

**«ОБУСТРОЙСТВО ЯРУДЕЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
РАСШИРЕНИЕ КУСТОВ. 3 ОЧЕРЕДЬ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Часть 2 «Текстовая часть (приложения А-Ц). Графическая часть»

Я-389/У000006-2021-П-ООС2

Том 8.2

Инд. № посл.	
Посл. и дата	
Взам. инв. №	

**«ОБУСТРОЙСТВО ЯРУДЕЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
РАСШИРЕНИЕ КУСТОВ. 3 ОЧЕРЕДЬ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Часть 2 «Текстовая часть (приложения А-Ц). Графическая часть»

Я-389/Y000006-2021-П-ООС2

Том 8.2

Генеральный директор

Р.М. Щедушнов

Главный инженер проекта

А.Б. Лобастов

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

Содержание тома

Обозначения	Наименование	Примечание
Я-389/У000006-2021-П-ООС2-С	Содержание тома 8.2	2
Я-389/У000006-2021-П-ООС2.ГЧ	Текстовая часть	3
	Графическая часть	
Я-389/У000006-2021-П-ООС2.ГЧ-001	Ситуационный план расположения объекта. М 1:25 000	290
Я-389/У000006-2021-П-ООС2.ГЧ-002	Карта – схема расположения источников загрязнения атмосферы на период эксплуатации	291
Я-389/У000006-2021-П-ООС2.ГЧ-003	Карта – схема расположения источников акустического воздействия на период эксплуатации	291
Я-389/У000006-2021-П-ООС2.ГЧ-004	Карта – схема расположения источников загрязнения атмосферы на период строительства	293
Я-389/У000006-2021-П-ООС2.ГЧ-005	Карта – схема расположения источников акустического воздействия на период строительства	294
Я-389/У000006-2021-П-ООС2.ГЧ-006	Карта-схема расположения точек мониторинга	295

Согласован

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

						Я-389/У000006-2021-П-ООС2-С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Куликова			15.02.22	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Н. контр.		Куликова			15.02.22	ООО «ГИПРОНЕФТЕГАЗ»			
ГИП		Лобастов			15.02.22				

Оглавление

Приложение А (справочное) Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ.....	3
Приложение Б (справочное) Сведения об отсутствии ООПТ	4
Приложение В (справочное) Заключение службы государственной охраны объектов культурного наследия ЯНАО	10
Приложение Г (справочное) Информация об отсутствии ТТП	11
Приложение Д (справочное) Информация об общераспространенных полезных ископаемых и источниках водоснабжения.....	12
Приложение Е (справочное) Заключение Службы Ветеринарии ЯНАО.....	16
Приложение Ж (справочное) Сведения от Администрации Надымского района	17
Приложение И (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительно-монтажных работ	19
Приложение К (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в период строительно-монтажных работ.....	79
Приложение Л (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации	142
Приложение М (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в период эксплуатации	158
Приложение Н (обязательное) Расчет акустического воздействия на период строительно-монтажных работ.....	183
Приложение П (обязательное) Расчет акустического воздействия на период эксплуатации	196
Приложение Р (обязательное) Расчет количества образующихся отходов производства и потребления	208
Приложение С (обязательное) Сведения по обращению с отходами	217

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.Т4					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Куликова			15.02.22
Н. контр.		Куликова			15.02.22
ГИП		Лобастов			15.02.22
Текстовая часть					
		Стандия	Лист	Листов	
		П	1	287	
ООО «ГИПРОНЕФТЕГАЗ»					

Приложение Т (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в случае аварийной ситуации в период строительства (разлив ДТ с возгоранием).....	231
Приложение У (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в случае аварийной ситуации в период строительства (разлив ДТ с испарением)	233
Приложение Ф (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в случае аварийной ситуации в период строительства (разлив ДТ с возгоранием).....	239
Приложение Х (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в случае аварийной ситуации в период эксплуатации	263
Приложение Ц (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в случае аварийной ситуации в период эксплуатации	265

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2	

Приложение А (справочное)

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОБЪ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Игарская ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 629003
Тел: 8-800-250-73-79 (3812) 39-98-16, фоб 1405, факс: (349-22) 4-08-11,
e-mail: pjosm@yamal.gov.ru, pjosm@yugmst.ru, pjosm@yugmst.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 102890508680, ИНН/КПП 5504233490/550401001

28.03.2019, № 53-14-31/184

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «НПП «СИБГЕОКАРТА»
М.С. Березину

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

г. Надым, Надымский район ЯНАО

наименование населенного пункта район область край республика
с населением 10-50 тыс. жителей

Выдается для ООО «НПП «СИБГЕОКАРТА»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях инженерно-экологических изысканий

установка ПДВ или ВСВ, инженерные и выскания и др.

для объекта _____

предприятие производственная площадка участок др.

расположенного Ярудейское месторождение, Надымский район ЯНАО

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 гг.».

Фоновая концентрация определена без учета вклада предприятия.

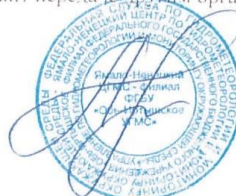
Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$C_{ф}$
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м ³	0,260
Диоксид азота	мг/м ³	0,076
Оксид азота	мг/м ³	0,048
Оксид углерода	мг/м ³	2,3
Диоксид серы	мг/м ³	0,018
Сероводород	мг/м ³	0,003
Бенз(а)пирен	нг/м ³	2,0
Формальдегид	мг/м ³	0,020

Обращаем Ваше внимание, что Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» не может предоставить информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ атмосферного воздуха для сажи и метана на данной территории в связи с отсутствием данных.

Фоновые концентрации действительны на период 2019-2023 гг.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
Ямало-Ненецкого ЦГМС -
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»



Кошкин А.О.

Исп.: Ишметова Д.А.
(34922) 4-17-15, klmsyamal@oimeteo.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

3

Приложение Б

(справочное)

Сведения об отсутствии ООПТ



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

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

20.02.2018 № 05-12 - 32/5743

на № _____ от _____

Начальнику ФАУ
«Главгосэкспертиза»
Минстроя России
Манылову И.Е.

Фуркасовский пер., д.6, Москва,
101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) взамен ранее направленного письма от 21.12.2017 № 05-12-32/35995 направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать в том числе раздел «Изнученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 3954(3+34с)
«28» 02 2018 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

4

года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень). Также перечень содержит ООПТ федерального значения находящиеся в ведении других организаций.

В иных административно территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ частично размещена на сайте <http://oopt.kosmosnimki.ru>.

При реализации объектов на территориях указанных в перечне необходимо обращаться в организацию, в чьем ведении находятся указанные ООПТ.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

					государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России
87	Чукотский автономный округ	Иульгинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иульгинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
	<i>Чукотский автономный округ</i>	<i>Анадырский, Чаунский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Центрально-Чукотский</i>	<i>Минприроды России</i>
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

6

	округ				
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Республика Крым	Планируемые к передаче в ведение Минприроды России в статусе федеральных ООПТ	ООПТ Республики Крым	Минприроды России



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

7



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ, ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И
РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

**УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ И РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖИВОТНОГО МИРА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 9-93-41. Тел./Факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dpr@dprr.yanao.ru
Сайт: <https://dprr.yanao.ru/about/contacts/>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 24.11.2021 № 89-27/01-08/3047

**Сведения о наличии (отсутствии) ООПТ, животного
мира**

Генеральному директору
ООО «Урал Гео Групп»

В.А. Занину

Уважаемый Владимир Александрович!

Рассмотрев запрос о предоставлении информации, с целью выполнения инженерных изысканий по объекту «Обустройство Ярудейского месторождения. Расширение кустов. 3 очередь», сообщаю следующее.

В настоящее время в районе размещения указанного объекта, особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, ключевые орнитологические территории, водно-болотные угодья, имеющие международное значение, в соответствии с Рамсарской конвенцией 1971 г., отсутствуют.

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения популяций, видов, таксонов животных, растений и грибов автономного округа утвержден постановлением Правительства автономного округа от 11.05.2018 № 522-П «О Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа» (в редакции постановления Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 29.06.2021 № 562-П).

Актуальное книжное издание «Красная книга Ямало-Ненецкого

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

							Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			8

автономного округа» в общедоступных целях размещено в электронном виде на официальном интернет-сайте исполнительных органов государственной власти автономного округа <https://www.yanao.ru/> в разделе «Экология».

Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации можно получить по адресу <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202004020020>.

Информацию о распространении растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, можно получить по адресу <http://biodat.ru/db/rb/index.htm>.



Начальник
управления

О. С. Истрати

Кобелева Екатерина Геннадьевна
главный специалист
управления по охране и регулированию использования животного мира
8(34922) 9-93-82 доб. 618, EGKobeleva@yanao.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9	

Приложение В
(справочное)

Заключение службы государственной охраны объектов культурного наследия

ЯНАО



**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

Ул. Чубынина д.14 г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 3-72-73. Тел./факс: (34922) 3-72-73 E-mail: nastedie@sgokn.yanao.ru
ОГРН 1168901057885, ИНН/КПП 8901034761/890101001

22. 12 2021 г. № *Я-389/УО00006-2021-П-ООС2.ТЧ*

На № 1691437227 от 16 декабря 2021 г.

Положительное заключение

ООО «Урал Гео Групп»

В соответствии со ст. 32 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 73-ФЗ), результаты рассмотрения АКТа № 64-2018 государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию хозяйственных работ в ходе строительства объектов по проектам «Обустройство Ярудейского месторождения на период пробной эксплуатации. Корректировка», «Кусты скважин №№4,5 с коридорами линейных объектов: нефтегазосборные трубопроводы, высоконапорные водоводы, ВЛ 10кВ в габаритах 110 кВ, автомобильные дороги, полигон ТБО и ПО (31,58 га); «Обустройство кустов скважин №№ 1,8,11,16,18,19 Ярудейского месторождения на период пробной эксплуатации. Корректировка» с коридором нефтегазосборных трубопроводов (лупингов) от ЦПС до коридора коммуникаций (лупингов) на куст 19, с учетом коридоров внешнего транспорт нефтепровода и газопровода по заказу 2012-008 «Обустройство Ярудейского месторождения на период пробной эксплуатации. Внешний транспорт. Нефтепровод. Газопровод» (187,98 га); «Расширение куста скважин №№ 2,6,10 Ярудейского месторождения на период пробной эксплуатации» (19,80 га); «Обустройство Ярудейского месторождения. Закачка газа в пласт с целью поддержания пластового давления» в Надымском районе ЯНАО (18,42 га) в 2018 году от 26.11.2018, выполненный аттестованным экспертом Грачевым М.А., указывают на то, что на территории земельных участков реализации проектных решений по титулу: «Обустройство Ярудейского месторождения. Расширение кустов. 3 очередь», общей площадью 45,000 га, в Надымском районе, в соответствии с представленными географическими координатами, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия.

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

Службой государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа принято решение о согласии с заключением ГИКЭ и о возможности проведения работ на указанном земельном участке.

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ, в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в службу государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью.

Руководитель службы

Е.В. Дубкова

Слямзина Руфа Борисовна
начальник отдела
государственного надзора и правового регулирования
37270, RBSlyamzina@yanao.ru

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

							Я-389/УО00006-2021-П-ООС2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			10

Приложение Г
(справочное)
Информация об отсутствии ТТП



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ДЕЛАМ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Гаврюшина, д. 17, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел./факс (34922) 4-00-72, 4-00-51. E-mail: kmns@dkmns.yanao.ru
ОКПО 78192265. ОГРН 1058900021135. ИНН/КПП 8901017117/890101001

А.А. Занин 20.11.2021 г. № *Я-389/УО00006-2021-П-00С2.ТЧ*
На № 238 от 18.11.2021

Генеральному директору
ООО «Урал Гео Групп»

В.А. Занину

Уважаемый Владимир Александрович!

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – департамент), рассмотрев представленные материалы по представлению сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа в районе выполнения инженерных изысканий по объектам: «Обустройство Ярудейского месторождения. Расширение кустов. 3 очередь», сообщает следующее.

На участке работ, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения не зарегистрировано.

Однако, в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631-р, вся территория Надымского района является местом традиционного проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, в связи с чем в районе проектируемого объекта территория может использоваться коренными малочисленными народами Севера для ведения кочевого образа жизни, в районе указанной территории возможны пути каленания оленеводов, а также расположены земли с кормовой базой для северного оленя.

Кроме того, в соответствии с Федеральным законом от 30 апреля 1999 года № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных народов Российской Федерации» на всех водоемах автономного округа гражданами из числа коренных малочисленных народов Севера осуществляется традиционное рыболовство.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата


Я-389/УО00006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

11

**Приложение Д
(справочное)**

**Информация об общераспространенных полезных ископаемых и источниках
водоснабжения**

 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ (РОСНЕДРА) ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ (УРАЛНЕДРА) Отдел геологии и лицензирования по Ямало-Ненецкому автономному округу (Ямалнедра) ул. Мира, 40, 5 этаж, и/л 9, г. Салехард, 629008 Тел. (34922) 4-07-59, факс (34922) 4-40-32 E-mail: yamal@rosnedra.gov.ru <i>20.11.2021</i> № <i>0100/14/2828</i> на № 234 от 18.11.2021	Генеральному директору ООО «Урал Гео Групп» В.А. Запину ул. Энергостроителей, д.6А, кв.65, г. Тюмень, 625053
УВЕДОМЛЕНИЕ об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки	
<p>Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу по Ямало-Ненецкому автономному округу (далее Ямалнедра) рассмотрел, представленные обществом с ограниченной ответственностью ООО «Урал Гео Групп» (ИНН 7203414289), документы на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки по объекту: «Обустройство Ярудейского месторождения. Расширение кустов. 3 очередь» расположенном: ЯНАО, Надымский район, Ярудейское нефтегазоконденсатное месторождение, на соответствие их требованиям «Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода» (далее Административный регламент), утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161.</p> <p>По результатам рассмотрения установлено наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, что является основанием для отказа в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.</p> <p>Согласно справке Ямало-Ненецкого филиала ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу», в недрах под участком работ расположено Ярудейское</p>	

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

							Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			12

нефтегазоконденсатное месторождение, Ярудейский участок недр, лицензия СЛХ 14678 НЭ, недропользователь ООО «Ярgeo».

Месторождения твердых полезных ископаемых, пресных подземных вод и зоны санитарной охраны в недрах под объектом работ отсутствуют.

В связи с изложенным, Ямалнедра принято решение об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки на основании пп.3 п.63 «Административного регламента».

Приложение: схема расположения участка работ по объекту «Обустройство Ярудейского месторождения. Расширение кустов. 3 очередь», м. 1:100000 (*.jpg).

Заместитель начальника
 Департамента - начальник отдела
 геологии и лицензирования по ЯНАО



С.В. Малыгин

Исп. Котурова Е.А.
 тел. 8(34922) 4-07-59
 вх. № 3074 от 22.11.2021

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист
13

Схема расположения участка работ по объекту
 "Обустройство Ярудейского месторождения. Расширение кустов. 3 очередь"
 1:100000



- Угловые точки участка работ
- ▭ Участок работ
- ⊙ Водозаборная скважина
- ▭ Месторождения УВС

«Обустройство Ярудейского месторождения. Расширение кустов. 3 очередь»

№ п/п	Широта полная у	Долгота полная х	Широта гр.	Широта мин.	Широта сек.	Долгота гр.	Долгота мин.	Долгота сек.
1	66° 12' 10,7856"	71° 0' 3,438"	66	12	10,7	71	0	3,4
2	66° 12' 9,6984"	71° 0' 31,0356"	66	12	9,6	71	0	31,03
3	66° 12' 3,8664"	71° 0' 1,4436"	66	12	3,8	71	0	1,44
4	66° 12' 2,8656"	71° 0' 28,9692"	66	12	2,8	71	0	28,96
5	66° 11' 46,4784"	71° 0' 36,8136"	66	11	46,4	71	0	36,81
6	66° 11' 45,7008"	71° 1' 0,6276"	66	11	45,7	71	1	0,6
7	66° 11' 39,588"	71° 0' 35,5752"	66	11	39,5	71	0	35,5
8	66° 11' 38,8104"	71° 0' 58,698"	66	11	38,8	71	0	58,6
9	66° 11' 30,588"	71° 0' 39,9816"	66	11	30,5	71	0	39,9
10	66° 11' 36,312"	71° 1' 19,2072"	66	11	36,3	71	1	19,2
11	66° 11' 34,5336"	71° 1' 45,9084"	66	11	34,3	71	1	45,9
12	66° 11' 20,922"	71° 1' 17,2812"	66	11	20,9	71	1	17,2
13	66° 11' 14,5436"	71° 1' 47,2836"	66	11	14,6	71	1	47,28
14	66° 11' 8,4768"	71° 1' 39,1656"	66	11	8,4	71	1	39,16
15	66° 11' 14,8092"	71° 1' 9,2964"	66	11	14,8	71	1	9,29
16	66° 10' 22,4832"	71° 2' 58,5096"	66	10	22,48	71	2	58,5
17	66° 10' 21,4824"	71° 3' 26,5896"	66	10	21,48	71	3	26,5
18	66° 10' 13,6992"	71° 3' 24,9372"	66	10	13,69	71	3	24,9
19	66° 10' 14,4768"	71° 2' 56,5836"	66	10	14,47	71	2	56,5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ,
ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО
КОМПЛЕКСА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА
ОТДЕЛ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 9-93-41. Тел./Факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dpr@dprr.yanao.ru
Сайт: <https://dprr.yanao.ru/about/contacts/>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 06.12.2021 № 89-27/01-08/4820

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО «Урал Гео Групп»

В.А. Занину

Уважаемый Владимир Александрович!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации о наличии (отсутствии) поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зон санитарной охраны в районе проектируемого объекта: «Обустройство Ярудейского месторождение. Расширение кустов. 3 очередь», сообщаю следующее.

На испрашиваемой территории департаментом не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами с целью забора водных ресурсов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Границы и режим зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения департаментом не устанавливались.

Для получения дополнительной информации о наличии (отсутствии) подземных источников питьевого водоснабжения Вы можете обратиться в Ямало-Ненецкий филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Уральскому федеральному округу» (далее – филиал), осуществляющий в соответствии с Положением о филиале ведение кадастра подземных вод на территории Ямало-Ненецкого автономного округа (адрес: 629400, г. Лабытнанги, район Бризовский, д. 7, контактный телефон (34992) 5-18-50.

Первый заместитель
директора департамента

Корепанова Светлана Владимировна
начальник отдела управления водных ресурсов
8 (34922) 9-93-87, доб. 608 SVKorepanova@dprr.yanao.ru



А.Д. Гаврилюк

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

							Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			15

Приложение Е

(справочное)

Заключение Службы Ветеринарии ЯНАО



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Республики, д. 73, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон/факс (34922) 4-15-51, Е-mail: slugba@sv.yanao.ru
ОКПО 35337948, ОГРН 1058900022807, ИНН/КПП 8901017364/890101001

26.11. 2021 № 89-34-01-08/5764
На № 237 от 18.11.2021

Генеральному директору
ООО «Урал Гео Групп»

В.А. Занину

ул. Энергостроителей, д. 6 А, кв. 65,
г. Тюмень, 625032

Е-mail: official-zapros@mail.ru

Служба ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – служба ветеринарии) рассмотрев представленные документы, сообщает, что на испрашиваемых земельных участках, в пределах представленных координат и прилегающей 1000 метровой зоне в каждую сторону от проектируемого объекта «Обустройство Ярудейского месторождения. Расширение кустов. 3 очередь» в Надымском районе Ямало-Ненецкого автономного округа захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны, «моровые поля»), по имеющимся в службе ветеринарии сведениям, не зарегистрированы.

Руководитель службы

Е.П. Попов

Уашев Бауржан Тулегенович
главный специалист Салехардского отдела
государственного надзора и обращения с животными
+7(34922)30519, BTUashev@yanao.ru

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		16

Приложение Ж
(справочное)

Сведения от Администрации Надымского района



АДМИНИСТРАЦИЯ НАДЫМСКОГО РАЙОНА

ул. Зверева, д. 8, г. Надым, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629730
Телефон: (3499) 53-00-21. Факс: (3499) 53-12-33
E-mail: adm@nadym.yanao.ru. Сайт: https://nadym.yanao.ru

Судискабря 20 21 года № 89-174/101-08/50065

На № 241 от 18.11.2021

Генеральному директору
ООО «Урал Гео Групп»

Занину В.А.

ул. Энергостроителей д. 6А, кв. 65
г. Тюмень, 625032

Уважаемый Владимир Александрович!

На Ваш запрос о представлении информации по объекту: «Обустройство Ярудейского месторождения. Расширение кустов. 3 очередь» расположенного на территории муниципального округа Надымский район, Ямало-Ненецкого автономного округа, Администрация Надымского района сообщает, что в соответствии с данными информационной системы обеспечения градостроительной деятельности Администрации Надымского района на территории запрашиваемого объекта отсутствуют:

- несанкционированные свалки, полигоны ТВО, ТКО;
- кладбища и их санитарно - защитные зоны;
- питьевые водозаборы и их зоны санитарной охраны.

Дополнительно сообщаем, что на территории города Надыма расположена санкционированная свалка твердых коммунальных отходов. ООО «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» является организацией, эксплуатирующей санкционированную свалку твёрдых коммунальных отходов в городе Надыме.

Заместитель Главы Администрации
Надымского района

С.П. Мосунов

Суханова Дарья Евгеньевна
544-099

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

							Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			17



АДМИНИСТРАЦИЯ НАДЫМСКОГО РАЙОНА

ул. Зверева, д. 8, г. Надым, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629730
 Телефон: (3499) 53-00-21. Факс: (3499) 53-12-33
 E-mail: adm@nadym.yanao.ru. Сайт: www.nadym.yanao.ru

13 декабря 2021 года № 19-124/101-08/30814

На № 240 от 18.11.2021

Генеральному директору
 ООО «УралГеоГрупп»

Занину В.А.

625032, РФ, Тюменская область, г. Тюмень,
 ул. Энергостроителей, д. 6А, кв. 65

Уважаемый Владимир Александрович!

На Ваш запрос о представлении сведений по объекту: «Обустройство Ярудейского месторождения. Расширение кустов. 3 очередь» Администрация Надымского района (далее - Администрация) сообщает, что в соответствии с данными информационной системы обеспечения градостроительной деятельности Администрации на запрашиваемой территории объекта, особо охраняемые природные территории местного значения, территории традиционного природопользования, места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера местного значения не зарегистрированы, но необходимо учесть, что в данном районе могут находиться личные оленеводческие хозяйства.

