Разрешение	Обозначение	SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС
511-24	Наименование объекта строительства	ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. БЛОЧНАЯ КУСТОВАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ №4

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
7	Все	SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.2-OOS -C В содержание тома добавлена информация об изменениях. SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.2-OOS.ТЧ П.4.10.1 дополнен фразой «Проливы ГСМ могут оказать воздействие в штатных ситуациях лишь при нарушении правил эксплуатации техники или правил охраны окружающей среды – сброс моторного масла при заправке (что запрещено!). Воздействия будут очень малы и должны оцениваться только как аварийные. Строгое соблюдение правил эксплуатации двигателей автотранспорта и дорожно-строительной техники позволяет предотвратить попадание ГСМ в почву». Л.115 П.4.10.3 и Приложение Ю дополнены спец.организациями и их лицензией на деятельность по обращению с отходами. Л.125, 456-466. Откорректировано наименование таблицы 4.1.7. л.69. П.4.1.3 дополнен описанием процесса и выделяемых веществ от емкости дренажной ЕД-2 для сбора масла и процесса "продувка и пропарка оборудования и трубопроводов от передвижных установок". Л.62. Дополнен обоснованием отнесения паров масла к веществу «Масло минеральное нефтяное». Л.64. П.4.3 удалено задвоение. Л.81. П.4.8.2 удалено задвоение. Л.94.	4	Замечания СПД от 27.11.24г.

Согласовано

Н.контр.

Изм. внес	Фоменко		27.11.24	ООО «ЮПИ»	Лист	Листов
Составил	Фоменко		27.11.24		1	1
ГИП	Фассахов		27.11.24			
Утв.	Фассахов		27.11.24			

Разрешение	Обозначение	SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС
482-24	Наименование объекта строительства	ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. БЛОЧНАЯ КУСТОВАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ №4

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
6	Все	SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.2-OOS -C В содержание тома добавлена информация об изменениях. SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.2-OOS.ТЧ Откорректировано по замечаниям к ООС: п.1.3 л.7, таблица 4.9 л.118-123, п.4.10л.111, п.5.5 л.130, таблицы 8.2, 8.3 и 8.4 л.161-163, Приложение А л.173-174. П.4.1.5 дополнен обоснованием отнесения паров масел. Л.69. П.4.1.3, Приложение С2 и Т2 дополнен расчетом на период эксплуатации работы по пропарке оборудования. л.60, 62-63, 67-69, 233-234, 372-401. П.4.5 дополнен сведениями о воздействии теплового излучения, светового воздействия. Л.81-82. П.4.3 дополнен воздействием вибрации на окружающую среду. Л.79-80.	4	Замечания СПД от 12.11.24г.

Согласовано

Н.контр.

Изм. внес	Фоменко		12.11.24	ООО «ЮПИ»	Лист	Листов
Составил	Фоменко		12.11.24		1	1
ГИП	Фассахов		12.11.24			
Утв.	Фассахов		12.11.24			

Разрешение	Обозначение	SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС
442-24	Наименование объекта строительства	ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. БЛОЧНАЯ КУСТОВАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ №4

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
5	Все	SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.2-OOS -C В содержание тома добавлена информация об изменениях. SUP-SF-BKNS4-001-PD-08.2-OOS.ТЧ Раздел полностью откорректирован в соответствие с замечаниями ГЭЭ.	4	Анализ замечаний отрицательного заключения ГГЭ от 14.10.2024г №1959/ГЭЭ.

Согласовано

Н.контр.

Изм. внес	Фоменко		18.10.24	ООО «ЮПИ»	Лист	Листов
Составил	Фоменко		18.10.24		1	1
ГИП	Фассахов		18.10.24			
Утв.	Фассахов		18.10.24			

Разрешение	Обозначение	SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OVOS
337-24	Наименование объекта строительства	ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. БЛОЧНАЯ КУСТОВАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ №4

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
4		**SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OVOS -С**	5	Дополнительные запросы ГЭЭ
		В содержание тома добавлена информация об изменениях.		От 14.08.2024г.
		SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OVOS.ТЧ	4	
		П.8.2 Откорректирована плата за загрязнение атмосферного воздуха и за размещение отходов с учетом коэффициента, установленного на 2024г. л.136-137		
		П. 4.5, Таблица 4.9 откорректирована и дополнена источниками образования отходов. л.96-99		
		П.4.5 дополнен информацией о возможном образовании отходов при проведении аварийных работ. л.100.		
		П.4.2.1 дополнен оценкой воздействия на земельные ресурсы и почвы. л.63-67.		
		П.4.2.2 дополнен характеристикой земельных ресурсов (категория земель) и видом разрешенного использования. Также дополнен описанием лесного участка. Проектируемый участок находится в границах ранее отведенных участков ООО «СПД», следовательно, площадь при строительстве и эксплуатации будут равны 0,9394 га. л.69.		
		Раздел ОВОС дополнен информацией: морфологический состав почв, санитарно-эпидемиологическая оценка почв (грунтов), агрохимическая характеристика, радиоактивная оценка почв (грунтов). л.63-67.		
		П.5.9 дополнен информацией о запланированной рекультивации земель на территории намечаемой хозяйственной деятельности. л.110-112.		
		П.3.7.2 предоставлена информация характеризующая леса. Л.34-37		
		П.4.4.1 дополнен информацией о вырубке деревьев. л.85-87.		
		П.3.7.2 представлена характеристика растительного мира. Л.34-37		
		Раздел ОВОС дополнен Приложением Э Проектом освоения лесов. л.305-306.		
		П.3.8 предоставлена информация о потенциально возможном обитании видов животных, занесенных в Красные книги в границах района проведения работ. Л.37-40		
		П.4.4.3 дополнен информацией по воздействию на животных при строительстве и эксплуатации. л.87-90.		
		П.5.7 разделен мероприятиями по снижению негативного воздействия на растительность и животный		

Изм. внес	Фоменко		08.24	ООО «ЮПИ»	Лист	Листов
Составил	Фоменко		08.24		1	4
ГИП	Фассахов		08.24			
Утв.	Фассахов		08.24			

Согласовано:

Н. контр.	Фамилия	10.11.21
	x	

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
		мир. л.106-108		
		П.4.4 дополнен воздействием на растительный и животный мир в периоды строительства и эксплуатации. л.87-90.		
		П.3.9 представлена информация об удаленности объекта от ООПТ регионального и местного значения, ВБУ и КОТР. Л.41-42		
		В п. 8.1 откорректирован расчет платы за НВОС. Л.134-135		
		П.4.1.3 Расчеты шумового воздействия на период эксплуатации приняты в соответствие с разработанным проектом СЗЗ. Л.61-62		
		П.4.1Расчет шумового воздействия на период строительства принят с учетом одновременности работы техники. Уровень шума для спецтехники представлен на расстоянии 7,5 м, для ДЭС и компрессора -–на расстоянии 1,0 м. Л.53-61		
		П.4.1.3 Физические факторы, а именно вибрация и ЭМП приняты в соответствии с проектом СЗЗ и представлены в п. 4.1.2. л.61-62		
		П.4.1 Расчеты выбросов ЗВ на период эксплуатации приняты в соответствие с разработанным проектом СЗЗ Л.58-59		
		П.4.1Обоснование значений метеорологических параметров и коэффициентов, принятых в расчетах рассеивания приняты в соответствие с климатической характеристикой. Л.53		
		Приложение Т Расчет выбросов ЗВ при погрузо-разгрузочных работах выполнен с учетом среднегодовой скорости ветра 7 м/с, при расчете применялся Коэффициент зависимости мощности выброса от скорости ветра К3 = 1,4. Л.195-255		
		П.4.1 Расчеты рассеивания ЗВ на период эксплуатации приняты в соответствие с разработанным проектом СЗЗ Л.53-61		
		П.4.1Расчеты выбросов ЗВ на период строительства приняты в соответствие с томом 7 ПОС. Л.53-61		
		П.6 Решения по ПЭК и ЛЭМ откорректированы. Л.113-130		
		П.6 решения ПЭК и ЛЭМ представлены по каждому компоненту. Л.113-130		
		П.6 решения ПЭК и ЛЭМ представлены по каждому компоненту. Л.113-130		
		Раздел дополнен п.6.5 Положение контроля (мониторинга) при аварийных ситуациях. л.109		
		П.4.6 обоснована информация по воздействию аварийных ситуаций. л.101-102		
		П.4.6 откорректировано наименование раздела «Мероприятия по минимизации риска возникнове-		

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
		ния возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду». л.101		
		П.4.3.2 Вывоз снега и загрязненного снежного покрова с территории проведения работ осуществляется на полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения на расстояние 35,0 км. Л.73		
		По тексту откорректировано «изысканий» на «рассматриваемый».		
		П. 4.3 Раздел дополнен обоснованием сведениями о составе всех образующихся на территории объекта сточных вод, обоснованием химического состава всех видов сточных вод. Л.72-81.		
		П.п. 4.2.2 Раздел дополнен сведениями о технических условиях на водоснабжение и водоотведение на период строительства и эксплуатации. Л.69-71		
		П.4.3 дополнен требованиями к качеству воды, необходимой на период строительства и эксплуатации. Л.75-76, 80.		
		П.4.3 дополнен сведениями сбора и отведения поверхностного стока в период строительства и эксплуатации. Л.72-81.		
		П.4.3.2 дополнен сведениями о потребности в воде на хозяйственно-бытовые и производственные нужды за весь период производства работ, баланс водопотребления и водоотведения. Л.72-76.		
		П.4.3.3 дополнен сведениями о водопотреблении и водоотведении на период эксплуатации. Л.76-81.		
		П.4.3 дополнен сведения об объемах всех накопительных емкостей для сбора сточных вод для всех периодов производства работ, а также периодичность вывоза стоков для подтверждения не переполнения накопительных емкостей. Л.72-81		
		п. 4.3 Подрядная строительная организация самостоятельно заключает договора на оказание услуг на прием сточных вод согласно исходным данным для ПОС Приложение А том ПОС. Вывоз стоков в период эксплуатации производится в соответствии с пролонгированными договорами. Л.81.		
		П.4.2 дополнен оценкой воздействия в части воздействия на водные объекты и их водосборные площади, а также вопросов водопотребления и водоотведения с учетом результатов изысканий и принятых проектных решений. Л.72-81		
		П.4.2 дополнен мероприятиями по охране окружающей среды в части воздействия на водные объекты и их водосборные площади, а также вопросов водопотребления и водоотведения с учетом уточненной оценки воздействия. Л.72-81		

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
		П.5.2 дополнен сведениями по мерам, направленным на уменьшение воздействия на геологическую среду. Л.103-104		
		П.3.7.1 дополнен результатами исследований химического состава грунтов на глубину планируемого освоения, а также расчетами суммарного показателя загрязнения в почвах. Л.30-34		
		П.3.9 предоставлены сведения о наличии/отсутствии водосборных площадей подземных водных объектов, используемых для хозяйственно-бытового водоснабжения; об удаленности участка работ от водозаборных скважин подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО. л.48		
		П.3.4 дополнен характеристикой опасных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений. Л.16-22		
		П.3.7.1 дополнен результатами исследований химического состава грунтов на глубину планируемого освоения, а также расчетами суммарного показателя загрязнения в почвах. Л.30-34		
		П.3.5 дополнен оценкой качества подземных вод и оценкой категории защищенности подземных вод участка работ. Л.23-27		
		П.3.3 дополнен геоморфологической приуроченностью участка работ в локальном отношении, характеристикой формы рельефа территорий, граничащих с участком работ. Л.15		
		П.3.4 дополнен характеристикой опасных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений. Л.23-27		

Разрешение	Обозначение	SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OVOS
189-24	Наименование объекта строительства	ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. БЛОЧНАЯ КУСТОВАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ №4

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
3	Все	SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OVOS -С В содержание тома добавлена информация об изменениях. SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OVOS.ТЧ П.10.2 и 10.3 откорректированы в соответствии с материалами обсуждений. Л.84-86. Раздел ОВОС дополнен Приложением Щ Сведения о проведении общественных слушаний намечаемой хозяйственной деятельности. Л.232-250.	4	Замечания СПД от 29.04.24г.

Согласовано						
	Яковлева					
Н.контр.						
	Изм. внес	Фоменко		05.24	ООО «ЮПИ»	Лист / Листов
	Составил	Фоменко		05.24		1 / 1
	ГИП	Фассахов		05.24		
	Утв.	Фассахов		05.24		

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЮГОРСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»
(ООО «ЮПИ»)

Заказчик – ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. БЛОЧНАЯ КУСТОВАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ №4

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС

Генеральный инженер **А.А.Фассахов**

21.12.23

Главный инженер проекта **Ю.С. Грамматчикова**

21.12.23

2023

Взам. инв. №	
Подп. и дата	21.12.23
Инв. № подл.	62164

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС -С	Содержание тома	1 Изм7 (Зам)
SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС .ТЧ	Текстовая часть	467 л. Изм7 (Зам)
SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС -ГЧ	Графическая часть	7 л.
	Общее количество листов документов, включенных в том	476

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата 21.12.23

Инв. № подл. 62164

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
6	-	Зам	482-24		11.24
7	-	Зам	511-24		11.24

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС-С

Разраб.	Фоменко		21.12.23
			21.12.23
Н. контр.	Маркова		21.12.23
ГИП	Грамматчикова		21.12.23

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «ЮПИ»

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.docx

Формат А4

Содержание

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 6

1.1 Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс. 6

1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации. 6

1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности 7

1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты 8

2 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ 12

3 ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ 13

3.1 Климатическая характеристика 13

3.2 Гидрографическая характеристика 15

3.3 Геоморфология 16

3.4 Геологическое строение 17

3.4.1 Специфические грунты 18

3.4.2 Геологические и инженерно-геологические процессы 19

3.5 Гидрогеологические условия 23

3.5.1 Оценка защищенности подземных вод 26

3.6 Ландшафтные условия 29

3.7 Почвенно-растительные условия 30

3.7.1 Почвенный покров 30

3.7.2 Общая характеристика растительности 35

3.8 Животный мир 38

3.8.1 Характеристика фауны района производства работ 41

3.8.2 Охотничье-промысловые животные 41

3.9 Территории с ограничениями ведения хозяйственной деятельности 42

3.9.1 Особо охраняемые природные территории 42

3.9.2 Территории традиционного природопользования (родовые угодья) 44

3.9.3 Объекты историко-культурного наследия 46

3.9.4 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы 47

3.9.5 Охотничье-промысловые животные 49

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата 21.12.23

Инв. № подл. 62164

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС-ТЧ			
6	-	Зам	482-24		11.24				
7	-	Зам	511-24		11.24				
Разраб.		Фоменко			21.12.23	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
					21.12.23		П	1	467
Н. контр.		Маркова			21.12.23		ООО «ЮПИ»		
ГИП		Грамматчикова			21.12.23				

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.docx

Формат

3.9.6 Источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их ЗСО 49

3.9.7 Скотомогильники и биометрические ямы, свалки и полигоны, и их санитарно-защитные зоны 50

3.9.8 Месторождения полезных ископаемых 51

3.9.9 Приаэродромные территории 51

3.9.10 Защитные и особо защитные участки лесов 51

3.9.11 Информация о расположении проектируемых объектов относительно ООПТ местного значения, ТПП КМНС местного значения, кладбищ, свалок, полигонов ТБО и их СЗЗ, зон отдыха, курортов, дачных и садово-огородных участков 53

3.9.12 Сведения о мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиорации 54

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РАССМОТРЕННЫМ АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ 55

4.1 Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха 55

4.1.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительных работ 56

4.1.2 Период строительства 59

4.1.3 Период эксплуатации 61

4.1.4 Проведение расчетов загрязнения атмосферы 64

4.1.5 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в зоне влияния выбросов промплощадки предприятия, анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ, для которых установлено значение ПДКм.р. 68

4.1.6 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в зоне влияния выбросов площадки предприятия, анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ, для которых установлено значение ПДКс.с. 71

4.1.7 Предложения по установлению величины СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха 73

4.2 Расчеты физического воздействия на атмосферный воздух 75

4.2.1 Расчеты шумового воздействия на атмосферный воздух 75

4.2.2 Нормативные уровни шума 76

4.2.3 Характеристика основных источников шума на территории предприятия 77

4.2.4 Определение уровней звукового давления в расчетных точках 77

4.2.5 Предложение по установлению величины СЗЗ по фактору шума 79

4.3 Расчеты воздействия вибрации 81

4.4 Расчеты воздействия инфразвука и ультразвука 82

4.5 Расчеты воздействия электромагнитных полей, теплового излучения и светового воздействия 82

4.6 Оценка риска для здоровья человека 83

4.7 Охрана и рациональное использование земельных ресурсов 83

4.7.1 Воздействие объекта на территорию, условия земелепользования и геологическую среду 84

4.7.2 Мероприятия, снижающие негативное воздействие на земельные ресурсы 89

4.8 Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения 93

4.8.1 Размещение проектируемых объектов относительно водоохранных зон и прибрежных защитных полос 93

4.8.2 Потребность в водных ресурсах и водоотведение на период строительства 93

4.8.3 Потребность в водных ресурсах и водоотведение на период эксплуатации 97

4.9 Воздействие объекта на растительный и животный мир 103

4.9.1 Виды воздействия 103

4.9.2 Воздействие загрязнителей на растительный покров 103

4.9.3 Воздействие на животный мир 108

4.10 Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности на состояние окружающей природной среды 112

4.10.1 Анализ качественных и количественных характеристик отходов 113

4.10.2 Компонентный состав и опасные свойства отходов 116

4.10.3 Проектные решения по обращению с отходами 119

4.11 Мероприятия по минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду 126

5 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 129

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 129

5.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова 129

5.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах 130

5.4 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве 131

5.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов 131

5.6 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации 133

5.7 Мероприятия по охране растительного и животного мира 134

5.7.1 Мероприятия по снижению воздействия на почвенно-растительный покров 134

5.7.2 Мероприятия по снижению воздействия на животный мир 135

5.7.3 Мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги РФ 136

5.8 Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб 137
5.9 Мероприятия по рекультивации нарушенных земель 137
5.10 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региону 140

6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 141

6.1 Период строительства 141
6.2 Производственный экологический контроль в период эксплуатации 142

6.2.1 Мониторинг атмосферного воздуха 144

6.2.2 Мониторинг снежного покрова 146

6.2.3 Мониторинг состояния поверхностных вод 148

6.2.4 Мониторинг состояния донных отложений 150

6.2.5 Мониторинг состояния почвенного покрова 151

6.2.6 Ландшафтный мониторинг 153

6.3 Требования к функционированию наблюдательной сети и организации службы экологического мониторинга 155
6.4 Положение контроля (мониторинга) при аварийных ситуациях 159

7 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 160

8 ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ 161

8.1 Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха 162
8.2 Расчет платы за размещение отходов 164

9 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ 166

10 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ВОЗМОЖНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 167

10.1 Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений 167
10.2 Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений 167

11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА 170

12 Перечень принятых сокращений 172

13 Ссылочные и нормативные документы 173

Приложение А (обязательное) Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду 175

Приложение Б (обязательное) Сведения о наличии/отсутствии ООПТ регионального и местного значения 177

Приложение В (обязательное) Справка о наличии (отсутствии) ТТП федерального и регионального значения 184

Приложение Г (обязательное) Информационные письма администрации 187

Приложение Д (обязательное) Справка о наличии(отсутствии) ИКН 189

Приложение Е (обязательное) Сведения о наличии/отсутствии миграций и КОТР 192

Приложение Ж (обязательное) Справка о наличии/отсутствии поверхностных и подземных вод и их ЗСО 193

Приложение И (обязательное) Справка о наличии (отсутствии) скотомогильников биометрических ям (обязательное) 196

Приложение К (обязательное) Справка о наличии/отсутсвии полезных ископаемых 198

Приложение Л (обязательное) Сведения о приаэродромных территориях 200

Приложение Н (обязательное) Справка о наличии/отсутствии лечебно-оздоровительных местностей и курортов 203

Приложение П (обязательное) Справка о наличии/отсутствии мелиорированных земель и мелиоративных систем 204

Приложение Р (обязательное) Справка о значениях фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и климатическая характеристика 206

Приложение С.1 (обязательное) Расчет выбросов на период строительства 207

Приложение С.2 (обязательное) Расчет выбросов на период эксплуатации 226

Приложение Т.1 (обязательное) Расчет рассеивания на период строительства 236

Приложение Т.2 (обязательное) Расчет рассеивания на период эсплуатации 374

Приложение М (обязательное) Сведения о наличии/отсутствии защитных лесов и лесопарковых зеленых поясов 404

Приложение У.1 (обязательное) Расчет звукового давления на период строительства 410

Приложение У.2 (обязательное) Расчет звукового давления на эксплуатации 413

Приложение Ф (обязательное) Расчет объемов образования отходов 427

Приложение Ц (обязательное) Программа ЛЭМ Верхнесалымского месторождения 433

Приложение Ш (обязательное) Программа производственного экологического контроля объекта 3-й категории негативного воздействия на окружающую среду «Блочная кустовая насосная станция» 434

Приложение Щ (обязательное) Сведения о проведении общественных слушаний намечаемой хозяйственной деятельности 435

Приложение Э (обязательное) Проект освоения лесов 454

Приложение Ю (обязательное) Выписка из реестра лицензий и лицензии на деятельсть с отходами 456

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс.

Заказчиком проектной документации является Нефтеюганский филиал общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент».

Юридический адрес: 628327, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский АО-Югра, Нефтеюганский район, пос. Салым, ул. Юбилейная, д. 15

Почтовый адрес: 628309, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский АО-Югра, г. Нефтеюганск, мкр.2, д.32. Телефон/факс: 8 (3463) 22-44-55/8 (3463) 22-93-36.

Контактное лицо: Инженер отдела экспертиз Соломенник Сергей Анатольевич, тел. 89220003137.

1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации.

Название объекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4».

Планируемое место реализации: В административном отношении объект расположен на территории Верхнесалымского месторождения, Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югра (рисунок 1).

Район работ расположен в юго-западном направлении от п. Салым на расстоянии 30,4 км, и в юго-западном направлении г. Нефтеюганск на расстоянии 146,5 км. Расстояния от рассматриваемого объекта до населенных пунктов указаны по воздушной линии.

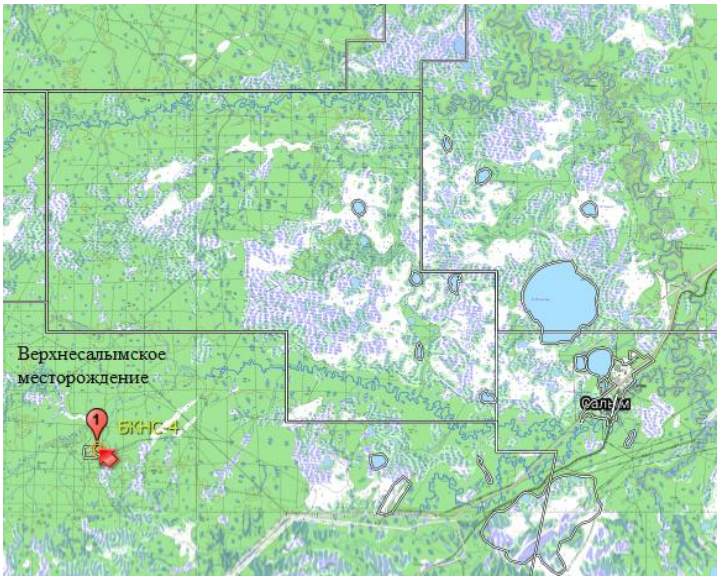


Рисунок 1 Обзорная схема участка работ

Размещение проектируемых объектов приведено на карте-схеме района строительства в графической части раздела

1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Цель разработки настоящего комплекта проектной документации – дальнейшая реализация технологической схемы разработки Верхнесалымского месторождения, выполнение лицензионного соглашения.

Необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду- исследование влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду значимых, потенциально неблагоприятных последствий от намечаемой деятельности, выявление и учет общественных предпочтений при принятии решений, касающихся реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

Предотвращение или смягчение воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Разработка мероприятий по охране окружающей среды и оценка воздействия на окружающую среду проектируемого объекта проведена в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ, а именно:

- Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ;
- Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» и др.

Данный раздел разработан в соответствии с:

- постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- приказом Министерства природных рисурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 года№ 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду выполнены в соответствиис с:

- технического задания на проектирование «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4», утвержденного руководителем отдела комплексного проектирования в 2022 г.;
- дополнения №1 к Техническому заданию на проектирование «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4», руководителем отдела комплексного проектирования в 2023 г.;
- инструкция по применению типовых сметных решений;
- лицензия на право пользования недрами ХМН-009696 ВЭ;

- выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 7204200709-17092021-0826 от 17.09.2021г.;

- выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 7204200709-17092021-0824 от 17.09.2021г.;

- технический отчет по результатам инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий, выполненный ООО «ЮПИ» в феврале 2023 году.

На период эксплуатации проектируемый объект относиться к объекту негативного воздействия на окружающую среду I категории в составе ОНВОС "Верхнесалымское месторождение" (Код объекта в государственном реестре: 71-0186-000266-П). Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № 10904721 по состоянию на 09.10.2024 г представлена в Приложении А.

На период строительства строительная площадка ставится на государственный экологический учет с присвоением категории в соответствии с Критериями отнесения объектов, оказывающих негативное на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398. Согласно п.6 осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев, присваивается 3 категория объекта, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты

1.4.1 Описание планируемой деятельности.

Проектной документацией «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» предусматривается строительство по этапам.

Блочная кустовая насосная станция №4 (далее БКНС-4) предназначена для поддержания пластового давления и темпов добычи нефти по Верхнесалымскому месторождению.

Проектная документация предусматривает строительство новой площадки БКНС-4 рядом с действующей кустовой насосной станцией №1 (далее КНС-1). После строительства БКНС-4 КНС-1 переводится в резерв.

Проектируемые сооружения на площадке БКНС-4 обеспечивают прием подготовленной подтоварной воды от установки предварительного сброса воды (далее УПСВ) Верхнесалымского месторождения, запас пластовой воды в буферных емкостях,

подачу подтоварной воды насосами для закачки в систему поддержания пластового давления (далее ППД), учет перекачиваемой воды.

Основные технические характеристики проектируемой БКНС-4 представлены в Таблица 1.1.

Таблица 1.1- Основные технические характеристики проектируемой БКНС-4

Характеристики	Параметры
Закачка пластовой воды в систему ППД	15718 м³/сут
Производительность насосной станции	17000 м³/сут
Номинальная производительность насосной станции	17280 м³/сут
Перекачиваемая среда	очищенная подтоварная вода
Температура среды на входе БКНС-4	не более +80 °С
Рабочее давление на входе БКНС-4 (согласно, приложения Г)	0,05…2,65 МПа
Расчетное давление подводящего трубопровода воды низконапорного	4,0 МПа
Рабочее давление на выходе БКНС-4	19,0 МПа
Расчетное давление на выходе БКНС-4	25,0 МПа

Режим работы проектируемой БКНС-4 постоянный, круглогодичный, из расчета 365 сут/год.

Технологические сооружения БКНС-4 обеспечивают проведение следующих технологических операций:

- прием подготовленной подтоварной воды от УПСВ Верхнесалымского месторождения;
- защита оборудования от превышения давления;
- подача подтоварной воды в систему ППД;
- учет подтоварной воды, подаваемой в систему ППД;
- обеспечение аварийного запаса подготовленной подтоварной воды в буферных емкостях БЕ-1, БЕ-2 на случай аварийной ситуации на подводящем низконапорном трубопроводе воды;
- сбор дренажей и аварийных сливов в емкости дренажные ЕД-1, ЕД-2;
- продувка и пропарка оборудования и трубопроводов от передвижных установок.

В состав проектируемых сооружений технологического назначения на БКНС-4 входят:

- буферные емкости БЕ-1, БЕ-2 для обеспечения запаса воды на БКНС-4 (поз.22);

- блочная кустовая насосная станция №4.1 (далее БКНС-4.1) с насосами ЦНС 240-1900 (3 рабочих + 0 резервных) с производительностью 240 м³/ч и напором 19,0 МПа (поз.21);

- емкость дренажная ЕД-1 (для сбора утечек с насосов, опорожнения трубопроводов) (поз.23);

- емкость дренажная ЕД-2 для сбора масла (поз.24);

- трубопроводы технологические с запорно-регулирующей арматурой.

В соответствии с заданием на проектирование выделены следующие этапы строительства:

Этап 1. БКНС-4;

Этап 2. Блок Ультразвуковой системы коррозионного мониторинга;

Этап 3. Площадка буферных емкостей.

Для обеспечения резерва в случае ремонта или поломки одного из насосов БКНС-4.1 в соответствии с заданием на проектирование предусмотрено использование насосов с действующей КНС-1.

После ввода в эксплуатацию БКНС-4 действующая КНС-1 переводится в резерв.

Действующая КНС-1 предназначена для подготовки (очистки) сеноманской воды до требований системы ППД, подачи очищенной сеноманской воды и подготовленной подтоварной воды в систему ППД Верхнесалымского месторождения.

КНС-1 - действующий объект, выполнен по проекту 7410-E1 (KNS-1), техническое перевооружение выполнено по проекту 032-15/19 (KNS-1 Technical upgrade).

Состав сооружений существующей КНС-1:

- блочная кустовая насосная станция №1 (далее БКНС-1) с насосами ЦНС 90-1900 (4раб. + 0рез.);

- сепараторы V= 25 м³ (2шт.);

- емкость дренажная V= 16м³;

- гидроциклон;

- свеча рассеивания.

1.4.2 Описание альтернатиыных вариантов достижения цели планируемой деятельности

В соответствии с п. 7.1.4 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01 декабря 2020 года № 999, в настоящем разделе выполнен анализ альтернативных вариантов реализации проектируемой деятельности, включая «нулевой вариант» (отказ от деятельности) и обоснование выбора варианта намечаемой деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.

Оптимальный вариант выбран на основе проведенной оценки намечаемой деятельности на окружающую среду по экономическим и экологическим критериям с учетом

перспективного развития предприятия, а также с учетом возможных ограничений, определенных законодательством и действующими нормативными документами.

Отказ от деятельности

Отказ от деятельности является экологически и экономически нецелесообразным, т.к. влечет нарушение условий лицензионных соглашений на право пользования участками недр, которыми владеет ООО «Салым Петролеум Девелопмент» и, как следствие, нарушение государственной политики в области поиска, оценки и освоения месторождений углеводородов. В соответствии с лицензионным соглашением невыполнение недропользователем условий соглашения является основанием для их отзыва.

2 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ

При реализации альтернативных вариантов возможны следующие виды воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности:

В процессе реализации намечаемой деятельности по альтернативным вариантам основными возможными воздействиями являются:

- воздействие на атмосферный воздух, обусловленное выбросами загрязняющих веществ от работы ДВС техники и выбросами пыли неорганической с содержанием кремния 20-70 процентов;

- акустическое (шумовое) воздействие, создаваемое техникой при производстве работ;

- размещение отходов производства и потребления;

- воздействие на земельные ресурсы и почвы, именно обусловленное изъятие дополнительных земельных ресурсов и выбросами загрязняющих веществ от работы спецтехники и выбросами пыли неорганической с содержанием кремния 20-70 процентов;

- воздействие на растительный и животный мир, обусловленное изъятием дополнительных земельных ресурсов.

Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам не рассматривается в связи с тем, что реализация альтернативных вариантов влечет следующие прогнозируемые негативные воздействия: изъятие дополнительных земельных ресурсов; превышение гигиенических нормативов загрязняющих веществ (ПДК по атмосферному воздуху) в жилой застройке; невключение отходов в качестве вторичных материальных ресурсов в процессы переработки в готовые продукты, применяемые в промышленности; отказ от перехода на современные технологические процессы, оснащенные природоохранными сооружениями на базе наилучших имеющихся технологий.

3 ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ

3.1 Климатическая характеристика

Климат района работ континентальный. Зима суровая, холодная, продолжительная. Лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны – осень и весна. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки, резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

Климатическая характеристика принята по ближайшей метеорологической станции Салым (34,7-36,0 км к северо-западу от рассматриваемого объекта) тому 3 «Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации» и тому 4 «Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий».

Климатическая характеристика приведена согласно данным НПК «Атмосфера» за период 1980-2020 гг.

Зона проектирования относится к I району, 1В подрайону климатического районирования для строительства, согласно СП 131.13330.2020.

Среднегодовая температура воздуха минус 0,1°С. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – января минус 18,7°С, а самого жаркого – июля – плюс 17,9°С. Абсолютный минимум минус 49,1 ºС, абсолютный максимум плюс 36,3ºС.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки 0,98 обеспеченности минус 42 ºС; 0,92 обеспеченности - минус 40 ºС. Температура воздуха наиболее холодных суток 0,98 обеспеченности минус 47 ºС; 0,92 обеспеченности - минус 40ºС.

Подробная климатическая характеристика по метеостанции Салым представлена таблицах 3.1-3.3.

Таблица 3.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха (ºС)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-18,7	-16,2	-7,0	0,4	8,2	15,7	17,9	14,7	8,2	0,6	-10,3	-16,3	-0,1

Таблица 3.2 - Повторяемость направления ветра и штилей за год (%)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	4,9	1,9	10,6	17,3	35,3	14,5	9,8	5,7	11,8
II	7,1	2,8	10,6	13,1	30,6	14,6	12,5	8,7	11,3
III	6,6	2,7	8,9	12,1	30,8	14,6	14,0	10,3	7,2

IV	12,6	4,2	9,5	8,6	21,4	14,5	15,6	13,6	7,0
V	19,6	6,2	10,2	8,4	15,2	11,5	13,2	15,7	7,6
VI	18,8	7,1	11,2	9,6	13,9	10,0	14,2	15,2	9,8
VII	24,2	9,0	11,7	7,7	11,0	9,6	11,8	15,0	13,8
VIII	17,2	6,3	9,2	9,5	14,8	12,8	15,6	14,6	14,9
IX	11,6	5,7	10,7	11,4	15,9	16,6	15,5	12,6	9,6
X	7,0	3,6	6,9	9,0	25,0	20,4	18,5	9,6	5,8
XI	6,5	3,4	9,0	10,9	25,2	19,4	16,2	9,4	7,7
XII	5,3	1,3	8,9	14,4	30,9	19,0	12,5	7,7	10,0
Год	11,8	4,5	9,8	11,0	22,5	14,8	14,1	11,5	9,7

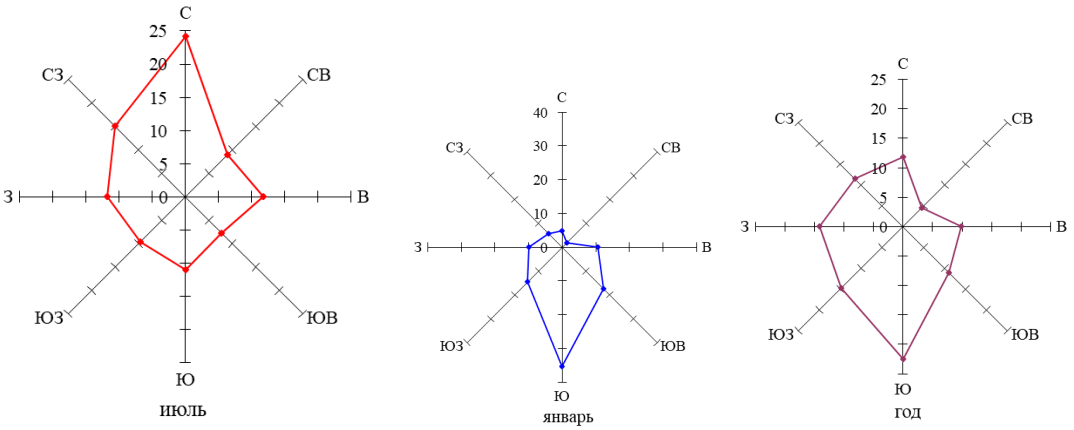


Рисунок 2 – Розы ветров

Основными характеристиками атмосферных нагрузок являются их нормативные значения: снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, гололёдная нагрузка (СП 20.13330.2016). Зона влажности дана согласно СП 50.13330.2012, климатический подрайон строительства представлен согласно СП 131.13330.2020 (таблица 3.27).

Таблица 3.3 – Нагрузки и воздействия в рассматриваемом районе

Наименование параметра	Значение показателя	Обоснование (источник информации)
Нормативное значение веса снегового покрова для снегового района (снеговой район)	2,0 кПа-IV	СП 20.13330.2016
Нормативное значение ветрового давления для ветрового района (ветровой район)	0,23 кПа-I 500 Па (II)	СП 20.13330.2016 ПУЭ 7 изд.
Нормативная толщина стенки гололеда (прим.указать район)	5 мм-II 15 мм- II	СП 20.13330.2016 ПУЭ 7 изд
Район по среднегодовой продолжительности гроз в часах	от 40 до 60 часов с грозой	ПУЭ 7 изд.

Наименование параметра	Значение показателя	Обоснование (источник информации)
Район по пляске проводов	с умеренной пляской проводов	ПУЭ 7 изд.
Климатический район по воздействию климата на технические изделия и материалы	II4 - умеренный, умерено холодный	ГОСТ 16350-80
Климатический подрайон строительства	IВ	СП 131.13330.2018
Зона влажности территории России	2-нормальная	СП 50.13330.2012

Согласно СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*, по нормативному ветровому давлению территория относится к I району (0,23 кПа), по снеговым нагрузкам – к IV, расчетный вес снегового покрова для района – 2,0 кПа. Район гололедности второй. Нормативная толщина стенки гололеда 5 мм.

Согласно ПУЭ (7 издание) рассматриваемая территория относится к II району по ветровому давлению (500 Па); район по толщине стенки гололеда – II (нормативная толщина стенки гололеда 15 мм); средняя продолжительность гроз от 40 до 60 часов в год.

3.2 Гидрографическая характеристика

В гидрографическом отношении район относится к бассейну Средней Оби, который характеризуется замедленным поверхностным стоком и слабым естественным дренажем грунтовых вод. Плоский рельеф избыточное увлажнение, наличие пород с низкими фильтрационными свойствами, близкое к поверхности залегание грунтовых вод и слабый дренаж, что создает благоприятные условия для широкого развития процессов заболачивания и образования озер.

Речная сеть рассматриваемого района принадлежит к бассейну р. Обь (левобережье, среднее течение). Густота речной сети исследуемого района составляет 0,30 – 0,35 км/км2.

Водоток рассматриваемого района – р. Вандрас, являющийся левосторонним притоком реки Большой Салым.

Характерной особенностью территории является большое распространение болот, которые, как правило, расположены в верхней части водосборов.

Для водотоков рассматриваемого района характерно наличие нешироких, хорошо врезанных долин, двусторонних пойм и извилистых русел.

Междуречья очень пологие, часто плоские, заняты грядово-мочажинными и грядово-озерковыми болотами. Здесь развиты преимущественно травяные березово-елово-пихтовые леса.

Река Вандрас – река протекает по территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа. Длинна составляет 113км. Устье реки расположено в 324км

по левому берегу реки Большой Салым. Площадь водного бассейна 1760 км². На 21 км от устья расположен левый приток – река Лев. Правым притоком на 75 км от устья расположена река Невдаръега. Русло реки извилистое, в пойме реки расположено множество озер-стариц, образованных в результате деятельности речного потока. Ширина реки в меженный период составляет 40 м при глубине 1,5 м. Растительность долины реки представлена смешанным кедрово-березовым или сосново-березовым лесом. Пойма реки заболочена, в низовьях находятся заливные луга.

Проектируемые объекты в связи с большой удаленностью, а так расположенных на водоразделе вне зон затопления от реки Вандрас затоплению не подвергается.

3.3 Геоморфология

В геоморфологическом отношении изучаемый участок приурочен к юго-восточной части Западно-Сибирской плиты, к области развития аккумулятивной равнины, сложенной верхне-плиоцен-среднечетвертичными отложениями и осложненной врезанной в него долиной реки Иртыш с его притоками.

По схеме физико-географического районирования Тюменской области Н.А. Гвоздецкого рассматриваемый район расположен в лесной равнинной широтно-зональной области, Тобольской провинции, Юганской подпровинции.

Большую часть Тобольской провинции занимает правобережную часть нижнего Прииртышья. Она имеет абсолютные отметки 75-118 м. Поверхность провинции представляет озерно-аллювиальную или аллювиальную равнину, сложенную с поверхности преимущественно среднесуглинистыми покрывными отложениями, подстилаемыми или озерными слоистыми глинами или легкосуглинистыми, алевролитовыми и песчаными толщами. Рельеф рассматриваемого района равнинный, поверхность характеризуется небольшими поднятиями и понижениями, углы наклона местности не превышают 2°.

В геоморфологическом отношении территория месторождения находится в области ступенчатых озерно-аллювиальных равнин.

Характерной особенностью территории является большое распространение болот, которые, как правило, расположены в верхней части водосборов.

Для водотоков района изысканий характерно наличие нешироких, хорошо врезанных долин, двусторонних пойм и извилистых русел.

Территория месторождения расположена в таежной зоне.

Торфяные почвы с мощным моховым покровом и суглинистым составом почвообразующих пород имеют широкое площадное развитие.

Рельеф на территории месторождений равнинный с отдельными возвышениями. Минимальные отметки – в пойме рек.

3.4 Геологическое строение

Изучаемая территория в геоморфологическом отношении приурочена к юго-восточной части Западно-Сибирской плиты, к области развития аккумулятивной равнины, сложенной верхне-плиоцен-среднечетвертичными отложениями и осложненной врезанной в него долиной реки и притоками.

В геологическом строении района наибольшее значение имеют озерно-аллювиальные верхнечетвертичные отложения (la QIII-IV), перекрытые современными покровными (pd QIV) и болотными (b QIV) отложениями. Они залегают непосредственно с поверхности и имеют, как правило, значительную мощность отложений. Более древние породы, преимущественно озерно-аллювиальные среднечетвертичные (la QII) и верхнее-плиоцен-нижнечетвертичные (la N2 - QI) и неоген-олигоценового возраста (N - P3), залегают на больших глубинах и не попадают в зону влияния наземных сооружений.

Территория является тектонически спокойной областью, активные тектонические нарушения в пределах исследуемой территории отсутствуют.

В геолого-литологическом строении участка работ до глубины 20,0 м принимают участие озерно-аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (laQIII-IV), частично перекрытые с поверхности органическими отложениями (bQIV). В разрезах отложения представлены суглинками и супесями, мягкопластичной и пластичной консистенции, в том числе с включенями органических веществ; песками пылеватыми, средней плотности, водонасыщенными. А также современными болотными отложениями (bQIV), представленными торфом среднеразложившимся , в том числе погребенным.

С поверхности в местах хозяйственной деятельности, встречены техногенные образованиям, которые сложены песками пылеватыми, средней плотности, влажными (tQ).

Абсолютные отметки поверхности земли на изучаемой территории составили от 75.84 м до 78.43 мБС (по отметкам геологических выработок). до 81.01 мБС (по отметкам геологических выработок).

Коренные породы Западно-Сибирской плиты залегают на большую глубину и не представляют интереса с точки зрения инженерной геологии.

Согласно ГОСТ 25100-2020, ГОСТ 20522-2012, СП 24.13330.2021 п.4.6, 6.1, с учетом выявленных номенклатурных видов грунтов, их физико-механических свойств и условий залегания, в разрезе изученной толщи выделены следующие инженерно-геологические элементы, далее ИГЭ:

- ИГЭ-1 – торф среднеразложившийся, очень влажный;
- ИГЭ-2 – торф среднеразложившийся, маловлажный погребенный;
- ИГЭ-3– суглинок легкий, пылеватый, мягкопластичный;

- ИГЭ-4– суглинок легкий, пылеватый, мягкопластичный, с примесью органических веществ;

- ИГЭ-5 –супесь пылеватая, пластичная;

- ИГЭ-6 - супесь пылеватая, пластичная, с примесью органических веществ;

-ИГЭ-7 - песок пылеватый, средней плотности, водонасыщенный;

-ИГЭ-10 - песок пылеватый, средней плотности, влажный (техногенный грунт).

3.4.1 Специфические грунты

Специфические грунты – грунты, изменяющие свою структуру и свойства в результате замачивания, динамических нагрузок и других видов внешних воздействий, обладающие неоднородностью и анизотропией, склонные к длительным изменениям структуры и свойств во времени.

Специфические грунты на участке изысканий, в соответствии с СП 47.13330.2016 и СП 11-105-97 ч. III, представлены органическими грунтами и техногенными образованиями.

Исследуемая территория частично заболочена. На заболоченных участках мощность органических отложений составляет до 0,3 м.

Современные биогенные отложения представлены торфом среднеразложившимся (ИГЭ-1), в том числе погребенным торфом (ИГЭ-2).

Распространенность, вскрытые мощности органического грунта по проектируемым трассам и сооружениям представлены в разделе 11.

Для торфа характерная высокая влагоемкость и влажность в естественном состоянии. Волокнистая часть торфа при достаточном ее содержании может образовывать структурный каркас, ячейки которого заполнены аморфной массой продуктов разложения и неорганических примесей.

Торф, как определенный тип болотных отложений особого состава и состояния, характеризуются специфическими свойствами. Высокую естественную влажность, малую плотность, большую влагоемкость и весьма значительную, и неравномерную деформируемость – сжимаемость. Все эти особенности определяют их как слабые, малопригодные для строительства на них различных сооружений. При проектировании линейных сооружений на таких территориях должны быть выполнены следующие условия: обеспечена устойчивость основания; установлена и по возможности снижена величина осадки; обеспечено завершение интенсивной части осадки в заданный срок. При строительстве сооружений в таких условиях должны применяться все меры, предусматриваемые при возведении на сильно и неравномерно сжимаемых породах, такие как полное или частичное выторфовывание, устройство водоотводных и дренажных сооружений.

Согласно СП 11-105-97 ч. III п.6.2.7 основным видом полевых исследований прочностных свойств торфов является вращательный срез грунта в массиве с помощью крыльчатки для определения предельного сопротивления срезу. Однако мощность вскрытых отложений (не более 0,3 м) не позволяет провести испытания торфов вращательным срезом. К тому же вероятнее всего, органические грунты будут спланированы и, соответственно не будут являться основанием для проектируемых сооружений.

По результатам лабораторных испытаний болотных грунтов встреченные торфы, согласно табл.В.2 ГОСТ 33063-2014, подразделяются на следующие виды– таблица 13.

Таблица 13 – Разновидности встреченного торфа

№ ИГЭ	Разновидность	Тип по степени разложения	Подтип	Влажность, д.ед.	Степень разло-жения, %
1	очень влажный	средне-разложив-шийся	средней зольности	11,529-12,000	28-35
2	погребенный	средне-разложив-шийся	средней зольности	1,954-2,104	26-37

При проектировании следует учесть, что торф относятся к сильносжимаемым грунтам. На участках, где мощность отложений торфа менее 1,0 м, вместо выпора может происходить сильное уплотнение, при котором сжатие слоя близко к его мощности.

По проходимости строительной техники в летний период согласно СП 86.13330.2022 п. 8.7.1 болота на территории работ отнесены ко второму типу.

Техногенные насыпные грунты представлены песками пылеватыми, средней плотности, влажными (ИГЭ-8), которые на данной территории слагают насыпи существующих автодорог и производственных площадок. Распространение и вскрытая мощность насыпных грунтов представлены в разделе 11. Нормативные и расчетные значения физико-механических свойств насыпных грунтов представлены в таблицах 10,12.

Насыпной грунт является планомерно возведенной насыпью, уплотненный укаткой, отсыпка выполнена более двух лет назад (учитывая сроки разработки месторождений). Продолжительность периода самоуплотнения (согласно СП 11-105-97 ч. III, табл. 9.1) для песчаных грунтов составляет 0,5-2 года, т.е. грунт относится к слежавшемуся.

3.4.2 Геологические и инженерно-геологические процессы

Из существующих современных физико-геологических процессов и явлений, осложняющих условия инженерно-хозяйственного освоения района, следует отметить пучение грунтов слоя в результате сезонного промерзания – протаивания, подтопление грунтовыми водами и ветровую эрозию.

Современное геологическое строение, геоморфология, климат и инженерно-геологические процессы, а также хозяйственная деятельность человека, оказывают влияние на формирование инженерно-геологических условий и способствуют их активному изменению. Район изысканий относится к зоне развития сезонно-мёрзлых грунтов. У поверхности в зимний период грунты промерзают, летом оттаивают. Процессы сезонного промерзания пород в районе работ развиты повсеместно. Этот процесс развивается в органических (торф), пылевато-глинистых (суглинок, глина), а так же в мелких и сильно пылеватых песчаных (супесь, песок) грунтах, залегающих с поверхности. Проявляется образованием в зимнее время "пучин" на поверхности земли, деформацией и нарушением целостности полотна автодорог, откосов насыпей, и выпучиванием фундаментов мелкого заложения.

Все процессы в естественных условиях характеризуются низкой активностью.

Нормативная глубина промерзания грунтов (при однородном сложении) для данного региона, определенная по ближайшей метеостанции (м/с) – Салым, и составляет 2,36 м для песков пылеватых и супеси; для суглинков– 1,94 м, согласно СП 22.13330.2016 п.5.5.3, приведены в таблице 15.

Таблица 15 - Нормативная глубина промерзания грунтов

Название метеостанции	Пески пылеватые и супесь	Суглинки
Салым	2,36 м	1,94 м

Согласно РСН 68-87 табл. 1.2.1, глубина промерзания для торфов на территории изысканий составляет до 0,8 м.

Для защиты проектируемых сооружений от промерзания следует предусмотреть теплоизоляцию сооружений или исключить возможность изменения естественного теплового режима грунтов с помощью снеговой или искусственной теплоизоляционной подушки.

Глубина сезонного промерзания обусловлена рядом факторов и колеблется в широких пределах. Снятие или уплотнение растительного покрова, дренирование грунтов приводит к резкому увеличению глубины сезонного промерзания.

Все процессы в естественных условиях характеризуются низкой активностью.

Расчетная глубина сезонного промерзания грунта (в том числе и для грунтов с неоднородным сложением) определятся проектировщиками исходя из проектной отметки поверхности земли, с учетом теплового режима проектируемого сооружения (СП 22.13330.2016 п.5.5.4).

Для грунтов, залегающих в зоне сезонного пучения, произведено определение степени пучинистости в лабораторных условиях, результаты представлены в приложении К.

Согласно ГОСТ 25100-2020 табл. Б24 суглинки мягкопластичные (ИГЭ-3, ИГЭ-4) относятся к слабопучинистым и сильнопучинистым; торфы (ИГЭ-2) – к сильнопучинистым.

В случае необходимости для исключения воздействия сезонного морозного пучения рекомендуется предусмотреть мероприятия согласно СП 116.13330.2012.

Процессы сезонного промерзания и сопровождающие их процессы физического и химического выветривания способствуют систематическому изменению характера сложения грунтов – их разуплотнению.

Рассматриваемая территория относится ко 2-му типу по степени и характеру увлажнения на суходольных участках (поверхностный сток не обеспечен, грунтовые воды не влияют на увлажнение верхней толщи) и к 3-му на заболоченных участках (грунтовые или длительно стоящие поверхностные воды оказывают влияние на увлажнение верхней толщи грунтов), согласно СП 34.13330.2021 приложение В.

По характеру подтопления грунтовыми водами суходольные участки с глубиной залегания грунтовых вод ниже 3,0 м, согласно СП 22.13330.2016 п.5.4.8 относится к неподтопленным.

По характеру техногенного воздействия неподтопленные застраиваемые территории изысканий можно отнести к потенциально подтопляемой – т.е. территории, на которых вследствие неблагоприятных природных и техногенных условий в результате их строительного освоения, или в период эксплуатации возможно изменение уровня подземных вод, вызывающее нарушение условий нормальной эксплуатации сооружений, что требует проведения защитных мероприятий или устройства дренажей, согласно СП 22.13330.2016 п.5.4.9.

Суходольные участки с уровнем грунтовых вод выше 3,0 м и заболоченные участки по характеру подтопления грунтовыми водами, согласно СП 22.13330.2016 п.5.4.8 можно отнести к естественно подтопляемой территории.

Мероприятия по инженерной защите территории от подтопления рекомендуется принять согласно СП 104.13330.2016 и СП 116.13330.2012 глава 10.

Исследуемая территория подвержена процессу заболачивания. Болота являются следствием переувлажнения и высокого стояния подземных вод. Застой воды на поверхности (в виду строения преимущественно суглинистыми разностями) и холодный климат приводят к заболачиванию территории. В настоящее время болотообразовательный процесс продолжает развиваться. Происходит заболачивание окружающих суходолов, где в условиях пониженного рельефа селятся представители болотной растительности.

Ветровая эрозия отмечается на территориях, сложенных с поверхности песками и на насыпных площадках. Выражается в развевании легких песчаных грунтов.

Согласно СП 14.13330.2018 приложение А по картам ОСР-2015 сейсмичность района составляет 5 баллов. В соответствие СП 22.13330.2016 п. 6.13.1, в районах с сейсмичностью менее 7 баллов основания следует проектировать без учета сейсмических воздействий.

Согласно СП 115.13330.2016 табл. 5.1 район изысканий относится к «весьма опасной» категории опасности природных процессов по морозному пучению (площадная пораженность территории более 75 %) и подтоплению, к «умеренно опасной» по сейсмичности и эрозии.

10 Инженерно-геологическое районирование

Участок работ, согласно схеме инженерно-геологического районирования (Инженерная геология СССР, том 2, рис. 29), относится к области долины Оби (Д-1).

Долина Оби – ступенчатая аккумулятивная равнина, сложенная верхнечетвертичными и современными отложениями.

Область долины р. Обь представляет собой совокупность современных и верхнечетвертичных озерно-аллювиальных аккумулятивных равнин, что предопределило крайнюю степень уплощения и выровненности ее рельефа. Эрозионное расчленение ничтожно и приурочено исключительно к прибровочным участкам террас.

Геолого-геоморфологическое строение области в значительной степени определяется развитием крупных морфоструктур, пересекаемых долиной.

Инженерно-геологическая оценка долинного комплекса притоков Оби определяется их географическим положением. В низовьях Оби для таких рек, как Полуй, Казым, Сев. Сосьва, она обусловлена широким развитием озерно-аллювиальных равнин. В них врезаны русла рек, обрамленные узким поясом молодых аллювиальных террас. Правобережные притоки Оби на отрезке от Ханты-Мансийска до с.Леботерское отличаются хорошо разработанными и террасированными долинами, выполненными почти полностью аллювиальными песками русловой и, в меньшей степени, пойменной фации.

Инженерно-геологическая характеристика пород долинного комплекса подчинена определенным закономерностям, в основе которых лежит генезис осадка и его фациальная приуроченность. Наиболее чутким индикатором на изменение условий седиментации является гранулометрический и агрегатный состав осадка, пористость, плотность и текстура пород.

Наибольшей пространственной изменчивостью обладают пески руслового аллювия. Их состав и мощность контролируются гидрологическими условиями, который в свою очередь тесно связаны со структурно-тектонической обстановкой того или иного участка долины и климатом.

Оценивая долинный комплекс осадков с точки зрения пригодности его для целей гражданского и промышленного строительства, следует отметить, что наиболее не благоприятными для всех видов строительства являются песчанно-глинистые породы

старичной фации аллювия. Это высокопористые, дающие большую усадку, грунты, как правило, проявляющие плывунные и тиксотропные свойства.

Более благоприятные в этом отношении озерные и озерно-аллювиальные глинистые породы, однако, следует учитывать, что местами они существенно обогащены органикой, заключенные в них воды часто обладают гидравлическим напором. Наиболее благоприятными являются аллювиальные пески, особенно формирующие русловую фацию. Следует отметить, что прочностные показатели песчаных и глинистых пород возрастают от старичных и озерных к аллювиальным и от молодых – к более древним.

Существенным фактором, определяющим иногда инженерно-геологическую оценку того или иного участка долины Оби, является широтная климатическая зональность. Именно ею определяется современное состояние пород, гидрогеологические и криологические условия, проявление современных экзогенных процессов. Развитие на севере многолетнемерзлых пород требует проведения особых методов исследования. В зоне избыточного увлажнения пристальное внимание должно уделяться мелиорации территории, учитывая тиксотропные свойства пород.

Опыт строительства на данной территории показывает, что наиболее устойчивым является обустройство сооружений различного назначения на свайных фундаментах с повышенной защитой от негативного воздействия грунтов и среды.

3.5 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия характеризуются наличием горизонта грунтовых вод, приуроченного к озерно-аллювиальным отложениям верхнечетвертичного возраста и биогенным отложениям. На рассматриваемой территории, как и на всей территории Западно-Сибирской равнины, воды, заключенные в поверхностных отложениях, отделены от вод коренных пород региональными водоупорными горизонтами. Поэтому питание их происходит главным образом за счет атмосферных осадков и отчасти, в периоды высоких паводков, за счет подпитывания паводковыми водами.

Гидрогеологические условия территории характеризуются наличием горизонта грунтовых и болотных вод. Болотные и грунтовые воды находятся в тесной гидравлической связи и рассматриваются как один водоносный горизонт.

Уровень грунтовых вод формируется в весенне-осенний периоды года и зависит от снегового запаса на водосборе и количества осадков. В весенний период возможно формирование сезонно действующего горизонта грунтовых вод типа «верховодка», учитывая в строении территории слабоводопроницаемых (суглинистых) отложений.

Изменение гидрогеологических условий возможно так же за счет техногенных факторов, которые могут возникнуть в период строительства и эксплуатации объекта.

Подземные воды вскрыты всеми разведочными скважинами за исключением №№ 219, 221, 223, 226, 229 пройденных до глубины 5,0-10,0 м (период проведения июнь 2023 г). В остальных скважинах, пройденными до глубины 15,0-20,0 м уровень грунтовых вод вскрыт на глубине 0,1м (на заболоченных участках) и на 1,5-11,0 м. Грунтовые воды обладают местным напором, высота поднятия столба воды в скважинах составила от 0,1 до 6,1 м, до глубины 0,2-8,3 м от дневной поверхности, за исключением скважин №№207, 208, 209, 212, 216,217, 218, где уровень появления соответствует уровню установления 0,1-1,2 м..

Гидравлически уровни грунтовых вод имеют связь с ближайшими водотоками. Водовмещающими породами являются суглинистые грунты, пески и торфы.

Питание происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка в ближайшие водоемы и понижения.

При проектировании необходимо учесть, что режим грунтовых вод может меняться в зависимости от времени года и количества выпавших атмосферных осадков, так, в весенний период – период интенсивного снеготаяния, УГВ может подниматься на 0,5-1,0 м, местами с выходом на поверхность.

Коэффициент фильтрации для песков пылеватых (ИГЭ-7, ИГЭ-8) определен по лабораторным данным и проклассифицирован по таблице В.4 ГОСТ 25100-2020, для ИГЭ-7 Кф=2,8-3,1 м/сут —водопроницаемые и сильноводопроницаемые, для ИГЭ-8 Кф=3,0-3,1 м/сут —сильноводопроницаемые.

Значения коэффициента фильтрации суглинков и супеси определены по данным «Терминологического словаря-справочника по инженерной геологии» (Е.М.Пашкин, А.А.Каган, Н.Ф.Кривоногова, 2011г): суглинки (ИГЭ-3, ИГЭ-4) - 0,005-0,01 м/сут – слабоводопроницаемые и водонепроницаемые; супеси (ИГЭ-5, ИГЭ-6) - >0,3 м/сут – водопроницаемые.

По химическому составу подземная вода гидрокарбонатная кальциевая. По степени агрессивного воздействия воды на бетон нормальной проницаемости W4 вода является среднеагрессивной, согласно СП 28.13330.2017 таблицы В.3, В.4, В.5. По степени агрессивного воздействия на стальную арматуру железобетонных конструкций из бетона марки по водонепроницаемости не менее W6 в грунтах с коэффициентом фильтрации более 0,1 м/сут – неагрессивная, согласно СП 28.13330.2017 таблица Г.1. Коррозионная агрессивность воды на металлические конструкции – среднеагрессивная, согласно СП 28.13330.2017 таблица Х.3. Коррозионная агрессивность грунтов ниже уровня грунтовых вод на металлические конструкции – слабоагрессивная, выше уровня грунтовых вод от слабоагрессивной до среднеагрессивной, согласно СП 28.13330.2017 таблица Х.5.

Общее количество проанализированных проб: 1 проба. Результаты исследования грунтовых вод представлены в таблице ниже (Таблица 7.5).

Таблица 7.5 - Содержание загрязняющих веществ в грунтовых водах рассматриваемой территории

Определяемые Показатели	Единица измерения	ПДК*	Результаты анализа
			Гв-1
Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм^3	-	0,24
АПАВ	мг/дм^3	0,5	0,030
Бенз(а)пирен	нг/дм^3	0,5-2,6	<0,5
БПК5	мгO_2/дм^3	-	17,6
Водородный показатель	ед. pH	-	4,4
Железо общее	мг/дм^3	0,1	***2,1***
Жесткость общая	ммоль/дм^3	7,0	1,40
Интенсивность запаха при температуре 20^{0}С	балл	2	2
Кадмий	мг/дм^3	0,001	***0,0040***
Марганец	мг/дм^3	0,1	0,086
Медь	мг/дм^3	1	0,0014
Мутность	ЕМФ	-	21
Мышьяк	мг/дм^3	0,01	<0,005
Нефтепродукты	мг/дм^3	0,3	0,008
Никель	мг/дм^3	0,02	<0,001
Нитраты	мг/дм^3	45,0	<0,001
Нитриты	мг/дм^3	3,0	0,025
Окисляемость перманаганатная	мг/дм^3	7,0	<0,01
Ортофосфат	мг/дм^3	3,5	***61***
Ртуть	мкг/дм^3	0,5	<0,010
Свинец	мг/дм^3	0,01	<0,001
Сероводород	мкг/дм^3	5,0	<2,0
Сульфаты	мг/дм^3	-	15
Сухой остаток	мг/дм^3	1500	75
Фенолы общие	мг/дм^3	0,001	0,0010
Хлориды	мг/дм^3	350	21,0
ХПК	мгО/дм^3	30	***97***
Цветность	Градус цветности	30	46
Цинк	мг/дм^3	0,01	0,0078

* - СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

В результате химического анализа пробы исследуемой грунтовой воды на содержание хлоридов определена их концентрация в 21,0 мг/дм^3. Соответственно, концентрация хлоридов в исследуемых водах находится в пределах нормативных значений (ПДК=350 мг/дм^3).

В проанализированном образце грунтовой воды содержание АПАВ, нефтепродуктов, меди, марганца, никеля, ртути, свинца, цинка, фенола находится ниже ПДК.

Согласно приложению И Критерии оценки степени загрязнения подземных вод в зоне влияния хозяйственных объектов СП 502.1325800.2021 исследуемые пробы подземных вод относятся к относительно удовлетворительный ситуации.

В проанализированном образце грунтовой воды обнаружено превышение ПДК: по железу общему в 21 раз, кадмия в 4 раза, ортофосфата в 17,4 раза, ХПК в 3,2 раза. По остальным веществам превышение ПДК отсутствует.

Таким образом, исследуемые грунтовые воды можно отнести к категории слабо загрязненных.

3.5.1 Оценка защищенности подземных вод

Санитарное состояние подземных вод, определяется их естественной защищенностью от техногенного влияния. Под защищенностью подземных вод от загрязнения, понимается перекрытие водоносного горизонта отложениями (прежде всего слабопроницаемыми), препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли, в подземные воды. В числе природных особенностей, играющих роль естественных механических, или физико-химических барьеров, выделяются факторы:

- зона аэрации (ее мощность, геолого-литологическое строение, водно-физические, сорбционные и прочие свойства пород);
- водоупор, залегающий первым от поверхности, на котором формируются грунтовые воды (характер его распространения, мощность, литологический состав пород);
- гидродинамическая изолированность основного водоносного горизонта (условия питания, разгрузки грунтовых и напорных вод);
- химический состав подземных вод;
- водно-физические (фильтрационные) свойства пород водоносных горизонтов;
- локальные условия интенсивной фильтрации (физико-геологические процессы: карст, трещиноватость пород и др.).

Качественная оценка защищенности подземных вод исследуемой территории, приведена в виде определения суммы условных баллов (Гольдберг, 1984). Сумма баллов, зависящая от условий залегания грунтовых вод, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологических свойств, определяет степень защищенности грунтовых вод.

По литологии и фильтрационным свойствам, слабопроницаемые грунты делятся на три группы:

1) a – супеси и легкие суглинки с Кф=0,1-0,01 м/сут;

2) c – тяжелые суглинки и глины с Кф<0,001 м/сут;

3) b – смесь пород групп, a и c, с Кф=0,01-0,001 м/сут.

Коэффициент фильтрации для песков пылеватых (ИГЭ-7, ИГЭ-8) определен по лабораторным данным и проклассифицирован по таблице В.4 ГОСТ 25100-2020, для ИГЭ-7 Кф=2,8-3,1 м/сут —водопроницаемые и сильноводопроницаемые, для ИГЭ-8 Кф=3,0-3,1 м/сут —сильноводопроницаемые.

Значения коэффициента фильтрации суглинков и супеси определены по данным «Терминологического словаря-справочника по инженерной геологии» (Е.М.Пашкин, А.А.Каган, Н.Ф.Кривоногова, 2011г): суглинки (ИГЭ-2, ИГЭ-3, ИГЭ-4, ИГЭ-4а) - 0,005-0,01 м/сут – слабоводопроницаемые и водонепроницаемые; супеси (ИГЭ-5, ИГЭ-6) - >0,3 м/сут – водопроницаемые.

Подземные воды вскрыты всеми разведочными скважинами за исключением №№ 219, 221, 223, 226, 229 пройденных до глубины 5,0-10,0 м (период проведения июнь 2023 г). В остальных скважинах, пройденными до глубины 15,0-20,0 м уровень грунтовых вод вскрыт на глубине 0,1м (на заболоченных участках) и на 1,5-11,0 м. Грунтовые воды обладают местным напором, высота поднятия столба воды в скважинах составила от 0,1 до 6,1 м, до глубины 0,2-8,3 м от дневной поверхности, за исключением скважин №№207, 208, 209, 212, 216,217, 218, где уровень появления соответствует уровню установления 0,1-1,2 м..

Количество баллов защищенности определяется, в зависимости от мощности, литологии и фильтрационных свойств грунтов, в соответствии с таблицей 7.6.

Таблица 7.6 – Баллы защищенности водоносного горизонта в зависимости от мощности (m) и литологии слабопроницаемых отложений.

m, м	Литологическая группа	Баллы	m, м	Литологическая группа	Баллы
<2	a	1	12-14	a	7
	b	1		b	10
	c	2		c	14
2-4	a	2	14-16	a	8
	b	3		b	12
	c	4		c	18
4-6	a	3	16-18	a	9
	b	4		b	13
	c	6		c	18
6-8	a	4	18-20	a	10

m, м	Литологическая группа	Баллы	m, м	Литологическая группа	Баллы
	b	6		b	15
	c	8		c	20
8-10	a	5	>20	a	12
	b	7		b	18
	c	10		c	25
10-12	a	6	-	-	-
	b	9			
	c	12			

В зависимости от глубины залегания грунтовых вод, баллы распределяются следующим образом:

- при глубине менее 10 метров – 1 балл;
- 10-20 метров – 2 балла;
- 20-30 метров – 3 балла;
- 30-40 метров – 4 балла;
- более 40 метров – 5 баллов.

В ходе производства инженерно-гидрогеологических изысканий, грунтовые воды вскрыты геологическими скважинами. По данным инженерно-геологических изысканий залегают на глубине 0,2-8,3 м.

Баллы, определяющие мощность зоны аэрации и баллы, характеризующие проницаемость пород, суммируются. Более высоким категориям защищенности, соответствует большая сумма баллов (Гольдберг, 1984). По сумме баллов, выделяются шесть категорий защищенности грунтовых вод:

I категория – незащищенные (сумма баллов <5);

II категория – незащищенные (сумма баллов 5-10);

III категория – условно защищенные (сумма баллов 10-15);

IV категория – условно защищенные (сумма баллов 15-20);

V категория – защищенные (сумма баллов 20-25);

VI категория – защищенные (сумма баллов >25).

Анализ защищенности подземных вод исследуемой территории, представлен в таблице 7.7.

Таблица 7.7 Защищенность подземных вод

Геоморфологический уровень	Тип грунтов, по степени проницаемости	Мощность слабопроницаемых грунтов, м	Глубина залегания подземных вод, м	Сумма баллов	Категория защищенности
Водораздельные равнины	b	<2	0,2	2	I
	b	8-10	8,3	8	II

Согласно проведенному анализу, подземные воды большей части участка изысканий, относятся к I-II категории защищенности – «незащищенные».

3.6 Ландшафтные условия

Согласно ландшафтному районированию территория относится к Западно-Сибирской равнинной стране, Юганско-Иртышской средне- и южнотаежной области слабодренированных террасированных равнин, Салымско-Обской провинциии плоских таежно-болотных равнин.

Салымско-Обская провинция плоских таежно-болотных равнин располагается в левобережной части Среднего Приобья на междуречье рек Бол. Юган и Иртыш. Высота провинции составляет 70-80 м, максимальные отметки на юге достигают 111 м. Расчленена долинами рек Бол. и Мал. Балык, Бол. и Мал. Салым, Тарсап и их притоками. В южной части на междуречьях широко развиты ландшафты плоскобугристых и грядово-мочажинных, а в полосе центральных водоразделов – грядово-озерковых болот. Северная, приобская часть провинции отличается резким доминированием озерно-болотных комплексов. По ингрессионным низинам вдоль долин Бол. Югана и Бол. Салыма господствуют низинные травяно-моховые и мезотрофные травяно-кустарничковые болота. В придолинных частях, в условиях волнистого рельефа, произрастают еловые и темнохвойно-мелколиственные (с березой и осиной) мохово-травяные леса. В Прииртышской части распространение получили увалисто-склоновые придолинные ландшафты с густыми высокоствольными кедрово-еловыми кустарничково-зеленомошными лесами. В окрестностях г. Ханты-Мансийска они чередуются с высокими безлесными уступами долины Иртыша и открытыми луговинами в долинах ручьев.

Специфика структуры ландшафтов: Плоские равнины, относительно хорошо дренированные с елово-березовыми с примесью пихты, кедра, сосны кустарничково-зеленомошными иногда вторичными березово-осиновыми и осиновыми, местами с кедром, мелкотравно-зеленомошными лесами на светлоземах, местами глееватых

Ландшафтная характеристика района производства работ;

- долины рек малого порядка, затапливаемые на ограниченные сроки, покрытые сосново-березовыми с кустарниками в подлеске мелкотравно-зеленомошными лесами на аллювиальных подзолисто-глеевых почвах;

- плосковолнистые среднетаежные дренированные равнины под березовыми с примесью осины, кедра, сосны, пихты, ели травяно- моховыми лесами на подзолисто-глеевых почвах;

- плосковолнистые среднетаежные не дренированные олиготрофные болота с угнетенной сосной и березой занятые сфагново-кустарничковой растительностью на торфяно-болотных почвах;

- плосковолнистые среднетаежные дренированные равнины с вторичными еловыми лесами на подзолисто-глеевых почвах;

- вырубочно-дигрессионный с порослью ивы, березы под осоково-кустарничковыми зарослями на подзолисто-глеевых почвах;

антропогенно-нарушенный под осоково-кустарничковыми сообществами на подзолисто-глеевых погребенных почвах;

- антропогенно-модифицированный ландшафт.

Долины рек малого порядка, затапливаемые на ограниченные сроки, покрытые сосново-березовыми с кустарниками в подлеске мелкотравно-зеленомошными лесами на аллювиальных подзолисто-глеевых почвах.

3.7 Почвенно-растительные условия

3.7.1 Почвенный покров

Согласно почвенно-географическому районированию ХМАО-Югры территория исследований расположена в Юганско-Иртышском округе светлоземов, светлоземов глееватых и глеевых суглинистых на озерно-аллювиальных отложениях и торфяных верховых почв грядово-мочажинных, грядово-мочажинно-озерковых и сосново-сфагновых (рямов) болот подзоны подзолистых почв и подзолов средней тайги.

Спланированная сеть пеших и автомобильных маршрутов позволила охватить основные типы и виды почв, представленных на изучаемой территории, а также проследить основные закономерности в строении почвенного покрова.

Описание разрезов проводилось по основным морфологическим признакам почв: строению почвенного профиля, мощности горизонтов, окраске, сложению, структуре, гранулометрическому составу (мокрый способ приблизительного определения гранулометрического состава в поле), новообразованиям, включениям, характеру переходов между горизонтами.

Почвообразующие породы здесь представлены верхнеплейстоценовыми бескарбонатными отложениями в основном тяжелого (глинистого и суглинистого) гранулометрического состава. Кроме этих пород выделяются и голоценовые аллювиальные отложения.

Основными процессами, под влиянием которых происходило образование почвенного покрова на территории исследования, являются подзолистый и болотный

(торфообразование и оглеение). В результате, на данной территории можно выделить следующие основные группы почв:

- торфяно-болотные почвы;
- подзолисто-глеевые почвы;
- подзолисто-глеевые погребенные почвы;
-урбаноземы.

Рассматриваемый район преимущественно представлен комплексом подзолистых, болотных верховых торфяных и частично аллювиальных почв, распространение которых соответствует выделенным ландшафтным комплексам.

Торфяно-болотные почвы, а также их сочетания. Они формируются в условиях застойного водного режима, за счет атмосферных осадков под олиготрофной растительностью, произрастающей при недостаточном присутствии кислорода в воде, крайне небольшом количестве питательных элементов и сильно кислой реакцией среды. Наиболее характерными представителями растительности являются сфагновые мхи, сосна обыкновенная, иногда карликовая береза, багульник болотный, касандра болотная, морошка, клюква болотная, шейхцерия болотная, пушица влагалищная и многоколосковая

Урбаноземы – почвы антропогенно-нарушенных территорий. Полностью или поверхностно преобразованные почвы в местах отсыпки песком оснований дорог и площадок. В зависимости от вида и степени антропогенной нагрузки (типов и интенсивности застройки, захламленности бытовым мусором и иными отходами, удаленности от центра, типа дорог и т.п.) можно выделить следующие группы почв:

– естественно ненарушенные;
– естественно-антропогенные;
– глееподзолистые погребенные (нарушенные);
– поверхностно-преобразованные (естественные нарушенные);
– антропогенные глубоко-преобразованные почвы (урбаноземы);
– искусственно созданные почвоподобные образования (техноземы).

Кроме того, на открытых поверхностях городского округа залегают напочвенные образования, представленные насыпными, перемешанными, намывными, техногенными и природными грунтами.

Урбаноземы отличаются от естественных почв чередованием генетических горизонтов: либо они перемешаны, либо отсутствует верхний слой, в связи с чем на поверхность выходят нижние горизонты почв.

В антропогенных почвах изменение химических свойств связано с характером и степенью их нарушения. При этом радикально изменяются динамические признаки почв:

кислотность, содержание гумуса, азота, подвижных элементов питания. Консервативные свойства – валовой химический состав, фракционный состав гумуса – практически не изменяются.

С целью исследования содержания загрязняющих веществ в почвах участка изысканий было заложено три пробные площадки (три пробные площадки – почвы с поверхности (точки под номерами П-1.1, П-1.2). П-2 фоновая проба.

Полученные значения концентраций загрязняющих веществ представлены в таблице 7.2.

Отбор проб почво-грунтов производился в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017 и ГОСТ Р 58595-2019.

Критерии для оценки современного экологического состояния почво-грунтов приведены в СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Пробы отбирались на типичных для данной местности площадках, представляющие собой однородные участки поверхности земли, характеризующиеся однородным видом почв, однотипным растительным покровом. Площадка отбора проб была выбрана исходя из наихудших условий загрязненности почвы. Точечные пробы отбирались на пробной площадке из нескольких слоев методом конверта, по диагонали, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы. Точечные пробы отбирали шпателем из прикопок или почвенным буром. Объединенную пробу составляют путем смешивания точечных проб, отобранных на одной пробной площадке. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг. Точечные пробы почвы помещались в полиэтиленовый пакет и перемешивались. Все объединенные пробы были пронумерованы. Пробы были переданы в аккредитованную аналитическую лабораторию.

Таблица 7.2 - Содержание загрязняющих веществ в почвенном покрове территории проведения изысканий

Определяемые Показатели	Единица измерения	ОДК, ПДК*	Результаты анализа		
			П-1.1 (гл.отбора 0,0-0,05 м.)	П-1.2 (гл.отбора 0,05-0,2 м.)	П-2 (гл.отбора 0,0-0,2 м.)
pH водной вытяжки	ед. pH	-	5,5	5,4	5,6
pH солевой вытяжки	ед. pH	-	4,7	4,8	4,8
Бенз(а)пирена	мг/кг	0,02	<0,005	<0,005	<0,005
Кадмий (вал.ф)	мг/кг	0,5/1,0(2,0)	<0,05	<0,05	<0,05
Калий (вал.ф)	мг/кг		5000	5300	6200
Марганец (вал.ф)	мг/кг		58	94	96

Медь (вал.ф)	мг/кг	33/66(132)	11,9	15,0	10,6
Мышьяк (вал.ф)	мг/кг	2/5(10)	1,2	0,8	0,8
Никель (вал.ф)	мг/кг	20/40(80)	12	12	14
Свинец (вал.ф)	мг/кг	32/65(130)	5,8	6,4	6,7
Цинк (валовая форма)	мг/кг	55/110(220)	38	22	23
Нефтепродукты	мг/кг	-	28	225,6	21
Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	-	<0,10	<0,10	<0,10

Источников химического загрязнения, оказывающих влияние на почвенный покров, непосредственно в пунктах отбора проб не обнаружено.

В целях установления фоновых концентраций основных загрязняющих веществ, для района проведения исследований (в нормативной и справочной литературе данные отсутствуют), в ходе инженерных изысканий, был произведён специализированный фоновый пробоотбор почвенных компонентов, на показатели экологического состояния, в 1 пункте. Фоновые точки контроля качества почвенного покрова, были выбраны за границами проектируемых объектов, и за пределами зон влияния возможных источников загрязнения.

По результатам расчета, значения суммарного показателя составляют 1,85, т.е. опробованные почвы территории изысканий относятся к категории загрязнения «допустимая» (Zc<16) (наименьшая категория загрязнения, по данной классификации), что связано с отсутствием поликомпонентного загрязнения исследованной территории. Результаты оценки обуславливают выводы об отсутствии геоэкологических ограничений, на хозяйственное использование почв участка проектируемого строительства.

Таким образом, загрязнение почвы рассматриваемого участка веществами, имеющими нормативы содержания, можно охарактеризовать как допустимое, рекомендуется использование земельного участка без ограничений.

В соответствии с п.п. 1.4-1.5 ГОСТ 17.4.3.02-85 снятие почвенного плодородного слоя не предусматривается, так как в результате натурного обследования выявлен почвенный плодородный слой мощностью менее 10 см, территория работ расположена на заболоченных участках и антропогенно нарушенных землях (почвенный плодородный слой отсутствует), (плодородный слой должен быть снят только на освоенных и окультуренных землях, какие на участках работ отсутствуют).

Агрохимическая характеристика почв

С целью определения плодородия и пригодности верхних гумусовых горизонтов для рекультивации нарушенных и землевания малопродуктивных почв, было проведено агроэкологическое опробование почв. Результаты агрохимического исследования

предоставлены в приложении Е, местоположение точек опробования указано в Графической части Лист 5.

Оценка агрохимических свойств производилась в соответствии «Методическим указанием по проведению мониторинга почв земель сельскохозяйственного назначения». В таблице 7.4 представлены показатели агрохимического состояния почв.

Таблица 7.4 – Результаты агрохимических исследований

Определяемые Показатели	Единица измерения	Результаты анализа			
		Пагр-1.1 (гл.отбора 0,0-0,05 м)	Пагр-1.2 (гл.отбора 0,05-0,2 м)	Пагр-2.1 (гл.отбора 0,0-0,05 м)	Пагр-2.2 (гл.отбора 0,05-0,02 м)
Обменный алюминий	ммоль/100г	>0,6	>0,6	>0,6	>0,6
Подвижный калий	мг/кг	86	79	85	42
Обменный кальций	ммоль/100г	2,50	2,50	2,25	2,25
Обменный магний	ммоль/100г	2,00	1,75	1,25	2,00
Обменный натрий	ммоль/100г	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Содержание органических веществ	%	5,1	0,9	1,3	0,8
Сумма токсичных солей	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Фосфаты	мг/кг	28	76	73	50
Подвижный фосфор	мг/кг	13,7	10,6	13,5	14,0
Хлориды	%	0,0066	<0,0046	0,0048	0,0087
Процентное содержание фракций грунта	%				
>10	%	0,0	0,0	0,0	0,0
10-5		0,0	0,0	0,0	0,0
5-2		0,0	0,0	0,0	0,0
2-1		0,0	0,0	0,0	0,0
1-0,5		0,0	0,0	0,0	0,0
0,5-0,25		0,1	0,1	0,1	0,1
0,25-0,1		2,6	3,4	1,1	2,8
0,1-0,05		10,2	9,5	7,7	9,1
0,05-0,01		19,3	21,2	20,2	22,0
0,01-0,002		25,8	24,3	26,3	24,6
0,002		42,0	41,5	44,6	41,4

Оценка плодородия почвы

Требования к рекультивации нарушенных земель, снятию и сохранению плодородного слоя почвы (ПСП) установлены следующими основными нормативными документами:

ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель»;

ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.

ГОСТ 17.4.2.03-86 Охрана природы. Почвы. Паспорт почв.

ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;

ГОСТ 17.5.1.03-86 «Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель».

Агрохимические исследования почв были выполнены для подзолисто-глеевых почв (Пагр-2.1, Пагр-2.2) и торфяно подзолисто-глеевых почв (Пагр-1.1, Пагр-1.2).

Целесообразность снятия плодородного слоя устанавливается согласно соответствию ГОСТ 17.5.1.03-86 и ГОСТ 17.5.3.06-85. Исследуемые подзолисто-глеевые почвы не пригодны к снятию плодородного слоя т.к. в пробах содержание органических веществ менее 1%

Исследуемые торфяно подзолисто-глеевые почвы не пригодны для снятия плодородного слоя, т.к. по ГОСТ 17.5.1.03-86 гранулометрический состав не отвечает установленным нормативам.

Таким образом, исходя из выше перечисленного, проектом не предусмотрено снятие почвенно-плодородного слоя почвы на территории размещения объекта.

3.7.2 Общая характеристика растительности

Согласно геоботаническому районированию Тюменской области территория района работ расположена в таежной зоне, подзоне среднетаежных лесов и болот, в районе Иртышско-Обских осоковых и злаковых лугов в сочетании с березовыми, осиновыми и тополевыми лесами. Типы растительности представлены лесами, болотными комплексами и пойменными сообществами.

Согласно карте растительности Атласа ХМАО, на исследуемой территории выделяются следующие типы растительности:

- елово-берёзовые с пихтой и кедром мелкотравно-зеленомошные леса;

- берёзово-сосновые и сосновые кустарничково-зеленомошные (Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Vaccinium vitisidaea, V. myrtillus) устойчиво-производные леса, преимущественно в сочетании с сосновыми багульниково-сфагновыми лесами и с сосново-кустарничково-сфагновыми олиготрофными болотами;

- сосново-кустарничково-сфагновые олиго- и мезотрофные средне- и южнотаёжные болота.

В пределах рассматриваемой территории леса занимают 45-70 % площади. По лесорастительному районированию Г.В. Крылова (1961) – это Среднеобский округ Иртыш – Обской провинции подзоны кедрово-сосновых заболоченных лесов.

Древостой высотой 18-20 м с сомкнутостью крон 0,4-0,6, полнота (П) - 0,6-0,7, диаметр стволов 20-24 см. В составе древесного яруса встречается примесь кедра, ели. Подрост

редкий, высотой 1-3 м, в нем доминирует сосна. В подлеске единично встречаются шиповник и рябина. Кустарничковый ярус представлен брусникой, кассандрой, клюквой, черникой, багульником. Моховой покров состоит из сфагновых и зеленых мхов. Проективное покрытие неравномерное – от 40 до 70 %.

Подзона средней тайги Западно-Сибирской равнины характеризуется преобладанием темнохвойных и сосновых лесов и производных сообществ на их месте. От северотаежных типов леса отличаются более высокой продуктивностью (IV класс бонитета) и сомкнутостью (0,6-0,7), а также возрастанием роли таежного мелкотравья и зеленых мхов в составе нижних ярусов леса. Среднетаежная подзона также делится на две подзональные полосы. Северная – представляет переход от северной тайги и отличается распространением на плакорах коренных сообществ елово-кедровых лесов с участием лиственницы с кустарничково-зеленомошным покровом, в котором ведущую роль играют черника, брусника, линнея сверная и бореальные виды зеленых мхов Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens. Для южной полосы среднетаежной подзоны характерен другой зональный тип: елово-кедровые с пихтой мелкотравно-бруснично-зеленомошные леса. Они имеют более высокий класс бонитета (III-IV), достигают высоты 20-22 м и диаметра ствола 30-50 см. В покрове этих лесов преобладает таежное мелкотравье: майник двулистный, голокучник трехдольный, ортилия однобокая, седмичник европейский.

Сосновые кустарничково-сфагновые леса произрастают по плоским, заболачивающимся участкам водоразделов. Древостой образован сосной с примесью березы. Подрост представлен сосной, березой и осиной. Подлесок изреженный, в его составе отдельные экземпляры рябины. Видовой состав травяно-кустарничкового яруса обедненный, но в целом сходен с покровом кедровых и еловых лесов. Доминируют в нем Equisetum sylvaticum, Vaccinium myrtillus. Постоянно встречаются Carex globularis, Gymnocarpium dryopteris, Linnaea borealis, Oxalis acetosella, Maianthemum bifolium, Orthilia secunda, Luzula pilosa, Lycopodium annotinum. Моховой покров практически сплошной, с преобладанием Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Dicranum polysetum, Polytrichum commune. В понижениях рельефа напочвенный покров багульниково-сфагновый (Ledum palustre, Sphagnum angustifolium, Sph. girgensonii, Sph. magellanicum, Sph. squarrosum).

Кедрово-елово-березовые мелкотравно-зеленомошные пойменные леса. Деревья первого яруса (кедр, ель, реже береза) достигают 18-25 метров. Подрост из тех же темнохвойных пород с преобладанием кедра. Подлесок представлен обычными видами– Rosa acicularis, Sorbus sibirica, Lonicera pallasii. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают брусника (Vaccinium vitis-idaea), линнея северная (Linnaea borealis), черника (Vaccinium myrtillus), майник двулистный (Maianthemum bifolium), седмичник европейский (Trientalis europaea), грушанка круглолистная (Pyrola rotundifolia), хвощ лесной (Equisetum sylvaticum) и

другие виды. Напочвенный покров образует почти сплошной ковер из Hylocomium splendens, Pleurozium shreberi и других мхов.

Пойменные сообщества представлены низинными болотами и ивово-кустарниковыми вейниково-осоковыми и ивово-ерниково-травяно-сфагновыми сериями сообществ.

В приречных хорошо дренированных участках поймы р. Лев развиты темнохвойные пихтово-еловые, кедрово-пихтовые леса с зеленомошным напочвенным покровом. Более южные территории провинции заняты преимущественно травяные березово-елово-пихтовые леса и елово-пихтовые урматы с кедром.

Первый ярус представлен отдельными деревьями березы пушистой или кустарниковыми ивами: шерстистопобеговой, белой, козьей, пепельной или лопарской в различных сочетаниях.

На обводненных участках произрастают осока острая, сабельник болотный, вахта трехлистная, хвощ речной.

На территории расположения изыскиваемого объекта распространены:

-березовые с примесью осины, кедра, сосны, пихты, ели травяно-моховые леса;

-угнетённой сосной и березой занятые сфагново-кустарничковой растительностью;

-вторичные еловые леса;

-порослью ивы, березы под осоково-кустарничковыми зарослями;

-осоково-кустарничковыми сообществами;

-рудеральные растения.

Часть видов растений, произрастающих на исследуемой территории, имеет значение как лекарственные, пищевые и кормовые ресурсы (таблица 3.4). Ресурсы пищевых и лекарственных растений на обследованной территории невелики.

Таблица 3.4 – Список лекарственных и пищевых растений рассматриваемого района

Название		Значение		
русское	латинское	лекарственное	пищевое	кормовое/техническое
Сосна обыкновенная	Pinus sylvestris	+	–	+/+
Сосна сибирская	Pínus sibírica	+	+	+/+
Ель сибирская	Picea obovata	+	–	–
Голубика обыкновенная	V. uliginosum	+	+	+/–
Черника обыкновенная	V. myrtillus	+	+	+/–

Во флористическом отношении территория обустройства Верхнесалымского месторождения относится к Западно-Сибирской провинции Циркумполярной области Бореального подцарства Голарктики (Тахтаджян, 1978).

Для бореальных флор характерно выраженное преобладание представителей семейств сложноцветные (Asteraceae), осоковые (Cyperaceae), злаковые (Poaceae), а также значительное участие ивовых (Salicaceae), розоцветных (Rosaceae), лютиковых (Ranunculaceae), гвоздичных (Caryophyllaceae).

Отделы сосудистых растений в приведенном ниже списке представлены следующим образом:

- плаунообразные (Lycopodiophyta) – 2 вида;
- папоротникообразные (Polypodiophyta) – 4вида;
- хвощеобразные (Equisetophyta) – 4 вида;
- голосеменные (Pinophyta) – 5 видов;
- покрытосеменные (Magnoliophyta) – 120 видов.

Редкие виды растений и грибов

Ряд видов, произрастающих в районе исследуемой территории, относятся к редким, нуждающимся в организации специальных мер охраны, либо требующим особого внимания при дальнейших исследованиях. Это виды, произрастающие на границе своего естественного распространения или приуроченные к определенным экологическим условиям среды и быстро исчезающие при антропогенных нарушениях.

В близлежащих территориях к исследуемой территории возможно произрастание следующих видов: подмаренник трехцветный (4 категория – статус неопределен), медуница мягенькая (3 категория – редкий вид), бодяк болотный (4 категория – статус неопределен), пололепестник зеленый (3 категория – редкий вид), пальчатокоренник мясо-красный (3 категория – редкий вид), пальчатокоренник пятнистый (4 категория – статус неопределен), пальчатокоренник траунштейнера (2 категория – уязвимый вид с сокращающейся численностью), надбородник безлистный (2 категория – уязвимый вид с сокращающейся численностью), любка двулистная (3 категория – редкий вид).

3.8 Животный мир

Рассматриваемые объекты, согласно зоогеографическому районированию, расположены в Юганской провинции. Видовой состав, характер и плотность расселения животных зависят от целого ряда факторов, как природных (естественных), так и антропогенных. Влияние последних весьма существенно и может приводить к значительным изменениям ареалов животных.

Позвоночные

Состав фауны позвоночных тайги богат по числу видов. Фауна наземных позвоночных представлена амфибиями, рептилиями, птицами и млекопитающими.

Из амфибий обитают сибирский углозуб, остромордая и травяная лягушки и серая жаба.

Рептилии могут быть представлены одним видом - живородящей ящерицей, также возможно обитание обыкновенного ужа и обыкновенной гадюки, но территория находится на границе ареалов поэтому они здесь очень редки.

Фауна территории лицензионного участка является типичной для таежных сообществ. Видовое разнообразие обусловлено наличием лесных, болотных и пойменных мест обитания. Фауна наземных позвоночных лесоболотных территорий насчитывает около 180 видов (в том числе птиц – 135, млекопитающих – 35 видов), а долинных – более 190 видов (в том числе птиц – 145, млекопитающих – 39 видов) (Атлас …, 2005).

Отряд хищных (Carnivora). Из семейства собачьих характерным обитателем северных территорий являются лисица (Vulpes vulpes) и волк (Canis lupus); распространен бурый медведь (Ursus arctos), рысь (Felis lynx). Семейство куньих в районе представлено в основном девятью видами − соболь (Martes zibellina), горностай (Mustella erminea), выдра (Lutra lutra), американская норка (Mustela vison), европейская норка (Mustela lutreola), колонок (Mustella sibirica), ласка (Mustela nivalis), росомаха (Gulo gulo), барсук (Meles meles).

Представители парнокопытных (Artiodactyla): лось (Alces alces), северный олень (Rangifer tarandus), сибирская косуля (Capreolus pygargus).

Из отряда насекомоядные (Insectivora) наиболее распространенными являются бурозубки крошечная (Sorex minutissimus), темнолапая (S. daphaenodon) и равнозубая (S. isodon), крот сибирский (Talpa altaica).

Широко распространены представители отряда грызунов (Rodentia): белка (Sciurus vulgaris), бурундук азиатский (Tamias sibiricus), полевки красная (Clethrionomys rutilus), темная (M. agrestis) и полевка-экономка (M. oeconomus), ондатра (Ondatra zibethicus).

Отряд зайцеобразные (Lagomorpha) включает один распространенный вид, имеющий охотничье-промысловое значение, – заяц-беляк (Lepus timidus).

Отряд рукокрылые (Chiroptera) представлен северным кожанком (Eptesicus nilssoni)

По численности среди млекопитающих абсолютно доминируют насекомоядные и грызуны, на долю которых приходится более 99% суммарного обилия (Гашев, 1991; Юдкин и др., 1996; Равкин, 2002). Плотность населения мелких млекопитающих наиболее велика в лесах (3–4 тыс. особей/км2) и значительно меньше на болотах (около 2 тыс. особей/км2). В лесах численность достигает в среднем 1–5 тыс. особей/км2. Наиболее распространены полевки (рыжая и красная), а также обыкновенная и средняя бурозубки. В долинах ручьев многочисленными являются также водяная полевка и полевка-экономка. На болотах мелких

млекопитающих порядка 2000 тыс. особей/км2, к самым массовым видам относятся средняя и обыкновенная бурозубки, красная и водяная полевки, лесная мышовка.

Птицы. В лесных местообитаниях территории месторождения среднее обилие птиц составляет около 350–400 особей/км2. Наиболее часто в них встречаются пухляк (Parus montanus), овсянка-крошка (Emberiza pusilla) и юрок (Fringilla montifringilla). Кроме них, в лесах с участием лиственницы в состав доминантов входит пеночка-зарничка (Phylloscopus inornatus), а в сосняках – желтая трясогузка (Motacilla flava). В лесных местообитаниях повсеместно встречаются: обыкновенная кукушка, мохноногий сыч, ястребинная сова, рябчик, глухарь, тетерев, дрозд белобровик, дрозд темнозобый, бородатая неясыть, серый сорокопут, свиристель, обыкновенная чечетка, московка, пеночка-весничка, сероголовая гаичка, клест еловик, клест белокрылый, пеночка-теньковка, поползень, большой и малый пестрый дятел.

На малых реках обилие птиц составляет в среднем 30–50 особей/км2, при доминировании шилохвости (Anas acuta), чирка-свистунка (Anas crecca), белой трясогузки (Motacilla alba) и перевозчика (Tringa hypoleucos).

Средняя биомасса птиц в лесных местообитаниях в летний период составляет 15–20 кг/км2. Большая ее часть приходится на шилохвость, серую ворону и глухаря. Биомасса птиц на болотах колеблется в пределах 35–40 кг/км2. Основной вклад в суммарную биомассу птиц болот вносят шилохвость и серебристая чайка (Larus argentatus).

По характеру пребывания птицы подразделяются на гнездящихся, оседлых, пролетных и кочующих. Численность и видовой состав птиц в течение года существенно меняется. По приуроченности к естественным местообитаниям гнездящиеся виды подразделяются на следующие экологические группы: лесные, опушечные, водные, околоводные и синантропные. Гнездящиеся и оседлые виды относятся к 14 отрядам, из которых наиболее широко представлены воробьинообразные (84 вида), гусеобразные (19) и ржанкообразные (26 видов). Остальные отряды представлены одним или несколькими видами.

Земноводные и пресмыкающиеся. Количественная характеристика населения земноводных дается на основании литературных данных (Равкин и др., 1995; Юдкин и др., 1996; Равкин и др., 1998). Территория месторождения входит в ареал обитания четырех видов земноводных – остромордая лягушка (Rana arvalis), сибирская лягушка (Rana amurensis), серая жаба (Bufo bufo) и сибирский углозуб (Salamandrella keyserlingii).

Численность земноводных в лесных местообитаниях достигает 1,8 тыс. особей/км2, причем большую часть населения составляет остромордая лягушка. На долю других амфибий – серой жабы и сибирского углозуба – приходится менее 5% общей численности.

На олиготрофных верховых болотах обилие земноводных несколько меньше – 1,5 тыс. особей/км2, при этом остромордая лягушка и серая жаба встречаются здесь примерно в одинаковых количествах.

Фауна пресмыкающихся представлена на месторождении тремя видами – гадюкой (Vipera berus), живородящей ящерицей (Lacerta vivipara) и прыткой ящерицей (Lacerta agilis). По экспертным оценкам обилие гадюки на месторождении составляет в среднем 2–5 особей /км2, живородящей ящерицы – на порядок больше.

Приведенные выше характеристики населения земноводных типичны для ненарушенных естественных местообитаний, которые занимают значительную часть месторождения. В местах расположения нефтепромысловых объектов численность животных может значительно меняться. Прежде всего, при строительстве автодорог, кустов скважин и пр. сооружений, происходит прямая гибель животных и безвозвратные потери их местообитаний. Аналогичным образом происходит гибель амфибий в местах нефтяного загрязнения и разливов пластовых вод. Вместе с тем, подтопленные участки вдоль насыпей автодорог на болотах, мелкие, хорошо прогреваемые водоемы на песчаных отсыпках могут служить удобными местами размножения земноводных. За счет этого, численность земноводных вблизи нефтепромысловых объектов (особенно на верховых болотах) резко возрастает (до 5–7 раз). Улучшение условий выплода настолько велико, что перекрывает гибель земноводных, которая происходит во время строительства нефтепромысловых объектов, изъятия под них части местообитаний и при нефтяном загрязнении месторождения. В лесных местообитаниях, подобные изменения менее выражены.

3.8.1 Характеристика фауны района производства работ

Согласно литературным данным и фондовым материалам на участке производства работ обитают среднетаежные и болотные виды животных.

Участок производства работ антропогенно преобразован, места пригодные для обитания животных в районе производства работ отсутствуют.

При проведении фаунистического исследования виды, следы жизнедеятельности и сами животные встречены не были.

При проведении фаунистического исследования виды, имеющие особый природоохранный статус отмечены не были.

3.8.2 Охотничье-промысловые животные

Характеристика фауны охотничье-промысловых животных рассматриваемого района выполнена на основании заключения согласно данным с официального веб-сайта http://www.depprirod.admhmao.ru раздел «Деятельность», «Использование объектов»,

«Численность охотничьих ресурсов в ХМАО-Югре», «Численность охотничьих зверей по материалам ЗМУ в 2022 году».

Основные виды охотничье-промысловых животных и охотничьих птиц, обитающие в рассматриваемом районе и их численность приведены в таблице 3.5 и 3.6 соответственно.

Таблица 3.5 - Ведомость расчета численности охотничьих зверей по материалам ЗМУ в угодьях Нефтеюганского района / 2022 г./.

Вид.	Численность, особей, шт.			
	Лес	Поле	Бол.	Всего
Белка	14732	0	1000	15732
Волк	33	0	8	41
Горностай	88	0	45	133
Заяц беляк	3444	74	1277	4795
Кабан	0	0	0	0
Колонок	56	0	0	56
Куница	0	0	0	0
Лисица	281	48	268	597
Лось	1042	36	227	1305
Олень сев.	0	0	0	0
Росомаха	24	0	6	30
Рысь	11	0	0	11
Соболь	2491	0	260	2751

Таблица 3.6 - Ведомость расчета численности охотничьих птиц по материалам ЗМУ в угодья Нефтеюганского района / 2022 г./.

Вид.	Численность, особей шт.			
	Лес	Поле	Бол.	Всего
Рябчик	19600	0	196	19796
Тетерев	10862	0	31206	42068
Глухарь	7887	0	3891	11778
Б. куроп	12128	597	20326	33050

3.9 Территории с ограничениями ведения хозяйственной деятельности

3.9.1 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое,

рекреационное и оздоровительное значение. К особо охраняемым природным территориям относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов.

Для указанных территорий решениями органов государственной власти установлен режим особой охраны, они частично или полностью изымаются из хозяйственного использования. В соответствии со ст. 1 Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ принадлежат к объектам общенационального достояния.

В соответствии с картой-схемой ООПТ ХМАО-Югры ближайшим к территории проектирования ООПТ является Государственный природный заповедник федерального значения «Юганский». Ближайшее расстояние от заповедника до изыскиваемого объекта составляет 168,5 км на запад.

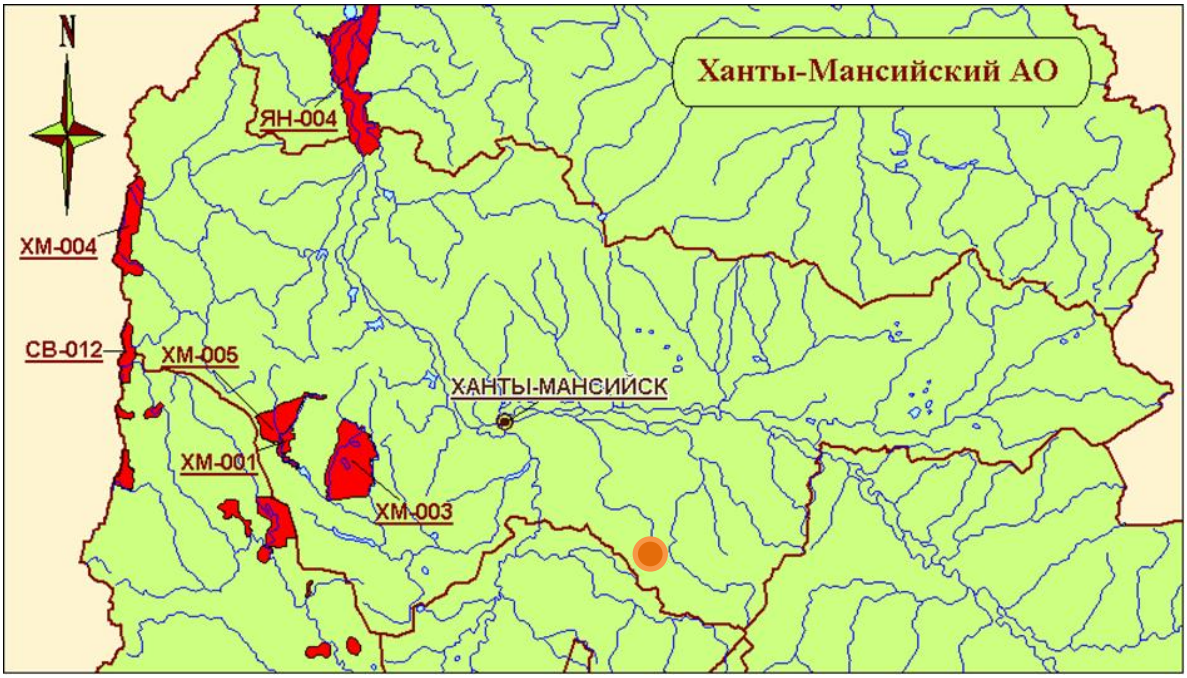
Границы особо охраняемых природных территорий представлены в графической части, лист 3.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 27.02.2023 №12-Исх-4905, в границах размещения объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4», действующие ООПТ регионального и местного значения, а также их охранные зоны отсутствуют (Приложение Б).

Согласно письму Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» на территории ХМАО-Югры в Нефтеюганском районе ООПТ федерального значения отсутствуют (Приложение Б).

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры от 27.02.2023 г. № 12-Исх-4904, в границах размещения объекта водно-болотные угодья международного значения отсутствуют. Водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены (Приложение Б).

Согласно данным сайта Союза охраны птиц России (http://www.rbcu.ru/kotr-siberia/khanty.php) на территории проектируемого объекта нет Ключевых орнитологических территорий международного значения в соответствие с рисунком 3.



- расположение проектируемого объекта

Рисунок 3 – Карта-схема расположения КОТР ХМАО-Югры

3.9.2 Территории традиционного природопользования (родовые угодья)

Согласно письму Департамента № 12-Исх-4848 от 27.02.2023 объект «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4», площадью 8,1 га, согласно представленным данным о расположении: Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, квартала № 465, находится в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре НЮ-27. В Реестр территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты- Мансийском автономном округе – Югре по ТТП НЮ-27 включены следующие субъекты права: (Приложение В).

№ п/п	№ ТТП	Фамилия, Имя, Отчество	Степень родства	Дата рождения
1	НЮ-27	Качалов Егор Михайлович	Представитель домохозяйства	15.02.1999
2		Качалова Наталья Михайловна	сестра	06.12.1997
3		Качалова Милана Ильнуровна	племянница	26.06.2019

В соответствии с Федеральным законом от 27.06.2018 N 164-ФЗ ст. 8 лица, относящиеся к малочисленным народам, в целях защиты исконной среды обитания,

традиционных образа жизни, хозяйственной деятельности и промыслов малочисленных народов имеют право:

1) безвозмездно пользоваться в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности малочисленных народов землями различных категорий, необходимыми для осуществления их традиционной хозяйственной деятельности и занятия традиционными промыслами, и общераспространенными полезными ископаемыми в порядке, установленном федеральным законодательством и законодательством субъектов Российской Федерации;

2) участвовать в формировании и деятельности советов представителей малочисленных народов при органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органах местного самоуправления;

3) на возмещение убытков, причиненных им в результате нанесения ущерба исконной среде обитания малочисленных народов хозяйственной деятельностью организаций всех форм собственности, а также физическими лицами, в порядке, установленном Правительством Российской Федерации;

4) пользоваться необходимыми малочисленным народам для защиты их исконной среды обитания, традиционных образа жизни, хозяйственной деятельности и промыслов льготами по землепользованию и природопользованию, установленными федеральным законодательством, законодательством субъектов Российской Федерации и нормативными правовыми актами органов местного самоуправления;

5) на первоочередной прием на работу по своей специальности в организации, осуществляющие традиционную хозяйственную деятельность, занимающиеся традиционными промыслами малочисленных народов и создаваемые в местах их традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности;

6) в порядке, установленном гражданским законодательством, создавать хозяйственные товарищества и общества, производственные и потребительские кооперативы, осуществляющие традиционную хозяйственную деятельность и занимающиеся традиционными промыслами малочисленных народов совместно с лицами, не относящимися к малочисленным народам, при условии, что в создаваемых организациях не менее половины рабочих мест будет предоставляться лицам, относящимся к малочисленным народам;

7) на первоочередное приобретение в собственность организаций, осуществляющих традиционную хозяйственную деятельность и занимающихся традиционными промыслами малочисленных народов в местах их традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности;

8) получать социальное обслуживание в порядке, устанавливаемом законодательством Российской Федерации;

9) получать бесплатную медицинскую помощь в государственных и муниципальных учреждениях здравоохранения в рамках Программы государственных гарантий обязательного медицинского страхования.

Согласно письму Федерального агентства по делам национальностей (ФАДН России) № 18708-01.1-28-03 от 03.05.2023 в границах участка проектируемого объекта, расположенного в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы (Приложение В).

Согласно письму Администрации Нефтеюганского района комитета по делам народов севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов от 09.03.2023г. № 28-Исх-284, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения отсутствуют (Приложение Г).

3.9.3 Объекты историко-культурного наследия

Выделение земель историко-культурного назначения производится в соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Объекты культурного наследия включают в себя памятники истории и культуры (градостроительства, архитектуры, монументального искусства и прочих направлений искусств), а также археологические объекты.

Объекты культурного наследия подлежат учёту и охране в соответствии с требованиями Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73-ФЗ.

Объекты культурного наследия подразделяются на следующие категории историко-культурного значения:

- объекты культурного наследия федерального значения — объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры Российской Федерации, а также объекты археологического наследия;

- объекты культурного наследия регионального значения — объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры субъекта Российской Федерации;

- объекты культурного наследия местного (муниципального) значения — объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры муниципального образования.

Согласно заключению Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Югры № 23-1370 от 20.03.2023 года, на территории испрашиваемого земельного участка объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия (Приложение Д).

Если в процессе строительства и иных хозяйственных работ будут выявлены какие-либо предметы или объекты ИКН, то вступает в силу ст. 37 ФЗ № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», которая гласит: «Предприятия, учреждения и организации в случае обнаружения в процессе ведения работ археологических и других объектов, имеющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность, обязаны сообщить об этом представителям государственных органов охраны памятников и приостановить дальнейшее ведение работ».

При наличии на территории строительства объектов ИКН требуется соблюдение мероприятий по их сохранению:

- установление охранных зон объектов ИКН;
- ограничение или запрещение движения транспортных средств на территории объекта ИКН или в зоне его охраны;
- обеспечение неизменности облика и интерьера объекта культурного наследия в соответствии с особенностями данного объекта;
- обеспечение режима содержания земель историко-культурного назначения;
- проведение работ по сохранению объекта ИКН.

3.9.4 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира (ст. 65 Водного кодекса РФ).

В пределах водоохранных зон выделяют также прибрежные защитные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Размер водоохранных зон и прибрежных защитных полос устанавливается в соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ, в границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования их сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды.

В прибрежных полосах, выделяемых в составе водоохранной зоны по берегам водных объектов, представляющих территорию строгого ограничения хозяйственной деятельности, дополнительно к ограничениям, предусмотренным для водоохранных зон, запрещается:

1) распашка земель;

2) складирование отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Проектируемые объекты находятся за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Ближайшим водотоком к проектируемым объектам является р. Вандрас на расстояние 3,6 км в северном направлении.

3.9.5 Охотничье-промысловые животные

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры №12-Исх-6307 от 13.03.2023 года на рассматриваемой территории по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4», расположенной в охотничьих угодьях Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа –Югры, мест отёла, зимней концентрации, путей миграции охотничьих животных, глухариных токов, воспроизводственных стаций соболя не зарегистрировано (Приложение Е).

Характеристика фауны охотничье-промысловых животных рассматриваемого района выполнена на основании заключения согласно данным с официального веб-сайта http://www.depprirod.admhmao.ru раздел «Деятельность», «Использование объектов», «Численность охотничьих ресурсов в ХМАО-Югре», «Численность охотничьих зверей по материалам ЗМУ в 2022 году».

Основные виды охотничье-промысловых животных и охотничьих птиц, обитающие в рассматриваемом районе и их численность приведены в таблице 2.6 и 2.7 соответственно.

3.9.6 Источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их ЗСО

Согласно справке АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» № 12/01-Исх-1243 от 03.03.2023 г. в границах объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4» прав пользования поверхностными водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре не зарегистрировано, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют (Приложение Ж).

Согласно письму № 12/-01-Исх-1235 от 03.03.2023 года АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» по состоянию на 01.08.2022 сообщаем следующее.

1. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) подземных источников водоснабжения:

В границах рассматриваемого участка по объекту ш.03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4», расположенного в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры, действующих и приостановленных лицензий на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по участкам недр местного значения, не зарегистрировано.

2. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения:

В пределах проектируемого объекта и прилегающей территории радиусом 3 км от него, установленные границы зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов), отсутствуют (Приложение Ж).

Согласно письму № 11-496/23 от 30.03.2023г. отдела водных ресурсов Нижне-Обского БВУ по ХМАО-Югре, в районе проведения работ поверхностных водозаборов для питьевого водоснабжения на водном объекте – реке Вандрас – в Государственном водном реестре не зарегистрировано (Приложение Ж).

3.9.7 Скотомогильники и биометрические ямы, свалки и полигоны, и их санитарно-защитные зоны

Согласно заключению Ветеринарной службы ХМАО-Югры (Ветслужба Югры) от 09.03.2023 № 23-Исх-1452 в пределах существующего земельного отвода и в прилегающей территории 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта –скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а так же их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Моровые поля на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры не зарегистрированы (Приложение И).

Согласно письму Администрации, в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры № 28-Исх-284 от 09.03.2023 г. кладбища, свалки и полигоны ТБО и их санитарно-защитные зоны отсутствуют (Приложение Г).

3.9.8 Месторождения полезных ископаемых

Согласно письму АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» № 12/01-Исх-1267 от 06.03.2023 г. в границах объекта месторождения общераспространенных ископаемых отсутствуют (Приложение К).

Согласно письму № 552 от 17.03.2023 г. Департамента по недропользованию по Уральскому Федеральному округу (УРАЛНЕДРА) отдела геологии и лицензирования под участком предстоящей застройки по состоянию на. имеются следующие месторождения:

Наименование месторождения – Верхнесалымское.

Вид полезного ископаемого - Нефть, газ.

№ лицензии – ХМН 009696 НЭ.

Наименование недропользователя ООО «СПД» (Приложение К).

3.9.9 Приаэродромные территории

Согласно письму Тюменского МТУ Росавиации № Исх-2477/05/ТМТУ от 06.07.2022 г., в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации не зарегистрированы (Приложение Л).

Согласно письму Департамента авиационной промышленности Минпромторга России №40719/18 от 20.04.2023 г. в районе проектируемого объекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4» (далее – проектируемый объект), расположенного по адресу: Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение, приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

В районе проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют (Приложение Л).

3.9.10 Защитные и особо защитные участки лесов

Согласно статьи 100 ФЗ №136 от 25.10.01 г. (в ред. от 31.12.17 г.), к особо ценным землям относятся земли, в пределах которых имеются природные объекты и объекты культурного наследия, представляющие особую научную, историко-культурную ценность: типичные, или редкие ландшафты, культурные ландшафты, сообщества растительных, животных организмов, редкие геологические образования, земельные участки, предназначенные для осуществления деятельности научно-исследовательских организаций.

На собственников таких земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов таких земельных участков, возлагаются обязанности по их сохранению.

Согласно Лесному кодексу Российской Федерации №200-ФЗ от 04.12.06 г. (ред. от 29.12.17 г.), к защитным лесам относятся леса, которые подлежат освоению в целях, предусмотренных частью 4 статьи 12 настоящего Кодекса.

С учетом особенностей правового режима защитных лесов, определяются следующие категории указанных лесов:

- леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;
- леса, расположенные в водоохранных зонах;
- леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов;
- ценные леса;
- особо защитные участки лесов.

Особо защитные участки лесов могут быть выделены в защитных лесах, эксплуатационных лесах и резервных лесах.

В защитных лесах и на особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Согласно письму 12-Исх-13633 от 22.05.2023 Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры территория проектно-изыскательских работ по объекту 03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» (далее – проектируемый объект), сообщаю следующее.

При сопоставлении предоставленных данных с действующими материалами лесоустройства выявлено, что границы проектируемого объекта пересекаются с границами земель лесного фонда Нефтеюганского лесничества, Пывь-Яхского участкового лесничества, лесного квартала 465 (лесотаксационных выделов 9, 12, 16, 18, 44, 46).

Предоставление сведений о лесах, расположенных на землях лесного фонда, осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра (далее – Выписка), утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

Перечень видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условия ее предоставления утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Заявление о предоставлении Выписки необходимо направлять в Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество Управления лесного хозяйства и особо охраняемых

природных территорий Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее, соответственно, – Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество, Департамент, автономный округ).

Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество находится по адресу: город Пыть-Ях, улица Советская, дом 61, телефон: (3463) 42-26-74. Адрес электронной почты: NefteuganskiyTO-DPR@admhmao.ru, заместитель начальника отдела – помощник лесничего Нефтеюганского территориального отдела – лесничества – Збродов Алексей Михайлович.

Сведения о лесах, расположенных в границах территории автономного округа, находятся на сайте Департамента (https://depprirod.admhmao.ru) в разделе «Информация о лесах», в том числе в разделе «Открытые данные» (Приложение М).

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты Мансийского автономного округа от 17.04.2020 г. № 12-Исх-9559 лесопарковые зеленые пояса отсутствуют (Приложение М).

Получена выписка из государственного лесного реестра от 24.08.2023 г. № 86/006/23/623 от Ханты-Мансийского автономного округа-Югры, Нефтеюганский территориальный отдел-лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество (Приложение М).

Целевое назначение лесов квартал 465 выделы 9, 12 (возраст 130, бонитет 3, полнота 0,6), 16, 18, 44, 46 - эксплуатационные леса.

3.9.11 Информация о расположении проектируемых объектов относительно ООПТ местного значения, ТПП КМНС местного значения, кладбищ, свалок, полигонов ТБО и их СЗЗ, зон отдыха, курортов, дачных и садово-огородных участков

В соответствии с письмом Администрации Нефтеюганского района комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов от 09.03.2023 г. № 28-Исх-284 (Приложение Г) согласно схеме территориального планирования Нефтеюганского района отсутствуют:

- существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и зоны охраны ООПТ;
- территории традиционного природопользования местного уровня;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения и их ЗСО;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов отсутствуют;
- кладбища, крематории, и их санитарно-защитные зоны;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящихся в ведении отсутствуют;

- несанкционированные свалки и полигоны ТБО, места захоронения опасных отходов производства и их СЗЗ;

- зоны отдыха, рекреационные зон, садоводческие товарищества, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные учреждения общего пользования, зеленые зоны городов, лесопарковые зеленых поясах, городские леса отсутствуют;

Согласно письму №07-Исх-14172 от 28.07.2022 Департамента здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального значения на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры отсутствуют (Приложение Н).

3.9.12 Сведения о мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиорации

Согласно письму Департамента мелиорации Минсельхоза России № 20/1682 от 21.03.2023 г. в границах рассматриваемого участка проектируемого объекта ш. 03-23 ««Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4»» (далее– Объект), расположенного на территории Тюменской области, Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, Нефтеюганском районе, Верхнесалымское месторождении (Петелинский лицензионный участок), объекты мелиоративных систем и мелиорированные земли (земельные участки) в границах рассматриваемого участка проектируемого Объекта отсутствуют (Приложение П).

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РАССМОТРЕННЫМ АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

4.1 Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха рассматриваемой территории органами Гидромета не проводятся. В соответствии с письмом Ханты-Мансийского ЦГМС филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» № 18-12-32/538 от 03.03.2021 г. (Приложение Р), фоновые концентрации атмосферного воздуха составляют:

- диоксид азота – 0,025 мг/м3;
- оксид азота– 0,016 мг/м3;
- оксид углерода – 0,4 мг/м3;
- диоксид серы – 0,005 мг/м3;
- взвешенные частицы – 0,12 мг/м3.

Размер ориентировочной санитарно-защитной зоны в соответствии с санитарной классификацией составит 1000 м (пп.3 раздела 7.1.3. Добыча руд и нерудных ископаемых СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция).

Выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу, содержащие взвешенные и газообразные загрязняющие вещества, характеризуются объемом, интенсивностью выброса, температурой, классом опасности, концентрацией загрязняющих веществ. Их негативное воздействие обычно рассматривается в зоне влияния проектируемого объекта.

Зоной влияния проектируемого объекта на атмосферный воздух в соответствии с «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе» (утверждены приказом Минприроды России от 06.06.2017 года № 273) территория, на которой суммарное загрязнение атмосферы от всей совокупности источников выбросов данного предприятия (объекта), в том числе низких и неорганизованных, превышает 0,05 ПДК.

Согласно требованиям п. 35 Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее по тексту Методики установления нормативов допустимых выбросов) учет фоновой концентрации qпр.j при расчете предельно допустимых выбросов осуществляется при выполнении условия за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ:

qпр.j > 0.1 ПДК (в долях ПДКj),

Если приземная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами какого-либо загрязняющего вещества, не превышает 0,1 ПДК заграницами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ, то при расчете

предельно допустимых выбросов такого загрязняющего вещества фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха принимается равным 0, и учет фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха для смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием), в которые входит данное загрязняющее вещество, не выполняется.

Расчет рассеивания приземных концентраций вредных веществ для промплощадки предприятия выполнялись для температуры воздуха самого жаркого месяца как для периода с наихудшими условиями рассеивания согласно МРР-2017 для 4х вариантов:

1. рабочего режима предприятия без учета фоновых концентраций;
2. рабочего режима предприятия с учетом фоновых концентраций;
3. расчет среднегодовых концентраций загрязняющих веществ для рабочего режима предприятия без учета фоновых концентраций;
4. расчет среднесуточных концентраций загрязняющих веществ для рабочего режима предприятия без учета фоновых концентраций.

К источникам воздействия на атмосферный воздух относят точечные, линейные, площадные объекты выброса взвешенных и химических веществ, тепла. По функциональному назначению источники воздействия связаны с различными технологическими операциями при реконструкции проектируемого объекта.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух рассматриваются в период строительно-монтажных работ.

В период эксплуатации выбросы от проектируемых объектов отсутствуют.

4.1.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительных работ

При проведении строительно-монтажных работ, источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

- ДЭС-60;
- компрессорная установка для выработки сжатого воздуха;
- работа строительной техники;
- сварочные работы;
- выемочно-погрузочные работы;
- изоляционные работы;
- покрасочные работы.

Расчет массы загрязняющих веществ (ЗВ) проводился согласно нижеперечисленным утвержденным методическим документам в программных комплексах фирмы «Интеграл».

Для определения массы выбросов при работе передвижных источников использованы: «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Дополнения и изменения к «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом)».

Количество загрязняющих веществ от проведения сварочных работ определялось по «Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)».

Количество загрязняющих веществ, поступающих от дизельной электростанции определено согласно «Методике расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

При окрасочных работах количество загрязняющих веществ определено согласно «Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)».

Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства и на период эксплуатации приведен в приложении С1 и С2.

Исходные данные для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве приняты согласно разделу «Проект организации строительства».

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства представлен в приложении С1.

Перечень загрязняющих веществ (и группы суммации), для которых разрабатываются предельно допустимые выбросы, их санитарно-гигиенические характеристики и величины максимальных мгновенных и годовых валовых выбросов на существующее положение и на каждый год нормируемого периода приведены в таблице 4.1.1, сформированный по программе «ПДВ-ЭКОЛОГ» (версия 5.0).

