

НЕФТЕГАЗПРОЕКТ

научно-исследовательский проектный институт

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-исследовательский проектный институт
«Нефтегазпроект»

Заказчик – ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

**ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
ЛУПИНГ №2 НЕФТЕГАЗОСБОРНОГО ТРУБОПРОВОДА ОТ УЗЛА Ш10
ДО УПСВ**

**ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Книга 2. Графическая часть и приложения к текстовой части

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02

Технический директор -
главный инженер

Р.А. Концевич

Главный инженер проектов

М.Е. Демидова

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

Утверждено
На основании
ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

Сенченко Д.Н.
06.07.2025, 2025

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02-S						

Содержание тома		
Обозначение	Наименование	Примечание
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02-S	Содержание тома	1 л.
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Текстовая часть	265 л.
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.GCH	Графическая часть	5 л.
Состав проектной документации представлен отдельным томом.		

Содержание

Приложение А Справки о наличии/отсутствии ООПТ	2
Приложение Б Сведения о наличии/отсутствии водно-болотных угодьях	8
Приложение В Справка о наличии/отсутствии ИКН.....	10
Приложение Г Сведения о наличии/отсутствии миграций.....	17
Приложение Д Справка о наличии/отсутствии поверхностных и подземных вод и их ЗСО	18
Приложение Е Справка о наличии (отсутствии) скотомогильников биометрических ям.....	30
Приложение Ж Сведения о земельном участке	32
Приложение И Справки о наличии/отсутствии общераспространенных полезных ископаемых, водозаборов.....	35
Приложение К Сведения о приаэродромных территориях.....	38
Приложение Л Сведения о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов	40
Приложение М Справка о наличии/отсутствии защитных лесов и особо защитных участков лесов	43
Приложение Н Сведения о зонах охраняемых объектов, курортных и рекреационные зоны	45
Приложение П Справки по фоновой концентрации и климату.....	49
Приложение Р Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства.....	64
Приложение Р.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства.....	64
Приложение Р.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации.....	79
Приложение С Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	82
Приложение С.1 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительства без учета фоновых концентраций.....	82
Приложение С.2 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительства с учетом фоновых концентраций	181
Приложение С.3 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации..	233
Приложение Т Расчет количества отходов производства и потребления	248
Приложение У Программа ЛЭМ Верхнесалымского месторождения	252
Приложение Ф Протокол общественных обсуждений.....	254

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			02.25		П	1	263
Н.контр		Кирсанова			02.25		ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»		
ГИП		Демидова			02.25				

Приложение А
Справки о наличии/отсутствии ООПТ



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125093
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

А.Н. Чибулаеву
(ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»)

oleynikea@nipingp.ru

11.04.2024 № 15-50/6219-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№07277-ОГ/50 от 22.03.2024

Уважаемый Александр Николаевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «НИПИ «Нефтегазпроект» от 21.03.2024 № ИСХ_ООО/1673, представленное Вашим обращением от 22.03.2024 № 07277-ОГ/50, о предоставлении информации о наличии объектов всемирного природного наследия ЮНЕСКО относительно испрашиваемых субъектов Российской Федерации и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и Ямало-Ненецкого автономного округа, отсутствуют объекты всемирного природного наследия ЮНЕСКО.

В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

Исп.: Беспалов Н.А.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-29)

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH				Лист
										2
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата					

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zapr_oso_v_o_nalichii_otсутstviy_osobo_okhranyaemykh_prirodnikh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.



Заместитель директора Департамента -
начальник Отдела экологического
туризма и научной деятельности на
особо охраняемых природных
территориях

А.А. Тихненко

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							3
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		



**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: deprirod@admhmao.ru

ООО "НИПИ "НЕФТЕГАЗПРОЕКТ"

На исх. №7545-ООПТ от 13.11.2024

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. Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ» (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 постановления Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п «О концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года», в границах размещения Объекта отсутствуют.

Сформировано автоматически в Подсистеме оказания услуг
АИС «Геoinформационная система природных ресурсов» Территориальной информационной
системы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							4
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат be24ab321aded5bf952549c8a7cf5e8ae2684589
Владелец Депнедра и природных ресурсов Югры
Действителен с 20.06.2024 по 13.09.2025

Сформировано автоматически в Подсистеме оказания услуг
АИС «Геоинформационная система природных ресурсов» Территориальной информационной
системы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							5
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

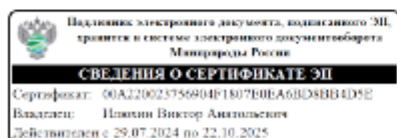
В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnikh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

В.А. Илюхин



						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							7
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Приложение Б

Сведения о наличии/отсутствии водно-болотных угодьях



**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
телефакс 112242 СФЕН

ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»)

oleynikea@nipingp.ru

10.10.2024 № 15-47/41144

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№111997/47 от 08.10.2024

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «НИПИ «Нефтегазпроект» от 04.10.2024 № ИСХ_ООО/6703 о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения и их охранных зон, водно-болотных угодий (далее – ВБУ) международного значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ» (далее – Объект), расположенный на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа, с географическими координатами, указанными в письме от 04.10.2024 № ИСХ_ООО/6703, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О Мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971» испрашиваемый Объект не находится в границах водно-болотных угодий международного значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа

Исп.: Горбушкин М.А.
Конт. телефон: 4992522361 (доб. 15-97)

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							8
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

[https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie dokumenty/o_poryadke_podachi_zapr_oso_v_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnnykh_territoriy_dalee_oo/](https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zapr_oso_v_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnnykh_territoriy_dalee_oo/)

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

В.А. Илюхин



						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							9
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Приложение В
Справка о наличии/отсутствии ИКН



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнезниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@mkrf.ru

ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

info@nipingp.ru

10.01.2025 № 118-12-02@
на № _____ от « ____ » _____

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел письмо ООО «НИПИ «Нефтегазпроект» от 20.12.2024 № ИСХ_ООО/8304 по вопросам проведения инженерных изысканий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и Ямало-Ненецкого автономного округа, и сообщает, что в указанных округах отсутствуют объекты всемирного культурного наследия ЮНЕСКО.

Вместе с тем сообщаем, что вопросы объектов всемирного природного наследия ЮНЕСКО относятся к компетенции Минприроды России.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия

К.А.Ерофеев



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 05BC037900C4B1F780443889CEF486123C

Владелец Ерофеев Константин Анатольевич

Действителен с 06.08.2024 по 06.08.2025

Ибрагимов Р.Ф.
+7 495 629-10-10, доб. 1630

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH				Лист
										10
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата					



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнездинковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@mrkf.ru

ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

info@nipingp.ru

23.04.2024 № 6122-12-02@
на № _____ от « ____ » _____

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел обращение ООО «НИПИ «Нефтегазпроект» от 21.03.2024 № ИСХ_ООО/1972 (вх. от 22.03.2024 № 24/12-2602) и сообщает следующее.

На основании статьи 9 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) Минкультуры России осуществляет полномочия по государственной охране объектов культурного наследия федерального значения, входящих в отдельный перечень объектов культурного наследия, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р (далее – Перечень). На территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и Ямало-Ненецкого автономного округа отсутствуют объекты культурного наследия, входящие в Перечень.

В соответствии с нормами статей 9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения, а также выявленных объектов культурного наследия, за исключением ряда отдельных объектов культурного

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							11
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

наследия федерального значения, входящих в Перечень, находятся в компетенции соответствующих региональных органов государственной власти и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Таковыми региональными органами на территориях Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и Ямало-Ненецкого автономного округа являются Служба государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и Служба государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия

К.А.Ерофеев



Бабкин Глеб Сергеевич
+7(495) 629-10-10, доб. 1537

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							12
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		



**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

ул. Мира, дом 14а, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
(Тюменская область), 628011

Телефон: +7 (3467) 36-01-58
E-mail: Nasledie@admhmao.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 24-5244 от 23 октября 2024 года

Заявитель: ООО «НИПИ «Нефтегазпроект» (исх. № ИСХ_ООО/6705 от 04.10.2024).

Наименование объекта/проекта: Обустройство Верхнесалымского месторождения. Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ.

Месторасположение объекта: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымский лицензионный участок, земли лесного фонда. Территориальный отдел – Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, кварталы №№ 389, 390, 468, 469, 470, 473, 474, 520, 521, 522.

Площадь объекта: 218,8 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. Соколов А.В. Отчет о НИР натурное обследование с целью выявления объектов культурного наследия и проведению историко-культурных изысканий на земельных участках, подлежащих воздействию строительных работ по объекту "Подъездная автомобильная дорога к карьеру Самсоновский-2", "Куст № 16 и инженерные сети к нему", "Месторождение песка "Лев" на Верхнесалымском месторождении" в Нефтеюганском районе ХМАО – Югры. Ханты-Мансийск, 2016. Инв. №: 8067, д. 2089.
5. 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

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист 13
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

по степени вероятности нахождения объектов культурного наследия на Верхнесалымском лицензионном участке в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры». Сайт Госкультахрани Югры 2019 г. номер 395. Оп. № 1 эл. док-тов за 2019 год. АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 392. Тюмень, 2019.

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия:

Объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют.

2. Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации:

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

3. Описание режимов использования земельного участка:

–

4. Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях:

Сведениями о проведенных историко-культурных исследованиях Госкультухрана Югры располагает для части испрашиваемой территории, данных об отсутствии на указанных землях выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, не имеет.

5. Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:

До начала осуществления хозяйственной деятельности необходимо обеспечить проведение государственной историко-культурной экспертизы испрашиваемого земельного участка путем археологической разведки, в соответствии с требованиями статей 28, 30, 31, 32, 36 Федерального закона

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							14
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

№ 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

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 обеспечивается 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 <http://nasledie.admhmao.ru/> в разделе – «Профилактика нарушений обязательных требований в области охраны объектов культурного наследия».

Руководитель Службы



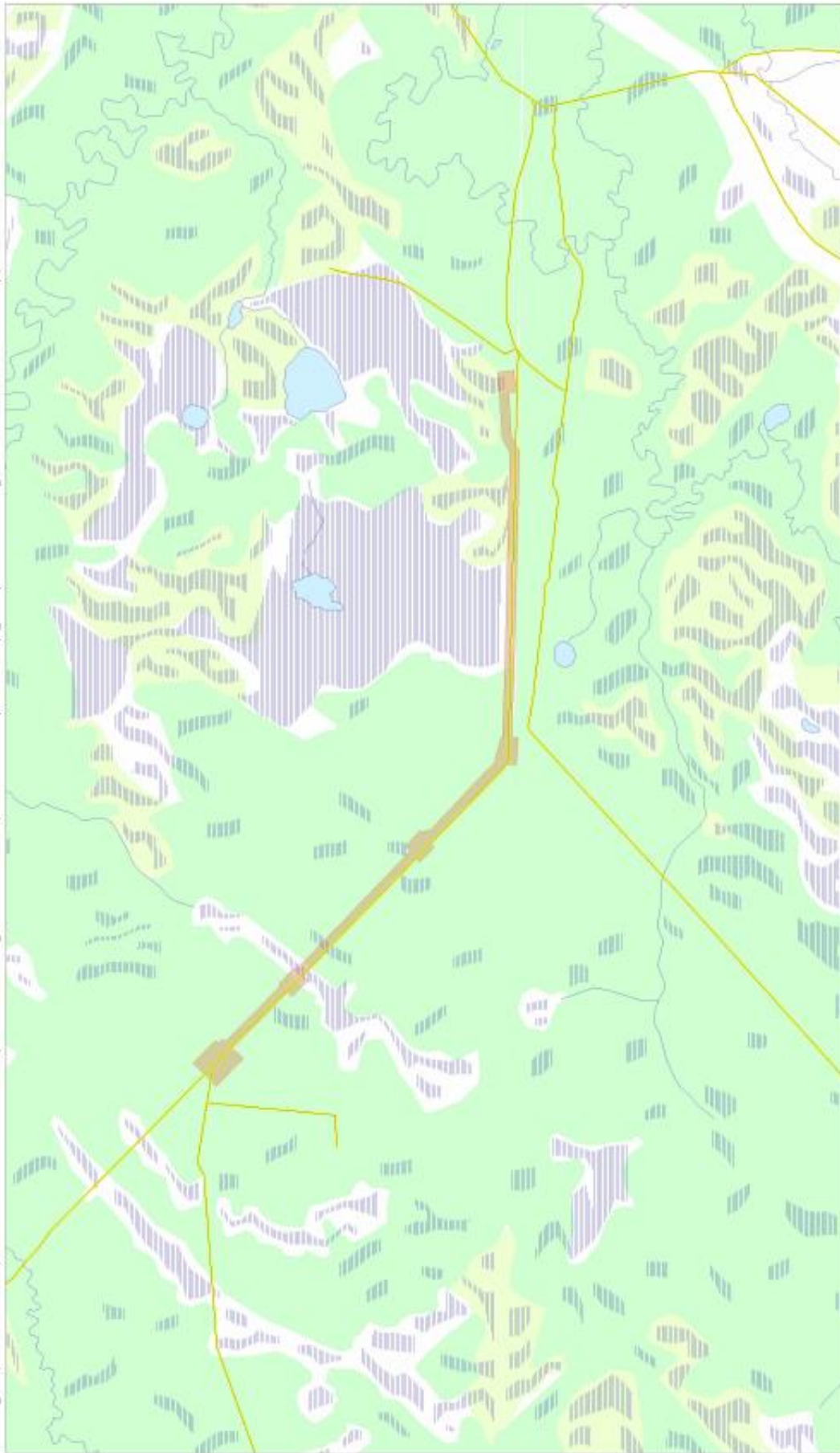
Подписано
цифровой
подписью:
Усольцев Михаил
Игоревич
Дата: 2024.10.24
11:45:57 +05'00'

М.И. Усольцев

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

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							15
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Приложение к заключению 24-5244 от 23.10.2024
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Лукинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ (шифр SUP-IPL-S101-012)



Масштаб 1:55 000

— район изысканий

Главный специалист по ИЗИ
ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"

Кузнецов А.В.

Исполнитель:
техник АУ «Центр охраны культурного наследия»
Арсланова О.М.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

16

Приложение Г
Сведения о наличии/отсутствии миграций



**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@adnhmao.ru

12-Исх-23432
17.10.2024

Заместителю генерального
директора по инженерным
изысканиям – главному маркшейдеру
ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

А.Н. Чибулаеву

На исх. от 4 октября 2024 г. №ИСХ_ООО/6699

На Ваш запрос сообщаю, что в границах объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ», расположенного в охотничьих угодьях Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры информация о прохождении путей миграции охотничьих видов животных, мест их массовых скоплений, а также о наличии 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) отсутствует.

Данную информацию Вы можете получить при выполнении проектно-изыскательных работ.

Заместитель директора
Департамента



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

А.Ю.Комиссаров

Сертификат
00ACCF4A12E98DE80E18880E0B22B71D91
Владелец Комиссаров Александр Юрьевич
Действителен с 21.06.2024 по 14.09.2025

Исполнитель: инженер отдела мониторинга,
кадастра и регулирования численности объектов животного мира
В.Л. Нестерова тел. (3467) 36-01-10 (доп.3025)

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH				Лист
										17
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата					

Приложение Д
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@nasm.hmao.ru

625026 г. Тюмень
 ул. Малыгина 75, а/я 286
 телефон/факс (3452) 40-47-10, 40-01-91
 E-mail: cstu@cstu.ru

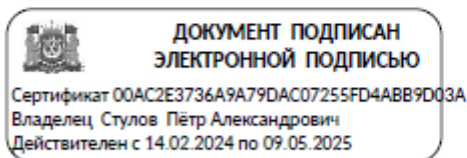
12/01-Исх-5344
 09.10.2024

Заместителю генерального директора
 по инженерным изысканиям-
 главному маркшейдеру
 ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»
 А.Н. Чибулаеву

На исх. № 000/6700
 от 04.10.2024

На Ваш запрос № 000/6700 от 04.10.2024 сообщаем следующее: в границах размещения проектируемого объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ» и в пределах трехкилометровой зоны от участка работ 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.

Первый зам. директора



Стулов П. А.

Исполнитель: ст. научный сотрудник
 Ремень Наталья Сергеевна
 Телефоны: 8(3452) 62-18-87; 8(3452) 62-18-52
 E-mail: geoportals@cstu.ru

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							18
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

**Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпилемана»**

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. Малыгина 75, а/я 286
телефон/факс (3452) 40-47-10, 40-01-91
E-mail: cnu@cnu.ru

12/01-Исх-5288
08.10.2024

Заместителю генерального
директора по инженерным
изысканиям-
главному маркшейдеру
ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»
А.Н. Чибулаеву

На исх. № ИСХ_ООО/6701
от 04.10.2024

На Ваш запрос № ИСХ_ООО/6701 от 04.10.2024 в адрес АУ
«Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И.
Шпилемана» по состоянию на 01.10.2024 сообщаем следующее.

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

В границах участка изысканий по объекту «Обустройство
Верхнесалымского месторождения. Лупинг № 2 нефтегазосборного
трубопровода от узла Ш 10 до УПСВ» и прилегающей территории в
радиусе 3 км, расположенного в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры,
зарегистрированы следующие лицензии на участки недр местного
значения в части подземных вод (приложение 1):

- ХМН 010132 ВЭ, недропользователь ООО "Салым Петролеум
Девелопмент", с целью разведки и добычи подземных вод для питьевого,
хозяйственно-бытового и технического водоснабжения Базового лагеря (в
районе куста № 23) на территории Верхне-Салымского ЛУ;

- ХМН 20681 ВЭ, недропользователь ООО "Энергостроймонтаж", с
целью разведки и добычи подземных вод для технического водоснабжения
на территории жилого городка в районе кустовой площадки Р-92 Верхне-
Салымского ЛУ.

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

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH					Лист
											19
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

На прилегающей территории радиусом 3 км (т.н. буферная зона) от участка изысканий по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ» имеются границы утвержденных в установленном порядке зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов) (приложение 2).

Приложения: на 2 л.

Первый заместитель
директора



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

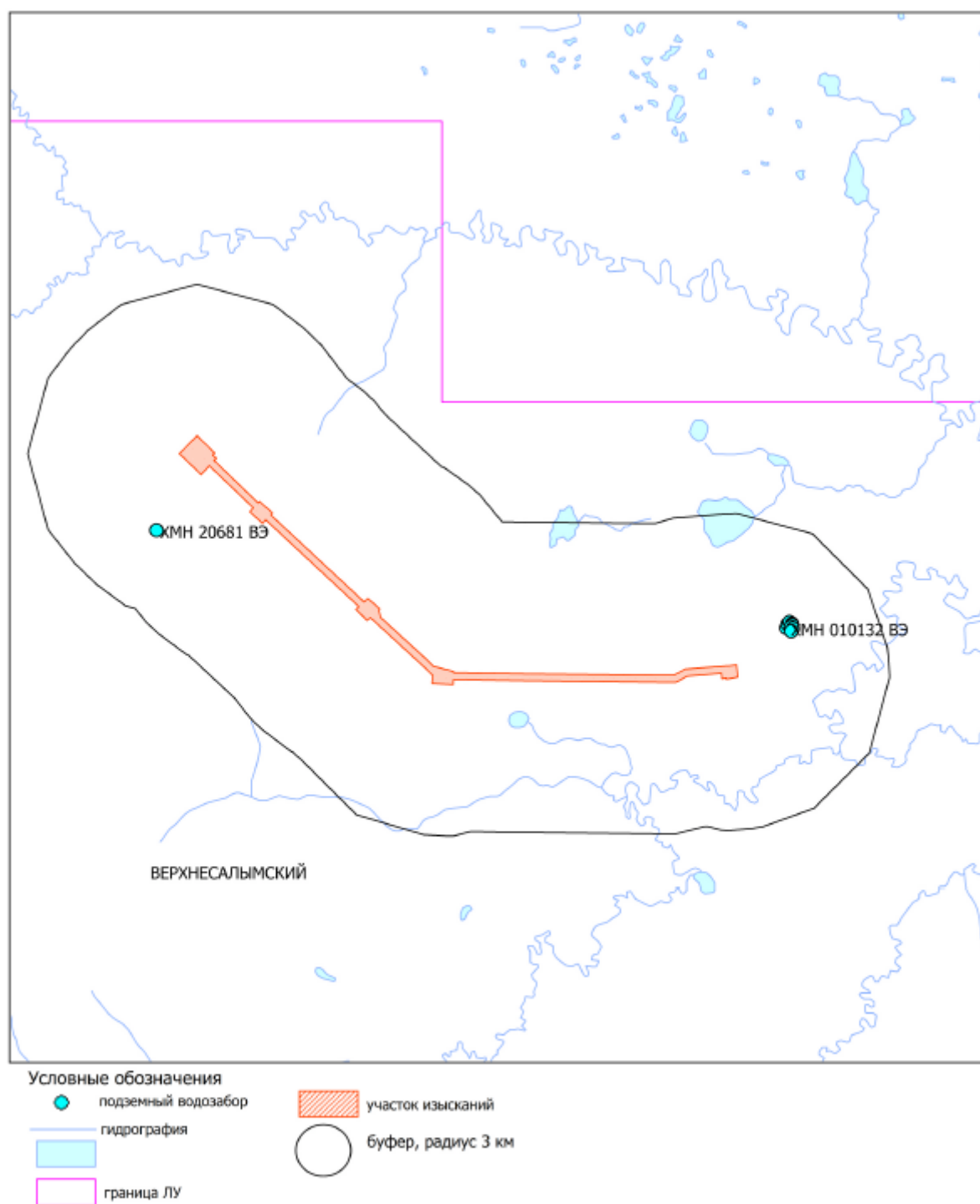
Сертификат
00AC2E3736A9A79DAC07255FD4ABB9D03A
Владелец Стулов Пётр Александрович
Действителен с 14.02.2024 по 09.05.2025

П.А. Стулов

Исполнители:
п.1. Матренина О.М. 8 (3467) 35-33-78
п.2. Чуклина Ю.Л. 8 (3467) 35-33-83

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							20
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Схема объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения.
Лупинг № 2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш 10 до УПСВ»



Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

21



Базовый лагерь (р-н куста № 23)
Верхне-Салымское



Проектируемый объект



Буферная зона проектируемого объекта
(3 км)

— ЗОНА 1

— ЗОНА 2

— ЗОНА 3

Границы зон санитарной охраны водозабора

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ХАНТЫ-МАНСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ-ЮГРА
Компания Салым Петролеум Девелопмент Н.В
ООО «Геологическая компания»

**ПРОЕКТ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ
ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ ВОДОЗАБОРА
КОМПАНИИ САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ Н.В.
ВЕРХНЕ-САЛЫМСКИЙ ЛИЦЕНЗИОННЫЙ УЧАСТОК
БАЗОВЫЙ ЛАГЕРЬ В РАЙОНЕ КУСТА 23**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Зоны санитарной охраны источников водоснабжения»

MOS/19/0305-ЗСО

Руководитель службы
охраны окружающей среды
Компания «Салым Петролеум
Девелопмент Н.В.»


Е.А. Герасимович

Директор ООО «Геолкомп»





В.Н. Яковлев

Ханты-Мансийск 2022г.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

23

несгораемых опорах. При переходе через автодороги надземные трубопроводы прокладываются на высоких опорах (5,5 м от поверхности земли).

Подземные трубопроводы проложены методом наклонного горизонтального бурения.

Вывод: для поддержания санитарного состояния площадки водозаборных сооружений, окружающей территории и подземного водоносного горизонта, необходимо на площади 1, 2, 3 пояса зоны санитарной охраны выполнить ряд предусмотренных данным проектом санитарно-оздоровительных мероприятий, которые позволят исключить загрязнение источника водоснабжения и повысить его санитарно-эпидемиологическую надежность.

Взам. инв. №

7 Обоснование и расчет границ поясов зон санитарной охраны

Руководствуясь положениями СанПиН 2.1.4.1110-02 (п.1.5) для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности действующего водозабора «Базовый лагерь в районе куста 23» необходимо создать вокруг водозаборного участка зону санитарной охраны, состоящую из трех поясов. Границы I пояса устанавливаются в соответствии с

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

нормами СанПиН 2.1.4.1110-02. Границы II и III поясов ЗСО определяются гидродинамическими расчетами.

Граница I пояса ЗСО (строгого режима) в соответствии с п.2.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02 для рассматриваемого водозабора должна устанавливаться 30 м при использовании защищенных подземных вод. Граница первого пояса ЗСО проектируется единая, в составе которой размещены площадка водозабора, ВОС, РЧВ, Блок БКНУ, проходная и опоры освещения. План с границей I пояса ЗСО водозабора «Базовый лагерь в районе куста 23» на Верхне-Салымском месторождении приведен в приложении 11.

II пояс ЗСО предназначен для защиты водозаборов от бактериального загрязнения. Основным параметром, определяющим расстояние от границ второго пояса ЗСО до водозабора, является время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору (T_m). Расчетное время T_m (200 сут) выбирается в соответствии с критериями СанПиН 2.1.4.1110-02 по климатическим условиям (раздел 1.1).

По приведенному расчёту времени t_0 (приложение 5) для защищенного водоносного горизонта поступление потенциального микробного загрязнения с поверхности к его кровле будет происходить 23 701 суток (65 лет), что более чем достаточно для утраты жизнеспособности и вирулентности патогенных микроорганизмов, но и химического загрязнения, учитывая значительный (более 200 метров) путь его фильтрации к фильтрам водозаборных скважин.

Расчет ЗСО II пояса выполнен в соответствие с общепринятой методикой [5] и приведен в таблице 7.1. План с границами II и III поясов ЗСО водозабора «Базовый лагерь в районе куста 23» на Верхне-Салымском месторождении приведен в приложении 12.

III пояс ЗСО предназначен для защиты водоносного пласта от химических загрязнений и определяется гидродинамическим расчетом (п.2.2.2.3) СанПиН-02. Расчет ЗСО III пояса выполнен в соответствии с рекомендациями ВНИИ ВОДГЕО, 1983 г [5]. Граница ЗСО-III рассчитана по продуктивному горизонту (атлымский) олигоценового комплекса в объёме перспективной потребности в воде – 450 м³/сут. Расчётное время определяется сроком утвержденных запасов водозабора до 2032 г (14-летний срок эксплуатации).

Для расчетов приняты следующие исходные данные:

- расчетное водопотребление $Q = 450,0$ м³/сут;
- продуктивная мощность атлымского горизонта (нижняя часть атлым-новомихайловского водоносного комплекса) $m_I = 33$ м;
- коэффициент фильтрации $k_I = 12,0$ м/сут;
- коэффициент пористости водосодержащих песков $n = 0,2$;

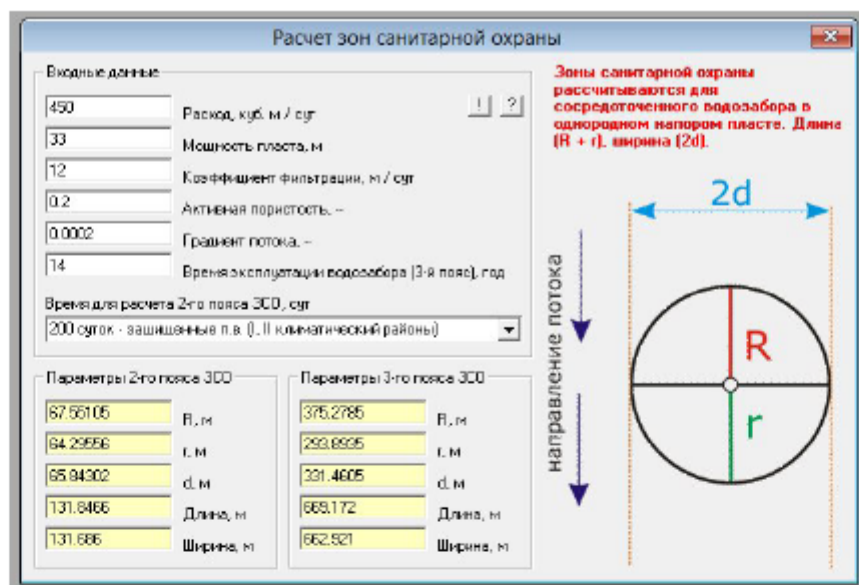


Рис. 7.1 – Расчет зон санитарной охраны водозабора подземных вод для атлымского горизонта

Таблица 7.1

Результаты расчётов II и III пояса ЗСО на водозаборе «Базовый лагерь в районе куста 23»

Пояса	Расчетные параметры			Принятые параметры по максимальной величине радиуса
	R	r	d	Радиус (R)
II пояс	68	64	66	68
III пояс	375	294	331	375

На основании СанПиН 2.1.4.1110-02 п.2.2.1, с учетом приведенной выше геолого-гидрогеологической характеристики водозаборного участка, с учетом максимального водоотбора 450 м³/сут, применительно к конкретным природным условиям и санитарной обстановке участка расположения источников водоснабжения и согласно произведенных расчетов, границы зон санитарной охраны для водозабора «Базовый лагерь в районе куста 23» Верхне-Салымского лицензионного участка устанавливаются в следующих размерах:

I. Зона санитарной охраны первого пояса

В соответствии со СанПиН 2.1.4.1110-02 п.2.2.1 (зона строгого режима) устанавливается в размере 30 м от крайних эксплуатационных скважин и станции водоочистки при использовании защищенных подземных вод. Так как ограждение водозаборного участка местами превышает установленный СанПиН 2.1.4.1110-02 норматив предлагается ЗСО I пояса установить по существующему ограждению. В эту зону входят скважины с насосными станциями над ними, ВОС, РВЧ, БКНУ, проходная, опоры

освещения и водопроводные сооружения. Наглядное отображение ЗСО I пояса отражено в приложении 11.

II. Зона санитарной охраны второго пояса

Согласно выполненным расчетам граница ЗСО- II пояса установлена по максимальной величине в радиусе 68 м от скважин №№ 207, А-733, А-734. Рисунок представлен в приложении 12. Граница имеет круглую форму.

III. Зона санитарной охраны третьего пояса

Согласно выполненным расчетам граница ЗСО- III пояса установлена по максимальной величине в радиусе 375 м от центральной скважины № А-734. Граница ЗСО- III имеет форму круга. Граница ЗСО III пояса приведена в приложении 12.

Подробное описание санитарного состояния территории каждого пояса ЗСО выполнено в главе 6.

IV. Границы ЗСО водопроводных сооружений и водоводов

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом строгого режима, водоводов - санитарно - защитной полосой.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветителей не менее 30 м;
- от водонапорных башен – не менее 10 м;
- от остальных помещений (отстойники, насосные станции и др.) - не менее 15 м.

При расположении водопроводных сооружений на территории объекта указанные расстояния допускается сокращать по согласованию с федеральными государственными учреждениями государственного санитарно-эпидемиологического надзора, но не менее чем до 10 м. Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода.

В состав системы хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения входят:

- блок-бокс водоподготовки с артскважинами;
- сеть хозяйственно-питьевого водопровода.

Система хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения состоит из:

- надземного водопровода $d=89$ мм, из стали марки 09Г2С по ГОСТ 8732-78, обеспечивающего соединение между водозаборными скважинами и станцией водоподготовки;

Взам. акт №

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

27






ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
 Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 86.ХЦ.01.000.Т.000247.07.22 ОТ 08.07.2022 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект зон санитарной охраны источников водоснабжения для водозабора скважины "Салым Петролеум Девелопмент Н.В." Верхне-Салымский лицензионный участок "Базовый лагерь в районе куста 23" (см. приложение, без приложений недействительно)

Общество с ограниченной ответственностью "Геологическая компания", 628002, ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Полевая, 12* ("Российская Федерация")

СООТВЕТСТВУЮТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (~~не соответствующими~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение №4550/22 от 15.06.2022г. орган инспекции Общество с ограниченной ответственностью "Производственная лаборатория "Агрохимпром"

Главный государственный санитарный врач
 (заместитель главного государственного санитарного врача)


 А. А. КАЗАНИН

№ 2195635

Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

28

Номер листа: 1


**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
 Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 86.ХЦ.01.000.Т.000247.07.22 ОТ 08.07.2022 г.

Проект зон санитарной охраны Источников водоснабжения для водозабора компании "Салым Петролеум Девелопмент Н.В." Верхне-Салымский лицензионный участок "Базовый лагерь в районе куста 23"

Граница первого пояса ЗСО устанавливается в размере 30 м от крайних эксплуатационных скважин и станций водоснабжения при использовании защищенных подземных вод.
 Граница второго пояса ЗСО имеет круглую форму по максимальной величине в радиусе 68 м от скважин №6207, А-733, А-734.
 Граница третьего пояса ЗСО имеет круглую форму установлена по максимальной величине в радиусе 375 м от центральной скважины №А-734.




 А. А. КАЗАЧИНОВ
 (подпись, печать)

Главный государственный санитарный врач
 (заместитель главного государственного санитарного врача)

Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

29

Приложение Е
Справка о наличии (отсутствии) скотомогильников
биометрических ям



ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА –
ЮГРЫ

(Ветслужба Югры)
ул. Розина, дом 64, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область), 628012
телефон: 8(3467) 36-01-67
E-mail: vetuprhm@admhmao.ru

Заместителю генерального
директора по инженерным
изысканиям – главному
маркшейдеру ООО «НИПИ
«Нефтегазпроект»

А.Н. Чибулаеву

23-Исх-5465
07.10.2024

На исх. от 04.10.2024
№ ИСХ_ООО/6698

Рассмотрев запрос о предоставлении информации об отсутствии (наличии) скотомогильников и биотермических ям (а также санитарно-защитных зон) информирую, что Ветеринарная служба Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Ветслужба Югры) не является уполномоченным органом власти субъекта Российской Федерации в области ветеринарного надзора. Вместе с тем по информации, имеющейся в распоряжении Ветслужбы Югры, сообщая следующее.

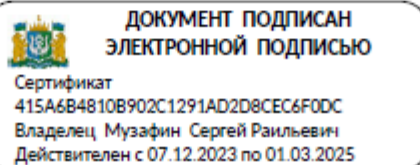
В районе нахождения проектируемого объекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ», расположенному на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в границах земельного отвода (согласно представленной Вами схеме) и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							30
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

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.

Первый заместитель
руководителя Службы



С.Р. Музафин

Ткаченко Андрей Владимирович
(3467) 360-167 (доб.4529)

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							31
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Приложение Ж
Сведения о земельном участке



**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 «НИПИ «Нефтегазпроект»

а/я 943, Тюмень, 625000

oleynikea@nipingr.ru

28.03.2024 20/2167

Департамент мелиорации Минсельхоза России рассмотрел обращение Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский проектный институт «Нефтегазпроект» от 21.03.2024 № ИСХ_ООО/1981 о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель на территории Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов 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.

В соответствии с Положением о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденным 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, оказанию государственных услуг.

По информации подведомственного Минсельхозу России федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Уральскому

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH				Лист
										32
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

федеральному округу», мелиорированные земли (земельные участки) и мелиоративные системы на территории Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов отсутствуют.

Заместитель директора

Ф.А. Завилейский



Т.С. Кырко
(495) 607-64-25

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							33
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)**

**ДЕПАРТАМЕНТ РЕГУЛИРОВАНИЯ
В СФЕРЕ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА
И АКВАКУЛЬТУРЫ (РЫБОВОДСТВА)
(Депрыбхоз)**

Орликов пер., 1/11, Москва, 107139
Для телеграмм: Москва 84 Минроссельхоз
Тел.: (495) 607-62-67
E-mail: nr.doprivkhkhoz@mcx.ru

05.11.2024 22/1482

№

ООО
«НИПИ «Нефтегазпроект»

e-mail:
info@nipingp.ru

Департамент регулирования в сфере рыбного хозяйства и аквакультуры (рыбоводства) Минсельхоза России рассмотрел обращение ООО «НИПИ «Нефтегазпроект» от 29 октября 2024 г. № ИСХ_ООО/7215 (далее – Письмо) о предоставлении сведений о наличии рыбохозяйственных заповедных зон и сообщает, что в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.11.2023 № 1928 «Об утверждении Правил установления рыбохозяйственных заповедных зон, изменения их границ, принятия решений о прекращении существования рыбохозяйственных заповедных зон» Минсельхоз России не принимал решения об образовании рыбохозяйственных заповедных зон на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа.

Директор



Е.С. Кац

Исп. Таненя И.О.
Тел. 8 (495) 607-80-94

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

34

Приложение И

Справки о наличии/отсутствии общераспространенных полезных ископаемых, водозаборов

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпилемана»

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. Малыгина 75, а/я 286
телефон/факс(3452) 40-47-10, 40-01-91
E-mail: спу@спу.ру

12/01-Исх-5332
09.10.2024

Заместителю генерального директора
по инженерным изысканиям –
главному маркшейдеру
ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»
А.Н. Чибулаеву

На исх. № ИСХ_000/6702
от 04.10.2024

Уважаемый Александр Николаевич!

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что в границах испрашиваемого участка по объекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ» по состоянию на 01.10.2024 месторождения общераспространённых полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Электронная копия на адрес olevnikea@nipingr.ru

Первый заместитель
директора



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

П.А. Стулов

Сертификат
00AC2E3736A9A79DAC07255FD4AB9D03A
Владелец Стулов Пётр Александрович
Действителен с 14.02.2024 по 09.05.2025

Исполнитель: Рябухин Дмитрий Александрович,
Телефон: 8 (3467) 35-33-96

Выписка из специальных карт (схем)

Данные запроса

Организация: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ "НЕФТЕГАЗПРОЕКТ"
ИНН: 7202234780
СНИЛС: 121-434-855 25
Тел.: -
kuznetsovav@nipingp.ru

25.12.2024 08:00:00 (UTC+3)
10170

Наименование планируемого к строительству объекта капитального строительства: Обустройство Верхнесалымского месторождения. Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ

Кадастровый номер земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства:

Координаты земельного участка в системе координат ГСК-2011 (широта, долгота)

1. 60.04018634, 71.01942331	19. 60.00264332, 71.18644731	37. 60.01179880, 71.07427936
2. 60.03977998, 71.01867568	20. 60.00323516, 71.20149213	38. 60.01130700, 71.07317618
3. 60.03223157, 71.03437986	21. 60.00318253, 71.20150190	39. 60.01325913, 71.06919664
4. 60.03247780, 71.03484772	22. 60.00337941, 71.20465489	40. 60.01374195, 71.07023411
5. 60.03041852, 71.03945990	23. 60.00120752, 71.20517273	41. 60.01420629, 71.06928997
6. 60.03009111, 71.03885585	24. 60.00086474, 71.20104761	42. 60.02919506, 71.03709460
7. 60.01511445, 71.07102439	25. 60.00103484, 71.20100580	43. 60.02855079, 71.03594297
8. 60.01459819, 71.07207443	26. 60.00093200, 71.19940525	44. 60.03067484, 71.03142265
9. 60.01523076, 71.07343372	27. 60.00188591, 71.19922589	45. 60.03132126, 71.03265081
10. 60.01335081, 71.07776129	28. 60.00141178, 71.18717573	46. 60.03885532, 71.01697438
11. 60.01315933, 71.07733176	29. 60.00028387, 71.18302830	47. 60.03727206, 71.01406111
12. 60.01179166, 71.07802258	30. 60.00057205, 71.12877351	48. 60.04097871, 71.00631806
13. 60.00453580, 71.09393168	31. 60.00076604, 71.10388032	49. 60.04421846, 71.01263460
14. 60.00315712, 71.09676138	32. 59.99988431, 71.10383167	50. 60.04109578, 71.01893468
15. 60.00221835, 71.10396036	33. 60.00009085, 71.09630782	51. 60.04072555, 71.01822664
16. 60.00202205, 71.10394930	34. 60.00156481, 71.09652581	52. 60.04018634, 71.01942331
17. 60.00182832, 71.12880596	35. 60.00159873, 71.09636173	
18. 60.00154371, 71.18240386	36. 60.00362095, 71.09221172	

Результат

Документ подписан электронной подписью
Подписант: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Дата и время: 25.12.2024 08:00:26 (UTC+3)

Информация о наличии в границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождений полезных ископаемых, не относящихся к общераспространённым, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода:

1. Номер лицензии: ХМН009696НЭ

Дата обновления данных в специальных картах (схемах): 11.10.2024 14:34:15 (UTC+3)

2. Месторождение: Верхнесалымское

Дата обновления данных в специальных картах (схемах): 25.12.2024 08:00:25 (UTC+3)

Документ подписан электронной подписью
Подписант: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Дата и время: 25.12.2024 08:00:26 (UTC+3)

Страница 2 из 2

Приложение Л

Сведения о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Общество с ограниченной
ответственностью
«НИПИ «Нефтегазпроект»

oleynikea@nipingp.ru

12.04.2024 № 10489-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «НИПИ «Нефтегазпроект» от 21.03.2024 № ИСХ_ООО/1975 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах территории 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 и местного значения рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 5CA01FD9ABD01830D66C650269762D7C
Владелец Цыбиков Тимур Гомбожанович
Действителен с 03.07.2023 по 25.09.2024

									Лист
									40
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH			



**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: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-25525
13.11.2024

ООО "НИПИ "НЕФТЕГАЗПРОЕКТ"
ТЮМЕНСКАЯ, ГОРОД ТЮМЕНЬ, УЛИЦА 50
ЛЕТ ОКТЯБРЯ, д ДОМ 38, кв ЭТАЖ 4
Е.А.Олейник

На рег. №23661-КМНС от 13.11.2024

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. Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ», площадью 218.8 га, согласно представленным данным о расположении: Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, квартала № 473, 474, 520, 389, 521, 522, 468, 469, 390, 470, 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 Елизавета Егоровна	дочь	24.01.2023
3		Качалова Наталья Михайловна	сестра	06.12.1997

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

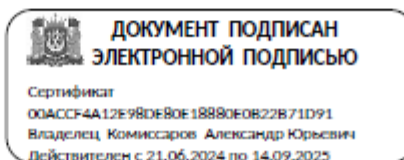
Лист

41

4		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.

Заместитель директора
Департамента
(доверенность от 23.10.2023 № 1-дд)



А.Ю.Комиссаров

Исполнитель: Парпикова Светлана Александровна
тел.: (8-3467) 36-01-10 (3170)

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							42
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Приложение М
Справка о наличии/отсутствии защитных лесов и особо защитных участков лесов



Администрация Нefтеyганского района

ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

**КОМИТЕТ
ПО ДЕЛАМ НАРОДОВ СЕВЕРА,
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**

ул.Нефтяников, строение № 10, г.Нефтеyганск,
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>

24.10.2024 № 28-Исх-1480

На № ИСХ_ООО/6704 от 04.10.2024

О предоставлении сведений

На Ваше обращение о наличии сведений в отношении объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ» сообщая следующее.

На межселенной территории Нefтеyганского района в районе проектируемого объекта и в пределах трехкилометровой зоны от района производства работ:

- леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда, включая: защитные леса, особо защитные участки леса (ОЗУ лесов); зеленые зоны населенных пунктов, лесопарковые зоны, лесопарковые зеленые пояса; городские леса отсутствуют;
- кладбища и их СЗЗ, санкционированные и несанкционированные места складирования отходов и их СЗЗ, объекты размещения твердых коммунальных отходов и их СЗЗ отсутствуют;
- объекты культурного наследия местного значения отсутствуют;
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения отсутствуют;
- сведения о зонах затопления, подтопления на межселенной территории Нefтеyганского района отсутствуют.

За предоставлением сведений, документов, материалов, содержащихся в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Нefтеyганского района, Вы можете обратиться в рамках муниципальной услуги «Предоставление сведений, документов и материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности», утвержденной постановлением администрации Нefтеyганского района № 1380-па-нп от 05.08.2022.

Сведения, документы, материалы предоставляются в рабочей области Нefтеyганского района согласно перечню разделов информационной системы и сведений, документов, материалов, размещаемых в разделах информационной системы, утвержденного постановлением Правительства РФ от 13.03.2020 № 279 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности».

При направлении запроса заявитель указывает реквизиты сведений, документов, материалов и (или) указывает кадастровый номер (номера) земельного участка (участков), и (или) адрес (адреса) объектов недвижимости, и (или) сведения о границах

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH				Лист
										43
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата					

территории, в отношении которой запрашиваются сведения, документы, материалы, которые должны содержать графическое описание местоположения границ этой территории, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Сведения, документы, материалы предоставляется по запросу за плату. Размер платы за предоставление сведений, документов, материалов и порядок взимания такой платы отражен в вышеуказанном постановлении Правительства РФ и административном регламенте Нефтеюганского района.

В Нефтеюганском районе сведения о округах санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов, особо ценных сельскохозяйственных земель, полях ассенизации, полях фильтрации, полях орошения, мелиорируемых земель и мелиоративных систем, приаэродромных территориях отсутствуют.

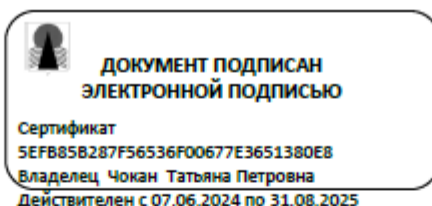
На территории планируемого размещения проектируемых объектов сведения о коллективных или индивидуальных дачных садово-огороднических участках, рекреационных зонах отсутствуют.

Градостроительная документация Нефтеюганского района, а именно схема территориального планирования Нефтеюганского района и правила землепользования и застройки Нефтеюганского района размещены на официальном сайте органов местного самоуправления и находится в свободном доступе по адресу:

<https://admoil.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/gradostroitelstvo/dokumenty-territorialnogo-planirovaniya/>;

<https://admoil.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/gradostroitelstvo/pravila-zemlepolzovaniya-i-zastrojki/>.

Заместитель
председателя комитета



Т.П.Чокан

Зимина Ксения Александровна,
комитет по делам народов Севера,
ООС и водных ресурсов, главный специалист,
8(3463)250239, ziminaka@admoil.ru

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							44
Изм.	Код.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Приложение Н

Сведения о зонах охраняемых объектов, курортных и рекреационные зоны

**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)**

Рязановский пер., д. 3/25, стр. 1, 2, 3, 4,
Москва, ГСП-4, 127994,
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

17.04.2024

№

17-5/2662

На №

от

Минздрав России



ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»
на 202005 от 27.03.2024

а/я 943,
г. Тюмень,
625000

oleynikea@nipingp.ru

Департамент организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Департамент), рассмотрев в рамках компетенции обращение ООО «НИПИ «Нефтегазпроект» от 21.03.2024 № ИСХ_ООО/1978 по вопросу представления информации об отсутствии (наличии) зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения на участке выполнения проектно-изыскательских работ, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югра и Ямало-Ненецкого автономного округа, Тюменская область (далее – обращение), сообщает следующее.

Согласно Положению о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2012 № 608, Минздрав России осуществляет полномочия по ведению государственного учета курортного фонда Российской Федерации и государственных реестров курортного фонда Российской Федерации, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санаторно-курортные организации.

Порядок ведения государственного реестра курортного фонда Российской Федерации, утвержденный приказом Минздравсоцразвития России от 06.08.2007 № 522 (далее – Порядок № 522), регулирует вопросы, связанные с ведением Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

Согласно Порядку № 522 в Реестр включаются сведения, переданные заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями в пределах их полномочий, установленных законодательством Российской Федерации.

Кроме того, Порядком № 522 определен перечень сведений, вносимых в Реестр.

Включение сведений, запрашиваемых в обращении, в Реестр не предусмотрено. В связи с этим, представить информацию по указанному вопросу не представляется возможным.

Обращаем внимание, что в Реестре отсутствует информация о наличии на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и Ямало-Ненецкого автономного округа лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

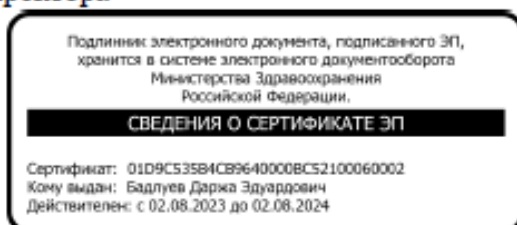
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

45

Кроме того, обращаем внимание, что в соответствии с пунктом 23 Положения об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 07.12.1996 № 1425, государственный надзор в области обеспечения санитарной или горно-санитарной охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов на территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, а также на объектах, расположенных за пределами этих территорий, но оказывающих на них вредное техногенное воздействие, осуществляют в пределах своей компетенции Федеральная служба по надзору в сфере природопользования при осуществлении федерального государственного экологического надзора и Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека при осуществлении федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Д.Э. Бадлуев



И.Д. Кандинская 8 (495) 627-24-00 (17-51)

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							46
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		



**ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
(Депздрав Югры)**

ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

ул. Розина 75, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный
округ – Югра (Тюменская область) 628011,
тел. (3467) 360-180 доб.2240
E-mail: dz@admhmao.ru

17.01.2025 № 07/Исх-583

На исх. от 13.01.2025 № ООО/0046

Настоящим направляю перечень санаторных организаций, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ), состоящих в реестре лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санаторно-курортные организации в автономном округе (далее – Реестр).

Согласно Реестру на территории автономного округа отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального значения.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель директора
Департамента

М.В. Малхасьян

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 38923F0439EC7DC5EF5DF12A685D0B0D
Владелец Малхасьян Максим Викторович
Действителен с 11.04.2024 по 05.07.2025

Исполнитель:
Трофимов С.В.
тел. 8 (3463) 23-88-35

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							47
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Приложение

**Перечень санаторных организаций, расположенных на территории
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, состоящих
в региональном сегменте Реестра санаторно-курортного фонда Российской
Федерации**

№ п/п	Наименование санаторной организации	Юридический адрес	Фактический адрес
1.	Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Югорск» Санаторий - профилакторий	г. Югорск, ул. Мира, д. 15	г. Югорск, ул. Железнодорожная, д. 23а
2.	Автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Санаторий «Юган»	Нефтеюганский район, тер 17 км автодороги Нефтеюганск-Тундрино, тер Санаторий Юган	Нефтеюганский район, 17 км автодороги Нефтеюганск-Тундрино территория, санаторий «Юган», территория
3.	Муниципальное автономное учреждение физической культуры и спорта Белоярского района «База спорта и отдыха «Северянка»	г. Белоярский, ул. Центральная, д. 9	г. Белоярский, проезд база отдыха «Северянка», строение 1А
4.	Общество с ограниченной ответственностью «Санаторий «Нефтяник Самотлора»	г. Нижневартовск, ул.Пионерская, д.11, кв.26	Нижневартовский район, Самотлорское месторождение нефти, территория санатория-профилактория «Самотлор» на берегу реки «Вах»
5.	Казенное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Детский противотуберкулезный санаторий имени Е.М. Сагандуковой»	г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, д. 76	г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, д. 76
6.	Санаторий «Кедровый Лог» структурное подразделение Публичного акционерного общества "Сургутнефтегаз"	г. Сургут, ул. Григория Кукуевичского, д. 1, корп. 1	г. Сургут, Набережный проспект, д. 39/1
7.	Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Урайская окружная больница медицинской реабилитации»	г. Урай, тер Промзона, пр-д 10-й	г. Урай, проезд 10, д. 1а
8.	Общество с ограниченной ответственностью Центр Реабилитации «Нефтяник Самотлора»	г. Нижневартовск, улица Нововартовская дом 5 помещение 4001	Нижневартовский район, Самотлорское месторождение нефти, территория санатория-профилактория «Самотлор» на берегу реки «Вах»

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

48

Приложение П
Справки по фоновой концентрации и климату



НПК «АТМОСФЕРА»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель НПК «Атмосфера»

С.В. Кашерцев
 [С.В. Кашерцев]
 «15» июля 2021 г.



**Климатические характеристики для выполнения изыскательских работ
 в районе метеостанции Салым**

Ответственный исполнитель:

Руководитель экологической программы

НПК «Атмосфера»,

кандидат технических наук

В.Д. Николаев

В.Д. Николаев

Санкт-Петербург

2021 г.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

49

Климатические характеристики для выполнения инженерных изысканий в Ханты-Мансийском автономном округе по метеостанции Салым

Для определения климатических характеристик в рассматриваемом районе в качестве основных источников информации использовались:

- Научно-прикладной справочник по климату России (электронная версия) 2018;
- Для описания климата использовались метеорологические параметры для метеостанции Салым

Индекс ВМО	Название станции	УГМС	Широта градусы	Долгота, градусы	Высота, м	Республика, область	Период
23947	Салым	17	60,1	71,5	53	Ханты-Мансийский АО	1980-2020

Основные климатические показатели для данной территории представлены в Приложении.

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							50
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение

1. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

1.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C)

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

1.2. Абсолютный максимум температуры воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,3	6,4	12,6	25,3	32,8	33,9	36,3	35,4	28,7	22,5	8,0	3,0	36,3

1.3. Абсолютный минимум температуры воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-46,5	-44,4	-36,5	-28,4	-15,8	-3,2	1,8	-1,2	-6,0	-23,4	-43,7	-49,1	-49,1

1.4. Средняя максимальная температура воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-15,2	-11,8	-2,2	5,0	13,1	20,6	23,1	19,1	12,0	3,4	-7,3	-12,9	4,0

1.5. Средняя минимальная температура воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-22,4	-20,6	-11,9	-4,3	3,1	10,6	13,2	10,4	4,8	-2,0	-13,5	-19,9	-4,3

1.6. Средняя из абсолютных максимумов температура воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-2,4	-0,7	7,5	15,8	27,0	31,3	31,3	27,9	23,0	13,6	2,8	-1,4	32,5

1.7. Средняя из абсолютных минимумов температура воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-39,7	-37,2	-28,3	-17,9	-6,2	1,5	5,5	2,2	-2,8	-14,1	-30,5	-36,5	-41,7

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.8. Повторяемость (%) периодов с оттепелью различной непрерывной продолжительности и их средняя непрерывная продолжительность (дни)

Продолжительность	1	2	3	4	5	6	7	>7
Повторяемость	41,7	25,7	12,6	5,1	4,0	2,9	2,3	5,7

Средняя непрерывная продолжительность оттепели –2,6 дня.