Первый заместитель Главы Администрации
 Надымского района

А.В. Колесов

Чонаев Алексей Владимирович
 Богучарская Лариса Николаевна
 544-169

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

18

Приложение И
(обязательное)

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период
строительно-монтажных работ**

1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от дорожно-строительной техники и автотранспорта

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №5,
Куст скважин №7,
Ныда, 2022 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Ныда, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-26.4	-26.4	-19.2	-10.3	-2.6	8.4	15.4	11.3	5.2	-6.3	-18.2	-24
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-26.4	-26.4	-19.2	-10.3	-2.6	8.4	15.4	11.3	5.2	-6.3	-18.2	-24
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	X	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	13
Переходный	Май;	13
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	52
Всего за год	Январь-Декабрь	78

Участок №1; ДСТ,

**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ						Лист
												19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	1.1247578	0.674736
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,8998062	0.539789
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1462185	0.087716
0328	Углерод (Сажа)	0,2663403	0.090840
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1119517	0.059452
0337	Углерод оксид	4,5718958	0.520001
0401	Углеводороды**	0,6601153	0.140528
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.6601153	0,140528

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002610
Переходный	Вся техника	0.303830
Холодный	Вся техника	0.204439
Всего за год		0.520001

Максимальный выброс составляет: 4.5718958 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

+	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1775431
Автопогрузчик	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.4468847
Трактор	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.2760125
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.2760125
Каток самоходный	90.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5.300	10	9.920	да	
	90.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5.300	10	9.920	да	0.6782069
Сваебойный агрегат на базе трактора Т-130	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.4468847
Бурильно-крановая машина на базе ГАЗ-3308	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.2760125

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

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

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

20

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.057817
Переходный	Вся техника	0.015992
Холодный	Вся техника	0.038403
Всего за год		0,140528

Максимальный выброс составляет: 0.6601153 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0245458
Автопогрузчик	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0627042
Трактор	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0388208
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0388208
Каток самоходный	7.500	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	да	
	7.500	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	да	0.0987514
Сваебойный агрегат на базе трактора Т-130	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0632750
Бурильно-крановая машина на базе ГАЗ-3308	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0632750

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.098514
Переходный	Вся техника	0.075464
Холодный	Вся техника	0.403856
Всего за год		0.674736

Максимальный выброс составляет: 1.1247578 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Автопогрузчик	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Трактор	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

21

Бульдозер	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Каток самоходный	7.000	4.0	3.000	45.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	7.000	4.0	3.000	45.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.1686522
Сваебойный агрегат на базе трактора Т-130	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072
Бурильно- крановая машина на базе ГАЗ-3308	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.023312
Переходный	Вся техника	0.001132
Холодный	Вся техника	0.074144
Всего за год		0.090840

Максимальный выброс составляет: 0.2663403 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0092042
Автопогрузчик	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0260444
Трактор	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0153347
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0153347
Каток самоходный	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	10	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	10	0.260	да	0.0398528
Сваебойный агрегат на базе трактора Т-130	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0264944
Бурильно-крановая машина на базе ГАЗ-3308	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0264944

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.024636
Переходный	Вся техника	0.067855

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.Т4

Лист

22

Холодный	Вся техника	0.054032
Всего за год		0.059452

Максимальный выброс составляет: 0.1119517 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Автопогрузчик	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Трактор	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Каток самоходный	0.150	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	10	0.390	да	
	0.150	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	10	0.390	да	0.0168178
Сваебойный агрегат на базе трактора Т-130	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0108094
Бурильно-крановая машина на базе ГАЗ-3308	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0108094

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.038810
Переходный	Вся техника	0.060371
Холодный	Вся техника	0.323085
Всего за год		0.539789

Максимальный выброс составляет: 0.8998062 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.038806
Переходный	Вся техника	0.009810
Холодный	Вся техника	0.070250
Всего за год		0.087716

Максимальный выброс составляет: 0.1462185 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		23

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.057106
Переходный	Вся техника	0.015637
Холодный	Вся техника	0.033424
Всего за год		0,140528

Максимальный выброс составляет: 0.5487819 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0198792
Автопогрузчик	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0522597
Трактор	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0323764
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0323764
Каток самоходный	7.500	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	
	7.500	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	0.0820847
Сваебойный агрегат на базе трактора Т-130	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0528306
Бурильно-крановая машина на базе ГАЗ-3308	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0528306

Участок №2; Автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0075000	0.021780
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0060000	0,017424
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0009750	0,002831
0328	Углерод (Сажа)	0,0007778	0,002153
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0016167	0,004248
0337	Углерод оксид	0,0155000	0,040754
0401	Углеводороды**	0,0021667	0,005831
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0021667	0.005831

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							24

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.011803
Переходный	Вся техника	0.003298
Холодный	Вся техника	0.025653
Всего за год		0.040754

Максимальный выброс составляет: 0.0155000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал	5.900		1.0 нет	0.0016389
Машина бортовая	5.900		1.0 нет	0.0016389
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	3.500		1.0 нет	0.0009722
Тягач	7.200		1.0 нет	0.0020000
Лаборатория для контроля сварных соединений	9.300		1.0 да	0.0025833
Автомобиль-цистерна	9.300		1.0 да	0.0051667
Вакуумная (ассенизационная) машина	5.900		1.0 нет	0.0016389
Автобус	5.900		1.0 нет	0.0016389

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001743
Переходный	Вся техника	0.000466
Холодный	Вся техника	0.003622
Всего за год		0.005831

Максимальный выброс составляет: 0.0021667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал	0.800		1.0 нет	0.0002222
Машина бортовая	0.800		1.0 нет	0.0002222
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	0.600		1.0 нет	0.0001667
Тягач	1.000		1.0 нет	0.0002778
Лаборатория для контроля сварных соединений	1.300		1.0 да	0.0003611
Автомобиль-цистерна	1.300		1.0 да	0.0007222
Вакуумная (ассенизационная) машина	0.800		1.0 нет	0.0002222
Автобус	0.800		1.0 нет	0.0002222

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007231
Переходный	Вся техника	0.001819

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист 25
------	---------	------	--------	-------	------	------------------------------	------------

Холодный	Вся техника	0.012731
Всего за год		0.021780

Максимальный выброс составляет: 0.0075000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал	3.400		1.0 нет	0.0009444
Машина бортовая	3.400		1.0 нет	0.0009444
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	2.200		1.0 нет	0.0006111
Тягач	3.900		1.0 нет	0.0010833
Лаборатория для контроля сварных соединений	4.500		1.0 да	0.0012500
Автомобиль-цистерна	4.500		1.0 да	0.0025000
Вакуумная (ассенизационная) машина	3.400		1.0 нет	0.0009444
Автобус	0.800		1.0 нет	0.0002222

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000607
Переходный	Вся техника	0.000176
Холодный	Вся техника	0.001370
Всего за год		0.002153

Максимальный выброс составляет: 0.0007778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал	0.300		1.0 нет	0.0000833
Машина бортовая	0.300		1.0 нет	0.0000833
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	0.200		1.0 нет	0.0000556
Тягач	0.450		1.0 нет	0.0001250
Лаборатория для контроля сварных соединений	0.500		1.0 да	0.0001389
Автомобиль-цистерна	0.400		1.0 да	0.0002222
Вакуумная (ассенизационная) машина	0.300		1.0 нет	0.0000833
Автобус	0.800		1.0 нет	0.0002222

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001224
Переходный	Вся техника	0.000344
Холодный	Вся техника	0.002679
Всего за год		0.004248

Максимальный выброс составляет: 0.0016167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал	0.590		1.0 нет	0.0001639
Машина бортовая	0.590		1.0 нет	0.0001639
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	0.430		1.0 нет	0.0001194
Тягач	0.860		1.0 нет	0.0002389

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		26

Лаборатория для контроля сварных соединений	0.970	1.0	да	0.0002694
Автомобиль-цистерна	0.970	1.0	да	0.0005389
Вакуумная (ассенизационная) машина	0.590	1.0	нет	0.0001639
Автобус	0.800	1.0	нет	0.0002222

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005784
Переходный	Вся техника	0.001455
Холодный	Вся техника	0.010185
Всего за год		0.017424

Максимальный выброс составляет: 0.0060000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000940
Переходный	Вся техника	0.000236
Холодный	Вся техника	0.001655
Всего за год		0.002831

Максимальный выброс составляет: 0.0009750 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001743
Переходный	Вся техника	0.000466
Холодный	Вся техника	0.003622
Всего за год		0.005831

Максимальный выброс составляет: 0.0021667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002222
Машина бортовая	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002222
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	0.600	1.0	100.0	нет	0.0001667
Тягач	1.000	1.0	100.0	нет	0.0002778
Лаборатория для контроля сварных соединений	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611
Автомобиль-цистерна	1.300	1.0	100.0	да	0.0007222
Вакуумная (ассенизационная) машина	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002222
Автобус	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002222

Суммарные выбросы по предприятию

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.			
			Изм.	Кол.уч.	Лист

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

27

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	7.332334
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1.191504
0328	Углерод (Сажа)	1.389981
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.858788
0337	Углерод оксид	8.392844
0401	Углеводороды	2.067506

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	2.067506

Учитывая одинаковую продолжительность строительства и перечень строительной техники для строительства Куста скважин №5 и Куста скважин №10 произведен один вариант расчета.

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №5,
Куст скважин,
Ныда, 2022 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Ныда, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-26.4	-26.4	-19.2	-10.3	-2.6	8.4	15.4	11.3	5.2	-6.3	-18.2	-24
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-26.4	-26.4	-19.2	-10.3	-2.6	8.4	15.4	11.3	5.2	-6.3	-18.2	-24
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	X	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	15
Переходный	Май;	15
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	22
Всего за год	Январь-Декабрь	52

**Участок №1; ДСТ,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1
Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							28

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
 - от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	1.1247578	0.497505
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,8998062	0.419789
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1462185	0.077716
0328	Углерод (Сажа)	0,2663403	0.070840
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1119517	0.039452
0337	Углерод оксид	4,5718958	0.220001
0401	Углеводороды**	0,6601153	0.130528
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.6601153	0.130528

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:
 Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
 Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.010387
Переходный	Вся техника	0.103830
Холодный	Вся техника	0.120090
Всего за год		0.220001

Максимальный выброс составляет: 4.5718958 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

+	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1775431
Автопогрузчик	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.4468847
Трактор	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.2760125
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.2760125
Каток самоходный	90.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5.300	10	9.920	да	
	90.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5.300	10	9.920	да	0.6782069
Свобойный агрегат на базе трактора Т-130	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.4468847
Бурильно-крановая машина на базе ГАЗ-	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

29

3308										
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.2760125

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.057817
Переходный	Вся техника	0.015992
Холодный	Вся техника	0.103840
Всего за год		0.130528

Максимальный выброс составляет: 0.6601153 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0245458
Автопогрузчик	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0627042
Трактор	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0388208
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0388208
Каток самоходный	7.500	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	да	
	7.500	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	да	0.0987514
Свобойный агрегат на базе трактора Т-130	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0632750
Бурильно-крановая машина на базе ГАЗ-3308	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0632750

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.068514
Переходный	Вся техника	0.075464
Холодный	Вся техника	0.403856
Всего за год		0.497505

Максимальный выброс составляет: 1.1247578 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	

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

Я-389/У000006-2021-П-00С2.Т4

Лист

30

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Автопогрузчик	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Трактор	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Каток самоходный	7.000	4.0	3.000	45.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	7.000	4.0	3.000	45.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.1686522
Сваебойный агрегат на базе трактора Т-130	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072
Бурильно- крановая машина на базе ГАЗ-3308	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.033127
Переходный	Вся техника	0.001325
Холодный	Вся техника	0.041446
Всего за год		0.070840

Максимальный выброс составляет: 0.2663403 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0092042
Автопогрузчик	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0260444
Трактор	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0153347
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0153347
Каток самоходный	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	10	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	10	0.260	да	0.0398528
Сваебойный агрегат на базе трактора Т-130	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0264944
Бурильно- крановая машина на базе ГАЗ-3308	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0264944

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

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

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

31

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.014636
Переходный	Вся техника	0.006785
Холодный	Вся техника	0.024032
Всего за год		0.039452

Максимальный выброс составляет: 0.1119517 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Автопогрузчик	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Трактор	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Каток самоходный	0.150	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	10	0.390	да	
	0.150	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	10	0.390	да	0.0168178
Сваебойный агрегат на базе трактора Т-130	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0108094
Бурильно-крановая машина на базе ГАЗ-3308	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0108094

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.088112
Переходный	Вся техника	0.003713
Холодный	Вся техника	0.323085
Всего за год		0.419789

Максимальный выброс составляет: 0.8998062 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000006
Переходный	Вся техника	0.007810
Холодный	Вся техника	0.070250
Всего за год		0.077716

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

32

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Максимальный выброс составляет: 0.1462185 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.057106
Переходный	Вся техника	0.015637
Холодный	Вся техника	0.124243
Всего за год		0.130528

Максимальный выброс составляет: 0.5487819 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0198792
Автопогрузчик	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0522597
Трактор	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0323764
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0323764
Каток самоходный	7.500	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	
	7.500	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	0.0820847
Сваебойный агрегат на базе трактора Т-130	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0528306
Бурильно-крановая машина на базе ГАЗ-3308	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0528306

**Участок №2; Автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0075000	0.021780
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0060000	0,017424
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0009750	0,002831
0328	Углерод (Сажа)	0,0007778	0,002153
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0016167	0,004248
0337	Углерод оксид	0,0155000	0,040754

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

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

33

0401	Углеводороды**	0,0021667	0,005831
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0021667	0.005831

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.011803
Переходный	Вся техника	0.003298
Холодный	Вся техника	0.025653
Всего за год		0.040754

Максимальный выброс составляет: 0.0155000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал	5.900	1.0	нет	0.0016389
Машина бортовая	5.900	1.0	нет	0.0016389
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	3.500	1.0	нет	0.0009722
Тягач	7.200	1.0	нет	0.0020000
Лаборатория для контроля сварных соединений	9.300	1.0	да	0.0025833
Автомобиль-цистерна	9.300	1.0	да	0.0051667
Вакуумная (ассенизационная) машина	5.900	1.0	нет	0.0016389
Автобус	5.900	1.0	нет	0.0016389

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001743
Переходный	Вся техника	0.000466
Холодный	Вся техника	0.003622
Всего за год		0.005831

Максимальный выброс составляет: 0.0021667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал	0.800	1.0	нет	0.0002222
Машина бортовая	0.800	1.0	нет	0.0002222
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	0.600	1.0	нет	0.0001667
Тягач	1.000	1.0	нет	0.0002778
Лаборатория для контроля сварных соединений	1.300	1.0	да	0.0003611
Автомобиль-цистерна	1.300	1.0	да	0.0007222
Вакуумная (ассенизационная) машина	0.800	1.0	нет	0.0002222
Автобус	0.800	1.0	нет	0.0002222

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		34

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.007231
Переходный	Вся техника	0.001819
Холодный	Вся техника	0.012731
Всего за год		0.021780

Максимальный выброс составляет: 0.0075000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал	3.400		1.0 нет	0.0009444
Машина бортовая	3.400		1.0 нет	0.0009444
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	2.200		1.0 нет	0.0006111
Тягач	3.900		1.0 нет	0.0010833
Лаборатория для контроля сварных соединений	4.500		1.0 да	0.0012500
Автомобиль-цистерна	4.500		1.0 да	0.0025000
Вакуумная (ассенизационная) машина	3.400		1.0 нет	0.0009444
Автобус	0.800		1.0 нет	0.0002222

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000607
Переходный	Вся техника	0.000176
Холодный	Вся техника	0.001370
Всего за год		0.002153

Максимальный выброс составляет: 0.0007778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал	0.300		1.0 нет	0.0000833
Машина бортовая	0.300		1.0 нет	0.0000833
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	0.200		1.0 нет	0.0000556
Тягач	0.450		1.0 нет	0.0001250
Лаборатория для контроля сварных соединений	0.500		1.0 да	0.0001389
Автомобиль-цистерна	0.400		1.0 да	0.0002222
Вакуумная (ассенизационная) машина	0.300		1.0 нет	0.0000833
Автобус	0.800		1.0 нет	0.0002222

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001224
Переходный	Вся техника	0.000344
Холодный	Вся техника	0.002679
Всего за год		0.004248

Максимальный выброс составляет: 0.0016167 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							35

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал	0.590		нет	0.0001639
Машина бортовая	0.590		нет	0.0001639
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	0.430		нет	0.0001194
Тягач	0.860		нет	0.0002389
Лаборатория для контроля сварных соединений	0.970		да	0.0002694
Автомобиль-цистерна	0.970		да	0.0005389
Вакуумная (ассенизационная) машина	0.590		нет	0.0001639
Автобус	0.800		нет	0.0002222

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005784
Переходный	Вся техника	0.001455
Холодный	Вся техника	0.010185
Всего за год		0.017424

Максимальный выброс составляет: 0.0060000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000940
Переходный	Вся техника	0.000236
Холодный	Вся техника	0.001655
Всего за год		0.002831

Максимальный выброс составляет: 0.0009750 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001743
Переходный	Вся техника	0.000466
Холодный	Вся техника	0.003622
Всего за год		0.005831

Максимальный выброс составляет: 0.0021667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002222
Машина бортовая	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002222
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	0.600	1.0	100.0	нет	0.0001667
Тягач	1.000	1.0	100.0	нет	0.0002778
Лаборатория для контроля сварных соединений	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист 36
------	---------	------	--------	-------	------	------------------------------	------------

Автомобиль-цистерна	1.300	1.0	100.0	да	0.0007222
Вакуумная (ассенизационная) машина	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002222
Автобус	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002222

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	7.332334
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1.191504
0328	Углерод (Сажа)	1.389981
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.858788
0337	Углерод оксид	8.392844
0401	Углеводороды	2.067506

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	2.067506

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №5,
Куст скважин №9,
Ныда, 2022 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Ныда, 2022 г.: среднemesячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднemesячная температура, °С	-26.4	-26.4	-19.2	-10.3	-2.6	8.4	15.4	11.3	5.2	-6.3	-18.2	-24
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-26.4	-26.4	-19.2	-10.3	-2.6	8.4	15.4	11.3	5.2	-6.3	-18.2	-24
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	X	X	X

В следующих месяцах значения среднemesячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Май;	13
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	26
Всего за год	Январь-Декабрь	39

**Участок №1; ДСТ,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1
Общее описание участка**

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

37

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Выборы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	1.1247578	0.493637
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,8998062	0,314910
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1462185	0,058867
0328	Углерод (Сажа)	0,2663403	0,068782
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1119517	0,025454
0337	Углерод оксид	4,5718958	0,210090
0401	Углеводороды**	0,6601153	0,122141
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.6601153	0.122141

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.010387
Переходный	Вся техника	0.060383
Холодный	Вся техника	0.144390
Всего за год		0.210090

Максимальный выброс составляет: 4.5718958 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

+	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1775431
Автопогрузчик	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.4468847
Трактор	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.2760125
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.2760125
Каток самоходный	90.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5.300	10	9.920	да	
	90.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5.300	10	9.920	да	0.6782069
Сваебойный агрегат на базе трактора Т-130	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.4468847
Бурильно-крановая	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

38

машина на базе ГАЗ-3308										
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.2760125

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.057817
Переходный	Вся техника	0.015992
Холодный	Вся техника	0.038403
Всего за год		0.122141

Максимальный выброс составляет: 0.6601153 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0245458
Автопогрузчик	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0627042
Трактор	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0388208
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0388208
Каток самоходный	7.500	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	да	
	7.500	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	да	0.0987514
Свобойный агрегат на базе трактора Т-130	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0632750
Бурильно-крановая машина на базе ГАЗ-3308	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0632750

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.098514
Переходный	Вся техника	0.075464
Холодный	Вся техника	0.403856
Всего за год		0.493637

Максимальный выброс составляет: 1.1247578 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	

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

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

39

кран	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Автопогрузчик	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Трактор	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Каток самоходный	7.000	4.0	3.000	45.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	7.000	4.0	3.000	45.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.1686522
Свобойный агрегат на базе трактора Т-130	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072
Бурильно- крановая машина на базе ГАЗ-3308	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.013312
Переходный	Вся техника	0.023255
Холодный	Вся техника	0.044144
Всего за год		0.068782

Максимальный выброс составляет: 0.2663403 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0092042
Автопогрузчик	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0260444
Трактор	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0153347
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0153347
Каток самоходный	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	10	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	10	0.260	да	0.0398528
Свобойный агрегат на базе трактора Т-130	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0264944
Бурильно- крановая машина на базе ГАЗ-3308	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0264944

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

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

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

40

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002463
Переходный	Вся техника	0.006785
Холодный	Вся техника	0.024032
Всего за год		0.025454

Максимальный выброс составляет: 0.1119517 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Автопогрузчик	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Трактор	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Каток самоходный	0.150	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	10	0.390	да	
	0.150	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	10	0.390	да	0.0168178
Сваебойный агрегат на базе трактора Т-130	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0108094
Бурильно-крановая машина на базе ГАЗ-3308	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0108094

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.038811
Переходный	Вся техника	0.060371
Холодный	Вся техника	0.323085
Всего за год		0.314910

Максимальный выброс составляет: 0.8998062 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003880
Переходный	Вся техника	0.009810
Холодный	Вся техника	0.050250

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		41

Всего за год

0.058867

Максимальный выброс составляет: 0.1462185 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.017106
Переходный	Вся техника	0.035637
Холодный	Вся техника	0.083424
Всего за год		0.122141

Максимальный выброс составляет: 0.5487819 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0198792
Автопогрузчик	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0522597
Трактор	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0323764
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0323764
Каток самоходный	7.500	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	
	7.500	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	0.0820847
Сваебойный агрегат на базе трактора Т-130	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0528306
Бурильно-крановая машина на базе ГАЗ-3308	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0528306

**Участок №2; Автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0075000	0.009537
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0060000	0.007630
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0009750	0.001240
0328	Углерод (Сажа)	0.0007778	0.000424
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0016167	0.001690

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

42

0337	Углерод оксид	0,0155000	0,139750
0401	Углеводороды**	0,0021667	0,019809
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0021667	0,019809

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.052062
Переходный	Вся техника	0.023381
Холодный	Вся техника	0.064308
Всего за год		0.139750