Таблица 4.1.1 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
строительно-монтажные работы						
0123	(21) диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид) /в пересчете на железо/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,067125800000000	0,2377248000000000
0143	(40) Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 5E-5	2	0,003377000000000	0,0029065000000000
0301	(1) Азота диоксид (двуокись азота;	ПДК м/р	0,2	3	2,471463000	20,1752551999

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
	пероксид азота)	ПДК с/с ПДК с/г	0,1 0,04		000000	999987
0304	(2) Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,401507300000000	3,2775004999999995
0328	(63) Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,405978400000000	3,5616145000000001
0330	(58) Серы диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,293023900000000	2,3274317999999998
0333	(55) Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,000001610000000	0,0000033600000000
0337	(64) Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	2,197723000000000	17,8998753000000015
0342	(67) Фториды газообразные /в пересчете на фтор/: гидрофторид (водород фторид, фторводород); кремний тетрафторид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,000687500000000	0,0002760000000000
0344	(68) Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюминия фторид; кальция фторид; натрия гексафторалюминат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,003320100000000	0,0012419000000000
0616	(90) Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	0,000580600000000	0,0016045000000000
0621	(92) Метилбензол (фенилметан; толуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6 -- 0,4	3	0,000106000000000	0,0002093000000000
0703	(8) Бенз(а)пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1E-6 1E-6	1	0,000000700000000	0,0000027476030000
1210	(147) Бутилацетат (бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1 -- --	4	0,000143100000000	0,0002826000000000
1325	(156) Формальдегид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05 0,01 0,003	2	0,007500000000000	0,0247693000000000
1401	(158) Ацетон (пропан-2-он; диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35 -- --	4	0,000063600000000	0,0001256000000000
2732	(195) Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,690793100000000	5,3156847000000003
2752	(199) Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,000279500000000	0,0009200000000000
2754	(78) Углеводороды предельные С12-С19 (растворители РПК-240, РПК-280)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,000618700000000	0,0012087600000000
2902	(14) Взвешенные вещества (разнородные по составу твердые частицы, содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ и не поименованные в настоящем разделе)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 0,075	3	0,001667500000000	0,0018009000000000
2907	(51) Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20-70, а также более 70 процентов	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 --	3	0,016666700000000	0,0000728000000000
2908	(51) Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20-70, а	ПДК м/р ПДК с/с	0,3 0,1	3	0,004198100000000	0,0017256000000000

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
	также более 70 процентов	ПДК с/г	--			
Всего веществ : 22					6,566825210000000	52,8322366676029915
в том числе твердых : 8					0,502334300000000	3,8070897476029999
жидких/газообразных : 14					6,064490910000001	49,0251469199999903
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

4.1.2 Период строительства

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ произведен в УПРЗА «Эколог» 4.70. Расчетные точки приняты на границе полосы отвода (Приложение Т.1).

В связи с тем, что период строительства является кратковременным, выбросы загрязняющих веществ от проведения данных работ временные.

Таблица 4.1.2 - Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительства

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	Зона влияния (от границы до изолинии 0,05 ПДК), м
					На границе производственной зоны					
	номер	Координата X, м	Координата Y, м		с учетом фона	без учета фона	№ источ-ника	% вклада		
Строительно-монтажные работы										
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	3443525,60	875468,00			0,0726	6503	100,000	Сварочный пост	470,0
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	3444325,60	875413,90			0,8199	6501	87,099	Работа СДТ	2100,0
	1	3444325,60	875413,90	0,1500	0,9699		6501	73,628	Работа СДТ	>12000,0
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	3444325,60	875413,90			0,0666	6501	86,813	Работа СДТ	200,0
	1	3444325,60	875413,90	0,0525	0,1191		6501	48,543		1000,0
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	3444325,60	875413,90			0,2073	6501	94,579	Работа СДТ	770,0
	1	3444325,60	875413,90	0,1333	0,3406		6501	57,558		770,0
0330 Сера диоксид	1	3444325,60	875413,90			0,0411	6501	85,937	Работа СДТ	-
0330 Сера диоксид	1	3444325,60	875413,90	0,0140	0,0551		6501	64,095		-
0337 Углерода оксид	1	3444325,60	875413,90			0,0316	6501	87,831	Работа СДТ	-
	1	3444325,60	875413,90	0,1200	0,1516		6501	18,323		>12000,0
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	2	3443525,60	875468,00			0,0097	6503	100,000	Сварочный пост	-

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация q'уф.j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	Зона влияния (от границы до изолинии 0,05 ПДК), м
	номер	Координата X, м	Координата Y, м		На границе производственной зоны					
					с учетом фона	без учета фона	№ источ-ника	% вклада		
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	2	3443525,60	875468,00			0,0039	6503	100,000	Сварочный пост	-
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	2	3443525,60	875468,00			0,0010	6504	100,000	Окрасочный пост	-
0621 Метилбензол (Фенилметан)	2	3443525,60	875468,00			0,0001	6504	100,000	Окрасочный пост	-
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	2	3443525,60	875468,00			0,0005	6504	100,000	Окрасочный пост	-
1325Формальдегид	1	3444325,60	875413,90			0,0122	5501	51,853	ДЭС-60	-
1401 Пропан-2-он	2	3443525,60	875468,00			0,0001	6504	100,000	Окрасочный пост	-
2732 Керосин	1	3444325,60	875413,90			0,0412	6501	80,259	Работа СДТ	-
2752 Уайт-спирит	2	3443525,60	875468,00			0,0001	6504	100,000	Окрасочный пост	-
2907 Пыль неорганическая >70% SiO2	1	3444325,60	875413,90			0,0480	6506	100,000	Пост разгрузки сыпучих материалов	350,0
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1	3444325,60	875413,90			0,0030	6506	85,126		-
6012 Ацетон, трикрезол, фенол	2	3443525,60	875468,00			0,0001	6504	100,000	Окрасочный пост	-
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	2	3443525,60	875468,00			0,0137	6503	100,000	Сварочный пост	-
6204 Азота диок-сид, серы диоксид	1	3444325,60	875413,90			0,5381	6501	86,776	Работа СДТ	1400,0
6204 Азота диок-сид, серы диоксид	1	3444325,60	875413,90	0,1025	0,6406		6501	72,891	Работа СДТ	>12000,0
6205 Серы диок-сид и фтористый водород	1	3444325,60	875413,90			0,0245	6501	80,097	Работа СДТ	-

Превышений ПДКр.з. на площадке работ не наблюдается, следовательно, на рабочий персонал воздействие оказываться не будет.

Выбросы ЗВ при строительстве не оказывают влияние на качество атмосферного воздуха нормируемых территорий.

Приведенные в разделе максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ являются наихудшим вариантом расчета с учетом максимального количества одновременно работающей спецтехники, а также производства окрасочных работ непосредственно на площадке строительства (маловероятно). В реальности приземные концентрации прогнозируются на минимальном уровне.

4.1.3 Период эксплуатации

При эксплуатации проектируемых объектов с учетом существующего положения, источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

- емкость дренажная ЕД-2 для сбора масла (поз.24) - проектируемый;
- сепараторы V= 25 м³ (2 шт.) – существующий источник;
- емкость дренажная V= 16м³ – существующий источник;
- емкость дренажная сбора производственно-дождевых стоков – существующий источник;
- амбар для сброса производственных сточных вод – существующий источник;
- технологическая обвязка БКНС-1 – существующий источник;
- свеча рассеивания - существующий источник
- продувка и пропарка оборудования и трубопроводов от передвижных установок.

На действующей территории БКНС-1 добытая сеноманская вода поступает в систему очистки. В двух сепараторах объемом 25 м3, диаметром 2400 мм и производительностью 3000 м3/сут сеноманская вода круглогодично подвергается разделению на жидкую и газовую фракции под давлением 1 Мпа. Содержание газа в воде – 1,5 м3/м3. Температура воды +30оС. В процессе разделения сеноманской воды на фракции (ИЗАВ № 6085, тип - неорганизованный) в атмосферный воздух поступают метан, углеводороды предельные С1-С5 (исключая метан) и углеводороды предельные С6-С10.

По территории БКНС-1 сеноманская вода транспортируется по технологической обвязке, которая включает в себя следующие подвижные и неподвижные соединения: запорно-регулирующая арматура – 10 шт, фланцевые соединения – 25 шт и предохранительный клапан (ПК) – 2 шт. В процессе транспортирования (ИЗАВ № 6086, тип – неорганизованный) в атмосферный воздух поступают метан, углеводороды предельные С1-С5 (исключая метан), углеводороды предельные С6-С10, алканы С12-С19 и Метанол (метиловый спирт).

Дренажная емкость типа ЕПП 16-2000-2-3 объемом 16 м3 и диаметром 2000 мм используется для хранения сеноманской воды под давлением 0,07 МПа. В процессе эксплуатации дренажной емкости (ИЗАВ № 6087, тип – неорганизованный) в атмосферный воздух поступают метан, углеводороды предельные С1-С5 (исключая метан) и углеводороды предельные С6-С10.

Амбар объемом 225 м3 предназначен для сброса производственных сточных вод для их последующего отстаивания. Он имеет следующие параметры: длина – 15600 мм, ширина – 6600 мм, глубина – 2400 мм. В процессе отстаивания (ИЗАВ № 6088, тип –

неорганизованный) в атмосферный воздух поступают метан, углеводороды предельные С1-С5 (исключая метан) и углеводороды предельные С6-С10.

Дренажная емкость типа ЕП 8-2000-3 объемом 8 м3 и диаметром 2000 мм используется для сбора производственно – дождевых стоков под давлением 0,07 Мпа. Содержание нефти в стоках – 0,83%. В процессе сбора (ИЗАВ №6089, тип – неорганизованный) в атмосферный воздух поступают метан, углеводороды предельные С1-С5 (исключая метан) и углеводороды предельные С6-С10.

С помощью 4 насосных блоков типа ЦНС 90-1900 сеноманская вода под давлением 19Мпа закачивается в нефтеносные пласты. Диапозон производительности насосных блоков – 63–90 м3/ч. В процессе закачки (ИЗАВ №0079, тип – неорганизованный) в атмосферный воздух поступают метан, углеводороды предельные С1-С5 (исключая метан), углеводороды предельные С6-С10, алканы С12-С19 и Метанол (метиловый спирт).

После разделения сеноманской воды на фракции в сепараторах газовая часть отводится на свечу для утилизации в атмосферу путем рассеивания. Через свечу высотой 10 м и диаметром 0,1 м ежедневно выделяется 250 м3 сеноманского газа плотностью 0,9 кг/м3. В процессе рассеивания сеноманского газа (ИЗАВ №0080, тип – неорганизованный) в атмосферный воздух поступают метан, углеводороды предельные С1-С5 (исключая метан) и углеводороды предельные С6-С10.

Сбор масла из маслосистемы электродвигателей насосов БКНС-4.1 предусмотрен в емкость дренажную для масла ЕД-2. Из ЕД-2 предусмотрена откачка масла и вывоз с площадки БКНС-4 передвижными средствами. Емкость дренажная ЕД-2 оборудована свечей рассеивания диаметром DN100 мм, высотой 3 м с огнепреградителем.

Пар используется для пропарки оборудования и трубопроводов в холодный период эксплуатации. Расход пара определяется в зависимости от технологической необходимости с учетом объема оборудования и трубопроводов, времени для проведения пропарки.

Пропарка проектируемых трубопроводов технологических и оборудования БКНС-4 предусмотрена от передвижных средств, предоставляемых эксплуатирующей организацией. Для продувки (пропарки) на всём оборудовании предусмотрены индивидуальные продувочные вентили и штуцера.

Пропарка технологического оборудования и трубопроводов производится по мере возникновения необходимости при помощи парогенераторной установки типа ППУА 1600/100, которую необходимо располагать от оборудования на расстоянии не менее 20 м. Давление при пропарке не должно превышать 0,6 МПа, температура - не выше 160 °С. Оборудование подлежит пропариванию до достижения в нем концентрации вредных веществ, не превышающей предельно допустимую согласно требованиям действующих норм.

Для определения величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использован нормативно-расчетный метод. Расчеты массы выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ проведены в соответствии с методическими документами, указанными в перечне методик, используемых в 2024 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Перечень утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 341 от 31.07.2018 г с учетом Распоряжений Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 35-р от 14.12.2020 г., № 22-р от 28.06.2021 г., № 38-р от 26.12.2022 г., № 17-р от 04.05.2023 г., № 43-р от 18.12.2023 г., № 49-р от 28.12.2023 г., № 15-р от 20.03.2024 г., № 25-р от 24.05.2024 г. и № 31-р от 03.07.2024 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ из аппаратов, работающих под избыточным давлением и дренажных емкостей выполнен в соответствии с «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. РМ 62-91-90».

Расчет выбросов загрязняющих веществ от амбар для сброса производственных сточных вод выполнен в соответствии с «Методика по нормированию определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «Роснефть».

Расчет выделений загрязняющих веществ в атмосферный воздух от подвижных и неподвижных соединений выполнен в соответствии с «Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД 39.142-00».

Расчет выделений загрязняющих веществ при сбросе газа на свечу рассеивания выполнен в соответствии с «п. 11.1.5.3 «Методических указаний по расчету валовых выбросов углеводородов (суммарно) в атмосферу в ОАО «ГАЗПРОМ» (СТО ГАЗПРОМ 11-2005)».

Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников рассматриваемого объекта представлены в Приложении Т.

Определение координат источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществлялось в системе координат МСК-86 (зона 3).

Данные по количественному и качественному составу выбросов от источников КНС-1 приведены в таблице 4.1.3. Коды загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу приняты в соответствии с «Перечнем и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух» - С.-Пб.: НИИ Атмосфера, 2015, с учетом СанПиН 2.1.3685-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений,

организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Таблица 4.1.3 – Перечень загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 - 0,002	2	0,000048	0,000001
0410	Метан	ОБУВ	50		74,630081446	71,746651150
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200 50 --	4	9,807843212	8,887361277
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50 5 --	3	0,8488580011 0,214400	0,85930493463 0,004256
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,06 0,005	2	0,002800	0,000056
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 - 0,1	3	0,000880	0,000017
621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6 - 0,04	3	0,001760	0,000035
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 0,5 0,2	3	0,020235900	0,6381610000
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05		0,001534700	0,0000145000
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,003842500	0,1211760000
Всего веществ : 10					85,53228376	82,25703386
в том числе твердых : 0					0,00000000	0,000000000
жидких/газообразных : 10					85,53228376	82,25703386

Отнесение паров масла к веществу «Масло минеральное нефтяное» обосновано тем, что углеводороды предельные С12–С19 — это одна из составляющих компонентного состава газовой фазы этого продукта.

Также отнесение к «Маслу минеральному нефтяному» обосновано тем, что для него есть ОБУВ (0,05 мг/м³). При этом, учитывая состав масла и специфику процесса его нахождения в емкости дренажной, полностью весь компонентный состав масла не будет выделяться, а только его самая летучая часть.

4.1.4 Проведение расчетов загрязнения атмосферы

Для подтверждения достаточности размера расчетной СЗЗ проведены расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ на границе расчетной СЗЗ. Для контроля проведены также расчеты концентраций на ориентировочной СЗЗ.

Расчет рассеивания выполнен программой расчета концентраций в атмосферный воздух загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятия, «УПРЗА-Эколог», вер. 4.70.5.5 от 23.05.2024, ООО «Фирма Интеграл» в соответствии с МРР-17.

Согласно требованиям п. 35 Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее по тексту Методики установления нормативов допустимых выбросов) учет фоновой концентрации qпр.j при расчете предельно допустимых выбросов осуществляется при выполнении условия за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ:

qпр.j > 0.1 ПДК (в долях ПДКj)

Для загрязняющих веществ, выбрасываемых стационарными источниками объекта, для которых указанное условие выполняется, учитывается фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха для конкретных загрязняющих веществ, а также для смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием). При этом рассматриваются смеси загрязняющих веществ, которые образованы загрязняющими веществами, выбрасываемыми стационарными источниками объекта ОНВ, для которых указанное условие выполняется с учетом фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха.

Если приземная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами какого-либо загрязняющего вещества, не превышает 0,1 ПДК за границами земельного участка, на котором расположен объект, то при расчете предельно допустимых выбросов такого загрязняющего вещества фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха принимается равным 0, и учет фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха для смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием), в которые входит данное загрязняющее вещество, не выполняется.

В соответствии с п. 3.5 СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 объекты, являющиеся источниками загрязнения среды обитания человека, разрешается проведение реконструкции или перепрофилирование производств при условии снижения всех видов воздействия на среду обитания до предельно допустимой концентрации (ПДК) при химическом воздействии с учетом фона.

В соответствии с письмами ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» № 18-12-32/538 от 03.03.2021г, фоновые концентрации атмосферного воздуха представлены в Приложении Р и таблице 4.1.4.

Таблица 4.1.4 - Фоновые концентрации вредных веществ

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
0330	Серы диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
2902	Взвешенные частицы	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12

Зона влияния выбросов каждого j-ого загрязняющего вещества определяется как территория, ограниченная замкнутой линией, вне которой для любой точки местности в течение всего времени выбросов j-ого загрязняющего вещества выполняется условие:

gпрj < 0,05 ПДК j,

где gпрj – значение приземной концентрации j-ого загрязняющего вещества в атмосферном воздухе (Спрj), создаваемой выбросами стационарных источников рассматриваемого объекта ОНВ, в долях ПДКj

ПДКj (мг/м3) – предельно допустимая концентрация рассматриваемого j-ого загрязняющего вещества в атмосферном воздухе, соответствующая наиболее жесткому нормативу качества атмосферного воздуха.

Согласно п. 70 СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», не допускается превышение гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

в жилой зоне - 1,0 ПДК (ОБУВ);

на территории, выделенной в документах градостроительного зонирования, решениях органов местного самоуправления для организации курортных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, туристских баз, организованного отдыха населения, в том числе пляжей, парков, спортивных баз и их сооружений на открытом воздухе, а также на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации - 0,8 ПДК (ОБУВ).

Расчеты рассеивания приземных концентраций вредных веществ для площадки предприятия выполнялись для температуры воздуха самого жаркого месяца как для периода с наихудшими условиями рассеивания.

Для расчета рассеивания принята условная (локальная) система координат. С целью выполнения всех требований Методики [13] по каждому j-ому загрязняющему веществу

выполнен расчет рассеивания на расчетной площадке, на которой отражены границы промплощадки предприятия, источники выбросов, нормируемые объекты. Шаг расчетной сетки выбран из условия не превышения расстояния от источников выбросов до СЗЗ.

По результатам расчетов рассеивания с целью определения зоны 0,05 ПДКм.р., 0,05 ПДКс.г сформирован графический материал, он представлен в Приложении Ц данного проекта, расстояние на котором достигается значение 0,05 ПДКм.р., 0,05 ПДК с.г представлено в таблицах анализов расчетов рассеивания (графа 8 соответствующих таблиц).

Согласно требованиям п. 27 Методики [13] требуется проведение расчета концентраций загрязняющих веществ на разных высотах в случае необходимости учета влияния застройки в соответствии с МРР-2017 [10].

Выбор высоты расчета произведен по утвержденным методами расчета рассеивания МРР-2017 [10], а также с учетом предварительного расчета с перебором высот и высотности ближайших нормируемых объектов. Ближайшая жилая застройка, расположенная с юго-восточной стороны на расстоянии 30,4 км – п.Салым, поэтому высота расчетной площадки принимается равной 2 м.

Таблица 4.1.5 - Характеристика расчетной площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	3434100,00	847745,00	3436400,00	847745,00	1000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Для расчета рассеивания выбраны контрольные точки на границе промплощадки предприятия и на границах СЗЗ размерами 0 м и 300 м. Характеристика расчетных точек представлена далее в таблице 4.1.6.

Таблица 4.1.6 - Характеристика расчетных точек

№	Координаты точки		Тип точки	Примечание
	X	Y		
1	3435224,00	847859,20	на границе производственной зоны	РТ на северной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
2	3435299,10	847793,30	на границе производственной зоны	РТ на северо-западной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
3	3435300,60	847764,60	на границе производственной зоны	РТ на западной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
4	3435299,10	847742,20	на границе производственной зоны	РТ на юго-западной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
5	3435247,00	847744,70	на границе производственной зоны	РТ на южной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
6	3435186,70	847748,30	на границе производственной зоны	РТ на юго-восточной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
7	3435189,20	847775,40	на границе производственной зоны	РТ на восточной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
8	3435190,80	847796,30	на границе производственной зоны	РТ на северо-восточной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)

№	Координаты точки		Тип точки	Примечание
	X	Y		
9	3435233,60	848162,30	на границе СЗЗ	РТ на северной стороне СЗЗ 300 м
10	3435500,80	848013,40	на границе СЗЗ	РТ на северо-западной стороне СЗЗ 300 м
11	3435601,50	847757,30	на границе СЗЗ	РТ на западной стороне СЗЗ 300 м
12	3435441,60	847479,20	на границе СЗЗ	РТ на юго-западной стороне СЗЗ 300 м
13	3435238,00	847446,30	на границе СЗЗ	РТ на южной стороне СЗЗ 300 м
14	3434975,20	847536,10	на границе СЗЗ	РТ на юго-восточной стороне СЗЗ 300 м
15	3434889,90	847770,40	на границе СЗЗ	РТ на восточной стороне СЗЗ 300 м
16	3435010,30	848081,30	на границе СЗЗ	РТ на северо-восточной стороне СЗЗ 300 м

Согласно п. 12.13 МРР-2017 [8] для загрязняющих веществ, по которым установлены значения максимальных разовых и среднесуточных ПДК, расчетные концентрации сопоставляются с ПДК (ПДКм.р., ПДКс.с.), относящимися к тому же времени осреднения.

Для загрязняющих веществ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится только расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК.

4.1.5 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в зоне влияния выбросов промплощадки предприятия, анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ, для которых установлено значение ПДКм.р.

Согласно п. 5.2 МРР-2017 максимальная приземная разовая концентрация загрязняющего вещества См, при выбросе газовоздушной смеси из одиночного точечного источника с круглым устьем достигается при опасной скорости ветра им на расстоянии от источника выброса и определяется по формуле:

$$C_{\text{м}} = \frac{A \times M \times F \times m \times n \times \eta}{H^2 \times \sqrt[3]{V_1 \times \Delta T}}$$

где А - коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания загрязняющего вещества в атмосферном воздухе;

М - масса загрязняющего вещества, выбрасываемого в атмосферный воздух в единицу времени (мощность выброса), г/с;

F - безразмерный коэффициент, учитывающий скорость оседания загрязняющего вещества (газообразных и аэрозолей, включая твердые частицы) в атмосферном воздухе;

m и n - безразмерные коэффициенты, учитывающие условия выброса из устья источника выброса;

η - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (определяемый в соответствии с главой VII настоящих Методов);

Н - высота источника выброса, м;

ΔT - разность между температурой выбрасываемой ГВС Тг и температурой атмосферного воздуха Тв, °С;

V1 - расход ГВС, определяемый по нижеследующей формуле, м3/с;

$$V_1 = \frac{\pi * D^2}{4} * \omega_0$$

где D - диаметр устья источника выброса, м;

ωо - средняя скорость выхода ГВС из устья источника выброса, м/с.

Автоматизированные расчеты загрязнения атмосферы выполнены по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭКОЛОГ» (версия 4.70) с использованием расчетного блока «Расчет рассеивания по МРР-2017», позволяющем провести расчет максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в соответствии с п. 5.2 МРР-2017.

Загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками проектируемого объекта, для которых установлены ПДКМР:

- 333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
- 0415 Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12
- 0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22
- 602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)
- 616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
- 621 Метилбензол (Фенилметан)
- 1052 Метиловый спирт
- 2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

Загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками предприятия, для которых установлены ОБУВ:

- 0410 Метан
- 2735 Масло минеральное нефтяное

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере и карты рассеивания с изолиниями приземных концентраций загрязняющих веществ для рабочего режима предприятия представлены в Приложении Т данного проекта. Результаты расчета рассеивания приведены в таблице 4.1.7.

Таблица 4.1.7 – Вещества, дающие наибольшие вклады загрязнение атмосферы

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
	номер	координата X, м	координата Y, м	на границе предприяти	на границ	№ источник	% вклада	

				я (граница СЗЗ 0 м)	е СЗЗ (300 м)	а на карте - схеме		
333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4	3435190,80	847796,30	0,0261	----	0080	100,000	пропарка
0410 Метан	8	3435190,80	847796,30	0,8448	----	0080	100,000	Свеча
0410 Метан	16	3435010,30	848081,30	----	0,2377	0080	99,760	Свеча
0415 Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	8	3435190,80	847796,30	0,0261	----	0080	100,000	Свеча
0415 Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	16	3435010,30	848081,30	----	0,0073	0080	99,757	Пропарка
0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	8	3435190,80	847796,30	0,0096	----	0080	100,000	Свеча
0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	16	3435010,30	848081,30	----	2,71е-03	0080	99,420	Пропарка
602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	4	3435190,80	847796,30	0,0261	----	0080	100,000	Пропарка
616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	4	3435190,80	847796,30	0,0261	----	0080	100,000	Пропарка
621 Метилбензол (Фенилметан)	4	3435190,80	847796,30	0,0261	----	0080	100,000	Пропарка
1052 Метиловый спирт	4	3435299,10	847742,20	0,0449	----	0079	99,983	Вентиляционное отверстие
1052 Метиловый спирт	13	3435238,00	847446,30	----	0,0078	0079	99,993	Вентиляционное отверстие
2735 Масло минеральное нефтяное	5	3435247,00	847744,70	0,1226	----	6090	100,000	Дренажная емкость
2735 Масло минеральное нефтяное	13	3435238,00	847446,30	----	0,0119	6090	100,000	Дренажная емкость
2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	5	3435247,00	847744,70	0,0386	----	6086	100,000	Технологическая обвязка БКНС-1
2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	13	3435238,00	847446,30	----	2,33е-03	6086	99,928	Технологическая обвязка БКНС-1

Из результатов расчетов рассеивания наблюдается превышение 0,1ПДК для следующих загрязняющих веществ:

- 0410 Метан;

- 2735 Масло минеральное нефтяное.

Значения фоновых концентраций вредных примесей в атмосферном воздухе в районе расположения объекта приняты в соответствии со справкой о фоновых концентрациях вредных (загрязняющих) веществ ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» № 18-12-32/538 от 03.03.2021г, представленной в Приложении Р данного проекта.

В данном случае учет фонового загрязнения атмосферы при расчете рассеивания требуется для следующих загрязняющих веществ:

- 0410 Метан;

- 2735 Масло минеральное нефтяное.

На основании части III п. 4 РД 52.04.1886-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», расчет рассеивания загрязняющих веществ не выполняется, поскольку отсутствуют методики определения массовой концентрации загрязняющих веществ на фоновом уровне для метана и масла минерального нефтяного.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что на всей расчетной площадке превышение 1,0ПДКм.р. на границах производственной и санитарно-защитной зоны не наблюдается.

4.1.6 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в зоне влияния выбросов площадки предприятия, анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ, для которых установлено значение ПДКс.с.

Для определения воздействия проектируемого объекта по ПДКс.с. проводится два расчета рассеивания:

- для загрязняющих веществ, по которым установлены только среднесуточные ПДК (ПДКс.с.),

- для загрязняющих веществ, по которым установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК (ПДКм.р., ПДКс.с., ПДКс.г.).

Автоматизированные расчеты загрязнения атмосферы выполнены по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭКОЛОГ» (версия 4.70) с использованием расчетного блока «Средние», позволяющем провести расчет осредненных за длительный период концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в соответствии с п. 10.6 МРР-2017.

Согласно п. 12.13 МРР-2017 для загрязняющих веществ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК (ПДКс.с.).

Загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками предприятия, для которых установлены ПДКСС:

- 1052 Метиловый спирт

Согласно п. 12.13 МРР-2017 [10] для загрязняющих веществ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК (ПДКс.с.).

Загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками объекта, для которых установлены значения ПДКс.с. и ПДКм.р. и/или ПДКс.г.:

0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22
1052 Метиловый спирт

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере и карты рассеивания с изолиниями приземных концентраций загрязняющих веществ для рабочего режима предприятия представлены в Приложении Т данного проекта. Результаты расчета рассеивания приведены в таблице 4.1.8.

Таблица 4.1.8 – Источники, дающие наибольшие вклады загрязнение атмосферы

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
	номер	коорди-ната X, м	коорди-ната Y, м	на границе предприятия граница СЗЗ 0 м)	на границе СЗЗ (300 м)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	5	3435247,00	847744,70	1,27e-05	----	6086	72,401	Технологическая обвязка БКНС-1
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	13	3435238,00	847446,30	----	1,74e-05	0080	72,799	Свеча
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1	3435224,00	847859,20	6,24e-05	----	6088	53,934	Амбар
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	13	3435238,00	847446,30	----	2,54e-05	0080	45,814	Свеча
1052 Метиловый спирт	1	3435224,00	847859,20	1,31e-03	----	0079	99,917	Вентиляционное отверстие
1052 Метиловый спирт	13	3435238,00	847446,30	----	1,24e-03	0079	99,980	Вентиляционное отверстие

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что на всей расчетной площадке превышение 1,0ПДКм.р. на границах производственной и санитарно-защитной зоны не наблюдается.

Расчет вкладов источников в среднесуточные концентрации технически невозможен, т.к. формула 170 п. 12.12 МРР-2017 [10] не позволяет выполнить такой расчет. Результаты расчета рассеивания среднесуточных концентраций приведены в таблице 4.1.9.

Таблица 4.1.9 - Результаты расчетов рассеивания в точках максимальной среднесуточной концентрации

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК	
	номер	коорди-ната X, м	коорди-ната Y, м	на границе предприятия (граница СЗЗ 0 м)	на границе СЗЗ (300 м)
1	2	3	4	5	6
1052 Метиловый спирт	1	3435224,00	847859,20	0,0093	----
1052 Метиловый спирт	13	3435238,00	847446,30	----	0,0039

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что приземные концентрации веществ не достигают допустимых концентраций загрязняющих веществ для атмосферного воздуха на границе территорий с нормируемыми показателями качества атмосферного воздуха.

4.1.7 Предложения по установлению величины СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что расчетные максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, выделяющихся от источников выбросов площадки на границах производственной и санитарно-защитной зон не превышают предельно допустимые концентрации 1,0 ПДКм.р/с.с., что соответствует п. 70 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Как следует из таблиц наибольшие приземные концентрации достигаются (в расчетных точках):

По веществам, для которых установлены ПДКм.р. или ОБУВ без учета фоновых концентраций:

- на границе площадки КНС-1 или на границе СЗЗ 0,0 м:

  - по веществу 0410 Метан – 0,8448ПДК.

- на границе санитарно-защитной зоны:

  - по веществу 0410 Метан – 0,2377ПДК;

По веществам, для которых установлены ПДКс.с.:

- на границе площадки КНС-1 или на границе СЗЗ 0,0 м

  - по веществу 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) – 0,0173ПДК.

- на границе санитарно-защитной зоны:

  - по веществу 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) – 0,0145ПДК;

По результатам расчетов рассеивания превышений 1,0ПДК не наблюдается.

На основании проведенных расчетов загрязнения атмосферы предприятие не оказывает негативное влияние на окружающую среду.

При анализе результатов расчета рассеивания приземные концентрации загрязняющих веществ при нормальном режиме эксплуатации не превысят предельно допустимые нормативы в воздухе населённых мест (ПДКм.р., ОБУВ) на границе объекта.

Анализ результатов расчета рассеивания и ситуационных планов с изолиниями рассчитанных концентраций ЗВ выполненных для промплощадки показал, что приземные концентрации веществ на территории промплощадки, на границе контура объекта и в расчетных точках не превышают 1,0ПДК (ОБУВ) для атмосферного воздуха населенных мест.

Установлено, что промплощадка с расположенными на ней источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, не является источников воздействия на среду обитания человека, так как максимальные приземные концентрации за контурами объекта не превышают 1 ПДК (ОБУВ), согласно требований Постановления Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года № 222 установление санитарно-защитной зоны (по химическому фактору) не требуется.

Границы санитарно-защитной зоне относительно границ Площадки представлены в таблице 4.1.10.

Таблица 4.1.10 - Границы санитарно-защитной зоны относительно границ предприятия

Направление	Размер СЗЗ, м
Северное	0,0 м от границ земельного участка
Северо-восточное	0,0 м от границ земельного участка
Восточное	0,0 м от границ земельного участка
Юго-восточное	0,0 м от границ земельного участка
Южное	0,0 м от границ земельного участка
Юго-западное	0,0 м от границ земельного участка
Западное	0,0 м от границ земельного участка
Северо-западное	0,0 м от границ земельного участка

Жилая застройка не попадает в санитарно-защитную зону проектируемого объекта. Таким образом, соблюдаются санитарно-гигиенические требования по размещению предприятий согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция).

4.2 Расчеты физического воздействия на атмосферный воздух

К физическим воздействиям на атмосферный воздух относятся:

- шум;
- вибрация;
- инфразвук и ультразвук;
- электромагнитные поля (ЭМП).

4.2.1 Расчеты шумового воздействия на атмосферный воздух

Негативное воздействие шума имеет следующие аспекты, которые следует рассматривать во взаимосвязи друг с другом:

- медицинский;
- социальный;
- экономический.

Медицинский аспект связан с тем, что повышенный шум оборудования влияет на нервную и сердечно-сосудистую системы, репродуктивную функцию человека, вызывает раздражение, нарушение сна, утомление, агрессивность, способствует психическим заболеваниям.

Социальный аспект связан с тем, что под шумовым воздействием находятся очень большие группы населения, особенно в крупных городах. По некоторым данным свыше 60% населения крупных городов проживает в условиях чрезмерного шума.

Экономический аспект обусловлен тем, что шум влияет на производительность труда, а ликвидация последствий болезней от шума требует значительных социальных выплат. Увеличение уровня шума на 1 – 2 дБА приводит к снижению производительности труда на 1 % (при уровнях звука более 80 дБА).

Источниками шума на промышленных объектах являются здания с установленным в них шумным технологическим оборудованием, всасывающие и выхлопные отверстия энергетических установок, шумное оборудование, установленное на открытых площадках, вентиляционные установки, транспортные магистрали и т.п.

4.2.2 Нормативные уровни шума

В соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 и СП 51.13330.2011 нормируемыми параметрами постоянного шума в контрольных точках являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц.

Нормируемыми параметрами непостоянного (прерывистого, колеблющегося во времени) шума являются эквивалентные уровни звукового давления Lэкв, дБ, и максимальные уровни звукового давления Lмакс, дБ.

Шум считается в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения.

Нормативные уровни звукового давления и уровни звука для расчетных точек приняты по СанПиН 1.2.3685-21 и приведены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1 - Допустимые уровни шума

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука LA (эквивалентный уровень звука LAэкв),дБА	Максимальный уровень звука LAмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»												
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	7.00-23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23.00-7.00	83	67	56	49	44	40	37	35	33	45	60
Границы санитарно-защитных зон	7.00-23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23.00-7.00	83	67	56	49	44	40	37	35	33	45	60

4.2.3 Характеристика основных источников шума на территории предприятия

Для определения границы установленной санитарно-защитной зоны по фактору шума определены следующие исследования:

- анализ планировочной структуры и функционального назначения предприятия;

- идентификация источников шума предприятия и определение их шумовых характеристик;

- определение влияния внешних ограждающих конструкций (зданий, заборов) на распространение звука;

- определение влияния источников шума на ближайшую селитебную территорию и охранную зону;

- определение границы СЗЗ по фактору шумового воздействия.

Основными источниками шума на предприятии являются:

- насосное оборудование (ИШ № 001, 002) – постоянный, режим работы круглосуточный;

- сепаратор (ИШ № 004) – постоянный, режим работы круглосуточный;

- трансформаторная подстанция (ИШ № 003) – постоянный, режим работы круглосуточный.

Схема расположения источников шума представлен в Приложение У.

Шумовые характеристики технологического оборудования приняты согласно Каталогу шумовых характеристик технологического оборудования и представлены в таблице 4.2.2.

Таблица 4.2.2 – Шумовая характеристика основных источников шума предприятия

№ источ-ника	Источник шума	Уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления) в ДБ в октавных полоса частот со среднегеометрическими частотами в ГЦ									Lэкв, дБ
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Насосная	39.0	42.0	44.0	45.0	41.0	38.0	37.0	35.0	31.0	45.0
002	Насосная	39.0	42.0	44.0	45.0	41.0	38.0	37.0	35.0	31.0	45.0
003	ТП	67.0	70.0	72.0	73.0	68.0	66.0	65.0	63.0	59.0	73.0
004	Сепараторы	39.0	42.0	44.0	45.0	41.0	38.0	37.0	35.0	31.0	45.0

4.2.4 Определение уровней звукового давления в расчетных точках

Определение уровней шума от источников предприятия на границах расчетной и ориентировочной СЗЗ проводилось расчетным путем. Расчет уровней шума без учета фона проведен по программе «Эколог-Шум», вер. 2.6.5.4889 от 22.05.2024, ООО «Фирма Интеграл».

Для оценки уровней допустимого шумового воздействия в расчетных точках на прилегающей территории рассчитываются уровни шума, проникающие от каждого источника

в расчетные точки, и полученные результаты сравниваются с допустимыми, по санитарным нормам, уровнями.

В зависимости от наличия превышения допустимых уровней шума, разрабатываются рекомендации по снижению шума с оценкой эффективности. В расчётных точках определяются уровни шума от каждого источника после реализации шумозащитных мероприятий и оценивается суммарный шум от всех источников, работающих одновременно.

Расчет уровней шума проводился без учета фоновых показателей, поскольку исследования по определению фонового шума не осуществлялся.

Для расчетов принята местная система координат ЕГРН МСК-86 (зона 3). Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния источников шумового воздействия рассматриваемого предприятия и охватывает территорию прилегающей селитебной зоны.

Расчеты производились в прямоугольной области 5000 х 4500 м, охватывающий территорию расчетной и ориентировочной СЗЗ. Шаг расчетной сетки принят равным 100 м.

С целью определения несущей шумовой нагрузки объекта и степени оказываемого воздействия были приняты расчетные точки на высоте 1,5 м от поверхности земли на границе территории предприятия и расчетной границе СЗЗ.

Таблица 4.2.3 – Координаты расчетных точек

№	Координаты точки		Тип точки	Примечание
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	3435224,00	847859,20	на границе производственной зоны	РТ на северной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
2	3435299,10	847793,30	на границе производственной зоны	РТ на северо-западной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
3	3435300,60	847764,60	на границе производственной зоны	РТ на западной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
4	3435299,10	847742,20	на границе производственной зоны	РТ на юго-западной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
5	3435247,00	847744,70	на границе производственной зоны	РТ на южной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
6	3435186,70	847748,30	на границе производственной зоны	РТ на юго-восточной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
7	3435189,20	847775,40	на границе производственной зоны	РТ на восточной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
8	3435190,80	847796,30	на границе производственной зоны	РТ на северо-восточной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
9	3435233,60	848162,30	на границе СЗЗ	РТ на северной стороне СЗЗ 300 м
10	3435500,80	848013,40	на границе СЗЗ	РТ на северо-западной стороне СЗЗ 300 м
11	3435601,50	847757,30	на границе СЗЗ	РТ на западной стороне СЗЗ 300 м
12	3435441,60	847479,20	на границе СЗЗ	РТ на юго-западной стороне СЗЗ 300 м
13	3435238,00	847446,30	на границе СЗЗ	РТ на южной стороне СЗЗ 300 м
14	3434975,20	847536,10	на границе СЗЗ	РТ на юго-восточной стороне СЗЗ 300 м
15	3434889,90	847770,40	на границе СЗЗ	РТ на восточной стороне СЗЗ 300 м
16	3435010,30	848081,30	на границе СЗЗ	РТ на северо-восточной стороне СЗЗ 300 м

Согласно выполненных расчетов, максимальные уровни создаваемого шума представлены в таблице 4.2.4.

Таблица 4.2.4 - Расчетные максимальные уровни шума

Расчетные точки	Уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления) в ДБ в октавных полоса частот со среднегеометрическими частотами в ГЦ									Эквивалентные уровни звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
на границе производственной зоны или на границе СЗЗ 0,0 м										
001	22.2	25.2	27.2	28.1	23.1	20.9	19.4	15.6	4.8	26.90
002	21.1	24.1	26.1	27	21.9	19.8	18.2	14	2.1	25.70
003	21.2	24.3	26.2	27.2	22.1	19.9	18.3	14.2	2.5	25.80
004	20	23	25	25.9	20.8	18.6	16.9	12.3	0	24.40
005	22.8	25.7	27.7	28.7	23.6	21.5	20	16.3	6	27.50
006	28.7	31.7	33.7	34.7	29.6	27.6	26.4	23.6	16.8	33.70
007	32.3	35.3	37.3	38.3	33.3	31.3	30.1	27.6	21.8	37.50
008	29.4	32.4	34.4	35.4	30.3	28.3	27.1	24.4	17.9	34.50
на границе санитарно-защитной зоны 300,0 м										
009	9.8	12.8	14.7	15.5	10.1	7.4	4.1	0	0	12.70
010	10	13	14.9	15.6	10.3	7.6	4.3	0	0	12.90
011	9.8	12.8	14.7	15.4	10.1	7.4	4	0	0	12.70
012	10	13	14.9	15.6	10.3	7.6	4.3	0	0	12.90
013	11.3	14.2	16.2	16.9	11.7	9.1	6.1	0	0	14.50
014	11.1	14.1	16	16.8	11.5	8.9	5.9	0	0	14.40
015	11.5	14.5	16.4	17.2	11.9	9.4	6.5	0	0	14.80
016	10.9	13.8	15.7	16.5	11.2	8.6	5.5	0	0	13.90

Анализ результатов акустического расчета и карт с изолиниями шума показал, что в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны ожидаемые уровни звука при работе предприятия ниже предельно допустимых значений. Характер объекта, для которого нормируется уровень шумового воздействия, и допустимые эквивалентные уровни звука определен по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В соответствие с полученными результатами расчета по уровням звукового давления, дБа, в октавных полосах, а также по эквивалентным и максимальным уровням звука превышений допустимых уровней звукового давления на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны нет.

Ближайшая жилая застройка, а именно п.Салым, расположенная в юго-восточном направлении на расстоянии 25 км, не попадет в зону акустического дискомфорта, и нет необходимости предусматривать в проекте дополнительных мероприятий по снижению шума.

4.2.5 Предложение по установлению величины СЗЗ по фактору шума

Проведенные исследования и расчеты по фактору акустического воздействия предприятия на окружающую среду показали, что на границах расчетной и ориентировочной СЗЗ уровни звукового давления не предельно-допустимых.

Как следует из таблицы 4.2.4 наибольшие уровни звука достигаются (в расчетных точках):

- на границе площадки КНС-1 или на границе СЗЗ 0,0 м:
  - эквивалентный уровень звука – 37,50 дБА при норме 55 дБА;
- на границе санитарно-защитной зоны:
  - эквивалентный уровень звука – 14,80 дБА при норме 55 дБА;

На основании проведенных расчетов загрязнения атмосферы объект не оказывает негативное влияние на окружающую среду.

Акустический расчет показывает, что ожидаемые уровни звукового давления (звука) от источников шума КНС-1 не превышают предельно-допустимые уровни звукового давления в дневной/ночной периоды, установленные СанПиН 1.2.3685-21, на территории промплощадки, на границе контура объекта и в расчетных точках.

Промплощадка не является источником физического воздействия согласно «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» установление санитарно-защитной зоны (по физическому фактору) не требуется.

Границы СЗЗ относительно границ представлены в таблице 4.2.5.

Таблица 4.2.5 Границы СЗЗ относительно границ предприятия

Направление	Размер СЗЗ, м
Северное	0,0 м от границ земельного участка
Северо-восточное	0,0 м от границ земельного участка
Восточное	0,0 м от границ земельного участка
Юго-восточное	0,0 м от границ земельного участка
Южное	0,0 м от границ земельного участка
Юго-западное	0,0 м от границ земельного участка
Западное	0,0 м от границ земельного участка
Северо-западное	0,0 м от границ земельного участка

Жилая застройка не попадает в санитарно-защитную зону проектируемого объекта. Таким образом, соблюдаются санитарно-гигиенические требования по размещению предприятий согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция).

4.3 Расчеты воздействия вибрации

Шумовые или вибрационные воздействия предприятия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Величина воздействия шума и вибраций на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума или вибраций, их продолжительности, периодичности и т.п. Шум снижает производительность труда на предприятиях, является причиной многих распространенных заболеваний на производстве.

Основными источниками шума на рассматриваемом объекте является автотранспорт и дорожно-строительная техника.

Уровень звука, создаваемый работающими грузовыми автомобилями и спецтехникой, составляет 85-92 дБА, легковыми – 84 дБА.

В качестве мероприятия общего характера для обслуживающего персонала, подвергающегося длительному воздействию шума на период строительных работ, предусматривается применение индивидуальных средств защиты органов слуха – наушники противошумные.

Для снижения уровня шума дорожных машин на период строительства применяются следующие меры:

- технические средства борьбы с шумом (применение технологических процессов с меньшим шумообразованием и др.);

-применение оборудования с низким уровнем шума, исполненные с защитными акустическими устройствами (шумоизоляция);

-организационные мероприятия (выбор режима работы, ограничение времени работы и др.).

- для звукоизоляции двигателей дорожных машин применяются защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями, применением резины, поролона и т.п.

Устанавливаемое на площадках строительства технологическое оборудование при его эксплуатации не является источником ультразвукового излучения, поэтому специальных мероприятий по уменьшению воздействия ультразвука на обслуживающий персонал не предусматривается.

На площадке КНС источниками вибрации является спецтехника. Поскольку отсутствуют методики оценки уровня вибрации на границах санитарно-защитной зонах, что исключает определения данного физического фактора для установления СЗЗ.

4.4 Расчеты воздействия инфразвука и ультразвука

Инфразвук – неуловимые человеческим ухом упругие волны низкой частоты (менее 16 Гц). При больших амплитудах инфразвук ощущается ка боль в ухе. Возникает при землетрясениях, подводных и подземных взрывах, во время бурь и ураганов, от волн цунами и пр. Поскольку инфразвук слабо поглощается, он распространяется на большие расстояния и может служить предвестником бурь, ураганов, цунами.

Инфразвук, не вызывая слуховых ощущений, оказывает биологическое воздействие на человека, вызывая утомление, головную боль, болезнь типа морской.

В повседневной жизни источниками инфразвука могут быть механизмы, транспорт, медленно работающие машины.

Ультразвук, как и инфразвук, не вызывает слуховых ощущений, оказывает биологические воздействия на человека.

На площадке отсутствуют источники инфразвуковых и ультразвуковых колебаний.

4.5 Расчеты воздействия электромагнитных полей, теплового излучения и светового воздействия

Электромагнитное поле (ЭМП) - особая форма материи. Посредством ЭМП осуществляется взаимодействие между заряженными частицами.

Электромагнитное поле промышленной частоты (ЭМП ПЧ) /50 Гц/ передают электроустановки переменного тока, линии электропередачи, распределительные устройства, их составные части, электросварочное оборудование, физиотерапевтические аппараты, высоковольтное электрооборудование промышленного, научного и медицинского назначения.

Электромагнитное поле радиочастотного диапазона 10 кГц - 300 ГГц (ЭМП РЧ) имеют неэкранированные блоки генерирующих установок, антенно-фидерные системы радиолокационных станций, радио- и телерадиостанций, в т.ч. систем подвижной радиосвязи, физиотерапевтические аппараты и пр.

На площадке имеется источник ЭМП – трансформаторная подстанция мощностью 100 кВ.

Подтверждением нормативного уровня воздействия электромагнитного излучения на границе промплощадке, создаваемого оборудованием трансформаторной подстанцией являются инструментальные замеры.

Сведения о воздействии (или отсутствии) теплового излучения и светового воздействия на рабочем месте можно получить в рамках специальной оценки условий труда.

Для оценки теплового излучения измеряют интенсивность теплового облучения от нагретых поверхностей технологического оборудования, осветительных приборов,

инсоляции. Согласно нормативным документам, интенсивность теплового облучения на постоянных и непостоянных рабочих местах не должна превышать:

35 Вт/м² — при облучении 50% поверхности тела и более;

70 Вт/м² — при величине облучаемой поверхности от 25 до 50%;

100 Вт/м² — при облучении не более 25% поверхности тела.

Для оценки светового воздействия используют показатель освещённости рабочей поверхности. Отнесение условий труда к классу (подклассу) осуществляется в зависимости от результатов исследований и измерений освещённости.

Также выявление факторов производственной среды и источников вредных и опасных факторов на рабочем месте может проводиться путём изучения представляемых работодателем технической и технологической документации, проектов строительства и реконструкции производственных объектов, характеристик применяемых в производстве материалов и сырья, а также путём обследования рабочего места.

4.6 Оценка риска для здоровья человека

Согласно п. 3.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, размеры санитарно-защитной зоны для проектируемых, реконструируемых и действующих промышленных объектов и производств устанавливаются на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, электромагнитные поля (ЭМП) и др.) по разработанным в установленном порядке методикам, с оценкой риска здоровью для промышленных объектов и производств I и II классов опасности (расчетная санитарно-защитная зона).

В соответствие п. 4. 2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в случае, если расстояние от границы промышленного объекта, производства или иного объекта в 2 раза и более превышает нормативную (ориентировочную) санитарно-защитную зону до границы нормируемых территорий, выполнение работ по оценке риска для здоровья населения нецелесообразно.

Учитывая, что площадка, относятся к III классу опасности, оценка риска для здоровья населения не проводится.

4.7 Охрана и рациональное использование земельных ресурсов

В настоящей главе отражены характер и интенсивность воздействия проектируемого объекта на состояние земельных ресурсов. Глава содержит комплекс предусмотренных проектной документацией технических решений, мероприятий, обеспечивающих снижение техногенного воздействия на состояние земельных ресурсов и почвенный покров района строительства при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов.

4.7.1 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

Одним из главных видов отрицательного воздействия на природную среду является отчуждение земель под строительство и эксплуатацию площадных и линейных объектов.

При проведении строительных работ исключить отрицательное воздействие на земли невозможно. Использование территории для строительных работ приводит к отчуждению и сокращению площади земель арендодателя, а также к частичному нарушению или загрязнению поверхности отвода и прилегающих земель в процессе производства работ.

Воздействие объекта на условия существующего землепользования, будет выражаться:

-в возможном загрязнении почв;

-в неизбежном нарушении дневной поверхности на площадях, отводимых под строительство в процессе планировки.

В целях установления фоновых концентраций основных загрязняющих веществ, для района проведения исследований (в нормативной и справочной литературе данные отсутствуют), в ходе инженерных изысканий, был произведён специализированный фоновый пробоотбор почвенных компонентов, на показатели экологического состояния, в 1 пункте. Фоновые точки контроля качества почвенного покрова, были выбраны за границами проектируемых объектов, и за пределами зон влияния возможных источников загрязнения.

По результатам расчета, значения суммарного показателя составляют 1,85, т.е. опробованные почвы рассматриваемой территории относятся к категории загрязнения «допустимая» (Zc<16) (наименьшая категория загрязнения, по данной классификации), что связано с отсутствием поликомпонентного загрязнения исследованной территории. Результаты оценки обуславливают выводы об отсутствии геоэкологических ограничений, на хозяйственное использование почв участка проектируемого строительства.

Таким образом, загрязнение почвы рассматриваемого участка веществами, имеющими нормативы содержания, можно охарактеризовать как допустимое, рекомендуется использование земельного участка без ограничений.

В соответствии с п.п. 1.4-1.5 ГОСТ 17.4.3.02-85 снятие почвенного плодородного слоя не предусматривается, так как в результате натурного обследования выявлен почвенный плодородный слой мощностью менее 10 см, территория работ расположена на заболоченных участках и антропогенно нарушенных землях (почвенный плодородный слой отсутствует), (плодородный слой должен быть снят только на освоенных и окультуренных землях, какие на участках работ отсутствуют).

Агрохимическая характеристика почв.

С целью определения плодородия и пригодности верхних гумусовых горизонтов для рекультивации нарушенных и землевания малопродуктивных почв, было проведено агроэкологическое опробование почв. Результаты агрохимического исследования предоставлены в приложении Е, местоположение точек опробования указано в Графической части Лист 5 тома 4 «Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий».

Оценка агрохимических свойств производилась в соответствии «Методическим указанием по проведению мониторинга почв земель сельскохозяйственного назначения». В таблице 4.2.1 представлены показатели агрохимического состояния почв.

Таблица 4.2.1 – Результаты агрохимических исследований

Определяемые Показатели	Единица измерения	Результаты анализа			
		Пагр-1.1 (гл.отбора 0,0-0,05 м)	Пагр-1.2 (гл.отбора 0,05-0,2 м)	Пагр-2.1 (гл.отбора 0,0-0,05 м)	Пагр-2.2 (гл.отбора 0,05-0,02 м)
Обменный алюминий	ммоль/100г	>0,6	>0,6	>0,6	>0,6
Подвижный калий	мг/кг	86	79	85	42
Обменный кальций	ммоль/100г	2,50	2,50	2,25	2,25
Обменный магний	ммоль/100г	2,00	1,75	1,25	2,00
Обменный натрий	ммоль/100г	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Содержание органических веществ	%	5,1	0,9	1,3	0,8
Сумма токсичных солей	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Фосфаты	мг/кг	28	76	73	50
Подвижный фосфор	мг/кг	13,7	10,6	13,5	14,0
Хлориды	%	0,0066	<0,0046	0,0048	0,0087
Процентное содержание фракций грунта	%				
>10	%	0,0	0,0	0,0	0,0
10-5		0,0	0,0	0,0	0,0
5-2		0,0	0,0	0,0	0,0
2-1		0,0	0,0	0,0	0,0
1-0,5		0,0	0,0	0,0	0,0
0,5-0,25		0,1	0,1	0,1	0,1
0,25-0,1		2,6	3,4	1,1	2,8
0,1-0,05		10,2	9,5	7,7	9,1
0,05-0,01		19,3	21,2	20,2	22,0
0,01-0,002		25,8	24,3	26,3	24,6
0,002		42,0	41,5	44,6	41,4

Оценка плодородия почвы.

Требования к рекультивации нарушенных земель, снятию и сохранению плодородного слоя почвы (ПСП) установлены следующими основными нормативными документами:

ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель»;

ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.

ГОСТ 17.4.2.03-86 Охрана природы. Почвы. Паспорт почв.

ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;

ГОСТ 17.5.1.03-86 «Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель».

Агрохимические исследования почв были выполнены для подзолисто-глеевых почв (Пагр-2.1, Пагр-2.2) и торфяно подзолисто-глеевых почв (Пагр-1.1, Пагр-1.2).

Целесообразность снятия плодородного слоя устанавливается согласно соответствию ГОСТ 17.5.1.03-86 и ГОСТ 17.5.3.06-85. Исследуемые подзолисто-глеевые почвы не пригодны к снятию плодородного слоя т.к. в пробах содержание органических веществ менее 1%.

Исследуемые торфяно подзолисто-глеевые почвы не пригодны для снятия плодородного слоя, т.к. по ГОСТ 17.5.1.03-86 гранулометрический состав не отвечает установленным нормативам.

Таким образом, исходя из вышеперечисленного, проектом не предусмотрено снятие почвенно-плодородного слоя почвы на территории размещения объекта.

Радиационная обстановка

Согласно справке Ханты-Мансийского ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» № 310-02/17-10-477/2658 от 18.09.2023 г., фоновые концентрации МЭД (см. таблицу 4.2.2) не превышают естественного радиационного фона и составляют 0,10 мкЗв/час.

Таблица 4.2.2 - Фоновые значения МЭД гамма-излучения по пункту наблюдения с. Сытомино за 2022г.

Среднемесячные и максимальные Значения МЭД, (мкЗв/час)	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
	0,10	0,10	0,09	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11
Фоновое значения МЭД, (мкЗв/час)	0,10											

В соответствии с нормами радиационной безопасности НРБ-99 и СП-11-102-97 при выполнении инженерно-экологических изысканий были произведены определения радиационной активности почв (Цезия 137, Радий 226, Торий 232, Калия-40 и Удельная эффективная активность (Аэфф.). Протоколы результатов КРА почво-грунтов приведены в приложении У тома 4 «Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий».

На цели радиологических анализов, был произведен отбор 1 пробы почвы. Исследования проведены в аккредитованной лаборатории ООО «ЛЕКС» (аттестат аккредитации представлен в приложении Г), протоколы исследований представлены в приложении У тома 4 «Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий».

Суммарная эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов

(в соответствии с п. 5.3.4 НРБ-99/2009) определяется по формуле:

Аэфф = ARa + 1,3 ATh + 0,09 АК,

где ARa и ATh - удельные активности Радия-226 и Тория-232, находящихся в равновесии с остальными членами уранового и ториевого рядов,

АК - удельная активность Калия-40 (Бк/кг).

Обработанные данные по радиологическим исследованиям почвогрунтов, представлены в таблице 4.2.3.

Таблица 4.2.3 - Результаты оценки удельной активности нуклидов

№ пробы	Удельная активность радионуклидов, Бк/кг				Эффективная удельная активность (Аэфф)
	K-40	Th-232	Ra-226	Cs-137	
Прад-1	340	<10	<10	<3,7	52

Согласно СанПиН 2.6.1.2523-09, почвы рассматриваемого участка, по эффективной удельной активности ЕРН, соответствуют первому классу радиационной безопасности (Аэфф<370 Бк/кг), т.е. могут использоваться в строительстве без ограничений.

Комплексные экологические исследования состояния почвенного покрова рассматриваемого участка, позволяют сделать вывод, что все почвы территорий проектируемого строительства, являются чистыми по санитарно-эпидемиологическим, геохимическим и радиологическим показателям, не оказывают токсического воздействия на биоту, и являются допустимыми по суммарному показателю, характеризующему поликомпонентное загрязнение почв территории.

На территории проведения работ в период полевых инженерно-экологических изысканий было проведено радиационное обследование плотности потока радона (Приложение Е тома 4 «Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий») в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08 «Методические указания. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

Замеры плотности потока радона с поверхности почв выполнены специалистами аккредитованной лаборатории ООО «Лекс» на земельном участке под реконструируемый

объект. На момент изысканий не были известны границы посадки здания. Сеть контрольных точек выбрана с шагом 25х25 м.

Результаты измерений плотности потока радона с поверхности почв представлены в приложении Е тома 4 «Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий».

Среднее значение плотности потока радона, измеренное в 30-ти контрольных точках с поверхности грунта, составило 29 мБк/(с*м2). Максимальное измеренное значение плотности потока радона составило 65 мБк/(с*м2). Установлено, что значения плотности потока радона не превышают установленный норматив плотности потока радона <250 мБк/(с*м2), и, следовательно, земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по данному показателю для строительства указанного объекта.

Прогноз изменений инженерно-геологических условий

При строительстве и эксплуатации исследуемой площадки будет происходить нарушение снежного и растительного покрова, их частичное или полное удаление. При планировке территории изменятся условия теплообмена. Таким образом, естественная динамика природных факторов и хозяйственная деятельность человека, скорее всего, приведут к изменению температурного режима и мощностей сезонно мерзлого слоя.

В случае нарушения поверхностных условий, возникающие процессы пучения и осадки происходят по площади неравномерно, поэтому представляют определенную опасность для любого вида строительства.

Необходимо учитывать, что, в периоды паводков, обильных и продолжительных осадков, в глинистых разностях грунтов, слагающих геологический разрез, вероятно образование локального временного сезонного водоносного горизонта типа «верховодка». При этом могут происходить значимые изменения свойств глинистых грунтов в верхней части геологического разреза, особенно под влиянием техногенных факторов, связанных не только с нагрузками от прохождения тяжелой техники, но и с большим объемом земляных работ по рытью котлованов и траншей и последующей их засыпкой разрыхленным грунтом.

Следует отметить, что при разработке траншей или котлованов под строительство будет неизбежно подтопление строительных котлованов, как за счет ливневого стока, так и, в меньшей степени, за счет подпитки из нижних водоносных горизонтов. При строительстве и эксплуатации сооружения следует предусмотреть тщательную гидроизоляцию фундамента.

В процессе инженерного воздействия на геологическую систему необходимо учитывать достаточно близкое залегание подземных вод, что может активизировать процессы переувлажнения территории.

Также, следует учитывать, что максимальное количество атмосферных осадков предшествует сезону промерзания грунтов. Так как основная причина морозного пучения грунтов - наличие в них воды, способной переходить в лед при промерзании. Очень важно, чтобы грунты оснований перед промерзанием были максимально обезвожены, поэтому рекомендуются мероприятия, такие как направленные на осушение грунтов, устройством водоотводных канав или регулирование поверхностного стока, недопущению их водонасыщения в зоне сезонного промерзания и ниже этой зоны на 2-3 м.

Инженерно-мелиоративные мероприятия должны назначаться в зависимости от условий источника увлажнения. Необходимо при этом учитывать время выпадения атмосферных осадков, их интенсивность и общее среднегодовое количество с распределением по месяцам. Поверхностные воды, осадки, выпадающие в виде дождей, и стоки промышленных вод можно отвести в водостоки или ливневую канализацию путем планировки площадки с отводом.

При выборе грунтов в качестве естественных оснований в пределах отведенной

территории под застройку следует отдавать предпочтение практически непучинистым грунтам (супеси, суглинки и глины твердой консистенции при уровне стояния грунтовых вод ниже планировочной отметки на 4-5 м). При соблюдении технологии строительства негативное влияние опасных процессов можно свести к минимуму.

Рекомендуется проводить работы в сухое время года.

4.7.2 Мероприятия, снижающие негативное воздействие на земельные ресурсы

Технико-экономические показатели по площадкам подсчитаны в границе обвалования и представлены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1 – Технико-экономические показатели

Наименование	Кол-во
Площадь участка по ГПЗУ № RU-86-4-03-0-00-2024-0013-0, га	9,5665
Площадь участка по ГПЗУ № RU-86-4-03-0-00-2024-0087-0, га	0,2282
Площадь участка по ГПЗУ № RU-86-4-03-0-00-2024-0088-0, га	0,1922
Площадь участка по ГПЗУ № RU-86-4-03-0-00-2024-0089-0, га	0,3471
Площадь участка по ГПЗУ № RU-86-4-03-0-00-2024-0090-0, га	0,1360
Площадь участка (в границе проектирования), га	0,9394
Площадь застройки, га, в том числе:	0,156595
- БКНС-4. Площадь застройки (сумма площадей застройки зданий и сооружений, включенных в 1 этап строительства), м^2	965,79
- Блок Ультразвуковой системы коррозионного мониторинга. Площадь застройки (2 этап строительства), м^2	0,16
- Площадь буферных емкостей. Площадь застройки (3 этап строительства), м^2	600

Площадь покрытий, га	0,2916
Площадь озеленения, га	0,0214
Плотность застройки, %	16,67
Плотность покрытий, %	31,04
Процент озеленения, %	2,28

Виды разрешенного использования:

- для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых – 0,6777га;

- для строительства, реконструкции, эксплуатации линейного объекта – 0,2617га.

Инженерная подготовка площадки строительства предусматривает комплекс инженерно-технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа осваиваемой территории, обеспечивающих технологические требования на взаимное высотное размещение зданий и сооружений, локализацию разлива в аварийных ситуациях нефтесодержащих жидкостей, отвод атмосферных осадков с территории объектов, ее защиту от подтопления грунтовыми водами и от затопления паводковыми водами и поверхностными стоками с прилегающих к площадке земель.

Схему генплана на стадии инженерной подготовки по площадочному основанию смотри на чертежах.

После того, как грунты насыпи приобретут необходимую плотность (0,95 от оптимальной), необходимо приступать к выполнению работ по проездам и свободно спланированной территории.

Для обеспечения устойчивости основания площадок строительства необходимо обеспечить:

-пооперационный контроль над производством земляных работ по сооружению кустового основания;

-всесезонную несущую способность основания не менее 0,24 МПа;

Предусмотрен организованный сбор поверхностных вод через лотки Б-7 в дождеприемник Д1, Д2 (согласно ГП).

При подсчете объемов земляных масс учтены коэффициент относительного уплотнения – 1,05 (СП 34.13331.2021), коэффициент потерь грунта при транспортировке – 1,01 (СП 45.13330.2017).

Для защиты территории и объектов капитального строительства от паводковых и поверхностных вод, разработан комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение затопления и подтопления территорий и предотвращения морозного пучения. Предусмотрено:

- использование грунта с хорошей влагопроницаемостью;

- организация поверхностного водоотвода с использованием ливневой канализации;

- согласно СП 18.13330.2019 п. 5.50 нормативные уклоны поверхности спланированной территории приняты не менее 3 ‰ и не более 30 ‰ для песчаных грунтов;

- высота насыпи принята на заболоченной территории не менее 1,1м с учетом осадки торфяного слоя;

- для обеспечения стабильности и скорейшей консолидации насыпного основания площадок осуществляется послойное, слоями 0,3-0,6 м уплотнение грунта, независимо от геологии грунтов основания;

- укрепление откосов насыпной площадки посевом трав (при строительстве площадок в зимнее время, посев трав предусмотреть в теплое время года).

Вертикальная планировка предусматривает комплекс мероприятий по организации рельефа осваиваемой территории, обеспечивающих технологические требования на взаимное высотное размещение сооружений, отвод атмосферных осадков с территории объекта, ее защиту от подтопления грунтовыми водами и поверхностными стоками с прилегающих к площадкам земель.

Проектом принята сплошная система организации рельефа, решенная в насыпи из привозного песка. Водоотвод от сооружений обеспечивается за счет создания спланированных участков территории.

Сбор поверхностных вод осуществляется через лотки Б-7 в дождеприемник Д1, Д3 (согласно ГП), расположенные в самых низких точках рельефа 77,80 и 78,08, соответственно. С площадки буферных емкостей сбор ливневых стоков осуществляется в дождеприемник Д2. Далее по системе подземного водоотведения стоки собираются в емкость производственно-дождевых стоков, V=25v3 (поз. 31 по ГП).

План организации рельефа выполнен в проектных горизонталях сечением 0,1 м. Проектные отметки площадки строительства увязаны с отметками проектируемой автодороги.

Уклоны по планируемой поверхности приняты: 3 - 30 промилле.

Высота насыпного слоя из насыпного грунта показана на чертежах SUP-SF-BKNS4-001-PD-02-ПЗУ.ГЧ «План организации рельефа» и «План земляных масс».

Для выполнения насыпи площадки используется грунт, отвечающий требованиям приложения М СП 45.13330.2017. В соответствии с п. 7.12.1 СП 78.13330.2012 до начала работ по сооружению земляного полотна должно быть проверено соответствие принятых в проекте и действительных показателей состава и состояния грунтов в карьерах, резервах, выемках, естественных основаниях.

Земляное полотно возводится из грунта (песок - непучинистый или слабопучинистый) оптимальной влажности с требуемым коэффициентом уплотнения, что обеспечит устойчивость земляного полотна от влияния поверхностных вод. Отсыпка площадок производится с послойным уплотнением грунта.

Величина коэффициента относительного уплотнения для подсчета объемов грунта, принята в соответствии с таблицей В.14 Приложения В СП 34.13330.2021:

- при Купл.=0,95 для песчаных грунтов – 1.05.

При подсчете земляных работ учтены потери грунта при транспортировке в объеме 1% и на уплотнение в объеме 5%.

Откосы насыпи на площадках запроектированы с заложением 1:1,5.

Проектом предусмотрен подъезд технического транспорта и пожарной техники к технологическим блокам и оборудованию по спланированной территории из уплотненного привозного грунта.

После завершения строительства с площадки вывозится строительный мусор.

Для обеспечения беспрепятственного проезда автотранспорта на площадке БКНС-4.1 организовано движение по спланированной территории, въезд располагается от существующей площадки, подъезд от существующей дороги шириной 6,5м.

Проектом не предусмотрено устройство малых архитектурных форм.

В целях предотвращения ветровой эрозии и размыва поверхностными водами предусмотрено укрепление откосов насыпи посевом трав по торфо-песчаной смеси.

Для укрепления откосов предусмотрен местный торф, для приготовления торфо-песчаной смеси использовать площадки в границах отвода земель.

Откосы насыпи укрепляются посевом многолетних трав. Согласно ВСН 014¬89 рекомендуются следующие виды растений: мятлик луговой, мятлик альпийский, овсяница овечья, овсяница красная, лисохвост луговой, пырей изменчивый, мышиный горошек, костер безостый.

Для стоянки пожарной техники предусмотрена площадка минимальными размерами 12мх12м=144м2 с учетом габаритов пожарных машин. Площадка пожарной техники и стоянка автомобилей размещены на одной площадке (поз.33 по ГП) размерами в плане 15мх15м=225м2. Итого для стоянки автомобилей предусмотрено свободной площади: 225-144=81м2. Минимальные размеры стоянки автомобилей приняты из расчета 7 мест/100 чел. в двух смежных сменах, количество рабочих в двух смежных сменах - 20 человек: 2*5,160*1,995=21,6м2, согласно СП 113.13330.2023 Приложение А и СП 42.1330.2016 Приложение Ж*.

4.8 Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения

В настоящем разделе отражены характер и интенсивность воздействия проектируемого объекта на состояние водной среды. Глава содержит комплекс предусмотренных проектной документацией технических решений, мероприятий и экологических ограничений, обеспечивающих экологическую безопасность и снижение техногенного воздействия на состояние поверхностных вод при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов.

Практически все производственные объекты при их сооружении и эксплуатации, в той или иной степени несут потенциальную угрозу нарушения естественного состояния вод.

Охрана водной среды и рациональное использование водных ресурсов рассматриваются с учетом природных особенностей района расположения проектируемого объекта и существующей техногенной нагрузки.

Основными возможными видами воздействия на поверхностные воды проектируемыми сооружениями будут являться:

- нарушение поверхностного стока;
- водопотребление;
- водоотведение.

Попадание загрязняющих веществ может произойти в результате:

- аварийных ситуаций;
- отсутствия системы организованного сбора и утилизации отходов.

К числу основных источников загрязнения поверхностных и подземных вод относятся:

- неочищенные или недостаточно очищенные производственные и бытовые сточные воды;
- свалки производственных и бытовых отходов.

4.8.1 Размещение проектируемых объектов относительно водоохранных зон и прибрежных защитных полос

Проектируемые объекты находятся за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Ближайшим водотоком к проектируемым объектам является р. Вандрас на расстояние 3,6 км в северном направлении.

4.8.2 Потребность в водных ресурсах и водоотведение на период строительства

Качество воды для питьевого водоснабжения должно удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 "Питьевая вода. Требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества".

На хозяйственно бытовые нужды используется вода артезианских скважин СПД, питьевого и хозяйственно-бытового назначения, ближайших к месту проведения работ. Доставка воды осуществляется автоцистернами. Качество воды для хозяйственно-бытового водоснабжения удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Питьевые установки располагаются в гардеробных, пунктах питания, местах обогрева и отдыха.

Для хранения хозяйственно-бытовой воды предусмотрены емкости из полиэтилена V=5,0 м^3, емкости периодически заполняются водой. Емкости для хранения воды для хозяйственно-бытовых потребностей размещаются в отапливаемых помещениях.

Вода для производственных потребностей подвозится по надобности и хранится в цистернах.

Горячее водоснабжение производится за счет проточных водонагревателей, установленных в сооружениях санитарно-бытового назначения.

Сбор хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен в водонепроницаемые канализационные емкости V=5,0 м3. Периодичность вывоза сточных вод – по мере накопления.

Водонепроницаемые выгреба для приема хозяйственно-бытовых стоков располагаются на территории размещения временных зданий и сооружений строительного участка. По мере заполнения выгреба производится его опорожнение в специальные ассенизационные вакуумные машины, оборудованные насосом, и вывозятся КОС п. Салым на расстояние 35,0 км. Подрядная строительная организация самостоятельно заключает договора на оказание услуг на прием сточных вод согласно исходным данным для ПОС Приложение А том ПОС.

Вывоз снега и загрязненного снежного покрова с территории проведения работ осуществляется на полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения на расстояние 35,0 км.

Нормативы водопотребления указаны согласно СП 30.13330.2020, Приложение А «Нормы расхода воды потребителями».

- питьевые установки (сатураторные установки, фонтанчики и другие) располагаются не далее 75 м от рабочих мест. Необходимо иметь питьевые установки в гардеробных, пунктах питания, здравпунктах, в местах обогрева и отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков;

- работники, работающие на высоте, а также машинисты землеройных и дорожных машин, крановщики и другие, которые по условиям производства не имеют возможности покинуть рабочее место, обеспечиваются питьевой водой непосредственно на рабочих местах;

- на строительных площадках необходимо иметь установки для приготовления кипяченой воды. Для указанных целей допускается использовать пункты питания;

- среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0 – 1,5 л. зимой; 3,0 – 3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8 °С и не выше 20 °С.

Потребность в воде на производственные и хозяйственно-бытовые нужды, определена на период выполнения строительно-монтажных работ по МДС 12-46.2008.

Потребность в воде на производственные и хозяйственно-бытовые нужды, определена на период выполнения строительно-монтажных работ по МДС 12-46.2008.

Потребность $Q_{тр}$ в воде определяется суммой расхода воды на производственные $Q_{пр}$ и хозяйственно-бытовые $Q_{хоз}$ нужды:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}. \quad (2)$$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$$Q_{пр} = K_{н} \frac{q_{п} П_{п} K_{ч}}{3600t}, \quad (3)$$

где $q_{п}$=500 л - расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.);

$П_{п}$ - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_{ч}$=1,5 - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

t=11 ч - число часов в смене;

$K_{н}$=1,2 - коэффициент на неучтенный расход воды.

Расчет потребности воды на производственные нужды представлен в таблице 4.3.1.

Таблица 4.3.1 – Расчет потребности воды на производственные нужды

Наименование этапа	Потребность воды, л/с	Потребность воды, в 1 смену	Потребность воды, на весь период строительства
1 этап	$Q_{пр}$=1,2*((500*5*1,5)/3600*11)= =0,114 л/с.	Q=(0,114*3600*11)/1000= =4,515 м3/смену.	Q=4,515*5,2*26=610,35 м3.
3 этап	$Q_{пр}$=1,2*((500*1*1,5)/3600*11)= =0,023 л/с.	Q=(0,023*3600*11)/1000= =0,9 м3/смену.	Q=0,9*3,6*26=84,24 м3.

Потребность воды на производственные нужды для 2 этапа строительства отсутствует.

Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности определяется по формуле 1:

$$Q_{хоз} = \frac{q_х \cdot Пр \cdot Кч}{3600 \cdot t} + \frac{q_д \cdot Пд}{60 \cdot t_1}, \quad (4)$$

где

qх = 15л – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работника;

Пр – численность работников в наиболее многочисленную смену;

Кч = 2 – коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

qд= 30л – расход воды на прием душа одним работником;

t – число часов в смене;

t1= 45 мин – продолжительность использования душевой сетки;

Пд – численность пользующихся душем (до 80% Пр).

Расчет потребности воды на хозяйственно-бытовые нужды представлен в таблице 4.3.2.

Таблица 4.3.2 – Расчет потребности воды на хозяйственно-бытовые нужды

Наименование этапа	Потребность воды, л/с	Потребность воды, в 1 смену	Потребность воды, на весь период строительства
1 этап	Qхоз=(15·15·2)/(3600·11)+(30·12)/(60·45)=0,15 л/с	Q=(0,15*3600*11)/1000=5,94 м3/смену.	Q=5,94*5,2*26=803,1 м3.
2 этап	Qхоз=(15·3·2)/(3600·11)+(30·2)/(60·45)=0,03 л/с	Q=(0,03*3600*11)/1000=1,2 м3/смену.	Q=1,2*0,2*26=6,24 м3.
3 этап	Qхоз=(15·11·2)/(3600·11)+(30·9)/(60·45)=0,11 л/с	Q=(0,11*3600*11)/1000=4,36 м3/смену.	Q=4,36*3,6*26=408,98 м3.

Потребность в воде на проведение гидравлических испытаний и промывки проектируемых трубопроводов технологических и оборудования площадки БКНС-4 составляет 150 м³. Для проведения гидроиспытаний используется вода из системы ППД и водозаборных скважин СПД технического назначения, ближайших к месту проведения работ.

Подача технической воды на промывку осуществляется от передвижной техники. Подвод воды к оборудованию производится при помощи съемных участков трубопроводов и гибких шлангов, с установкой запорной арматуры с обеих сторон съёмного участка. После промывки эти участки трубопроводов и шланги отсоединить.

Потребность в воде на строительство приведена в таблице 4.3.3.

Таблица 4.3.3 - Потребность в воде на строительные и демонтажные работы

Наименование	Ед. измерения	Количество на объект	Итого
Вода для хозяйственно-бытовых нужд 1 этап	м³	803,1	1413,45
Вода для производственных потребностей 1 этап	м³	610,35	
Вода для хозяйственно-бытовых нужд 2 этап	м³	6,24	6,24
Вода для хозяйственно-бытовых нужд 3 этап	м³	408,98	493,22
Вода для производственных потребностей 3 этап	м³	84,24	
Потребность воды для проведения гидравлических испытаний	м³	150,0	150,0
Расход воды для пожаротушения на период строительства	л/с	5	-

Характеристика сточных вод

В зависимости от условий образования сточные воды делятся на:

- хозяйственно-бытовые сточные воды;
- производственные сточные воды.

Количество загрязнений в бытовых сточных водах на одного человека принято на основании требованиям СП 32.13330.2017 и составляет по ингредиентам, г/сут:

- взвешенные вещества – 22;
- БПК5 неосветленной жидкости - 18;
- азот общий - 4,3;
- фосфор общий – 0,83.

Производственные стоки образуются после гидроиспытаний трубопроводов в период строительства. Производственные стоки после гидроиспытаний трубопроводов загрязнены грунтовой пылью в смеси с частицами ржавчины и окалины до 2 мм. Концентрация загрязнения определяется расчетно-аналитическим способом, исходя из норматива образования загрязнений с 1 км трубы – 0,01 кг/км технологических сетей диаметром до 400 мм, 0,05 кг/км технологических сетей диаметром более 400 мм.

4.8.3 Потребность в водных ресурсах и водоотведение на период эксплуатации

Рассматриваемым проектом предусматривается строительство следующих систем водоснабжения площадки:

- хозяйственно-питьевое водоснабжение;
- наружное противопожарное водоснабжение объектов площадки;
- внутреннее противопожарное водоснабжение здания БКНС №4.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение

В качестве источника хозяйственно-питьевого водоснабжения на площадке БКНС №4 для операторной принята привозная бутилированная вода. Доставка воды осуществляется транспортом заказчика.

Потребителями воды питьевого качества является обслуживающий персонал БКНС №4, сантехнические приборы, размещенные в здании операторной.

Для приема, хранения и раздачи воды потребителям в здании операторной предусмотрен бак запаса чистой воды, объемом 700 л. Для подачи воды в сеть водопровода к санприборам установлена комплексная автоматическая насосная станция.

Установка представляет собой систему, включающую в себя: центробежный насос, мембранный напорный бак, датчик давления и расхода, систему управления и обратный клапан.

Насосная станция подобрана на основании типового модельного ряда производителей (аналог – Джилекс «Джамбо» 50/28): производительность 50 л/мин, напор 28м, мощность электродвигателя 0,5 кВт. Объем мембранного бака 18 л. Резервный насос хранится на складе. Работа оборудования предусматривается в автоматическом режиме. Шкаф автоматического управления поставляется комплектно с насосной станцией.

Заполнение емкости предусмотрено передвижной техникой через стационарный трубопровод, выведенный из хозяйственно-бытового помещения операторной на наружную стенку блока с установкой соединительной головки типа ГМ-50 для подключения рукава передвижной техники. Патрубок укрыт в теплоизолированном шкафу.

Емкость объемом 700 л для чистой воды оборудована:

- трубопроводом подачи воды в емкость;
- визуальным указателем уровня воды;
- вентиляционным клапаном;
- переливным трубопроводом в систему канализации;
- трубопроводом для опорожнения емкости;
- горловиной с крышкой;
- запорной арматурой на подводящих и отводящих трубопроводах, кроме переливного трубопровода.

Емкость изготовлена из полимерных материалов, для обеспечения хранения воды в соответствии СанПиН 2.1.3684-21.

Принятые объемы хозяйственно-питьевого водоснабжения в 100% обеспечивают потребности обслуживающего персонала БКНС№4.

Противопожарное водоснабжение

Наружное противопожарное водоснабжение объектов площадки предусматривается от проектируемого узла подключения пожарной техники, размещенного на трубопроводе УПСВ (В41) к буферным емкостям (см. раздел SUP-SF-BKNS4-001-PD-06.1-ТРП1) БКНС №4 диаметром 426х8 мм.

Узел подключения пожарной техники состоит из надземного участка трубопровода диаметром 100 мм с выведенными к площадке стоянки пожарной техники двумя муфтовыми головками ГМ-80. На подключении (В41) к низконапорному водоводу установлена отключающая арматура – задвижки клиновые DN 100 PN 40.

Расположение узлов подключения выполнено с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200 м по дорогам с твердым покрытием.

Внутреннее противопожарное водоснабжение запроектировано в здании БКНС №4. (поз.21 по ГП), согласно требованиям СП 10.13130.2020.

Пожарные краны среднерасходные ПК-с размещены в сертифицированных пожарных шкафах, из условия подачи воды в одну точку тушения двумя струями. В помещениях зданий размещены спаренные пожарные краны со следующими характеристиками:

- клапан пожарного крана диаметром DN 50 мм;
- диаметр спрыска наконечника пожарного ствола – 16 мм;
- длина пожарного рукава – 15 м.

Технические характеристики одного пожарного крана: расход 2,6 л/с при давлении 0,096 МПа или 9,6 м, высота компактной части струи 6 м.

Каждый ПК-с должен быть укомплектован пожарным запорным клапаном в соответствии с ГОСТ Р 53278, пожарным рукавом в соответствии с ГОСТ Р 51049, соединительными головками в соответствии с ГОСТ Р 53279 и ручным пожарным стволом в соответствии с ГОСТ Р 53331.

Пожарные краны запитаны от приемного коллектора БКНС №4.

Подключение предусмотрено участками стального трубопровода диаметром 80 мм. Требуемый объем воды на нужды внутреннего пожаротушения хранится в буферных емкостях БЕ-1, БЕ-2, V=150 м3 (поз. 22.1, 22.2 по ГП) (в БЕ-1 и БЕ-2 поддерживается 50-% уровень, общий объем воды 150 м3) и может быть использован при закрытии задвижки на входном коллекторе трубопровода Ду-300 мм и перекрытии потока с УПСВ. Емкости установлены на высоте +10,0 м от уровня земли.

Установка спаренных пожарных кранов принята один над другим: один – на высоте (1,0±0,15) м от пола блока до оси рукавной катушки, второй – на высоте (1,35±0,15) м.

Расчетное гидростатическое давление на отметке ПК-с не преышает 0,6 МПа.

При давлении у ПК более 0,45 МПа между пожарным клапаном и соединительной головкой следует предусматрена установка диафрагмы, снижающей избыточное давление.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды

Вода хозяйственно-питьевая используется на нужды обслуживающего оперсонала.

Расчетное количество работников приведено в томе SUP-SF-BKNS4-001-PD-06.1-ТРП:

- работников в смену – 1 человек;
- количество смен – 2.

Нормы наибольшего водопотребления приняты по СП 30.13330.2020 (приложениеА):

- на одного работающего – 25 л/сут и 9,4 л/ч,

в т.ч. для горячего водоснабжения:

- на одного работающего – 9,4 л/сут и 3,7 л/ч.

Внутреннее и наружное пожаротушение зданий

При определении расходов на наружное пожаротушение за диктующее здание принят блок БКНС №4.1 (21 по ГП):

- степень огнестойкости – III;
- категория по взрывопожарной и пожарной опасности – В;
- класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1;
- строительный объем здания – не более 3 тыс. м3.

Наружное пожаротушение БКНС №4.1 предусмотрено, в соответствии с требованиями СП 8.13130.2020:

- расход воды на наружное пожаротушение (охлаждение) – 10 л/с;
- расчетное количество одновременных пожаров на территории площадки - один;

Согласно СП 10.13130.2020 (таблица 2), внутреннее противопожарное водоснабжение зданий БКНС №4.1 принято с расчетным расходом воды на внутреннее пожаротушение в две струи по 2,5 л/с.

Фактический расход на внутреннее пожаротушение принят 2х2,6 л/с.

Таблица 4.3.4 - Основные показатели систем водоснабжения

Наименование системы	Расчетные расходы			Примечание
	$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	
Операторная				
Водопровод хозяйственно-питьевой (В1)	0,05	0,01	0,003	
в т.ч. горячая вода (Т3)	0,02	0,004	0,000	
Пожаротушение				
БКНС 4.1 (наружное пожаротушение)	108,0	36,0	10,0	В течение 3-ех часов
БКНС 4.1 (внутреннее пожаротушение)	18,72	18,72	2х2,6*	В течение 1 часа
*-Указан фактический расход на внутреннее пожаротушение				

На проектируемой площадке БКНС №4 существующие сети бытовой и производственно-дождевой канализации отсутствуют.

Рассматриваемым ректом запроектированы следующие системы водоотведения:

- канализация хозяйственно-бытовая самотечная (К1) - сбор и отвод хозяйственно-бытовых сточных вод от здания операторной в емкость хозяйственно-бытовых стоков, V=5 м3 с дальнейшим вывозом спецавтотранспортом по мере накопления на очистные сооружения поселка Салым;
- канализация производственно-дождевая (К3) - сбор и отвод производственных и поверхностных сточных вод с отбортованной площадки буферных емкостй в емкость

производственно-дождевых стоков, V=25 м3 с дальнейшим вывозом на площадку УПСВ Верхнесалымского месторождения для подачи в производственный процесс.

Проектом предусмотрен следующий состав сооружений:

- внутренняя сеть хозяйственно-бытовой канализации операторной (К1);
- наружная сеть хозяйственно-бытовой канализации (К1);
- емкость хозяйственно-бытовых стоков, V=5 м3;
- наружная сети производственно-дождевой канализации (К3);
- емкость производственно-дождевых стоков, V=25 м3;
- дождеприемный колодец на площадке буферных емкостей (Д2);
- колодцы с гидрозатвором (Гз);
- смотровые канализационные колодцы (1).

При определении расчетных расходов воды на хозяйственно-бытовые нужды принято:

Расчетное количество работников приведено в разделе 6 SUP-SF-BKNS4-001-PD-06.1-ТРП1 «Технологические решения Часть 1. Технология производства»:

- работников в смену – 1 человек;
- количество смен – 2.

Нормы наибольшего водопотребления приняты по СП 30.13330.2020 (приложениеА):

- на одного работающего – 25 л/сут и 9,4 л/ч,

в т.ч. для горячего водоснабжения:

- на одного работающего – 9,4 л/сут и 3,7 л/ч.

Результаты расчета приведены в таблице 4.3.5.

Таблица 4.3.5 - Основные показатели по системам канализации

Наименование системы	Расчетные расходы			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	
Операторная				
Канализация хозяйственно-бытовая (К1)	0,05	0,01	1,603	

Бытовые стоки от здания операторной по самотечным трубопроводам проектируемой системы хозяйственно-бытовой канализации поступают в емкость хозяйственно-бытовых стоков, V=5 м3. Емкость расположена на генеральном плане на нормативном расстоянии.

Дождевые и талые воды от площадки буферных емкостей локализуются в пределах отбортованной поверхности и через дождеприемники по самотечным трубопроводам отводятся в емкость производственно-дождевых стоков, V=25 м3.

Для сбора и отвода поверхностных вод с территории проектируемых объектов принята открытая система водоотвода, обеспечивающая отвод воды от сооружений.

Сброс атмосферных вод предусмотрен системой лотков в дождеприемники (Д).

Предельно допустимый уклон по территории проектируемых объектов в местах размещения сооружений и инженерных сетей принят не более 20 ‰.

Концентрация загрязнений дождевых стоков согласно ВНТП 3-85 (п.3.22) принята: по взвешенным веществам – 300 мг/л, по нефтепродуктам – 100 мг/л.

Удельное количество загрязнений бытовых сточных вод на одного работающего принято на основании требованиям (п.3.23) и составляет по ингредиентам, г/сут:

- Взвешенные вещества - 22;
- БПК5 неосветленной жидкости - 18;
- БПК5 осветленной жидкости - 12;
- БПКполн неосветленной жидкости - 25;
- БПКполн осветленной жидкости - 13;
- Азот аммонийных солей - 2,6.

Канализационные емкости укомплектованы:

- узлом откачки продукта в составе: клиновой задвижки Dn 80, Pn 16 и муфты сливной МС-80х21 в комплекте с наконечником типа НШ-75 для подключения специализированной техники;
- дыхательным патрубком диаметром 100 мм, высотой 3,0 м. На патрубке емкости производтсвенно-дождевых стоков установлен огнепреградитель типа ПО-100;
- показывающим уровнемером для контроля минимального и максимального уровня.

Дождевые стоки от площадки буферных емкостей и от системы сбора поверхностных стоков лотками собираются в емкость производственно-дождевых стоков, V=25 м3 с дальнейшей подачей вывозом для подачи в производственный процесс.

Объем производственно-дождевых стоков рассчитан в соответствии с СП 32.13330.2018 и с «Рекомендациями по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» (Москва: ОАО «НИИ ВОДГЕО», 2014 г.).

Результаты расчета стоков с площадки представлен в таблице 4.3.6.

Таблица 4.3.6 – Расчет расхода дождевых и талых вод

Наименование	Площадь водосбора, га	Суточный расход, м3/сут		Годовой расход, м3/год			Объем емкости, м3
		дождевые	талые	дождевые	талые	общие	
Емкость производственно-дождевых стоков ЕП-25	0,4351	22,06	18,03	756,95	265,24	1022,18	25

Для контроля минимального и максимального уровня в накопительных емкостях производственно-дождевых стоков и хозяйственно-бытовых стоков запроектированы показывающие уровнемеры.

Вывоз стоков в период эксплуатации производится в соответствии с пролонгированными договорами:

- договор №MOS/18/0162 между ООО «СПД» и ИП Гурбанов Камал Гаджи оглы на предоставление спецтехники с персоналом, пассажирские перевозки, транспортировку и передачу на утилизацию хозбытовых сточных вод (ХБСВ), промышленных отходов и ТБО для Салымской группы месторождений;

- договор №12/20 от 01.01.2020г между ООО «Тепловик 2» и ИП Гурбанов К.Г.о. на прием сточных вод

4.9 Воздействие объекта на растительный и животный мир

4.9.1 Виды воздействия

Дополнительного отвода земель не требуется, строительство выполняется в зоне существующей застройки, за пределами мест обитания диких и редких животных, мест гнездования перелетных птиц.

4.9.2 Воздействие загрязнителей на растительный покров

Воздействие на растительность

Строительство проектируемых объектов окажет определенное трансформирующее воздействие на растительный покров.

Воздействие проектируемых объектов на растительный покров может осуществляться в нескольких направлениях:

- непосредственное уничтожение растительного покрова в пределах полосы отвода;

- механические повреждения древостоя, подроста, подлеска, напочвенного покрова на площадках, сопредельных с полосой отвода, в случае нарушения землеотвода;

- нарушение гидрологического режима территории и, как следствие этого, изменение структуры фитоценозов;

- захламление территории порубочными остатками и строительными отходами;

- повышение пожароопасности, уничтожение и нарушение растительности в результате пожаров;

- химическое загрязнение нефтепродуктами (ГСМ) при аварийных ситуациях и в результате этого уничтожение и изменение растительных группировок.

При строительстве объектов возможны ситуации, когда воздействует либо один фактор, либо их совокупность. На этапе эксплуатации проектируемых объектов негативное влияние на растительный покров отсутствует.

В период строительства

Механические нарушения составляют основную долю всех видов воздействий при обустройстве территории.

Нарушения растительного покрова зависят от характера растительности, состава и влажности почвы, сезона года. Степень уничтожения зависит также от скорости, способа перемещения, количества проходов транспорта.

В процессе производства строительных работ возможны следующие ситуации нарушений почвенно-растительного покрова:

- коренная растительность уничтожена или в той или иной степени нарушена на площади менее 50 %;

- исходный почвенно-растительный покров сохранился лишь в виде небольших фрагментов;

- почвенно-растительный покров уничтожен полностью;

- на месте исходного почвенно-растительного покрова созданы искусственные субстраты (насыпи, валы и прочее).

В двух последних случаях почвенно-растительный покров формируется заново, причем условия для его формирования неблагоприятны: недостаточное и нерегулярное увлажнение, неблагоприятный температурный режим и т.д.

Период эксплуатации

На этапе эксплуатации проектируемых объектов при условии соблюдения технологических и экологических требований негативное влияние на растительный покров отсутствует.

При несоблюдении регламента эксплуатации проектируемых объектов негативное воздействие на растительный покров может проявляться в следующем:

- механические нарушения растительного покрова при ликвидации аварийных ситуаций и проведении ремонтных работ;

- развитие и активизация негативных эрозионных процессов в результате несвоевременного проведения рекультивации полосы отвода.

Воздействие пожаров на растительность

С увеличением антропогенной нагрузки на территорию освоения возрастает частота лесных пожаров. Как показывает практика освоения месторождений, количество пожаров, возникающих в пределах эксплуатируемых месторождений (в расчете на 1 тыс. га), в 4 раза выше, чем на неосвоенных территориях.

При оценке пожароопасности лесов территории месторождения (таблица 4.8) использовались следующие данные:

- материалы лесоустройства на оцениваемой территории;

- шкала оценки лесных участков по степени опасности возникновения в них лесных пожаров, применяемая при устройстве лесов государственного лесного фонда (приказ Федерального агентства лесного хозяйства РФ от 5 июля 2011 г. № 287 "Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах от условий погоды»).

Таблица 4.8 – Классификация природной пожарной опасности лесов

Класс и степень природной пожарной опасности лесов	Типы леса, как объекты загорания	Наиболее вероятные виды пожаров и условия их возникновения и распространения
1 (природная пожарная опасность – очень высокая)	Хвойные молодняки. Места сплошных рубок: лишайниковые, вересковые, вейниковые и другие типы вырубок по суходолам (особенно, захламленные). Сосняки лишайниковые и вересковые. Расстроенные, отмирающие и сильно поврежденные древостой (сухостой, участки бурелома и ветровала, недорубы), места сплошных рубок с оставлением отдельных деревьев, выборочных рубок высокой и очень высокой интенсивности, захламленные гари.	В течение всего пожароопасного сезона возможны низовые пожары, а на участках с наличием древостоя - верховые. На вейниковых и других травяных типах вырубок по суходолу особенно значительна пожарная опасность весной, а в некоторых районах и осенью.
II (природная пожарная опасность - высокая)	Сосняки-брусничники, особенно с наличием соснового подроста или подлеска из можжевельника выше средней густоты. Лиственничники кедрово-стланиковые.	Низовые пожары возможны в течение всего пожароопасного сезона; верховые - в периоды пожарных максимумов (периоды, в течение которых число лесных пожаров или площадь, охваченная огнем, превышает средние многолетние значения для данного района).
III (природная пожарная опасность - средняя)	Сосняки-кисличники и черничники, лиственничники-брусничники, кедровники всех типов, кроме приручейных и сфагновых, ельники-брусничники и кисличники.	Низовые и верховые пожары возможны в период летнего пожарного максимума, а в кедровниках, кроме того, в периоды весеннего и, особенно, осеннего максимумов.
IV (природная пожарная опасность - слабая)	Места сплошных рубок таволговых и долгомошниковых типов (особенно, захламленные). Сосняки, лиственничники и лесные насаждения лиственных древесных пород в условиях травяных типов леса. Сосняки и ельники сложные, липняковые, лещиновые, дубняковые, ельники-черничники, сосняки сфагновые и долгомошники, кедровники приручейные и сфагновые, березняки брусничники, кисличники, черничники и сфагновые, осинники кисличники и черничники, мари.	Возникновение пожаров (в первую очередь низовых) возможно в травяных типах леса и на таволговых вырубках в периоды весеннего и осеннего пожарных максимумов; в остальных типах леса и на долгомошниковых вырубках в периоды летнего максимума

Класс и степень природной пожарной опасности лесов	Типы леса, как объекты загорания	Наиболее вероятные виды пожаров и условия их возникновения и распространения
V (природная пожарная опасность - отсутствует)	Ельники, березняки и осинники долгомошники, ельники сфагновые и приручейные. Ольшаники всех типов	Возникновение пожара возможно только при особо неблагоприятных условиях (длительная засуха)

Основная часть проектируемых объектов расположена в пределах лесных экосистем. Среди лесов наибольшее распространение получили елово-кедровые и вторично осиново-березовыми леса, имеющие низкий класс природной пожарной опасности (4-5 класс). Здесь возможно возникновение низовых пожаров в летний период пожарных максимумов, а в травяных типах леса - в периоды весеннего и осеннего пожарных максимумов.

Часть проектируемых объектов расположена в пределах существующих расчисток и отсыпок, имеющих низкую возможность возникновения природных пожаров.

В целом, проектом предусмотрен необходимый объем противопожарных мероприятий, обеспечивающих безопасную эксплуатацию запроектированных объектов и снижающих риск возникновения пожаров. Производство строительных работ и последующая эксплуатация проектируемых объектов должны вестись в соответствии постановлением Правительства РФ от 30 июня 2007 г. №417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах».

Сведения об объемах вырубки на землях лесного фонда

Порядок осуществления рубок лесных насаждений подрядчиком в процессе очистки отвода определяется положениями ст.12.2 и 20 Лесного кодекса Российской Федерации, правилами заготовки древесины, правилами пожарной безопасности в лесах, правилами санитарной безопасности в лесах. Предоставление лесных участков в целях использования лесов осуществляется в соответствии со статьями 21, 25, 29, 43, 45, 71, 72, 73.1, 74, 92 Лесного кодекса РФ, приказами Минприроды от 10.07.2020 №434, от 07.07.2020 №417, от 30.07.2020 №542.

Подрядчик вывозит заготовленную древесину и осуществляет очистку мест рубок от порубочных остатков в соответствии с утвержденным Проектом освоения лесов (Приложение Э).

Очистка мест рубок от порубочных остатков проводится одновременно с рубкой лесных насаждений и трелевкой древесины в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства РФ от 7 октября 2020 года № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах, Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства РФ от 9 декабря 2020 года № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».

Очистка мест рубок от порубочных остатков осуществляется в соответствии с утвержденным Проектом освоения лесов посредством укладки порубочных остатков в кучи или валы шириной не более 3-х метров для перегнивания, сжигания или разбрасывания их в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений.

Проектом предусматривается срезка мелколесья и кустарника на территории БКНС №4.

Расчистка ведется комплексной бригадой поточным методом, обеспечивающим непрерывность производства работ специализированными механизированными звеньями при строго определенных размерах захваток в установленной технологической последовательности.

Расчистку территории строительства от кустарниковой растительности необходимо выполнять в следующей последовательности:

– срезка кустарниковой растительности бензомоторными пилами и пилой кустовой;

– погрузка мини погрузчиком с комплектом съемного оборудования пней и срезки на автосамосвал;

– измельчение порубочных остатков;

– засыпка ям и неровностей бульдозером.

Расчистка территории строительства должна производиться в соответствии с установленными границами полосы строительства. В процессе работ по расчистке территории от лесорастительности необходимо контролировать соответствие выполняемых работ проекту и основам лесного законодательства России.

Отходы пней, сучьев и веток захораниваются в траншее для захоронения лесопорубочных остатков. Захоронение лесопорубочных остатков осуществляется в саркофаге из глинистого грунта в виде уплотненной, измельченной и перемешанной с минеральным грунтом древесной массы. Дробление и смешение лесопорубочных остатков с минеральным грунтом происходит как при погрузке экскаваторами на автомобильный транспорт, так и при послойной укладке с уплотнением проходами тяжелой техники или специальных механизмов. Полученную массу укладывают в виде призмы высотой 1,0 м (высота призмы соответствует максимальным размерам захораниваемых пней).

Ямы, образованные в результате корчевки пней, засыпают грунтом с запасом на осадку. На участках, используемых в качестве оснований сооружений, засыпка должна производиться в соответствии с требованиями проекта, т е. засыпают до уровня поверхности земли с послойным уплотнением до однородной плотности.

После расчистки строительной площадки от леса и пней для обеспечения беспрепятственного передвижения и работы строительной техники необходимо выполнять планировку территории.

Деловая и дровяная древесина используется в соответствии с условиями предоставления земельного участка.

В процессе работ по расчистке строительной полосы от леса необходимо контролировать соответствие выполняемых работ проекту и основам лесного законодательства России.

При выполнении работ применяются следующие механизмы и оборудование:

- сучкорез, типа БС-1 для срезки сучьев;

- корчеватель-собиратель с трактором, мощностью не более 11S кВт для корчевки и сгребания пней;

- бульдозер, мощностью не более 340 кВт для срезки, планировки и перемещения грунта;

- бензопила, мощностью не более 5 кВт.

Снег удаляется бульдозером или грейдером. Для предотвращения повреждения мохорастительного слоя к нижней кромке отвала бульдозера или грейдера крепится лыжа. Складирование снега выполняется за пределами отсыпаемой площадки в пониженных местах по рельефу местности, с целью исключения затопления площадки при таянии снега в теплое время года.

Объемы по расчистке площадки от мелколесья представлены в таблице 4.8.

Таблица 4.9 – Объемы по расчистке площадки от мелколесья

Характеристика леса		Площадь, га	Количество деревьев, шт	Примерный выход древесины, плотный м3		
По крупности/Диаметр ствола, см	По густоте			Всего	В том числе:	
					Деловой	Дровяной
Кустарник (мелколесье, редколесье)	Густой	0	0	0	0	0
	Средней густоты	0,356147	517	7,12294	0	7,12294
	Редкий	0	0	0	0	0
Всего:		0,356147	517	7,12294	0	7,12294

4.9.3 Воздействие на животный мир

Период строительства

Проведение строительных работ повлечет за собой определенное воздействие на сложившееся состояние животного мира района работ.

К группе факторов прямого воздействия относят непосредственное уничтожение животных в результате человеческой деятельности: несанкционированный отстрел

животных, а также механическое уничтожение представителей животного мира автотранспортом и строительной техникой.

Косвенное (опосредованное) воздействие связано с различными изменениями абиотических и биотических компонентов среды обитания, что в конечном итоге также влияет на распределение, численность и условия воспроизводства организмов. Ведущие формы косвенного воздействия – изъятие и трансформация местообитаний животных, шумовое воздействие работающей техники, присутствие человека, нарушение привычных путей ежедневных и сезонных перемещений животных.

Факторы прямого воздействия отличаются большой лабильностью, способны быстро нарастать и снижаться, действовать в течение определенных отрезков времени, возникать и исчезать. Напротив, изменение компонентов среды зачастую нарастает постепенно, не всегда прогнозируемо и обычно с трудом поддается реверсии.

По длительности действия факторов различаются краткосрочные, сезонные и долговременные последствия. При разных видах строительства воздействие на фауну, как правило, оказывается долговременным. Выраженная сезонность присуща такой форме воздействия, как охота. Ослабление или снятие большинства факторов прямого воздействия сразу запускает процессы восстановления исходного состояния природного сообщества. Ряд воздействий может носить кратковременный характер (разлив нефти, пожары), но последствия воздействий могут прослеживаться длительное время.

К числу основных факторов, оказывающих негативное воздействие на животный мир, относятся:

- сокращение площади местообитаний в результате изъятия земель;
- трансформация местообитаний на прилегающей территории;
- фактор беспокойства;
- дезорганизация естественного характера и направлений миграции животных;
- непосредственная гибель животных в результате браконьерства, функционирования производственных объектов, химической интоксикации.

Изъятие земель

Хозяйственное освоение территории неизбежно сопровождается изъятием земель. При этом происходит непосредственное воздействие на угодья территории, в результате чего многие виды фауны лишаются определенной части своих кормовых угодий, укрытий, мест отдыха и размножения.

На площадях постоянного отвода трансформируется почвенно-растительный покров, сооружаются многочисленные промышленные объекты; коренному изменению подвергаются литогенная основа (уплотнение, выемка грунта), рельеф, гидрологический режим. Земли, непосредственно занятые промышленными объектами, являются территориями, на

неопределенно длительный срок выведенными из состава среды обитания. Преобразования растительности на значительной части площадей, отводимых во временное пользование, также носят практически необратимый характер – без специальных восстановительных работ (рекультивации) ландшафт не сможет воспроизвести свои прежние компоненты, но в любом случае естественный ландшафт будет замещен другим, с более простой структурой.

Максимальные повреждения охотничьих угодий имеют место на стадии строительства, а также при ликвидации аварий.

На месте нарушенных территорий, как правило, возникают менее ценные охотничьи угодья. В связи с этим изменяется и спектр обитающих здесь животных.

Изменение местообитаний может по-разному сказываться на популяции разных видов. Для одних они могут быть негативны, для других благоприятны – это зависит от особенностей их экологии. В тех случаях, когда измененные местообитания по своим характеристикам ближе к типичным для данного вида, может наблюдаться рост его численности.

Площадки строительства размещены вне мест концентрации водоплавающих птиц и мест обитания особо охраняемых видов животных и птиц, не пересекают путей миграций диких животных.

Охотничий промысел и браконьерство

Интенсивный приток людей, снабженных современными техническими средствами передвижения, обычно резко усиливает пресс браконьерского промысла. Применительно к рассматриваемой территории действие данного фактора также будет иметь место.

Предпосылками данного фактора выступает большое количество обслуживающего персонала, развитая сеть дорог, позволяющая добраться практически в любую часть угодий.

Продуктивность популяций животных сильно снижается в результате роста браконьерства, которое может распространяться на расстояние до 30 км от объектов обустройства. В первую очередь преследованию подвергаются ценные пушные (белка, ондатра) и копытные животные. Активно будут отстреливаться водоплавающая дичь и тетеревиные птицы. В результате действия данного фактора происходит снижение численности зайца-беляка, ондатры и горностая в среднем в 2 раза, а тетеревиных птиц и водоплавающей дичи – в 3 и более раз.

Эффективной мерой пресечения браконьерства может послужить запрет со стороны администрации предприятия ввоза на территорию месторождения всех орудий промысла животных (оружие, капканы), а также собак и запрет на несанкционированное передвижение транспорта.

Фактор беспокойства

Наибольшее влияние на животный мир территории будет оказываться вследствие фактора беспокойства.

Совокупность внешних воздействий (частота вспугивания, преследование), нарушающих спокойное пребывание животных в угодьях, входит в состав беспокойства, мощного экологического фактора, оказывающего не только прямое, но и косвенное влияние (Сорокина, Русанов, 1986).

Оно распространяется на всю площадь и протяжённость строящихся объектов, так как при этом осуществляется рубка древостоя, уничтожение кустарников, нарушается почвенно-растительный покров, что вызывает резкое снижение кормовых и защитно-гнездовых качеств насаждений.

Площади влияния фактора беспокойства многократно превышают территории, фактически занятые промышленными объектами (Чесноков, 1980). Для видов с небольшим участком обитания (рябчик, заяц-беляк, белка) территория беспокойства принимается радиусом один километр и три – для крупных видов, чувствительных к преследованию (лось, медведь, глухарь) (Шишикин, 2006).

Воздействие фактора беспокойства на охотничьих животных далеко не однозначно. Численность разных видов животных при этом снижается на 50-100 % (Новиков, 1992; Залесов, 1994; Пиминов, Синицын, Чесноков, 2001; 2002). По мере удаления от источника беспокойства отрицательное влияние на фауну ослабевает. На удалённых от трасс линейных объектов участках сила проявления фактора беспокойства отмечается как слабая (25 %-ное снижение численности охотничье-промысловых видов), на остальной территории – как средняя (до 50 %) (Ануфриев и др., 1993).

Наиболее ярко действие фактора беспокойства выражено на начальных стадиях строительства и при аварийных ситуациях.

При реализации рассматриваемого проекта фактор беспокойства будет выступать в качестве наиболее существенной формы негативного воздействия на животный мир.

Действие данного фактора будет достаточно локальным в пространстве и ограниченным во времени, т.к. проявляться оно будет на этапе строительства и будет связано с шумом от работающей техники. Причем, существующие в районе строительства формы беспокойства по своей силе практически сопоставимы с проектируемой нагрузкой.

В целях охраны животного мира территории и уменьшения возможного вреда проектной документацией предусмотрены мероприятия.

Рекультивационные работы

При рекультивационных работах в качестве наиболее существенных форм негативного влияния выступают:

- фактор беспокойства (эффект присутствия людей и шум работающей техники);

- социальный фактор (гибель животных в результате браконьерства, бесконтрольного вылова и отстрела животных, хищничества со стороны привозимых собак);

- дезорганизация естественного характера и направлений миграции животных (нарушение привычных путей ежедневных и сезонных перемещений).

В то же время комплекс рекультивационных работ с высевом трав, выполняемый по окончанию строительства в рамках используемых земель, поспособствует восстановлению почвенно-растительного покрова, обеспечивая условия для формирования новых мест обитаний.

Период эксплуатации

На этапе эксплуатации проектируемых объектов при условии соблюдения технологических и экологических требований негативное влияние на животный мир отсутствует.

4.10 Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности на состояние окружающей природной среды

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности, осуществляемой в период строительств, на окружающую природную среду обусловлено:

-количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);

-условиями сбора и места накопления отходов на участке проведения работ;

-условиями транспортировки отходов к местам размещения, специализированным организациям.

Количество образующихся отходов зависит от объема, продолжительности проводимых работ и численности персонала (строительной бригады). Особенности обращения с отходами в период производства работ по строительству заключаются в следующем:

-образование отходов ограничено сроками проведения работ;

-соблюдением сроков накопления отходов, т.к. вывоз отходов в места захоронения и утилизации производится в процессе производства работ.

Строительство объекта проводится силами подрядной строительной организации. Подрядчик обязан в сфере охраны окружающей среды, обращения с отходами производства и потребления не ухудшать экологической обстановки на участке проведения работ.

Деятельность природопользователя должна быть направлена на сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке и захоронению, а также поиском потребителей, для которых данные виды отходов являются сырьевыми

ресурсами. Учету подлежат все виды отходов. Расчет отходов производства и потребления произведен на основании. Раздела 5. «Проект организации строительства».

Период строительства

Источниками образования отходов производства и потребления в период строительства проектируемых объектов являются следующие:

-основные строительно-монтажные работы;

-объекты обеспечения работ (площадка служебно-бытовых зданий, площадка стоянки техники);

-спецтехника;

-персонал.

Вывоз отходов к местам утилизации и размещения осуществляется средствами подрядной строительной организации. Подрядчик несет ответственность за своевременную погрузку-выгрузку, транспортирование и передачу отходов для утилизации, обработки, обезвреживания или – в пределах установленных для предприятия лимитов – размещения отходов на объектах размещения отходов, внесенных в ГРОРО.

Подрядная организация заключает договоры на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение строительных отходов с организациями, имеющими лицензию на соответствующий вид деятельности.

Период эксплуатации

Обслуживание объекта предусмотрено существующим персоналом, для нормальной деятельности объектов ввода дополнительных должностей не требуется.

В период эксплуатации вновь образующие отходы не ожидаются.

4.10.1 Анализ качественных и количественных характеристик отходов

К качественным характеристикам отходов относятся: класс опасности для окружающей природной среды, опасные свойства отходов, которые обусловлены содержанием химических веществ, агрегатным состоянием отходов. Данные характеристики отражаются кодом опасного отхода.

Расчет нормативов образования отходов, образующихся при производстве строительно-монтажных работ, в проекте произведен по руководящему документу: РДС 82-202-96 и дополнение к РДС 82-202-96 «Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве».

Для расчетов использованы календарный план строительства, численность работающих на строительстве проектируемых объектов, исходные данные из спецификаций к рабочим чертежам, «Ведомости потребности в основных строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании».

Общая продолжительность строительства объектов согласно линейному графику строительства составляет 26,0 мес.

Исходной информацией для оценки количества отходов Мотх являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы

Мотх = Mi x nпот,

где Mi - объем потребности в материалах;

nпот - удельный показатель образования отходов.

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве, выполнен для основных материалов и изделий, имеющих наиболее значительную массу (без учета номенклатуры).

Пересчет в кубические метры и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Основные виды отходов, образующиеся при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, приведены в таблице 4.8

Таблица 4.8 – Основные виды отходов, образующиеся при строительстве

Код по ФККО	Наименование отходов
Период строительства	
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные
8 22 201 01 21 5	Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме
8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме
4 57 111 01 20 4	Отходы шлаковаты незагрязненные
3 08 241 01 21 4	Отходы битума нефтяного
4 82 302 01 52 5	Отходы изолированных проводов и кабелей
4 05 183 01 60 5	Отходы упаковочного картона незагрязненные
9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов
4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
7 36 100 02 72 4	Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие
4 05 183 01 60 5	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства

Строительные работы сопровождаются образованием отходов в количестве 6,023т/период (Приложение Ф):

Строительство объектов будет осуществлять генподрядная организация, определяемая по результатам тендерных торгов. В связи с этим данные по местоположению производственных баз строительных организаций отсутствуют.

Временное складирование и накопления материалов предусматривается на площадках, расположенных в границах краткосрочного отвода земель.

Мобильные бытовые помещения располагаются во временном жилом городке строительной организации. Условия жизнеобеспечения в местах временного проживания должны соответствовать требованиям СП 2.2.3670-20. Потребность во временных зданиях и сооружениях покрывается за счет передвижных инвентарных зданий и сооружений, имеющихся на балансе у подрядной организации.

Строительство объекта проводится силами подрядной строительной организации, которая имеет собственную строительную технику, стоящую на ее балансе.

По данному проекту в процессе строительных и эксплуатационных работ предусматривается ежесменное техническое обслуживание (ЕО) строительных машин. Ежесменное техническое обслуживание производится машинистом строительной машины перед началом и в конце рабочей смены. В состав обслуживания входят работы по смазке машины, предусмотренные картой смазки, контрольный осмотр перед пуском в работу рабочих органов машины, ходовой части, системы управления, тормозов, освещения. Для обтирки рук машиниста от масла предусматривается использование ветоши.

Отходы основных эксплуатационных материалов и запчастей от обслуживания спецтехники и автотранспорта (аккумуляторы, шины, лом цветных и чёрных металлов) не учитываются, так как полностью все виды технического обслуживания (ТО-1, ТО-2, ТО-3) и текущий ремонт (ТР) машин производятся на базе той организации, на балансе которой она состоит.

Проливы ГСМ могут оказать воздействие в штатных ситуациях лишь при нарушении правил эксплуатации техники или правил охраны окружающей среды – сброс моторного масла при заправке (что запрещено!). Воздействия будут очень малы и должны оцениваться только как аварийные.

Строгое соблюдение правил эксплуатации двигателей автотранспорта и дорожно-строительной техники позволяет предотвратить попадание ГСМ в почву.

В соответствие со ст. 4 Федеральным законом от 29 декабря 2014 г. N 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления", отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации» собственником отходов, образующихся в процессе эксплуатации строительной техники и механизмов (отработанная резина, отработанные масла), применяемых при

строительстве проектируемых объектов, является Подрядчик - собственник оборудования, техники и механизмов, поэтому включение этих отходов в данный рабочий проект неправомерно.

Спецодежда, выдаваемая на предприятии Подрядчика, после использования остается у рабочих (возврату и учету не подлежит), следовательно, данный вид отхода также не учитывается.

Подрядчик обязан в сфере охраны окружающей среды и обращения с отходами производства и потребления не ухудшать экологической обстановки на участке проведения работ.

На стадии строительства все оборудование принимается по сертификатам качества. Непригодное к дальнейшему использованию технологическое оборудование определяется в период эксплуатации, а также при проведении производственного контроля, профилактических и ремонтных работах. Из вышесказанного следует, что на стадии проектирования данные виды отходов не учитываются.

4.10.2 Компонентный состав и опасные свойства отходов

В соответствии со ст. 1 Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» опасными являются отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) или содержащие возбудителей инфекционных болезней, либо которые могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей природной среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Классы опасности устанавливаются следующими нормативно-методическими документами:

- по степени воздействия на окружающую среду по Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО);
- по степени воздействия на среду и здоровье человека согласно СП 2.1.7.1386-03.

Таким образом, деление на классы опасности осуществляется по разным критериям - экологическим и токсикологическим. Согласно вышеназванным действующим нормативным документам отходы по степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются:

а) ФККО по степени воздействия на окружающую среду:

1) 1 класс - чрезвычайно опасные;
2) 2 класс - высоко опасные;

3) 3 класс - умеренно опасные;

4) 4 класс - малоопасные;

5) 5 класс - практически неопасные;

б) СП 2.1.7.1386-03 по степени воздействия на человека:

1) 1 класс - чрезвычайно опасные;

2) 2 класс - высоко опасные;

3) 3 класс - умеренно опасные;

4) 4 класс – малоопасные.

Отнесение отходов, зарегистрированных в ФККО, к классу опасности для окружающей среды осуществляется в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017 г. N 242 "Об утверждении федерального классификационного каталога отходов" по коду зарегистрированного в ФККО вида отхода (по 11 знаку кода вида отхода), если по данным о компонентном составе и происхождении отхода подтверждена его принадлежность к рассматриваемому виду отхода.

Отнесение отходов, не зарегистрированных в ФККО, к классу опасности для окружающей среды осуществляется в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014 г. N 536 "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду".

В случае отсутствия установленного класса опасности отхода класс опасности может быть определен расчетным или (и) экспериментальным методом. Расчетный метод применяется, если известен качественный и количественный состав отхода и в литературных источниках имеются необходимые сведения для определения показателей опасности компонентов отхода. В противном случае определение класса опасности проводится экспериментально.

Экспериментальный метод основан на биотестировании водной вытяжки отходов. Экспериментальный метод используется в следующих случаях:

- для подтверждения отнесения отходов к V классу опасности, установленного расчетным методом;
- при отнесении к классу опасности отходов, у которых невозможно определить их качественный и количественный состав;
- при уточнении класса опасности отходов, полученного с расчетным методом по желанию и за счет заинтересованной стороны.

Действующие российские нормативно-методические документы представлены следующими методиками определения класса опасности отходов расчетным способом:

- приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014 г. N 536 "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду";
- СП 2.1.7.1386-03 (с учетом изменений и дополнений СП 2.1.7.2850-11).

Согласно п. 1.3 действие СП 2.1.7.1386-03 не распространяется на радиоактивные, биологические, медицинские, взрыво- и пожароопасные отходы. Отнесение к классам опасности перечисленных категорий отходов производится на основании иных нормативно-методических документов.

Экспериментальное отнесение отходов к классу опасности для окружающей природной среды осуществляется в специализированных, аккредитованных для этих целей лабораториях (п. 15 «Критериев отнесения к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»). Согласно п. 2.2 СП 2.1.7.1386-03, также предусмотрена возможность определения класса опасности токсичных отходов для здоровья человека аккредитованными организациями. При отсутствии подтверждения 5 класса опасности экспериментальным методом отход может быть отнесен к 4 классу опасности.

При отсутствии подтверждения 5 класса опасности экспериментальным методом отход может быть отнесен к 4 классу опасности.

В таблице 4.9 приведены характеристика химического, морфологического состава и опасные свойства отходов, образуемых в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов. Данные о компонентном составе отходов носят исключительно справочно-информационный характер. Расчет отходов приведен в Приложении Ф.

Компонентный состав отходов указывается на основании протокола результатов анализов, выполненных лабораторией, аккредитованной на проведение количественных химических анализов.

В соответствии с п. 3 ст. 14 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» на отходы I - IV класса опасности должен быть составлен паспорт. Паспорт отходов I - IV класса опасности составляется на основании данных о составе и свойствах этих отходов, оценки их опасности. Порядок паспортизации, а также типовые формы паспортов определено постановлением Правительства РФ от 16 августа 2013 г. № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I-IV классов опасности». На основании изложенного, обязанность по подтверждению отнесения отходов к конкретному классу опасности возникает в течение 90 дней с момента образования отходов I - IV класса опасности.

4.10.3 Проектные решения по обращению с отходами

Строительство объекта предполагается осуществлять силами генподрядной строительной организации, выбираемой Заказчиком по конкурсу. Начало строительства - согласно данным раздела 6 «Проект организации строительства». В данном разделе представлены предложения и рекомендации по сбору, временному хранению, транспортировке и утилизации отходов, образующихся в период проведения строительных работ.

Подрядная строительная организация должна иметь природоохранную разрешительную документацию, действующие договора на обращение с образующимися отходами, договоры на транспортирование отходов, либо лицензию на транспортирование отходов I-IV классов опасности.

На участке производства работ образуются, накапливаются за смену, сутки определенное количество промышленных и бытовых отходов.

Условия сбора и накопления отходов являются важным фактором степени воздействия отходов на окружающую природную среду. Степень воздействия отходов на окружающую среду напрямую связана со степенью соблюдения требований нормативных документов в области сбора и накопления отходов.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 с главой X Требования к обращению с отходами:

-лом черных металлов несортированный - навалом на площадках складирования с твердым покрытием;

-в закрытой металлической емкости с надписью «ветошь» - обтирочный материал, загрязненный маслами;

Строительный мусор от разборки по видам должен соответствующим образом перерабатываться и утилизироваться. Материалы от разборки сортируются по видам и складируются в соответствующие контейнеры/мешки биг-бэги или навалом.

Отходы, образующиеся в период СМР

Сбор строительных отходов осуществляется на площадках накопления отходов навалом или в контейнерах/мешках в зависимости от вида и класса опасности отходов. Площадки накопления строительных отходов и подъезды к ним должны быть оборудованы твердым покрытием, чтобы исключить загрязнение окружающей среды.

Генеральный подрядчик обязан заключить договоры с перевозчиками и получателями строительных отходов, имеющих соответствующие лицензии на размещение, транспортирование, переработку.

Учет образовавшихся, переданных на переработку строительных отходов осуществляется в журнале.

Перечень отходов, образующихся при реализации проектных решений, их объемы и проектные решения по обращению с ними приведены в таблицах 4.9.