1.9. Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы

Характеристика	Предел						
	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C
Переход температуры весной	22 II	7 III	29 III	14 IV	3 V	25 V	9 VI
Переход температуры осенью	1 XII	23 XI	6 XI	20 X	1 X	9 IX	14 VIII
Число дней, превышающих пределы	282	248	176	189	151	107	66

1.10. Число дней со среднесуточной температурой воздуха в различных пределах по месяцам и за год

Температура		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
От	До													
-50,0	-45,1	0,03											0,1	0,1
-45,0	-40,1	0,3										0,1	0,2	0,5
-40,0	-35,1	1,4	0,3									0,2	1,0	2,8
-35,0	-30,1	2,3	1,4									0,5	1,6	5,9
-30,0	-25,1	3,7	2,8	0,4								1,2	3,5	11,6
-25,0	-20,1	5,0	4,6	1,3	0,1							2,5	3,9	17,3
-20,0	-15,1	6,0	5,3	2,6	0,5						0,1	3,6	5,1	23,0
-15,0	-10,1	6,2	6,5	4,4	1,7						1,0	5,2	6,6	31,6
-10,0	-5,1	4,0	4,6	8,2	3,7	0,3					3,1	7,4	6,0	37,2
-5,0	-0,1	1,3	2,1	9,5	6,0	2,0				0,6	8,6	7,3	2,9	40,2
0,0	5,0	1,0	0,4	4,5	11,1	8,0	0,9	0,8	0,1	6,9	12,2	2,1	0,2	48,0
5,1	10,0			0,2	5,7	9,6	3,3	0,3	3,2	12,4	5,0	0,1		39,7
10,1	15,0				1,4	6,5	9,0	6,7	13,6	8,0	1,0			46,1
15,1	20,0				0,1	3,6	9,8	12,0	10,9	2,0	0,03			38,3
20,1	25,0					1,2	6,4	10,1	3,1	0,1				20,8
25,1	30,0					0,03	0,7	1,2	0,1					2,0

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.11. Дата первого и последнего заморозка, продолжительность безморозного периода (средняя, наименьшая и наибольшая)

Дата первого заморозка осенью			Дата последнего заморозка весной			Продолжительность (дни)		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Минималь ная	Максималь ная
14 IX	24 VIII	6 X	26 V	2 V	13 VI	110	81	137

2. ПАРАМЕТРЫ ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА

2.1. Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98 и 0,92 (°C)

Обеспеченность	Температура воздуха наиболее холодных суток, °C
0,98	-47
0,92	-45

2.2. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98 и 0,92 (°C)

Обеспеченность	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °C
0,98	-42
0,92	-40

2.3. Температура воздуха обеспеченностью 0,94 (°C)

Характеристика	Значение
Температура воздуха обеспеченностью 0,94, °C	-26

2.4. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца (°C)

Характеристика	Значение
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °C	8,6

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2.5. Продолжительность периодов со средней суточной температурой воздуха ниже 0, 8, 10°C (число дней) и средняя температура воздуха за эти периоды (°C)

Период	Продолжительность, дни	Средняя температура воздуха, °C
Периода со средней суточной температурой воздуха ниже 0°C	176	-12,0
Периода со средней суточной температурой воздуха ниже 8°C	240	-7,8
Периода со средней суточной температурой воздуха ниже 10°C	258	-6,6

2.6. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца (%)

Характеристика	Значение
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	80

2.7. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца (%)

Характеристика	Значение
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	79

2.8. Количество осадков за ноябрь-март (мм)

Характеристика	Значение
Количество осадков за ноябрь-март, мм	164

2.9. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь (м/с)

Характеристика	Значение
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	2,4

2.10. Преобладающее направление ветра за зимние месяцы

Характеристика	Значение
Преобладающее направление ветра за зимние месяцы	Ю

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3. ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОГО ПЕРИОДА

3.1. Барометрическое давление (гПа)

Характеристика	Значение
Барометрическое давление, гПа	1005,3

3.2. Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,98 и 0,95 (°C)

Обеспеченность	Температура воздуха наиболее теплого периода года, °C
0,98	26
0,95	22

3.3. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее тёплого месяца (°C)

Характеристика	Значение
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее тёплого месяца, °C	11,3

3.4. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %

Характеристика	Значение
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	69

3.5. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %

Характеристика	Значение
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	53

3.6. Количество осадков за апрель-октябрь, мм

Характеристика	Значение
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	420

3.7. Суточный максимум осадков, мм

Характеристика	Значение
Суточный максимум осадков, мм	59

7

Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

55

3.8. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль (м/с)

Характеристика	Значение
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	0

4. ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ

4.1. Средняя месячная и годовая температура почвы по вытяжным термометрам (°C)

Глубины, м	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
0,8	1,3	0,7	-0,2	0,8	2,5	10,2	14,2	14,4	11,0	6,9	2,8	1,8	5,5
1,6	2,9	2,4	1,5	1,2	2,2	6,3	10,1	11,7	10,8	8,5	5,3	3,7	5,5
3,2	5,0	4,5	3,9	3,2	3,0	3,9	5,7	7,5	8,3	8,4	7,2	6,0	5,5

5. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА

5.1. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
81	78	72	65	62	66	70	78	79	82	84	82	75

5.2. Число дней с относительной влажностью воздуха $\geq 80\%$ в 15 часов по месяцам и за год

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
17	13	8	6	5	5	6	11	13	17	21	20	142

6. АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ

6.1. Среднее месячное и годовое количество осадков (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
30	23	31	35	47	63	70	93	61	51	44	36	584

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6.2. Максимальное суточное количество осадков (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
15	14	30	22	39	37	55	59	43	27	21	22	59

6.3. Суточный максимум осадков различной обеспеченности (мм)

Обеспеченность (%)					
63	20	10	5	2	1
29	42	51	60	75	89

6.4. Максимальная интенсивность осадков для различных интервалов времени (мм/мин)

Минуты				Часы		
5	10	20	30	1	12	24
2,6	2,1	1,1	0,9	0,5	0,07	0,04

6.5. Средняя и максимальная продолжительность осадков (часы)

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	201	150	135	94	90	81	61	92	119	191	209	200	1623
Максимальная	309	257	258	199	203	167	163	193	258	322	425	377	2339

6.6. Твердые, жидкие и смешанные осадки в процентах от общего количества

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Твердые	100	97	93	36	10				1	32	88	99	31
Жидкие			3	23	66	96	100	100	88	27	3		58
Смешанные		3	4	41	24	4			11	41	9	1	11

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6.7. Число дней с твердыми, жидкими и смешанными осадками по месяцам и за год (дни)

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Твердые	18,4	14	11,9	6,7	2,6				0,7	6,8	17	19,8	97,9
Жидкие			0,6	2,3	7,6	13,1	13,9	16,6	12,7	4	0,5		71,3
Смешанные		0,6	0,8	3,6	3	0,7			1,6	7,6	1,8	0,9	20,6

6.8. Среднее число дней с различным суточным количеством осадков по месяцам и за год (дни)

Месяц	Количество осадков, мм							
Год	0	>=0,1	>=0,5	>=1,0	>=5,0	>=10,0	>=20,0	>=30,0
1	3,69	18,42	14,17	9,53	1	0,08	0	0
2	4,08	14,64	10,83	7,33	0,86	0,11	0	0
3	3,03	13,28	10,03	7,14	1,61	0,28	0,08	0,03
4	2,64	12,58	10	7,89	1,94	0,56	0,08	0
5	2,53	13,17	10,81	8,92	3,14	1,06	0,17	0,06
6	1,47	13,83	11,47	9,42	4,06	1,78	0,39	0,08
7	0,86	13,86	11,36	9,89	4,53	2,19	0,64	0,31
8	1,06	16,56	14	11,78	5,47	2,83	0,92	0,39
9	2,11	15,03	12,36	9,86	3,94	1,47	0,47	0,19
10	3,11	18,44	14,67	11,44	2,72	0,89	0,14	0
11	3	19,25	15,03	11,08	2,44	0,47	0,03	0
12	3,64	20,75	16,25	11,92	1,47	0,11	0,03	0
Год	31,22	189,81	150,98	116,2	33,18	11,83	2,95	1,06

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7. СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ

7.1. Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке (см)

Ноябрь			Декабрь			Январь		
1	2	3	1	2	3	1	2	3
11	18	22	28	34	39	44	48	51

Февраль			Март			Апрель			Наибольшая		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	ср	мах	мин
55	58	59	60	61	59	52			64	82	43

7.2. Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя
18.09	11.10	28.10	07.10	26.10	16.11	05.04	22.04	09.05	10.04	08.05	29.05

8. ВЕТЕР

8.1. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,0	2,0	2,4	2,6	2,5	2,2	1,9	1,8	2,1	2,3	2,2	2,1	2,2

8.2. Максимальная скорость (10-мин осреднение) и максимальный порыв ветра по месяцам и за год, м/с

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Мах (10-мин осреднение)	9	12	10	11	10	12	10	10	11	10	9	10	12
Порыв	17	22	21	20	22	24	24	20	23	20	19	20	24

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8.3. Повторяемость направлений ветра и штилей по месяцам и за год по 8 румбам (%)

Месяц	Направление ветра								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
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

8.4. Среднее и наибольшее число дней с сильным ветром (≥ 15 м/с) по месяцам и за год (дни)

Значение	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	0,2	0,3	0,9	1,3	1,4	2,2	0,9	0,6	0,7	0,5	0,3	0,1	9,5
Наибольшее	2	2	14	6	5	13	7	8	10	4	4	1	49

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8.5. Вероятность различных градаций скорости ветра в процентах от общего числа случаев (%)

Месяц	Скорость, м/с										
	0..1	2..3	4..5	6..7	8..9	10..11	12..13	14..15	16..17	18..20	21..24
I	39,07	47,85	11,80	1,18	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II	37,48	48,82	12,46	1,16	0,06	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
III	30,07	50,54	16,28	2,66	0,43	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IV	27,34	48,14	20,21	4,00	0,27	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V	29,00	47,92	19,56	3,09	0,37	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VI	36,31	45,60	15,21	2,44	0,39	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
VII	43,19	43,77	11,63	1,32	0,08	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VIII	45,59	44,30	9,02	0,93	0,14	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IX	35,41	50,83	12,23	1,38	0,13	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
X	28,45	55,91	13,94	1,50	0,19	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XI	34,05	50,87	13,80	1,15	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XII	35,39	50,57	13,01	0,98	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

8.6. Максимальная скорость ветра (10-мин осреднение) повторяемостью один раз в 10, 20, 25 и 50 лет, м/с

Период повторения	10	20	25	50
Расчетная скорость ветра 10-мин осреднения, м/с	10	11	12	13
Расчетная скорость ветра с учетом порыва, м/с	21	22	23	24

9. АТМОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

9.1. Среднее и наибольшее число дней грозой по месяцам и за год

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	.	0,03	0,03	0,14	2,08	5,89	6,34	4,53	0,69	0,03	.	.	19,76
Максимальное	.	1	1	1	7	12	15	9	5	1	.	.	36

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9.2. Среднее и наибольшее число дней с туманами по месяцам и за год

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	0,17	0,14	0,29	0,61	0,39	0,47	0,83	2	1,75	1,69	0,53	0,08	8,95
Максимальное	2	1	2	4	3	2	6	6	4	8	4	1	17

9.3. Среднее и наибольшее число дней с метелями по месяцам и за год

Характеристика	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Среднее	.	.	0,03	1,46	3,03	4,03	3,83	2,97	3,71	2,61	0,53	.	22,20
Максимальное	.	.	1	7	9	17	13	10	20	8	5	.	55

9.4. Среднее и наибольшее число дней градом по месяцам и за год (дни)

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	.	.	.	.	0,06	0,19	0,17	0,08	.	.	.	.	0,5
Максимальное	.	.	.	.	1	2	1	2	.	.	.	.	2

9.5. Среднее и наибольшее число дней с обледенением всех типов (по визуальным наблюдениям) по месяцам и за год (дни)

Характеристика	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Среднее	.	.	1,64	7,09	5,39	7,33	6,2	3,94	3,8	5,44	3	.	43,83
Максимальное	.	.	8	13	15	19	18	12	9	12	11	.	67

10. АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

10.1. Среднее месячное и годовое атмосферное давление на уровне моря (гПа)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1020,3	1020,5	1018,3	1015,5	1013	1009,3	1008,3	1009,6	1013,3	1014,4	1018,1	1017,7	1014,9

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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.ru
<http://www.ugrameteo.ru>

ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

23.12.2024 № 310-02/17-16-593/3826

На № ИСХ_ООО/7566 от 14.11.2024

Заместителю генерального
директора по инженерным
изысканиям –
главному маркшейдеру
ООО «НИПИ
«Нефтегазпроект»
А.Н. Чибулаеву

а/я 943
г. Тюмень, 625000

E-mail: oleynikea@nipingp.ru

Справка дана в целях разработки ОВОС, ООС проектной документации на строительство
объекта: "Объект добычи сырой нефти (совокупность технологически связанных объектов: кусты
скважин, ДНС, БКНС, КС, ЦППН, внутрипромысловые трубопроводы и др.), Верхнесалымская
группа месторождений, Верхнесалымский л.у.), расположенному по адресу: РФ, ХМАО-Югра,
Нефтеюганский район, Верхнесалымский лицензионный участок

Фоновые и долгосрочные средние концентрации загрязняющих веществ
на период 2024–2028 годы составляют:

Загрязняющий компонент	Значения концентраций, мг/м ³	
	фоновые	долгосрочные средние
Диоксид азота	0,043	0,021
Оксид азота	0,027	0,012
Диоксид серы	0,020	0,009
Оксид углерода	1,2	0,7
Взвешенные частицы	0,192	0,070

Информация действительна по 31.12.2028 г.

Фоновые и долгосрочные средние концентрации установлены согласно
РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и действующим Временным
рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных
пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденным
Росгидрометом.

Данные о фоновой и долгосрочной средней концентрации сажи в атмосферном воздухе
п. Муген Нефтеюганского района Ханты - Мансийского автономного округа – Югры отсутствуют,
так как регулярные наблюдения за состоянием атмосферного воздуха по данному компоненту не
проводятся.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия
(производственной площадки/объекта), копирование и передача третьим лицам запрещены!

Действительным является только оригинал справки.

Начальник филиала

Ведущий аэрохимик
Герасимова Екатерина Владимировна
8 (3467) 92-92-35



О.М. Волковская

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

63

Приложение Р

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства

Приложение Р.1

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 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

$$M_i = (1 / 3600) \cdot eM_i \cdot P_{\text{э}} \quad (1)$$

где eM_i – выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт · ч;

$P_{\text{э}}$ – 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

$$W_{\text{э}i} = (1 / 1000) \cdot q_{\text{э}i} \cdot G_{\text{т}} \quad (2)$$

где $q_{\text{э}i}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг;

$G_{\text{т}}$ - 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

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{\text{э}} \cdot P_{\text{э}}, \quad (3)$$

где $b_{\text{э}}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт · ч.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле

$$Q_{\text{ог}} = G_{\text{ог}} / \gamma_{\text{ог}}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (4)$$

где $\gamma_{\text{ог}}$ - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							64
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

$$\gamma_{ог} = \gamma_{ог}(\text{при } t=0^{\circ}\text{C}) / (1 + T_{ог} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (5)$$

где $\gamma_{ог}(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{ог}(\text{при } t=0^{\circ}\text{C}) = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

$T_{ог}$ - 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°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Передвижная ДЭС-80 (ИЗА № 5501)

Таблица Р.1 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч
ДЭС-80. Группа Б. средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6 - 736 \text{ кВт}$, $n = 500 \text{ об/мин}$). До ремонта.	80	11,2	257,4

Таблица Р.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)	0,3200000	0,358400
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0520000	0,058240
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0208333	0,022400
330	Сера диоксид	0,0500000	0,056000
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2583333	0,291200
703	Бенз/а/пирен	0,00000050000	0,00000061600
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0050000	0,005600
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1208333	0,134400

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{ог} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 257,4 \cdot 150 = 0,3366792 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{ог} = 723 \text{ К}$ (450°C):

$$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{ог} = 0,3366792 / 0,359066 = 0,93765 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{ог} = 673 \text{ К}$ (400°C):

$$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{ог} = 0,3366792 / 0,3780444 = 0,8906 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Передвижной компрессор с ДВС (ИЗА № 5502)

Таблица Р.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 ($N_e < 73,6$ кВт; $n = 1000-3000$ об/мин). До ремонта.	60	3,172575	220

Таблица Р.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	0,1091366
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,0177347
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,0095177
330	Сера диоксид	0,0183333	0,0142766
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000	0,0951773
703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0000002
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,0019035
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,0475886

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{ог} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 220 \cdot 60 = 0,115104 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{ог} = 723 \text{ К (450}^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{ог} = 0,115104 / 0,359066 = 0,3206 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{ог} = 673 \text{ К (400}^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{ог} = 0,115104 / 0,3780444 = 0,3045 \text{ м}^3/\text{с}.$$

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 нагруженном 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.

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							66
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{\text{дв } ik} \cdot t_{\text{дв}} + 1,3 \cdot m_{\text{дв } ik} \cdot t_{\text{нагр.}} + m_{\text{хх } ik} \cdot t_{\text{хх}}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (6)$$

где $m_{\text{дв } ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{\text{дв } ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{\text{дв } ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{\text{дв}}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{\text{нагр.}}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{\text{хх}}$ – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{\text{дв } ik} \cdot t'_{\text{дв}} + 1,3 \cdot m_{\text{дв } ik} \cdot t'_{\text{нагр.}} + m_{\text{хх } ik} \cdot t'_{\text{хх}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (7)$$

где $t'_{\text{дв}}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;

$t'_{\text{нагр.}}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;

$t'_{\text{хх}}$ – 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 Р.5.

Таблица Р.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

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист 67
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
	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

Работа ДСТ (ИЗА № 6501)

Таблица Р.6 - Исходные данные для расчета

Наименован ие 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	Холос той ход	без наг- рузки	под наг- рузкой	Холос той ход	
Кран на автомоби- льном ходу	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,6666 7	12	13	5	30
Краны на гусеничном ходу	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,6666 7	12	13	5	30
Краны- трубоукладч ики	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,6666 7	12	13	5	30
Установки для сварки ручной дуго- вой (посто- янного тока)	ДМ колесная, мощностью до 20 кВт (до 27 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,6666 7	12	13	5	30
Агрегаты сварочные двухпостовы е для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,6666 7	12	13	5	30
Тракторы на гусеничном ходу	ДМ гусеничная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,6666 7	12	13	5	30
Экскаватор	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,6666 7	12	13	5	30
Бульдозеры	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,6666 7	12	13	5	30
Автомобили бортовые	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,6666 7	12	13	5	30
Автомобиль- самосвал	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,6666 7	12	13	5	30
Вездеход, до 8 т	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (2)	10	4	4,33333	1,6666 7	12	13	5	30
Автопогрузч ики 5 т	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,6666 7	12	13	5	30

Таблица Р.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)	0,6892662	0,744407
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1119648	0,120922
328	Углерод (Пигмент черный)	0,1427078	0,1541243
330	Сера диоксид	0,0855353	0,0923781
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,67004	0,723643

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							69
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1939011	0,209413

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

$$M_{bi} = B \cdot K_{xm} \cdot (1 - n_o / 100) \cdot 10^{-3}, \text{ кг/ч} \quad (8)$$

где B - расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования), кг/ч;

K_{xm} - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг;

n_o - 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

$$M = B'' \cdot K_{xm} \cdot (1 - n_o / 100) \cdot \eta \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad P.9$$

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

$$G = 10^3 \cdot M_{bi} \cdot \eta / 3600, \text{ г/с} \quad (10)$$

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 V_п

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							70
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

(учитывающий долю пыли, поступающей в производственное помещение) и Кп (поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение).

Сварочный пост (ИЗА № 6503)

Таблица Р.8 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Э42 диаметром 4 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6			
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, Кхм:			
	123. диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	г/кг	14,97
	143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	г/кг	1,73
	Норматив образования огарков от расхода электродов, по	%	11
	Расход сварочных материалов всего за год, В"	кг	90,62
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, В'	кг	5
	Время интенсивной работы, т	ч	4
	Одновременность работы	-	да
Э42 диаметром 5 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6			
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, Кхм:			
	123. диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	г/кг	14,97
	143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	г/кг	1,73
	Норматив образования огарков от расхода электродов, по	%	11
	Расход сварочных материалов всего за год, В"	кг	22,22
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, В'	кг	5
	Время интенсивной работы, т	ч	4
	Одновременность работы	-	да
Э42 диаметром 6 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6			
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, Кхм:			
	123. диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	г/кг	14,97
	143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	г/кг	1,73
	Норматив образования огарков от расхода электродов, по	%	11
	Расход сварочных материалов всего за год, В"	кг	37,06
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, В'	кг	5
	Время интенсивной работы, т	ч	4
	Одновременность работы	-	да
Э42 диаметром 8 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6			
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, Кхм:			
	123. диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	г/кг	14,97
	143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	г/кг	1,73
	Норматив образования огарков от расхода электродов, по	%	11
	Расход сварочных материалов всего за год, В"	кг	2,8
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, В'	кг	2
	Время интенсивной работы, т	ч	4
	Одновременность работы	-	да
Э42А диаметром 2,0 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/45			
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, Кхм:			
	123. диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	г/кг	10,69
	143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	г/кг	0,92
	301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	г/кг	1,5
	337. Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	г/кг	13,3
	342. Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	г/кг	0,75
	344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	3,3
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	г/кг	1,4
	Норматив образования огарков от расхода электродов, по	%	20
	Расход сварочных материалов всего за год, В"	кг	61,0

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

71

72

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, Кхт:			
123. диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	г/кг	16,16	
143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	г/кг	0,84	
344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	1	
Норматив образования огарков от расхода электродов, по	%	15	
Расход сварочных материалов всего за год, В"	кг	17,8	
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, В'	кг	5	
Время интенсивной работы, т	ч	4	
Одновременность работы	-	да	
Э55 диаметром 4 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/45			
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, Кхт:			
123. диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	г/кг	4,49	
143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	г/кг	1,41	
342. Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	г/кг	1,17	
344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	0,8	
2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	г/кг	0,8	
Норматив образования огарков от расхода электродов, по	%	111	
Расход сварочных материалов всего за год, В"	кг	14,05	
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, В'	кг	5	
Время интенсивной работы, т	ч	4	
Одновременность работы	-	да	

Таблица Р.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)	0.0319099	0.393869
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0032172	0.039555
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0047589	0.060305
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0421956	0.534702
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0025824	0.032724
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.0043274	0.054837
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0019509	0.024722

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		73

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при лакокрасочных 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 «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)» (утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 № 497).

Количество аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле

$$П_{аок} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot (\delta_a / 100) \cdot (1 - f_p / 100) \cdot K_{ос}, \text{ т/год} \quad (11)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

δ_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$K_{ос}$ - коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта.

Количество летучей части каждого компонента определяется по формуле

$$П_{парок} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta'_p / 10^4, \text{ т/год} \quad (12)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

f_p - 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

$$П_{парс} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta''_p / 10^4, \text{ т/год} \quad (13)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

f_p - 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

$$G_{ок(с)} = \frac{П_{ок(с)} \cdot 10^6}{n \cdot t \cdot 3600}, \text{ г/сек} \quad (14)$$

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							74
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

где $P_{ок(с)}$ - 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).

Окрасочный пост (ИЗА № 6504)

Таблица Р.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 В-КФ-093 Окраска ручным методом. Окраска и сушка	6,9	5,0	20	4	24
Грунтовка ГФ-021. Окраска ручным методом. Окраска и сушка	48,413	5,0	20	4	24
Грунтовка полиуретановая. Окраска ручным методом. Окраска и сушка	18,65	5,0	20	4	24
Грунтовка ХС-059. Окраска ручным методом. Окраска и сушка	5,5	5,0	20	4	24
Грунт-эмаль СБЭ «Унипол». Окраска ручным методом. Окраска и сушка	6,0	5,0	20	4	24
Эмаль КО-811. Окраска ручным методом. Окраска и сушка	51,313	5,0	20	4	24
Эмаль ПФ-115. Окраска ручным методом. Окраска и сушка	6,3	5,0	20	4	24
Эмаль ХС-759. Окраска ручным методом. Окраска и сушка	26,4	5,0	20	4	24

Таблица Р.11 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,3626361	0,027734
0621	Метилбензол (Толуол)	0,3955772	0,035484
0627	Этилбензол	0,0112800	0,001008
0931	(Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин)	0,0330625	0,000405
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,110233100	0,00963000
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0483750	0,004213
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый эфир пропиленгликоля)	0,0069619	0,000622
1210	Бутилацетат	0,3199947	0,028138
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,1794865	0,016254
1411	Циклогексанон	0,0944000	0,008550
1611	Эпоксидэтан (Оксиран, Этилена оксид)	0,0134831	0,001205
2750	Сольвент нафта	0,0066975	0,000599
2752	Уайт-спирит	0,1312500	0,011586
2902	Взвешенные вещества	0,1605667	0,001495

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении изоляционных работ

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

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист 75
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

$$M = B \cdot 0,001 \cdot (100 - \eta) / 100, \text{ т/год} \quad (15)$$

где B - масса приготавливаемого 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 9128-2009 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

$$G = M \cdot 106 / (t \cdot n \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (16)$$

где t - время работы реакторной установки в день, час;

n - количество дней работы реакторной установки в год.

Изоляционный пост (ИЗА № 6505)

Таблица Р.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 Р.13 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	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 ($K_4 = 1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 1,0 м ($B = 0,5$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом до 10 т ($K_9 = 0,2$). Расчетные скорости ветра, м/с: 0 ($K_3 = 1$). Средняя годовая скорость ветра 4,3 м/с ($K_3 = 1,2$).

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (17)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							76
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{\text{ч}}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле

$$P_{\text{ГР}} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{год}}, \text{ т/год} \quad (18)$$

где $G_{\text{год}}$ - 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.

Разгрузочные работы (ИЗА № 6506)

Таблица Р.14 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры
Песок	Количество перерабатываемого материала: $G_{\text{ч}} = 10$ т/час; $G_{\text{год}} = 6017,84$ 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 1-3 мм ($K_7 = 0,8$).
Щебень	Количество перерабатываемого материала: $G_{\text{ч}} = 10$ т/час; $G_{\text{год}} = 717,23$ 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 ($K_7 = 0,5$).

Таблица Р.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%	0,2000000	0,4332845
2909	Пыль неорганическая до 20% SiO ₂	0,1250000	0,0322754

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

$$M_{\text{б. а/м}} = V_{\text{ч. фак.}} \cdot C_{\text{б. а/м}}^{\text{max}} / 3600, \text{ г/с} \quad (19)$$

где: $V_{\text{ч. фак.}}$ - максимальный объём газовойоздушной смеси, при заправке топливных баков строительной техники, м³/час ($V_{\text{ч. фак.}} = 0,8$ м³/час);

$C_{\text{б. а/м}}^{\text{max}}$ - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении топливных баков, г/ м³ (для дизельного топлива = 2,59 г/ м³).

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист 77
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Валовые (тонн) выбросы паров топлива (G , тонн) рассчитываются суммарно при закачке в баки автомашин и строительной техники ($G_{зак.}$) и при проливах нефтепродуктов на поверхность ($G_{пр.}$)

$$G = G_{зак} + G_{пр}, \text{ тонн} \quad (20)$$

$$G_{зак} = [(C_б * Q_{оз}) + (C_б * Q_{вл})] * 10^{-6}, \text{ тонн} \quad (21)$$

Валовые выбросы при проливе топлива на поверхность определены по формуле

$$G_{пр} = 0,5 * 50 (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}, \text{ тонн} \quad (22)$$

$C_б$ - концентрация топлива при закачке в баки автомашин, г/м³ ($C_б$ 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);

$Q_{оз}$ - количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар в течение осенне-зимнего периода, м³;

$Q_{вл}$ - количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар в течение весенне-летнего периода, м³.

Выбросы индивидуальных компонентов рассчитываются по формуле

$$G_i = G * C_i * 10^{-6}, \text{ тонн} \quad (23)$$

где: C_i - концентрация загрязняющего вещества в парах топлива.

Автозаправочные работы (ИЗА № 6507)

Таблица Р.16 - Исходные данные для расчета

Нефтепродукт	Объем за год, м ³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.
	Q _{оз}	Q _{вл}		объем, м ³	время, с	
Дизельное топливо.	228,081	0	наземный	4,2	1080	240

Таблица Р.17 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000007	0,0000008
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0002613	0,0002979

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист 78
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Р.2

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от неплотностей фланцевых соединений узлов

Расчет выбросов от неплотностей запорно-регулирующей арматуры (фланцевых соединений) выполнен с использованием «Методики расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00, по формуле:

$$V = g * n * x * c, \text{ мг/сек}$$

где: V – утечка вредного компонента через подвижные соединения, кг/час;

g – величина утечки через одно фланцевое уплотнение, мг/сек;

n – число подвижных уплотнений, шт.;

x – доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы;

c – массовая концентрация вредного компонента j-го типа в потоке в долях единицы.

Количество фланцев принято, согласно данным тома 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Линейный трубопровод».

Исходные данные	
Вещества	Массовая концентрация вредного компонента в потоке в долях единицы:
Метан	0,0395
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0955
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,3525
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0106
Метилбензол (Фенилметан)	0,0030
Этилбензол (Фенилэтан)	0,0048
Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,4935

Результаты расчета выбросов от неплотностей фланцевых соединений обвязки узлов

Кол-во фланцев, шт.	g, кг/час	X	Код вещества	Вещество	г/сек	т/год
Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ						
Источник № 6001 (Узел 1 ПК0+00)						
4	0,0004	0,050	410	Метан	0,0000009	0,000028
			415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000021	0,000067
			416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000078	0,000247
			602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00000001	0,0000004
			616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	0,000007
			621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000001	0,000002
			627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000001	0,000003
			2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0000110	0,000346
Источник № 6002 (Камера запуска СОД ПК0+95,28)						
14	0,0004	0,050	410	Метан	0,0000031	0,000097
			415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000074	0,000234
			416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000274	0,000865
			602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00000005	0,0000015
			616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0000008	0,000026

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист 79
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

							82
Кол-во фланцев, шт.	g, кг/час	X	Код вещества	Вещество	г/сек	т/год	
				(Метилтолуол)			
			621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000002	0,000007	
			627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000004	0,000012	
			2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0000384	0,001210	
Источник № 6003 (Узел 2 ПК58+78,48)							
16	0,0004	0,050	410	Метан	0,0000035	0,000111	
			415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000085	0,000268	
			416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000313	0,000988	
			602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00000005	0,0000017	
			616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000009	0,000030	
			621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	0,000008	
			627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000004	0,000013	
			2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0000439	0,001383	
Источник № 6004 (Узел 3 ПК81+58,76)							
14	0,0004	0,050	410	Метан	0,0000031	0,000097	
			415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000074	0,000234	
			416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000274	0,000865	
			602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00000005	0,0000015	
			616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000008	0,000026	
			621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000002	0,000007	
			627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000004	0,000012	
			2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0000384	0,001210	
Источник № 6005 (Узел 4 ПК112+67,29)							
14	0,0004	0,050	410	Метан	0,0000031	0,000097	
			415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000074	0,000234	
			416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000274	0,000865	
			602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00000005	0,0000015	
			616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000008	0,000026	
			621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000002	0,000007	
			627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000004	0,000012	
			2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0000384	0,001210	
Источник № 6006 (Камера приема СОД ПК125+00)							
14	0,0004	0,050	410	Метан	0,0000031	0,000097	
			415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000074	0,000234	
			416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000274	0,000865	
			602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00000005	0,0000015	
			616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000008	0,000026	
			621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000002	0,000007	
			627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000004	0,000012	
			2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0000384	0,001210	
Источник № 6007 (Узел 5 ПК129+22,66)							
6	0,0004	0,050	410	Метан	0,0000013	0,000042	
			415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000032	0,000100	
			416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000118	0,000371	
			602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00000002	0,0000006	
			616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000004	0,000011	
			621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000001	0,000003	
			627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000002	0,000005	
			2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0000165	0,000519	
							Лист
							80
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	

Результаты оценки целесообразности проведения расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Вещество (группа веществ)		Сумма (См)/ПДК
код	наименование	
0410	Метан	0,0000129
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000078
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001147
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000333
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0008393
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000774
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0041074
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0080362

Расчет рассеивания нецелесообразен.

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							81
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение С
Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Приложение С.1
Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительства без учета фоновых концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 6734, Верхнесалымское месторождение

Город: 4, Салым

Район: 1, Нефтеюганский район

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, без фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м³:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительство
1 - Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
5501	+	1	1	Дымовая труба	5	0,10	0,30	37,71	400,00	1	3441556,09		0,00
											846501,33		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,3200000	0,358400	1	0,90	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0520000	0,058240	1	0,07	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0208333	0,022400	1	0,08	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0500000	0,056000	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,2583333	0,291200	1	0,03	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			0,0000005	6,1600E-07	1	0,00	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0050000	0,005600	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,1208333	0,134400	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00
5502	+	1	1	Выхлопная труба компрессора	5	0,10	0,30	38,77	400,00	1	3441565,31		0,00

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

82

Изм. Кодуч Лист №док. Подп. Дата

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,2000000	0,433285	1	1,11	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂			0,1250000	0,032275	1	0,21	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
6506	+	1	3	Топливные баки	2	0,00		0,00	1	3441578,72	3441578,86	2,00
										846472,43	846470,43	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000016	0,000008	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0005740	0,002697	1	0,02	11,40	0,50	0,00	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.

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0032172	1	0,62	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0032172		0,62			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,3200000	1	0,90	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,1373333	1	0,37	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,6892662	1	1,88	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0047589	1	0,05	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,1513584		3,20			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0520000	1	0,07	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0223167	1	0,03	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,1119648	1	0,15	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1862815		0,26			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0208333	1	0,08	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0116667	1	0,04	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,1427078	1	0,52	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1752078		0,64			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0500000	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0183333	1	0,02	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0855353	1	0,09	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1538686		0,17			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6506	3	0,0000016	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000016		0,01			0,00		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,2583333	1	0,03	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,1200000	1	0,01	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,6700400	1	0,07	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0421956	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,0905689		0,13			0,00		

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс	F	Лето	Зима
-------	--------	--------	-----	--------	---	------	------

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH					Лист
											84
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

Вещество: 0627 Этилбензол (Фенилэтан)

Вещество: 0931 (Хлорметил)оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропен оксид; 3-хлорпропен оксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Бүтиловый спирт)

Вещество: 1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

Вещество: 1117 1-Метоксипропан-2-ол

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

Вещество: 1411 Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

85

п.л.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0944000	1	1,29	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0944000		1,29			0,00		

Вещество: 1611 Эпоксидтан (Оксиран; этиленоксид)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0134831	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0134831		0,02			0,00		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,1208333	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0600000	1	0,03	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,1939011	1	0,09	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3747344		0,17			0,00		

Вещество: 2750 Сольвент нафта

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0066975	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0066975		0,02			0,00		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,1605667	1	0,09	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1605667		0,09			0,00		

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0000447	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0005740	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006187		0,02			0,00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,1605667	1	0,18	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1605667		0,18			0,00		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (диас и другие)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,2000000	1	1,11	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2000000		1,11			0,00		

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)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0019509	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0019509		0,01			0,00		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,1250000	1	0,21	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1250000		0,21			0,00		

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.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№	№	№	Тип	Код	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	-----	--------	---	------	------

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

86

п.л.	цех.	ист.		в-ва	(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6506	3	0333	0,0000016	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	1325	0,0050000	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	1325	0,0025000	1	0,03	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0075016		0,09			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0500000	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0183333	1	0,02	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0855353	1	0,09	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0333	0,0000016	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1538702		0,18			0,00		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0337	0,2583333	1	0,03	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0337	0,1200000	1	0,01	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0337	0,6700400	1	0,07	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0337	0,0421956	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	2908	0,0019509	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,0925198		0,14			0,00		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0342	0,0025824	1	0,25	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0344	0,0043274	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0069098		0,29			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0301	0,3200000	1	0,90	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0301	0,1373333	1	0,37	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,6892662	1	1,88	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0301	0,0047589	1	0,05	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0500000	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0183333	1	0,02	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0855353	1	0,09	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,3052270		2,10			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0500000	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0183333	1	0,02	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0855353	1	0,09	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0342	0,0025824	1	0,25	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1564510		0,23			0,00		

Суммарное значение См/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		Учет	
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0931	(Хлорметил)оксиран	ПДК м/р	0,040	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,004	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1117	1-Метоксипропанол	ОБУВ	0,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1411	Циклогексанон	ПДК м/р	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	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
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	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)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	3427500,00	849100,00	3477500,00	849100,00	25000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3441644,20	846507,20	2,00	на границе производственной зоны	Стройплощадка
2	3464786,50	849481,80	2,00	на границе жилой зоны	пос. Салым

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 - точки квотирования

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,49	0,005	255	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех				Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		0,49		0,005		100,0		
2	3464786,50	849481,80	2,00	1,35E-04	1,352E-06	263	6,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех				Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		1,35E-04		1,352E-06		100,0		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	2,07	0,414	258	0,95	-	-	-	-	2
Площадка Цех				Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		1,41		0,283		68,3		
2	3464786,50	849481,80	2,00	1,79E-03	3,576E-04	263	6,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех				Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		1,03E-03		2,063E-04		57,7		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,17	0,066	258	0,96	-	-	-	-	2
Площадка Цех				Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0,11		0,046		69,2		
2	3464786,50	849481,80	2,00	1,44E-04	5,777E-05	263	6,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех				Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		8,38E-05		3,350E-05		58,0		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,49	0,074	257	0,71	-	-	-	-	2
Площадка Цех				Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0,45		0,067		91,5		
2	3464786,50	849481,80	2,00	3,56E-04	5,336E-05	263	4,43	-	-	-	-	4
Площадка Цех				Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		2,94E-04		4,407E-05		82,6		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,11	0,054	259	1,01	-	-	-	-	2
Площадка Цех				Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0,07		0,033		62,1		
2	3464786,50	849481,80	2,00	9,58E-05	4,791E-05	263	6,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех				Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		5,12E-05		2,559E-05		53,4		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	1,45E-03	1,161E-05	241	0,93	-	-	-	-	2
Площадка Цех				Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		1,45E-03		1,161E-05		100,0		
2	3464786,50	849481,80	2,00	8,45E-08	6,762E-10	263	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,09	0,443	257	0,86	-	-	-	-	2
Площадка Цех				Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0,06		0,292		65,9		
2	3464786,50	849481,80	2,00	6,84E-05	3,418E-04	263	6,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех				Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		4,01E-05		2,005E-04		58,7		

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород

												Лист
												89
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH						

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Вещество: 1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)												
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							90
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1	3441644,20	846507,20	2,00	5,28E-03	0,026	249	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		5,28E-03		0,026		100,0			
2	3464786,50	849481,80	2,00	2,99E-06	1,497E-05	263	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		2,99E-06		1,497E-05		100,0			

Вещество: 1117 1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк :
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	7,59E-03	0,004	249	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		7,59E-03		0,004		100,0		
2	3464786,50	849481,80	2,00	4,31E-06	2,155E-06	263	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		4,31E-06		2,155E-06		100,0		

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс от а(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	1,74	0,174	249	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		1,74		0,174		100,0		
2	3464786,50	849481,80	2,00	9,91E-04	9,906E-05	263	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		9,91E-04		9,906E-05		100,0		

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Выс от а(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,06	0,003	266	1,64	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501		0,06		0,003		98,2		
2	3464786,50	849481,80	2,00	6,41E-05	3,207E-06	263	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		5501		4,24E-05		2,120E-06		66,1		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Выс от а(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,28	0,098	249	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0,28		0,098		100,0		
2	3464786,50	849481,80	2,00	1,59E-04	5,556E-05	263	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		1,59E-04		5,556E-05		100,0		

Вещество: 1411 Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	1,29	0,051	249	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		1,29		0,051		100,0		
2	3464786,50	849481,80	2,00	7,31E-04	2,922E-05	263	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		7,31E-04		2,922E-05		100,0		

Вещество: 1611 Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк :
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,02	0,007	249	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0,02		0,007		100,0		
2	3464786,50	849481,80	2,00	1,39E-05	4,174E-06	263	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		1,39E-05		4,174E-06		100,0		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Выс от м	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,11	0,127	259	1,05	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		0,06		0,074		58,1		

2	3464786,50	849481,80	2,00	9,76E-05	1,171E-04	263	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6501		4.84E-05		5.802E-05		49.6		

Вещество: 2750 Сольвент нафта

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,02	0,004	249	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0,02		0,004		100,0		

2	3464786,50	849481,80	2,00	1,04E-05	2,073E-06	263	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		1,04E-05		2,073E-06		100,0		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,09	0,088	249	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0,09		0,088		100,0		

2	3464786,50	849481,80	2,00	4,97E-05	4,970E-05	263	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		4,97E-05		4,970E-05		100,0		

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	4,15E-03	0,004	241	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		4,14E-03		0,004		99,8		

2	3464786,50	849481,80	2,00	2,60E-07	2,599E-07	263	6,00	-	-	-	-	4
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,18	0,088	249	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0,18		0,088		100,0		

2	3464786,50	849481,80	2,00	9,94E-05	4,970E-05	263	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		9,94E-05		4,970E-05		100,0		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (диоксид кремния и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	1,01	0,151	261	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		1,01		0,151		100,0		

2	3464786,50	849481,80	2,00	4,98E-04	7,469E-05	263	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		4,98E-04		7,469E-05		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 Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	9,90E-03	0,003	255	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		9,90E-03		0,003		100,0		

2	3464786,50	849481,80	2,00	2,73E-06	8,196E-07	263	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		2,73E-06		8,196E-07		100,0		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,19	0,094	261	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6505		0,19		0,094		100,0		

2	3464786,50	849481,80	2,00	9,34E-05	4,668E-05	263	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

													Лист
													92
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

1 1 6505 9,34E-05 4,668E-05 100,0

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк	и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,06	-	265	1,55	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501		0,06		0,000		97,0				
2	3464786,50	849481,80	2,00	6,42E-05	-	263	0,50	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501		4,24E-05		0,000		66,1				

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк	и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,11	-	259	0,99	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501		0,07		0,000		62,5				
2	3464786,50	849481,80	2,00	9,59E-05	-	263	6,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501		5,12E-05		0,000		53,4				

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк	и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,10	-	257	0,83	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501		0,06		0,000		60,4				
2	3464786,50	849481,80	2,00	7,11E-05	-	263	6,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501		4,01E-05		0,000		56,4				

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк	и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,23	-	255	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502		0,23		0,000		100,0				
2	3464786,50	849481,80	2,00	6,33E-05	-	263	6,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502		6,33E-05		0,000		100,0				

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк	и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	3441644,20	846507,20	2,00	1,36	-	258	0,96	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501		0,93		0,000		68,1				
2	3464786,50	849481,80	2,00	1,18E-03	-	263	6,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501		6,77E-04		0,000		57,5				

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк	и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,17	-	256	0,71	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502		0,11		0,000		64,5				
2	3464786,50	849481,80	2,00	8,34E-05	-	263	6,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502		3,01E-05		0,000		36,1				

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,30	0,003	146	0,68	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6502	0.30		0.003		100.0	

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH				Лист 93
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	2,10	0,420	154	0,95	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6501	1,28		0,257		61,1	

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,17	0,068	154	0,96	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6501	0,10		0,042		61,4	

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,46	0,069	156	0,71	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6501	0,40		0,060		87,7	

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,11	0,056	153	1,36	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6501	0,05		0,025		43,9	

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	5,04E-04	4,034E-06	149	4,40	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6506	5,04E-04		4,034E-06		100,0	

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,08	0,417	154	0,86	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6501	0,05		0,262		62,8	

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,12	0,002	146	0,68	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6502	0,12		0,002		100,0	

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,02	0,004	146	0,68	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6502	0,02		0,004		100,0	

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

94

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,72	0,144	144	0,68	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6503	0,72		0,144		100,0	

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,26	0,157	144	0,68	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6503	0,26		0,157		100,0	

Вещество: 0627 Этилбензол (Фенилэтан)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,22	0,004	144	0,68	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6503	0,22		0,004		100,0	

Вещество: 0931 (Хлорметил)оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенноксид; 3-хлорпропенноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,33	0,013	144	0,68	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6503	0,33		0,013		100,0	

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,44	0,044	144	0,68	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6503	0,44		0,044		100,0	

Вещество: 1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	3,85E-03	0,019	144	0,68	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6503	3,85E-03		0,019		100,0	

Вещество: 1117 1-Метоксипропан-2-ол

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	5,54E-03	0,003	144	0,68	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6503	5,54E-03		0,003		100,0	

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	1,27	0,127	144	0,68	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6503	1,27		0,127		100,0	

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH				Лист
										95
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,07	0,004	152	1,64	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,05	0,003	70,0

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,20	0,071	144	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,20	0,071	100,0

Вещество: 1411 Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,94	0,038	144	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,94	0,038	100,0

Вещество: 1611 Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,02	0,005	144	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,02	0,005	100,0

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,12	0,139	153	1,41	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,05	0,059	42,3

Вещество: 2750 Сольвент нафта

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,01	0,003	144	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,01	0,003	100,0

Вещество: 2752 Уайт-спирит

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,06	0,064	144	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,06	0,064	100,0

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	1,55E-03	0,002	148	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	1,44E-03	0,001	92,9

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

Площадка: 1

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

96

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,13	0,064	144	0,68	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0,13		0,064	

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,79	0,118	148	0,68	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6505		0,79		0,118	

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, 70-20%

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	6,09E-03	0,002	146	0,68	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6502		6,09E-03		0,002	

Вещество: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, менее 20 %

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,15	0,074	148	0,68	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6505		0,15		0,074	

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,07	-	151	1,94	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		5501		0,05		0,000	

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,11	-	154	1,28	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0,05		0,000	

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,09	-	154	0,83	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0,05		0,000	

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,14	-	146	0,68	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6502		0,14		0,000	

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH				Лист
										97
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	1,38	-	154	0,96	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6501	0,84		0,000		60,8	

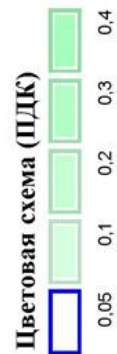
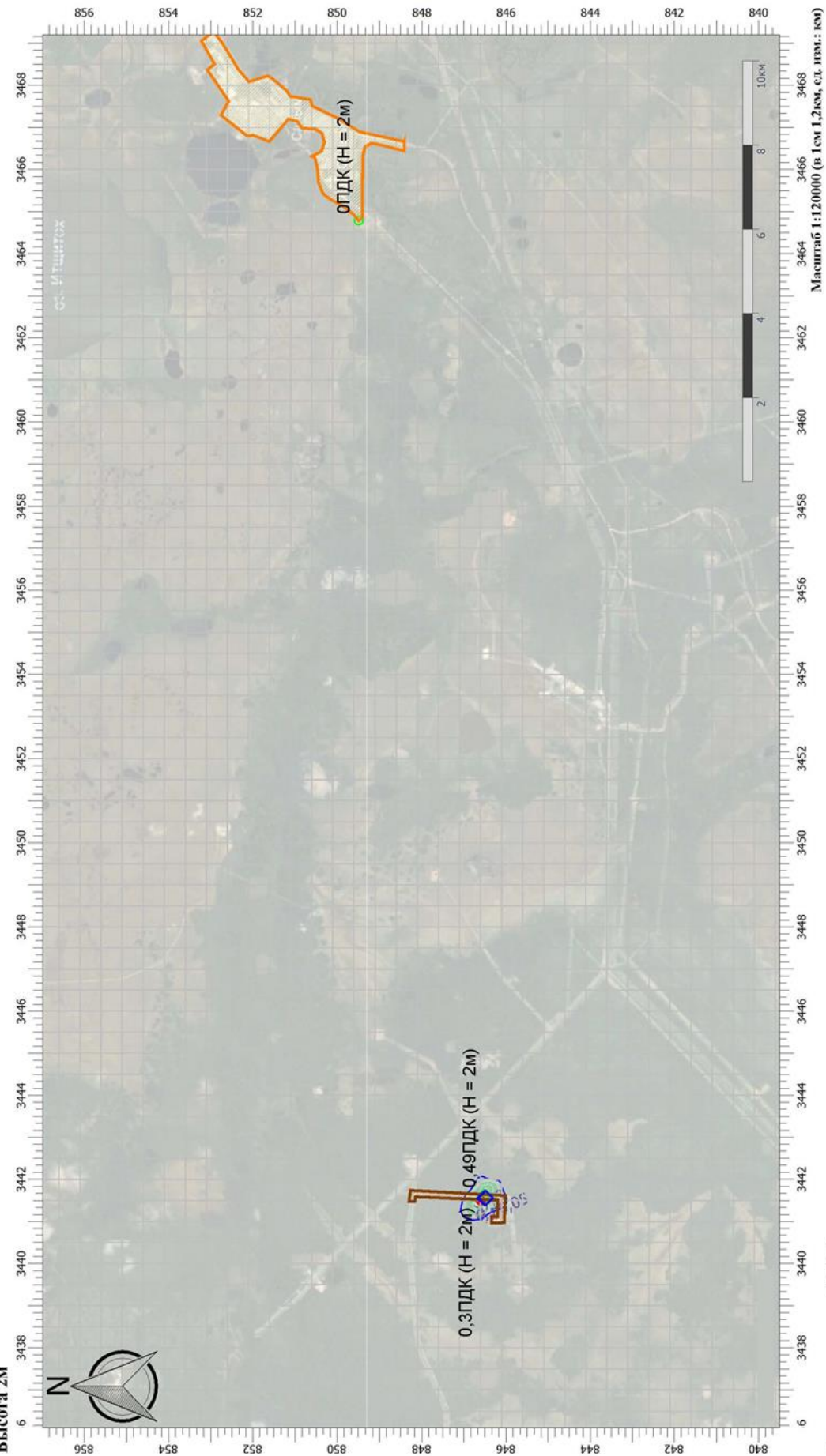
Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,12	-	150	0,71	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6502	0,07		0,000		53,2	

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

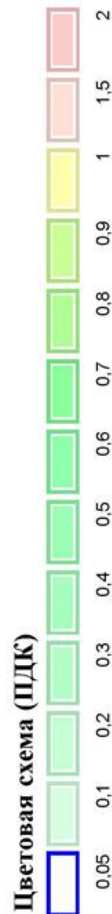
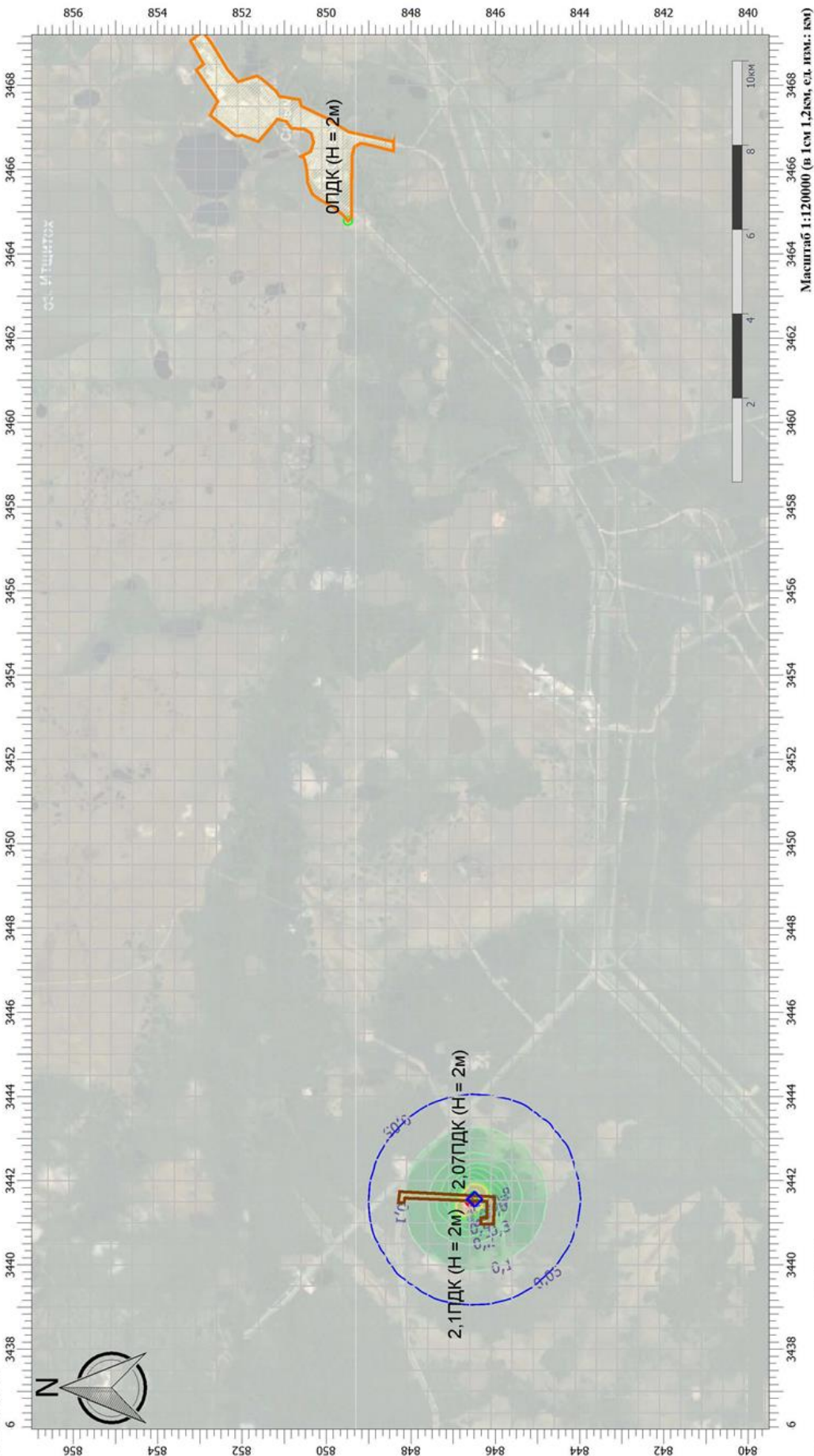


Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

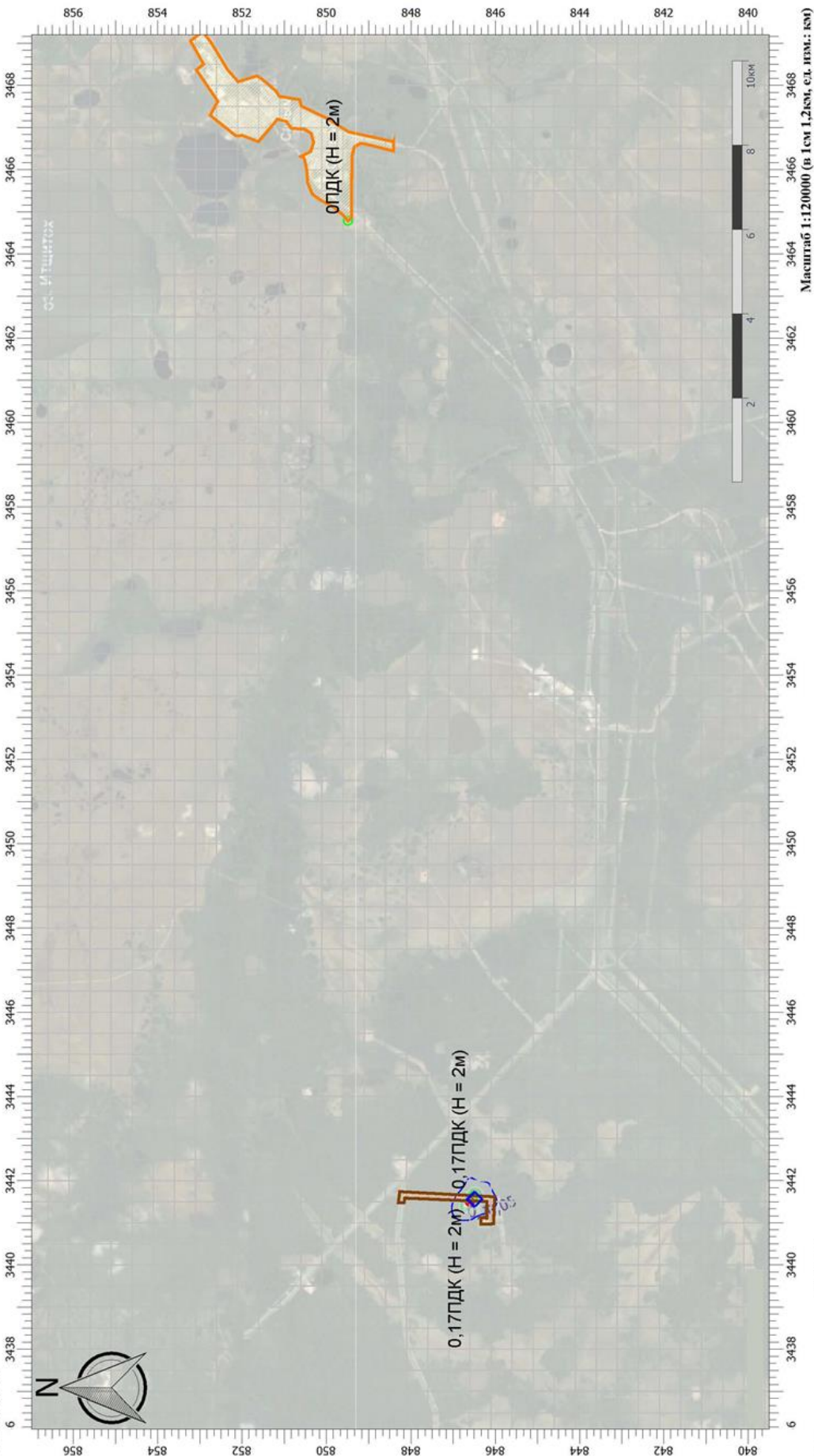


Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

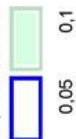
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