Максимальный выброс составляет: 0.0155000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал	5.900	1.0	нет	0.0016389
Машина бортовая	5.900	1.0	нет	0.0016389
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	3.500	1.0	нет	0.0009722
Тягач	7.200	1.0	нет	0.0020000
Лаборатория для контроля сварных соединений	9.300	1.0	да	0.0025833
Автомобиль-цистерна	9.300	1.0	да	0.0051667
Вакуумная (ассенизационная) машина	5.900	1.0	нет	0.0016389
Автобус	5.900	1.0	нет	0.0016389

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007395
Переходный	Вся техника	0.003701
Холодный	Вся техника	0.010180
Всего за год		0.021276

Максимальный выброс составляет: 0.0021667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал	0.800	1.0	нет	0.0002222
Машина бортовая	0.800	1.0	нет	0.0002222
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	0.600	1.0	нет	0.0001667
Тягач	1.000	1.0	нет	0.0002778
Лаборатория для контроля сварных соединений	1.300	1.0	да	0.0003611
Автомобиль-цистерна	1.300	1.0	да	0.0007222
Вакуумная (ассенизационная) машина	0.800	1.0	нет	0.0002222
Автобус	0.800	1.0	нет	0.0002222

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.Т4

Лист

43

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003998
Переходный	Вся техника	0.001594
Холодный	Вся техника	0.003945
Всего за год		0.009537

Максимальный выброс составляет: 0.0075000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мl	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал	3.400		1.0 нет	0.0009444
Машина бортовая	3.400		1.0 нет	0.0009444
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	2.200		1.0 нет	0.0006111
Тягач	3.900		1.0 нет	0.0010833
Лаборатория для контроля сварных соединений	4.500		1.0 да	0.0012500
Автомобиль-цистерна	4.500		1.0 да	0.0025000
Вакуумная (ассенизационная) машина	3.400		1.0 нет	0.0009444
Автобус	0.800		1.0 нет	0.0002222

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000140
Переходный	Вся техника	0.000076
Холодный	Вся техника	0.000209
Всего за год		0.000424

Максимальный выброс составляет: 0.0007778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мl	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал	0.300		1.0 нет	0.0000833
Машина бортовая	0.300		1.0 нет	0.0000833
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	0.200		1.0 нет	0.0000556
Тягач	0.450		1.0 нет	0.0001250
Лаборатория для контроля сварных соединений	0.500		1.0 да	0.0001389
Автомобиль-цистерна	0.400		1.0 да	0.0002222
Вакуумная (ассенизационная) машина	0.300		1.0 нет	0.0000833
Автобус	0.800		1.0 нет	0.0002222

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000630
Переходный	Вся техника	0.000282
Холодный	Вся техника	0.000777
Всего за год		0.001690

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

44

Максимальный выброс составляет: 0.0016167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал	0.590		1.0 нет	0.0001639
Машина бортовая	0.590		1.0 нет	0.0001639
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	0.430		1.0 нет	0.0001194
Тягач	0.860		1.0 нет	0.0002389
Лаборатория для контроля сварных соединений	0.970		1.0 да	0.0002694
Автомобиль-цистерна	0.970		1.0 да	0.0005389
Вакуумная (ассенизационная) машина	0.590		1.0 нет	0.0001639
Автобус	0.800		1.0 нет	0.0002222

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003198
Переходный	Вся техника	0.001275
Холодный	Вся техника	0.003156
Всего за год		0.007630

Максимальный выброс составляет: 0.0060000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000520
Переходный	Вся техника	0.000207
Холодный	Вся техника	0.000513
Всего за год		0.001240

Максимальный выброс составляет: 0.0009750 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000558
Переходный	Вся техника	0.000242
Холодный	Вся техника	0.000667
Всего за год		0.001467

Максимальный выброс составляет: 0.0021667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002222
Машина бортовая	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002222
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	0.600	1.0	100.0	нет	0.0001667
Тягач	1.000	1.0	100.0	нет	0.0002778
Лаборатория для контроля	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							45

сварных соединений					
Автомобиль-цистерна	1.300	1.0	100.0	да	0.0007222
Вакуумная (ассенизационная) машина	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002222
Автобус	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002222

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №5,
Куст скважин №8,
Ныда, 2022 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Ныда, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-26.4	-26.4	-19.2	-10.3	-2.6	8.4	15.4	11.3	5.2	-6.3	-18.2	-24
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-26.4	-26.4	-19.2	-10.3	-2.6	8.4	15.4	11.3	5.2	-6.3	-18.2	-24
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	X	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Май;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	13
Всего за год	Январь-Декабрь	13

**Участок №1; ДСТ,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	1.1247578	0.049363
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,8998062	0.031491
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1462185	0.005886

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		46

0328	Углерод (Сажа)	0,2663403	0.006878
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1119517	0.002545
0337	Углерод оксид	4,5718958	0.021009
0401	Углеводороды**	0,6601153	0.012214
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.6601153	0.012214

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005886
Переходный	Вся техника	0.001703
Холодный	Вся техника	0.014624
Всего за год		0.021009

Максимальный выброс составляет: 4.5718958 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

+	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1675517
Автопогрузчик	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1105101
Трактор	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1105101
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0838612
Каток самоходный	90.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5.300	10	9.920	да	
	90.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5.300	10	9.920	да	0.2709257
Сваебойный агрегат на базе трактора Т-130	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1670842
Бурильно-крановая машина на базе ГАЗ-3308	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001603
Переходный	Вся техника	0.004474
Холодный	Вся техника	0.012192

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

47

Всего за год

0.012214

Максимальный выброс составляет: 0.6601153 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0211394
	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
Автопогрузчик	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0135935
	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
Трактор	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0135935
	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0182679
	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
Каток самоходный	7.500	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	да	0.0339123
	7.500	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	да	
Сваебойный агрегат на базе трактора Т-130	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0209836
	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
Бурильно-крановая машина на базе ГАЗ-3308	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0632750
	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001212
Переходный	Вся техника	0.002091
Холодный	Вся техника	0.043633
Всего за год		0.049363

Максимальный выброс составляет: 1.1247578 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0665494
Автопогрузчик	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0409906
	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
Трактор	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0409906
	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0247283
	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
Каток самоходный	7.000	4.0	3.000	45.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	7.000	4.0	3.000	45.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.1074072
Сваебойный агрегат на базе	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

48

трактора Т-130										
	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.0665494
Бурильно-крановая машина на базе ГАЗ-3308	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000914
Переходный	Вся техника	0.000313
Холодный	Вся техника	0.006455
Всего за год		0.006878

Максимальный выброс составляет: 0.2663403 г/с. Месяц достижения: Январь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0110350
Автопогрузчик	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0067494
Трактор	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0067494
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0041250
Каток самоходный	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	10	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	10	0.260	да	0.0178122
Сваебойный агрегат на базе трактора Т-130	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0110350
Бурильно-крановая машина на базе ГАЗ-3308	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000673
Переходный	Вся техника	0.000874
Холодный	Вся техника	0.002326
Всего за год		0.002545

Максимальный выброс составляет: 0.1119517 г/с. Месяц достижения: Январь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0065456
	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
Автопогрузчик	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0039622
	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
Трактор	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0039622
	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0025694
	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
Каток самоходный	0.150	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	10	0.390	да	0.0108094
	0.150	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	10	0.390	да	
Свобойный агрегат на базе трактора Т-130	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0065456
	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
Бурильно-крановая машина на базе ГАЗ-3308	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0000000
	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006569
Переходный	Вся техника	0.008673
Холодный	Вся техника	0.021906
Всего за год		0.031491

Максимальный выброс составляет: 0.8998062 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000106
Переходный	Вся техника	0.000271
Холодный	Вся техника	0.005672
Всего за год		0.005886

Максимальный выброс составляет: 0.1462185 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001568
Переходный	Вся техника	0.001324
Холодный	Вся техника	0.010438

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

50

Всего за год

0.012214

Максимальный выброс составляет: 0.5487819 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	%% движ.	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0146950
	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
Автопогрузчик	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0089268
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
Трактор	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0089268
	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0053791
	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
Каток самоходный	7.500	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	0.0234678
	7.500	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	
Свабойный агрегат на базе трактора Т-130	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0145392
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
Бурильно-крановая машина на базе ГАЗ-3308	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0000000
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	

**Участок №2; Автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0075000	0,009537
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0060000	0,007630
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0009750	0,001240
0328	Углерод (Сажа)	0,0007778	0,000424
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0016167	0,001690
0337	Углерод оксид	0,0155000	0,139750
0401	Углеводороды**	0,0021667	0,019809
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0021667	0,019809

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

51

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.052062
Переходный	Вся техника	0.023381
Холодный	Вся техника	0.064308
Всего за год		0.139750

Максимальный выброс составляет: 0.0155000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал	5.900		нет	0.0016389
Машина бортовая	5.900		нет	0.0016389
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	3.500		нет	0.0009722
Тягач	7.200		нет	0.0020000
Лаборатория для контроля сварных соединений	9.300		да	0.0025833
Автомобиль-цистерна	9.300		да	0.0051667
Вакуумная (ассенизационная) машина	5.900		нет	0.0016389
Автобус	5.900		нет	0.0016389

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007395
Переходный	Вся техника	0.003701
Холодный	Вся техника	0.010180
Всего за год		0.021276

Максимальный выброс составляет: 0.0021667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал	0.800		нет	0.0002222
Машина бортовая	0.800		нет	0.0002222
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	0.600		нет	0.0001667
Тягач	1.000		нет	0.0002778
Лаборатория для контроля сварных соединений	1.300		да	0.0003611
Автомобиль-цистерна	1.300		да	0.0007222
Вакуумная (ассенизационная) машина	0.800		нет	0.0002222
Автобус	0.800		нет	0.0002222

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003998
Переходный	Вся техника	0.001594
Холодный	Вся техника	0.003945
Всего за год		0.009537

Максимальный выброс составляет: 0.0075000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал	3.400		нет	0.0009444
Машина бортовая	3.400		нет	0.0009444

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		52

Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	2.200	1.0	нет	0.0006111
Тягач	3.900	1.0	нет	0.0010833
Лаборатория для контроля сварных соединений	4.500	1.0	да	0.0012500
Автомобиль-цистерна	4.500	1.0	да	0.0025000
Вакуумная (ассенизационная) машина	3.400	1.0	нет	0.0009444
Автобус	0.800	1.0	нет	0.0002222

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000140
Переходный	Вся техника	0.000076
Холодный	Вся техника	0.000209
Всего за год		0.000424

Максимальный выброс составляет: 0.0007778 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал	0.300	1.0	нет	0.0000833
Машина бортовая	0.300	1.0	нет	0.0000833
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	0.200	1.0	нет	0.0000556
Тягач	0.450	1.0	нет	0.0001250
Лаборатория для контроля сварных соединений	0.500	1.0	да	0.0001389
Автомобиль-цистерна	0.400	1.0	да	0.0002222
Вакуумная (ассенизационная) машина	0.300	1.0	нет	0.0000833
Автобус	0.800	1.0	нет	0.0002222

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000630
Переходный	Вся техника	0.000282
Холодный	Вся техника	0.000777
Всего за год		0.001690

Максимальный выброс составляет: 0.0016167 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал	0.590	1.0	нет	0.0001639
Машина бортовая	0.590	1.0	нет	0.0001639
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	0.430	1.0	нет	0.0001194
Тягач	0.860	1.0	нет	0.0002389
Лаборатория для контроля сварных соединений	0.970	1.0	да	0.0002694
Автомобиль-цистерна	0.970	1.0	да	0.0005389
Вакуумная (ассенизационная) машина	0.590	1.0	нет	0.0001639
Автобус	0.800	1.0	нет	0.0002222

Трансформация оксидов азота

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		53

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003198
Переходный	Вся техника	0.001275
Холодный	Вся техника	0.003156
Всего за год		0.007630

Максимальный выброс составляет: 0.0060000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000520
Переходный	Вся техника	0.000207
Холодный	Вся техника	0.000513
Всего за год		0.001240

Максимальный выброс составляет: 0.0009750 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000558
Переходный	Вся техника	0.000242
Холодный	Вся техника	0.000667
Всего за год		0.001467

Максимальный выброс составляет: 0.0021667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002222
Машина бортовая	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002222
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	0.600	1.0	100.0	нет	0.0001667
Тягач	1.000	1.0	100.0	нет	0.0002778
Лаборатория для контроля сварных соединений	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611
Автомобиль-цистерна	1.300	1.0	100.0	да	0.0007222
Вакуумная (ассенизационная) машина	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002222
Автобус	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002222

Учитывая одинаковую продолжительность строительства и перечень строительной техники для строительства нефтегазопровода от куста №8 до узла 19/Л и нефтегазопровода от куста №10 до узла 20/Л произведен один вариант расчета.

Валовые и максимальные выбросы предприятия №5,
трубопровод,

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

54

Ныда, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014

Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Ныда, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-26.4	-26.4	-19.2	-10.3	-2.6	8.4	15.4	11.3	5.2	-6.3	-18.2	-24
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-26.4	-26.4	-19.2	-10.3	-2.6	8.4	15.4	11.3	5.2	-6.3	-18.2	-24
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	X	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Май;	13
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	26
Всего за год	Январь-Декабрь	39

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1732589	0.466710
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1386071	0,173368
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0225237	0,019067
0328	Углерод (Сажа)	0,0286589	0,197295
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0170394	0,129317
0337	Углерод оксид	0,4724330	0,221481
0401	Углеводороды**	0,0379277	0,304493
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0379277	0.304493

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO₂ - 0.80

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							55

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.058867
Переходный	Вся техника	0.017037
Холодный	Вся техника	0.046243
Всего за год		0.221481

Максимальный выброс составляет: 0.4724330 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Трактор	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1675517
Одноковшовый экскаватор	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1105101
Бульдозер	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1105101
Автогрейдер	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0838612
Автомобильный кран	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2709257
Трубоукладчик на базе трактора Т-170М1.01	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1670842

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.150312
Переходный	Вся техника	0.044742
Холодный	Вся техника	0.112192
Всего за год		0.304493

Максимальный выброс составляет: 0.0665944 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							56

температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.мен	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Трактор	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0211394
Одноковшовый экскаватор	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0135935
Бульдозер	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0135935
Автогрейдер	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0182679
Автомобильный кран	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0339123
Трубоукладчик на базе трактора Т-170М1.01	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0209836

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.021220
Переходный	Вся техника	0.020914
Холодный	Вся техника	0.436336
Всего за год		0.466710

Максимальный выброс составляет: 0.1732589 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.мен	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Трактор	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Одноковшовый экскаватор	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Бульдозер	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Автогрейдер	1.200	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283
Автомобильный кран	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Трубоукладчик на базе трактора Т-	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					57

170M1.01											
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494	

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.091403
Переходный	Вся техника	0.031338
Холодный	Вся техника	0.074553
Всего за год		0.197295

Максимальный выброс составляет: 0.0286589 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350
Одноковшовый экскаватор	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494
Автогрейдер	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0041250
Автомобильный кран	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Трубоукладчик на базе трактора Т-170M1.01	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.067302
Переходный	Вся техника	0.018746
Холодный	Вся техника	0.043268
Всего за год		0.129317

Максимальный выброс составляет: 0.0170394 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						58

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.мен	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Трактор	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456
Одноковшовый экскаватор	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622
Бульдозер	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622
Автогрейдер	0.029	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.029	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0025694
Автомобильный кран	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Трубоукладчик на базе трактора Т-170М1.01	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.065698
Переходный	Вся техника	0.016731
Холодный	Вся техника	0.034906
Всего за год		0.173368

Максимальный выброс составляет: 0.1386071 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.010675
Переходный	Вся техника	0.027189
Холодный	Вся техника	0.056724
Всего за год		0.019067

Максимальный выброс составляет: 0.0225237 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.156870

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					59

Переходный	Вся техника	0.043242
Холодный	Вся техника	0.104380
Всего за год		0.304493

Максимальный выброс составляет: 0.0379277 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т еп.	Vdv	Mxx	%% движ.	Cxp	Выброс (г/с)
Трактор	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0146950
Одноковшовый экскаватор	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0089268
Бульдозер	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0089268
Автогрейдер	5.800	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0053791
Автомобильный кран	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0234678
Трубоукладчик на базе трактора Т-170М1.01	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0145392

Участок №2; Автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1
Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0060833	0.017104
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0048667	0,013683
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0007908	0,002224
0328	Углерод (Сажа)	0,0006528	0,001690
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0013167	0,003326
0337	Углерод оксид	0,0123333	0,031962
0401	Углеводороды**	0,0017222	0,004554
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0017222	0.004554

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							60

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.009183
Переходный	Вся техника	0.002595
Холодный	Вся техника	0.020184
Всего за год		0.031962

Максимальный выброс составляет: 0.0123333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал	5.900	1.0	нет	0.0016389
Машина бортовая	9.300	1.0	да	0.0025833
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	3.500	1.0	нет	0.0009722
Вахтовый автобус	7.200	1.0	да	0.0020000
Трубоплетевоз	9.300	1.0	да	0.0025833
Тягач	9.300	1.0	да	0.0025833
Лаборатория для контроля сварных соединений	5.900	1.0	нет	0.0016389

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001349
Переходный	Вся техника	0.000365
Холодный	Вся техника	0.002839
Всего за год		0.004554

Максимальный выброс составляет: 0.0017222 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал	0.800	1.0	нет	0.0002222
Машина бортовая	1.300	1.0	да	0.0003611
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	0.600	1.0	нет	0.0001667
Вахтовый автобус	1.000	1.0	да	0.0002778
Трубоплетевоз	1.300	1.0	да	0.0003611
Тягач	1.300	1.0	да	0.0003611
Лаборатория для контроля сварных соединений	0.800	1.0	нет	0.0002222

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005633
Переходный	Вся техника	0.001434
Холодный	Вся техника	0.010037
Всего за год		0.017104

Максимальный выброс составляет: 0.0060833 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал	3.400	1.0	нет	0.0009444
Машина бортовая	4.500	1.0	да	0.0012500

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		61

Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	2.200	1.0	нет	0.0006111
Вахтовый автобус	3.900	1.0	да	0.0010833
Трубоплетевоз	4.500	1.0	да	0.0012500
Тягач	4.500	1.0	да	0.0012500
Лаборатория для контроля сварных соединений	3.400	1.0	нет	0.0009444

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000473
Переходный	Вся техника	0.000139
Холодный	Вся техника	0.001078
Всего за год		0.001690

Максимальный выброс составляет: 0.0006528 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал	0.300	1.0	нет	0.0000833
Машина бортовая	0.500	1.0	да	0.0001389
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	0.200	1.0	нет	0.0000556
Вахтовый автобус	0.450	1.0	да	0.0001250
Трубоплетевоз	0.500	1.0	да	0.0001389
Тягач	0.400	1.0	да	0.0001111
Лаборатория для контроля сварных соединений	0.300	1.0	нет	0.0000833

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000951
Переходный	Вся техника	0.000271
Холодный	Вся техника	0.002105
Всего за год		0.003326

Максимальный выброс составляет: 0.0013167 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал	0.590	1.0	нет	0.0001639
Машина бортовая	0.970	1.0	да	0.0002694
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	0.430	1.0	нет	0.0001194
Вахтовый автобус	0.860	1.0	да	0.0002389
Трубоплетевоз	0.970	1.0	да	0.0002694
Тягач	0.970	1.0	да	0.0002694
Лаборатория для контроля сварных соединений	0.590	1.0	нет	0.0001639

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		62

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004506
Переходный	Вся техника	0.001147
Холодный	Вся техника	0.008030
Всего за год		0.013683

Максимальный выброс составляет: 0.0048667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000732
Переходный	Вся техника	0.000186
Холодный	Вся техника	0.001305
Всего за год		0.002224

Максимальный выброс составляет: 0.0007908 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001349
Переходный	Вся техника	0.000365
Холодный	Вся техника	0.002839
Всего за год		0.004554

Максимальный выброс составляет: 0.0017222 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002222
Машина бортовая	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611
Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	0.600	1.0	100.0	нет	0.0001667
Вахтовый автобус	1.000	1.0	100.0	да	0.0002778
Трубоплетевоз	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611
Тягач	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611
Лаборатория для контроля сварных соединений	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002222

2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от заправки строительной техники

Расчет выбросов загрязняющих веществ от заправки баков строительной техники производится в соответствии с:

- «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», С-Петербург, 2012 г.;

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		63

«Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ
Расчет выбросов загрязняющих веществ от заправки баков строительной техники
производится в соответствии с:

- «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», С-Петербург, 2012 г.;
- «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» (с дополнениями НИИ Атмосфера), 1999 г.;
- «Дополнением к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», СПб, 1999 г.

Расчет максимально-разового выброса при заполнении баков автомобилей, производится по формуле:

$$M_{б \text{ а/м}} = V_{ч.факт.} \times C_{мах.б_{а/м}} / 3600 \text{ , г/с}$$

где $M_{б \text{ а/м}}$ - максимальные (разовые) выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин, г/с;

$V_{ч.факт.}$ - фактический максимальный расход топлива за час через ТРК (с учетом пропускной способности ТРК), м³;

$C_{мах.б_{а/м}}$ - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м³.

Расчет валового выброса паров нефтепродуктов производится по формуле:

$$G_{ТРК} = G_{б.а.} + G_{пр.а.} \text{ , т/период}$$

$G_{ТРК}$ - валовые выбросы паров нефтепродуктов от топливо-раздаточных колонок (ТРК) при заправке (т/период);

$G_{б.а.}$ - валовые выбросы из баков автомобилей (т/период);

$G_{пр.а.}$ - валовые выбросы от пролива нефтепродуктов на поверхность(т/период);

Расчет валовых выбросов из баков автомобилей производится по формуле:

$$G_{б.а.} = (C_{б.оз.} \times Q_{оз} + C_{б.вл} \times Q_{вл}) \times 10^{-6} \text{ , т/период}$$

$C_{б.оз.}$, $C_{б.вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно (согласно Приложению 15 «Методических указаний по определению выбросов...»), г/м³.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.			
			Изм.	Кол.уч.	Лист

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ						Лист
						64
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Qоз., Qвл - объем топлива, закачиваемого в баки автомашин в осенне-зимний и весенне-летний периоды года соответственно, м³.

Расчет валовых выбросов от пролива нефтепродуктов на поверхность производится по формуле:

$$G_{пр.а} = 0,5 \times J \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/период}$$

J - удельные выбросы при проливах, г/м³ (принимаются согласно «Методическим указаниям по определению выбросов...»: 125 - для бензинов, 50 - для дизтоплива).