Таблица 4.9 Объемы отходов и способы их удаления

Наименование отходов	Источники образования отходов	Количество отходов по этапам, тонн	Код отхода	Класс опасности отхода	Периодичность (режим подачи отходов)	Способ накопления отходов	Проектные решения по обращению с отходами	Компонентный состав отхода (химический, морфологический),
Период строительства								
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Укладка трубопровода	0,381 0,001 0,498	4 61 010 01 20 5	V	Вывоз 1 раз, но не превышая сроки (не более 11 месяцев)	На площадке складирования навалом	Передача на утилизацию, например специализированной организации на Полигоне МУП «Югорскэнергогаз» (ГРОРО 86-00470-3-00592-250914)	Fe 95,0 Fe2O3 – 2,0 C – 3,0
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	Строительно-монтажные работы	0,009 - -	8 22 401 01 21 4	IV	Вывоз 1 раз, но не превышая сроки (не более 11 месяцев)	На площадке складирования навалом	Передача на размещение, например специализированной организации на Полигоне МУП «Югорскэнергогаз» (ГРОРО 86-00470-3-00592-250914)	Диоксид кремния – 72,37 Оксид алюминия – 2,7 Оксид железа – 0,982 Оксид кальция – 13,21 Оксид магния – 0,238 Сернистый ангидрид – 0,5 Вода - 10
Лом бетонных изделий,	Строительно-	2,733	8 22 201	V	Вывоз 1 раз, но не превышая	На площадке	Передача на размеще	SiO2 - 30

отходы бетона в кусковой форме	монтажные работы	- 0,0003	01 21 5		сроки (не более 11 месяцев)	складирования навалом	ние, например специализированной организации на Полигоне МУП «Югорскэнергогаз» (ГРОРО 86-00470-3-00592-250914)	Al2O3 - 21 H2O -12 Fe2O3 - 11 CaCO3 -10,5 C -9 ZnSiO3 -7,5
Отходы шлаковаты незагрязненные	Строительно-монтажные работы	0,065 - 0,037	4 57 111 01 20 4	IV	Вывоз 1 раз, но не превышая сроки (не более 11 месяцев)	В мешках (биг-бэгах-1м3)	Передача на размещение Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км (ГРОРО 86-00284-3-00592-250914)	Шлаковата 100
Отходы битума нефтяного	Строительно-монтажные работы	0,005 - 0,009	3 08 2 41 01 21 4	IV	Вывоз 1 раз, но не превышая сроки (не более 11 месяцев)	Контейнеры - 0,7м3	Передача на улилизацию, например специализированной организации на Полигоне МУП «Югорскэнергогаз» (ГРОРО 86-00470-3-00592-250914)	Стеклоолст 47,7 Рубероид 20,6 Битумизированная бумага 11,1 Полимерная пленка 20,6
Отходы изолированн	Строительно-	0,004	4 82 302	IV	Вывоз 1 раз, но не превышая	На площадке	Передача на утилизац	Медь-42,7

ых проводов и кабелей	монтажные работы	-	01 52 5		сроки (не более 11 месяцев)	складирования навалом	ию, например специализированной организации ООО «ГЛОБАЛ МЕТАЛЛ» (Выписка из реестра лицензий № 54388 по состоянию на 09:24:35 24.01.2023)	Свинец-12,3 Полиэтилен-45,0
		0,002						
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы	0,198	9 19 100 01 20 5	V	Вывоз 1 раз, но не превышая сроки (не более 11 месяцев)	Контейнеры - 0,7м3	Передача на размещение Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км (ГРОРО 86-00284-3-00592-250914)	Марганец 0,42 Железо 93,48 Диоксид железа 1,5 Углерод 4,9
		-						
		0,159						
Шлак сварочный	Сварочные работы	0,100	9 19 100 02 20 4	IV	Вывоз 1 раз, но не превышая сроки (не более 11 месяцев)	Контейнеры - 0,7м3	Передача на размещение Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р.,	Железо 50,0 Диоксид железа 10,0 Марганец 3,0 Диоксид кремния 37,0
		-						
		0,080						

							расстояние возки 30км (ГРОРО 86-00284-3-00592-250914)	
Отходы упаковочного картона незагрязненные	Сварочные работы	0,050 - 0,040	4 05 183 01 60 5	V	Вывоз 1 раз, но не превышая сроки (не более 11 месяцев)	В мешках (биг-бэгах-1м3)	Передача на утилизацию, например специализированной организации на Полигоне МУП «Югорскэнергогаз» (ГРОРО 86-00470-3-00592-250914)	Целлюлоза сульфатная небеленая-7,2 Полуцеллюлоза моносульфитная-7,2 Масса древесная бурая-85,59 Динатрия тетраборат декагидрат (бура)-0,01
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	Строительно-монтажные работы	0,024 - 0,034	4 68 1 12 02 51 4	IV	Вывоз 1 раз, но не превышая сроки (не более 11 месяцев)	Контейнеры - 0,7м3	Передача на размещение Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км (ГРОРО 86-00284-3-00592-250914)	Углерод 0,380 Хром 0,045 Медь 0,285 Сухой остаток 6,938 Фосфор 0,029 Железа оксид 15,575 Железо 75,575 Кремний 0,352 Марганец 0,760 Никель 0,029 Сера природная 0,033
Обтирочный материал, загрязненны	Обслуживание механизмов	0,069	9 19 204	IV	Вывоз 1 раз, но не превышая	Контейнеры - 0,7м3	Передача на обезвреж	Вода 5,0

й нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)		0,0002 0,032	02 60 4		сроки (не более 11 месяцев)		ивание Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км (ГРОРО 86-00284-3-00592-250914)	Серово дород 0,024 Углевод ороды непред 0,011 Углевод ороды пред 4,966 Целлюлоза 90,0
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность рабочих	0,224 0,002 0,114	7 33 100 01 72 4	IV	Периодичности вывоза отходов ТКО (несортированные ТКО исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток: - не более 1 суток - плюс 5°С и выше; - не более 3 суток - плюс 4°С и ниже.	Неметаллический контейнер - 0,7м3	Передача на размещение Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км (ГРОРО 86-00284-3-00592-250914)	Органические вещества 30,7 Хлопок 8,5 Полимерные материалы 5,0 С 0,06 Fe 0,4 Fe2O3 0,04 Медь 0,27 Цинк 0,18 Алюминий 4,05 Стекло 5,6 Камни, керамика 1,4 Кожа, синтетич каучук 1,3 Отсев менее 16 мм 8,8
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	Эксплуатация столовой	0,734 0,006	7 36 100 02 72 4	V	1 раз в день	Неметаллический контейнер - 0,7м3	Передача на размещение Полигоне по сбору и утилизации	Вода-56 Углеводы-27,3 Белки-10 Липиды-4 Пластмасса-1,7

		0,372					нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км (ГРОРО 86-00284-3-00592-250914)	Металлы-1
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	Административная деятельность	0,023 0,001 0,016	4 05 183 01 60 5	V	Вывоз 1 раз, но не превышая сроки (не более 11 месяцев)	В мешках (биг-бэгах-1м3)	Передача на утилизацию, например специализированной организации на Полигоне МУП «Югорскэнергогаз» (ГРОРО 86-00470-3-00592-250914)	Целлюлоза 100
Итого 5 класса		4,119 0,008 1,0853						
Итого 4 класса		0,5 0,0022 0,308						
Всего		4,619 0,0102 1,3933						

Расчет образования отходов в период строительства приведен в Приложении Ф.

Компонентный состав отхода будет уточнен при выполнении паспортизации отходов.

Ответственным за транспортирование и размещение отходов, образующихся при строительстве, является Подрядная строительная организация, определяемая Заказчиком на основе тендера после получения разрешения на строительство. Вывоз отходов осуществляется на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р (лицензия от 01.08.23г №Л020-00113-86/00667505) на Полигон МУП «Югорскэнергогаз» (ГРОРО 86-00470-3-00592-250914) и специализированной организации ООО «ГЛОБАЛ МЕТАЛЛ» (Выписка из реестра лицензий № 54388 по состоянию на 09:24:35 24.01.2023) (Приложение Ю).

Твердые коммунальные отходы, образующиеся в процессе строительства, передаются на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения в соответствии с тем, что ООО СПД имеет статус оператора ТКО. ТКО размещаются на Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения» (ГРОРО 86-00284-3-00592-250914).»

Согласно Распоряжению Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается», отдельные виды отходов, образующиеся в процессе строительства, передаются специализированному предприятию на утилизацию.

Таким образом, результаты проведенного анализа качественного и количественного состава образующихся отходов, позволяют сделать вывод о минимальном воздействии отходов на окружающую среду.

Утилизация собранного загрязненного нефтью мусора в результате аварийных ситуаций.

Вывоз загрязненного грунта осуществляется автотранспортом в закрытых бункерах, и утилизируется согласно имеющихся на момент аварии договоров. Скошенная загрязненная растительность пакетируется и вывозится в места захоронения нефтезагрязненных отходов. При необходимости заключается договор на утилизацию нефтезагрязненных отходов со специализированной организацией.

Отходы, образовавшиеся в результате аварийных ситуаций на проектируемых объектах, должны рассматриваться как сверхлимитные.

В связи с вышесказанным, в данных проектах не приводятся и не учитываются качественные и количественные характеристики отходов, образовавшихся при аварийных ситуациях на объектах.

4.11 Мероприятия по минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

При нормальной эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют постоянно действующие опасные факторы на окружающую среду, население. Потенциальная опасность проектируемого объекта заключается в возможности возникновения аварийной ситуации при повышенном (до 21 МПа) давлении процесса перекачки.

Аварийная ситуация на рассматриваемом объекте заключается в том, что в случае отказа с потерей герметичности системы происходит выброс на рельеф воды под давлением с последующим негативным воздействием на окружающую среду, оборудование и персонал. Данная авария характеризуется как «редкая», по ее последствиям по тяжести –

некритическая, т.е. не угрожает жизни людей, возможно, приводит к существенному ущербу имуществу, окружающей среде.

Причины возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте можно условно объединить в следующие взаимосвязанные группы:

- некачественное строительство;
- внутренняя коррозия трубопроводов и оборудования;
- механические повреждения;
- нарушение норм технологического режима;
- внешнее воздействие природного и техногенного характера.

Наиболее характерными авариями на объектах являются:

- порыв трубопроводов;
- разгерметизация запорной арматуры;
- разлив перекачиваемой среды.

Возникающие возможные аварии на объекте следует оценивать с точки зрения возможности развития аварийных ситуаций, связанных с утечками из трубопроводов и технологического оборудования закачки. При оценке возможного развития аварийных ситуаций, связанных с разгерметизацией трубопроводов, учитываются предусмотренные проектом меры технической безопасности, направленные на предотвращение, локализацию и ликвидацию последствий возможных аварий на объекте.

Под сценарием возможных аварий подразумевается последовательность логически связанных отдельных событий (истечение, распространение и т.п.), обусловленных конкретным инициирующим событием (например, полное или частичное разрушение трубопровода).

Аварии могут наблюдаться в виде порывов, и как следствие возможны утечки и размыв (унос) природных компонентов и комплексов.

Возможные отказы оборудования, приводящие к авариям, можно разделить на:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима ведения процесса;
- механические отказы, вызванные частичным или полным нарушением, или износом оборудования или его частей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи электроэнергии;
- стихийные отказы, вызванные стихийными бедствиями, пожарами.

Технологические отказы-аварии могут быть вызваны повышением давления в трубопроводах выше расчетных, отказами средств контроля и автоматики насосных агрегатов.

Механические отказы возможны вследствие технологических отказов:

- разрушение стенок трубопроводов при превышении параметров работы;
- неисправность аппаратуры, средств контроля и автоматики;
- разрыв стенок трубопроводов из-за коррозии и несвоевременной ревизии и контроля.

При прекращении подачи электроэнергии одновременно происходит прекращение работы насосов и падение давления в системе трубопроводов. Разрушение стенок трубопроводов при этом не происходит.

Все вышеперечисленные аварии крайне редки, т.к. арматура и трубопроводы подбираются с учетом физико-химических свойств рабочей среды, параметров технологического процесса (температуры, давления), климатических условий района строительства. За работой и исправностью оборудования и трубопроводов следит обслуживающий персонал. Проводится периодический осмотр, ремонт, испытание на прочность и герметичность

5 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Настоящим проектом предусматривается комплекс природоохранных мероприятий, направленных на предотвращение и снижение отрицательного воздействия на природную среду объектами капитального строительства.

Концепцией генерального плана предполагается максимально использовать под застройку территорию, предусмотрев при этом нормативное озеленение территории. Для максимального использования потенциала территории выполнено оптимальное зонирование по размещению зданий, транспортным путям и инженерной инфраструктуре.

Зонирование предполагает выделение отдельных частей территории для размещения функционально взаимосвязанных групп зданий, сооружений и площадок.

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферу

Не допускается выход на объект механических транспортных средств, содержащих вредные вещества в выхлопах более допустимых, что регламентировано требованиями ГОСТ Р 58577-2019. Контроль содержания вредных веществ в выхлопных газах осуществляется специализированными организациями в рамках ТО.

5.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

В период строительства и эксплуатации проектируемых сооружений, рекомендуется выполнить следующие природоохранные и конструктивные мероприятия:

- в процессе строительства необходимо сохранение природной структуры и влажности грунтов (исключить дополнительное замачивание и промерзание грунтов оснований в активной зоне, ведущее к снижению прочностных и деформационных свойств грунтов);

- предусмотреть антикоррозионные мероприятия в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 по проектированию защиты строительных конструкций от коррозии;

- предусмотреть разработку конструктивных мероприятий по предотвращению и исключению неблагоприятного воздействия процессов морозного пучения и деформации конструктивных элементов сооружений;

- при строительстве рекомендуется производить минимальное нарушение природных ландшафтов. По окончании строительных работ нарушенный почвенный слой подлежит рекультивации;

- в период строительства предусмотреть утилизацию строительных отходов в специально отведённые места;

- при строительстве избегать разлива бензина и нефтепродуктов в почву, грунты, подземные воды.

При соблюдении норм и правил строительство объекта не создаст негативного воздействия на окружающую природную среду и не приведет к необратимым последствиям.

Для уменьшения воздействия на земельные ресурсы проектной документацией предусматривается ряд мероприятий:

- исключение засорения территории строительным мусором и отходами путем установки емкостей временного хранения, своевременное удаление всех видов отходов;

– проверка технического состояния спецтехники;

– проезд транспортных средств, тракторов и механизмов по установленным маршрутам;

– строгое соблюдение границ территории, отведенной для строительства, с целью максимального сохранения растительного покрова.

После завершения работ по строительству трубопровода подрядной организацией, оказывающей данные виды услуг, на площади проведения работ должна быть предусмотрена уборка отходов и строительных материалов, ликвидация ненужных выемок и насыпей, выполнены планировочные работы.

Уборка производственных отходов с участков строительных работ производится вручную с использованием лопат и носилок, складирование осуществляется в контейнеры с вывозом по мере их накопления согласно договорам со специализированными организациями.

5.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

Для уменьшения воздействия на поверхностные и грунтовые воды, а также водные биоресурсы проектной документацией предусматривается ряд мероприятий:

– исключение засорения территории строительным мусором и отходами путем установки емкостей временного хранения, своевременное удаление всех видов отходов;

– проверка технического состояния спецтехники;

− исключение разливов ГСМ;

- проведение работ по реконструкции исключительно в зимний период;

- переход через водоток выполняется надземно на опорах;

- установка запорной арматуры за пределами зоны подтопления (выше ГВВ 1%-обеспеченности);

- запрет на мойку и ремонт спецтехники;

- строгое соблюдение границ отвода;

- контроль технического состояния трубопровода и оборудования.

5.4 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве

При строительстве проектируемых объектов из числа общераспространенных полезных ископаемых используется песок, торф.

Песок доставляется из карьера песка №6 Верхнесалымского месторождения. Среднее расстояние от карьера песка до мест производства работ составляет 24 км.

Торф доставляется из карьера торфа №16Т Верхнесалымского месторождения. Среднее расстояние от карьера торфа до мест производств работ составляет 20 км.

5.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Проектными решениями предусмотрены надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей среды меры по обращению с отходами производства и потребления. Обеспечиваются условия, при которых отходы не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье работающих, а в частности:

− организация мест временного хранения отходов;

− соблюдение условий временного накопления отходов на участке проведения работ;

− обязательное соблюдение границ отведенной территории, выполнение требований местных органов охраны природы;

− соблюдение периодичности вывоза отходов с участка проведения работ, а также соблюдение условий передачи их специализированным организациям, имеющим лицензию на право обращения с опасными отходами;

− соблюдение санитарных требований к транспортировке отходов;

− транспортировка отходов должна выполняться специально оборудованным транспортом, исключающим возможность потерь.

Сбор, временное хранение, учет образовавшихся и переданных на переработку, использование, обезвреживание, захоронение строительных отходов осуществляется на объектах образования строительных отходов. Ответственность за сбор, временное накопление и учет строительных отходов несет образователь отходов, подрядная организация, выполняющая строительство и содержание проектируемых объектов. В соответствии со ст.4 ФЗ от 24.06.1998г. №89 «Об отходах производства и потребления» (в ред. от 29.12.2014г) право собственности на отходы определяется в соответствии с гражданским законодательством.

Ответственным за транспортирование и размещение отходов, образующихся при строительстве, является Подрядная строительная организация, определяемая Заказчиком

на основе тендера после получения разрешения на строительство. Вывоз отходов осуществляется на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р (лицензия от 01.08.23г №Л020-00113-86/00667505) – 30 км.

Учет образовавшихся, переданных на переработку, использование, обезвреживание, захоронение строительных отходов осуществляется в журнале учета временного накопления и вывоза строительных отходов.

Сбор строительных отходов осуществляется раздельно по их видам и классам опасности с тем, чтобы обеспечить их переработку, использование в качестве вторичного сырья, обезвреживание, захоронение.

Бытовые отходы, предусматривается собирать в закрытые контейнеры, установленные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием и, по мере накопления, вывозить на полигон бытовых отходов по договору со специализированными организациями**.**

Вывоз отходов осуществляется на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на ЗападноСалымском м.р (лицензия от 01.08.23г №Л020-00113-86/00667505) – 30 км.» абзац дать в редакции «Вывоз отходов осуществляется на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на ЗападноСалымском м.р (лицензия от 01.08.23г №Л020-00113-86/00667505) или на другие места конечного обращения с отходами **(см.Приложение А р**аздел 7. Проект организации строительства**).**

Образователи строительных отходов обязаны иметь заключённые договоры с перевозчиками и получателями строительных отходов, или производят самостоятельно при наличии соответствующих лицензий перемещение (транспортирование), переработку, использование, обезвреживание, захоронение строительных отходов.

Перемещение (транспортирование) строительных отходов должно осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам. Ответственность за соблюдение указанных требований несут перевозчики строительных отходов.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 периодичность вывоза отходов ТКО (несортированные ТКО исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток: - не более 1 суток - плюс 5°С и выше; - не более 3 суток - плюс 4°С и ниже.

«Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)», накапливаются в герметичной металлической

емкости по месту образования с последующей передачей на обезвреживание на Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км.

«Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)», «Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие», «Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)», «Шлак сварочный», «Остатки и огарки стальных сварочных электродов» будут переданы на размещение наПолигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км.

Твердые коммунальные отходы, образующиеся в процессе строительства, передаются на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения в соответствии с тем, что ООО СПД имеет статус оператора ТКО. ТКО размещаются на Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения» (ГРОРО 86-00284-Х, 3-00592-250914).»

Согласно Распоряжению Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается», отдельные виды отходов, образующиеся в процессе строительства, передаются специализированному предприятию на утилизацию.

Утилизация собранного загрязненного нефтью мусора в результате аварийных ситуаций.

Вывоз загрязненного грунта осуществляется автотранспортом в закрытых бункерах, и утилизируется согласно имеющихся на момент аварии договоров. Скошенная загрязненная растительность пакетируется и вывозится в места захоронения нефтезагрязненных отходов. При необходимости заключается договор на утилизацию нефтезагрязненных отходов со специализированной организацией.

Отходы, образовавшиеся в результате аварийных ситуаций на проектируемых объектах, должны рассматриваться как сверхлимитные.

В связи с вышесказанным, в данных проектах не приводятся и не учитываются качественные и количественные характеристики отходов, образовавшихся при аварийных ситуациях на объектах.

5.6 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Основные мероприятия по охране недр включают:

-организацию работ по рекультивации высвобождаемых от разработки площадей земной поверхности;

-предотвращение загрязнения водных объектов и почв;

-организованный сбор и удаление производственных и хозяйственно-бытовых отходов.

Во время реконструкции и эксплуатации проектируемых объектов будут применяться современные технологии и оборудование, обеспечивающие противопожарную, эксплуатационную и экологическую безопасность.

Объекты проектирования континентальный шельф РФ не затрагивают.

5.7 Мероприятия по охране растительного и животного мира

5.7.1 Мероприятия по снижению воздействия на почвенно-растительный покров

Для снижения и/или предотвращения негативного воздействия на растительность могут быть предусмотрены следующие меры:

- мероприятия по минимизации механических нарушений целостности растительного покрова и предотвращающих развитие эрозионных процессов;

- полный запрет сброса на поверхность растительного покрова каких-либо технологических жидкостей;

- размещение и утилизация строительных отходов и мусора в соответствии с принятыми проектом нормами и правилами по обращению с отходами производства и потребления;

- использование парка строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты, в целях снижения техногенного воздействия;

- осуществление движение транспорта только по организованным временным проездам;

- заправка техники осуществляется автозаправщиками с «колес», на специальных площадках с твердым покрытием, не допускающим фильтрацию горюче-смазочных материалов.

- неукоснительное соблюдение границ, отведенных под эксплуатацию, земельных участков и исключение сверхнормативного изъятия земель;

- движение транспорта и строительной техники только по существующим и создаваемым автомобильным дорогам, зимникам и временным вдольтрассовым проездам;

- размещение объектов на малоценных в хозяйственном отношении землях;

- проектируемые объекты расположены вне границ особо охраняемых природных территорий, объектов природно-культурного наследия;

- рекультивация земель после завершения строительства.

Автоматизированная система управления технологическим процессом позволяет осуществить следующие мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций:

- сигнализацию верхних аварийных уровней жидкости (угроза переполнения) во всех технологических емкостях и аппаратах;

- сброс нефти и газа с предохранительных клапанов замерной установки осуществляется в дренажные емкости;

- автоматическая (по уровню жидкости) откачка из дренажно-канализационных емкостей.

5.7.2 Мероприятия по снижению воздействия на животный мир

Учитывая, что полного воздействия на животный мир не избежать, в соответствии с требованиями № 52-ФЗ «О животном мире» от 24.04.95г. (с послед. изм. от 03.07.2016 г) в проекте предусмотрены следующие природоохранные мероприятия, направленные на минимизацию воздействия на животный мир:

- выполнение строительно-монтажных работ ведется, в основном в зимний период для уменьшения воздействия строительных машин на фаунистические комплексы;

- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания животных и птиц;

- установка сплошных, не имеющих проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;

- рекультивация нарушенных территорий;

- запрещение нелицензированной охоты на территории месторождения;

- очистка территории строительства от отходов производства;

- запрет персоналу, работающему на объектах, иметь огнестрельное оружие и охотиться без соответствующей лицензии.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигать растительность;

- хранить и применять ядохимикаты, удобрения, химические реагенты, горюче-смазочные материалы и другие опасные для объектов животного мира и среды их обитания ма- териалы, сырье и отходы производства без осуществления мер, гарантирующих предотвраще- ние заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

- установить сплошные, не имеющие специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;

- расчистить просеки под линиями связи и электропередачи вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных;

- обеспечить полную герметизацию систем сбора, хранения и транспортировки добываемого жидкого и газообразного сырья;

- линии электропередачи, опоры и изоляторы оснастить специальными птицезащитными устройствами, в том числе препятствующими птицам устраивать гнездовья в местах, допускающих прикосновение птиц к токонесущим проводам;

- для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия электромагнитного поля линий электропередачи вдоль этих линий установить санитарно-защитные полосы;

- запретить превышение нормативов предельно допустимых уровней воздействия электромагнитных полей и иных вредных физических воздействий линий электропередачи на объекты животного мира.

Таким образом, за счет убыли части местообитаний и кормовых стаций в процессе строительства проектируемых объектов численность промысловых животных сократится крайне незначительно и для большинства видов не превысит межгодовых колебаний их обилия и ошибки учета.

Основное воздействие при проведении строительных работ произойдет на мелких животных и птиц, обитающих в районе строительства, и выразится, прежде всего, в факторе бес- покойства, изъятии части местообитаний и кормовых угодий, с загрязнением территории строительства отходами производства, с загрязнением природной среды в результате работы строительной техники и движения транспортных средств.

5.7.3 Мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги РФ

В соответствии с требованиями Приказа МПР РФ от 06.04.2004. №323 «Об утверждении стратеги сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, расте- ний и грибов», в проектной документации предусмотрены следующие природоохранные мероприятия, направленные на минимизацию воздействия на объекты растительного и животного мира, занесенных в Красные книги РФ:

- технологические и организационные меры включают мероприятия от гибели на инженерных сооружениях, меры по защите животных при чрезвычайных ситуациях (техногенных авариях, стихийных бедствиях, погодных аномалиях);

- предотвращение проникновения в природную среду живых генетически измененных организмов (ГМО) и их воздействия на сохраняемые популяции; устранение факторов, приводящих к ухудшению здоровья живых организмов (причина плохого здоровья

организмов: химическое, радиоактивное загрязнение среды, использование травмирующих методов промысла, истощение кормовой базы животных, нарушение гидрологического режима водоемов - должна быть определена и устранена или сведена к минимуму). Животное население территории представлено в основном видами с развитыми адаптационными способностями, можно прогнозировать, что действие большинства факторов будет достаточно умеренным и непродолжительным во времени. Вероятным следствием действия многих факторов являются кратковременные ограниченные пространственные перемещения фоновых видов животных, с последующим возвращением к ранее существовавшим с восстановлением нарушенного растительного покрова по окончании строительства. Серьезных изменений в численности фоновых видов фауны не произойдет. Для снижения действия фактора беспокойства в процессе строительства, работы проводятся, в основном, вне сезона размножения животных.

- движение транспорта вне отведенных площадок и дорог;

- хранение и применение несоответствующих проектным решениям химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания веществ;

- сброс любых сточных вод и отходов в несанкционированных местах. Рекомендуется:

- организовать эколого-просветительскую деятельность, включающую в себя проведение лектория с работниками о правилах поведения в природных ландшафтах;

- проводить все работы в пределах территорий, отведенных во временное и постоянное пользование.

5.8 Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб

Пути миграции объектов животного мира по территории участка работ не проходят, мероприятия по сохранению среды обитания животных общие и приведены в настоящей главе.

Объекты проектирования не пересекают водных объектов, являющихся местом нерестилища рыб.

5.9 Мероприятия по рекультивации нарушенных земель

Правообладателем земельных участков является Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа - Югры ТО- Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество.

Категория земель – земли лесного фонда.

Рекультивация - комплекс работ, направленных на восстановление нарушенных в процессе строительства земель.

Восстановлению (рекультивации) подлежат нарушенные земли, представляемые во временное пользование на период обустройства объектов промысла. Земельные участки приводятся в пригодное для использования по назначению состояние в ходе работ или не позднее, чем в течение года после завершения работ. Все работы по восстановлению нарушенных земель выполняются в пределах строительной полосы.

Согласно Постановлению РФ от 10 июля 2018 года №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» рекультивацию нарушенных земель следует проводить в два этапа:

-техническая рекультивация;

-биологическая рекультивация.

До окончания срока аренды земельного участка будет произведен технический этап рекультивации нарушенных земель лесного фонда в соответствии с утвержденными Проектами рекультивации нарушенных земель лесного фонда в составе следующих работ:

- засыпка траншей и ям;

- общая планировка полосы отвода;

- засыпка траншей на трубопроводах с отсыпкой валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после уплотнения грунта;

- формирование откосов;

- уборка отходов и строительного мусора, для, дальнейшего использования земель по целевому назначению и разрешенному использованию.

Биологический этап

Биологический этап рекультивации нарушенных земель и земельных участков (Биологический этап) – этап рекультивации земель и земельных участков, включающий комплекс агротехнических, биологических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению утраченного качественного состояния земель (в том числе плодородия) с учетом выбранного направления рекультивации для определенного целевого назначения и разрешенного использования (ГОСТ Р 57446-2017).

В рамках настоящего проекта проектируются следующие мероприятия биологического этапа рекультивации планируется естественное лесовосстановление вследствие природных процессов.

Передача (возврат) рекультивируемого участка землепользователю осуществляется по завершению биологического этапа на основании акта оценки эффективности этапов рекультивации. Продолжительность всего цикла работ зависит от исходного уровня загрязнения и биотопических условий и может составлять от 3 до 6 лет.

Технический этап рекультивации земель долгосрочной аренды.

На нарушенных землях долгосрочной аренды по окончанию эксплуатации проектируемых объектов, на всех участках общей площадью 0,9394 га запроектированы следующие мероприятия на техническом этапе рекультивации:

-очистка территории от строительного и бытового мусора;

-засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин, непредвиденно возникших в процессе производства работ;

-планировка строительной полосы по окончании работ (засыпка ям и углублений), обеспечивающая свободный проход машин и механизмов;

-выполаживание откосов насыпей и выемок.

Технический этап рекультивации на нарушенных территориях состоит из уничтожения порубочных остатков, засыпки рытвин и ям и планировки поверхности, уборки строительного мусора.

Земляные работы должны проводиться в зимнее время, так как техника для разработки траншеи может пройти по болотам только в это время года.

Для ограничения эскалации эрозионных процессов проводится планировка поверхности. Планировка поверхности проводится с целью предотвращения эрозии с приданием требуемых уклонов (до крутизны 1:3). Если планировка угрожает активизацией эрозионных процессов, она может быть исключена.

Ширину полосы планировки принимают равной ширине строительной полосы. Планировку микрорельефа осуществляют бульдозерами, продольными проходами вдоль трассы, перекрывая их поперечными или косыми проходами. Грунт, срезанный с местных возвышений, перемещают в пониженные места. При производстве работ в зимнее время мерзлый грунт разрыхляют бульдозерами-рыхлителями.

Виды и объемы рекультивационных работ земельных участков представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Виды и объемы технической рекультивации земельных участков

Перечень рекультивационных работ	Ед. изм.	Площадь на период строительства по этапам, га	Площадь на период эксплуатации по этапам, га
Площадь технического этапа рекультивации нарушенных земель в составе следующих работ: - засыпка траншей и ям; - общая планировка полосы отвода; - засыпка траншей на трубопроводах с отсыпкой валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после уплотнения грунта; - формирование откосов; - уборка отходов и строительного мусора, для, дальнейшего использования земель по целевому назначению и разрешенному использованию.	га	0,9394	0,9394

Поэтапно рекультивация не предусматривается, а выполняется рекультивация нарушенных земель после строительства БКНС-4 на всей площади 0,9394 га.

По окончании планировки по рекультивируемой поверхности технический этап рекультивации считается законченным.

5.10 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региону

Техническими решениями и организационными мероприятиями, предусмотренными в проекте, возможные воздействия на окружающую среду в процессе строительства и эксплуатации сведены к минимуму. Проектные решения обеспечивают надежную безаварийную работу технологических объектов в течение всего периода эксплуатации.

6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В соответствии с требованием статьи 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды» в ходе строительства и эксплуатации проектируемого объекта должен быть организован производственный экологический контроль.

Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

На этапе строительства осуществляется контроль состояния компонентов окружающей среды. На этапе эксплуатации осуществляется постоянно действующая система производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.

Экологический контроль (мониторинг) включает совокупность наблюдений за определенными компонентами биосферы, специальным образом организованными во времени и в пространстве, а также адекватный комплекс методов экологического прогнозирования.

Цель экологического контроля (мониторинга) - улучшение качества окружающей природной среды путем контроля за ее состоянием, управление по данным этого контроля промышленными объектами, загрязняющими окружающую среду, т.е. обеспечение проектной надежности объектов, сохранности окружающей их природы, условий безопасной жизнедеятельности работающего на них персонала.

Оперативная информация, полученная в процессе экологического контроля (мониторинга), является основой для распознавания опасных ситуаций и своевременного оповещения о возможности возникновения экологической опасности.

6.1 Период строительства

С вступлением в силу Постановления Правительства от 31 декабря 2020 года N 2398 Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, строительные объекты классифицируются как объекты Негативного Воздействия на Окружающею Среду (НВОС). И все требования, в зависимости от категории, применяемые к объектам НВОС теперь применимы и к строящимся объектам.

При осуществлении деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев – строительный объект относится к III категории.

В период строительства будет осуществляться инспекционный контроль.

Инспекционный контроль осуществляют в виде плановых или внеплановых инспекционных проверок.

Внеплановые инспекционные проверки проводят в случае:

- проверки исполнения предписаний об устранении ранее выявленных нарушений природоохранных требований, невыполнения природоохранных мероприятий;

- получения от органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и граждан сведений о нарушениях природоохранных требований, негативном воздействии на окружающую среду, невыполнении природоохранных мероприятий;

- получения результатов ПЭАК и ПЭМ, свидетельствующих о фактах нарушения природоохранных требований, установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, невыполнения природоохранных мероприятий;

- возникновения неблагоприятных метеорологических условий;

- поступления из подразделений организации информации о возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций, сопровождающихся негативным воздействием на окружающую среду;

- распоряжения руководства организации.

6.2 Производственный экологический контроль в период эксплуатации

Экологический мониторинг – многоцелевая информационная система, в задачи которой входят систематические наблюдения, оценка и прогноз состояния окружающей среды под влиянием антропогенного воздействия с целью информирования о создающихся критических ситуациях, опасных для здоровья людей, благополучия других живых существ, их сообществ, абиотических природных и созданных человеком объектов, процессов и явлений.

Целью экологического мониторинга является получение информации о состоянии компонентов окружающей среды: почвенного и растительного покрова, поверхностных и грунтовых вод, атмосферного воздуха в районе размещения нефтегазопромысловых объектов. Полученная в результате мониторинга информация может быть использована для предотвращения негативных экологических и социальных последствий.

В задачи производственного экологического мониторинга входит:

-количественная и качественная оценка степени влияния проектируемого объекта на компоненты окружающей среды;

-наблюдение за развитием опасных природно-техногенных процессов и выявление их воздействия на состояние окружающей среды в зоне влияния объектов обустройства лицензионного участка;

-анализ причин загрязнения окружающей среды;

-обеспечение управленческого аппарата предприятия и природоохранных органов систематизированными данными об уровне загрязнения окружающей среды, прогнозом их изменений, а также экстренной информацией при резких повышениях в природных средах уровня содержания загрязняющих веществ.

Процедура разработки программы экологического мониторинга подразумевает определение местоположения и оптимального количества пунктов отбора проб природных компонентов, а также определяемых загрязняющих веществ, периодичности проведения контроля различных сред и показателей.

В рамках программы мониторинга за проектируемым объектом, контроль за состоянием окружающей среды необходимо осуществлять по следующим направлениям:

-атмосферный воздух;

-снежный покров;

-поверхностные воды и донные отложения;

-почвенный покров;

-ландшафтный мониторинг.

В случае выявления в результате проведения мониторинга превышения природоохранных нормативов руководитель группы охраны окружающей среды ставит об этом в известность руководителя предприятия.

Оценка физико-химического состояния компонентов природной среды осуществляется методом сравнительного анализа полученных данных с ПДК.

Мониторинг состояния основных компонентов окружающей среды проводятся как на участках не подверженных антропогенному воздействию (фон), так и вблизи техногенных объектов (контроль).

Выбор количества и местоположения площадок отбора проб компонентов природной среды, которые должны учитываться при разработке общей системы экологического мониторинга территории планируемого строительства, должно определялся проектными решениями.

Точные координаты отбора проб, местоположение пунктов отбора проб рассматриваются и утверждаются в «Проекте локального экологического мониторинга в границах лицензионного участка».

Выбор пунктов мониторинга, перечень загрязняющих веществ и параметров, подлежащих обязательному исследованию, периодичность проведения осуществляется в

соответствии с требованиями РД 52.44.2-94, Постановлением Правительства ХМАО - Югры от 23.12.2011 N 485-п «О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (вместе с «Положением об организации проведения исследований исходной загрязненности компонентов природной среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», «Положением об организации локального экологического мониторинга в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»).

Мониторинг компонентов окружающей среды будет выполняться в рамках существующего проекта локального экологического мониторинга Верхнесалымского месторождения (разработан АО «Региональный аналитический центр» в 2022г. – Приложение И).

Для проектируемого объекта дополнительные пункты наблюдений за компонентами окружающей среды не устанавливаются.

6.2.1 Мониторинг атмосферного воздуха

С учетом отсутствия значимых превышений содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период 2020-2022 гг., количество пунктов контроля за атмосферным воздухом при корректировке проекта мониторинга остается без изменений. В границах Верхнесалымского лицензионного участка проектируется 3 пункта экологического мониторинга атмосферного воздуха.

В соответствии с Положением места расположения пунктов наблюдений за атмосферным воздухом в границах лицензионных участков выбираются с учетом преобладающих направлений движения воздушных масс и и зон разгрузки загрязняющих веществ. Предусмотрено создание пункта фоновых наблюдений на территории, наименее подверженной влиянию технологических объектов. Фоновая точка отбора располагается на максимальном расстоянии от промобъектов, с учетом возможности подъезда и подхода - пункт мониторинга ВСМ-5АС(Ф). Контрольная точка отбора располагается в зоне влияния техногенного объекта с подветренной стороны – пункт мониторинга ВСМ-3АС. Отбор проб подфакельного контроля производится с подветренной стороны от факела в зоне максимальных концентраций загрязняющих

Периодичность опробования атмосферного воздуха – 2 раза в год (июнь и сентябрь). Расположение пунктов наблюдений атмосферного воздуха в пределах Верхнесалымского лицензионного участка и их географические координаты представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Пункты мониторинга атмосферного воздуха, периодичность отбора проб и перечень контролируемых компонентов

Пункт отбора	Географические координаты		Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых компонентов	Периодичность наблюдений
	с.ш.	в.д.			
ВСМ-3АС	60°00'15,7"	71°13'06,8"	Северо-восточная часть участка, 110м на север от К-23.	Метан Оксид углерода Диоксид серы Оксид азота Диоксид азота Взвешенные вещества Сажа	2 раза в год (июнь, сентябрь)
ВСМ-5АС(Ф)	60°04'04"	70°50'50,5"	Северная часть участка. 300 м на запад от скважины Р-23.		
ВСМ-7АС(f)	60°02'46,3"	71°01'05"	Снежный покров - 300 м на север от факела УПСВ. Атмосферный воздух -на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела в день отбора проб.		

Перечень веществ, контролируемых в пробах воздуха, включает основные вещества-загрязнители, поступающие от производственных объектов нефтегазодобывающей отрасли.

Отбор, хранение, транспортировка и анализ проб атмосферного воздуха для определения содержания контролируемых загрязняющих веществ выполняется в соответствии с государственными стандартными методиками, определенных следующими руководящими документами:

− РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;

− РД 52.44.2-94 «Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой».

Для оценки условий рассеивания загрязняющих веществ, параллельно с отбором проб проводятся измерения следующих метеорологических параметров:

− температура окружающего воздуха;

− направление и скорость ветра;

− атмосферное давление;

− уровень влажности воздуха.

Согласно ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов» точки отбора проб атмосферного воздуха размещаются на открытой, проветриваемой со всех сторон площадке, с непылящим покрытием. Отбор проб воздуха проводят на высоте 1,5-2,0 м от поверхности земли, его продолжительность определяется методикой выполнения измерений. Метрологическое обеспечение проведения исследований должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения». Используемые при контроле средства измерений должны быть поверены в установленном порядке.

По результатам отбора составляется акт отбора с указанием даты и времени, номера пробной площадки и ее географических координат, метеорологических условий. Химический анализ проб выполняется в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений.

6.2.2 Мониторинг снежного покрова

С учетом отсутствия значимых превышений содержания загрязняющих веществ в снежном покрове в период 2020-2022 гг., количество пунктов контроля за снежным покровом при корректировке проекта мониторинга остается без изменений. В границах Верхнесалымского лицензионного участка проектируется 5 пункта экологического мониторинга атмосферного воздуха.

Для наиболее полной и корректной интерпретации результатов исследований пункты мониторинга снежного покрова (ВСМ-3АС, ВСМ-5АС (Ф), ВСМ-7АС(f)) территориально совмещены с пунктами отбора проб атмосферного воздуха, что позволит определить возможные пути миграции и депонирования загрязняющих веществ в природных средах.

В рамках локального экологического мониторинга на территории лицензионного участка исследования состояния снежного покрова проводится по двум основным направлениям:

− мониторинг снежного покрова в зоне влияния производственных объектов;

− мониторинг общего состояния снежного покрова на территории месторождения.

В период с декабря по февраль происходит увеличение толщины и плотности снежного покрова, который к концу зимы достигает наибольшего значения. Опробование снежного покрова осуществляется один раз в год, перед началом активного снеготаяния, в марте месяце.

Перечень веществ, подлежащих обязательному замеру в пробах снежного покрова, и местоположение отбора проб приведены в таблице 6.2.

Таблица 6.2 - Сводная информация по корректировке пунктов отбора проб снежного покрова локального экологического мониторинга на Верхнесалымском лицензионном участке

Пункт отбора	Географические координаты		Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых компонентов	Периодичность наблюдений
	с.ш.	в.д.			
ВСМ-2С	60°02'09,1"	70°52'51,9"	Северо-западная часть участка, 110 м на север от К-1а.	pH Ионы аммония Нитраты Сульфаты Хлориды Углеводороды (нефть и нефтепродукты) Фенолы (в пересчете на фенол) Железо общее Свинец Цинк Марганец Никель Хром VI валентный	1 раза в год (март)
ВСМ-3АС	60°00'15,7"	71°13'06,8"	Северо-восточная часть участка, 110 м на север от К-23		
ВСМ-5АС(Ф)	60°04'04"	70°50'50,5"	Северная часть участка. 300 м на запад от скважины Р-23.		
ВСМ-7АС(f)	60°02'46,3"	71°01'05"	Снежный покров - 300 м на север от факела УПСВ. Атмосферный воздух – на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела в день отбора проб.		
ВСМ-8С	60°01'34,3"	70°59'24,5"	Центральная часть участка.110 м на север от К-2.		

Отбор проб снега проводится в соответствии со следующими нормативно-методическими документами:

− ГОСТ Р 70282-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды.

Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков»;

− МР Минздрава СССР 5174-90 «Методические рекомендации по оценке степени загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов металлами по их содержанию в снежном покрове и почве».

Способ отбора проб, следующий: керн снега, необходимо вырезать на полную глубину снежного отложения и поместить в контейнер (полиэтиленовый пакет или полиэтиленовое ведро с крышкой). Предварительно нижний конец снегомера и снежного керна должен быть очищен от грунта и растительных включений.

По результатам отбора составляется акт отбора с указанием даты и времени, номера пробной площадки и ее географических координат, метеорологических условий, глубины снежного покрова.

Оценка состояния снежного покрова предполагает анализ талой снеговой воды.

Химические исследования проб выполняются в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений, допущенных к ведению мониторинга.

6.2.3 Мониторинг состояния поверхностных вод

Пункты контроля качества поверхностных вод организуются на водоемах и водотоках, подверженных техногенному воздействию. Кроме этого, устанавливаются наблюдения за водными объектами, не подверженными негативному влиянию промышленности.

Источниками загрязнения водных объектов признаются объекты, с которых осуществляется сброс или иное поступление в водные объекты вредных веществ, ухудшающих качество поверхностных и подземных вод, ограничивающих их использование, а также негативно влияющих на состояние дна и берегов водных объектов (Федеральный закон №74-ФЗ от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 1 мая 2022 года), ст. 95»).

В настоящем проекте для мониторинга поверхностных вод предусмотрены пункты наблюдений на крупных водотоках и их притоках, наиболее подверженных техногенному влиянию. Все пункты наблюдений поверхностных вод привязаны к подъездным путям, что обеспечит качественный отбор проб в соответствии с государственными стандартами и нормативными документами.

Для определения полного перечня загрязняющих веществ и параметров предусмотрена 3-кратная периодичность отбора проб в пунктах мониторинга поверхностных вод с использованием автотранспорта:

− в начале половодья (I-II декада мая);

− во время летне-осенней межени (III декада августа – II декада сентября);

− перед ледоставом (III декада октября).

− В контрольных пунктах мониторинга предусмотрен ежемесячный контроль на нефтепродукты и хлориды в период открытого русла (июнь, июль, август).

Выбор перечисленных фаз водного режима для характеристики состояния поверхностных вод обусловлен возможным сезонным увеличением концентраций загрязняющих веществ с весенними снеговыми талыми водами и летне-осенним снижением уровня воды в реках.

Местоположения и количество пунктов гидрохимического наблюдения выбраны на основе анализа информации, характеризующей:

− расположение источников загрязнения поверхностных вод;

− пути миграции загрязняющих веществ с поверхностным и грунтовым стоком;

− особенности гидрографической сети территории лицензионного участка.

Для определения уровня загрязнения поверхностных вод и донных отложений отбор проб регламентируется проводить в 7 пунктах мониторинга (таблица 6.3).

Таблица 6.3 - Пункты мониторинга поверхностных вод, перечень контролируемых показателей

Пункт отбора	Географические координаты		Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых компонентов
	с.ш.	в.д.		
ВСМ-1ВД	60°04'06"	70°57'31"	р. Вандрас, ниже коридора коммуникаций.	pH Ионы аммония Нитраты БПК полный Фосфаты Сульфаты Хлориды АПАВ Углеводороды (нефть и нефтепродукты) Фенолы (в пересчете на фенол) Железо общее Свинец Цинк Марганец Никель Ртуть Хром VI валентный Медь Токсичность хроническая
ВСМ-2ВД	60°00'06,7	71°14'45,6"	р. Лев, после пересечения внутрипромысловой автодорогой.	
ВСМ-4ВД	60°02'30"	70°52'15"	р. Вандрас (район К-1, 1а).	
ВСМ-6ВД	59°59'02,7"	71°12'51,7"	р. Лев (район К-23).	
ВСМ-7ВД	60°01'46,5"	71°23'27"	р. Лев, после пересечения Федеральной автодорогой (выход с территории участка).	
ВСМ-8ВД	59°58'07,3"	71°17'39,7"	р. Самсоновская (район К-19).	
ВСМ-11ВД	59°55'38,2"	71°12'02,3"	р. Самсоновская, район К-65.	

Отбор, хранение и транспортировка проб поверхностных вод осуществляется по методикам, утвержденным следующими нормативными документами:

− ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия»

− ГОСТ Р 70282-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды.

Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков»

− ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»

− ГОСТ Р 51593-2000 «Вода питьевая. Отбор проб»

− Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод».

Пробы поверхностных вод отбираются с применением батометра из поверхностного слоя с глубины до 0,3 м. После отбора пробы переливаются в предварительно подготовленные емкости, в случае необходимости подвергаются консервации. По результатам отбора составляется соответствующий акт с указанием даты, времени отбора, местоположения пункта отбора, условий окружающей среды и т.п. Хранение и доставка проб должна осуществляться в строгом соответствии с требованиями ГОСТ 31861-2012 и

методиками выполнения измерений. Показатели, подлежащие определению на месте отбора, должны быть выполнены специалистами аккредитованной лаборатории.

Химические исследования проб поверхностных вод выполняются в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений.

В соответствии с «Положением об организации локального экологического мониторинга в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры», утвержденным Постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г., анализ проб поверхностных вод на содержание нефтепродуктов должен производиться методом ИК-спектроскопии.

6.2.4 Мониторинг состояния донных отложений

Качество донных отложений является важнейшим показателем состояния природной среды, поскольку характеризует долгосрочные и устойчивые во времени процессы в отличие от поверхностных вод, характеризующих узкий временной интервал.

Места отбора проб донных отложений совмещаются с пунктами отбора проб поверхностных вод. Расположение пунктов наблюдений донных отложений в пределах Верхнесалымского лицензионного участка и географические координаты представлены в таблице 5.11. Отбор проб донных отложений в соответствии с Постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п осуществляется в пунктах отбора поверхностных вод 1 раз в год в летне-осеннюю межень (август-сентябрь), перечень обязательных для исследования показателей включает: pH водной вытяжки, органическое вещество, сульфаты, хлориды, углеводороды (нефть и нефтепродукты), железо общее, свинец, цинк, марганец, никель, ртуть в валовой форме, хром VI валентный, медь, токсичность острая.

Отбор проб донных отложений для химического анализа проводится согласно следующим нормативным документам:

− ГОСТ 17.1.5.01-80 «Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»;

− РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов».

Пробы донных отложений отбирают дночерпателем или донным щупом (ГР-69 или аналогичный) со дна водного объекта площадью 1 м2. Отобранные пробы помещают в полиэтиленовые пакеты, содержащие этикетки с информацией о месте и дате отбора, перечне анализируемых компонентов. По факту оформляются соответствующие акты отбора проб, содержащие информацию о дате и времени отбора, номера пробной площадки и ее географических координат, глубины водного объекта.

Транспортировка проб донных отложений производится в сумках-холодильниках при температуре 1-4 °С. Доставка в лабораторию осуществляется в сроки, предусмотренные нормативно-методическими документами.

Химические исследования проб выполняются в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений. Металлы определяются в подвижной форме.

6.2.5 Мониторинг состояния почвенного покрова

Система экологического опробования почв, в границах лицензионного участка, проектируется на основе ландшафтной дифференциации территории с учетом транзитных микроландшафтов с повышенной экологической чувствительностью (поймы рек и ручьев), вероятных путей поверхностной и грунтовой (подпочвенной) миграции поллютантов и потенциально экологически-опасных техногенных объектов. При проектировании месторасположения точек опробования учитывали сравнительно естественное состояние природных комплексов, типичные участки рельефа, почвенного покрова и реальную доступность.

Расположение пунктов наблюдений должно обеспечивать получение информации о содержании загрязняющих веществ в почвах на типичных участках рельефа и почвенного покрова, не подверженных техногенному воздействию и для контроля в районе влияния техногенного воздействия. Пункты наблюдений, не подверженных техногенному влиянию, создаются на аналогичных типах почв, что и контрольные.

Система контроля за почвенным покровом скорректирована с учетом доступности пунктов мониторинга и в связи с развитием инфраструктуры, с учетом перспектив дальнейшего развития лицензионного участка.

Периодичность отбора проб почв – 1 раз в год (сентябрь), в период относительного покоя биоты.

Географические координаты и обоснование расположения точек опробования почв в границах Верхнесалымского лицензионного участка представлены в таблице 6.4.

Таблица 6.4 - Пункты мониторинга почв, перечень контролируемых показателей

Пункт отбора	Географические координаты		Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых компонентов
	с.ш.	в.д.		
ВСМ-1П	60°02'02,5"	70°52'40,3"	Северо-западная часть участка, район К-1, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.	pH солевой вытяжки Органическое вещество Обменный аммоний Нитраты Фосфаты Сульфаты Хлориды

ВСМ-3П	60°00'16"	71°13'01"	Северо-восточная часть участка, район К-23, ниже по стоку от кустовой площадки. Почвы – дерново-подзолистые.	Углеводороды (нефть и нефтепродукты) Бенз(а)пирен Железо общее Свинец Цинк Марганец Никель Хром VI валентный Медь Токсичность острая
ВСМ-4П(Ф)	60°01'24,5"	70°53'11,5"	Фоновый пункт. Центральная часть л.у. (1 км на юго-восток от К-1). Почвы – дерново-подзолистые.	
ВСМ-6П	60°03'28"	70°59'01"	350 м на северо-восток от коридора коммуникаций, 1,1 км на юго-восток от отсыпки скв.45, в ложбине стока. Почвы – болотные верховые торфяные.	
ВСМ-7П	59°58'47,9"	71°15'48,4"	Юго-восточная часть участка, район К-116, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.	
ВСМ-8П	59°55'04"	71°16'28"	Южная часть участка, район К-21, К-24, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.	
ВСМ-9П	60°00'03"	71°05'30"	6-й км «Комкора», в зоне влияния техногенных объектов. Почвы - дерново-подзолистые. Полевая заверка	

Отбор, хранение и транспортировка проб почв осуществляются в соответствии с установленными методическими требованиями, обеспечивающими объективность получаемых результатов химико-аналитических исследований:

− ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;

− ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;

− ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 «Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления».

Пробоотбор осуществляется с помощью бура или лопаты методом конверта. Для каждого слоя составляется объединенная проба, массой не менее 1,0 кг, путем смешивания пяти точечных проб, не менее 200 грамм каждая.

Чтобы исключить возможность вторичного загрязнения, поверхность почвенного разреза или стенки прикопки следует зачистить ножом из полиэтилена (полистирола) или пластмассовым шпателем. Пробы отбираются чистым инструментом, не содержащим металл.

Глубина взятия образца зависит от состояния почв.

При отборе проб в обязательном порядке определяется тип почв, фиксируются признаки техногенного воздействия на почвы (цвет, запах, однородность, посторонние примеси).

Отобранные пробы помещают в полиэтиленовые пакеты с этикетками, в которых указывают порядковый номер, место и дату отбора пробы. По факту оформляются соответствующие акты отбора проб, содержащие информацию о дате и времени отбора, номера пробной площадки и ее географических координат, глубины отбора.

Транспортировка проб почвенного покрова производится в сумках-холодильниках при температуре 1-4 °С. Доставка в лабораторию осуществляется в сроки, предусмотренные нормативно-методическими документами.

Химические исследования проб выполняются в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений.

6.2.6 Ландшафтный мониторинг

В соответствии с Постановлением Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011г. «О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства ХМАО - Югры (с изменениями на 14 января 2022 года)» мониторинг ландшафтов организуется для наблюдения за изменением состояния природных комплексов и их трансформацией.

При проведении мониторинга ландшафтов 1 раз в 5 лет, начиная с первого года ведения мониторинга (2010 г.), осуществляется дистанционное зондирование территории лицензионного участка (аэрофотосъемка или спектрозональная космосъемка высокого разрешения) с датой съемки не позднее года, предшествующего проведению ландшафтного мониторинга.

Аэрофото- или космическая съемка может быть совмещена с проведением полевых ландшафтных исследований.

Проведение мониторинга ландшафтов должно обеспечивать выявление антропогенной нагрузки, динамики площадей антропогенных изменений, степени деградации природных комплексов.

Полученная информация отражается на ландшафтной карте (графическое приложение 3) в системе координат ГСК-2011/ WGS-84 (масштаба не менее 1:50000, в формате MapInfo или форматах, совместимых с ним) и в аналитической записке и представляется на бумажном и электронном носителях в Природнадзор Югры один раз в пять лет с результатами локального экологического мониторинга лицензионного участка.

На ландшафтной карте должны быть отражены:

а) природные комплексы, не подвергшиеся антропогенному воздействию;

б) антропогенные ландшафты:

− вырубки и стадия их восстановления,

− гари (независимо от причин возгорания) и стадия их восстановления,

− лесопосадки и их возраст,

− рекультивированные карьеры и стадия их рекультивации,

− рекультивированные загрязненные ландшафты и стадия их рекультивации,

- нерекультивированные территории, нарушенные при проведении строительных работ,

- перемещении оборудования, несанкционированном передвижении техники, загрязненные земли и пр.,

− рекультивированные и нерекультивированные свалки;

в) геотехносистемы:

− действующие трубопроводы с разбивкой по категориям:

− магистральные, межпромысловые, внутрипромысловые,

− наземные и подземные;

г) нефтепроводы, газопроводы, водопроводы (техническая или питьевая вода);

д) разведочные и поисковые скважины;

е) кустовые площадки;

ж) другие промышленные площадки (с указанием дожимных насосных станций, установок подготовки сброса воды, установок подготовки нефти и т.д.);

з) шламовые амбары (с указанием стадии и сроков рекультивации);

и) автодороги;

к) линии электропередач.

6.3 Требования к функционированию наблюдательной сети и организации службы экологического мониторинга

В соответствии с Положением об организации локального экологического мониторинга в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории ХМАО - Югры (Постановление Правительства ХМАО - Югры №485-п от 23.12.2011 г.) отслеживание уровня загрязненности компонентов природной среды должно проводиться по наблюдательной сети, спроектированной на основе предшествующих исследований загрязненности и с учетом с современной техногенной нагрузки.

Функционирование наблюдательной сети должно обеспечивать возможность комплексной оценки загрязнения всех компонентов природной среды.

Регулярный контроль целесообразно осуществлять с помощью службы экологического мониторинга предприятия, либо с привлечением компетентных подрядных организаций и предприятий.

Отбор проб компонентов природной среды должен осуществляться в соответствии с федеральным законодательством, государственными стандартами, иными нормативно-техническими документами. Отбор и анализ проб на токсичность производится с учетом своевременности доставки проб в лабораторию и проведения количественного химического анализа. Отбор проб и определение текущей загрязненности компонентов природной среды при ведении локального экологического мониторинга должны проводить организации, имеющие лицензию на данный вид деятельности, выдаваемую в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Все пункты наблюдений экологического мониторинга, включая площадки фоновых наблюдений, необходимо закрепить на местности опознавательными знаками с информацией о названии лицензионного участка, номере пункта наблюдений и природных средах, пробы которых отбираются для химического анализа.

Лабораторный анализ проб проводится по методикам, внесенным в федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды, включенным в область аккредитации лаборатории. Нижний диапазон методик определения загрязняющих веществ должен быть ниже предельно допустимой концентрации или других установленных нормативов.

Прекращение наблюдений в пунктах наблюдательной сети локального экологического мониторинга, изменение местоположения действующих пунктов наблюдений, организация новых пунктов, изменение списка определяемых веществ и параметров, периодичность наблюдений подлежат обязательному согласованию с Природнадзором Югры.

Несанкционированная смена места расположения точек отбора проб и изменение периодичности наблюдений и набора контролируемых параметров не допускаются.

На основе анализа данных о техногенном воздействии на природную среду и уровня загрязненности ее компонентов, а также с учетом реальной доступности и природно-климатических особенностей определены параметры наблюдательной сети экологического мониторинга в границах Верхнесалымского лицензионного участка (таблица 6.5):

− количество и местоположение пунктов контроля компонентов природной среды;

− перечень загрязняющих веществ и параметров, подлежащих обязательному исследованию в компонентах природной среды;

− периодичность проведения контроля природных сред (атмосферный воздух – 2 раза в год, снежный покров – 1 раз в год, поверхностные воды – 3 раза в год, донные отложения – 1 раз в год, почвы – 1 раз в год, ландшафты - 1 раз в пять лет).

План-график отбора проб на пунктах экологического мониторинга территории Верхнесалымского лицензионного участка с 2023 г. представлен в таблице 6.5.

Таблица 6.5- План-график отбора проб на пунктах экологического мониторинга территории Верхнесалымского лицензионного участка (с 2023 года)

Компонент	№ пункта	Географические координаты		Характеристика местоположения	Сроки наблюдений								
		с.ш.	в.д.		март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь
Атмосферный воздух	ВСМ-3АС	60°00'15,7"	71°13'06,8"	Северо-восточная часть участка, 110 м на север от К-23.				•			•		
	ВСМ-5АС(Ф)	60°04'04"	70°50'50,5"	Северная часть участка. 300 м на запад от скважины Р-23.				•			•		
	ВСМ-7АС(f)	60°02'46,3"	71°01'05"	Снежный покров - 300 м на север от факела УПСВ. Атмосферный воздух - на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела в день отбора проб.				•			•		
Снежный покров	ВСМ-2С	60°02'09,1"	70°52'51,9"	Северо-западная часть участка, 110 м на север от К-1а.	•								
	ВСМ-3АС	60°00'15,7"	71°13'06,8"	Северо-восточная часть участка, 110 м на север от К-23	•								
	ВСМ-5АС(Ф)	60°04'04"	70°50'50,5"	Северная часть участка. 300 м на запад от скважины Р-23.	•								
	ВСМ-7АС(f)	60°02'46,3"	71°01'05"	Снежный покров - 300 м на север от факела УПСВ. Атмосферный воздух - на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки, с подветренной стороны от факела в день отбора проб.	•								
	ВСМ-8С	60°01'34,3"	70°59'24,5"	Центральная часть участка. 110 м на север от К-2.	•								
Поверхностная вода	ВСМ-1ВД	60°04'06"	70°57'31"	р. Вандрас, ниже коридора коммуникаций.			•	x	x	x/•		•	
	ВСМ-2ВД	60°00'06,7	71°14'45,6"	р. Лев, после пересечения внутрипромысловой автодорогой.			•	x	x	x/•		•	
	ВСМ-4ВД	60°02'30"	70°52'15"	р. Вандрас (район К-1, 1а).			•	x	x	x/•		•	
	ВСМ-6ВД	59°59'02,7"	71°12'51,7"	р. Лев (район К-23).			•	x	x	x/•		•	
	ВСМ-7ВД	60°01'46,5"	71°23'27"	р. Лев, после пересечения Федеральной автодорогой (выход с территории участка).			•	x	x	x/•		•	
	ВСМ-8ВД	59°58'07,3"	71°17'39,7"	р. Самсоновская (район К-19).			•	x	x	x/•		•	
	ВСМ-11ВД	59°55'38,2"	71°12'02,3"	р. Самсоновская, район К-65.			•	x	x	x/•		•	

Компонент	№ пункта	Географические координаты		Характеристика местоположения	Сроки наблюдений								
		с.ш.	в.д.		март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь
Донные отложения	ВСМ-1ВД	60°04'06"	70°57'31"	р. Вандрас, ниже коридора коммуникаций.						•			
	ВСМ-2ВД	60°00'06,7	71°14'45,6"	р. Лев, после пересечения внутрипромысловой автодорогой.						•			
	ВСМ-4ВД	60°02'30"	70°52'15"	р. Вандрас (район К-1, 1а).						•			
	ВСМ-6ВД	59°59'02,7"	71°12'51,7"	р. Лев (район К-23).						•			
	ВСМ-7ВД	60°01'46,5"	71°23'27"	р. Лев, после пересечения Федеральной автодорогой (выход с территории участка).						•			
	ВСМ-8ВД	59°58'07,3"	71°17'39,7"	р. Самсоновская (район К-19).						•			
	ВСМ-11ВД	59°55'38,2"	71°12'02,3"	р. Самсоновская, район К-65.						•			
Почвенный покров	ВСМ-1П	60°02'02,5"	70°52'40,3"	Северо-западная часть участка, район К-1, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.							•		
	ВСМ-3П	60°00'16"	71°13'01"	Северо-восточная часть участка, район К 23, ниже по стоку от кустовой площадки. Почвы – дерново-подзолистые.							•		
	ВСМ-4П(Ф)	60°01'24,5"	70°53'11,5"	Фоновый пункт. Центральная часть л.у. (1 км на юго-восток от К-1). Почвы – дерново-подзолистые.							•		
	ВСМ-6П	60°03'28"	70°59'01"	350 м на северо-восток от коридора коммуникаций, 1,1 км на юго-восток от отсыпки скв.45, в ложбине стока. Почвы – болотные верховые торфяные.							•		
	ВСМ-7П	59°58'47,9"	71°15'48,4"	Юго-восточная часть участка, район К-116, в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.							•		
	ВСМ-8П	59°55'04"	71°16'28"	Южная часть участка, район К-21, К-24, в зоне влияния техногенных объектов Почвы – дерново-подзолистые.							•		
	ВСМ-9П	60°00'03"	71°05'30"	6-й км «Комкора», в зоне влияния техногенных объектов. Почвы – дерново-подзолистые.							•		

Примечание:

● – Отбор проб на полный перечень определяемых ингредиентов.

х – Ежемесячный отбор проб для определения содержания нефтепродуктов и хлоридов в поверхностных водах.

Проект подлежит корректировке при изменении техногенной нагрузки в границах лицензионного участка и изменениях законодательства в области экологического мониторинга и охраны окружающей среды.

Проект корректируется 1 раз в 3 года, если на лицензионном участке введены или выведены из эксплуатации факельные установки, площадки ДНС, КНС, полигоны отходов, шламохранилища, трубопроводы, кустовые площадки.

Результаты исследований текущей загрязненности компонентов природной среды в соответствии со сроками и по формам, определенным таблицами 2-6 Положения, представляются с использованием системы информационного обмена «Электронные протоколы КХА».

Результаты исследований текущей загрязненности компонентов природной среды в границах лицензионных участков недр в установленном законом порядке передаются в Единый государственный фонд данных.

Сводная информация по техногенной нагрузке на окружающую среду за текущий год предоставляется в срок до 15 февраля следующего за отчетным годом по форме, определенной таблицей 1 Положения (таблица 3.1 проекта), посредством веб-сервиса «Техноген» или посредством передачи в Природнадзор Югры сводной информации в XSD-форматах информационного обмена.

Кроме того, пользователь недр ежегодно предоставляет до 1 апреля, следующего за отчетным годом, в Природнадзор Югры на бумажных и электронных носителях информацию о результатах локального экологического мониторинга в границах лицензионного участка.

Группы веществ, обладающих эффектом суммации, на исследуемом объекте НВОС, не отмечены.

На территории объекта НВОС «Блочная кустовая насосная станция» отсутствуют источники сброса сточных вод и (или) дренажных вод.

Строительство, монтаж, ремонт объектов инфраструктуры, трубопроводов, а также капитальный и текущий ремонт скважин на месторождениях осуществляются сторонними подрядными организациями – «Подрядчиками».

ООО «СПД» осуществляет сбор отходов от подрядных организаций, работающих на Салымской группе месторождений, с целью, утилизации, обезвреживания, размещения (хранения, захоронения) без передачи права собственности на них. Перечень отходов, принимаемых от Подрядчиков, ограничен и определяется условиями договоров с Подрядчиками, согласовывается в каждом конкретном случае отдельно.

Подрядчики заключают самостоятельные договоры со специализированными предприятиями на сбор, транспортирование, утилизацию, обезвреживание и размещение собственных отходов, если данное условие предусмотрено договором между Подрядчиком и ООО «СПД».

Контроль над работой подрядных организаций с целью соблюдения требования законов РФ «Об охране окружающей среды» с составлением актов проверок предприятием ООО «СПД» проводится в установленные локальными нормативными актами сроки.

ООО «СПД» имеет лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности, регистрационный номер (72)-860168-СОУБР от 24.12.2021 г., выданная Северо-Уральским межрегиональным Управлением Росприроднадзора. Выписка из реестра лицензий №47682 от 14.01.2022 представлена в Приложении 2.

На объекте НВОС отсутствуют собственные объекты размещения отходов, вследствие чего, производственный контроль в области обращения с отходами не ведется.

Перечень мероприятий по контролю за соблюдением требований законодательства при обращении с отходами производства и потребления представлен в таблице: План мероприятий, проводимых ООО «СПД» в области обращения с отходами.

Учет отходов ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 08.12.2020 №1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами». Согласно приказу по итогам очередного квартала и очередного календарного года «Данные учета в области

обращения с отходами» обобщаются и заполняются по рекомендуемым образцам (приложения 1, 2, 3 приказа №1028).

6.4 Положение контроля (мониторинга) при аварийных ситуациях

В случае аварийных ситуаций предусмотрена расширенная программа мониторинга за состоянием поверхностных и подземных вод.

Основными контролируемыми показателями в водотоках являются: pH, натрий, кальций, магний, гидрокарбонаты, растворенный кислород, ХПК, БПК, хлориды, сульфаты, железо, нефтепродукты.

При авариях пробы воды на водотоках целесообразно отбирать в местах, расположенных ниже русловых участков, в пределах которых наиболее вероятно интенсивное поступление загрязненного распределенного стока с территорий, прилегающих к основным производственным объектам, или с понижений на местности.

После возникновения аварийной ситуации периодичность опробования вод должна охватывать каждую фазу водного режима, должно быть проведено не менее 2-3 наблюдений. Наблюдениями должны быть охвачены все характерные для данной фазы ситуации: начало подъема, пик и спад уровня воды в водном объекте при прохождении половодья и дождевых паводков, периоды наиболее заметных снижений и подъемов уровней воды в межень данного года. Особенно важно проведение учащенного отбора проб воды в периоды интенсивного таяния снега и ливневых дождей.

Продолжительность наблюдений на водных объектах, подверженных за-рязнению при аварийной ситуации, определяется поставленной задачей наблюдения и продолжительностью функционирования основного источника загрязнения. При выполнении задачи или прекращении производственных работ соответствующие створы наблюдений могут быть закрыты.

При возникновении аварийных ситуаций частота отбора проб во всех средах увеличивается до стабилизации обстановки и возвращения показателей до уровня, характеризующего загрязнение среды в нормальном режиме эксплуатации.

7 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности не выявлено.

8 ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

Воздействие на окружающую среду будет происходить при строительстве проектируемых объектов.

Выполнены расчеты платы за неизбежное остаточное (после природоохранных мероприятий), загрязнение природной среды.

К природоохранным мероприятиям относятся все виды проектной деятельности, направленные на снижение и ликвидацию неблагоприятных последствий воздействия проектируемого объекта на человека и окружающую природную среду, на сохранение, улучшение и рациональное использование природных ресурсов.

Природоохранные мероприятия обеспечивают достижение таких характеристик окружающей среды (при строительстве и эксплуатации объекта), которые находятся в пределах действующих природоохранных и медико-санитарных норм.

Российским природоохранным законодательством установлена плата за негативное воздействие на окружающую среду, которую вносят организации, деятельность которых оказывает негативное воздействие на окружающую среду.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду является формой компенсации ущерба, наносимого загрязнением окружающей природной среде.

По данному проекту расчет платы за негативное воздействие на окружающую природную среду предусмотрен по следующим направлениям:

- за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- за размещение отходов.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую природную среду выполнен на основании:

- постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
- постановления Правительства РФ от 3 марта 2017 г. № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Расчет платы подлежит обязательной корректировке по ставкам, действующим на момент внесения природопользователем платежа за загрязнение окружающей среды.

Плату за негативное воздействие на окружающую среду в период строительства рассчитывает и вносит подрядная организация, осуществляющая работы, в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

8.1 Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха

Масса выбрасываемых в атмосферу вредных веществ при строительстве, работах и нормальном режиме эксплуатации представлена выше данного тома.

Размер эколого-экономического ущерба за загрязнение атмосферного воздуха определён в виде платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух Пн атм, р., рассчитана по следующей формуле

Пн атм = Сні атм * Мі атм,

где i – вид загрязняющего вещества (i=1, 2, 3 … n);

Сні атм – норматив платы за выброс 1 тонны i-го загрязняющего вещества в пределах установленных нормативов выбросов, р.;

Мі атм – фактическая масса выброса i-го загрязняющего вещества, т.

Расчет платы за негативное воздействие на атмосферный воздух определен для периода строительства.

По данному проекту плата предприятия за выбросы вредных веществ в атмосферу за период строительства – 3710,85 руб. (в ценах 2024 года).

Согласно с Постановлением Правительства РФ от 17.04.2024 г. № 492 «О применении в 2024 году ставок платы на негативное воздействие на окружающую среду», ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах", установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,32.

Расчет платы за выбросы вредных веществ при строительстве и эксплуатации подъездной дороги приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 - Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу в процессе строительства объектов.

Загрязняющее вещество		Масса выбросов, т/п.с.	Ставка платы за 1 тонну загрязняющего вещества, руб.	Коэффициент на 2024 г.	Коэффициент для территорий и объектов, находящихся под особой охраной	Сумма
код	наименование					
	период строительства					
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3,92241600000	0,0	1,32	2	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,22457200000	5473,5	1,32	2	3245,07

Загрязняющее вещество		Масса выбросов, т/п.с.	Ставка платы за 1 тонну загрязняющего вещества, руб.	Коэффициент на 2024 г.	Коэффициент для территорий и объектов, находящихся под особой охраной	Сумма
код	наименование					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,12450000000	138,8	1,32	2	45,62
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00171500000	93,5	1,32	2	0,42
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00314900000	0,0	1,32	2	0,00
0330	Сера диоксид	0,00187600000	45,4	1,32	2	0,22
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,02480600000	0,0	1,32	2	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,07565800000	1094,7	1,32	2	218,65
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,31887500000	181,6	1,32	2	152,88
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,03032200000	29,9	1,32	2	2,39
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00784400000	9,9	1,32	2	0,21
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,00784400000	56,1	1,32	2	1,16
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,00392200000	1,1	1,32	2	0,01
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,01961100000	0,0	1,32	2	0,00
1215	Дибутилфталат	0,00850600000	0,0	1,32	2	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00085100000	1823,6	1,32	2	4,10
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,00414400000	109,5	1,32	2	1,20
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00715200000	6,7	1,32	2	0,13
2902	Взвешенные вещества	0,00329500000	36,6	1,32	2	0,32
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,10974600000	109,5	1,32	2	31,73
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,04552700000	56,1	1,32	2	6,74
Итого:						3710,85

Таблица 8.2 - Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу в процессе строительства объектов.

Загрязняющее вещество		Масса выбросов, т/г	Ставка платы за 1 тонну загрязняющего вещества, руб.	Коэффициент на 2024 г.	Коэффициент для территорий и объектов, находящихся под особой охраной	Сумма
код	наименование					
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000001	686,2	1,32	2	0,00
0410	Метан	71,746651150	108	1,32	2	20456,41
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	8,87585427710	108	1,32	2	2530,68
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,85930493463	0,1	1,32	2	0,23
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,000056	56,1	1,32	2	0,01
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,000017	29,9	1,32	2	0,00
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000035	9,9	1,32	2	0,00
1052	Метиловый спирт	0,6381610000	13,4	1,32	2	22,58

Загрязняющее вещество		Масса выбросов, т/г	Ставка платы за 1 тонну загрязняющего вещества, руб.	Коэффициент на 2024 г.	Коэффициент для территорий и объектов, находящихся под особой охраной	Сумма
код	наименование					
2735	Масло минеральное	0,0000145000	45,4	1,32	2	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,1211760000	10,8	1,32	2	3,45
Итого:						23013,36

8.2 Расчет платы за размещение отходов

Размер платы за размещение отходов определен путем умножения соответствующих ставок платы с учетом вида размещаемого отхода на массу размещаемого отхода и суммирования полученных произведений по видам размещаемых отходов:

Пл отх = Слі отх * Мі отх * Кмр,

где і – вид отхода (і=1, 2, 3 … n);

Пл отх – плата за размещение і-го отхода, р.;

Слі отх – ставка платы за 1 тонну отходов, р.;

Мі отх – фактическая масса отхода, т;

Кмр – коэффициент, зависящий от места размещения отхода.

Расчет платы за размещение отходов проведен согласно действующим нормативным документам:

Согласно с Постановлением Правительства РФ от 17.04.2024 г. № 492 «О применении в 2024 году ставок платы на негативное воздействие на окружающую среду», ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах", установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,32.

В соответствии с ч.1 ст.16_1 Федерального закона от 10.01.2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению, следуя из выше сказанного плата за ТКО будет составляет 0 руб.

Согласно Распоряжению Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается» отход – «Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные», «Отходы упаковочного картона незагрязненные», «Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства» передаются специализированному предприятию на утилизацию.

Плата за размещение отходов в период строительства составляет 2552,11 руб. (в ценах 2024 года).

Таблица 8.3 - Плата за размещение отходов.

Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Норматив платы, руб/т	Норматив образования, т	Дополнительный коэффициент на 2024г.	Коэффициент для территорий и объектов, находящихся под особой охраной	Плата в ценах 2024г.
период строительства						
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	V	17,3	0,880	1,32		20,10
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	17,3	0,357	1,32	2	16,30
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	IV	663,2	1,112	1,32	2	1946,94
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	IV	663,2	0,009	1,32		7,88
Отходы шлаковаты незагрязненные	IV	663,2	0,102	1,32		89,29
Отходы битума нефтяного	IV	663,2	0,014	1,32		12,26
Шлак сварочный	IV	663,2	0,180	1,32	2	315,15
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	IV	663,2	0,058	1,32	2	101,55
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	95	0,340	1,32	-	42,64
Итого за период:						2552,11

Сводные показатели негативного воздействия объекта на окружающую среду приведены в таблице 8.4.

Таблица 8.4 - Сводные показатели негативного воздействия объекта на окружающую среду

Виды ущерба	Стоимость, руб.
период строительства	
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	3710,85
Плата за размещение отходов	2552,11
Всего при строительстве	6262,96
период эксплуатации	
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	23013,35

9 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Надежность, безопасность и безаварийность работы проектируемых объектов обеспечиваются на стадии проектирования путем выбора местоположения объекта, материалов, комплектующих, основных технических решений, методов и технологии строительства.

Основные предусматриваемые технические решения, представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемых объектов.

При ведении работ в полном соответствии с природоохранными требованиями оказываемое воздействие на окружающую среду не будет существенно отличаться от естественных изменений в экосистемных процессах.

Месторасположение проектируемого объекта выбраны с учетом уязвимости местной природы и экологических ограничений, так чтобы избежать прямого отрицательного воздействия на ее компоненты.

При соблюдении всех предусмотренных проектом организационных и технических мероприятий по защите компонентов экосистемы, выполнении всех намечаемых природоохранных мероприятий, соблюдении правил строительства и эксплуатации, проектируемые объекты не станут источником негативных воздействий на компоненты экосистемы региона его размещения, вызывающие появление и развитие необратимых процессов и нарушения экологического равновесия.

Мероприятия по охране окружающей среды, заложенные в проекте, при неукоснительном соблюдении сводят к минимуму воздействие проектируемых объектов при их строительстве и эксплуатации на поверхностные и грунтовые воды, почву, грунты, растительный и животный мир

10 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ВОЗМОЖНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

10.1 Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений

В соответствии с п.п 7.5 ст 11 Федерального закона от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» осуществляется организация и проведение общественных обсуждений на территории Нефтеюганского района.

Органом местного самоуправления, ответственного за организацию общественных обсуждений является Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района, расположенный по адресу: 628305, Ханты-Мансийский автономный округ, город Нефтеюганск, ул.Нефтяников, 10; телефон: 8 (3463) 25-02-34; адрес электронной почты: sever@admoil.ru.

10.2 Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений

В 2024 г. были проведены общественные обсуждения проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4».

Сроки проведения общественных обсуждений (опроса): с 01 марта 2024 г. до 30 марта 2024 г.

Сроки доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения: с 01 марта 2024 г. до 30 марта 2024 г.

Прием опросных листов обеспечивался в период проведения общественных обсуждений с 01 марта 2024 г. до 30 марта 2024 г., а также в течение 10 календарных дней после проведения общественных обсуждений.

Форма проведения общественных обсуждений: опрос.

Место подготовки протокола: ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение №10, каб.103.

Дата подготовки протокола: 02 апреля 2024 года

В целях информирования общественности были размещены соответствующие уведомления в следующих источниках информации:

- Официальный сайт Администрации Нефтеюганского района во вкладке «Общественные обсуждения»

- Официальный сайт ООО «Салым Петролеум Девелопмент» во вкладке «Сведения для общественности»;
- Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования во вкладке «Реестр материалов общественных обсуждений»;
- Официальный сайт северо-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора Федеральной службы по надзору в сфере природопользования во вкладке «Реестр материалов общественных обсуждений»;
- Официальный сайт Службы по контролю и надзору в сфере охраны окружающей среды, объектов животного мира и лесных отношений Ханты-Мансийского автономного округа-Югры во вкладке «Реестр материалов общественных обсуждений»

Материалы для ознакомления, а также опросные листы, были размещены:

1. В офисе ООО «СПД» по адресу: Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Республики, д.65, 7 этаж, в рабочие дни с 09:00 до 17:30, перерыв 12:00-13:30.
2. В сети «Интернет» на официальном сайте Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Деволопмент» во вкладке «Сведения для общественности».
3. В Комитете по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района по адресу: ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103 в рабочие дни с 10:00 до 17:00, перерыв 13:00 - 14.00 по местному времени.
4. В сети «Интернет» на официальном сайте Администрации Нефтеюганского района во вкладе «Общественные обсуждения».

Сбор опросных листов осуществлялся в офисе ООО «СПД» по адресу: Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, д.65, 7 этаж, офис ООО «СПД», в рабочие дни с 09:00 до 17:30, перерыв 12.00-13:30, в Комитете по делам народов севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района по адресу: ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103 в рабочие дни с 10:00 до 17:00, перерыв 13:00-14:00 по местному времени, а также по средствам электронной почты по адресам: spd-approvals@spd.ru и sever@admoil.ru.

В период проведения общественных обсуждений опросные листы не поступали.

Результаты опроса, включая дополнительные к поставленным вопросам позиции, замечания, предложения и комментарии, выявленные по объекту общественных обсуждений.

В течение всего срока проведения общественных обсуждений (опроса): с 01 марта 2024 г. до 30 марта 2024 г. в вышеуказанные адреса сбора опросных листов ни одного опросного листа не поступило.

Итоги общественных обсуждений:

- Признать общественные обсуждения по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» состоявшимися и удовлетворяющими требования Приказа МПР РФ от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
- По результатам рассмотрения представленные Материалы рекомендовано утвердить. В случае принятия решения о доработке материалов, утверждение Материалов выполнить после внесения соответствующих изменений.
- Организатору общественных обсуждений и Заявителю обеспечить прием письменных замечаний, предложений и комментариев общественности, и документирование их в «Журнале учета замечаний и предложений общественности» в течение 10 дней после окончания общественных обсуждений (с 31 марта 2024 по 09 апреля 2024 включительно).

В десятидневный период с 31.03.2024 по 09.04.2024 после окончания срока проведения опроса в адрес ООО «СПД» поступили опросные листы от двух граждан. Вся поступившая в период с 01.03.2023 до 09.04.2024 информация, содержащаяся в опросных листах, зафиксирована в Журнале регистрации замечаний и предложений.

Копии опросных листов, протокол обсуждения, журналы регистрации представлены в Приложении Щ.

11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Проектная документация выполнена в соответствии с требованиями нормативных документов и не противоречит природоохранному законодательству РФ.

Площадки строительства располагаются на достаточном удалении от населенных пунктов, особо охраняемых природных территорий, памятников истории и культуры, рекреационных зон. При существующем положении район строительства характеризуется относительно благоприятной экологической обстановкой.

Намечаемая хозяйственная деятельность неизбежно повлечет за собой отрицательное воздействие на окружающую природную среду. В период строительства воздействию подвергаются:

- приземный слой атмосферы;
- почвенный покров.

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства можно отнести к кратковременному воздействию.

В разделе перечень мероприятий по ООС разработаны мероприятия и даны рекомендации, позволяющие свести до минимума риск от выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, от размещения отходов производства.

При самых неблагоприятных условиях максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, удовлетворяют санитарно-гигиеническим нормам.

При соблюдении санитарно-экологических норм и правил в процессе сбора, хранения, транспортировки, а также корректного выбора организации, специализирующихся на переработке, утилизации, размещении отходов, негативное воздействие отходов минимально.

В целом, объем воздействия на окружающую среду по данному проекту оценивается как минимально возможный при создании объектов данного типа и допустимый. Принятые технические решения и природоохранные мероприятия отвечают современным требованиям защиты окружающей среды.

При соблюдении всех предусмотренных проектом организационных и технических мероприятий по защите компонентов экосистемы, выполнении всех намечаемых природоохранных мероприятий, соблюдении правил строительства и эксплуатации, проектируемые объекты не станут источником негативных воздействий на компоненты экосистемы региона его размещения, вызывающие появление и развитие необратимых процессов и нарушения экологического равновесия.

Мероприятия по охране окружающей среды, заложенные в проекте, при неукоснительном соблюдении сводят к минимуму воздействие проектируемых объектов при их строительстве и эксплуатации на поверхностные и грунтовые воды, почву, грунты, растительный и животный мир.

Для контроля за возможными последствиями предусматривается система производственного мониторинга.

Таким образом, при условии выполнения всех требований проекта, в т.ч. мероприятий по охране окружающей природной среды, урон, нанесенный окружающей среде при строительстве БКНС-4 Верхнесалымского месторождения, будет незначительным и не вызовет воздействия на компоненты окружающей среды выше допустимого. Существенных и необратимых последствий в отношении компонентов окружающей среды не прогнозируется

12 Перечень принятых сокращений

ВОЗ – водоохранная зона

ГВР – государственный водный реестр

ГОСТ – государственный стандарт

ГРОРО – государственный реестр объектов размещения отходов

ГСМ – горюче-смазочные материалы

ДНС – дожимная насосная станция

ДЭС – дизельная электростанция

ЗВ – загрязняющее вещество

ЗРА – запорно-регулирующая арматура

ЗСО – зона санитарной охраны

ИГЭ – инженерно-геологический элемент

НВОС – негативное воздействие на окружающую среду

ОБУВ – ориентировочно безопасный уровень воздействия

ОВР – отдел водных ресурсов

ПДВ – предельно допустимый выброс

ПЗП – прибрежная защитная полоса

ПДК м.р. – предельно-допустимая концентрация максимально разовая

ПДК с.с - предельно-допустимая концентрация среднесуточная

ПДК р.з. - предельно-допустимая концентрация рабочей зоны

ПЭК – производственный экологический контроль

РФ – Российская Федерация

СанПин – санитарные правила и нормы

СП – свод правил

ТБПО – твердые бытовые и промышленные отходы

ТКО – твердые коммунальные отходы

ХМАО-Югра – Ханты-Мансийский автономный округ-Югра

ЦСТГ – цех сбора и транспорта газа

13 Ссылочные и нормативные документы

1. Афанасьева Т.В., Василенко В.И., Терешина Т.В., Шеремет Б.В. «Почвы СССР», М..:Мысль, 1979
2. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ
3. ГОСТ 12.1.012-2004 Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ
5. Егоров В. В. , Иванова Е. Н. , Фридланд В. М. , Розов Н. И. «Классификация и диагностика почв СССР» — М.: Колос, 1977
6. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), М, 1998
7. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М, 1998
8. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом), М, 1998
9. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), НИИ Атмосфера, СПб, 2015
10. Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, НИИ Атмосфера, СПб, 2001
11. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений), НИИ Атмосфера, СПб, 2015
12. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Казань, Новополоцк, Москва, 1997
13. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012
14. Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД 39-142-00
15. Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления, СПб, 1997 г.
16. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"
17. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах"

18. Постановление Правительства РФ от 20.03.2023 г. N 437 "О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду"

19. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 г. N 2398 " Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий"

20. Приказ Минприроды России от 11.08.2020 г. N 581 "Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух"

21. Распоряжение Правительства РФ от 20.10.2023 г. N 2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды (с изменениями и дополнениями)»

22. РД 153-39.4-115-01. Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО "АК "Транснефть"

23. РДС 82-202-96 Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве

24. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

25. СанПиН 2.1.4.1116-02 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества

26. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов

27. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»

28. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М. 2001

Приложение А
(обязательное)
Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
(Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)
625000, ОБЛАСТЬ ТЮМЕНСКАЯ, Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. РЕСПУБЛИКИ, Д. 55, ОФИС 403 , rpn72@rpn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40
(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)

Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № *10904721*
по состоянию на *15:33:51 09.10.2024 МСК*

1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: *Сведения актуализированы*
(сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)

2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия:
71-0186-000266-П , I категория

3. Дата актуализации сведений в государственном реестре: *09.10.2024*

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ", ООО "СПД", Тюменская область, ХМАО – Югра, Нефтеюганский р-он, п.Салым, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, Нефтеюганский р-н, поселок Салым, ул Юбилейная, стр 15, 1228600007525
(заполняется в случае, если заявителем является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:
-
(заполняется в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, адрес места жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

-

(заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: *8619017847*

8. Наименование и адрес места нахождения объекта:
Верхнесалымское месторождение, Тюменская область, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение

9. Вид деятельности на объекте, дата ввода объекта в эксплуатацию:
06.10.1 Добыча нефти
06.10.3 Добыча нефтяного (попутного) газа
82.99 Деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса, не включенная в другие группировки

25.12.2006

10. Абзац (при наличии), подпункт, пункт Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам **I**, **II**, **III** и **IV** категорий, на основании которого объект отнесен к соответствующей категории негативного воздействия:
I. 1. 2) I. Критерии отнесения объектов, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения наилучших доступных технологий, к объектам I категории 1. Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности 2) по добыче сырой нефти и (или) природного газа, включая переработку природного газа

Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственный реестр могли быть внесены изменения.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Кому выдан: СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Сертификат: 78C06BD9C9828D6B976D987AE78AB05E
Владелец: Кайгородов Владимир Александрович
Действителен с 23.10.2023 по 15.01.2025

Приложение Б
(обязательное)
Сведения о наличии/отсутствии ООПТ регионального и местного значения

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствии/наличии ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории — А.И. Григорьев

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

èçì î ÿ ô î ö
î ñ ê ñ î ò

Приложение к письму Минприроды России
от_____ №_____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориального единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжьи острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России

Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

12-Исх-4905
27.02.2023

Представителю
ООО «ЮПИ»

В.Н.Беловой

На исх. №3643-ООПТ от 22.02.2023

Уважаемая Валентина Николаевна!

На Ваш запрос сообщаю, что по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) в границах размещения объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4» (далее – Объект) действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплен в п. 4.1 Концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п, в границах размещения Объекта отсутствуют.

Научно-исследовательские изыскания на предмет наличия редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской

Федерации и автономного округа, Департаментом недропользования и природных ресурсов автономного округа (далее – Департамент) не проводились.

Для уточнения сведений о местах произрастания и обитания краснокнижных видов необходимо проведение инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП 11-102-97).

В случае обнаружения при проведении инженерно-экологических изысканий редких видов животных и растений, информацию о местах их обитания, произрастания и численности прошу направить в адрес Департамента в соответствии с п. 3.4 раздела 3 Порядка ведения Красной книги автономного округа, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.2009 № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

Первый заместитель директора Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 1D7FE797747383BDEACCE32F1753520DBB76DBF0
Владелец Збродов Егор Михайлович
Действителен с 04.01.2022 по 04.04.2023

Е.М.Збродов

Ширванова Регина Даниловна
8 (3467) 36-01-10 (3007)
ShirvanovaRD@admhmao.ru

Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Депнедра и природных ресурсов Югры)

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

12-Исх-4904
27.02.2023

Представителю
ООО «ЮПИ»

В.Н.Беловой

На исх. №2701-ВБУ от 22.02.2023

Уважаемая Валентина Николаевна!

На Ваш запрос сообщаю, что по данным Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) водно-болотные угодья международного значения в границах размещения объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4» отсутствуют.

На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Первый заместитель
директора
Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат
1D7FE797747383BDEACCE32F1753520DBB76DBF0
Владелец Збродов Егор Михайлович
Действителен с 04.01.2022 по 04.04.2023

Е.М.Збродов

Ширванова Регина Даниловна
8 (3467) 36-01-10 (3007)
ShirvanovaRD@admhmao.ru

Приложение В
(обязательное)
Справка о наличии (отсутствии) ТТП федерального и регионального значения

Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Деннедра и природных ресурсов Югры)

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

12-Исх-4848
27.02.2023

ООО «ЮПИ»

v.belova@upi.com.ru

На рег. № 11570-КМНС от 22.02.2023

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, сообщаем следующее.

Объект «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4», площадью 8.1 га, согласно представленным данным о расположении: Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, квартал № 465, находится в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре НЮ-27.

В Реестр территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты- Мансийском автономном округе – Югре по ТТП НЮ-27 включены следующие субъекты права:

№ п/п	№ ТТП	Фамилия, Имя, Отчество	Степень родства	Дата рождения
1	НЮ-27	**Качалов Егор Михайлович**	**представитель домохозяйства**	**15.02.1999**
2		Качалова Наталья Михайловна	сестра	06.12.1997
3		Качалова Милана Ильнуровна	племянница	26.06.2019

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 28.12.2006 № 145-оз «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре» Вам необходимо провести согласование размещения промышленных объектов, в том числе буровых скважин и иных сооружений временного и постоянного характера, с субъектами права традиционного природопользования.

Начальник Управления традиционного хозяйствования коренных малочисленных народов Севера
(доверенность от 08.11.2022 № 18-дд)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 4B9C01E50C3E328AD48E452AFE4BE401
Владелец Лавров Евгений Александрович
Действителен с 07.10.2022 по 31.12.2023

Е.А.Лавров

Исполнитель: Константин Николаевич Кондин
тел.: 8 (3467) 36-01-10 (3170)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Общество с ограниченной
ответственностью
«Югорский
Проектный Институт»

n.dubkova@upi.com.ru

03.05.2023 № 18708-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «Югорский Проектный Институт» от 11.04.2023 № 969 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и родовых угодий рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта «ш. 03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4», расположенного в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального, местного значения и родовых угодий рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 29E2BC0419D20CA07E1BB7D7744CEA4E
Владелец **Цыбиков Тимур Гомбожапович**
Действителен с 28.04.2022 по 22.07.2023

Приложение Г
(обязательное)
Информационные письма администрации

Администрация Нефтеюганского района

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ НАРОДОВ СЕВЕРА, ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ул.Нефтяников, строение № 10, г.Нефтеюганск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, 628305
Телефон: (3463) 25-02-34; факс: 25-02-39, 25-02-61
E-mail: Sever@admoil.ru; voronovaou@admoil.ru
http://www.admoil.ru

ООО «Югорский проектный институт»

09.03.2023 № 28-Исх-284

На № 541 546 от 02.03.2023 02.03.2023

О предоставлении сведений

На Ваше обращение о наличии сведений в отношении объекта ш. 03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» сообщаю следующее.

На межселенной территории Нефтеюганского района в районе проектируемого объекта:

- существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий местного значения и зон охраны ООПТ местного значения отсутствуют;
- территории традиционного природопользования местного уровня отсутствуют;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты, природно-лечебных ресурсов местного значения, их ЗСО отсутствуют;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов отсутствуют;
- кладбища и иных сооружения похоронного значения и их санитарно-защитные зоны отсутствуют;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении Муниципального образования отсутствуют;
- несанкционированных свалок, полигонов ТБО и места захоронения опасных отходов производства и их санитарно-защитных зон отсутствуют;
- зоны отдыха, рекреационные зоны, садоводческие товарищества, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные учреждения общего пользования, зеленые зоны городов, лесопарковые зеленые пояса, городские леса отсутствуют.

С целью получения сведений о наличии/отсутствии санитарно-защитных зон и санитарных разрывов промышленных предприятий, котельных и других

объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека, ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, необходимо обратиться в органы, уполномоченные на их предоставление.

Председатель комитета

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 2BE2D625118EB7A67E014BC28C9F557C
Владелец Воронова Ольга Юрьевна
Действителен с 21.07.2022 по 14.10.2023

О.Ю. Воронова

Зимина Ксения Александровна, комитет по делам народов Севера, ООС и водных ресурсов, ведущий инженер, 8(3463)250239, ziminaka@admoil.ru

Приложение Д
(обязательное)
Справка о наличии(отсутствии) ИКН

СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

ул. Ленина, дом 40, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 360-158
E-mail: Nasledie@admhmao.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 23-1370 от 20 марта 2023 года

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Югорский Проектный Институт» (исх. № 492 от 27.02.2023).

Наименование объекта/проекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4».

Месторасположение объекта: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение, ТО-Нефтеюганское лесничество, Пывь - Яхское участковое лесничество, квартал № 465.

Площадь объекта: 8,1 га.

Использованные источники информации:

1. Государственный список недвижимых памятников истории и культуры значения Ханты-Мансийского автономного округа. – Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа № 89 от 04.03.1997.
2. Списки выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Цембалюк С.И. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по проекту: «Историко-культурное зонирование по степени вероятности нахождения объектов культурного наследия на Верхнесалымском лицензионном участке в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры». Сайт Госкультохраны Югры 2019 г. номер 395. Оп. № 1 эл. док-тов за 2019 год. АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 392. Тюмень, 2019.

На территории испрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного

наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

Приложение: карта-схема испрашиваемого земельного участка в 1 экз. на 1 листе. *

*Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.

Перечень правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении регионального государственного надзора размещен на сайте Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по адресу https://nasledie.admhmao.ru/ в разделе – «Профилактика нарушений обязательных требований в области охраны объектов культурного наследия».

Руководитель Службы

Подписано цифровой подписью:
СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ
Дата: 2023.03.20 17:23:20 +05'00'

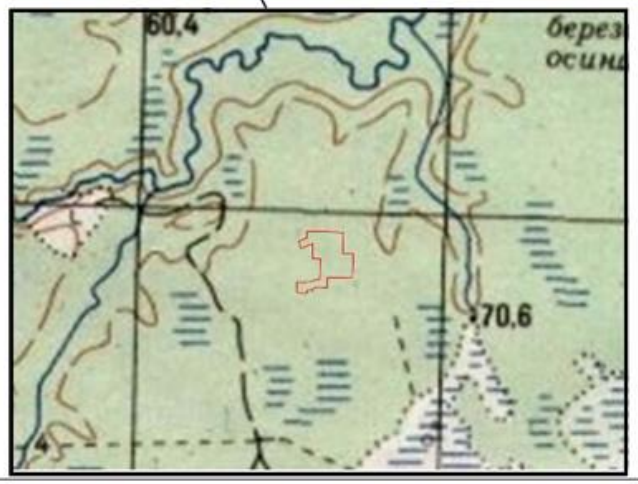
А.Н. Кондрашёв

Техник отдела охраны объектов культурного наследия
АУ «Центр охраны культурного наследия»
Арсланова Ольга Михайловна
Тел. +7 (3467) 30-12-26 (доб. 2), ArslanovaOM@iknugra.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Приложение к заключению 23-1370 от 20.03.2023

«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4».



Условные обозначения

Объект изысканий

						SUP-BKNS4-ИЭИ-ГЧ.1		
						«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разработал		Ерочкина			15.03.23		Стадия	Лист	Листов
							И		1
Контрол.		Кокшарова			15.03.23	Обзорная карта-схема М 1:100000	ООО «ЮПИ»		
Нач.отдела		Ковчак			15.03.23				

Формат А3

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Исполнитель:
техник АУ «Центр охраны культурного наследия»
Арсланова О.М.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Приложение Е
(обязательное)
Сведения о наличии/отсутствии миграций и КОТР

Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

12-Исх-6307
13.03.2023

Директору
ООО «Югорский Проектный
Институт»

Р.Р. Абуталинову

На исх. от 2 марта 2023 г. № 553

На Ваш запрос по вопросу о предоставлении сведений о плотности охотничьих видов животных в границах объекта ш. 03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» расположенного в охотничьих угодьях Нефтеюганского района, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры сообщаю, что прохождение путей миграции охотничьих видов животных, мест отела, мест зимней концентрации, глухариных токов, воспроизводственных стаций соболя, а также ключевых орнитологических территорий (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года №84 (в редакции от 21 декабря 2021 года)) не зарегистрировано.

Данную информацию Вы можете получить при выполнении проектно-изыскательных работ.

С информацией о видовом составе, численности и плотности охотничьих видов животных в разрезе административных районов, моно ознакомиться на официальном веб – сайте http://www.depprirod.admhmao.ru в разделе «Деятельность», «Использование объектов животного мира», «Численность охотничьих ресурсов в ХМАО – Югре», «Численность

Приложение Ж
(обязательное)
Справка о наличии/отсутствии поверхностных и подземных вод и их ЗСО

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпильмана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
628007 г. Ханты-Мансийск
ул. Студенческая, 2
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень
ул. Мальгина 75, а/я 286
телефон/факс (3452) 40-47-10, 40-01-91
E-mail: crru@crru.ru

12/01-Исх-1243
03.03.2023

Генеральному директору
ООО «Югорский Проектный Институт»
Р.Р. Абуталипову

на Исх. № 552
от 02.03.2023

На Ваш запрос № 552 от 02.03.2023 сообщаем следующее:

В границах выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту 03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» прав пользования поверхностными водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре не зарегистрировано, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Директор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат
00914AFA8789AB730C55363337EFFEB32B
Владелец Копытов Андрей Григорьевич
Действителен с 09.12.2022 по 03.03.2024

Копытов А.Г.

Исполнитель: ст. научный сотрудник
Гузёмина Елена Матисовна
Телефоны: 8(3452) 62-18-87; 8(3452) 62-18-52
E-mail: guzemina@crru.ru

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпильмана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
628007 г. Ханты-Мансийск
ул. Студенческая, 2
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень
ул. Мальгина 75, а/я 286
телефон/факс(3452) 40-47-10, 40-01-91
E-mail: crru@crru.ru

12/01-Исх-1235
03.03.2023

Генеральному директору
ООО «Югорский Проектный Институт»
Р.Р. Абуталипову

На исх. № 552 от 02.03.2023

На Ваш запрос № 552 от 02.03.2023 в адрес АУ «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» по состоянию на 01.03.2023 сообщаем следующее.

1. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) подземных источников водоснабжения:

В границах участка изысканий по объекту ш.03-23П *«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4»*, расположенного в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры, действующих и приостановленных лицензий на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по участкам недр местного значения, не зарегистрировано.

2. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения:

В пределах проектируемого объекта установленные границы зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов), отсутствуют.

Директор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат
00914AFA8789AB730C55363337EFFEB32B
Владелец Копытов Андрей Григорьевич
Действителен с 09.12.2022 по 03.03.2024

А.Г. Копытов

Исполнители:
п. 1 Матрёнина О.М. 353378
п. 2 Квашнина И.В. 353385

Федеральное агентство водных ресурсов
(Росводресурсы)

НИЖНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
**Отдел водных ресурсов
по Ханты-Мансийскому
автономному округу - Югре**
(ОВР по ХМАО-Югре)
628007, г.Ханты-Мансийск, ул.Геологов, д.81
тел/факс (346 7) 32-86-33
E-mail: ovrhmao@yandex.ru

от 30.03.2023г. № 11-496/23
на № 550 от 02.03.2023г.

Генеральному директору
ООО «Югорский Проектный Институт»
Р.Р. Абуталипову

Информационное письмо

Отдел водных ресурсов Нижне-Обского БВУ по ХМАО-Югре сообщает, что на участке проведения работ по объекту: ш. 03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» поверхностных водозаборов для питьевого водоснабжения на водных объектах – реках Вандрас в Государственном водном реестре не зарегистрировано.

В административном отношении территория работ расположена на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры Тюменской области РФ.

Заместитель начальника Отдела водных ресурсов
Нижне-Обского БВУ по ХМАО-Югре В.А. Змановский

Исп. Якунина О.Н.
т/ф(3467)92-63-87

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.ТЧ	Лист 195

Приложение И
(обязательное)
Справка о наличии (отсутствии) скотомогильников биометрических ям (обязательное)

ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
(Ветслужба Югры)
ул. Рознина, дом 64, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область), 628012
телефон: 8(3467) 36-01-67

E-mail: vetuprhm@mail.ru

Генеральному директору
Общества с ограниченной
ответственностью «Югорский
проектный институт»

Р.Р. Абуталипову

23-Исх-1452
09.03.2023

На исх. № 549 от 02.03.2023

Ветеринарной службой Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Ветслужба Югры) Ваше обращение рассмотрено, сообщаю следующее.

В районе нахождения проектируемого объекта 03-23ПИ «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4», расположенного на территории Нефтеюганского района Верхнесалымское месторождение Ханты-Мансийского автономного округа–Югры, в границах земельного отвода (согласно представленной Вами схеме) и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно – защитные зоны отсутствуют.

Моровые поля на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы.

И.о. руководителя Службы

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 008A3C6DBF315F7982054B36F27B073467
Владелец Кузьмина Дина Валерьевна
Действителен с 23.05.2022 по 16.08.2023

Д.В.Кузьмина

Исполнитель:
старший инспектор Сургутского отдела
государственного надзора
Когончина Екатерина Михайловна
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4595

Приложение К
(обязательное)
Справка о наличии/отсутсвии полезных ископаемых

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпильмана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
628007 г. Ханты-Мансийск
ул. Студенческая, 2
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень
ул. Мальгина 75, а/я 286
телефон/факс(3452) 40-47-10, 40-01-91
E-mail: crru@crru.ru

12/01-Исх-1267
06.03.2023

Генеральному директору
ООО «Югорский Проектный
Институт»
Р.Р. Абуталипову

n.dubkova@upi.com.ru
upi@upi.com.ru

На исх. от 02.03.2023 № 552

Уважаемый Ришат Рамильевич!

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что в границах испрашиваемого участка по объекту 03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4» по состоянию на 01.03.2023 месторождения общераспространённых полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Первый заместитель директора

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 0087CCD1C5917157D4D48E212FD841C734
Владелец Стулов Пётр Александрович
Действителен с 15.12.2022 по 09.03.2024

П.А. Стулов

Снигирева Ольга Николаевна
тел. (3467) 35-33-53

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.ТЧ	Лист 198

625046. г. Тюмень, ул. Комсомольская д.60

ООО «Югорский Проектный Институт»
8(3452) 520-170

E-mail: upi@upi.com.ru
v.belova@upi.com.ru

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

отдел геологии и лицензирования
по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре

ул. Студенческая, 2, г. Ханты-Мансийск, ХМАО-Югра, 628011
Тел. (3467) 32-66-98
E-mail: ugra@rosnedra.gov.ru

17.03.2023г. № 552
на № 554 от 02.03.2023г..

Генеральному директору
Абуталипову Р.Р.

Уведомление об отказе

Настоящим информируем, что ООО «Югорский Проектный Институт», ИНН 7204200709 отказано в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4», расположенном на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры на основании п. 63 «Административного регламента…», утвержденного Приказом Роснедра от 22.04.2020 № 161.

Согласно данных Государственного баланса полезных ископаемых РФ, под участком предстоящей застройки по состоянию на 17.03.2023г. имеются следующие месторождения:

Наименование месторождения	Вид полезного ископаемого	№ лицензии	Наименование недропользователя
Верхнесалымское	Нефть, газ	ХМН009696НЭ	ООО Салым Петролеум Девелопмент

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Географические координаты и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении.

Зам. начальника Департамента – начальник
отдела геологии и лицензирования по ХМАО-Югре И.В. Чернышёв

Исп.: Болтенков Николай Дмитриевич
(3467) 35-31-58
nboltenkov@rosnedra.gov.ru

Приложение Л
(обязательное)
Сведения о приаэродромных территориях

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
ТЮМЕНСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ТЮМЕНСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)
ул. Ленина, д. 65/1, г. Тюмень,
625000, а/я 254, АФТН: УСТУЗЬУЖ
Тел. (3452) 44-43-49, факс (3452) 46-58-62
e-mail: tmtuvt@tum.favt.ru

ООО «Югорский Проектный Институт»
И.о. генерального директора

Кирьянов С.В.

p.piatushkina@upi.com.ru

06.07.2022 № Исх-2477/05/ТМТУ
На № _____ от _____

О предоставлении информации

Тюменское МТУ Росавиации информирует, в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации не зарегистрированы.

Переписка по объектам в Нефтеюганском районе прекращается.

Памятка об установленных приаэродромных территориях при размещении объектов вблизи аэродромов ГА размещена на официальном сайте Росавиации раздел «пресс-служба» подраздел «новости».

Заместитель руководителя

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Федерального агентства воздушного транспорта
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 035644800008AE9786482CE9622762266A
Владелец: Гончаров Андрей Анатольевич
Действителен с 24-12-2021 до 13-01-2023

А.А. Гончаров

Мадьярова Ольга Викторовна
(3452) 444048

Документ зарегистрирован № Исх-2477/05/ТМТУ от 06.07.2022 Мадьярова О.В. (Тюменское МТУ)
Страница 1 из 2. Страница создана: 06.07.2022 07:34

Лист согласования к документу № Исх-2477/05/ТМТУ от 06.07.2022. В ответ на № ВХ-4303/ТМТУ (04.07.2022)
Инициатор согласования: Мадьярова О.В. Начальник отдела аэропортовой деятельности и воздушных перевозок
Согласование инициировано: 06.07.2022 07:34

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Гончаров А.А.		Подписано 06.07.2022 07:43	-

МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, г. Москва, 125039
Тел. (495) 539-21-66
Факс (495) 547-87-83
http://www.minpromtorg.gov.ru

20.04.2023 № 40719/18

На № _____ от _____

ООО «Югорский Проектный Институт»

upi@upi.com.ru
n.dubkova@upi.com.ru

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел запрос ООО «Югорский Проектный Институт» от 13.04.2023 № 1001 по вопросу наличия в районе проектируемого объекта: 03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» (далее – проектируемый объект), расположенного по адресу: Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение, приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

В районе проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Заместитель директора Департамента
авиационной промышленности М.Б. Богатырев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 69FFB0C591114000BB039E56ABCF03DABDE3CBEB
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович
Действителен: с 08.02.2022 до 08.05.2023

И.И. Евстратов
(495) 870-29-21 (284-59)

Приложение Н
(обязательное)
Справка о наличии/отсутствии лечебно-оздоровительных местностей и курортов

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ (Депздрав Югры)

ул. Карла Маркса 32, г. Ханты-Мансийск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра (Тюменская область) 628011, тел. (3467) 360-180 доб.2240
E-mail: dz@admhmao.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Югорский Проектный Институт»

28.07.2022 № 07-Исх-14172

На исх. от 04.07.2022 № 1636,
от 19.07.2022 №1773, 1774, 1778

Настоящим информирую об отсутствии лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Перечень санаторных организаций, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, состоящих в региональном сегменте Реестра санаторно-курортного фонда Российской Федерации, с указанием адресов прилагаю.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель директора
Департамента Е.В. Касьянова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 6C6AC3D8706D8561646C6E1E534EE86AA9EFBF73
Владелец **Касьянова Елена Владимировна**
Действителен с 29.12.2021 по 29.03.2023

Исполнитель:
консультант отдела медицинской реабилитации Депздрава Югры
Войтехович Наталья Владимировна, тел. (3467) 360-180 доб. 2154

Приложение П
(обязательное)
Справка о наличии/отсутствии мелиорированных земель и мелиоративных систем

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Орликов пер., 1/11, Москва, 107996
Для телеграмм: Москва 84
Минроссельхоз
телефон/факс: (495) 607-88-37
E-mail: pr.depmel@mcx.gov.ru
http://www.mcx.gov.ru

ООО «ЮПИ»

v.belova@upi.com.ru
upi@upi.com.ru

21.03.2023 20/1682

Департамент мелиорации Минсельхоза России рассмотрел обращение ООО «Югорский Проектный Институт» от 02.03.2023 № 544 по вопросу представления сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель и мелиоративных систем в границах участка изысканий проектируемого объекта 03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» (далее – Объект), расположенного в Ханты-Мансийском автономном округе - Югра, Нефтеюганского района, Верхнесалымского месторождения в соответствии с представленной схемой и сообщает следующее.

Согласно статье 10 Федерального закона от 10.01.1996 № 4-ФЗ «О мелиорации земель», мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации могут находиться в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности.

На основании Положения о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12.06.2008 № 450, Минсельхоз России осуществляет функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса, а также по управлению государственным имуществом на подведомственных предприятиях и учреждениях.

По информации подведомственного Минсельхозу России федерального государственного бюджетного учреждения «Управление

мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Тюменской области», объекты мелиоративных систем и мелиорированные земли (земельные участки) в границах участка изысканий проектируемого Объекта отсутствуют.

Заместитель директора М.С. Капранов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00C46135D2DAC3CB09D062B49B4C1E2DE7
Владелец: Капранов Михаил Сергеевич
Действителен: с 10.01.2023 до 04.04.2024

Т.С. Кирко
(495) 607-64-25

Приложение Р
(обязательное)
Справка о значениях фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и климатическая характеристика

-ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Тобольский тракт, д. 3, г. Ханты-Мансийск
Тюменская обл., ХМАО-Югра, 628011
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1305
факс: (3467) 92-92-33
e-mail: priemnayhanty@oimeteo.ru, priemnayhanty@oimeteo.рф
http://www.ugrameteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

03 марта 2021 г. № 18-12-32/ 538
На № 06/0083 от 18.02.2021

Директору
АО «Стройпроекттехнология»
Я.К. Кудрявцевой

Ул. 30 лет Победы, д.103
г. Тюмень, 625051

E-mail: as.eco72@mail.ru

Справка дана для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: "Разработка Западно-Салымского, Ваделыпского, Верхнесалымского месторождений" Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за период 2018-2020 годы составляют:

Загрязняющий компонент	Значения фоновых концентраций, мг/м^3
Диоксид азота	0,025
Оксид азота	0,016
Оксид углерода	0,4
Диоксид серы	0,005
Взвешенные частицы	0,12

Информация действительна до 01.01.2026 г.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» по данным Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».

Начальник О.М. Волковская

Ведущий аэрохимик
Герасимова Екатерина Владимировна
8 (3467) 92-92-35

Действительным является только оригинал справки; справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта); копирование и передача третьим лицам запрещены!

Приложение С.1
(обязательное)
Расчет выбросов на период строительства

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от дизельных установок

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». СПб, 2001.

Максимальный выброс i-го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле

$$\mathbf{Mi = (1 / 3600) \cdot eMi \cdot P_э, г/с} \qquad С.1$$

где eMi – выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт · ч;

$P_э$ – эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт;

(1 / 3600) – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле

$$\mathbf{W_{эi} = (1 / 1000) \cdot q_{эi} \cdot G_т, т/год} \qquad С.2$$

где $q_{эi}$ - выброс i-го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг;

$G_т$ - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т;

(1 / 1000) – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле

$$\mathbf{G_{ог} = 8{,}72 \cdot 10^{-6} \cdot b_э \cdot P_э, кг/с} \qquad С.3$$

где $b_э$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт · ч.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле

$$\mathbf{Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог}, м^3/с} \qquad С.4$$

где $\gamma_{ог}$ - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле:

$$\gamma_{ог} = \gamma_{ог}(\text{при } t=0°C) / (1 + T_{ог} / 273), \text{ кг/м}^3 \qquad C.5$$

где $\gamma_{ог}$(при t=0°C) - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C, $\gamma_{ог}$(при t=0°C) = 1,31 кг/м³;

$T_{ог}$ - температура отработавших газов, К.

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450 °С, на удалении от 5 до 10 м - 400 °С.

Строительные работы

Передвижная ДЭС-150 (ИЗА № 5501)

Таблица С.1 Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч
ДЭС-150. Группа А. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности (Ne < 73,6 кВт; n = 1000-3000 об/мин). До ремонта.	150	48,5	231

Таблица Г.2 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,32	1,552
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,052	0,2522
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0208333	0,097
330	Сера диоксид	0,05	0,2425
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2583333	1,261
703	Бенз/а/пирен	0,0000005	0,0000027
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,005	0,02425
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1208333	0,582

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$G_{ог} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 231 \cdot 150 = 0,302148$ *кг/с*.

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{ог} = 723$ *К* (450 *°С*):

$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066$ *кг/м³*;

$Q_{ог} = 0,302148 / 0,359066 = 0,8415$ *м³/с*;

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{ог} = 673$ *К* (400 *°С*):

$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444$ *кг/м³*;

$Q_{ог} = 0,302148 / 0,3780444 = 0,7992$ *м³/с*.

Передвижной компрессор с ДВС (ИЗА № 5502)

Таблица С.3 Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч
Компрессор ЗИФ-ПВ-5М. Группа А. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности (Ne < 73,6 кВт; n = 1000-3000 об/мин). До ремонта.	60	0,865515	220

Таблица С.4 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333	0,0297737
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,0048382
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,0025965
330	Сера диоксид	0,0183333	0,0038948
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000	0,0259655
703	Бенз/а/пирен	0,0000002	$4,7603 \cdot 10^{-8}$
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,0005193
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,0129827

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

GОГ = 8,72 · 10-6 · 220 · 60 = 0,115104 кг/с.

- на удалении (высоте) до 5 м, ТОГ = 723 К (450 °С):

γОГ = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 кг/м³;

QОГ = 0,115104 / 0,359066 = 0,3206 м³/с;

- на удалении (высоте) 5-10 м, ТОГ = 673 К (400 °С):

γОГ = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 кг/м³;

QОГ = 0,115104 / 0,3780444 = 0,3045 м³/с.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе дорожно-строительной техники

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Расчет максимально разовых выбросов i-го вещества осуществляется по формуле

$$Gi = \sum kk=1(mДВ\ ik \cdot tДВ + 1,3 \cdot mДВ\ ik \cdot tНАГР. + mXX\ ik \cdot tXX) \cdot Nk / 1800, г/с \quad В.6$$

где mДВ ik – удельный выброс i-го вещества при движении машины k-й группы без нагрузки, г/мин;

1,3 · mДВ ik – удельный выброс i-го вещества при движении машины k-й группы под нагрузкой, г/мин;

mДВ ik – удельный выброс i-го вещества при работе двигателя машины k-й группы на холостом ходу, г/мин;

tДВ - время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

tНАГР. - время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

tXX - время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

Nk – наибольшее количество машин k-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений Gi выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i-го вещества осуществляется по формуле

$$Mi = \sum kk=1(mДВ\ ik \cdot t'ДВ + 1,3 \cdot mДВ\ ik \cdot t'НАГР. + mXX\ ik \cdot t'XX) \cdot 10\text{-}6, т/год \quad Г.7$$

где t'ДВ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k-й группы, мин;

t'НАГР. – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k-й группы, мин;

t'XX – суммарное время работы двигателей всех машин k-й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице С.5.

Таблица С.5 Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью до 20 кВт (до 27 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,376	0,072
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0611	0,0117
	Углерод (Пигмент черный)	0,07	0,01
	Сера диоксид	0,044	0,018
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,29	0,45
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1	0,06
ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,192	0,232
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1937	0,0377
	Углерод (Пигмент черный)	0,25	0,04
	Сера диоксид	0,15	0,058

	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,94	1,44
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,31	0,18
ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Пигмент черный)	0,41	0,06
	Сера диоксид	0,23	0,097
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,57	2,4
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,51	0,3
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Пигмент черный)	0,67	0,1
	Сера диоксид	0,38	0,16
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,55	3,91
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,85	0,49
ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Пигмент черный)	0,67	0,1
	Сера диоксид	0,38	0,16
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,55	3,91
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,85	0,49
ДМ гусеничная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,176	1,016
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,841	0,165
	Углерод (Пигмент черный)	1,08	0,17
	Сера диоксид	0,63	0,25
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,11	6,31
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,37	0,79
ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,176	1,016
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,841	0,165
	Углерод (Пигмент черный)	1,08	0,17
	Сера диоксид	0,63	0,25
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,11	6,31
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,37	0,79

Строительно-монтажные работы.

Работа ДСТ (ИЗА № 6501)

Таблица С.6 Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Коли-чество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин			
			всего	без наг-рузки	под наг-рузкой	Холостой ход	без наг-рузки	под наг-рузкой	Холостой ход	
Автогрейдеры среднего типа	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	324
Агрегаты наполнительно-опрессовочные	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	2 (2)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	324
Автомобили бортовые	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	5 (5)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	324
Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (2)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	324
Бульдозеры	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (2)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	324
Вахтовый автобус	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (2)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	324
Агрегаты копровые без дизель-молота	ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (2)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	324
Виброплиты с двигателем внутреннего сгорания	ДМ колесная, мощностью до 20 кВт (до 27 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	324
Катки самоходные гладкие вибрационные	ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	2 (2)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	324
Корчеватели-собиратели с трактором	ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	324
Краны на автомобильном ходу	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	324
Краны на гусеничном ходу	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (2)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	324
Машины бурильно-крановые	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	324
Мульчеры самоходные на гусеничном ходу	ДМ гусеничная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	324
Погрузчики	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (2)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	324

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин			
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	Холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	Холостой ход	
Спецавтомобили-вездеходы	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	324
Тракторы на гусеничном ходу	ДМ гусеничная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	2 (2)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	324
Трубоукладчики	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (2)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	324
Тягачи седельные	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (2)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	324
Экскаваторы на гусеничном ходу	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	3 (3)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	324

Таблица С.7 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,9987853	18,526581
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3246971	3,009591
328	Углерод (Пигмент черный)	0,3734784	3,462018
330	Сера диоксид	0,2246906	2,081037
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,7895869	16,525849
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,5099598	4,720702

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при сварочных работах

При определении выделений (выбросов) в сварочных процессах используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ (на единицу массы расходуемых сварочных материалов; на длину реза; на единицу оборудования; на единицу массы расходуемых наплавочных материалов).

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса находятся вредные для здоровья оксиды металлов, а также газообразные соединения.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2012 г.).

Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при расходе сварочных материалов, определяется по формуле

$$Mbi = B \cdot Kxm \cdot (1 - no / 100) \cdot 10\text{-}3, \text{ кг/ч} \qquad C.8$$

где B - расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования), кг/ч;

Kxm - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "x" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг;

no - норматив образования огарков от расхода электродов, %.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов в долях единицы.

Валовое количество загрязняющих веществ, выделяющихся при расходе сварочных материалов, определяется по формуле

$$M = B'' \cdot Kxm \cdot (1 - no / 100) \cdot \eta \cdot 10\text{-}6, \text{ т/год} \qquad C.9$$

где B'' - расход применяемых сырья и материалов, кг/год;

η - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах, определяется по формуле

$$G = 103 \cdot Mbi \cdot \eta / 3600, \text{ г/с} \qquad C.10$$

В случае, когда рассчитывается выделение в помещение вредных веществ, поступающих от оборудования, оснащенного местными отсосами, вместо коэффициента учета эффективности местных отсосов (η), в расчетных формулах используются коэффициенты Vп (учитывающий долю пыли, поступающей в производственное помещение) и Kп (поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение).

Строительно-монтажные работы

Сварочный пост (ИЗА № 6503)

Таблица С.8 Исходные данные для расчета

Наименование	Расчетный параметр		
	Наименование характеристика, обозначение	единица	значение
Э42 4 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "x" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	14,97
	143. Марганец и его соединения	г/кг	1,73
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	11,1
	Расход сварочных материалов всего за год, ***B''***	кг	22,7
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, ***B'***	кг	5
	Время интенсивной работы, ***τ***	ч	4
	Одновременность работы	-	да

Наименование	Расчетный параметр		
	Наименование характеристика, обозначение	единица	значение
Э42 5 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	14,97
	143. Марганец и его соединения	г/кг	1,73
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	11,1
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	6,4
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	5
	Время интенсивной работы, τ	ч	4
	Одновременность работы	-	да
Э42 6мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	14,97
	143. Марганец и его соединения	г/кг	1,73
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	11,1
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	22,4
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	5
	Время интенсивной работы, τ	ч	4
	Одновременность работы	-	да
Э42 8 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	14,97
	143. Марганец и его соединения	г/кг	1,73
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	11,1
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	0,8
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	0,5
	Время интенсивной работы, τ	ч	4
	Одновременность работы	-	да
Э42А 2.5 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/45			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	10,69
	143. Марганец и его соединения	г/кг	0,92
	301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/кг	1,2
	304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/кг	0,195
	337. Углерод оксид	г/кг	13,3
	342. Фтористые газообразные соединения	г/кг	0,75
	344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	3,3
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	г/кг	1,4
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	20
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	315,5
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	5
	Время интенсивной работы, τ	ч	4
	Одновременность работы	-	да
Э42А 3 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/45			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	10,69
	143. Марганец и его соединения	г/кг	0,92
	301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/кг	1,2

Наименование	Расчетный параметр		
	Наименование характеристика, обозначение	единица	значение
	304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/кг	0,195
	337. Углерод оксид	г/кг	13,3
	342. Фтористые газообразные соединения	г/кг	0,75
	344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	3,3
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	г/кг	1,4
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	20
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	116,1
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	5
	Время интенсивной работы, τ	ч	4
	Одновременность работы	-	да
Э42А 4 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/45			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "x" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	10,69
	143. Марганец и его соединения	г/кг	0,92
	301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/кг	1,2
	304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/кг	0,195
	337. Углерод оксид	г/кг	13,3
	342. Фтористые газообразные соединения	г/кг	0,75
	344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	3,3
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	г/кг	1,4
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	20
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	25
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	5
	Время интенсивной работы, τ	ч	8
	Одновременность работы	-	да
Э46 4мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-4			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "x" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	15,73
	143. Марганец и его соединения	г/кг	1,66
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	г/кг	0,41
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	11,1
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	1,4
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	1
	Время интенсивной работы, τ	ч	4
	Одновременность работы	-	да
Э50А 4 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-Т			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "x" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	16,16
	143. Марганец и его соединения	г/кг	0,84
	344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	1
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	15
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	32,3
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	5
	Время интенсивной работы, τ	ч	4
	Одновременность работы	-	да
Э55 4 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/45			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "x" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	10,69

Наименование	Расчетный параметр		
	Наименование характеристика, обозначение	единица	значение
	143. Марганец и его соединения	г/кг	0,92
	301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/кг	1,2
	304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/кг	0,195
	337. Углерод оксид	г/кг	13,3
	342. Фтористые газообразные соединения	г/кг	0,75
	344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	3,3
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	г/кг	1,4
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	20
	Расход сварочных материалов всего за год, ***B''***	кг	3,4
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, ***B'***	кг	3
	Время интенсивной работы, τ	ч	3
	Одновременность работы	-	да
Газовая резка углеродистой стали.			
	Толщина разрезаемого металла, σ	мм	10
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "x" на продолжительность реза, при толщине разрезаемого металла σ, K^x_σ:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/ч	129,1
	143. Марганец и его соединения	г/ч	1,9
	301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/ч	51,28
	304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/ч	8,333
	337. Углерод оксид	г/ч	63,4
	Время работы единицы оборудования за год, ***T***	ч	1296
	Количество единиц оборудования, ***n***	-	1
	Одновременность работы	-	да

Таблица С.9 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0657258	0,1724068
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,003377	0,0029065
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0153444	0,0669005
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024935	0,0108713
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0298028	0,0870608
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006875	0,000276
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0033201	0,0012419
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0013086	0,0005157

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при лакокрасоных работах

Процесс формирования покрытия на поверхности изделия заключается в нанесении лакокрасочного материала (ЛКМ) и его сушке.