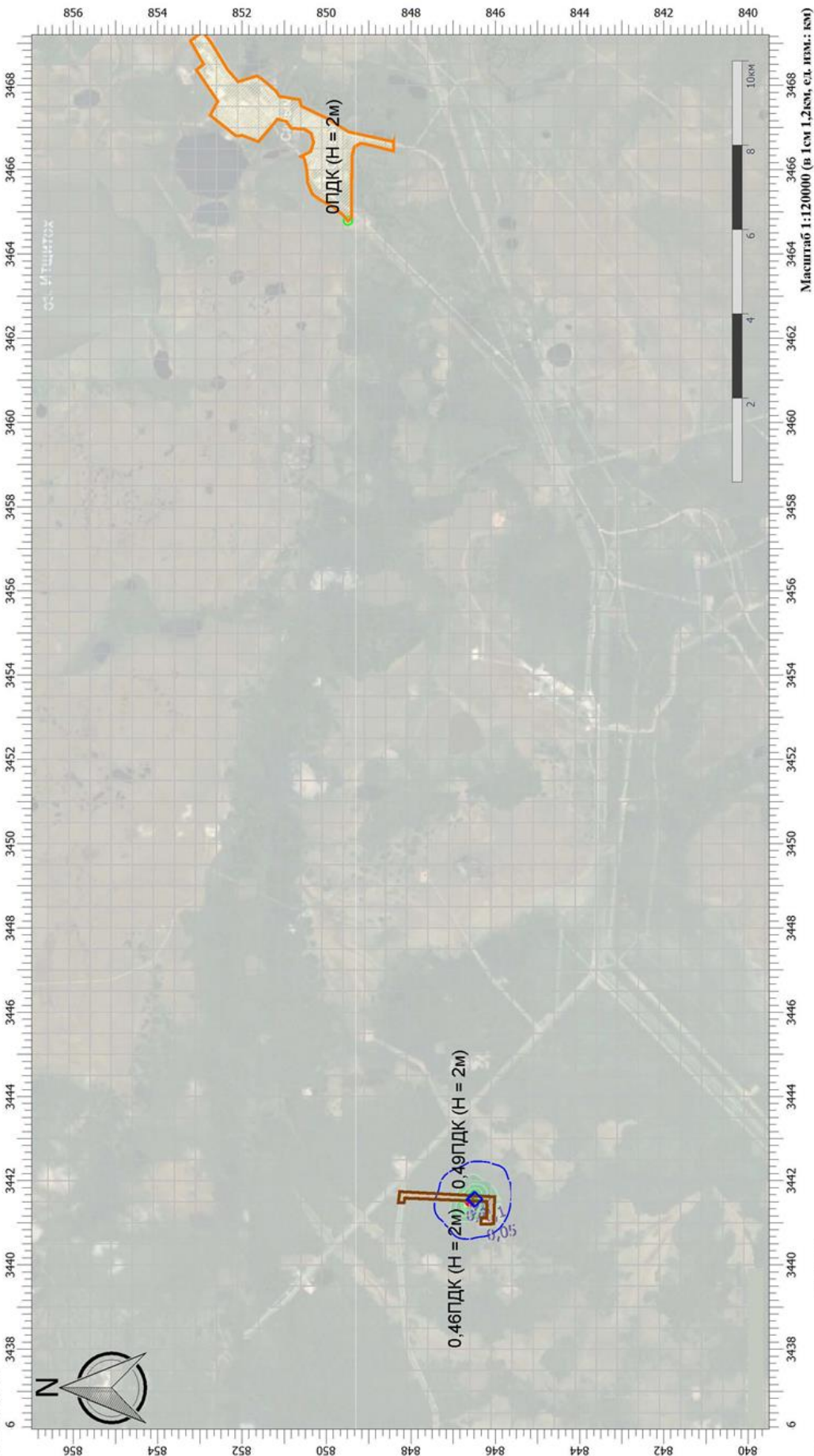


Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

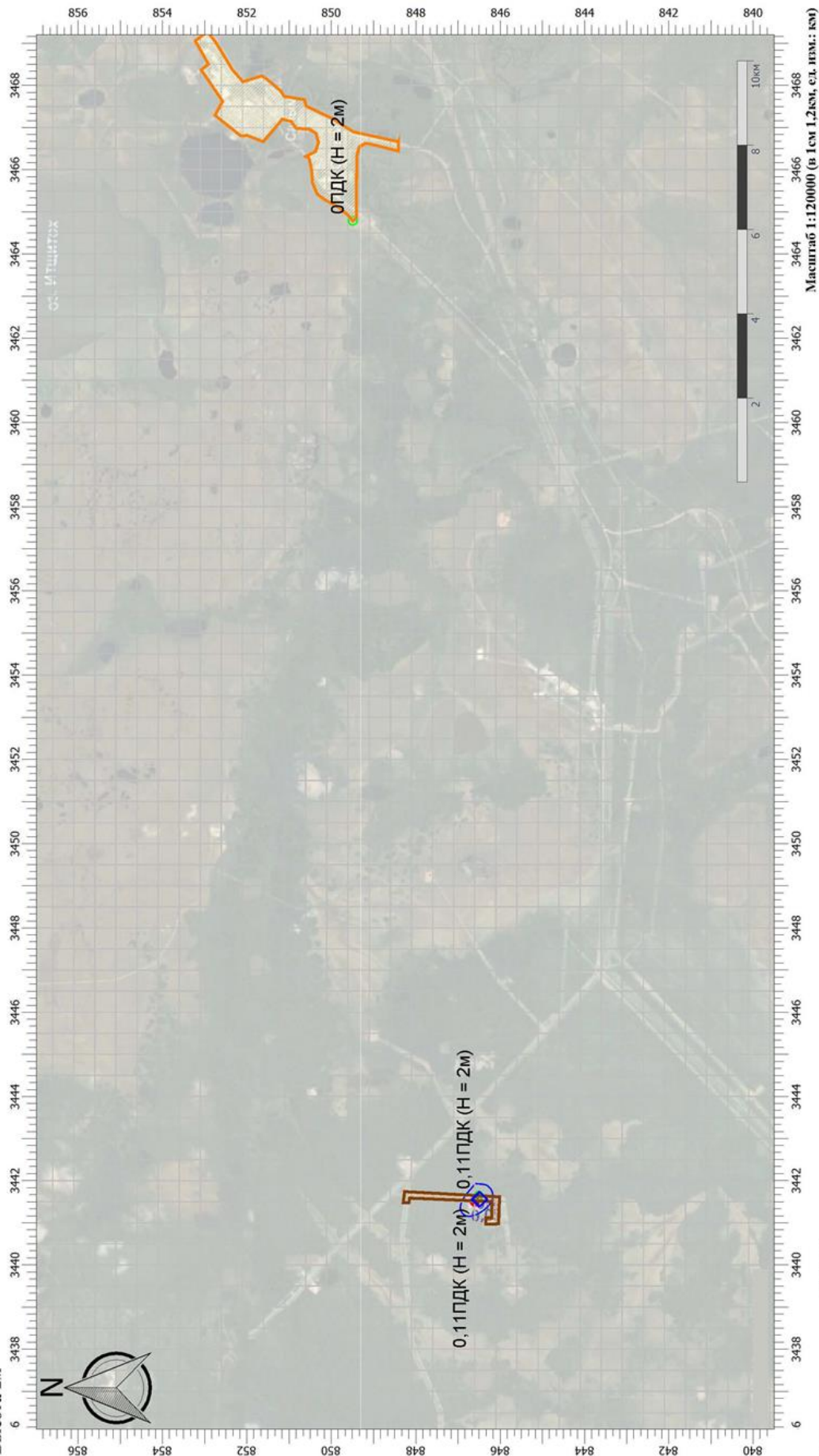


Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

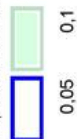
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Серя диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Возрод сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



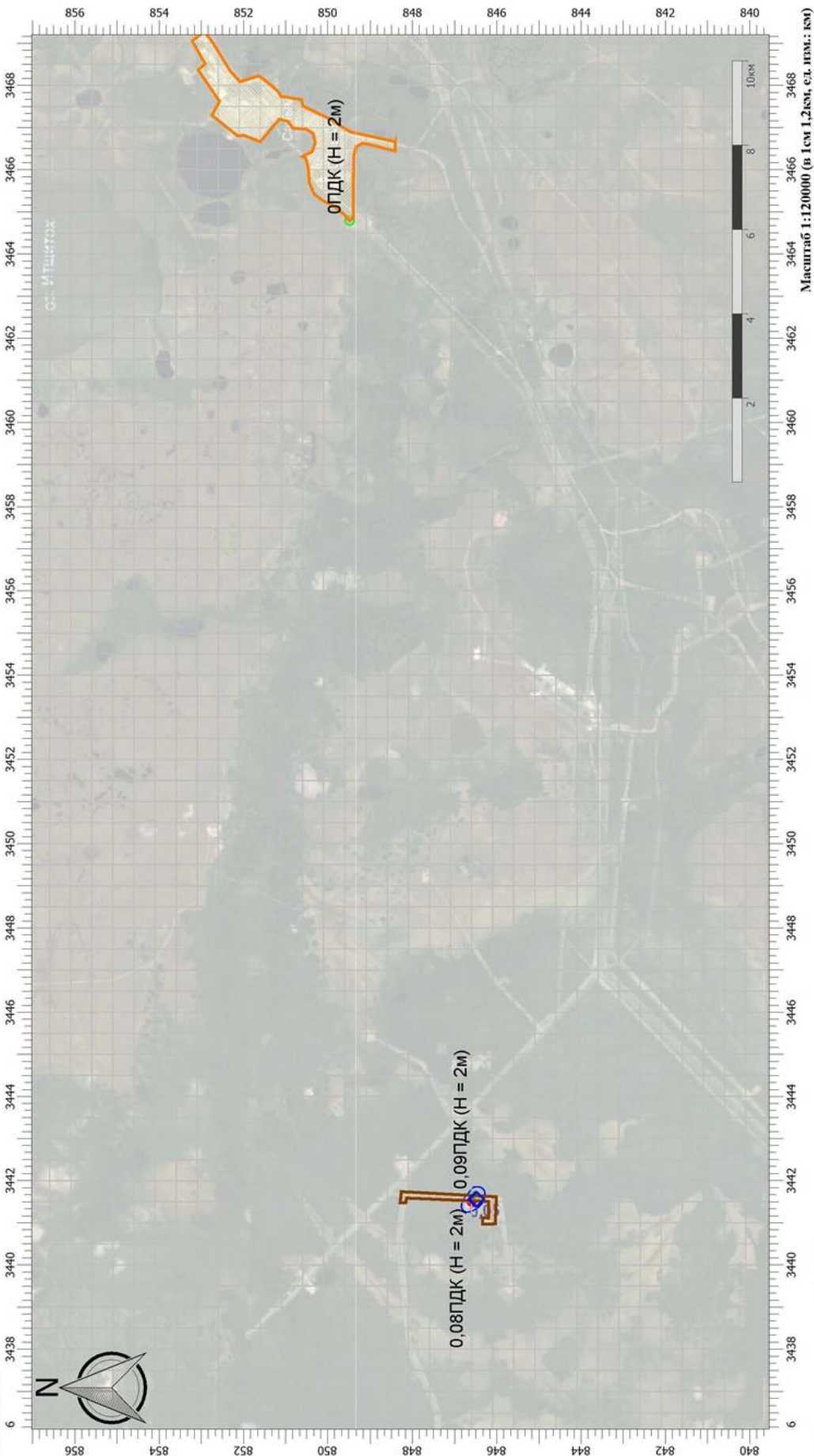
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

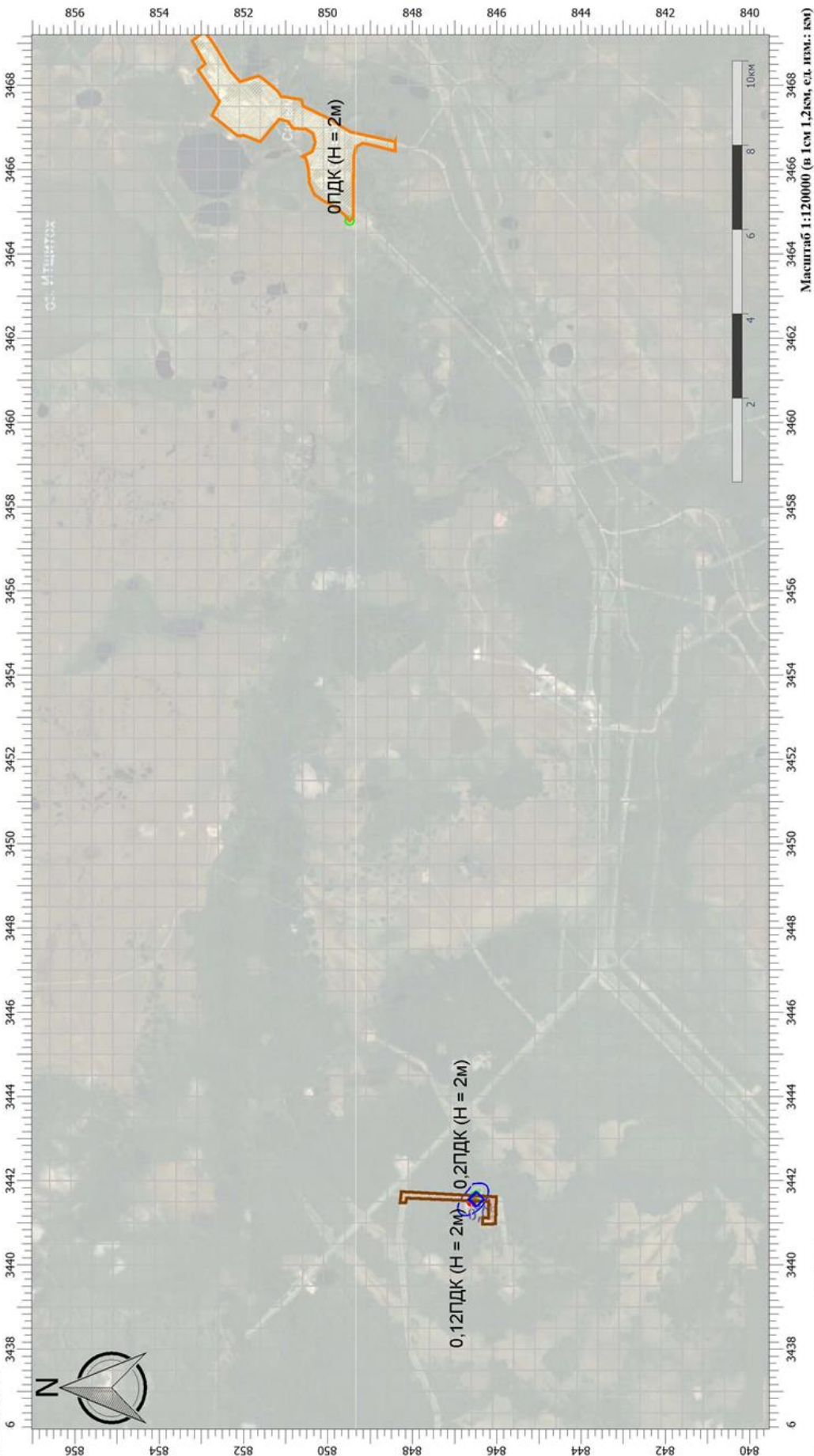
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

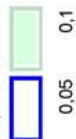
105

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

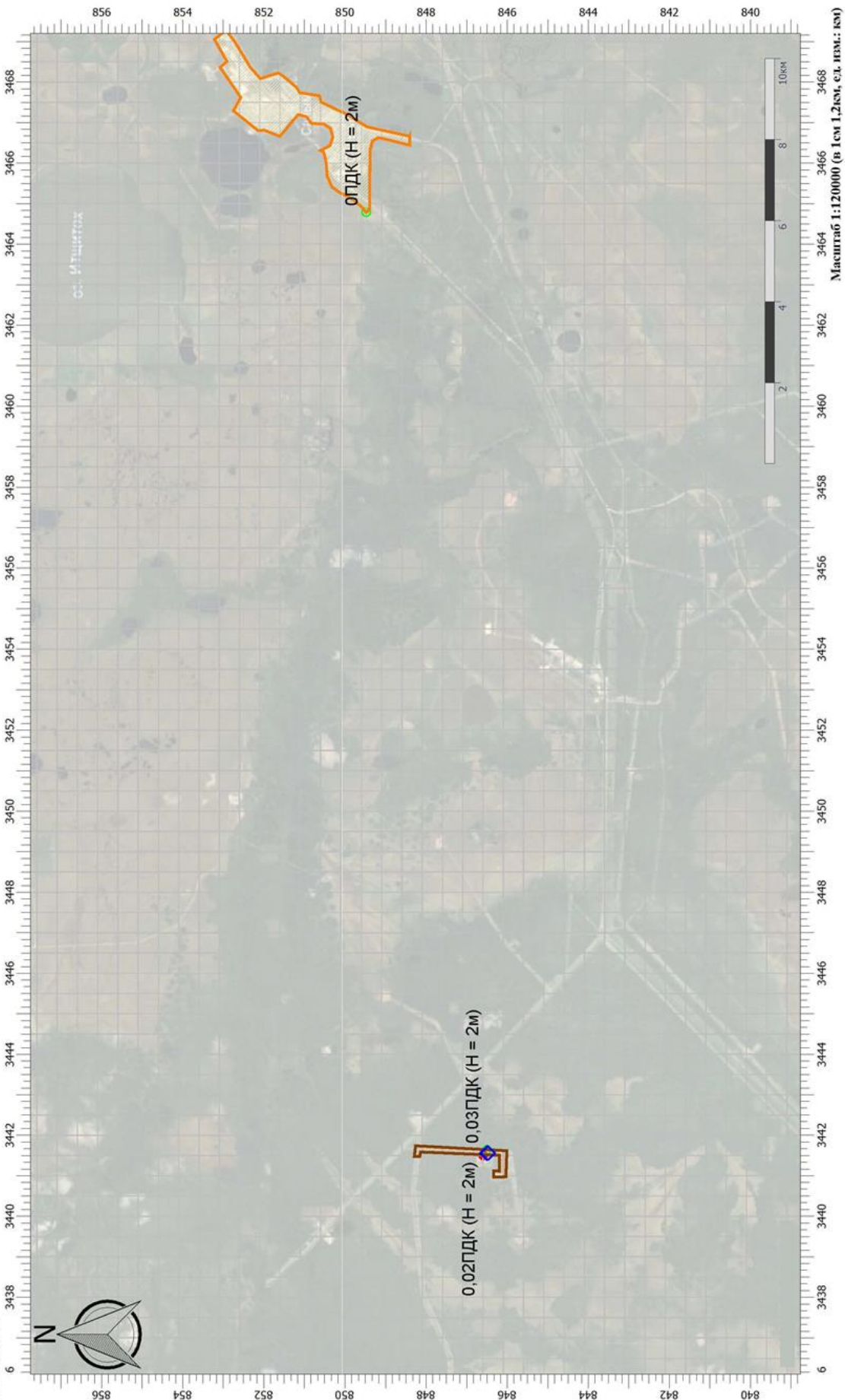


Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



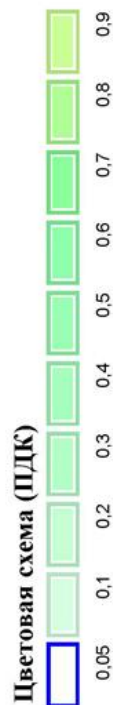
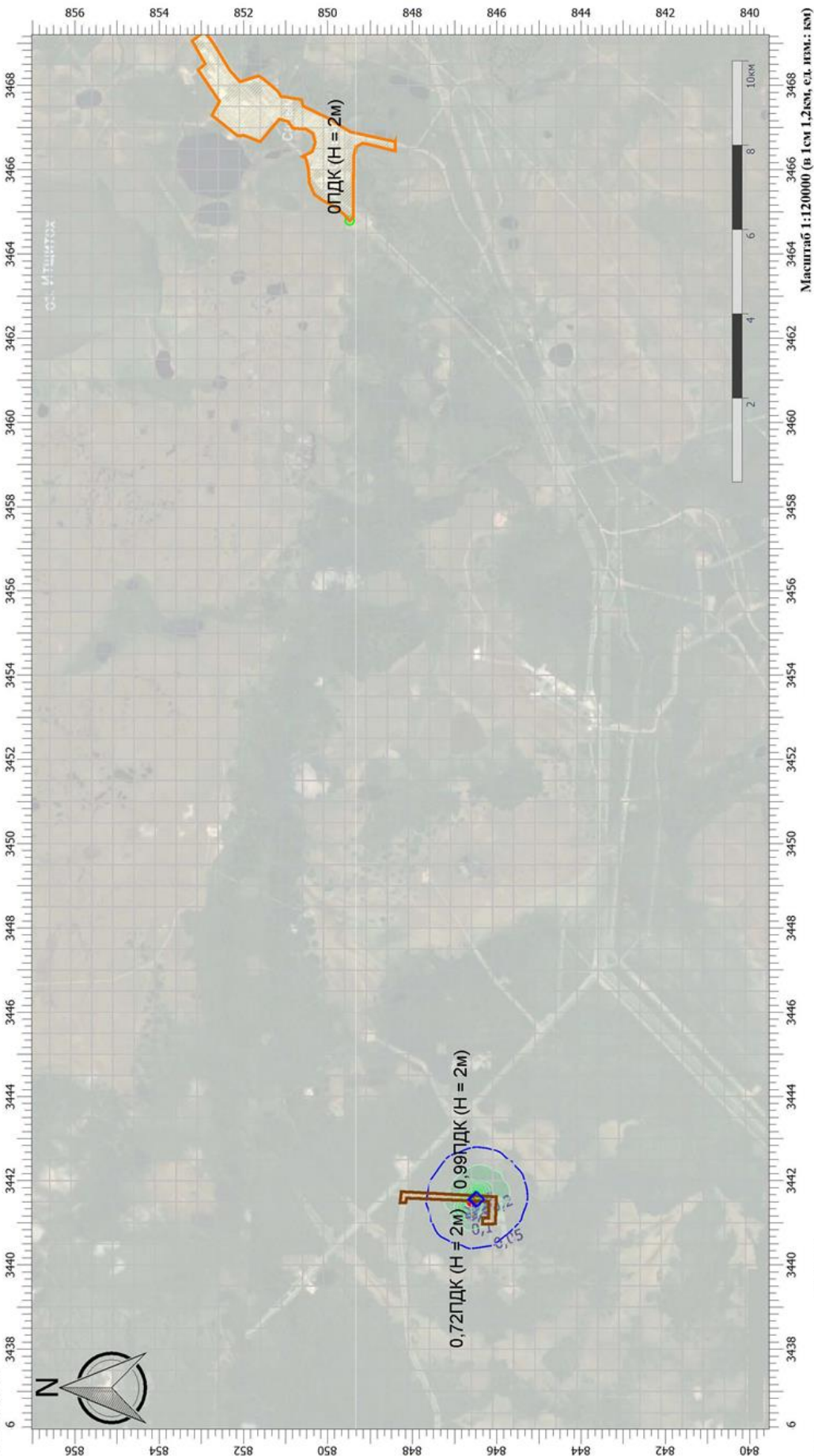
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

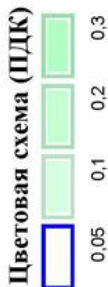
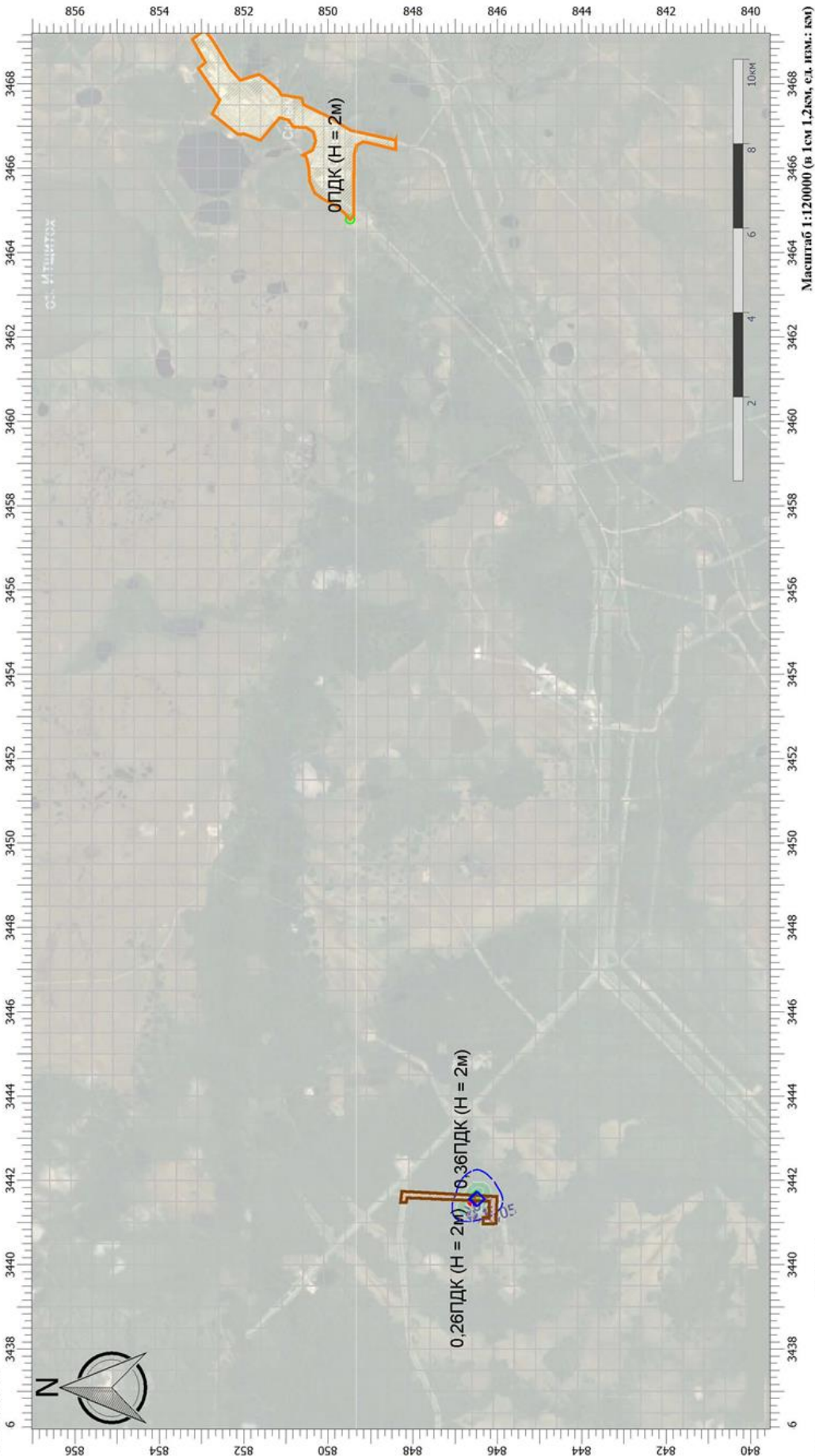


Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

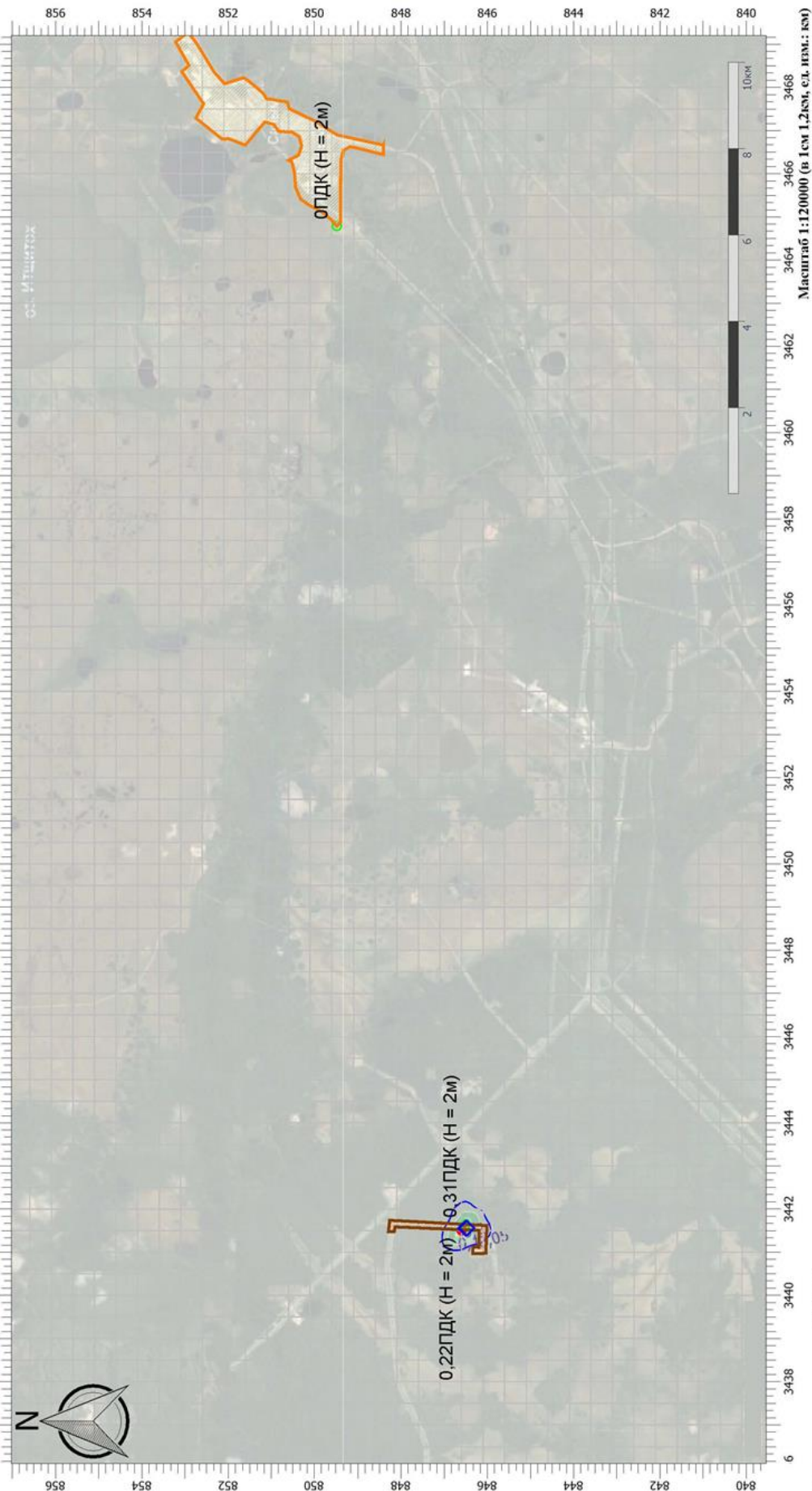


Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилтан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

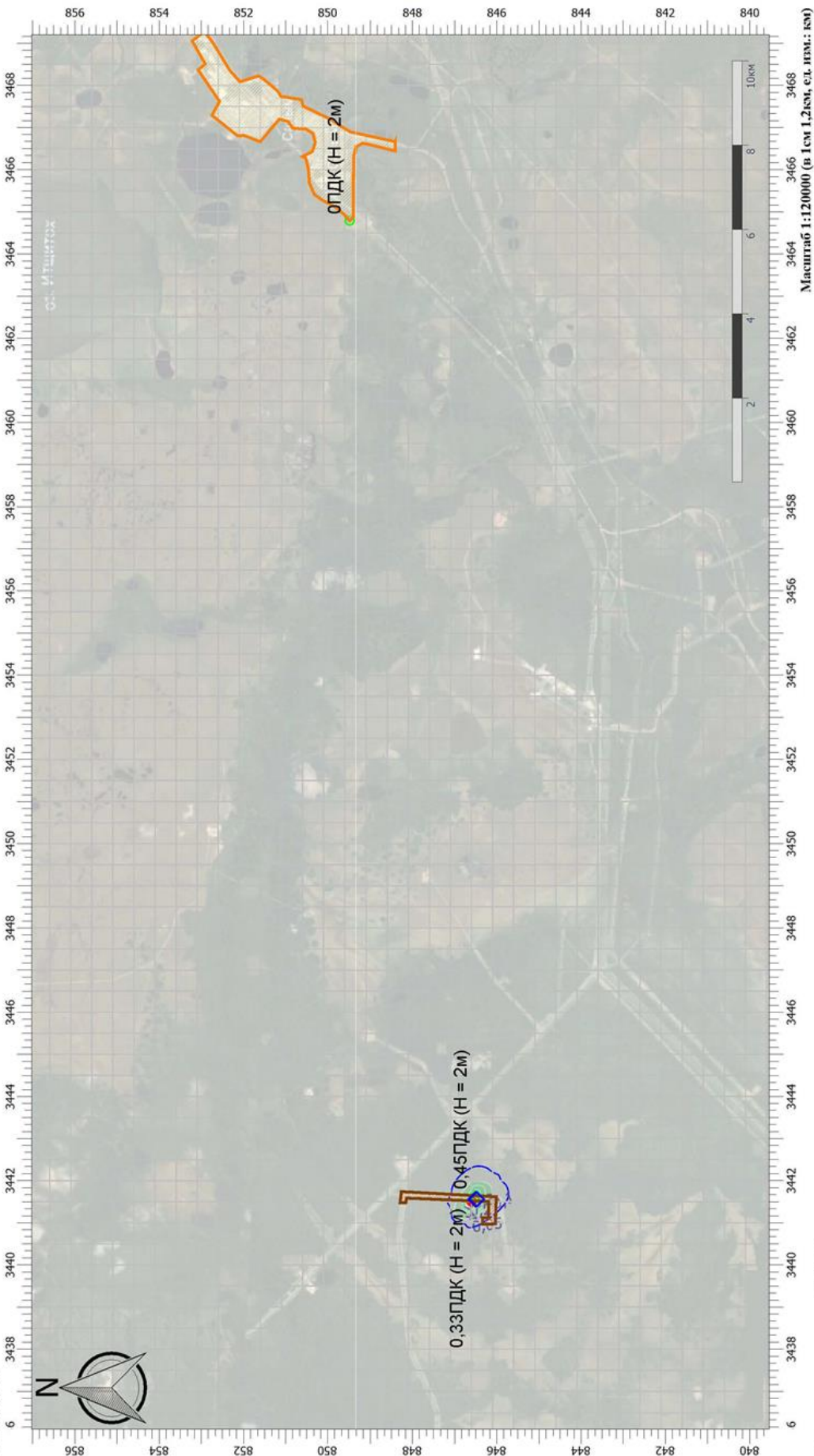


Изм.	Колуч	Лист	№доку.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0931 (Хлорметил)оксидан
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

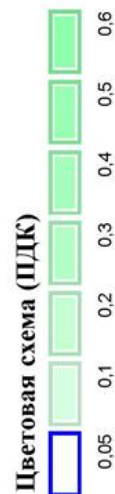
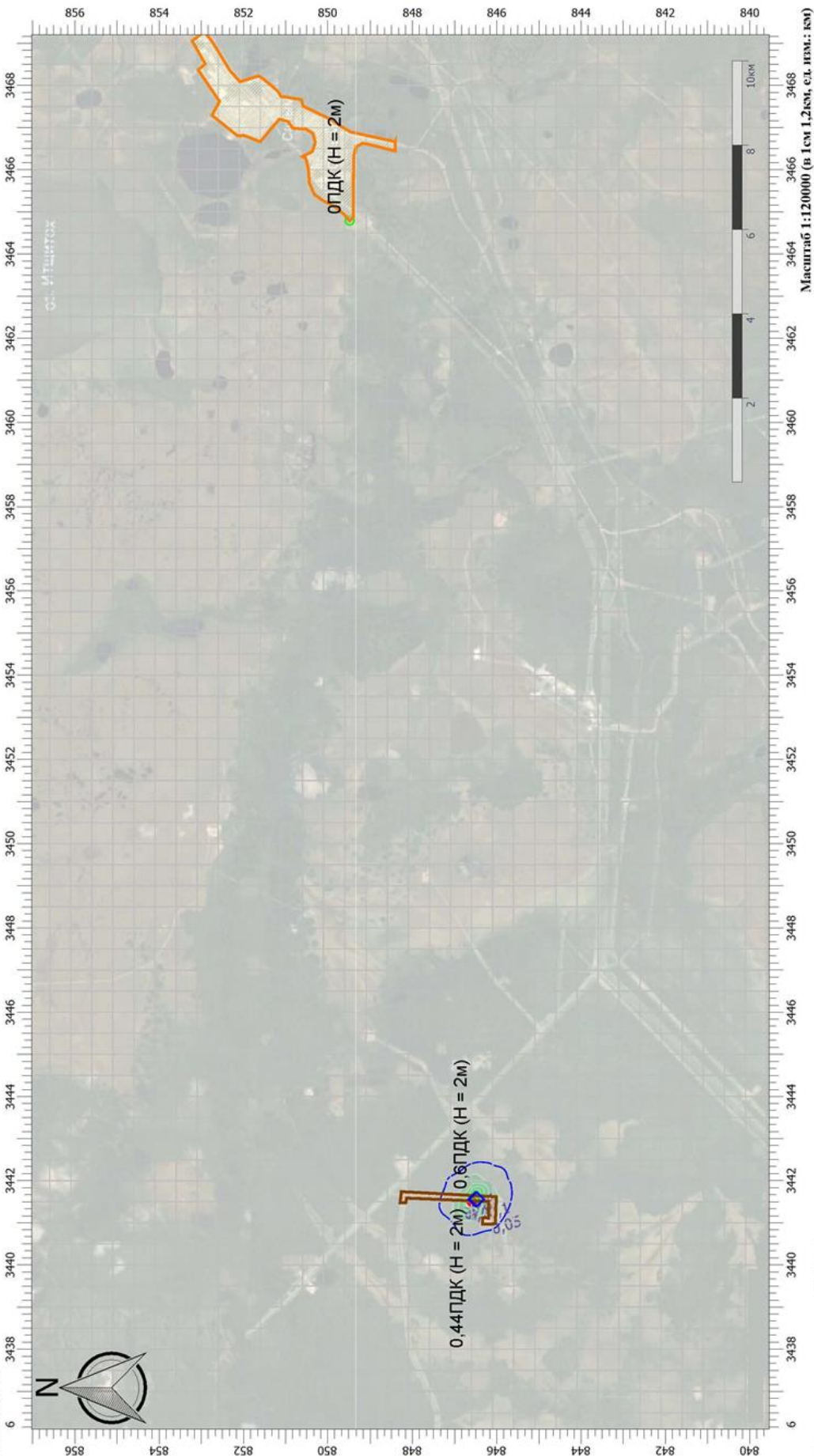


Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутильовый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

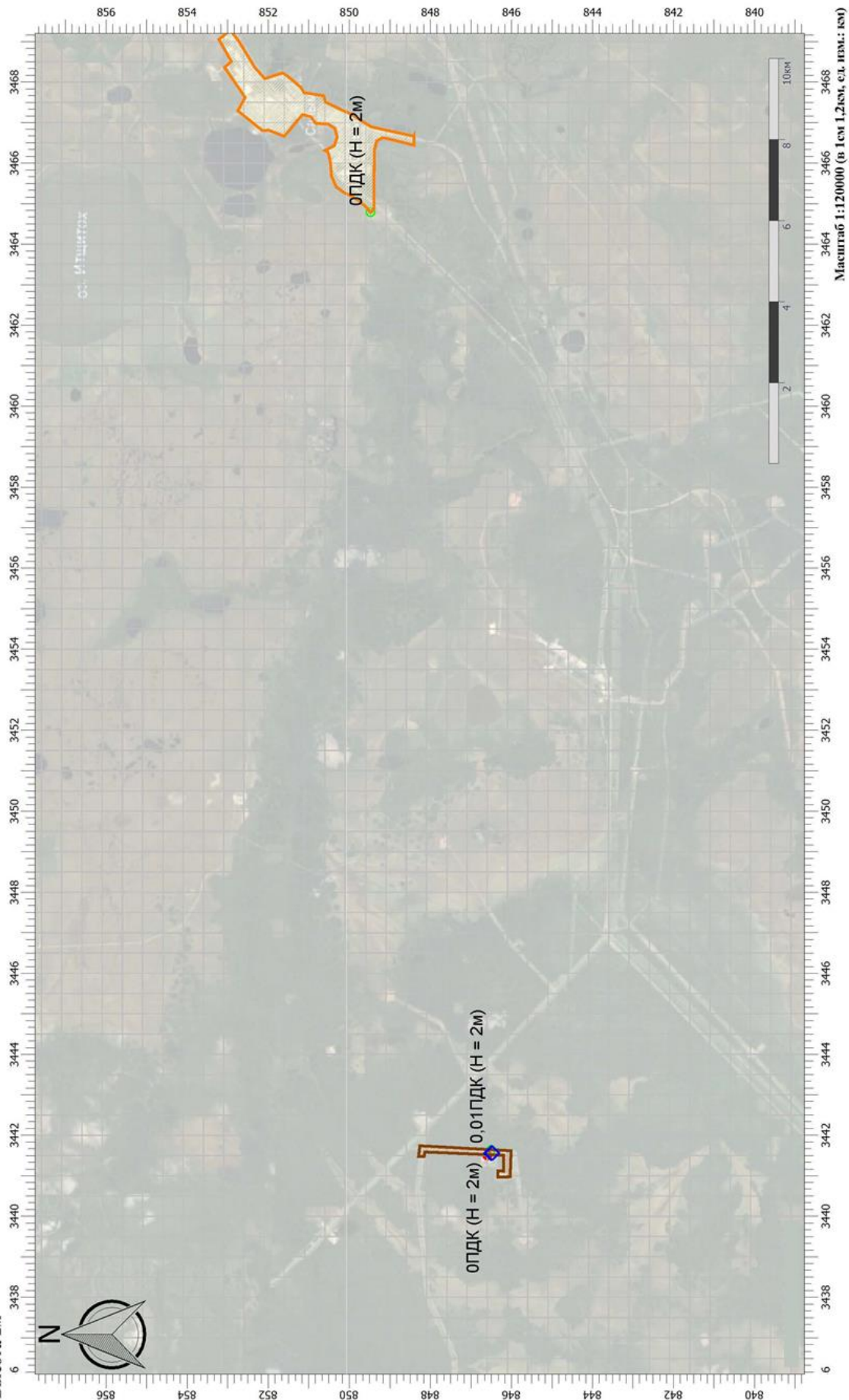


Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



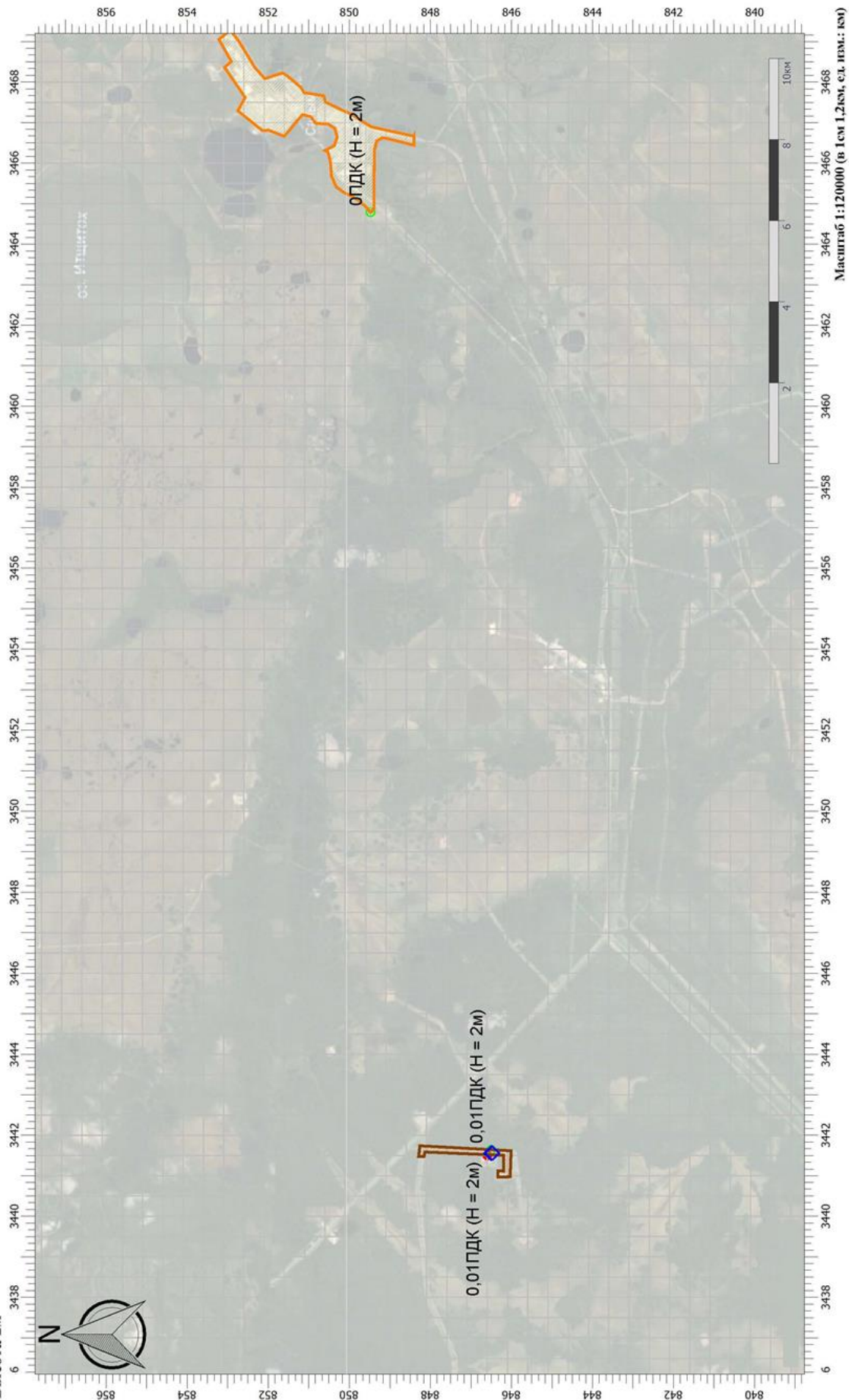
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1117 (1-Метоксипиронал)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



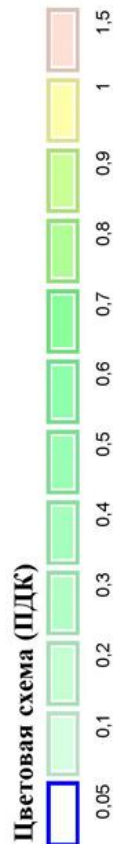
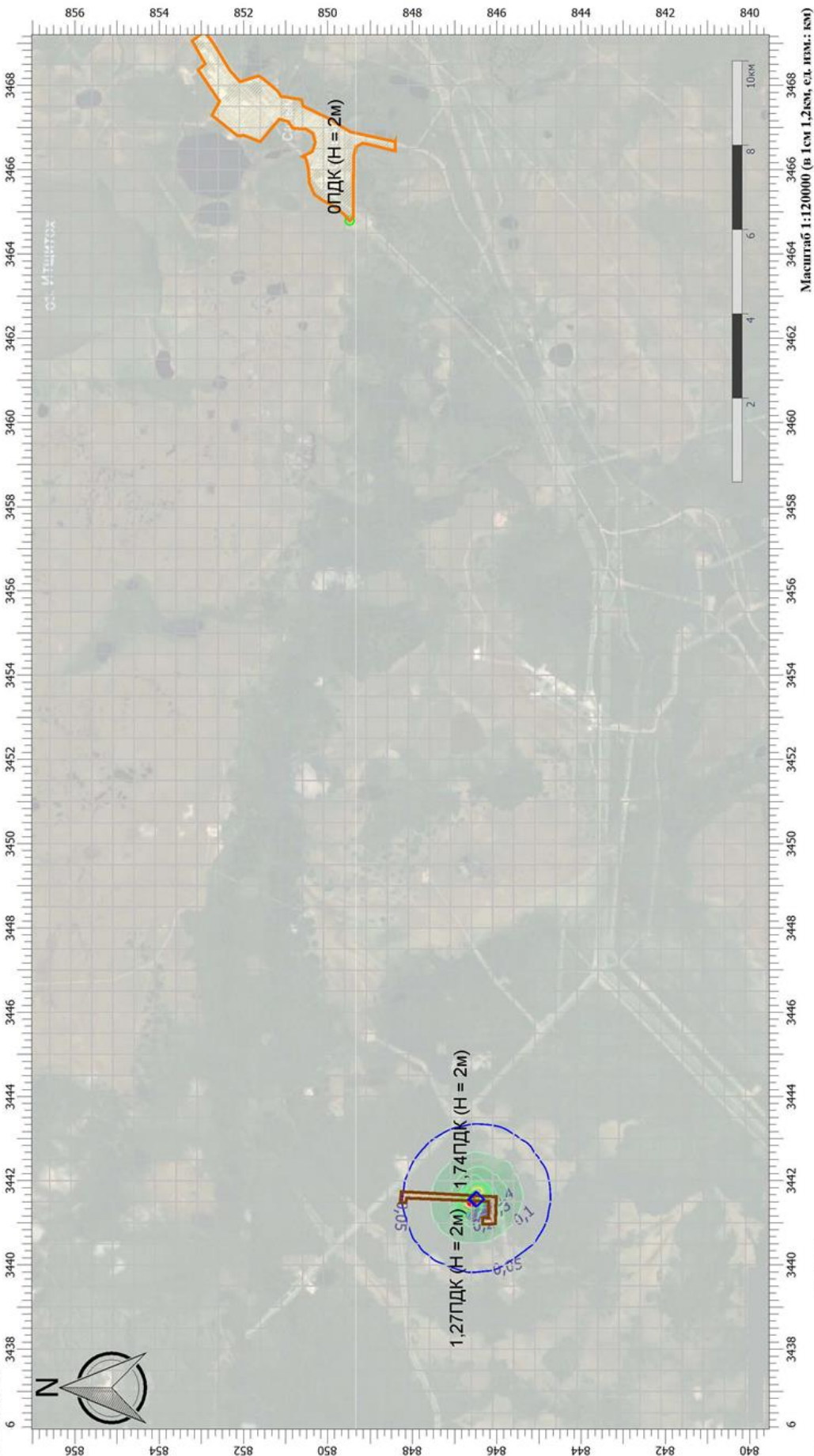
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутилловый эфир уксусной кислоты))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

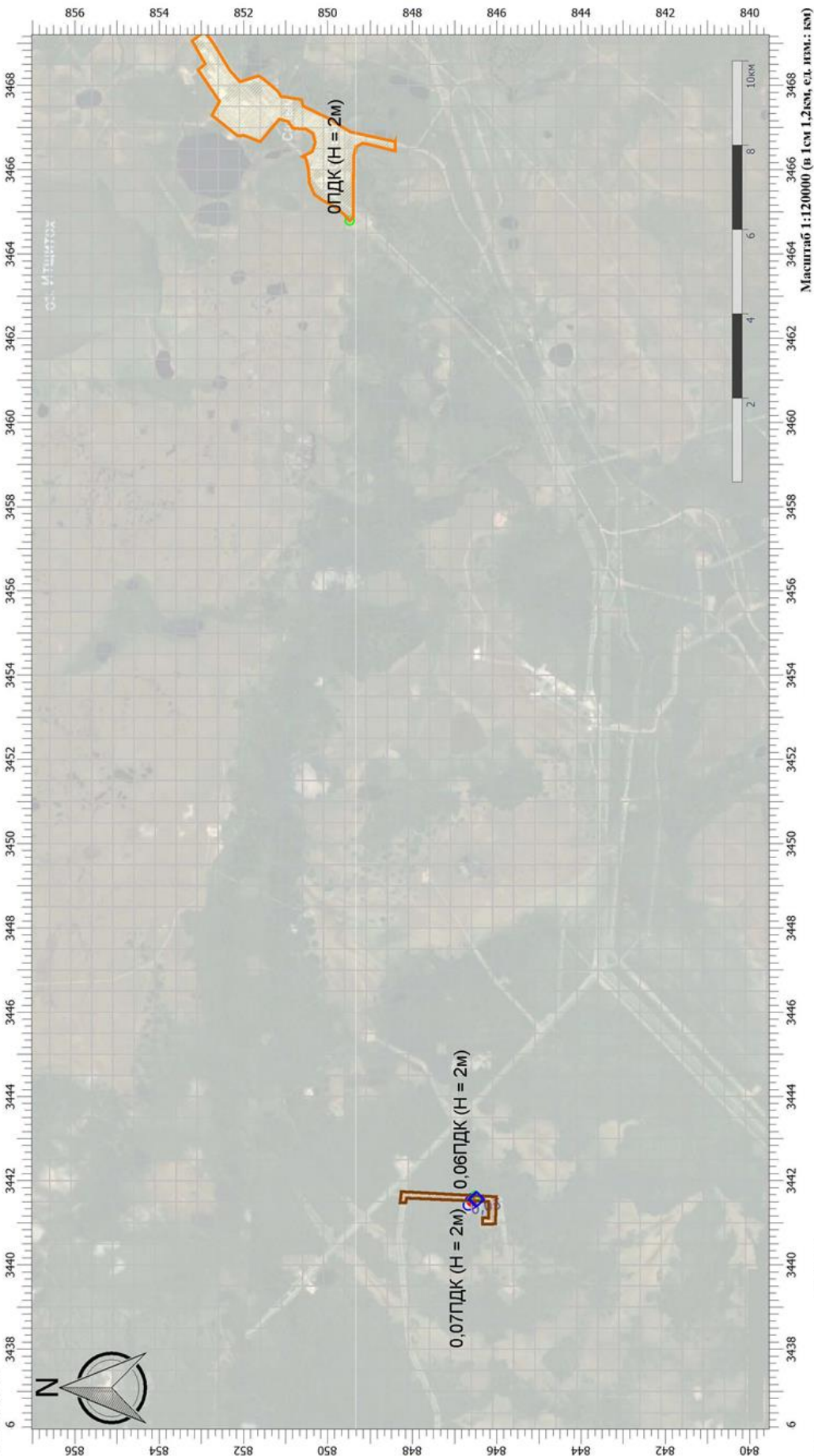


Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

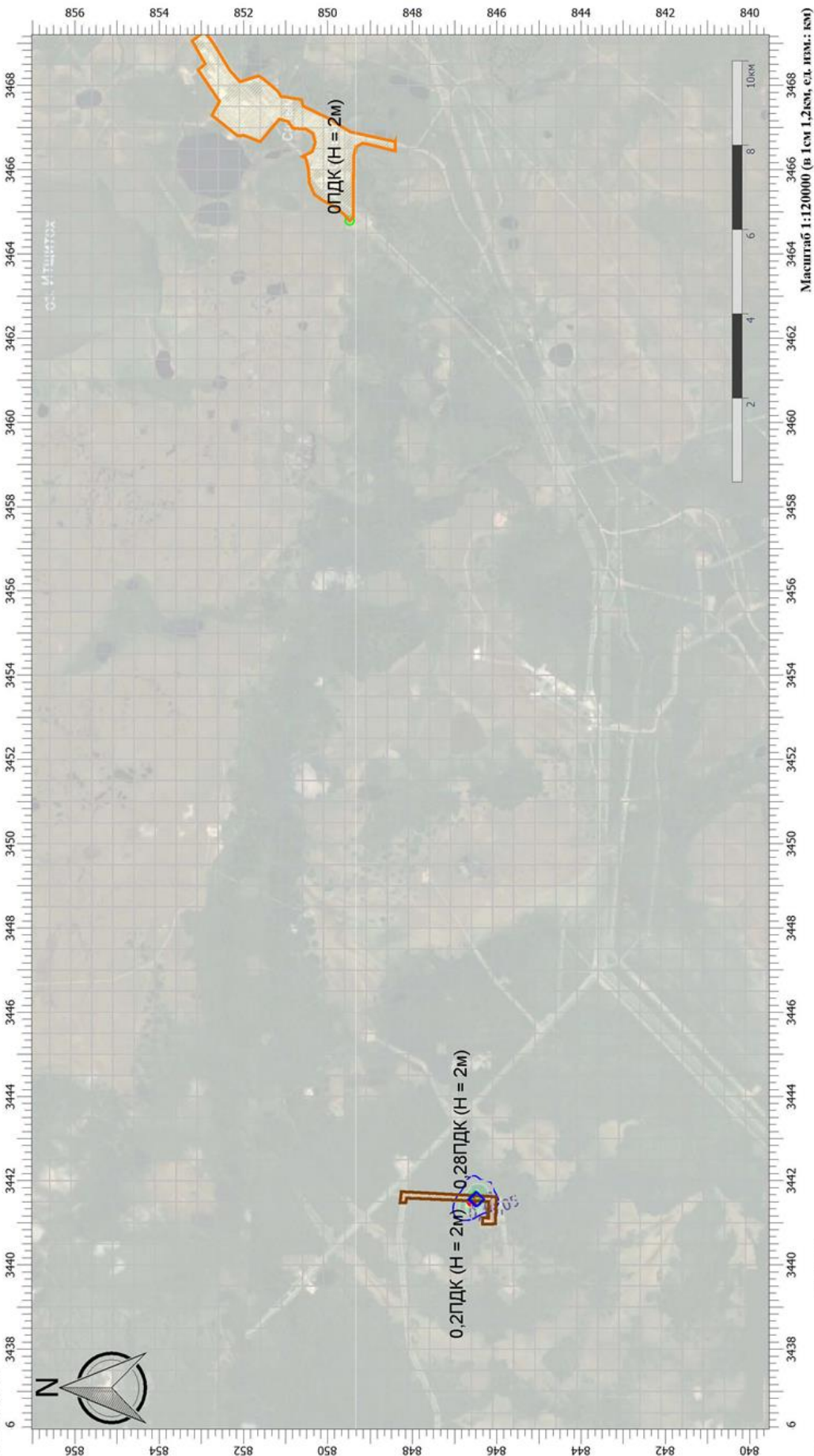
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

116

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилакетон; диметилформальдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