Расчет показателей закачки топлива с расчетом максимально-разовых и валовых выбросов от заправки техники

Вид топлива	Фактический максимальный расход топлива через ТРК, м ³ /час	Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м ³	Расчетный объем топлива, м ³		Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин в периоды:		Максимально-разовый выброс, г/с	Валовые выбросы из баков автомобилей, т/период	Валовые выбросы от пролива нефтепродуктов на поверхность, т/период	Валовые выбросы паров нефтепродуктов от топливно-раздаточных колонок (ТРК) при
			Объем закачиваемого топлива в осенне-зимний период года, м ³	Объем закачиваемого топлива в весенне-летний период года, м ³	осенне-зимний период, г/м ³	весенне-летний период, г/м ³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Нефтегазосборный трубопровод от куста №8 до узла задвижек № 13										
Дизельное топливо	0,8	2,59	497,3	0	1,31	1,76	0,000576	0,000786	0,012433	0,013219
Нефтегазосборный трубопровод от куста №10 до узла задвижек № 15										
Дизельное топливо	0,8	2,59	497,3	0	1,31	1,76	0,000576	0,000786	0,012433	0,013219
Куст скважин №5										
Дизельное топливо	0,8	2,59	663,1	0	1,31	1,76	0,000576	0,001048	0,016578	0,017626
Куст скважин №7										
Дизельное топливо	0,8	2,59	994,7	0	1,31	1,76	0,000576	0,001572	0,024868	0,02644
Куст скважин №8										
Дизельное топливо	0,8	2,59	165,9	0	1,31	1,76	0,000576	0,000262	0,004148	0,00441
Я-389/Y000006-2021-П-00С2.ТЧ										
										Лист
										65
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Вид топлива	Фактический максимальный расход топлива через ТРК, м ³ /час	Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м ³	Расчетный объем топлива, м ³		Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин в периоды:		Максимально-разовый выброс, г/с	Валовые выбросы из баков автомобилей, т/период	Валовые выбросы от пролива нефтепродуктов на поверхность, т/период	Валовые выбросы паров нефтепродуктов от топливораздаточных колонок (ТРК) при
			Объем закачиваемого топлива в осенне-зимний период года, м ³	Объем закачиваемого топлива в весенне-летний период года, м ³	осенне-зимний период, г/м ³	весенне-летний период, г/м ³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Куст скважин №9

Дизельное топливо	0,8	2,59	497,3	0	1,31	1,76	0,000576	0,000786	0,012433	0,013219
-------------------	-----	------	-------	---	------	------	----------	----------	----------	----------

Куст скважин №10

Дизельное топливо	0,8	2,59	664,5	0	1,31	1,76	0,000576	0,00105	0,016613	0,017663
-------------------	-----	------	-------	---	------	------	----------	---------	----------	----------

Расчет покомпонентного состава максимально-разовых и валовых выбросов от заправки техники

Вид топлива	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Концентрация загрязняющих веществ (% масс.) в парах различных нефтепродуктов	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
				Мб а/м	Га/м
1	2	3	4	5	6
Нефтегазосборный трубопровод от куста №8 до узла задвижек № 13					
Дизельное топливо	2754	Углеводороды предельные С ₁₂ -С ₁₉	99,72	0,000574	0,013182
	0333	Сероводород	0,28	0,000002	0,000037
Нефтегазосборный трубопровод от куста №10 до узла задвижек № 15					
Дизельное топливо	2754	Углеводороды предельные С ₁₂ -С ₁₉	99,72	0,000574	0,013182
	0333	Сероводород	0,28	0,000002	0,000037
Куст скважин №5					
Дизельное топливо	2754	Углеводороды предельные С ₁₂ -С ₁₉	99,72	0,000574	0,017577
	0333	Сероводород	0,28	0,000002	0,0000494
Куст скважин №7					
Дизельное топливо	2754	Углеводороды предельные С ₁₂ -С ₁₉	99,72	0,000574	0,026366
	0333	Сероводород	0,28	0,000002	0,000074
Куст скважин №8					
Дизельное топливо	2754	Углеводороды предельные С ₁₂ -С ₁₉	99,72	0,000574	0,004398
	0333	Сероводород	0,28	0,000002	0,0000123
Куст скважин №9					
Дизельное топливо	2754	Углеводороды предельные С ₁₂ -С ₁₉	99,72	0,000574	0,013182

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

66

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Вид топлива	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Концентрация загрязняющих веществ (% масс.) в парах различных нефтепродуктов	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
				Мб а/м	Га/м
	0333	Сероводород	0,28	0,000002	0,000037
Куст скважин №10					
Дизельное топливо	2754	Углеводороды предельные С12-С19	99,72	0,000574	0,017614
	0333	Сероводород	0,28	0,000002	0,0000495

3. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении сварочных работ

Сварка металлических конструкций и труб производится штучными электродами ручной электродуговой сваркой. Количество расходуемых сварочных электродов принимается согласно «Ведомости потребности в основных строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании» Раздел 6 «Проект организации строительства».

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ от ручной электродуговой сварки выполнен согласно «Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 по формуле:

$$M = q \times B \times 10^{-6}, \text{ т/период}$$

где q - удельный показатель загрязняющего вещества при проведении сварочных работ, г/кг;

B – масса расходуемых электродов на производство работ, кг.

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$G = \frac{q \cdot \nu}{3600 \cdot t}, \text{ г/с}$$

где ν – расчетное количество электродов, используемое в течение часа (принято исходя из типовой технологической карты 1,0 кг/час);

t – время, затрачиваемое на сварку, час (1).

Результаты расчета представлены в таблице 6.17.

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении сварочных работ

Код ЗВ	Наименование вещества	Удельные величины выбросов ЗВ, г/кг	Расход сварочных электродов (q), кг	Выбросы загрязняющих веществ	
				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6
Нефтегазосборный трубопровод от куста №8 до узла задвижек № 13					
0123	Железа оксид**	10,69	209,7	0,001188	0,000897
0143	Марганец и его соединения**	0,92		0,000102	0,000077

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							67

Код ЗВ	Наименование вещества	Удельные величины выбросов ЗВ, г/кг	Расход сварочных электродов (q), кг	Выбросы загрязняющих веществ	
				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,5	189,3	0,000314	0,000237
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,5		0,000222	0,000168
0337	Оксид углерода	13,3		0,003694	0,002789
0342	Фтористый водород	0,75		0,000208	0,000157
0344	Фториды (в пересчете на фтор)**	3,3		0,000367	0,000277
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ (20-70%)**	1,4		0,000156	0,000117

Нефтегазосборный трубопровод от куста №10 до узла задвижек № 15

0123	Железа оксид**	10,69	189,3	0,001188	0,000809
0143	Марганец и его соединения**	0,92		0,000102	0,00007
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,5		0,000314	0,000214
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,5		0,000222	0,000151
0337	Оксид углерода	13,3		0,003694	0,002518
0342	Фтористый водород	0,75		0,000208	0,000142
0344	Фториды (в пересчете на фтор)**	3,3		0,000367	0,00025
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ (20-70%)**	1,4		0,000156	0,000106

Куст скважин №5

0123	Железа оксид**	10,69	68,1	0,001188	0,000291
0143	Марганец и его соединения**	0,92		0,000102	0,000025
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,5		0,000314	0,000077
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,5		0,000222	0,000054
0337	Оксид углерода	13,3		0,003694	0,000906
0342	Фтористый водород	0,75		0,000208	0,000051
0344	Фториды (в пересчете на фтор)**	3,3		0,000367	0,00009
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ (20-70%)**	1,4		0,000156	0,000038

Куст скважин №7

0123	Железа оксид**	10,69	34,3	0,001188	0,000147
0143	Марганец и его соединения**	0,92		0,000102	0,000013
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,5		0,000314	0,000039
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,5		0,000222	0,000027
0337	Оксид углерода	13,3		0,003694	0,000456
0342	Фтористый водород	0,75		0,000208	0,000026
0344	Фториды (в пересчете на фтор)**	3,3		0,000367	0,000045
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ (20-70%)**	1,4		0,000156	0,000019

Куст скважин №8

0123	Железа оксид**	10,69	63,5	0,001188	0,000272
0143	Марганец и его соединения**	0,92		0,000102	0,000023
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,5		0,000314	0,000072
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,5		0,000222	0,000051
0337	Оксид углерода	13,3		0,003694	0,000845

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

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ					Лист
					68
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Код ЗВ	Наименование вещества	Удельные величины выбросов ЗВ, г/кг	Расход сварочных электродов (q), кг	Выбросы загрязняющих веществ	
				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6
0342	Фтористый водород	0,75		0,000208	0,000048
0344	Фториды (в пересчете на фтор)**	3,3		0,000367	0,000084
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ (20-70%)**	1,4		0,000156	0,000036
Куст скважин №9					
0123	Железа оксид**	10,69	237,84	0,001188	0,001017
0143	Марганец и его соединения**	0,92		0,000102	0,000088
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,5		0,000314	0,000269
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,5		0,000222	0,00019
0337	Оксид углерода	13,3		0,003694	0,003163
0342	Фтористый водород	0,75		0,000208	0,000178
0344	Фториды (в пересчете на фтор)**	3,3		0,000367	0,000314
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ (20-70%)**	1,4		0,000156	0,000133
Куст скважин №10					
0123	Железа оксид**	10,69	39,2	0,001188	0,000168
0143	Марганец и его соединения**	0,92		0,000102	0,000014
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,5		0,000314	0,000044
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,5		0,000222	0,000031
0337	Оксид углерода	13,3		0,003694	0,000521
0342	Фтористый водород	0,75		0,000208	0,000029
0344	Фториды (в пересчете на фтор)**	3,3		0,000367	0,000052
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ (20-70%)**	1,4		0,000156	0,000022

Примечание:

** - загрязняющие вещества, относящиеся к сварочному аэрозолю, для которых учтен поправочный коэффициент 0,4.

4. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе ДЭС и передвижной компрессорной установки

Расчет выбросов ЗВ выполняется в соответствии с «Методикой расчета выбросов ЗВ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

Максимальный выброс определяется по формуле:

$$M_i = (1 / 3600) \times e_{Mi} \times P_{Э}, \text{ г/с}$$

где e_{Mi} - выброс i -того вещества на единицу полезной работы установки на режиме номинальной мощности, г/кВт/ч, определяется по таблице 1;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность установки;

1/3600 - коэффициент пересчета «час» в «сек».

Валовый выброс определяется по формуле:

$$W_{Э} = (1 / 1000) \times q_{Э} \times G_T, \text{ т/год}$$

Взам. инв. №	Изм. № подл.	Подп. и дата					Лист		
			Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	69

где: $q_{эi}$ - выброс i -того вещества, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг топлива;

G_T - расход топлива дизельной установки;

$1/1000$ - коэффициент пересчета «кг» в «т».

Номинальные показатели выбросов ЗВ при работе электростанции и компрессора, работающих на дизельном топливе

Количество используемых при СМР агрегатов, шт	Тип агрегата	Расход топлива, т	Код ЗВ	Наименование ЗВ	$e_{мi}$, г/кВт×час	$q_{эi}$, г/кг.топл.	Максимальный выброс, г/сек	Валовый выброс, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Нефтегазосборный трубопровод от куста №8 до узла задвижек № 13								
1	Передвижная дизельная электростанция (30кВт)	1,33	033 7	Оксид углерода	7,2	30	0,060000	0,039780
			030 1	Диоксид азота	10,3	43	0,068666	0,045614
			030 4	Оксид азота	10,3	43	0,011158	0,007412
			273 2	Углеводороды (по керосину)	3,6	15	0,030000	0,019890
			032 8	Сажа	0,7	3	0,005833	0,003978
			033 0	Сернистый ангидрид	1,1	4,5	0,009167	0,005967
			132 5	Формальдегид	0,15	0,6	0,001250	0,000796
			070 3	Бенз(а)пирен	0,000013	0,000055	0,0000001	7,293E-08
1	Передвижная дизельная электростанция (100кВт)	3,8	033 7	Оксид углерода	6,2	26	0,172222	0,098966
			030 1	Диоксид азота	9,6	40	0,213334	0,121805
			030 4	Оксид азота	9,6	40	0,034667	0,019793
			273 2	Углеводороды (по керосину)	2,9	12	0,080556	0,045677
			032 8	Сажа	0,5	2	0,013889	0,007613
			033 0	Сернистый ангидрид	1,2	5	0,033333	0,019032
			132 5	Формальдегид	0,12	0,5	0,003333	0,001903
			070 3	Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	0,0000003	2,09352E-07
Нефтегазосборный трубопровод от куста №10 до узла задвижек № 15								
1	Передвижная дизельная электростанция (30кВт)	1,33	033 7	Оксид углерода	7,2	30	0,060000	0,039780
			030 1	Диоксид азота	10,3	43	0,068666	0,045614
			030 4	Оксид азота	10,3	43	0,011158	0,007412
			273 2	Углеводороды (по керосину)	3,6	15	0,030000	0,019890
			032 8	Сажа	0,7	3	0,005833	0,003978
			033 0	Сернистый ангидрид	1,1	4,5	0,009167	0,005967
			132 5	Формальдегид	0,15	0,6	0,001250	0,000796

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

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

70

Количество используемых при СМР агрегатов, шт	Тип агрегата	Расход топлива, т	Код ЗВ	Наименование ЗВ	ем, г/кВт×час	qэ, г/кг.топл.	Максимальный выброс, г/сек	Валовый выброс, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			0703	Бенз(а)пирен	0,000013	0,000055	0,0000001	7,293E-08
1	Передвижная дизельная электростанция (100кВт)	3,8	0337	Оксид углерода	6,2	26	0,172222	0,098966
			0301	Диоксид азота	9,6	40	0,213334	0,121805
			0304	Оксид азота	9,6	40	0,034667	0,019793
			2732	Углеводороды (по керосину)	2,9	12	0,080556	0,045677
			0328	Сажа	0,5	2	0,013889	0,007613
			0330	Сернистый ангидрид	1,2	5	0,033333	0,019032
			1325	Формальдегид	0,12	0,5	0,003333	0,001903
			0703	Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	0,0000003	2,09352E-07
Куст скважин №5								
1	Передвижная дизельная электростанция (30кВт)	1,768	0337	Оксид углерода	7,2	30	0,060000	0,053040
			0301	Диоксид азота	10,3	43	0,068666	0,060819
			0304	Оксид азота	10,3	43	0,011158	0,009883
			2732	Углеводороды (по керосину)	3,6	15	0,030000	0,026520
			0328	Сажа	0,7	3	0,005833	0,005304
			0330	Сернистый ангидрид	1,1	4,5	0,009167	0,007956
			1325	Формальдегид	0,15	0,6	0,001250	0,001061
			0703	Бенз(а)пирен	0,000013	0,000055	0,0000001	9,724E-08
Куст скважин №7								
1	Передвижная дизельная электростанция (30кВт)	2,65	0337	Оксид углерода	7,2	30	0,060000	0,079560
			0301	Диоксид азота	10,3	43	0,068666	0,091229
			0304	Оксид азота	10,3	43	0,011158	0,014825
			2732	Углеводороды (по керосину)	3,6	15	0,030000	0,039780
			0328	Сажа	0,7	3	0,005833	0,007956
			0330	Сернистый ангидрид	1,1	4,5	0,009167	0,011934
			1325	Формальдегид	0,15	0,6	0,001250	0,001591
			0703	Бенз(а)пирен	0,000013	0,000055	0,0000001	1,4586E-07
Куст скважин №8								
1	Передвижная дизельная электростанция (30кВт)	0,44	0337	Оксид углерода	7,2	30	0,060000	0,013260
			0301	Диоксид азота	10,3	43	0,068666	0,015205
			0304	Оксид азота	10,3	43	0,011158	0,002471
			273	Углеводороды	3,6	15	0,030000	0,006630
Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ								
								Лист
								71
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Количество используемых при СМР агрегатов, шт	Тип агрегата	Расход топлива, т	Код ЗВ	Наименование ЗВ	емь, г/кВт×час	qэ, г/кг.топл.	Максимальный выброс, г/сек	Валовый выброс, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			2	(по керосину)				
			0328	Сажа	0,7	3	0,005833	0,001326
			0330	Сернистый ангидрид	1,1	4,5	0,009167	0,001989
			1325	Формальдегид	0,15	0,6	0,001250	0,000265
			0703	Бенз(а)пирен	0,000013	0,000055	0,0000001	2,431E-08
Куст скважин №9								
1	Передвижная дизельная электростанция (30кВт)	1,33	0337	Оксид углерода	7,2	30	0,060000	0,039780
			0301	Диоксид азота	10,3	43	0,068666	0,045614
			0304	Оксид азота	10,3	43	0,011158	0,007412
			2732	Углеводороды (по керосину)	3,6	15	0,030000	0,019890
			0328	Сажа	0,7	3	0,005833	0,003978
			0330	Сернистый ангидрид	1,1	4,5	0,009167	0,005967
			1325	Формальдегид	0,15	0,6	0,001250	0,000796
			0703	Бенз(а)пирен	0,000013	0,000055	0,0000001	7,293E-08
Куст скважин №10								
1	Передвижная дизельная электростанция (30кВт)	1,768	0337	Оксид углерода	7,2	30	0,060000	0,053040
			0301	Диоксид азота	10,3	43	0,068666	0,060819
			0304	Оксид азота	10,3	43	0,011158	0,009883
			2732	Углеводороды (по керосину)	3,6	15	0,030000	0,026520
			0328	Сажа	0,7	3	0,005833	0,005304
			0330	Сернистый ангидрид	1,1	4,5	0,009167	0,007956
			1325	Формальдегид	0,15	0,6	0,001250	0,001061
			0703	Бенз(а)пирен	0,000013	0,000055	0,0000001	9,724E-08

5. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от пересыпки строительных материалов

Неорганизованными источниками пылеобразования во время производства работ является разгрузка (ссыпка материала открытой струей) самосвалов с пылящими строительными материалами (песок).

Основным, загрязняющим воздушную среду веществом, при этом является пыль неорганическая содержащая 70-20% свободной окиси кремния (шамот).

Взам. инв. №		<p>5. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от пересыпки строительных материалов</p> <p>Неорганизованными источниками пылеобразования во время производства работ является разгрузка (ссыпка материала открытой струей) самосвалов с пылящими строительными материалами (песок).</p> <p>Основным, загрязняющим воздушную среду веществом, при этом является пыль неорганическая содержащая 70-20% свободной окиси кремния (шамот).</p>						Лист
Подп. и дата								Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ
Инв. № подл.								72
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Расчет выбросов ЗВ выполнен согласно «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» по формуле:

$$Q = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot B' \cdot G \cdot 10^6}{3600}, \text{ г/с,}$$

- Где k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале;
 k_2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;
 k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;
 k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия;
 k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;
 k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;
 B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
 G - производительность узла пересыпки, т/ч.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от пересыпки строительных материалов

Наименование сыпучего материала	Производительность узла пересыпки G, т/ч	Потребность в строительном материале, т	Весовая доля пылевой фракции в материале, К1	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, К2	Коэффициент, учитывающий метеоусловия, К3	Коэффициент, учитывающий местные условия, К4	Коэффициент, учитывающий влажность материала, К5	Коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В'	Поправочный коэффициент*	Выбросы загрязняющих веществ при пересыпке пылящих материалов		
											Максимально разовый выброс пыли, г/с	т/период	
Куст скважин №5													
Щебен ь	30,0 0	1516,57	0,04	0,02	1	1	0,1	0,5	0,5	0,4	0,06666 7	0,00485 3	
Песок	30,0 0	404,80	0,05	0,03	1	1	0,01	1	0,5	0,4	0,025	0,00048 6	
Итого (Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.), код вещества 2908)											0,09166 7	0,00533 9	
Куст скважин №7													
Щебен ь	30,0 0	5771,14	0,04	0,02	1	1	0,1	0,5	0,5	0,4	0,066667	0,01846 8	
Песок	30,0 0	660,80	0,05	0,03	1	1	0,01	1	0,5	0,4	0,025	0,00079 3	
Итого (Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.), код вещества 2908)											0,091667	0,01926 1	
Куст скважин №9													
Щебен ь	30,00	2529,38	0,04	0,02	1	1	0,1	0,5	0,5	0,4	0,066667	0,008094	
											Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ		
											Лист 73		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

Наименование сыпучего материала	Производительность узла пересыпки С, т/ч	Потребность в строительном материале, т	Весовая доля пылевой фракции в материале, К1	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, К2	Коэффициент, учитывающий метеосостояние, К3	Коэффициент, учитывающий местные условия, К4	Коэффициент, учитывающий влажность материала, К5	Коэффициент, учитывающий крупность материала, К7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В	Поправочный коэффициент*	Выбросы загрязняющих веществ при пересыпке пылящих материалов	
											Максимально разовый выброс пыли, г/с	т/период
Песок	30,00	241,60	0,05	0,03	1	1	0,01	1	0,5	0,4	0,025	0,00029
Итого (Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.), код вещества 2908)											0,091667	0,008384
Куст скважин №10												
Щебен ь	30,00	2708,12	0,04	0,02	1	1	0,1	0,5	0,5	0,4	0,066667	0,008666
Песок	30,00	364,80	0,05	0,03	1	1	0,01	1	0,5	0,4	0,025	0,000438
Итого (Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.), код вещества 2908)											0,091667	0,009104

6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении окрасочных работ

Количество выделений ЗВ при окрасочных работах, определяется согласно:

• «Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 с учетом письма НИИ Атмосфера 07-2-200/16-0 от 28.04.2016;

• «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)», СПб, 2012 г.

Нелетучая (сухая) часть из выделившегося при окраске аэрозоля $P_{ан.ок.}$ определяется по формуле:

$$P_{ан.ок.}^a = m_k \times \square_a \times (100 - f_p) \times 10^{-4},$$

где m_k - масса используемой ЛКМ, кг;

\square_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, (табл. 2), % мас.;

f_p - доля летучей части в ЛКМ (табл. 1), % мас.

Количество летучей части каждого компонента $P_{пар.ок.}$, определяется по формуле:

$$P_{пар.ок.} = m_k \times f_p \times \square_p \times 10^{-4},$$

где f_p - доля летучей части в ЛКМ, % мас.;

\square_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							74

В процессе сушки происходит практически полный переход летучей части ЛКМ (растворителя) в парообразное состояние. Расчет количества летучей части переходящей в парообразное состояние $P_{\text{пар. с.}}$, кг, производится по формуле:

$$P_{\text{пар. с.}} = m_k \times f_p \times \rho_p \times 10^{-4},$$

где ρ_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившаяся при сушке покрытия.