Выброс загрязняющих веществ зависит от ряда факторов: способа окраски, производительности применяемого оборудования, состава лакокрасочного материала и др.

В качестве исходных данных для расчета выбросов загрязняющих веществ при различных способах нанесения ЛКМ принимают: фактический или плановый расход окрасочного материала, долю

содержания в нем растворителя, долю компонентов лакокрасочного материала, выделяющихся из него в процессах окраски и сушки.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). СПб, 2015.

Количество аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле)

$$Паок = 10\text{-}3 \cdot mk \cdot (\delta a / 100) \cdot (1 - fp / 100) \cdot Кос, т/год \qquad С.11$$

где mk - масса краски, используемой для покрытия, кг;

δa - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %;

fp - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

Кос - коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта.

Количество летучей части каждого компонента определяется по формуле

$$Ппарок = 10\text{-}3 \cdot mk \cdot fp \cdot \delta'p / 104, т/год \qquad С.12$$

где mk - масса краски, используемой для покрытия, кг;

fp - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

δ'p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %.

В процессе сушки происходит практически полный переход летучей части ЛКМ (растворителя) в парообразное состояние. Масса выделившейся летучей части ЛКМ определяется по формуле

$$Ппарс = 10\text{-}3 \cdot mk \cdot fp \cdot \delta''p / 104, т/год \qquad С.13$$

где mk - масса краски, используемой для покрытия, кг;

fp - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

δ''p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %.

Расчет максимального выброса производится для операций окраски и сушки отдельно по каждому компоненту по формуле

$$Gok(c) = \frac{Пok(c) \cdot 106}{n \cdot t \cdot 3600}, г/сек \qquad С.14$$

где Пok(c) - выброс аэрозоля краски либо отдельных компонентов растворителей за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

n - число дней работы участка за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

t - число рабочих часов в день при окраске (сушке).

Строительно-монтажные работы

Окрасочный пост (ИЗА № 6504)

Таблица С.10 Исходные данные для расчета

Данные	Расход ЛКМ за год, кг	Месяц наиболее интенсивной работы			
		расход ЛКМ, кг	число дней работы	число рабочих часов в день	
				При окраске	При сушке
Грунтовка ГФ-021. Окраска методом электроосаждения. Окраска и сушка	0,8	0,5	20	4	48
Эмаль ХВ-161. Окраска методом электроосаждения. Окраска и сушка	1,2	1	20	4	48
Грунтовка В-КФ-093. Окраска методом электроосаждения. Окраска и сушка	4	2	20	4	48

Таблица С.11 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005806	0,0016045
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000106	0,0002093
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0001431	0,0002826
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0000636	0,0001256
2752	Уайт-спирит	0,0002795	0,00092

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении изоляционных работах

Расчет выделений загрязняющих веществ при проведении изоляционных работ выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальто-бетонных заводов (расчетным методом)». М, 1998.

Годовой выброс углеводородов определяется по формуле

$$M = B \cdot 0{,}001 \cdot (100 - \eta) / 100, \text{ т/год} \qquad \text{С.15}$$

где В - масса приготовляемого за год битума, т/год;

0,001 – удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) равный 1 кг на 1 т готового битума расход топлива за год, т/т; Согласно данным ГОСТ 9128-97 среднее содержание битума в асфальте – 6%.

η - степень снижения выбросов, в случае если реакторная установка обеспечена печью дожига (принимается равной 20%).

Максимально разовый выброс углеводородов определяется по формуле

$$G = M \cdot 106 / (t \cdot n \cdot 3600), \text{ г/с} \qquad \text{С.16}$$

где t - время работы реакторной установки в день, час;

n - количество дней работы реакторной установки в год.

Строительно-монтажные работы

Изоляционный пост (ИЗА № 6505)

Таблица Г.12 Исходные данные для расчета

Характеристики технологического процесса
Изоляционные работы. Битум. Приготовлено за год 0,0161 т. Количество дней работы в год – 10. Время работы в день, час - 8.

Таблица С.13 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000447	0,0000129

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при погрузо-разгрузочных работах

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон (К4 = 1). Высота падения материала при пересыпке составляет 1,0 м (В = 0,5). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом до 10 т (К9 = 0,2). Расчетные скорости ветра, м/с: 0 (К3 = 1). Средняя годовая скорость ветра 4,3 м/с (К3 = 1,2).

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле

$$МГР = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot Gч \cdot 106 / 3600, г/с \qquad С.17$$

где К1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

К2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

К3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

К4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

К5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

К7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

К8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств К8 = 1;

К9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

В - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

Gч - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле

ПГР = К1 · К2 · К3 · К4 · К5 · К7 · К8 · К9 · В · Gгод, т/год С.18

где Gгод - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Строительно-монтажные работы

Разгрузочные работы (ИЗА № 6506)

Таблица С.14 Исходные данные для расчета

Материал	Параметры
Песок	Количество перерабатываемого материала: Gч = 3,57144 т/час; Gгод = 4,335 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K_1 = 0,05. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K_2 = 0,03. Влажность до 10% (K_5 = 0,1). Размер куска 1 мм (K_7 = 1). Средняя скорость ветра 7 м/с (K_3 = 1,4).
Щебень	Количество перерабатываемого материала: Gч = 7,143 т/час; Gгод = 10,35 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K_1 = 0,04. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K_2 = 0,02. Влажность до 10% (K_5 = 0,1). Размер куска 50-10 мм (K_7 = 0,5). Средняя скорость ветра 7 м/с (K_3 = 1,4).

Таблица С.15 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	0,0166667	0,0000728
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,0017778	0,0000093

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от пескоструйной установки

При определении выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу от оборудования механической обработки материалов используются расчётные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ.

В связи с особенностями процессов механической обработки материалов удельные показатели выделения устанавливают как массу промышленной пыли или другого загрязняющего вещества, выделяемую в единицу времени на единицу оборудования.

Валовые выделения загрязняющих веществ при механической обработке материалов рассчитываются исходя из годового фонда работы станочного парка.

Расчёт выделений(выбросов) загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (на основе удельных показателей). СПб, 2015».

Валовое значение мощности выброса ЗВ, для i-го ИЗА (Mi1ГВ, т/год) определяется по формуле:

$$M_{iB}^{1Г} = q_i \times S_г \times K_2 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times 10^{-3}$$

Максимально разовое значение мощности выделения ЗВ для i-го ИЗА (Mi, г/с), определяется по формуле:

$$M_{i\text{в}} = \frac{q_i \times S_\text{ч} \times K_2 \times K_4 \times K_5 \times K_7}{3{,}6}$$

где qi – удельное выделение i-го ЗВ, г/с.

2, 668 кг – пыль неорганическая с содержанием SiO2 20-70 %;

4,002 кг – взвешенные вещества;

Sг – площадь обрабатываемой поверхности за год, м2;

Sч – площадь обрабатываемой поверхности за час, м2/ч;

К2 – доля пыли, образующая устойчивую аэрозоль;

К4 – коэффициент, учитывающий местные условия;

К5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

К7 – коэффициент, учитывающий крупность материала.

Таблица С.16 - Исходные данные для расчета

Наименование оборудования	Кол-во, шт.	Площадь обрабатываемой поверхности за час (Sч), м2/ч	Площадь обрабатываемой поверхности за год (Sг), м2	Доля пыли, образующая устойчивую аэрозоль (К2)	К-т, учитывающий местные условия (К4)	К-т, учитывающий влажность материала (К5)	К-т, учитывающий крупность материала (К7)
Пескоструйная установка	1	10	3000	0,03	0,5	0,01	1

Таблица С.17 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2902	Взвешенные вещества	0,0016675	0,0018009
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0011117	0,0012006

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от металлообрабатывающих станков

При определении выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу от оборудования механической обработки материалов используются расчётные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ.

В связи с особенностями процессов механической обработки материалов удельные показатели выделения устанавливают как массу промышленной пыли или другого загрязняющего вещества, выделяемую в единицу времени на единицу оборудования.

Валовые выделения загрязняющих веществ при механической обработке материалов рассчитываются исходя из годового фонда работы станочного парка.

Расчёт выделений(выбросов) загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (на основе удельных показателей). СПб, 2015».

Максимальное разовое значение мощности выброса ЗВ для i-го ИЗА, работающего непрерывно менее 20-ти минут определяется по формуле 3.5 и 3.6 Методики:

а) для пыли металлической и абразивной:

$$M^{/}_{iB} = 0,2q_i * t_i /1200, г/с;$$

б) для других видов пыли:

$$M^{/}_{iB} = 0,4q_i * t_i /1200, г/с;$$

где:

qi - удельное выделение i-го ЗВ (г/с) (Прил. 2, табл. П 2.1 – П 2.4 Методики;

ti – время действия ИЗА в течении 20-ти минутного интервала времени, с;

0,2 и 0,4 – поправочный коэффициент, учитывающий степень осаждения крупнодисперсной пыли вблизи технологического оборудования.

1200 – коэффициент приведения к 20-ти минутному интервалу осреднения, с.

Валовое значение мощности выброса ЗВ для i- го ИЗА определяется по формуле 3.8 и 3.9 Методики:

а) для пыли металлической и абразивной:

MiГВ = 0,2 * 3,6 * qi * T * 10-3, т/г,

б) для других видов пыли:

MiГВ = 0,4* 3,6 * qi * T * 10-3, т/г,

где:

T – годовой фонд времени работы оборудования (суммарная продолжительность работы оборудования, сопровождаемая выделениями (выбросами) ЗВ в атмосферу), ч.

Таблица С.18 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Сверлильные станки			
	Суммарная продолжительность работы оборудования за год, T:	час/год	1296
	Время непрерывной работы за 20-ти минутный интервал, t	с	1200
	Удельное выделение i-го ЗВ, qi :		
	123. диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	г/с	0,007

Таблица С.19 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0014000	0,065318

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при заправке топливных баков дорожно-строительной техники

Расчет массы выбросов паров дизельного топлива в атмосферу выполнен по формулам «Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное), С.-Пб., 2012.

Максимально-разовый выброс:

$$Мб.\ а/м = Vч.фак. * C^{max}_{б.а/м} /3600,\ г/с$$

где: Vч.фак. - максимальный объём газовоздушной смеси, при заправке топливных баков строительной техники, м³/час (Vч.фак. = 0,8 м³/час);

$C^{max}_{б.а/м}$ - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении топливных баков, г/ м³ (для дизельного топлива = 2,59 г/ м³).

Валовые (тонн) выбросы паров топлива (G, тонн) рассчитываются суммарно при закачке в баки автомашин и строительной техники (Gзак.) и при проливах нефтепродуктов на поверхность (Gпр.):

$$G = Gзак + Gпр,\ тонн$$

$$Gзак = [(Сб * Qоз) + (Сб * Qвл)] * 10\text{-}6,\ тонн$$

Валовые выбросы при проливе топлива на поверхность определены по формуле:

$$Gпр = 0,5 * 50\ (Qоз + Qвл) * 10\text{-}6,\ тонн$$

Сб - концентрация топлива при закачке в баки автомашин, г/м³ (Сб принимается по Приложению 15 для 1 климатической зоны для дизельного топлива на осенне-зимний период = 1,31 г/м³, весенне-летний период = 1,76 г/м³);

Qоз - количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар в течение осенне-зимнего периода, м³;

Qвл - количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар в течение весенне-летнего периода, м³.

Выбросы индивидуальных компонентов рассчитываются по формуле:

$$Gi = G * Ci * 10\text{-}6,\ тонн$$

где: Ci - концентрация загрязняющего вещества в парах топлива.

Таблица С.20 - Исходные данные для расчета

Вид топлива	Расход топлива, т	Объем топлива, м³
Дизельное топливо	39,2	45,581

Расчёт:

Максимально-разовый выброс паров дизельного топлива:

Мб. а/м = 0,8 * 2,59/3600 = 0,000576 г/с

Валовый выброс паров дизельного топлива

Gзак. = ((1,31 * 45,581) + (1,76 * 0)) * 10-6 = 0,00005971 тонн

Gпр. = 0,5 * 50 * 45,581 * 10-6 = 0,00113953 тонн

G = 0,0000597 + 0,0011395 = 0,00119925 т/год

Таблица С.21 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Код	Наименование	Содержание, %	Выброс г/с	Выброс т/год
333	Сероводород	0,28	0,00000161	0,00000336
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99,72	0,00057400	0,00119586

Приложение С.2
(обязательное)
Расчет выбросов на период эксплуатации

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от дренажной емкости

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) жидкостей.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Максимальные выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле:

$$M = (C_1 \cdot K^{max}_p \cdot V^{max}_ч) / 3600, \text{ г/с}$$

Годовые выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле:

$$G = (У_2 \cdot B_{оз} + У_3 \cdot B_{вл}) \cdot K^{max}_p \cdot 10^{-6} + G_{хр} \cdot K_{нп} \cdot N, \text{ т/год}$$

где $У_2$,$У_3$ – средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, *г/т*, принимаются по Приложению 12 Методики;

$B_{оз}$,$B_{вл}$ – количество жидкости, закачиваемое в резервуар соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, *т*;

K^{max}_p - значение опытного коэффициента, принимаемое по Приложению 8 Методики;

$G_{хр}$ - выбросы паров нефтепродуктов при хранении нефтепродуктов в одном резервуаре, *т/год*, принимаются по Приложению 13 Методики;

$K_{нп}$ - опытный коэффициент, принимается по Приложению 12 Методики;

N - количество резервуаров.

Значение коэффициента $K^{гор}_р$ для газовой обвязки группы одноцелевых резервуаров определяется в зависимости от одновременности закачки и откачки жидкости из резервуаров по формуле:

$$K^{гор}_p = 1{,}1 \cdot K_p \cdot (Q^{зак} - Q^{отк}) / Q^{зак}$$

где ($Q^{зак}$ - $Q^{отк}$) - абсолютная средняя разность объемов закачиваемой и откачиваемой из резервуаров жидкости.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице С.2.1.

Таблица С.2.1 - Исходные данные для расчета

Продукт	Количество за год, т/год		Конструкция резервуара	Производительность насоса, м³/час	Объем резервуара, м³	Количество резервуаров
	Воз	Ввл				
Масло. Б. температура жидкости не превышает 30 °С по сравнению с температурой воздуха. Климатическая зона – 1.	0,792	0,792	Заглубленный. Режим эксплуатации - "мерник". Система снижения выбросов - отсутствует	25	5	1

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Масло

M = 0,26 · 0,85 · 25 / 3600 = 0,0015347 *г/с*;

G = (0,16 · 0,792 + 0,16 · 0,792) · 0,85 · 10^{-6} + 0,053 · 0,00027 · 1 = 0,0000145 *т/год*.

2735 Масло минеральное нефтяное

M = 0,0015347 = 0,0015347 *г/с*;

G = 0,0000145 = 0,0000145 *т/год*.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице С.2.2.

Таблица С.2.2 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0015347	0,0000145

Расчет выбросов загрязняющих веществ от существующих объектов

Расчет выбросов загрязняющих веществ из аппаратов, работающих под избыточным давлением.

Расчет выбросов проведен согласно Методики расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. РМ 62-91-90 (кроме раздела 2.1). Воронеж, 1990, Воронежский филиал ГИПРОКАУЧУК (утв.18.01.91 г. ВНИИПрирода, 20.06.90 г. ВНИИУС).

Масса выбросов загрязняющих веществ через неплотности оборудования, работающего под избыточным давлением, определяется по формуле:

$$\Pi_i = n \times 3{,}7 \times 10^{-2} \times m \times P \times V_{\text{пр}} \times y_i \sqrt{\frac{M_i}{(t+273)Z_i}}$$

где: n – количество аппаратов данного типа, шт.;

m – коэффициент негерметичности оборудования;

P - технологическое давление в системе, атм;

t – технологическая температура в системе, оС;

Mi – молекулярная масса i-го вещества, кг/моль;

Yi – мольная доля i-го вещества;

Zi – коэффициент сжимаемости;

Vпг – объем парогазовой фазы в оборудовании, м3:

$$V_{\text{пр}} = V_{\text{ап}} \times (1-\varphi)$$

где: Vап - объем технологического аппарата, м3;

φ - коэффициент заполнения аппарата жидкостью:

$$\varphi = \frac{V_{\text{ж}}}{V_{\text{ап}}}$$

где: Vж - объем технологического аппарата, м3;

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется для каждого типа аппарата, исходя из периодичности его работы, по формуле:

$$M = \Pi \times \text{T} \times 10^{-3}$$

где: T - периодичность работы аппарата в год, час.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = 0{,}278 \times \Pi, \text{г/с}$$

Пересчет выбросов паров нефти на группы компонентов и отдельные вещества производится по формулам:

Валовые выбросы ЗВ, т/год

$$M_i = M \times C_i \times 10^{-2}$$

Максимальные выбросы ЗВ, г/сек

$$G_i = G \times C_i \times 10^{-2}$$

где Ci - концентрация i-го загрязняющего вещества, % по массе.

Источник выбросов №6085: Неорганизованный
Источник выделения: Сепараторы

Таблица С.2.1 - Исходные данные для расчета

n, шт.	m - коэффициент негерметичности оборудования	P, атм	Yi	Mi, кг/моль - молекулярная масса	t, оС	Vап, м3	j - коэффициент заполнения аппарата жидкостью	Коэффициент сжижаемости Zi	Vпг, м3	T, час
2	0,1	1	1	0,0003	30	25	0,75	1	25	8760
Сеноманская вода										

Таблица С.2.2 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Пi, кг/час	G, г/с	M, т/г	Загрязняющее вещество		Содер-жание, %	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
			код	наименование			
0,0002	0,00005	0,00161	0410	Метан	82,79	0,0000420	0,0013350
			0415	Смесь предельных УВ С1Н4 - С5Н12	10,237	0,0000050	0,000165
			0416	Смесь предельных УВ С6Н14 – С10Н22	0,94	0,0000005	0,0000150

Расчет выбросов загрязняющих веществ от дренажных емкостей

Расчет выбросов ЗВ проведен по методике расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. РМ 62-91-90. Воронеж, Гипрокаучук, 1990 г.

Масса выбросов загрязняющих веществ через «воздушку» определяется по формуле:

$$\Pi = \frac{n \times 12{,}2 \times M \times V}{(273 + t_ж)}, кг/с$$

где: n - количество аппаратов данного типа, шт.;
M - молекулярная масса жидкости, кг/моль;
tж - температура жидкости в аппарате, °С;
V - объем паров жидкости, образующихся в результате диффузии ($м^3/с$), определяемый по формуле:

$$V_i = 2{,}3 \times K_6 \times \frac{F}{h} \times D_i \times Clg\frac{1}{(1 - K_i X_i)}$$

где: K_6 - коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки», определяется в зависимости от $L_{тр}/d_{тр}$;

C - коэффициент, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху (C=1,82 при M < $M_в$ и C=1,0 при M > $M_в$), $M_в$ = 29 кг/моль – молекулярная масса воздуха);

F - поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$, определяется по формулам:

для горизонтальных сосудов

$$F_{гор} = 2Z_{цил}\sqrt{h(D_{вн} - h)}$$

для вертикальных сосудов

$$F_{верт} = 0{,}785D_{вн}^2$$

где: $L_{цил}$ - длина цилиндрической части сосуда, м;
$Д_{вн}$ - внутренний диаметр сосуда, м;
h - расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (паровая глубина парового пространства), м, определяемое по формуле:

$$h = (1 - 0{,}95\varphi)\, D_{вн}$$

где: φ - коэффициент заполнения сосуда жидкостью, φ=0,5-0,9;

D_t - коэффициент молекулярной диффузии паров жидкости в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$, определяется по формуле:

$$D_t = 1 \times 10^{-4} \times D_0 \left(\frac{273 + t_ж}{273}\right)^2$$

где: D_o - коэффициент диффузии жидкости в воздухе при 0°С и 760 мм.рт.ст., см^2/с, или рассчитывается по приближенной формуле:

$$D_0 = 0{,}8\sqrt{M_i}$$

где: X - мольная доля жидкости (для однокомпонентной жидкости X=1);

К - константа равновесия между паром и жидкостью при tж и атмосферном давлении Pa, определяемая по формуле:

$$K = \frac{P}{P_a} = \frac{P}{760}$$

где: P - давление паров жидкости, мм.рт.ст. определяется при $t_ж$ по номограмме к 1 методики.

Выбросы ЗВ рассчитываются по формулам:

Валовые выбросы, т/год

$$M = \Pi \times 10^{-3} \times 3600 \times 8760, \text{т/год}$$

Максимальные выбросы, г/сек

$$G = \Pi \times 1000, \text{г/с}$$

Пересчет выбросов паров нефти на группы компонентов и отдельные вещества производится по формулам:

Валовые выбросы ЗВ, т/год

$$M_i = M \times C_i$$

Максимальные выбросы ЗВ, г/сек

$$G_i = G \times C_i$$

где: Ci - концентрация I-го загрязняющего вещества, д.ед. по массе.

Расчет параметров паровоздушной смеси, выбрасываемой из воздушки.

Объем паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м^3/с, определяется по формуле:

$$V_{пв} = \frac{V}{KX}$$

Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с определяется по формуле:

$$W_{пв} = \frac{V_{пв}}{0{,}785 d_{тр}^2}$$

где: $d_{тр}$ - внутренний диаметр воздушки, м.

Источник выбросов №6087: Неорганизованный
Источник выделения: Дренажная емкость

Таблица С.2.3 – Исходные данные для расчета

Наименование оборудования	n, шт	$L_{цил}$, м	$Д_{вн}$, м	$L_{тр}$, м	$d_{тр}$, м	$L_{тр}/d_{тр}$	K_6	$t_ж$, °С	М, кг/моль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Емкость дренажная	1	2,866	2	2	2	1,0	0,07	20	0,02158

Наименование оборудования	j	h, м	F, м^2	$Д_o$, см^2/с	$Д_t$, м^2/с	C	P_i, мм.рт.ст.	K	X
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Емкость дренажная	0,8	0,48	4,896	5,44583	0,000627	1	0,0000053	6,97*10^{-9}	1,0

Наименование оборудования	V, м^3/с	$V_{пв}$, м^3/с	$W_{пв}$, м/с	П, кг/с	G, г/с	М, т/год
1	20	21	22	23	24	25
Емкость дренажная	0,00000013	18,641509	5,93679	0,0000000001	0,0000001	0,000004

Таблица С.2.4 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Среда	Загрязняющее вещество		Содер-жание, д.ед	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
	код	наименование			
Сеноманская вода	0410	Метан	0,8279	0,0000000967	0,000003050
	0415	Смесь предельных УВ С1Н4 - С5Н12	0,10237	0,0000000120	0,000000377
	0416	Смесь предельных УВ С6Н14 – С10Н22	0,0094	0,0000000011	0,000000035

Источник выбросов №6089: Неорганизованный

Источник выделения: Дренажная емкость сбора производственно-дождевых стоков

Таблица С.2.5 – Исходные данные для расчета

Наименование оборудования	n, шт	$L_{цил}$, м	$Д_{вн}$, м	$L_{тр}$, м	$d_{тр}$, м	$L_{тр}/d_{тр}$	$К_6$	$t_ж$, °С	М, кг/моль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Емкость дренажная	1	2,866	2	6	0,05	120,0	0,07	80	194

Наименование оборудования	j	h, м	F, м^2	$Д_o$, см^2/с	$Д_t$, м^2/с	С	P_i, мм.рт.ст.	К	Х
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Емкость дренажная	0,8	0,48	4,896	0,05744	0,0000096	1	189	0,248684	1,0

Наименование оборудования	V, м^3/с	$V_{пв}$, м^3/с	$W_{пв}$, м/с	П, кг/с	G, г/с	М, т/год
1	20	21	22	23	24	25
Емкость дренажная	0,00000013	5,22*10^{-7}	0,00027	0,00000087	0,00087	0,02749

Таблица С.2.6 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Среда	Загрязняющее вещество		Содер-жание, д.ед	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
	код	наименование			
Содержание нефти 0,83 %	0410	Метан	0,0004	0,0000003490	0,000011000
	0415	Смесь предельных УВ С1Н4 - С5Н12	0,1493	0,0001300000	0,004103900
	0416	Смесь предельных УВ С6Н14 – С10Н22	0,6739	0,0005870000	0,018523900

Расчет выбросов загрязняющих веществ от амбара

В связи с отсутствием методики Расчет выбросов ЗВ проведен аналогично расчету выбросов загрязняющих веществ загрязняющих веществ от испарения с открытых поверхностей земляных амбаров по методике «Методика по нормированию определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «Роснефть», Астрахань, 2003г.

Валовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, определяется в соответствии с «Нормы естественной убыли мазута при приеме, отпуске и хранении в открытых земляных амбарах» по формуле:

$$M_{\text{СН}} = (n_1 \times 3 + n_2 \times 9) \times F \times 10^{-3}$$

где: n_1 и n_2 – нормы естественной убыли нефтешлама (по мазуту) при приеме, хранении в открытых земляных амбарах в осенне-зимний и весенне-летний периоды соответственно, кг/м^2*месяц;

3 – количество месяцев в теплом периоде года;

9 – количество месяцев в холодном периоде года;

F – площадь поверхности испарения, м^2.

Максимально разовый выброс ЗВ с поверхности испарения земляного амбара определяется по формуле:

$$G_{\text{СН}} = n_2 \frac{F}{2596}$$

где: 2592 – коэффициент перевода из кг/мес в г/с.

Источник выбросов №6088: Неорганизованный
Источник выделения: Амбар

Объект	Содержание нефтепродуктов	F, м^2	n, шт	n_1, кг/м^2*мес.	n_2, кг/м^2*мес.	G, г/с	М, т/год
Стоки	4%	103	1	1,44	2,16	0,000232	0,006608

Таблица Р.2.7 – Исходные данные для расчета

Таблица С.2.8 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Содержание, д.ед	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование			
0410	Метан	0,0005	0,0000000005	0,0000001
0415	Смесь предельных УВ С1Н4 - С5Н12	0,9969	0,000009	0,000264
0416	Смесь предельных УВ С6Н14 – С10Н22	99,0026416	0,000919	0,026168

*Принято на основании данных предприятия

Расчет выбросов загрязняющих веществ от подвижных и неподвижных соединений оборудования.

Расчет выбросов проведен согласно нормативным документам:

Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД 39.142-00, (утв. Генеральным директором ОАО "НИПИгазпереработка 25 апреля 2001 г.). Текст РД опубликован в журнале "Экологические ведомости", ноябрь 2009 г., N 11. Согласован НИИ Атмосфера МПР России (письмо N 129/33-07 от 21.02.01 г.). Включен в "Перечень Методических документов по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу". Введен в действие с 01.05.2001 г. (взамен РД 39-142-96) для практического применения при учете и оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников нефтегазового оборудования на предприятиях Российской Федерации.

Уплотнения неподвижные:

К неподвижным уплотнениям относятся фланцы, уплотнения люков, лазов, смотровых окон, заглушек, создаваемые путем сжатия уплотнительной прокладки или уплотнительного кольца между двумя кольцами (фланцы), либо кольцом и крышкой (люки, лазы, заглушки).

Утечка через фланцевые соединения возможна только при нарушении правил расчета, изготовления, монтажа или эксплуатации. Наиболее вероятные величины утечки в одном фланцевом соединении приведены в таблице. Там же, в таблице приведены статистические данные о доле уплотнений, потерявших герметичность в ходе эксплуатации.

Расчет суммарных утечек через неподвижные уплотнения одного аппарата проводится путем подсчета общего числа фланцев, люков и др. неподвижных соединений фланцевого типа и умножением величины утечки через одно уплотнение на общее число соединений и долю их, потерявших герметичность.

Аналогично рассчитывается величина неорганизованных выбросов в мг/с через неподвижные уплотнения всех аппаратов, агрегатов, трубопроводов установки, находящихся вне производственных зданий, отдельно для каждого вида потока (парогазовый, легкий продукт, тяжелый продукт, потоки с различным компонентным составом) с последующим их суммированием по формуле:

$$Y_{\text{ну}j} = g_{\text{ну}i} \times n_i \times x_{\text{ну}} \times C_{ji}$$

где: $Y_{\text{ну}j}$ - суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

$g_{\text{ну}i}$ - величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с);

n_i - число неподвижных уплотнений на потоке i-го вида, шт.;

$x_{\text{ну}}$ - доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы (по таблице приложения 1);

c_{ji} - массовая концентрация вредного компонента j-го типа в i-м потоке в долях единицы.

Максимально-разовый выброс:

$$G = N\frac{Y_{\text{ну}j}}{1000}$$

где N – количество ИЗА, на которых расположены неподвижные источники выделения ЗВ

Валовый выброс:

$$M = \frac{G \times t \times 3600}{10^6}$$

где t – время работы, ч/год

Суммарные неорганизованные выбросы через уплотнения подвижных соединений в мг/с по установке (предприятию) определяются затем по формуле:

$$\text{Yпу} = \sum_{j=1}^{l} \text{Yпу}_j = \sum_{j=1}^{l} \cdot \sum_{i=1}^{m} \cdot \sum_{k=1}^{r} g_{ik} \times n_{ik} \times x_{ik} \times c_{ji}$$

где: Yпу_j- суммарная утечка j-го вредного компонента через подвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

r - общее число типов подвижных соединений, создающих неорганизованные выбросы в целом по установке(предприятию), шт.;

g_{ik} - величина утечки потока i-го вида через одно уплотнение k-го типа, мг/с;

n_{ik} - число подвижных уплотнений k-го типа на потоке i-го вида, шт.;

x_{ik} - доля уплотнений k-го типа на потоке i-го вида, потерявших герметичность, доли единицы;

Запорно-регулирующая арматура

На нефтегазовых объектах применяются следующие виды запорно-регулирующей арматуры (ЗРА):

- запорные задвижки, клапаны, краны, вентили, затворы;

- обратные клапаны и затворы;
- регулирующие клапаны и заслонки (исполнительные устройства регулирования расхода);
- предохранительные клапаны.

Любой вид ЗРА характеризуется герметичностью, прочностью и плотностью. Герметичностью затвора называется способность его не пропускать в закрытом состоянии газ, пар или жидкость по коммуникации, на которой установлена ЗРА.

Прочностью материала корпусов и сварных швов ЗРА называется способность их не подвергаться механическим деформациям в условиях эксплуатации и испытаний, а плотностью (или герметичностью по отношению к окружающей среде) - способность материала и уплотнительных соединений ЗРА не пропускать газ, пар или жидкость в этих условиях.

В состав неорганизованных выбросов от ЗРА (только от установленной вне помещений!) могут входить утечки через:

- фланцевые соединения арматуры с трубопроводом или штуцером технологического аппарата;
- разъемные соединения конструкции, например, крышка корпуса задвижки;
- сальниковые уплотнения вала исполнительного механизма задвижки, клапана, крана;
- негерметичность затвора, но только в тех случаях, когда один из выходов канала арматуры напрямую соединяется с атмосферой, не заглушен и не выведен в систему отвода на свечу рассеивания или на факел (дренажная задвижка, пробоотборный вентиль, предохранительный клапан).

Утечки через фланцевые соединения с технологической системой и через разъемные соединения корпуса арматуры учитываются при расчете неорганизованных выбросов через неподвижные соединения

Для расчета утечек через сальниковые уплотнения арматуры используются статистические данные величины утечки и доли негерметичной ЗРА из таблицы. В случае сильфонного уплотнения вала задвижки (клапана) эти утечки равны 0.

Если тип ЗРА неизвестен или величина утечки в нормативно-технической литературе не оговорена, то величину утечки следует принимать по таблице, так же, как и долю затворов, потерявших герметичность.

Утечки через неподвижные и подвижные соединения:

Наименование оборудования, вид технологического потока	Расчетная величина утечки, мг/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (общее число уплотнений данного типа принято за 1)
1	2	3
Запорно-регулирующая арматура		
Среда газовая	5,83	0,293
Легкие углеводороды, двухфазные среды	3,61	0,365
Тяжелые углеводороды	1,83	0,070
Водород	2,44	0,300
Предохранительные клапаны		
Парогазовые потоки	37,78	0,460
Легкие жидкие углеводороды	24,45	0,250
Тяжелые углеводороды	30,84	0,350
Фланцевые соединения		
Парогазовые потоки	0,20	0,030
Легкие углеводороды, двухфаз. потоки	0,11	0,050
Тяжелые углеводороды	0,08	0,020
Уплотнения валов машин* (на одно уплотнение)		
Центробежные компрессоры - газовые потоки	33,34	0,765
- водород	13,89	0,810
Поршневые компрессоры	31,95	0,700
Насосы - сальниковые уплотнения	38,89	-
- торцовое уплотнение	22,22	-
- двойное торцовое или бессальниковое	5,56	-
- на жидких легких и сжиженных углеводородах		0,638**
- на тяжелых углеводородах		0,226**

* Утечки через уплотнения валов детандеров приравниваются к аналогичным величинам для компрессоров, а через уплотнения мешалок и реакторов - к утечкам из насосов соответствующих типов.

** Для уплотнений всех типов.

Пробы нефти отбираются в соответствие с требованиями ГОСТ 2517-2012 «Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб». Массовую долю парафина в нефти определяют по ГОСТ 11851-85.

Вязкость и содержание парафина определяют на основе лабораторных проб нефти. Пробы отбираются для определения вязкости нефти один раз в месяц, на содержание парафинов один раз в квартал.

Состав сеноманского газа (протокол № 219-Г от 27.06.2015г.)

№	Определяемые компоненты		Единица измерения	НД на метод испытания	Результат испытания (Хср, n=2)	Абсолютная погрешность
1	Моляр - ная доля компо - нента	Н-Гексан+ высшие	%	ГОСТ 31371.7-2020	0,940	±0,057
2		Пропан	%	ГОСТ 31371.7-2020	3,37	±0,20
3		Изо-бутан	%	ГОСТ 31371.7-2020	1,39	±0,08
4		Н-Бутан	%	ГОСТ 31371.7-2020	2,92	±0,18
5		Изо-пентан	%	ГОСТ 31371.7-2020	0,823	±0,050
6		Н-Пентан	%	ГОСТ 31371.7-2020	1,014	±0,061
7		Диоксид углерода	%	ГОСТ 31371.7-2020	1,56	±0,09
8		Этан	%	ГОСТ 31371.7-2020	0,72	±0,03
9		Кислород	%	ГОСТ 31371.7-2020	0,328	±0,021
10		Азот	%	ГОСТ 31371.7-2020	4,13	±0,17
11		Метан	%	ГОСТ 31371.7-2020	82,79	±0,10
12	Молярная теплота сгорания при 20^{0}С, низшая		кДж/моль	ГОСТ 31369-2008	954,84	
13	Молярная теплота сгорания при 20^{0}С, высшая		кДж/моль	ГОСТ 31369-2008	1052,30	
14	Массовая теплота сгорания при 20^{0}С, низшая		МДж/кг	ГОСТ 31369-2008	44,25	
15	Массовая теплота сгорания при 20^{0}С, высшая		МДж/кг	ГОСТ 31369-2008	48,76	
16	Объемная теплота сгорания при 20^{0}С, низшая		МДж/м^3	ГОСТ 31369-2008	39,82	
17	Объемная теплота сгорания при 20^{0}С, высшая		МДж/м^3	ГОСТ 31369-2008	43,89	
18	Число Воббе при 20^{0}С, высшее		МДж/м^3	ГОСТ 31369-2008	50,77	
19	Относительная плотность (по воздуху) при 20^{0}С			ГОСТ 31369-2008	0,7473	
20	Плотность при 20^{0}С		кг/м^3	ГОСТ 31369-2008	0,9000	
21	Средняя молярная масса		г/моль	ГОСТ 31369-2008	21,58	

Источник выбросов №6086: Неорганизованный
Источник выделения: Технологическая обвязка БКНС

Таблица С.2.9 - Исходные данные для расчета

N, шт	ЗРА			Фланцевые соединения			Предохранительные клапана			$Y_{ну\,j}$, мг/с	t, час	$Y_{ну}$	
	n_i, шт	$g_{нуj}$, мг/с	$x_{нуj}$	n_i, шт	$g_{нуj}$, мг/с	$x_{ну}$	n_i, шт	$g_{нуj}$, мг/с	$x_{нуj}/b_i$			г/с	т/г
1	10	1,83	0,07	25	0,08	25	2	30,8	0,35	22,909	8760	0,022909	0,72246

Таблица С.2.10 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Среда	Загрязняющее вещество		Содержание, д.ед.	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
	код	наименование			
Сеноманская вода	0410	Метан	0,8279	0,018966361	0,598123164
	0415	Смесь предельных УВ С1Н4 - С5Н12	0,10237	0,002345194	0,073958048
	0416	Смесь предельных УВ С6Н14 – С10Н22	0,0094	0,000215345	0,006791107
	2754	Алканы С12-С19	0,1674	0,003834967	0,120939507
	1052	Метанол	0,000062	1,42036E-06	4,47924E-05

Источник выбросов №0079: Вентиляционное отверстие
Источник выделения: Блок насосной

Таблица С.2.11 - Исходные данные для расчета

N, шт	Насосы с сальниковыми			Фланцевые соединения			Предохранительные клапана			$Y_{ну\,j}$, мг/с	t, час	$Y_{ну}$	
	n_i, шт	$g_{нуj}$, мг/с	$x_{нуj}$	n_i, шт	$g_{нуj}$, мг/с	$x_{ну}$	n_i, шт	$g_{нуj}$, мг/с	$x_{нуj}/b_i$			г/с	т/г
1	4	38,89	0,64	25	0,08	0,02	2	30,8	0,35	120,875	8760	0,120875	3,81192

Таблица С.2.12 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Среда	Загрязняющее вещество		Содержание, д.ед.	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
	код	наименование			
Сеноманская вода	0410	Метан	0,8279	0,100072644	3,155890911
	0415	Смесь предельных УВ С1Н4 - С5Н12	0,10237	0,012374002	0,39022654
	0416	Смесь предельных УВ С6Н14 – С10Н22	0,0094	0,001136228	0,035832075
	2754	Алканы С12-С19	0,1674	0,020234522	0,638115882
	1052	Метанол	0,000062	7,49427E-06	0,000236339

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ СВЕЧИ ПРОВЕДЕН СОГЛАСНО П. 11.1.5.3 «МЕТОДИЧЕСКИХ УКАЗАНИЙ ПО РАСЧЕТУ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ УГЛЕВОДОРОДОВ (СУММАРНО) В АТМОСФЕРУ В ОАО «ГАЗПРОМ»
(СТО ГАЗПРОМ 11-2005).

Источник выбросов №0080: Свеча
Источник выделения: Свеча рассеивания сеноманского газа
Плотность газа, согласно протоколу компонентного состава, составляет 0,9000 кг/м^3.
На основании данных предприятием:
Объем выделяемого сеноманского газа – 250 м^3/день рабочих дней в году 365.
Объем газовоздушной смеси 0,1 м^3/с.
Объемный расход газовой смеси утечки от свечи, вычисляют по формуле:

$$p = \frac{\text{m}}{\text{V}};\ m = \text{p} * V$$

Максимально разовый выброс составит:

$$G = 0{,}900\ {}^{\text{кг}}/_{\text{м}^3} \times 0{,}1\ {}^{\text{м}^3}/_{\text{с}} = 0{,}09\ {}^{\text{кг}}/_{\text{с}} = 90\ {}^{\text{г}}/_{\text{с}}$$

Валовый выброс газа составит

$$M = 0{,}900\ {}^{\text{кг}}/_{\text{м}^3} \times 91250\ {}^{\text{м}^3}/_{\text{год}} = 82125\ {}^{\text{кг}}/_{\text{год}} = 82{,}125\ {}^{\text{т}}/_{\text{год}}$$

Таблица С.2.13 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Среда	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год	Загрязняющее вещество		Содержание, %	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
			код	наименование			
газ	90,0	82,125	0410	Метан	82,79	74,511000	67,991288
			0415	Смесь предельных УВ С1Н4 - С5Н12	10,237	9,213300	8,407136
			0416	Смесь предельных УВ С6Н14 – С10Н22	0,94	0,846000	0,771975

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ПРОПАРИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ УСТАНОВОК

Расчет выбросов загрязняющих веществ проведен в соответствии разделом 7.3 «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом)».

Значения максимально-разовых выбросов (г/с) загрязняющих веществ принимаются по табл. 7.3.2 /16/.

Валовые выбросы (т/год) загрязняющих веществ определяются по формуле:

$$M_i = q_i * \Pi * 10^{-3}$$

где: q_i- удельные выделения входящих в состав выбросов ингредиентов, кг на 1 емкость; принимается по табл. 7.3.1 /16/;

П- годовое количество обрабатываемых емкостей / количество пропарок емкости в год.

Выбросы паров нефти по индивидуальным компонентам рассчитываются по формулам:

максимальные выбросы (G_i, г/с) i-го загрязняющего вещества:

$$G_i = G * C_i * 10^{-2}$$

годовые выбросы (M_i, т/год):

$$M_i = M * C_i * 10^{-2}$$

где C_i - концентрация i-го загрязняющего вещества, % масс.
Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице С.2.14.

Таблица С.2.14 - Исходные данные и результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от пропаривания дренажных емкостей

№ п/п	Показатели	Единицы измерения	Значения
	Номер источника		6090
	Исходные данные		
1	Вид нефтепродукта		нефть
2	Периодичность пропаривания	раз в год	4
3	Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при обработке паром	г/с	0,8
3.1	Углеводороды		
4	Удельные выделения загрязняющих веществ в атмосферу при обработке емкостей	кг/емкость	
4.1	Углеводороды		3,97
5	Концентрации компонентов, C_i	% масс.	
5.1	Предельные углеводороды C_1-C_5		72,46
5.2	Предельные углеводороды C_6-C_{10}		26,8
5.3	Бензол		0,35
5.4	Толуол		0,22
5.5	Ксилол		0,11
5.6	Сероводород		0,006
	Расчетные данные		
2	Валовые выбросы паров нефтепродуктов при пропаривании емкости , G	т/год	0,015880
	Выбросы загрязняющих веществ		
1	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	г/с	0,000048
		т/год	0,000001
2	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	г/с	0,579680
		т/год	0,011507
3	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	г/с	0,214400
		т/год	0,004256
4	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	г/с	0,002800
		т/год	0,000056
5	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	г/с	0,000880
		т/год	0,000017
6	Метилбензол (Фенилметан)	г/с	0,001760
		т/год	0,000035

Приложение Т.1
(обязательное)
Расчет рассеивания на период строительства

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, для которых установлено значение ПДКм.р. без учета фоновых концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Клинкова Н.А.
Регистрационный номер: 60009455

Предприятие: 6760, БКНС-4
Город: 14, Новый город
ВИД: 2, Существующее положение (Строительство)
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 27 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Верхнесалымское месторождение
1 - Проектируемый объект
2 - Существующие объекты
2 - период строительства
1 - Энергетический
2 - Пост выработки сжатого воздуха
3 - Парк техники
4 - Сварочный пост
5 - Покрасочный пост
6 - Изоляционный пост
7 - Разгрузочный пост
8 - Пост обработки металла
9 - Автозаправочный пост

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°С)	Коэф.	Координаты X1, (м) Y1, (м)	Координаты X2, (м) Y2, (м)	Ширина ист.
№ пл.: 2, № цеха: 1													

5501	+	1	1	Дымовая труба	5	0,15	0,80	45,21	400,00	1	3435245,90 847739,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3200000000	1,552000000	1	0,2908	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0520000000	0,252200000	1	0,0236	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0208333000	0,097000000	1	0,0252	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0500000000	0,242500000	1	0,0182	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2583333000	1,261000000	1	0,0094	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000005000	0,000002700	1	0,0000	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0050000000	0,024250000	1	0,0182	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1208333000	0,582000000	1	0,0183	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 2

5502	+	1	1	Выхлопная труба	5	0,10	0,30	38,20	400,00	1	3435247,20 847734,60	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333000	0,029773700	1	0,2330	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167000	0,004838200	1	0,0189	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667000	0,002596500	1	0,0264	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0183333000	0,003894800	1	0,0124	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000000	0,025965500	1	0,0081	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002000	0,000000048	1	0,0000	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000000	0,000519300	1	0,0170	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000000	0,012982700	1	0,0170	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 3

6501	+	1	3	Выхлопные трубы ДВС	5	0,00			-	1	3435245,10 847729,20	3435251,80 847729,10	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,9987853000	18,526581000	1	1,6568	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3246971000	3,009591000	1	0,1346	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,3734784000	3,462018000	1	0,4128	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,2246906000	2,081037000	1	0,0745	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,7895869000	16,525849000	1	0,0593	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,5099598000	4,720702000	1	0,0705	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 4

6502	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00			-	1	3435252,10 847741,20	3435252,40 847738,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0657258000	0,172406800	1	0,0000	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0033770000	0,002906500	1	0,6485	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0153444000	0,066900500	1	0,1473	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024935000	0,010871300	1	0,0120	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0298028000	0,087060800	1	0,0114	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0006875000	0,000276000	1	0,0660	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0033201000	0,001241900	1	0,0319	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0013086000	0,000515700	1	0,0084	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00		

№ пл.: 2, № цеха: 5

6503	+	1	3	ЛКМ	2	0,00			-	1	3435251,10 847737,40	3435251,80 847734,80	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0005806000	0,001604500	1	0,0122	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001060000	0,000209300	1	0,0007	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0001431000	0,000282600	1	0,0060	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0000636000	0,000125600	1	0,0008	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0002795000	0,000920000	1	0,0012	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 6

6504	+	1	3	Битум	2	0,00			-	1	3435252,60 847734,10	3435252,80 847731,90	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000447000	0,000012900	1	0,0002	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 7

6505	+	1	3	Сыпучие материалы	2	0,00			-	1	3435242,60 847734,01	3435238,30 847734,09	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0166667000	0,000072800	1	0,0928	57,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0017778000	0,000009300	1	0,0050	57,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 8

6506	+	1	3	Очистка поверхности	2	0,00			-	1	3435253,00 847725,30	3435253,00 847723,70	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2902	Взвешенные вещества	0,0016675000	0,001800900	1	0,0140	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0011117000	0,001200600	1	0,0156	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6507	+ 1 3 Сверлильный станок	2	0,00			-	1	3435252,00 847722,30	3435253,90 847722,10	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0014000000	0,065318000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 9

6508	+	1	3	ТРК	2	0,00			-	1	3435247,80 847725,40	3435249,60 847725,30	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000016100	0,000003360	1	0,0008	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0005740000	0,001195860	1	0,0024	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников: 1 - Точечный; 2 - Линейный; 3 - Неорганизованный; 4 - Совокупность точечных источников; 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра; 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально; 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок); 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный); 9 - Точечный, с выбросом в бок; 10 - Свеча; 11- Неорганизованный (полигон); 12 - Передвижной; 13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	4	6502	3	0,0657258000	1	0,0000	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	8	6507	3	0,0014000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0671258000**		**0,0000**			**0,0000**		

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	4	6502	3	0,0033770000	1	0,6485	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0033770000**		**0,6485**			**0,0000**		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,3200000000	1	0,2908	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0,1373333000	1	0,2330	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2	3	6501	3	1,9987853000	1	1,6568	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	4	6502	3	0,0153444000	1	0,1473	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**2,4714630000**		**2,3279**			**0,0000**		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,0520000000	1	0,0236	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0,0223167000	1	0,0189	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2	3	6501	3	0,3246971000	1	0,1346	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	4	6502	3	0,0024935000	1	0,0120	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,4015073000**		**0,1891**			**0,0000**		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,0208333000	1	0,0252	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0,0116667000	1	0,0264	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2	3	6501	3	0,3734784000	1	0,4128	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,4059784000**		**0,4644**			**0,0000**		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,0500000000	1	0,0182	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0,0183333000	1	0,0124	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2	3	6501	3	0,2246906000	1	0,0745	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,2930239000**		**0,1051**			**0,0000**		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	9	6508	3	0,0000016100	1	0,0008	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000016100**		**0,0008**			**0,0000**		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,2583333000	1	0,0094	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0,1200000000	1	0,0081	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2	3	6501	3	1,7895869000	1	0,0593	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	4	6502	3	0,0298028000	1	0,0114	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**2,1977230000**		**0,0883**			**0,0000**		

Вещество: 0342

Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

2	4	6502	3	0,0006875000	1	0,0660	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0006875000**		**0,0660**			**0,0000**		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	4	6502	3	0,0033201000	1	0,0319	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0033201000**		**0,0319**			**0,0000**		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	5	6503	3	0,0005806000	1	0,0122	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0005806000**		**0,0122**			**0,0000**		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	5	6503	3	0,0001060000	1	0,0007	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0001060000**		**0,0007**			**0,0000**		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,0000005000	1	0,0000	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0,0000002000	1	0,0000	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000007000**		**0,0000**			**0,0000**		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	5	6503	3	0,0001431000	1	0,0060	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0001431000**		**0,0060**			**0,0000**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,0050000000	1	0,0182	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0,0025000000	1	0,0170	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0075000000**		**0,0351**			**0,0000**		

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	5	6503	3	0,0000636000	1	0,0008	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000636000**		**0,0008**			**0,0000**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,1208333000	1	0,0183	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0,0600000000	1	0,0170	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2	3	6501	3	0,5099598000	1	0,0705	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,6907931000**		**0,1057**			**0,0000**		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	5	6503	3	0,0002795000	1	0,0012	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0002795000**		**0,0012**			**0,0000**		

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

2	6	6504	3	0,0000447000	1	0,0002	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	9	6508	3	0,0005740000	1	0,0024	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0006187000**		**0,0026**			**0,0000**		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	8	6506	3	0,0016675000	1	0,0140	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0016675000**		**0,0140**			**0,0000**		

Вещество: 2907
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70 (динас и др.)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	7	6505	3	0,0166667000	1	0,0928	57,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0166667000**		**0,0928**			**0,0000**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	4	6502	3	0,0013086000	1	0,0084	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	7	6505	3	0,0017778000	1	0,0050	57,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	8	6506	3	0,0011117000	1	0,0156	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0041981000**		**0,0289**			**0,0000**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный; 2 - Линейный; 3 - Неорганизованный; 4 - Совокупность точечных источников; 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра; 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально; 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок); 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный); 9 - Точечный, с выбросом в бок; 10 - Свеча; 11- Неорганизованный (полигон); 12 - Передвижной; 13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	9	6508	3	0333	0,0000016100	1	0,0008	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	1	5501	1	1325	0,0050000000	1	0,0182	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	1325	0,0025000000	1	0,0170	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0075016100**		**0,0360**			**0,0000**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0330	0,0500000000	1	0,0182	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0330	0,0183333000	1	0,0124	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2	3	6501	3	0330	0,2246906000	1	0,0745	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	9	6508	3	0333	0,0000016100	1	0,0008	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,2930255100**		**0,1060**			**0,0000**		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	4	6502	3	0342	0,0006875000	1	0,0660	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	4	6502	3	0344	0,0033201000	1	0,0319	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0040076000**		**0,0979**			**0,0000**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0301	0,3200000000	1	0,2908	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0301	0,1373333000	1	0,2330	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2	3	6501	3	0301	1,9987853000	1	1,6568	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

2	4	6502	3	0301	0,0153444000	1	0,1473	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	1	5501	1	0330	0,0500000000	1	0,0182	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0330	0,0183333000	1	0,0124	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2	3	6501	3	0330	0,2246906000	1	0,0745	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**2,7644869000**		**1,5207**			**0,0000**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0330	0,0500000000	1	0,0182	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0330	0,0183333000	1	0,0124	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2	3	6501	3	0330	0,2246906000	1	0,0745	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	4	6502	3	0342	0,0006875000	1	0,0660	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,2937114000**		**0,0951**			**0,0000**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	-	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	-	-	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	3434200,00	847737,75	3436400,00	847737,75	1000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3435246,40	847794,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	3435301,10	847750,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	3435248,60	847711,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	3435189,50	847756,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,6176	0,006	7	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6502		0,6176		0,006		100,0		
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,6071	0,006	257	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6502		0,6071		0,006		100,0		
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,5873	0,006	174	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6502		0,5873		0,006		100,0		
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,5489	0,005	105	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6502		0,5489		0,005		100,0		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	1,4619	0,292	178	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		1,3014		0,260		89,0		
4	3435189,50	847756,50	2,00	1,4380	0,288	114	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		1,2965		0,259		90,2		
2	3435301,10	847750,70	2,00	1,2836	0,257	249	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		1,1320		0,226		88,2		

3	3435248,60	847711,30	2,00	0,3236	0,065	3	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,1816	0,036	56,1

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,1187	0,047	178	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6501	0,1057	0,042	89,0							
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,1168	0,047	114	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6501	0,1053	0,042	90,2							
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,1043	0,042	249	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6501	0,0919	0,037	88,2							
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0263	0,011	3	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6501	0,0147	0,006	56,1							

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,3276	0,049	178	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6501	0,3242	0,049	99,0							
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,3269	0,049	115	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6501	0,3234	0,049	99,0							
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,2856	0,043	248	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6501	0,2827	0,042	99,0							
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0468	0,007	359	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6501	0,0461	0,007	98,5							

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0602	0,030	178	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6501	0,0585	0,029	97,2							
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0601	0,030	115	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6501	0,0584	0,029	97,2							
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0525	0,026	248	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6501	0,0510	0,026	97,3							
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0087	0,004	359	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6501	0,0083	0,004	96,1							

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0007	5,915E-06	0	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	9	6508	0,0007	5,915E-06	100,0

2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0006	5,064E-06	244	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	9	6508	0,0006	5,064E-06	100,0

4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0006	4,588E-06	118	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	9	6508	0,0006	4,588E-06	100,0

1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0006	4,468E-06	178	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	9	6508	0,0006	4,468E-06	100,0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0578	0,289	178	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0466	0,233	80,7

4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0561	0,280	113	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0462	0,231	82,4

2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0512	0,256	250	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0403	0,202	78,8

3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0173	0,087	4	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0107	0,054	61,8

Вещество: 0342

Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0629	0,001	7	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0629	0,001	100,0

2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0618	0,001	257	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0618	0,001	100,0

1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0598	0,001	174	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0598	0,001	100,0

4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0559	0,001	105	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0559	0,001	100,0

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0304	0,006	7	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0304	0,006	100,0

2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0298	0,006	257	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0298	0,006	100,0

1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0289	0,006	174	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0289	0,006	100,0

4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0270	0,005	105	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0270	0,005	100,0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0122	0,002	7	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0122	0,002	100,0

2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0098	0,002	254	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0098	0,002	100,0

1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0091	0,002	175	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0091	0,002	100,0

4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0084	0,002	108	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0084	0,002	100,0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0007	4,446E-04	7	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0007	4,446E-04	100,0

2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0006	3,573E-04	254	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0006	3,573E-04	100,0

1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0006	3,321E-04	175	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0006	3,321E-04	100,0

4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0005	3,079E-04	108	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0005	3,079E-04	100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
1	3435246,40	847794,50	2,00	-	7,910E-08	180	2,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5502	0,0000	4,499E-08	56,9

2	3435301,10	847750,70	2,00	-	7,429E-08	256	2,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5502	0,0000	4,036E-08	54,3

3	3435248,60	847711,30	2,00	-	2,320E-08	356	2,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	5501	0,0000	1,166E-08	50,3

4	3435189,50	847756,50	2,00	-	8,210E-08	109	2,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5502	0,0000	4,565E-08	55,6

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0060	6,002E-04	7	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0060	6,002E-04	100,0

2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0048	4,824E-04	254	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0048	4,824E-04	100,0

1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0045	4,483E-04	175	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0045	4,483E-04	100,0

4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0042	4,156E-04	108	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0042	4,156E-04	100,0

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0188	9,384E-04	109	1,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5502	0,0119	5,937E-04	63,3

1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0181	9,070E-04	180	1,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5502	0,0117	5,851E-04	64,5

2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0170	8,509E-04	255	1,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5502	0,0112	5,618E-04	66,0

3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0052	2,617E-04	356	1,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5502	0,0030	1,520E-04	58,1

Вещество: 1401

Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0008	2,668E-04	7	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0008	2,668E-04	100,0

2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0006	2,144E-04	254	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0006	2,144E-04	100,0

1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0006	1,992E-04	175	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0006	1,992E-04	100,0

4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0005	1,847E-04	108	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0005	1,847E-04	100,0

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0575	0,069	178	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0553	0,066	96,2

4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0574	0,069	115	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0552	0,066	96,1

2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0501	0,060	248	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0483	0,058	96,2

3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0083	0,010	359	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

2	3	6501	0,0079	0,009	94,7

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0012	0,001	7	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		5		6503		0,0012			0,001		100,0	
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0009	9,421E-04	254	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		5		6503		0,0009			9,421E-04		100,0	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0009	8,756E-04	175	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		5		6503		0,0009			8,756E-04		100,0	
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0008	8,118E-04	108	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		5		6503		0,0008			8,118E-04		100,0	

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0023	0,002	1	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		9		6508		0,0021			0,002		93,0	
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0019	0,002	245	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		9		6508		0,0018			0,002		92,6	
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0018	0,002	117	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		9		6508		0,0016			0,002		93,3	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0017	0,002	178	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		9		6508		0,0016			0,002		92,4	

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0122	0,006	18	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		8		6506		0,0122			0,006		100,0	
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0109	0,005	241	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		8		6506		0,0109			0,005		100,0	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0091	0,005	175	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		8		6506		0,0091			0,005		100,0	
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0091	0,005	117	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		8		6506		0,0091			0,005		100,0	

Вещество: 2907
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70 (динас и др.)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0928	0,014	114	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		7		6505		0,0928			0,014		100,0	

1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0912	0,014	186	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		7		6505		0,0912			0,014		100,0	
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0905	0,014	255	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		7		6505		0,0905			0,014		100,0	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0519	0,008	340	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		7		6505		0,0519			0,008		100,0	

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0227	0,007	249	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		8		6506		0,0110			0,003		48,4	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0217	0,007	177	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		8		6506		0,0101			0,003		46,3	
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0210	0,006	112	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		8		6506		0,0097			0,003		46,1	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0209	0,006	14	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		8		6506		0,0132			0,004		63,1	

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0190	-	110	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		2		5502		0,0125			0,000		65,9	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0185	-	180	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		2		5502		0,0121			0,000		65,7	
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0172	-	255	1,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		2		5502		0,0117			0,000		67,9	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0055	-	356	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		2		5502		0,0032			0,000		58,4	

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0607	-	178	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		3		6501		0,0585			0,000		96,4	
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0606	-	115	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		3		6501		0,0584			0,000		96,3	
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0531	-	248	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		3		6501		0,0510			0,000		96,2	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0094	-	359	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		3		6501		0,0083			0,000		88,5	

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0932	-	7	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		4	6502		0,0932			0,000		100,0	
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0916	-	257	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		4	6502		0,0916			0,000		100,0	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0886	-	174	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		4	6502		0,0886			0,000		100,0	
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0829	-	105	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		4	6502		0,0829			0,000		100,0	

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,9513	-	178	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		3	6501		0,8499			0,000		89,3	
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,9363	-	114	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		3	6501		0,8468			0,000		90,4	
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,8350	-	249	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		3	6501		0,7393			0,000		88,5	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,2076	-	3	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		3	6501		0,1186			0,000		57,1	

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0661	-	176	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		4	6502		0,0330			0,000		49,8	
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0619	-	110	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		3	6501		0,0312			0,000		50,4	
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0614	-	253	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		4	6502		0,0335			0,000		54,5	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0393	-	6	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		4	6502		0,0348			0,000		88,6	

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	-	0,122	272	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0000	0,120	98,0

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,6165	0,006	272	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,6165	0,006	100,0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	1,8179	0,364	206	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	1,6175	0,324	89,0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	0,1477	0,059	206	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,1314	0,053	89,0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847637,75	0,4194	0,063	331	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,4113	0,062	98,1

Вещество: 0330
Сера диоксид
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	0,0789	0,039	206	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0727	0,036	92,2

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435200,00	847737,75	0,0007	5,517E-06	104	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	9	6508	0,0007	5,517E-06	100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	0,0686	0,343	206	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0579	0,290	84,4

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,0627	0,001	272	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0627	0,001	100,0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,0303	0,006	272	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0303	0,006	100,0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,0101	0,002	268	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0101	0,002	100,0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)
Площадка: 2
Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,0006	3,694E-04	268	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0006	3,694E-04	100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435100,00	847737,75	-	1,433E-07	90	2,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	5501	0,0000	8,920E-08	62,2

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,0050	4,987E-04	268	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0050	4,987E-04	100,0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435100,00	847737,75	0,0314	0,002	90	2,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	5501	0,0178	8,920E-04	56,9

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,0006	2,216E-04	268	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0006	2,216E-04	100,0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	0,0768	0,092	206	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

2	3	6501	0,0688	0,083	89,5

Вещество: 2752
Уайт-спирит
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,0010	9,741E-04	268	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0010	9,741E-04	100,0

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435200,00	847737,75	0,0021	0,002	104	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	9	6508	0,0020	0,002	93,8

Вещество: 2902
Взвешенные вещества
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,0116	0,006	254	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	8	6506	0,0116	0,006	100,0

Вещество: 2907
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70 (динас и др.)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,0918	0,014	266	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	7	6505	0,0918	0,014	100,0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,0232	0,007	262	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	8	6506	0,0117	0,004	50,3

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435100,00	847737,75	0,0315	-	90	2,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	5501	0,0178	0,000	56,6

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	0,0792	-	206	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0727	0,000	91,8

Вещество: 6053

Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,0931	-	272	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0931	0,000	100,0

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	1,1855	-	206	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	1,0564	0,000	89,1

Вещество: 6205

Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	0,0656	-	206	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0404	0,000	61,6

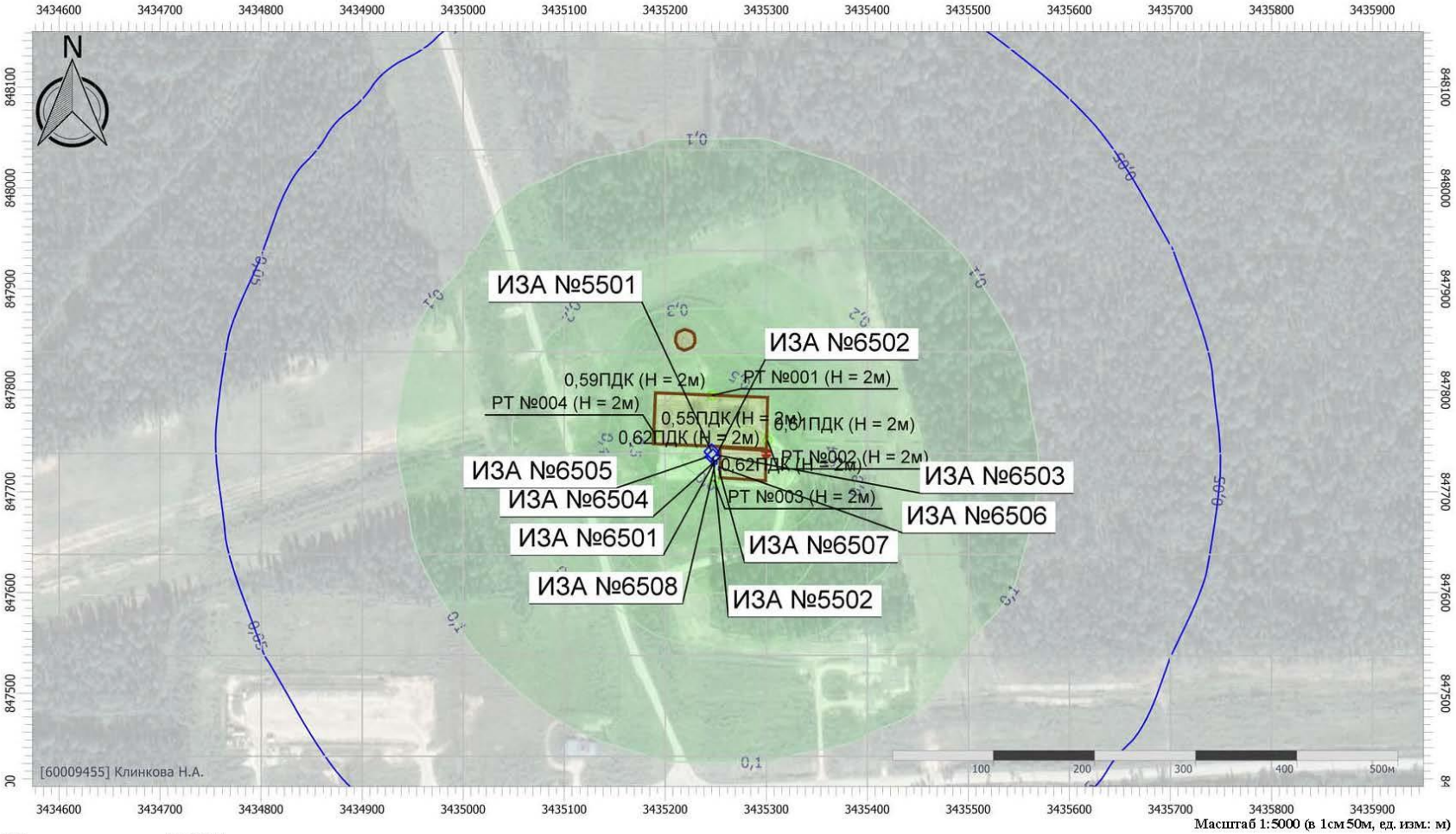
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

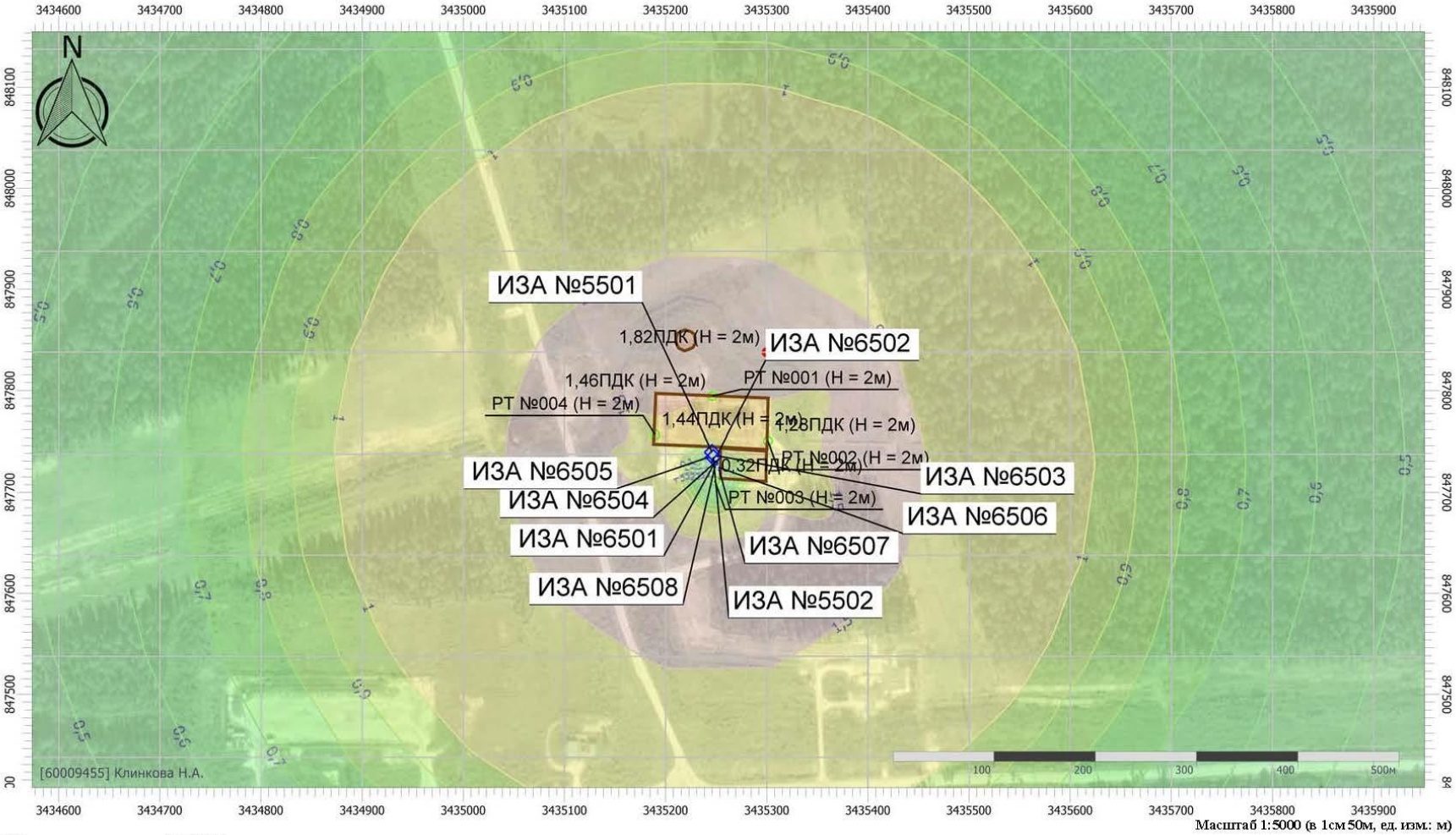
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,5

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

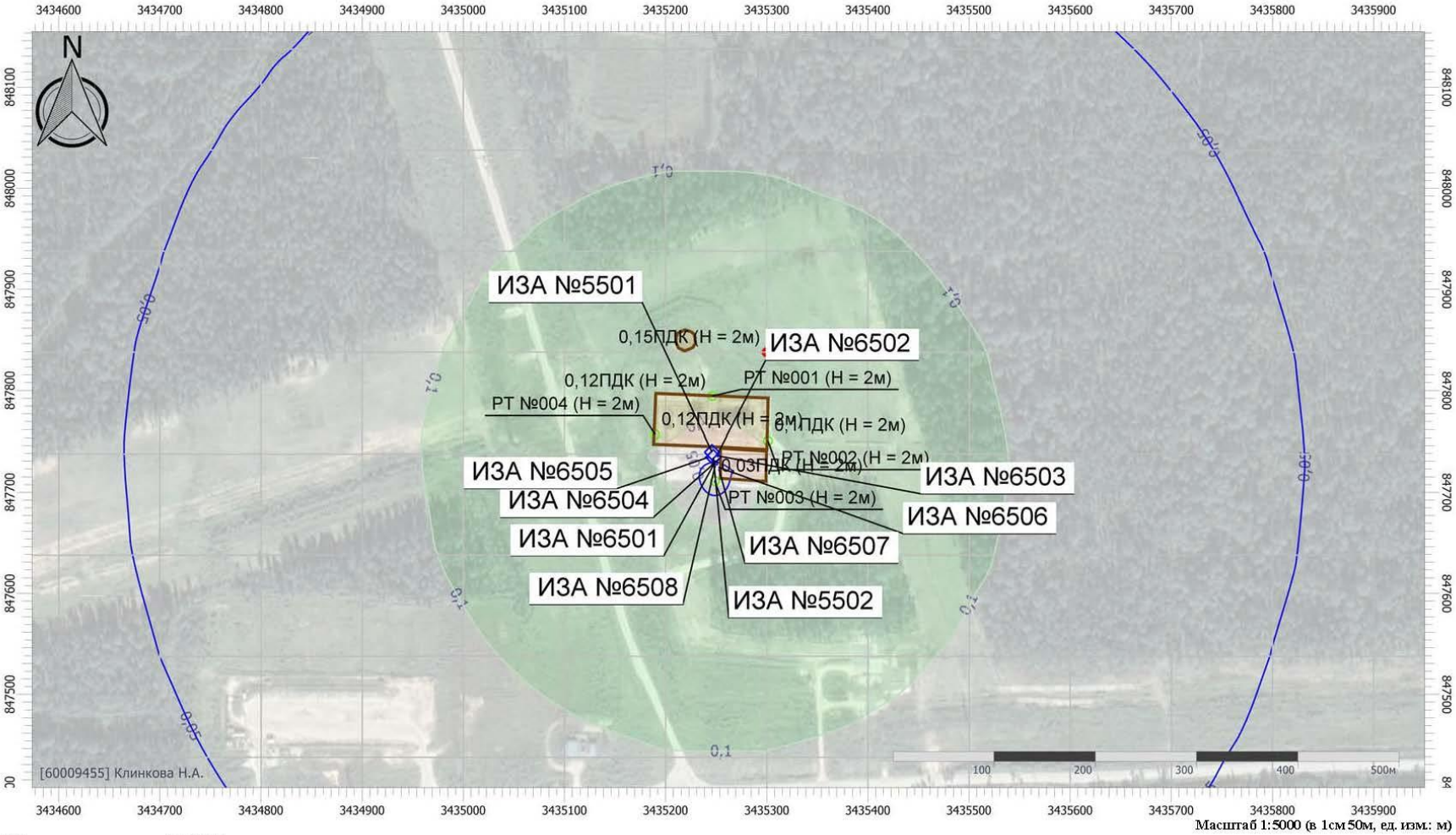
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

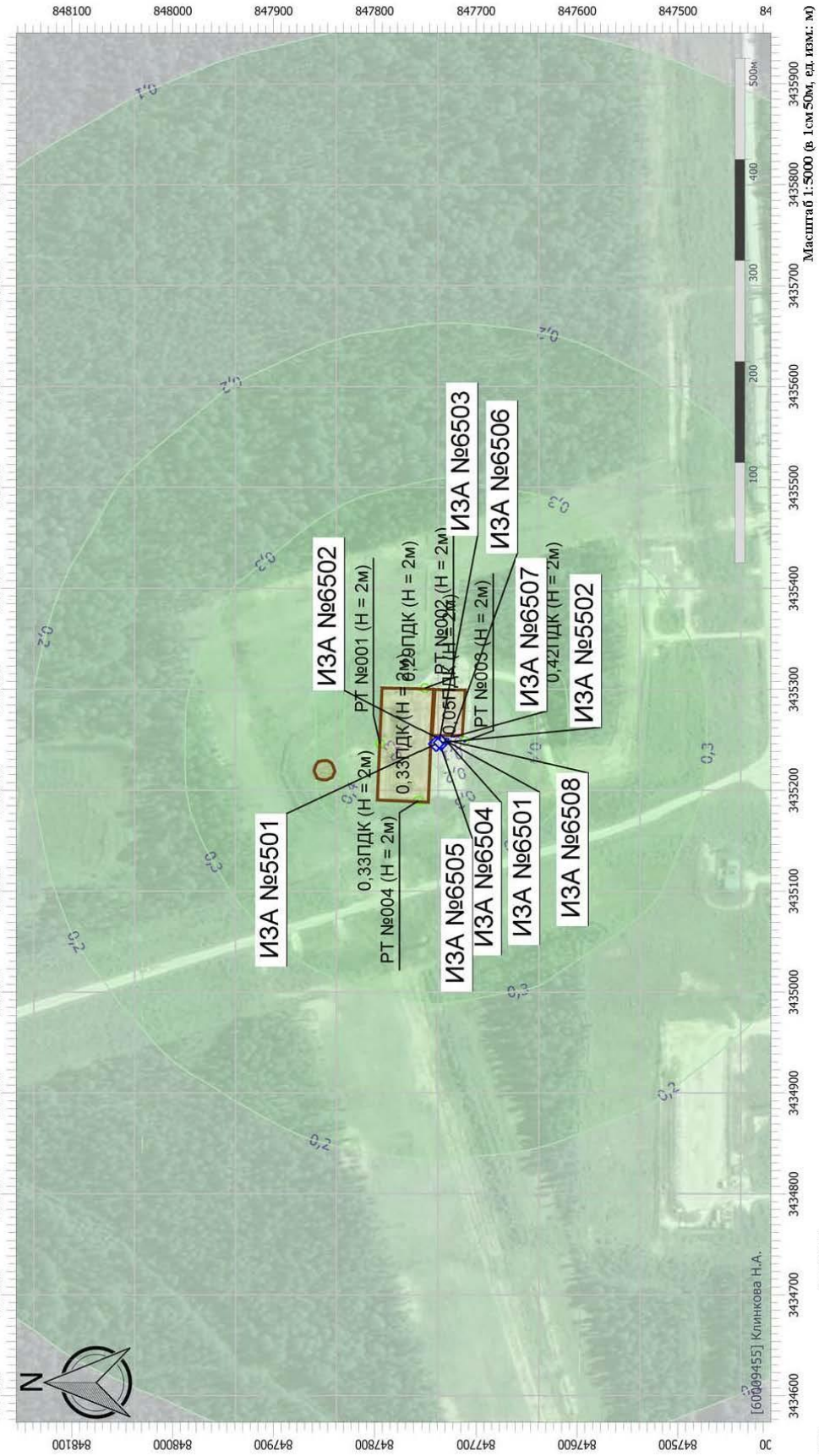
Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.ТЧ	Лист 259

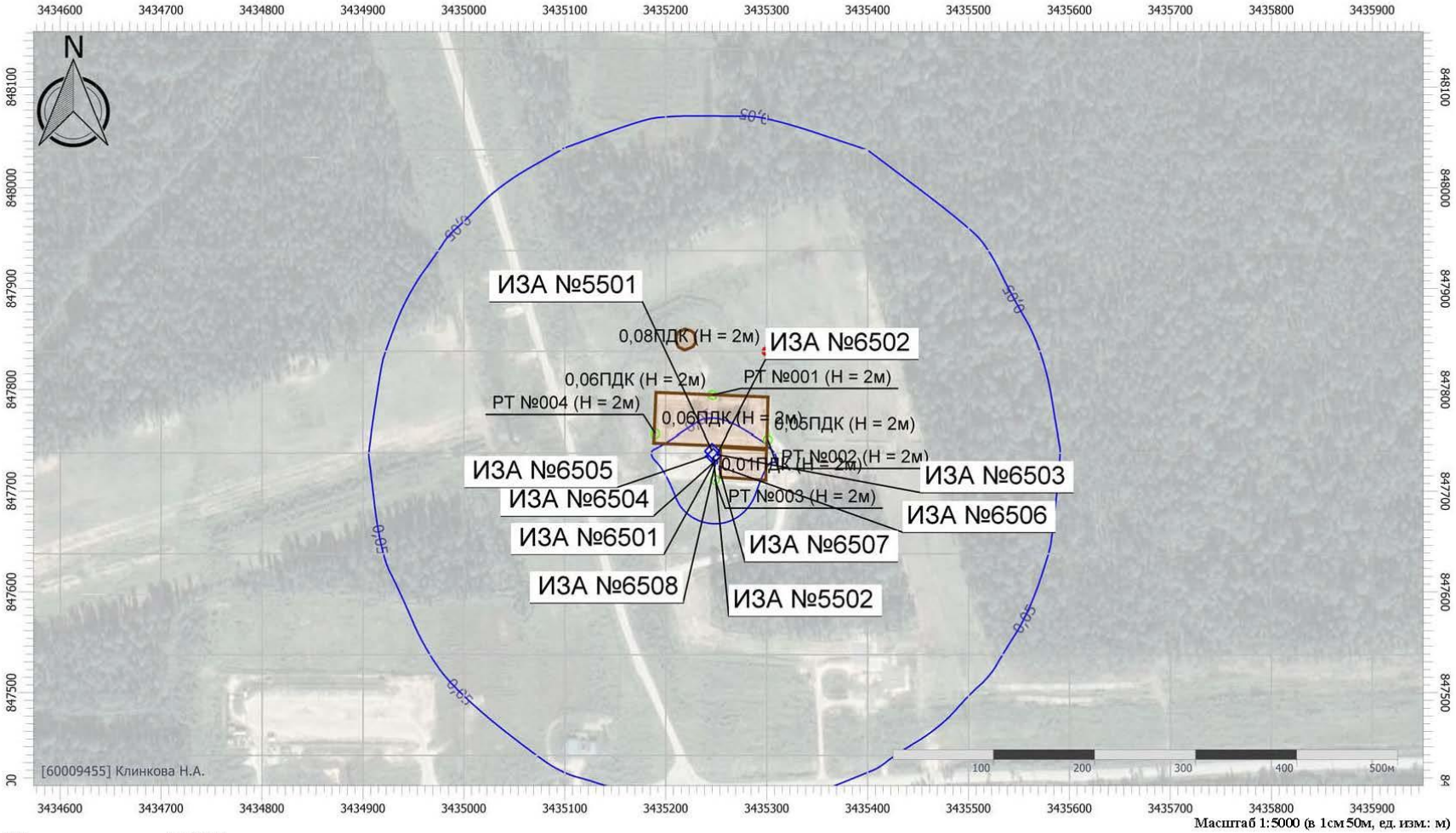
Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.docx

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

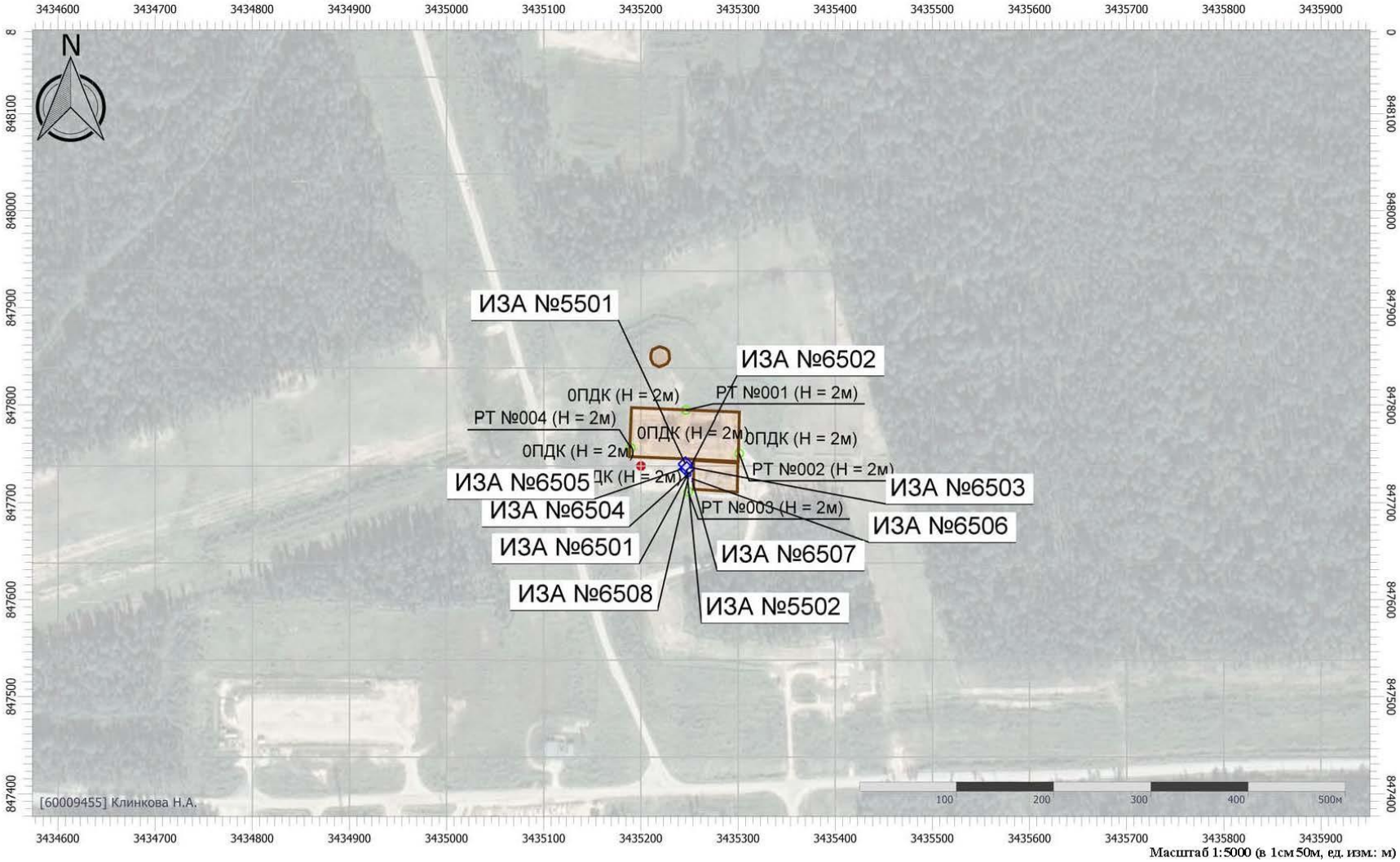
Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Лист 261

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

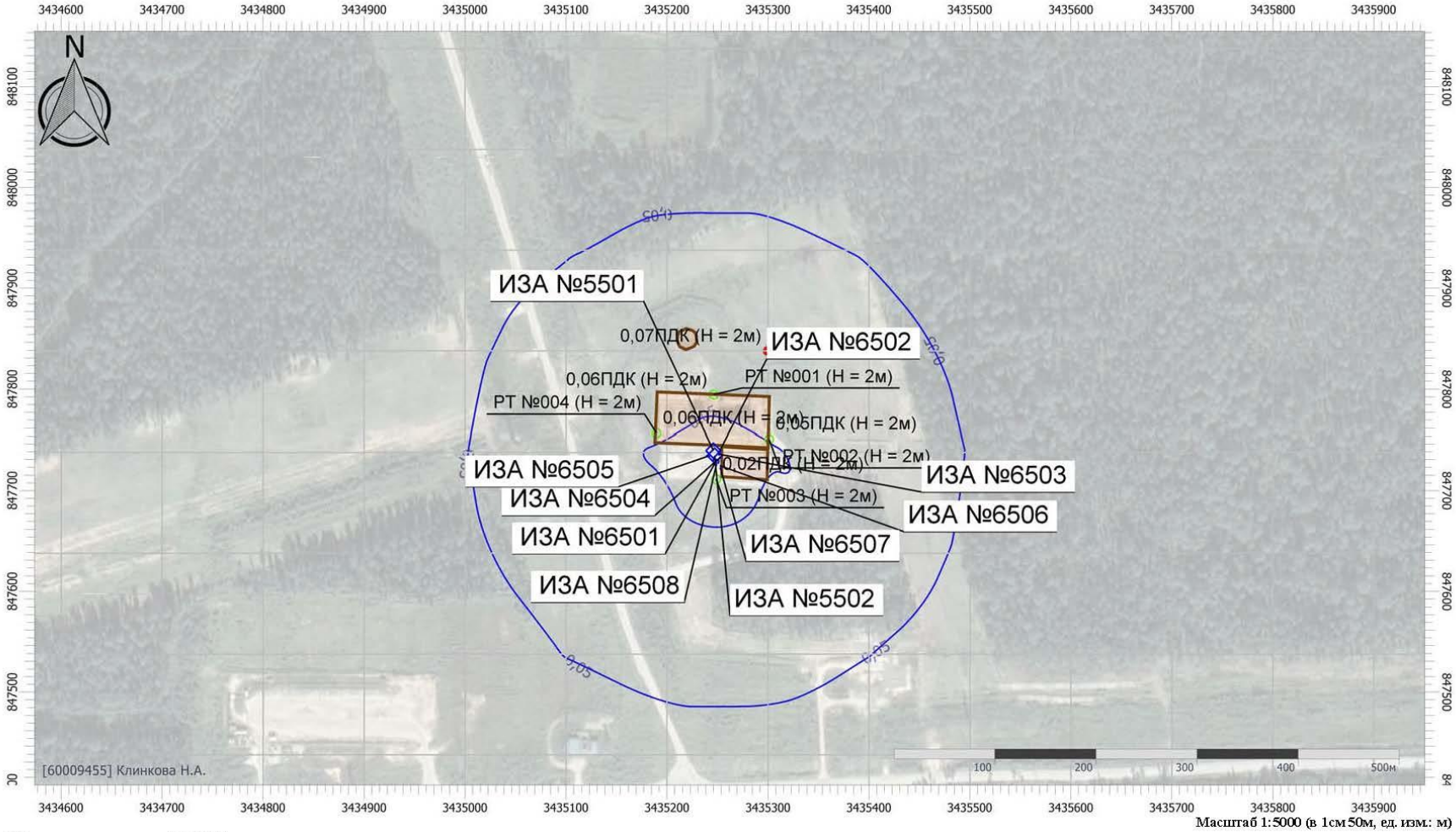
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксиь; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

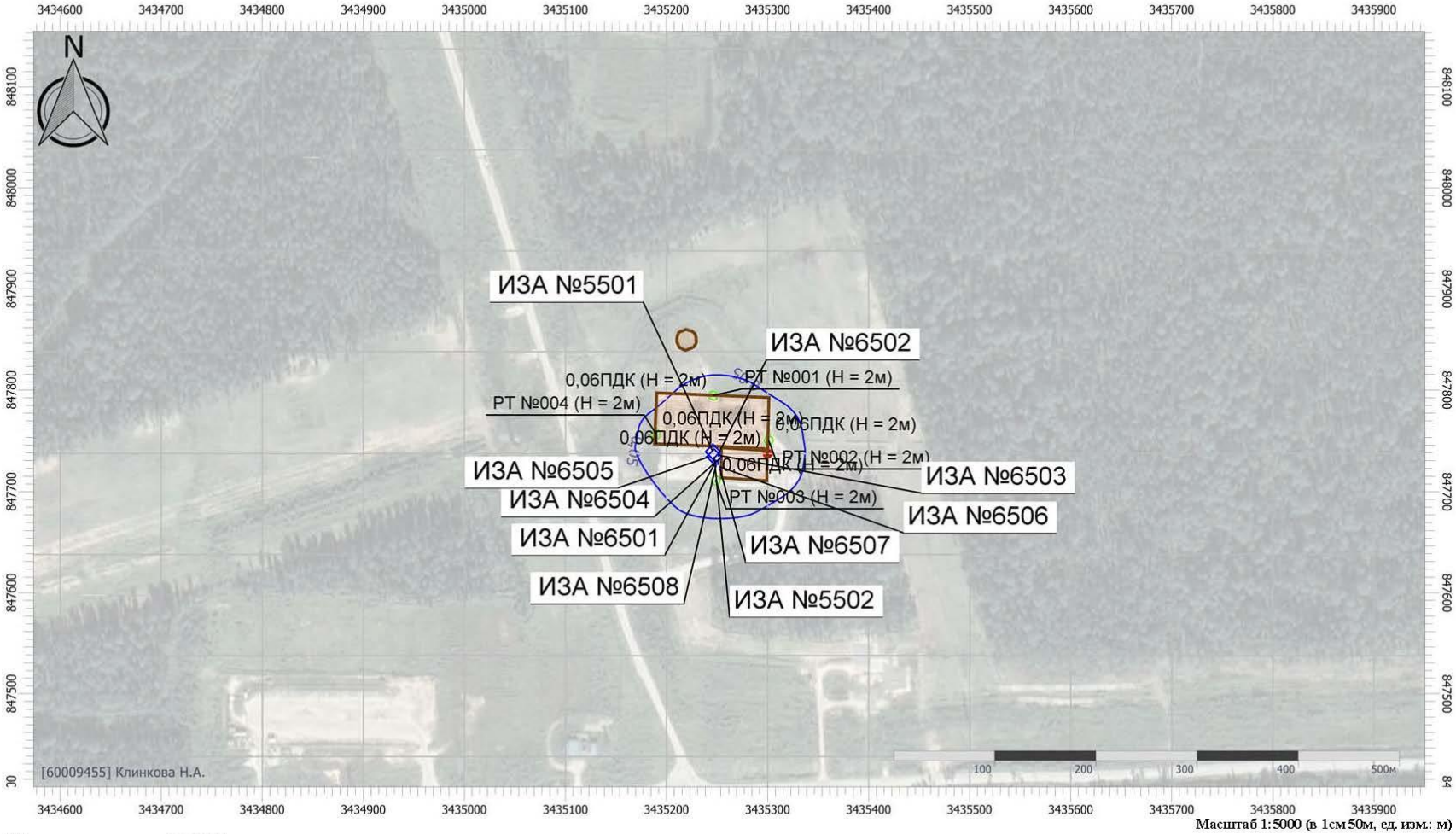
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

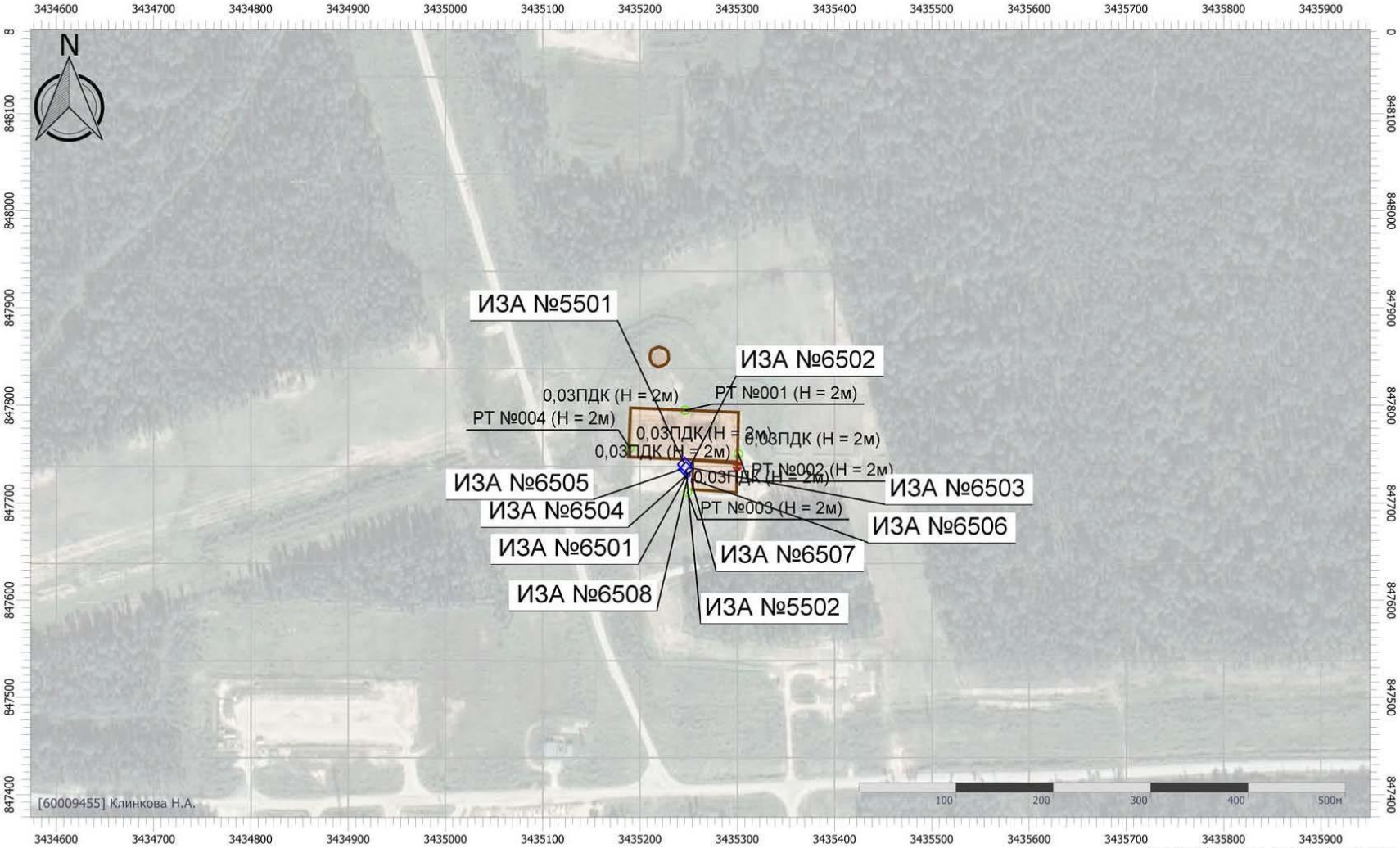
0,05

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Отчет

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Лист 264

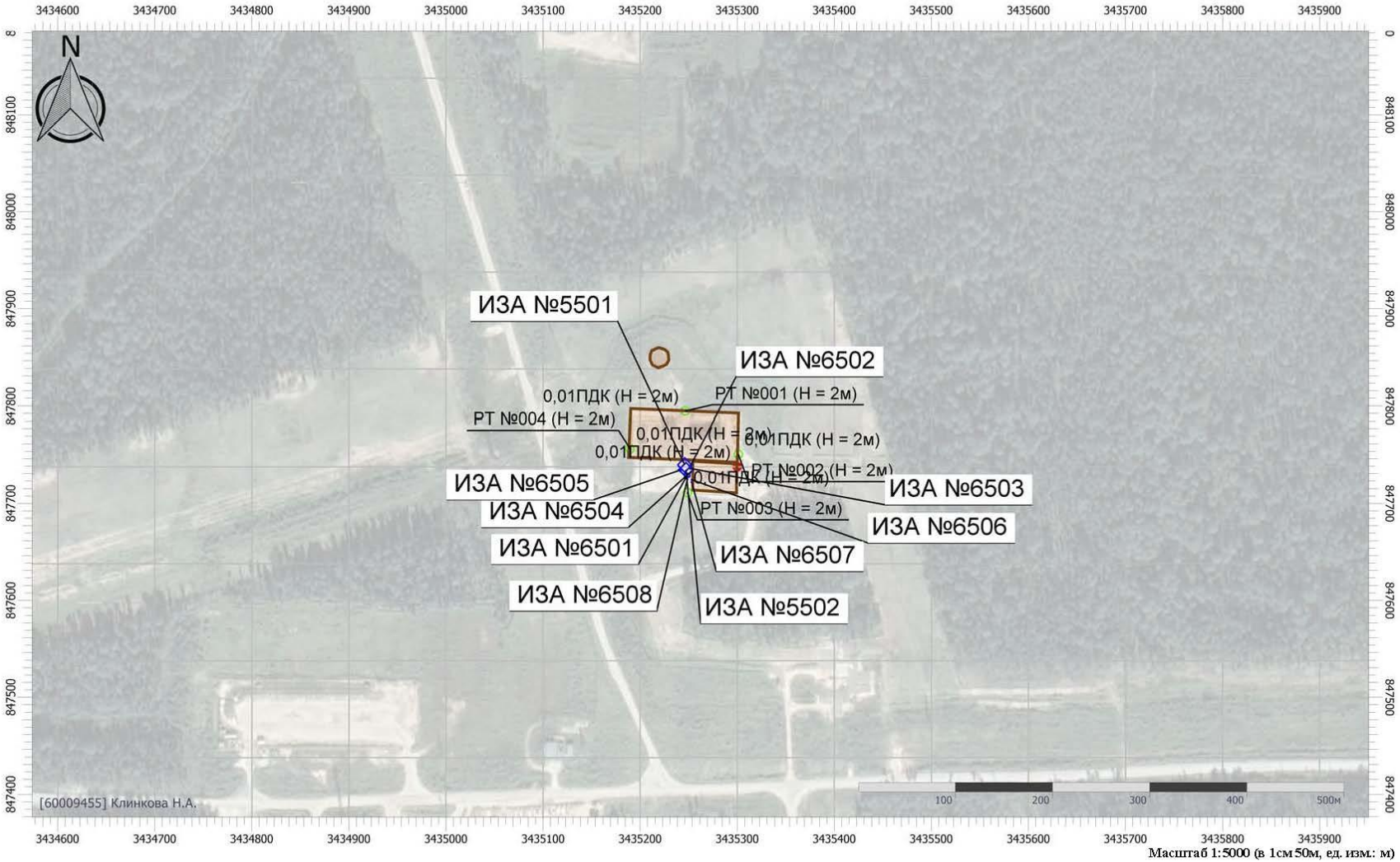
Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Лист 265

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

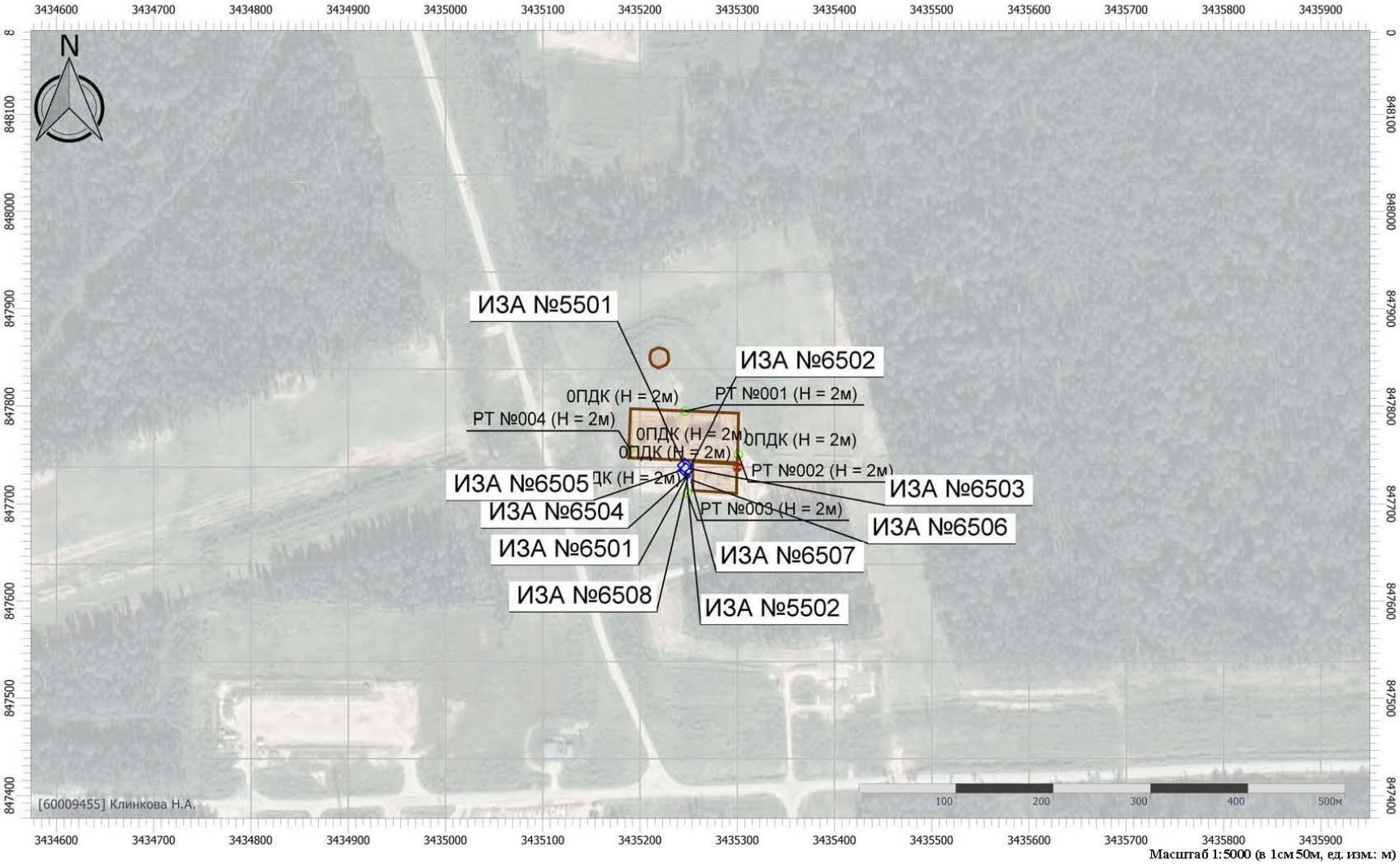
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

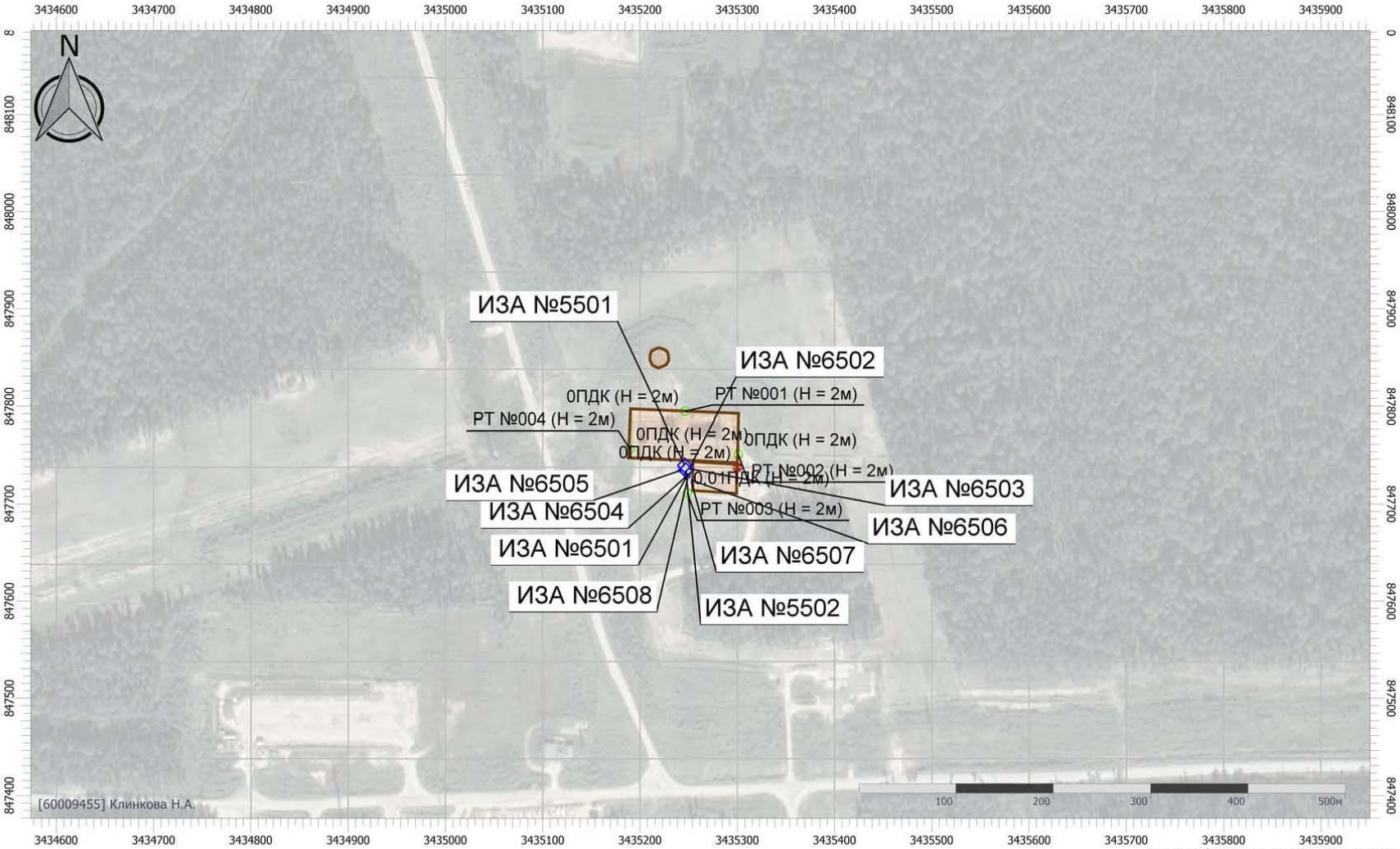
SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

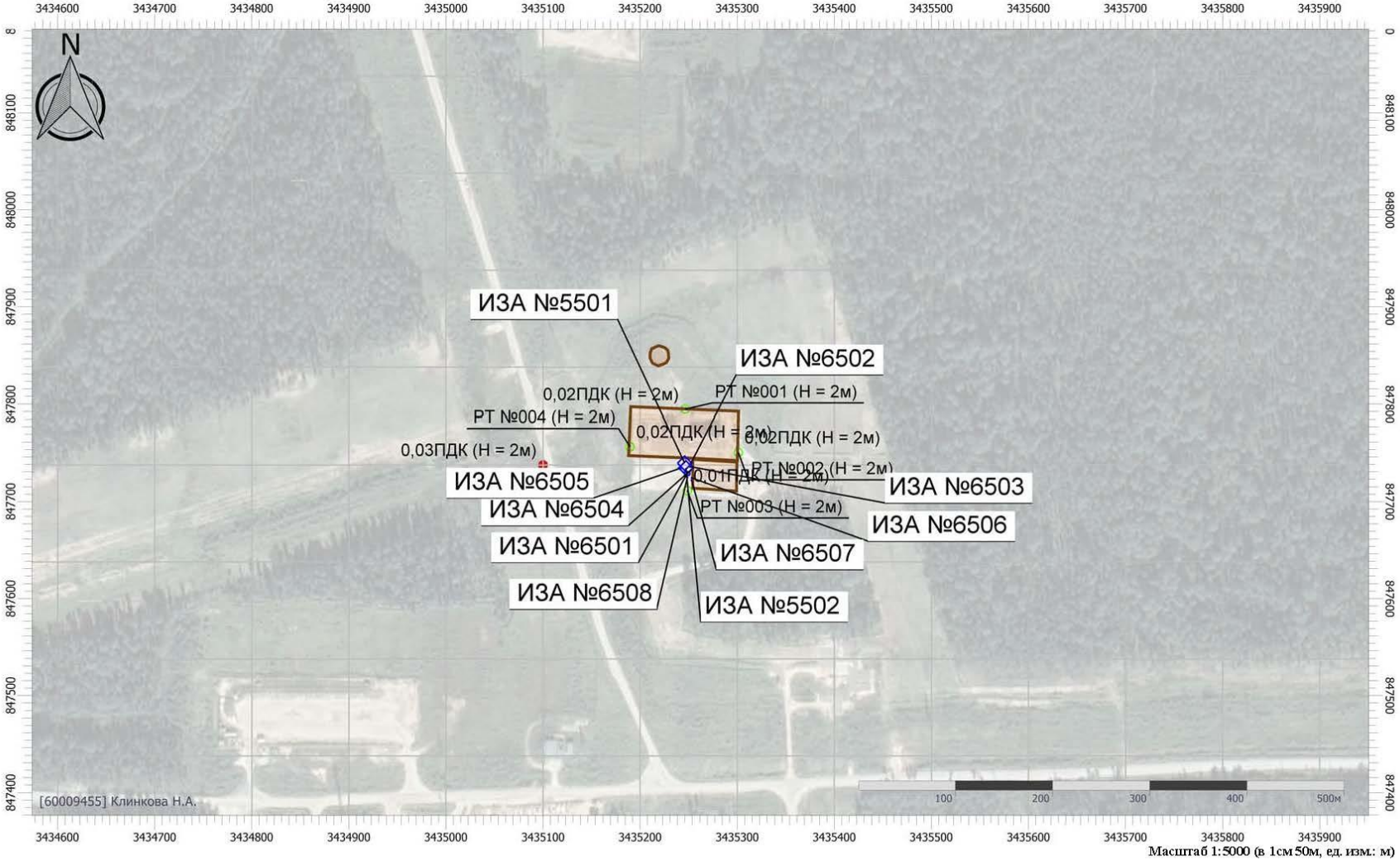
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

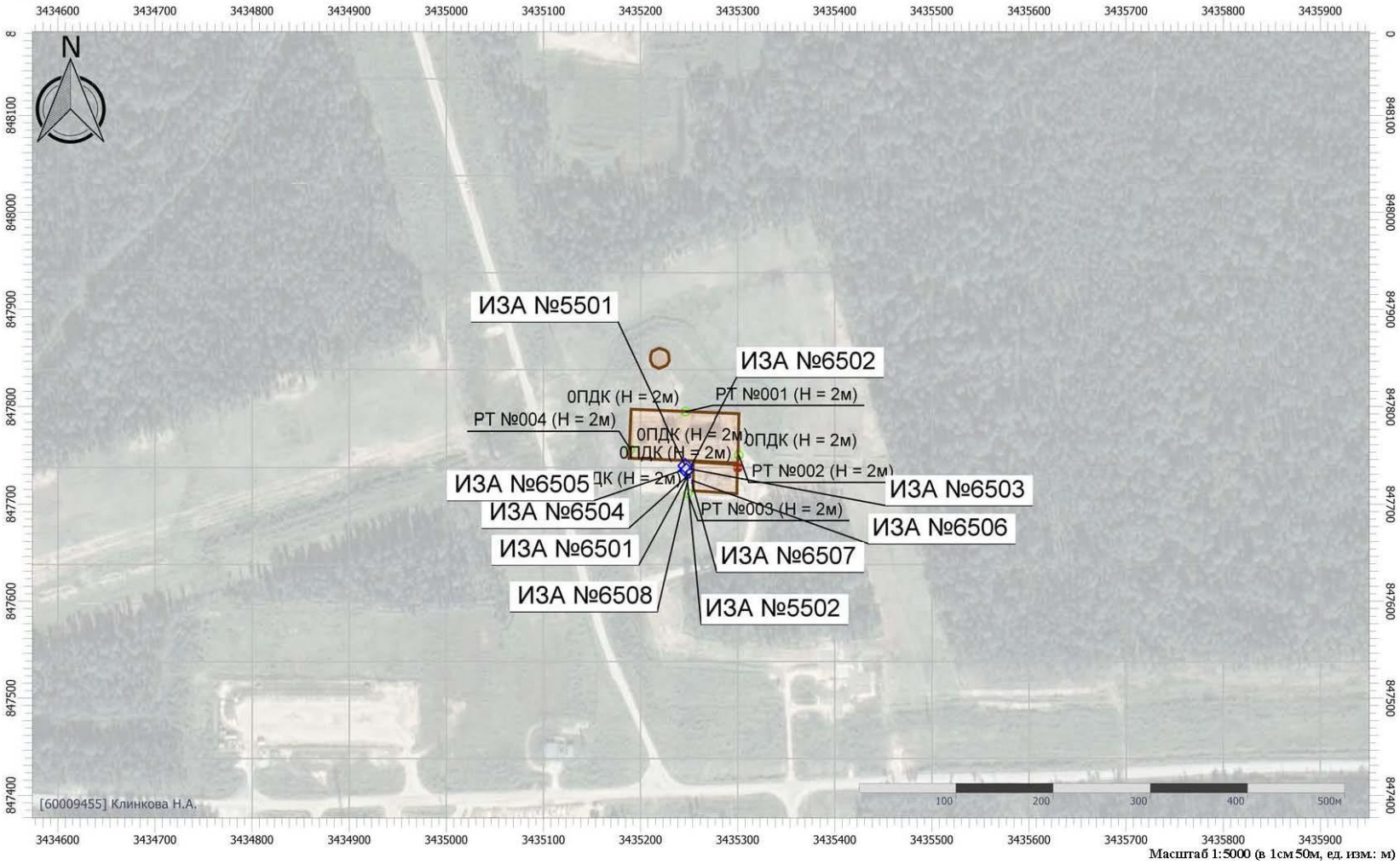
SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

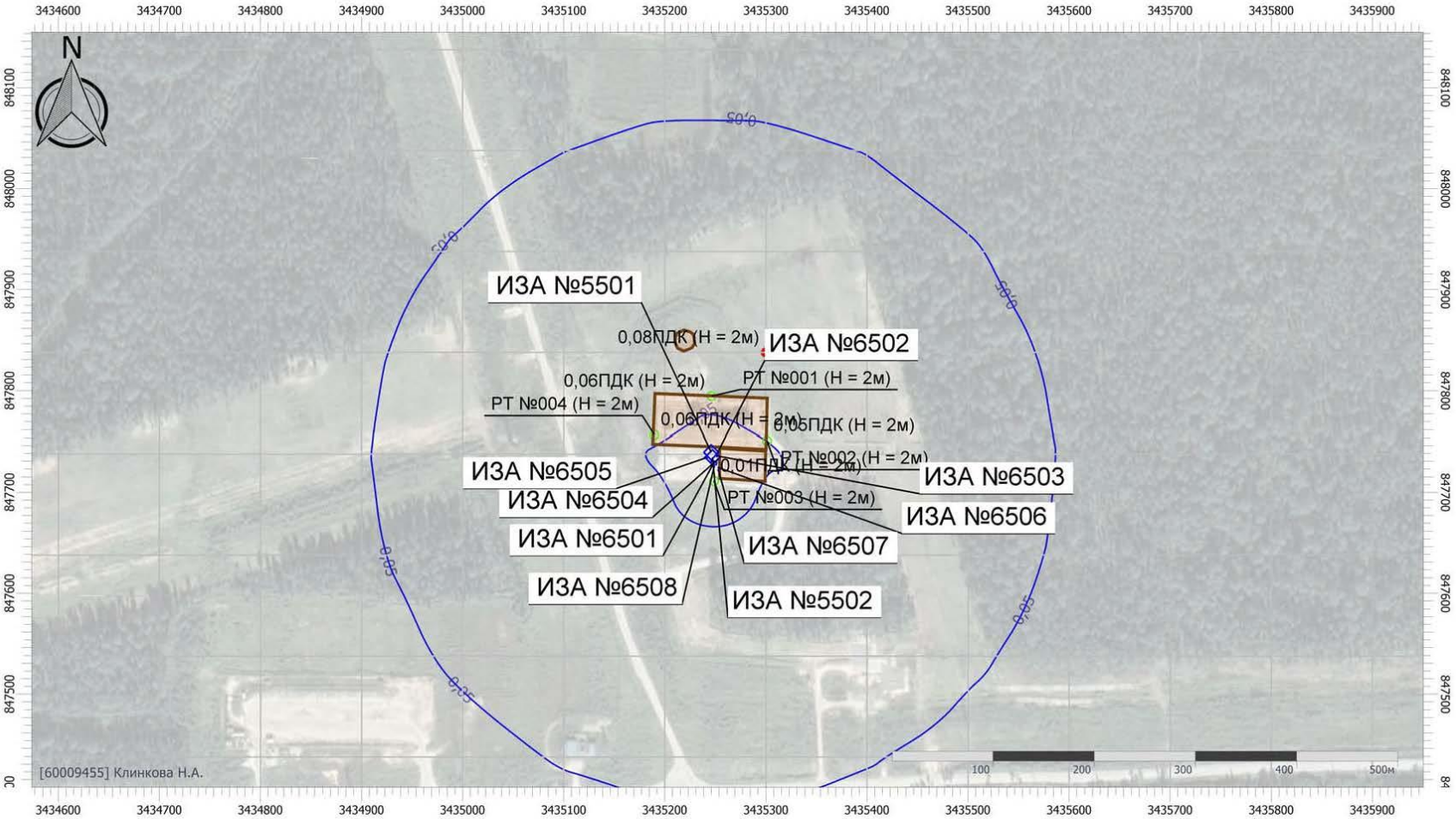
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

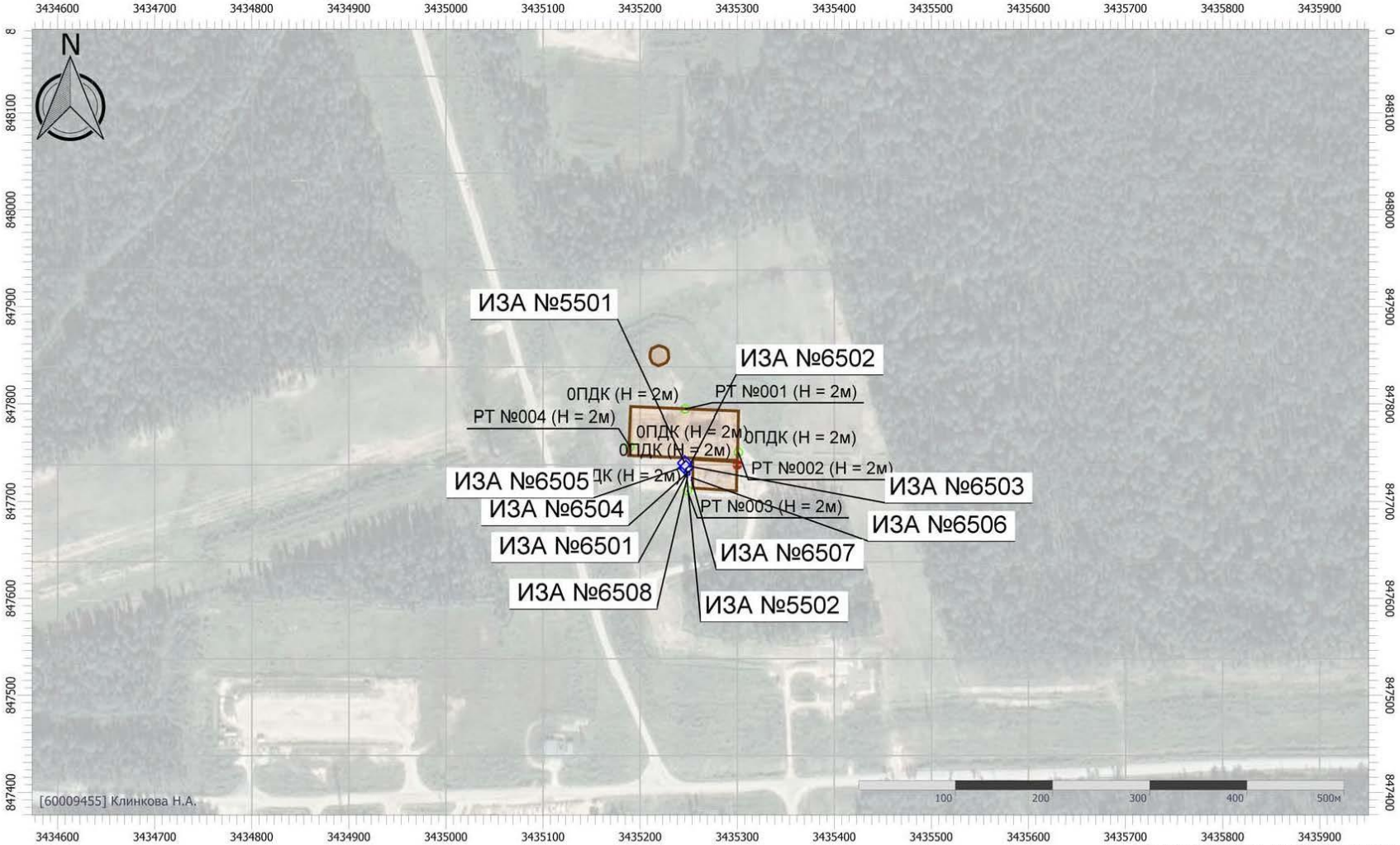
SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Лист 271