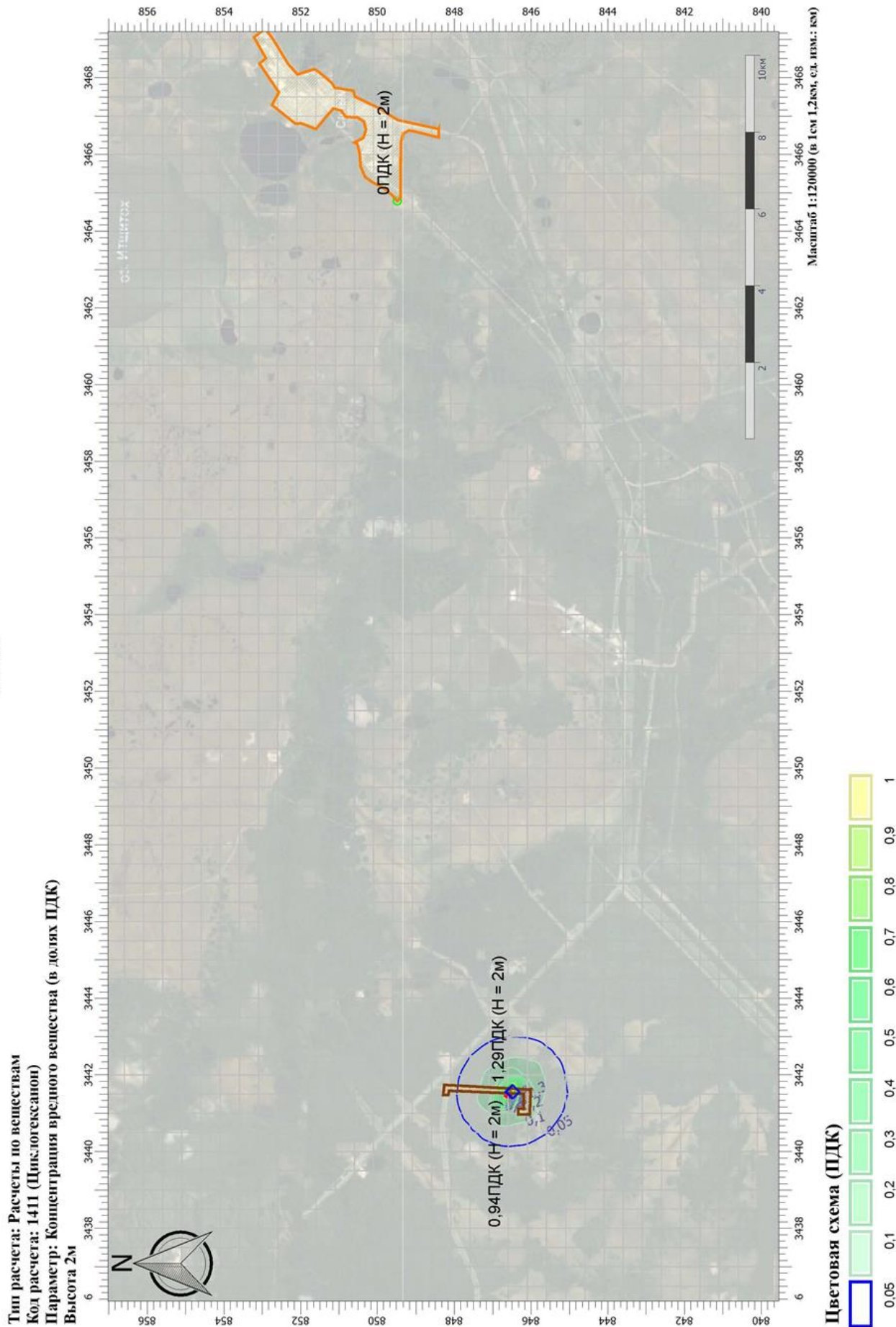
Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

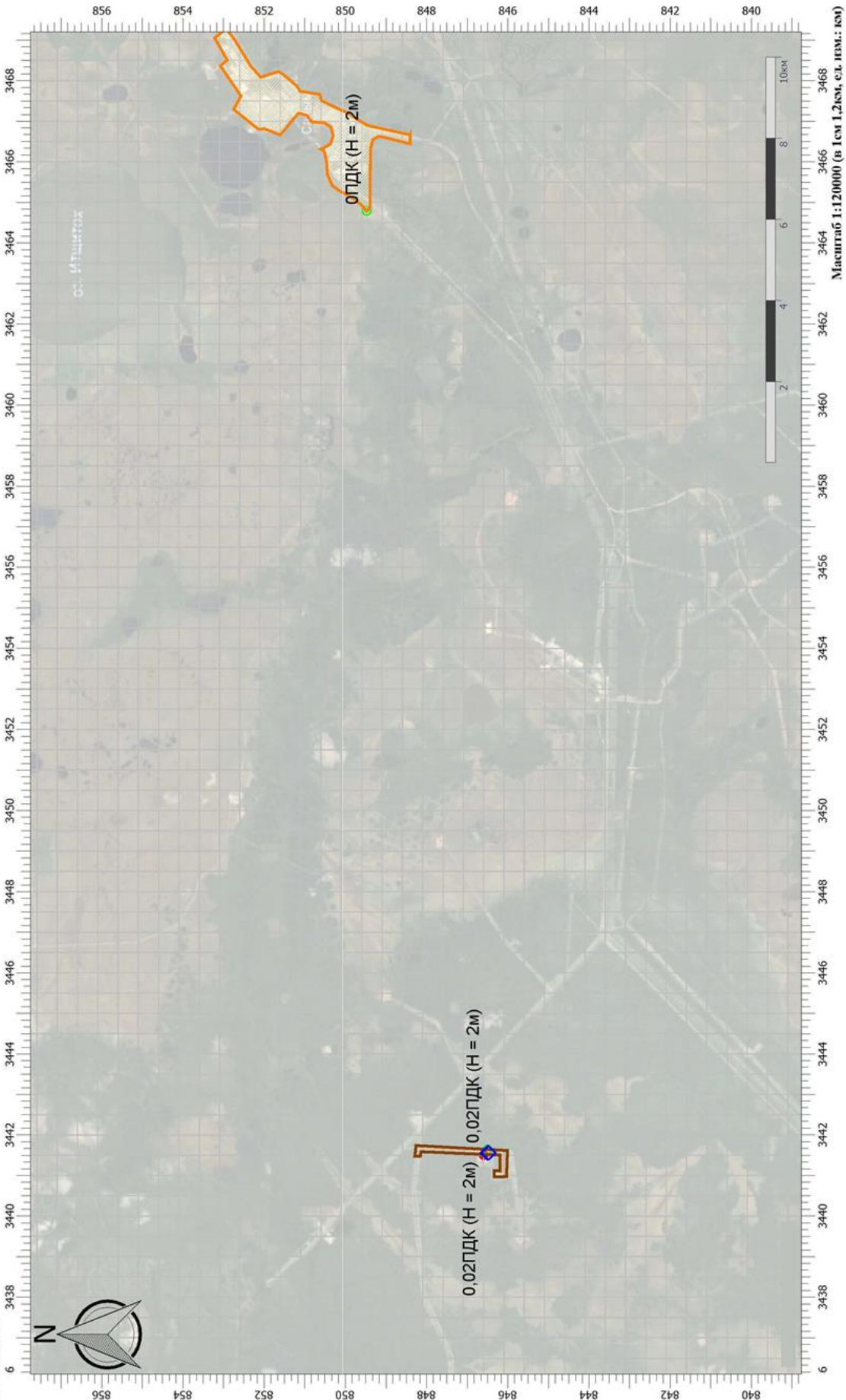
Отчет



Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1611 (Эноксигтан (Окспран; этиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



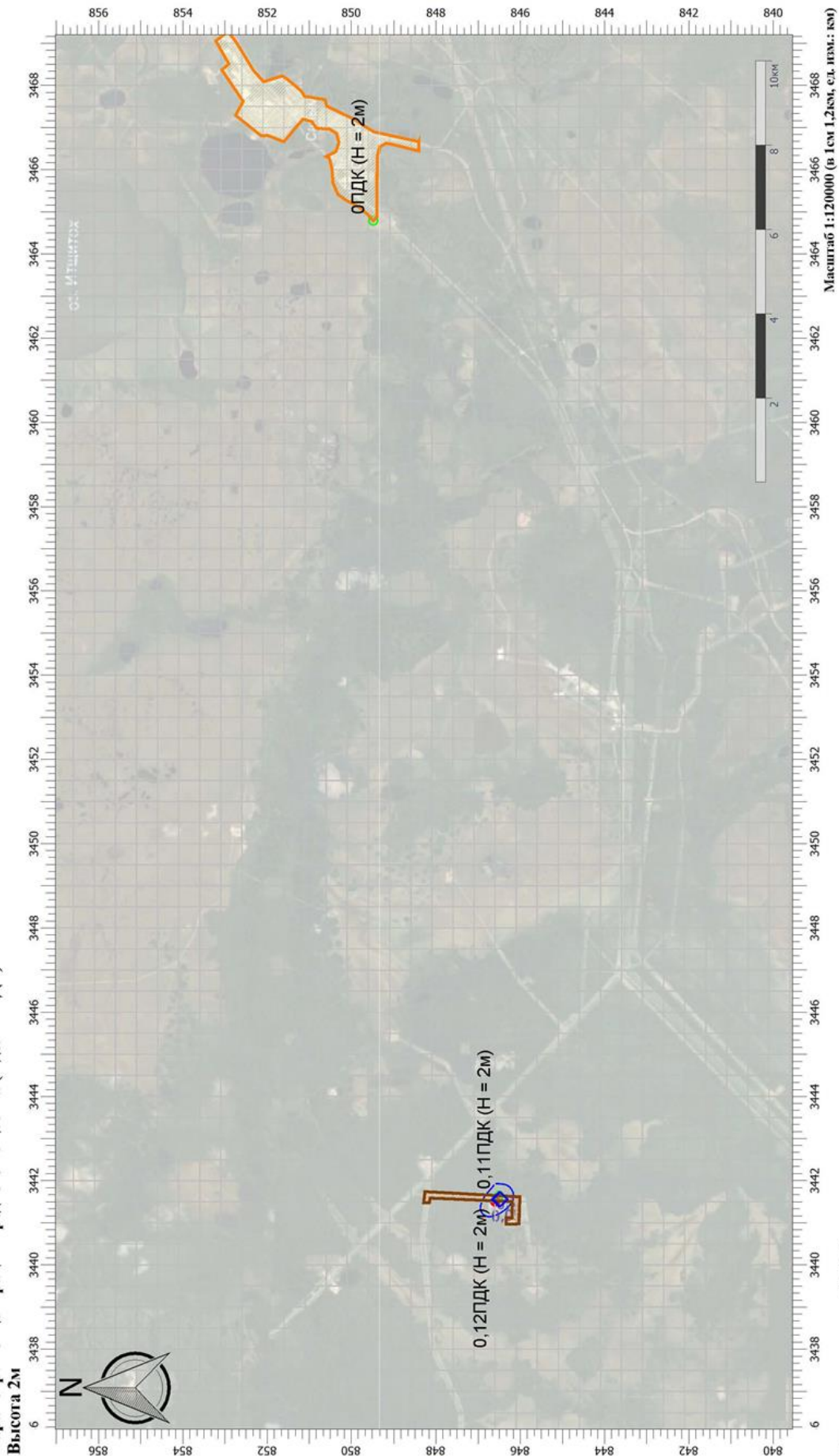
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

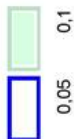
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

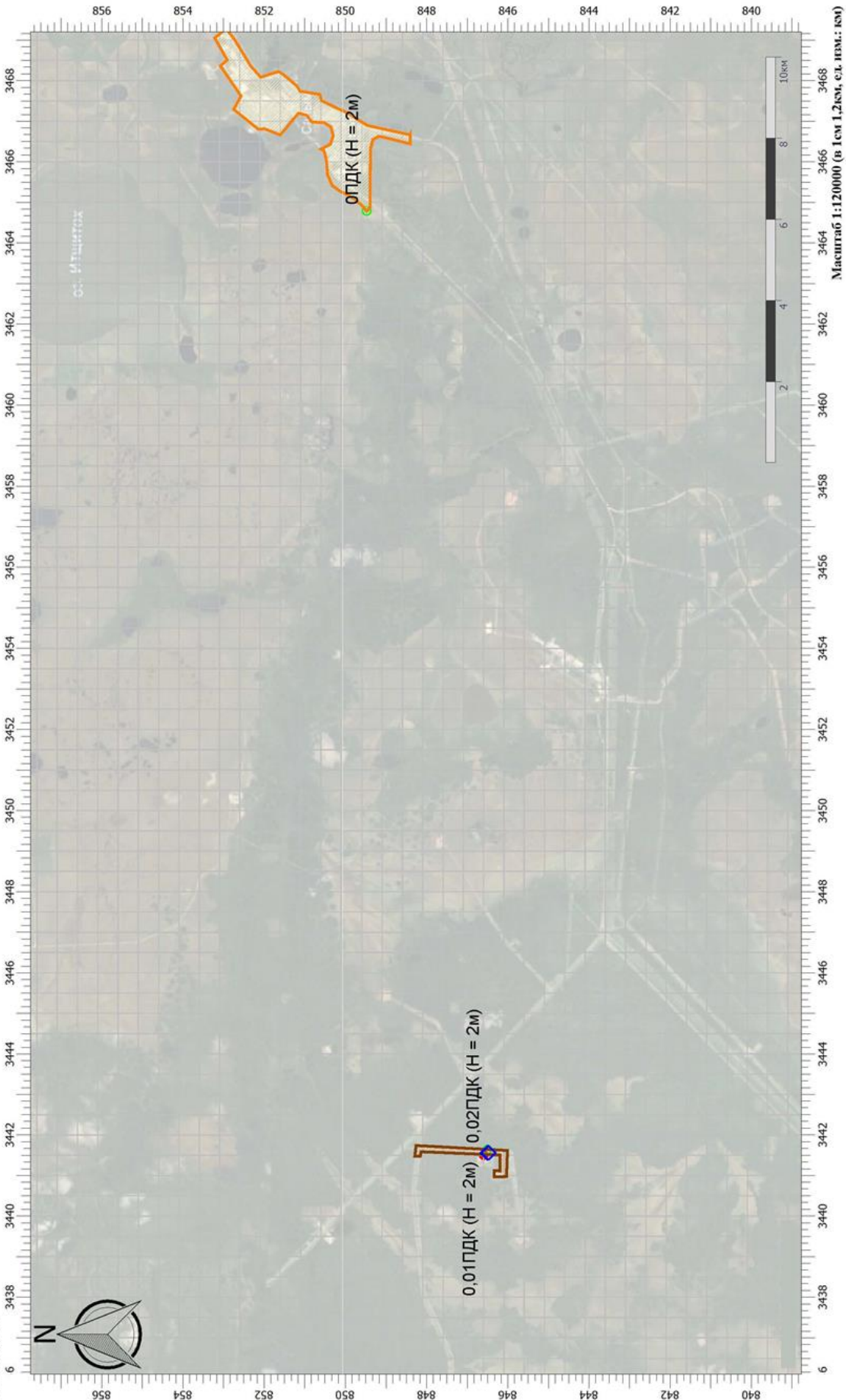


Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2750 (Сольвент нефти)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

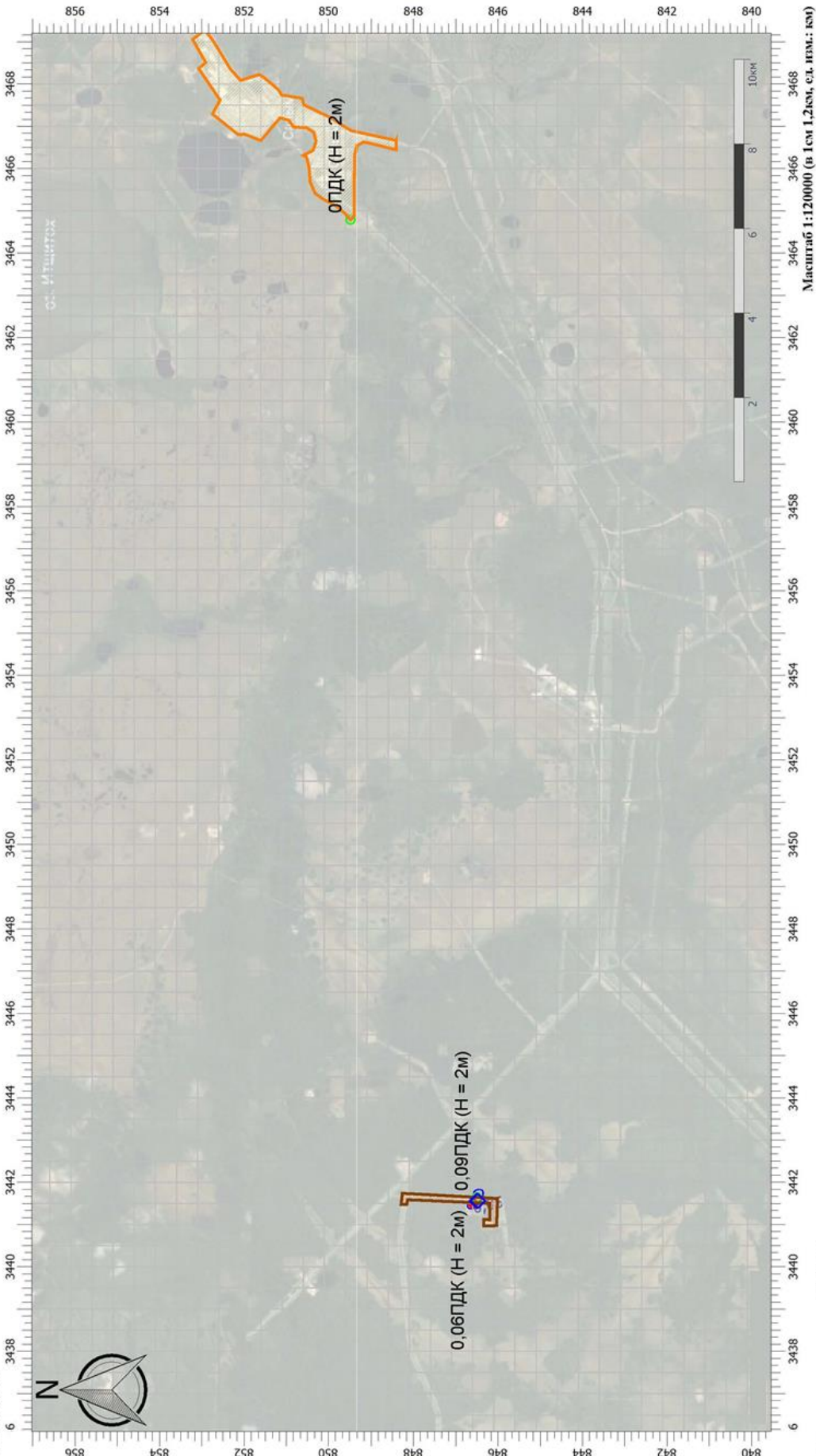


Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

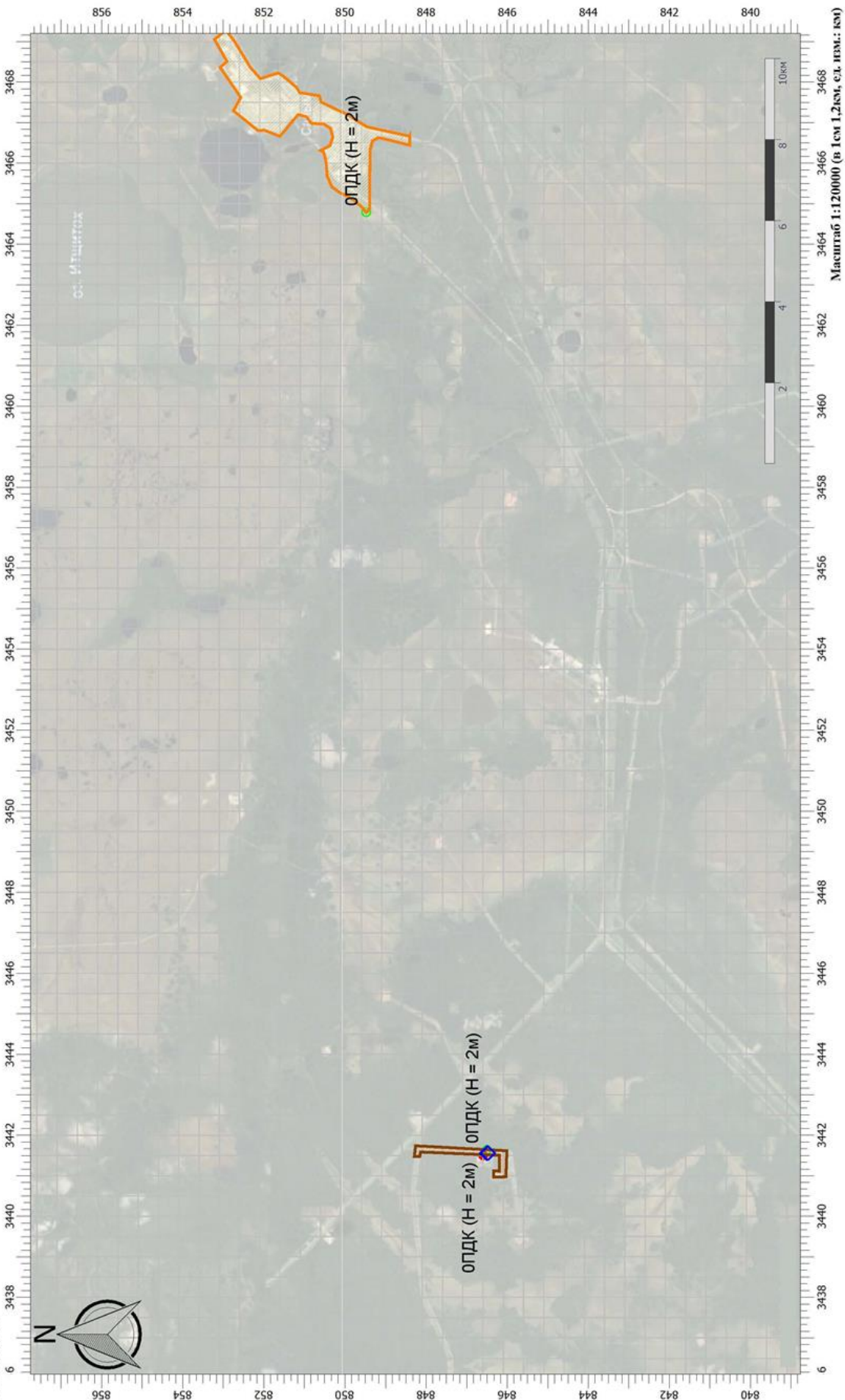
0,05

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



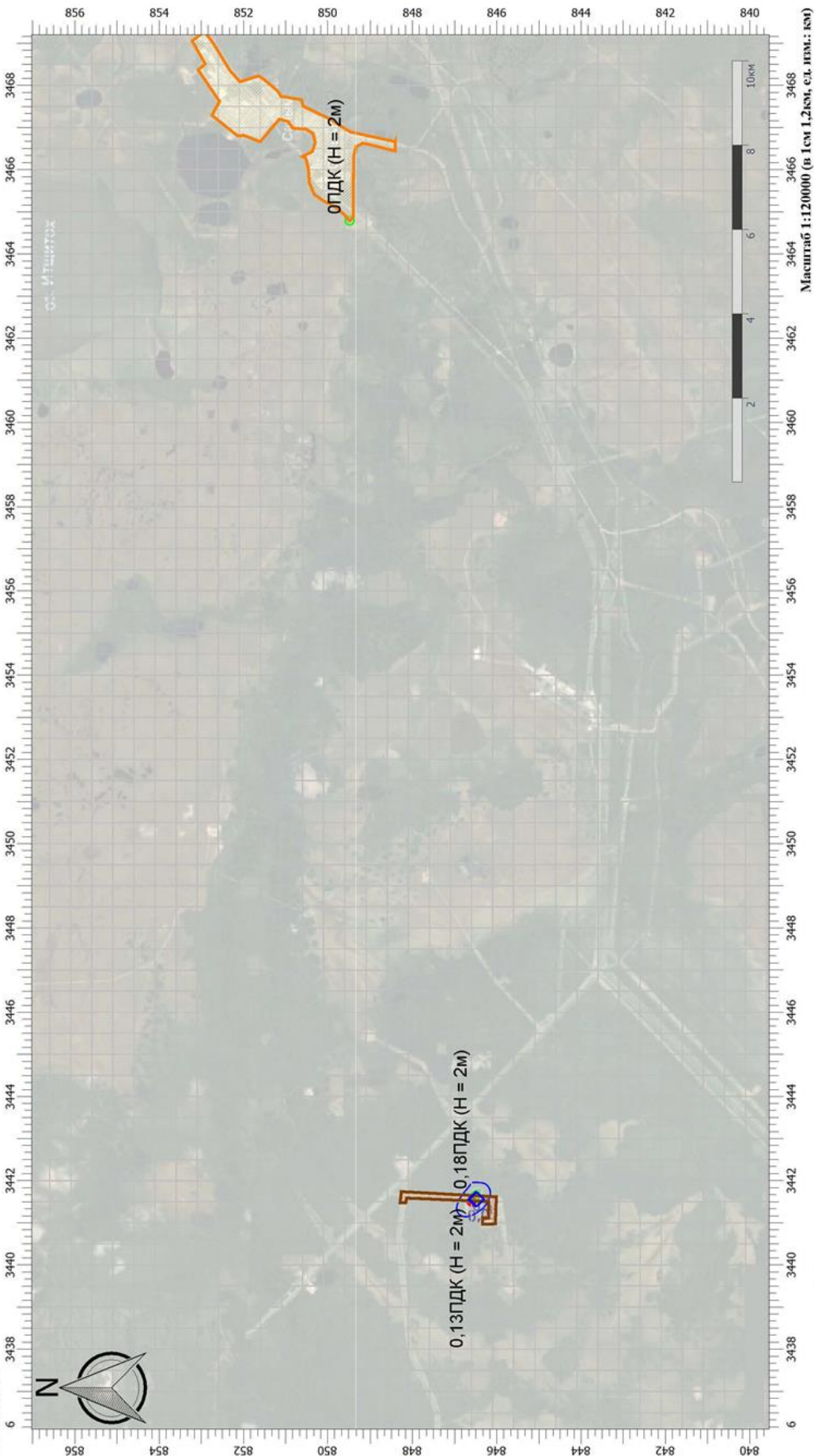
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

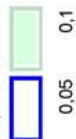
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

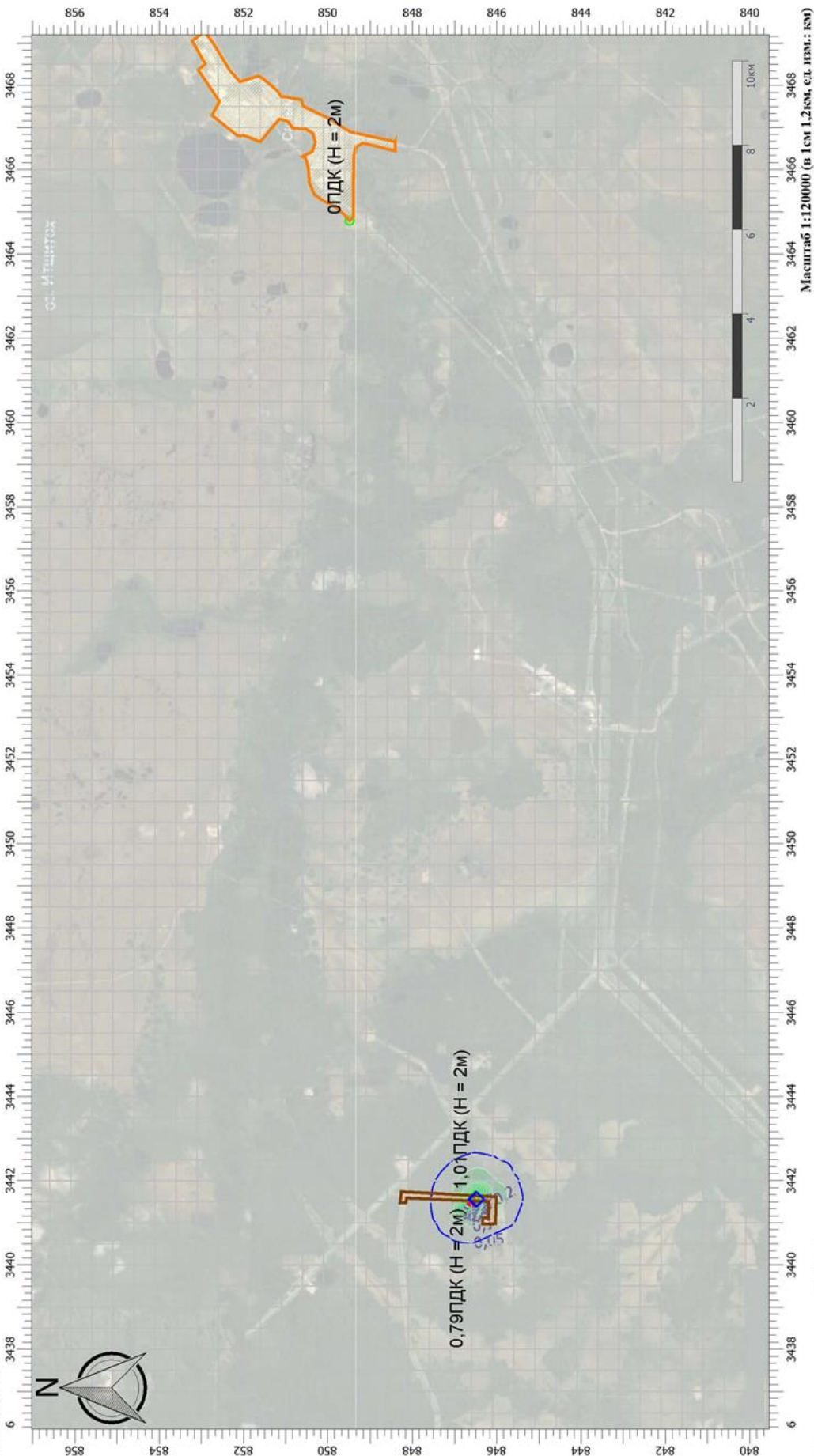


Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

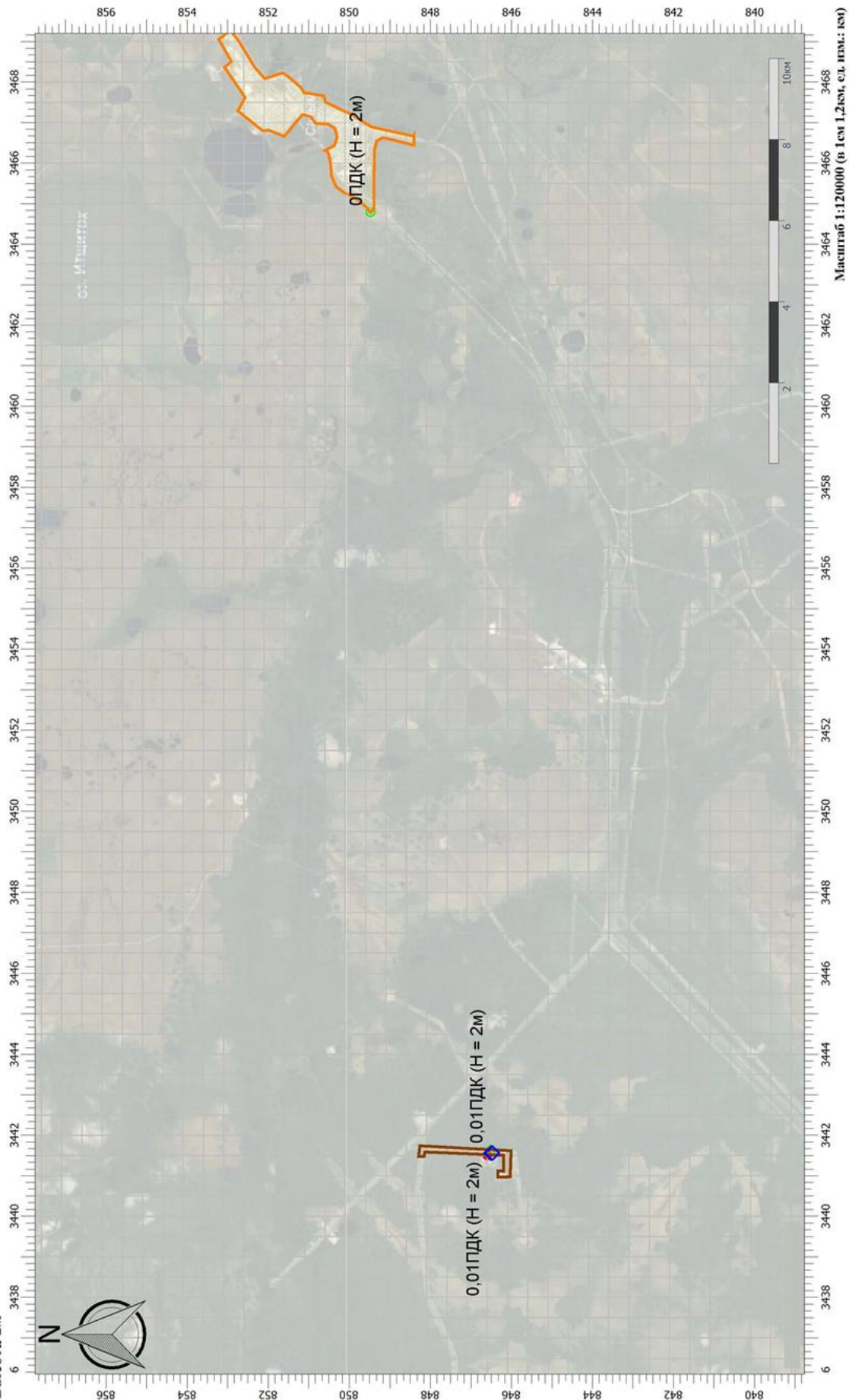


Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



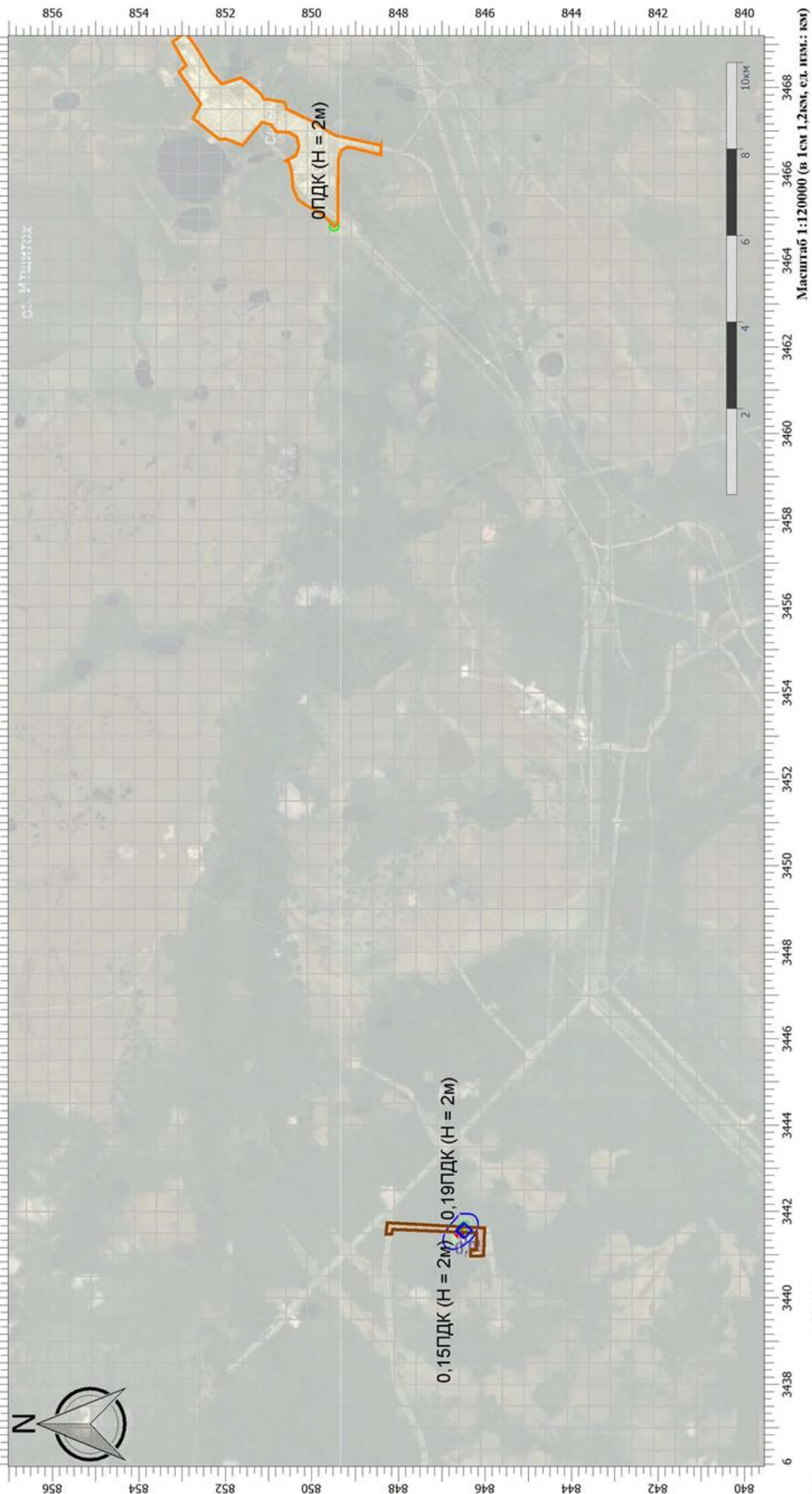
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

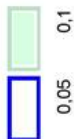
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

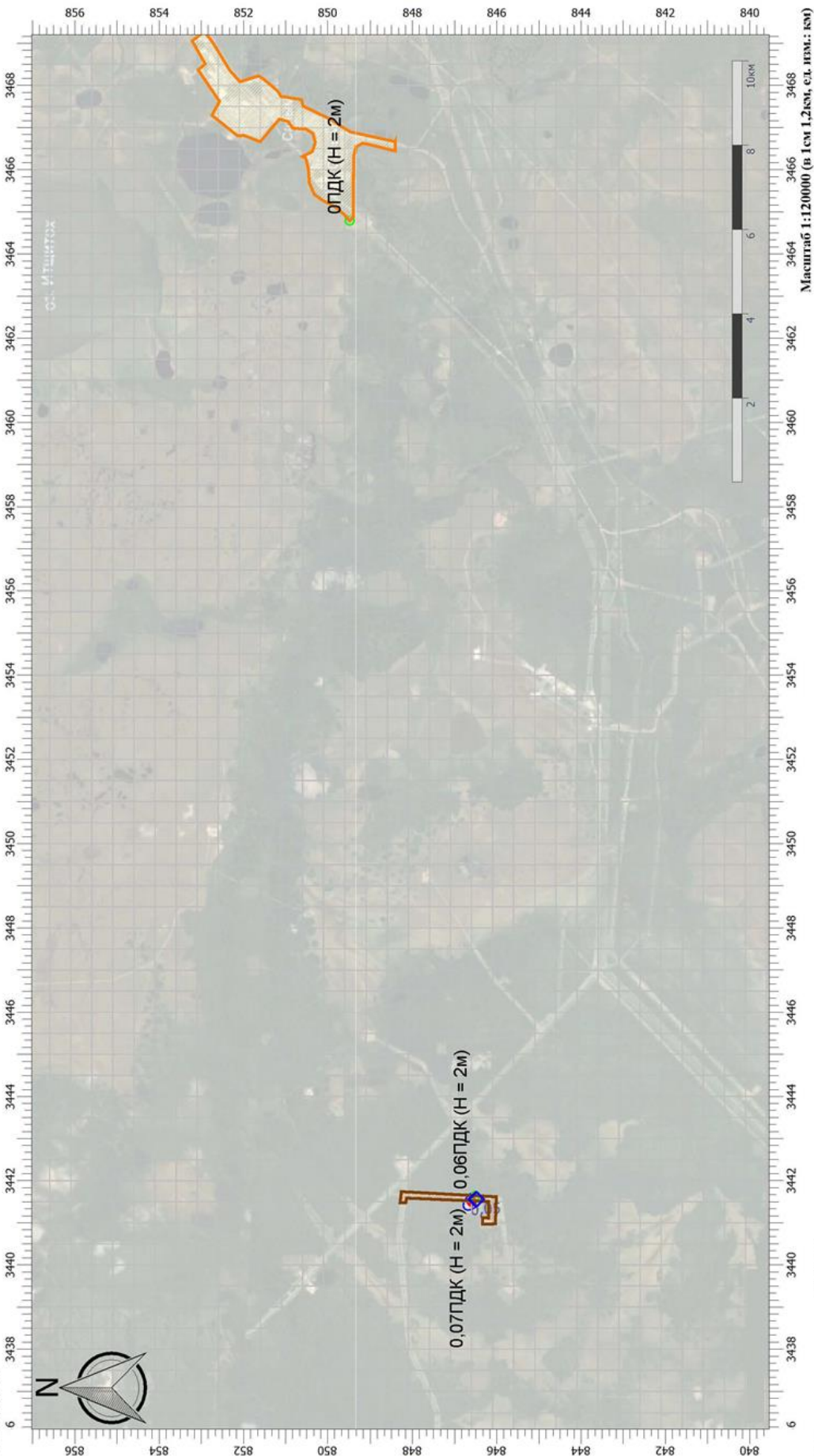


Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

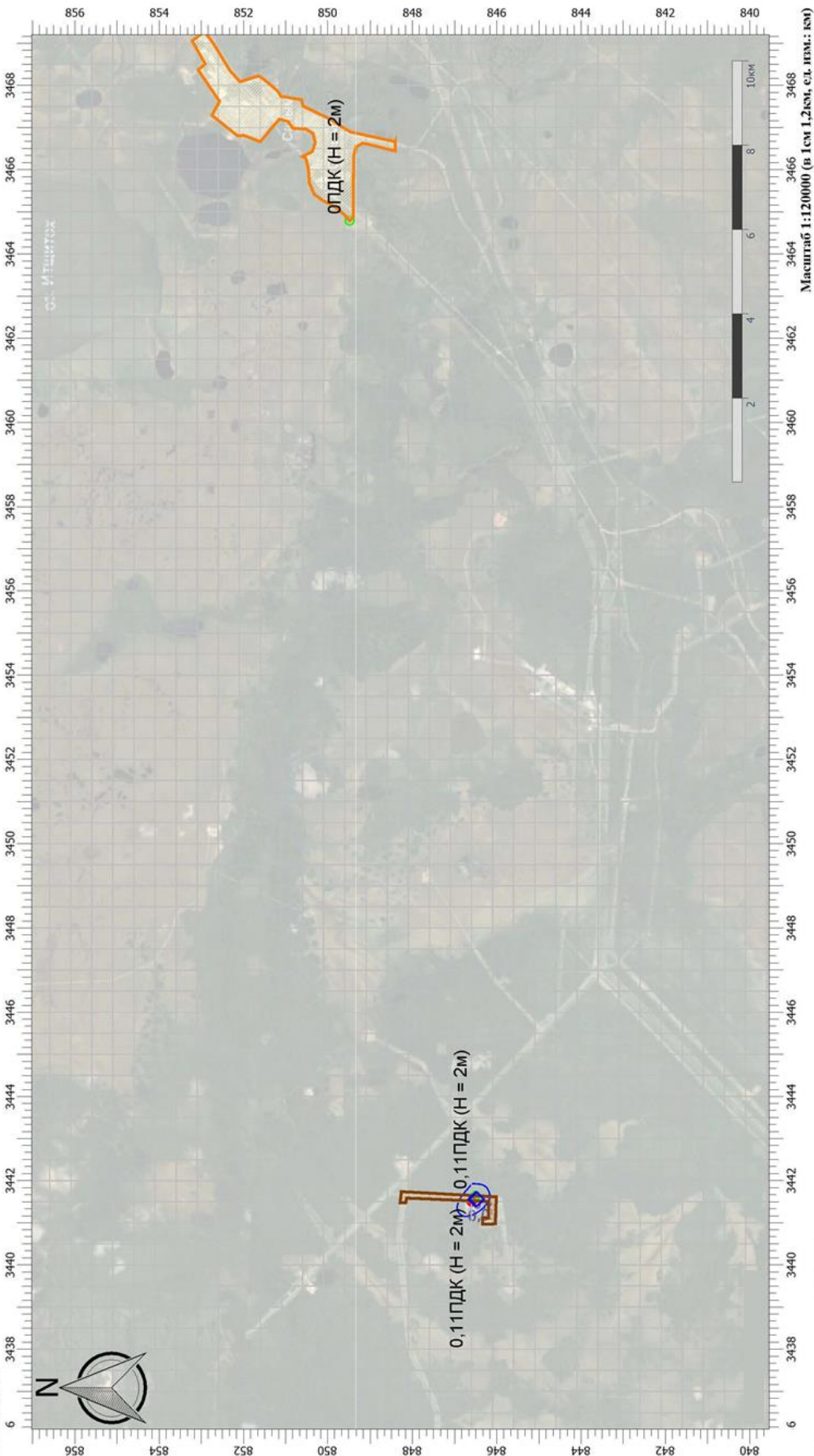
0,05

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

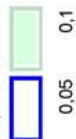
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

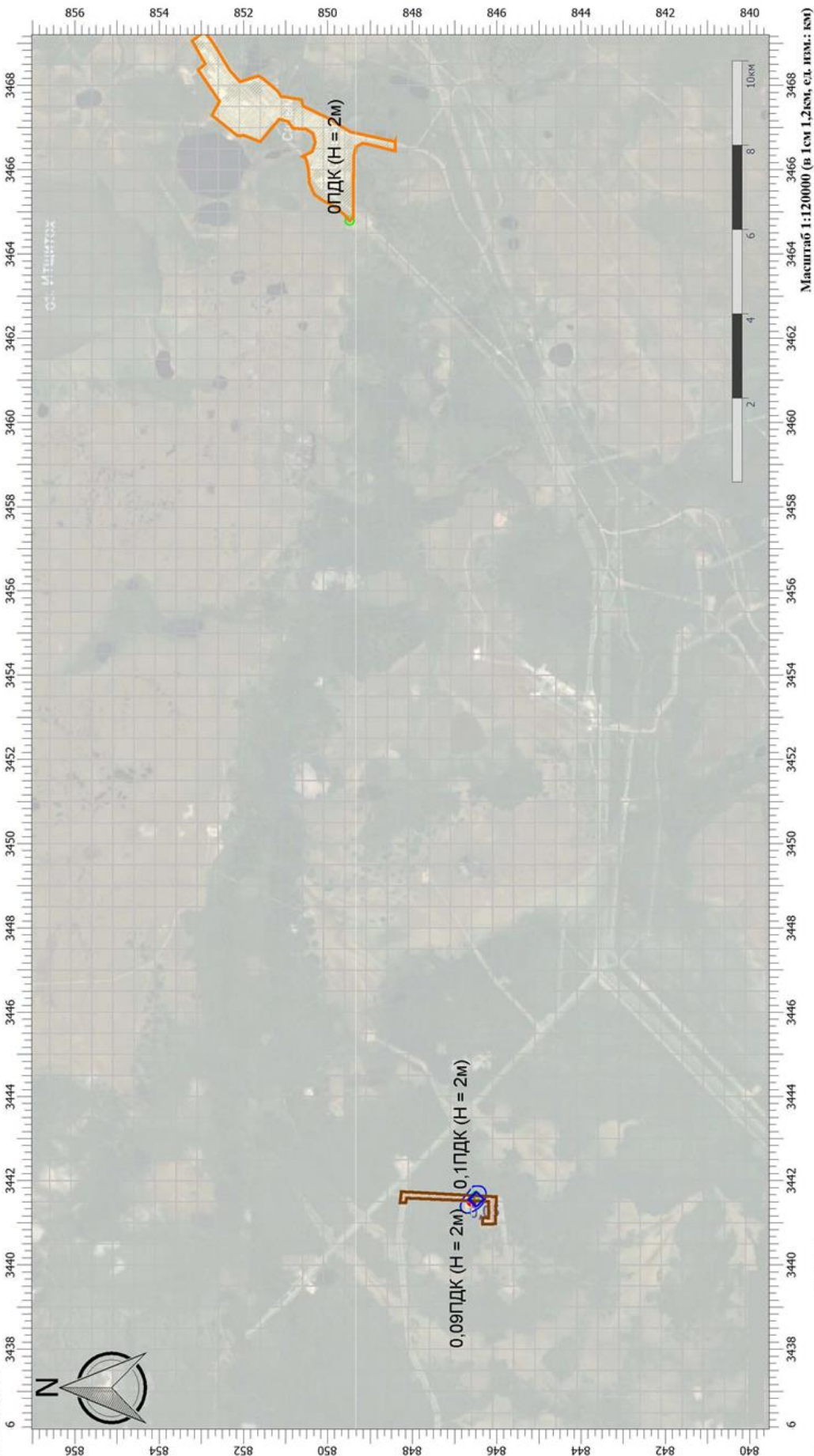


Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

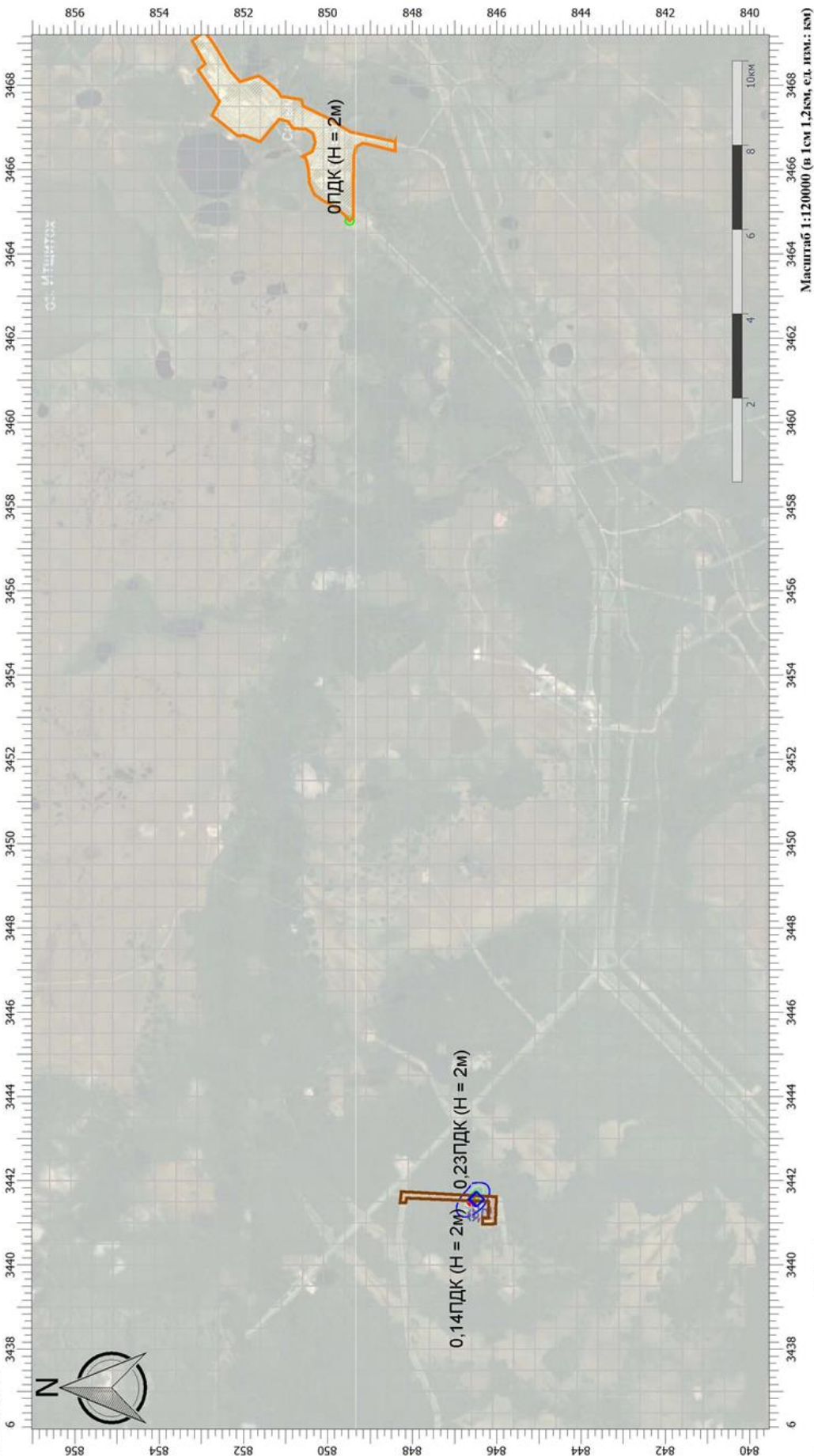
0,05

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и флюорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

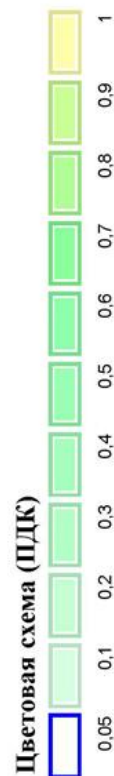
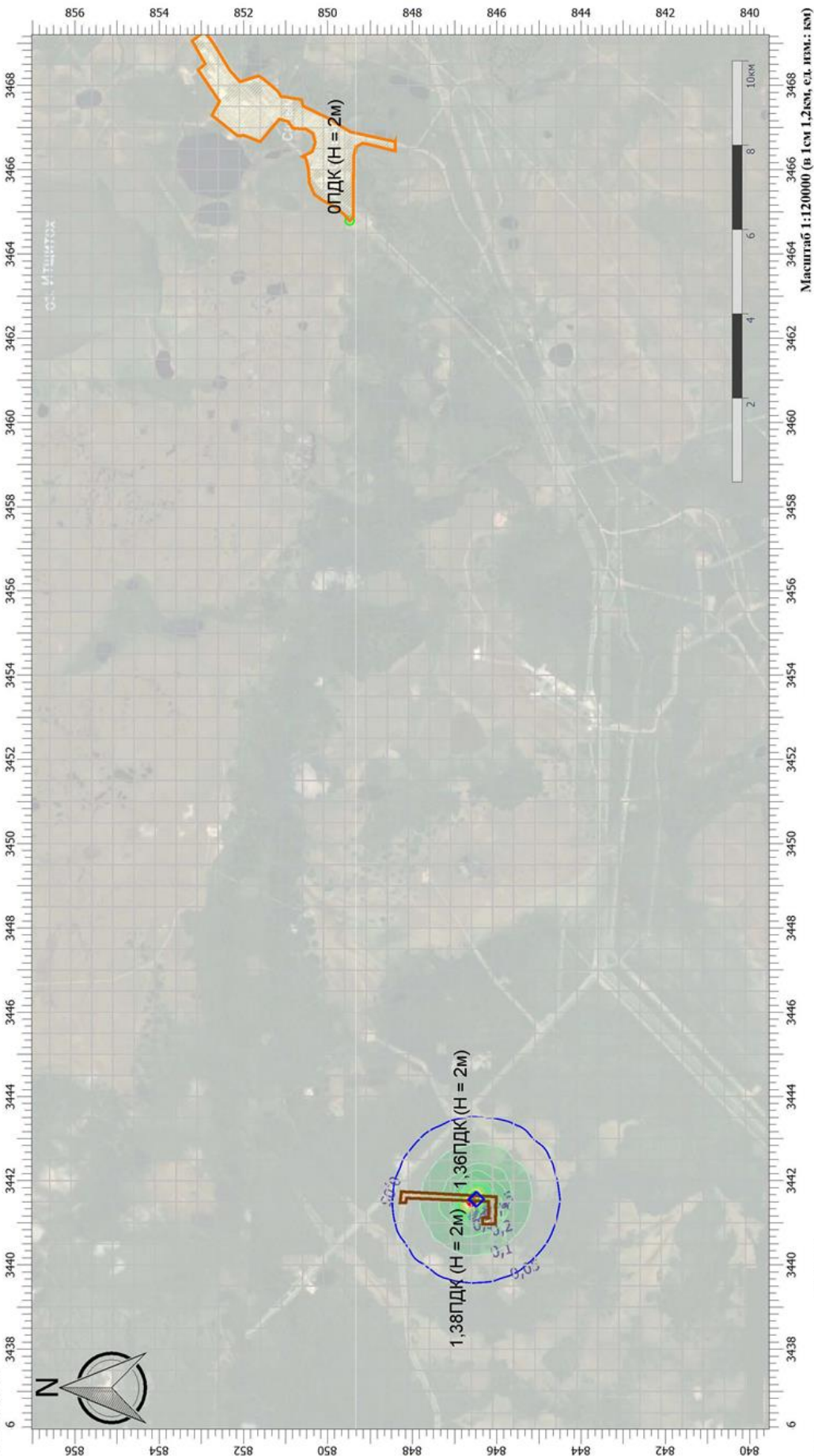


Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

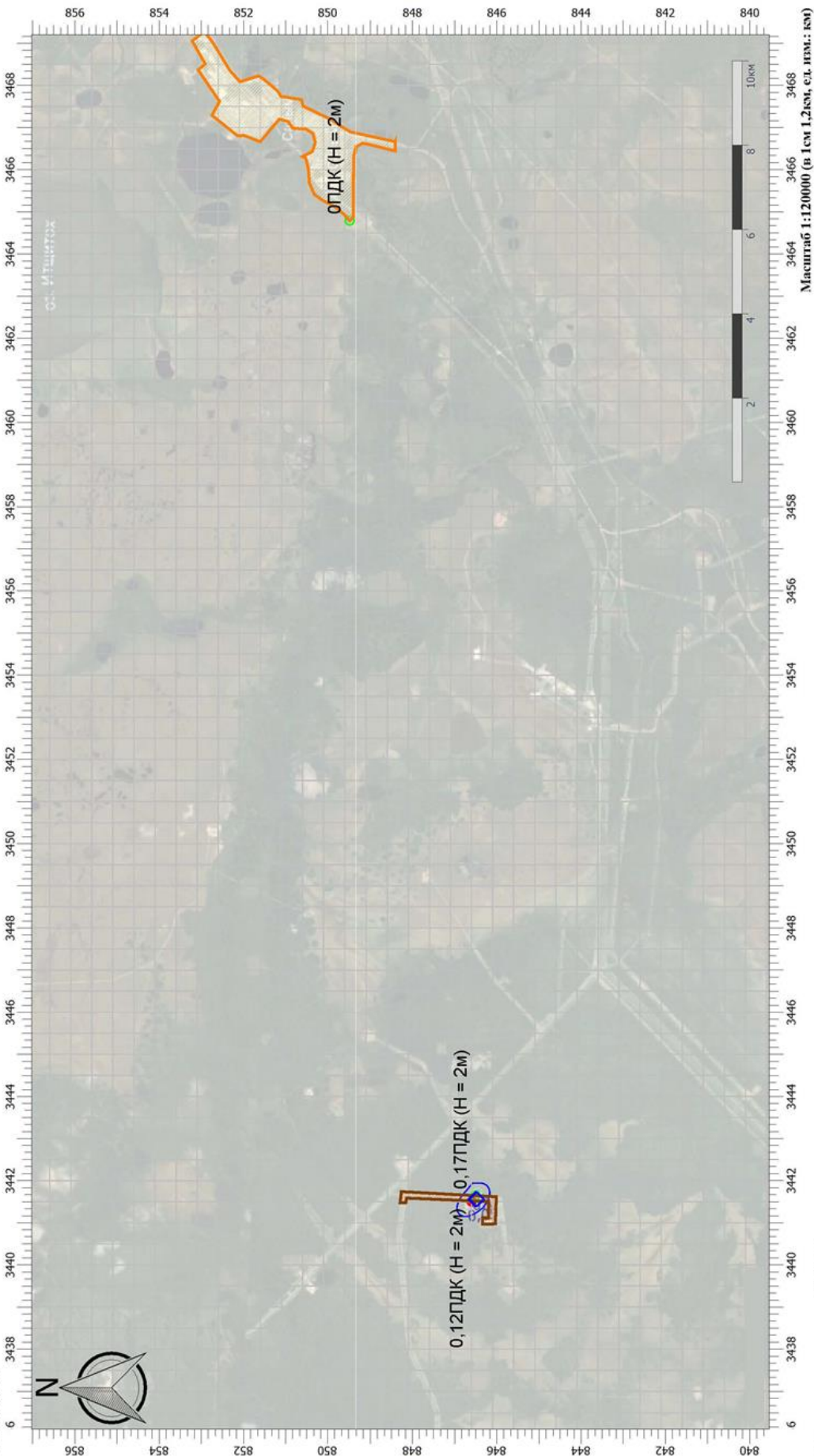


Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

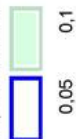
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 6734, Верхнесалымское месторождение
 Город: 4, Салым
 Район: 1, Нефтеюганский район

ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Среднегодовые ПДК
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:
№5224/25, 19.12.2022. ООО "НИПИ «Нефтегазпроект» - Данные по ХМАО: г. Салым, 01-01-5435 - 24.12.22

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительство
1 - Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
5501	+	1	1	Дымовая труба	5	0,10	0,30	37,71	400,00	1	3441556,09		0,00
											846501,33		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето						
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,3200000	0,358400	1	0,90	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0520000	0,058240	1	0,07	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0208333	0,022400	1	0,08	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0500000	0,056000	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)			0,2583333	0,291200	1	0,03	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			0,0000005	6,1600E-07	1	0,00	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилениоксид)			0,0050000	0,005600	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,1208333	0,134400	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00	
5502	+	1	1	Выхлопная труба компрессора	5	0,10	0,30	38,77	400,00	1	3441565,31		0,00
											846465,12		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето						
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1373333	0,109137	1	0,37	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0223167	0,017733	1	0,03	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0116667	0,009518	1	0,04	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0183333	0,014277	1	0,02	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)			0,1200000	0,095177	1	0,01	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			0,0000002	2,000E-07	1	0,00	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилениоксид)			0,0025000	0,001904	1	0,03	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0600000	0,047589	1	0,03	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00	
6501	+	1	3	Выхлопные трубы ДВС	5	0,00			0,00	1	3441550,28	3441551,63	10,00

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

134

										846489,54	846480,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6892662	0,744407	1	1,88	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1119648	0,120922	1	0,15	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1427078	0,154124	1	0,52	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0855353	0,092378	1	0,09	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6700400	0,723643	1	0,07	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1939011	0,209413	1	0,09	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
6502	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00		0,00	1	3441574,36	3441574,49	2,00
										846489,69	846487,69	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0319099	0,393869	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0032172	0,039555	1	0,62	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0047589	0,060305	1	0,05	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)				0,0421956	0,534702	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0025824	0,003272	1	0,25	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые				0,0043274	0,054837	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0019509	0,024722	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	+	1	3	ЛКМ работы	2	0,00			0,00	1	3441584,25 846483,23	3441584,11 846485,23	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3626361	0,027734	1	0,99	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,3955772	0,035484	1	0,36	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0112800	0,001008	1	0,31	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
0931	(Хлорметил)оксиран	0,0330625	0,000405	1	0,45	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,1102331	0,009630	1	0,60	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0483750	0,004213	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
1117	1-Метоксипропанол	0,0069619	0,000622	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,3199947	0,028138	1	1,75	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,1794865	0,016254	1	0,28	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
1411	Циклогексанон	0,0944000	0,008550	1	1,29	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	0,0134831	0,001205	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
2750	Сольвент нафта	0,0066975	0,000599	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
2752	Уайт-спирит	0,1605667	0,001159	1	0,09	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
2902	Взвешенные вещества	0,1605667	0,001495	1	0,18	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
6504	+	1	3	Изоляционные работы	2	0,00		0,00	1	3441567,43 846510,74	3441567,29 846512,74	2,00

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0000447	0,000013	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	+	1	3	Разгрузочные работы	2	0,00			0,00	1	3441566,00 846497,36	3441566,35 846492,37	5,00

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
								г/с	т/г	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2				0,2000000	0,433285	1	1,11	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,1250000	0,032275	1	0,21	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
6506	+	1	3	Топливные баки	2	0,00			0,00	1	3441578,72 846472,43	3441578,86 846470,43	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000016	0,000008	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0005740	0,002697	1	0,02	11,40	0,50	0,00	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.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на

											Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						135

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

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)
1	1	6502	3	1	0,0319099	0,393869	0,0000000	0,0124895
Итого:					0,0319099	0,393869	0	0,0124895040588534

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)
1	1	6502	3	1	0,0032172	0,039555	0,0000000	0,0012543
Итого:					0,0032172	0,039555	0	0,00125428082191781

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)
1	1	5501	1	1	0,3200000	0,358400	0,0000000	0,0113648
1	1	5502	1	1	0,1373333	0,109137	0,0000000	0,0034607
1	1	6501	3	1	0,6892662	0,744407	0,0000000	0,0236050
1	1	6502	3	1	0,0047589	0,060305	0,0000000	0,0019123
Итого:					1,1513584	1,2722486	0	0,0403427384576357

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)
1	1	5501	1	1	0,0520000	0,058240	0,0000000	0,0018468
1	1	5502	1	1	0,0223167	0,017733	0,0000000	0,0005623
1	1	6501	3	1	0,1119648	0,120922	0,0000000	0,0038344
Итого:					0,1862815	0,19689547	0	0,00624351439624556

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)
1	1	5501	1	1	0,0208333	0,022400	0,0000000	0,0007103
1	1	5502	1	1	0,0116667	0,009518	0,0000000	0,0003018
1	1	6501	3	1	0,1427078	0,154124	0,0000000	0,0048872
Итого:					0,1752078	0,186042	0	0,00589935312024353

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)
1	1	5501	1	1	0,0500000	0,056000	0,0000000	0,0017757
1	1	5502	1	1	0,0183333	0,014277	0,0000000	0,0004527
1	1	6501	3	1	0,0855353	0,092378	0,0000000	0,0029293
Итого:					0,1538686	0,1626547	0	0,00515774670218163

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)
1	1	6506	3	1	0,0000016	0,000008	0,0000000	0,0000002
Итого:					1,61E-006	7,57E-006	0	2,40043125317098E-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)
1	1	5501	1	1	0,2583333	0,291200	0,0000000	0,0092339
1	1	5502	1	1	0,1200000	0,095177	0,0000000	0,0030181
1	1	6501	3	1	0,6700400	0,723643	0,0000000	0,0229466
1	1	6502	3	1	0,0421956	0,534702	0,0000000	0,0169553
Итого:					1,0905689	1,6447223	0	0,0521538020040589

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)

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH			Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				136

1	1	6502	3	1	0,0025824	0,003272	0,0000000	0,0001038
Итого:					0,0025824	0,0032724	0	0,000103767123287671

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)
1	1	6502	3	1	0,0043274	0,054837	0,0000000	0,0017389
Итого:					0,0043274	0,054837	0	0,0017388698630137

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)
1	1	6503	3	1	0,3626361	0,027734	0,0000000	0,0008794
Итого:					0,3626361	0,027734	0	0,000879439370877727

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)
1	1	6503	3	1	0,3955772	0,035484	0,0000000	0,0011252
Итого:					0,3955772	0,035484	0	0,0011251902587519

Вещество: 0627 Этилбензол (Фенилэтан)

№ 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	6503	3	1	0,0112800	0,001008	0,0000000	0,0000320
Итого:					0,01128	0,001008	0	3,19634703196347E-005
Итого:					0,3955772	0,035484	0	0,0011251902587519

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)
1	1	5501	1	1	0,0000005	6,160000E-07	0,0000000	1,9533232E-08
1	1	5502	1	1	0,0000002	2,000000E-07	0,0000000	6,3419584E-09
Итого:					7E-007	8,16E-007	0	2,58751902587519E-008

Вещество: 0931 (Хлорметил)оксиран

№ 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	6503	3	1	0,0330625	0,000405	0,0000000	0,0000128
Итого:					0,0330625	0,000405	0	1,28424657534247E-005

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)
1	1	5501	1	1	0,0050000	0,005600	0,0000000	0,0001776
1	1	5502	1	1	0,0025000	0,001904	0,0000000	0,0000604
Итого:					0,0075	0,0075035	0	0,000237934424150178

Вещество: 1611 Эпоксидан (Оксиран; этиленоксид)

№ 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	6503	3	1	0,0134831	0,001205	0,0000000	0,0000382
Итого:					0,0134831	0,001205	0	3,82102993404363E-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)
1	1	6503	3	1	0,1605667	0,001495	0,0000000	0,0000474
Итого:					0,1605667	0,001495	0	4,74061390157281E-005

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (динас 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)
1	1	6505	3	1	0,2000000	0,433285	0,0000000	0,0137394
Итого:					0,2	0,4332845	0	0,0137393613647894

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

137

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:
- 70-20**

№ 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	6502	3	1	0,0019509	0,024722	0,0000000	0,0007839
Итого:					0,0019509	0,024722	0	0,000783929477422628

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:
- менее 20**

№ 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	6505	3	1	0,1250000	0,032275	0,0000000	0,0010234
Итого:					0,125	0,0322754	0	0,0010234462201928

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.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/г	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
0931	(Хлорметил)оксиран	ПДК м/р	0,040	ПДК c/г	0,001	ПДК c/c	0,004	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/г	0,001	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/г	0,075	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	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

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист 138
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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)				
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	3427500,00	849100,00	3477500,00	849100,00	25000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3441644,20	846507,20	2,00	на границе производственной зоны	Стройплощадка
2	3464786,50	849481,80	2,00	на границе жилой зоны	пос. Салым

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 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Σ фонов
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	7,69E-03	3,075E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	7,69E-03		3,075E-04		100,0				
2	3464786,50	849481,80	2,00	1,16E-05	4,628E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	1,16E-05		4,628E-07		100,0				

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Σ фонов
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,62	3,088E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,62		3,088E-05		100,0				
2	3464786,50	849481,80	2,00	9,30E-04	4,648E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	9,30E-04		4,648E-08		100,0				

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Σ фонов
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	5,69E-03	2,278E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	3,03E-03		1,213E-04		53,2				
2	3464786,50	849481,80	2,00	3,58E-05	1,434E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	2,37E-05		9,495E-07		66,2				

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Σ фонов
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	4,89E-04	2,936E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	3,28E-04		1,970E-05		67,1				
2	3464786,50	849481,80	2,00	3,69E-06	2,214E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	2,57E-06		1,542E-07		69,7				

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Σ фонов
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	1,17E-03	2,915E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	1,00E-03		2,511E-05		86,1				
2	3464786,50	849481,80	2,00	8,99E-06	2,247E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	7,86E-06		1,966E-07		87,5				

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Σ фонов
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	4,80E-04	2,400E-05	-	-	-	-	-	-	2

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

139

Изм. Кодуч Лист №док. Подп. Дата

Вещество: 0931 (Хлорметил)оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенноксид; 3-

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							140
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	7,74E-03	3,096E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6502		7,74E-03		3,096E-04 100,0		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,62	3,109E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6502		0,62		3,109E-05 100,0		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	7,22E-03	2,888E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6501		4,24E-03		1,694E-04 58,7		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	6,54E-04	3,921E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6501		4,59E-04		2,752E-05 70,2		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	1,60E-03	4,004E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6501		1,40E-03		3,508E-05 87,6		

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	6,36E-04	3,179E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6501		4,21E-04		2,103E-05 66,1		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	1,42E-05	2,839E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6506		1,42E-05		2,839E-08 100,0		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	2,15E-04	6,446E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6502		1,40E-04		4,203E-04 65,2		

Вещество: 0342 'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): -

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH				Лист
										142
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	5,14E-04	2,572E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6502	5,14E-04		2,572E-06		100,0	

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	1,44E-03	4,311E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6502	1,44E-03		4,311E-05		100,0	

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3442000,00	846600,00	5,47E-05	5,468E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6503	5,47E-05		5,468E-06		100,0	

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3442000,00	846600,00	1,75E-05	6,996E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6503	1,75E-05		6,996E-06		100,0	

Вещество: 0627 Этилбензол (Фенилэтан)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3442000,00	846600,00	4,97E-06	1,987E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6503	4,97E-06		1,987E-07		100,0	

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	1,26E-04	1,258E-10	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	5501	9,13E-05		9,130E-11		72,6	

Вещество: 0931 (Хлорметил)оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенноксид; 3-хлорпропенноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3442000,00	846600,00	7,98E-05	7,985E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6503	7,98E-05		7,985E-08		100,0	

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	3,86E-04	1,158E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	5501	2,77E-04		8,300E-07		71,6	

Вещество: 1611 Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)

Площадка: 1

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

143

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3442000,00	846600,00	2,38Е-04	2,376Е-07	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6503	2,38Е-04		2,376Е-07		100,0	

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3442000,00	846600,00	3,93Е-06	2,947Е-07	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6503	3,93Е-06		2,947Е-07		100,0	

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (дианас и другие)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	2,90Е-03	1,449Е-04	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6505	2,90Е-03		1,449Е-04		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: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	1,94Е-04	1,943Е-05	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6502	1,94Е-04		1,943Е-05		100,0	

Вещество: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	7,20Е-05	1,079Е-05	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6505	7,20Е-05		1,079Е-05		100,0	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

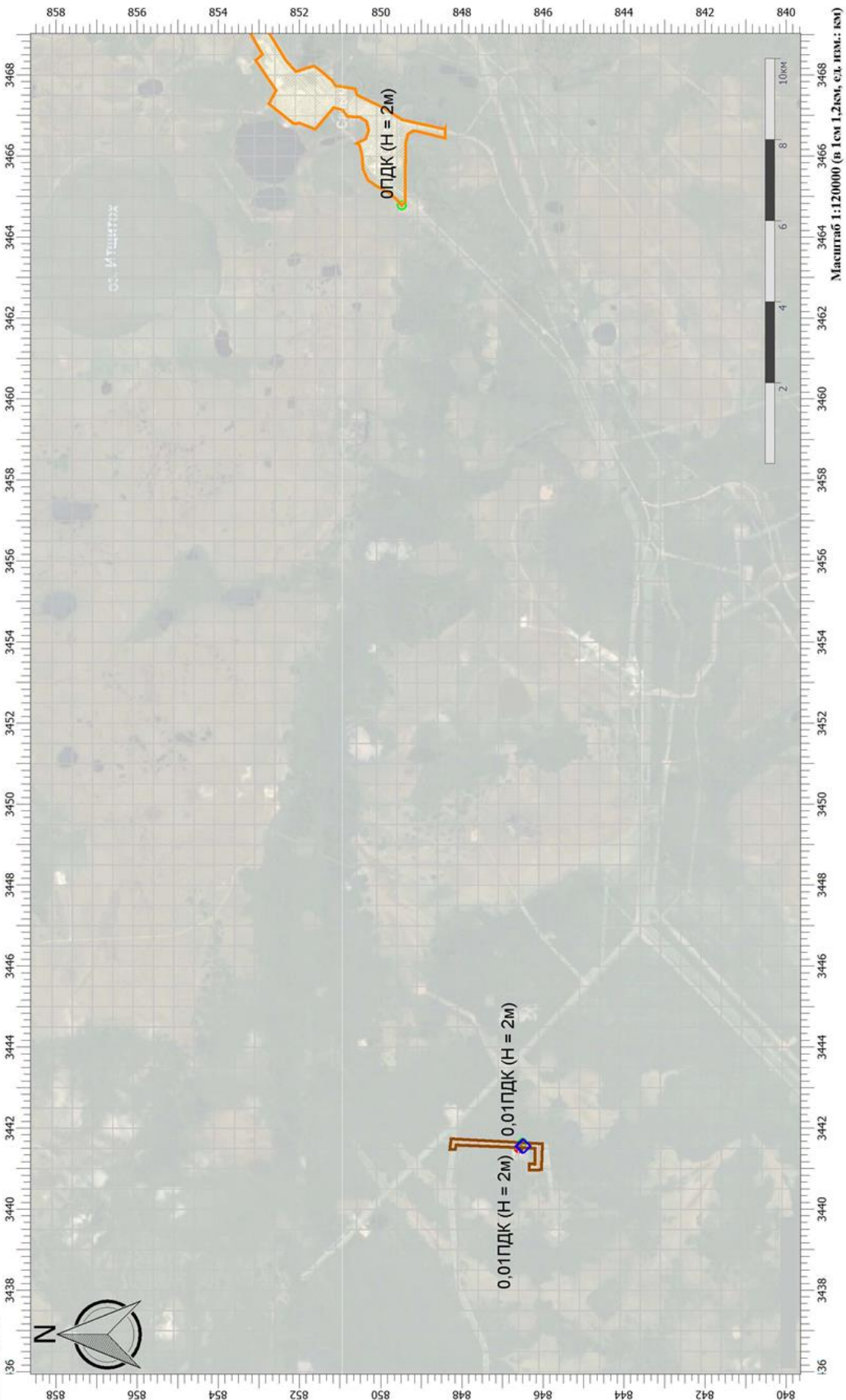
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

144

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



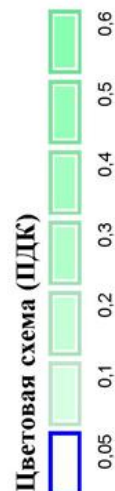
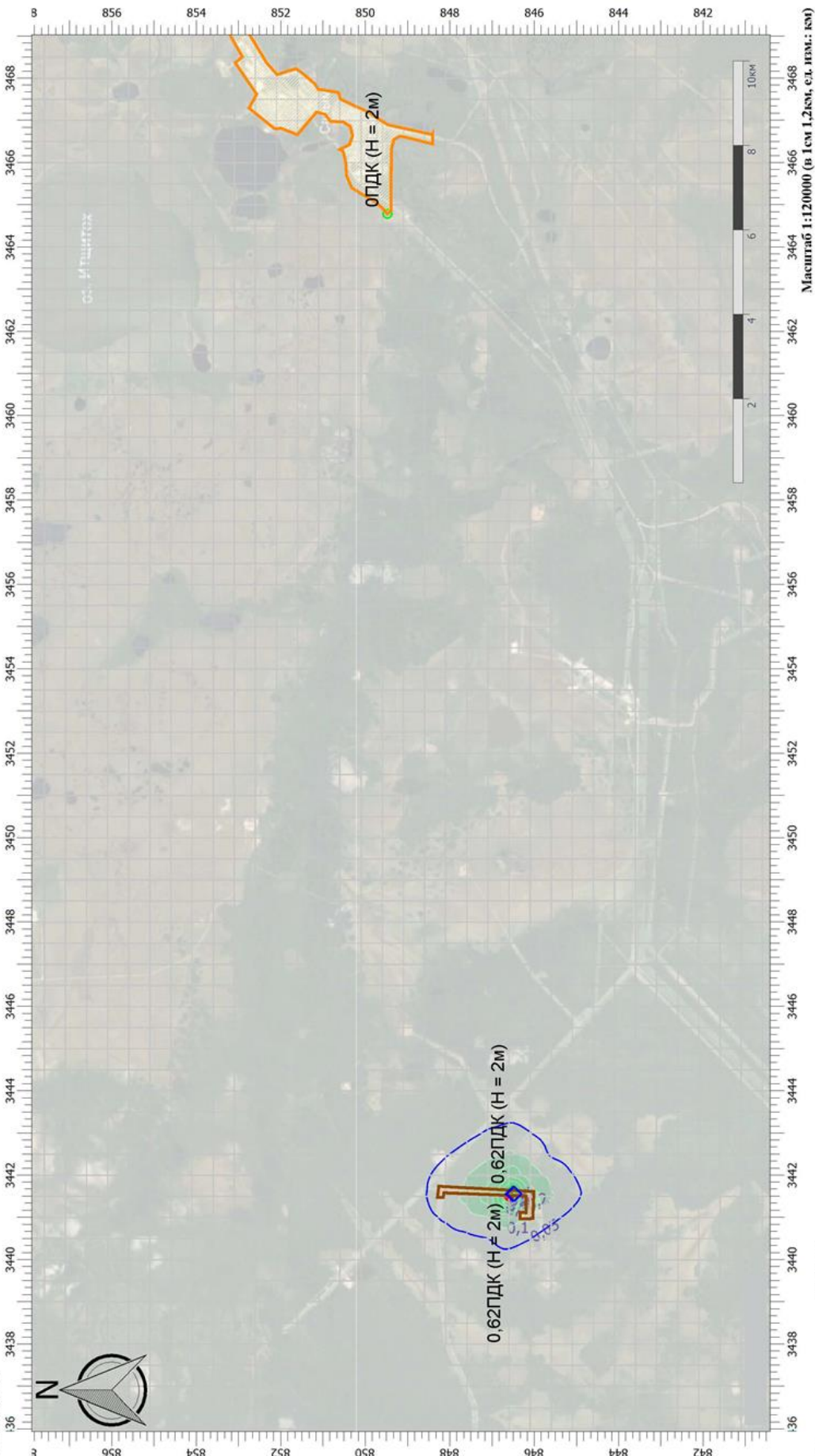
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

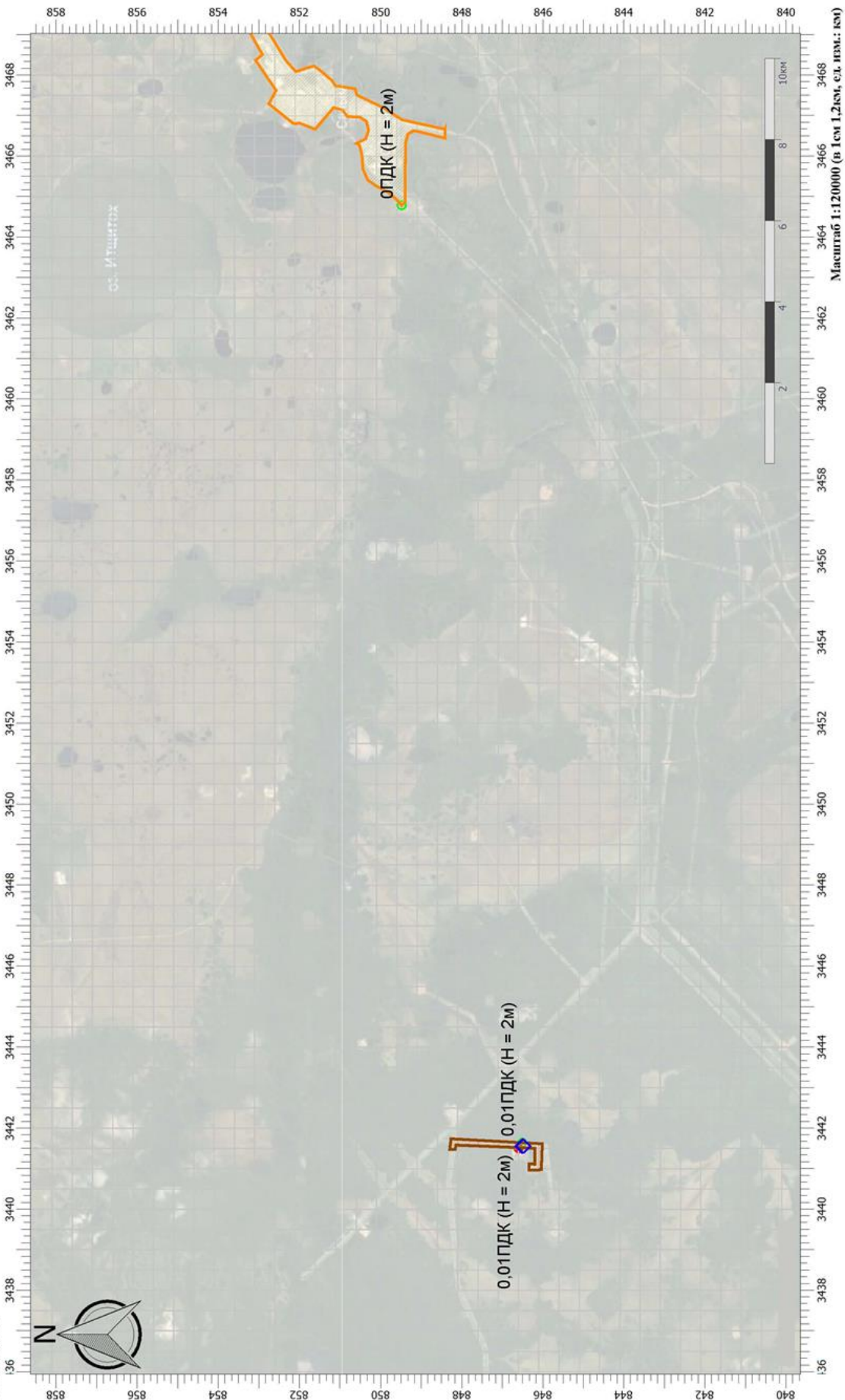
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

148

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Серя диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

151

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Возрод фторид; фтороводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



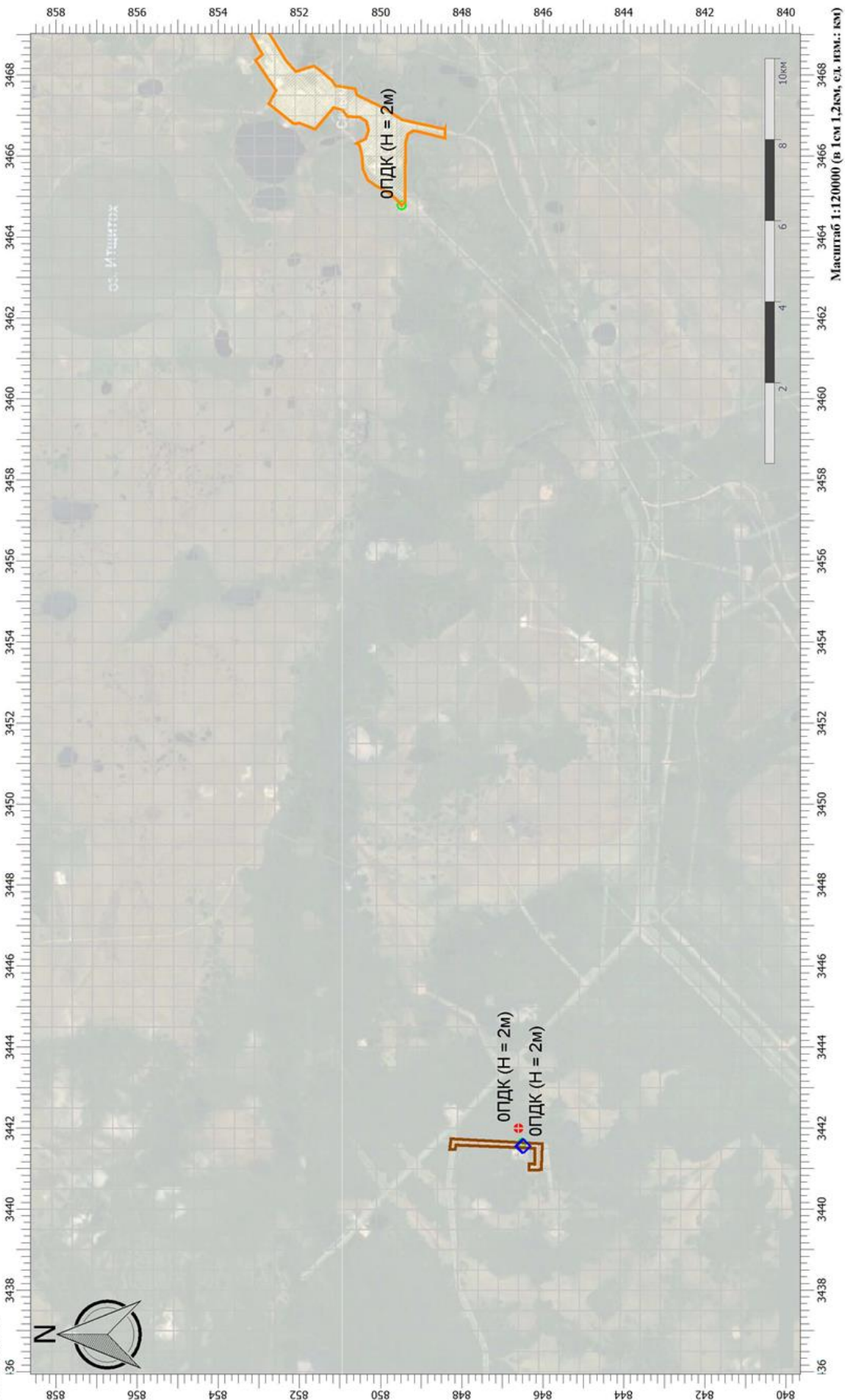
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

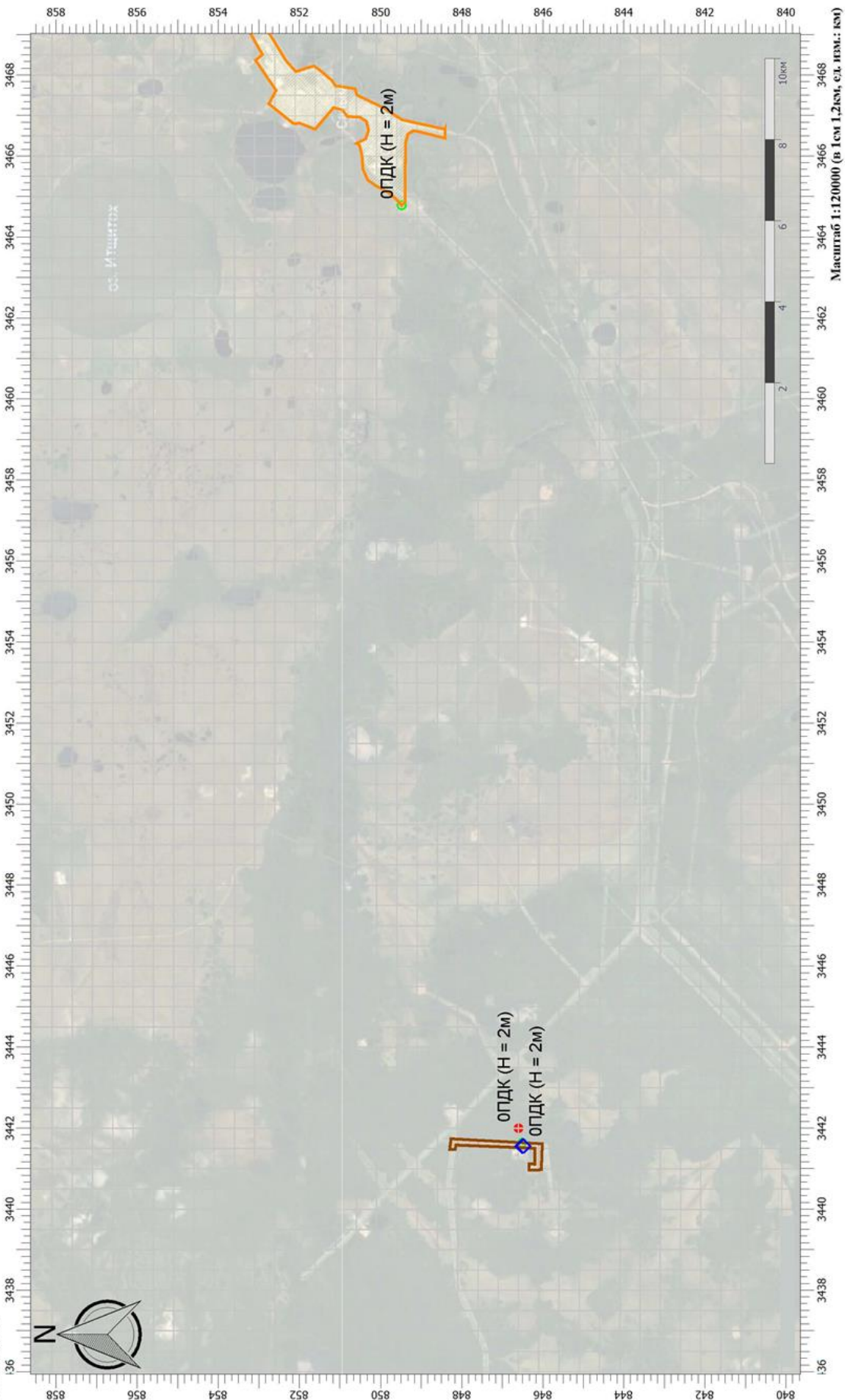


Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилтан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



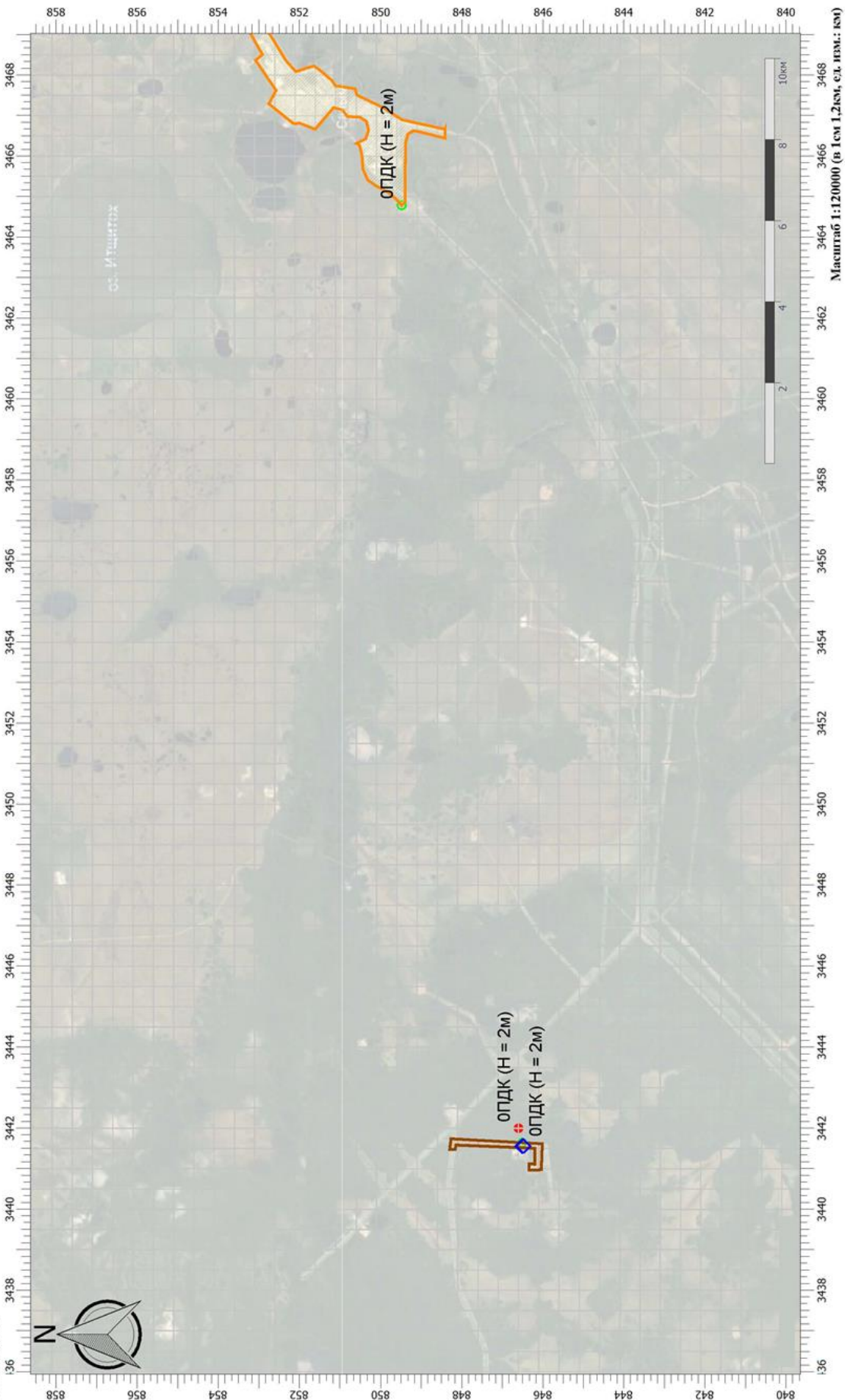
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0931 (Хлорметил)оксидан
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



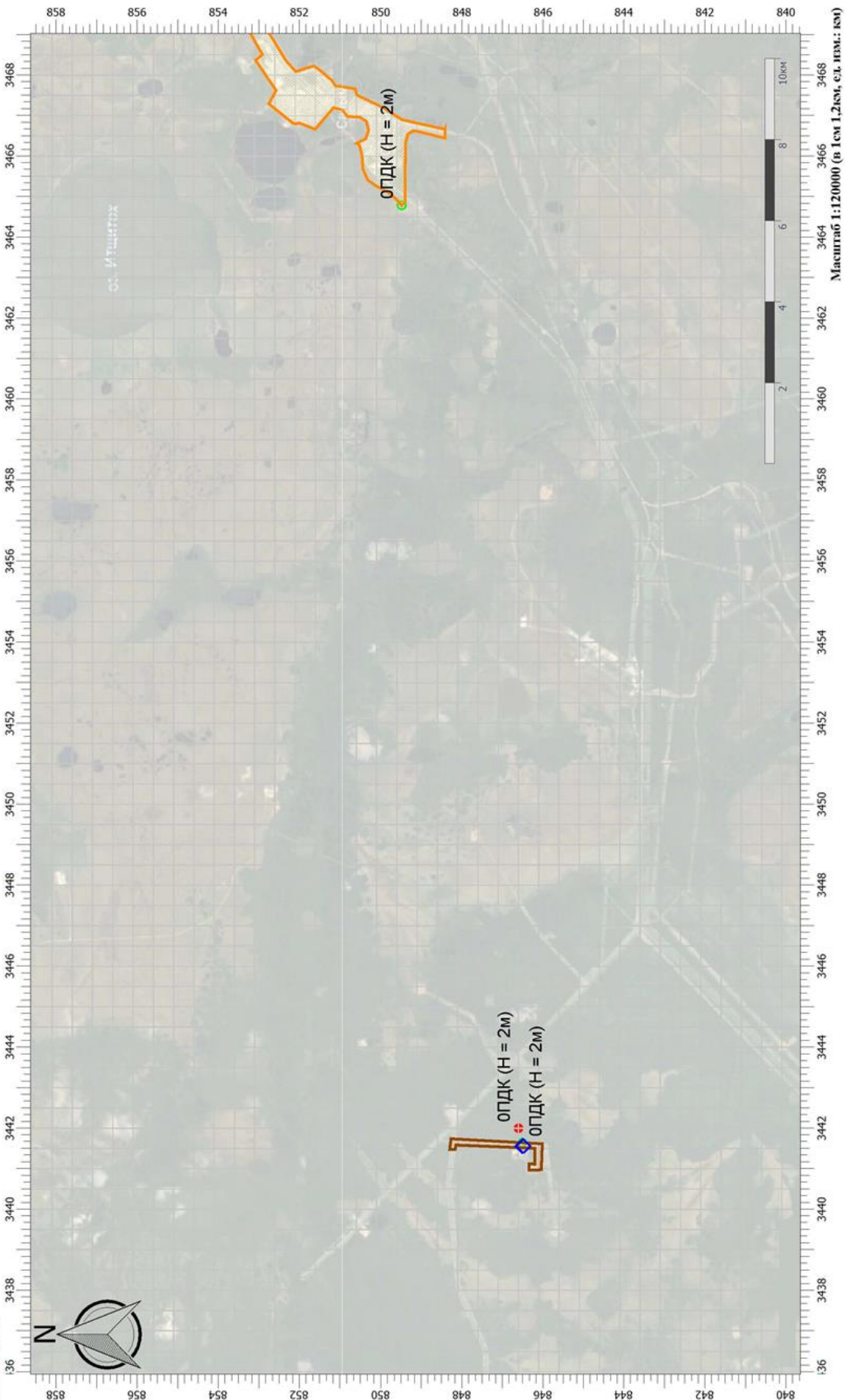
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1611 (Эноксигтан (Оксиран; этиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 6734, Верхнесалымское месторождение
Город: 4, Салым
Район: 1, Нефтеюганский район

ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Среднесуточные ПДК
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительство

1 - Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
5501	+	1	1	Дымовая труба	5	0,10	0,30	37,71	400,00	1	3441556,09		0,00
											846501,33		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето					Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3200000	0,358400	1	0,90	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0520000	0,058240	1	0,07	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0208333	0,022400	1	0,08	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0500000	0,056000	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2583333	0,291200	1	0,03	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00		
0703	Бенз/а/пирен	0,0000005	6,1600E-07	1	0,00	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0050000	0,005600	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1208333	0,134400	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00		

5502	+	1	1	Выхлопная труба компрессора	5	0,10	0,30	38,77	400,00	1	3441565,31		0,00
											846465,12		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето					Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333	0,109137	1	0,37	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,017733	1	0,03	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,009518	1	0,04	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0183333	0,014277	1	0,02	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1200000	0,095177	1	0,01	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00		
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	2,000E-07	1	0,00	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,001904	1	0,03	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,047589	1	0,03	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00		

6501	+	1	3	Выхлопные трубы ДВС	5	0,00			0,00	1	3441550,28	3441551,63	10,00
											846489,54	846480,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето					Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6892662	0,744407	1	1,88	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1119648	0,120922	1	0,15	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1427078	0,154124	1	0,52	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00		

													Лист
													166
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

1	1	5502	1	1	0,1373333	0,109137	0,0000000	0,0034607
1	1	6501	3	1	0,6892662	0,744407	0,0000000	0,0236050
1	1	6502	3	1	0,0047589	0,060305	0,0000000	0,0019123
Итого:					1,1513584	1,2722486	0	0,0403427384576357

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)
1	1	5501	1	1	0,0208333	0,022400	0,0000000	0,0007103
1	1	5502	1	1	0,0116667	0,009518	0,0000000	0,0003018
1	1	6501	3	1	0,1427078	0,154124	0,0000000	0,0048872
Итого:					0,1752078	0,186042	0	0,00589935312024353

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)
1	1	5501	1	1	0,2583333	0,291200	0,0000000	0,0092339
1	1	5502	1	1	0,1200000	0,095177	0,0000000	0,0030181
1	1	6501	3	1	0,6700400	0,723643	0,0000000	0,0229466
1	1	6502	3	1	0,0421956	0,534702	0,0000000	0,0169553
Итого:					1,0905689	1,6447223	0	0,0521538020040589

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)
1	1	6502	3	1	0,0025824	0,003272	0,0000000	0,0001038
Итого:					0,0025824	0,0032724	0	0,000103767123287671

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)
1	1	6502	3	1	0,0043274	0,054837	0,0000000	0,0017389
Итого:					0,0043274	0,054837	0	0,0017388698630137

Вещество: 0931 (Хлорметил)оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенноксид; 3-хлорпропенноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)

№ 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	6503	3	1	0,0330625	0,000405	0,0000000	0,0000128
Итого:					0,0330625	0,000405	0	1,28424657534247E-005

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)
1	1	5501	1	1	0,0050000	0,005600	0,0000000	0,0001776
1	1	5502	1	1	0,0025000	0,001904	0,0000000	0,0000604
Итого:					0,0075	0,0075035	0	0,000237934424150178

Вещество: 1611 Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)

№ 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	6503	3	1	0,0134831	0,001205	0,0000000	0,0000382
Итого:					0,0134831	0,001205	0	3,82102993404363E-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)
1	1	6503	3	1	0,1605667	0,001495	0,0000000	0,0000474
Итого:					0,1605667	0,001495	0	4,74061390157281E-005

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	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись	ПДК м/р	0.200	ПДК с/г	0.040	ПДК с/с	0.100	Нет	Нет

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH				Лист
										168
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

	азота; пероксид азота)								
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0931	(Хлорметил)оксиран	ПДК м/р	0,040	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,004	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1611	Эпоксидэтан (Оксиран; этиленоксид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	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	3427500,00	849100,00	3477500,00	849100,00	25000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3441644,20	846507,20	2,00	на границе производственной зоны	Стройплощадка
2	3464786,50	849481,80	2,00	на границе жилой зоны	пос. Салым

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1

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
3441500,00	846600,00	0,48	4,838E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

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
3441500,00	846600,00	0,23	0,023	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

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
3441500,00	846600,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

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
3441500,00	846600,00	0,01	0,031	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): -

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

										Лист
										169
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH				

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
3441500,00	846600,00	0,01	1,565E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

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
3441500,00	846600,00	0,01	1,461E-04	-	-	-	-	-	-

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 - точки квотирования

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	3441644,20	846507,20	2,00	0,65	6,453E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	3464786,50	849481,80	2,00	3,51E-04	3,511E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	3441644,20	846507,20	2,00	0,21	0,021	-	-	-	-	-	-	2
2	3464786,50	849481,80	2,00	3,93E-04	3,932E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	3441644,20	846507,20	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	2
2	3464786,50	849481,80	2,00	1,20E-04	5,984E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	3441644,20	846507,20	2,00	0,01	0,031	-	-	-	-	-	-	2
2	3464786,50	849481,80	2,00	1,43E-05	4,276E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	3441644,20	846507,20	2,00	0,01	2,087E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	3464786,50	849481,80	2,00	8,11E-06	1,136E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0931 (Хлорметил)оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенноксид; 3-хлорпропенноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	3441644,20	846507,20	2,00	0,02	9,228E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	3464786,50	849481,80	2,00	4,89E-05	1,957E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	3441644,20	846507,20	2,00	0,01	1,160E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	3464786,50	849481,80	2,00	2,71E-05	2,706E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1611 Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	3441644,20	846507,20	2,00	2,78E-03	8,332E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	3464786,50	849481,80	2,00	5,89E-06	1,767E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд	Коорд	с	б	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	с	б
---	-------	-------	---	---	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	---	---

												Лист
												170
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	2,68E-03	4,016E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	3464786,50	849481,80	2,00	5,68E-06	8,517E-07	-	-	-	-	-	-	4

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

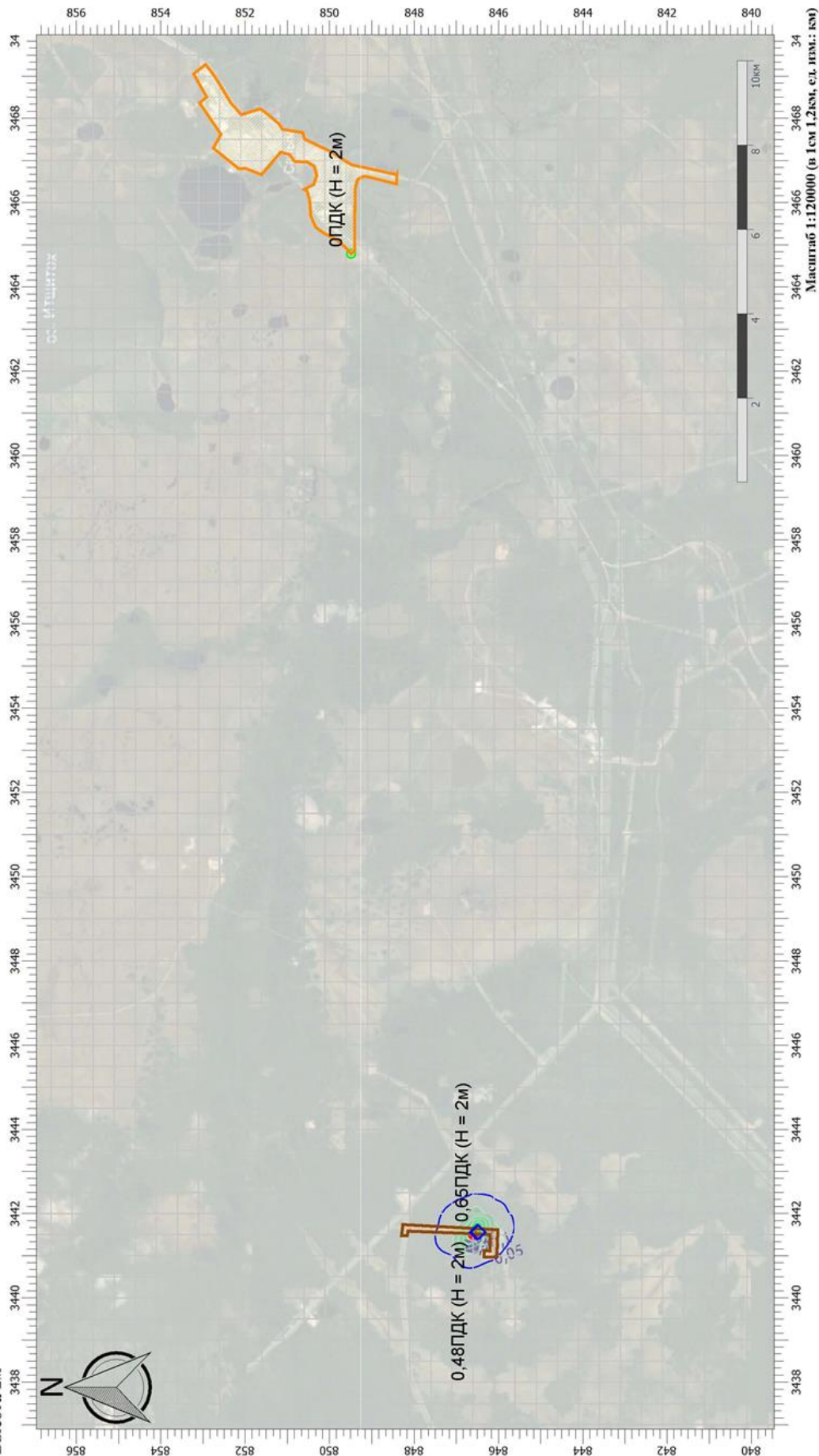
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

171

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

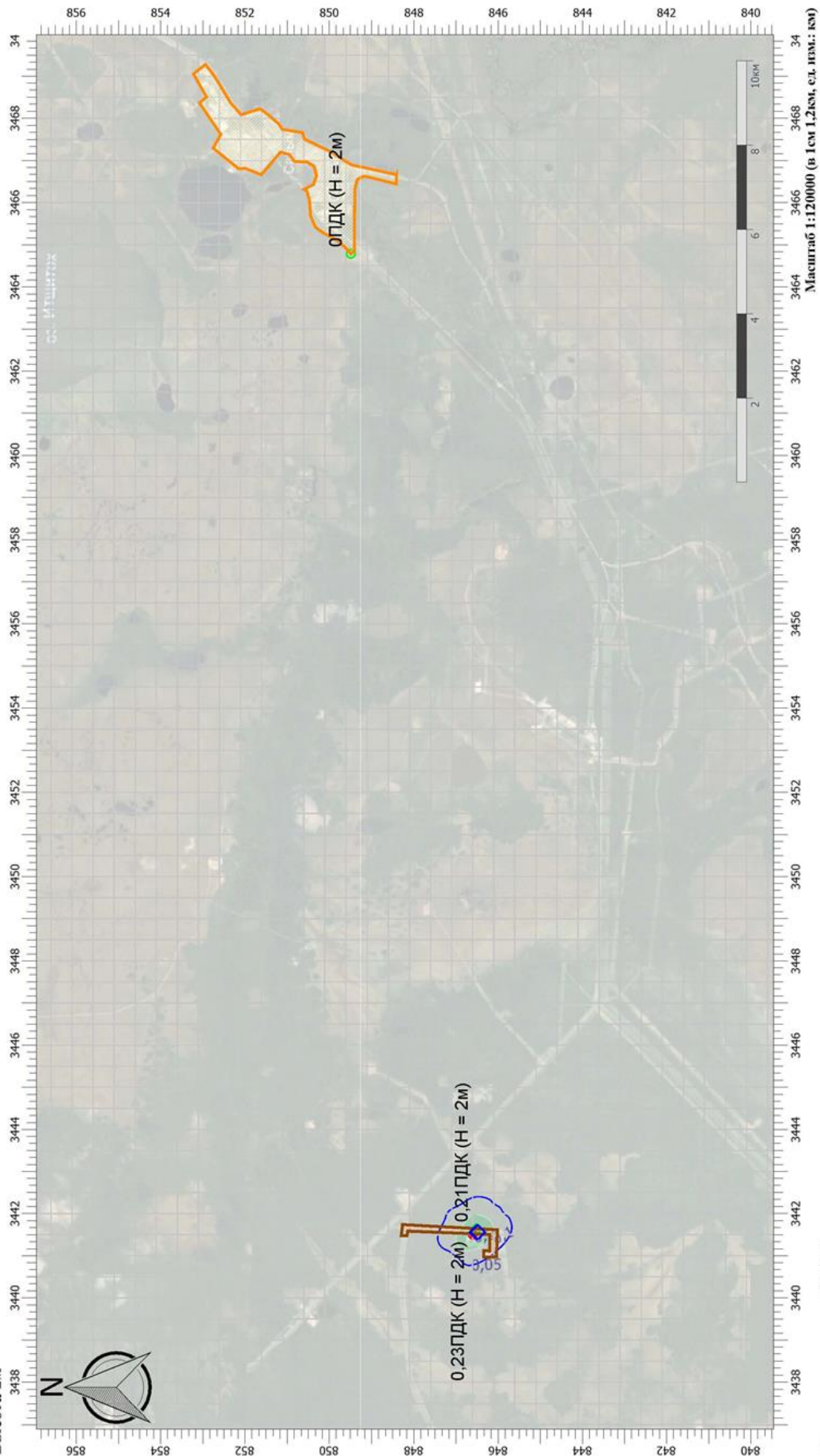


Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

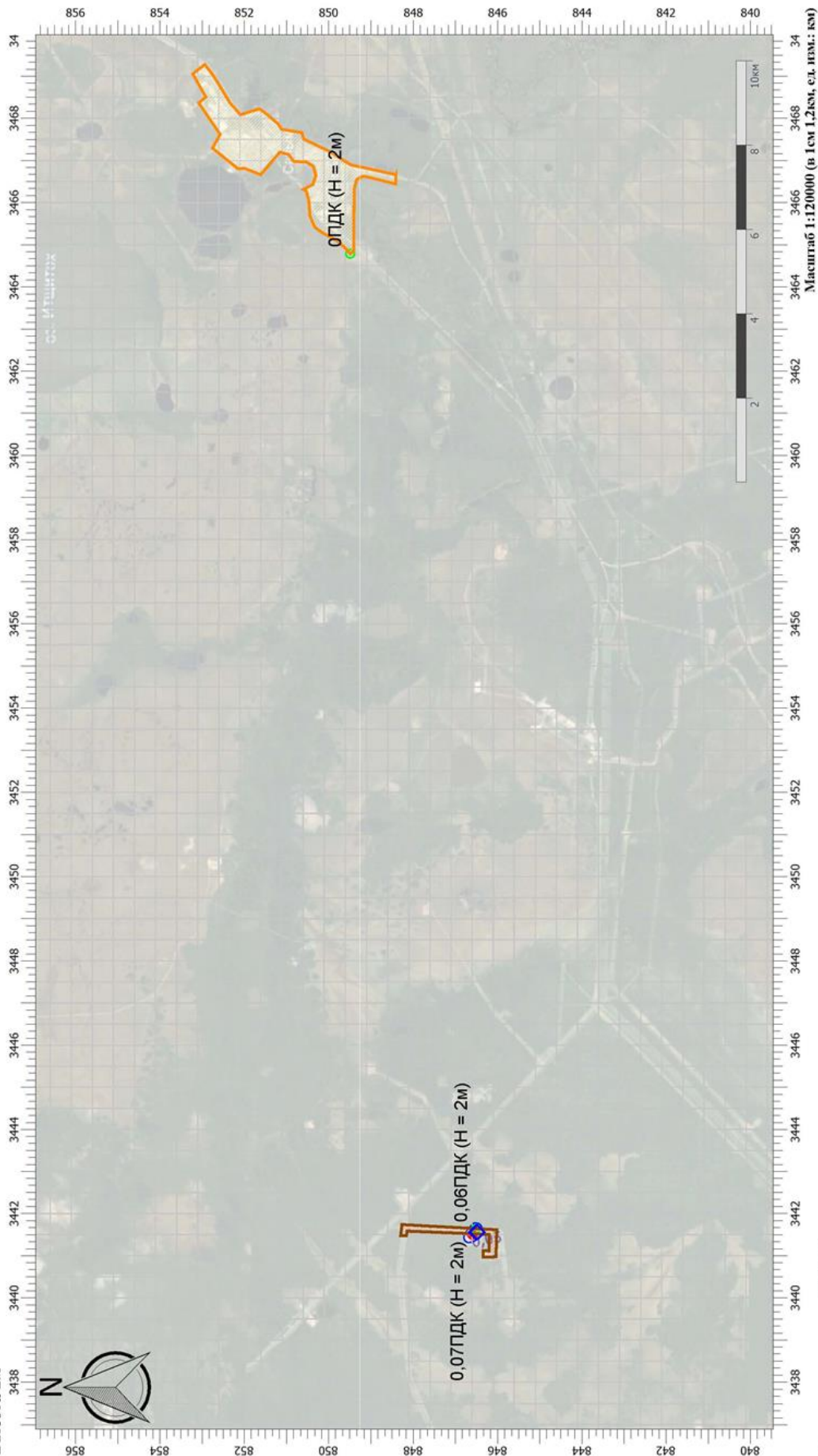


Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод окисл; углерод моноокисл; угарный газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Волород фторид; фтороводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0931 (Хлорметил)оксидан
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1611 (Эноксигтан (Оксиран; этиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Приложение С.2
Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительства с учетом фоновых концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 6734, Верхнесалымское месторождение
 Город: 4, Салым
 Район: 1, Нефтеюганский район

ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, с фоном
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м³:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительство

1 - Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
5501	+	1	1	Дымовая труба	5	0,10	0,30	37,71	400,00	1	3441556,09		0,00
											846501.33		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3200000	0,358400	1	0,90	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0520000	0,058240	1	0,07	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0208333	0,022400	1	0,08	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0500000	0,056000	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2583333	0,291200	1	0,03	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000005	6,1600E-07	1	0,00	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0050000	0,005600	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1208333	0,134400	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00

5502	+	1	1	Выхлопная труба компрессора	5	0,10	0,30	38,77	400,00	1	3441565,31		0,00
											846465,12		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333	0,109137	1	0,37	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							181
Изм.	Колуч	Лист	№доку.	Подп.	Дата		

		г/с	т/г							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000016	0,000008	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0005740	0,002697	1	0,02	11,40	0,50	0,00	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.