Результаты расчета выбросов ЗВ при производстве лакокрасочных работ

Код ЗВ	Наименование лакокрасочных материалов и их компонентов	Масса краски, используемой для покрытия, кг	Доля летучей части (растворителя), %	Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, %	Выбросы загрязняющих веществ	
					г/период	г/сек
Нефтегазосборный трубопровод от куста №10 до узла задвижек № 15						
	<i>Грунтовка</i>					
2902	взвешенные вещества	304,8	-	-	0,00434	0,09396
0616	ксилол		43	100	0,13106	2,83541
Куст скважин №5						
	<i>Эмаль ПФ-115</i>					
2902	взвешенные вещества	38,6	-	-	0,000531	0,011488
0616	ксилол		45	50	0,008686	0,187911
2752	уайт-спирит		45	50	0,008686	0,187911
	<i>Грунтовка ГФ-021</i>					
2902	взвешенные вещества	22,0	-	-	0,00028	0,00595
0616	ксилол		50	100	0,01100	0,23797
	<i>Растворитель 648</i>					
1401	ацетон	3,10	100	26	0,00081	0,01744
1210	бутилацетат		100	12	0,00037	0,00805
0621	толуол		100	62	0,00192	0,04158
	<i>Эмаль ХВ-124</i>					
2902	взвешенные вещества	4,50	-	-	0,00008	0,00177
1401	ацетон		27	26	0,00032	0,00684
1210	бутилацетат		27	12	0,00015	0,00316
0621	толуол		27	62	0,00075	0,01629
	<i>Эмаль КО-174</i>					
2902	взвешенные вещества	2,70	-	-	0,00002	0,00052
1210	бутилацетат		64,5	50	0,00087	0,01884
1042	спирт н-бутиловый		64,5	20	0,00035	0,00753
1061	спирт этиловый		64,5	10	0,00017	0,00376
0621	толуол		64,5	20	0,00035	0,00753
	Итого краски, кг	70,90				
Куст скважин №7						
	<i>Эмаль ПФ-115</i>					
2902	взвешенные вещества	15,9	-	-	0,000219	0,004738
0616	ксилол		45	50	0,003578	0,077406
2752	уайт-спирит		45	50	0,003578	0,077406
	<i>Грунтовка ГФ-021</i>					
2902	взвешенные вещества	9,90	-	-	0,00012	0,00268
0616	ксилол		50	100	0,00495	0,10709
	<i>Растворитель Р-4</i>					
1401	ацетон	10,50	100	26	0,00273	0,05906
1210	бутилацетат		100	12	0,00126	0,02726
0621	толуол		100	62	0,00651	0,14084
	<i>Эмаль ХВ-124</i>					
2902	взвешенные вещества	1,30	-	-	0,00002	0,00052
1401	ацетон		27	26	0,00009	0,00197
1210	бутилацетат		27	12	0,00004	0,00091
0621	толуол		27	62	0,00022	0,00472
	<i>Эмаль КО-174</i>					
2902	взвешенные вещества	0,20	-	-	0,00000	0,00004
1210	бутилацетат		64,5	50	0,00007	0,00141
1042	спирт н-бутиловый		64,5	20	0,00003	0,00056
1061	спирт этиловый		64,5	10	0,00001	0,00028

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

75

Код ЗВ	Наименование лакокрасочных материалов и их компонентов	Масса краски, используемой для покрытия, кг	Доля летучей части (растворителя), %	Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, %	Выбросы загрязняющих веществ		
					г/период	г/сек	
0621	толуол	19,80	64,5	20	0,00003	0,00056	
	Краска БТ-177						
2902	взвешенные вещества		-	-	0,00022	0,00472	
2752	уайт-спирит		56	4	0,00044	0,00961	
0616	ксилол		56	96	0,01064	0,23027	
	Итого краски, кг	57,60					
Куст скважин №8							
	Эмаль ПФ-115	2,45					
2902	взвешенные вещества		-	-	0,000034	0,000736	
0616	ксилол		45	50	0,000550	0,011899	
2752	уайт-спирит		45	50	0,000550	0,011899	
	Грунтовка ГФ-021	3,90					
2902	взвешенные вещества		-	-	0,00005	0,00106	
0616	ксилол		50	100	0,00195	0,04219	
	Растворитель Р-4	2,50					
1401	ацетон		100	26	0,00065	0,01406	
1210	бутилацетат		100	12	0,00030	0,00649	
0621	толуол		100	62	0,00155	0,03353	
	Эмаль ХВ-124	4,50					
2902	взвешенные вещества		-	-	0,00008	0,00177	
1401	ацетон		27	26	0,00032	0,00684	
1210	бутилацетат		27	12	0,00015	0,00316	
0621	толуол		27	62	0,00075	0,01629	
	Лак БТ-123	60,10					
2902	взвешенные вещества		-	-	0,00066	0,01430	
2752	уайт-спирит		56	4	0,00135	0,02912	
0616	ксилол		56	96	0,03231	0,69899	
	Итого краски, кг	73,45					
Куст скважин №9							
	Эмаль ПФ-115	63,65					
2902	взвешенные вещества		-	-	0,000875	0,018930	
0616	ксилол		45	50	0,014321	0,309817	
2752	уайт-спирит	45	50	0,014321	0,309817		
	Эмаль КО-174	0,1					
2902	взвешенные вещества		-	-	0,00000	0,00002	
1210	бутилацетат		64,5	50	0,00003	0,00069	
1042	спирт н-бутиловый		64,5	20	0,00001	0,00028	
1061	спирт этиловый		64,5	10	0,00001	0,00013	
0621	толуол		64,5	20	0,00001	0,00028	
	Грунтовка ГФ-021	32,40					
2902	взвешенные вещества		-	-	0,00041	0,00876	
0616	ксилол		50	100	0,01620	0,35047	
	Растворитель 648	0,30					
1401	ацетон		100	26	0,00008	0,00169	
1210	бутилацетат		100	12	0,00004	0,00078	
0621	толуол		100	62	0,00019	0,00402	
	Эмаль ХВ-124	0,90					
2902	взвешенные вещества		-	-	0,00002	0,00035	
1401	ацетон		27	26	0,00006	0,00136	
1210	бутилацетат		27	12	0,00003	0,00063	
0621	толуол		27	62	0,00015	0,00327	
	Краска БТ-177	13,40					
2902	взвешенные вещества		-	-	0,00015	0,00318	
2752	уайт-спирит		56	4	0,00030	0,00649	
0616	ксилол		56	96	0,00720	0,15585	
	Итого краски, кг	110,75					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

76

Код ЗВ	Наименование лакокрасочных материалов и их компонентов	Масса краски, используемой для покрытия, кг	Доля летучей части (растворителя), %	Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, %	Выбросы загрязняющих веществ	
					г/период	г/сек
Куст скважин №10						
	Эмаль ПФ-115	27,30				
2902	взвешенные вещества		-	-	0,000375	0,008113
0616	ксилол		45	50	0,006143	0,132896
2752	уайт-спирит		45	50	0,006143	0,132896
	Эмаль КО-174	2,7				
2902	взвешенные вещества		-	-	0,00002	0,00052
1210	бутилацетат		64,5	50	0,00087	0,01884
1042	спирт н-бутиловый		64,5	20	0,00035	0,00753
1061	спирт этиловый		64,5	10	0,00017	0,00376
0621	толуол		64,5	20	0,00035	0,00753
	Грунтовка ГФ-021	26,0				
2902	взвешенные вещества		-	-	0,00033	0,00703
0616	ксилол		50	100	0,01300	0,28124
	Растворитель 648	3,16				
1401	ацетон		100	26	0,00082	0,01778
1210	бутилацетат		100	12	0,00038	0,00820
0621	толуол		100	62	0,00196	0,04238
	Эмаль ХВ-124	4,5				
2902	взвешенные вещества		-	-	0,00008	0,00177
1401	ацетон		27	26	0,00032	0,00684
1210	бутилацетат		27	12	0,00015	0,00316
0621	толуол		27	62	0,00075	0,01629
	Краска БТ-177	60,50				
2902	взвешенные вещества		-	-	0,00067	0,01441
2752	уайт-спирит		56	4	0,00136	0,02931
0616	ксилол		56	96	0,03253	0,70364
	Лак КФ-965	0,60				
2902	взвешенные вещества		-	-	0,00001	0,00011
2752	уайт-спирит		65	100	0,00039	0,00844
Итого краски, кг		124,76				

Общее количество выбросов от нанесения ЛКМ

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	г/период
Нефтегазосборный трубопровод от куста №10 до узла задвижек № 15			
2902	Взвешенные вещества	0,093956	0,004343
0616	Ксилол	2,835410	0,131064
Куст скважин №5			
2902	Взвешенные вещества	0,011488	0,000912
0616	Ксилол	0,237972	0,019686
2752	Уайт-спирит	0,187911	0,008686
1401	Ацетон	0,017437	0,001122
1210	Бутилацетат	0,018843	0,001389
1042	Спирт н-бутиловый	0,007529	0,000348
0621	Толуол	0,041580	0,003023
1061	Спирт этиловый	0,003764	0,000174
Куст скважин №7			
2902	Взвешенные вещества	0,004738	0,000587
0616	Ксилол	0,230270	0,019172
2752	Уайт-спирит	0,077406	0,004022
1401	Ацетон	0,059060	0,002821
1210	Бутилацетат	0,027259	0,001367
1042	Спирт н-бутиловый	0,000562	0,000026
0621	Толуол	0,140836	0,006754
1061	Спирт этиловый	0,000281	0,000013

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист 77
------	---------	------	--------	-------	------	------------------------------	------------

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/период
Куст скважин №8			
2902	Взвешенные вещества	0,014300	0,000826
0616	Ксилол	0,698988	0,034810
2752	Уайт-спирит	0,029119	0,001896
1401	Ацетон	0,014062	0,000966
1210	Бутилацетат	0,006490	0,000446
0621	Толуол	0,033532	0,002303
Куст скважин №9			
2902	Взвешенные вещества	0,018930	0,001444
0616	Ксилол	0,350467	0,037725
2752	Уайт-спирит	0,309817	0,014621
1401	Ацетон	0,001687	0,000141
1210	Бутилацетат	0,000779	0,000097
1042	Спирт н-бутиловый	0,000281	0,000013
0621	Толуол	0,004024	0,000350
1061	Спирт этиловый	0,000130	0,000006
Куст скважин №10			
2902	Взвешенные вещества	0,014408	0,001477
0616	Ксилол	0,703639	0,051668
2752	Уайт-спирит	0,132896	0,007888
1401	Ацетон	0,017783	0,001138
1210	Бутилацетат	0,018843	0,001396
1042	Спирт н-бутиловый	0,007529	0,000348
0621	Толуол	0,042381	0,003060
1061	Спирт этиловый	0,003764	0,000174

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							78

Приложение К
(обязательное)

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в период строительного-монтажных работ

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Бурлаченко О.
Регистрационный номер: 60010458

Предприятие: 6, Кусты скважин на Ярудейском мр.
Город: 4, ЯНАО
Район: 5, Надымский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 3, СМР
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		79

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.

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.

Учет при расч.	№ ис-т.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб. м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб. м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Напр авл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	5501	ДЭС 30 кВт	1	1	5,00	0,25	0,31	6,40	1,29	400,00	0,00	-	-	1	12590324,60	7346848,80	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686660	0,060819	1	0,30	65,57	1,76	0,29	67,54	1,83
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111580	0,009883	1	0,02	65,57	1,76	0,02	67,54	1,83
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058330	0,005304	1	0,03	65,57	1,76	0,03	67,54	1,83
0330	Сера диоксид	0,0091670	0,007956	1	0,02	65,57	1,76	0,02	67,54	1,83
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0600000	0,053040	1	0,01	65,57	1,76	0,01	67,54	1,83
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,000000E-07	1	0,00	65,57	1,76	0,00	67,54	1,83
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,0012500	0,001061	1	0,02	65,57	1,76	0,02	67,54	1,83
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0300000	0,026520	1	0,02	65,57	1,76	0,02	67,54	1,83

+	6501	Дорожно-строительная техника	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	15,00	-	-	1	12590317,70	7346864,70	12590387,40	7346859,10
---	------	------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	-------------	------------	-------------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/Y000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

80

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8998060	0,419789	1	4,40	34,20	0,50	4,40	34,20	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1462190	0,077716	1	0,80	34,20	0,50	0,80	34,20	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2663400	0,070840	1	3,91	34,20	0,50	3,91	34,20	0,50								
0330	Сера диоксид	0,1119520	0,039452	1	0,49	34,20	0,50	0,49	34,20	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	4,5718960	0,220001	1	2,01	34,20	0,50	2,01	34,20	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,6601150	0,130528	1	1,21	34,20	0,50	1,21	34,20	0,50								
+	65 02	Автотран спорт	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	125902 80,90	7346843,70	1259038 7,80	73468 35,60

Код в- ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/П ДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0060000	0,017424	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009750	0,002831	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007780	0,002153	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0016170	0,004248	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0155000	0,040754	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,0021670	0,005831	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
+	65 03	Участок заправки ДСТ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	14,00	-	-	1	125902 50,00	7346861,90	1259026 4,00	73468 60,80

Код в- ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/П ДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,0000020	0,000050	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0005740	0,017614	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	65 04	Сварочны е работы	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,00	-	-	1	125903 00,10	7346825,90	1259032 0,10	73468 24,30

Код в- ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/П ДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0011880	0,000168	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50

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

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

81

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001020	0,000014	1	0,02	34,20	0,50	0,02	34,20	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003140	0,000044	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002220	0,000031	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0036940	0,000521	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002080	0,000029	1	0,02	34,20	0,50	0,02	34,20	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0003670	0,000052	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001560	0,000022	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50

+	65 05	Перегрузка сыпучих материалов	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	125902 83,70	7346862,30	1259030 1,70	73468 61,10
---	----------	-------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	-----------------	------------	-----------------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0916670	0,009104	ε	1,03	28,50	0,50	1,03	28,50	0,50

+	65 06	Окрасочные работы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	125904 02,30	7346872,50	1259040 1,50	73468 58,20
---	----------	-------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	-----------------	------------	-----------------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,7036390	0,051668	1	1,19	28,50	0,50	1,19	28,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0423810	0,003060	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0075290	0,000348	1	0,25	28,50	0,50	0,25	28,50	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0037640	0,000174	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0188430	0,001396	1	0,63	28,50	0,50	0,63	28,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0177830	0,001138	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,1328960	0,007888	1	0,45	28,50	0,50	0,45	28,50	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0144080	0,001477	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50

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

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.

Вещество: 0123

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0011880	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
Итого:				0,0011880		0,00			0,00		

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
0	0	6504	3	0,0001020	1	0,02	34,20	0,50	0,02	34,20	0,50
Итого:				0,0001020		0,02			0,02		

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
0	0	5501	1	0,0686660	1	0,30	65,57	1,76	0,29	67,54	1,83
0	0	6501	3	0,8998060	1	4,40	34,20	0,50	4,40	34,20	0,50
0	0	6502	3	0,0060000	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0003140	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
Итого:				0,9747860		4,80			4,79		

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
0	0	5501	1	0,0111580	1	0,02	65,57	1,76	0,02	67,54	1,83
0	0	6501	3	0,1462190	1	0,80	34,20	0,50	0,80	34,20	0,50
0	0	6502	3	0,0009750	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0002220	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
Итого:				0,1585740		0,84			0,84		

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

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

83

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	5501	1	0,0058330	1	0,03	65,57	1,76	0,03	67,54	1,83
0	0	6501	3	0,2663400	1	3,91	34,20	0,50	3,91	34,20	0,50
0	0	6502	3	0,0007780	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				0,2729510		3,96			3,96		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	5501	1	0,0091670	1	0,02	65,57	1,76	0,02	67,54	1,83
0	0	6501	3	0,1119520	1	0,49	34,20	0,50	0,49	34,20	0,50
0	0	6502	3	0,0016170	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,1227360		0,52			0,52		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6503	3	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000020		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	5501	1	0,0600000	1	0,01	65,57	1,76	0,01	67,54	1,83
0	0	6501	3	4,5718960	1	2,01	34,20	0,50	2,01	34,20	0,50
0	0	6502	3	0,0155000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6504	3	0,0036940	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
Итого:				4,6510900		2,04			2,03		

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	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6504	3	0,0002080	1	0,02	34,20	0,50	0,02	34,20	0,50
Итого:				0,0002080		0,02			0,02		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							84

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0003670	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
Итого:				0,0003670		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,7036390	1	1,19	28,50	0,50	1,19	28,50	0,50
Итого:				0,7036390		1,19			1,19		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0423810	1	0,24	28,50	0,50	0,24	28,50	0,50
Итого:				0,0423810		0,24			0,24		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0000001	1	0,00	65,57	1,76	0,00	67,54	1,83
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0075290	1	0,25	28,50	0,50	0,25	28,50	0,50
Итого:				0,0075290		0,25			0,25		

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0037640	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ					Лист
											85

Итого:	0,0037640	0,00	0,00
--------	-----------	------	------

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ исг.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6506	3	0,0188430	1	0,63	28,50	0,50	0,63	28,50	0,50
Итого:				0,0188430		0,63			0,63		

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

№ пл.	№ цех.	№ исг.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0012500	1	0,02	65,57	1,76	0,02	67,54	1,83
Итого:				0,0012500		0,02			0,02		

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

№ пл.	№ цех.	№ исг.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6506	3	0,0177830	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
Итого:				0,0177830		0,17			0,17		

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

№ пл.	№ цех.	№ исг.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0300000	1	0,02	65,57	1,76	0,02	67,54	1,83
0	0	6501	3	0,6601150	1	1,21	34,20	0,50	1,21	34,20	0,50
0	0	6502	3	0,0021670	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,6922820		1,24			1,24		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ исг.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6506	3	0,1328960	1	0,45	28,50	0,50	0,45	28,50	0,50
Итого:				0,1328960		0,45			0,45		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

86

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0005740	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0005740		0,00			0,00		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0144080	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
Итого:				0,0144080		0,10			0,10		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0001560	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0	0	6505	3	0,0916670	1	1,03	28,50	0,50	1,03	28,50	0,50
Итого:				0,0918230		1,03			1,03		

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.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0333	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5501	1	1325	0,0012500	1	0,02	65,57	1,76	0,02	67,54	1,83
Итого:					0,0012520		0,02			0,02		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							87

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0091670	1	0,02	65,57	1,76	0,02	67,54	1,83
0	0	6501	3	0330	0,1119520	1	0,49	34,20	0,50	0,49	34,20	0,50
0	0	6502	3	0330	0,0016170	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6503	3	0333	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,1227380		0,52			0,52		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0342	0,0002080	1	0,02	34,20	0,50	0,02	34,20	0,50
0	0	6504	3	0344	0,0003670	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
Итого:					0,0005750		0,03			0,03		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0301	0,0686660	1	0,30	65,57	1,76	0,29	67,54	1,83
0	0	6501	3	0301	0,8998060	1	4,40	34,20	0,50	4,40	34,20	0,50
0	0	6502	3	0301	0,0060000	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
0	0	6504	3	0301	0,0003140	1	0,00	34,20	0,50	0,00	34,20	0,50
0	0	5501	1	0330	0,0091670	1	0,02	65,57	1,76	0,02	67,54	1,83
0	0	6501	3	0330	0,1119520	1	0,49	34,20	0,50	0,49	34,20	0,50
0	0	6502	3	0330	0,0016170	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					1,0975220		3,33			3,32		

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

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0091670	1	0,02	65,57	1,76	0,02	67,54	1,83
0	0	6501	3	0330	0,1119520	1	0,49	34,20	0,50	0,49	34,20	0,50
0	0	6502	3	0330	0,0016170	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6504	3	0342	0,0002080	1	0,02	34,20	0,50	0,02	34,20	0,50
Итого:					0,1229440		0,30			0,30		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							88

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 с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	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/с	0,100	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/с	0,050	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	-	Да	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
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	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
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	Да	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	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
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые 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	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

89

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
0703	Бенз/а/пирен	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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	12589379,70	7346861,95	12591379,70	7346861,95	2000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	12590328,90	7346791,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

90

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

2	12590231,90	7346871,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	12590347,60	7346898,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	12590439,20	7346844,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	12590328,90	7346791,20	2,00	-	0,002	332	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,00		0,002		100,0				
2	12590231,90	7346871,20	2,00	-	0,002	121	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,00		0,002		100,0				
3	12590347,60	7346898,60	2,00	-	0,002	207	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,00		0,002		100,0				
4	12590439,20	7346844,90	2,00	-	0,001	261	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,00		0,001		100,0				

Вещество: 0143

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	12590328,90	7346791,20	2,00	0,02	2,009E-04	332	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,02		2,009E-04		100,0				
3	12590347,60	7346898,60	2,00	0,01	1,451E-04	207	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,01		1,451E-04		100,0				
2	12590231,90	7346871,20	2,00	0,01	1,367E-04	121	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,01		1,367E-04		100,0				

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

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

91

4	12590439,20	7346844,90	2,00	9,45E-03	9,447E-05	261	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	9,45E-03			9,447E-05		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	12590439,20	7346844,90	2,00	3,23	0,646	281	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	2,85			0,570		88,2			
1	12590328,90	7346791,20	2,00	2,70	0,540	17	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	2,32			0,464		85,9			
2	12590231,90	7346871,20	2,00	2,56	0,511	95	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	2,18			0,435		85,1			
3	12590347,60	7346898,60	2,00	2,33	0,466	160	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	1,95			0,390		83,7			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	12590439,20	7346844,90	2,00	0,63	0,252	282	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	0,51			0,204		80,9			
1	12590328,90	7346791,20	2,00	0,54	0,216	17	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	0,42			0,168		77,7			
2	12590231,90	7346871,20	2,00	0,50	0,202	95	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	0,38			0,154		76,2			
3	12590347,60	7346898,60	2,00	0,47	0,190	160	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	0,35			0,142		74,7			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	12590439,20	7346844,90	2,00	2,44	0,366	282	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

92

	0	0	0	2,44	0,366	100,0						
1	12590328,90	7346791,20	2,00	2,02	0,303	17	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	0	2,02	0,303	100,0						
2	12590231,90	7346871,20	2,00	1,83	0,275	95	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	0	1,83	0,275	100,0						
3	12590347,60	7346898,60	2,00	1,71	0,257	160	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	0	1,71	0,257	100,0						