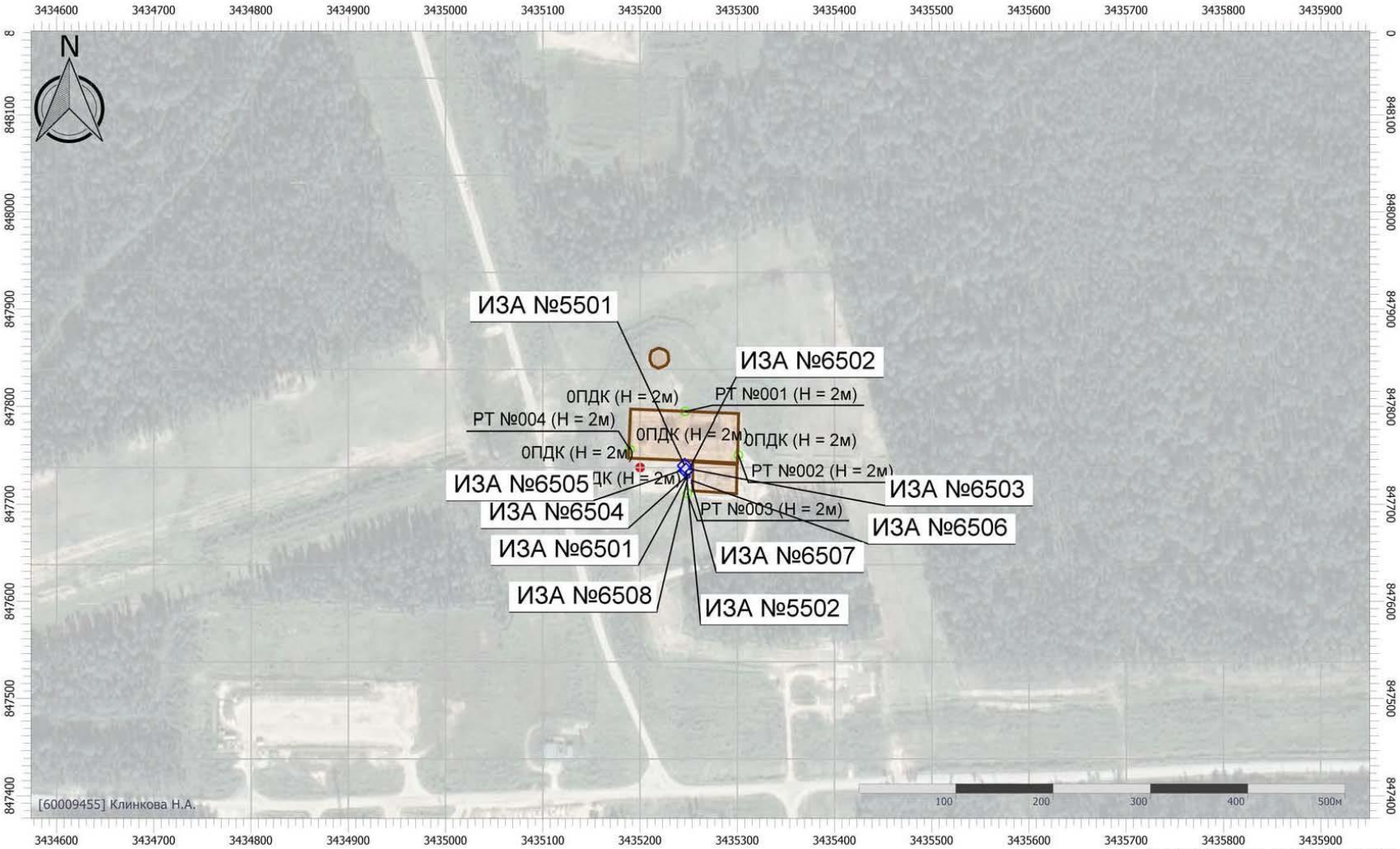
Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Лист 272

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

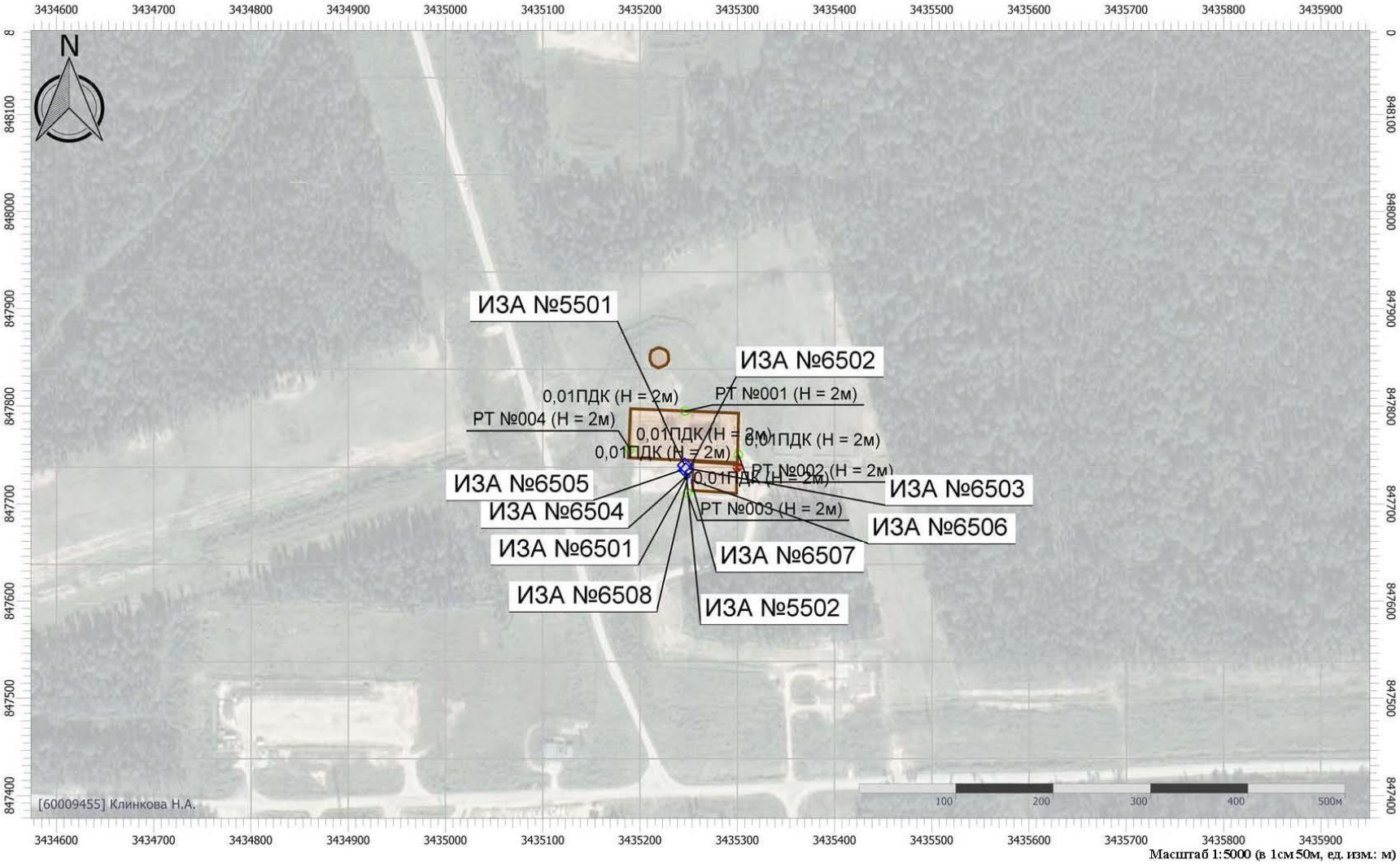
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

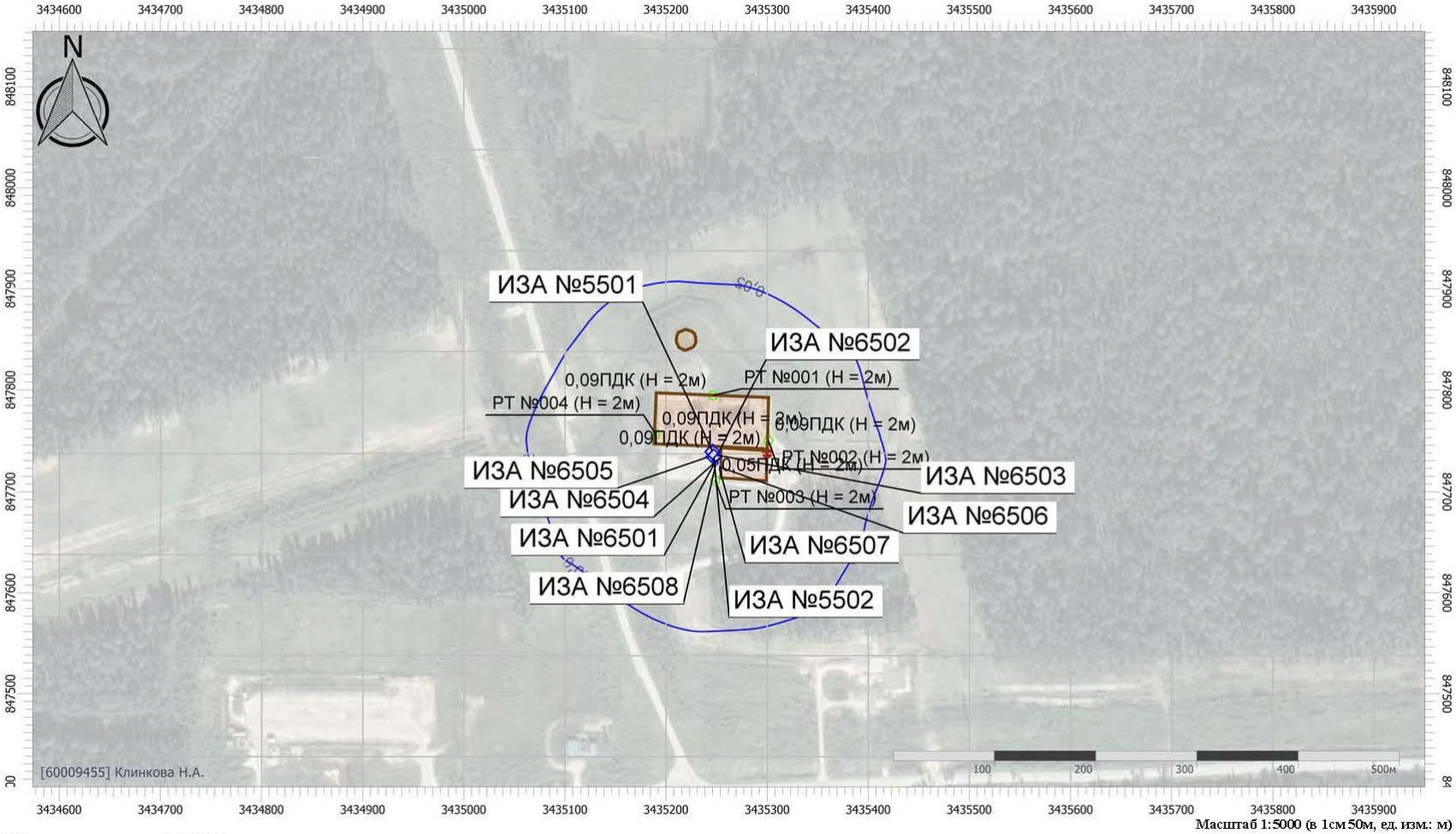
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

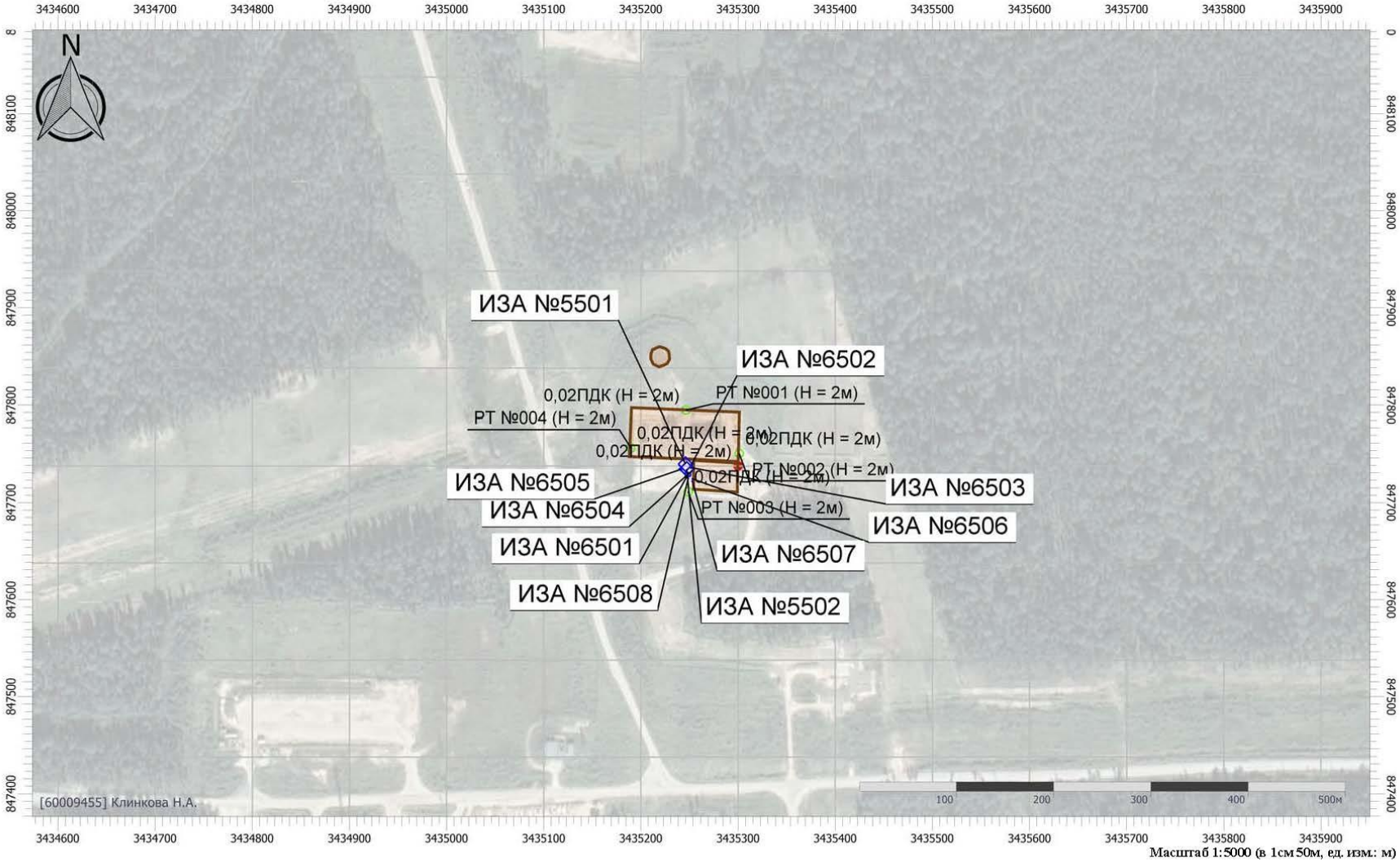
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

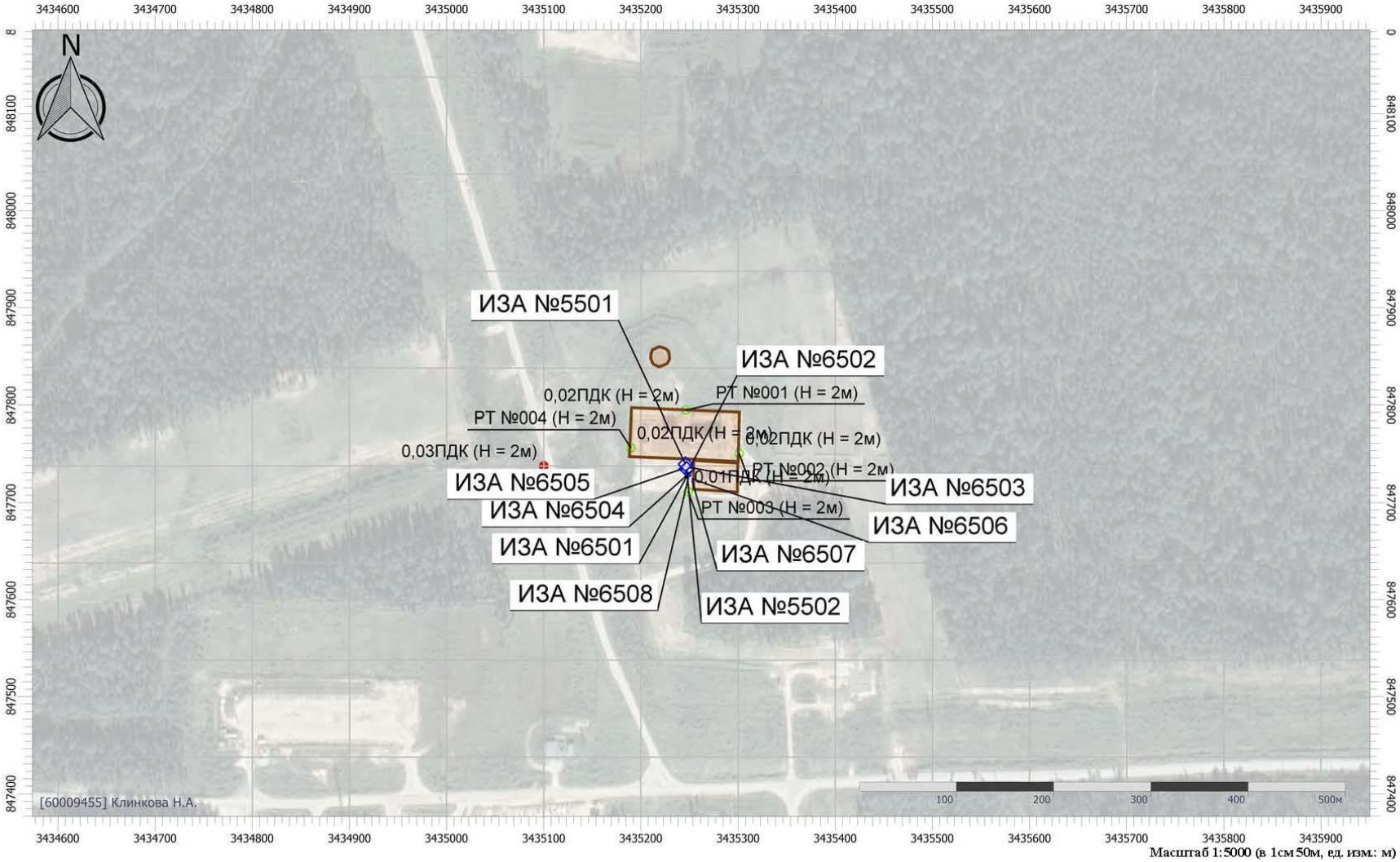
Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Отчет

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Лист 276

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

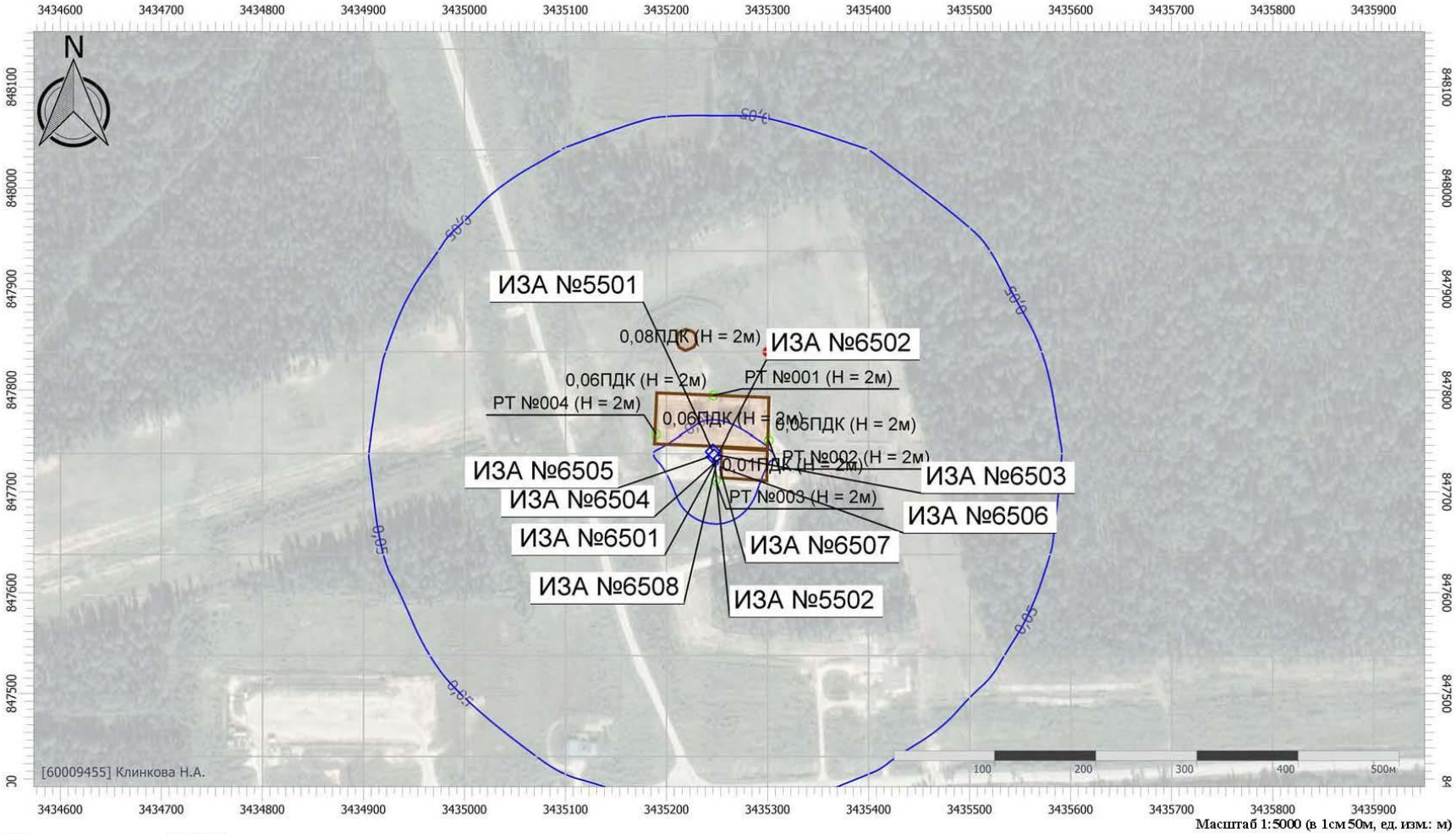
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

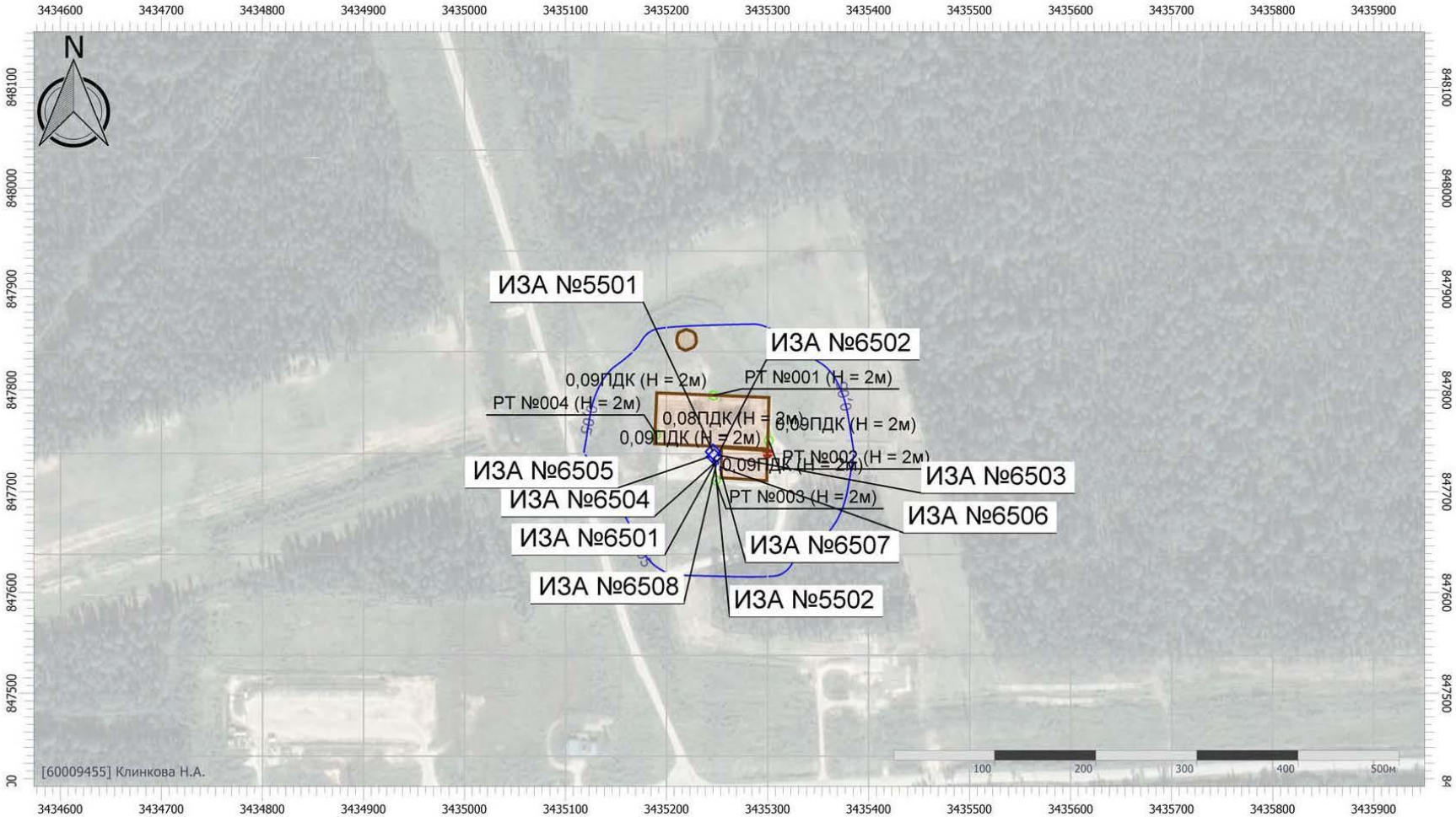
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

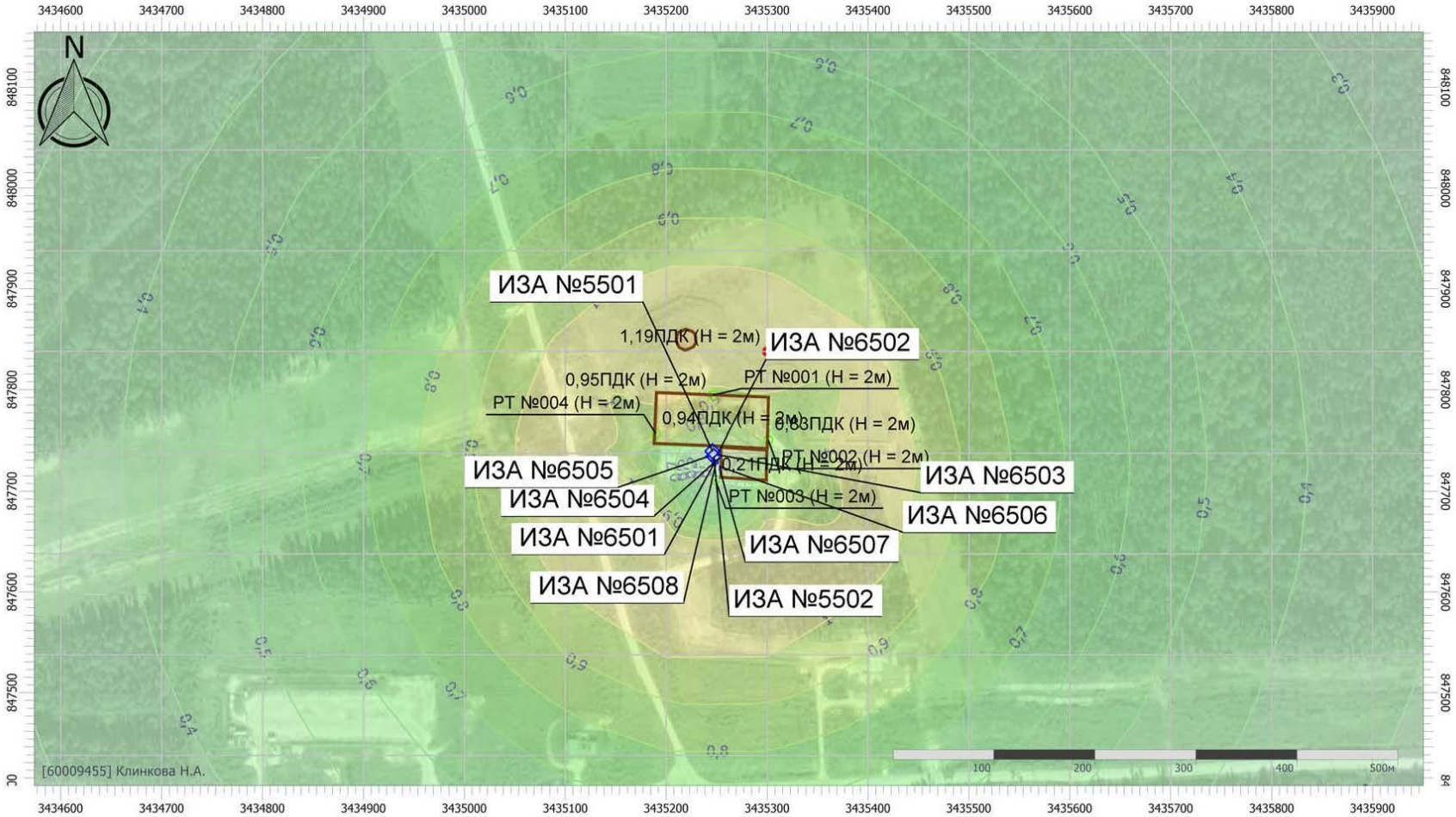
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

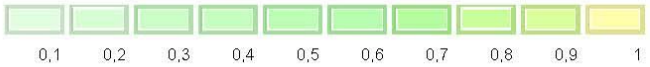
Отчет

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

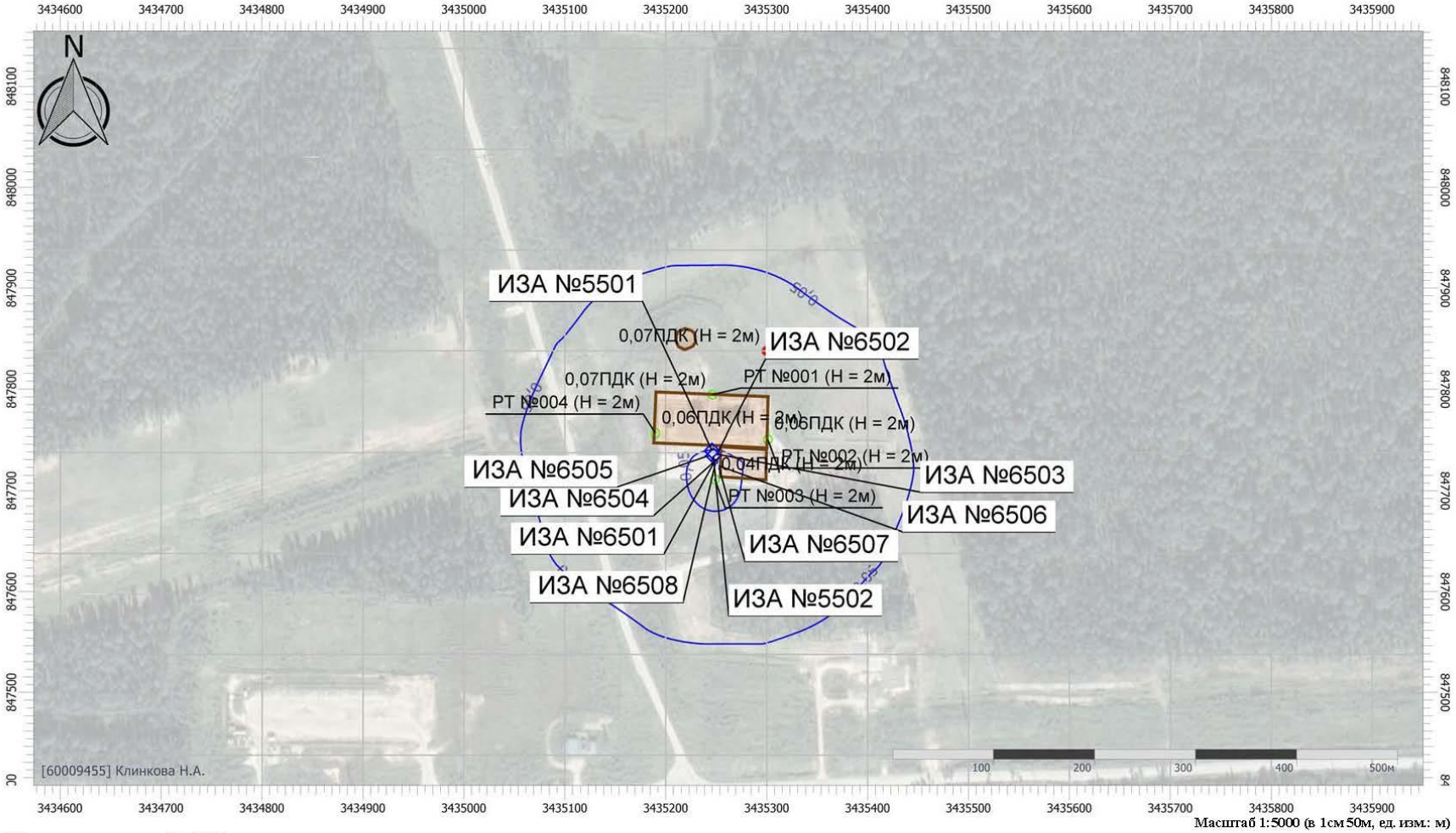
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, для которых установлено значение ПДКм.р. с учетом фоновых концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Клинкова Н.А.
Регистрационный номер: 60009455

Предприятие: 6760, БКНС-4
Город: 14, Новый город
ВИД: 2, Существующее положение (Строительство)
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 27 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Верхнесалымское месторождение
1 - Проектируемый объект
2 - Существующие объекты
2 - период строительства
1 - Энергетический
2 - Пост выработки сжатого воздуха
3 - Парк техники
4 - Сварочный пост
5 - Покрасочный пост
6 - Изоляционный пост
7 - Разгрузочный пост
8 - Пост обработки металла
9 - Автозаправочный пост

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°С)	Коэф.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист.
№ пл.: 2, № цеха: 1													
5501	+	1	1	Дымовая труба	5	0,15	0,80	45,21	400,00	1	3435245,90 / 847739,50	0,00 / 0,00	0,00

Код	Наименование вещества	Выброс	F	Лето	Зима

в-ва		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3200000000	1,552000000	1	0,2908	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0520000000	0,252200000	1	0,0236	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0208333000	0,097000000	1	0,0252	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0500000000	0,242500000	1	0,0182	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2583333000	1,261000000	1	0,0094	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000005000	0,000002700	1	0,0000	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0050000000	0,024250000	1	0,0182	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1208333000	0,582000000	1	0,0183	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 2

5502	+	1	1	Выхлопная труба	5	0,10	0,30	38,20	400,00	1	3435247,20	0,00	0,00
											847734,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333000	0,029773700	1	0,2330	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167000	0,004838200	1	0,0189	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667000	0,002596500	1	0,0264	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0183333000	0,003894800	1	0,0124	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000000	0,025965500	1	0,0081	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002000	0,000000048	1	0,0000	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000000	0,000519300	1	0,0170	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000000	0,012982700	1	0,0170	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 3

6501	+	1	3	Выхлопные трубы ДВС	5	0,00			-	1	3435245,10	3435251,80	5,00
											847729,20	847729,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,9987853000	18,526581000	1	1,6568	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3246971000	3,009591000	1	0,1346	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,3734784000	3,462018000	1	0,4128	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,2246906000	2,081037000	1	0,0745	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,7895869000	16,525849000	1	0,0593	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,5099598000	4,720702000	1	0,0705	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 4

6502	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00			-	1	3435252,10	3435252,40	2,00
											847741,20	847738,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0657258000	0,172406800	1	0,0000	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0033770000	0,002906500	1	0,6485	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0153444000	0,066900500	1	0,1473	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024935000	0,010871300	1	0,0120	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0298028000	0,087060800	1	0,0114	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0006875000	0,000276000	1	0,0660	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0033201000	0,001241900	1	0,0319	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0013086000	0,000515700	1	0,0084	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 5

6503	+	1	3	ЛКМ	2	0,00			-	1	3435251,10 847737,40	3435251,80 847734,80	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0005806000	0,001604500	1	0,0122	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001060000	0,000209300	1	0,0007	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0001431000	0,000282600	1	0,0060	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0000636000	0,000125600	1	0,0008	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0002795000	0,000920000	1	0,0012	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 6

6504	+	1	3	Битум	2	0,00			-	1	3435252,60 847734,10	3435252,80 847731,90	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000447000	0,000012900	1	0,0002	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 7

6505	+	1	3	Сыпучие материалы	2	0,00			-	1	3435242,60 847734,01	3435238,30 847734,09	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0166667000	0,000072800	1	0,0928	57,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0017778000	0,000009300	1	0,0050	57,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 8

6506	+	1	3	Очистка поверхности	2	0,00			-	1	3435253,00 847725,30	3435253,00 847723,70	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2902	Взвешенные вещества	0,0016675000	0,001800900	1	0,0140	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0011117000	0,001200600	1	0,0156	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6507	+	1	3	Сверлильный станок	2	0,00			-	1	3435252,00 847722,30	3435253,90 847722,10	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0014000000	0,065318000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 9

6508	+	1	3	ТРК	2	0,00			-	1	3435247,80 847725,40	3435249,60 847725,30	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000016100	0,000003360	1	0,0008	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0005740000	0,001195860	1	0,0024	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников: 1 - Точечный; 2 - Линейный; 3 - Неорганизованный; 4 - Совокупность точечных источников; 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра; 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально; 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок); 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный); 9 - Точечный, с выбросом в бок; 10 - Свеча; 11- Неорганизованный (полигон); 12 - Передвижной; 13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Хm	Um	См/ПДК	Хm	Um
2	4	6502	3	0,0657258000	1	0,0000	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	8	6507	3	0,0014000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0671258000**		**0,0000**			**0,0000**		

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хm	Um	См/ПДК	Хm	Um
2	4	6502	3	0,0033770000	1	0,6485	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0033770000**		**0,6485**			**0,0000**		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хm	Um	См/ПДК	Хm	Um
2	1	5501	1	0,3200000000	1	0,2908	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0,1373333000	1	0,2330	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2	3	6501	3	1,9987853000	1	1,6568	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	4	6502	3	0,0153444000	1	0,1473	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**2,4714630000**		**2,3279**			**0,0000**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хm	Um	См/ПДК	Хm	Um
2	1	5501	1	0,0520000000	1	0,0236	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0,0223167000	1	0,0189	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2	3	6501	3	0,3246971000	1	0,1346	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	4	6502	3	0,0024935000	1	0,0120	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,4015073000**		**0,1891**			**0,0000**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хm	Um	См/ПДК	Хm	Um
2	1	5501	1	0,0208333000	1	0,0252	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0,0116667000	1	0,0264	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2	3	6501	3	0,3734784000	1	0,4128	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,4059784000**		**0,4644**			**0,0000**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хm	Um	См/ПДК	Хm	Um
2	1	5501	1	0,0500000000	1	0,0182	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0,0183333000	1	0,0124	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2	3	6501	3	0,2246906000	1	0,0745	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,2930239000**		**0,1051**			**0,0000**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хm	Um	См/ПДК	Хm	Um
2	9	6508	3	0,0000016100	1	0,0008	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000016100**		**0,0008**			**0,0000**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хm	Um	См/ПДК	Хm	Um
2	1	5501	1	0,2583333000	1	0,0094	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0,1200000000	1	0,0081	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2	3	6501	3	1,7895869000	1	0,0593	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	4	6502	3	0,0298028000	1	0,0114	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**2,1977230000**		**0,0883**			**0,0000**		

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хm	Um	См/ПДК	Хm	Um
2	4	6502	3	0,0006875000	1	0,0660	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0006875000**		**0,0660**			**0,0000**		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	4	6502	3	0,0033201000	1	0,0319	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0033201000**		**0,0319**			**0,0000**		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	5	6503	3	0,0005806000	1	0,0122	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0005806000**		**0,0122**			**0,0000**		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	5	6503	3	0,0001060000	1	0,0007	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0001060000**		**0,0007**			**0,0000**		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,0000005000	1	0,0000	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0,0000002000	1	0,0000	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000007000**		**0,0000**			**0,0000**		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	5	6503	3	0,0001431000	1	0,0060	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0001431000**		**0,0060**			**0,0000**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,0050000000	1	0,0182	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0,0025000000	1	0,0170	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0075000000**		**0,0351**			**0,0000**		

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	5	6503	3	0,0000636000	1	0,0008	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000636000**		**0,0008**			**0,0000**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,1208333000	1	0,0183	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0,0600000000	1	0,0170	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2	3	6501	3	0,5099598000	1	0,0705	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,6907931000**		**0,1057**			**0,0000**		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	5	6503	3	0,0002795000	1	0,0012	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0002795000**		**0,0012**			**0,0000**		

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	6	6504	3	0,0000447000	1	0,0002	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	9	6508	3	0,0005740000	1	0,0024	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

Итого:	0,0006187000		0,0026		0,0000	

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	8	6506	3	0,0016675000	1	0,0140	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0016675000		0,0140			0,0000		

Вещество: 2907
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70 (динас и др.)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	7	6505	3	0,0166667000	1	0,0928	57,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0166667000		0,0928			0,0000		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	4	6502	3	0,0013086000	1	0,0084	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	7	6505	3	0,0017778000	1	0,0050	57,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	8	6506	3	0,0011117000	1	0,0156	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0041981000		0,0289			0,0000		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный; 2 - Линейный; 3 - Неорганизованный; 4 - Совокупность точечных источников; 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра; 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально; 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок); 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный); 9 - Точечный, с выбросом в бок; 10 - Свеча; 11- Неорганизованный (полигон); 12 - Передвижной; 13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	9	6508	3	0333	0,0000016100	1	0,0008	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	1	5501	1	1325	0,0050000000	1	0,0182	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	1325	0,0025000000	1	0,0170	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
Итого:					0,0075016100		0,0360			0,0000		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0330	0,0500000000	1	0,0182	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0330	0,0183333000	1	0,0124	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2	3	6501	3	0330	0,2246906000	1	0,0745	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	9	6508	3	0333	0,0000016100	1	0,0008	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					0,2930255100		0,1060			0,0000		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	4	6502	3	0342	0,0006875000	1	0,0660	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	4	6502	3	0344	0,0033201000	1	0,0319	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					0,0040076000		0,0979			0,0000		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0301	0,3200000000	1	0,2908	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0301	0,1373333000	1	0,2330	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2	3	6501	3	0301	1,9987853000	1	1,6568	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	4	6502	3	0301	0,0153444000	1	0,1473	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	1	5501	1	0330	0,0500000000	1	0,0182	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00

2	2	5502	1	0330	0,0183333000	1	0,0124	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2	3	6501	3	0330	0,2246906000	1	0,0745	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**2,7644869000**		**1,5207**			**0,0000**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0330	0,0500000000	1	0,0182	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2	2	5502	1	0330	0,0183333000	1	0,0124	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2	3	6501	3	0330	0,2246906000	1	0,0745	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	4	6502	3	0342	0,0006875000	1	0,0660	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,2937114000**		**0,0951**			**0,0000**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	-	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	-	-	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)

		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	3434200,00	847737,75	3436400,00	847737,75	1000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3435246,40	847794,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	3435301,10	847750,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	3435248,60	847711,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	3435189,50	847756,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,6176	0,006	7	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6502		0,6176		0,006		100,0		
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,6071	0,006	257	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6502		0,6071		0,006		100,0		
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,5873	0,006	174	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6502		0,5873		0,006		100,0		
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,5489	0,005	105	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6502		0,5489		0,005		100,0		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точ
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	

								ПДК		ПДК		
1	3435246,40	847794,50	2,00	1,5869	0,317	178	0,50	0,1250	0,025	0,1250	0,025	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		3	6501		1,3014			0,260		82,0	
4	3435189,50	847756,50	2,00	1,5630	0,313	114	0,50	0,1250	0,025	0,1250	0,025	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		3	6501		1,2965			0,259		83,0	
2	3435301,10	847750,70	2,00	1,4086	0,282	249	0,50	0,1250	0,025	0,1250	0,025	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		3	6501		1,1320			0,226		80,4	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,4486	0,090	3	0,50	0,1250	0,025	0,1250	0,025	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		3	6501		0,1816			0,036		40,5	

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,1587	0,063	178	0,50	0,0400	0,016	0,0400	0,016	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		3	6501		0,1057			0,042		66,6	
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,1568	0,063	114	0,50	0,0400	0,016	0,0400	0,016	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		3	6501		0,1053			0,042		67,2	
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,1443	0,058	249	0,50	0,0400	0,016	0,0400	0,016	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		3	6501		0,0919			0,037		63,7	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0663	0,027	3	0,50	0,0400	0,016	0,0400	0,016	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		3	6501		0,0147			0,006		22,3	

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,3276	0,049	178	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		3	6501		0,3242			0,049		99,0	
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,3269	0,049	115	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		3	6501		0,3234			0,049		99,0	
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,2856	0,043	248	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		3	6501		0,2827			0,042		99,0	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0468	0,007	359	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		3	6501		0,0461			0,007		98,5	

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0702	0,035	178	0,50	0,0100	0,005	0,0100	0,005	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		3	6501		0,0585			0,029		83,4	
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0701	0,035	115	0,50	0,0100	0,005	0,0100	0,005	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		3	6501		0,0584			0,029		83,3	
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0625	0,031	248	0,50	0,0100	0,005	0,0100	0,005	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		3	6501		0,0510			0,026		81,7	

3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0187	0,009	359	0,50	0,0100	0,005	0,0100	0,005	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0083	0,004	44,6

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0007	5,915E-06	0	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	9	6508	0,0007	5,915E-06	100,0							
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0006	5,064E-06	244	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	9	6508	0,0006	5,064E-06	100,0							
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0006	4,588E-06	118	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	9	6508	0,0006	4,588E-06	100,0							
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0006	4,468E-06	178	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	9	6508	0,0006	4,468E-06	100,0							

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,1378	0,689	178	0,50	0,0800	0,400	0,0800	0,400	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6501	0,0466	0,233	33,8							
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,1361	0,680	113	0,50	0,0800	0,400	0,0800	0,400	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6501	0,0462	0,231	34,0							
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,1312	0,656	250	0,50	0,0800	0,400	0,0800	0,400	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6501	0,0403	0,202	30,7							
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0973	0,487	4	0,50	0,0800	0,400	0,0800	0,400	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	4	6502	0,0107	0,054	11,0							

Вещество: 0342

Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0629	0,001	7	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	4	6502	0,0629	0,001	100,0							
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0618	0,001	257	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	4	6502	0,0618	0,001	100,0							
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0598	0,001	174	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	4	6502	0,0598	0,001	100,0							
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0559	0,001	105	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	4	6502	0,0559	0,001	100,0							

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точ

								ПДК		ПДК		
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0304	0,006	7	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		4	6502		0,0304			0,006		100,0	
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0298	0,006	257	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		4	6502		0,0298			0,006		100,0	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0289	0,006	174	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		4	6502		0,0289			0,006		100,0	
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0270	0,005	105	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		4	6502		0,0270			0,005		100,0	

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0122	0,002	7	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		5	6503		0,0122			0,002		100,0	
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0098	0,002	254	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		5	6503		0,0098			0,002		100,0	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0091	0,002	175	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		5	6503		0,0091			0,002		100,0	
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0084	0,002	108	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		5	6503		0,0084			0,002		100,0	

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0007	4,446E-04	7	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		5	6503		0,0007			4,446E-04		100,0	
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0006	3,573E-04	254	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		5	6503		0,0006			3,573E-04		100,0	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0006	3,321E-04	175	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		5	6503		0,0006			3,321E-04		100,0	
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0005	3,079E-04	108	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		5	6503		0,0005			3,079E-04		100,0	

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	-	7,910E-08	180	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		2	5502		0,0000			4,499E-08		56,9	
2	3435301,10	847750,70	2,00	-	7,429E-08	256	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		2	5502		0,0000			4,036E-08		54,3	
3	3435248,60	847711,30	2,00	-	2,320E-08	356	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		1	5501		0,0000			1,166E-08		50,3	

4	3435189,50	847756,50	2,00	-	8,210E-08	109	2,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5502	0,0000	4,565E-08	55,6

Вещество: 1210

Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0060	6,002E-04	7	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0060	6,002E-04	100,0

2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0048	4,824E-04	254	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0048	4,824E-04	100,0

1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0045	4,483E-04	175	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0045	4,483E-04	100,0

4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0042	4,156E-04	108	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0042	4,156E-04	100,0

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0188	9,384E-04	109	1,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5502	0,0119	5,937E-04	63,3

1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0181	9,070E-04	180	1,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5502	0,0117	5,851E-04	64,5

2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0170	8,509E-04	255	1,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5502	0,0112	5,618E-04	66,0

3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0052	2,617E-04	356	1,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5502	0,0030	1,520E-04	58,1

Вещество: 1401

Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0008	2,668E-04	7	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0008	2,668E-04	100,0

2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0006	2,144E-04	254	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0006	2,144E-04	100,0

1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0006	1,992E-04	175	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0006	1,992E-04	100,0

4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0005	1,847E-04	108	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0005	1,847E-04	100,0

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0575	0,069	178	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0553	0,066	96,2

4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0574	0,069	115	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0552	0,066	96,1

2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0501	0,060	248	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0483	0,058	96,2

3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0083	0,010	359	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0079	0,009	94,7

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0012	0,001	7	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0012	0,001	100,0

2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0009	9,421E-04	254	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0009	9,421E-04	100,0

1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0009	8,756E-04	175	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0009	8,756E-04	100,0

4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0008	8,118E-04	108	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0008	8,118E-04	100,0

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0023	0,002	1	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	9	6508	0,0021	0,002	93,0

2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0019	0,002	245	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	9	6508	0,0018	0,002	92,6

4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0018	0,002	117	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	9	6508	0,0016	0,002	93,3

1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0017	0,002	178	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	9	6508	0,0016	0,002	92,4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,2522	0,126	18	0,50	0,2400	0,120	0,2400	0,120	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	8	6506	0,0122	0,006	4,8

2	3435301,10	847750,70	2,00	0,2509	0,125	241	0,60	0,2400	0,120	0,2400	0,120	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	8	6506	0,0109	0,005	4,3

1	3435246,40	847794,50	2,00	0,2491	0,125	175	0,60	0,2400	0,120	0,2400	0,120	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	8	6506	0,0091	0,005	3,7

4	3435189,50	847756,50	2,00	0,2491	0,125	117	0,60	0,2400	0,120	0,2400	0,120	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	2		8	6506			0,0091			0,005	3,6	

Вещество: 2907

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70 (динас и др.)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0928	0,014	114	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		7	6505			0,0928		0,014		100,0	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0912	0,014	186	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		7	6505			0,0912		0,014		100,0	
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0905	0,014	255	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		7	6505			0,0905		0,014		100,0	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0519	0,008	340	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		7	6505			0,0519		0,008		100,0	

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0227	0,007	249	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		8	6506			0,0110		0,003		48,4	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0217	0,007	177	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		8	6506			0,0101		0,003		46,3	
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0210	0,006	112	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		8	6506			0,0097		0,003		46,1	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0209	0,006	14	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		8	6506			0,0132		0,004		63,1	

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0190	-	110	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		2	5502			0,0125		0,000		65,9	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0185	-	180	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		2	5502			0,0121		0,000		65,7	
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0172	-	255	1,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		2	5502			0,0117		0,000		67,9	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0055	-	356	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	2		2	5502			0,0032		0,000		58,4	

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0607	-	178	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

	2		3	6501			0,0585		0,000	96,4		
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0606	-	115	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		3	6501			0,0584		0,000	96,3		
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0531	-	248	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		3	6501			0,0510		0,000	96,2		
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0094	-	359	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		3	6501			0,0083		0,000	88,5		

Вещество: 6053

Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0932	-	7	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		4	6502			0,0932		0,000	100,0		
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0916	-	257	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		4	6502			0,0916		0,000	100,0		
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0886	-	174	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		4	6502			0,0886		0,000	100,0		
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0829	-	105	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		4	6502			0,0829		0,000	100,0		

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	1,0357	-	178	0,50	0,0844	-	0,0844	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		3	6501			0,8499		0,000	82,1		
4	3435189,50	847756,50	2,00	1,0206	-	114	0,50	0,0844	-	0,0844	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		3	6501			0,8468		0,000	83,0		
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,9194	-	249	0,50	0,0844	-	0,0844	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		3	6501			0,7393		0,000	80,4		
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,2919	-	3	0,50	0,0844	-	0,0844	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		3	6501			0,1186		0,000	40,6		

Вещество: 6205

Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0661	-	176	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		4	6502			0,0330		0,000	49,8		
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0619	-	110	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		3	6501			0,0312		0,000	50,4		
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0614	-	253	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		4	6502			0,0335		0,000	54,5		
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0393	-	6	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2		4	6502			0,0348		0,000	88,6		

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	-	0,122	272	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0000	0,120	98,0

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,6165	0,006	272	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,6165	0,006	100,0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	1,8179	0,364	206	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	1,6175	0,324	89,0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	0,1477	0,059	206	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,1314	0,053	89,0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847637,75	0,4194	0,063	331	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,4113	0,062	98,1

Вещество: 0330

Сера диоксид
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	0,0789	0,039	206	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0727	0,036	92,2

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435200,00	847737,75	0,0007	5,517E-06	104	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	9	6508	0,0007	5,517E-06	100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	0,0686	0,343	206	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0579	0,290	84,4

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,0627	0,001	272	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0627	0,001	100,0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,0303	0,006	272	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0303	0,006	100,0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,0101	0,002	268	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0101	0,002	100,0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,0006	3,694E-04	268	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0006	3,694E-04	100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435100,00	847737,75	-	1,433E-07	90	2,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	5501	0,0000	8,920E-08	62,2

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,0050	4,987E-04	268	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0050	4,987E-04	100,0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435100,00	847737,75	0,0314	0,002	90	2,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	5501	0,0178	8,920E-04	56,9

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,0006	2,216E-04	268	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0006	2,216E-04	100,0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	0,0768	0,092	206	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0688	0,083	89,5

Вещество: 2752
Уайт-спирит
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,0010	9,741E-04	268	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	0,0010	9,741E-04	100,0

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435200,00	847737,75	0,0021	0,002	104	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	9	6508	0,0020	0,002	93,8

Вещество: 2902
Взвешенные вещества
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,0116	0,006	254	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	8	6506	0,0116	0,006	100,0

Вещество: 2907
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70 (динас и др.)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,0918	0,014	266	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	7	6505	0,0918	0,014	100,0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
Площадка: 2
Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,0232	0,007	262	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	8	6506	0,0117	0,004	50,3

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435100,00	847737,75	0,0315	-	90	2,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	5501	0,0178	0,000	56,6

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	0,0792	-	206	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0727	0,000	91,8

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847737,75	0,0931	-	272	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0931	0,000	100,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

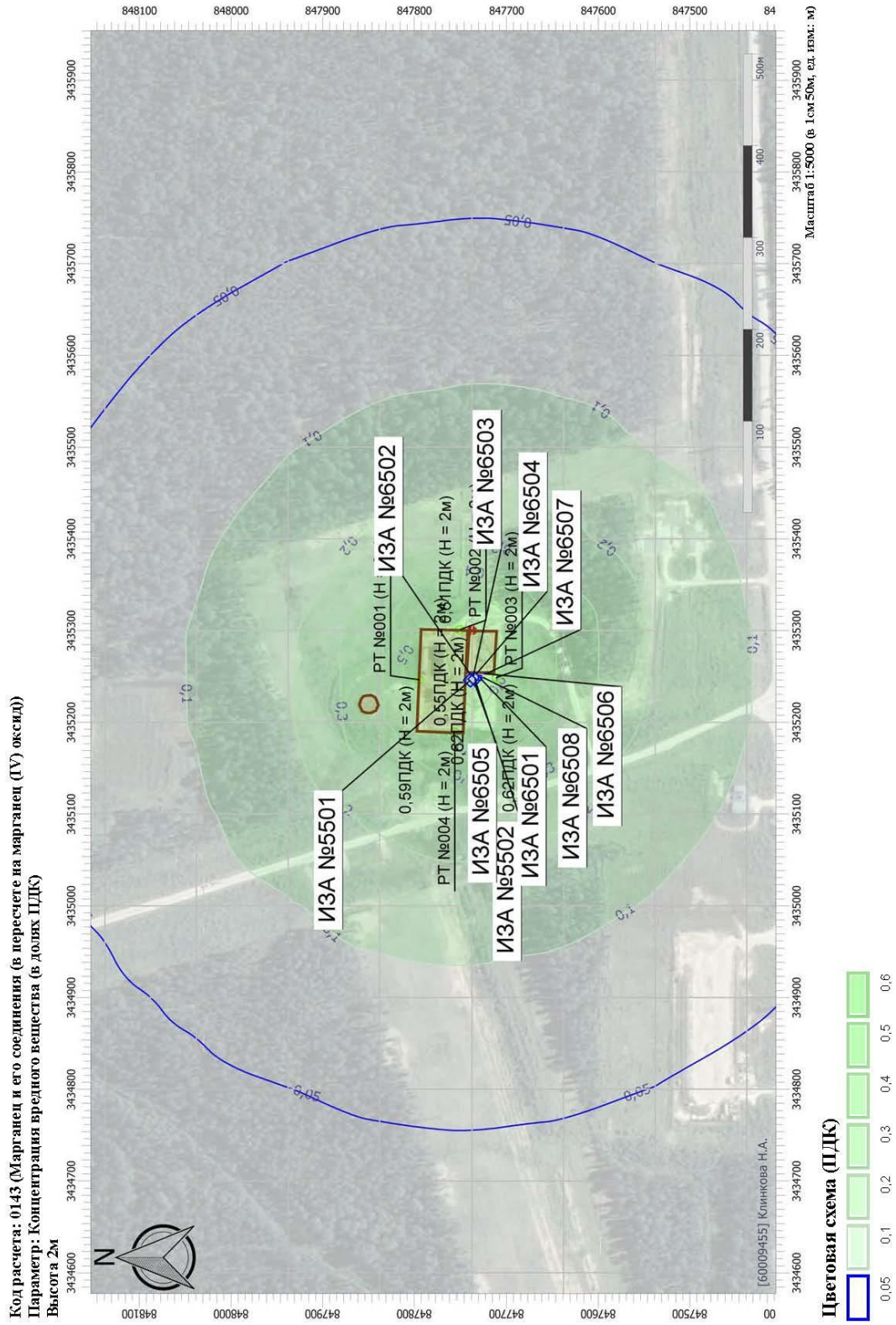
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	1,1855	-	206	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	1,0564	0,000	89,1

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	0,0656	-	206	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0404	0,000	61,6



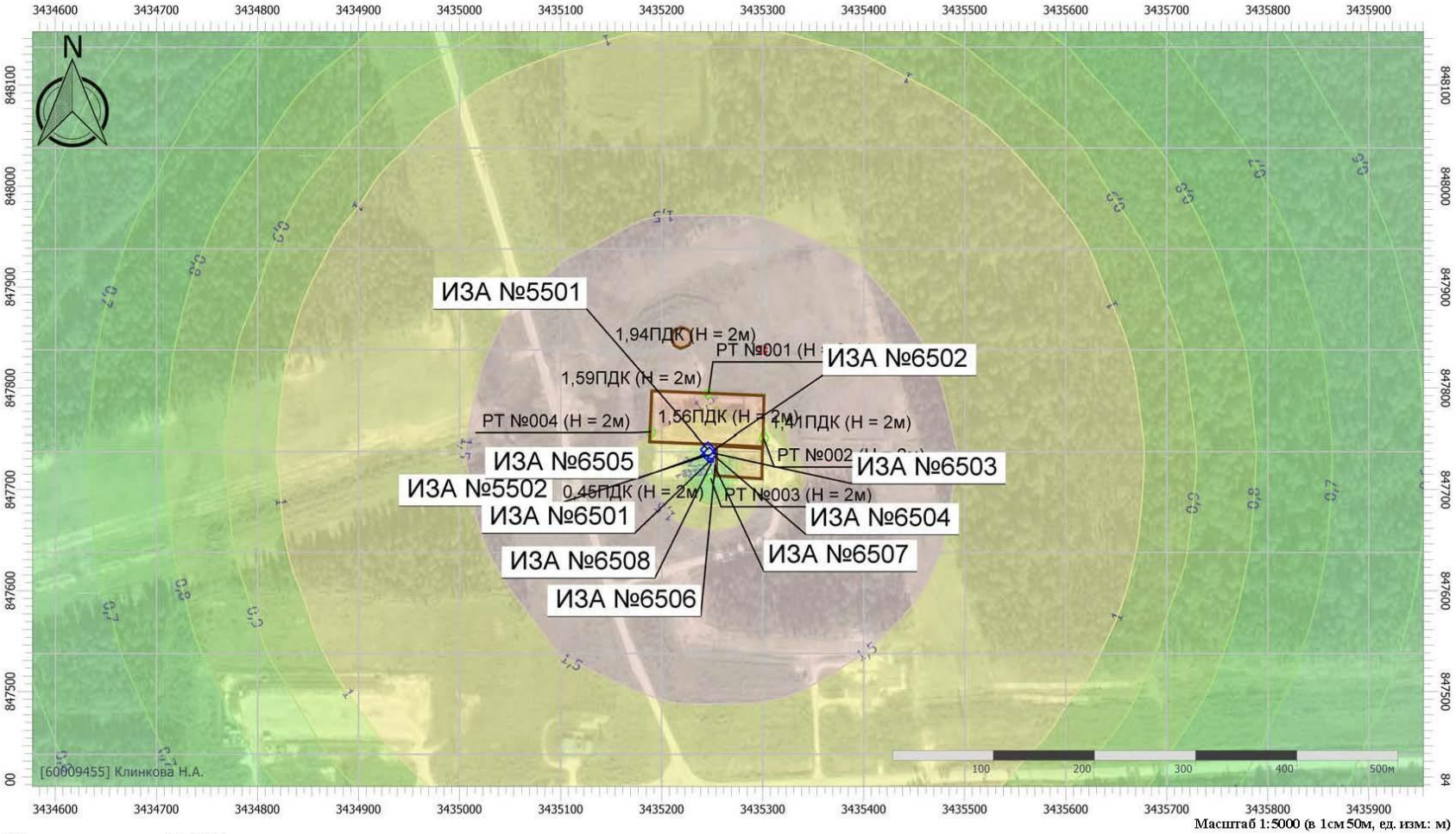
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

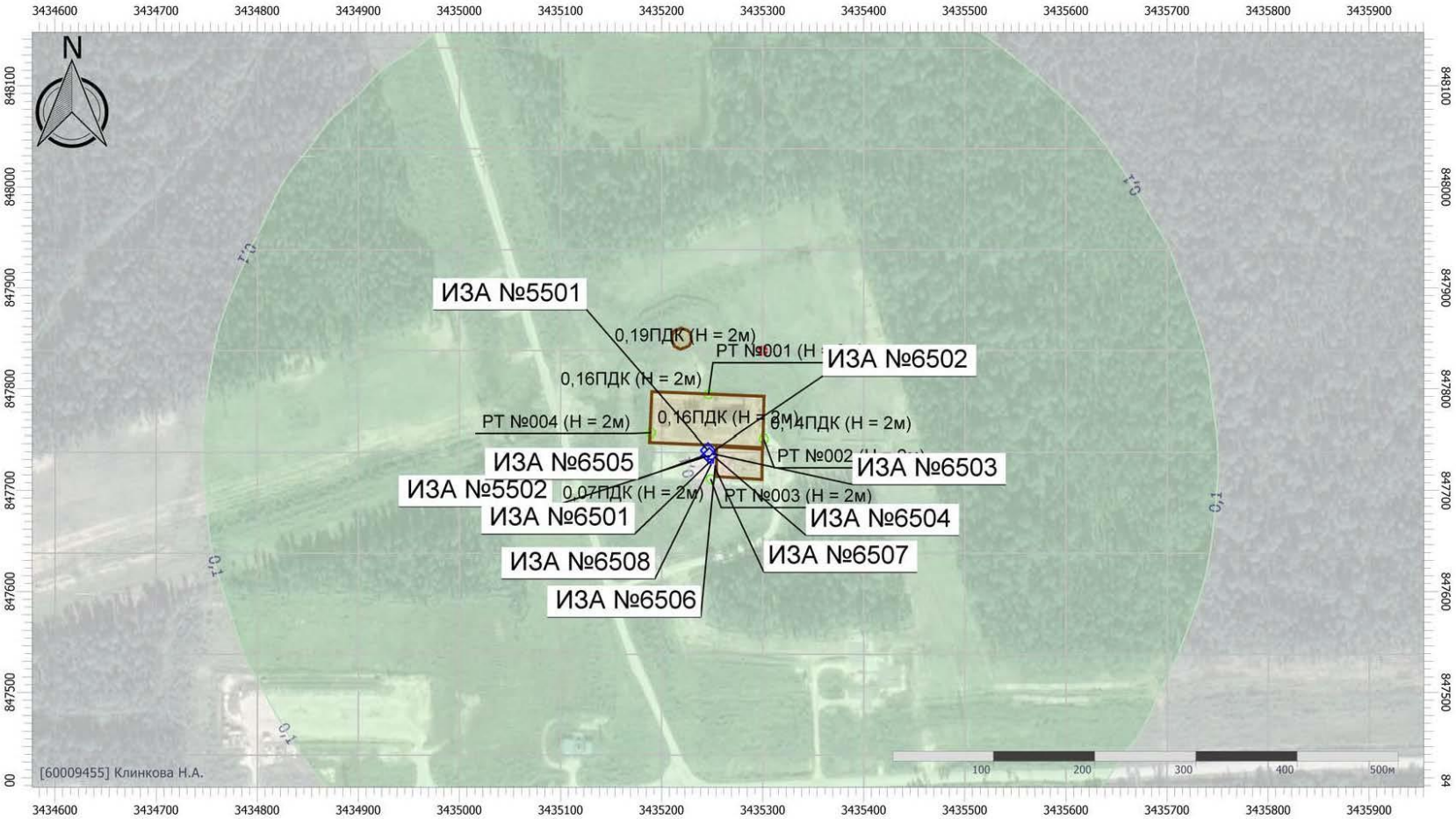
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

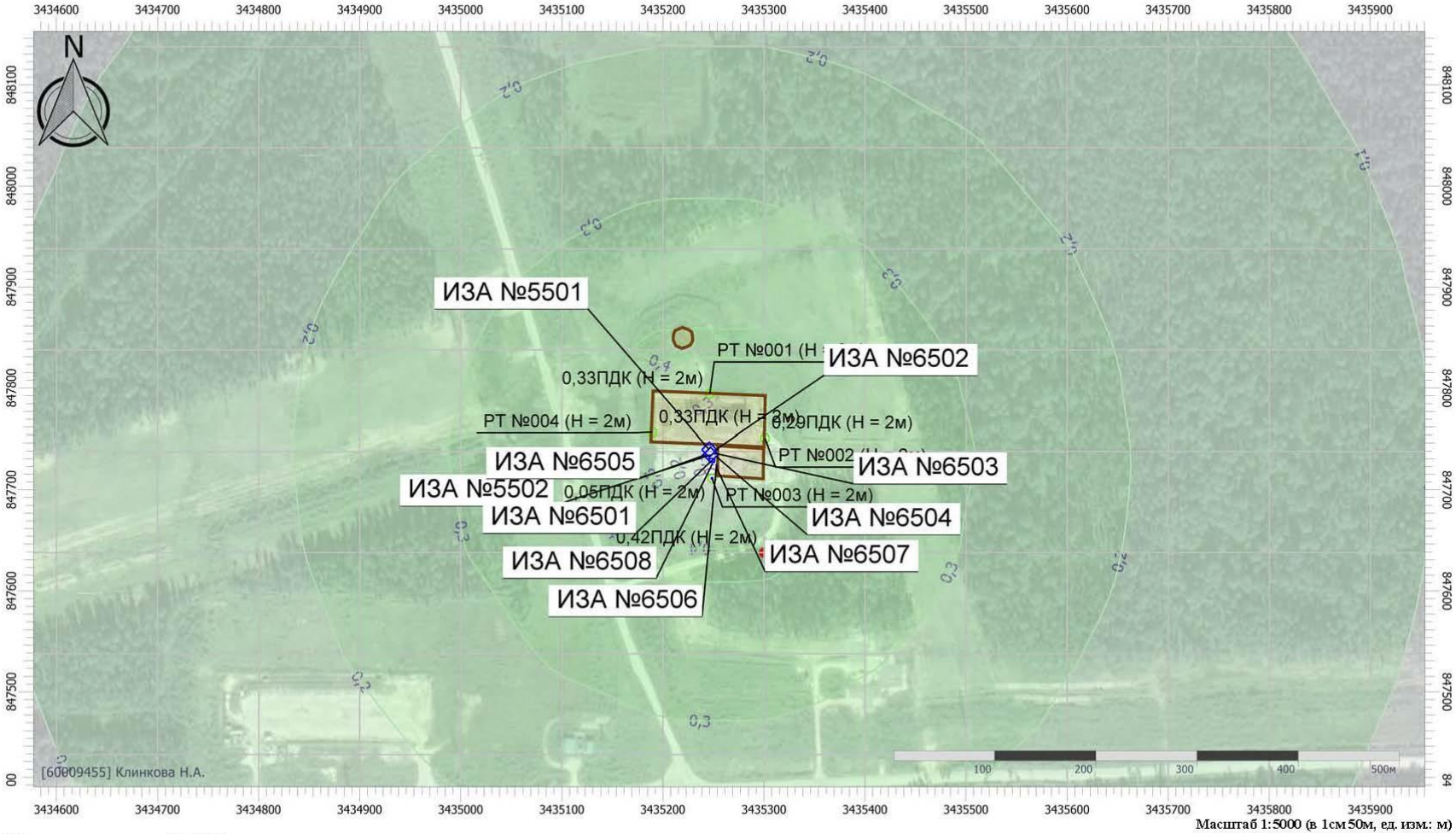
SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

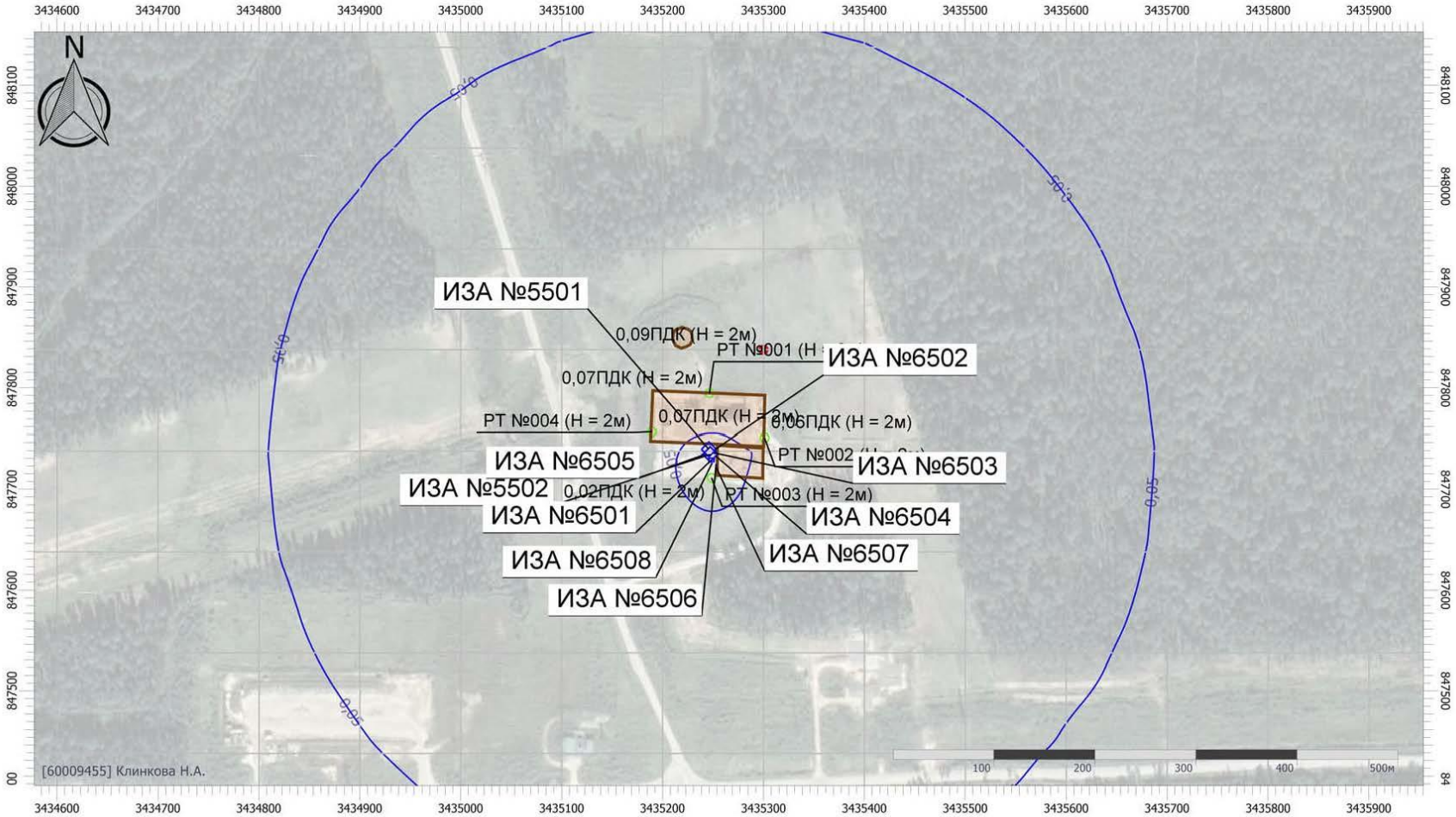
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

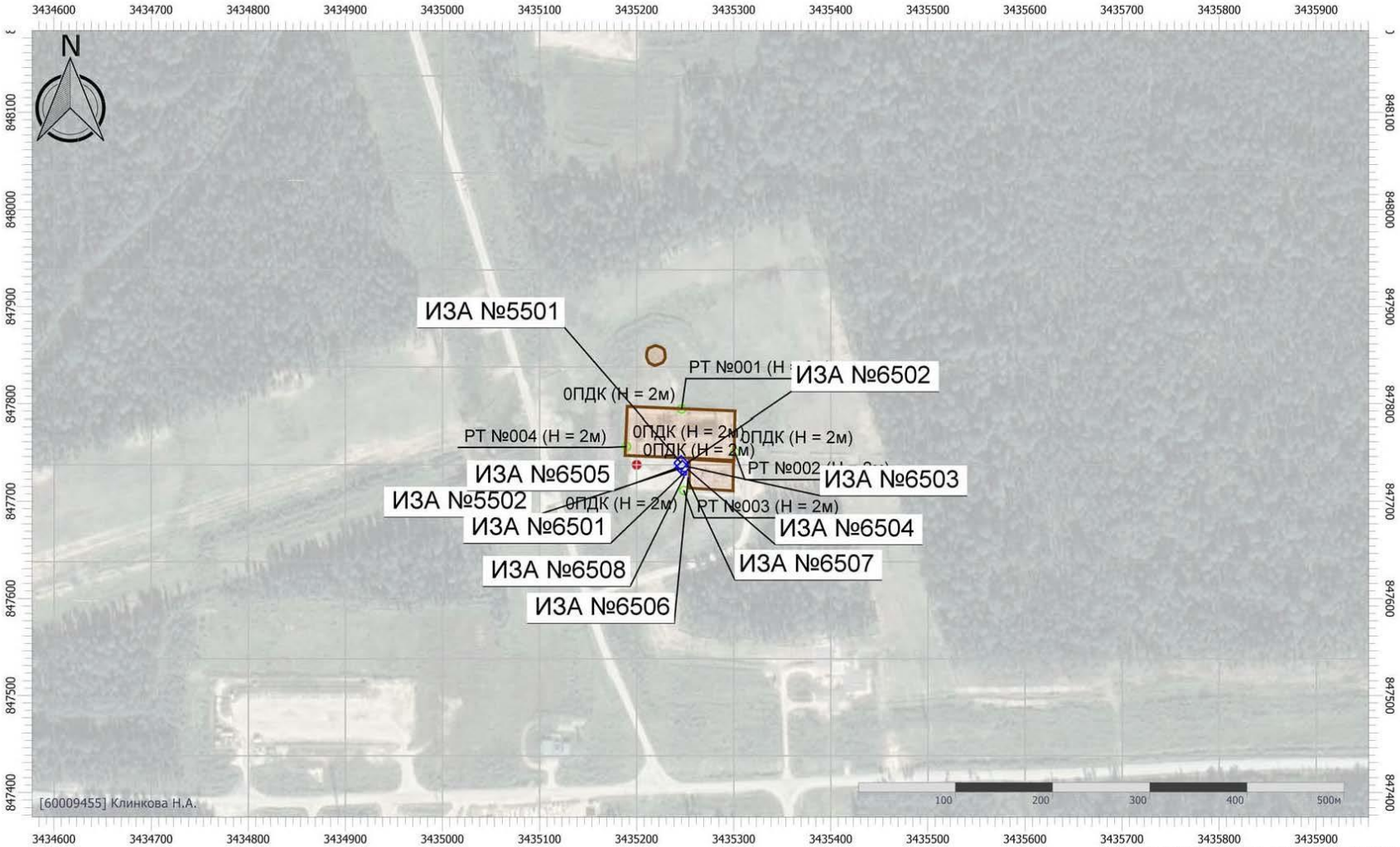
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

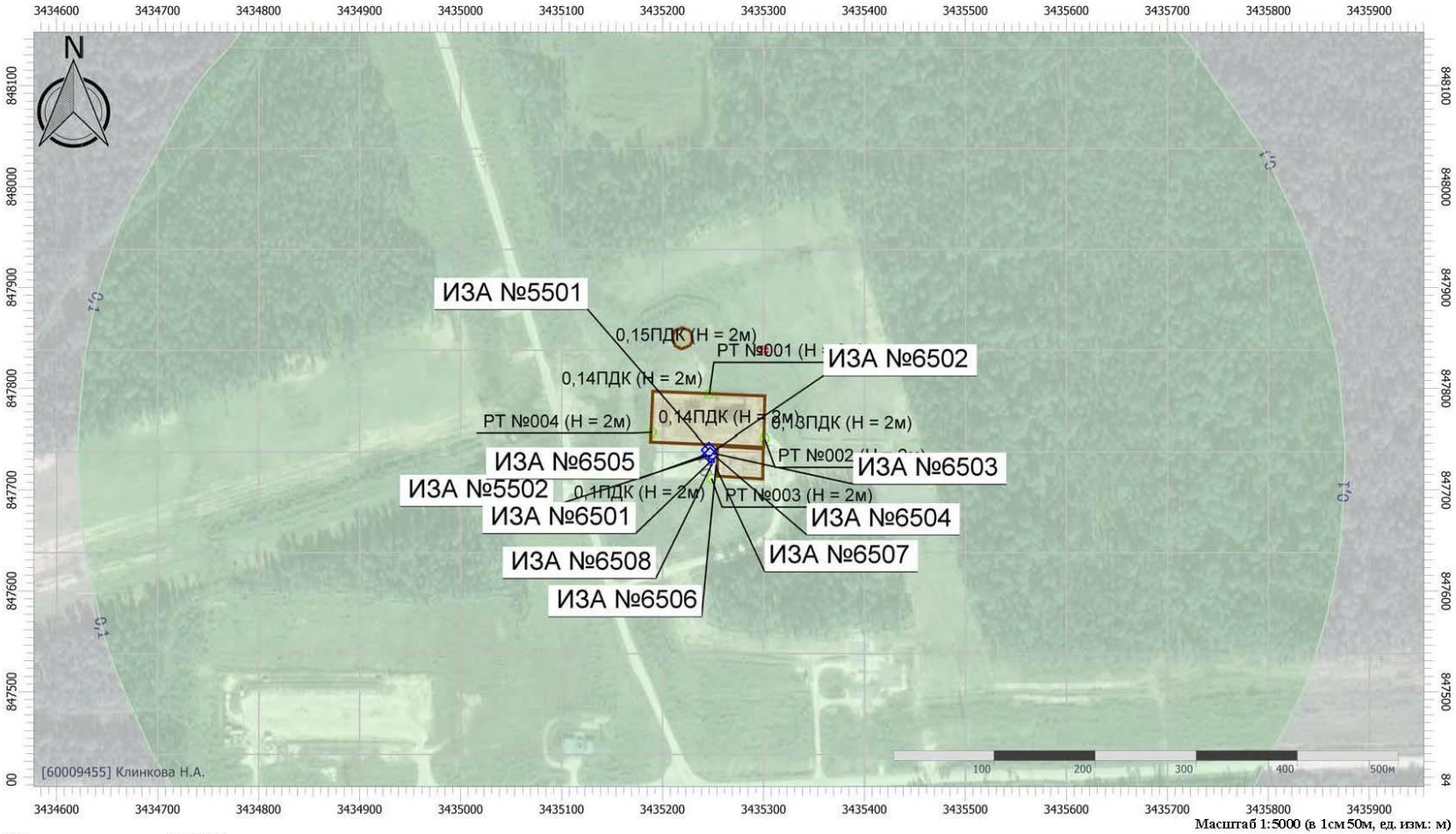
SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

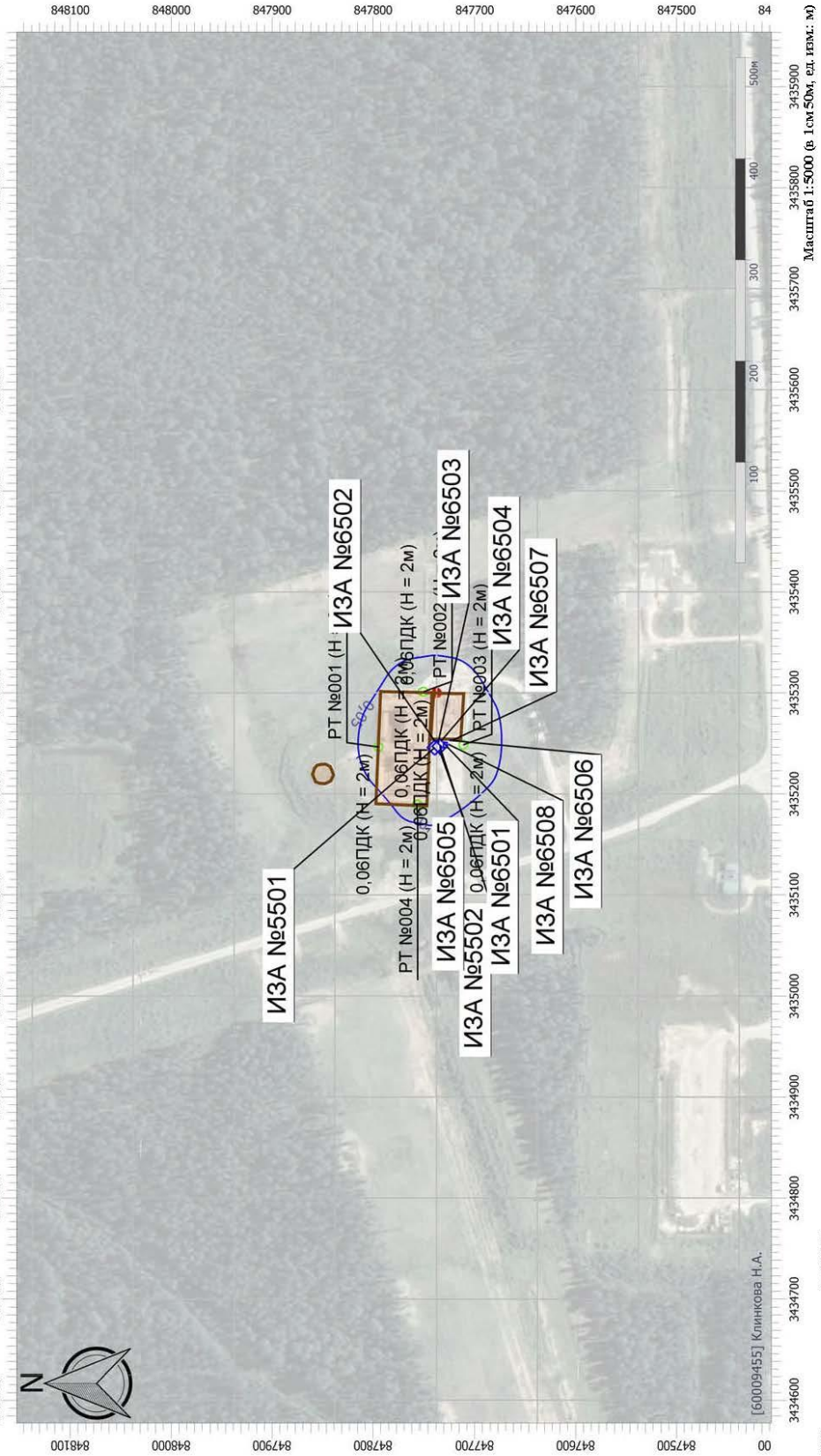
0,05 0,1

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Отчет

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.ТЧ	Лист 308

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.docx

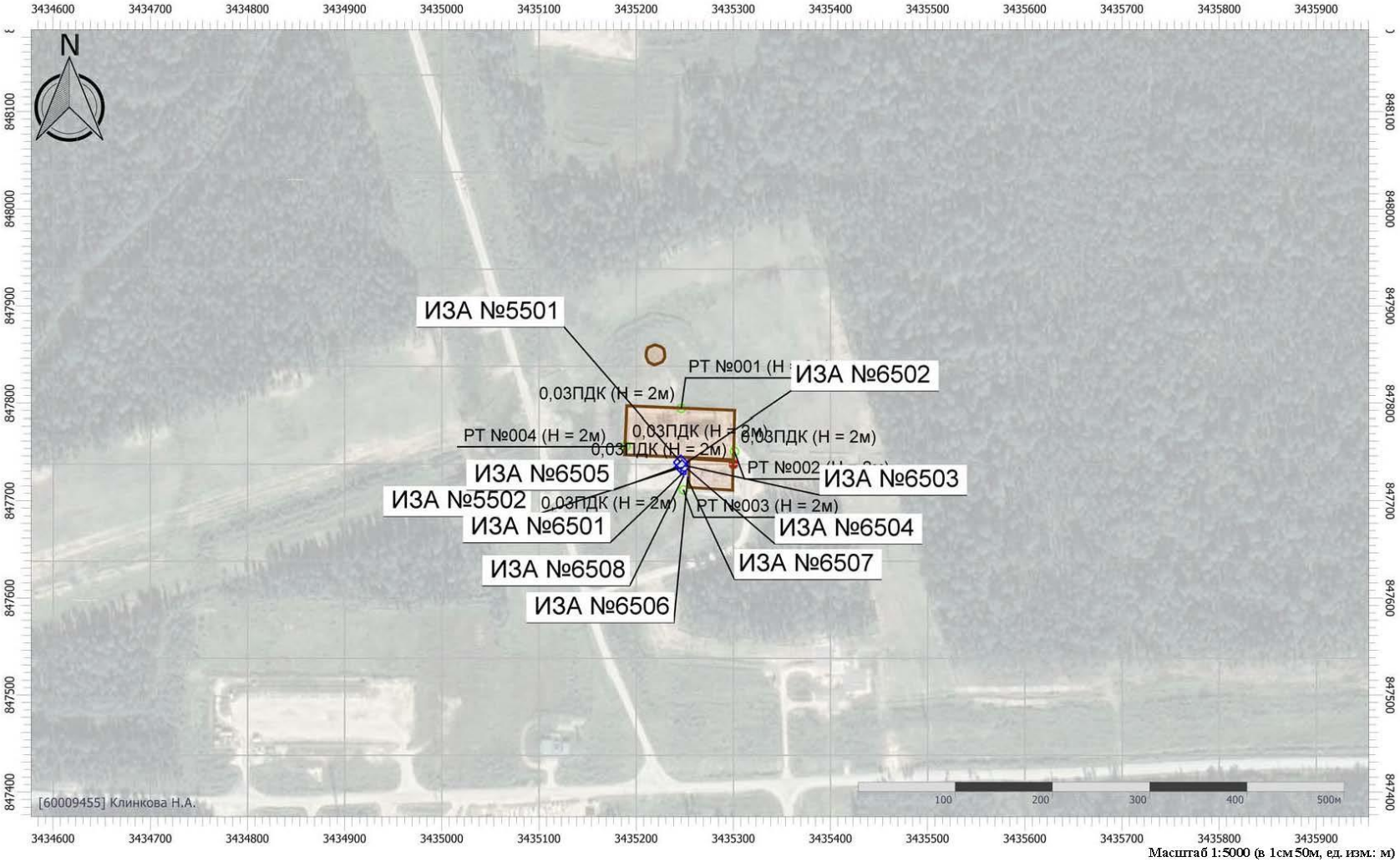
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

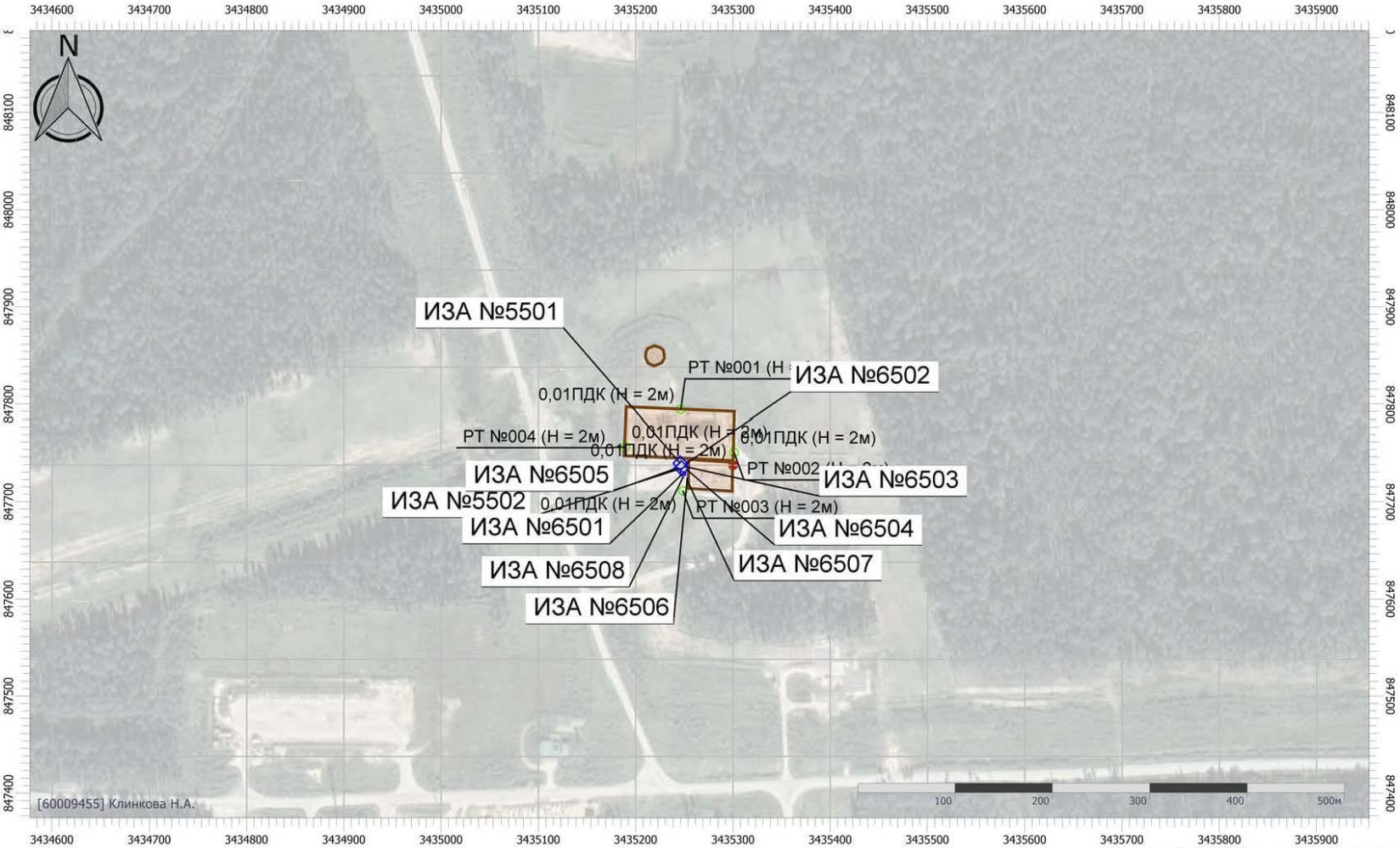
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

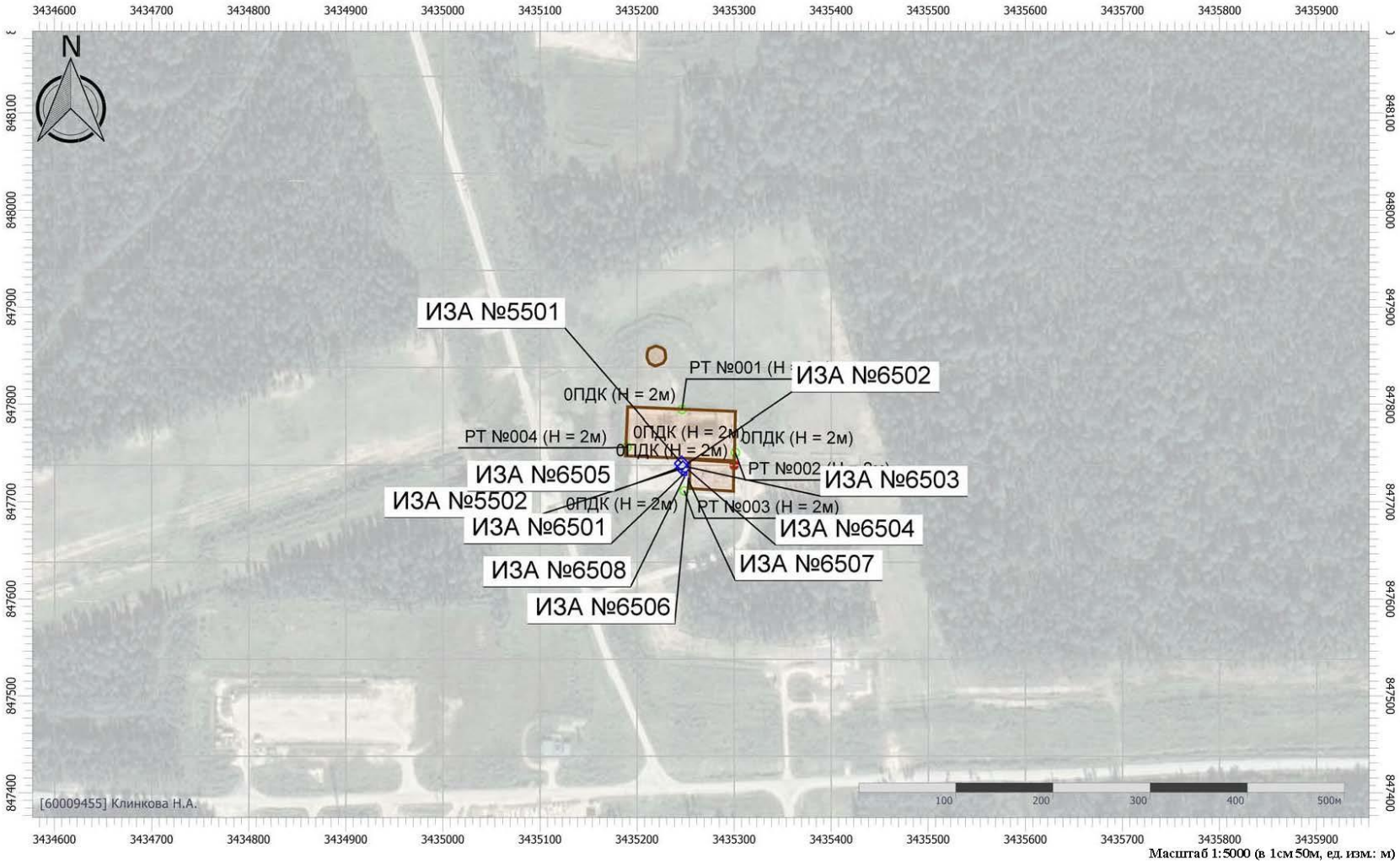
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

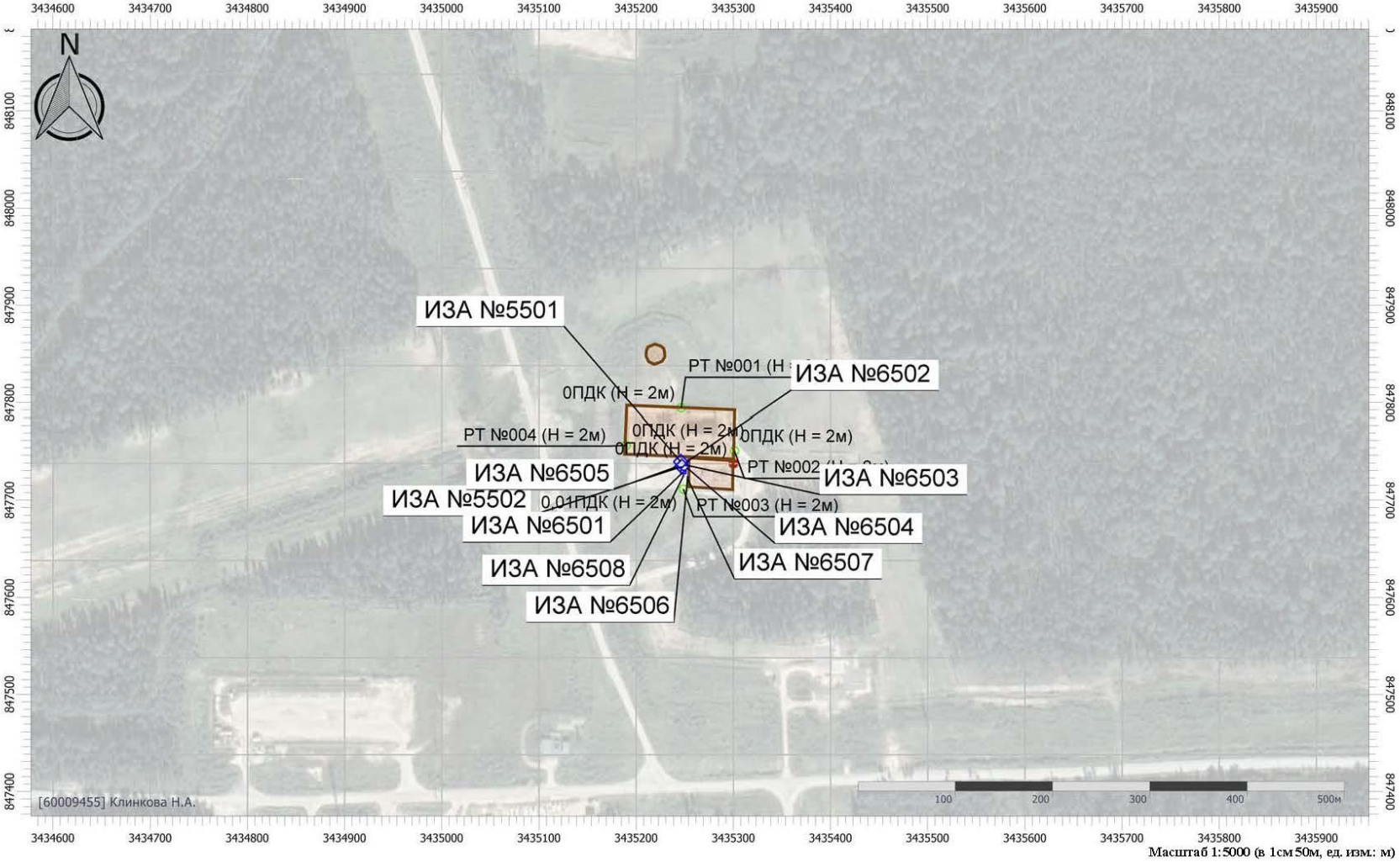
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

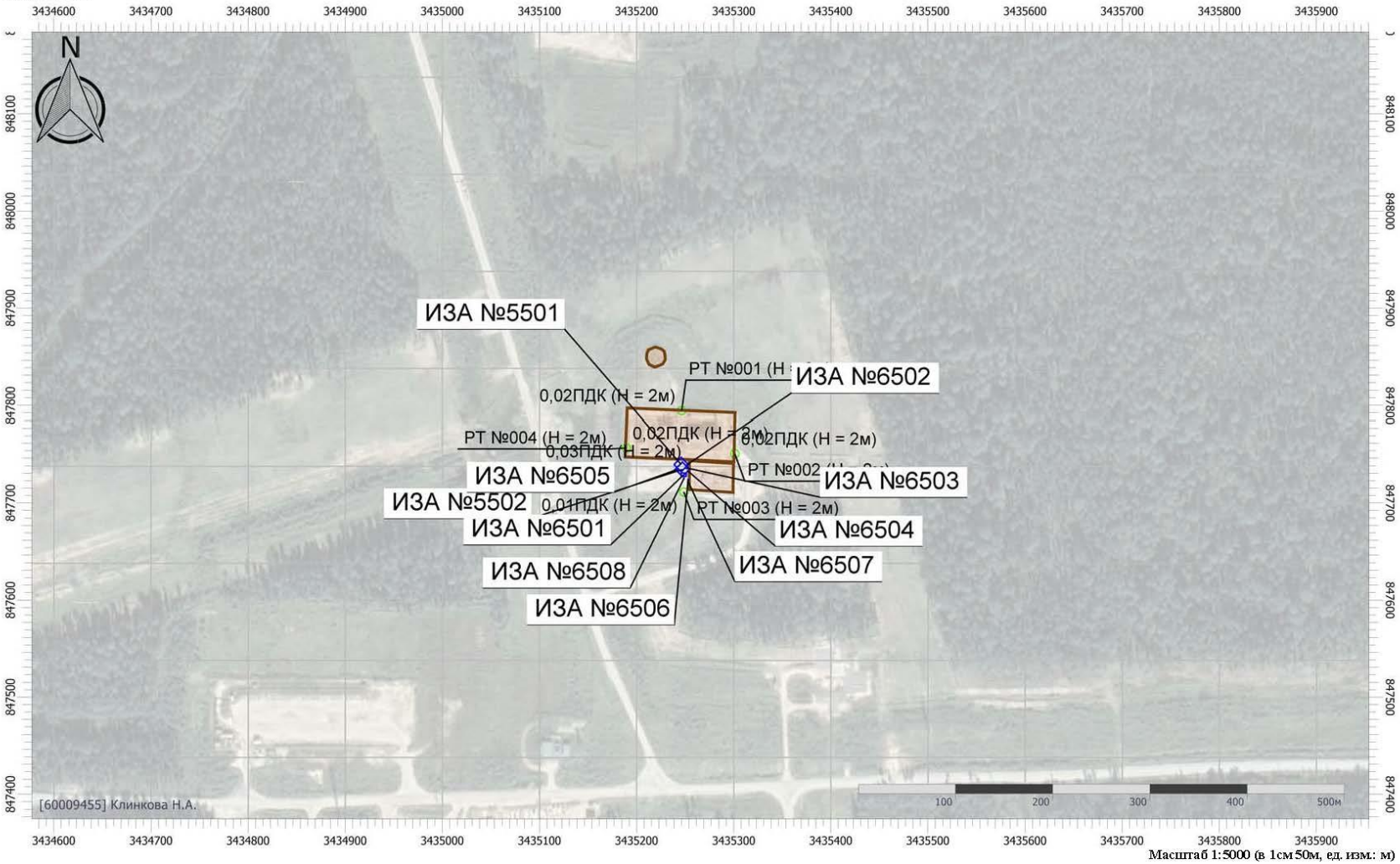
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

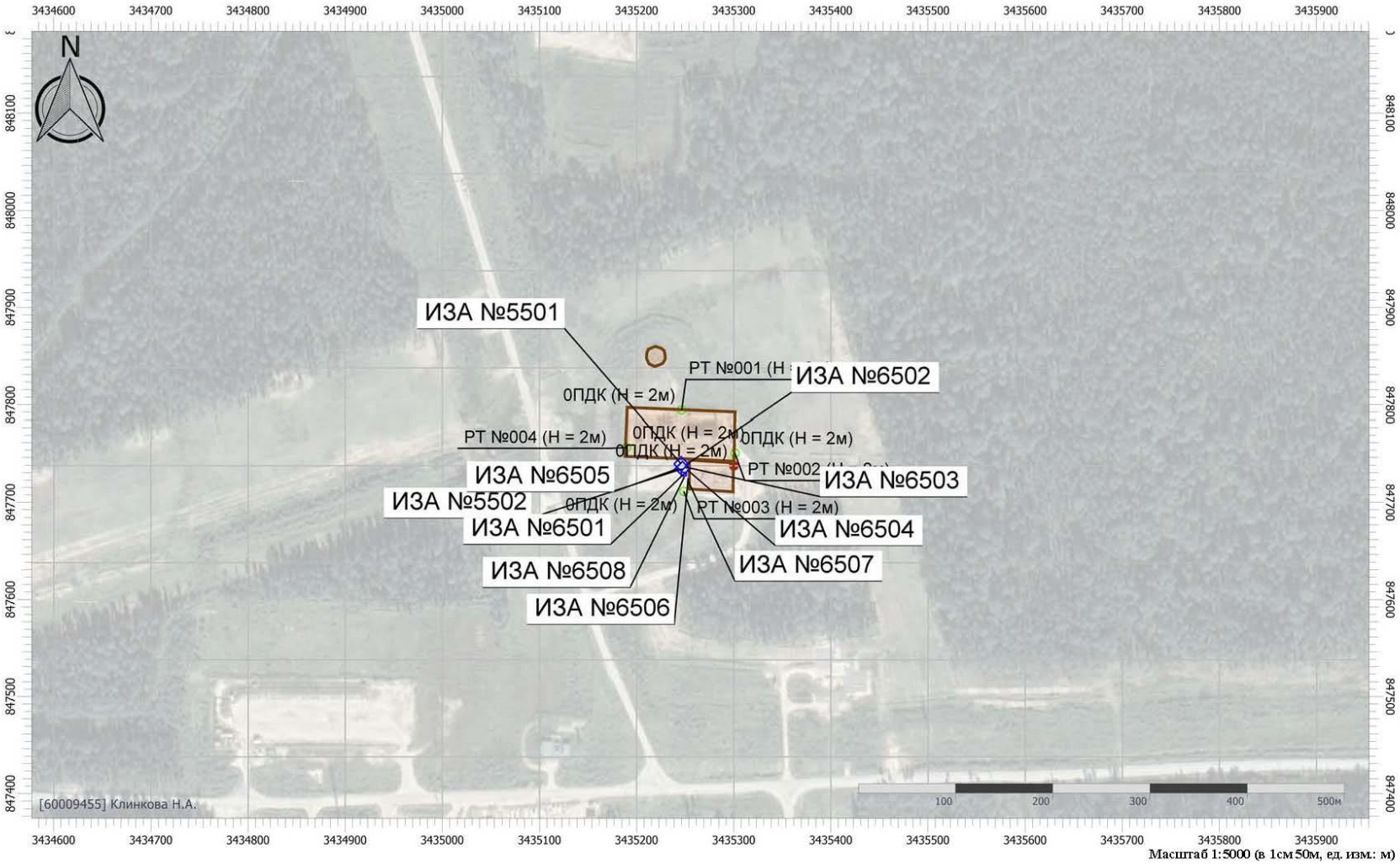
SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

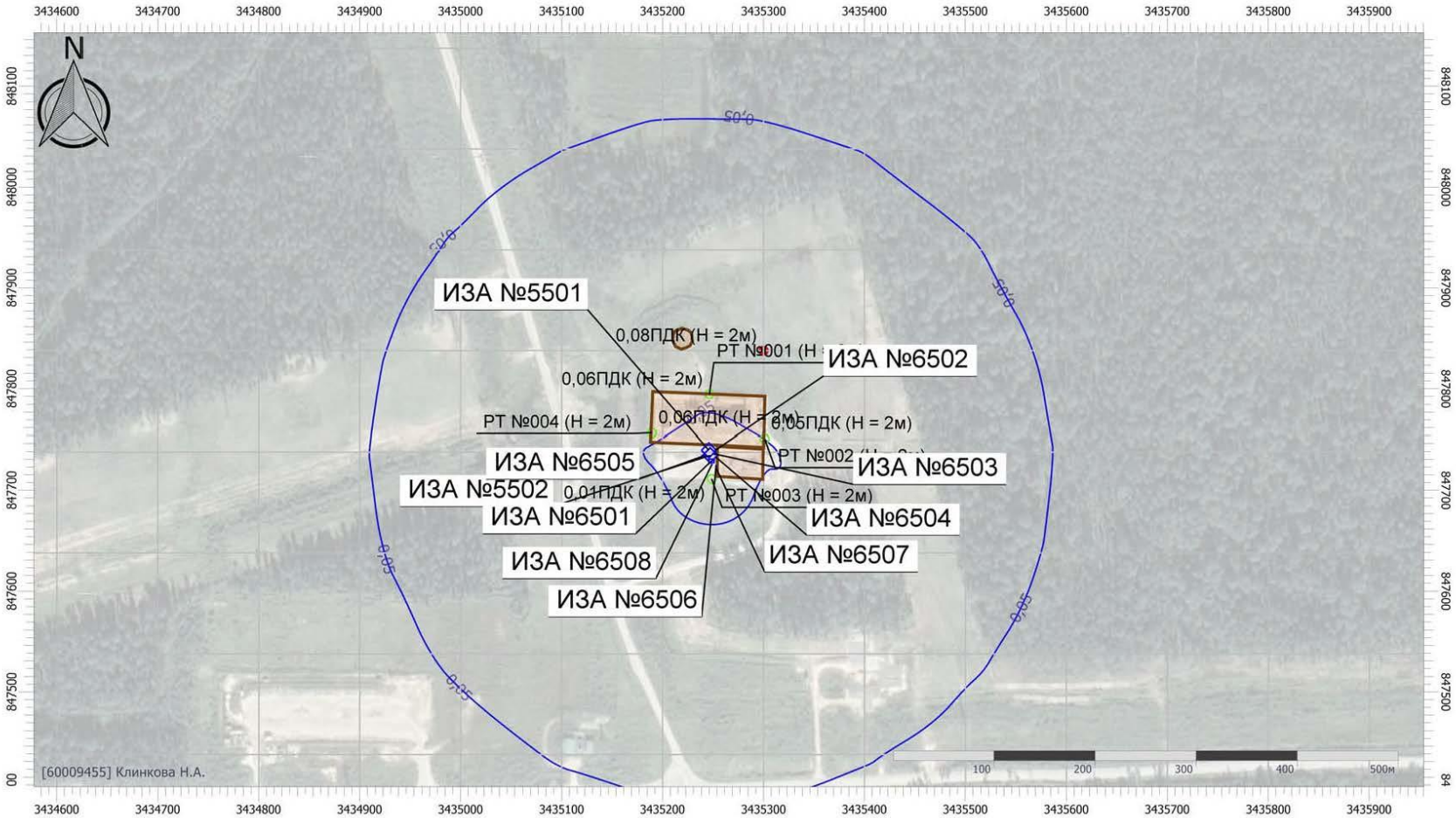
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

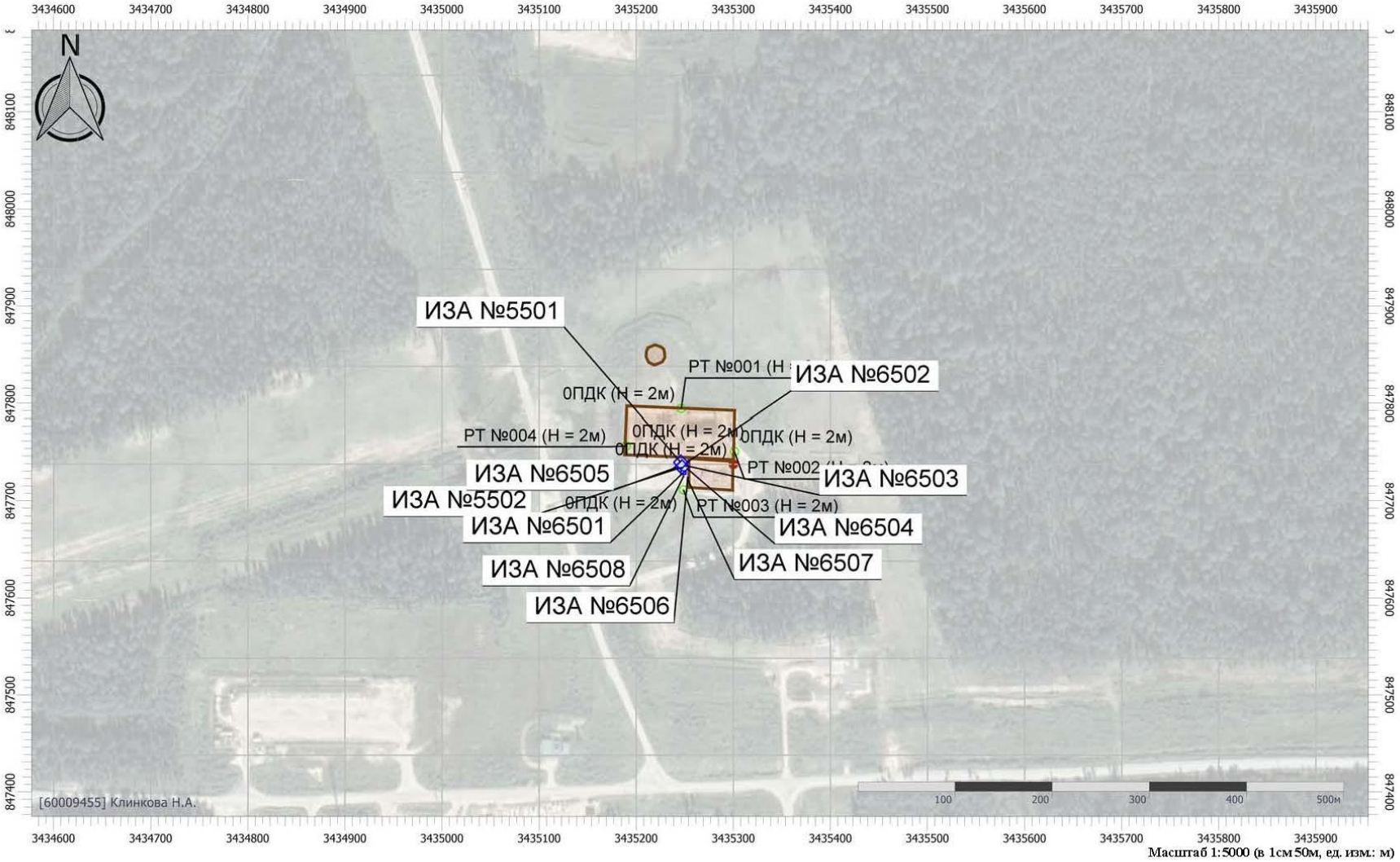
Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Лист 316

Отчет

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

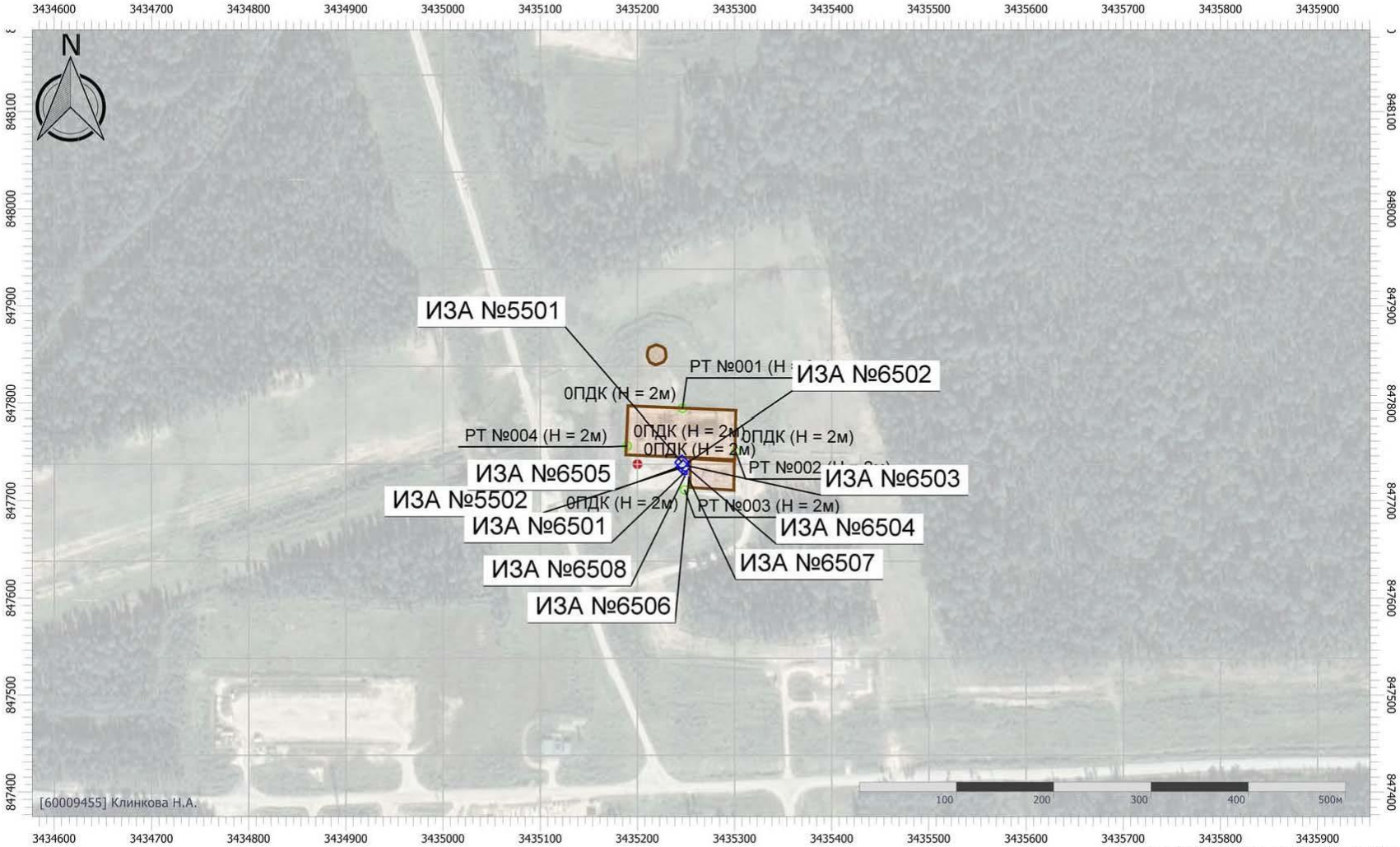
Цветовая схема (ПДК)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

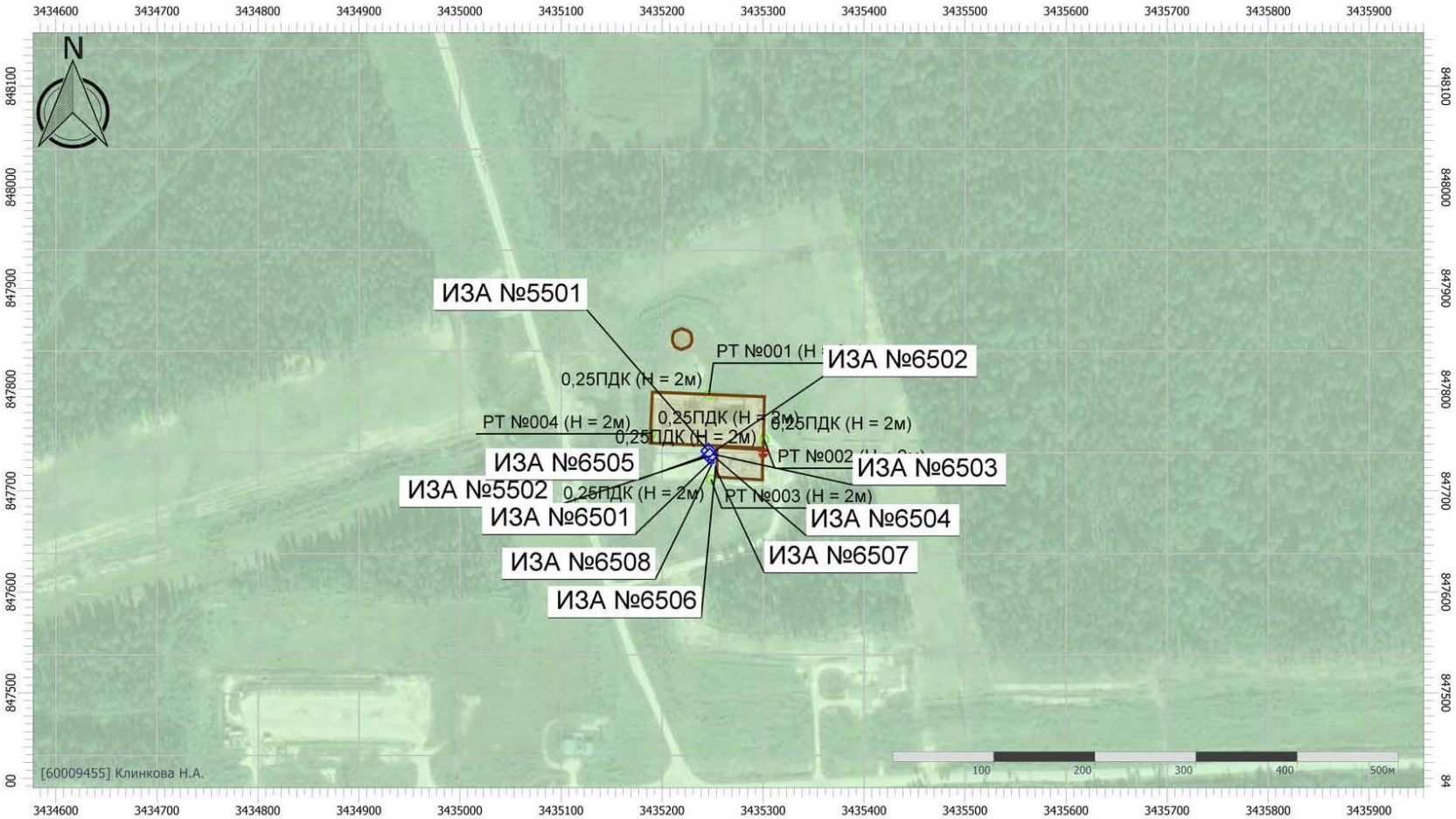
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,2