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0032172	1	0,62	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0032172		0,62			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,3200000	1	0,90	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,1373333	1	0,37	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,6892662	1	1,88	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0047589	1	0,05	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,1513584		3,20			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0520000	1	0,07	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0223167	1	0,03	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,1119648	1	0,15	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1862815		0,26			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0208333	1	0,08	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0116667	1	0,04	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,1427078	1	0,52	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1752078		0,64			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0500000	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0183333	1	0,02	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0855353	1	0,09	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1538686		0,17			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6506	3	0,0000016	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000016		0,01			0,00		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,2583333	1	0,03	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,1200000	1	0,01	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,6700400	1	0,07	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0421956	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,0905689		0,13			0,00		

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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0025824	1	0,25	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0025824		0,25			0,00		

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH					Лист
											183
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0043274	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0043274		0,04			0,00		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,3626361	1	0,99	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3626361		0,99			0,00		

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,3955772	1	0,36	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3955772		0,36			0,00		

Вещество: 0627 Этилбензол (Фенилэтан)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0112800	1	0,31	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0112800		0,31			0,00		

Вещество: 0931 (Хлорметил)оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенноксид; 3-хлорпропенноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0330625	1	0,45	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0330625		0,45			0,00		

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,1102331	1	0,60	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1102331		0,60			0,00		

Вещество: 1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0483750	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0483750		0,01			0,00		

Вещество: 1117 1-Метоксипропан-2-ол

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0069619	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0069619		0,01			0,00		

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,3199947	1	1,75	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3199947		1,75			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0050000	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0025000	1	0,03	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0075000		0,08			0,00		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,1794865	1	0,28	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1794865		0,28			0,00		

Вещество: 1411 Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0944000	1	1,29	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0944000		1,29			0,00		

Вещество: 1611 Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс	F	Лето			Зима		
--------	--------	--------	-----	--------	---	------	--	--	------	--	--

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

184

п.п.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0134831	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0134831		0,02			0,00		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ п.п.	цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,1208333	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0600000	1	0,03	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,1939011	1	0,09	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3747344		0,17			0,00		

Вещество: 2750 Сольвент нафта

№ п.п.	цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0066975	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0066975		0,02			0,00		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ п.п.	цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,1605667	1	0,09	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1605667		0,09			0,00		

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ п.п.	цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0000447	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0005740	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006187		0,02			0,00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ п.п.	цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,1605667	1	0,18	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1605667		0,18			0,00		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (диас и другие)

№ п.п.	цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,2000000	1	1,11	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2000000		1,11			0,00		

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)

№ п.п.	цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0019509	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0019509		0,01			0,00		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№ п.п.	цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,1250000	1	0,21	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1250000		0,21			0,00		

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.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ п.п.	цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6506	3	0333	0,0000016	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	1325	0,0050000	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	1325	0,0025000	1	0,03	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0075016		0,09			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

												Лист
												185
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0500000	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0183333	1	0,02	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0855353	1	0,09	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0333	0,0000016	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1538702		0,18			0,00		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0337	0,2583333	1	0,03	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0337	0,1200000	1	0,01	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0337	0,6700400	1	0,07	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0337	0,0421956	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	2908	0,0019509	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,0925198		0,14			0,00		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0342	0,0025824	1	0,25	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0344	0,0043274	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0069098		0,29			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0301	0,3200000	1	0,90	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0301	0,1373333	1	0,37	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,6892662	1	1,88	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0301	0,0047589	1	0,05	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0500000	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0183333	1	0,02	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0855353	1	0,09	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,3052270		2,10			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0500000	1	0,06	87,99	1,63	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0183333	1	0,02	89,39	1,65	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0855353	1	0,09	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0342	0,0025824	1	0,25	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1564510		0,23			0,00		

Суммарное значение См/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	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Начало сектора	Конеч сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	3427500,00	849100,00	3477500,00	849100,00	25000,00	0,00	500,00	500,00	2,00	

Лист

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3441644,20	846507,20	2,00	на границе производственной зоны	Стройплощадка
2	3464786,50	849481,80	2,00	на границе жилой зоны	пос. Салым

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 - точки квотирования

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Выс ота (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	3441644,20	846507,20	2,00	0,49	0,005	255	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,49		0,005		100,0			
2	3464786,50	849481,80	2,00	1,35E-04	1,352E-06	263	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		1,35E-04		1,352E-06		100,0			

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Выс ота (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	3441644,20	846507,20	2,00	2,19	0,439	258	0,95	0,13	0,025	0,13	0,025	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,41		0,283		64,4			
2	3464786,50	849481,80	2,00	0,13	0,025	263	6,00	0,13	0,025	0,13	0,025	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,03E-03		2,063E-04		0,8			

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Выс ота (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	3441644,20	846507,20	2,00	0,21	0,082	258	0,96	0,04	0,016	0,04	0,016	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,11		0,046		55,7			
2	3464786,50	849481,80	2,00	0,04	0,016	263	6,00	0,04	0,016	0,04	0,016	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		8,38E-05		3,350E-05		0,2			

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Выс ота (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	3441644,20	846507,20	2,00	0,49	0,074	257	0,71	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,45		0,067		91,5			
2	3464786,50	849481,80	2,00	3,56E-04	5,336E-05	263	4,43	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		2,94E-04		4,407E-05		82,6			

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Выс ота (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	3441644,20	846507,20	2,00	0,12	0,059	259	1,01	0,01	0,005	0,01	0,005	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,07		0,033		56,9			
2	3464786,50	849481,80	2,00	0,01	0,005	263	6,00	0,01	0,005	0,01	0,005	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		5,12E-05		2,559E-05		0,5			

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Выс ота (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	3441644,20	846507,20	2,00	1,45E-03	1,161E-05	241	0,93	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6506		1,45E-03		1,161E-05		100,0			
2	3464786,50	849481,80	2,00	8,45E-08	6,762E-10	263	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Выс ота (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	3441644,20	846507,20	2,00	0,17	0,843	257	0,86	0,08	0,400	0,08	0,400	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	1	1	6501			0,06			0,292	34,6		
2	3464786,50	849481,80	2,00	0,08	0,400	263	6,00	0,08	0,400	0,08	0,400	4

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1 1 6501 4,01E-05 2,005E-04 0,1

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота м	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,20	0,004	255	0,50	-	-	-	-	2

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1		1		6502		0,20		0,004		100,0		
2	3464786.50	849481.80	2.00	5.42E-05	1.085E-06	263	6.00	-	-	-	-	4

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1 1 6502 5,42E-05 1,085E-06 100,0

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота м	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,03	0,007	255	0,50	-	-	-	-	2

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1												
1		6502		0,03		0,007		100,0				
2	3464786.50	849481.80	2.00	9.09E-06	1.818E-06	263	6.00	-	-	-	-	4

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1 1 6502 9,09E-06 1,818E-06 100,0

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота м	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,99	0,198	249	0,50	-	-	-	-	2

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1		1		6503		0,99		0,198		100,0	
2	3464786.50	849481.80	2.00	5.61E-04	1.123E-04	263	4.40	-	-	-	-

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1 1 6503 5,61E-04 1,123E-04 100,0

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота м	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,36	0,216	249	0,50	-	-	-	-	2

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1		1		6503		0,36		0,216		100,0		
2	3464786.50	849481.80	2.00	2.04E-04	1.225E-04	263	4.40	-	-	-	-	4

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1 1 6503 2,04E-04 1,225E-04 100,0

Вещество: 0627 Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота м	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,31	0,006	249	0,50	-	-	-	-	2

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1		1		6503		0,31		0,006		100,0		
2	3464786,50	849481,80	2,00	1,75E-04	3,492E-06	263	4,40	-	-	-	-	4

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1 1 6503 1,75E-04 3,492E-06 100,0

Вещество: 0931 (Хлорметил)оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропен оксид; 3-хлорпропен оксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота м	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,45	0,018	249	0,50	-	-	-	-	2

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1		1		6503		0,45		0,018		100,0		
2	3464786,50	849481,80	2,00	2,56E-04	1,023E-05	263	4,40	-	-	-	-	4

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1 1 6503 2,56E-04 1,023E-05 100,0

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота м	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,60	0,060	249	0,50	-	-	-	-	2

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

1		1		6503		0,60		0,060		100,0		
2	3464786,50	849481,80	2,00	3,41E-04	3,412E-05	263	4,40	-	-	-	-	4

													Лист
													189
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата								

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,11	0,127	259	1,05	-	-	-	-	2

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		0,06		0,074		58,1	
2	3464786,50	849481,80	2,00	9,76E-05	1,171E-04	263	6,00	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6501		4,84E-05		5,802E-05		49,6	

Вещество: 2750 Сольвент нафта

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,02	0,004	249	0,50	-	-	-	-	2

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0,02		0,004		100,0	
2	3464786,50	849481,80	2,00	1,04E-05	2,073E-06	263	4,40	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		1,04E-05		2,073E-06		100,0	

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,09	0,088	249	0,50	-	-	-	-	2

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0,09		0,088		100,0	
2	3464786,50	849481,80	2,00	4,97E-05	4,970E-05	263	4,40	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		4,97E-05		4,970E-05		100,0	

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	4,15E-03	0,004	241	0,93	-	-	-	-	2

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6506		4,14E-03		0,004		99,8		
2	3464786,50	849481,80	2,00	2,60E-07	2,599E-07	263	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,42	0,208	249	0,50	0,24	0,120	0,24	0,120	2

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		0,18		0,088		42,2		
2	3464786,50	849481,80	2,00	0,24	0,120	263	4,40	0,24	0,120	0,24	0,120	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6503		9,94E-05		4,970E-05		0.0		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (динас и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	1,01	0,151	261	0,50	-	-	-	-	2

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6505		1,01		0,151		100,0	
2	3464786,50	849481,80	2,00	4,98E-04	7,469E-05	263	6,00	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6505		4,98E-04		7,469E-05		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 Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	9,90E-03	0,003	255	0,50	-	-	-	-	2

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6502		9,90E-03		0,003		100,0	
2	3464786,50	849481,80	2,00	2,73E-06	8,196E-07	263	6,00	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6502		2,73E-06		8,196E-07		100,0	

Вещество: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH						Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							191

1	3441644,20	846507,20	2,00	0,19	0,094	261	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6505	0,19	0,094	100,0						
2	3464786,50	849481,80	2,00	9,34E-05	4,668E-05	263	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6505	9,34E-05	4,668E-05	100,0						

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,06	-	265	1,55	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	5501	0,06	0,000	97,0						
2	3464786,50	849481,80	2,00	6,42E-05	-	263	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	5501	4,24E-05	0,000	66,1						

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,11	-	259	0,99	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6501	0,07	0,000	62,5						
2	3464786,50	849481,80	2,00	9,59E-05	-	263	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6501	5,12E-05	0,000	53,4						

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,10	-	257	0,83	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6501	0,06	0,000	60,4						
2	3464786,50	849481,80	2,00	7,11E-05	-	263	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6501	4,01E-05	0,000	56,4						

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,23	-	255	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6502	0,23	0,000	100,0						
2	3464786,50	849481,80	2,00	6,33E-05	-	263	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6502	6,33E-05	0,000	100,0						

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	1,44	-	258	0,96	0,08	-	0,08	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6501	0,93	0,000	64,1						
2	3464786,50	849481,80	2,00	0,09	-	263	6,00	0,08	-	0,08	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6501	6,77E-04	0,000	0,8						

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Выс ота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк и
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3441644,20	846507,20	2,00	0,17	-	256	0,71	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6502	0,11	0,000	64,5						
2	3464786,50	849481,80	2,00	8,34E-05	-	263	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	6502	3,01E-05	0,000	36,1						

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

									Лист
									192
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH			

Х(м)	У(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3441500,00	846600,00	0,30	0,003	146	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,30	0,003	100,0

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	2,23	0,445	154	0,95	0,13	0,025	0,13	0,025

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,28	0,257	57,7

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,21	0,084	154	0,96	0,04	0,016	0,04	0,016

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,10	0,042	49,7

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,46	0,069	156	0,71	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,40	0,060	87,7

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,12	0,061	153	1,36	0,01	0,005	0,01	0,005

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,05	0,025	40,3

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	5,04E-04	4,034E-06	149	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	5,04E-04	4,034E-06	100,0

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,16	0,817	154	0,86	0,08	0,400	0,08	0,400

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,05	0,262	32,0

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,12	0,002	146	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,12	0,002	100,0

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист 193
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,02	0,004	146	0,68	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6502		0,02		0,004	

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,72	0,144	144	0,68	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0,72		0,144	

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,26	0,157	144	0,68	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0,26		0,157	

Вещество: 0627 Этилбензол (Фенилэтан)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,22	0,004	144	0,68	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0,22		0,004	

Вещество: 0931 (Хлорметил)оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенноксид; 3-хлорпропенноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,33	0,013	144	0,68	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0,33		0,013	

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,44	0,044	144	0,68	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		0,44		0,044	

Вещество: 1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	3,85Е-03	0,019	144	0,68	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		3,85Е-03		0,019	

Вещество: 1117 1-Метоксипропан-2-ол

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	5,54Е-03	0,003	144	0,68	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1		6503		5,54Е-03		0,003	

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH				Лист
										194
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	1,27	0,127	144	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	1,27	0,127	100,0

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,07	0,004	152	1,64	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,05	0,003	70,0

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,20	0,071	144	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,20	0,071	100,0

Вещество: 1411 Циклогексанон

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,94	0,038	144	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,94	0,038	100,0

Вещество: 1611 Эпоксидтан (Оксиран; этиленоксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,02	0,005	144	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,02	0,005	100,0

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,12	0,139	153	1,41	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,05	0,059	42,3

Вещество: 2750 Сольвент нефти

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,01	0,003	144	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,01	0,003	100,0

Вещество: 2752 Уайт-спирит

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,06	0,064	144	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,06	0,064	100,0

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

195

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3441500,00	846600,00	1,55E-03	0,002	148	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	1,44E-03	0,001	92,9

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

Площадка: 1

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
3441500,00	846600,00	0,37	0,184	144	0,68	0,24	0,120	0,24	0,120

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,13	0,064	34,7

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70

Площадка: 1

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
3441500,00	846600,00	0,79	0,118	148	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,79	0,118	100,0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, 70-20%

Площадка: 1

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
3441500,00	846600,00	6,09E-03	0,002	146	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	6,09E-03	0,002	100,0

Вещество: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, менее 20 %

Площадка: 1

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
3441500,00	846600,00	0,15	0,074	148	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,15	0,074	100,0

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

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
3441500,00	846600,00	0,07	-	151	1,94	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,05	0,000	70,3

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

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
3441500,00	846600,00	0,11	-	154	1,28	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,05	0,000	46,7

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 1

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
3441500,00	846600,00	0,09	-	154	0,83	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,05	0,000	59,9

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

196

Х(м)	У(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3441500,00	846600,00	0,14	-	146	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,14	0,000	100,0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	1,47	-	154	0,96	0,08	-	0,08	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,84	0,000	57,3

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
3441500,00	846600,00	0,12	-	150	0,71	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,07	0,000	53,2

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

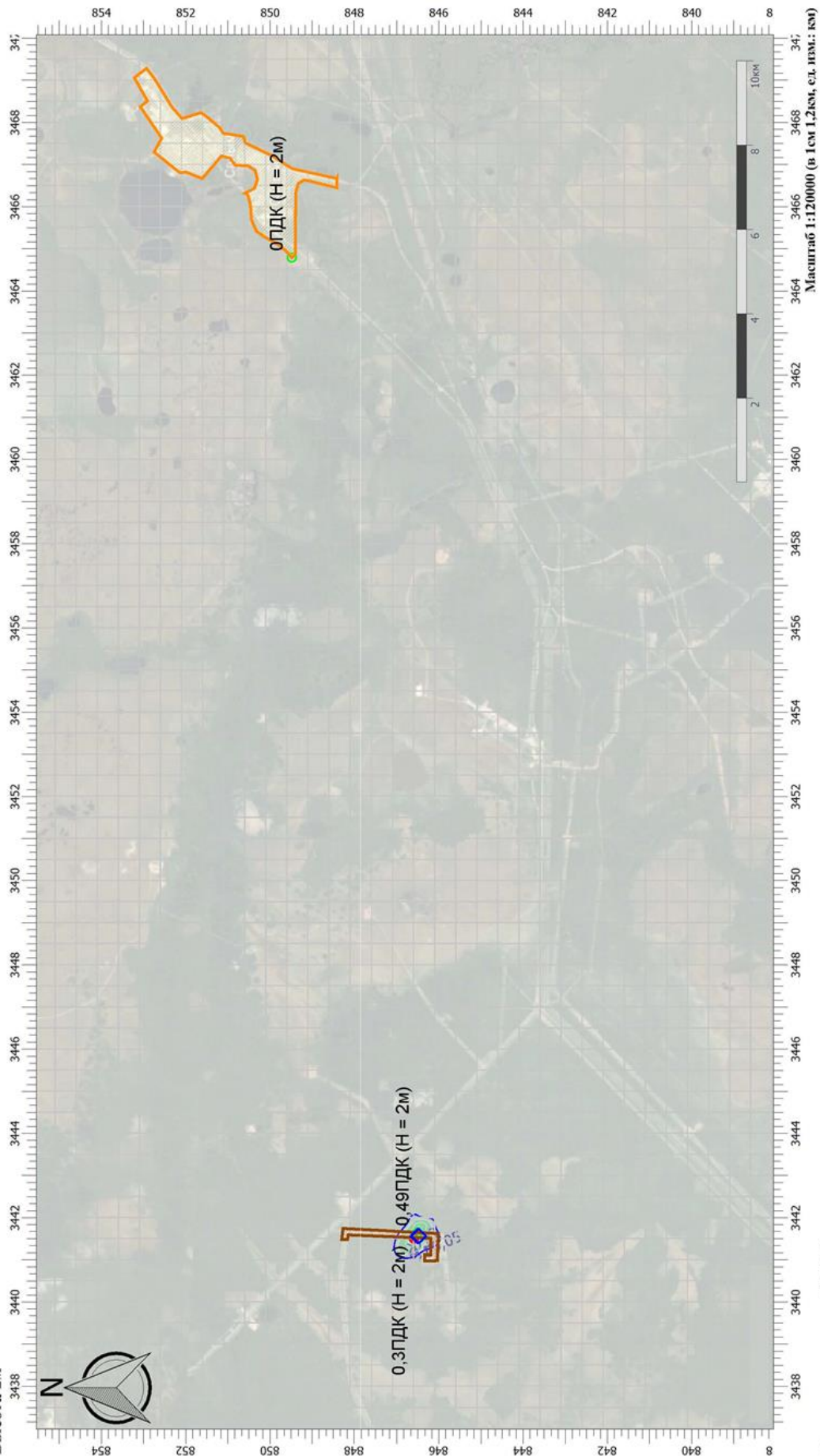
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

197

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
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)

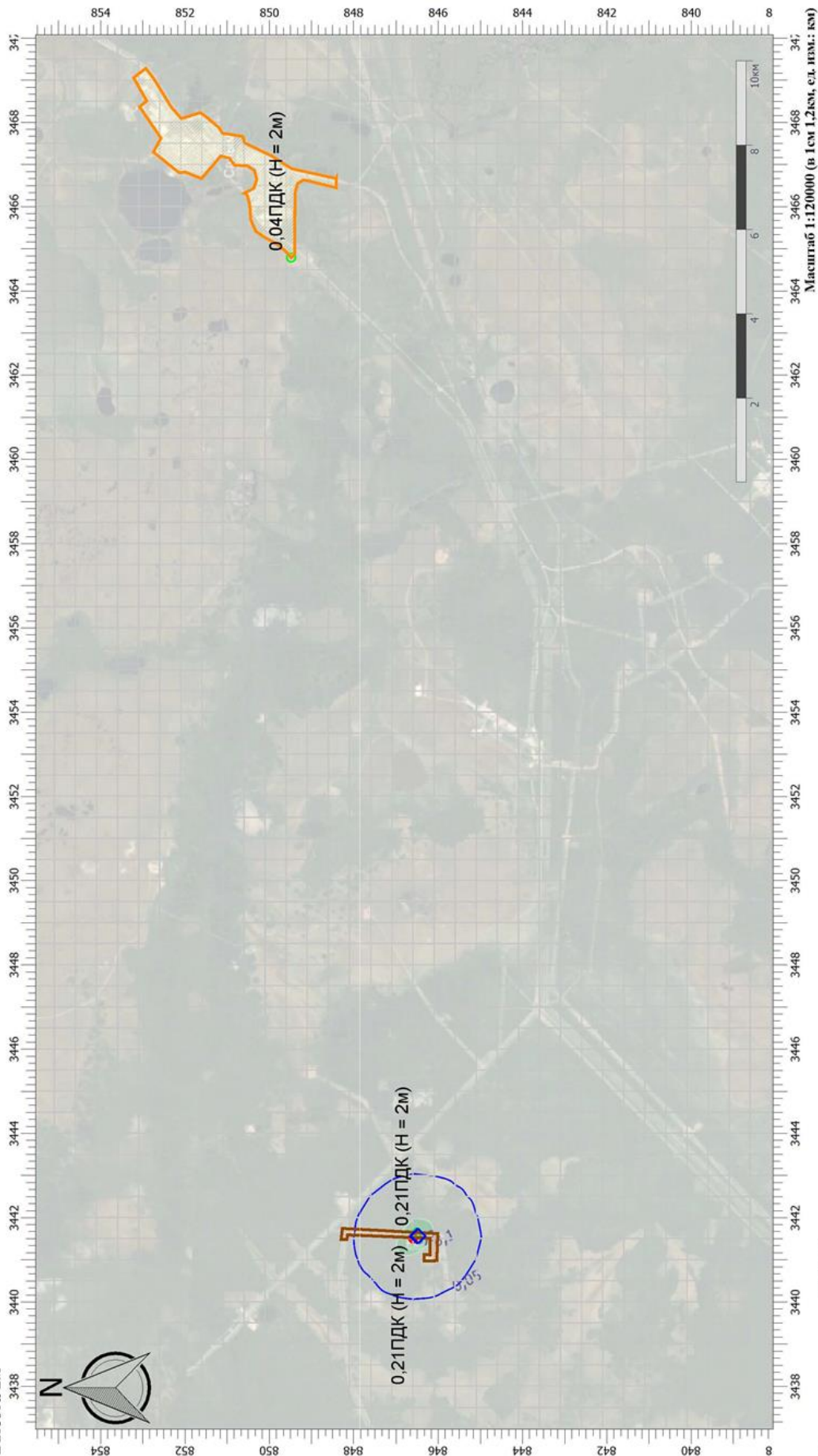


Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

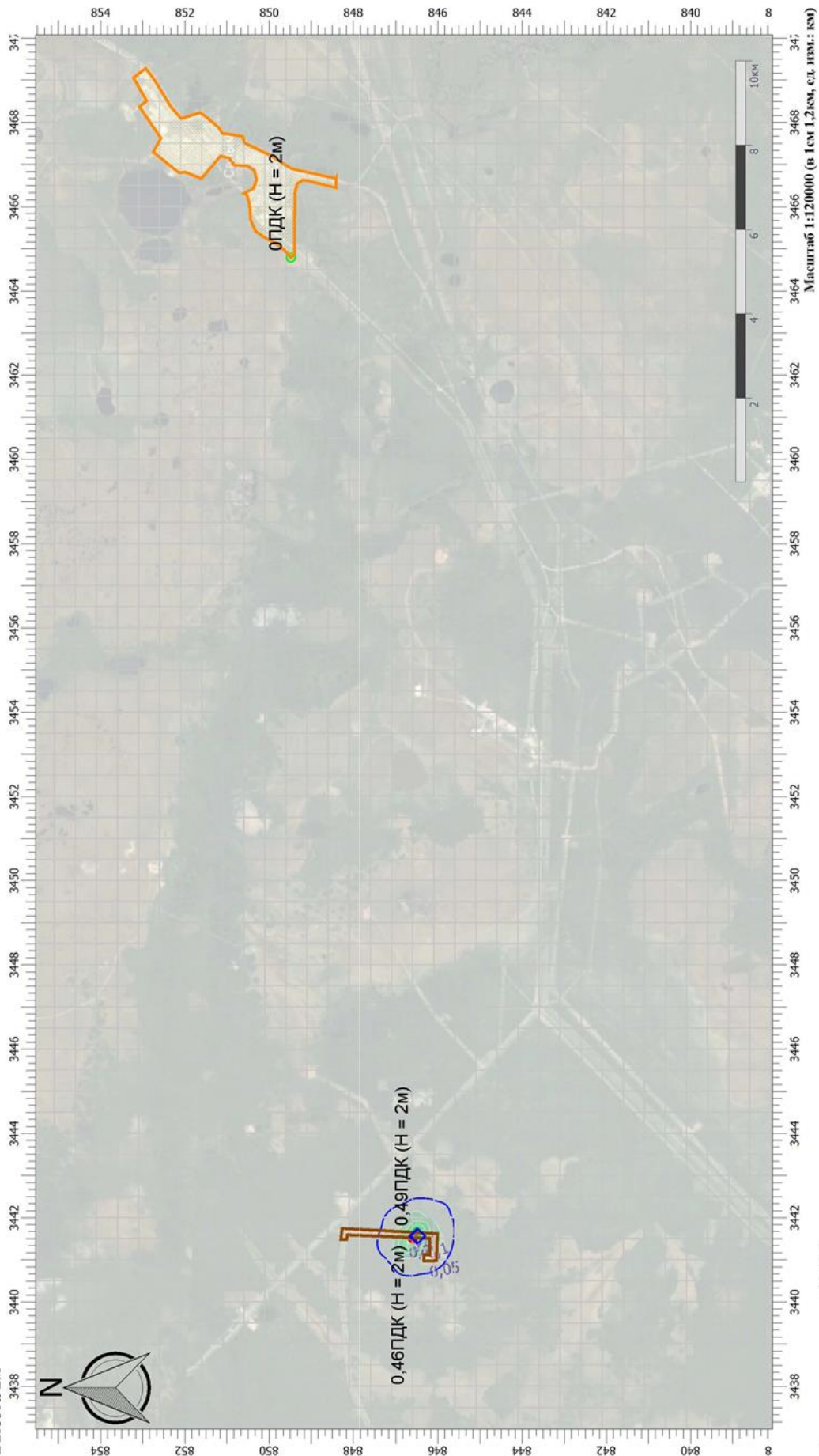


Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

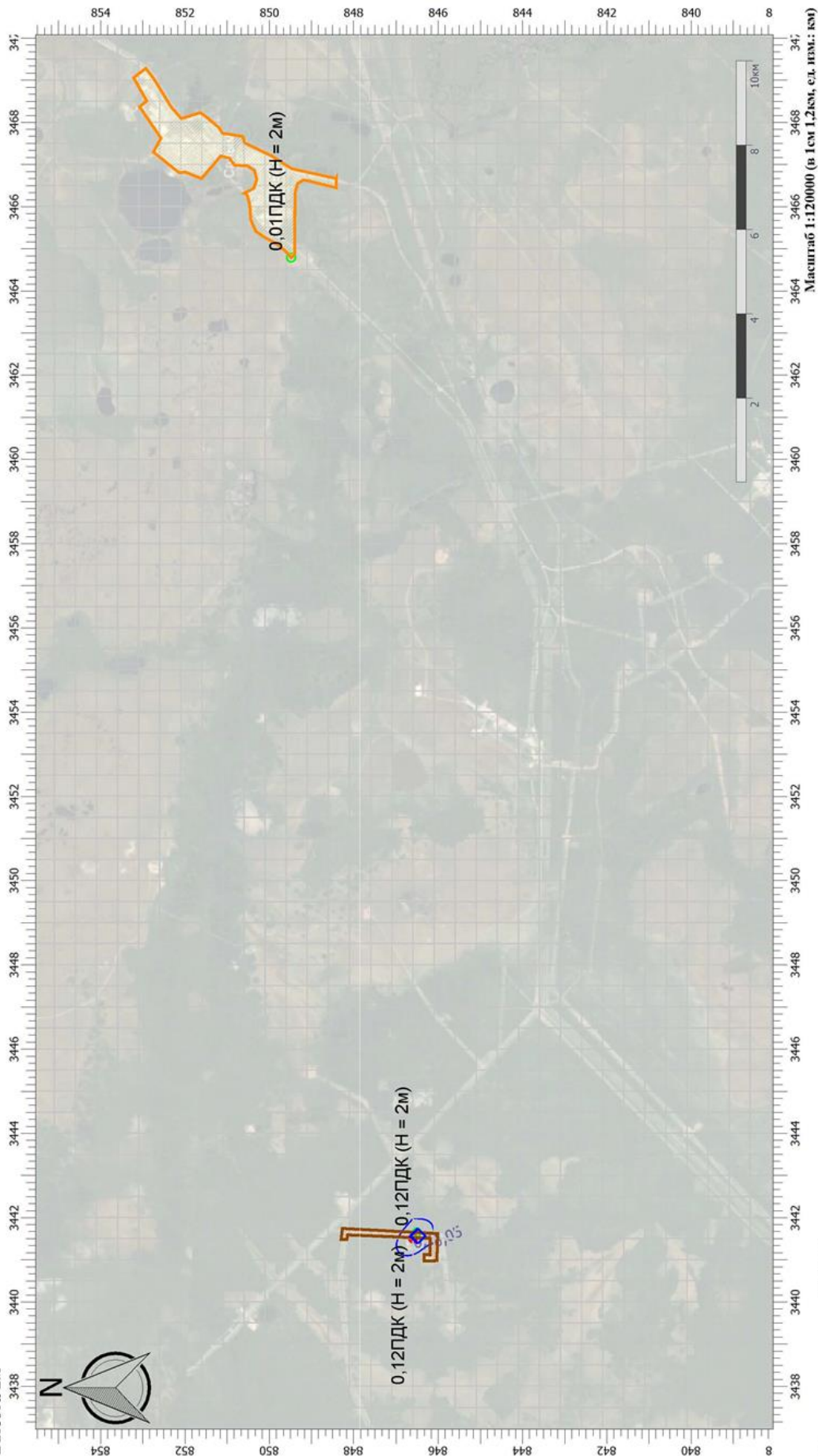


Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Серя диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



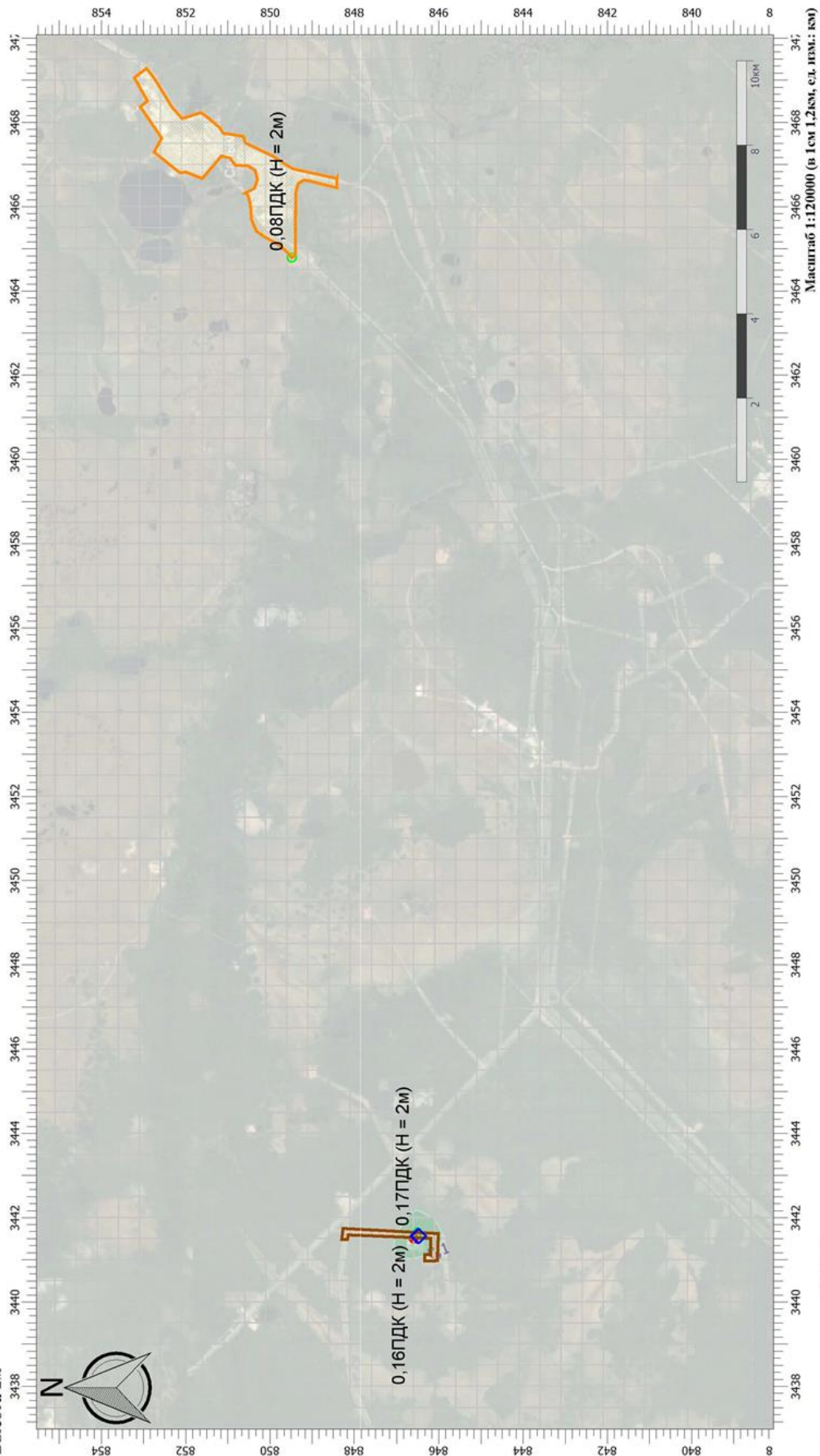
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

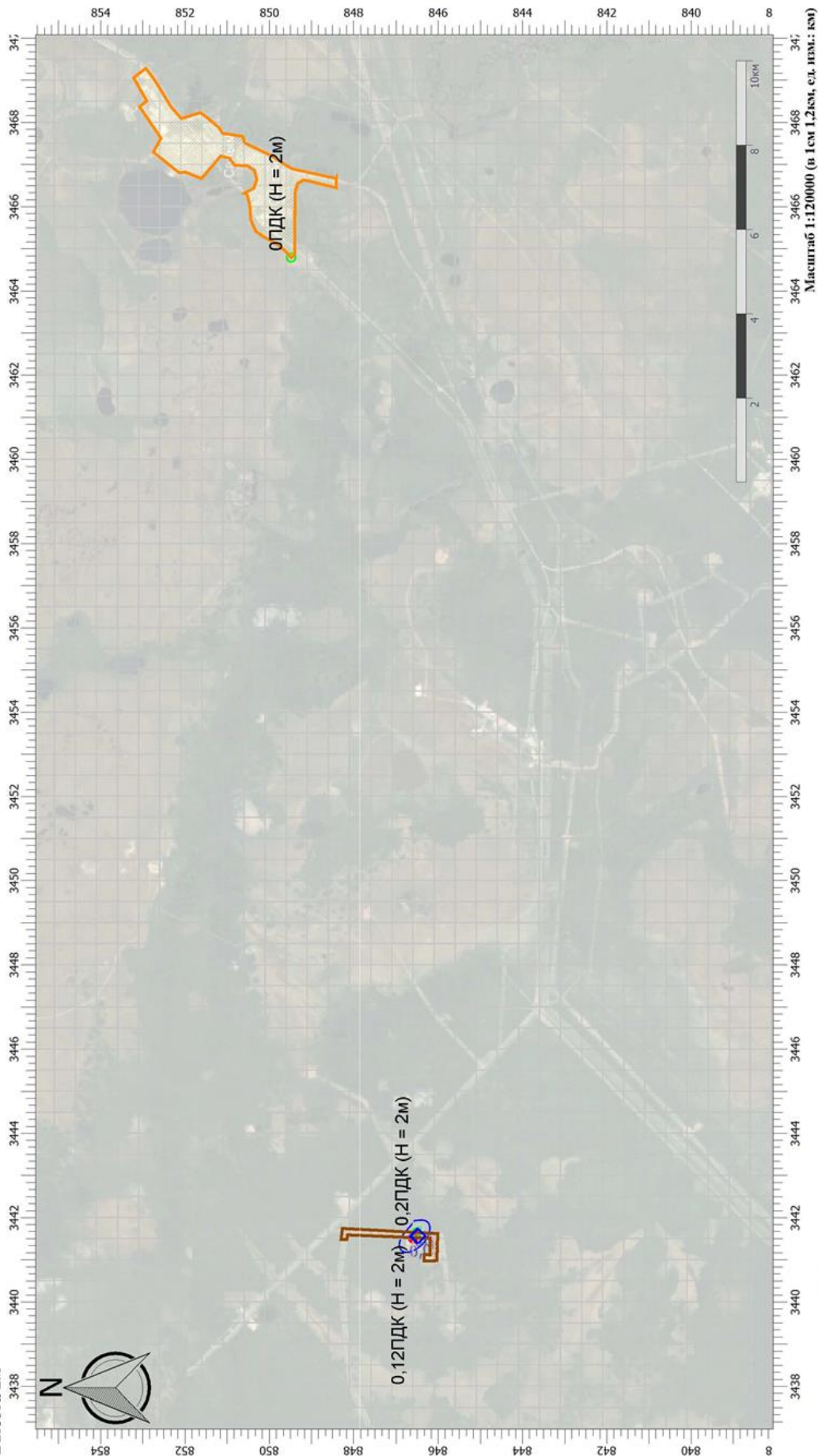


Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Изм.	Колуч	Лист	№доку.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



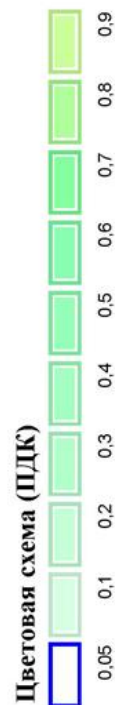
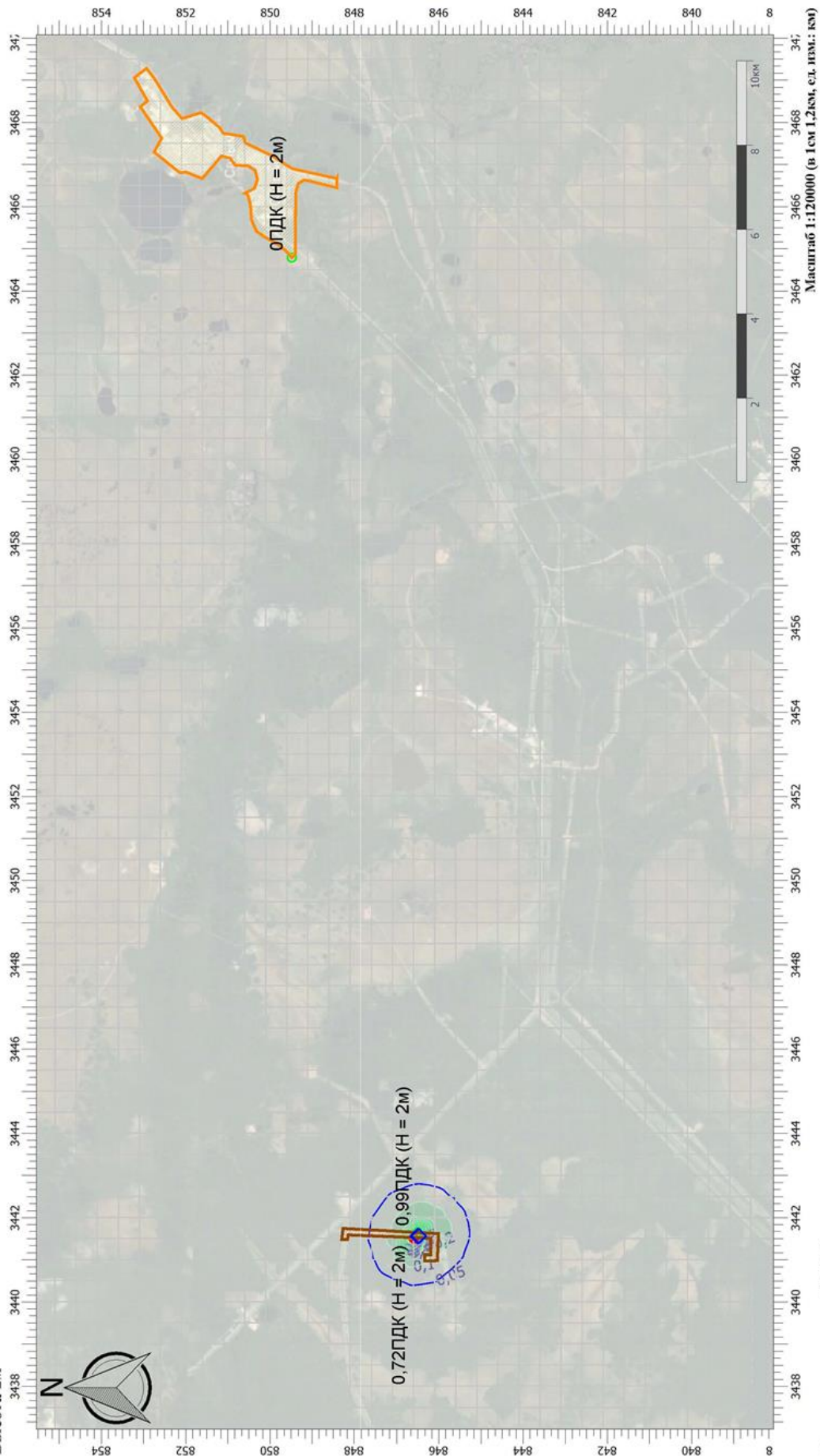
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

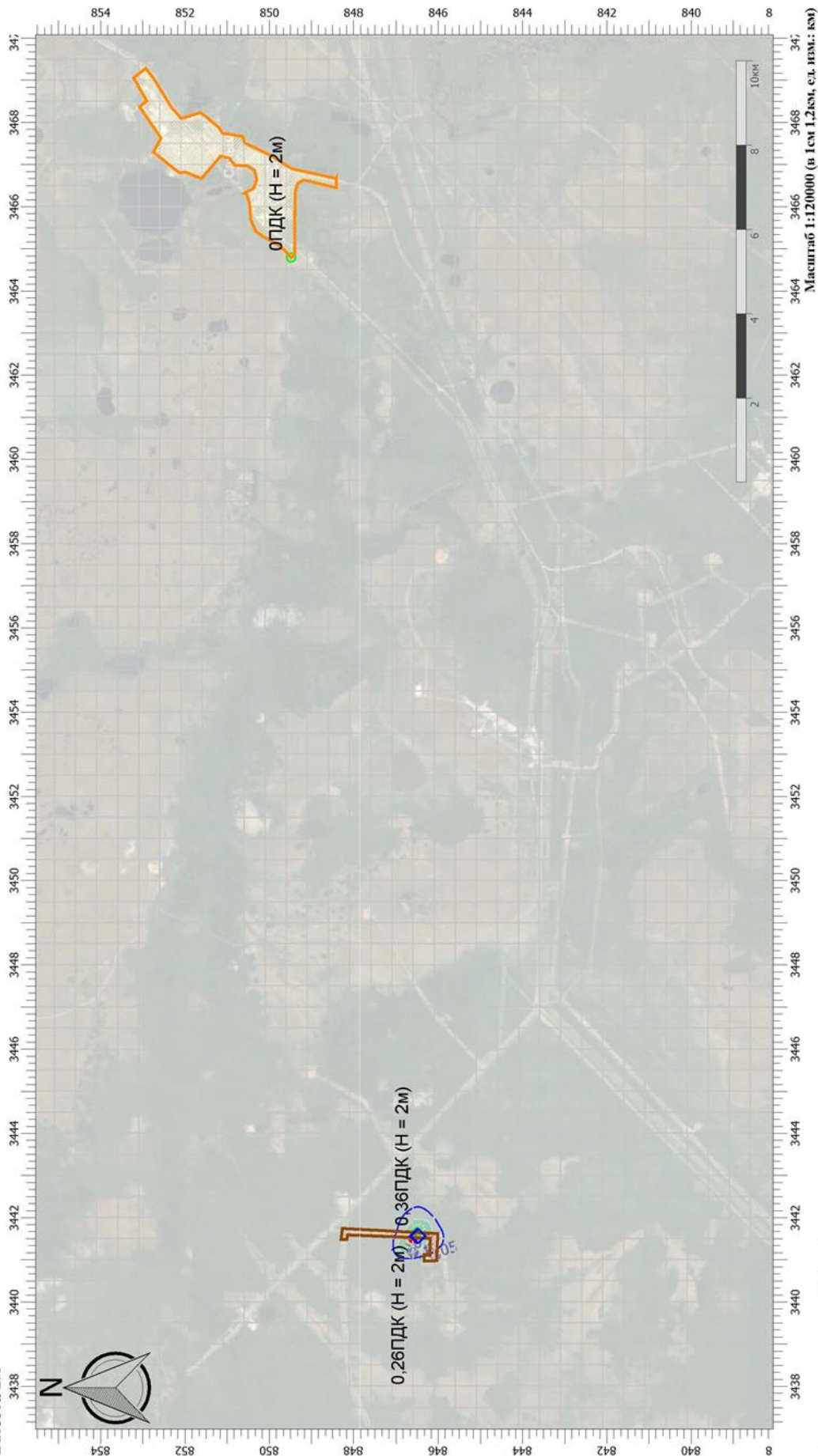


Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

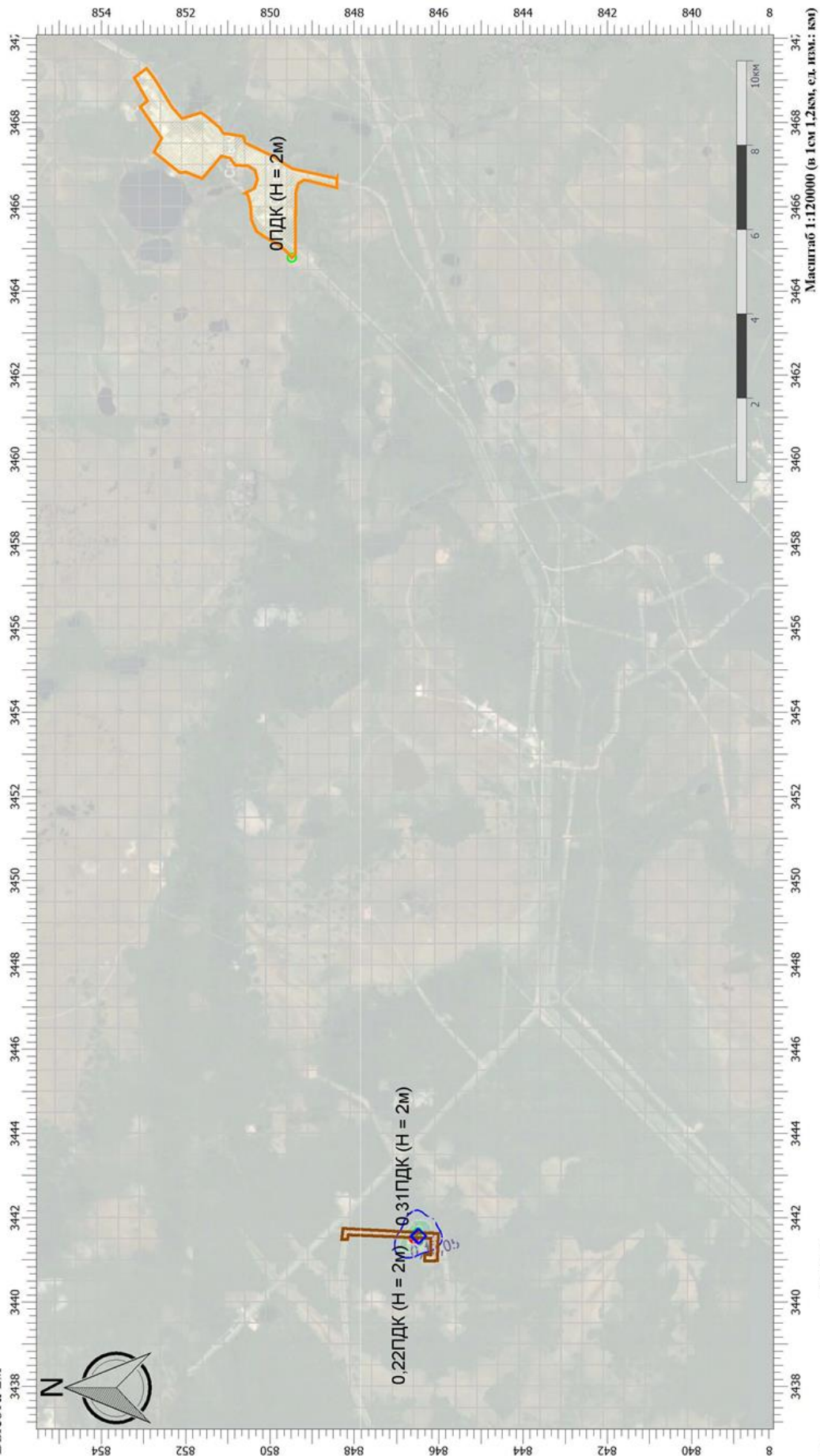


Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилтан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

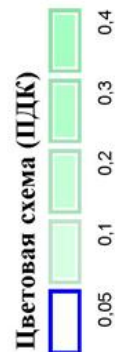
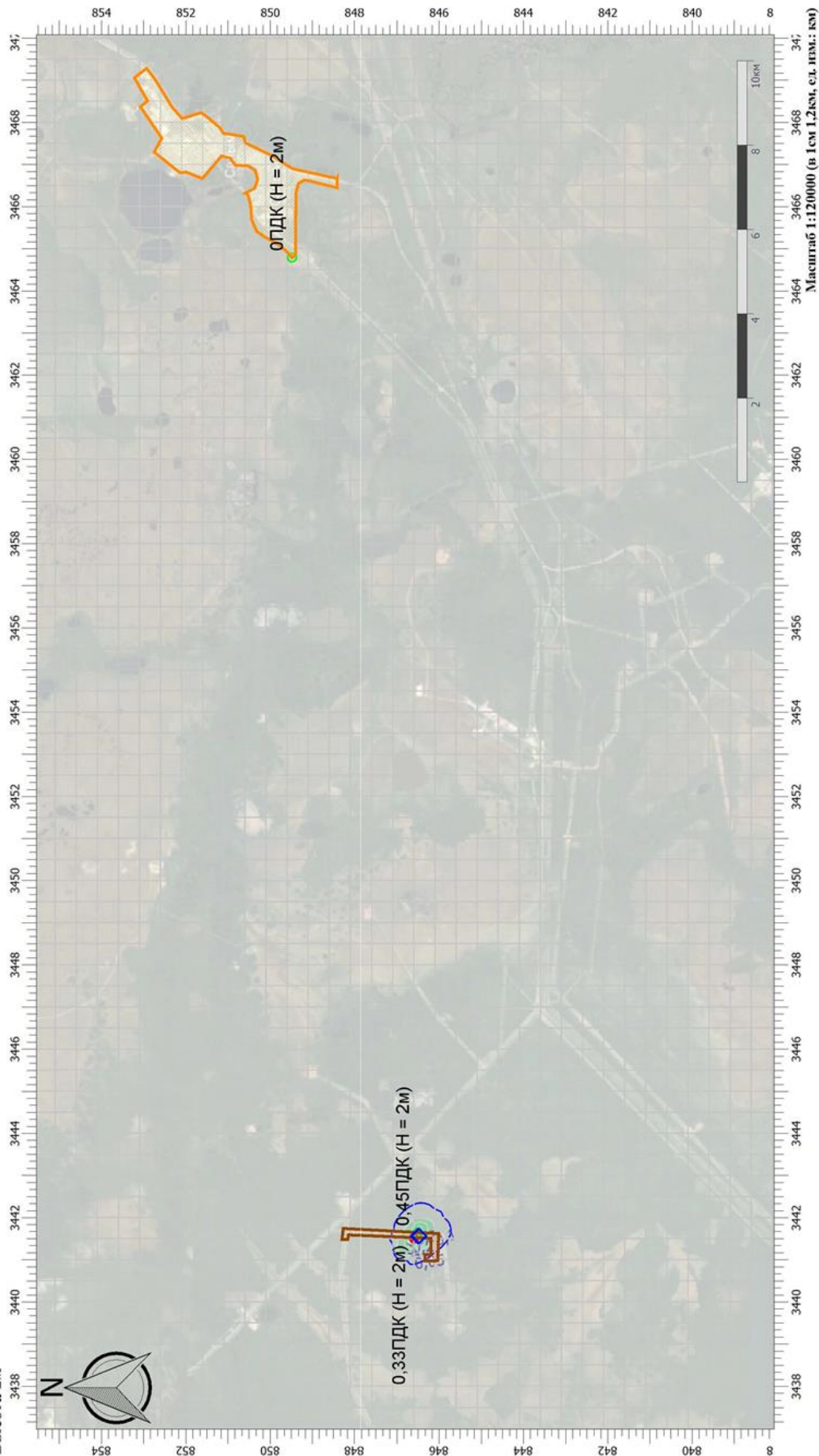


Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0931 (Хлорметил)оксидан
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

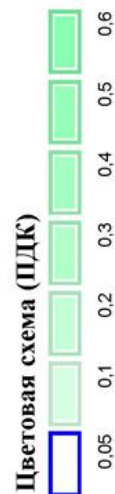
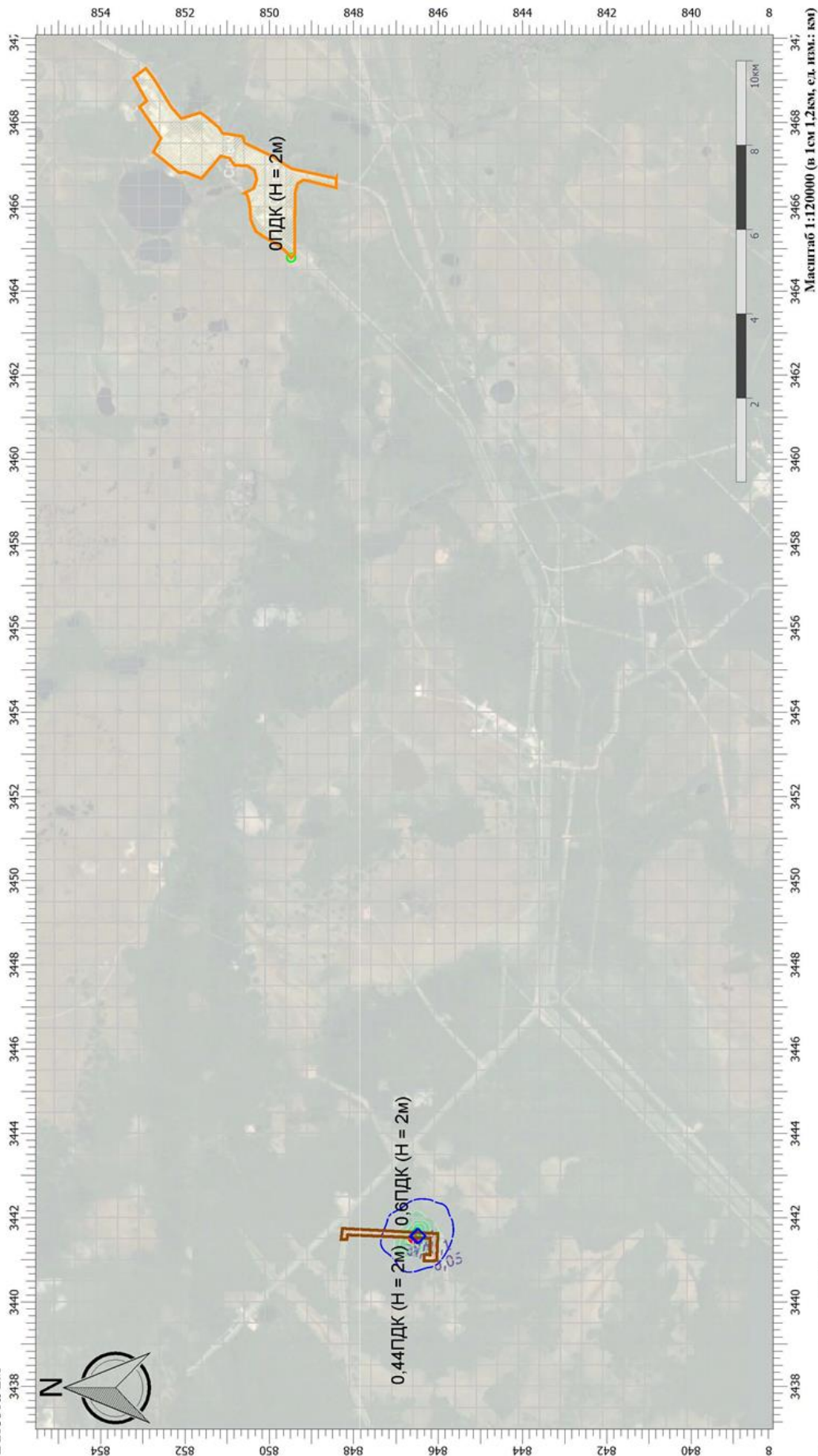


Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутильовый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1117 (1-Метоксипропанол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



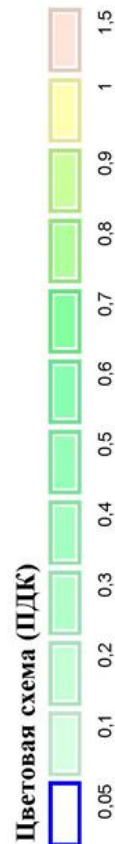
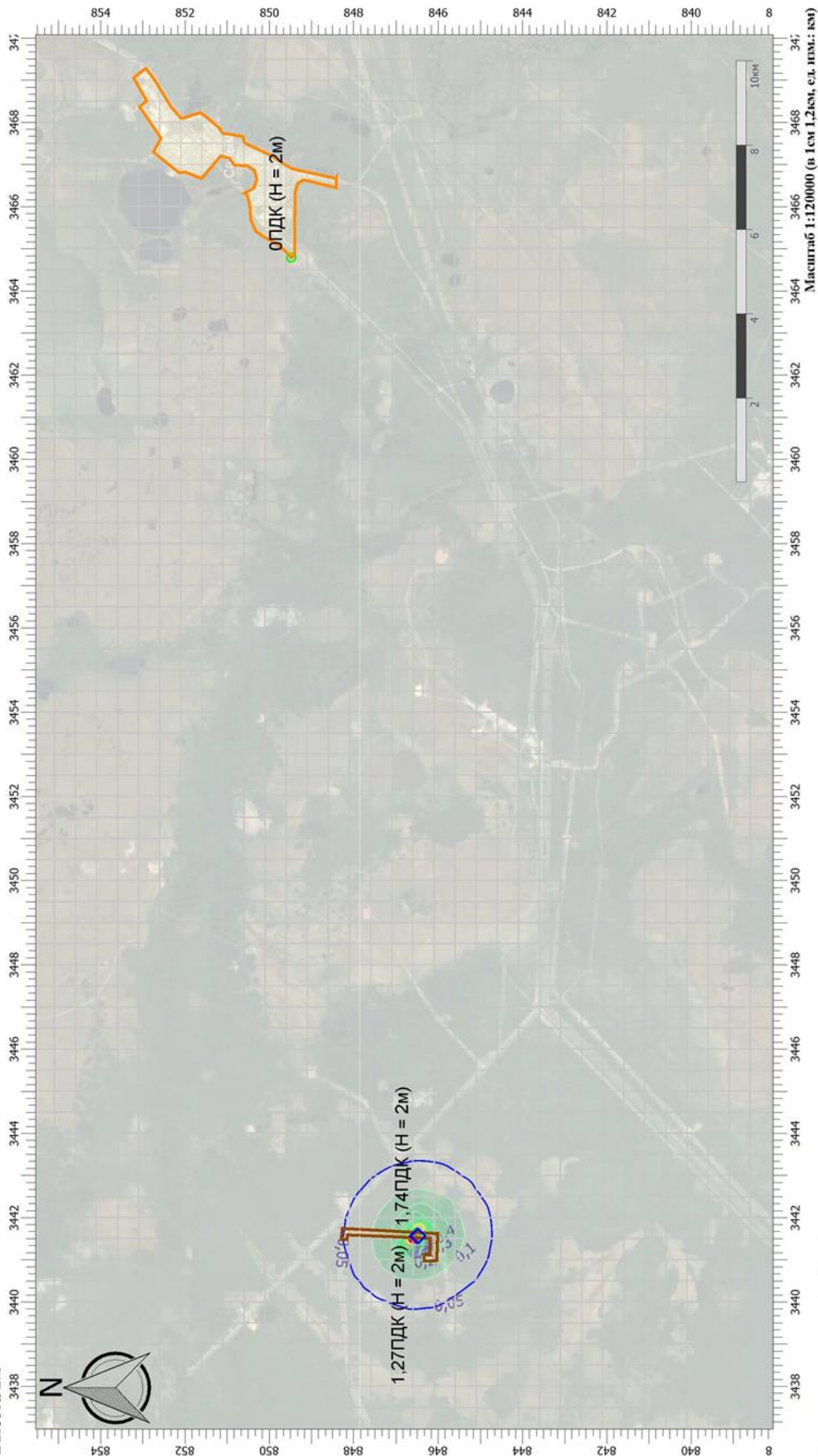
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1210 (Бутилловый эфир уксусной кислоты))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

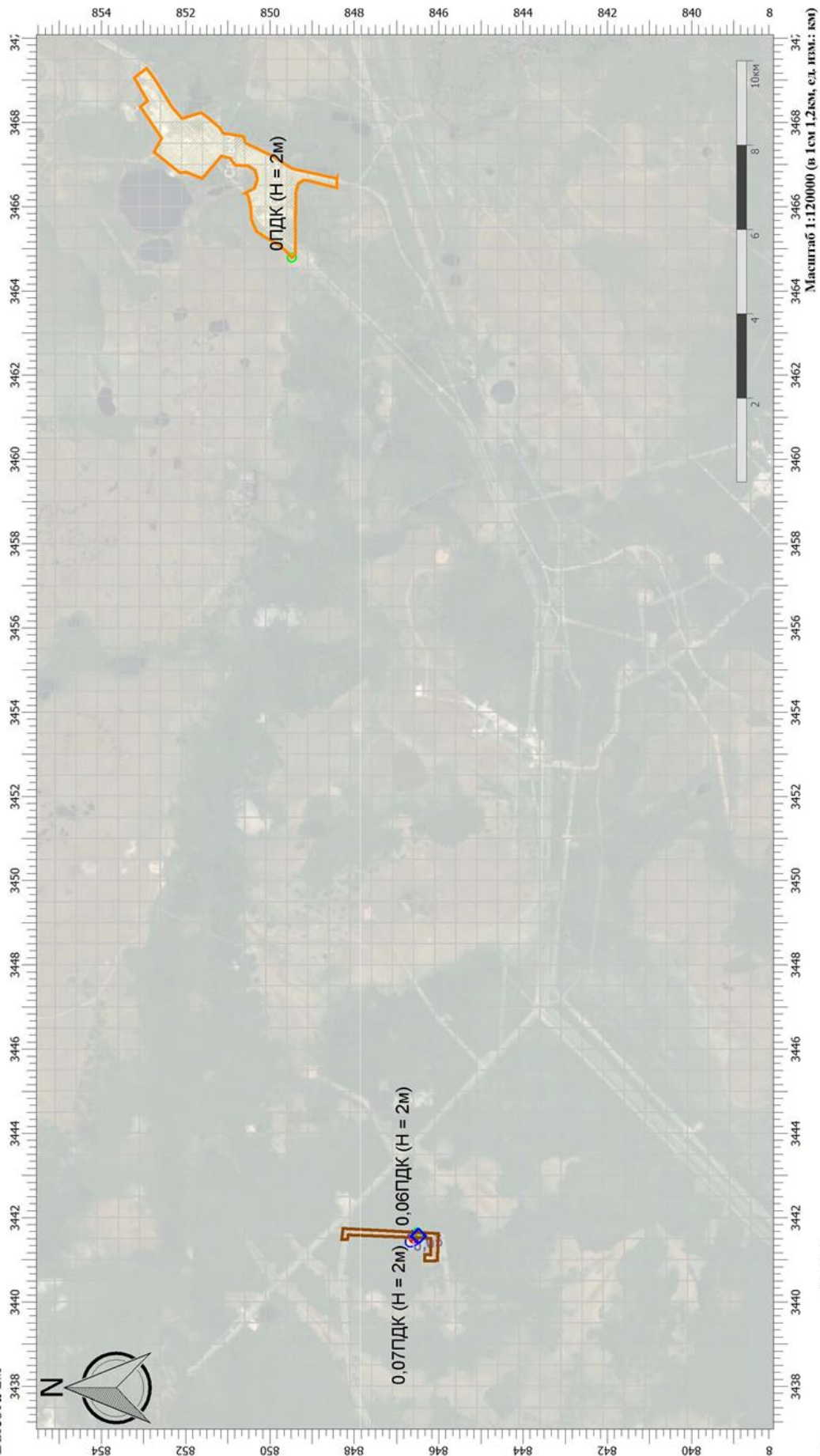


Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



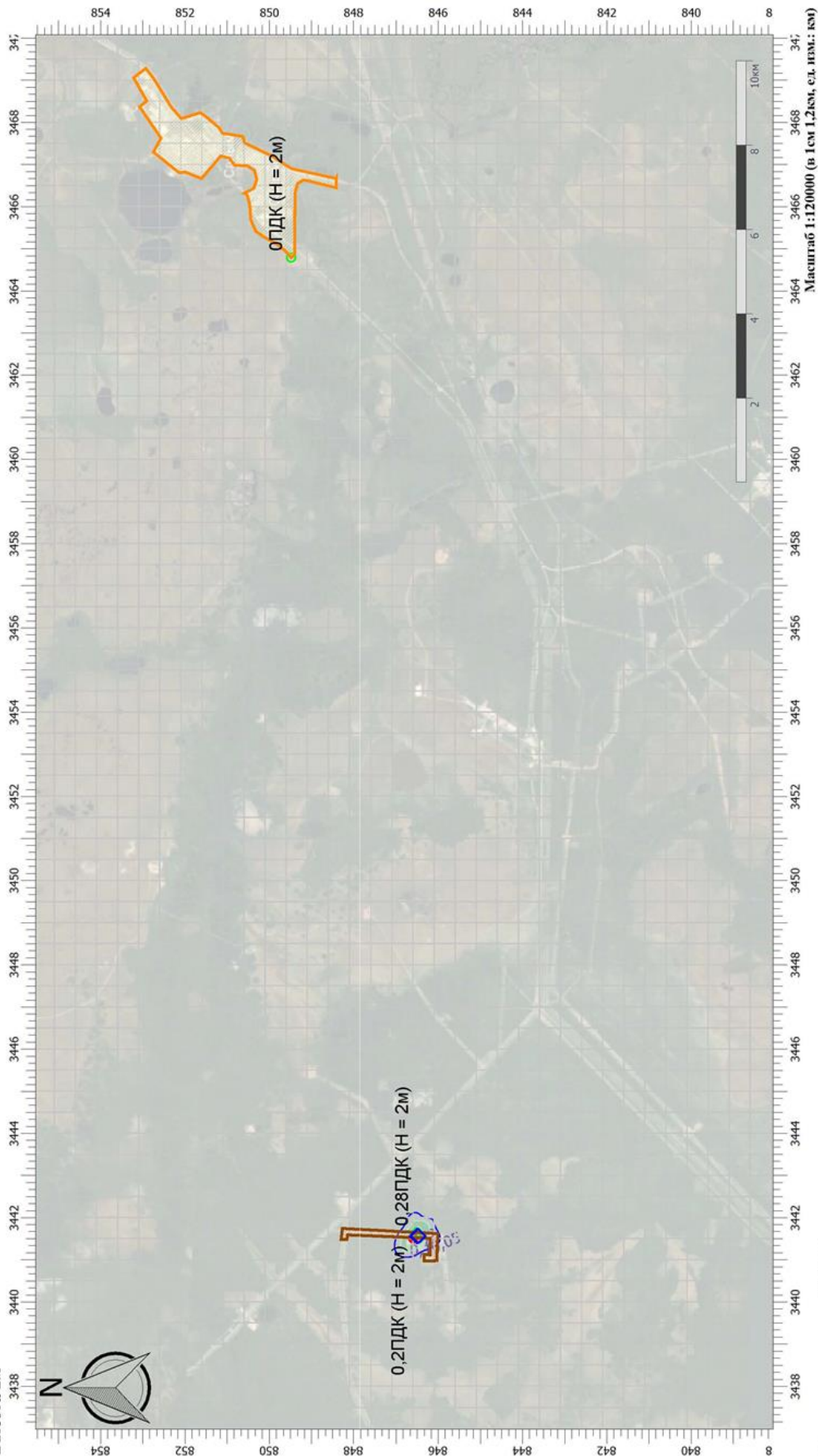
0,05

Изм.	Колуч	Лист	№доку.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилакетон; диметилформальдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



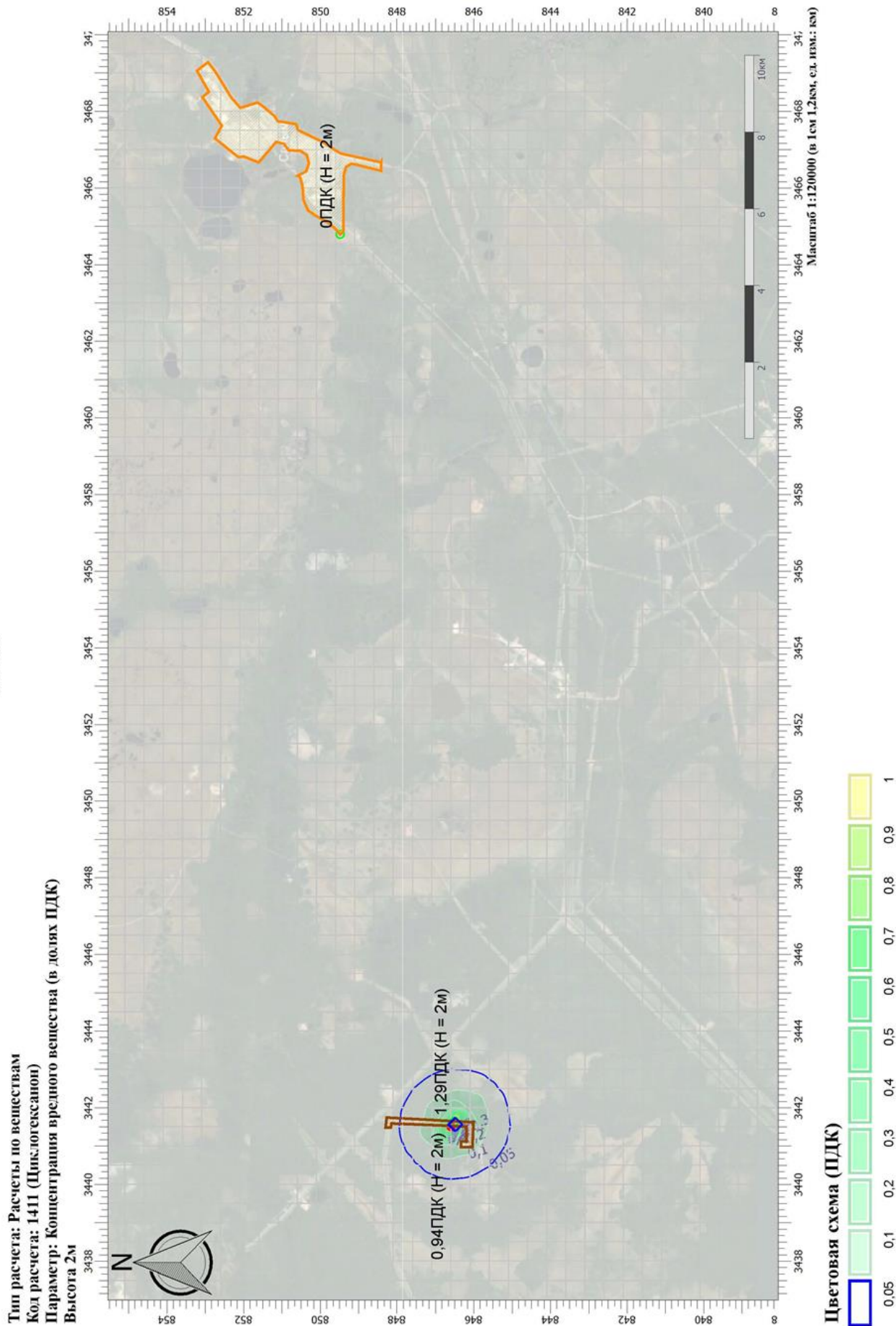
Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет



Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1611 (Эпоксидтан (Оксиран; этиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



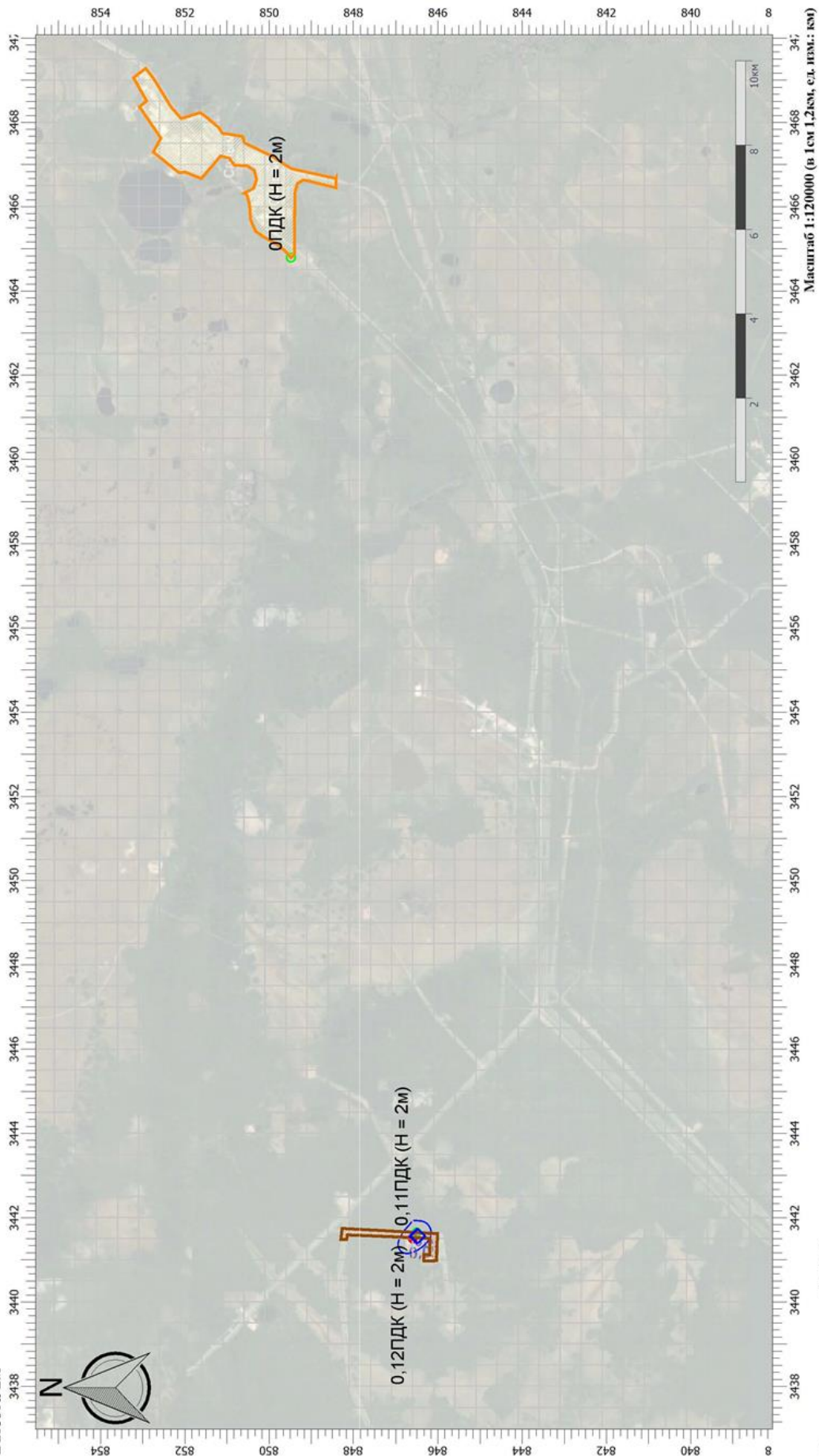
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

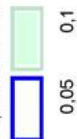
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2750 (Сольвент нефти)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



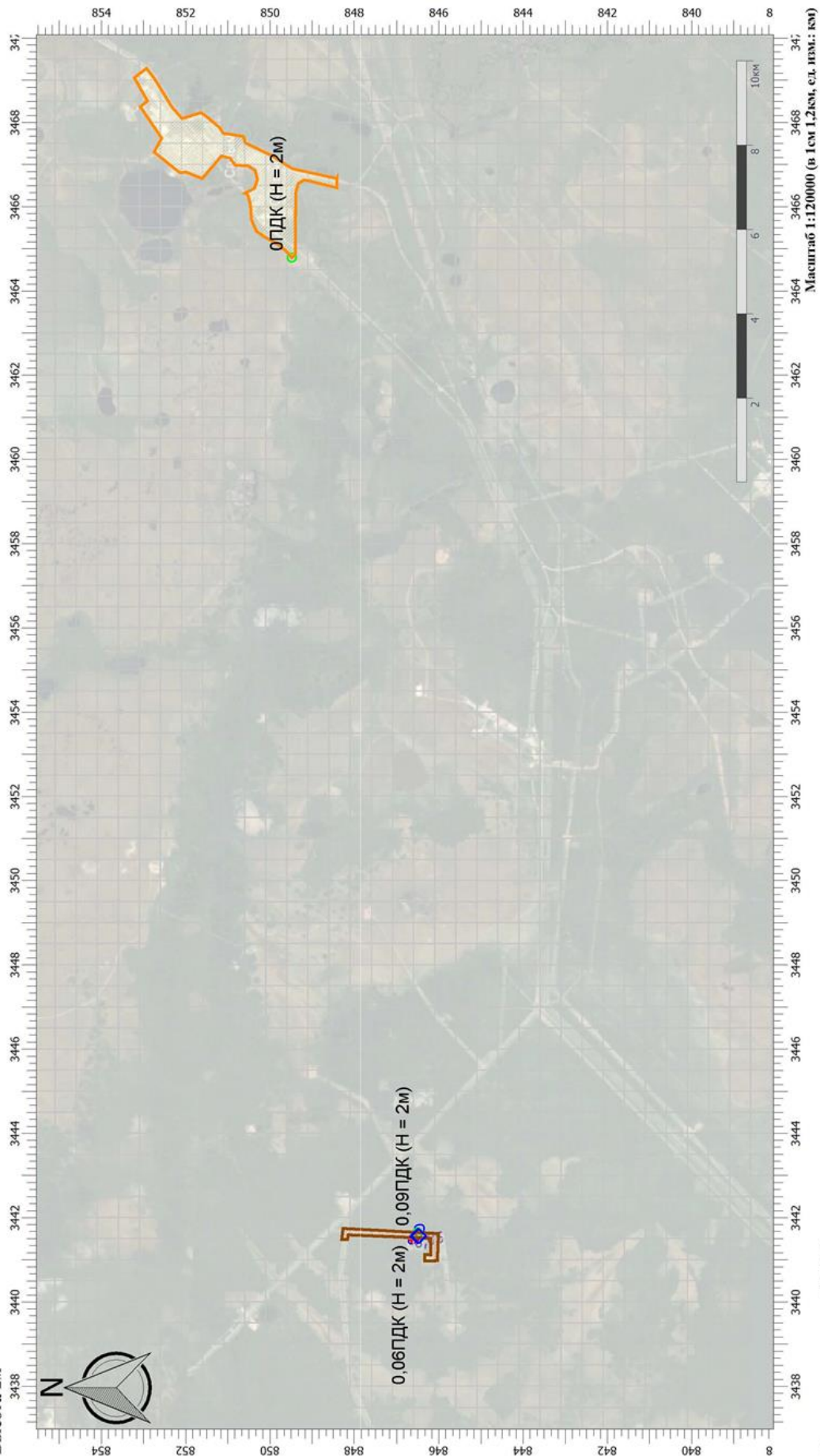
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



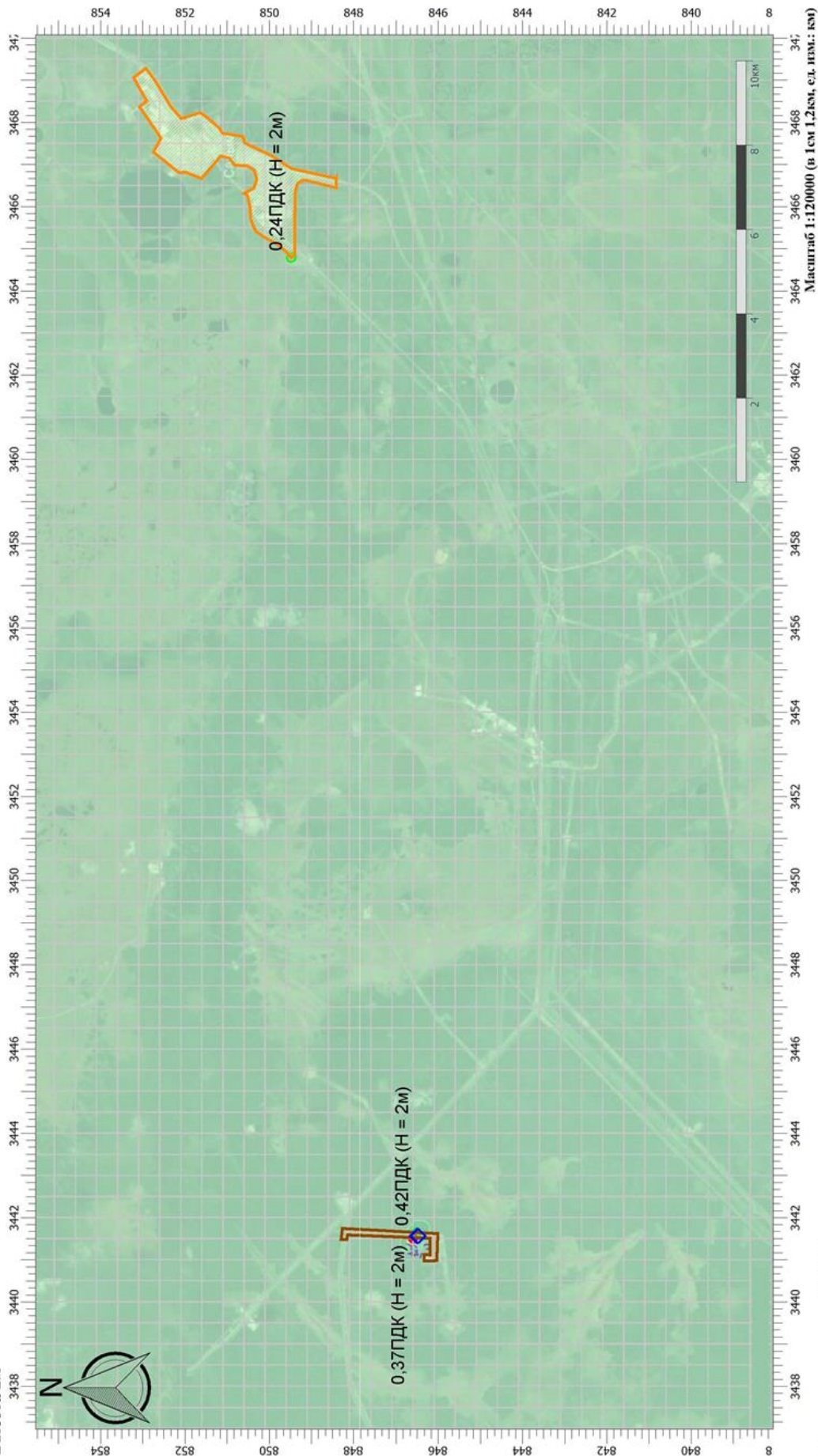
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

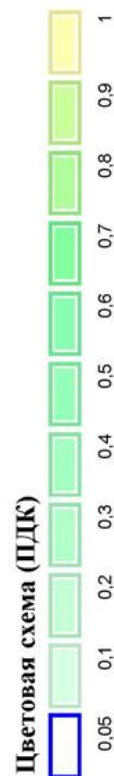
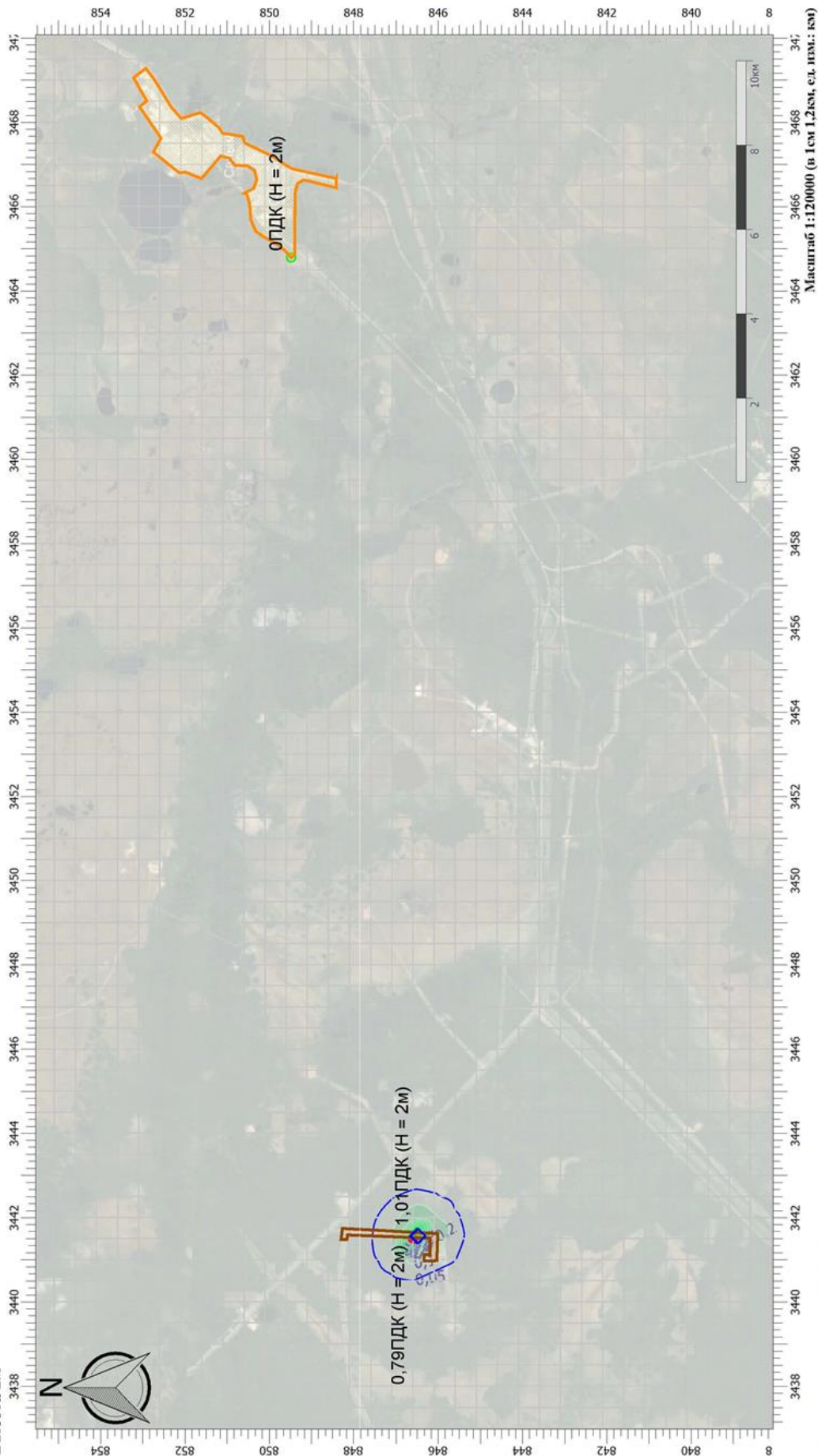
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

223

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



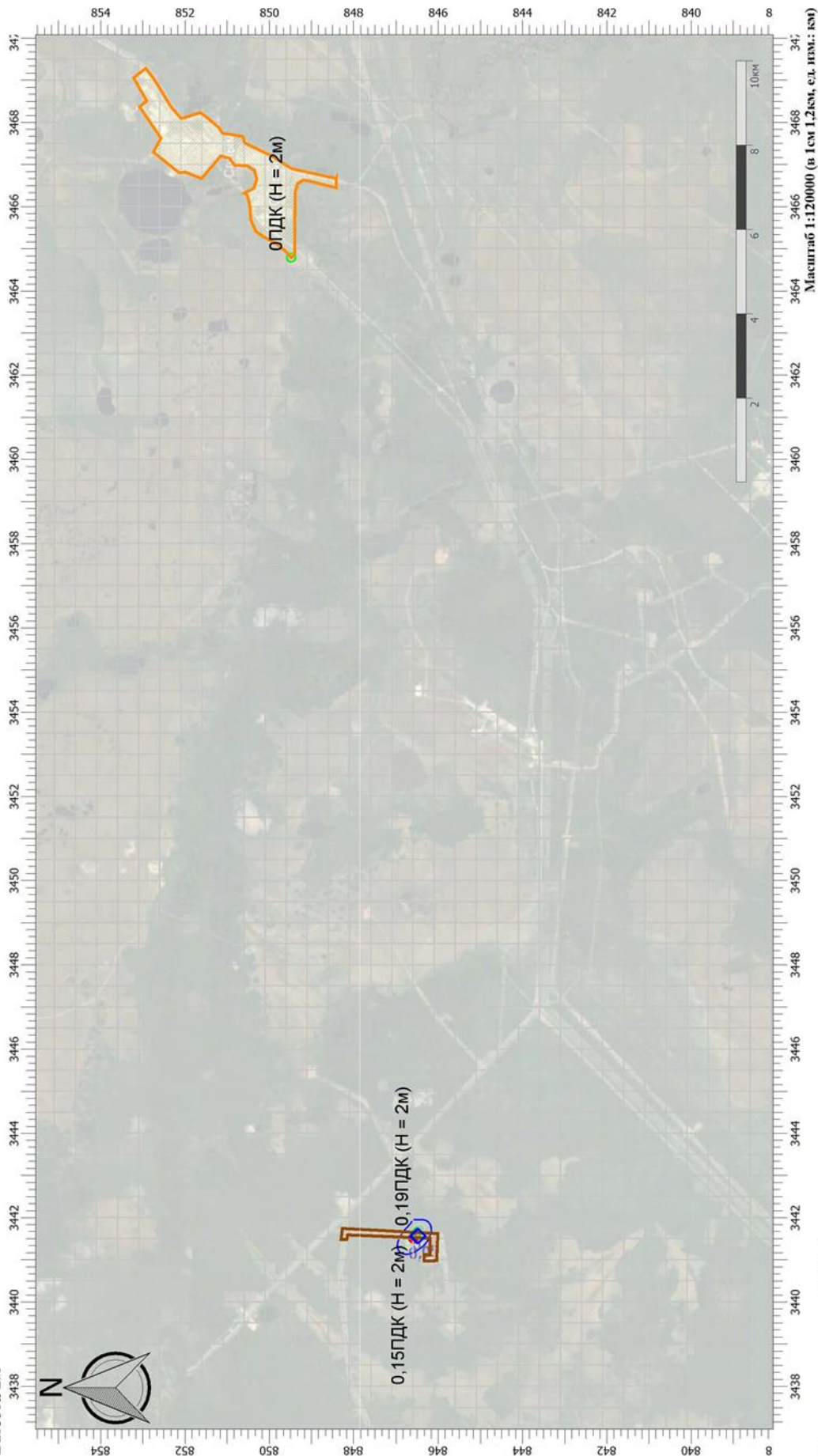
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

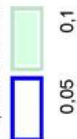
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

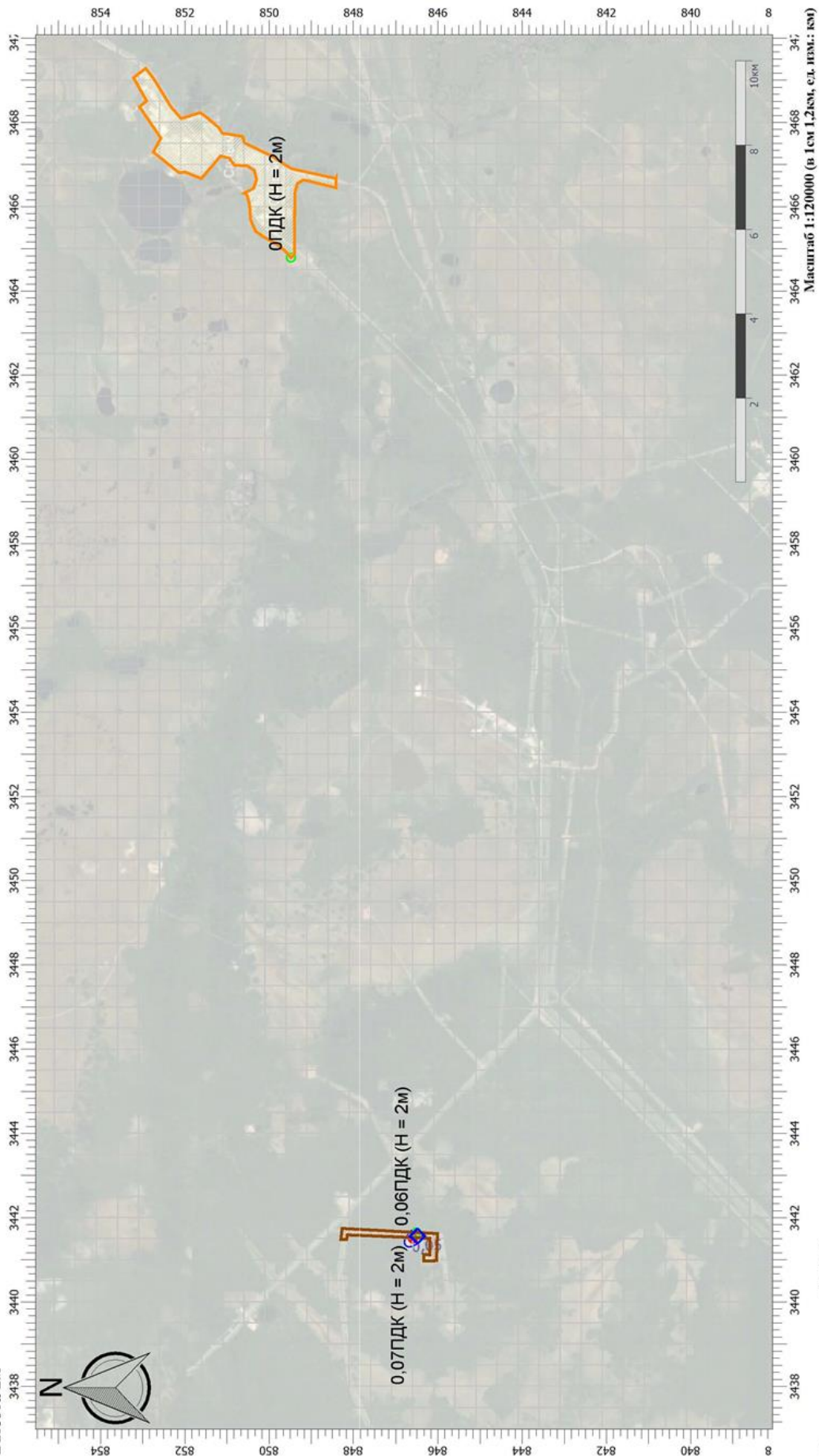
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

226

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



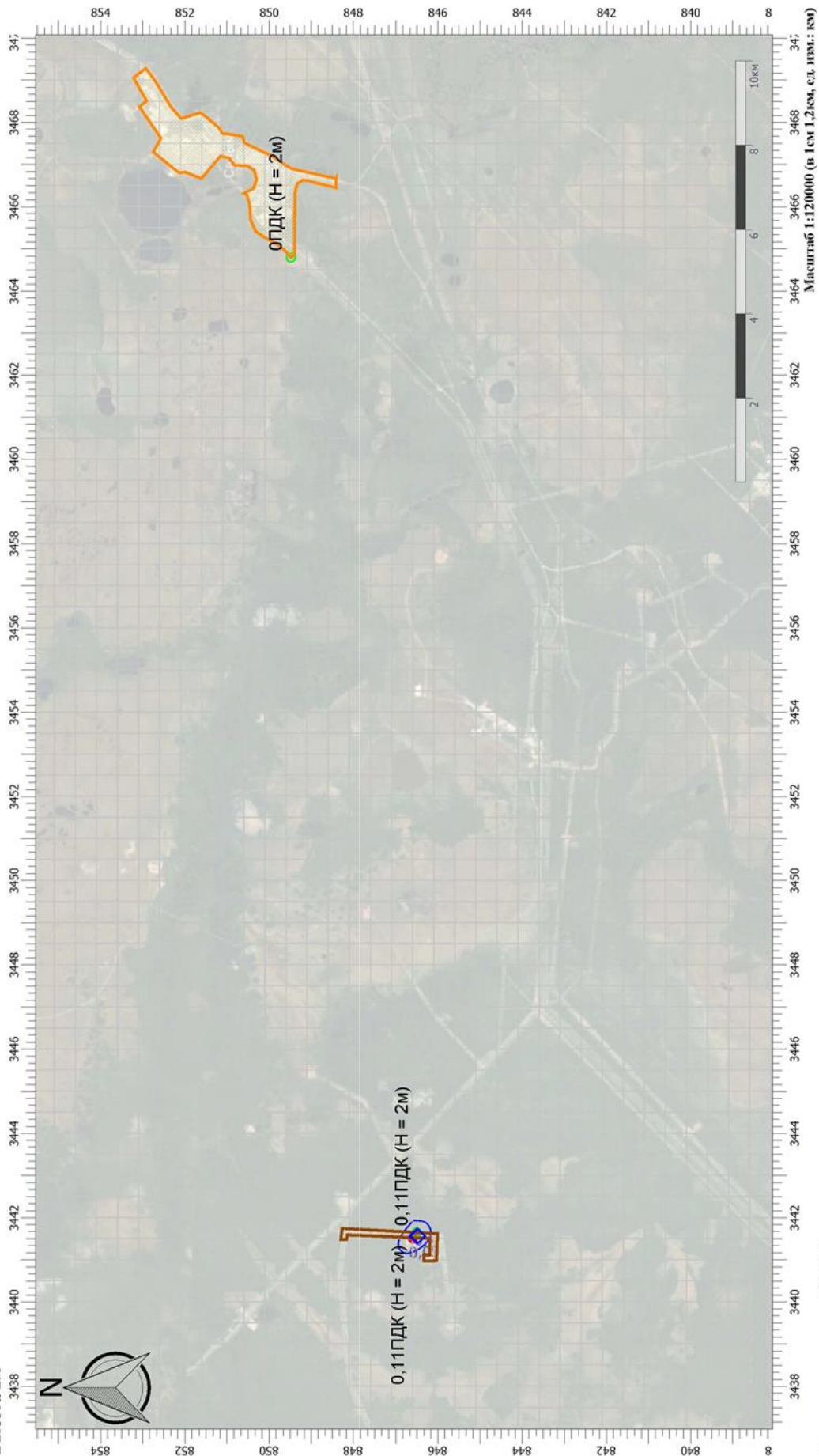
0,05

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

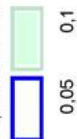
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

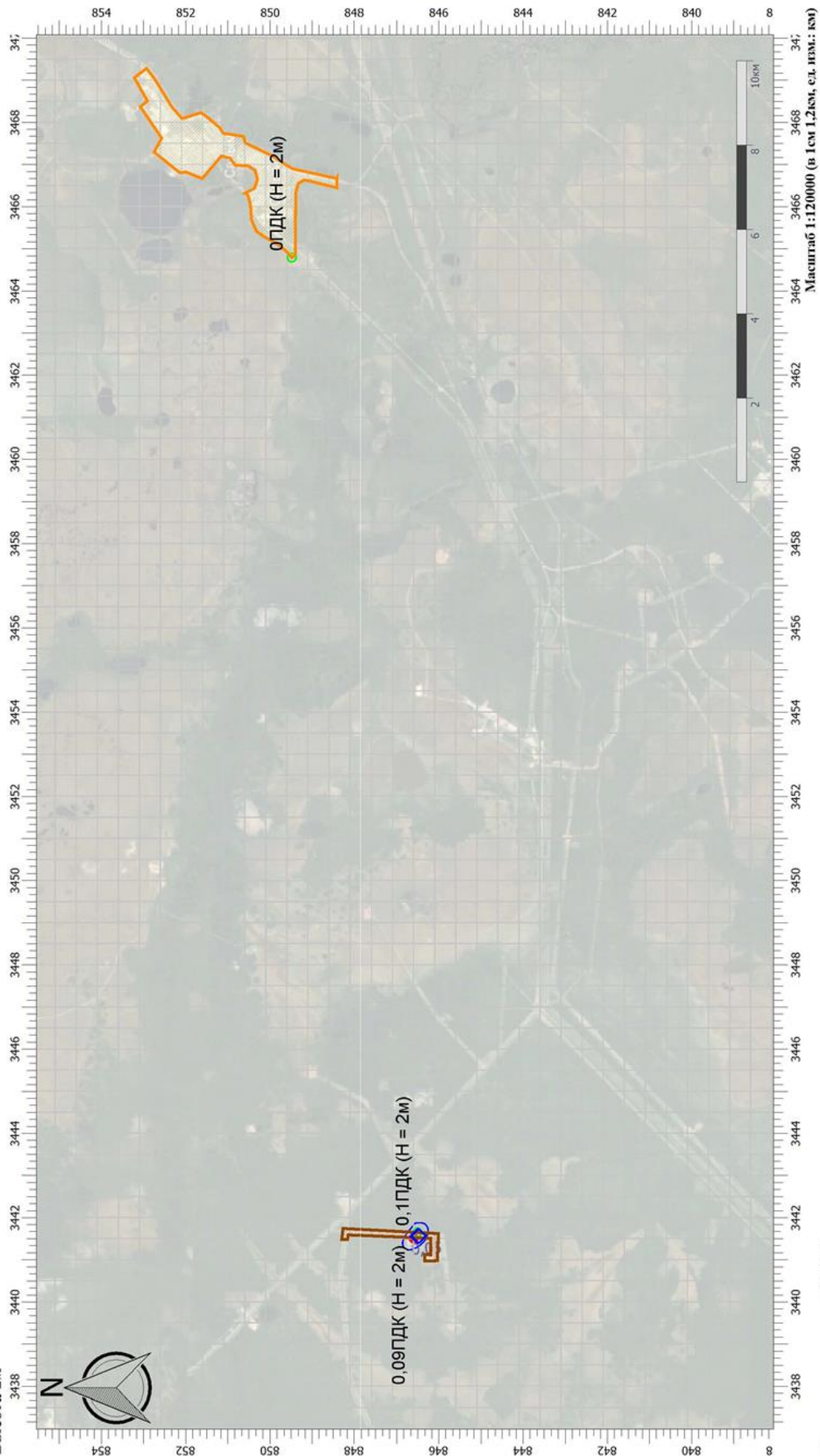
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

228

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



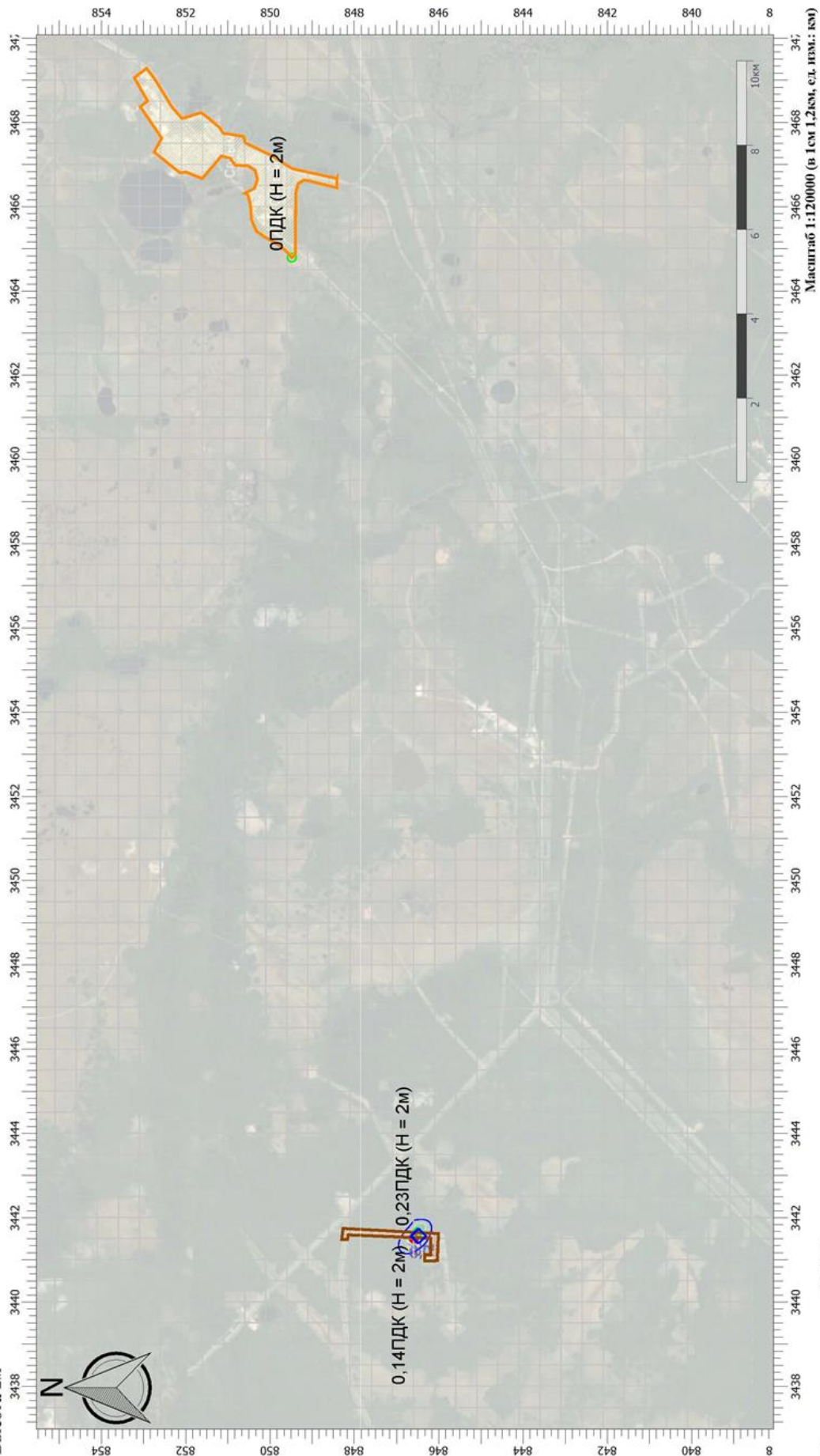
0,05

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



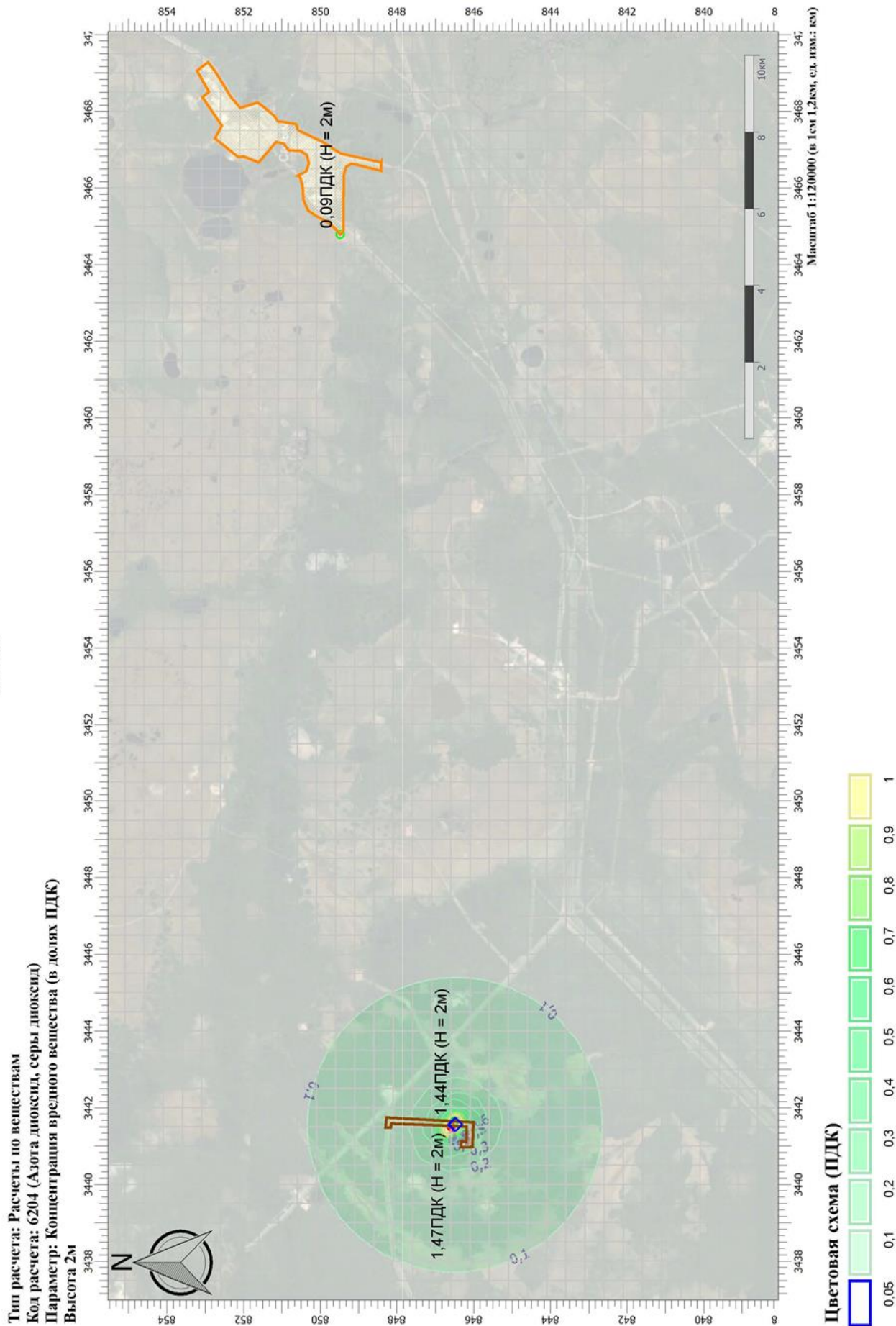
Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

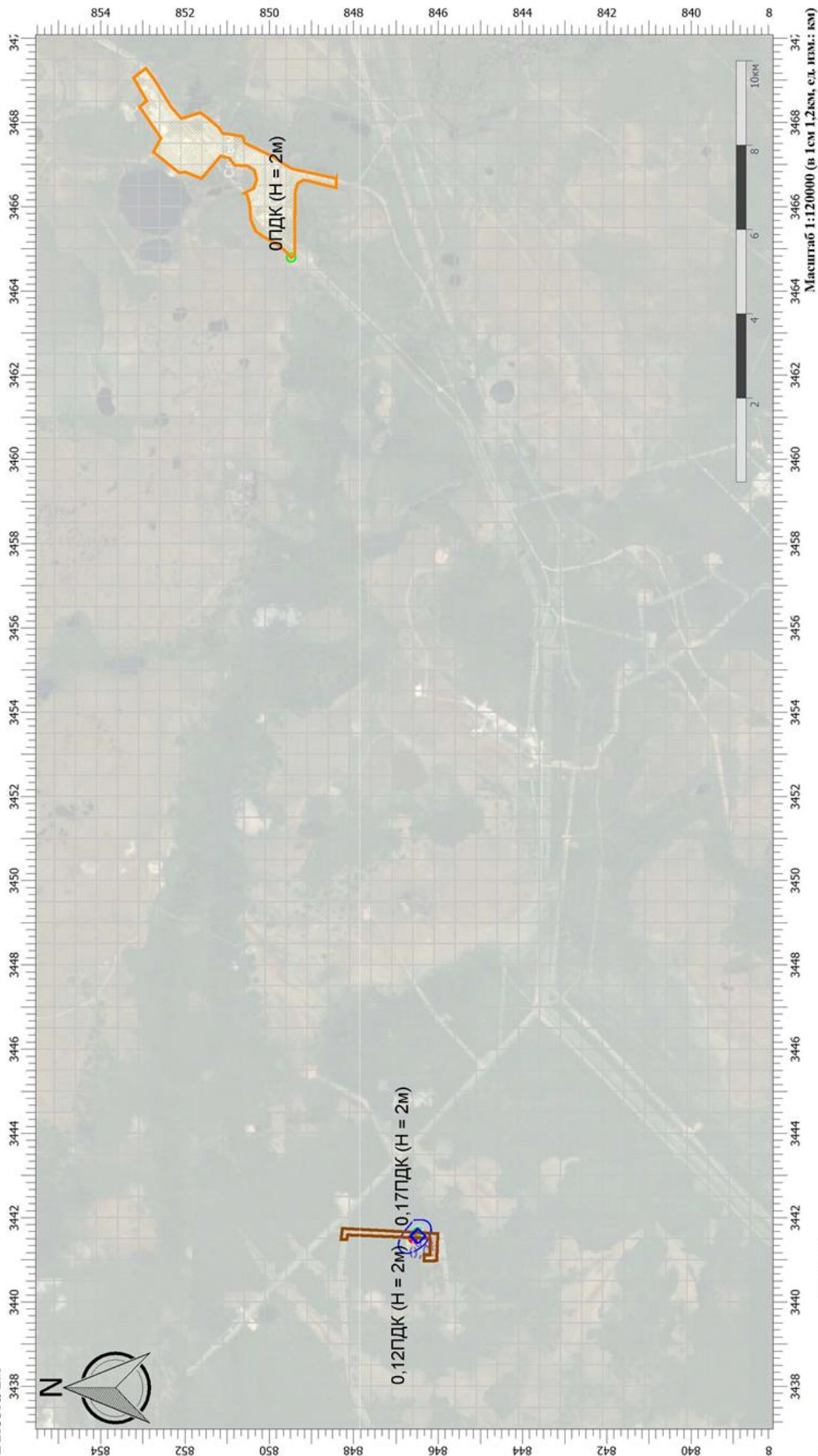


Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

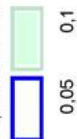
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

232

Приложение С.3
Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Регистрационный номер: 60010925

Предприятие: 33836, Лупинг №2 Верхнесалымского мр

Город: 7, Салым

Район: 1, Нефтеюганский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							233
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

236

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.