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	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	
4	12590439,20	7346844,90	2,00	0,35	0,175	281	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	0	0,31	0,157	89,7						
1	12590328,90	7346791,20	2,00	0,29	0,147	17	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	0	0,26	0,129	87,8						
2	12590231,90	7346871,20	2,00	0,27	0,137	95	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	0	0,24	0,119	86,8						
3	12590347,60	7346898,60	2,00	0,25	0,127	160	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	0	0,22	0,109	85,9						

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

№	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	
2	12590231,90	7346871,20	2,00	0,38	0,003	111	0,50	0,38	0,003	0,38	0,003	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	0	7,43E-04	5,948E-06	0,2						
3	12590347,60	7346898,60	2,00	0,38	0,003	248	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	0	3,98E-04	3,182E-06	0,1						
1	12590328,90	7346791,20	2,00	0,38	0,003	314	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	0	3,88E-04	3,104E-06	0,1						
4	12590439,20	7346844,90	2,00	0,38	0,003	275	1,00	0,38	0,003	0,38	0,003	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	0	1,74E-04	1,394E-06	0,0						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.Т4

Лист

93

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	12590439,20	7346844,90	2,00	1,72	8,585	282	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	1,26		6,285		73,2				
1	12590328,90	7346791,20	2,00	1,50	7,503	17	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	1,04		5,203		69,3				
2	12590231,90	7346871,20	2,00	1,40	7,008	94	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,94		4,708		67,2				
3	12590347,60	7346898,60	2,00	1,34	6,718	160	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,88		4,418		65,8				

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	12590328,90	7346791,20	2,00	0,02	4,097E-04	332	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,02		4,097E-04		100,0				
3	12590347,60	7346898,60	2,00	0,01	2,959E-04	207	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,01		2,959E-04		100,0				
2	12590231,90	7346871,20	2,00	0,01	2,787E-04	121	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,01		2,787E-04		100,0				
4	12590439,20	7346844,90	2,00	9,63E-03	1,926E-04	261	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	9,63E-03		1,926E-04		100,0				

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	12590328,90	7346791,20	2,00	3,61E-03	7,229E-04	332	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	3,61E-03		7,229E-04		100,0				
3	12590347,60	7346898,60	2,00	2,61E-03	5,221E-04	207	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

94

0	0	0	2,61E-03	5,221E-04	100,0						
2	12590231,90	7346871,20	2,00	2,46E-03	4,918E-04	121	0,60	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	0	2,46E-03	4,918E-04	100,0						
4	12590439,20	7346844,90	2,00	1,70E-03	3,399E-04	261	0,70	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	0	1,70E-03	3,399E-04	100,0						

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

№	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	
4	12590439,20	7346844,90	2,00	1,00	0,200	298	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	1,00	0,200	100,0							
3	12590347,60	7346898,60	2,00	0,82	0,163	121	0,60	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	0,82	0,163	100,0							
1	12590328,90	7346791,20	2,00	0,52	0,105	45	0,70	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	0,52	0,105	100,0							
2	12590231,90	7346871,20	2,00	0,27	0,055	92	0,90	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	0,27	0,055	100,0							

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	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	
4	12590439,20	7346844,90	2,00	0,20	0,120	298	0,50	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	0,20	0,120	100,0							
3	12590347,60	7346898,60	2,00	0,16	0,098	121	0,60	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	0,16	0,098	100,0							
1	12590328,90	7346791,20	2,00	0,11	0,063	45	0,70	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	0,11	0,063	100,0							
2	12590231,90	7346871,20	2,00	0,05	0,033	92	0,90	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	0,05	0,033	100,0							

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон		Фон до исключения		Тип
---	-------	-------	--------	-----------	-----------	-------	-------	-----	--	-------------------	--	-----

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

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист
95

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	12590328,90	7346791,20	2,00	-	2,084E-06	356	1,80	-	2,000E-06	-	2,000E-06	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,00		8,360E-08		4,0				
2	12590231,90	7346871,20	2,00	-	2,076E-06	104	2,00	-	2,000E-06	-	2,000E-06	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,00		7,591E-08		3,7				
3	12590347,60	7346898,60	2,00	-	2,083E-06	205	1,80	-	2,000E-06	-	2,000E-06	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,00		8,311E-08		4,0				
4	12590439,20	7346844,90	2,00	-	2,070E-06	272	2,10	-	2,000E-06	-	2,000E-06	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,00		6,996E-08		3,4				

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	12590439,20	7346844,90	2,00	0,21	0,021	298	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,21		0,021		100,0				
3	12590347,60	7346898,60	2,00	0,17	0,017	121	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,17		0,017		100,0				
1	12590328,90	7346791,20	2,00	0,11	0,011	45	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,11		0,011		100,0				
2	12590231,90	7346871,20	2,00	0,06	0,006	92	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,06		0,006		100,0				

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	12590439,20	7346844,90	2,00	2,14E-03	0,011	298	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	2,14E-03		0,011		100,0				
3	12590347,60	7346898,60	2,00	1,75E-03	0,009	121	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	1,75E-03		0,009		100,0				
1	12590328,90	7346791,20	2,00	1,12E-03	0,006	45	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	1,12E-03		0,006		100,0				
2	12590231,90	7346871,20	2,00	5,85E-04	0,003	92	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	5,85E-04		0,003		100,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

												Лист
												96
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ						

0 0 0 5,85E-04 0,003 100,0

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	12590439,20	7346844,90	2,00	0,53	0,053	298	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,53		0,053		100,0				
3	12590347,60	7346898,60	2,00	0,44	0,044	121	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,44		0,044		100,0				
1	12590328,90	7346791,20	2,00	0,28	0,028	45	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,28		0,028		100,0				
2	12590231,90	7346871,20	2,00	0,15	0,015	92	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,15		0,015		100,0				

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	12590328,90	7346791,20	2,00	0,42	0,021	356	1,80	0,40	0,020	0,40	0,020	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,02		0,001		5,0				
3	12590347,60	7346898,60	2,00	0,42	0,021	205	1,80	0,40	0,020	0,40	0,020	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,02		0,001		4,9				
2	12590231,90	7346871,20	2,00	0,42	0,021	104	2,00	0,40	0,020	0,40	0,020	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,02		9,489E-04		4,5				
4	12590439,20	7346844,90	2,00	0,42	0,021	272	2,10	0,40	0,020	0,40	0,020	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,02		8,746E-04		4,2				

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	12590439,20	7346844,90	2,00	0,14	0,050	298	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,14		0,050		100,0				
3	12590347,60	7346898,60	2,00	0,12	0,041	121	0,60	-	-	-	-	2

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

97

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	0	0,12			0,041			100,0	
1	12590328,90	7346791,20	2,00	0,08	0,027	45	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	0	0,08			0,027			100,0	
2	12590231,90	7346871,20	2,00	0,04	0,014	92	0,90	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	0	0,04			0,014			100,0	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	12590439,20	7346844,90	2,00	0,76	0,912	282	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	0,76			0,912			100,0			
1	12590328,90	7346791,20	2,00	0,63	0,753	17	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	0,63			0,753			100,0			
2	12590231,90	7346871,20	2,00	0,57	0,686	95	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	0,57			0,686			100,0			
3	12590347,60	7346898,60	2,00	0,53	0,638	160	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	0,53			0,638			100,0			

Вещество: 2752**Уайт-спирит**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	12590439,20	7346844,90	2,00	0,38	0,377	298	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	0,38			0,377			100,0			
3	12590347,60	7346898,60	2,00	0,31	0,308	121	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	0,31			0,308			100,0			
1	12590328,90	7346791,20	2,00	0,20	0,198	45	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	0,20			0,198			100,0			
2	12590231,90	7346871,20	2,00	0,10	0,103	92	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	0,10			0,103			100,0			

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

Взам. инв. №												
	Подп. и дата											
Инв. № подл.		Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ										Лист
												98
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	12590231,90	7346871,20	2,00	1,71E-03	0,002	111	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	1,71E-03		0,002		100,0				
3	12590347,60	7346898,60	2,00	9,13E-04	9,132E-04	248	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	9,13E-04		9,132E-04		100,0				
1	12590328,90	7346791,20	2,00	8,91E-04	8,908E-04	314	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	8,91E-04		8,908E-04		100,0				
4	12590439,20	7346844,90	2,00	4,00E-04	4,002E-04	275	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	4,00E-04		4,002E-04		100,0				

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	12590439,20	7346844,90	2,00	0,08	0,041	298	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,08		0,041		100,0				
3	12590347,60	7346898,60	2,00	0,07	0,033	121	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,07		0,033		100,0				
1	12590328,90	7346791,20	2,00	0,04	0,021	45	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,04		0,021		100,0				
2	12590231,90	7346871,20	2,00	0,02	0,011	92	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,02		0,011		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 Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	12590231,90	7346871,20	2,00	0,73	0,220	99	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,73		0,220		100,0				
3	12590347,60	7346898,60	2,00	0,69	0,208	236	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,69		0,208		100,0				
1	12590328,90	7346791,20	2,00	0,59	0,178	333	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,59		0,178		100,0				
4	12590439,20	7346844,90	2,00	0,29	0,088	277	0,90	-	-	-	-	2

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

99

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,29	0,088	100,0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	12590328,90	7346791,20	2,00	0,80	-	356	1,80	0,77	-	0,77	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,000	2,6

3	12590347,60	7346898,60	2,00	0,80	-	205	1,80	0,77	-	0,77	-	2
---	-------------	------------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,000	2,6

2	12590231,90	7346871,20	2,00	0,79	-	104	2,00	0,77	-	0,77	-	2
---	-------------	------------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,000	2,4

4	12590439,20	7346844,90	2,00	0,79	-	272	2,10	0,77	-	0,77	-	2
---	-------------	------------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,000	2,2

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	
4	12590439,20	7346844,90	2,00	0,73	-	281	0,60	0,41	-	0,41	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,31	0,000	43,3

1	12590328,90	7346791,20	2,00	0,67	-	17	0,50	0,41	-	0,41	-	2
---	-------------	------------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,26	0,000	38,6

2	12590231,90	7346871,20	2,00	0,65	-	95	0,70	0,41	-	0,41	-	2
---	-------------	------------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,24	0,000	36,7

3	12590347,60	7346898,60	2,00	0,63	-	160	0,50	0,41	-	0,41	-	2
---	-------------	------------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,22	0,000	34,7

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	12590328,90	7346791,20	2,00	0,02	-	332	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,000	100,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

100

3	12590347,60	7346898,60	2,00	0,02	-	207	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,02		0,000		100,0				
2	12590231,90	7346871,20	2,00	0,02	-	121	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,02		0,000		100,0				
4	12590439,20	7346844,90	2,00	0,01	-	261	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,01		0,000		100,0				

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	12590439,20	7346844,90	2,00	2,24	-	281	0,60	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	1,98		0,000		88,4				
1	12590328,90	7346791,20	2,00	1,87	-	17	0,50	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	1,61		0,000		86,1				
2	12590231,90	7346871,20	2,00	1,77	-	95	0,70	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	1,51		0,000		85,3				
3	12590347,60	7346898,60	2,00	1,62	-	160	0,50	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	1,36		0,000		83,9				

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	12590439,20	7346844,90	2,00	0,18	-	281	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,18		0,000		100,0				
1	12590328,90	7346791,20	2,00	0,14	-	17	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,14		0,000		100,0				
2	12590231,90	7346871,20	2,00	0,13	-	95	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,13		0,000		100,0				
3	12590347,60	7346898,60	2,00	0,12	-	160	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	0	0,12		0,000		100,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.Т4

Лист

101

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
12590279,70	7346861,95	-	0,002	141	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	0,00	0,002	100,0				

Вещество: 0143

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
12590279,70	7346861,95	0,02	1,947E-04	141	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	0,02	1,947E-04	100,0				

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
12590279,70	7346861,95	3,56	0,712	90	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	3,18	0,636	89,3				

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							102

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
12590279,70	7346861,95	0,70	0,278	90	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	0	0,58		0,230		82,7	

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

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
12590279,70	7346861,95	2,78	0,417	90	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	0	2,78		0,417		100,0	

Вещество: 0330
Сера диоксид

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
12590279,70	7346861,95	0,39	0,195	90	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	0	0,35		0,177		90,8	

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

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
12590279,70	7346861,95	0,38	0,003	269	0,50	0,38	0,003	0,38	0,003
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	0	7,02E-04		5,618E-06		0,2	

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

Площадка: 2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							103

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
12590279,70	7346861,95	1,89	9,449	89	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	0	1,43		7,149		75,7	

Вещество: 0342

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

Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
12590279,70	7346861,95	0,02	3,970E-04	141	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	0	0,02		3,970E-04		100,0	

Вещество: 0344

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

Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
12590279,70	7346861,95	3,50E-03	7,004E-04	141	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	0	3,50E-03		7,004E-04		100,0	

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
12590379,70	7346861,95	1,00	0,199	81	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	0	1,00		0,199		100,0	

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

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

104

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
12590379,70	7346861,95	0,20	0,120	81	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	0	0,20		0,120		100,0	

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
12590379,70	7346861,95	-	2,083E-06	257	1,80	-	2,000E-06	-	2,000E-06
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	0	0,00		8,339E-08		4,0	

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

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
12590379,70	7346861,95	0,21	0,021	81	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	0	0,21		0,021		100,0	

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

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
12590379,70	7346861,95	2,13E-03	0,011	81	0,50	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

105

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,13E-03	0,011	100,0

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
12590379,70	7346861,95	0,53	0,053	81	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,53	0,053	100,0

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
12590379,70	7346861,95	0,42	0,021	257	1,80	0,40	0,020	0,40	0,020

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,001	5,0

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
12590379,70	7346861,95	0,14	0,050	81	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,14	0,050	100,0

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					106

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
12590279,70	7346861,95	0,86	1,035	90	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,86	1,035	100,0

Вещество: 2752
Уайт-спирит

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
12590279,70	7346861,95	0,38	0,375	81	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,38	0,375	100,0

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
12590279,70	7346861,95	1,61E-03	0,002	269	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,61E-03	0,002	100,0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
12590379,70	7346861,95	0,08	0,041	81	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,08	0,041	100,0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

Площадка: 2

Расчетная площадка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.Т4

Лист

107

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
12590279,70	7346861,95	0,75	0,198	91	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,75	0,198	100,0

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

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
12590379,70	7346861,95	0,80	-	257	1,80	0,77	-	0,77	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,000	2,6

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

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
12590279,70	7346861,95	0,76	-	90	0,60	0,41	-	0,41	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,35	0,000	46,3

Вещество: 6053

Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

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
12590279,70	7346861,95	0,02	-	141	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,000	100,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		108

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
12590279,70	7346861,95	2,47	-	90	0,60	0,26	-	0,26	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,21	0,000	89,5

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
12590279,70	7346861,95	0,20	-	90	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,20	0,000	100,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

109

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Бурлаченко О.
 Регистрационный номер: 60010458

Предприятие: 6, Кусты скважин на Ярудейском мр.

Город: 4, ЯНАО

Район: 5, Надымский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, СМР

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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.

Вещество: 0123

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6504	3	1	0,0011880	0,000168	0,0000000
Итого:					0,001188	0,000168	0

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							110
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0000001	1,000000E-07	0,0000000
Итого:					1E-007	1E-007	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	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	12589379,70	7346861,95	12591379,70	7346861,95	2000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							111
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1	12590328,90	7346791,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	12590231,90	7346871,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	12590347,60	7346898,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	12590439,20	7346844,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	12590328,90	7346791,20	2,00	6,31E-03	2,526E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0			0	0			6,31E-03		2,526E-04		100,0	
3	12590347,60	7346898,60	2,00	4,33E-03	1,730E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0			0	0			4,33E-03		1,730E-04		100,0	
2	12590231,90	7346871,20	2,00	4,00E-03	1,601E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0			0	0			4,00E-03		1,601E-04		100,0	
4	12590439,20	7346844,90	2,00	2,76E-03	1,103E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0			0	0			2,76E-03		1,103E-04		100,0	

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	12590328,90	7346791,20	2,00	8,36E-03	8,364E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0			0	0			8,36E-03		8,364E-09		100,0	
3	12590347,60	7346898,60	2,00	8,31E-03	8,313E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0			0	0			8,31E-03		8,313E-09		100,0	
2	12590231,90	7346871,20	2,00	7,60E-03	7,599E-09	-	-	-	-	-	-	2

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

112

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	7,60E-03	7,599E-09	100,0
4 12590439,20	7346844,90	2,00	7,00E-03	6,997E-09	- - - - -

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	7,00E-03	6,997E-09	100,0

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

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд 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
12590279,70	7346861,95	5,90E-03	2,359E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,90E-03	2,359E-04	100,0

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

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
12590379,70	7346861,95	8,35E-03	8,347E-09	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,35E-03	8,347E-09	100,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

113

Отчет

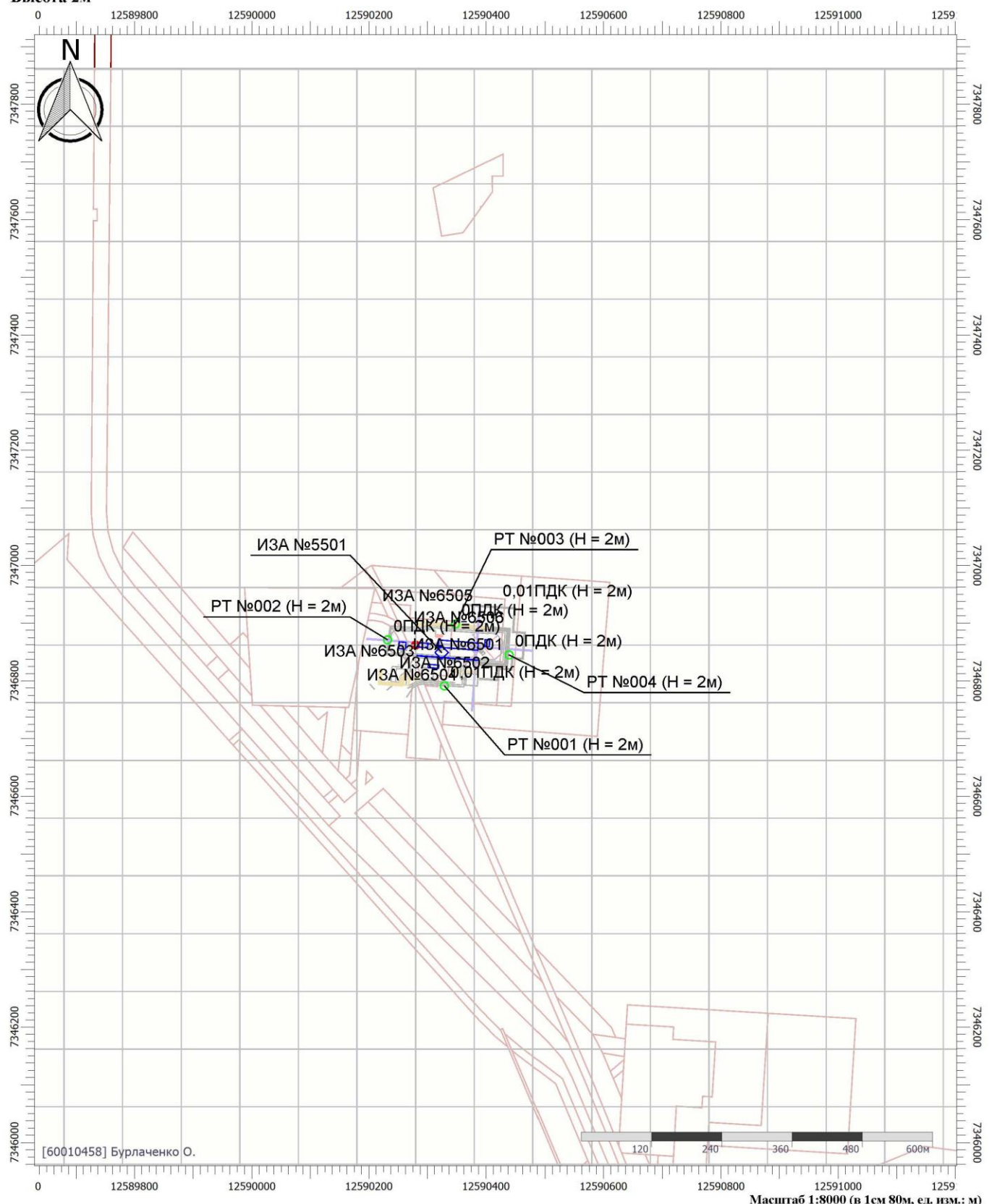
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (б) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [05.03.2022 23:03 - 05.03.2022 23:03] , ЗИМА

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



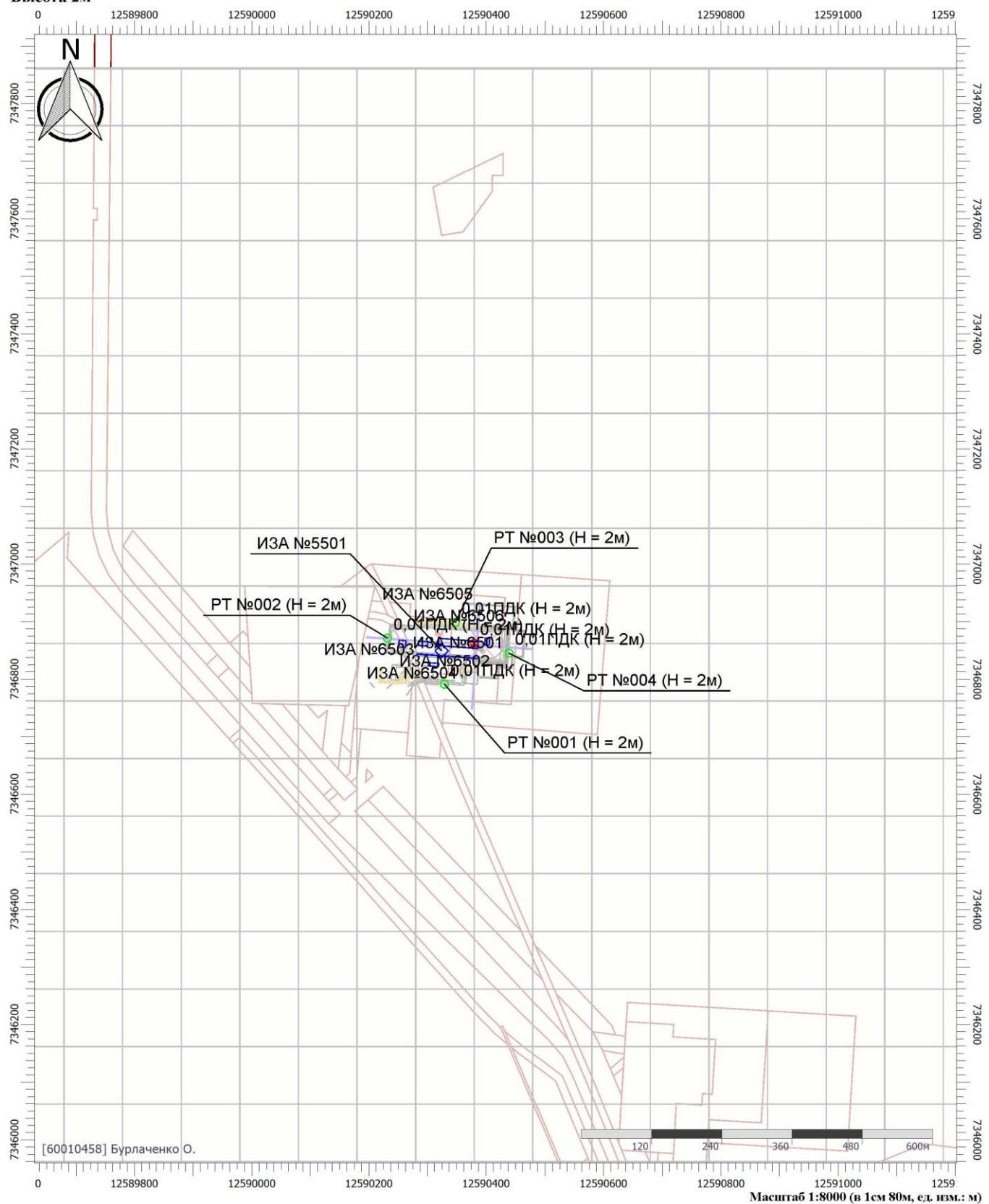
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист 114