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

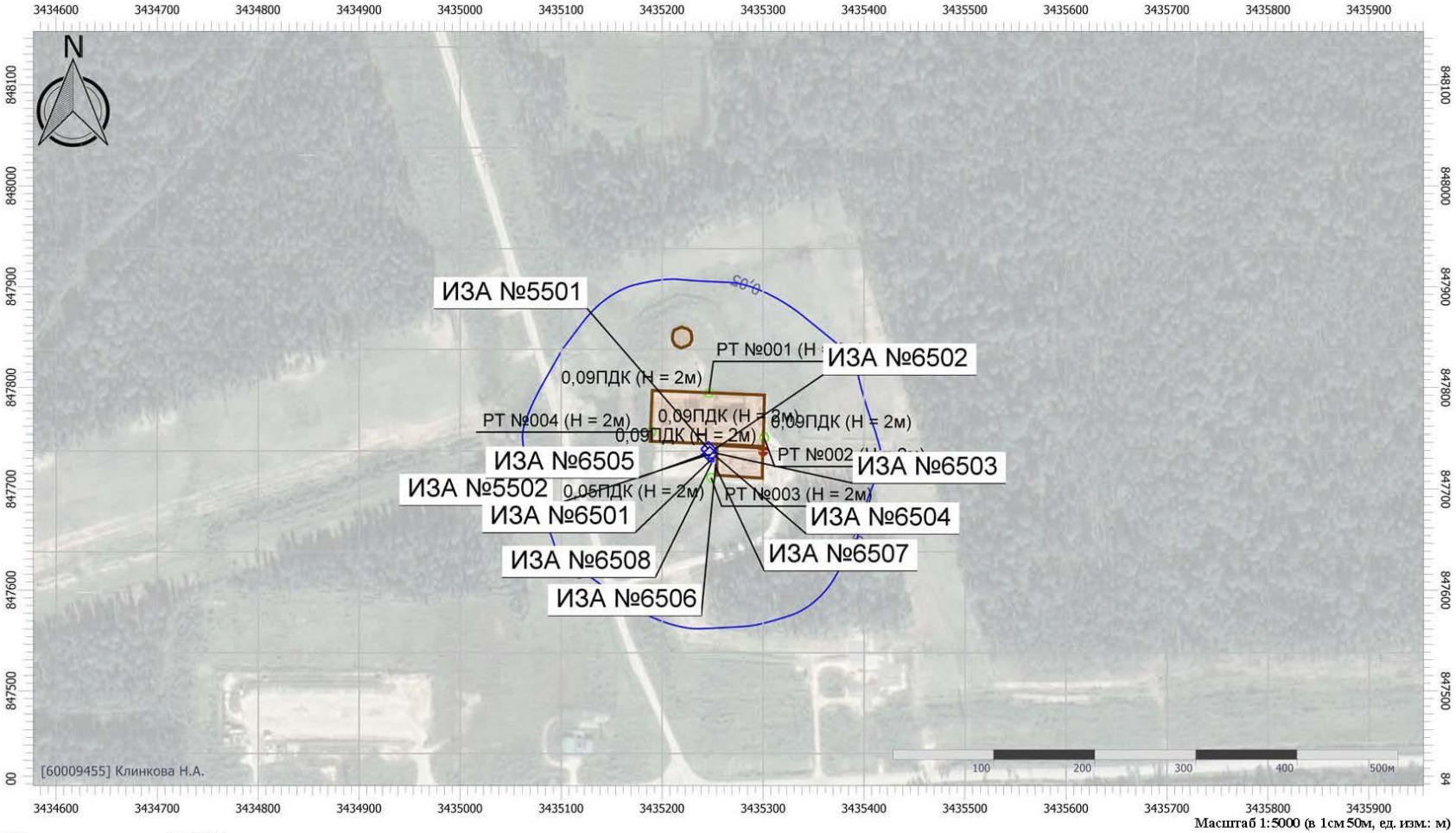
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

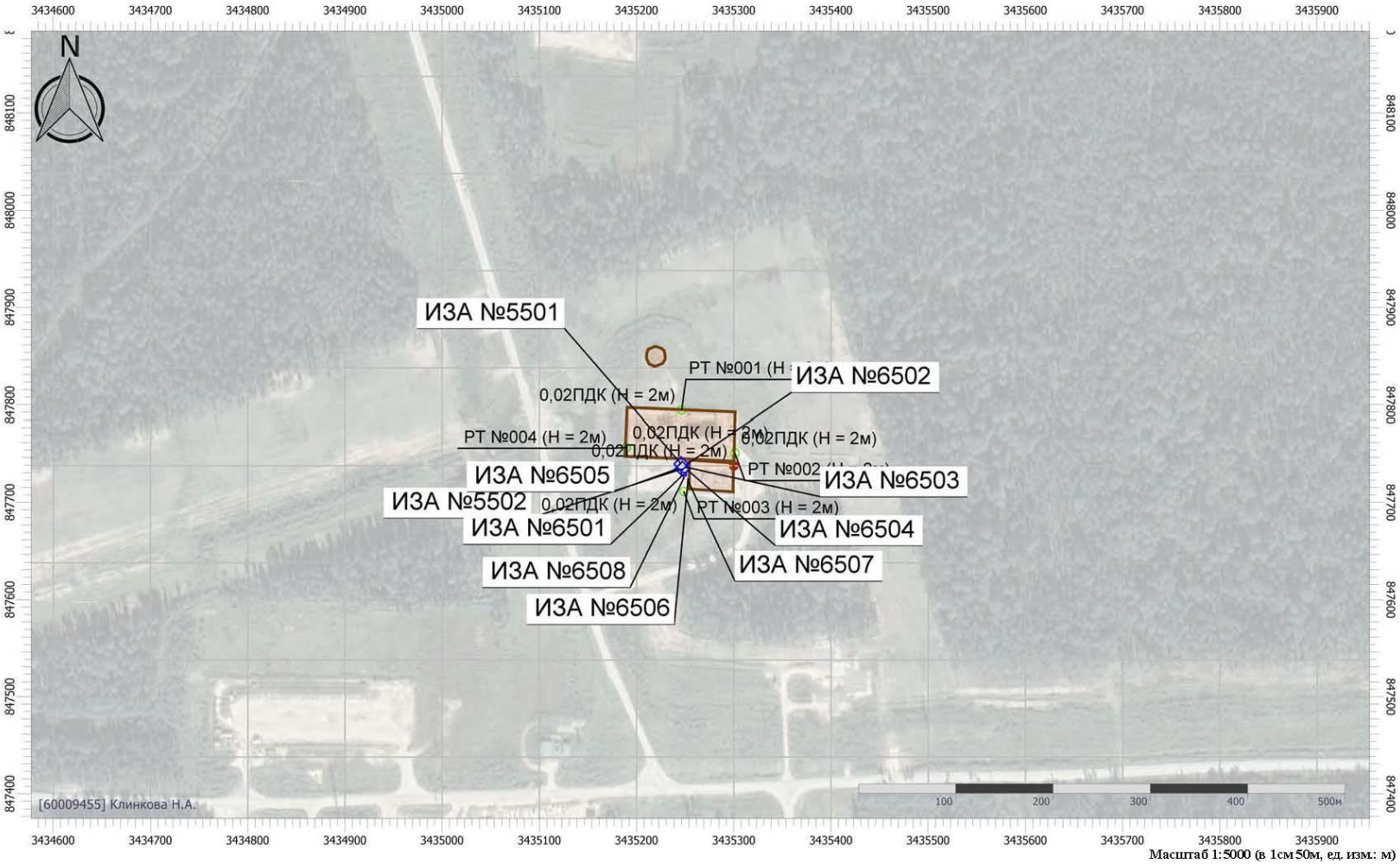
SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

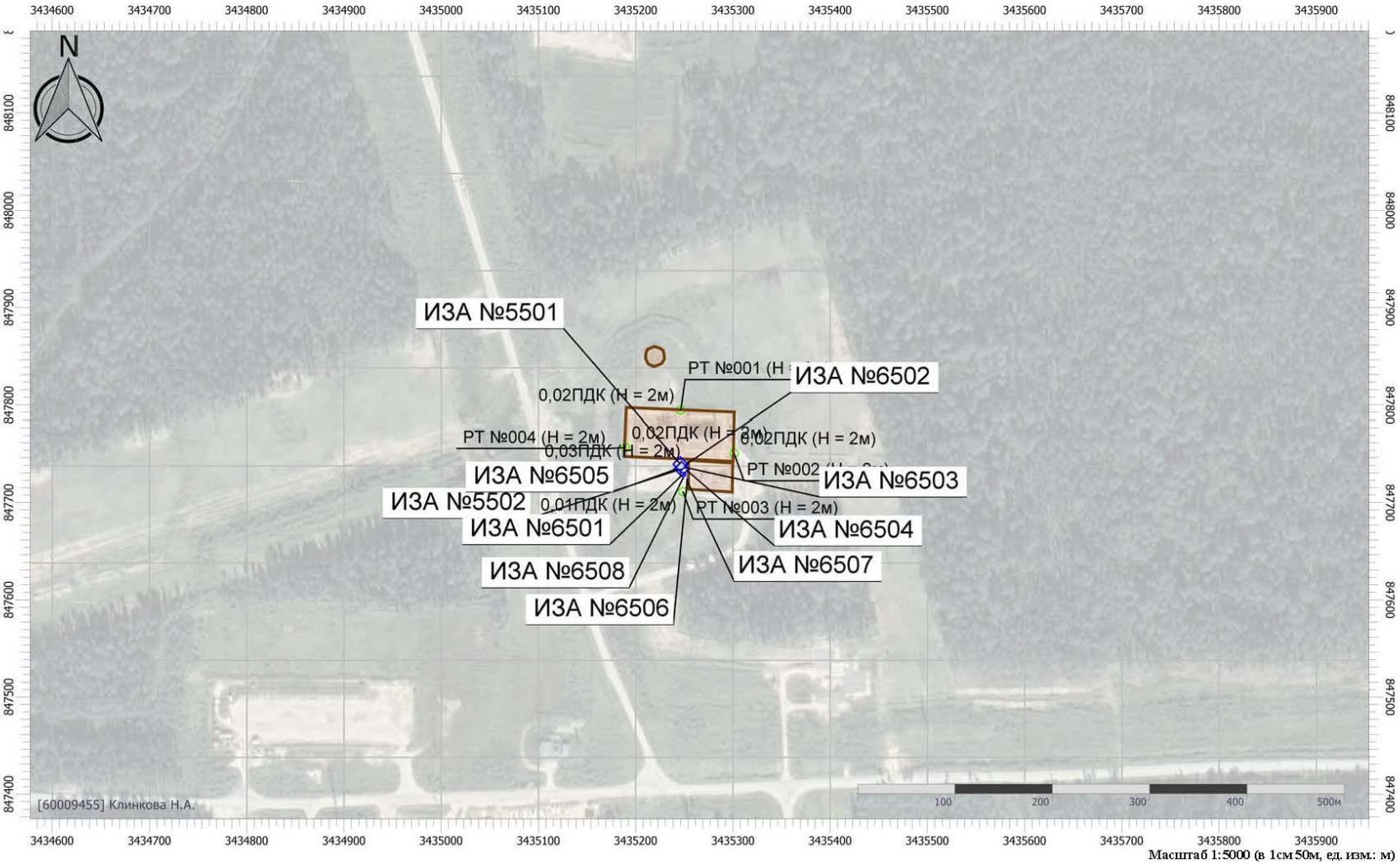
SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Лист 321

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

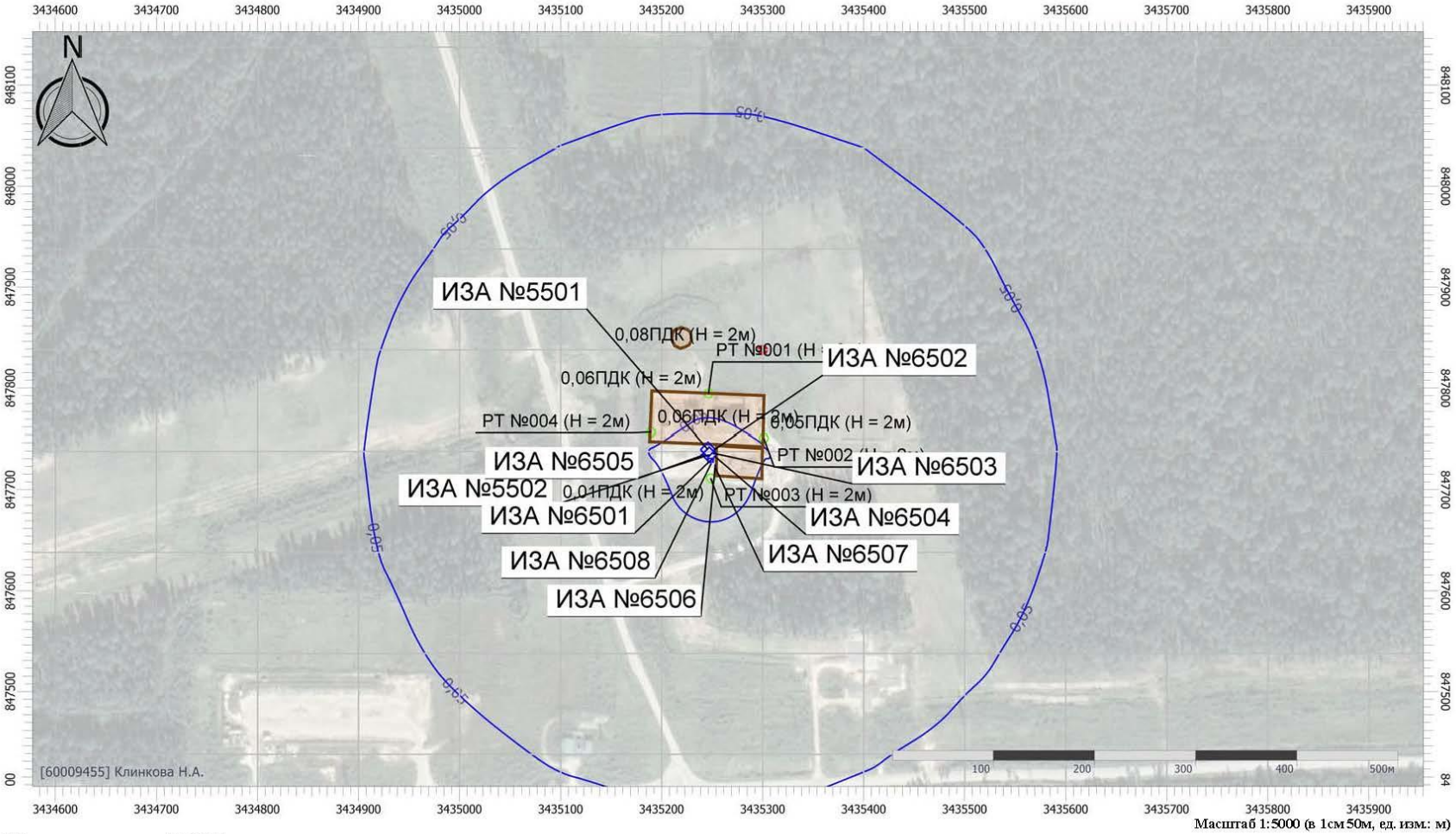
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

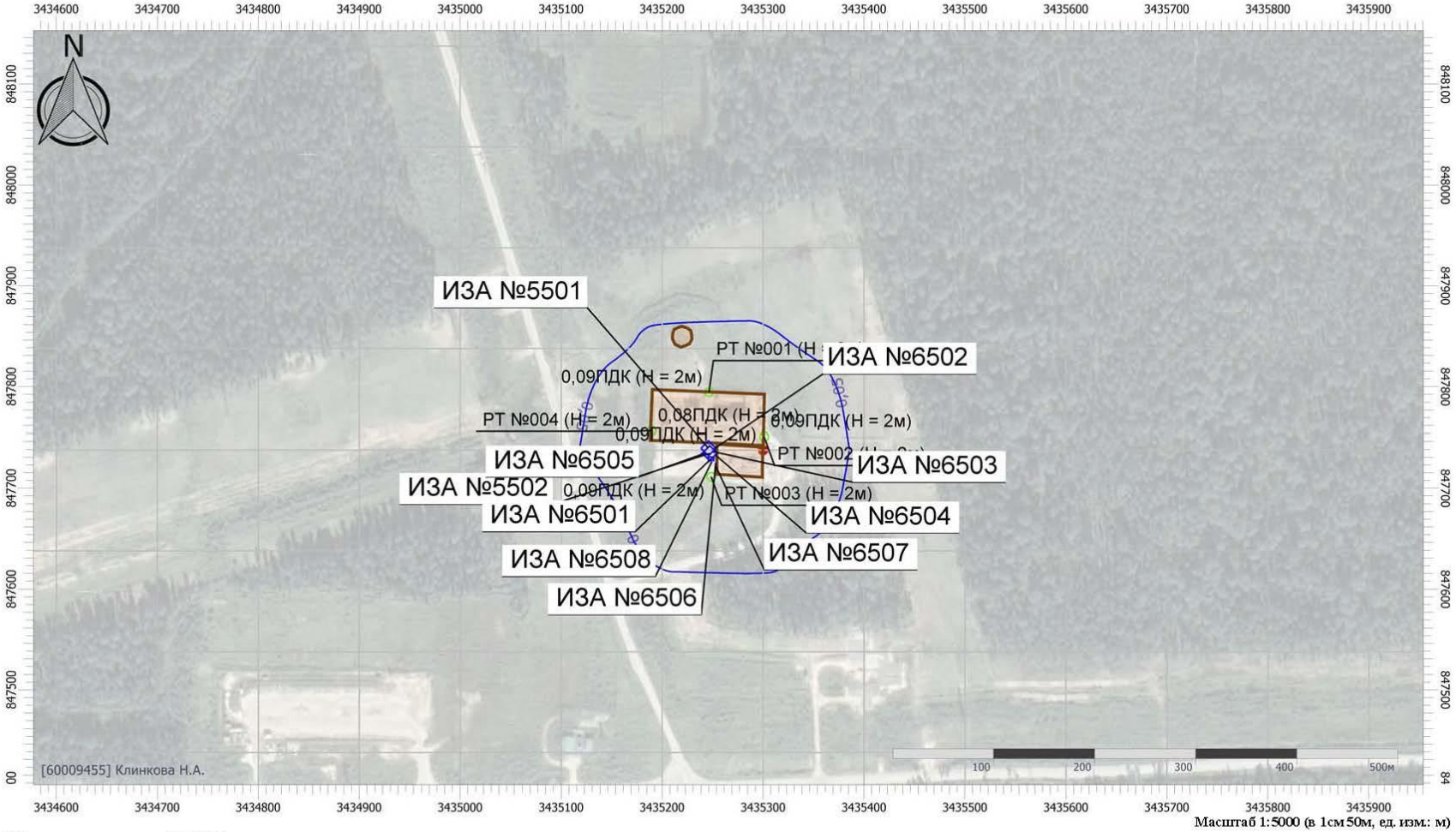
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

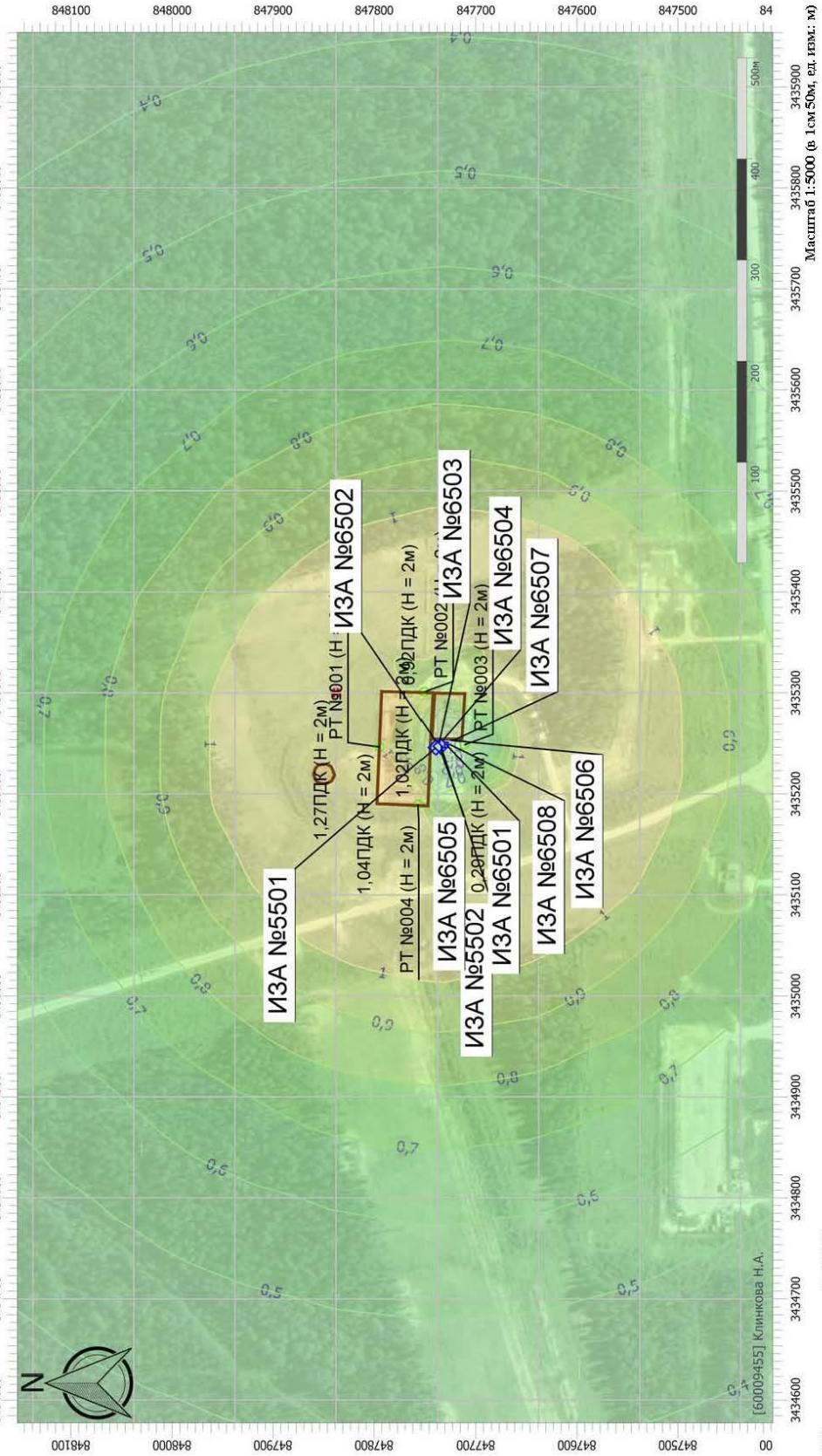
Цветовая схема (ПДК)

0,05

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Отчет

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.ТЧ	Лист 324

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.docx

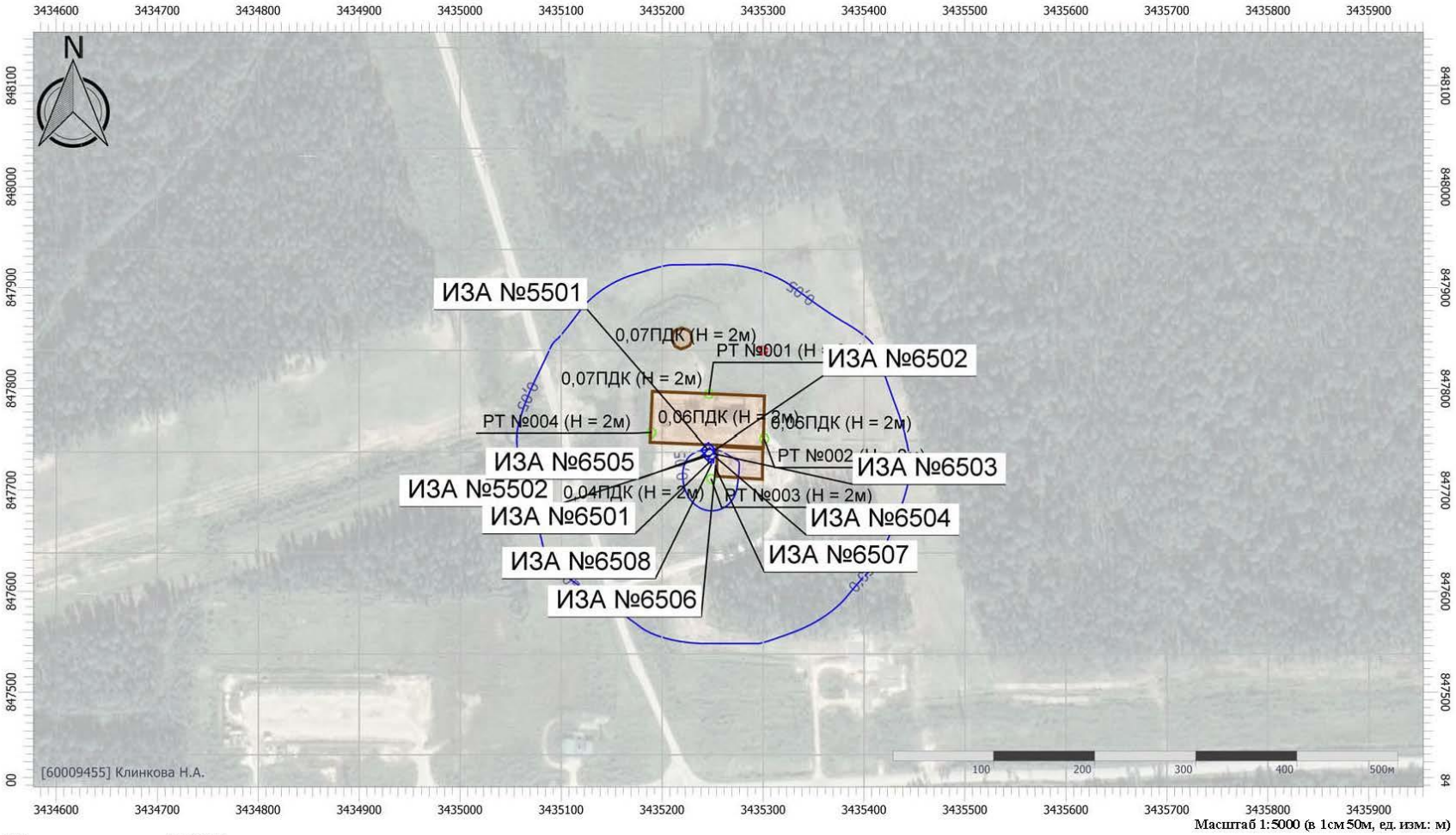
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, для которых установлено значение ПДКс.с., но не установлено значение ПДКс.г. без учета фоновых концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Клинкова Н.А.
Регистрационный номер: 60009455

Предприятие: 6760, БКНС-4
Город: 14, Новый город
ВИД: 2, Существующее положение (Строительство)
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Верхнесалымское месторождение
1 - Проектируемый объект
2 - Существующие объекты
2 - период строительства
1 - Энергетический
2 - Пост выработки сжатого воздуха
3 - Парк техники
4 - Сварочный пост
5 - Покрасочный пост
6 - Изоляционный пост
7 - Разгрузочный пост
8 - Пост обработки металла
9 - Автозаправочный пост

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°С)	Коэф.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист.
№ пл.: 2, № цеха: 1													
5501	+	1	1	Дымовая труба	5	0,15	0,80	45,21	400,00	1	3435245,90 847739,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3200000000	1,552000000	1	0,2908	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0520000000	0,252200000	1	0,0236	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0208333000	0,097000000	1	0,0252	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0500000000	0,242500000	1	0,0182	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2583333000	1,261000000	1	0,0094	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен	0,0000005000	0,000002700	1	0,0000	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0050000000	0,024250000	1	0,0182	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1208333000	0,582000000	1	0,0183	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 2

5502	+	1	1	Выхлопная труба	5	0,10	0,30	38,20	400,00	1	3435247,20 847734,60	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333000	0,029773700	1	0,2330	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167000	0,004838200	1	0,0189	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667000	0,002596500	1	0,0264	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0183333000	0,003894800	1	0,0124	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000000	0,025965500	1	0,0081	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002000	0,000000048	1	0,0000	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000000	0,000519300	1	0,0170	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000000	0,012982700	1	0,0170	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 3

6501	+	1	3	Выхлопные трубы ДВС	5	0,00			-	1	3435245,10 847729,20	3435251,80 847729,10	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,9987853000	18,526581000	1	1,6568	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3246971000	3,009591000	1	0,1346	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,3734784000	3,462018000	1	0,4128	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,2246906000	2,081037000	1	0,0745	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,7895869000	16,525849000	1	0,0593	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,5099598000	4,720702000	1	0,0705	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 4

6502	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00			-	1	3435252,10 847741,20	3435252,40 847738,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0657258000	0,172406800	1	0,0000	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0033770000	0,002906500	1	0,6485	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0153444000	0,066900500	1	0,1473	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024935000	0,010871300	1	0,0120	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0298028000	0,087060800	1	0,0114	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0006875000	0,000276000	1	0,0660	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0033201000	0,001241900	1	0,0319	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0013086000	0,000515700	1	0,0084	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 5

6503	+	1	3	ЛКМ	2	0,00			-	1	3435251,10 847737,40	3435251,80 847734,80	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0005806000	0,001604500	1	0,0122	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001060000	0,000209300	1	0,0007	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир	0,0001431000	0,000282600	1	0,0060	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

				уксусной кислоты)									
1401				Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0000636000	0,000125600	1	0,0008	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752				Уайт-спирит	0,0002795000	0,000920000	1	0,0012	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 2, № цеха: 6													
6504	+	1	3	Битум	2	0,00			-	1	3435252,60 847734,10	3435252,80 847731,90	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000447000	0,000012900	1	0,0002	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 7													
6505	+	1	3	Сыпучие материалы	2	0,00			-	1	3435242,60 847734,01	3435238,30 847734,09	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0166667000	0,000072800	1	0,0928	57,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0017778000	0,000009300	1	0,0050	57,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 8													
6506	+	1	3	Очистка поверхности	2	0,00			-	1	3435253,00 847725,30	3435253,00 847723,70	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2902	Взвешенные вещества	0,0016675000	0,001800900	1	0,0140	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0011117000	0,001200600	1	0,0156	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6507	+	1	3	Сверлильный станок	2	0,00			-	1	3435252,00 847722,30	3435253,90 847722,10	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0014000000	0,065318000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 9													
6508	+	1	3	ТРК	2	0,00			-	1	3435247,80 847725,40	3435249,60 847725,30	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000016100	0,000003360	1	0,0008	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0005740000	0,001195860	1	0,0024	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций

								(г/с)
2	4	6502	3	1	0,0657258000	0,172406800	0,0000000000	0,0054669838
2	8	6507	3	1	0,0014000000	0,065318000	0,0000000000	0,0020712202
Итого:					**0,0671258**	**0,2377248**	**0**	**0,00753820395738204**

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	4	6502	3	1	0,0033770000	0,002906500	0,0000000000	0,0000921645
Итого:					**0,003377**	**0,0029065**	**0**	**9,21645104008118E-005**

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	5501	1	1	0,3200000000	1,552000000	0,0000000000	0,0492135972
2	2	5502	1	1	0,1373333000	0,029773700	0,0000000000	0,0009441178
2	3	6501	3	1	1,9987853000	18,526581000	0,0000000000	0,5874740297
2	4	6502	3	1	0,0153444000	0,066900500	0,0000000000	0,0021214009
Итого:					**2,471463**	**20,1752552**	**0**	**0,639753145611365**

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0520000000	0,252200000	0,0000000000	0,0079972095
2	2	5502	1	1	0,0223167000	0,004838200	0,0000000000	0,0001534183
2	3	6501	3	1	0,3246971000	3,009591000	0,0000000000	0,0954335046
2	4	6502	3	1	0,0024935000	0,010871300	0,0000000000	0,0003447267
Итого:					**0,4015073**	**3,2775005**	**0**	**0,103928859081684**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0208333000	0,097000000	0,0000000000	0,0030758498
2	2	5502	1	1	0,0116667000	0,002596500	0,0000000000	0,0000823345
2	3	6501	3	1	0,3734784000	3,462018000	0,0000000000	0,1097798706
Итого:					**0,4059784**	**3,5616145**	**0**	**0,11293805492136**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0500000000	0,242500000	0,0000000000	0,0076896246
2	2	5502	1	1	0,0183333000	0,003894800	0,0000000000	0,0001235033
2	3	6501	3	1	0,2246906000	2,081037000	0,0000000000	0,0659892504
Итого:					**0,2930239**	**2,3274318**	**0**	**0,0738023782343988**

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	9	6508	3	1	0,0000016100	0,000003360	0,0000000000	0,0000001065
Итого:					**1,61E-006**	**3,36E-006**	**0**	**1,06544901065449E-007**

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксиь; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	5501	1	1	0,2583333000	1,261000000	0,0000000000	0,0399860477
2	2	5502	1	1	0,1200000000	0,025965500	0,0000000000	0,0008233606
2	3	6501	3	1	1,7895869000	16,525849000	0,0000000000	0,5240312341
2	4	6502	3	1	0,0298028000	0,087060800	0,0000000000	0,0027606799
Итого:					**2,197723**	**17,8998753**	**0**	**0,567601322298326**

Вещество: 0342

Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	4	6502	3	1	0,0006875000	0,000276000	0,0000000000	0,0000087519
Итого:					**0,0006875**	**0,000276**	**0**	**8,75190258751903E-006**

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	4	6502	3	1	0,0033201000	0,001241900	0,0000000000	0,0000393804
Итого:					**0,0033201**	**0,0012419**	**0**	**3,93803906646372E-005**

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	5	6503	3	1	0,0005806000	0,001604500	0,0000000000	0,0000508784
Итого:					**0,0005806**	**0,0016045**	**0**	**5,08783612379503E-005**

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	5	6503	3	1	0,0001060000	0,000209300	0,0000000000	0,0000066369
Итого:					**0,000106**	**0,0002093**	**0**	**6,63685946220193E-006**

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0000005000	0,000002700	0,0000000000	0,0000000856
2	2	5502	1	1	0,0000002000	0,000000048	0,0000000000	0,0000000015
Итого:					**7E-007**	**2,747603E-006**	**0**	**8,71259195839675E-008**

Вещество: 1210

Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	5	6503	3	1	0,0001431000	0,000282600	0,0000000000	0,0000089612
Итого:					**0,0001431**	**0,0002826**	**0**	**8,96118721461187E-006**

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0050000000	0,024250000	0,0000000000	0,0007689625
2	2	5502	1	1	0,0025000000	0,000519300	0,0000000000	0,0000164669
Итого:					**0,0075**	**0,0247693**	**0**	**0,00078542935058346**

Вещество: 1401

Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	5	6503	3	1	0,0000636000	0,000125600	0,0000000000	0,0000039827
Итого:					**6,36E-005**	**0,0001256**	**0**	**3,98274987316083E-006**

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	5501	1	1	0,1208333000	0,582000000	0,0000000000	0,0184550989
2	2	5502	1	1	0,0600000000	0,012982700	0,0000000000	0,0004116787

2	3	6501	3	1	0,5099598000	4,720702000	0,0000000000	0,1496924784
Итого:					**0,6907931**	**5,3156847**	**0**	**0,16855925608828**

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	5	6503	3	1	0,0002795000	0,000920000	0,0000000000	0,0000291730
Итого:					**0,0002795**	**0,00092**	**0**	**2,91730086250634E-005**

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	6	6504	3	1	0,0000447000	0,000012900	0,0000000000	0,0000004091
2	9	6508	3	1	0,0005740000	0,001195860	0,0000000000	0,0000379205
Итого:					**0,0006187**	**0,00120876**	**0**	**3,83295281582953E-005**

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	8	6506	3	1	0,0016675000	0,001800900	0,0000000000	0,0000571062
Итого:					**0,0016675**	**0,0018009**	**0**	**5,71061643835616E-005**

Вещество: 2907
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70 (динас и др.)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	7	6505	3	1	0,0166667000	0,000072800	0,0000000000	0,0000023085
Итого:					**0,0166667**	**7,28E-005**	**0**	**2,30847285641806E-006**

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	4	6502	3	1	0,0013086000	0,000515700	0,0000000000	0,0000163527
2	7	6505	3	1	0,0017778000	0,000009300	0,0000000000	0,0000002949
2	8	6506	3	1	0,0011117000	0,001200600	0,0000000000	0,0000380708
Итого:					**0,0041981**	**0,0017256**	**0**	**5,47184170471842E-005**

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	-	-	Нет	Нет

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	-	-	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	3434200,00	847737,75	3436400,00	847737,75	1000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3435246,40	847794,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	3435301,10	847750,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	3435248,60	847711,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	3435189,50	847756,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,2265	2,265E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,2121	2,121E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,1561	1,561E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,1380	1,380E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,1468	0,015	-	-	-	-	-	-	2
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,1144	0,011	-	-	-	-	-	-	2
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0913	0,009	-	-	-	-	-	-	2
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0212	0,002	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0440	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0321	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0256	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0018	8,985E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0048	0,014	-	-	-	-	-	-	2
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0038	0,011	-	-	-	-	-	-	2
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0030	0,009	-	-	-	-	-	-	2
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0009	0,003	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0024	3,398E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0023	3,182E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0017	2,342E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0015	2,071E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0037	3,709E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0035	3,472E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0026	2,590E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0007	6,641E-10	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0039	3,871E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0036	3,618E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0027	2,696E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0007	6,851E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

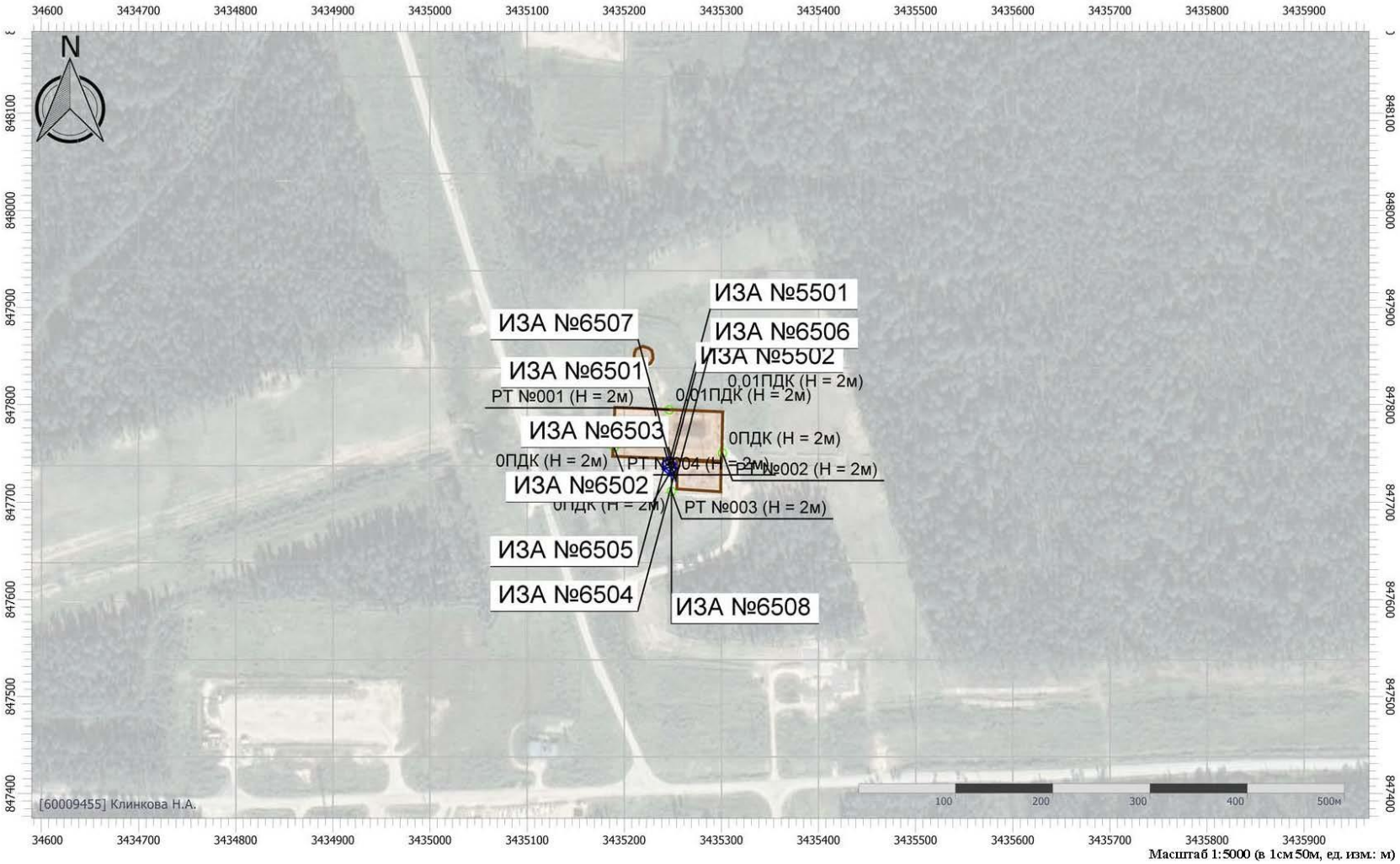
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0018	2,659E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0018	2,654E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0010	1,522E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0006	9,158E-05	-	-	-	-	-	-	2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

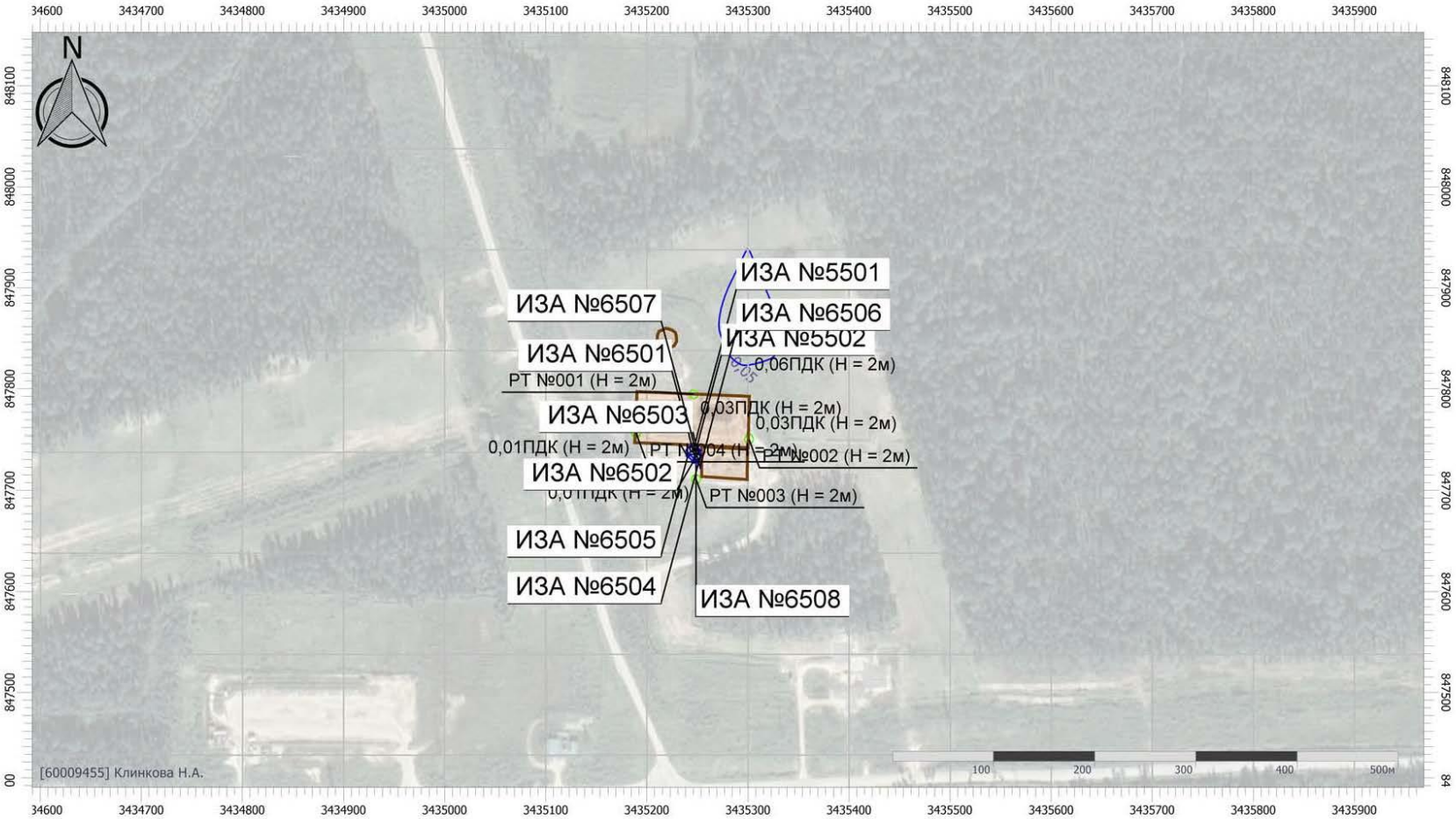
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

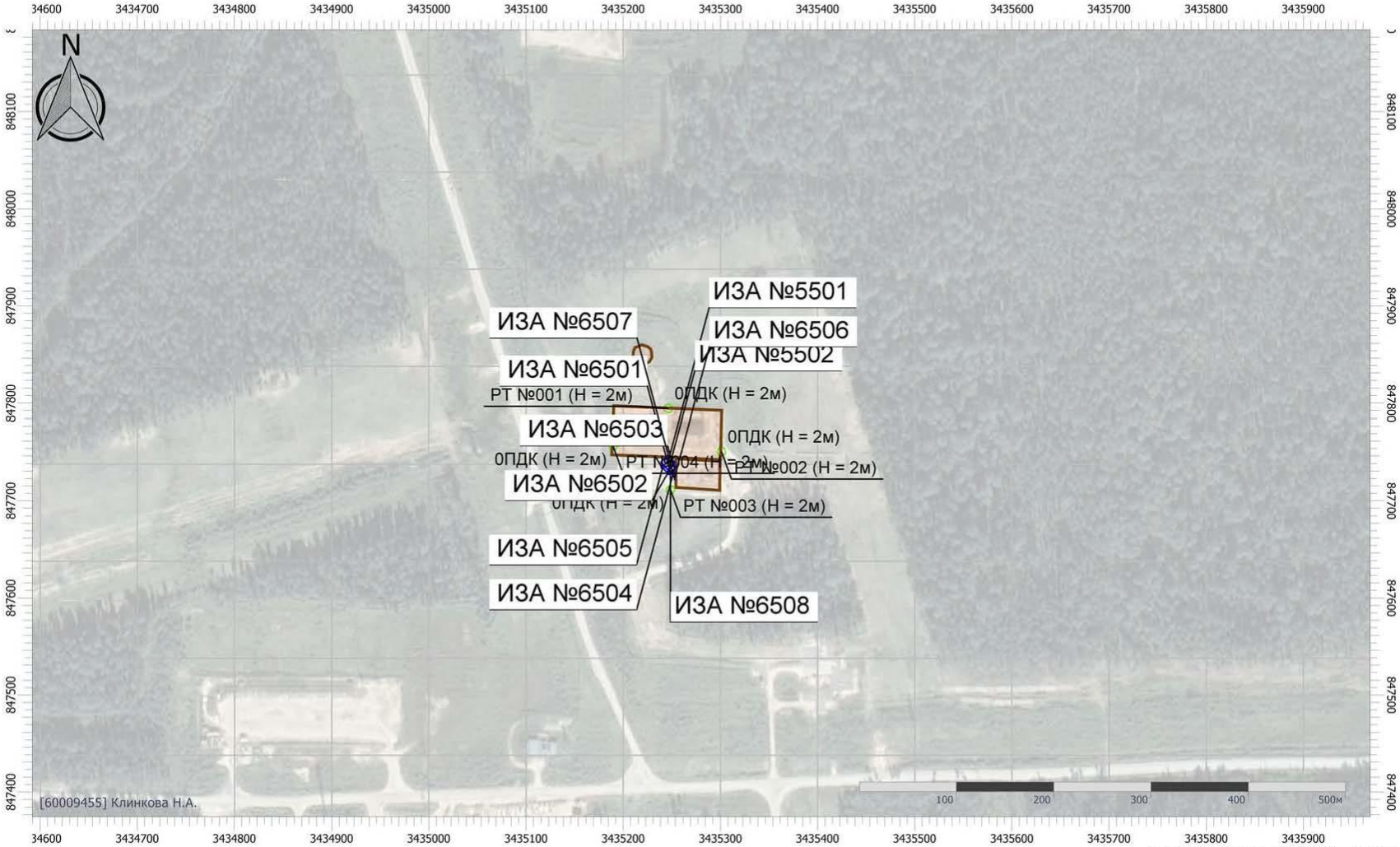
SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.		
Кол.уч		
Лист		
№док.		
Подп.		
Дата		

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

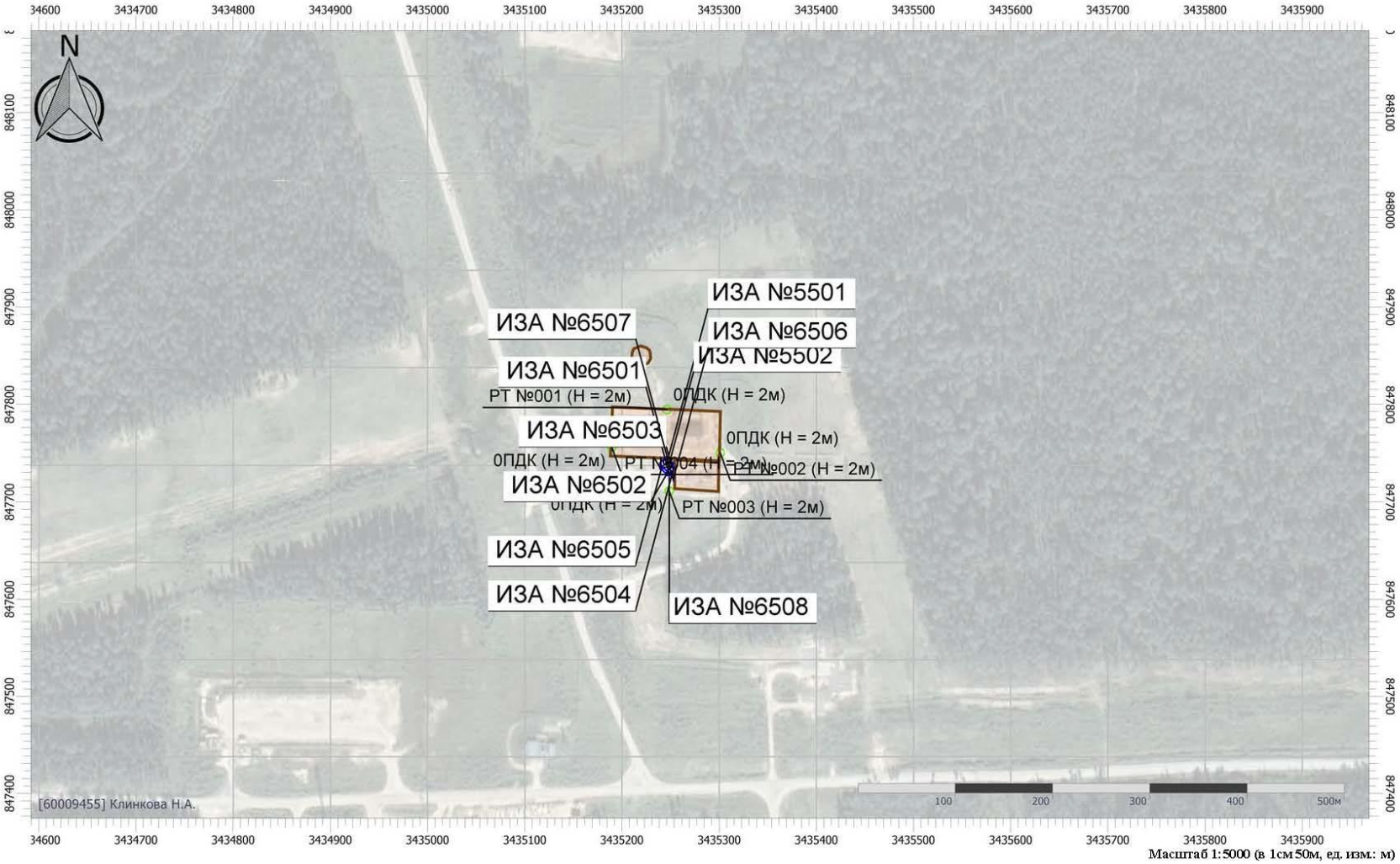
SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Лист 337

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.TЧ

Лист 338

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

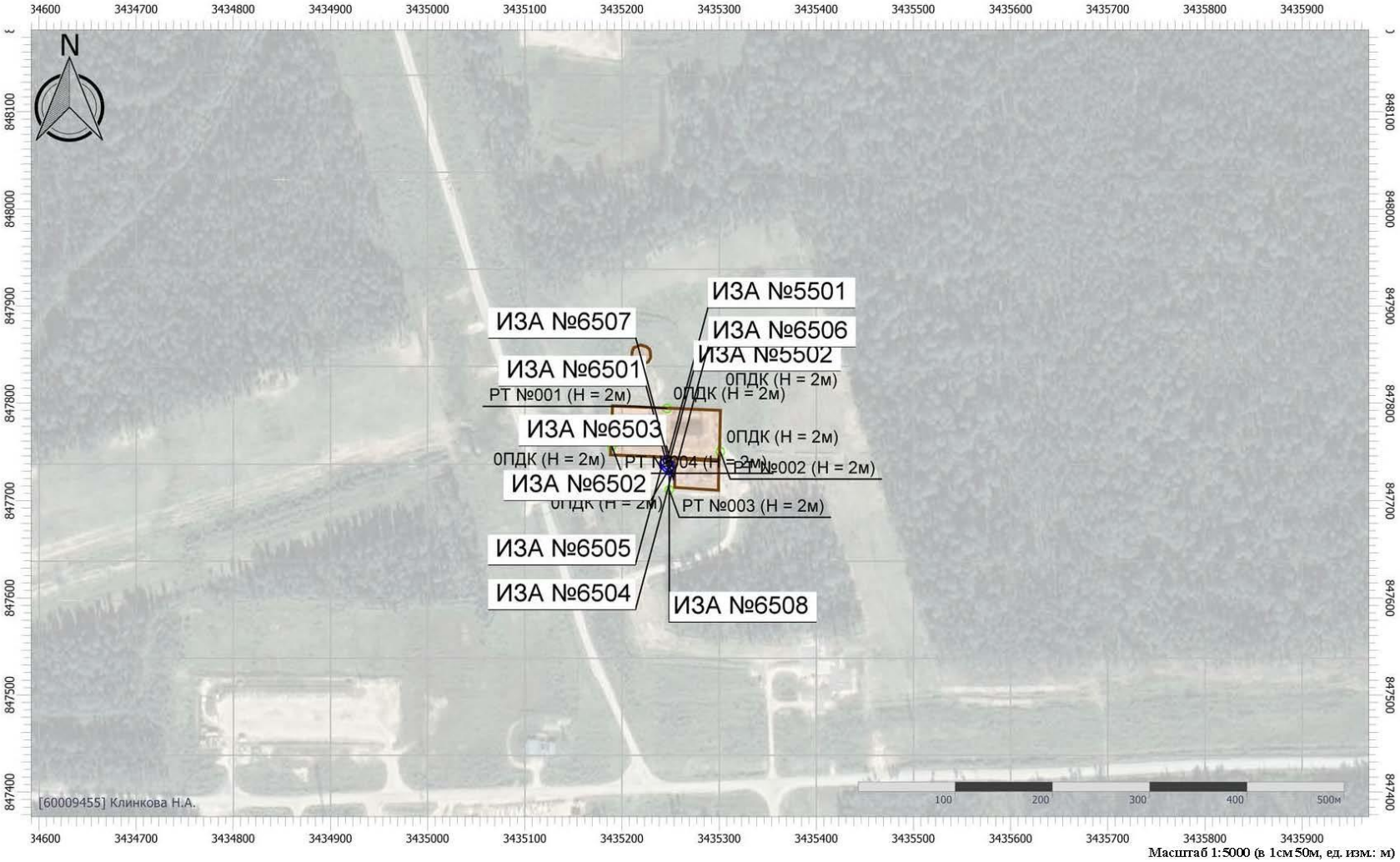
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

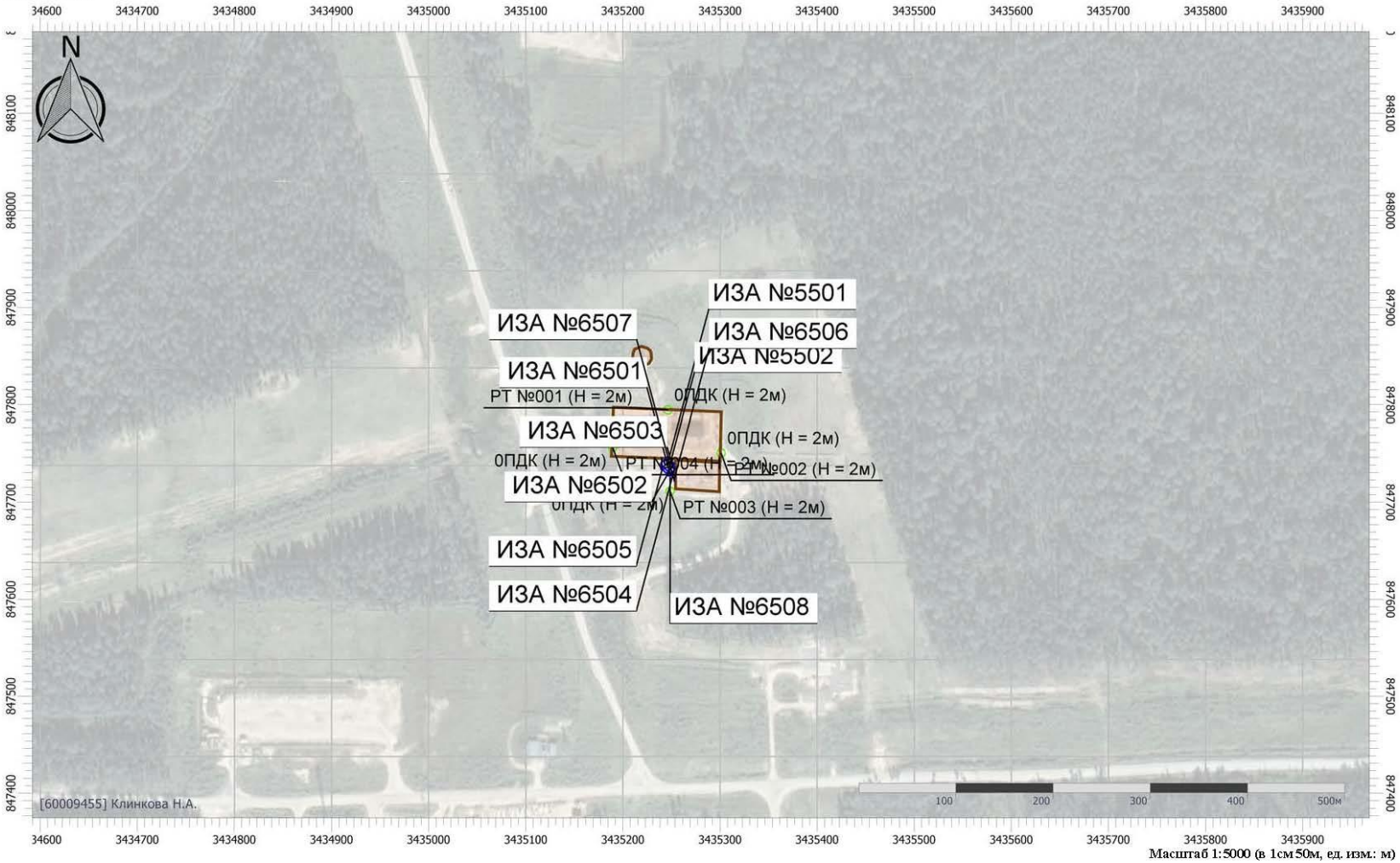
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

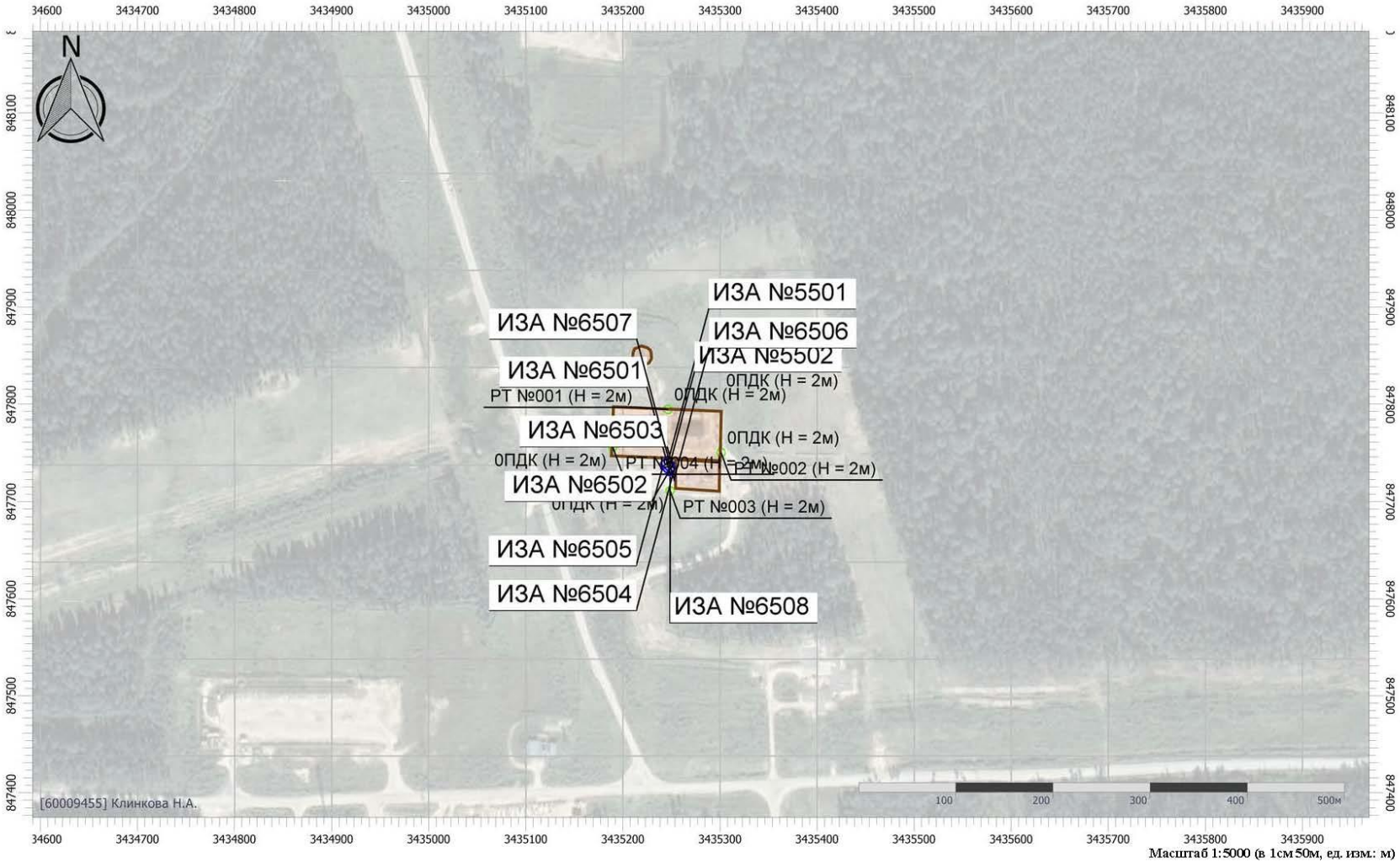
SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.TЧ

Лист 342

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

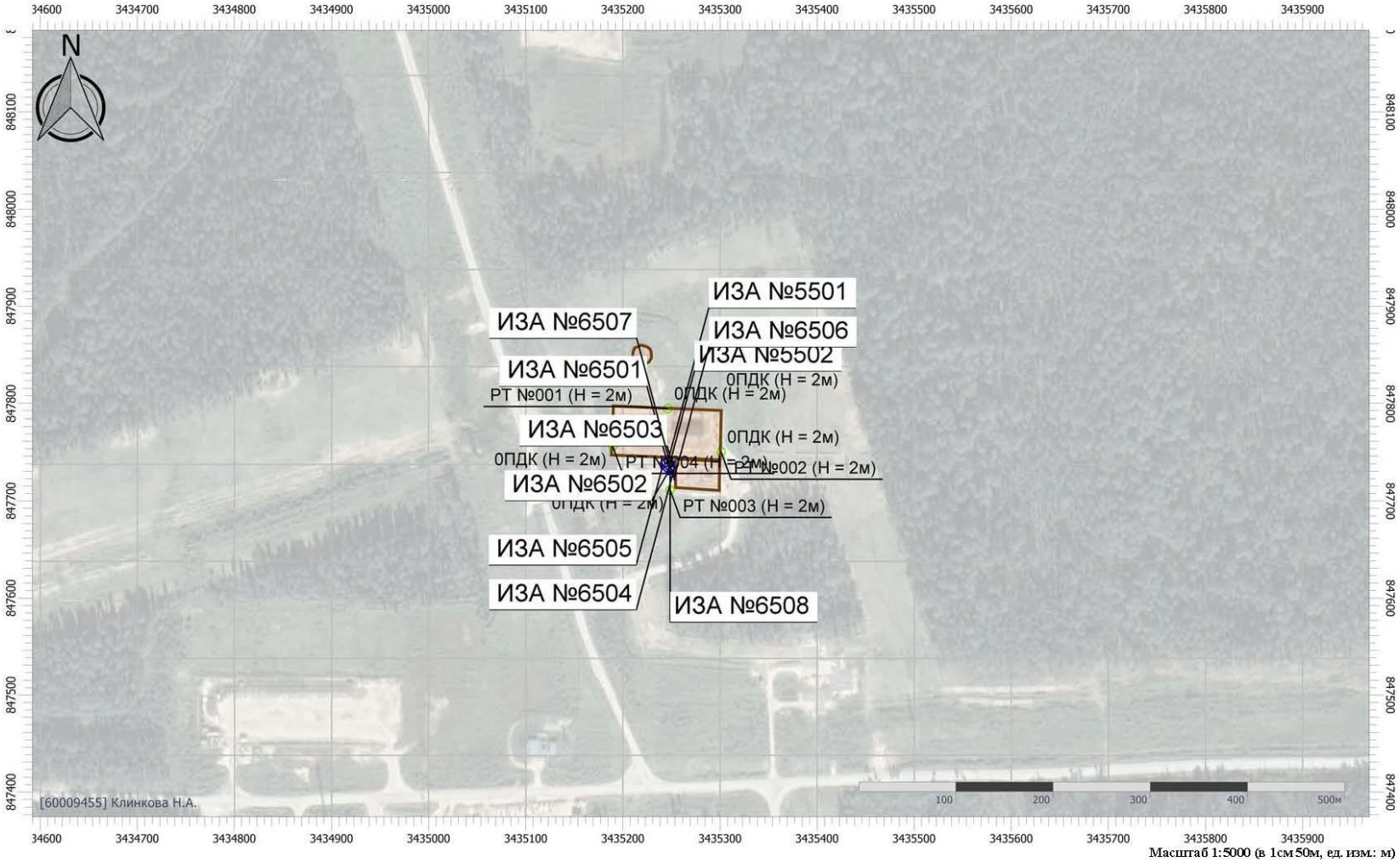
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

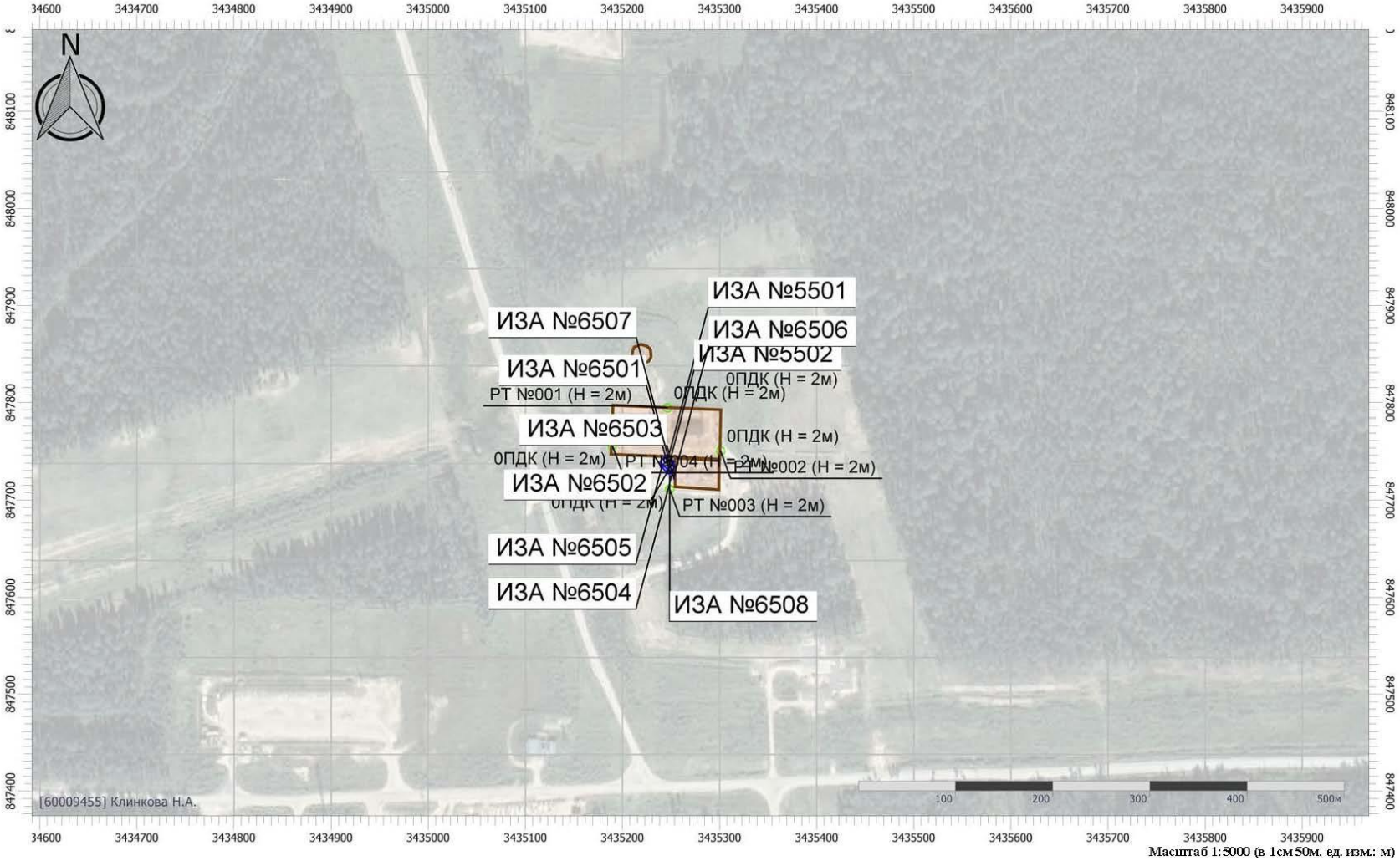
Лист 343

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



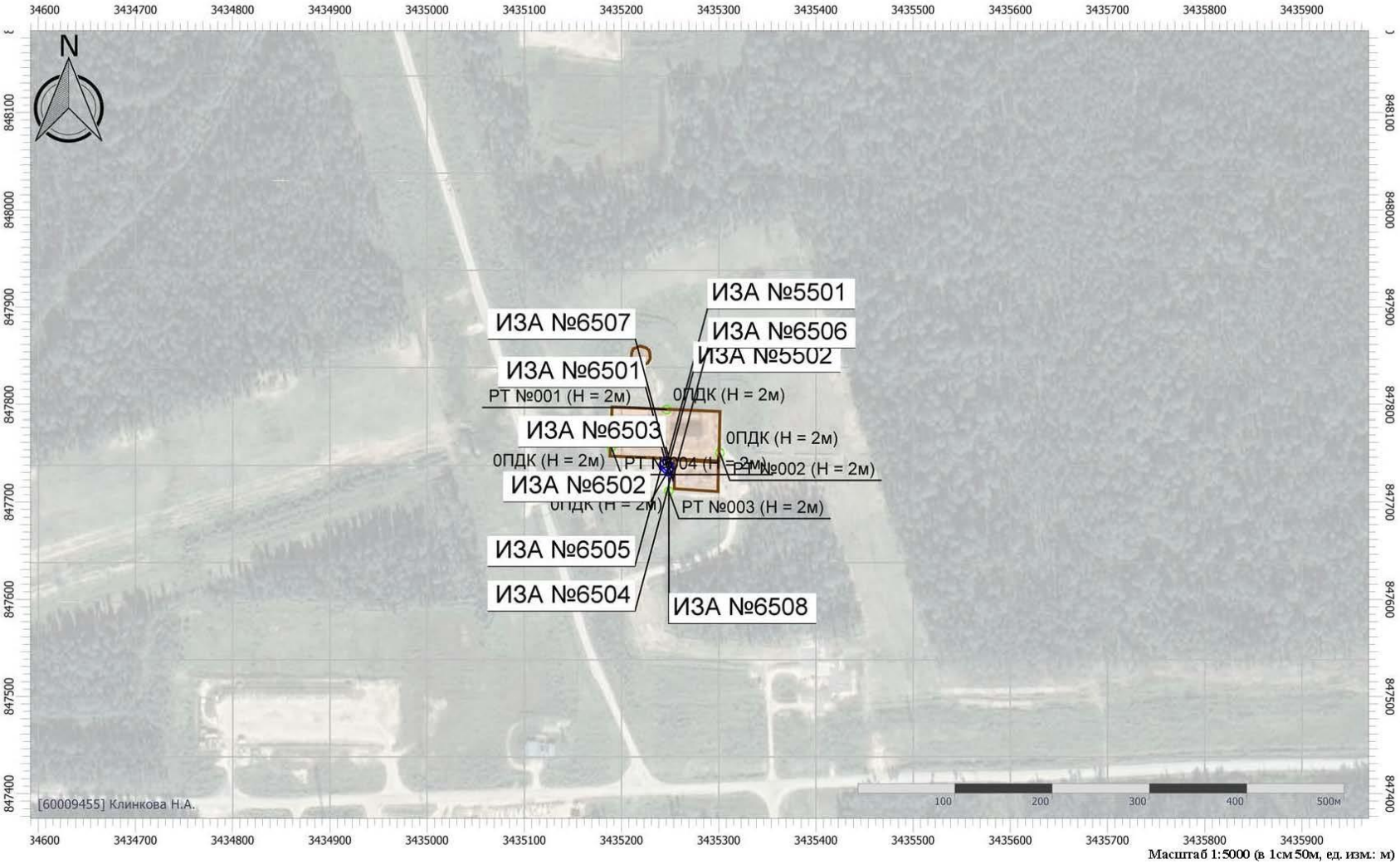
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Отчет

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Лист 345

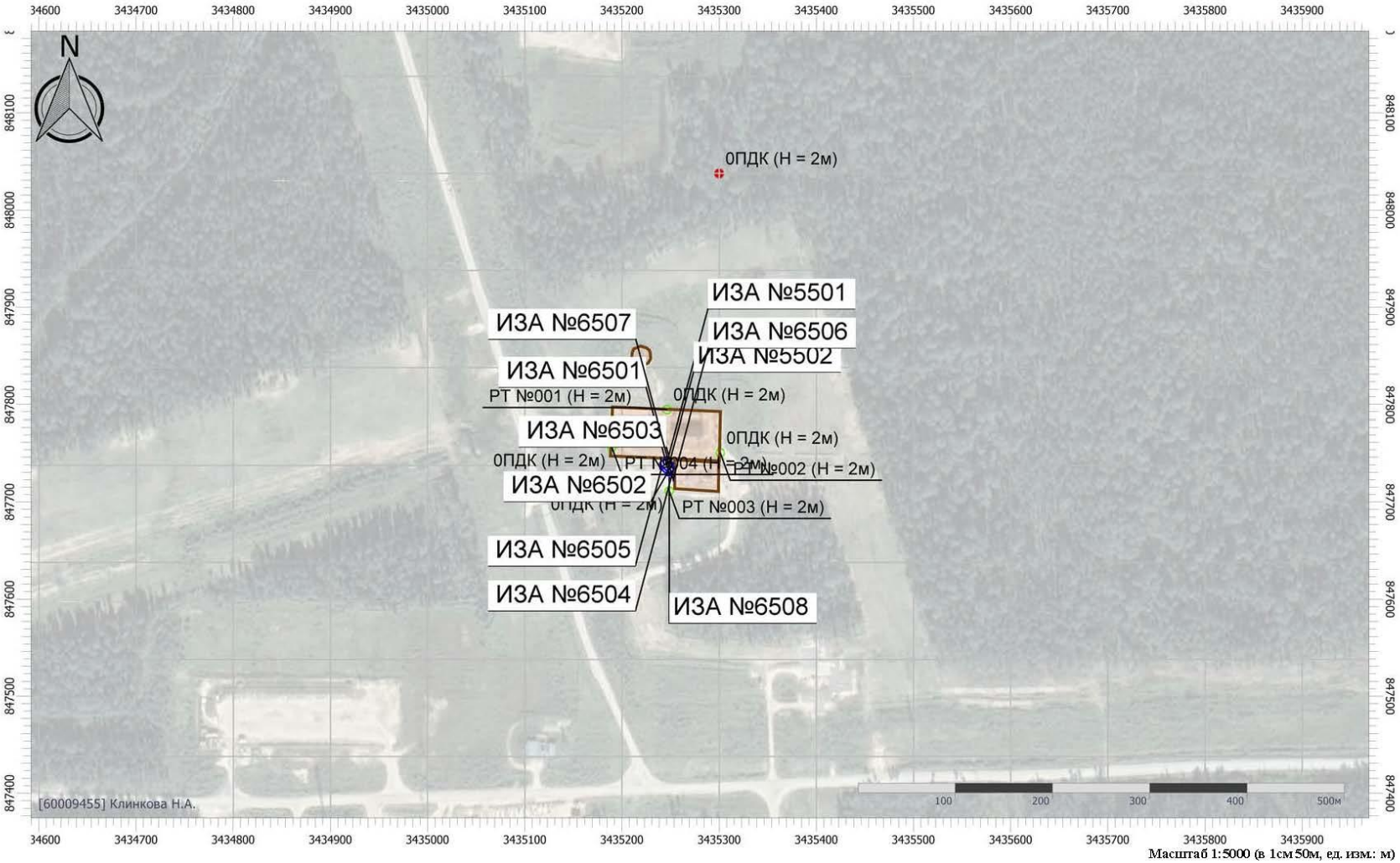
Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

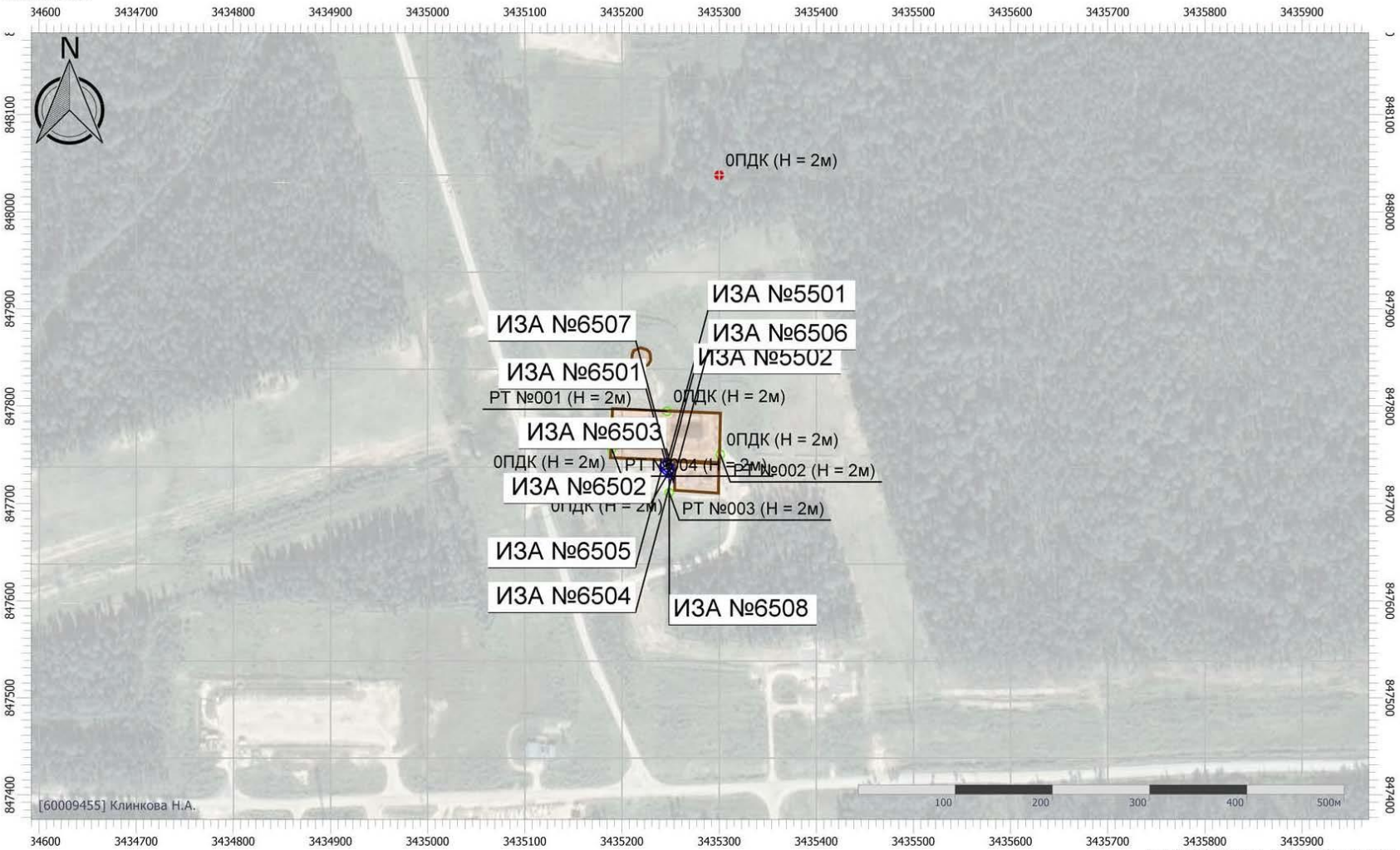
Цветовая схема (ПДК)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

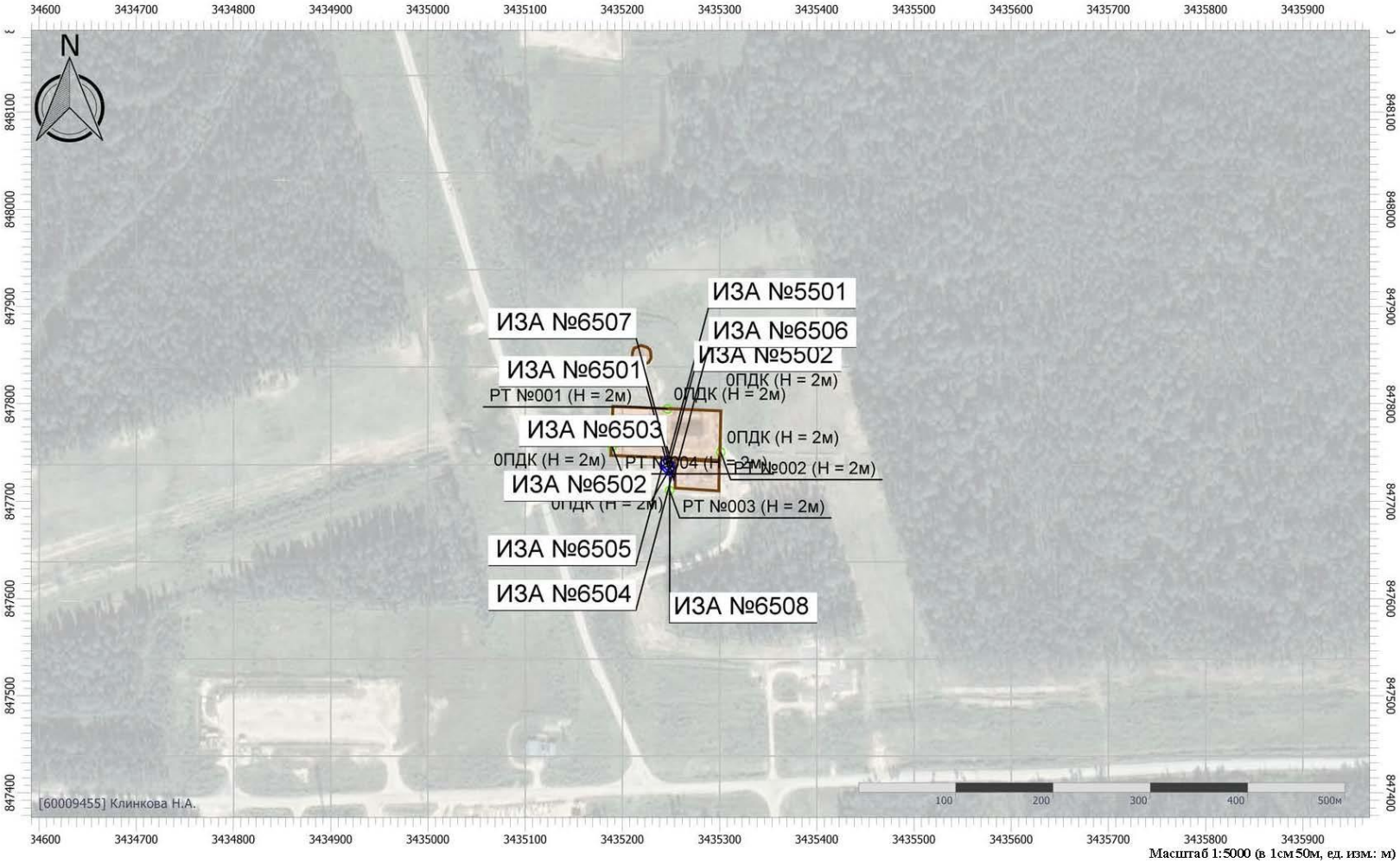
Цветовая схема (ПДК)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

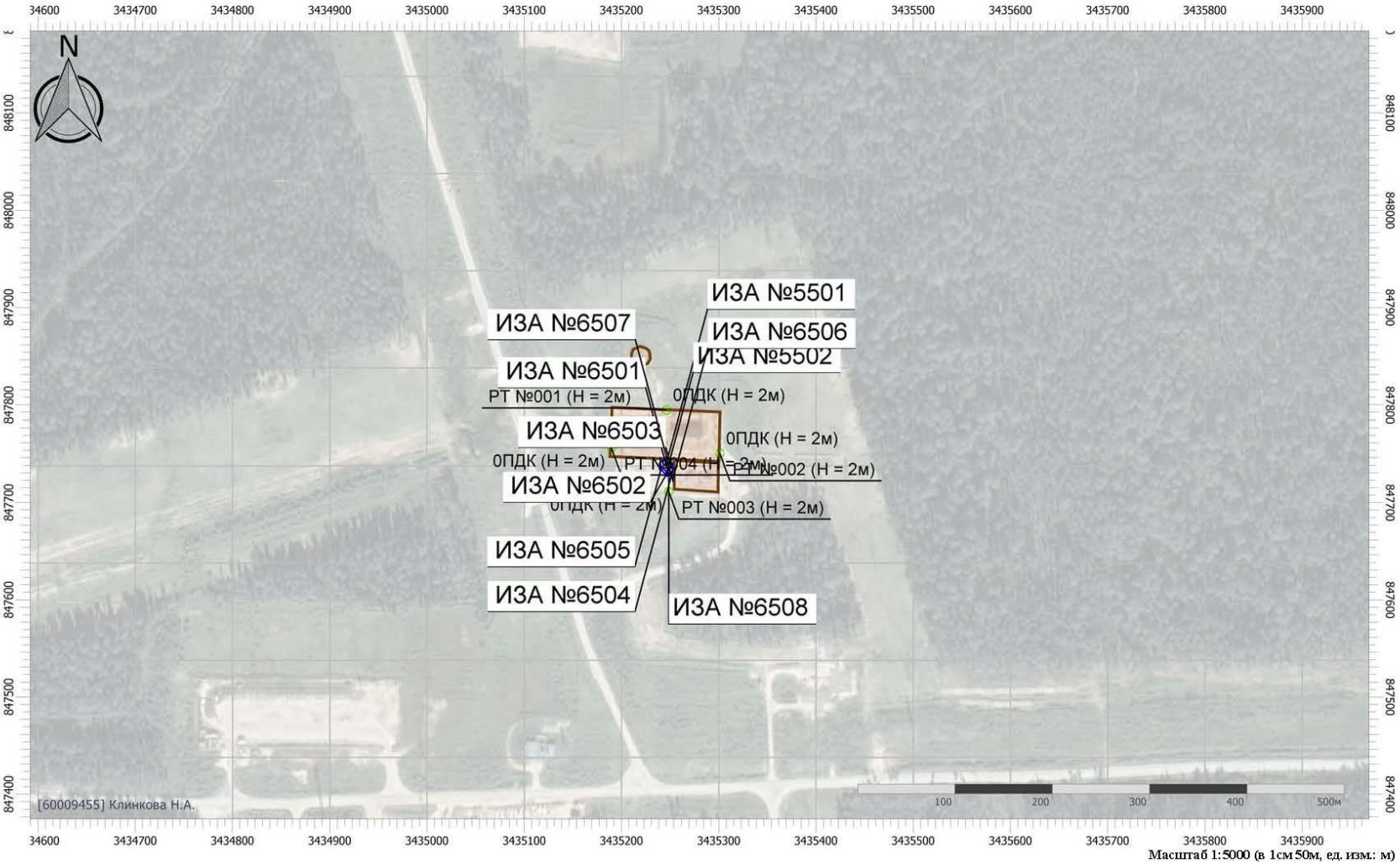
Лист 348

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Отчет

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.TЧ

Лист 349

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Отчет

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.TЧ

Лист 350

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, для которых установлено значение ПДКс.г.

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Клинкова Н.А.
Регистрационный номер: 60009455

Предприятие: 6760, БКНС-4
Город: 14, Новый город
ВИД: 2, Существующее положение (Строительство)
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:
№1931/25, 01.06.2023. Клинкова Н.А. - Данные по ХМАО: с. Салым, 60-00-9455 - 06.06.23

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Верхнесалымское месторождение
1 - Проектируемый объект
2 - Существующие объекты
2 - период строительства
1 - Энергетический
2 - Пост выработки сжатого воздуха
3 - Парк техники
4 - Сварочный пост
5 - Покрасочный пост
6 - Изоляционный пост
7 - Разгрузочный пост
8 - Пост обработки металла
9 - Автозаправочный пост

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°С)	Коэф.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист.
№ пл.: 2, № цеха: 1													
5501	+	1	1	Дымовая труба	5	0,15	0,80	45,21	400,00	1	3435245,90 / 847739,50	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3200000000	1,552000000	1	0,2908	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0520000000	0,252200000	1	0,0236	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0208333000	0,097000000	1	0,0252	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0500000000	0,242500000	1	0,0182	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2583333000	1,261000000	1	0,0094	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000005000	0,000002700	1	0,0000	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0050000000	0,024250000	1	0,0182	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1208333000	0,582000000	1	0,0183	155,70	2,72	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 2

5502	+	1	1	Выхлопная труба	5	0,10	0,30	38,20	400,00	1	3435247,20 847734,60	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333000	0,029773700	1	0,2330	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167000	0,004838200	1	0,0189	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667000	0,002596500	1	0,0264	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0183333000	0,003894800	1	0,0124	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000000	0,025965500	1	0,0081	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002000	0,000000048	1	0,0000	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000000	0,000519300	1	0,0170	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000000	0,012982700	1	0,0170	104,30	1,47	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 3

6501	+	1	3	Выхлопные трубы ДВС	5	0,00			-	1	3435245,10 847729,20	3435251,80 847729,10	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,9987853000	18,526581000	1	1,6568	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3246971000	3,009591000	1	0,1346	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,3734784000	3,462018000	1	0,4128	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,2246906000	2,081037000	1	0,0745	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,7895869000	16,525849000	1	0,0593	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,5099598000	4,720702000	1	0,0705	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 4

6502	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00			-	1	3435252,10 847741,20	3435252,40 847738,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0657258000	0,172406800	1	0,0000	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0033770000	0,002906500	1	0,6485	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0153444000	0,066900500	1	0,1473	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024935000	0,010871300	1	0,0120	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0298028000	0,087060800	1	0,0114	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0006875000	0,000276000	1	0,0660	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0033201000	0,001241900	1	0,0319	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0013086000	0,000515700	1	0,0084	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 5

6503	+	1	3	ЛКМ	2	0,00			-	1	3435251,10 847737,40	3435251,80 847734,80	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0005806000	0,001604500	1	0,0122	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001060000	0,000209300	1	0,0007	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0001431000	0,000282600	1	0,0060	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0000636000	0,000125600	1	0,0008	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0002795000	0,000920000	1	0,0012	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 6

6504	+	1	3	Битум	2	0,00			-	1	3435252,60 847734,10	3435252,80 847731,90	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000447000	0,000012900	1	0,0002	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 7

6505	+	1	3	Сыпучие материалы	2	0,00			-	1	3435242,60 847734,01	3435238,30 847734,09	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0166667000	0,000072800	1	0,0928	57,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0017778000	0,000009300	1	0,0050	57,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 8

6506	+	1	3	Очистка поверхности	2	0,00			-	1	3435253,00 847725,30	3435253,00 847723,70	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2902	Взвешенные вещества	0,0016675000	0,001800900	1	0,0140	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0011117000	0,001200600	1	0,0156	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6507	+	1	3	Сверлильный станок	2	0,00			-	1	3435252,00 847722,30	3435253,90 847722,10	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0014000000	0,065318000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 9

6508	+	1	3	ТРК	2	0,00			-	1	3435247,80 847725,40	3435249,60 847725,30	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000016100	0,000003360	1	0,0008	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0005740000	0,001195860	1	0,0024	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	4	6502	3	1	0,0657258000	0,172406800	0,0000000000	0,0054669838
2	8	6507	3	1	0,0014000000	0,065318000	0,0000000000	0,0020712202
Итого:					**0,0671258**	**0,2377248**	**0**	**0,00753820395738204**

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	4	6502	3	1	0,0033770000	0,002906500	0,0000000000	0,0000921645
Итого:					**0,003377**	**0,0029065**	**0**	**9,21645104008118E-005**

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	5501	1	1	0,3200000000	1,552000000	0,0000000000	0,0492135972
2	2	5502	1	1	0,1373333000	0,029773700	0,0000000000	0,0009441178
2	3	6501	3	1	1,9987853000	18,526581000	0,0000000000	0,5874740297
2	4	6502	3	1	0,0153444000	0,066900500	0,0000000000	0,0021214009
Итого:					**2,471463**	**20,1752552**	**0**	**0,639753145611365**

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0520000000	0,252200000	0,0000000000	0,0079972095
2	2	5502	1	1	0,0223167000	0,004838200	0,0000000000	0,0001534183
2	3	6501	3	1	0,3246971000	3,009591000	0,0000000000	0,0954335046
2	4	6502	3	1	0,0024935000	0,010871300	0,0000000000	0,0003447267
Итого:					**0,4015073**	**3,2775005**	**0**	**0,103928859081684**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0208333000	0,097000000	0,0000000000	0,0030758498
2	2	5502	1	1	0,0116667000	0,002596500	0,0000000000	0,0000823345
2	3	6501	3	1	0,3734784000	3,462018000	0,0000000000	0,1097798706
Итого:					**0,4059784**	**3,5616145**	**0**	**0,11293805492136**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0500000000	0,242500000	0,0000000000	0,0076896246
2	2	5502	1	1	0,0183333000	0,003894800	0,0000000000	0,0001235033
2	3	6501	3	1	0,2246906000	2,081037000	0,0000000000	0,0659892504
Итого:					**0,2930239**	**2,3274318**	**0**	**0,0738023782343988**

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	9	6508	3	1	0,0000016100	0,000003360	0,0000000000	0,0000001065
Итого:					**1,61E-006**	**3,36E-006**	**0**	**1,06544901065449E-007**

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	5501	1	1	0,2583333000	1,261000000	0,0000000000	0,0399860477
2	2	5502	1	1	0,1200000000	0,025965500	0,0000000000	0,0008233606
2	3	6501	3	1	1,7895869000	16,525849000	0,0000000000	0,5240312341
2	4	6502	3	1	0,0298028000	0,087060800	0,0000000000	0,0027606799
Итого:					**2,197723**	**17,8998753**	**0**	**0,567601322298326**

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	4	6502	3	1	0,0006875000	0,000276000	0,0000000000	0,0000087519
Итого:					**0,0006875**	**0,000276**	**0**	**8,75190258751903E-006**

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	4	6502	3	1	0,0033201000	0,001241900	0,0000000000	0,0000393804
Итого:					**0,0033201**	**0,0012419**	**0**	**3,93803906646372E-005**

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	5	6503	3	1	0,0005806000	0,001604500	0,0000000000	0,0000508784
Итого:					**0,0005806**	**0,0016045**	**0**	**5,08783612379503E-005**

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	5	6503	3	1	0,0001060000	0,000209300	0,0000000000	0,0000066369
Итого:					**0,000106**	**0,0002093**	**0**	**6,63685946220193E-006**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0000005000	0,000002700	0,0000000000	0,0000000856
2	2	5502	1	1	0,0000002000	0,000000048	0,0000000000	0,0000000015
Итого:					**7E-007**	**2,747603E-006**	**0**	**8,71259195839675E-008**

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	5	6503	3	1	0,0001431000	0,000282600	0,0000000000	0,0000089612
Итого:					**0,0001431**	**0,0002826**	**0**	**8,96118721461187E-006**

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0050000000	0,024250000	0,0000000000	0,0007689625
2	2	5502	1	1	0,0025000000	0,000519300	0,0000000000	0,0000164669
Итого:					**0,0075**	**0,0247693**	**0**	**0,00078542935058346**

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	5	6503	3	1	0,0000636000	0,000125600	0,0000000000	0,0000039827
Итого:					**6,36E-005**	**0,0001256**	**0**	**3,98274987316083E-006**

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	1	5501	1	1	0,1208333000	0,582000000	0,0000000000	0,0184550989

2	2	5502	1	1	0,0600000000	0,012982700	0,0000000000	0,0004116787
2	3	6501	3	1	0,5099598000	4,720702000	0,0000000000	0,1496924784
Итого:					**0,6907931**	**5,3156847**	**0**	**0,16855925608828**

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	5	6503	3	1	0,0002795000	0,000920000	0,0000000000	0,0000291730
Итого:					**0,0002795**	**0,00092**	**0**	**2,91730086250634E-005**

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	6	6504	3	1	0,0000447000	0,000012900	0,0000000000	0,0000004091
2	9	6508	3	1	0,0005740000	0,001195860	0,0000000000	0,0000379205
Итого:					**0,0006187**	**0,00120876**	**0**	**3,83295281582953E-005**

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	8	6506	3	1	0,0016675000	0,001800900	0,0000000000	0,0000571062
Итого:					**0,0016675**	**0,0018009**	**0**	**5,71061643835616E-005**

Вещество: 2907
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70 (динас и др.)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	7	6505	3	1	0,0166667000	0,000072800	0,0000000000	0,0000023085
Итого:					**0,0166667**	**7,28E-005**	**0**	**2,30847285641806E-006**

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	4	6502	3	1	0,0013086000	0,000515700	0,0000000000	0,0000163527
2	7	6505	3	1	0,0017778000	0,000009300	0,0000000000	0,0000002949
2	8	6506	3	1	0,0011117000	0,001200600	0,0000000000	0,0000380708
Итого:					**0,0041981**	**0,0017256**	**0**	**5,47184170471842E-005**

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет

0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	-	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	-	-	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	3434200,00	847737,75	3436400,00	847737,75	1000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3435246,40	847794,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	3435301,10	847750,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	3435248,60	847711,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	3435189,50	847756,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0060	2,386E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	8	6507	0,0034	1,369E-04	57,4

2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0047	1,863E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	8	6507	0,0026	1,041E-04	55,9

4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0019	7,726E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0011	4,440E-05	57,5

3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0008	3,038E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0007	2,736E-05	90,1

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0343	1,715E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0343	1,715E-06	100,0

2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0277	1,385E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0277	1,385E-06	100,0

4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0150	7,485E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0150	7,485E-07	100,0

3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0092	4,613E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0092	4,613E-07	100,0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0041	1,652E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0026	1,040E-04	63,0

2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0027	1,077E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0014	5,563E-05	51,6

4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0013	5,165E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0007	2,606E-05	50,4

3	3435248,60	847711,30	2,00	0,0003	1,254E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0003	1,062E-05	84,7

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0004	2,685E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0003	1,690E-05	63,0

2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0003	1,750E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0002	9,036E-06	51,6

4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0001	8,392E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		2	3	6501	7,0543E-05	4,233E-06	50,4					
3	3435248,60	847711,30	2,00	3,3967E-05	2,038E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		2	4	6502	2,8756E-05	1,725E-06	84,7					

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0008	2,083E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		2	3	6501	0,0008	1,944E-05	93,4					
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0005	1,168E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		2	3	6501	0,0004	1,039E-05	89,0					
4	3435189,50	847756,50	2,00	0,0002	5,400E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		2	3	6501	0,0002	4,869E-06	90,2					
3	3435248,60	847711,30	2,00	5,2026E-06	1,301E-07	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		2	1	5501	4,5414E-06	1,135E-07	87,3					

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0003	1,506E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		2	3	6501	0,0002	1,169E-05	77,6					
2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0002	9,388E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		2	3	6501	0,0001	6,248E-06	66,6					
4	3435189,50	847756,50	2,00	8,4522E-05	4,226E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		2	3	6501	5,8534E-05	2,927E-06	69,3					
3	3435248,60	847711,30	2,00	5,9317E-06	2,966E-07	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		2	1	5501	5,6767E-06	2,838E-07	95,7					

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
1	3435246,40	847794,50	2,00	3,6030E-06	7,206E-09	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		2	9	6508	3,6030E-06	7,206E-09	100,0					
2	3435301,10	847750,70	2,00	2,8114E-06	5,623E-09	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
		2	9	6508	2,8114E-06	5,623E-09	100,0					
4	3435189,50	847756,50	2,00	8,4059E-07	1,681E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	3435248,60	847711,30	2,00	1,7843E-07	3,569E-10	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точк

								ПДК		ПДК		
1	3435246,40	847794,50	2,00	5,3963E-05	1,619E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		3		6501		3,0935E-05			9,281E-05		57,3	
2	3435301,10	847750,70	2,00	3,5856E-05	1,076E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		3		6501		1,6540E-05			4,962E-05		46,1	
4	3435189,50	847756,50	2,00	1,7493E-05	5,248E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		3		6501		7,7471E-06			2,324E-05		44,3	
3	3435248,60	847711,30	2,00	5,1294E-06	1,539E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		4		6502		4,6057E-06			1,382E-05		89,8	

Вещество: 0342

Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	3,2569E-05	1,628E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		4		6502		3,2569E-05			1,628E-07		100,0	
2	3435301,10	847750,70	2,00	2,6297E-05	1,315E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		4		6502		2,6297E-05			1,315E-07		100,0	
4	3435189,50	847756,50	2,00	1,4215E-05	7,107E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		4		6502		1,4215E-05			7,107E-08		100,0	
3	3435248,60	847711,30	2,00	8,7606E-06	4,380E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		4		6502		8,7606E-06			4,380E-08		100,0	

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	2,4425E-05	7,327E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		4		6502		2,4425E-05			7,327E-07		100,0	
2	3435301,10	847750,70	2,00	1,9721E-05	5,916E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		4		6502		1,9721E-05			5,916E-07		100,0	
4	3435189,50	847756,50	2,00	1,0660E-05	3,198E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		4		6502		1,0660E-05			3,198E-07		100,0	
3	3435248,60	847711,30	2,00	6,5699E-06	1,971E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		4		6502		6,5699E-06			1,971E-07		100,0	

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	3,1086E-05	3,109E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	3,1086E-05	3,109E-06	100,0

2	3435301,10	847750,70	2,00	2,6060E-05	2,606E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	2,6060E-05	2,606E-06	100,0

4	3435189,50	847756,50	2,00	1,0608E-05	1,061E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	1,0608E-05	1,061E-06	100,0

3	3435248,60	847711,30	2,00	9,6072E-06	9,607E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	9,6072E-06	9,607E-07	100,0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	1,0138E-06	4,055E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	1,0138E-06	4,055E-07	100,0

2	3435301,10	847750,70	2,00	8,4984E-07	3,399E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	3435189,50	847756,50	2,00	3,4593E-07	1,384E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	3435248,60	847711,30	2,00	3,1330E-07	1,253E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	3,7658E-05	3,766E-11	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	5501	3,6024E-05	3,602E-11	95,7

2	3435301,10	847750,70	2,00	3,5067E-05	3,507E-11	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	5501	3,3845E-05	3,385E-11	96,5

4	3435189,50	847756,50	2,00	1,4513E-05	1,451E-11	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	5501	1,4006E-05	1,401E-11	96,5

3	3435248,60	847711,30	2,00	3,2176E-06	3,218E-12	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	5501	3,1602E-06	3,160E-12	98,2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435246,40	847794,50	2,00	0,0001	3,414E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	5501	0,0001	3,236E-07	94,8

2	3435301,10	847750,70	2,00	0,0001	3,173E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	5501	0,0001	3,040E-07	95,8

4	3435189,50	847756,50	2,00	4,3774E-05	1,313E-07	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	5501	4,1930E-05	1,258E-07	95,8

3	3435248,60	847711,30	2,00	9,6697E-06	2,901E-08	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

2	1	5501	9,4612E-06	2,838E-08	97,8

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
1	3435246,40	847794,50	2,00	4,9848E-05	3,739E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		8		6506		4,9848E-05		3,739E-06		100,0		
2	3435301,10	847750,70	2,00	3,8051E-05	2,854E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		8		6506		3,8051E-05		2,854E-06		100,0		
4	3435189,50	847756,50	2,00	1,2522E-05	9,391E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		8		6506		1,2522E-05		9,391E-07		100,0		
3	3435248,60	847711,30	2,00	2,2451E-06	1,684E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		8		6506		2,2451E-06		1,684E-07		100,0		

Вещество: 2907
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - более 70 (динас и др.)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
1	3435246,40	847794,50	2,00	2,5511E-07	1,276E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	3435301,10	847750,70	2,00	2,3276E-07	1,164E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	3435189,50	847756,50	2,00	5,3681E-08	2,684E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	3435248,60	847711,30	2,00	1,2449E-08	6,225E-10	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
1	3435246,40	847794,50	2,00	2,7983E-05	2,798E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		8		6506		2,4924E-05		2,492E-06		89,1		
2	3435301,10	847750,70	2,00	2,1497E-05	2,150E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		8		6506		1,9025E-05		1,903E-06		88,5		
4	3435189,50	847756,50	2,00	7,5924E-06	7,592E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		8		6506		6,2610E-06		6,261E-07		82,5		
3	3435248,60	847711,30	2,00	1,9418E-06	1,942E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		8		6506		1,1226E-06		1,123E-07		57,8		

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	0,0072	2,868E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0041	1,642E-04	57,3

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	0,0554	2,768E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	0,0554	2,768E-06	100,0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435200,00	847337,75	0,0472	0,002	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0429	0,002	90,9

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

д X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435200,00	847337,75	0,0051	3,066E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0046	2,786E-04	90,9

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435200,00	847337,75	0,0132	3,295E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0128	3,205E-04	97,3

Вещество: 0330
Сера диоксид
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435200,00	847337,75	0,0043	2,148E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0039	1,926E-04	89,7

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	3,0856E-06	6,171E-09	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	9	6508	3,0856E-06	6,171E-09	100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435200,00	847337,75	0,0006	0,002	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0005	0,002	90,8

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	5,2573E-05	2,629E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	5,2573E-05	2,629E-07	100,0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	3,9426E-05	1,183E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6502	3,9426E-05	1,183E-06	100,0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	3,0551E-05	3,055E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6503	3,0551E-05	3,055E-06	100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	848037,75	0,0003	2,766E-10	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

2	1	5501	0,0003	2,694E-10	97,4

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	848037,75	0,0008	2,498E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	5501	0,0008	2,420E-06	96,9

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435200,00	847337,75	-	4,906E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,0000	4,370E-04	89,1

Вещество: 2902

Взвешенные вещества

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	4,5292E-05	3,397E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	8	6506	4,5292E-05	3,397E-06	100,0

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847837,75	2,7591E-05	2,759E-06	-	-	-	-	-	-

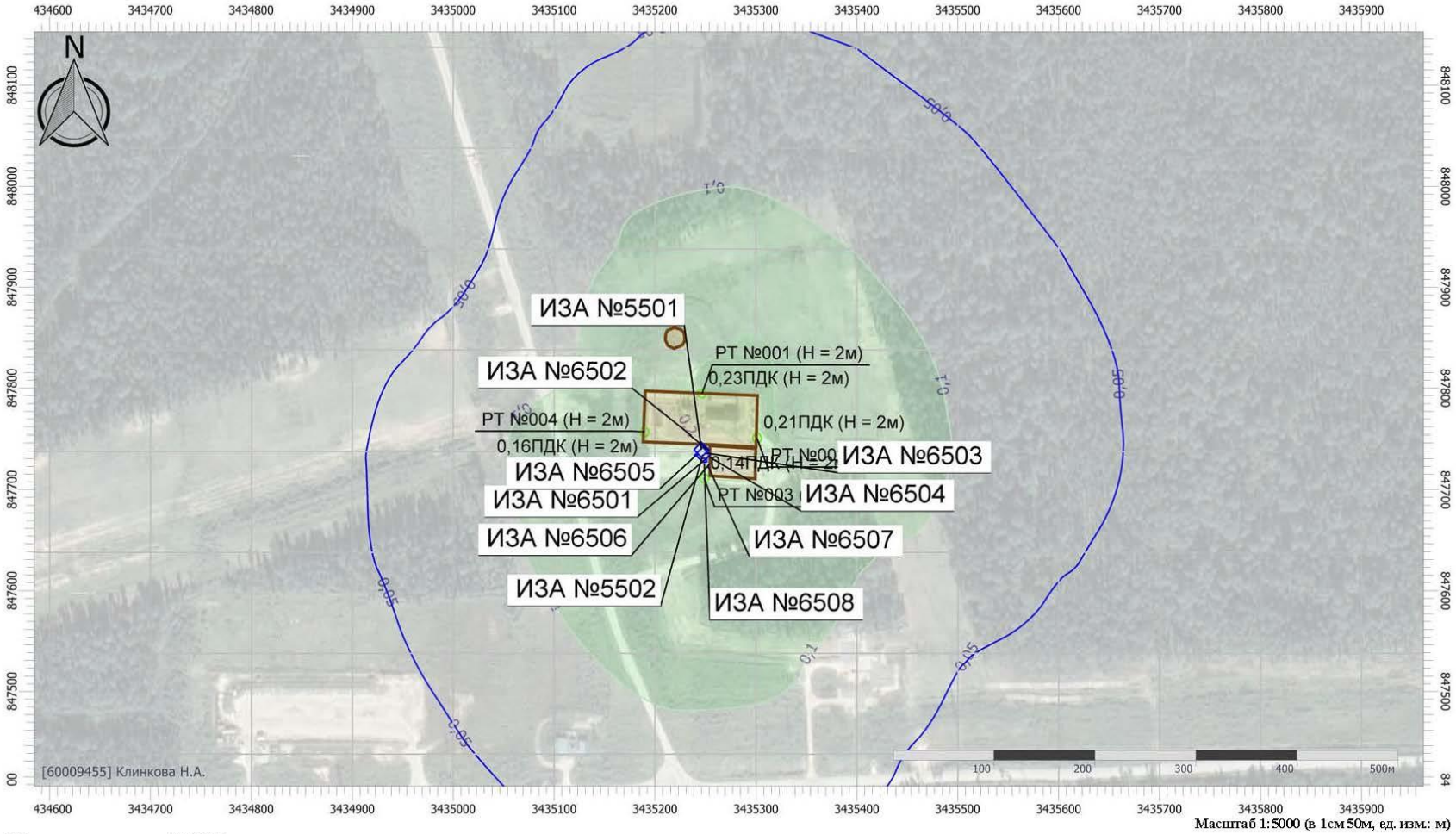
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	8	6506	2,2646E-05	2,265E-06	82,1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата

Отчет

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

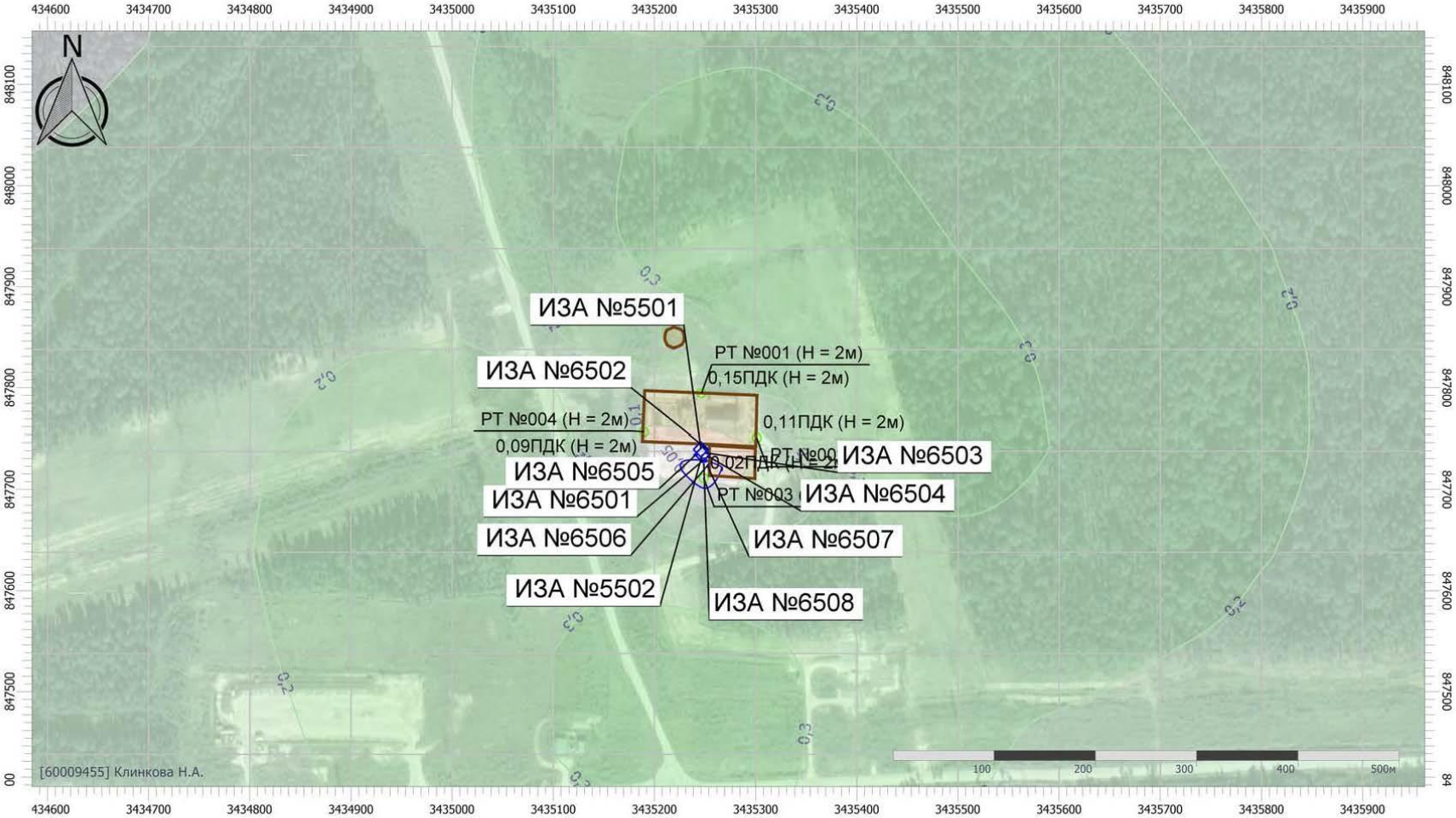
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2 0,3

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

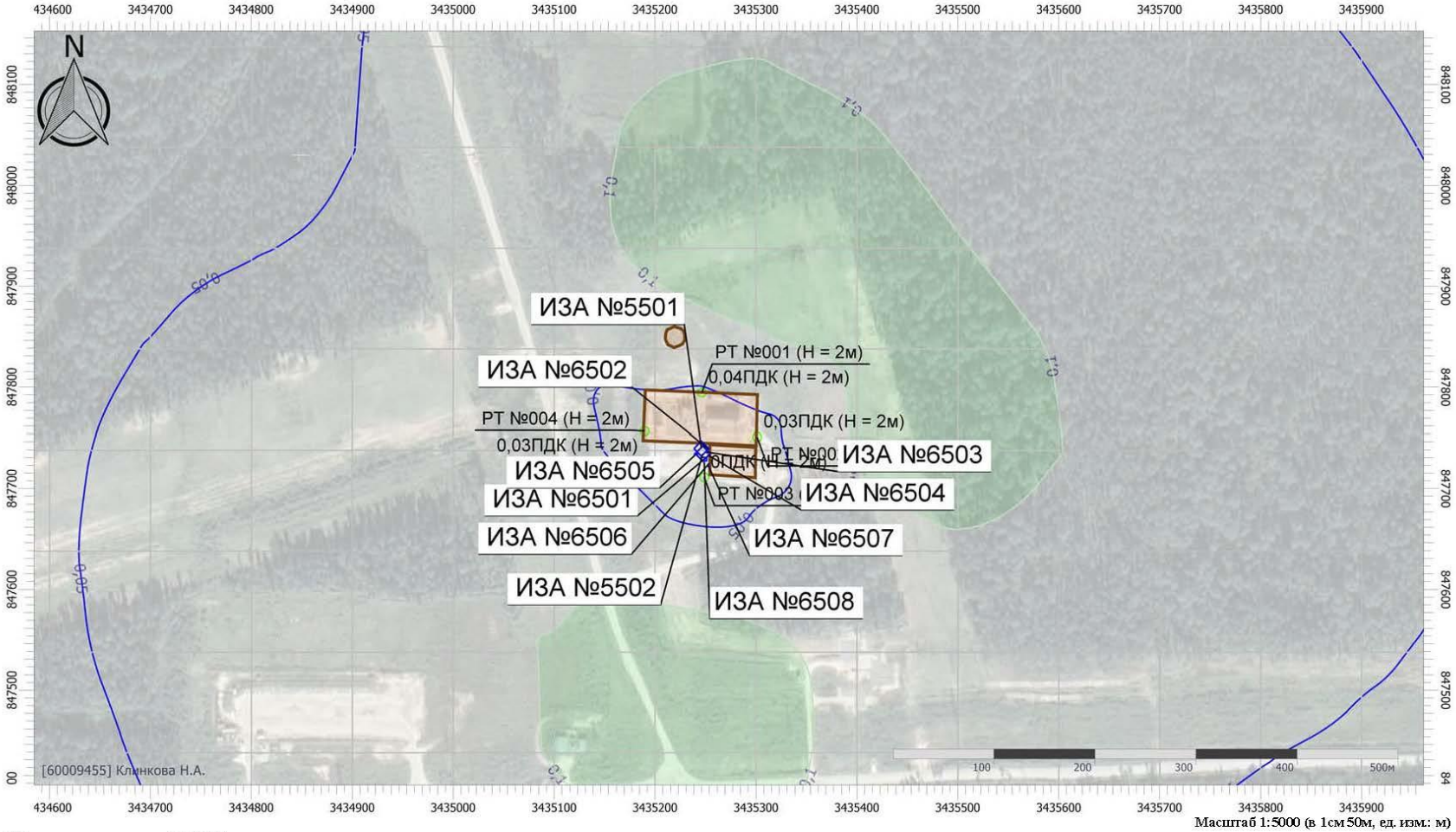
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

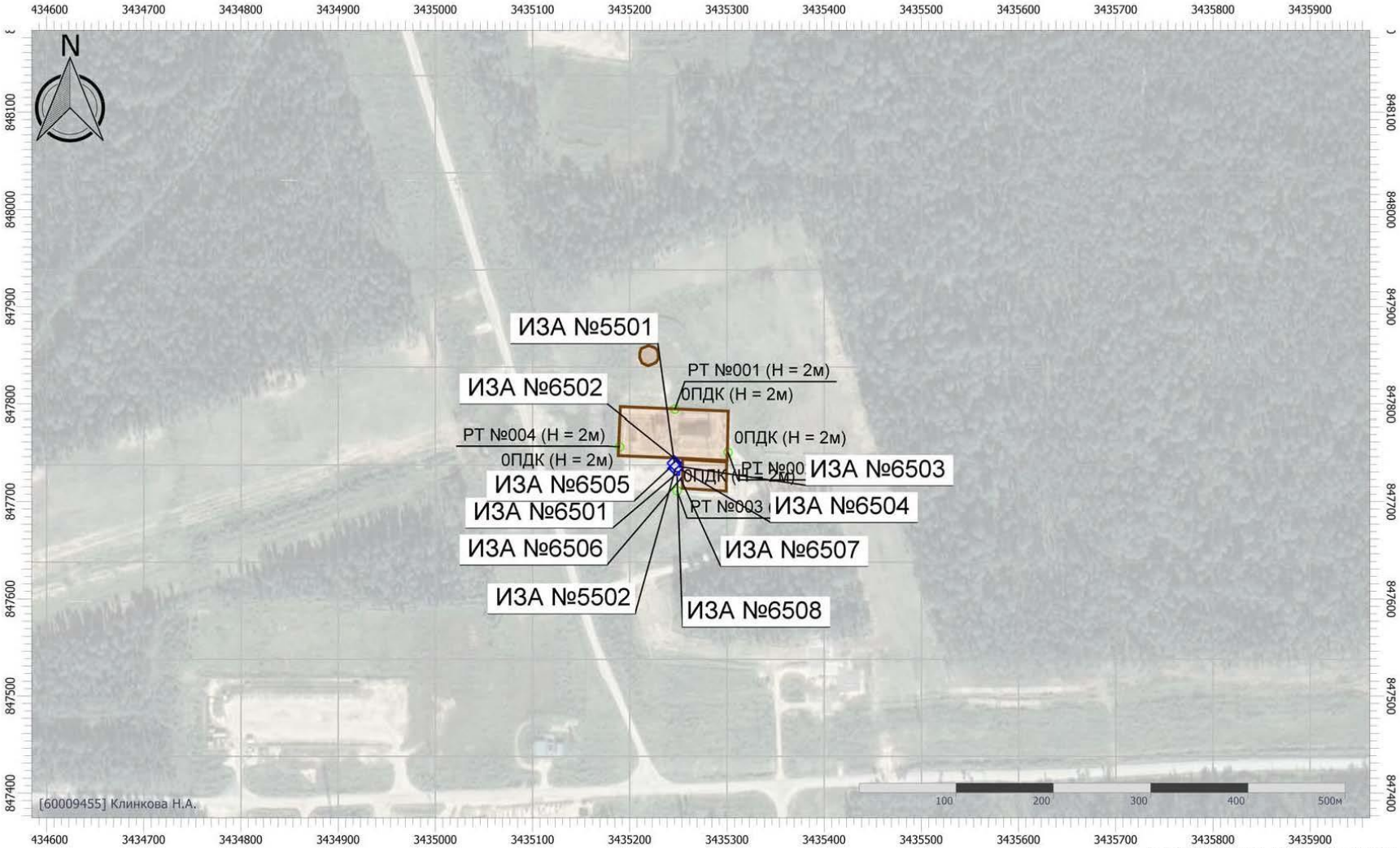
SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