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
6001	+	1	3	Фланцевые соединения	2	0,00			0,00	1	329,10	334,10	6,00
											4245,00	4196,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410				Метан	0,000000	0,000028	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-	0,000002	0,000067	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-	0,000007	0,000247	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,000000 0E-08	4,000000 E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000000	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,000000	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,000000	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,000011	0,000346	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6002	+	1	3	Фланцевые соединения	2	0,00			0,00	1	369,00	411,60	6,00
											4157,60	4163,90	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410				Метан	0,000003	0,000097	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-	0,000007	0,000234	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-	0,000027	0,000865	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	5,000000 0E-08	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000000	0,000026	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,000000	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,000000	0,000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,000038	0,001210	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6003	+	1	3	Фланцевые соединения	2	0,00			0,00	1	5814,40	5856,30	6,00
											4438,70	4436,40	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410				Метан	0,000003	0,000111	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-	0,000008	0,000268	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-	0,000031	0,000988	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	5,000000 0E-08	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000000	0,000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,000000	0,000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH							Лист
												234	

237

														237
0627	Этилбензол (Фенилэтан)					0,000000	0,000013	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,000043	0,000044	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6004	+	1	3	Фланцевые соединения		2	0,00			0,00	1	7408,00	7467,50	6,00
												3112,70	3171,50	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410	Метан					0,000009	0,000291	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,000022	0,000702	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,000082	0,002595	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)					0,000000	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,000002	0,000078	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)					0,000000	0,000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)					0,000001	0,000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,000115	0,003630	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6005	+	1	3	Фланцевые соединения		2	0,00			0,00	1	9632,80	9665,70	6,00
												1235,80	1273,60	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410	Метан					0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)					0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)					0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)					0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6006	+	1	3	Фланцевые соединения		2	0,00			0,00	1	10621,40	10657,40	6,00
												422,20	394,40	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410	Метан					0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)					0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)					0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)					0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6007	+	1	3	Фланцевые соединения		2	0,00			0,00	1	10863,00	10879,30	6,00
												181,70	200,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410	Метан					0,000001	0,000042	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,000003	0,000100	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,000011	0,000371	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)					2,000000 0E-08	6,000000 E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,000000	0,000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)					0,000000	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)					0,000000	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,000016	0,000519	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							235
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

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	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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					
2	Полное описание	12700,00	2362,70	-2800,00	2362,70	8500,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	10873,50	214,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	10138,03	821,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	9242,81	1616,66	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	8261,36	2473,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							236
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5	7296,41	3181,66	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	6387,88	4099,99	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
7	5227,25	4436,28	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
8	3923,95	4410,46	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
9	2627,39	4374,16	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
10	1351,71	4353,03	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
11	173,81	4029,14	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
12	1135,58	4286,06	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
13	2434,60	4414,82	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	3763,53	4443,33	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	5092,46	4471,98	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
16	6310,04	4215,60	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	7286,31	3328,79	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
18	8215,04	2569,01	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
19	9215,89	1694,29	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
20	10110,05	898,10	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							237
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

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 - точки квотирования

Вещество: 0410

Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	10873,50	214,30	2,00	5,59E-07	2,793E-05	182	0,50	-	-	-	-	2
5	7296,41	3181,66	2,00	3,53E-07	1,766E-05	107	1,00	-	-	-	-	2
17	7286,31	3328,79	2,00	1,68E-07	8,422E-06	141	6,00	-	-	-	-	2
11	173,81	4029,14	2,00	7,81E-08	3,905E-06	59	6,00	-	-	-	-	2
18	8215,04	2569,01	2,00	2,73E-08	1,366E-06	306	0,70	-	-	-	-	2
16	6310,04	4215,60	2,00	2,54E-08	1,268E-06	295	6,00	-	-	-	-	2
4	8261,36	2473,30	2,00	2,46E-08	1,231E-06	309	0,70	-	-	-	-	2
7	5227,25	4436,28	2,00	1,91E-08	9,553E-07	90	6,00	-	-	-	-	2
6	6387,88	4099,99	2,00	1,70E-08	8,480E-07	301	6,00	-	-	-	-	2
12	1135,58	4286,06	2,00	1,47E-08	7,361E-07	261	0,70	-	-	-	-	2
15	5092,46	4471,98	2,00	1,43E-08	7,156E-07	95	0,70	-	-	-	-	2
10	1351,71	4353,03	2,00	1,10E-08	5,491E-07	260	0,70	-	-	-	-	2
19	9215,89	1694,29	2,00	8,58E-09	4,290E-07	309	2,10	-	-	-	-	2
3	9242,81	1616,66	2,00	8,21E-09	4,107E-07	310	2,20	-	-	-	-	2
20	10110,05	898,10	2,00	4,98E-09	2,492E-07	310	6,00	-	-	-	-	2
2	10138,03	821,80	2,00	4,85E-09	2,424E-07	311	6,00	-	-	-	-	2
8	3923,95	4410,46	2,00	4,29E-09	2,147E-07	92	1,50	-	-	-	-	2
13	2434,60	4414,82	2,00	3,96E-09	1,978E-07	263	1,80	-	-	-	-	2
14	3763,53	4443,33	2,00	3,81E-09	1,903E-07	109	4,30	-	-	-	-	2
9	2627,39	4374,16	2,00	3,45E-09	1,727E-07	265	2,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	10873,50	214,30	2,00	3,44E-07	6,876E-05	182	0,50	-	-	-	-	2
5	7296,41	3181,66	2,00	2,11E-07	4,217E-05	107	1,00	-	-	-	-	2
17	7286,31	3328,79	2,00	1,01E-07	2,010E-05	141	6,00	-	-	-	-	2
11	173,81	4029,14	2,00	4,66E-08	9,321E-06	59	6,00	-	-	-	-	2
18	8215,04	2569,01	2,00	1,63E-08	3,264E-06	306	0,70	-	-	-	-	2
16	6310,04	4215,60	2,00	1,54E-08	3,079E-06	295	6,00	-	-	-	-	2
4	8261,36	2473,30	2,00	1,47E-08	2,941E-06	309	0,70	-	-	-	-	2
7	5227,25	4436,28	2,00	1,16E-08	2,320E-06	90	6,00	-	-	-	-	2

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH						Лист
												238
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата							

6	6387,88	4099,99	2,00	1,03E-08	2,059E-06	301	6,00	-	-	-	-	2
12	1135,58	4286,06	2,00	8,74E-09	1,749E-06	261	0,70	-	-	-	-	2
15	5092,46	4471,98	2,00	8,68E-09	1,736E-06	95	0,70	-	-	-	-	2
10	1351,71	4353,03	2,00	6,52E-09	1,304E-06	260	0,70	-	-	-	-	2
19	9215,89	1694,29	2,00	5,13E-09	1,025E-06	309	2,10	-	-	-	-	2
3	9242,81	1616,66	2,00	4,91E-09	9,819E-07	310	2,20	-	-	-	-	2
20	10110,05	898,10	2,00	2,98E-09	5,965E-07	310	6,00	-	-	-	-	2
2	10138,03	821,80	2,00	2,90E-09	5,804E-07	311	6,00	-	-	-	-	2
8	3923,95	4410,46	2,00	2,60E-09	5,204E-07	92	1,50	-	-	-	-	2
13	2434,60	4414,82	2,00	2,35E-09	4,698E-07	263	1,80	-	-	-	-	2
14	3763,53	4443,33	2,00	2,32E-09	4,632E-07	93	1,80	-	-	-	-	2
9	2627,39	4374,16	2,00	2,05E-09	4,103E-07	265	2,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	10873,50	214,30	2,00	5,07Е-06	2,536Е-04	182	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6007	5,07Е-06			2,536Е-04		100,0		
5	7296,41	3181,66	2,00	3,12Е-06	1,561Е-04	107	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6004	3,12Е-06			1,561Е-04		100,0		
17	7286,31	3328,79	2,00	1,49Е-06	7,444Е-05	141	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6004	1,49Е-06			7,440Е-05		99,9		
11	173,81	4029,14	2,00	6,90Е-07	3,451Е-05	59	6,00	-	-	-	-	2
18	8215,04	2569,01	2,00	2,42Е-07	1,208Е-05	306	0,70	-	-	-	-	2
16	6310,04	4215,60	2,00	2,27Е-07	1,134Е-05	295	6,00	-	-	-	-	2
4	8261,36	2473,30	2,00	2,18Е-07	1,089Е-05	309	0,70	-	-	-	-	2
7	5227,25	4436,28	2,00	1,71Е-07	8,544Е-06	90	6,00	-	-	-	-	2
6	6387,88	4099,99	2,00	1,52Е-07	7,584Е-06	301	6,00	-	-	-	-	2
12	1135,58	4286,06	2,00	1,30Е-07	6,480Е-06	261	0,70	-	-	-	-	2
15	5092,46	4471,98	2,00	1,28Е-07	6,394Е-06	95	0,70	-	-	-	-	2
10	1351,71	4353,03	2,00	9,67Е-08	4,833Е-06	260	0,70	-	-	-	-	2
19	9215,89	1694,29	2,00	7,59Е-08	3,795Е-06	309	2,10	-	-	-	-	2
3	9242,81	1616,66	2,00	7,27Е-08	3,634Е-06	310	2,20	-	-	-	-	2
20	10110,05	898,10	2,00	4,41Е-08	2,207Е-06	310	6,00	-	-	-	-	2
2	10138,03	821,80	2,00	4,29Е-08	2,147Е-06	311	6,00	-	-	-	-	2
8	3923,95	4410,46	2,00	3,83Е-08	1,917Е-06	92	1,50	-	-	-	-	2
13	2434,60	4414,82	2,00	3,48Е-08	1,741Е-06	263	1,80	-	-	-	-	2
14	3763,53	4443,33	2,00	3,37Е-08	1,683Е-06	109	4,30	-	-	-	-	2
9	2627,39	4374,16	2,00	3,04Е-08	1,520Е-06	265	2,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	10873,50	214,30	2,00	2,15Е-04	4,298Е-06	182	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6007		2,15Е-04		4,298Е-06		100,0		
5	7296,41	3181,66	2,00	1,14Е-04	2,279Е-06	107	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6004		1,14Е-04		2,279Е-06		100,0		
17	7286,31	3328,79	2,00	5,43Е-05	1,087Е-06	141	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6004		5,43Е-05		1,086Е-06		99,9		
11	173,81	4029,14	2,00	2,52Е-05	5,037Е-07	59	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		2,51Е-05		5,030Е-07		99,8		
18	8215,04	2569,01	2,00	8,78Е-06	1,756Е-07	306	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6004		8,49Е-06		1,698Е-07		96,7		
4	8261,36	2473,30	2,00	7,91Е-06	1,582Е-07	309	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6004		7,64Е-06		1,528Е-07		96,6		
16	6310,04	4215,60	2,00	7,24Е-06	1,449Е-07	295	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6003		7,24Е-06		1,449Е-07		100,0		
7	5227,25	4436,28	2,00	5,46Е-06	1,092Е-07	90	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6003		5,46Е-06		1,092Е-07		100,0		
6	6387,88	4099,99	2,00	5,45Е-06	1,089Е-07	132	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6004		5,42Е-06		1,083Е-07		99,4		
12	1135,58	4286,06	2,00	4,61Е-06	9,227Е-08	261	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		3,77Е-06		7,545Е-08		81,8		
15	5092,46	4471,98	2,00	4,13Е-06	8,252Е-08	95	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6003		3,81Е-06		7,612Е-08		92,2		
10	1351,71	4353,03	2,00	3,44Е-06	6,877Е-08	259	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		2,79Е-06		5,588Е-08		81,3		
19	9215,89	1694,29	2,00	2,74Е-06	5,485Е-08	309	2,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							242
Изм.	Колуч	Лист	№доку.	Подп.	Дата		

													245
1		0		6004		2,55E-06		5,099E-08		93,0			
3	9242,81	1616,66	2,00	2,63E-06	5,251E-08	310	2,20	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6004		2,43E-06		4,870E-08		92,7			
20	10110,05	898,10	2,00	1,58E-06	3,153E-08	310	6,00	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6004		1,33E-06		2,670E-08		84,7			
2	10138,03	821,80	2,00	1,53E-06	3,068E-08	311	6,00	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6004		1,30E-06		2,605E-08		84,9			
8	3923,95	4410,46	2,00	1,30E-06	2,596E-08	110	4,10	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6004		1,29E-06		2,575E-08		99,2			
13	2434,60	4414,82	2,00	1,24E-06	2,475E-08	263	1,80	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6002		1,00E-06		2,003E-08		80,9			
14	3763,53	4443,33	2,00	1,23E-06	2,456E-08	109	4,30	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6004		1,22E-06		2,432E-08		99,0			
9	2627,39	4374,16	2,00	1,08E-06	2,162E-08	265	2,00	-	-	-	-	2	
Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)													
№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	10873,50	214,30	2,00	3,55E-04	3,545E-04	182	0,50	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6007		3,55E-04		3,545E-04		100,0			
5	7296,41	3181,66	2,00	2,19E-04	2,188E-04	107	1,00	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6004		2,19E-04		2,188E-04		100,0			
17	7286,31	3328,79	2,00	1,04E-04	1,043E-04	141	6,00	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6004		1,04E-04		1,043E-04		99,9			
11	173,81	4029,14	2,00	4,84E-05	4,837E-05	59	6,00	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6002		4,83E-05		4,829E-05		99,8			
18	8215,04	2569,01	2,00	1,69E-05	1,693E-05	306	0,70	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6004		1,63E-05		1,630E-05		96,3			
16	6310,04	4215,60	2,00	1,59E-05	1,590E-05	295	6,00	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6003		1,59E-05		1,590E-05		100,0			
4	8261,36	2473,30	2,00	1,53E-05	1,526E-05	309	0,70	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6004		1,47E-05		1,467E-05		96,2			
7	5227,25	4436,28	2,00	1,20E-05	1,198E-05	90	6,00	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH							Лист
													243
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата								

[illegible]

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0410

Метан

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
7400,00	3112,70	2,58E-06	1,288E-04	58	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0		2,58E-06	1,288E-04	100,0

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

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
7400,00	3112,70	1,54E-06	3,075E-04	58	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0		1,54E-06	3,075E-04	100,0

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

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
7400,00	3112,70	2,28E-05	0,001	58	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0		2,28E-05	0,001	100,0

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							245
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
7400,00	3112,70	6,92E-06	2,077E-06	58	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6,92E-06		2,077E-06		100,0	

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
7400,00	3112,70	1,66E-04	3,324E-05	58	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		1,66E-04		3,324E-05		100,0	

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
7400,00	3112,70	1,38E-05	8,310E-06	58	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		1,38E-05		8,310E-06		100,0	

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
7400,00	3112,70	8,31E-04	1,662E-05	58	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		0	8,31E-04	1,662E-05	100,0

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
7400,00	3112,70	1,60E-03	0,002	58	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		0	1,60E-03	0,002	100,0

Приложение Т

Расчет количества отходов производства и потребления

Период строительства

4 61 010 01 20 5 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

4 82 304 02 52 3 Провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства

Исходной информацией для оценки количества отходов являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы. Количество отходов, $M_{отх}$, тонн, рассчитывается по формуле

$$M_{отх} = M_i \times n_{пот}, \quad \text{Т.3}$$

где M_i - 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».

Для расчета количества образования отхода «Провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства» принимается усредненный показатель массы 1 м кабеля (сечение 3х2,5) = 0,14 кг.

Результаты расчета сведены в таблицу Т.1.

Таблица Т.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
Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ					
4 61 010 01 20 5		Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные			10,593
Металлоконструкции	т	6,271	3,7	-	0,232
Сталь	т	1,14	2	-	0,023
Трубный прокат	м	12922,66	1	80 кг/м	10,338
4 82 304 02 52 3		Провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства			0,0003
Кабель	м	5062	0,05	0,14 кг/м	0,0003

Сварочные работы

Расчет отходов от отработанных электродов при проведении сварочных работ на основании удельных показателей нормативных объемов образования отходов.

Расчет 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 M , тонн, производится по стандартной формуле

$$M = Q \times N_p, \quad \text{Т.5}$$

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							248
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

или

$$M = Q * N_{p2},$$

Т.6

где Q - масса израсходованных электродов в течение года, т;

N_p - норматив для одной расчетной единицы (окалина и сварочный шлак), %;

N_{p2} - 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 M, тонн, производится по стандартной формуле

$$M = Q * N_p,$$

Т.7

где Q - масса израсходованных электродов в течение года, т;

N_p - норматив для одной расчетной единицы (огарки сварочных электродов), %.

Q - годовой расход электродов, кг;

$N_{p2}=10,00$ – коэффициент образования огарков сварочных электродов, %.

9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный

Для отхода расчет нормативной массы образования M, тонн, производится по стандартной формуле

$$M = Q * N_{p2},$$

Т.8

где Q - масса израсходованных электродов в период; т;

N_{p2} - норматив для одной расчетной единицы (окалина и сварочный шлак), %;

$N_{p2} = 5$ – коэффициент потерь на окалину и сварочный шлак, %

Q - годовой расход электродов, кг.

Результаты расчета образования отходов при производстве сварочных работ приведены в таблице Т.2.

Таблица Т.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
Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ					
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	2,75	-	2,75	10	0,275
Шлак сварочный	2,75	-	2,75	5	0,138

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

$$P = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3},$$

Т.9

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							249
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

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 Т.3.

Таблица Т.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
Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ					
Тара	0,214	0,01	22	0,0007	0,0154
Остатки краски (3 %)					0,0006
Итого тара с остатками краски					0,016

Отходы потребления

Потребность строительства в рабочих кадрах и общее количество работающих представлена в таблице Т.6, в соответствии с информацией, представленной в п. 15.1 тома ПОС.

Таблица Т.6 - Общее количество работающих

Численность работающих на СМР и вспомогательных работах, чел.			
общая	в том числе		
	Рабочие	ИТР	Служащие и охрана
36	28	5	3

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

$$Q = N * S_i * K_i * 10^{-3} * 103 \%_i, \quad \text{T.10}$$

где N – норма использования ветоши, кг/год;

S_i – продолжительность периода работ, сутки;

K_i – численность персонала, человек;

10^{-3} – коэффициент перевода из килограммов в тонны;

103 % - норма образования отхода, из них 3 % - количество масла в ветоши.

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							250
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчётное количество отхода представлено таблице Т.4.

Таблица Т.4 - 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.	28	1,4 кг/год	0,022
	дней	203		

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

$$Q = \sum ((N * S_i * K_i) * 10^{-3})_i, \quad \text{Т.11}$$

где N – норма образования бытовых отходов, кг/сут;

S_i – продолжительность периода работ, сут (количество смен);

K_i – численность персонала, чел.

Расчёт количества отхода за период строительства представлен в таблице Т.5.

Таблица Т.5 - 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.	36	40 кг/год (0,11 кг/сут)	0,804
	дней	203		

Период эксплуатации

9 11 200 02 39 3 Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов

Расчет выполнен с учетом массы отработанного шлама в камере приема очистного устройства и количества замен на оборудовании. На 1 м трубопровода образуется 0,3 кг шлама в год. Общая протяженность трубопроводов составит 12922,66 м.

Расчет выполнен по формуле:

$$M = m \times n \times N \times 0,001, \text{ т}$$

где m – масса отработанного нефтешлама, кг;

n – количество очисток камеры в год, раз/год;

N – протяженность трубопроводов, м.

Объект	Количество нефтешлама на 1 м, кг	Протяженность трубопровода, м	Количество очисток в году, раз/год	Кол-во отходов, т/год
Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ	0,3	12922,66	1	3,877
ИТОГО:				3,877

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист 251
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение У
Программа ЛЭМ Верхнесалымского месторождения

«Утверждаю»

Руководитель Службы охраны окружающей
 среды ООО «Салым Петролеум Девелопмент»



Е.А. Герасимович

2023г.

ПРОЕКТ
ЛОКАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА
(корректировка)

г. Тюмень, 2022

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

252



Региональный
Аналитический
Центр

Акционерное общество
«Региональный Аналитический Центр»
(АО «РАЦ»)

**ПРОЕКТ
ЛОКАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА
(КОРРЕКТИРОВКА)**

Генеральный директор
АО «РАЦ»



В. О. Судаков

Тюмень, 2022

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

253

Приложение Ф

Протокол общественных обсуждений

Протокол
общественных обсуждений намечаемой хозяйственной деятельности по объекту государственной экологической экспертизы федерального уровня – проектная документация «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

Наименование уполномоченного органа: Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Ненецкого автономного округа.

Дата оформления протокола общественных обсуждений: 01 июля 2025 г.

Место подготовки протокола: ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение № 10, каб. 103

Объект общественных обсуждений: проектная документация «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Период проведения общественных обсуждений: с 30 мая 2025 г. по 29 июня 2025 г.

Сроки доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения с 30 мая 2025 г. по 29 июня 2025 г.

Информация, содержащаяся в размещенном (опубликованном) уведомлении об обсуждениях:

Сведения о заказчике.

Полное наименование юридического лица: Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент», сокращенное наименование юридического лица: ООО «СПД», ИНН 8619017847, ОГРН 1228600007525, адрес в пределах места нахождения для юридических лиц: 628327, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, с.п. Салым, ул. Юбилейная, стр. 15.

Контактная информация: телефон: +7 (3452) 566-155 доб. 1971; адрес электронной почты: spd-approvals@spd.ru

Сведения о исполнителе.

Полное наименование юридического лица: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский проектный институт «Нефтегазпроект», сокращенное наименование юридического лица: ООО «НИПИ «Нефтегазпроект», ОГРН 1127232036711, ИНН 7202234780, адрес в пределах места нахождения для юридических лиц: 625027, Тюменская Область, г. Тюмень, ул. 50 Лет Октября, д. 38, этаж 4

Контактная информация: телефон: +7 (345) 251-30-50; адрес электронной почты: info@nipingp.ru

Полное и сокращенное (при наличии) наименования уполномоченного органа, ответственного за проведение общественных обсуждений

Полное наименование: Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района.

Сокращенное наименование: -

Наименование объекта обсуждений: проектная документация «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ».

Цель планируемой хозяйственной и иной деятельности: выполнение лицензионного соглашения, транспортировка водогазонефтяной смеси с кустов добывающих нефтяных скважин месторождения.

Предварительное место реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности: Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение.

Планируемые сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду (указываются в случае проведения общественных обсуждений по проекту технического задания): -

Контактные данные (телефон и адрес электронной почты (при наличии) ответственных лиц со стороны заказчика (исполнителя):

телефон заказчика +7(3452)566-155 доб. 1971

адрес электронной почты заказчика: spd-approvals@spd.ru

телефон исполнителя +7 (345) 251-30-50

адрес электронной почты исполнителя: info@nipingp.ru

Иная информация по желанию заказчика (исполнителя).

Сведения о разработчике документации, являющейся объектом экологической экспертизы: Наименование генерального проектировщика проектной документации, исполнителя работ по оценке воздействия на окружающую среду: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский проектный институт «Нефтегазпроект» (ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»), ИНН 7202234780, ОГРН 1127232036711. Адрес проектировщика проектной документации, исполнителя работ по оценке воздействия на окружающую среду: Юридический и фактический адрес: 625027, Тюменская Область, г. Тюмень, ул. 50 Лет Октября, д. 38, этаж 4. E-mail: info@nipingp.ru; Тел.: +7 (345) 251-30-50.

Информация о месте, в котором размещен и доступен для очного ознакомления объект обсуждений, дате открытия доступа, сроке доступности объекта обсуждений, днях и часах, в которые возможно ознакомление с объектом обсуждений.

Место, в котором размещен и доступен для очного ознакомления объект обсуждений: ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103.

Дата открытия доступа: 30.05.2025

Срок доступности объекта обсуждений: с 30.05.2025 по 29.06.2025

Дни и часы, в которые возможно ознакомление с объектом обсуждений: в рабочие дни с понедельника по пятницу с 10-00 до 13-00 и с 14-00 до 17-00 часов.

Информация о размещении объекта обсуждений в сети "Интернет", содержащая электронную ссылку на место размещения указанных материалов в сети "Интернет", о дате и сроке их размещения.

Электронная ссылка на место размещения объекта обсуждений в сети "Интернет":

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH	Лист
							255
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Дата, время и место проведения слушаний (в случае принятия уполномоченным органом решения о проведении слушаний).

Дата проведения слушаний: -

Время проведения слушаний: -

Место проведения слушаний: -

Ссылка для подключения (при наличии у уполномоченного органа технической возможности для проведения слушаний с использованием средств дистанционного взаимодействия): -

Порядок инициирования гражданами проведения слушаний.

проведение слушаний может быть инициировано гражданами в течение 7 календарных дней с даты размещения для ознакомления общественности объекта обсуждений путем направления в указанный срок в Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Ненецкого округа соответствующей инициативы в произвольной форме: - в письменной форме в адрес Комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Ненецкого округа: 628305, ХМАО-Югра, г. Ненецк, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103, или в форме электронного документа в адрес sever@admoil.ru. При внесении инициативы о проведении слушаний гражданином указываются следующие сведения: фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии), согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных. При внесении гражданином инициативы о проведении слушаний дата проведения таких слушаний назначается не ранее чем через 3 календарных дня после размещения уполномоченным органом уведомления о проведении таких слушаний, но не позднее, чем за 10 календарных дней до даты завершения общественных обсуждений.

Дата и источник размещения (опубликования) уведомления об обсуждениях, а также сведения о распространении указанной в уведомлении об обсуждениях информации иными предусмотренными пунктом 29 настоящих Правил способами.

Уведомления были размещены в следующих источниках:

1. Федеральный уровень: официальный сайт ФГИС «Экомониторинг»

Ссылка: https://ecomonitoring.mnr.gov.ru/public/lists/public_discussions_list_public/981

Дата размещения: 27.05.2025.

2. Муниципальный уровень: официальный сайт Администрации Ненецкого округа.

Ссылка: <https://neftcyuganskij-r86.gosweb.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/ohrana-okruzhayushey-sredy/obschestvennye-obsuzhdeniya-ohrana-okruj-sredi/>

Дата размещения: 27.05.2025.

Информация о сроке, в течение которого принимались предложения и замечания участников общественных обсуждений.

Присм предложений и замечаний осуществлялся с 30.05.2025 по 29.06.2025 г.

Информация, детализирующая учет общественного мнения.

При размещении уведомления о проведении общественных обсуждений, уполномоченным органом решение о проведении общественных слушаний не принималось.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

257

В установленный период в ходе проведения общественных обсуждений инициатив от граждан о проведении слушаний не поступило.

В течение всего периода размещения объекта обсуждений, предложений и замечаний уполномоченному органу, ответственному за проведение общественных обсуждений, ни одним из указанных в уведомлении о проведении общественных обсуждений способом не поступало.

Итоги общественных обсуждений.

Общественные обсуждения по объекту - проектная документация «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Луиниг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, состоялись и проведены в соответствии с действующим законодательством.

Приложения:

1. Перечень участников общественных обсуждений.
2. Журнал учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений.
3. Таблица учета замечаний и предложений.

Первый заместитель главы района

Кудашкин С.А.

Председатель комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Нефтеюганского района

Воронова О.Ю.

Ведущий инженер направления по обеспечению проведения экспертиз производственных объектов ООО «СПД»

Соломенник С.А.

Секретарь

Чайкина Н.В.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.TCH

Лист

258

Приложение 1 к протоколу
общественных обсуждений от 01.07.2025 г.

ПЕРЕЧЕНЬ УЧАСТНИКОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

Наименование объекта общественных обсуждений: проектная документация «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

№ п/п	Для физических лиц - дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии)	Для юридических лиц - полное и сокращенное (при наличии) наименование, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), должность участника общественных обсуждений;	Согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных	Согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений, способ направления и подписания указанного протокола
1	Фамилия, имя, отчество (при наличии) участника	УЗ не имеет право проводить общественные обсуждения не является.	Участник с 30.05.2025г по 29.06.2025г. Участник общественных	
2				

Представитель уполномоченного органа:
Председатель комитета по
делам народов Севера, охраны окружающей
среды и водных ресурсов администрации
Нефтеюганского района


подпись

О.Ю. Воронова

01.07.2025
дата

Приложение 2 к протоколу
общественных обсуждений от 01.07.2025 г.

ЖУРНАЛ УЧЕТА ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ УЧАСТНИКОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

Наименование объекта общественных обсуждений: проектная документация «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Место размещения журнала учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений: 628305, ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, строение 10, кабинет 103, Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района.

Начат: 30.05.2025
Окончен: 29.06.2025

№ п/п	Дата поступления предложения и замечания	Для физических лиц - фамилия, имя, отчество (при наличии) участника, дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии) Для юридических лиц - полное и сокращенное (при наличии) наименование, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника, должность участника общественных обсуждений;	Содержание предложения и замечания	Примечание
----------	---	---	------------------------------------	------------

Изм.	Код.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение 3 к протоколу
общественных обсуждений от 01.07.2025 г.

ТАБЛИЦА УЧЕТА ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ

Наименование объекта общественных обсуждений: проектная документация «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода от узла Ш10 до УПСВ», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

№ п/п	Для физических лиц - фамилия, имя, отчество (при наличии) участника, дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии) Для юридических лиц - полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника, должность участника общественных обсуждений:	Содержание предложения и замечания	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) предложений и замечаний или мотивированном отклонении их с указанием номеров разделов объекта обсуждений
	В период проведения общественных обсуждений замечания и предложения не поступали.		

Заказчик: ведущий инженер ООО «СПД»


подпись

С.А. Соломенник

01.07.2025
дата

Представитель уполномоченного органа:
Председатель комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов администрации Ненецкого автономного округа


подпись

О.Ю. Воронова

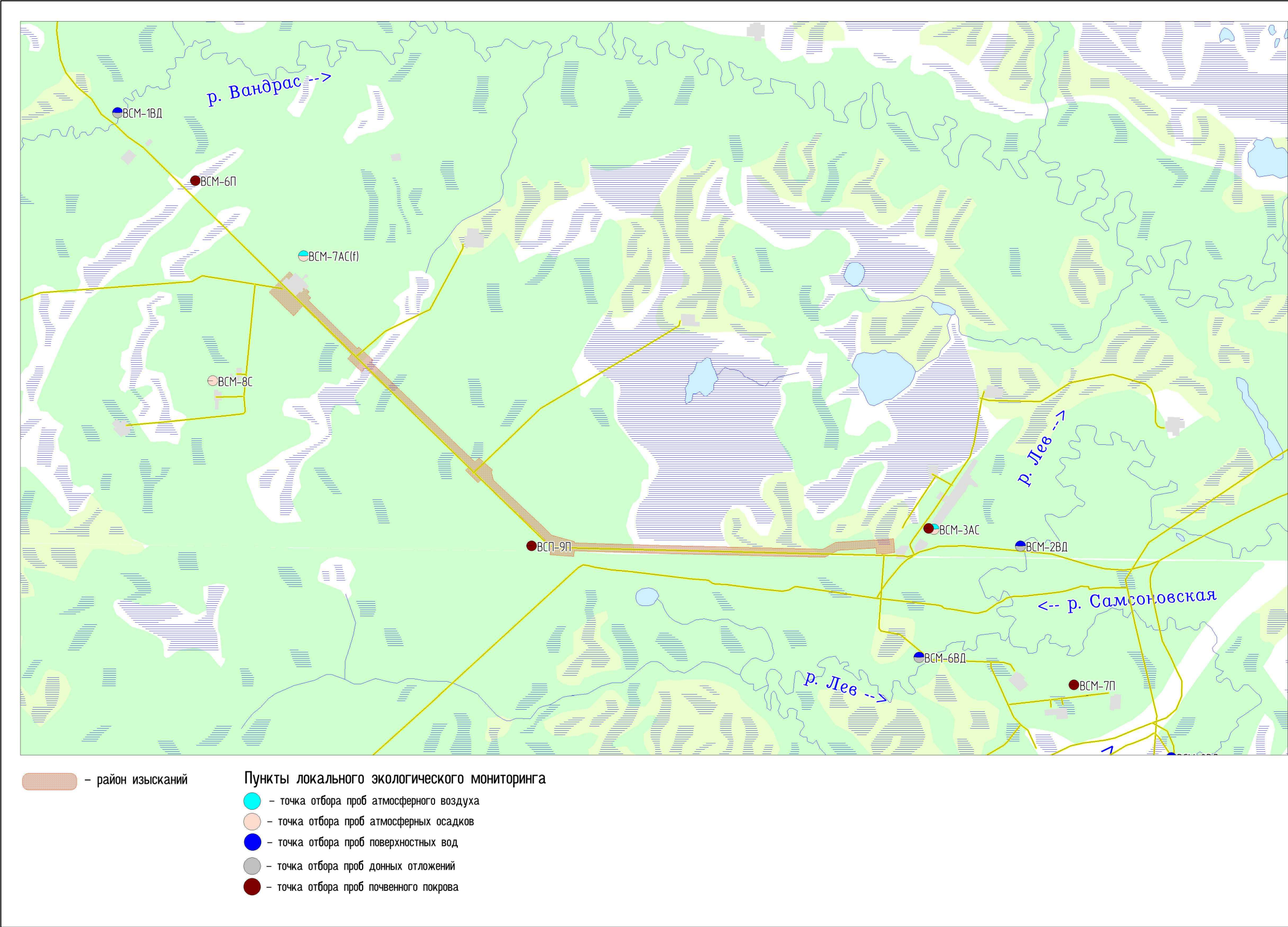
01.07.2025
дата

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

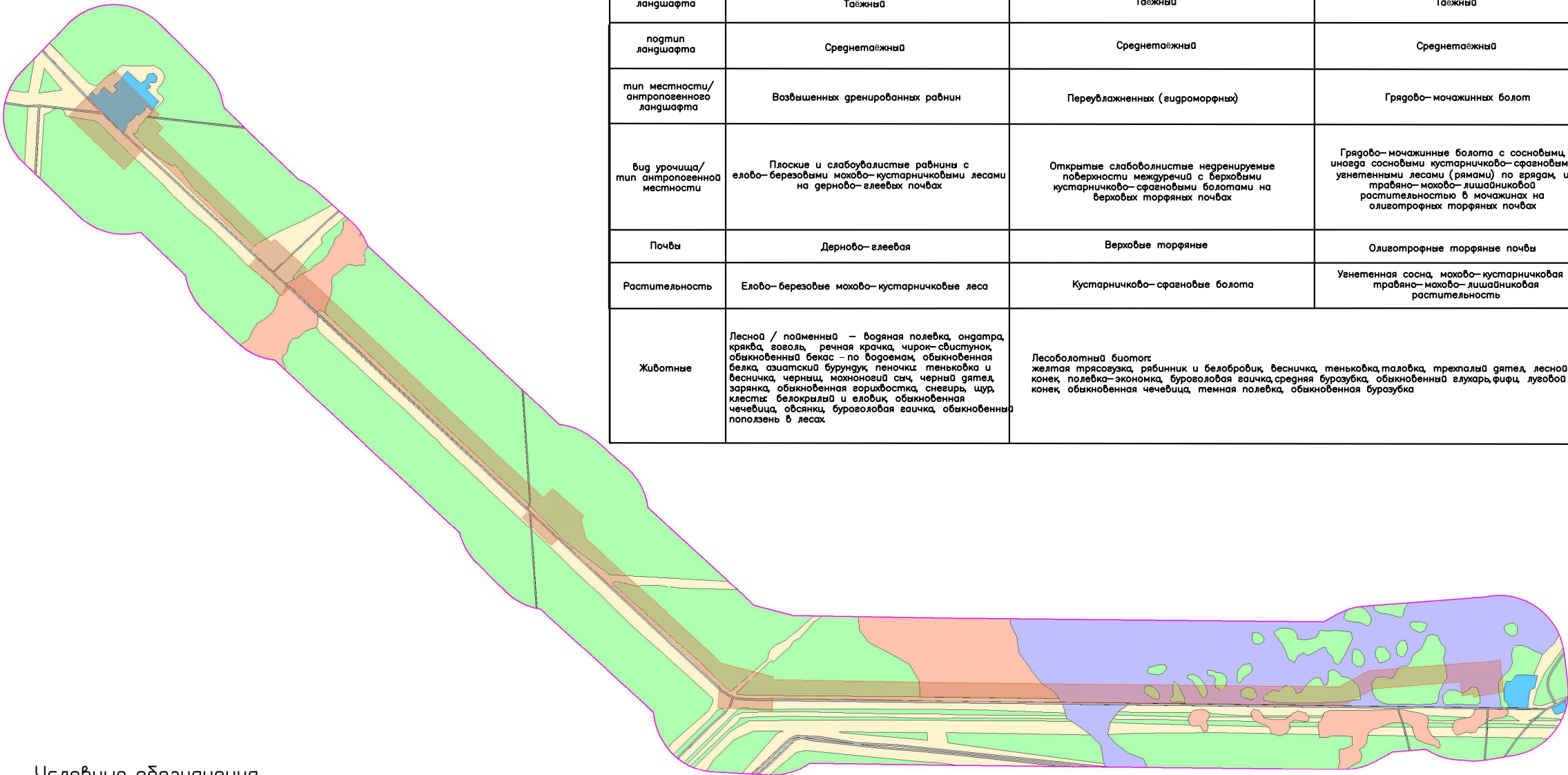
Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Обзорная схема М 1:55 000	
3	Комплексная экологическая карта М 1:30 000	
4	Карта-схема расположения проектируемых объектов относительно ООПТ М 1:750 000	
5	Карта-схема мест обнаружения видов имеющих особых охранный статус относительно района производства работ М 1:250 000	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.GCH									
ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ЛУПИНГ №2 НЕФТЕГАЗОСБОРНОГО ТРУБОПРОВОДА ОТ УЗЛА Ш10 ДО УПСВ									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			02.25		П	1	5
						Ведомость графической части	ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»		
Н.контр		Шинкеева			02.25				
ГИП		Демидова			02.25				



						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.GCH			
						ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ЛУПИНГ №2 НЕФТЕГАЗОСБОРНОГО ТРУБОПРОВОДА ОТ УЗЛА Ш10 ДО УПСВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Мероприятия по охране окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			02.25		ПД	2	
Н. контр		Шинкеева			02.25	Обзорная схема М 1:55 000	ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»		
ГИП		Демидова			02.25				

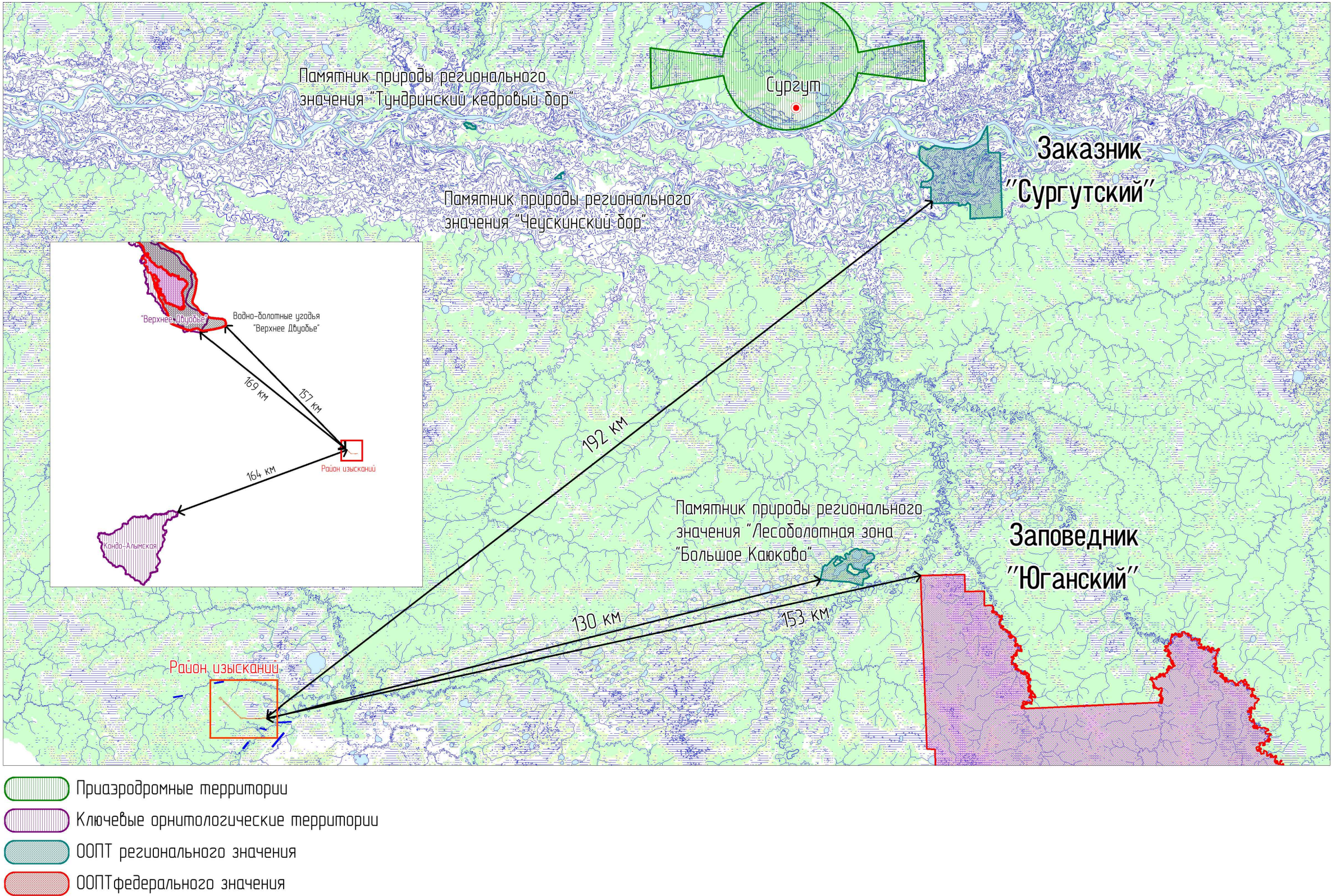


Условные обозначения

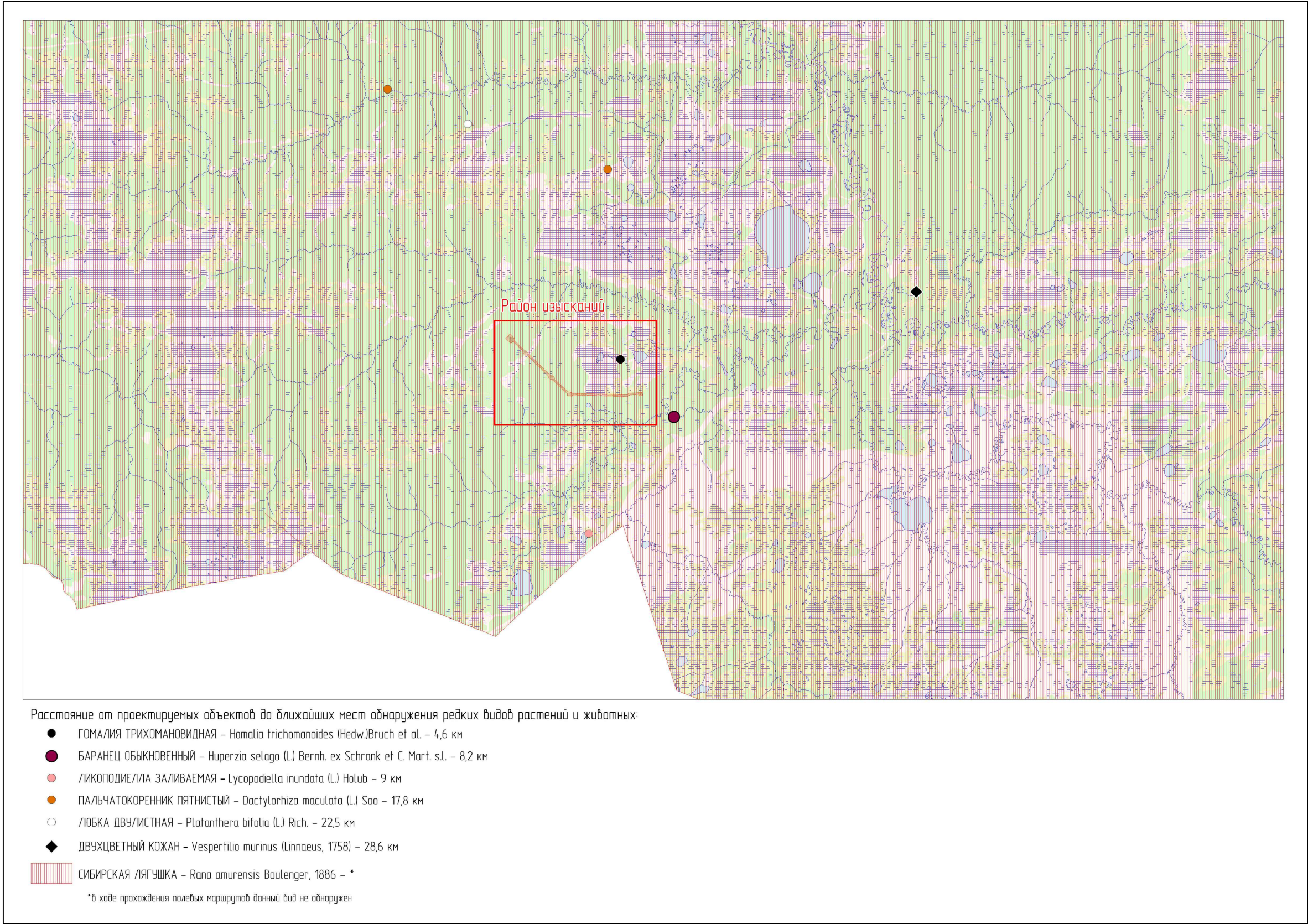
- Район изысканий
- I.1
- II.1
- II.2
- III.1
- III.2
- III.3

индекс	I.1	II.1	II.2	III.1	III.2	III.3
тип ландшафта	Таёжный	Таёжный	Таёжный	Таёжный	Таёжный	Таёжный
подтип ландшафта	Среднетаёжный	Среднетаёжный	Среднетаёжный	Среднетаёжный	Среднетаёжный	Среднетаёжный
тип местности/антропогенного ландшафта	Возвышенных гряденообразных равнин	Переувлажненных (гидроморфных)	Грядово-мочажинных болот	Вырубочно-гидрессионных	Нефтегазо-промысловых	Линейно-транспортных
вид урочища/тип антропогенной местности	Плоские и слабоувалистые равнины с елово-берёзовыми мохово-кустарничковыми лесами на дерново-глеевых почвах	Открытые слабоболотистые недренируемые поверхности междуречий с берёзовыми кустарничково-сфагновыми болотами на берёзовых торфяных почвах	Грядово-мочажинные болота с сосновыми, иногда сосновыми кустарничково-сфагновыми унетенными лесами (рядами) по грядкам, и травяно-мохово-лишайниковой растительностью в мочажинах на олиготрофных торфяных почвах	Лентово-вырубный	Подготовки и переработки нефти и газа	Дорожный, Поли-магистральный
Почвы	Дерново-глеевые	Верховые торфяные	Олиготрофные торфяные почвы	Дерново-глеевые	Антропогенно-преобразованные	
Растительность	Елово-берёзовые мохово-кустарничковые леса	Кустарничково-сфагновые болота	Унетенная сосна, мохово-кустарничковая и травяно-мохово-лишайниковая растительность	Травяно-моховая растительность	Пионерные эрозифильные группировки	
Животные	Лесной / пойменный – водяная полевка, ондатра, крачка, гоголь, речная крачка, чирок-свистунок, обыкновенный бекас – по водоемам, обыкновенная белка, азиатский бурозуб, пеночка, теньковка и бесничка, черныш, мохноногий сыч, черный гямель, зарянка, обыкновенная горихвостка, снегирь, щур, клест, белокрылая и еловая, обыкновенная чечевица, овсянка, буроголовая гаичка, обыкновенный поползень в лесах	Лесоболотный биотоп: желтая трясогузка, рябинник и белобровик, бесничка, теньковка, малютка, трехпалый гямель, лесной конек, полевка-экономка, буроголовая гаичка, средняя бурозубка, обыкновенный глухарь, фифи, луговой конек, обыкновенная чечевица, темная полевка, обыкновенная бурозубка			Антропогенно-преобразованный тип местобитания: воробей домовый, ворона серая, камешка, белая и желтая трясогузка, краснозобый и луговой конек, барабушка, частично лемминги и полевки.	

						SUP-IPL-S101-012-PD-00-OVOS-02.GCH					
						ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ЛУПИНГ №2 НЕФТЕГАЗОСБОРНОГО ТРУБОПРОВОДА ОТ УЗЛА Ш10 ДО УПСВ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата	Мероприятия по охране окружающей среды			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			02.25				ПД	3	
Н. контр		Шинкеева			02.25	Комплексная экологическая карта М 1: 30 000			ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»		
ГИП		Демидова			02.25						



						SUP-IPL-S101-012-00-OVOS-02.GCH			
						ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ЛУПИНГ №2 НЕФТЕГАЗОСБОРНОГО ТРУБОПРОВОДА ОТ УЗЛА Ш10 ДО УПСВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Мероприятия по охране окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			02.25		ПД	4	
Н. контр		Шинкеева			02.25				
ГИП		Демидова			02.25	Карта-схема расположения проектируемых объектов относительно ООПТ М 1:750 000	ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»		



						SUP-IPL-S101-012-00-OVOS-02.GCH			
						ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ЛУПИНГ №2 НЕФТЕГАЗОСБОРНОГО ТРУБОПРОВОДА ОТ УЗЛА Ш10 ДО УПСВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата	Мероприятия по охране окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			02.25		ПД	5	
Н. контр		Шинкеева			02.25	Карта-схема мест обнаружения видов имеющих особый охраняемый статус относительно района производства работ М 1:250 000	ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»		
ГИП		Демидова			02.25				