Отчет

Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (б) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [05.03.2022 23:03 - 05.03.2022 23:03] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист 115

Отчет

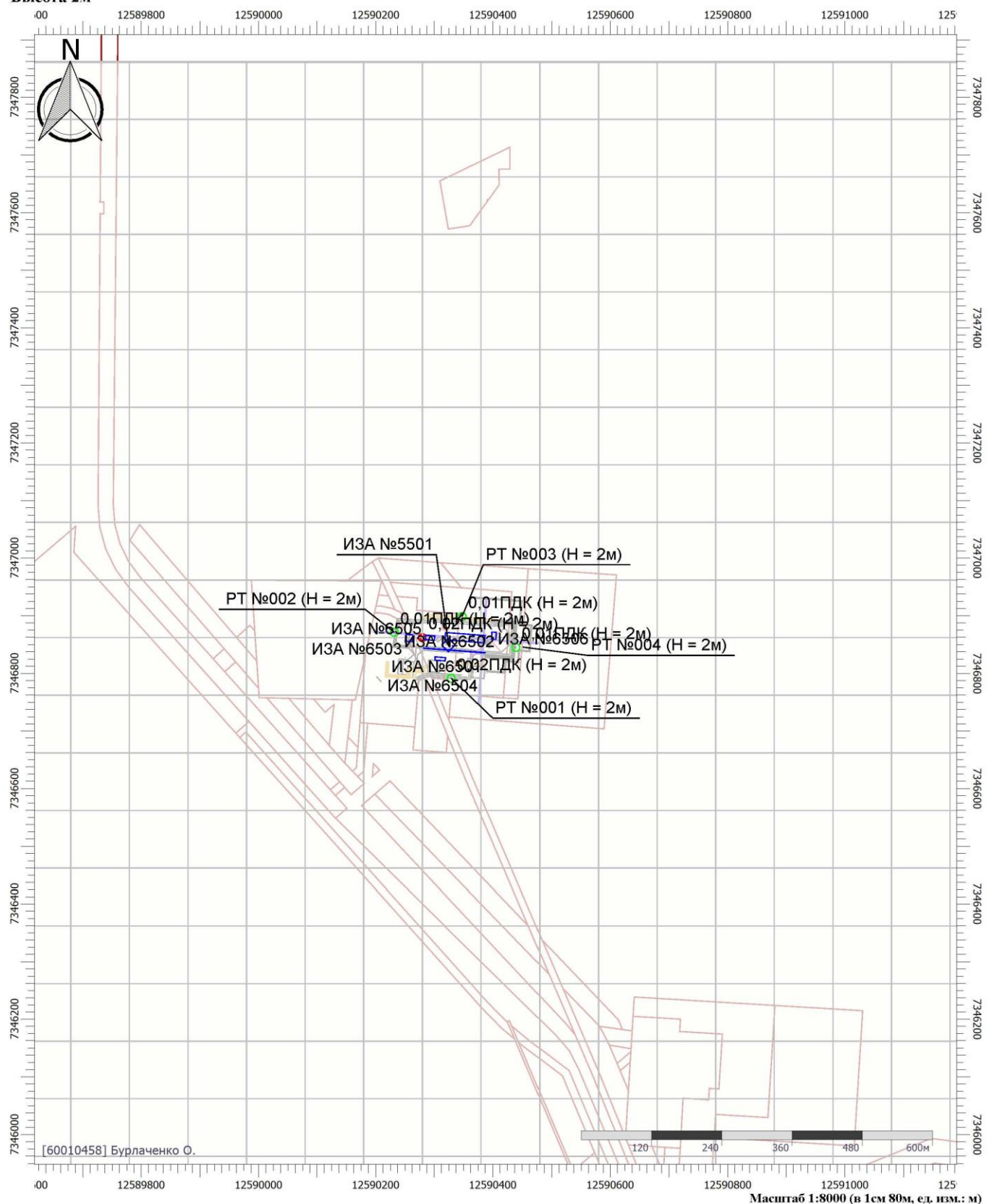
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50] , ЗИМА

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)

Взам. инв. №
Изд. л. инв. №
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

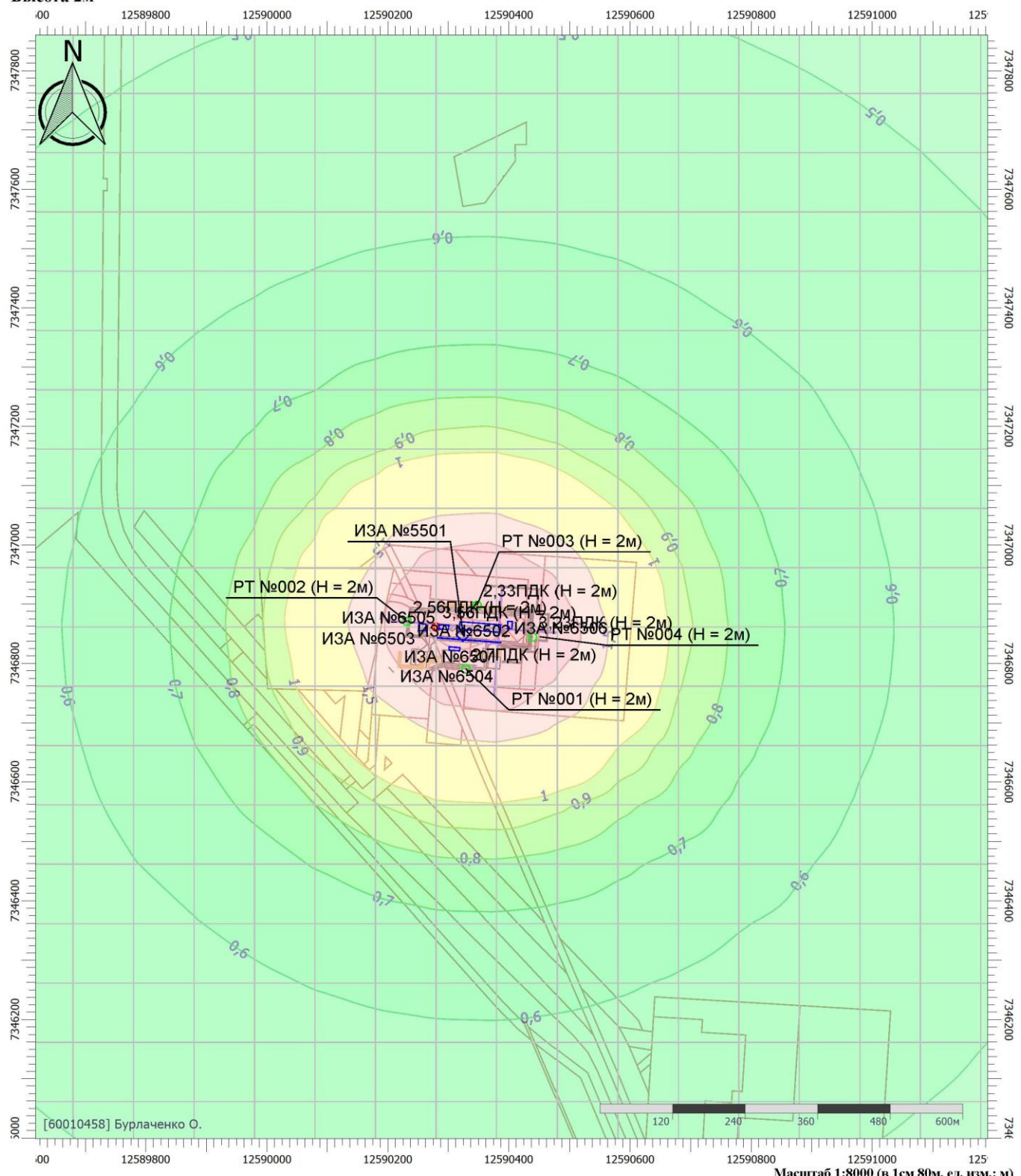
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

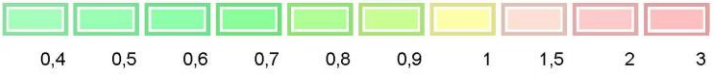
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист 117

Отчет

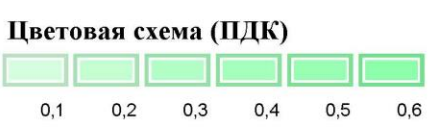
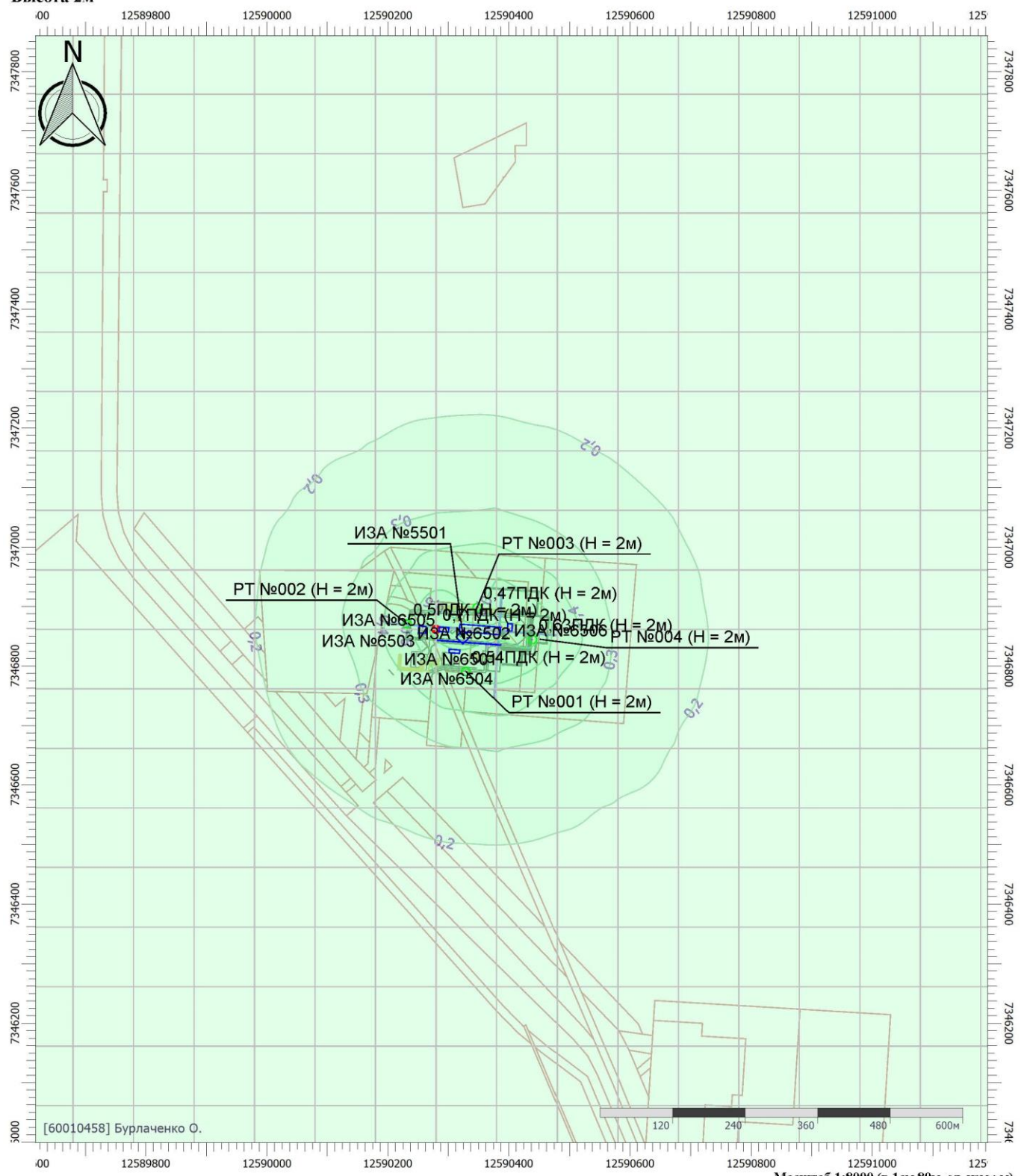
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №	
Инд. л. дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист 118

Отчет

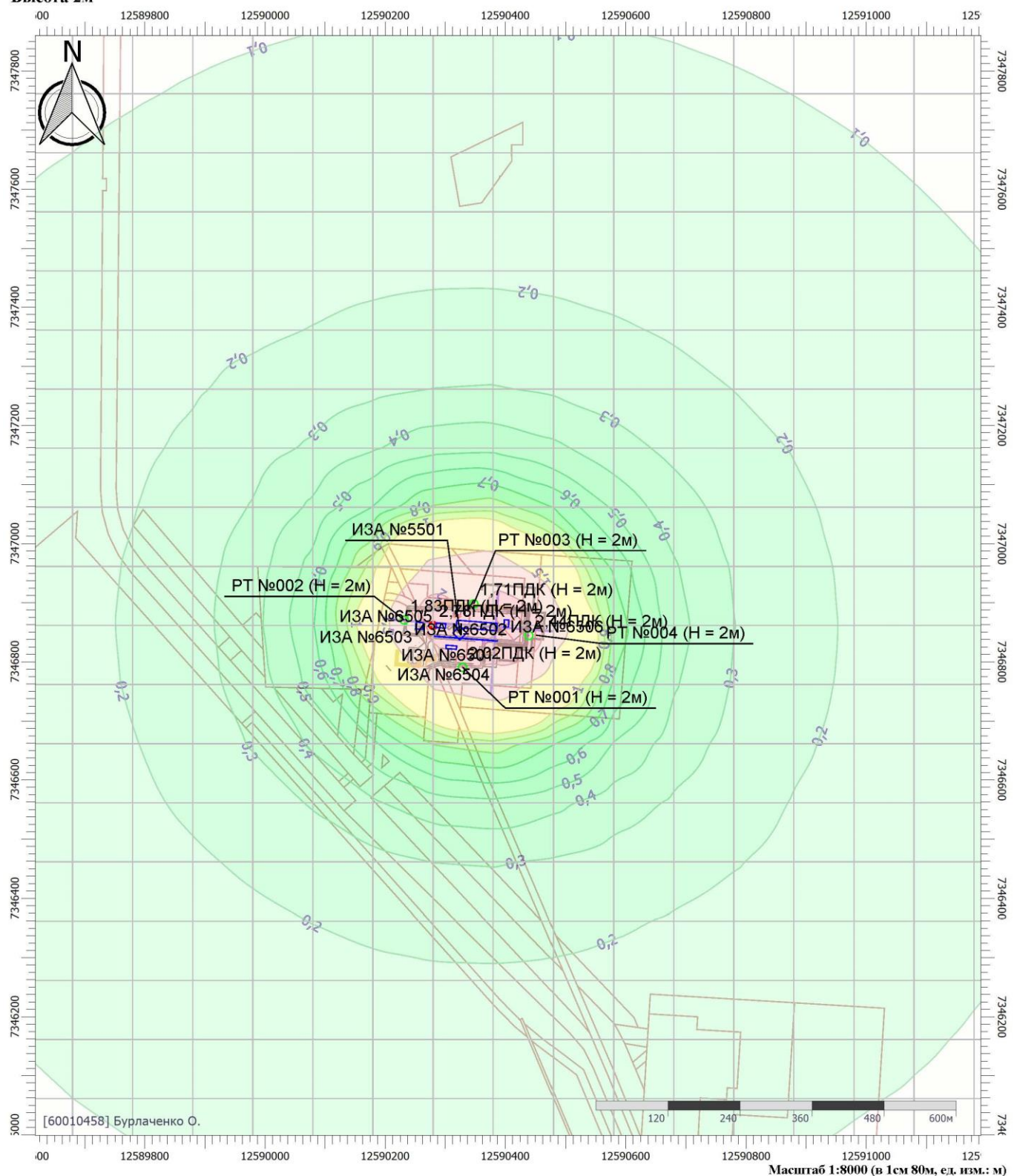
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

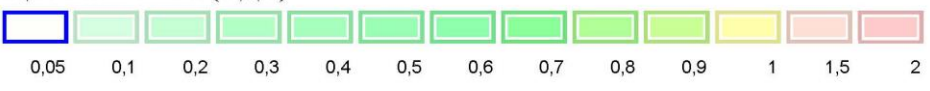
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

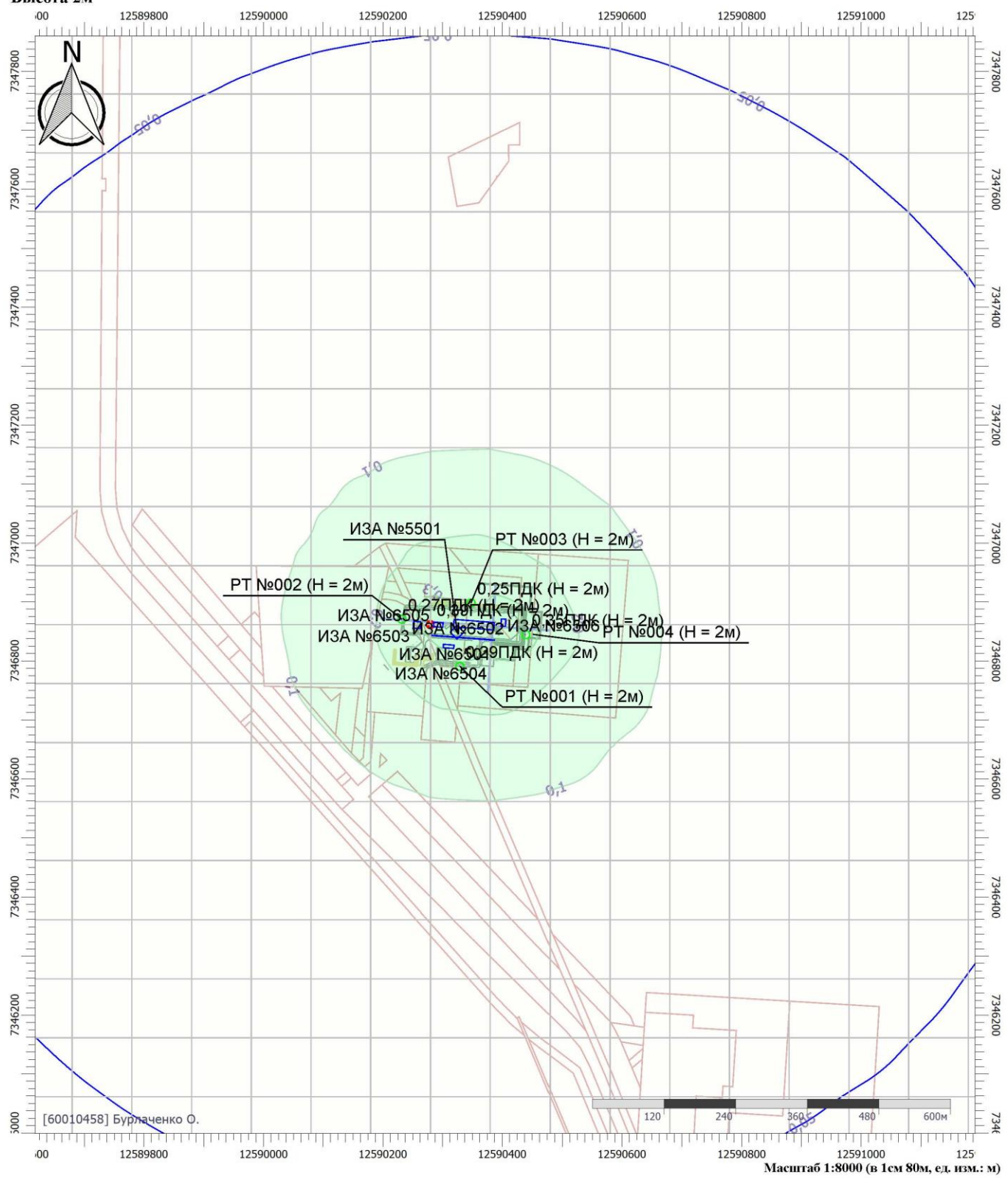
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №
Изм. л. подл.
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