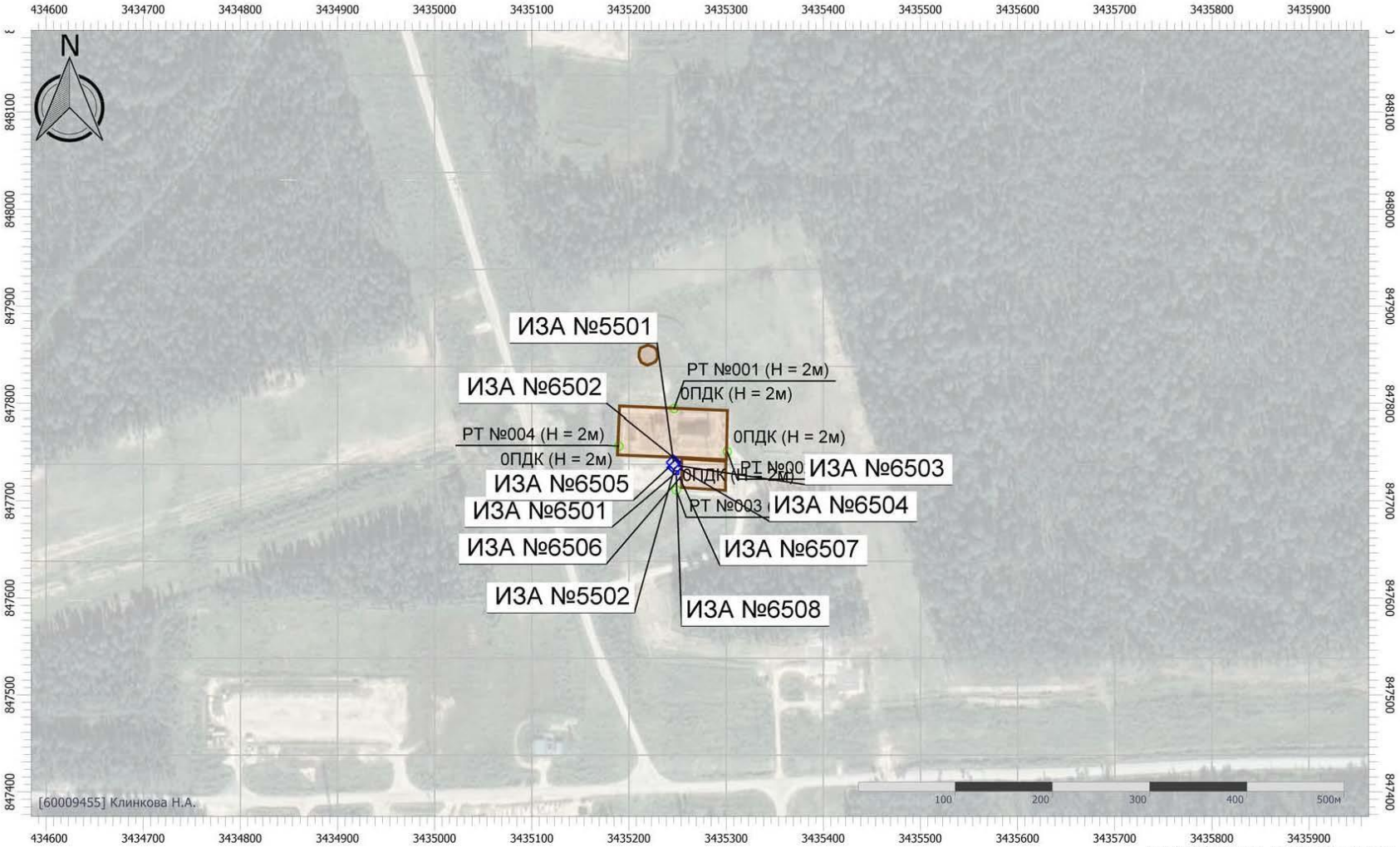
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

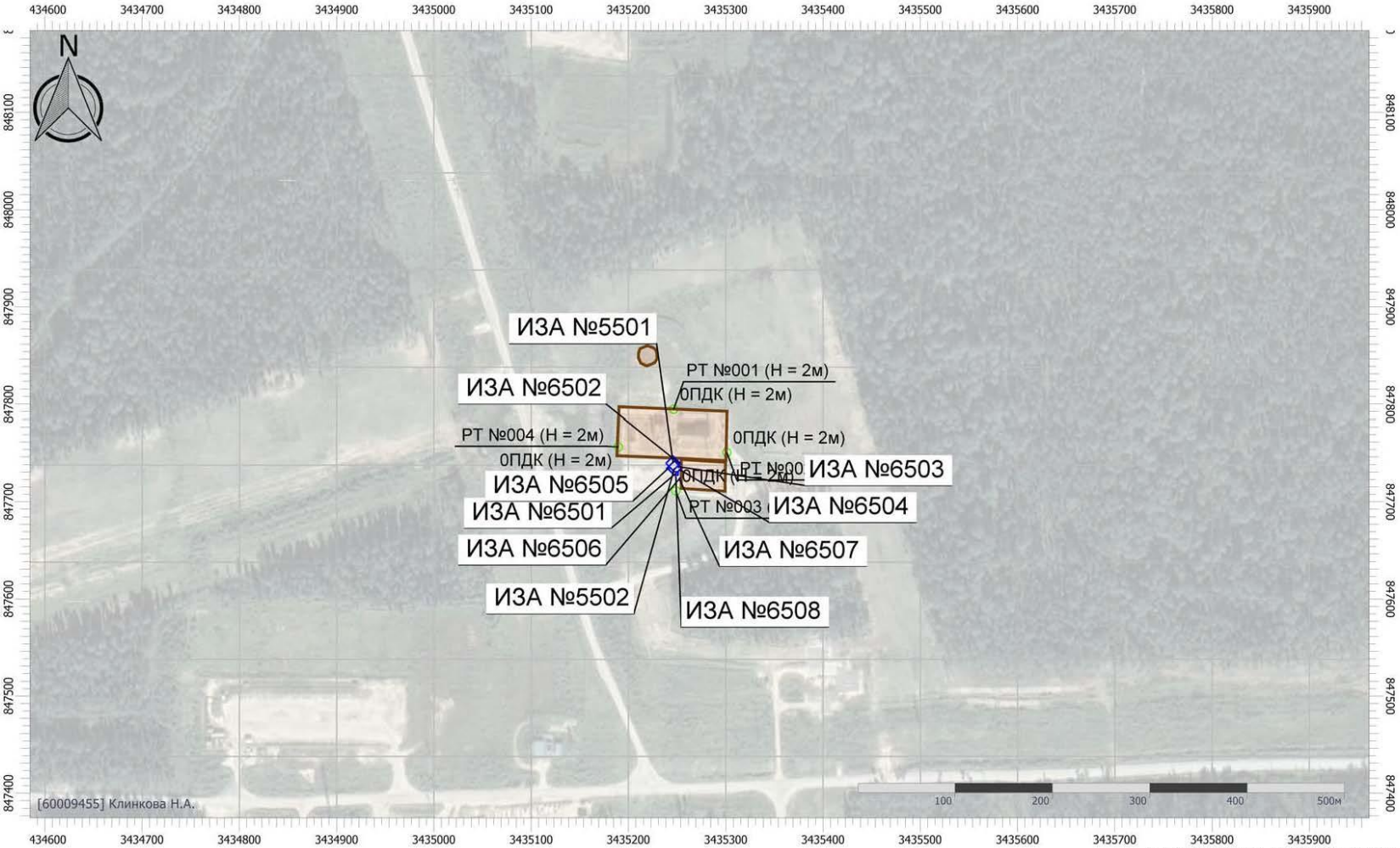
SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.TЧ

Лист 371

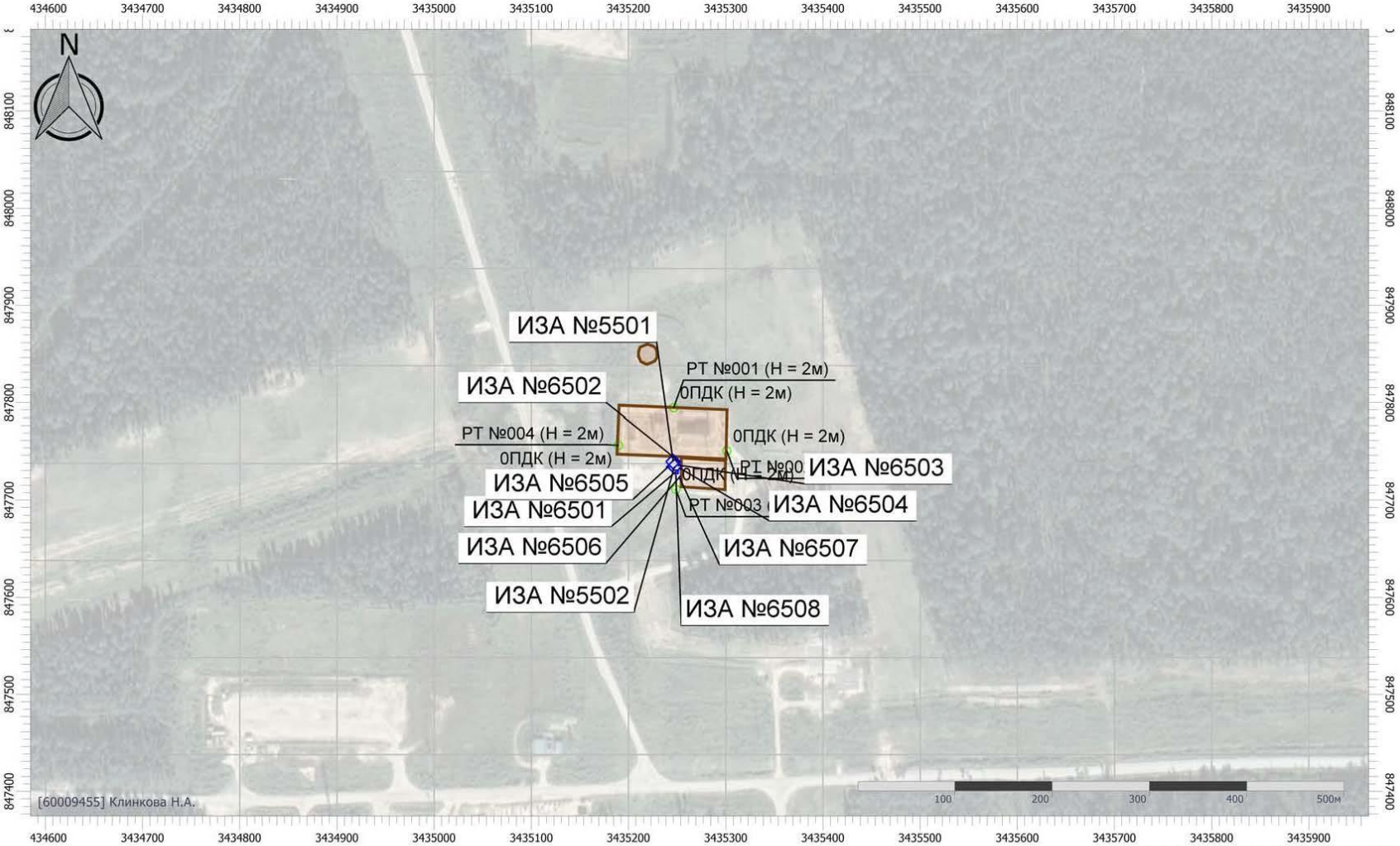
Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

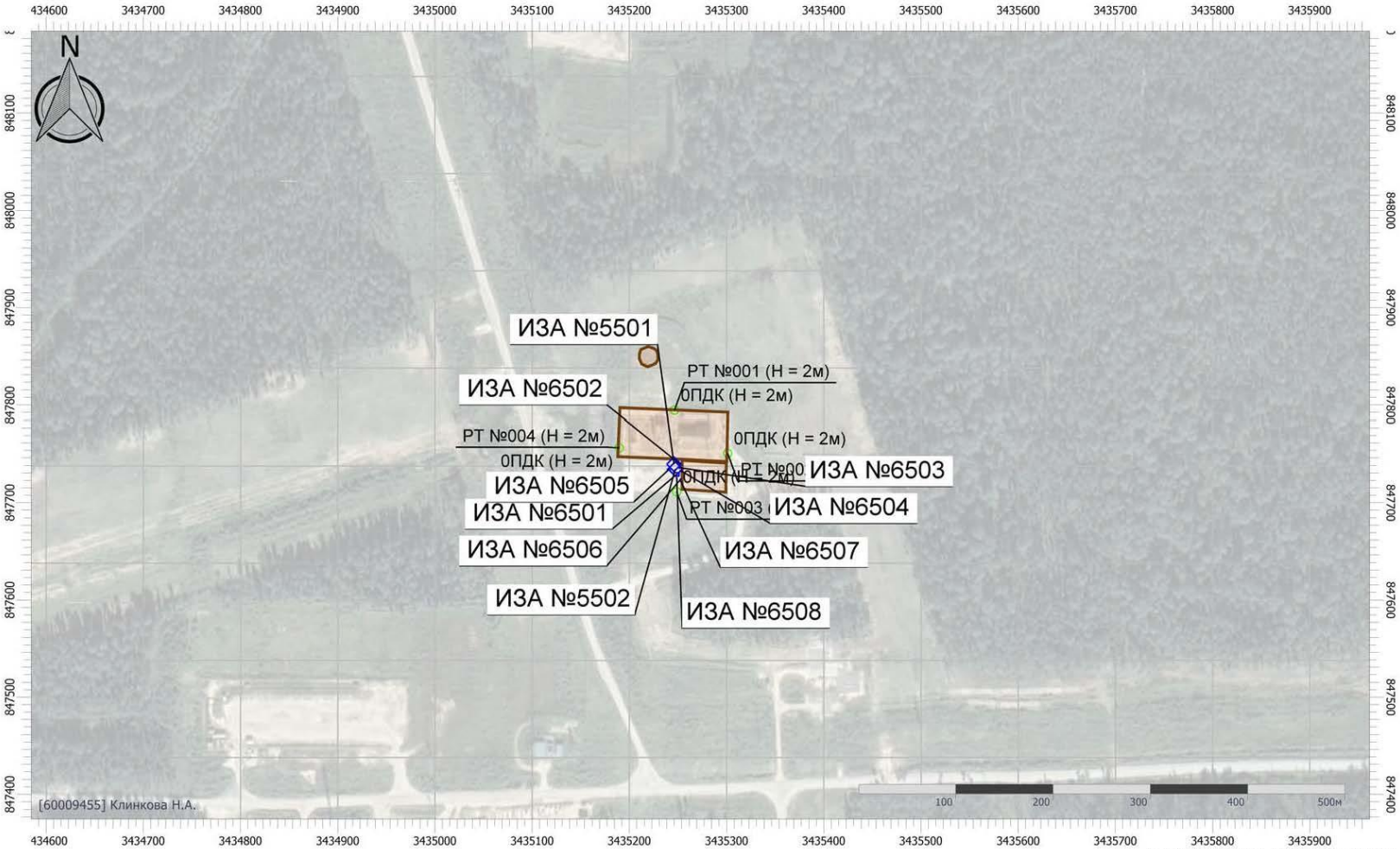
Цветовая схема (ПДК)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Приложение Т.2
(обязательное)
Расчет рассеивания на период эсплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Клинкова Н.А.
Регистрационный номер: 60009455

Предприятие: 6760, БКНС-4
Город: 26, Салым
Район: 1, Нефтеюганский район

ВИД: 1, Существующее положение (проект + СП)
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Верхнесалымское месторождение
1 - Проектируемый объект
2 - Существующие объекты

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6090	+	1	3	Дренажная емкость	2	0,00			-	1	3435229,49 / 847753,78	3435231,50 / 847753,78	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0015347000	0,000014500	1	0,1292	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2													
0079	+	1	1	Вентиляционное отверстие	3	0,25	0,59	12,02	20,00	1	3435261,13 / 847766,19	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0410	Метан	0,1000726000	3,155891000	1	0,0044	44,53	0,78	0,0000	0,00	0,00			
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0123740000	0,390227000	1	0,0001	44,53	0,78	0,0000	0,00	0,00			
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0011362000	0,035832000	1	0,0001	44,53	0,78	0,0000	0,00	0,00			
1052	Метиловый спирт	0,0202345000	0,638116000	1	0,0449	44,53	0,78	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000075000	0,000236000	1	0,0000	44,53	0,78	0,0000	0,00	0,00			
0080	+	1	1	Свеча	12	0,15	0,11	6,22	20,00	1	3435216,68 847854,89	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	74,5110000000	67,991288000	1	0,8686	57,42	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	9,2133000000	8,407136000	1	0,0269	57,42	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,8460000000	0,771975000	1	0,0099	57,42	0,50	0,0000	0,00	0,00
6085	+	1	3	Сепараторы	2	0,00			-	1	3435222,68 847773,73	3435224,68 847773,73	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0000420000	0,001335000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0000050000	0,000165000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000005000	0,000015000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
6086	+	1	3	Технологическая обвязка БКНС	2	0,00			-	1	3435240,15 847780,60	3435242,15 847780,60	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0189664000	0,598123000	1	0,0053	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0023452000	0,073958000	1	0,0002	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0002153000	0,006791000	1	0,0001	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0000014000	0,000045000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0038350000	0,120940000	1	0,0532	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
6087	+	1	3	Дренажная емкость	2	0,00			-	1	3435235,65 847762,73	3435238,15 847762,73	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0000000967	0,000003050	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0000000120	0,000000377	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000000011	0,000000035	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
6088	+	1	3	Амбар	2	0,00			-	1	3435209,24 847791,31	3435226,74 847791,31	6,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0000000005	0,000000100	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0000090000	0,000264000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0009190000	0,026168000	1	0,0003	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
6089	+	1	3	Дренажная емкость сбора производственно-дождевых стоков	2	0,00			-	1	3435221,36 847766,57	3435223,36 847766,57	2,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0000003490	0,000011000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0001300000	0,004103900	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0005870000	0,018523900	1	0,0002	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
6090	+	1	3	Пропаривание оборудования	2	0,00			-	1	3435221,36 847766,57	3435223,36 847766,57	2,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um

333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000048	0,000001	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,579680	0,011507	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,214400	0,004256	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,002800	0,000056	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,000880	0,000017	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,001760	0,000035	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников: 1 - Точечный; 2 - Линейный; 3 - Неорганизованный; 4 - Совокупность точечных источников; 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра; 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально; 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок); 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный); 9 - Точечный, с выбросом в бок; 10 - Свеча; 11- Неорганизованный (полигон); 12 - Передвижной; 13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	0079	1	0,1000726000	1	0,0044	44,53	0,78	0,0000	0,00	0,00
1	2	0080	1	74,5110000000	1	0,8686	57,42	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	2	6085	3	0,0000420000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	2	6086	3	0,0189664000	1	0,0053	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	2	6087	3	0,0000000967	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	2	6088	3	0,0000000005	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	2	6089	3	0,0000003490	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**74,6300814462**		**0,8783**			**0,0000**		

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	0079	1	0,0123740000	1	0,0001	44,53	0,78	0,0000	0,00	0,00
1	2	0080	1	9,2133000000	1	0,0269	57,42	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	2	6085	3	0,0000050000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	2	6086	3	0,0023452000	1	0,0002	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	2	6087	3	0,0000000120	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	2	6088	3	0,0000090000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	2	6089	3	0,0001300000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**9,2281632120**		**0,0272**			**0,0000**		

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	0079	1	0,0011362000	1	0,0001	44,53	0,78	0,0000	0,00	0,00
1	2	0080	1	0,8460000000	1	0,0099	57,42	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	2	6085	3	0,0000005000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	2	6086	3	0,0002153000	1	0,0001	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	2	6087	3	0,0000000011	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	2	6088	3	0,0009190000	1	0,0003	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	2	6089	3	0,0005870000	1	0,0002	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,8488580011**		**0,0104**			**0,0000**		

Вещество: 1052 Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	0079	1	0,0202345000	1	0,0449	44,53	0,78	0,0000	0,00	0,00
1	2	6086	3	0,0000014000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0202359000**		**0,0449**			**0,0000**		

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	2735	3	0,0015347000	1	0,1292	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0015347000**		**0,1292**			**0,0000**		

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	0079	1	0,0000075000	1	0,0000	44,53	0,78	0,0000	0,00	0,00
1	2	6086	3	0,0038350000	1	0,0532	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00

Итого:	0,0038425000		0,0532		0,0000	

Вещество: 333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
				Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
6090	3	0,000048	1	0,1292	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:		0,000048		0,1292				0,0000	

Вещество: 602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
				Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	3	0,002800	1	0,1292	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:		0,002800		0,1292				0,0000	

Вещество: 616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
				Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	3	0,000880	1	0,1292	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:		0,000880		0,1292				0,0000	

Вещество: 621 Метилбензол (Фенилметан)

№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
				Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	3	0,001760	1	0,1292	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:		0,001760		0,1292				0,0000	

Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат
Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	3434100,00	847745,00	3436400,00	847745,00	1000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3435224,00	847859,20	2,00	на границе производственной зоны	РТ на северной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
2	3435299,10	847793,30	2,00	на границе производственной зоны	РТ на северо-западной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
3	3435300,60	847764,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ на западной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
4	3435299,10	847742,20	2,00	на границе производственной зоны	РТ на юго-западной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
5	3435247,00	847744,70	2,00	на границе производственной зоны	РТ на южной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
6	3435186,70	847748,30	2,00	на границе производственной зоны	РТ на юго-восточной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
7	3435189,20	847775,40	2,00	на границе производственной зоны	РТ на восточной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
8	3435190,80	847796,30	2,00	на границе	РТ на северо-восточной стороне на

				производственной зоны	границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
9	3435233,60	848162,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ на северной стороне СЗЗ 300 м
10	3435500,80	848013,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ на северо-западной стороне СЗЗ 300 м
11	3435601,50	847757,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ на западной стороне СЗЗ 300 м
12	3435441,60	847479,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ на юго-западной стороне СЗЗ 300 м
13	3435238,00	847446,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ на южной стороне СЗЗ 300 м
14	3434975,20	847536,10	2,00	на границе СЗЗ	РТ на юго-восточной стороне СЗЗ 300 м
15	3434889,90	847770,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ на восточной стороне СЗЗ 300 м
16	3435010,30	848081,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ на северо-восточной стороне СЗЗ 300 м

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек: 0 - расчетная точка пользователя; 1 - точка на границе охранной зоны; 2 - точка на границе производственной зоны; 3 - точка на границе СЗЗ; 4 - на границе жилой зоны; 5 - на границе застройки; 6 - контрольные точки; 7 - точки фона

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	3435190,80	847796,30	2,00	0,8448	42,241	24	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,8448	42,241	100,0							
7	3435189,20	847775,40	2,00	0,7704	38,519	19	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,7704	38,519	100,0							
2	3435299,10	847793,30	2,00	0,7015	35,074	307	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,7015	35,074	100,0							
6	3435186,70	847748,30	2,00	0,6728	33,640	16	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,6728	33,639	100,0							
5	3435247,00	847744,70	2,00	0,6634	33,171	345	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,6598	32,991	99,5							
3	3435300,60	847764,60	2,00	0,6282	31,409	317	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,6279	31,395	100,0							
4	3435299,10	847742,20	2,00	0,5744	28,719	324	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,5719	28,595	99,6							
16	3435010,30	848081,30	2,00	0,2377	11,883	138	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,2371	11,855	99,8							
9	3435233,60	848162,30	2,00	0,2361	11,803	183	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,2355	11,776	99,8							
10	3435500,80	848013,40	2,00	0,2180	10,902	241	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,2177	10,883	99,8							
15	3434889,90	847770,40	2,00	0,2065	10,326	76	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,2061	10,306	99,8							
11	3435601,50	847757,30	2,00	0,1617	8,085	284	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,1612	8,060	99,7							
14	3434975,20	847536,10	2,00	0,1598	7,989	37	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,1594	7,968	99,7							
13	3435238,00	847446,30	2,00	0,1545	7,727	357	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,1538	7,688	99,5							
12	3435441,60	847479,20	2,00	0,1390	6,948	329	1,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,1381	6,907	99,4							
1	3435224,00	847859,20	2,00	0,0928	4,638	240	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,0928	4,638	100,0							

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
8	3435190,80	847796,30	2,00	0,0261	5,223	24	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,0261	5,223	100,0							
7	3435189,20	847775,40	2,00	0,0238	4,763	19	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,0238	4,763	100,0							
2	3435299,10	847793,30	2,00	0,0217	4,337	307	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,0217	4,337	100,0							
6	3435186,70	847748,30	2,00	0,0208	4,160	16	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,0208	4,159	100,0							
5	3435247,00	847744,70	2,00	0,0205	4,102	345	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,0204	4,079	99,5							
3	3435300,60	847764,60	2,00	0,0194	3,884	317	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,0194	3,882	100,0							
4	3435299,10	847742,20	2,00	0,0178	3,551	324	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,0177	3,536	99,6							
16	3435010,30	848081,30	2,00	0,0073	1,469	138	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,0073	1,466	99,8							
9	3435233,60	848162,30	2,00	0,0073	1,459	183	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,0073	1,456	99,8							
10	3435500,80	848013,40	2,00	0,0067	1,348	241	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,0067	1,346	99,8							
15	3434889,90	847770,40	2,00	0,0064	1,277	76	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,0064	1,274	99,8							
11	3435601,50	847757,30	2,00	0,0050	1,000	284	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,0050	0,997	99,7							
14	3434975,20	847536,10	2,00	0,0049	0,988	37	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,0049	0,985	99,7							
13	3435238,00	847446,30	2,00	0,0048	0,955	357	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,0048	0,951	99,5							
12	3435441,60	847479,20	2,00	0,0043	0,859	329	1,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,0043	0,854	99,4							
1	3435224,00	847859,20	2,00	0,0029	0,573	240	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,0029	0,573	100,0							

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
8	3435190,80	847796,30	2,00	0,0096	0,480	24	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,0096	0,480	100,0							
7	3435189,20	847775,40	2,00	0,0088	0,438	19	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,0087	0,437	99,9							
2	3435299,10	847793,30	2,00	0,0080	0,398	307	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,0080	0,398	100,0							
6	3435186,70	847748,30	2,00	0,0077	0,385	16	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,0076	0,382	99,1							
5	3435247,00	847744,70	2,00	0,0076	0,381	344	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	0080	0,0075	0,374	98,2							
3	3435300,60	847764,60	2,00	0,0071	0,357	317	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	1		2	0080		0,0071			0,356	99,8		
4	3435299,10	847742,20	2,00	0,0065	0,327	324	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0080		0,0065			0,325	99,2		
16	3435010,30	848081,30	2,00	0,0027	0,135	138	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0080		0,0027			0,135	99,4		
9	3435233,60	848162,30	2,00	0,0027	0,134	183	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0080		0,0027			0,134	99,4		
10	3435500,80	848013,40	2,00	0,0025	0,124	241	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0080		0,0025			0,124	99,5		
15	3434889,90	847770,40	2,00	0,0024	0,118	76	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0080		0,0023			0,117	99,4		
11	3435601,50	847757,30	2,00	0,0018	0,092	284	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0080		0,0018			0,092	99,3		
14	3434975,20	847536,10	2,00	0,0018	0,091	37	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0080		0,0018			0,090	99,2		
13	3435238,00	847446,30	2,00	0,0018	0,088	357	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0080		0,0017			0,087	98,8		
12	3435441,60	847479,20	2,00	0,0016	0,079	329	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0080		0,0016			0,078	98,8		
1	3435224,00	847859,20	2,00	0,0011	0,053	240	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0080		0,0011			0,053	100,0		

Вещество: 1052 Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3435299,10	847742,20	2,00	0,0449	0,045	302	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0079		0,0449			0,045	100,0		
3	3435300,60	847764,60	2,00	0,0448	0,045	272	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0079		0,0448			0,045	100,0		
2	3435299,10	847793,30	2,00	0,0444	0,044	234	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0079		0,0444			0,044	100,0		
5	3435247,00	847744,70	2,00	0,0413	0,041	33	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0079		0,0413			0,041	100,0		
7	3435189,20	847775,40	2,00	0,0381	0,038	97	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0079		0,0381			0,038	100,0		
8	3435190,80	847796,30	2,00	0,0371	0,037	113	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0079		0,0371			0,037	100,0		
6	3435186,70	847748,30	2,00	0,0371	0,037	76	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0079		0,0371			0,037	100,0		
1	3435224,00	847859,20	2,00	0,0314	0,031	158	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0079		0,0314			0,031	100,0		
13	3435238,00	847446,30	2,00	0,0078	0,008	4	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0079		0,0078			0,008	100,0		
12	3435441,60	847479,20	2,00	0,0072	0,007	328	1,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0079		0,0072			0,007	100,0		
11	3435601,50	847757,30	2,00	0,0071	0,007	271	1,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0079		0,0071			0,007	100,0		
10	3435500,80	848013,40	2,00	0,0070	0,007	224	1,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0079		0,0070			0,007	100,0		
14	3434975,20	847536,10	2,00	0,0063	0,006	51	1,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	0079	0,0063	0,006	100,0

15	3434889,90	847770,40	2,00	0,0062	0,006	91	1,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	0079	0,0062	0,006	100,0

9	3435233,60	848162,30	2,00	0,0055	0,006	176	2,20	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	0079	0,0055	0,006	100,0

16	3435010,30	848081,30	2,00	0,0054	0,005	141	2,20	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	0079	0,0054	0,005	100,0

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	3435247,00	847744,70	2,00	0,1226	0,006	299	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6090	0,1226	0,006	100,0

6	3435186,70	847748,30	2,00	0,1118	0,006	83	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6090	0,1118	0,006	100,0

7	3435189,20	847775,40	2,00	0,1091	0,005	118	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6090	0,1091	0,005	100,0

8	3435190,80	847796,30	2,00	0,0966	0,005	137	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6090	0,0966	0,005	100,0

4	3435299,10	847742,20	2,00	0,0847	0,004	280	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6090	0,0847	0,004	100,0

3	3435300,60	847764,60	2,00	0,0834	0,004	261	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6090	0,0834	0,004	100,0

2	3435299,10	847793,30	2,00	0,0758	0,004	240	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6090	0,0758	0,004	100,0

1	3435224,00	847859,20	2,00	0,0564	0,003	176	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6090	0,0564	0,003	100,0

13	3435238,00	847446,30	2,00	0,0119	5,958E-04	359	2,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6090	0,0119	5,958E-04	100,0

14	3434975,20	847536,10	2,00	0,0106	5,285E-04	50	3,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6090	0,0106	5,285E-04	100,0

15	3434889,90	847770,40	2,00	0,0104	5,180E-04	93	3,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6090	0,0104	5,180E-04	100,0

12	3435441,60	847479,20	2,00	0,0101	5,067E-04	322	3,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6090	0,0101	5,067E-04	100,0

11	3435601,50	847757,30	2,00	0,0093	4,631E-04	269	4,40	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6090	0,0093	4,631E-04	100,0

10	3435500,80	848013,40	2,00	0,0092	4,583E-04	226	4,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6090	0,0092	4,583E-04	100,0

16	3435010,30	848081,30	2,00	0,0086	4,295E-04	146	5,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6090	0,0086	4,295E-04	100,0

9	3435233,60	848162,30	2,00	0,0082	4,103E-04	180	5,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6090	0,0082	4,103E-04	100,0

Вещество: 2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	3435247,00	847744,70	2,00	0,0386	0,039	351	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6086	0,0386	0,039	100,0

7	3435189,20	847775,40	2,00	0,0286	0,029	84	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6086	0,0286	0,029	100,0

8	3435190,80	847796,30	2,00	0,0283	0,028	107	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6086	0,0283	0,028	100,0							
2	3435299,10	847793,30	2,00	0,0250	0,025	258	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6086	0,0250	0,025	100,0							
3	3435300,60	847764,60	2,00	0,0240	0,024	285	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6086	0,0240	0,024	100,0							
6	3435186,70	847748,30	2,00	0,0233	0,023	59	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6086	0,0232	0,023	100,0							
4	3435299,10	847742,20	2,00	0,0208	0,021	304	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6086	0,0208	0,021	99,9							
1	3435224,00	847859,20	2,00	0,0173	0,017	168	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6086	0,0173	0,017	99,9							
13	3435238,00	847446,30	2,00	0,0023	0,002	1	8,40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6086	0,0023	0,002	99,9							
10	3435500,80	848013,40	2,00	0,0022	0,002	228	8,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6086	0,0022	0,002	99,9							
15	3434889,90	847770,40	2,00	0,0022	0,002	88	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6086	0,0022	0,002	99,9							
11	3435601,50	847757,30	2,00	0,0021	0,002	274	9,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6086	0,0021	0,002	99,9							
14	3434975,20	847536,10	2,00	0,0021	0,002	47	9,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6086	0,0021	0,002	99,9							
12	3435441,60	847479,20	2,00	0,0021	0,002	326	9,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6086	0,0021	0,002	99,9							
16	3435010,30	848081,30	2,00	0,0020	0,002	142	9,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6086	0,0020	0,002	99,9							
9	3435233,60	848162,30	2,00	0,0020	0,002	179	10,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6086	0,0020	0,002	99,9							

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0410 Метан
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847845,00	0,7710	38,552	277	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	0080	0,7710	38,552	100,0

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847845,00	0,0238	4,767	277	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	0080	0,0238	4,767	100,0

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847845,00	0,0088	0,438	277	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	0080	0,0088	0,438	100,0

Вещество: 1052 Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847745,00	0,0449	0,045	299	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	0079	0,0449	0,045	100,0

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435200,00	847745,00	0,1253	0,006	74	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6090	0,1253	0,006	100,0

Вещество: 2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435200,00	847745,00	0,0274	0,027	49	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6086	0,0274	0,027	100,0

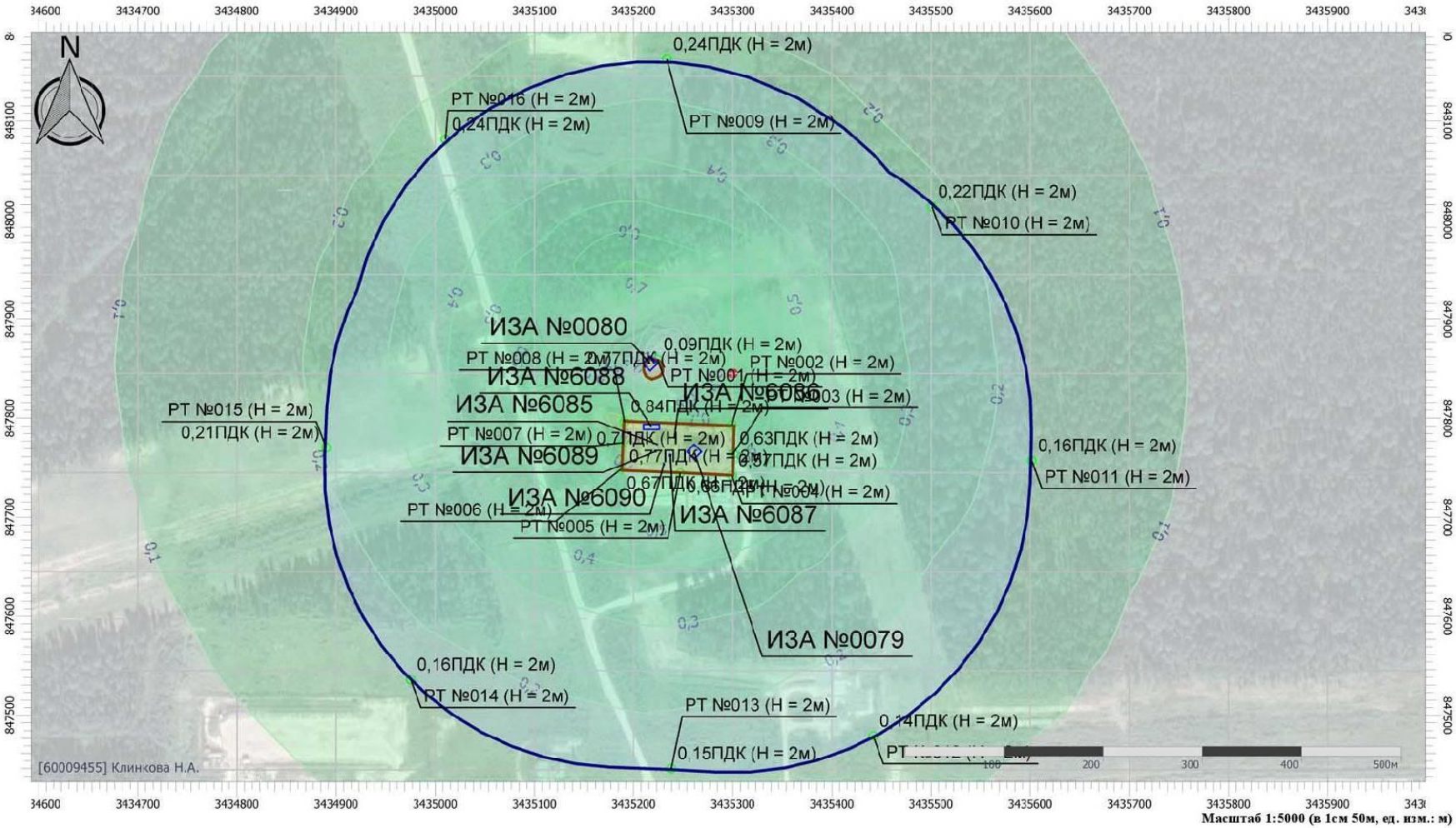
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

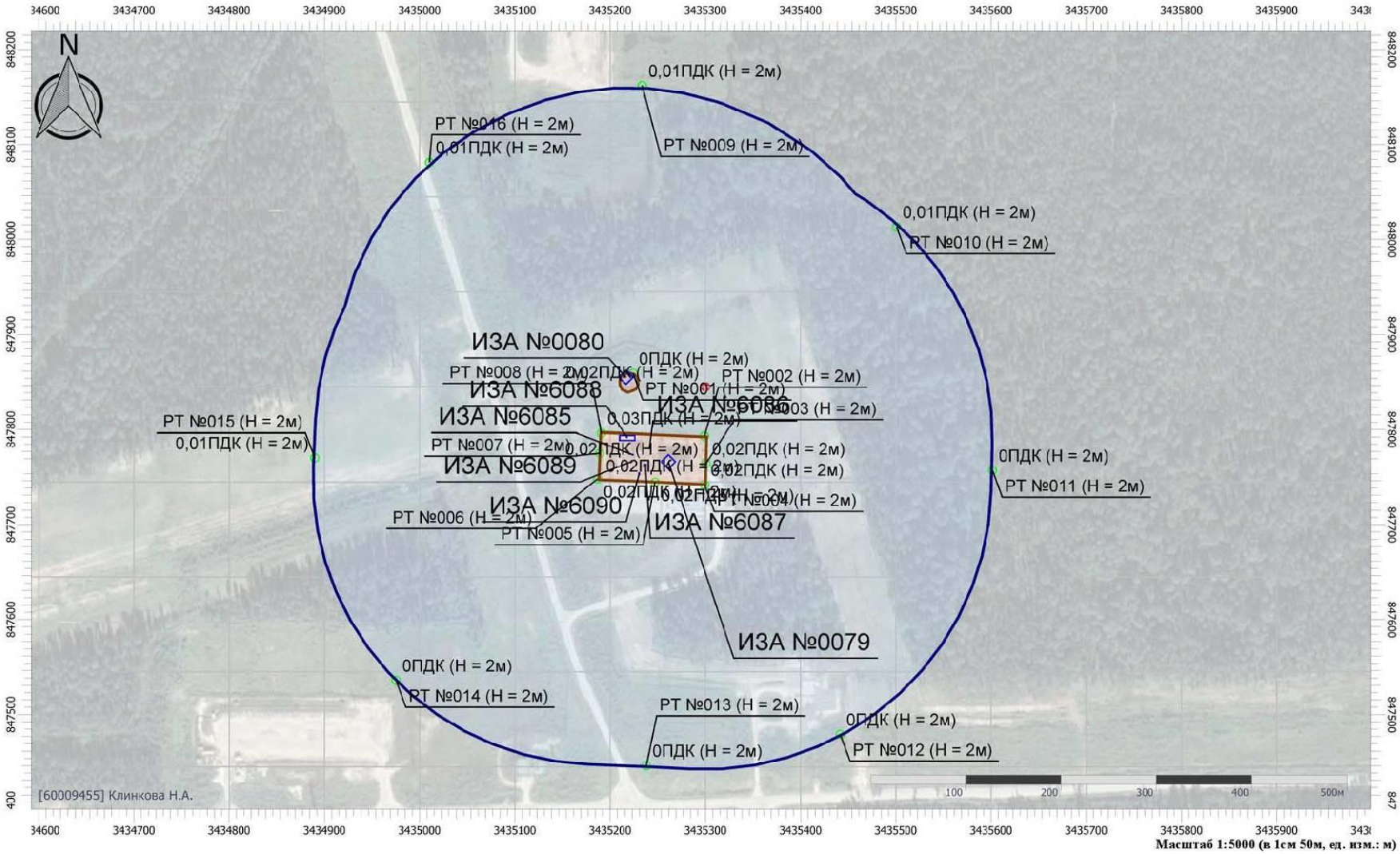
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

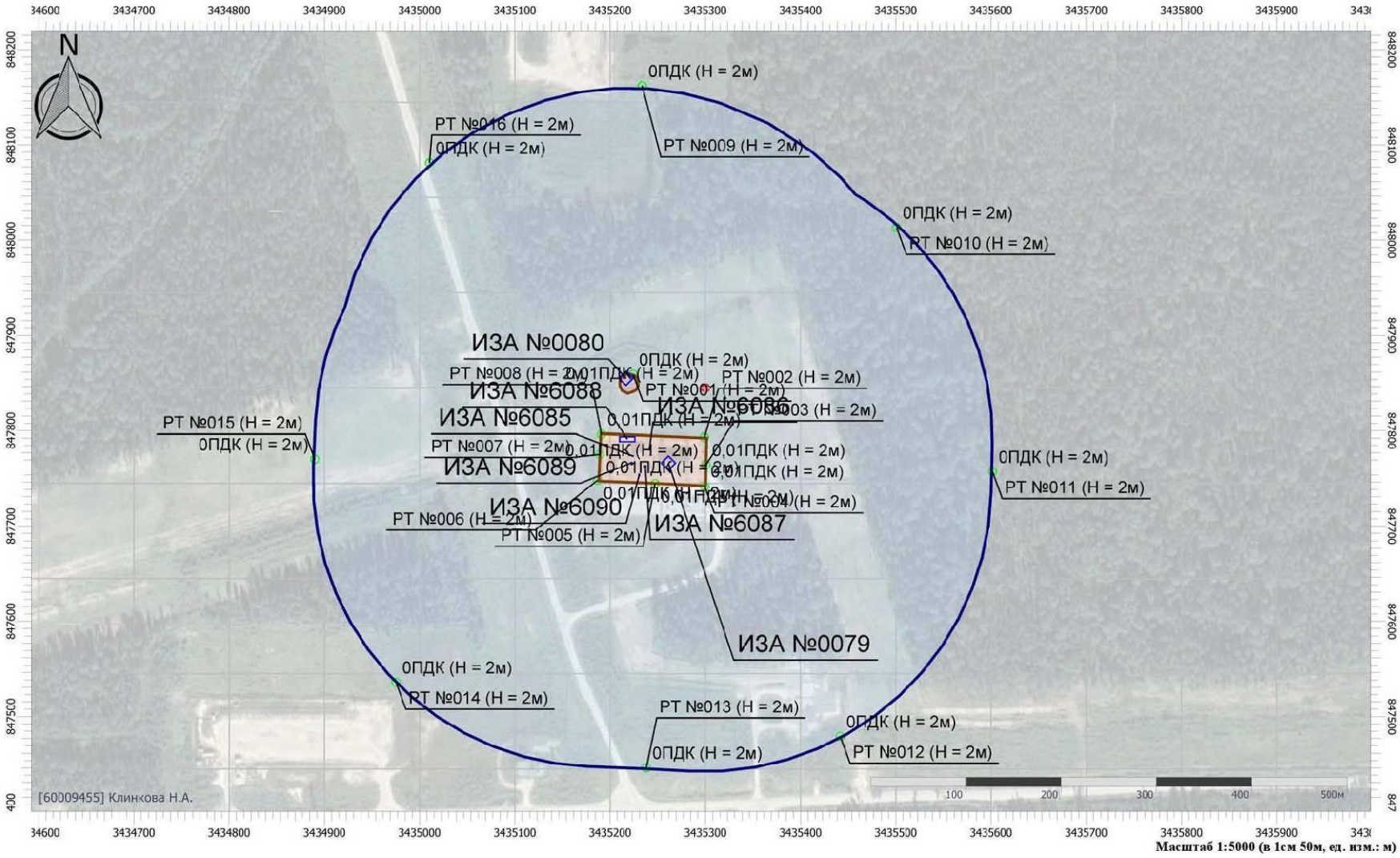
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

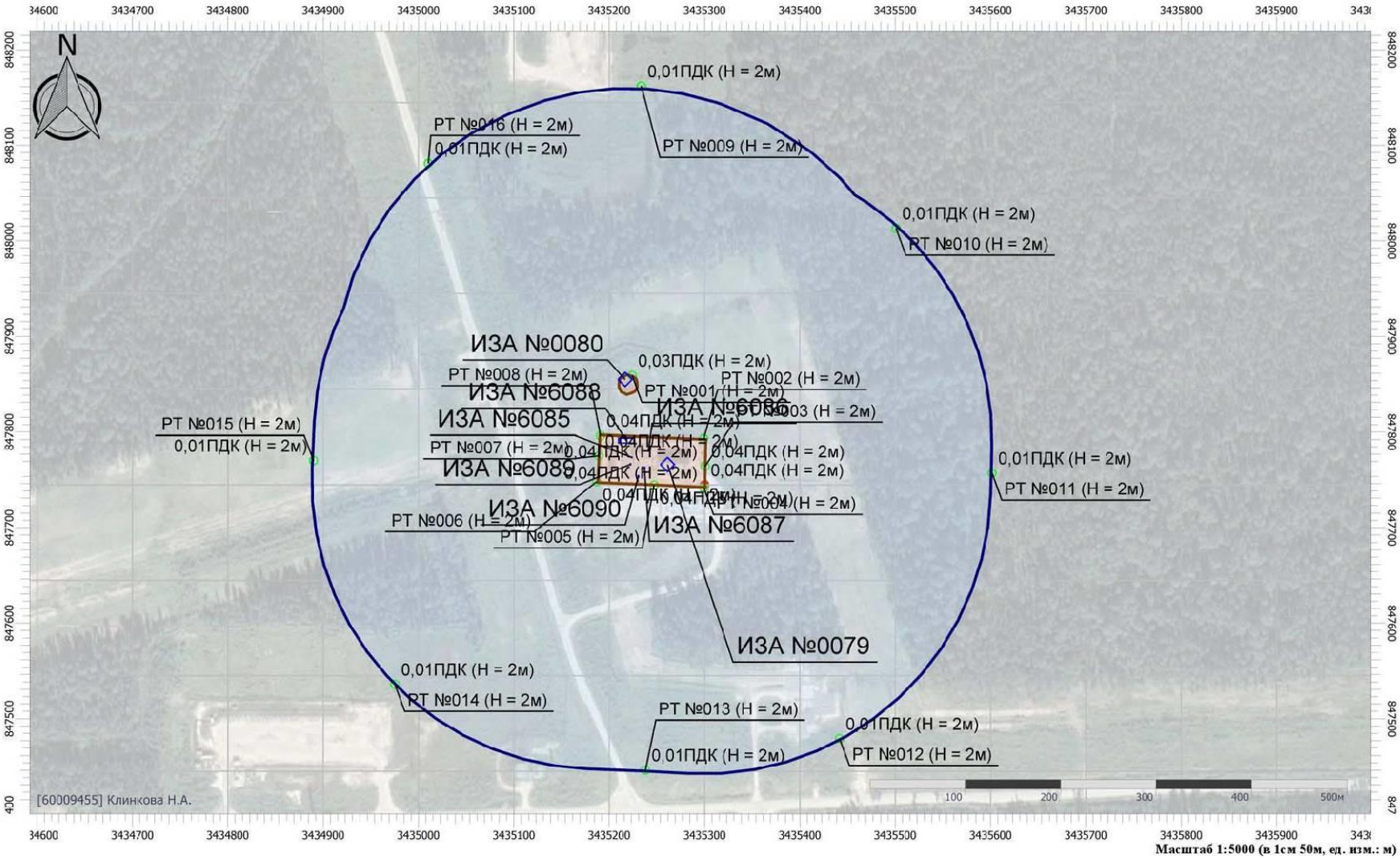
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1052 (Метиловый спирт)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

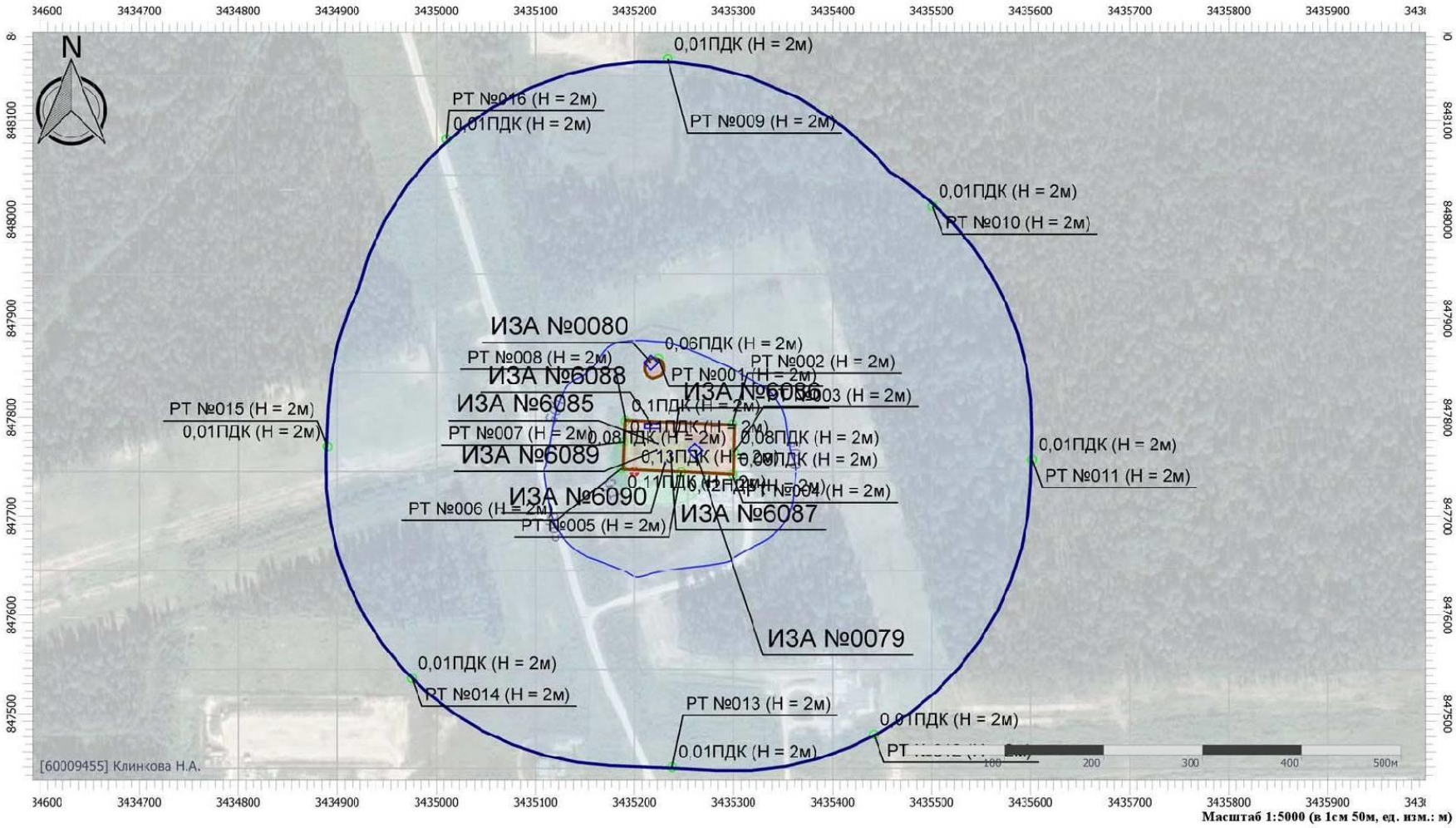
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

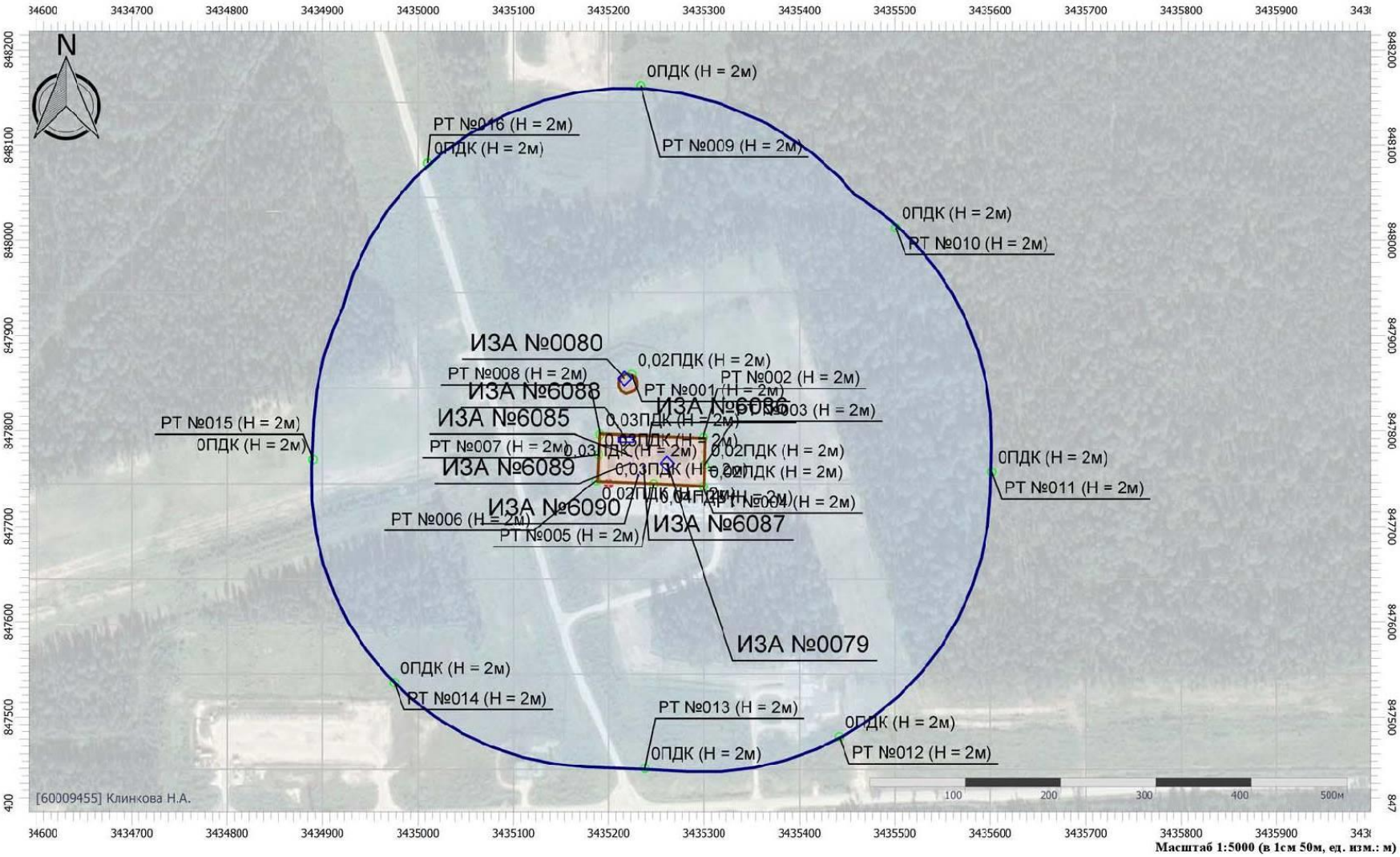
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, для которых установлено значение ПДКс.с., но не установлено значение ПДКс.г.

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Клинкова Н.А.
Регистрационный номер: 60009455

Предприятие: 6760, БКНС-4
Город: 26, Салым
Район: 1, Нефтеюганский район

ВИД: 1, Существующее положение (проект + СП)
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Верхнесалымское месторождение
1 - Проектируемый объект
2 - Существующие объекты

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6090	+	1	3	Дренажная емкость	2	0,00			-	1	3435229,49 / 847753,78	3435231,50 / 847753,78	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0015347000	0,000014500	1	0,1292	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2													
0079	+	1	1	Вентиляционное отверстие	3	0,25	0,59	12,02	20,00	1	3435261,13 / 847766,19	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,1000726000	3,155891000	1	0,0044	44,53	0,78	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0123740000	0,390227000	1	0,0001	44,53	0,78	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0011362000	0,035832000	1	0,0001	44,53	0,78	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0202345000	0,638116000	1	0,0449	44,53	0,78	0,0000	0,00	0,00

2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000075000	0,000236000	1	0,0000	44,53	0,78	0,0000	0,00	0,00			

0080	+	1	1	Свеча	12	0,15	0,11	6,22	20,00	1	3435216,68 847854,89	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	74,5110000000	67,991288000	1	0,8686	57,42	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	9,2133000000	8,407136000	1	0,0269	57,42	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,8460000000	0,771975000	1	0,0099	57,42	0,50	0,0000	0,00	0,00

6085	+	1	3	Сепараторы	2	0,00			-	1	3435222,68 847773,73	3435224,68 847773,73	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0000420000	0,001335000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0000050000	0,000165000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000005000	0,000015000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00

6086	+	1	3	Технологическая обвязка БКНС	2	0,00			-	1	3435240,15 847780,60	3435242,15 847780,60	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0189664000	0,598123000	1	0,0053	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0023452000	0,073958000	1	0,0002	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0002153000	0,006791000	1	0,0001	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0000014000	0,000045000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0038350000	0,120940000	1	0,0532	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00

6087	+	1	3	Дренажная емкость	2	0,00			-	1	3435235,65 847762,73	3435238,15 847762,73	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0000000967	0,000003050	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0000000120	0,000000377	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000000011	0,000000035	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00

6088	+	1	3	Амбар	2	0,00			-	1	3435209,24 847791,31	3435226,74 847791,31	6,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0000000005	0,000000100	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0000090000	0,000264000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0009190000	0,026168000	1	0,0003	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00

6089	+	1	3	Дренажная емкость сбора производственно-дождевых стоков	2	0,00			-	1	3435221,36 847766,57	3435223,36 847766,57	2,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0000003490	0,000011000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001300000	0,004103900	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0005870000	0,018523900	1	0,0002	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников: 1 - Точечный; 2 - Линейный; 3 - Неорганизованный; 4 - Совокупность точечных источников; 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра; 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально; 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок); 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный); 9 - Точечный, с выбросом в бок; 10 - Свеча; 11- Неорганизованный (полигон); 12 - Передвижной; 13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	0079	1	1	0,1000726000	3,155891000	0,0000000000	0,1000726471
1	2	0080	1	1	74,5110000000	67,991288000	0,0000000000	2,1559895992
1	2	6085	3	1	0,0000420000	0,001335000	0,0000000000	0,0000423326
1	2	6086	3	1	0,0189664000	0,598123000	0,0000000000	0,0189663559
1	2	6087	3	1	0,0000000967	0,000003050	0,0000000000	0,0000000967
1	2	6088	3	1	0,0000000005	0,000000100	0,0000000000	0,0000000032
1	2	6089	3	1	0,0000003490	0,000011000	0,0000000000	0,0000003488
Итого:					**74,6300814462**	**71,74665115**	**0**	**2,27507138349822**

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	0079	1	1	0,0123740000	0,390227000	0,0000000000	0,0123740170
1	2	0080	1	1	9,2133000000	8,407136000	0,0000000000	0,2665885337
1	2	6085	3	1	0,0000050000	0,000165000	0,0000000000	0,0000052321
1	2	6086	3	1	0,0023452000	0,073958000	0,0000000000	0,0023451928
1	2	6087	3	1	0,0000000120	0,000000377	0,0000000000	0,0000000120
1	2	6088	3	1	0,0000090000	0,000264000	0,0000000000	0,0000083714
1	2	6089	3	1	0,0001300000	0,004103900	0,0000000000	0,0001301338
Итого:					**9,228163212**	**8,8758542771**	**0**	**0,281451492805048**

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	0079	1	1	0,0011362000	0,035832000	0,0000000000	0,0011362253
1	2	0080	1	1	0,8460000000	0,771975000	0,0000000000	0,0244791667
1	2	6085	3	1	0,0000005000	0,000015000	0,0000000000	0,0000004756
1	2	6086	3	1	0,0002153000	0,006791000	0,0000000000	0,0002153412
1	2	6087	3	1	0,0000000011	0,000000035	0,0000000000	0,0000000011
1	2	6088	3	1	0,0009190000	0,026168000	0,0000000000	0,0008297818
1	2	6089	3	1	0,0005870000	0,018523900	0,0000000000	0,0005873890
Итого:					**0,8488580011**	**0,85930493463**	**0**	**0,0272483807277397**

Вещество: 1052 Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	0079	1	1	0,0202345000	0,638116000	0,0000000000	0,0202345256
1	2	6086	3	1	0,0000014000	0,000045000	0,0000000000	0,0000014269
Итого:					**0,0202359**	**0,638161**	**0**	**0,0202359525621512**

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6090	3	1	0,0015347000	0,000014500	0,0000000000	0,0000004598
Итого:					**0,0015347**	**1,45E-005**	**0**	**4,59791983764586E-007**

Вещество: 2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	0079	1	1	0,0000075000	0,000236000	0,0000000000	0,0000074835
1	2	6086	3	1	0,0038350000	0,120940000	0,0000000000	0,0038349822
Итого:					**0,0038425**	**0,121176**	**0**	**0,00384246575342466**

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,2	ПДК с/с	0,5	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат
Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области
Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	3434100,00	847745,00	3436400,00	847745,00	1000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3435224,00	847859,20	2,00	на границе производственной зоны	РТ на северной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
2	3435299,10	847793,30	2,00	на границе производственной зоны	РТ на северо-западной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
3	3435300,60	847764,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ на западной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
4	3435299,10	847742,20	2,00	на границе производственной зоны	РТ на юго-западной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
5	3435247,00	847744,70	2,00	на границе производственной зоны	РТ на южной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
6	3435186,70	847748,30	2,00	на границе производственной зоны	РТ на юго-восточной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
7	3435189,20	847775,40	2,00	на границе производственной зоны	РТ на восточной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
8	3435190,80	847796,30	2,00	на границе производственной зоны	РТ на северо-восточной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
9	3435233,60	848162,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ на северной стороне СЗЗ 300 м
10	3435500,80	848013,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ на северо-западной стороне СЗЗ 300 м
11	3435601,50	847757,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ на западной стороне СЗЗ 300 м

12	3435441,60	847479,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ на юго-западной стороне СЗЗ 300 м
13	3435238,00	847446,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ на южной стороне СЗЗ 300 м
14	3434975,20	847536,10	2,00	на границе СЗЗ	РТ на юго-восточной стороне СЗЗ 300 м
15	3434889,90	847770,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ на восточной стороне СЗЗ 300 м
16	3435010,30	848081,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ на северо-восточной стороне СЗЗ 300 м

Результаты расчета по веществам

(расчетные точки)

Типы точек: 0 - расчетная точка пользователя; 1 - точка на границе охранной зоны; 2 - точка на границе производственной зоны; 3 - точка на границе СЗЗ; 4 - на границе жилой зоны; 5 - на границе застройки; 6 - контрольные точки; 7 - точки фона

Вещество: 1052 Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3435299,10	847793,30	2,00	0,0093	0,005	-	-	-	-	-	-	2
1	3435224,00	847859,20	2,00	0,0093	0,005	-	-	-	-	-	-	2
6	3435186,70	847748,30	2,00	0,0086	0,004	-	-	-	-	-	-	2
3	3435300,60	847764,60	2,00	0,0084	0,004	-	-	-	-	-	-	2
7	3435189,20	847775,40	2,00	0,0080	0,004	-	-	-	-	-	-	2
4	3435299,10	847742,20	2,00	0,0072	0,004	-	-	-	-	-	-	2
8	3435190,80	847796,30	2,00	0,0068	0,003	-	-	-	-	-	-	2
5	3435247,00	847744,70	2,00	0,0049	0,002	-	-	-	-	-	-	2
13	3435238,00	847446,30	2,00	0,0039	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	3435601,50	847757,30	2,00	0,0033	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10	3435500,80	848013,40	2,00	0,0032	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	3435233,60	848162,30	2,00	0,0029	0,001	-	-	-	-	-	-	3
12	3435441,60	847479,20	2,00	0,0028	0,001	-	-	-	-	-	-	3
14	3434975,20	847536,10	2,00	0,0025	0,001	-	-	-	-	-	-	3
15	3434889,90	847770,40	2,00	0,0023	0,001	-	-	-	-	-	-	3
16	3435010,30	848081,30	2,00	0,0018	9,037E-04	-	-	-	-	-	-	3

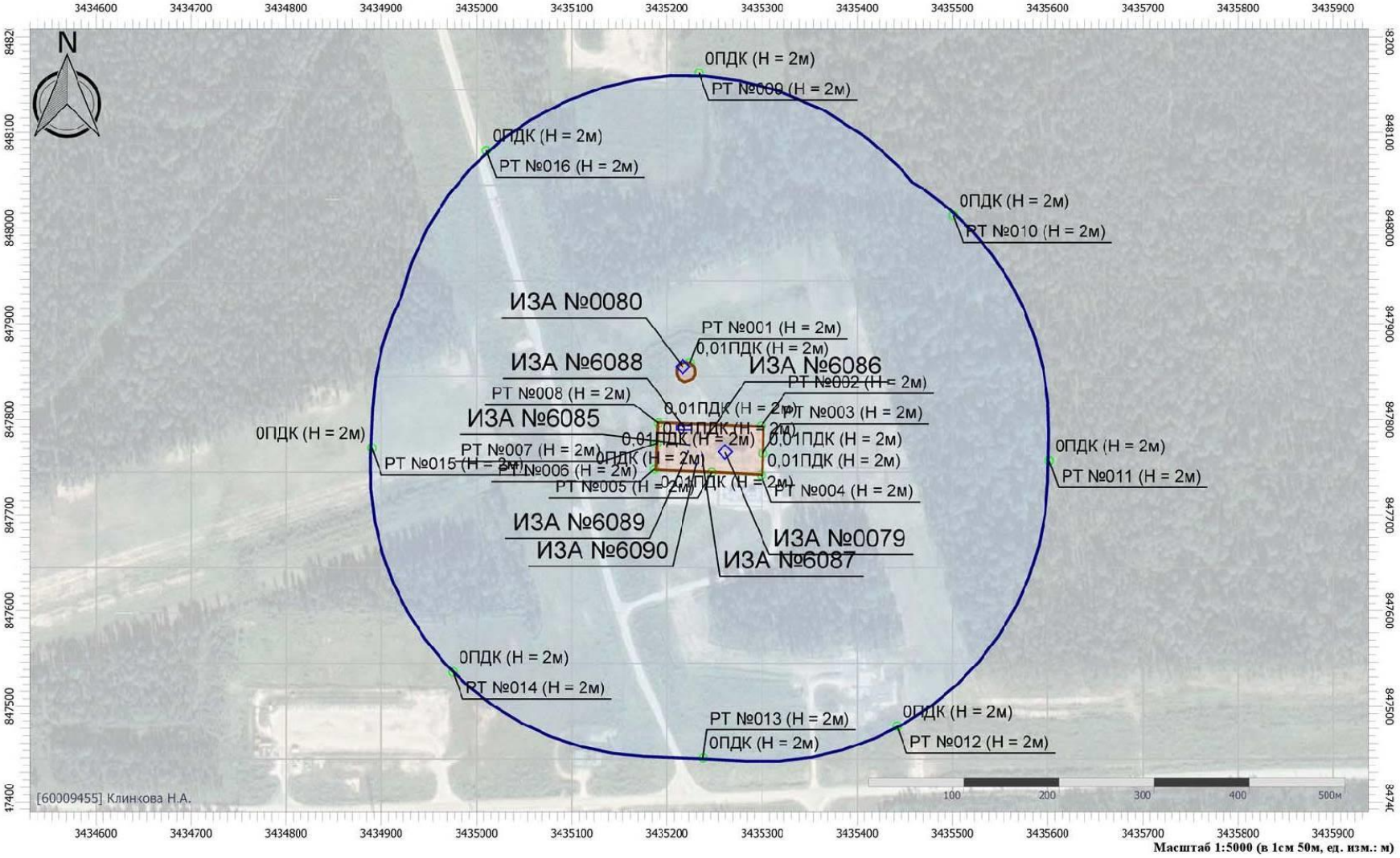
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1052 (Метиловый спирт)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, для которых установлено значение ПДКс.с., ПДКм.р. и/или ПДКс.г.

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Клинкова Н.А.
Регистрационный номер: 60009455

Город: 26, Салым
Район: 1, Нефтеюганский район
Район: 1, Нефтеюганский район
ВИД: 1, Существующее положение (проект + СП)
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Город: 26, Салым
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:
№1931/25, 01.06.2023. Клинкова Н.А. - Данные по ХМАО: п. Салым, 60-00-9455 - 06.06.23

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Верхнесалымское месторождение
1 - Проектируемый объект
2 - Существующие объекты

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6090	+	1	3	Дренажная емкость	2	0,00			-	1	3435229,49 / 847753,78	3435231,50 / 847753,78	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0015347000	0,000014500	1	0,1292	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2													
0079	+	1	1	Вентиляционное отверстие	3	0,25	0,59	12,02	20,00	1	3435261,13 / 847766,19	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,1000726000	3,155891000	1	0,0044	44,53	0,78	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0123740000	0,390227000	1	0,0001	44,53	0,78	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0011362000	0,035832000	1	0,0001	44,53	0,78	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0202345000	0,638116000	1	0,0449	44,53	0,78	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000075000	0,000236000	1	0,0000	44,53	0,78	0,0000	0,00	0,00

0080	+	1	1	Свеча	12	0,15	0,11	6,22	20,00	1	3435216,68 847854,89	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	74,5110000000	67,991288000	1	0,8686	57,42	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	9,2133000000	8,407136000	1	0,0269	57,42	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,8460000000	0,771975000	1	0,0099	57,42	0,50	0,0000	0,00	0,00

6085	+	1	3	Сепараторы	2	0,00			-	1	3435222,68 847773,73	3435224,68 847773,73	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0000420000	0,001335000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0000050000	0,000165000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000005000	0,000015000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00

6086	+	1	3	Технологическая обвязка БКНС	2	0,00			-	1	3435240,15 847780,60	3435242,15 847780,60	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0189664000	0,598123000	1	0,0053	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0023452000	0,073958000	1	0,0002	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0002153000	0,006791000	1	0,0001	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0000014000	0,000045000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0038350000	0,120940000	1	0,0532	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00

6087	+	1	3	Дренажная емкость	2	0,00			-	1	3435235,65 847762,73	3435238,15 847762,73	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0000000967	0,000003050	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0000000120	0,000000377	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000000011	0,000000035	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00

6088	+	1	3	Амбар	2	0,00			-	1	3435209,24 847791,31	3435226,74 847791,31	6,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0000000005	0,000000100	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0000090000	0,000264000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0009190000	0,026168000	1	0,0003	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00

6089	+	1	3	Дренажная емкость сбора производственно-дождевых стоков	2	0,00			-	1	3435221,36 847766,57	3435223,36 847766,57	2,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0000003490	0,000011000	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0001300000	0,004103900	1	0,0000	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0005870000	0,018523900	1	0,0002	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников: 1 - Точечный; 2 - Линейный; 3 - Неорганизованный; 4 - Совокупность точечных источников; 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра; 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально; 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок); 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный); 9 - Точечный, с выбросом в бок; 10 - Свеча; 11- Неорганизованный (полигон); 12 - Передвижной; 13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0410 Метан

№	№	№	Тип	F	Макс. выброс	Валовый	Средний	Выброс, использованный для

пл.	цех.	ист.			(г/с)	выброс (т/г)	выброс (г/с)	расчета средних концентраций (г/с)
1	2	0079	1	1	0,1000726000	3,155891000	0,0000000000	0,1000726471
1	2	0080	1	1	74,5110000000	67,991288000	0,0000000000	2,1559895992
1	2	6085	3	1	0,0000420000	0,001335000	0,0000000000	0,0000423326
1	2	6086	3	1	0,0189664000	0,598123000	0,0000000000	0,0189663559
1	2	6087	3	1	0,0000000967	0,000003050	0,0000000000	0,0000000967
1	2	6088	3	1	0,0000000005	0,000000100	0,0000000000	0,0000000032
1	2	6089	3	1	0,0000003490	0,000011000	0,0000000000	0,0000003488
Итого:					**74,6300814462**	**71,74665115**	**0**	**2,27507138349822**

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	0079	1	1	0,0123740000	0,390227000	0,0000000000	0,0123740170
1	2	0080	1	1	9,2133000000	8,407136000	0,0000000000	0,2665885337
1	2	6085	3	1	0,0000050000	0,000165000	0,0000000000	0,0000052321
1	2	6086	3	1	0,0023452000	0,073958000	0,0000000000	0,0023451928
1	2	6087	3	1	0,0000000120	0,000000377	0,0000000000	0,0000000120
1	2	6088	3	1	0,0000090000	0,000264000	0,0000000000	0,0000083714
1	2	6089	3	1	0,0001300000	0,004103900	0,0000000000	0,0001301338
Итого:					**9,228163212**	**8,8758542771**	**0**	**0,281451492805048**

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	0079	1	1	0,0011362000	0,035832000	0,0000000000	0,0011362253
1	2	0080	1	1	0,8460000000	0,771975000	0,0000000000	0,0244791667
1	2	6085	3	1	0,0000005000	0,000015000	0,0000000000	0,0000004756
1	2	6086	3	1	0,0002153000	0,006791000	0,0000000000	0,0002153412
1	2	6087	3	1	0,0000000011	0,000000035	0,0000000000	0,0000000011
1	2	6088	3	1	0,0009190000	0,026168000	0,0000000000	0,0008297818
1	2	6089	3	1	0,0005870000	0,018523900	0,0000000000	0,0005873890
Итого:					**0,8488580011**	**0,85930493463**	**0**	**0,0272483807277397**

Вещество: 1052 Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	0079	1	1	0,0202345000	0,638116000	0,0000000000	0,0202345256
1	2	6086	3	1	0,0000014000	0,000045000	0,0000000000	0,0000014269
Итого:					**0,0202359**	**0,638161**	**0**	**0,0202359525621512**

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6090	3	1	0,0015347000	0,000014500	0,0000000000	0,0000004598
Итого:					**0,0015347**	**1,45E-005**	**0**	**4,59791983764586E-007**

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	0079	1	1	0,0000075000	0,000236000	0,0000000000	0,0000074835
1	2	6086	3	1	0,0038350000	0,120940000	0,0000000000	0,0038349822
Итого:					**0,0038425**	**0,121176**	**0**	**0,00384246575342466**

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,2	ПДК с/с	0,5	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05	-	-	-	-	Нет	Нет

2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат
Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области
Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	3434100,00	847745,00	3436400,00	847745,00	1000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3435224,00	847859,20	2,00	на границе производственной зоны	РТ на северной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
2	3435299,10	847793,30	2,00	на границе производственной зоны	РТ на северо-западной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
3	3435300,60	847764,60	2,00	на границе производственной зоны	РТ на западной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
4	3435299,10	847742,20	2,00	на границе производственной зоны	РТ на юго-западной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
5	3435247,00	847744,70	2,00	на границе производственной зоны	РТ на южной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
6	3435186,70	847748,30	2,00	на границе производственной зоны	РТ на юго-восточной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
7	3435189,20	847775,40	2,00	на границе производственной зоны	РТ на восточной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
8	3435190,80	847796,30	2,00	на границе производственной зоны	РТ на северо-восточной стороне на границах промплощадки и СЗЗ (0,0 м)
9	3435233,60	848162,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ на северной стороне СЗЗ 300 м
10	3435500,80	848013,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ на северо-западной стороне СЗЗ 300 м
11	3435601,50	847757,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ на западной стороне СЗЗ 300 м
12	3435441,60	847479,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ на юго-западной стороне СЗЗ 300 м
13	3435238,00	847446,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ на южной стороне СЗЗ 300 м
14	3434975,20	847536,10	2,00	на границе СЗЗ	РТ на юго-восточной стороне СЗЗ 300 м
15	3434889,90	847770,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ на восточной стороне СЗЗ 300 м
16	3435010,30	848081,30	2,00	на границе СЗЗ	РТ на северо-восточной стороне СЗЗ 300 м

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

Типы точек: 0 - расчетная точка пользователя; 1 - точка на границе охранной зоны; 2 - точка на границе производственной зоны; 3 - точка на границе СЗЗ; 4 - на границе жилой зоны; 5 - на границе застройки; 6 - контрольные точки; 7 - точки фона

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	3435238,00	847446,30	2,00	1,7397E-05	8,699E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		0080		1,2665E-05		6,333E-04		72,8		
9	3435233,60	848162,30	2,00	1,5700E-05	7,850E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	1		2	0080	1,2082E-05			6,041E-04		77,0		
10	3435500,80	848013,40	2,00	1,3274E-05	6,637E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0080	9,8340E-06			4,917E-04		74,1		
5	3435247,00	847744,70	2,00	1,2738E-05	6,369E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6086	9,2227E-06			4,611E-04		72,4		
11	3435601,50	847757,30	2,00	1,2346E-05	6,173E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0080	8,8286E-06			4,414E-04		71,5		
2	3435299,10	847793,30	2,00	1,2162E-05	6,081E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6086	8,7188E-06			4,359E-04		71,7		
1	3435224,00	847859,20	2,00	1,0886E-05	5,443E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6086	7,1964E-06			3,598E-04		66,1		
14	3434975,20	847536,10	2,00	1,0651E-05	5,325E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0080	8,4036E-06			4,202E-04		78,9		
6	3435186,70	847748,30	2,00	1,0310E-05	5,155E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6086	4,8995E-06			2,450E-04		47,5		
3	3435300,60	847764,60	2,00	1,0302E-05	5,151E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6086	6,7838E-06			3,392E-04		65,8		
12	3435441,60	847479,20	2,00	8,8791E-06	4,440E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0080	6,7193E-06			3,360E-04		75,7		
7	3435189,20	847775,40	2,00	7,9226E-06	3,961E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6086	4,6718E-06			2,336E-04		59,0		
15	3434889,90	847770,40	2,00	7,6583E-06	3,829E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0080	5,8918E-06			2,946E-04		76,9		
4	3435299,10	847742,20	2,00	7,6196E-06	3,810E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6086	3,9632E-06			1,982E-04		52,0		
8	3435190,80	847796,30	2,00	5,0952E-06	2,548E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6086	3,2371E-06			1,619E-04		63,5		
16	3435010,30	848081,30	2,00	4,5103E-06	2,255E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	0080	3,2932E-06			1,647E-04		73,0		

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435224,00	847859,20	2,00	6,2426E-05	3,121E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6088	3,3669E-05			1,683E-04		53,9		
2	3435299,10	847793,30	2,00	5,4415E-05	2,721E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6088	2,5456E-05			1,273E-04		46,8		
6	3435186,70	847748,30	2,00	4,6522E-05	2,326E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		6088		2,4828E-05		1,241E-04		53,4		
3	3435300,60	847764,60	2,00	4,5561E-05	2,278E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		6088		1,8387E-05		9,194E-05		40,4		
5	3435247,00	847744,70	2,00	3,9712E-05	1,986E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		6088		1,9134E-05		9,567E-05		48,2		
4	3435299,10	847742,20	2,00	3,2455E-05	1,623E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		6089		1,3891E-05		6,946E-05		42,8		
7	3435189,20	847775,40	2,00	3,1114E-05	1,556E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		6088		1,6092E-05		8,046E-05		51,7		
13	3435238,00	847446,30	2,00	2,5384E-05	1,269E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		0080		1,1630E-05		5,815E-05		45,8		
9	3435233,60	848162,30	2,00	2,2155E-05	1,108E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		0080		1,1094E-05		5,547E-05		50,1		
8	3435190,80	847796,30	2,00	2,0740E-05	1,037E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		6088		9,9869E-06		4,993E-05		48,2		
10	3435500,80	848013,40	2,00	1,8708E-05	9,354E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		0080		9,0299E-06		4,515E-05		48,3		
11	3435601,50	847757,30	2,00	1,7569E-05	8,785E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		0080		8,1068E-06		4,053E-05		46,1		
14	3434975,20	847536,10	2,00	1,5021E-05	7,511E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		0080		7,7165E-06		3,858E-05		51,4		
12	3435441,60	847479,20	2,00	1,1786E-05	5,893E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		0080		6,1699E-06		3,085E-05		52,3		
15	3434889,90	847770,40	2,00	1,1216E-05	5,608E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		0080		5,4101E-06		2,705E-05		48,2		
16	3435010,30	848081,30	2,00	7,1935E-06	3,597E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		0080		3,0240E-06		1,512E-05		42,0		

Вещество: 1052 Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3435224,00	847859,20	2,00	0,0013	2,629E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		0079		0,0013		2,627E-04		99,9		
13	3435238,00	847446,30	2,00	0,0012	2,479E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		0079		0,0012		2,479E-04		100,0		
11	3435601,50	847757,30	2,00	0,0009	1,893E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		0079		0,0009		1,892E-04		100,0		
9	3435233,60	848162,30	2,00	0,0009	1,866E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		0079		0,0009		1,866E-04		100,0		
10	3435500,80	848013,40	2,00	0,0009	1,805E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	0079	0,0009	1,805E-04	100,0

6	3435186,70	847748,30	2,00	0,0009	1,715E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	0079	0,0009	1,713E-04	99,9

2	3435299,10	847793,30	2,00	0,0008	1,591E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	0079	0,0008	1,589E-04	99,8

7	3435189,20	847775,40	2,00	0,0007	1,342E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	0079	0,0007	1,341E-04	99,9

3	3435300,60	847764,60	2,00	0,0006	1,215E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	0079	0,0006	1,213E-04	99,8

12	3435441,60	847479,20	2,00	0,0006	1,175E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	0079	0,0006	1,174E-04	100,0

14	3434975,20	847536,10	2,00	0,0006	1,146E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	0079	0,0006	1,145E-04	100,0

8	3435190,80	847796,30	2,00	0,0005	9,446E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	0079	0,0005	9,436E-05	99,9

15	3434889,90	847770,40	2,00	0,0004	8,903E-05	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	0079	0,0004	8,901E-05	100,0

4	3435299,10	847742,20	2,00	0,0004	8,181E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	0079	0,0004	8,169E-05	99,9

16	3435010,30	848081,30	2,00	0,0003	6,161E-05	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	0079	0,0003	6,159E-05	100,0

5	3435247,00	847744,70	2,00	0,0002	3,568E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	0079	0,0002	3,540E-05	99,2

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435200,00	847545,00	1,8852E-05	9,426E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	0080	1,2298E-05	6,149E-04	65,2

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435200,00	847745,00	5,5127E-05	2,756E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6088	3,2456E-05	1,623E-04	58,9

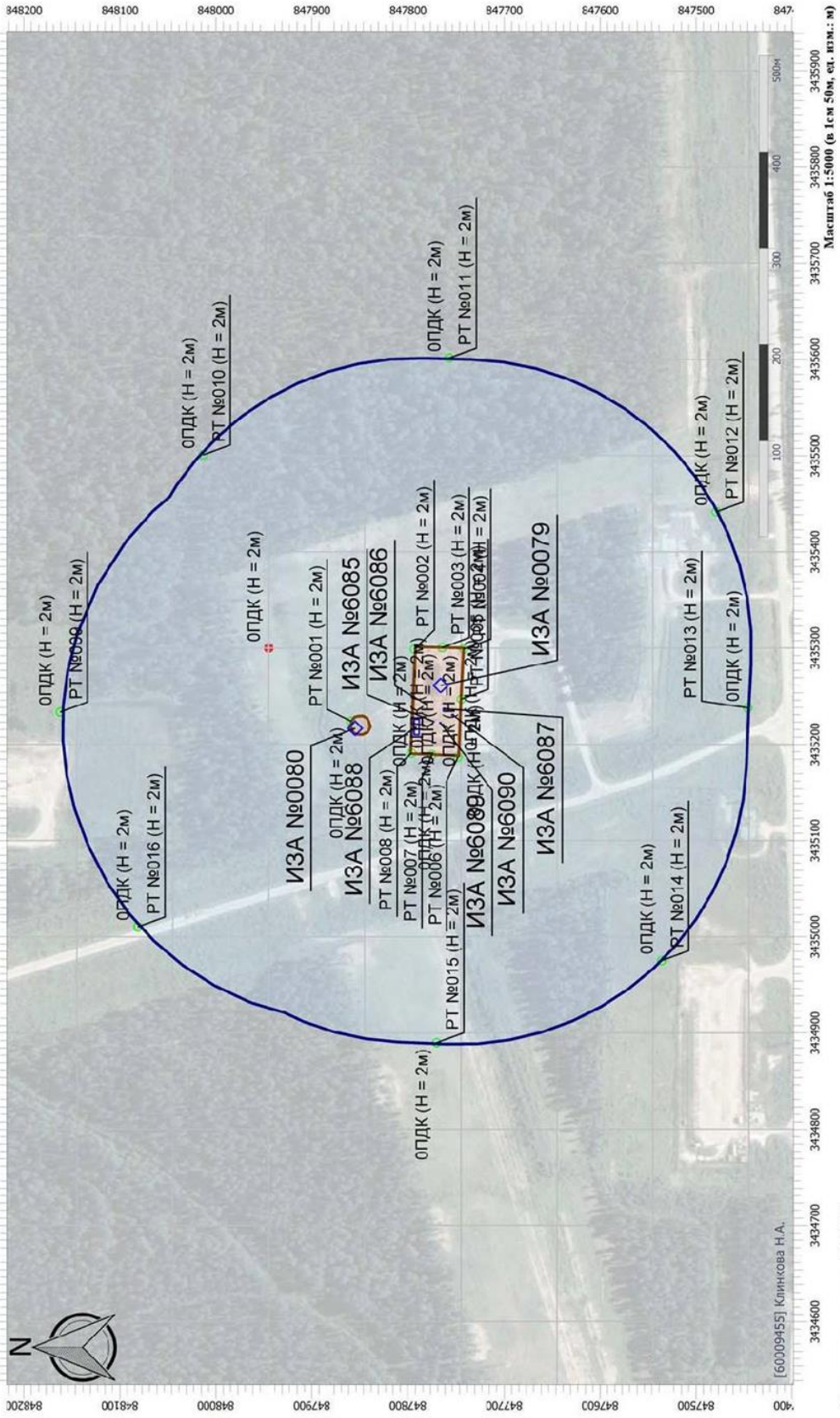
Вещество: 1052 Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3435300,00	847945,00	0,0019	3,765E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	0079	0,0019	3,764E-04	100,0

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1052 (Метиловый спирт)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Приложение М
(обязательное)
Сведения о наличии/отсутствии защитных лесов и лесопарковых зеленых поясов

Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

12-Исх-13633
22.05.2023

Генеральному директору
Общества с ограниченной
ответственностью
«Югорский Проектный Институт»

Р.Р. Абуталипову

На исх. № 555 от 02.03.2023

Уважаемый Ришат Рамилевич!

На Ваш запрос по предоставлению сведений о наличии (отсутствии) защитных лесов и особо защитных участках лесов для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту 03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» (далее – проектируемый объект), сообщаю следующее.

При сопоставлении предоставленных данных с действующими материалами лесоустройства выявлено, что границы проектируемого объекта пересекаются с границами земель лесного фонда Нефтеюганского лесничества, Пывь-Яхского участкового лесничества, лесного квартала 465 (лесотаксационных выделов 9, 12, 16, 18, 44, 46).

Предоставление сведений о лесах, расположенных на землях лесного фонда, осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра (далее – Выписка), утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

Перечень видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условия ее предоставления

утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Заявление о предоставлении Выписки необходимо направлять в Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее, соответственно, – Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество, Департамент, автономный округ).

Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество находится по адресу: город Пыть-Ях, улица Советская, дом 61, телефон: (3463) 42-26-74. Адрес электронной почты: NefteuganskiyTO-DPR@admhmao.ru, заместитель начальника отдела – помощник лесничего Нефтеюганского территориального отдела – лесничества – Збродов Алексей Михайлович.

Сведения о лесах, расположенных в границах территории автономного округа, находятся на сайте Департамента (https://depprirod.admhmao.ru) в разделе «Информация о лесах», в том числе в разделе «Открытые данные».

Дополнительно рекомендую руководствоваться письмом Департамента от 17.04.2020 № 12-Исх-9559 (копия прилагается).

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Исполняющий обязанности директора Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 00BB07F5CDA58024EE87675EF4AA3DBE0D
Владелец Збродов Егор Михайлович
Действителен с 30.03.2023 по 22.06.2024

Е.М. Збродов

Можарина Полина Алековна
(3467) 36-01-10 (доб. 3049)

Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Деннедра и природных ресурсов Югры)

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628007

Телефон: (3467)35-30-03
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

12-Исх-9559
17.04.2020

Руководителям организаций,
осуществляющим формирование
пакета документов на проектируемые
объекты капитального строительства,
направляемого на экспертизу

В связи со значительным увеличением объема запросов о защитных лесах, лесопарковых зеленых поясах, на основании анализа положений федерального законодательства поясняю следующее.

В соответствии со статьей 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации к пакету документов на проектируемый объект капитального строительства, направленному на экспертизу, прилагается информация о земельном участке.

Использование лесного (земельного) участка в границах земель лесного фонда осуществляется, в соответствии с частью 1 статьи 71 Лесного кодекса Российской Федерации (далее – Лесной кодекс РФ).

Требования к составу и к содержанию проектной документации лесного участка, порядок ее подготовки установлены статьей 70.1 Лесного кодекса РФ и приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 03.02.2017 № 54 (далее – Приказ № 54).

В соответствии со статьей 70.1 Лесного кодекса РФ в проектной документации лесных участков указываются площадь проектируемого лесного участка, описание его местоположения и границ, целевое назначение и вид разрешенного использование лесов, а также иные количественные и качественные характеристики лесных участков.

Согласно Приказу № 54 характеристика проектируемого лесного участка должна составляться на основании данных государственного лесного реестра, а также натурного обследования проектируемого лесного участка (при необходимости).

Количественные и качественные характеристики лесных участков, вид разрешенного использования, целевое назначение лесов указываются в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и данными государственного лесного реестра.

В соответствии со статьей 91 Лесного кодекса РФ государственный лесной реестр представляет собой систематизированный свод документированной информации о лесах, об их использовании, охране, защите, воспроизводстве, о лесничествах.

Предоставление сведений о лесах, расположенных на землях лесного фонда, осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

Перечень видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условия ее предоставления, утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Рубка лесных насаждений или заготовка древесины осуществляется на основании проекта освоения лесов, получившего положительное заключение государственной экспертизы проектов освоения лесов.

Таким образом, с целью исключения дополнительных запросов экспертов, к пакету документов для проведения экспертизы необходимо прикладывать договор аренды лесного участка или выписку из государственного лесного реестра, на основании которой осуществилось проектирование лесного участка, копию положительного заключения государственной экспертизы проектов освоения лесов.

Дополнительно сообщаю, что на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

С целью оптимизации работы довести до ответственных лиц.

Директор Департамента С.А. Филатов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат
00B6E7465A210084A4E91152CAFD4DB9DE
Владелец Филатов Сергей Александрович
Действителен с 29.08.2019 по 29.08.2020

Подлинник электронного
Документа, подписанного
УКЭП, хранится в системе
Электронного документооборота
Департамента недропользования
и природных ресурсов Ханты-Мансийского
Автономного округа-Югры
Копия верна

Куржавская Елена Николаевна
(3467) 36-01-10 доб.(3122)

Департамент недропользования
и природных ресурсов
Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры
(Депнедра и природных
ресурсов Югры)
ул. Студенческая, дом 2,
г. Ханты-Мансийск, Ханты-Мансийский
автономный округ - Югра,
(Тюменская область), 628010
Телефон: (3467) 35-30-03,
Факс: (3467)32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

№ 86/006/23/623
от 24. 08. 2023

Кому: **ООО «ЮПИ»**
Адрес: 625002, Тюменская область, г. Тюмень, а/я 5588
Телефон: 8(3452) 520-170 доб. 154

ВЫПИСКА

из государственного лесного реестра
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
Нефтеюганский территориальный отдел - лесничество, **Пывь-Яхское участковое лесничество**

Целевое назначение	Категория защитности	Квартал	Выдел	Площадь	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Общий запас на 1 га	ОЗУ	Класс ПО
Эксплуатационные		465	9	56.3000	Трасса коммуникаций						3
Эксплуатационные		465	12	6.8000	4Б2ОС2Е1К1П+Е+П	130	3	0.6	170		4
					В т.ч. Прочие земли						
Эксплуатационные		465	16	0.9000	Компрессорная станция						4
Эксплуатационные		465	18	13.5000	Буровая площадка						4
Эксплуатационные		465	44	2.1000	Нарушенные земли						5
Эксплуатационные		465	46	8.6000	Компрессорная станция						4

Приложение: картографический материал – 1 л.

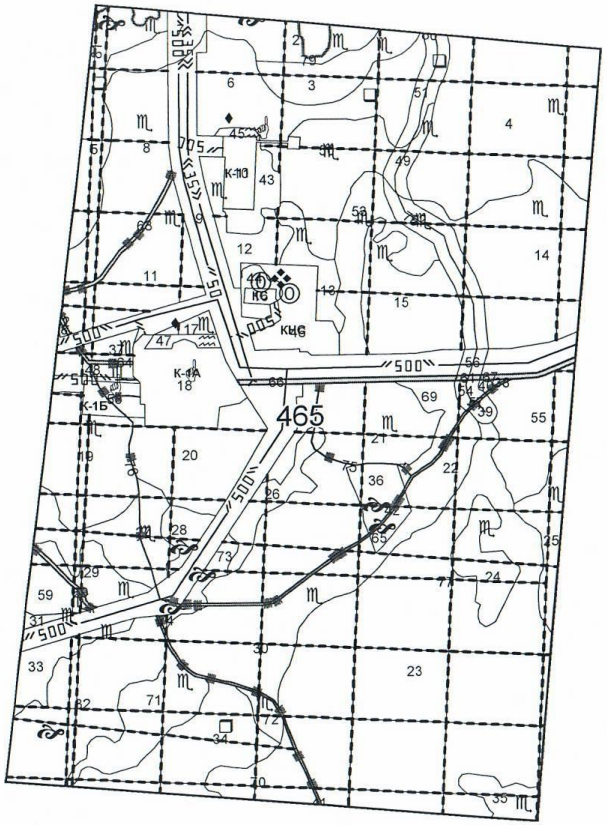
Начальник отдела - лесничий
Нефтеюганского территориального отдела - лесничества Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий

Николаев А.И.

Исполнитель: Филиппова Л.В. 8(3463) 42-92-52 доб. 225

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Приложение к выписке
М 1:25000
Пывь-Яхское участковое лесничество, кв. 465



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Лист 409

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Приложение У.1
(обязательное)
Расчет звукового давления на период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4889 (от 22.05.2024) [3D]
Серийный номер 60009455, Клинкова Н.А.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц												La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	ДЭС	3435252.40	847734.00	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0			80.0	85.0	Да
002	Компрессор	3435245.10	847740.50	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0			80.0	85.0	Да
003	Бульдозер	3435253.10	847724.50	0.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	66.0	66.0	60.0	59.0			73.0	78.0	Да
004	Экскаватор	3435237.10	847740.50	0.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	77.0	Да
005	Автосамосвал	3435252.40	847717.20	0.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	81.0	Да
006	Кран	3435248.80	847726.70	0.00		65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0			71.0	76.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	3435228.90	847851.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	3435301.90	847760.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	3435252.30	847711.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	3435189.50	847776.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	3434100.00	847745.00	3436400.00	847745.00	1000.00	1.50	100.00	100.00	Да

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	3435228.90	847851.40	1.50	f	30.9	f	33.9	f	38.9	f	35.8	f	32.7	f	32.4	f	28.8	f	20	f	8.1	f	36.50	f	41.70
					Lпр	30.9	Lпр	33.9	Lпр	38.9	Lпр	35.8	Lпр	32.7	Lпр	32.4	Lпр	28.8	Lпр	20	Lпр	8.1				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
002	Расчетная точка	3435301.90	847760.10	1.50	f	35.8	f	38.8	f	43.8	f	40.7	f	37.7	f	37.4	f	34.2	f	26.8	f	20.8	f	41.70	f	46.70
					Lпр	35.8	Lпр	38.8	Lпр	43.8	Lпр	40.7	Lпр	37.7	Lпр	37.4	Lпр	34.2	Lпр	26.8	Lпр	20.8				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
003	Расчетная точка	3435252.30	847711.20	1.50	f	47.8	f	50.8	f	55.8	f	52.8	f	49.8	f	49.6	f	46.7	f	40.5	f	38.6	f	54.10	f	58.80
					Lпр	47.8	Lпр	50.8	Lпр	55.8	Lпр	52.8	Lпр	49.8	Lпр	49.6	Lпр	46.7	Lпр	40.5	Lпр	38.6				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
004	Расчетная точка	3435189.50	847776.90	1.50	f	34.5	f	37.5	f	42.4	f	39.4	f	36.3	f	36.1	f	32.8	f	25.1	f	18.1	f	40.30	f	45.30
					Lпр	34.5	Lпр	37.5	Lпр	42.4	Lпр	39.4	Lпр	36.3	Lпр	36.1	Lпр	32.8	Lпр	25.1	Lпр	18.1				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
003	Расчетная точка	3435252.30	847711.20	1.50	f	47.8	f	50.8	f	55.8	f	52.8	f	49.8	f	49.6	f	46.7	f	40.5	f	38.6	f	54.10	f	58.80
					Lпр	47.8	Lпр	50.8	Lпр	55.8	Lпр	52.8	Lпр	49.8	Lпр	49.6	Lпр	46.7	Lпр	40.5	Lпр	38.6				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

3.3. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

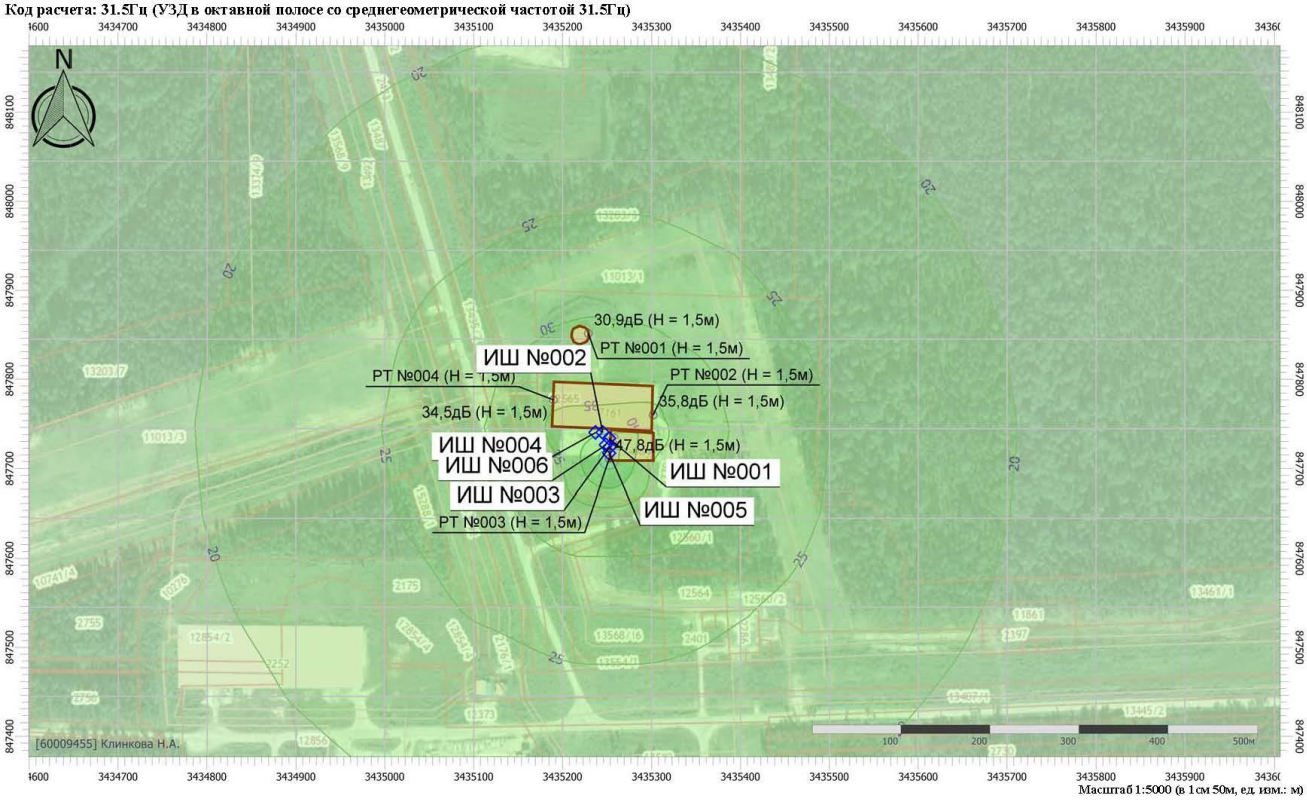
Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	3435228.90	847851.40	1.50		30.9		33.9		38.9		35.8		32.7		32.4		28.8		20		8.1		36.50		41.70
	Задание на расчет вкладов				1*	26.8	1*	29.8	1*	34.8	1*	31.7	1*	28.6	1*	28.4	1*	24.7	1*	16.1	1*	5.7	1*	32.50	1*	37.60
					2*	26.3	2*	29.3	2*	34.3	2*	31.2	2*	28.1	2*	27.9	2*	24.1	2*	15.4	2*	4.3	2*	31.90	2*	37.10
					3*	21.3	3*	24.3	3*	29.3	3*	26.2	3*	23.1	3*	22.8	3*	19	3*	9.9		0	3*	26.80	3*	32.10
002	Расчетная точка	3435301.90	847760.10	1.50		35.8		38.8		43.8		40.7		37.7		37.4		34.2		26.8		20.8		41.70		46.70
	Задание на расчет				2*	31.6	2*	34.6	2*	39.6	2*	36.5	2*	33.5	2*	33.4	2*	30.1	2*	22.8	2*	17.1	2*	37.60	2*	42.50

	вкладов																									
					1*	31.2	1*	34.1	1*	39.1	1*	36.1	1*	33	1*	32.9	1*	29.6	1*	22.2	1*	16.1	1*	37.10	1*	42.00
					3*	26.6	3*	29.6	3*	34.6	3*	31.5	3*	28.5	3*	28.4	3*	25	3*	17.4	3*	10.9	3*	32.50	3*	37.50
003	Расчетная точка	3435252.30	847711.20	1.50		47.8		50.8		55.8		52.8		49.8		49.6		46.7		40.5		38.6		54.10		58.80
	Задание на расчет вкладов				3*	46.2	3*	49.2	3*	54.2	3*	51.2	3*	48.2	3*	48.2	3*	45.1	3*	39	3*	37.5	3*	52.50	3*	57.20
					2*	38.8	2*	41.8	2*	46.8	2*	43.8	2*	40.8	2*	40.7	2*	37.6	2*	31.1	2*	28.2	2*	45.00	2*	49.80
					4*	36.5	4*	39.5	4*	44.5	4*	41.4	4*	38.4	1*	38.3	4*	35.3	4*	29	4*	26.9	1*	42.60	4*	47.40
004	Расчетная точка	3435189.50	847776.90	1.50		34.5		37.5		42.4		39.4		36.3		36.1		32.8		25.1		18.1		40.30		45.30
	Задание на расчет вкладов				1*	30.5	1*	33.5	1*	38.5	1*	35.4	1*	32.4	1*	32.3	1*	28.9	1*	21.3	1*	14.7	1*	36.40	1*	41.40
					2*	29.6	2*	32.6	2*	37.5	2*	34.5	2*	31.4	2*	31.3	2*	27.8	2*	20.1	2*	12.7	2*	35.40	2*	40.40
					3*	24.7	3*	27.7	3*	32.6	3*	29.6	3*	26.5	3*	26.3	3*	22.8	3*	14.8	5*	8.2	3*	30.50	3*	35.50

1* - [№002] Компрессор
2* - [№001] ДЭС
3* - [№005] Автосамосвал
4* - [№003] Бульдозер
5* - [№004] Экскаватор

Отчет

Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)



Цветовая схема (дБ)

Приложение У.2
(обязательное)
Расчет звукового давления на эксплуатации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4889 (от 22.05.2024) [3D]
Серийный номер 60009455, Клинкова Н.А.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Насосная	3435251.90	847775.60	0.00		39.0	42.0	44.0	45.0	41.0	38.0	37.0	35.0	31.0	45.0	Да
002	Насосная	3435274.00	847721.80	0.00		39.0	42.0	44.0	45.0	41.0	38.0	37.0	35.0	31.0	45.0	Да
003	ТП	3435210.70	847773.30	0.00		67.0	70.0	72.0	73.0	68.0	66.0	65.0	63.0	59.0	73.0	Да
004	Сепараторы	3435227.40	847774.00	0.00		39.0	42.0	44.0	45.0	41.0	38.0	37.0	35.0	31.0	45.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	3435228.90	847851.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	3435302.60	847792.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	3435301.90	847760.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	3435301.90	847711.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	3435252.30	847711.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	3435190.20	847747.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Расчетная точка	3435189.50	847776.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Расчетная точка	3435192.40	847797.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	3435236.10	848161.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка	3435525.20	847989.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	3435601.10	847761.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	3435484.30	847507.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	3435224.50	847446.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка	3434982.10	847530.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка	3434894.60	847746.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчетная точка	3434950.00	847998.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	3434100.00	847745.00	3436400.00	847745.00	1000.00	1.50	100.00	100.00	Да

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	3435228.90	847851.40	1.50	f	22.2	f	25.2	f	27.2	f	28.1	f	23.1	f	20.9	f	19.4	f	15.6	f	4.8	f	26.90		
					Lпр	22.2	Lпр	25.2	Lпр	27.2	Lпр	28.1	Lпр	23.1	Lпр	20.9	Lпр	19.4	Lпр	15.6	Lпр	4.8				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
002	Расчетная точка	3435302.60	847792.20	1.50	f	21.1	f	24.1	f	26.1	f	27	f	21.9	f	19.8	f	18.2	f	14	f	2.1	f	25.70		
					Lпр	21.1	Lпр	24.1	Lпр	26.1	Lпр	27	Lпр	21.9	Lпр	19.8	Lпр	18.2	Lпр	14	Lпр	2.1				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
003	Расчетная точка	3435301.90	847760.10	1.50	f	21.2	f	24.3	f	26.2	f	27.2	f	22.1	f	19.9	f	18.3	f	14.2	f	2.5	f	25.80		
					Lпр	21.2	Lпр	24.3	Lпр	26.2	Lпр	27.2	Lпр	22.1	Lпр	19.9	Lпр	18.3	Lпр	14.2	Lпр	2.5				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
004	Расчетная точка	3435301.90	847711.90	1.50	f	20	f	23	f	25	f	25.9	f	20.8	f	18.6	f	16.9	f	12.3	f	0	f	24.40		
					Lпр	20	Lпр	23	Lпр	25	Lпр	25.9	Lпр	20.8	Lпр	18.6	Lпр	16.9	Lпр	12.3	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
005	Расчетная точка	3435252.30	847711.20	1.50	f	22.8	f	25.7	f	27.7	f	28.7	f	23.6	f	21.5	f	20	f	16.3	f	6	f	27.50		
					Lпр	22.8	Lпр	25.7	Lпр	27.7	Lпр	28.7	Lпр	23.6	Lпр	21.5	Lпр	20	Lпр	16.3	Lпр	6				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
006	Расчетная точка	3435190.20	847747.70	1.50	f	28.7	f	31.7	f	33.7	f	34.7	f	29.6	f	27.6	f	26.4	f	23.6	f	16.8	f	33.70		
					Lпр	28.7	Lпр	31.7	Lпр	33.7	Lпр	34.7	Lпр	29.6	Lпр	27.6	Lпр	26.4	Lпр	23.6	Lпр	16.8				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
007	Расчетная точка	3435189.50	847776.90	1.50	f	32.3	f	35.3	f	37.3	f	38.3	f	33.3	f	31.3	f	30.1	f	27.6	f	21.8	f	37.50		
					Lпр	32.3	Lпр	35.3	Lпр	37.3	Lпр	38.3	Lпр	33.3	Lпр	31.3	Lпр	30.1	Lпр	27.6	Lпр	21.8				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
008	Расчетная точка	3435192.40	847797.30	1.50	f	29.4	f	32.4	f	34.4	f	35.4	f	30.3	f	28.3	f	27.1	f	24.4	f	17.9	f	34.50		
					Lпр	29.4	Lпр	32.4	Lпр	34.4	Lпр	35.4	Lпр	30.3	Lпр	28.3	Lпр	27.1	Lпр	24.4	Lпр	17.9				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэк	0	Lэк	0	Lэк	0	Lэк	0	Lэк	0	Lэк	0	Lэк	0	Lэк	0	Lэк	0				

					p		p		p		p		p		p		p		p		p						

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв	La.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																							
009	Расчетная точка	3435236.10	848161.50	1.50	f	9.8	f	12.8	f	14.7	f	15.5	f	10.1	f	7.4	f	4.1	f	0	f	0	f	12.70		
					Lпр	9.8	Lпр	12.8	Lпр	14.7	Lпр	15.5	Lпр	10.1	Lпр	7.4	Lпр	4.1	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
010	Расчетная точка	3435525.20	847989.20	1.50	f	10	f	13	f	14.9	f	15.6	f	10.3	f	7.6	f	4.3	f	0	f	0	f	12.90		
					Lпр	10	Lпр	13	Lпр	14.9	Lпр	15.6	Lпр	10.3	Lпр	7.6	Lпр	4.3	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
011	Расчетная точка	3435601.10	847761.50	1.50	f	9.8	f	12.8	f	14.7	f	15.4	f	10.1	f	7.4	f	4	f	0	f	0	f	12.70		
					Lпр	9.8	Lпр	12.8	Lпр	14.7	Lпр	15.4	Lпр	10.1	Lпр	7.4	Lпр	4	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
012	Расчетная точка	3435484.30	847507.50	1.50	f	10	f	13	f	14.9	f	15.6	f	10.3	f	7.6	f	4.3	f	0	f	0	f	12.90		
					Lпр	10	Lпр	13	Lпр	14.9	Lпр	15.6	Lпр	10.3	Lпр	7.6	Lпр	4.3	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
013	Расчетная точка	3435224.50	847446.20	1.50	f	11.3	f	14.2	f	16.2	f	16.9	f	11.7	f	9.1	f	6.1	f	0	f	0	f	14.50		
					Lпр	11.3	Lпр	14.2	Lпр	16.2	Lпр	16.9	Lпр	11.7	Lпр	9.1	Lпр	6.1	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
014	Расчетная точка	3434982.10	847530.90	1.50	f	11.1	f	14.1	f	16	f	16.8	f	11.5	f	8.9	f	5.9	f	0	f	0	f	14.40		
					Lпр	11.1	Lпр	14.1	Lпр	16	Lпр	16.8	Lпр	11.5	Lпр	8.9	Lпр	5.9	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
015	Расчетная точка	3434894.60	847746.90	1.50	f	11.5	f	14.5	f	16.4	f	17.2	f	11.9	f	9.4	f	6.5	f	0	f	0	f	14.80		
					Lпр	11.5	Lпр	14.5	Lпр	16.4	Lпр	17.2	Lпр	11.9	Lпр	9.4	Lпр	6.5	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
016	Расчетная точка	3434950.00	847998.00	1.50	f	10.9	f	13.8	f	15.7	f	16.5	f	11.2	f	8.6	f	5.5	f	0	f	0	f	13.90		
					Lпр	10.9	Lпр	13.8	Lпр	15.7	Lпр	16.5	Lпр	11.2	Lпр	8.6	Lпр	5.5	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв	La.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																							
007	Расчетная точка	3435189.50	847776.90	1.50	f	32.3	f	35.3	f	37.3	f	38.3	f	33.3	f	31.3	f	30.1	f	27.6	f	21.8	f	37.50		
					Lпр	32.3	Lпр	35.3	Lпр	37.3	Lпр	38.3	Lпр	33.3	Lпр	31.3	Lпр	30.1	Lпр	27.6	Lпр	21.8				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв	La.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																							
015	Расчетная точка	3434894.60	847746.90	1.50	f	11.5	f	14.5	f	16.4	f	17.2	f	11.9	f	9.4	f	6.5	f	0	f	0	f	14.80		
					Lп	11.	Lп	14.	Lп	16.	Lп	17.	Lп	11.	Lп	9.	Lп	6.	Lп	0	Lп	0				

					р	5	р	5	р	4	р	2	р	9	р	4	р	5	р		р					
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

3.3. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)																					
001	Расчетная точка	3435228.90	847851.40	1.50		22.2		25.2		27.2		28.1		23.1		20.9		19.4		15.6		4.8		26.90		
	Задание на расчет вкладов				1*	22.2	1*	25.2	1*	27.2	1*	28.1	1*	23.1	1*	20.9	1*	19.4	1*	15.6	1*	4.8	1*	26.90		
						0		0		0	2*	0.4		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0	3*	0.2		0		0		0		0		0		0.00		
002	Расчетная точка	3435302.60	847792.20	1.50		21.1		24.1		26.1		27		21.9		19.8		18.2		14		2.1		25.70		
	Задание на расчет вкладов				1*	21.1	1*	24.1	1*	26.1	1*	27	1*	21.9	1*	19.8	1*	18.2	1*	14	1*	2.1	1*	25.70		
						0		0	3*	1.9	3*	2.8		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0		0	4*	0.5		0		0		0		0		0		0.00		
003	Расчетная точка	3435301.90	847760.10	1.50		21.2		24.3		26.2		27.2		22.1		19.9		18.3		14.2		2.5		25.80		
	Задание на расчет вкладов				1*	21.2	1*	24.2	1*	26.2	1*	27.1	1*	22.1	1*	19.9	1*	18.3	1*	14.2	1*	2.5	1*	25.80		
						0	4*	0.6	4*	2.6	4*	3.6		0		0		0		0		0		0.00		
						0	3*	0	3*	2	3*	3		0		0		0		0		0		0.00		
004	Расчетная точка	3435301.90	847711.90	1.50		20		23		25		25.9		20.8		18.6		16.9		12.3		0		24.40		
	Задание на расчет вкладов				1*	19.9	1*	22.9	1*	24.9	1*	25.8	1*	20.7	1*	18.5	1*	16.9	1*	12.3		0	1*	24.40		
					4*	1.6	4*	4.6	4*	6.6	4*	7.5	4*	3.5	4*	0.5		0		0		0	4*	3.40		
						0		0		0	3*	0.1		0		0		0		0		0		0.00		
005	Расчетная точка	3435252.30	847711.20	1.50		22.8		25.7		27.7		28.7		23.6		21.5		20		16.3		6		27.50		
	Задание на расчет вкладов				1*	22.7	1*	25.7	1*	27.7	1*	28.6	1*	23.6	1*	21.4	1*	20	1*	16.3	1*	6	1*	27.40		
					4*	3.3	4*	6.3	4*	8.3	4*	9.3	4*	5.3	4*	2.2	4*	1.1		0		0	4*	7.90		
						0		0	3*	0.7	3*	1.6		0		0		0		0		0		0.00		
006	Расчетная точка	3435190.20	847747.70	1.50		28.7		31.7		33.7		34.7		29.6		27.6		26.4		23.6		16.8		33.70		
	Задание на расчет вкладов				1*	28.7	1*	31.7	1*	33.7	1*	34.6	1*	29.6	1*	27.6	1*	26.4	1*	23.6	1*	16.8	1*	33.70		
						0	2*	0.8	2*	2.8	2*	3.8		0		0		0		0		0		0.00		
						0		0	3*	0.3	3*	1.3		0		0		0		0		0		0.00		
007	Расчетная точка	3435189.50	847776.90	1.50		32.3		35.3		37.3		38.3		33.3		31.3		30.1		27.6		21.8		37.50		
	Задание на расчет вкладов				1*	32.3	1*	35.3	1*	37.3	1*	38.3	1*	33.3	1*	31.3	1*	30.1	1*	27.6	1*	21.8	1*	37.50		
						0	2*	2.4	2*	4.4	2*	5.4	2*	1.3		0		0		0		0		0.00		
						0		0	3*	0.9	3*	1.8		0		0		0		0		0		0.00		
008	Расчетная точка	3435192.40	847797.30	1.50		29.4		32.4		34.4		35.4		30.3		28.3		27.1		24.4		17.9		34.50		
	Задание на расчет вкладов				1*	29.4	1*	32.4	1*	34.4	1*	35.4	1*	30.3	1*	28.3	1*	27.1	1*	24.4	1*	17.9	1*	34.50		
						0	2*	1.5	2*	3.5	2*	4.5	2*	0.4		0		0		0		0		0.00		
						0		0	3*	0.8	3*	1.7		0		0		0		0		0		0.00		

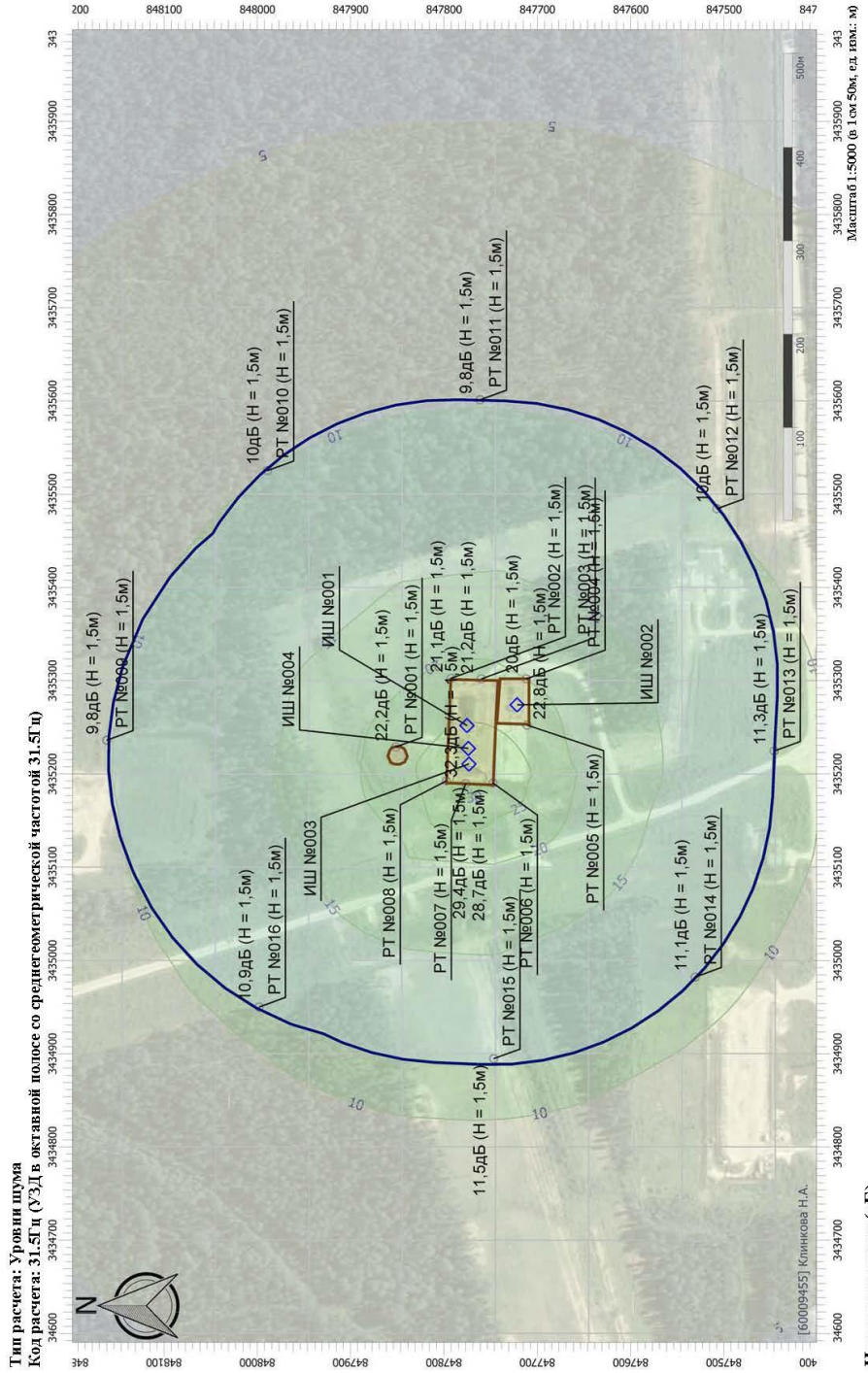
1* - [№003] ТП 2* - [№004] Сепараторы 3* - [№001] Насосная 4* - [№002] Насосная

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)																			
009	Расчетная точка	3435236.10	848161.50	1.50		9.8		12.8		14.7		15.5		10.1		7.4		4.1	0	0	12.70	
	Задание на расчет вкладов				1*	9.8	1*	12.8	1*	14.7	1*	15.5	1*	10.1	1*	7.4	1*	4.1	0	0	1* 12.70	
						0		0		0		0		0		0		0	0	0	0.00	
						0		0		0		0		0		0		0	0	0	0.00	
010	Расчетная точка	3435525.20	847989.20	1.50		10		13		14.9		15.6		10.3		7.6		4.3	0	0	12.90	
	Задание на расчет вкладов				1*	10	1*	13	1*	14.9	1*	15.6	1*	10.3	1*	7.6	1*	4.3	0	0	1* 12.90	
						0		0		0		0		0		0		0	0	0	0.00	
						0		0		0		0		0		0		0	0	0	0.00	
011	Расчетная точка	3435601.10	847761.50	1.50		9.8		12.8		14.7		15.4		10.1		7.4		4	0	0	12.70	
	Задание на расчет вкладов				1*	9.8	1*	12.8	1*	14.7	1*	15.4	1*	10.1	1*	7.4	1*	4	0	0	1* 12.70	
						0		0		0		0		0		0		0	0	0	0.00	
						0		0		0		0		0		0		0	0	0	0.00	
012	Расчетная точка	3435484.30	847507.50	1.50		10		13		14.9		15.6		10.3		7.6		4.3	0	0	12.90	
	Задание на расчет вкладов				1*	10	1*	13	1*	14.9	1*	15.6	1*	10.3	1*	7.6	1*	4.3	0	0	1* 12.90	
						0		0		0		0		0		0		0	0	0	0.00	
						0		0		0		0		0		0		0	0	0	0.00	
013	Расчетная точка	3435224.50	847446.20	1.50		11.3		14.2		16.2		16.9		11.7		9.1		6.1	0	0	14.50	
	Задание на расчет вкладов				1*	11.3	1*	14.2	1*	16.2	1*	16.9	1*	11.7	1*	9.1	1*	6.1	0	0	1* 14.50	
						0		0		0		0		0		0		0	0	0	0.00	
						0		0		0		0		0		0		0	0	0	0.00	
014	Расчетная точка	3434982.10	847530.90	1.50		11.1		14.1		16		16.8		11.5		8.9		5.9	0	0	14.40	

	Задание на расчет вкладов				1*	11.1	1*	14.1	1*	16	1*	16.8	1*	11.5	1*	8.9	1*	5.9	0	0	1*	14.40		
						0		0		0		0		0		0		0	0	0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0	0	0		0.00		
015	Расчетная точка	3434894.60	847746.90	1.50		11.5		14.5		16.4		17.2		11.9		9.4		6.5	0	0		14.80		
	Задание на расчет вкладов				1*	11.5	1*	14.5	1*	16.4	1*	17.2	1*	11.9	1*	9.4	1*	6.5	0	0	1*	14.80		
						0		0		0		0		0		0		0	0	0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0	0	0		0.00		
016	Расчетная точка	3434950.00	847998.00	1.50		10.9		13.8		15.7		16.5		11.2		8.6		5.5	0	0		13.90		
	Задание на расчет вкладов				1*	10.9	1*	13.8	1*	15.7	1*	16.5	1*	11.2	1*	8.6	1*	5.5	0	0	1*	13.90		
						0		0		0		0		0		0		0	0	0		0.00		
						0		0		0		0		0		0		0	0	0		0.00		

1* - [№003] ТП 2* - [№004] Сепараторы 3* - [№001] Насосная 4* - [№002] Насосная



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.ТЧ

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.docx

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

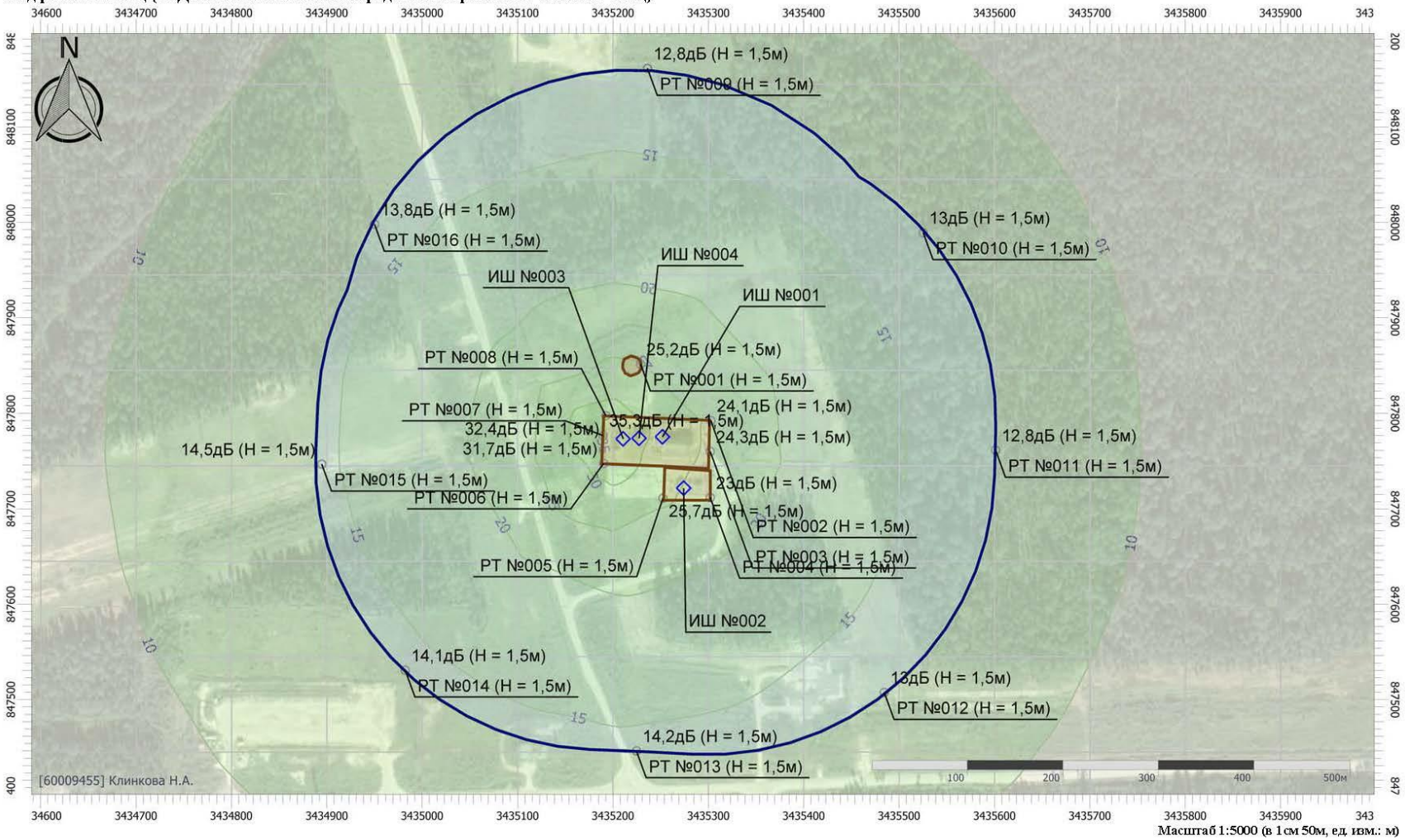
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

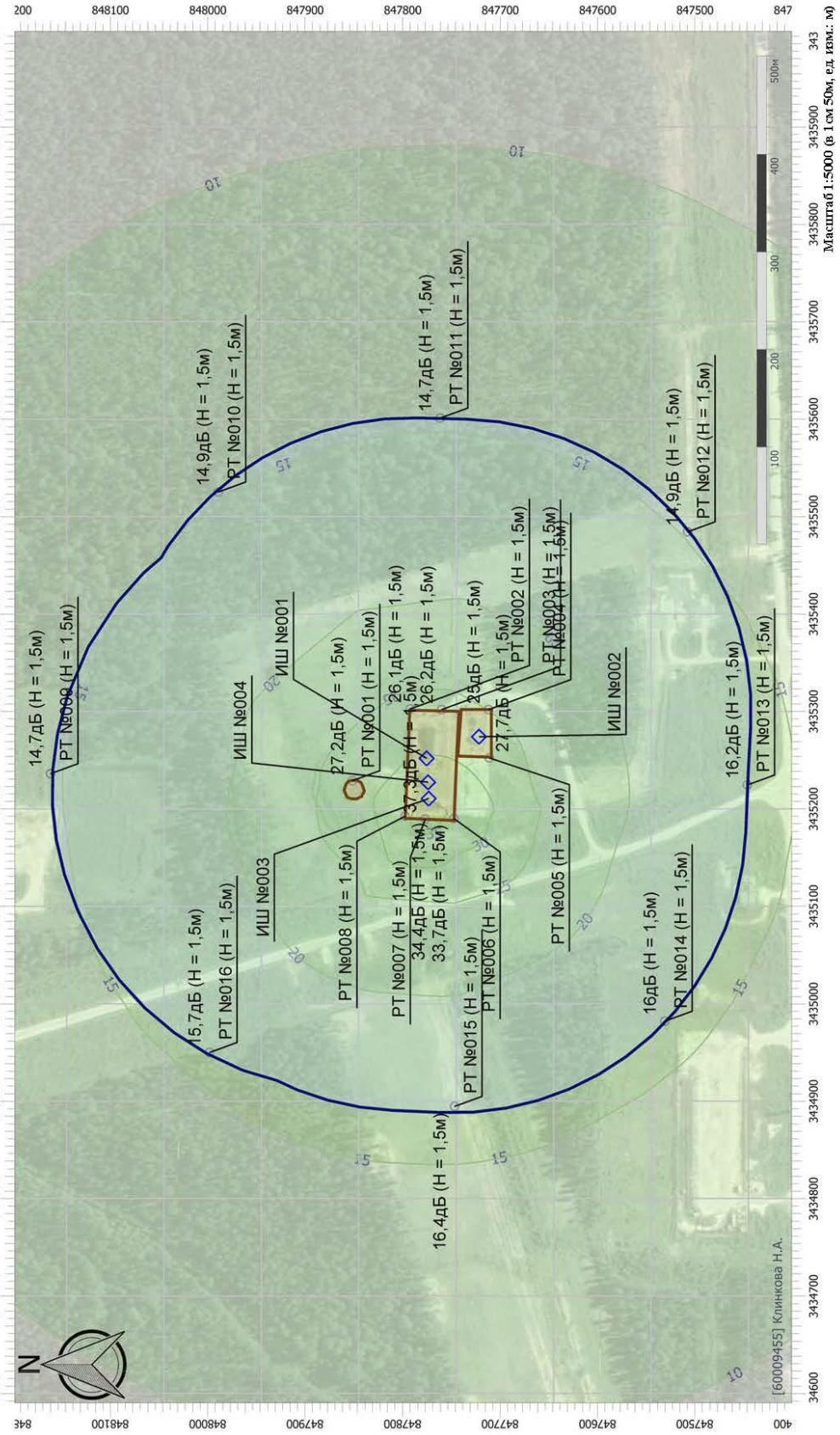
5 10 15 20 25 30 35

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Лист 418

Отчет

Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.ТЧ	Лист 419

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.docx

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

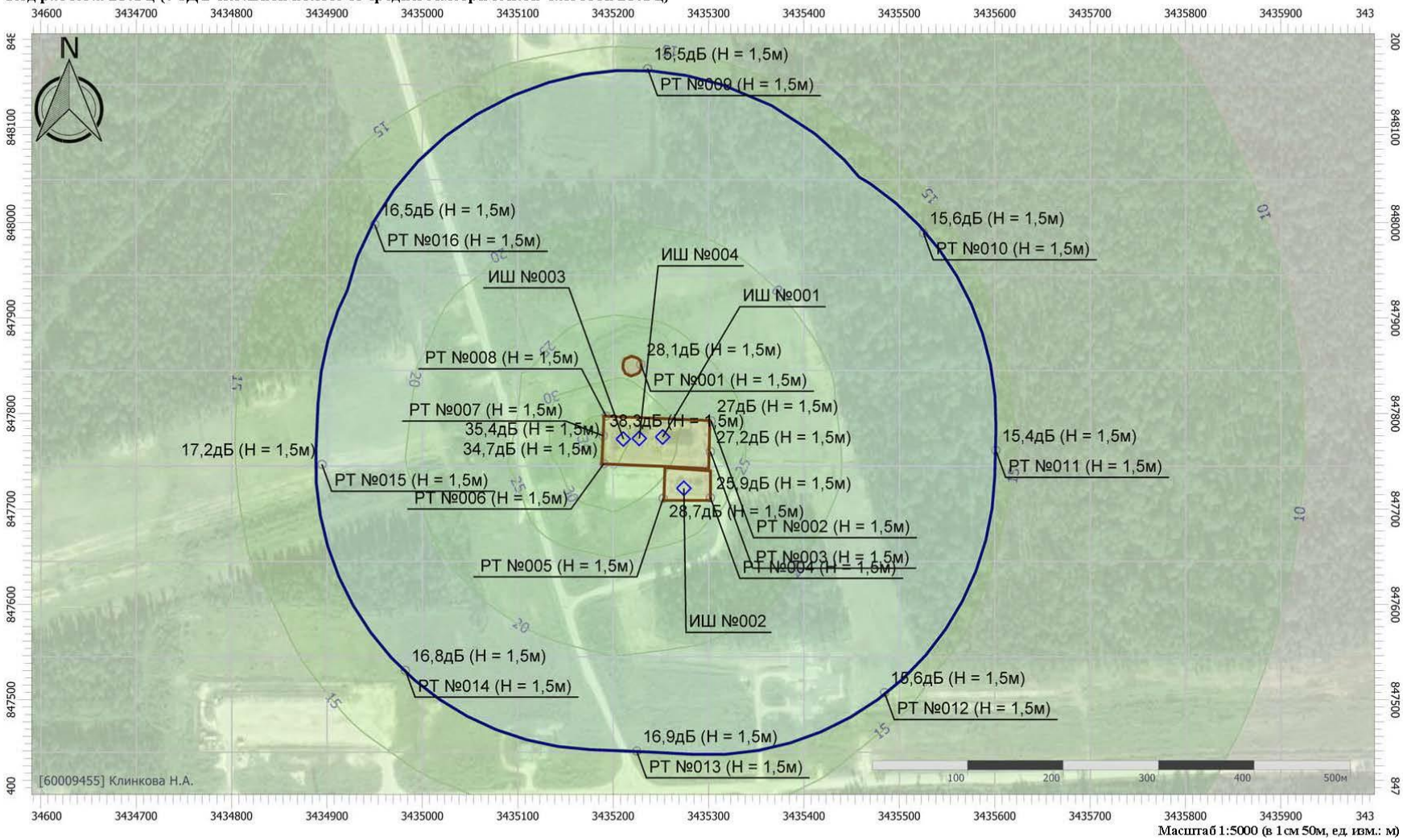
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

5 10 15 20 25 30 35

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Лист 420

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

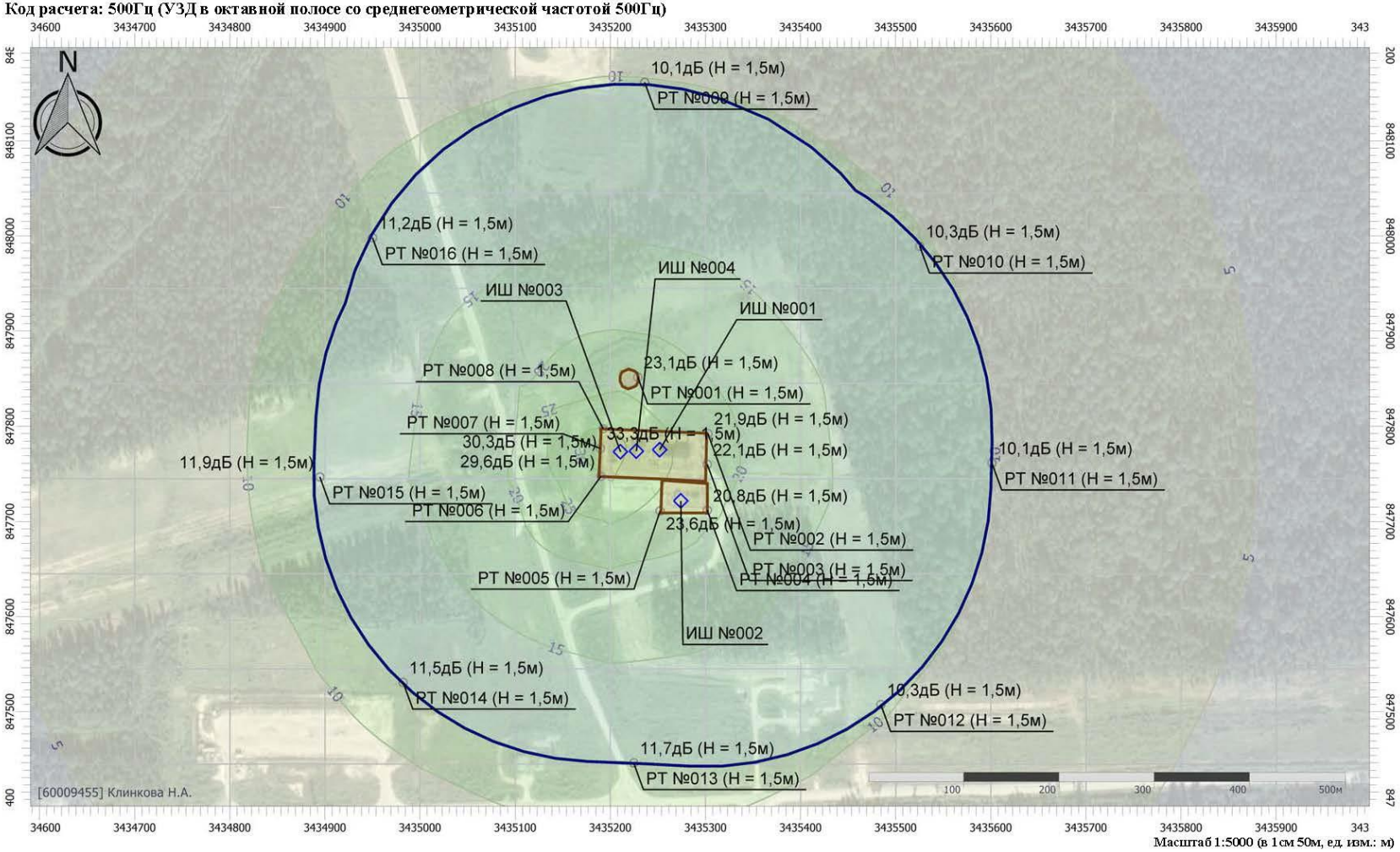
Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

0 5 10 15 20 25 30

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

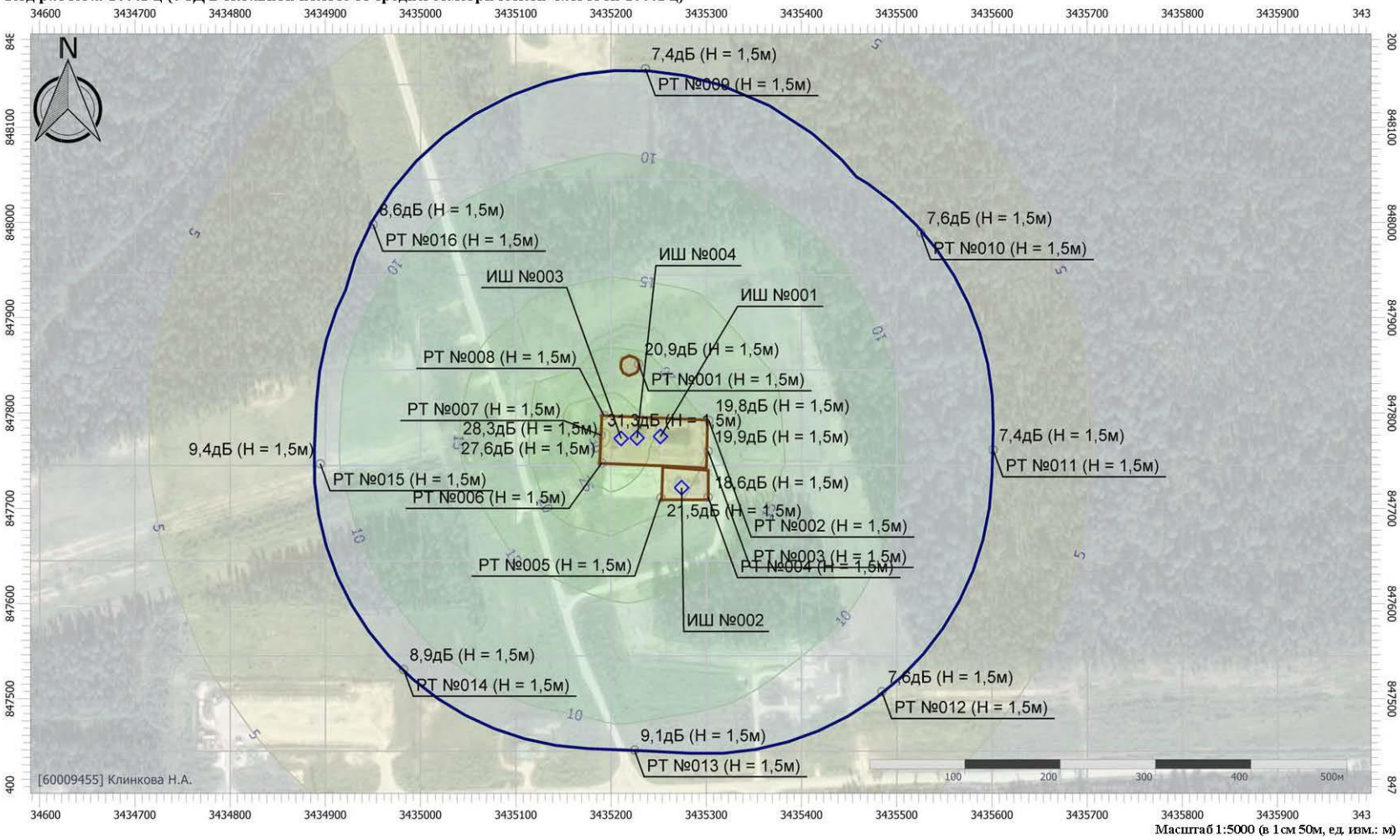
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

0 5 10 15 20 25 30

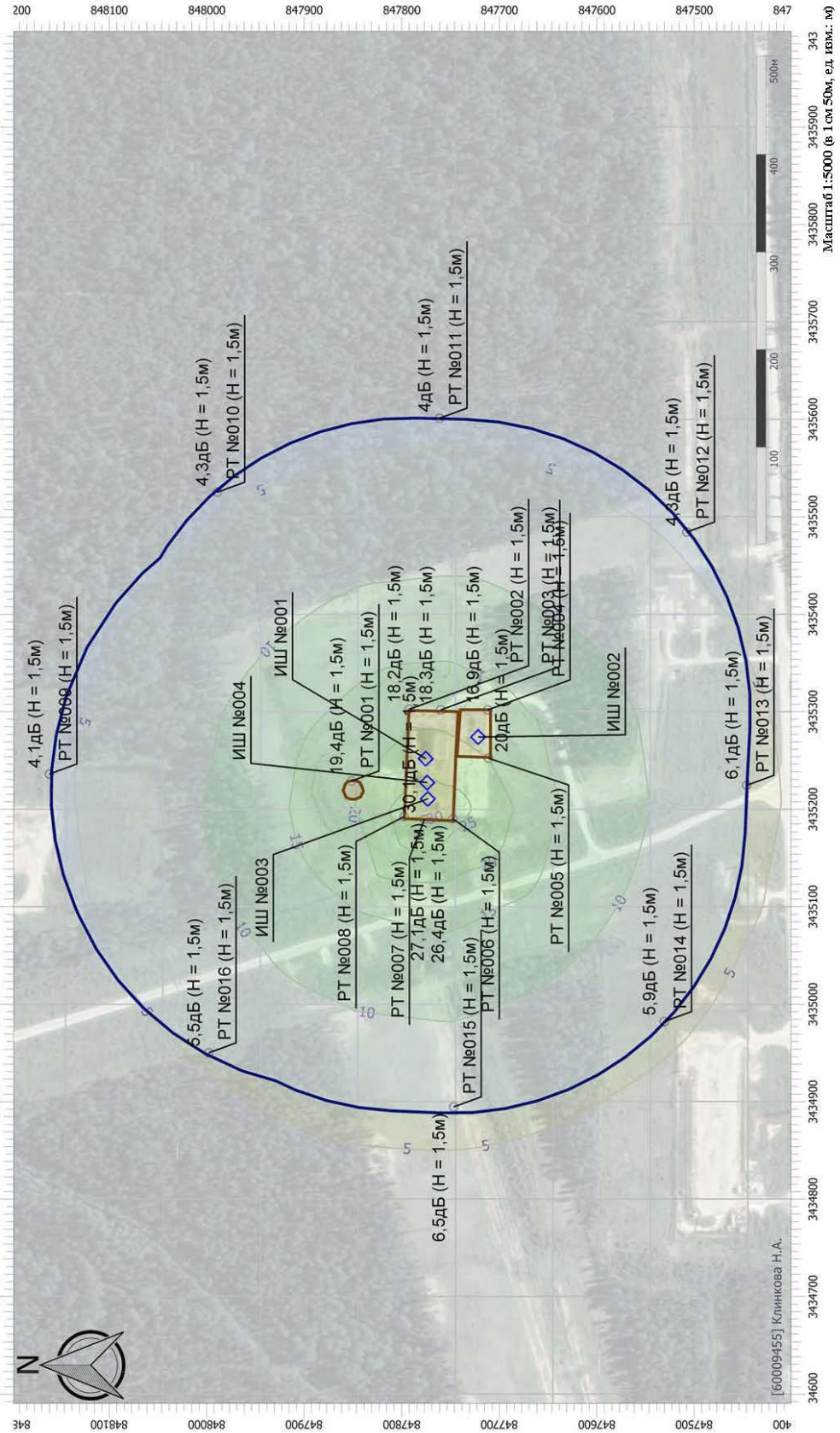
SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Лист 422

Отчет

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.ТЧ

Лист 423

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.docx

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

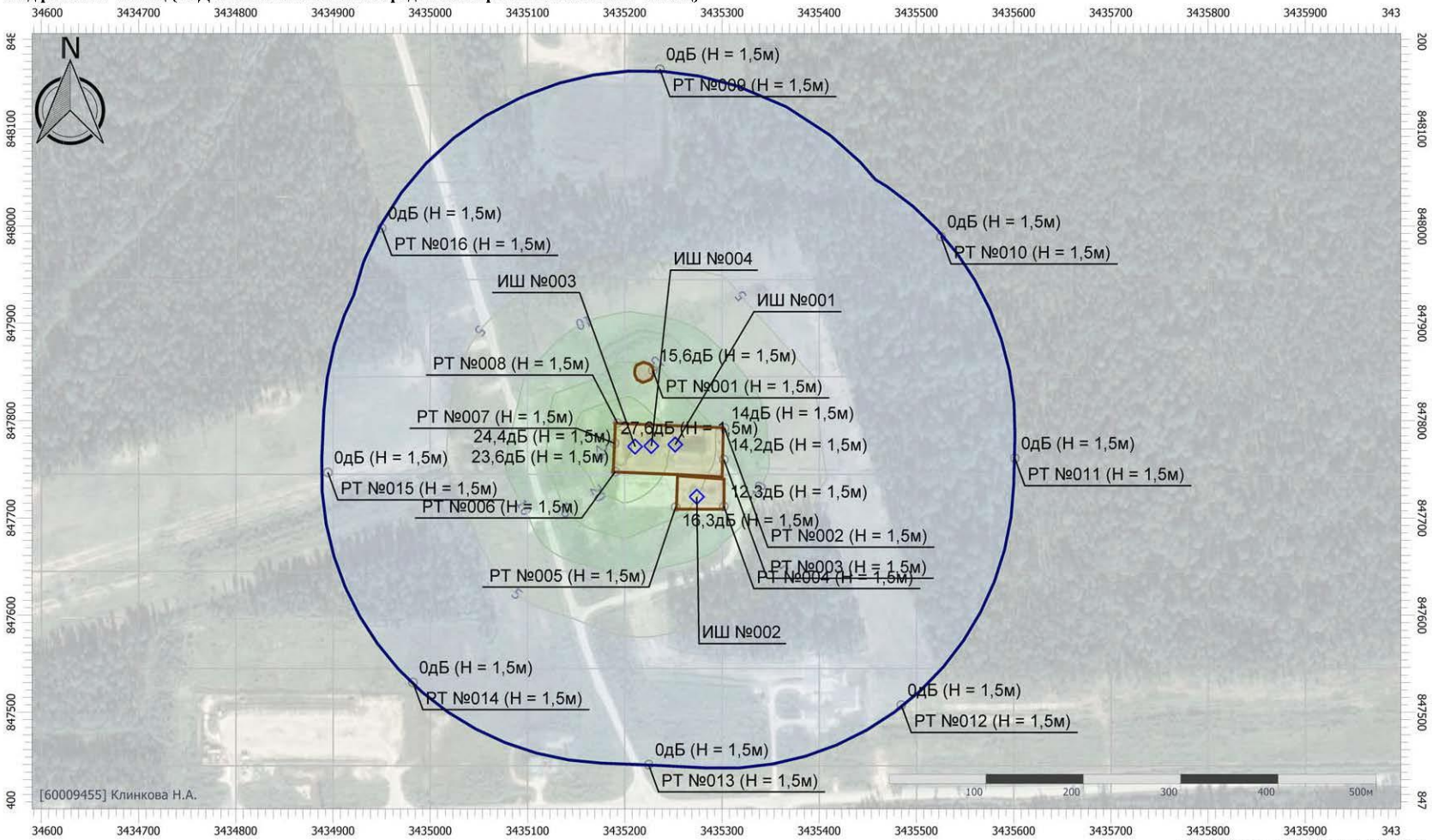
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

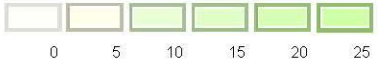
Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

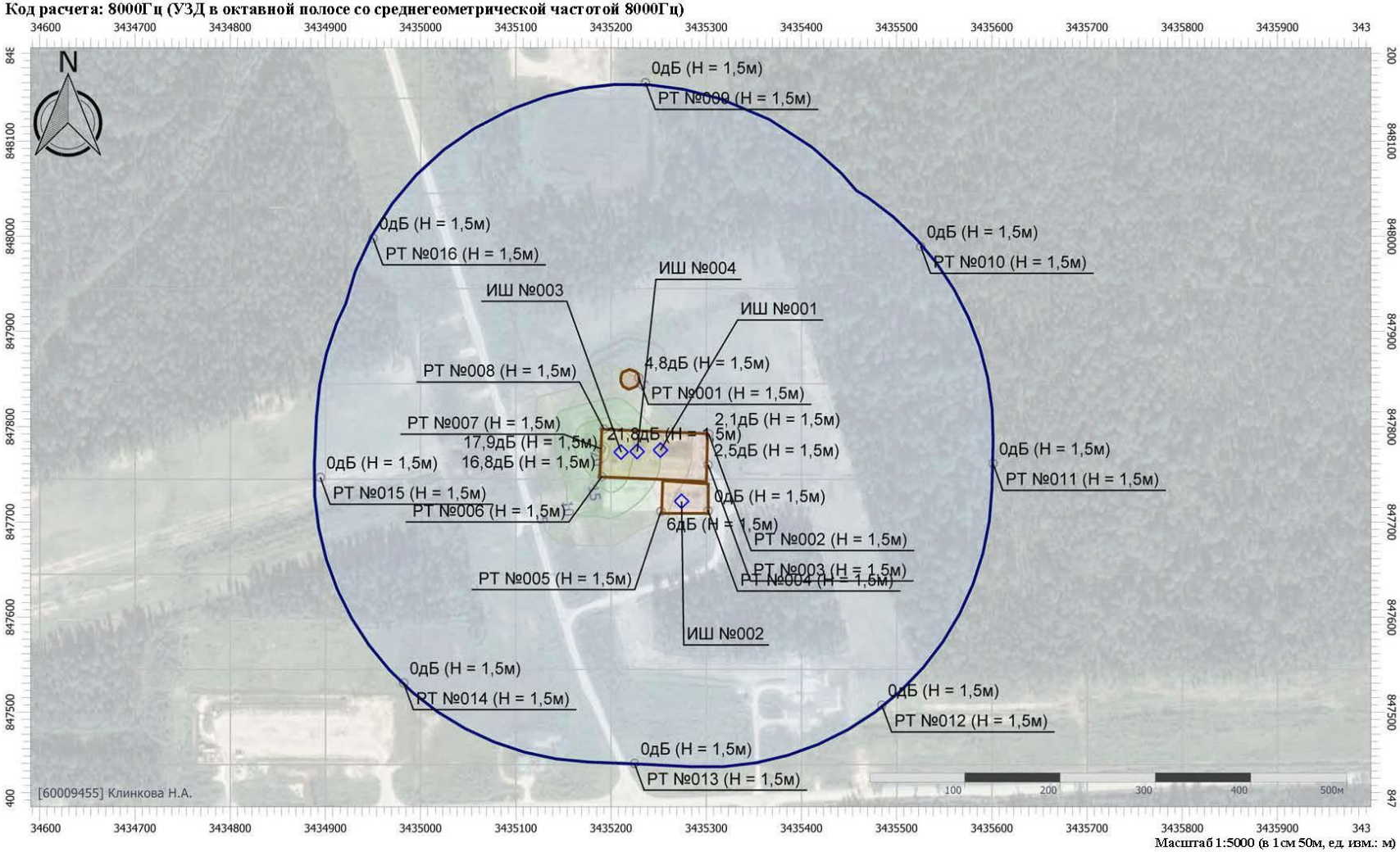
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

Отчет

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

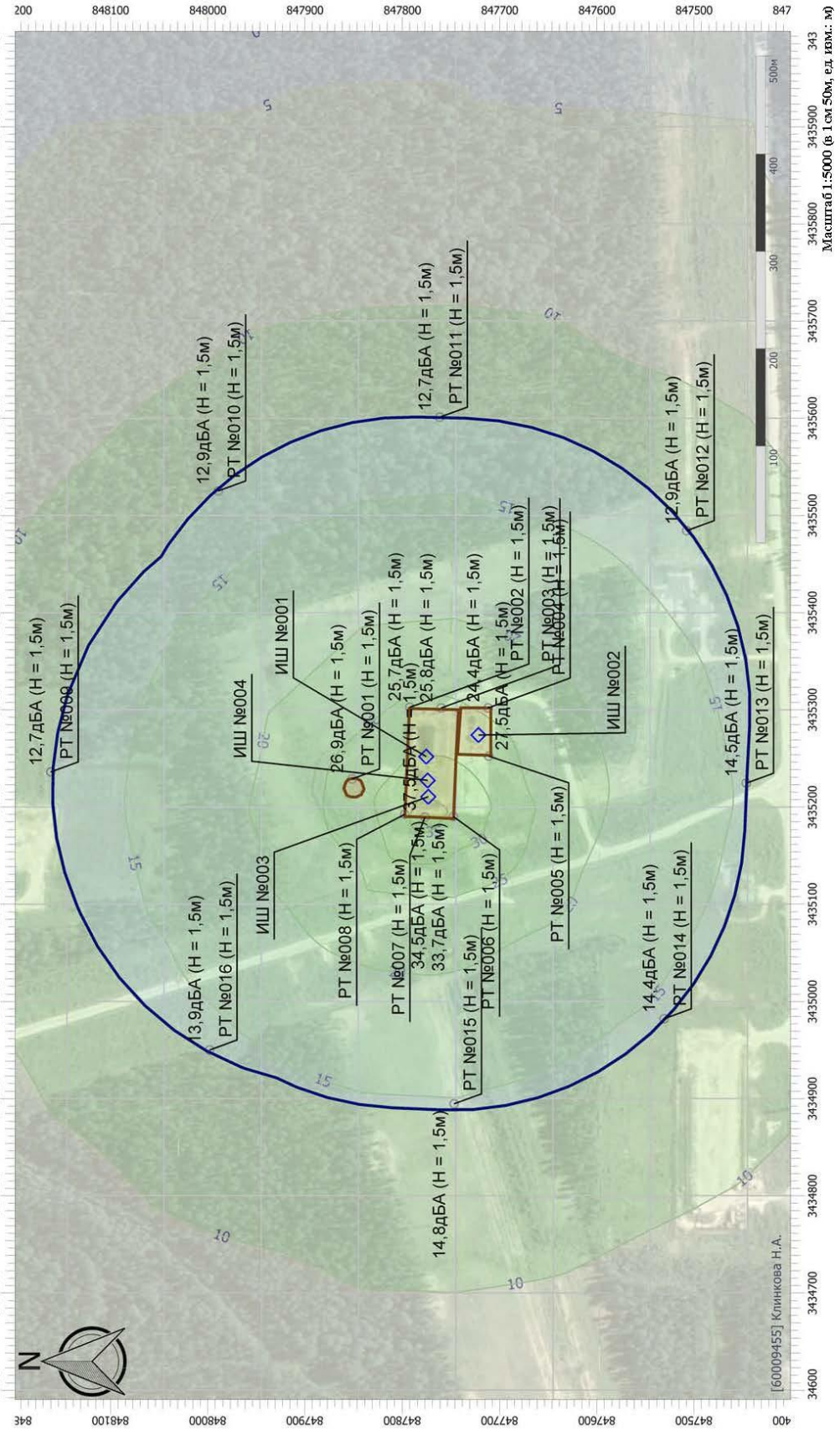
0 5 10 15 20

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.ТЧ

Лист 425

Отчет

Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.ТЧ	Лист 426

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.docx

Приложение Ф
(обязательное)
Расчет объемов образования отходов

Период строительства

Период строительства

4 61 010 01 20 5 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

8 22 401 01 21 4 Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме

8 22 201 01 21 5 Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме

4 57 111 01 20 4 Отходы шлаковаты незагрязненные

3 08 241 01 21 4 Отходы битума нефтяного

4 82 302 01 52 5 Отходы изолированных проводов и кабелей

Исходной информацией для оценки количества отходов являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы. Количество отходов, Мотх, тонн, рассчитывается по формуле

$$M_{отх} = Mi \times n_{пот},$$

где Mi - объем потребности в материалах, т;

$n_{пот}$ - удельный показатель образования отходов, %.

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве, выполнен для основных материалов и изделий, имеющих наиболее значительную массу (без учета номенклатуры). Пересчет в м3 и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Расчет реализует руководящий документ РДС 82-202-96 , Дополнение к РДС 82-202-96

’Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве’.

Результаты расчета сведены в таблицу Ф.1.

Таблица Ф.1 - Расчет образования отходов, образующихся при основных строительно-монтажных работах

Наименование материала - источника отхода	Ед. изм.	Количество материала	Норматив образования, %	Коэффициенты пересчета	Количество отхода, т
4 61 010 01 20 5	*Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные*				*0,699*
Металлоконструкции	т	17,487	3,7	-	0,647
Стальные трубы	м	486,188	0,1	80 кг/м	0,039
Стальные трубы	т	0,805	1	-	0,008
Сталь	т	0,510	1	-	0,005
8 22 401 01 21 4	*Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме*				*0,005*
Цементный раствор	м3	1,770	0,1	2,6 т/м3	0,005

Наименование материала - источника отхода	Ед. изм.	Количество материала	Норматив образования, %	Коэффициенты пересчета	Количество отхода, т
8 22 201 01 21 5	*Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме*				*0,149*
Бетон	м3	3,094	2	2,4 т/м3	0,149
4 57 111 01 20 4	*Отходы шлаковаты незагрязненные*				*0,014*
Минеральный утеплитель	м3	10,537	1	0,13 т/м3	0,014
3 08 241 01 21 4	*Отходы битума нефтяного*				*0,081*
Битум	т	2,699	3	-	0,081
4 82 302 01 52 5	*Отходы изолированных проводов и кабелей*				*0,0002*
Кабель	км	0,291	0,05	1,46т/км	0,0002

Сварочные работы

Расчет отходов от отработанных электродов при проведении сварочных работ на основании удельных показателей нормативных объемов образования отходов.

Расчёт отхода произведен согласно руководящему документу РДС 82-202-96 Дополнение к РДС 82-202-96 ’Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве.

Для отходов расчет нормативной массы образования М, тонн, производится по стандартной формуле

$$M = Q * Np$$

или

$$M = Q * Np2$$

где Q - масса израсходованных электродов в течение года, т;

Np - норматив для одной расчетной единицы (окалина и сварочный шлак), %;

Np2 - норматив для одной расчетной единицы (огарки сварочных электродов), %.

9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Для отхода расчет нормативной массы образования М, тонн, производится по стандартной формуле

$$M = Q * Np$$

где Q - масса израсходованных электродов в течение года, т;

Np - норматив для одной расчетной единицы (огарки сварочных электродов), %.

Q - годовой расход электродов, кг;

Np=10,00 – коэффициент образования огарков сварочных электродов, %.

9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный

Для отхода расчет нормативной массы образования М, тонн, производится по стандартной формуле

$$M = Q * Np2$$

где Q - масса израсходованных электродов в период; т;

Np2 - норматив для одной расчетной единицы (окалина и сварочный шлак), %;

Np2 = 5 – коэффициент потерь на окалину и сварочный шлак, %

Q - годовой расход электродов, кг.

4 05 183 01 60 5 Отходы упаковочного картона незагрязненные

Для упаковки электродов используется картонная тара. Утилизации подлежит 100 %.

Результаты расчета образования отходов при производстве сварочных работ приведены в таблицеФ.2.

Таблица Ф.2 - Расчет образования отходов, образующихся при сварочных работах

Наименование отхода	Количество используемого сырья (электроды), т	Переводные коэффициенты	Всего, т	Норма образования отхода, %	Количество отхода, т
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	3,661	-	3,661	10	0,336
Шлак сварочный	3,661	-	3,661	5	0,183
Отходы упаковочного картона незагрязненные	3,661	100 шт. электродов в коробке; вес одной коробки 0,0005 т	0,092	100%	0,092

4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

Расчет произведен согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов», Санкт-Петербург, 2001, МРО 3-99. “Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов”.

Количество образующихся отходов тары (тара и упаковка металлические, загрязненные остатками краски) *P*, т, после проведения работ по окраске изделий, определено по формуле

$$P = \Sigma Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3},$$

где Q_i –расход сырья i-того вида, кг;

M_i – вес сырья i-того вида в упаковке, кг;

m_i – вес пустой упаковки из-под сырья i-того вида, кг;

10^{-3} или 0,001 – коэффициент перевода из килограммов в тонны.

В виду того, что пустая тара из-под лакокрасочных материалов не очищается от остатков содержимого, то количество тары полученной расчетом увеличивается на количество затвердевших лаков и красок.

Расчёт отхода красок произведен согласно руководящего документа РДС 82-202-96 Дополнение к РДС 82-202-96 ’Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве.

Результаты расчета образования отхода приведены в таблице Ф.3.

Таблица Ф.3 - Расчет образования отхода

Отход	Количество израсходованного ЛКМ, т	Количество ЛКМ в одной емкости, т	Количество тары, шт	Вес пустой тары, т	Количество отходов тары, т
Тара	0,241	0,0001	344	0,0007	0,034
Остатки краски (3 %)					0,007
Итого тара с остатками краски					0,041

Отходы потребления

Потребность строительства в рабочих кадрах и общее количество работающих представлена в таблице Ф.4.

Таблица Ф.4 - Общее количество работающих

Наименование	Трудоемкость (чел/час)	Продолжительность, мес. (дней)	Численность работающих на СМР и вспомогательных работах, чел.				
			общая	в том числе			
				Рабочие (2Г, 1Б)	ИТР (1А)	Служащие (1А)	МОП и охрана
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4	47332,1	26 (972)	46	37	6	2	1
В наиболее многочисленную смену			33	27	6		
*- Срок строительства принят согласно линейному графику. **-2Г,1А,1Б– группы производственного процесса согласно данным таблицы 2 СП 44.13330.2011.							

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Данный отход включает ветошь обтирочную, образующуюся при обслуживании строительных машин и дорожной техники. Норматив образования отхода принят на основании методической разработки «Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления», г. СПб, 1997 г.

Данный отход включает ветошь обтирочную, образующуюся при обслуживании оборудования и механизмов.

Расчёт количества ветоши Q, т, производится по формуле

$$Q = N*Si*Ki*10-3*103\ \%i,$$

где N – норма использования ветоши, кг/год;

Si – продолжительность периода работ, сутки;

Ki – численность персонала, человек;

10-3 – коэффициент перевода из килограммов в тонны;

103 % - норма образования отхода, из них 3 % - количество масла в ветоши.

Расчётное количество отхода представлено таблице У.5.

Таблица Ф.5 - Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)»

Наименование	Ед. изм.	Количество	Норматив образования на одного человека	Количество отхода, т
Ветошь загрязненная	чел.	27	1,4 кг/год	1,120
	дней	972		

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Количество ТБО определено согласно «Справочным материалам по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, НИЦПУРО,1996,1999 г.» [п. 3.2 таблица, графа 3 строка 6] и справочнику «Санитарная очистка и уборка населённых мест. Справочник. М., Стройиздат, 1990» [таблица 10].

Расчёт количества бытового мусора Q, т, проводится по формуле

$$Q = \sum ((N*Si*Ki)*10\text{-}3)i,$$

где N – норма образования бытовых отходов, кг/сут;

Si – продолжительность периода работ, сут (количество смен);

Ki – численность персонала, чел.

Расчёт количества отхода за период строительства представлен в таблице Ф.6.

Таблица Ф.6 - Расчёт количества отхода «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)»

Наименование	Ед. изм.	Количество	Норматив образования на одного человека	Количество отхода, т
Твердые бытовые отходы	чел.	33	40 кг/год (0,11 кг/сут)	3,528
	дней	972		

7 36 100 02 72 4 Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие

Норма образования пищевых отходов—0,04 кг/сут на 1 блюдо (сб. «Безопасное обращение с отходами»– С. Петербург, 1999 г.).

Количество отходов, образующихся от столовой Qп, кг, определялся следующим образом

$$Qп = Кб * Сп * СН * Крд * 0,001$$

где Кб - количество блюд в меню;

Сп - среднесуточная посещаемость столовой;

СН - среднесуточная норма накопления отходов, кг на 1 блюдо;

Крд - количество рабочих дней столовой;

0,001 – переводной коэффициент, килограмм в тонну.

Расчет количества отхода за период строительства приведен в таблице Ф.7.

Таблица Ф.7 - Расчет количества отхода «Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие»

Наименование	Ед. изм.	Количество	Норматив образования	Коэффициенты пересчета	Количество отхода, т
Отходы кухонь	посещаемость, чел.	33	0,04 кг/(блюдо*сут)	на 1 посещение 3 блюда	11,547
	дней	972			

4 05 183 01 60 5 Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства

Норматив отхода определен в соответствии со «Сборником удельных нормативов образования отходов производства и потребления», Казань 2003 г.

Среднесуточный норматив расхода бумаги для административно-управленческого персонала составляет 0,056 кг на 1 сотрудника.

Количество отхода составит:

Мотх = 6чел * 0,056 *972* 0,001 = 0,327т/период

Период эксплуатации

Расчет количества обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) не производился, так как обслуживание объекта будет осуществляться существующим персоналом.

Приложение Ц
(обязательное)
Программа ЛЭМ Верхнесалымского месторождения

«Утверждаю»

Руководитель Службы охраны окружающей среды ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

_____Е.А. Герасимович

«_12_» _01_ _____2023г.

М.П.

ПРОЕКТ
ЛОКАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА
(корректировка)

г. Тюмень, 2022

Приложение Ш
(обязательное)
Программа производственного экологического контроля объекта 3-й категории негативного воздействия на окружающую среду «Блочная кустовая насосная станция»

«Утверждаю»

Генеральный директор
Общества с ограниченной ответственностью
«Салым Петролеум Девелопмент»

_____ Д.В. Парамошин

«26» _____ 2022 г.

М.П.

Программа производственного экологического контроля объекта 3-й категории негативного воздействия на окружающую среду

«Блочная кустовая насосная станция»

г. Тюмень

Приложение Щ
(обязательное)
Сведения о проведении общественных слушаний намечаемой хозяйственной деятельности

Администрация Нефтеюганского района

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ НАРОДОВ СЕВЕРА, ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ул.Нефтяников, строение № 10, г.Нефтеюганск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, 628305
Телефон: (3463) 25-02-34; факс: 25-02-39, 25-02-61
E-mail: Sever@admoil.ru; voronovaou@admoil.ru
http://admoil.gosuslugi.ru

Начальнику отдела экспертиз управления разрешений и согласований «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» Черкасову М.В.

12.04.2024 № 28-Исх-415

На № _____ от _____

Об общественных обсуждениях

Уважаемый Михаил Викторович!

Информируем Вас о том, что в соответствии с п. 4.8, 7.9.5.5 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 года № 999, Обществом был организован прием замечаний и предложений к проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4», в отношении которых в период с 01.03.2024 до 30.03.2024 проводились общественные обсуждения в форме опроса.

Сообщаем Вам, что в десятидневный период с 31.03.2024 по 09.04.2024 после окончания срока проведения опроса в наш адрес поступили опросные листы от граждан Молодых Ю.Ю. и Колесникова А.А. Вся поступившая в период с 01.03.2024 до 09.04.2024 информация, содержащаяся в опросных листах, зафиксирована в Журнале регистрации замечаний и предложений.

Приложение: на 5 л.

Председатель комитета

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 5B3510CC5803B0B328735C3E34DA4A65
Владелец Воронова Ольга Юрьевна
Действителен с 31.10.2023 по 23.01.2025

О.Ю. Воронова

Зимина Ксения Александровна,
Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов,
специалист-эксперт 8(3463) 250239, sever@admoil.ru

Протокол
общественных обсуждений намечаемой хозяйственной деятельности по объекту государственной экологической экспертизы федерального уровня – проектной документации, включая предварительные материалы ОВОС, по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4»

Объект общественных обсуждений: проектная документация, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4».

Сроки проведения общественных обсуждений (опроса): с 01 марта 2024 г. до 30 марта 2024 г.

Сроки доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения: с 01 марта 2024 г. до 30 марта 2024 г.

Прием опросных листов обеспечивался в период проведения общественных обсуждений с 01 марта 2024 г. до 30 марта 2024 г., а также в течение 10 календарных дней после проведения общественных обсуждений.

Форма проведения общественных обсуждений: опрос.

Место подготовки протокола: ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение № 10, каб. 103

Дата подготовки протокола: 02 апреля 2024 г.

Представители органа местного самоуправления:

Кошаков В.С. – директор департамента строительства и жилищно-коммунального комплекса Нефтеюганского района - заместитель главы Нефтеюганского района.

Воронова О.Ю. – председатель комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района;

Чайкина Н.В. – начальник отдела по охране окружающей среды и природопользованию Комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района.

Секретарь:

Голубева Н.В. – ведущий инженер комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района.

Представители Заказчика (исполнителя):

Соломенник С.А. – ведущий инженер отдела экспертиз Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» (ООО «СПД»).

Повестка дня:

Обсуждение представленной Обществом с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» проектной документации, включая предварительные материалы ОВОС по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» (далее – Материалы), выявление позиций, замечаний, предложений и комментариев в поступивших опросных листах.

В ходе проведения обсуждений, всем заинтересованным лицам было предложено, ознакомившись с Материалами, заполнить опросный лист со следующими вопросами:

1. Ознакомились ли Вы с Материалами, выносимыми на общественные обсуждения?
2. Считаете ли Вы, что Материалы позволяют оценить воздействие на окружающую среду планируемой (намечаемой) деятельности?
3. Укажите возможные и неучтенные в Материалах последствия планируемой (намечаемой) деятельности на окружающую среду.
4. Укажите возможные и неучтенные в Материалах мероприятия по предотвращению и снижению воздействия планируемой (намечаемой) деятельности на окружающую среду.
5. Предложения, комментарии и замечания к вынесенным на обсуждение Материалам.

В целях информирования общественности были размещены соответствующие уведомления в следующих источниках информации:

1. Официальный сайт Администрации Нефтеюганского района во вкладке «Общественные обсуждения»:
https://admoil.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/ohrana-okruzhayuschey-sredy/obschestvennye-obsuzhdeniya-ohrana-okruj-sredi/

2. Официальный сайт Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» во вкладке «Сведения для общественности»: https://salympetroleum.ru/corporateresponsibility/hsse/environment/information-for-the-public/

3. Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования во вкладке «Реестр материалов общественных обсуждений»: https://rpn.gov.ru/public/210220240905209/

4. Официальный сайт Северо-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора Федеральной службы по надзору в сфере природопользования во вкладке «Реестр материалов общественных обсуждений»: https://rpn.gov.ru/regions/72/public/210220240905209-5879508.html

5. Официальный сайт Службы по контролю и надзору в сфере охраны окружающей среды, объектов животного мира и лесных отношений Ханты-Мансийского автономного округа – Югры во вкладке «Реестр материалов общественных обсуждений»: https://prirodnadzor.admhmao.ru/prirodopolzovatelyam/kazhaev-andrey-aleksandrovich/reestr-materialov-obshchestvennykh-obsuzhdeniy-/2024/9879908/oo-20-02-2024-6-obustroystvo-verkhnesalymskogo-mestorozhdeni/

Материалы для ознакомления, а также опросные листы, были размещены:

1. В офисе ООО «СПД» по адресу: Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Республики, д. 65, 7 этаж, в рабочие дни с 09:00 до 17:30, перерыв 12:00 – 13:30;

2. В сети «Интернет» на официальном сайте Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» во вкладке «Сведения для общественности»:
https://salympetroleum.ru/corporateresponsibility/hsse/environment/information-for-the-public/

3. В Комитете по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района по адресу: ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103 в рабочие дни с 10:00 до 17:00, перерыв 13:00 – 14:00 по местному времени.

4. В сети «Интернет» на официальном сайте Администрации Нефтеюганского района во вкладке «Общественные обсуждения»:

https://admoil.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/ohrana-okruzhayuschey-sredy/obschestvennye-obsuzhdeniya-ohrana-okruj-sredi/

Сбор опросных листов осуществлялся в офисе ООО «СПД» по адресу: Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Республики, д. 65, 7 этаж, офис ООО «СПД», в рабочие дни с 09:00 до 17:30, перерыв 12:00 – 13:30, в Комитете по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района по адресу: ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103 в рабочие дни с 10:00 до 17:00, перерыв 13:00 – 14:00 по местному времени, а также посредством электронной почты по адресам: spd-approvals@spd.ru и sever@admoil.ru

В период проведения общественных обсуждений опросные листы не поступили.

Результаты опроса, включая дополнительные к поставленным вопросам позиции, замечания, предложения и комментарии, выявленные по объекту общественных обсуждений.

В течение всего срока проведения общественных обсуждений (опроса): с 01 марта 2024 г. до 30 марта 2024 г. в вышеуказанные адреса сбора опросных листов ни одного опросного листа не поступило.

Итоги общественных обсуждений:

1. Признать общественные обсуждения по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» состоявшимися и удовлетворяющими требованиям Приказа МПР РФ от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

2. По результатам рассмотрения представленные Материалы рекомендовано утвердить. В случае принятия решения о доработке Материалов, утверждение Материалов выполнить после внесения соответствующих изменений.

3. Организатору общественных обсуждений и Заявителю обеспечить прием письменных замечаний, предложений и комментариев общественности, и документирование их в «Журнале учета замечаний и предложений общественности» в течении 10 дней после окончания общественных обсуждений (с 31 марта 2024 по 09 апреля 2024 включительно).

Директор департамента строительства
и жилищно-коммунального комплекса
Нефтеюганского района - заместитель главы
Нефтеюганского района _____ Кошаков В.С.

Председатель
комитета по делам народов Севера,
охраны окружающей среды и водных ресурсов
администрации Нефтеюганского района _____ Воронова О.Ю.

Ведущий инженер отдела экспертиз
ООО «СПД» _____ Соломенник С.А.

Секретарь _____ Голубева Н.В.

Опросный лист к общественным обсуждениям объекта государственной экологической экспертизы федерального уровня - проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» (далее – Материалы)

Место проведения опроса:

- Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Республики, д. 65, 7 этаж, офис ООО «СПД», в рабочие дни с 09:00 до 17:30, перерыв 12:00 – 13:30;

- Официальный сайт ООО «СПД» / «Сведения для общественности»: salympetroleum.ru

- ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103, Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района, в рабочие дни с 10:00 до 17:00, перерыв 13:00 – 14:00 по местному времени.

- Официальный сайт Администрации Нефтеюганского района / Охрана окружающей среды / Общественные обсуждения: admoil.gosuslugi.ru

Срок проведения опроса: с 01.03.2024 до 30.03.2024 г.

1. Фамилия, имя, отчество (при наличии)

Молодых Юлия Юрьевна

2. Место жительства, адрес (название улицы, № дома, № кв.)

Тюменская обл., рп. Боровский, ул. Мира д.33 кв.6

3. Контактный номер телефона

89505078549

4. Наименование организации, адрес, телефон

_____

(заполняется в случае, если участник опроса представляет общественную организацию)

5. Вопросы, выносимые на общественные обсуждения:

5.1. Ознакомились ли Вы с Материалами, выносимыми на общественные обсуждения?

А) ДА [✓] Б) НЕТ [ ]

5.2. Считаете ли Вы, что Материалы позволяют оценить воздействие на окружающую среду планируемой (намечаемой) деятельности?

А) ДА [ ] Б) НЕТ [✓]

5.3. Укажите возможные и неучтенные в Материалах последствия планируемой (намечаемой) деятельности на окружающую среду:

Воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации объектов проектирования, физические в воздействия на период строительных, демонтажных работ и эксплуатации.

5.4. Укажите возможные и неучтенные в Материалах мероприятия по предотвращению и снижению воздействия планируемой (намечаемой) деятельности на окружающую среду:

03.04.2024

1 из 2

не представляется возможным ввиду необходимости доработки ТКД

6. Предложения, комментарии и замечания к вынесенным на обсуждение Материалам

Не произведена оценка воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации объектов проектирования, оценка физических факторов воздействия на период строительных, демонтажных работ и эксплуатации. Не обоснована программа ПЭК и ПЭМ на период строительных работ и эксплуатации объектов проектирования

7. Дата 03.04.24 Подпись Шолдорт Ю.Ю.

Участник общественных обсуждений, подписывая настоящий опросный лист, дает свое согласие на включение своих персональных данных в протокол общественных обсуждений в форме опроса (в письменном виде) и приложений к нему согласно статье 9 Федерального закона «О персональных данных».

8. Порядок заполнения опросного листа: п.1-7 листа заполняются участником опроса. В строках 5.1. – 5.2 необходимо выбрать один из двух вариантов ответа, проставив любую отметку в выбранном поле. В строках 5.3. – 5.4 укажите свой вариант ответа.

В строке 6 изложите (при наличии) в свободной форме позицию (замечание, предложение, комментарий и/или иную дополнительную информацию) по объекту общественного обсуждения. Листы неустановленного образца, в которых отсутствует следующая информация: фамилия, имя, отчество (при наличии), адрес места жительства, контактный номер телефона, личная подпись, а также опросные листы, по которым невозможно достоверно установить мнение участников опроса признаются недействительными. Применение карандашей при заполнении опросного листа не допускается.

Прием дополнительных замечаний, предложений, комментариев и/или иной дополнительной информации будет выполняться в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений.

Опросные листы, признанные действительными в соответствии с положениями п. 7.9.5.4 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных Приказом Минприроды России 01.12.2020 № 999, будут являться приложениями к протоколу общественных обсуждений (в форме опроса).

03.04.2024

2 из 2

Опросный лист к общественным обсуждениям объекта государственной экологической экспертизы федерального уровня - проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» (далее – Материалы)

Место проведения опроса:

- Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Республики, д. 65, 7 этаж, офис ООО «СПД», в рабочие дни с 09:00 до 17:30, перерыв 12:00 – 13:30;

- Официальный сайт ООО «СПД» / «Сведения для общественности»: salympetroleum.ru

- ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103, Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района, в рабочие дни с 10:00 до 17:00, перерыв 13:00 – 14:00 по местному времени.

- Официальный сайт Администрации Нефтеюганского района / Охрана окружающей среды / Общественные обсуждения: admoil.gosuslugi.ru

Срок проведения опроса: с 01.03.2024 до 30.03.2024 г.

1. Фамилия, имя, отчество (при наличии)

Колесников Андрей Анатольевич

2. Место жительства, адрес (название улицы, № дома, № кв.)

Ростовская обл., г. Шахты, пер. Закрытый, д.36

3. Контактный номер телефона

8(905)7968185

4. Наименование организации, адрес, телефон

_____

(заполняется в случае, если участник опроса представляет общественную организацию)

5. Вопросы, выносимые на общественные обсуждения:

5.1. Ознакомились ли Вы с Материалами, выносимыми на общественные обсуждения?

А) ДА [+] Б) НЕТ [ ]

5.2. Считаете ли Вы, что Материалы позволяют оценить воздействие на окружающую среду планируемой (намечаемой) деятельности?

А) ДА [+] Б) НЕТ [ ]

5.3. Укажите возможные и неучтенные в Материалах последствия планируемой (намечаемой) деятельности на окружающую среду:

прописано в п.6

5.4. Укажите возможные и неучтенные в Материалах мероприятия по предотвращению и снижению воздействия планируемой (намечаемой) деятельности на окружающую среду:

прописано в п.6

6. Предложения, комментарии и замечания к вынесенным на обсуждение Материалам

1) Какие требования к объекту относительно водоохранных зон (изученность грунтовых вод (подтверждающие документы))?

2) Какой валовый выброс в атмосферу каждого загрязняющего вещества, г/год?

Сколько и какие загрязняющие вещества?

В каком виде загрязняющие вещества (газообразное, жидкие, твердые)?

Сколько и какие групп веществ обладающих эффектов комбинированного воздействия?

Сколько загрязняющих веществ подлежат нормированию?

3) Разработан и согласован проект и установления санитарно-защитных зон (СЗЗ) в уполномоченном государственном органе власти РФ?

4) Отсутствуют (необходимо предоставить) сведения о том, как конкретно будет выполняться и каким образом осуществляться мониторинг «краснокнижных» видов?

5) Как определены критерии границ водно-болотных угодий и процедуры их обоснования в отношении водно-болотных угодий, имеющих региональное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц (и видов животных и птиц (орнитофауна) в т.ч. занесенных в Красную книгу (региона)

6) Прошу уточнить, что будет происходить со всеми отходами при строительстве и эксплуатации на объекте?

7) Уточните срок начала/окончания проектно-изыскательских работ, характеристика и состав этапов, задачи инженерных изысканий (требования к изысканиям), какие требования и результат изыскательских работ и какой перечень нормативных документы при проектировании?

7. Дата 04.04.2024 Подпись

Участник общественных обсуждений, подписывая настоящий опросный лист, дает свое согласие на включение своих персональных данных в протокол общественных обсуждений в форме опроса (в письменном виде) и приложений к нему согласно статье 9 Федерального закона «О персональных данных».

8. Порядок заполнения опросного листа: п.1-7 листа заполняются участником опроса. В строках 5.1. – 5.2 необходимо выбрать один из двух вариантов ответа, проставив любую отметку в выбранном поле. В строках 5.3. – 5.4 укажите свой вариант ответа.

В строке 6 изложите (при наличии) в свободной форме позицию (замечание, предложение, комментарий и/или иную дополнительную информацию) по объекту общественного обсуждения.

Листы неустановленного образца, в которых отсутствует следующая информация: фамилия, имя, отчество (при наличии), адрес места жительства, контактный номер телефона, личная подпись, а также опросные листы, по которым невозможно достоверно установить мнение участников опроса признаются недействительными. Применение карандашей при заполнении опросного листа не допускается.

Прием дополнительных замечаний, предложений, комментариев и/или иной дополнительной информации будет выполняться в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений.

Опросные листы, признанные действительными в соответствии с положениями п. 7.9.5.4 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных Приказом Минприроды России 01.12.2020 № 999, будут являться приложениями к протоколу общественных обсуждений (в форме опроса).

Журнал учета

замечаний и предложений, поступивших от участников общественных обсуждений, объекта государственной экологической экспертизы в соответствии с проектной документацией

«Обустройство Верхнесалымского месторождения.
Блочная кустовая насосная станция №4»

Организатор: Администрация Нефтеюганского района
Заказчик: ООО «Салым Петролеум Девелопмент»
Исполнитель: ООО «ЮПИ»

Начат: «01» марта 2024г.
Окончен: «09» апреля 2024г.

Форма проведения: опрос

Объект общественного обсуждения размещен в электронном виде
- Официальный сайт Администрации Нефтеюганского района / Охрана окружающей среды / Общественные обсуждения: admoil.gosuslugi.ru
- Официальный сайт ООО «Салым Петролеум Девелопмент» / «Сведения для общественности»: salympetroleum.ru

...ского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4»

(намечаемая хозяйственная и иная деятельность, которая подлежит экологической экспертизе)

№ п/п	Ф.И.О для физических лиц, наименование юридического лица (в случае, если участник представляет юр.лицо)	Адрес	Контактный телефон, эл.адрес (при наличии)	Содержание замечания и предложения	Дата, подпись, должность (для юр. лица)
1	Молодых Юлия Юрьевна	Тюменская обл., рп. Боровский, ул. Мира, д. 33, кв. 6.	+79505078549	Не произведена оценка воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации объектов проектирования, оценка физических факторов воздействия на период строительных, демонтажных работ и эксплуатации. Не обоснована программа ПЭК и ПЭМ на период строительных работ и эксплуатации объектов проектирования.	Получено 04.04.2024 по электронной почте с адреса v3-571g.acer@yandex.ru
2	Колесников Андрей Анатольевич	Ростовская обл., г. Шахты, пер. Закрытый, д.36	+79057968185	Какие требования к объекту относительно водоохранных зон (изученность грунтовых вод (подтверждающие документы))?	Получено 04.04.2024 по электронной почте с адреса kolesnikov.igor.82@mail.ru
3	Колесников Андрей Анатольевич	Ростовская обл., г. Шахты, пер. Закрытый, д.36	+79057968185	Какой валовый выброс в атмосферу каждого загрязняющего вещества, г/год? Сколько и какие загрязняющие вещества? В каком виде загрязняющие вещества (газообразное, жидкие, твердые)? Сколько и какие групп веществ обладающих эффектов	Получено 04.04.2024 по электронной почте с адреса kolesnikov.igor.82@mail.ru

				воздействия? Сколько загрязняющих веществ подлежат нормированию?	
4	Колесников Андрей Анатольевич	Ростовская обл., г. Шахты, пер. Закрытый, д.36	+79057968185	Разработан и согласован проект и установления санитарно-защитных зон (СЗЗ) в уполномоченном государственном органе власти РФ?	Получено 04.04.2024 по электронной почте с адреса kolesnikov.igor.82@mail.ru
5	Колесников Андрей Анатольевич	Ростовская обл., г. Шахты, пер. Закрытый, д.36	+79057968185	Отсутствуют (необходимо предоставить) сведения о том, как конкретно будет выполняться и каким образом осуществляться мониторинг «краснокнижных» видов?	Получено 04.04.2024 по электронной почте с адреса kolesnikov.igor.82@mail.ru
6	Колесников Андрей Анатольевич	Ростовская обл., г. Шахты, пер. Закрытый, д.36	+79057968185	Как определены критерии границ водно-болотных угодий и процедуры их обоснования в отношении водно-болотных угодий, имеющих региональное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц (и видов животных и птиц (орнитофауна) в т.ч. занесенных в Красную книгу (региона)	Получено 04.04.2024 по электронной почте с адреса kolesnikov.igor.82@mail.ru
7	Колесников Андрей Анатольевич	Ростовская обл., г. Шахты, пер. Закрытый, д.36	+79057968185	Прошу уточнить, что будет происходить со всеми отходами при строительстве и эксплуатации на объекте?	Получено 04.04.2024 по электронной почте с адреса kolesnikov.igor.82@mail.ru
8	Колесников Андрей Анатольевич	Ростовская обл., г. Шахты, пер. Закрытый, д.36	+79057968185	Уточните срок начала/окончания проектно-изыскательских работ, характеристика и состав этапов, задачи инженерных изысканий (требования к изысканиям), какие требования и результат изыскательских работ и какой перечень	Получено 04.04.2024 по электронной почте с адреса kolesnikov.igor.82@mail.ru

				проектировании	

Председатель комитета по делам
Народов Севера, охраны окружающей
среды и водных ресурсов администрации
Нефтеюганского района

(должность) (подпись) Воронова О.Ю.
(ФИО)

М.П.

Муниципальное образование Нефтеюганский район
Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов
Администрация Нефтеюганского района

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью (4) листов
Должность специалист-эксперт комитета

Подпись /К.А.Зимина /

Взам.инв.№							
Подп. и дата							
Инв. № подл. 62164							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.ТЧ	Лист 448

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ОГРН 1228600007525

INFO@SPD.RU

РОССИЯ, 628309, ТЮМЕНСКАЯ ОБЛ., ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АО – ЮГРА, Г. НЕФТЕЮГАНСК, МКР. 2, Д. 32

Т. +7 (3463) 22-44-55
Ф. +7 (3463) 22-93-36

WWW.SALYMPETROLEUM.RU

РОССИЯ, 628327, ТЮМЕНСКАЯ ОБЛ., ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АО – ЮГРА, НЕФТЕЮГАНСКИЙ РАЙОН, ПОС. САЛЫМ, УЛ. ЮБИЛЕЙНАЯ, Д. 15

Т. +7 (3463) 29-73-00
Ф. +7 (3463) 29-73-10

Апрель 10, 2024
Исх. № СПД-14-24-000254

Главе Нефтеюганского района

Бочко А.А.

Уважаемая Алла Анатольевна,

Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» (далее – Общество) информирует Вас о том, что в соответствии с п. 4.8, 7.9.5.5 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 года № 999, Обществом был организован прием замечаний и предложений к проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4» (далее – Материалы), в отношении которых в период с 01.03.2024 до 30.03.2024 проводились общественные обсуждения в форме опроса.

Сообщаем Вам, что в десятидневный период с 31.03.2024 по 09.04.2024 после окончания срока проведения опроса в наш адрес поступили опросные листы от граждан Молодых Ю.Ю. и Колесникова А.А. Вся поступившая в период с 01.03.2024 до 09.04.2024 информация, содержащаяся в опросных листах, зафиксирована в Журнале регистрации замечаний и предложений (приложение 1 к настоящему письму).

Прошу Вас проинформировать Общество о наличии, либо отсутствии, поступивших в ваш адрес замечаний, вопросов, предложений и иной информации от заинтересованной общественности в период проведения опроса с 01.03.2024 до 30.03.2024 и в течение десяти дней после его проведения (31.03.2024 по 09.04.2024).

Приложение 1. Журнал регистрации замечаний и предложений – 4 л.

С уважением,

Черкасов М.В.,

Начальник отдела экспертиз

Исп. Соломенник Сергей, 89220003137, Sergey.Solomennik@spd.ru

Приложение 1

Журнал регистрации

замечаний и предложений, поступивших от участников общественных обсуждений, по объекту государственной экологической экспертизы федерального уровня – проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту **«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4»**

Организатор: Администрация Нефтеюганского района

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»

Исполнитель: ООО «ЮПИ»

Форма проведения общественных обсуждений: опрос.

Сроки проведения общественных обсуждений (опроса): с 01 марта 2024 г. до 30 марта 2024 г.

Сроки доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения: с 01 марта 2024 г. до 30 марта 2024 г.

Места размещения объекта общественных обсуждений и журнала учета замечаний и предложений общественности:

- Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Республики, д. 65, 7 этаж, офис ООО «СПД», в рабочие дни с 09:00 до 17:30, перерыв 12:00 – 13:30;
- ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103, Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района, в рабочие дни с 10:00 до 17:00, перерыв 13:00 – 14:00 по местному времени.
- Официальный сайт Администрации Нефтеюганского района / Охрана окружающей среды / Общественные обсуждения: admoil.gosuslugi.ru
- Официальный сайт ООО «Салым Петролеум Девелопмент» / «Сведения для общественности»: salympetroleum.ru

Приложение 1

Таблица замечаний и предложений к объекту государственной экологической экспертизы федерального уровня – проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4»

№	ФИО для физических лиц; наименование, ФИО, должность для юридических лиц	Адрес, в т.ч. адрес электронной почты (при наличии)	Контактный телефон	Содержание замечаний, предложений, комментариев	Согласие на обработку персональных данных (подпись, дата)	Ответ заказчика
1	Молодых Юлия Юрьевна	Тюменская обл., рп. Боровский, ул. Мира, д. 33, кв. 6.	+79505078549	Не произведена оценка воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации объектов проектирования, оценка физических факторов воздействия на период строительных, демонтажных работ и эксплуатации. Не обоснована программа ПЭК и ПЭМ на период строительных работ и эксплуатации объектов проектирования.	Получено 04.04.2024 по электронной почте с адреса v3-571g.acer@yandex.ru	Раздел ОВОС дополнен оценка воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации объектов проектирования, оценка физических факторов воздействия на период строительных, демонтажных работ и эксплуатации.
2	Колесников Андрей Анатольевич	Ростовская обл., г. Шахты, пер. Закрытый, д.36	+79057968185	Какие требования к объекту относительно водоохранных зон (изученность грунтовых вод (подтверждающие документы))?	Получено 04.04.2024 по электронной почте с адреса kolesnikov.igor.82@mail.ru	Проектируемый объект находится за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос. Ближайшим водотоком к проектируемым объектам является р. Вандрас на расстояние 3,6 км в северном направлении.
3	Колесников Андрей Анатольевич	Ростовская обл., г. Шахты, пер. Закрытый, д.36	+79057968185	Какой валовый выброс в атмосферу каждого загрязняющего вещества, г/год? Сколько и какие загрязняющие вещества? В каком виде загрязняющие вещества (газообразное, жидкие, твердые)? Сколько и какие групп веществ обладающих эффектов комбинированного воздействия?	Получено 04.04.2024 по электронной почте с адреса kolesnikov.igor.82@mail.ru	Данная информация представлена в п.4 таблица 4.1.

Приложение 1

				Сколько загрязняющих веществ подлежат нормированию?		
4	Колесников Андрей Анатольевич	Ростовская обл., г. Шахты, пер. Закрытый, д.36	+79057968185	Разработан и согласован проект и установления санитарно-защитных зон (СЗЗ) в уполномоченном государственном органе власти РФ?	Получено 04.04.2024 по электронной почте с адреса kolesnikov.igor.82@mail.ru	Проект СЗЗ будет разработан и согласован в уполномоченном государственном органе власти РФ
5	Колесников Андрей Анатольевич	Ростовская обл., г. Шахты, пер. Закрытый, д.36	+79057968185	Отсутствуют (необходимо предоставить) сведения о том, как конкретно будет выполняться и каким образом осуществляться мониторинг «краснокнижных» видов?	Получено 04.04.2024 по электронной почте с адреса kolesnikov.igor.82@mail.ru	В ходе проведенных маршрутных исследований ООО «ЮПИ» установлено, что животные, растения и грибы занесенные в Красную Книгу РФ и ХМАО на территории участка изысканий, отсутствуют. Таким образом, нет необходимости в мониторинге «краснокнижных» видов.
6	Колесников Андрей Анатольевич	Ростовская обл., г. Шахты, пер. Закрытый, д.36	+79057968185	Как определены критерии границ водно-болотных угодий и процедуры их обоснования в отношении водно-болотных угодий, имеющих региональное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц (и видов животных и птиц (орнитофауна) в т.ч. занесенных в Красную книгу (региона)	Получено 04.04.2024 по электронной почте с адреса kolesnikov.igor.82@mail.ru	Проектируемый объект находится в границах промышленной площадки Верхнесалымского месторождения. Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры от 27.02.2023 г. № 12-Исх-4904, в границах размещения объекта водно-болотные угодья международного значения отсутствуют. Водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены Следовательно, нет необходимости в определении критерии границ.
7	Колесников Андрей Анатольевич	Ростовская обл., г. Шахты, пер. Закрытый, д.36	+79057968185	Прошу уточнить, что будет происходить со всеми отходами при строительстве и эксплуатации на объекте?	Получено 04.04.2024 по электронной почте с адреса kolesnikov.igor.82@mail.ru	Вывоз отходов к местам утилизации и размещения осуществляется средствами подрядной строительной организации. Подрядчик несет ответственность за своевременную погрузку-выгрузку, транспортирование и передачу отходов для утилизации, обработки, обезвреживания или – в

						пределах установленных для предприятия лимитов – размещения отходов на объектах размещения отходов, внесенных в ГРОРО. Подрядная организация заключает договоры на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение строительных отходов с организациями, имеющими лицензию на соответствующий вид деятельности. Обслуживание водоводов предусмотрено существующим персоналом, для нормальной деятельности объектов ввода дополнительных должностей не требуется. В период эксплуатации вновь образующие отходы не ожидаются.
8	Колесников Андрей Анатольевич	Ростовская обл., г. Шахты, пер. Закрытый, д.36	+79057968185	Уточните срок начала/окончания проектно-изыскательских работ, характеристика и состав этапов, задачи инженерных изысканий (требования к изысканиям), какие требования и результат изыскательских работ и какой перечень нормативных документы при проектировании?	Получено 04.04.2024 по электронной почте с адреса kolesnikov.igor.82@mail.ru	Проектно-изыскательские работы - другая стадия проектирования и не относится к рассматриваемому проекту.

Ведущий инженер отдела экспертиз
ООО «Салым Петролеум Девелопмент» _____ (подпись) Соломенник С.А. 10.04.2024 (дата)

Приложение Э
(обязательное)
Проект освоения лесов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Публичная Компания с ограниченно ответственностью
«Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
действующая через Нефтеюганский филиал

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель отдела
землеустройства Управления по
работе с государственными
контролирующими органами

_____ **В.В. Кадасюк**

ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

на лесном участке, переданном в аренду в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых под объект:

«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты»

Площадь – 662,117 га

г. Ханты-Мансийск 2021

Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Депнедра и природных ресурсов Югры)

ПРИКАЗ

Об утверждении заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов

г. Ханты-Мансийск

«15» октября 2021 года № 3699 -ГЭ

Руководствуясь статьей 89 Лесного кодекса Российской Федерации, приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.07.2020 № 513 «Об утверждении Порядка государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов», приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 29.02.2012 № 69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки», приказом Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 11.01.2021 № 12-П-3 «О создании экспертных комиссий для проведения государственной экспертизы проектов освоения лесов, расположенных на землях лесного фонда», учитывая протокол заседания экспертной комиссии от 11.10.2021 № 220, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить положительное заключение государственной экспертизы проекта освоения лесов на лесной участок, предоставленный в аренду Публичной компании с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Площадные объекты» (приложение).
2. Контроль за исполнением приказа возложить на первого заместителя директора Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты – Мансийского автономного округа – Югры.

Исполняющий обязанности директора Департамента М.В.Новиков

Исп. И.В.Безденежных
Тел.: 8(3467) 36-01-10 доб. 3069

Приложение Ю
(обязательное)
Выписка из реестра лицензий и лицензии на деятельсть с отходами

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)
ул. Б. Грузинская, д. 4/6,
Москва, ГСП-3, 123995
—, (499) 254-50-72
(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

Выписка из реестра лицензий № 6019
по состоянию на 06: 27 "02" августа 2023 МСК

1. Статус лицензии: Действующая
(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-86/00667505

3. Дата предоставления лицензии: 01.08.2023

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер телефона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ"
ООО "СПД"
628327, 628327, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, М.Р-Н НЕФТЕЮГАНСКИЙ, С.П. САЛЫМ, П САЛЫМ, УЛ ЮБИЛЕЙНАЯ, СТР. 15
ОГРН: 1228600007525
+7(495)5189720
info@spd.ru
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:
—

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

_____

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:
8619017847

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1) Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, р-н Нефтеюганский, Западно-Салымское месторождение, полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов.

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:

Приказ о предоставлении лицензии № 1682 от 01.08.2023 г.

11.

(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 46C4884EBF795E42FCA3C02AB9DE5C62

Владелец: Савина Екатерина Владимировна
МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Действителен с 21.02.2023 по 16.05.2024

(должность уполномоченного лица) (ЭП уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Примечание: Выписка сформирована средствами ГИС ТОР КНД Минцифры России на основе сведений, полученных от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 46C4884EBF795E42FCA3C02AB9DE5C62
Владелец: МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Действителен с 21.02.2023 по 16.05.2024

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

86 № 00237 от 26 ноября 2015 г.

(Переоформление лицензии серии 86 № 00216 от 05.08.2014 на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04 мая 2011 №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор, транспортирование, размещение отходов I-IV класса опасности

(перечень работ (услуг) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена юридическому лицу

Муниципальное унитарное предприятие «Югорскэнергогаз»

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

МУП «Югорскэнергогаз»

(сокращенное наименование юридического лица)

Муниципальное унитарное предприятие «Югорскэнергогаз»

(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1138622000978

Идентификационный номер налогоплательщика 8622024682

0001999

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.ТЧ	Лист 458

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.docx

(оборотная сторона)

Место нахождения:

628260, РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Югорск, ул. Геологов, 15

(адрес места нахождения юридического лица (места жительства – индивидуального предпринимателя))

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

Сбор, транспортирование - РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Югорск, ул. Геологов, 15

Размещение – РФ, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Югорск, Комсомольский лесхоз, Эсское лесничество, 87 квартал, Полигон для утилизации бытовых и промышленных отходов

(адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых в составе) лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 26 ноября 2015 г. № 2048

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 5 листах

Руководитель Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре — Р.И. Мишенин

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

1 из 5

86 № 00237 от 26 ноября 2015 г.

Перечень отходов I-IV класса опасности и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности

Муниципальное унитарное предприятие "Югорскэнергогаз"

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	I	Сбор, транспортирование
Отходы термометров ртутных	47192000521	I	Сбор, транспортирование
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	II	Сбор, транспортирование
Отходы минеральных масел моторных	40611001313	III	Сбор, транспортирование
Отходы минеральных масел индустриальных	40613001313	III	Сбор, транспортирование
Отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	III	Сбор, транспортирование
Отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	III	Сбор, транспортирование
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	III	Сбор, транспортирование
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	III	Сбор, транспортирование
Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	92113001504	IV	Сбор, транспортирование
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	IV	Сбор, транспортирование
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	IV	Сбор, транспортирование, размещение

Руководитель Управления
Росприроднадзора по
Ханты-Мансийскому
автономному округу - Югре
(должность уполномоченного лица)

Р.И. Мишенин
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0004406

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.ТЧ

Лист 460

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.docx

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

86 № 00237 от 26 ноября 2015 г.

Перечень отходов I-IV класса опасности и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности

Муниципальное унитарное предприятие "Югорскэнергогаз"

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
Сальниковая набивка асбесто-графитовая, промасленная (содержание масла менее 15%)	91920202604	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	72210101714	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220001394	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Мусор и смет уличный	73120001724	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	IV	Сбор, транспортирование, размещение

Руководитель Управления
Росприроднадзора по
Ханты-Мансийскому
автономному округу - Югре
(должность уполномоченного лица)

Р.И. Мишенин
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0004407

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл. 62164

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.ТЧ

Лист 461

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

86 № 00237 от 26 ноября 2015 г.

Перечень отходов I-IV класса опасности и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности

Муниципальное унитарное предприятие "Югорскэнергогаз"

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
Отходы коры	30510001214	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	30531101424	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	40424001514	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы бумаги с клеевым слоем	40529002294	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы рубероида	82621001514	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы толи	82622001514	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	36122102424	IV	Сбор, транспортирование, размещение

Руководитель Управления
Росприроднадзора по
Ханты-Мансийскому
автономному округу - Югре
(должность уполномоченного лица)

Р.И. Мишенин
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0004408

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

1 из 5

86 № 00237 от 26 ноября 2015 г.

Перечень отходов I-IV класса опасности и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности

Муниципальное унитарное предприятие "Югорскэнергогаз"

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	45551099514	Четвертый	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы шлаковаты незагрязненные	45711101204	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы асбеста в кусковой форме	34851101204	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Шлак сварочный	91910002204	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	74721101404	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты	30114801394	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы фото- и кинопленки	41715001294	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	43510002294	IV	Сбор, транспортирование, размещение

Руководитель Управления
Росприроднадзора по
Ханты-Мансийскому
автономному округу - Югре
(должность уполномоченного лица)

Р.И. Мишенин
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0004409

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл. 62164

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.ТЧ

Лист 463

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC.docx

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

86 № 00237 от 26 ноября 2015 г.

Перечень отходов I-IV класса опасности и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности

Муниципальное унитарное предприятие "Югорскэнергогаз"

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОС	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	45570000714	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы из жилищ несортированные, (исключая крупногабаритные)	73111001724	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	IV	Сбор, транспортирование, размещение

Руководитель Управления Росприроднадзора по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре
(должность уполномоченного лица)

Р.И. Мишенин
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0004410

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62164

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.ТЧ	Лист 464

Имя файла: SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.docx

Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Самарской и Ульяновской областям

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

443010, ОБЛАСТЬ САМАРСКАЯ, Г. САМАРА, УЛ. КРАСНОАРМЕЙСКАЯ, Д.21, КВ.505,

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

0000000007991398

Выписка из реестра лицензий № 54388
по состоянию на *09:24:35 24.01.2023 МСК*

1. Статус лицензии: *Действующая*

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: *Л020-00113-63/00638642*

3. Дата предоставления лицензии: *24.01.2023*

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЛОБАЛ МЕТАЛЛ", ООО "ГЛОБАЛ МЕТАЛЛ", Общество с ограниченной ответственностью, 445045, Самарская область, г. Тольятти, ул. Громовой, влд. 31, стр. 4, помещ. 201, 1216300028922

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:
6382083208

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:
1. 432042, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Доватора, д. 5А

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:
Обработка отходов III, IV классов опасности
Сбор отходов III, IV классов опасности
Транспортирование отходов II, III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:
65-ГУ от 24.01.2023

11. *Дополнительная информация отсутствует*
(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

И.о. руководителя Управления Росприроднадзора по Самарской и Ульяновской областям — Хлынина Юлия Александровна
(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 554E5B00F7AD32984B21C2E9CE2A7027
Владелец: Хлынина Юлия Александровна
Действителен с 07-12-2021 до 07-03-2023

Таблица регистрации изменений								
изм.	номера листов (страниц)				всего листов (страниц) в док.	номер док.	подп.	дата
	измененных	замененных	новых	аннулирован-ных				
1	-		-	-	214	550-23		29.12.23
2	-	все	215-230	-	230	148-24		08.04.24
3	-	все	231-251	-	251	189-24		02.05.24
4	-	все	251-305	-	305	337-24		14.08.24
5	-	все	306-405		451	442-24		18.10.24
6	-	все	452-454	-	454	482-24		12.11.24
7	-	все	455-467	-	467	511-24		27.11.24

Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Обзорная карта-схема М 1:100000	
3	Карта-схема ООПТ ХМАО-Югры М 1: 4000000	
4	Карта распространения краснокнижных видов растений и животных М 1:15000000	
5	Ситуационный план М 1:50000	
6	Разбивочный план М 1:1000	
7	Схема рекультивации нарушенных земель М 1:1000	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Пятушкина			14.09.23
Н.контр.		Маркова			14.09.23
ГИП		Грамматчикова			14.09.23

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС.ГЧ

Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4

Блочная кустовая насосная станция №4

Стадия	Лист	Листов
П	1	7

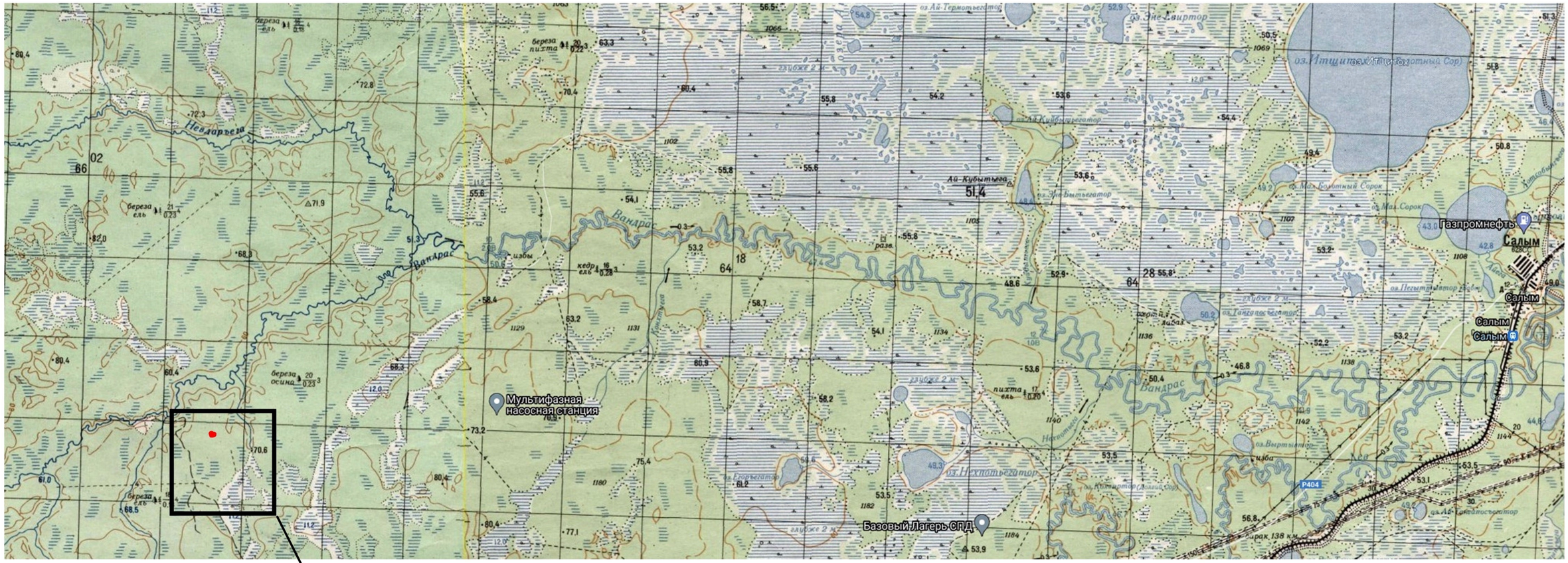
Ведомость графической части

ООО "ЮПИ"

Имя файла:

Формат А4

«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4».



Условные обозначения

Объект изысканий

						SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС-ГЧ		
						Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			
Разработал		Дубкова			02.08.23		Стадия	Лист	Листов
							П	2	
Н.контроль		Кокшарова			02.08.23	Обзорная карта-схема М 1:100000	ООО «ЮПИ»		
Нач.отдела		Ковчак			02.08.23				

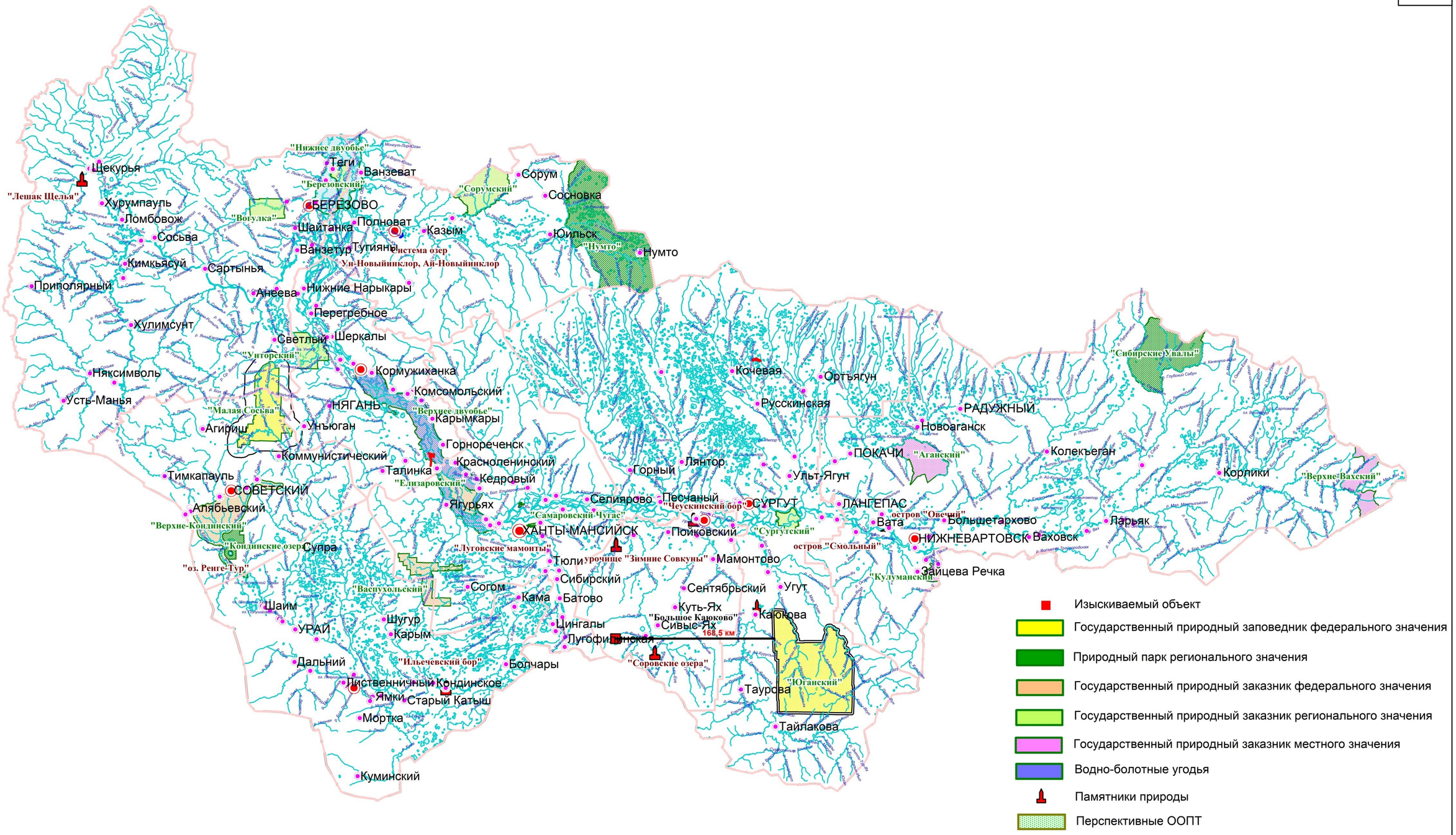
СОГЛАСОВАНО

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3



						SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС-ГЧ
						Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	
Разработал		Дубкова			15.03.23	Стадия: П; Лист: 3; Листов:
Проверил		Еременко			15.03.23	
Н.контроль		Кокшарова			15.03.23	Карта-схема ООПТ ХМАО-Югры М 1:4 000 000
Нач.отдела		Ковчак			15.03.23	ООО "ЮПИ"

СОГЛАСОВАНО

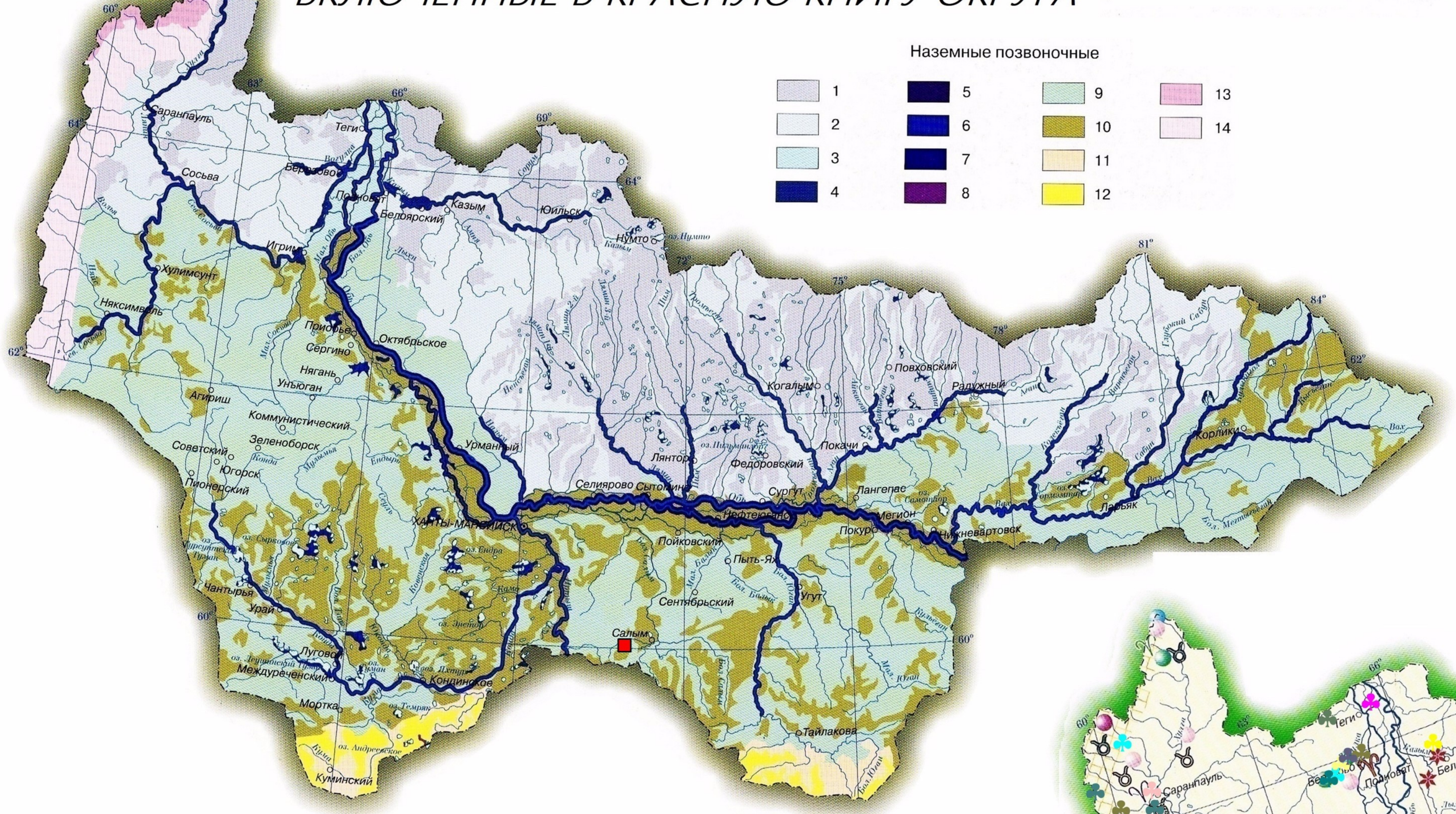
Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

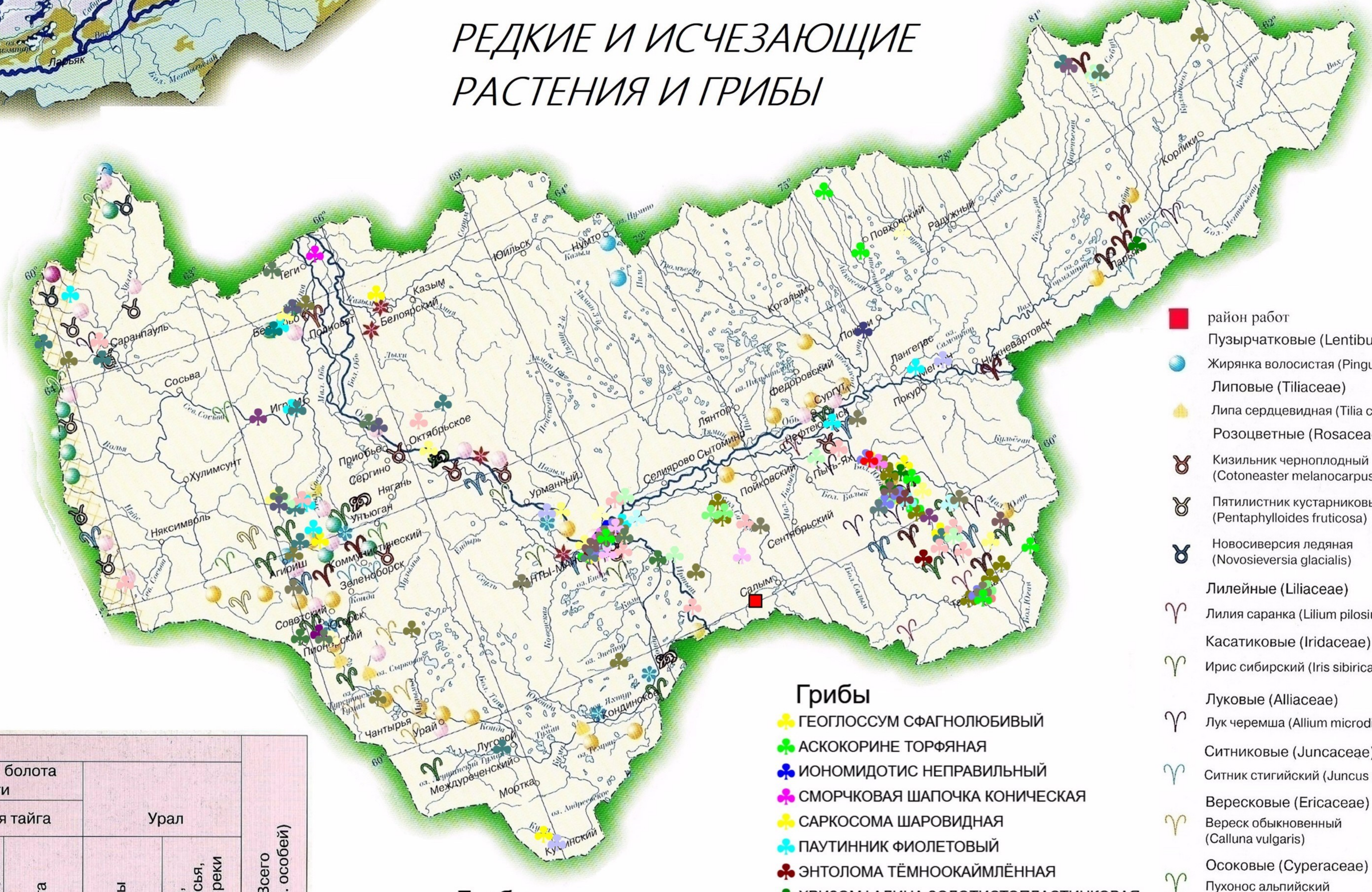
НАЗЕМНЫЕ ПОЗВОНОЧНЫЕ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ ОКРУГА



РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ ПТИЦ И МЛЕКОПИТАЮЩИХ

масштаб 1:10 000 000

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ



Грибы

- ГЕОГЛОССУМ СФАГНОЛЮБИВЫЙ
- АСКОКОРИНЕ ТОРФЯНАЯ
- ИОНОМИДОТИС НЕПРАВИЛЬНЫЙ
- СМОРЧКОВАЯ ШАПОЧКА КОНИЧЕСКАЯ
- САРКОСОМА ШАРОВИДНАЯ
- ПАУТИННИК ФИОЛЕТОВЫЙ
- ЭНТОЛОМА ТЁМНООКАЙМЛЁННАЯ
- ХРИЗОМФАЛИНА ЗОЛОТИСТОПЛАСТИНКОВАЯ
- БЕОСПОРА ТЫСЯЧЕПЛАСТИНКОВАЯ
- ОПЁНОК ЧЕКАННЫЙ
- ПЛЮТЕЙ ФЕНЦЛЯ
- АРРЕНИЯ ЛОПАСТНАЯ
- АРРЕНИЯ ПЕЛЬТИГЕРОВАЯ
- ОМФАЛИНА РОЗОВОДИСКОВАЯ

Грибы

- МОКРУХА ЖЕЛТОНОЖКОВАЯ
- ГИРОПОР СИНЕЮЩИЙ
- ЭРАСТИЯ ЛОСОСЕВАЯ
- ГАПЛОПОРУС ПАХУЧИЙ
- ПИЛОЛИСТНИК ВОЛОСИСТО-ЧЕШУЙЧАТЫЙ
- ПЕРЕННИПОРИЯ КИСЛОВАТАЯ
- РОЙОПОРУС ЛОЖНОБЕРЁЗОВЫЙ
- СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ
- ГЕРИЦИЙ КУДРЯВЫЙ
- ГЕРИЦИЙ ГРЕБЕНЧАТЫЙ
- БОЛЕТОПСИС СЕРЫЙ
- ЛИМАЦЕЛЛА МАСЛЯНАЯ
- РОГАТИК ПЕСТИЧНЫЙ
- РОГАТИК УСЕЧЁННЫЙ
- ГОМФУС БУЛАВОВИДНЫЙ
- РАМАРИЯ ФИНСКАЯ
- РАМАРИЯ КРАСНОВАТАЯ
- ОННИЯ ВОЙЛОЧНАЯ
- АМИЛОЦИСТИС ЛАПЛАНДСКИЙ
- ФОМИТОПСИС ЛЕКАРСТВЕННЫЙ
- ГАНОДЕРМА БЛЕСТЯЩАЯ
- РИГИДОПОРУС ШАФРАННО-ЖЁЛТЫЙ
- САРКОДОНЦИЯ ПЕНООБРАЗНАЯ
- АНТРОДИЕЛЛА ЛИСТОЗУБЧАТАЯ

Виды	Численность (количество особей)														Всего (тыс. особей)
	Подзона северной тайги, озера, залитые соры и реки средней и южной тайги								Леса средней тайги, поймы, болота средней и южной тайги				Урал		
	Северная тайга					Средняя тайга		Южная тайга	Средняя тайга		Южная тайга				
	Редколесья, редкостойные леса и болота	Леса	Поймы крупных рек	Озёра,залитые соры, средние и малые реки	Крупные реки	Озёра,залитые соры, средние и малые реки	Крупные реки	Озёра, средние и малые реки	Леса, вырубки	Поймы, болота	Леса, вырубки, гари и поля, чередующиеся с перелесками	Болота	Тундры	Леса, редколесья, болота и реки	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Находящиеся под угрозой исчезновения															
Речной бобр						400									0,4
Стерх	1														0,001
С сокращающейся численностью															
Черный аист								100	300		5	1			0,4
Пискулька			15	2	2					300					0,3
Гуменник		20	1	6 000	1				2 500	2 500				8	11
Большой подорлик	1							1	200	2	200	100			0,5
Беркут	2 000	1							150	15				80	2
Сапсан	2 000	85		500		150			900						3,6
Филин		25							85		30	100		250	0,5
Редкие															
Обыкновенный тритон											1 200 000				1 200
Сибирская лягушка									2 500 000	32 000 000	17 000	945 000			35 462
Турпан	150		1	1 500	10	15	1 000			50					2,7
Скопа	250	50	150	1 500	3	5	5	50	3 000	350	60	50		150	5,6
Орлан-белохвост	400	180	50	4 000	6	35	100	1		1 400	3	50		300	6,5
Кобчик	15 000	1 400						100	4 000	9 500	15	100		6	30
Серый журавль	15	2 000	5						250	3 700	300	800		20	7
Кулик-сорока			1500	7 500	2	10	100	500		15 000	20	3		35	25
Большой кроншнеп	23 000	2 500	50	30		5	5	150	350	45 000	30	1 200			72
Большой сорокопут	130 000	850	1000						9 000	30 000	200	50		200	171
С неопределенным статусом															
Хрустан													6 000		6
Средний кроншнеп	86 000	3 500		100		2 500	5	600	1 000	30 000	150	50		200	124

СОГЛАСОВАНО

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
Разработал		Дубкова			15.03.23
Проверил		Еременко			15.03.23
Н.контроль		Кокшарова			15.03.23
ГИП		Ковчак			15.03.23

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-OBOC-ГЧ

Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция № 4

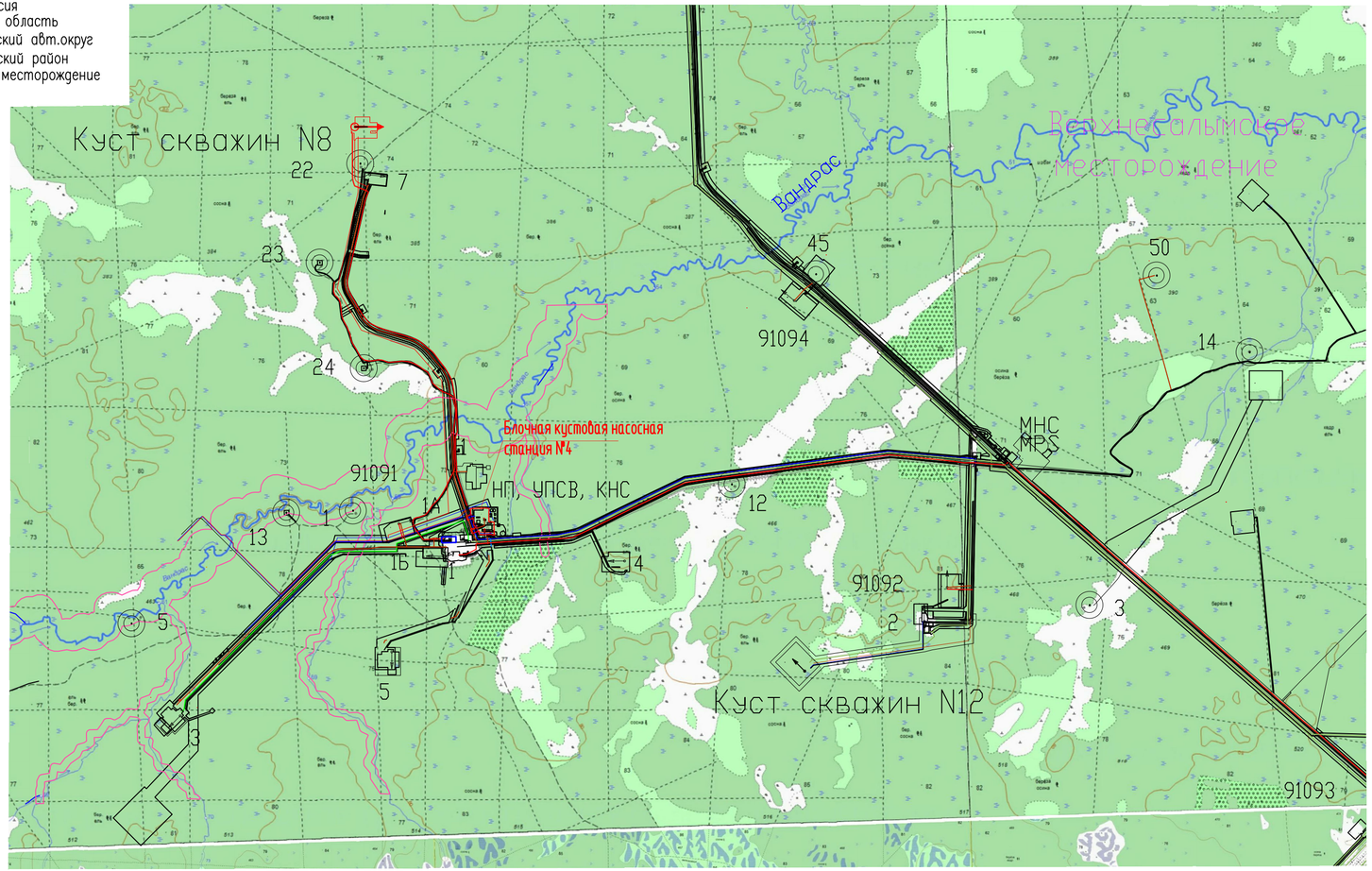
Стадия	Лист	Листов
П	4	

Карта распространения краснокнижных видов растений и животных М 1:15 000 000

ООО "ЮПИ"

Формат А2

Россия
Тюменская область
Ханты–Мансийский авт.округ
Нефтеюганский район
Верхнесалымское месторождение



Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ситуационный план (1:50000)	
2	Разбивочный план (1:1000)	
3	План организации рельефа (1:1000)	
4	План земляных масс (1:1000)	
5	Сводный план инженерно-технического обеспечения (1:1000)	
6	План благоустройства территории (1:1000)	

Условные обозначения:

- Существующие автомобильные дороги
- 51 Существующие площадки скважин
- Существующие площадки кустов, ПС,
- Коридоры коммуникаций
- Район работ

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Ямщикова			03.09.23
Проверил		Буторин			03.09.23
Н.контр.		Маркова			03.09.23
ГИП		Грамматчикова			03.09.23

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС-ГЧ

Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4

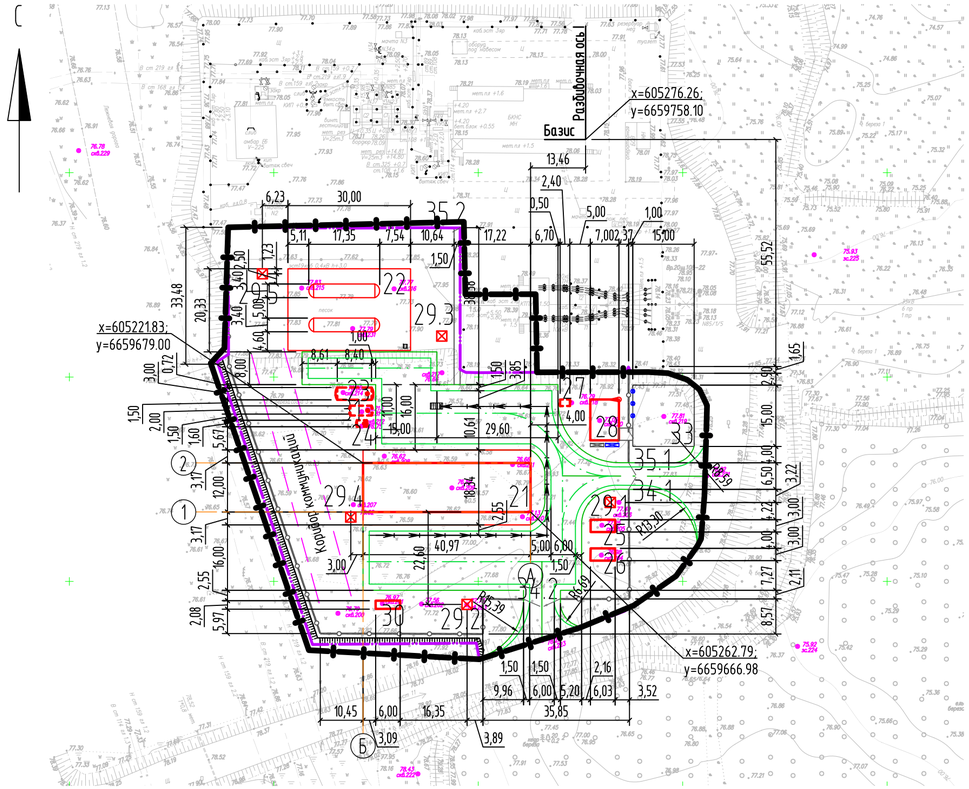
Блочная кустовая насосная станция №4

Стадия	Лист	Листов
П	5	

Ситуационный план (1:50000)

ООО "ЮПИ"

Формат А4х3

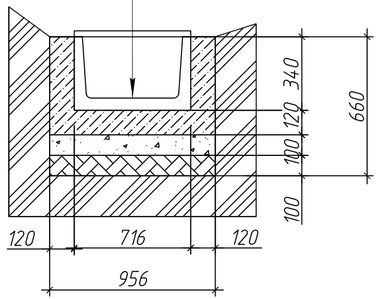


Условные обозначения:

- Ветроуказатель
- Информационный щит
- Щит с первичными средствами тушения
- Розетки для обогрева транспортных средств
- Условная граница освоения территории
- Ограждение с калиткой и воротами

Конструкция водоотводного лотка

Решетка РЧЩВ 64 Е600
СТО 57388863-002-2008
Лоток Б-7 серия 3.503.1-66
Бетонное основание из тяжелого бетона кл.В25, F100, W6-0,12м
Щебень по ГОСТ 8267-93 -0,10м
Уплотненный грунт 40% щебня, 60% песка - 0,10м



Ведомость водоотводных сооружений

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Лоток Б-7 серия 3.503.1-66 (L=43,5м)	шт.	29
2	Лоток Б-7 серия 3.503.1-66 (L=31,5м)	шт.	21
3	Лоток Б-7 серия 3.503.1-66 (L=25,5м)	шт.	17
4	Бетонное основание из тяжелого бетона кл. В25, F100, W6	м³	19,44
5	Щебень по ГОСТ 8267-93	м³	13,25
6	Песок по ГОСТ 8736-2014	м³	5,67
7	Решетка РЧЩВ 64 Е600 СТО 57388863-002-2008	шт.	201

Экспликация зданий и сооружений

№ по плану	Наименование	Примечание
21	БКНС-4.1	
22	Площадка буферных емкостей	
23	Дренажная емкость, V=63 м3	
24	Дренажная емкость, V=5 м3	
25	Склад хранения пожарного инвентаря	
26	Склад хранения мотопомпы	
27	Емкость хозяйственно-бытовых стоков, V=5 м3	
28	Операторная	
29.1-29.5	Прожекторная мачта	
30	Площадка для контейнеров	
31	Емкость производственно-дождевых стоков, V=25 м3	
32	Номер не используется	
33	Площадка для пожарной техники / стоянка автомобилей	
34.1, 34.2	Распашные ворота	
35.1, 35.2	Калитка	

1 Система высот: Балтийская 1977 г. Система координат: МСКМ.

2 Привязка сооружений осуществляется от Базиса, который проходит по стене существующего здания БКНС, и от Разбивочной оси, проведенной под 90 градусов к Базису с координационной отметкой: x= 605276.26; y=6659758.10.

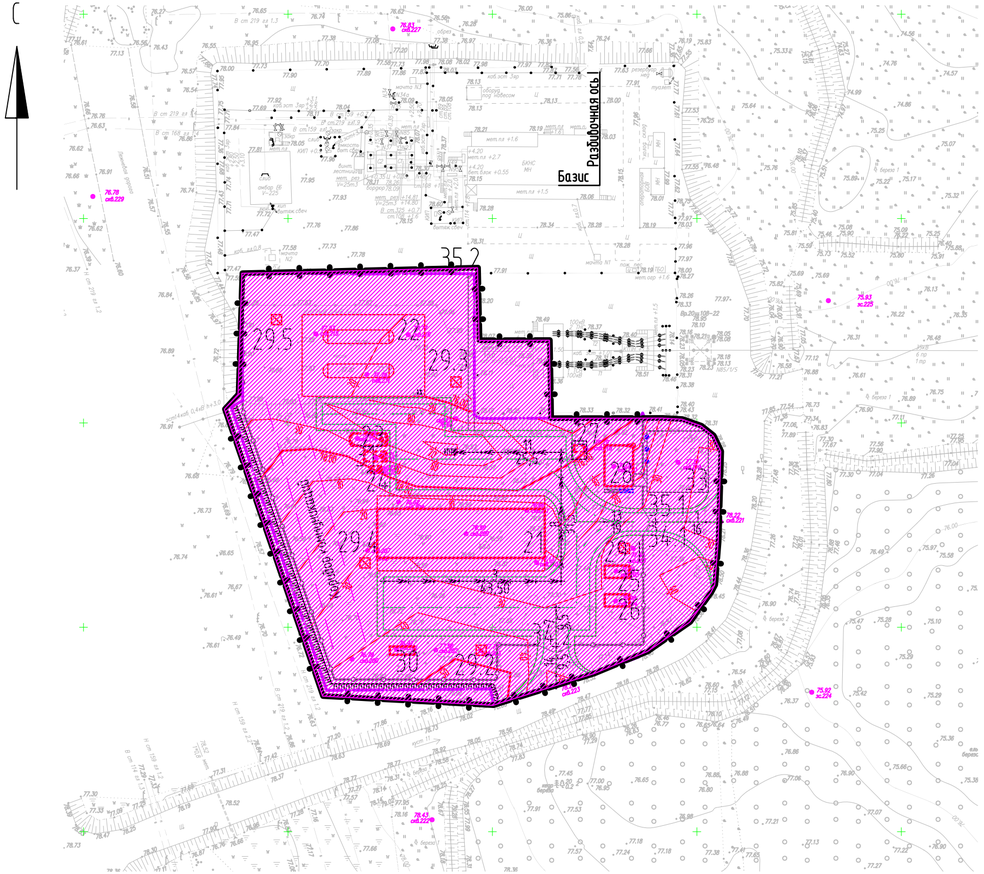
3 Объект закоординирован в координатной системе программного комплекса AutoCAD.

4 Конструкция ограждения и калитки разработана в разделе "Конструктивные и объемно-планировочные решения".

						SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС-ГЧ			
						Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Ямщикова			03.09.23	Блочная кустовая насосная станция №4	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Буторин			03.09.23		П	6	
Н.контр.		Маркова			03.09.23	Разбивочный план (1:1000)	ООО "ЮПИ"		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А4х3



Условные обозначения:

- Ветроуказатель
- Информационный щит
- Щит с первичными средствами тушения
- Розетки для обогрева транспортных средств
- Условная граница освоения территории
- Ограждение с калиткой и воротами
- 182,15 / 181,65 — Проектная отметка (верх покрытия) / Фактическая отметка (топосъемка)
- 20 — Проектная горизонталь
- Территория технической рекультивации

Экспликация зданий и сооружений

№ по плану	Наименование	Примечание
21	БКНС-4.1	
22	Площадка буферных емкостей	
23	Дренажная емкость, V=63 м3	
24	Дренажная емкость, V=5 м3	
25	Склад хранения пожарного инвентаря	
26	Склад хранения мотопомпы	
27	Емкость хозяйственно-бытовых стоков, V=5 м3	
28	Операторная	
29.1-29.5	Прожекторная мачта	
30	Площадка для контейнеров	
31	Емкость производственно-дождевых стоков, V=25 м3	
32	Номер не используется	
33	Площадка для пожарной техники / стоянка автомобилей	
34.1, 34.2	Распашные ворота	
35.1, 35.2	Калитка	

1 План организации рельефа разработан в проектных горизонталях и в проектных отметках (ГОСТ 21.508-2020) с учетом геологии по скв.209: ПРС-0,1м, 0,5м (ИГЭ-1) - Торф среднеразложившийся очень влажный.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Ямщикова			03.09.23
Проверил		Буторин			03.09.23
Н.контр.		Маркова			03.09.23

SUP-SF-BKNS4-001-PD-00-ОВОС-ГЧ

Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная кустовая насосная станция №4

Блочная кустовая насосная станция №4

Стадия	Лист	Листов
П	7	

Схема рекультивации нарушенных земель (1:1000)

ООО "ЮПИ"

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А4х3