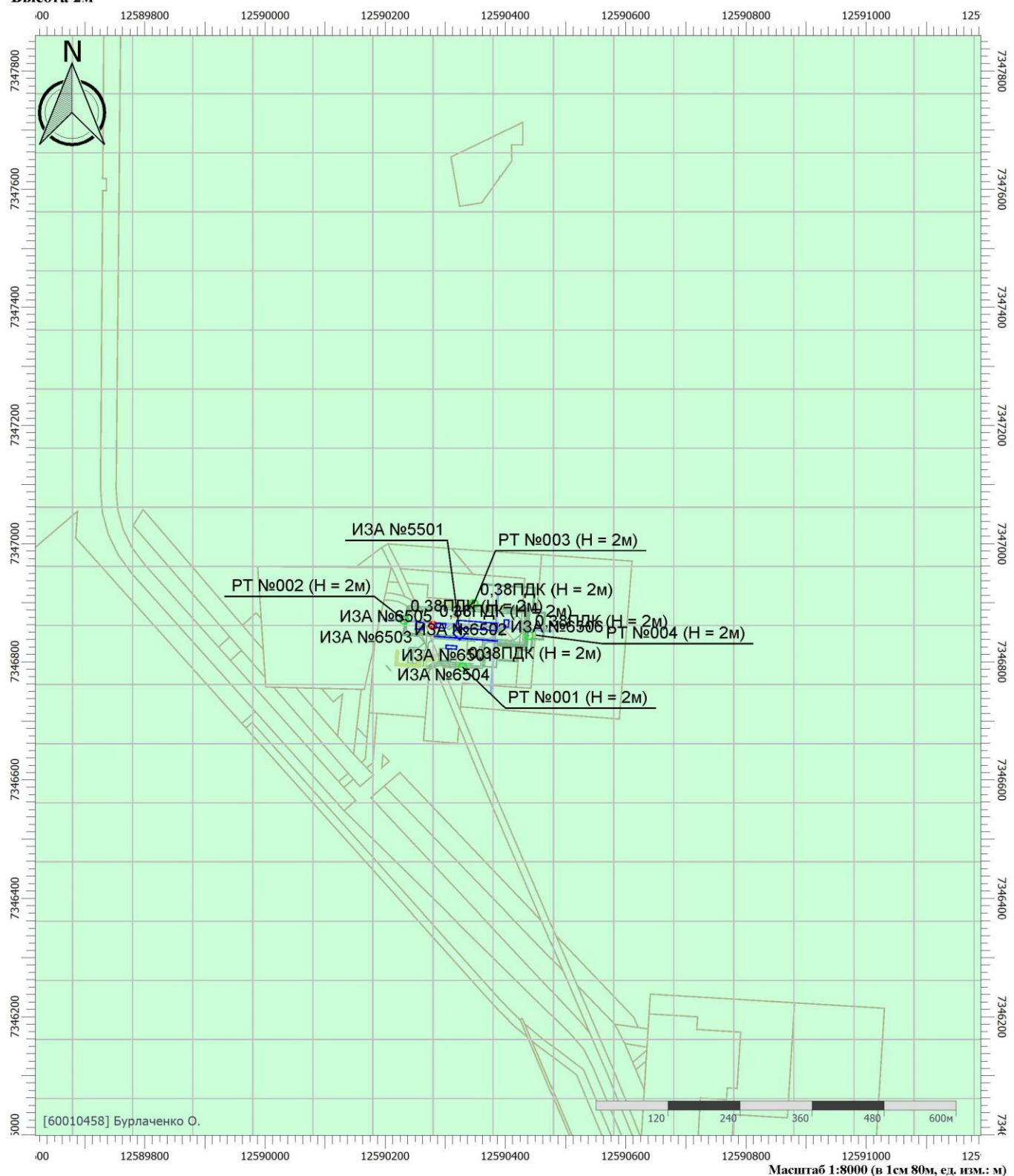
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50], ЗИМА

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)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

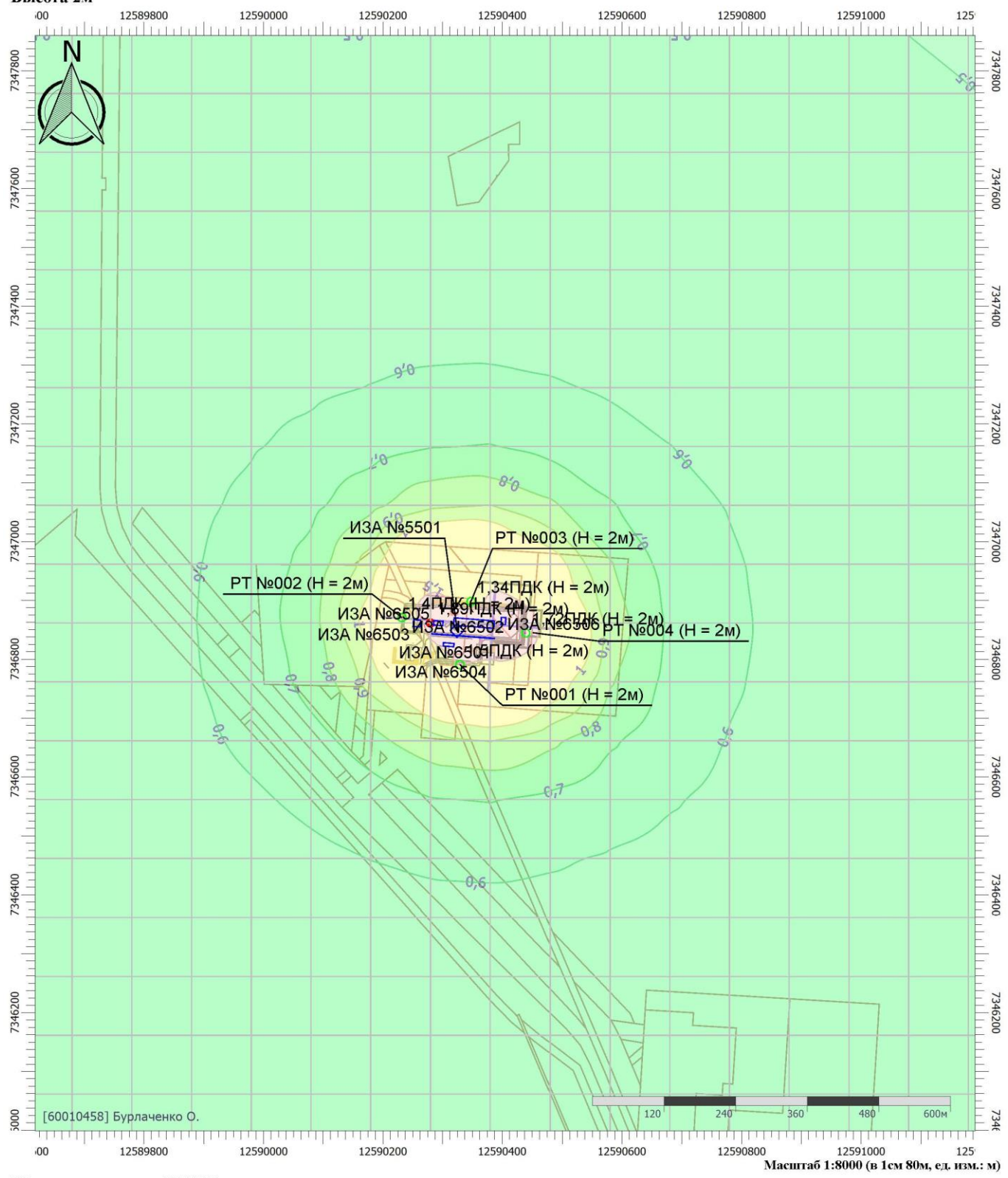
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

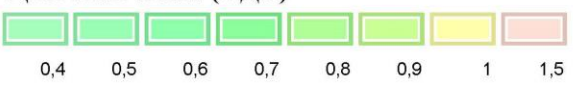
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

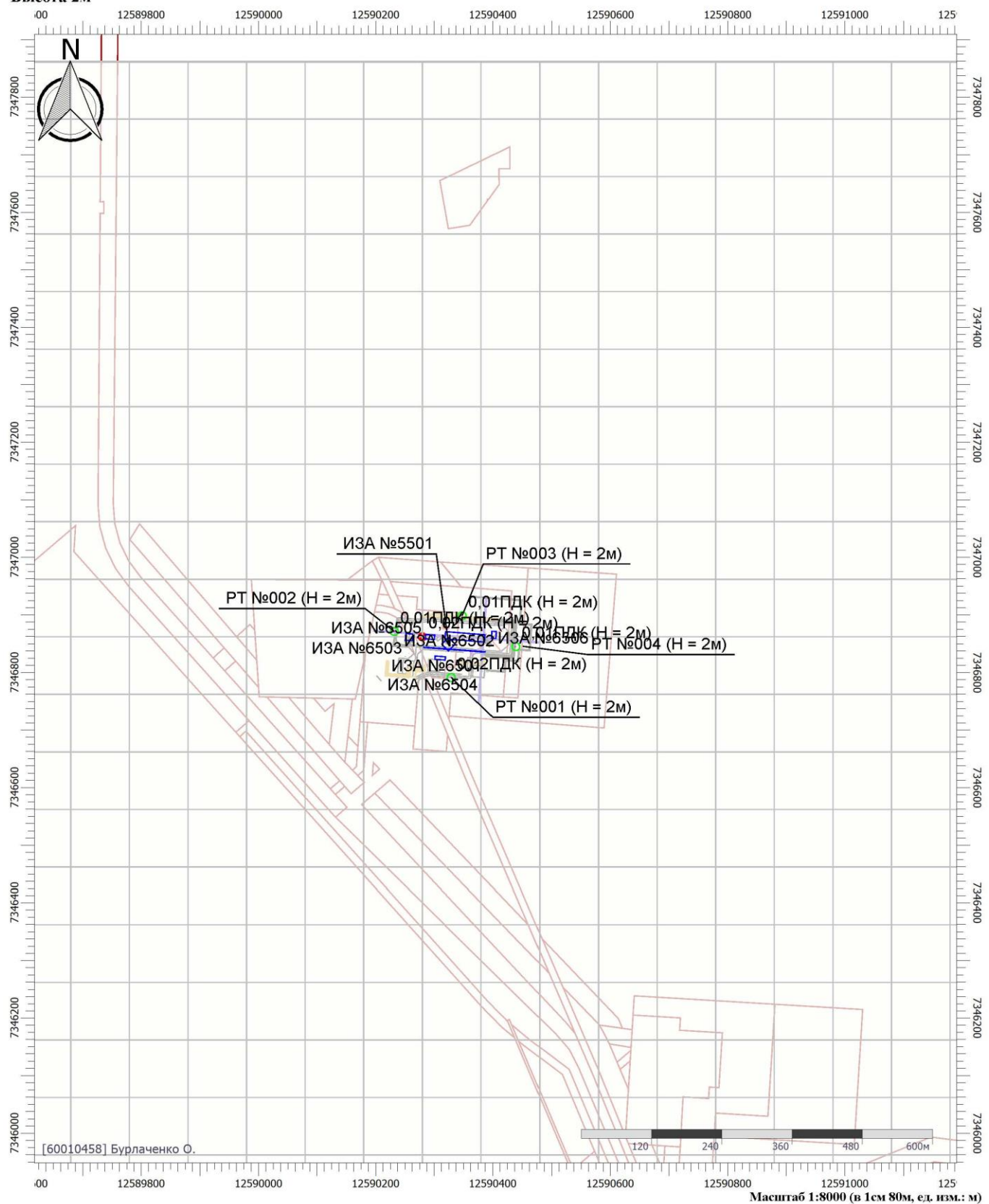
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60010458] Бурлаченко О.

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. №
Дашр. л. докл.
Лист
Изм. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

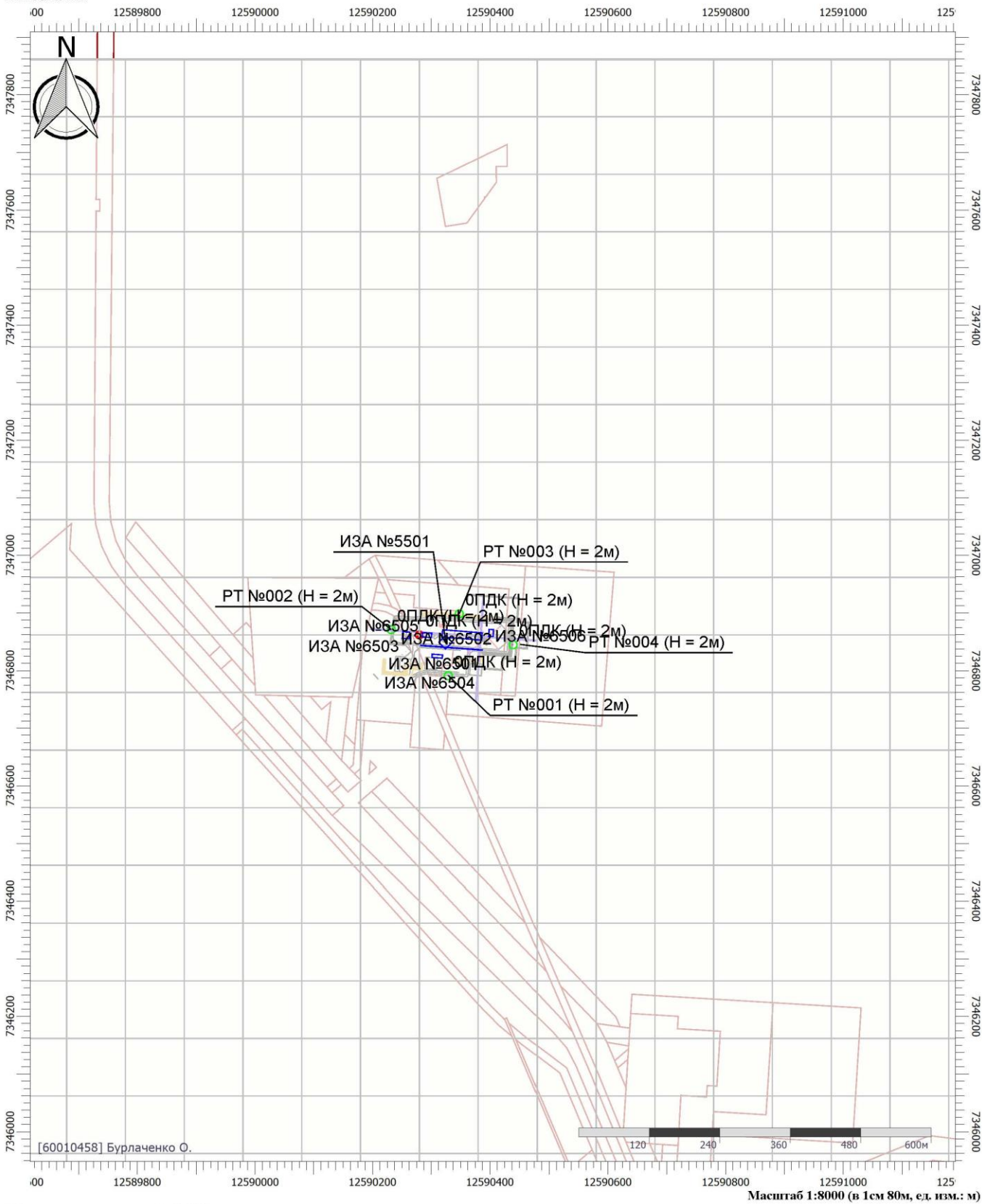
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

124

Отчет

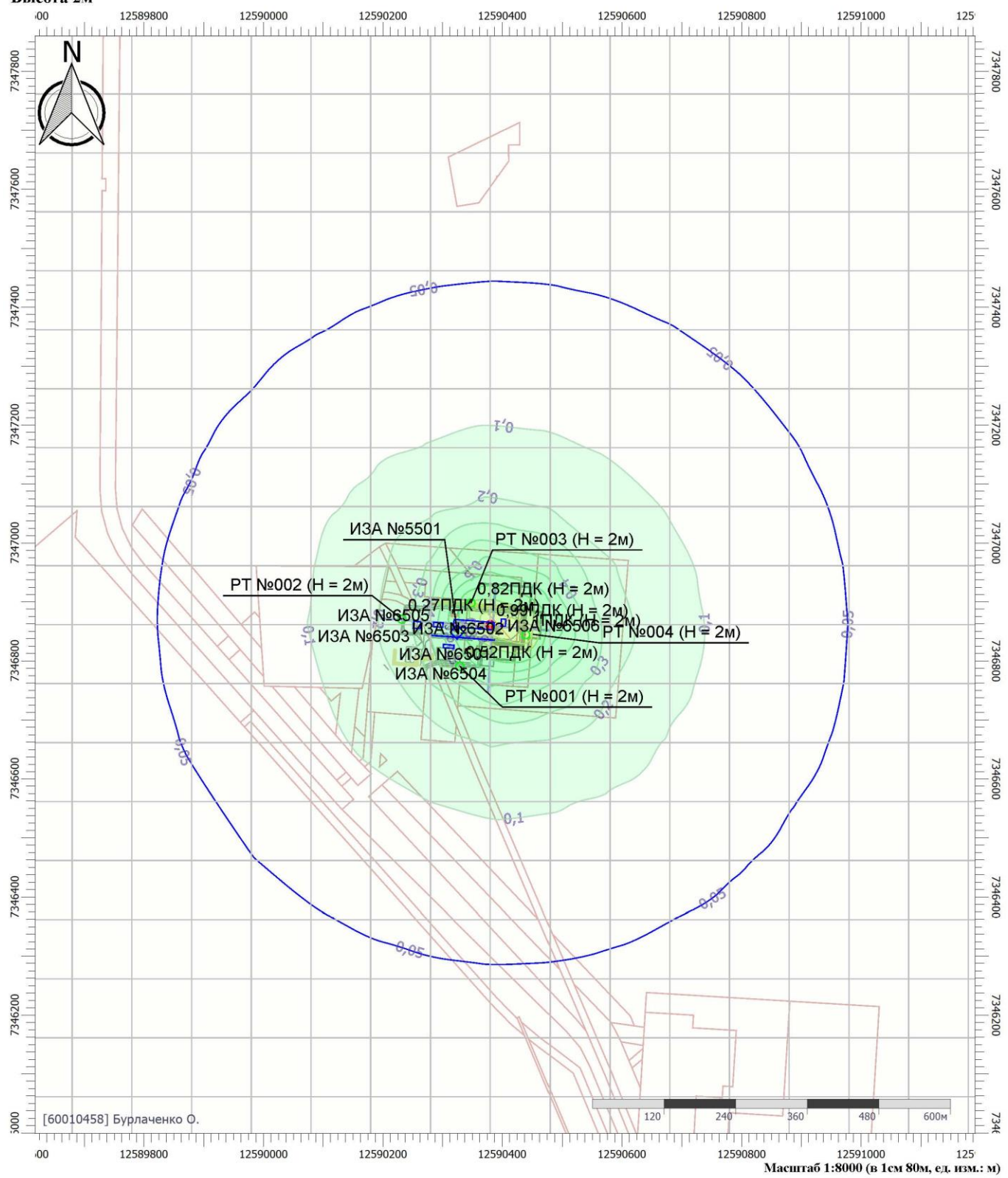
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

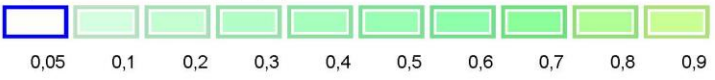
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист 125

Отчет

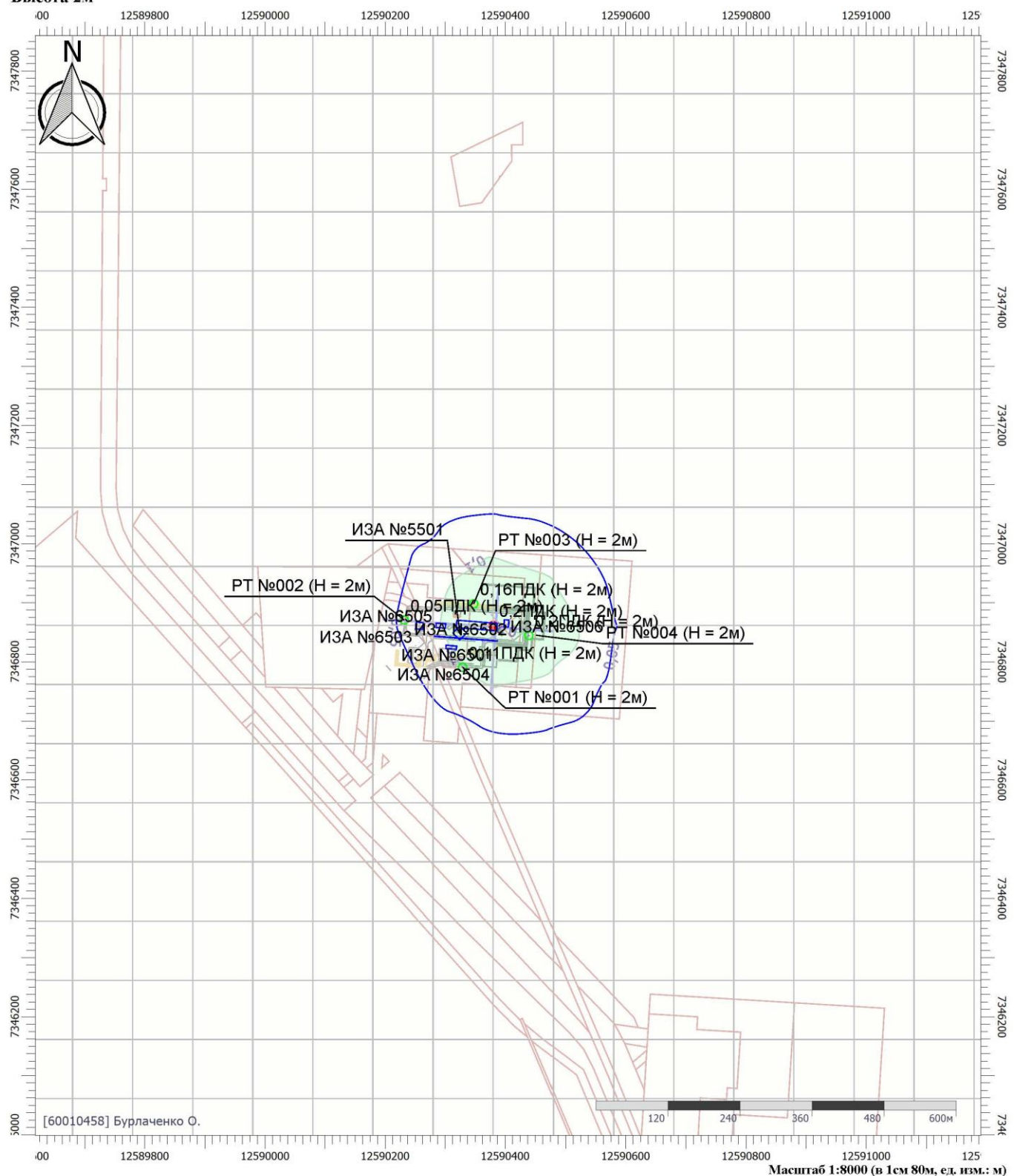
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

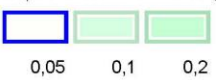
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист 126

Отчет

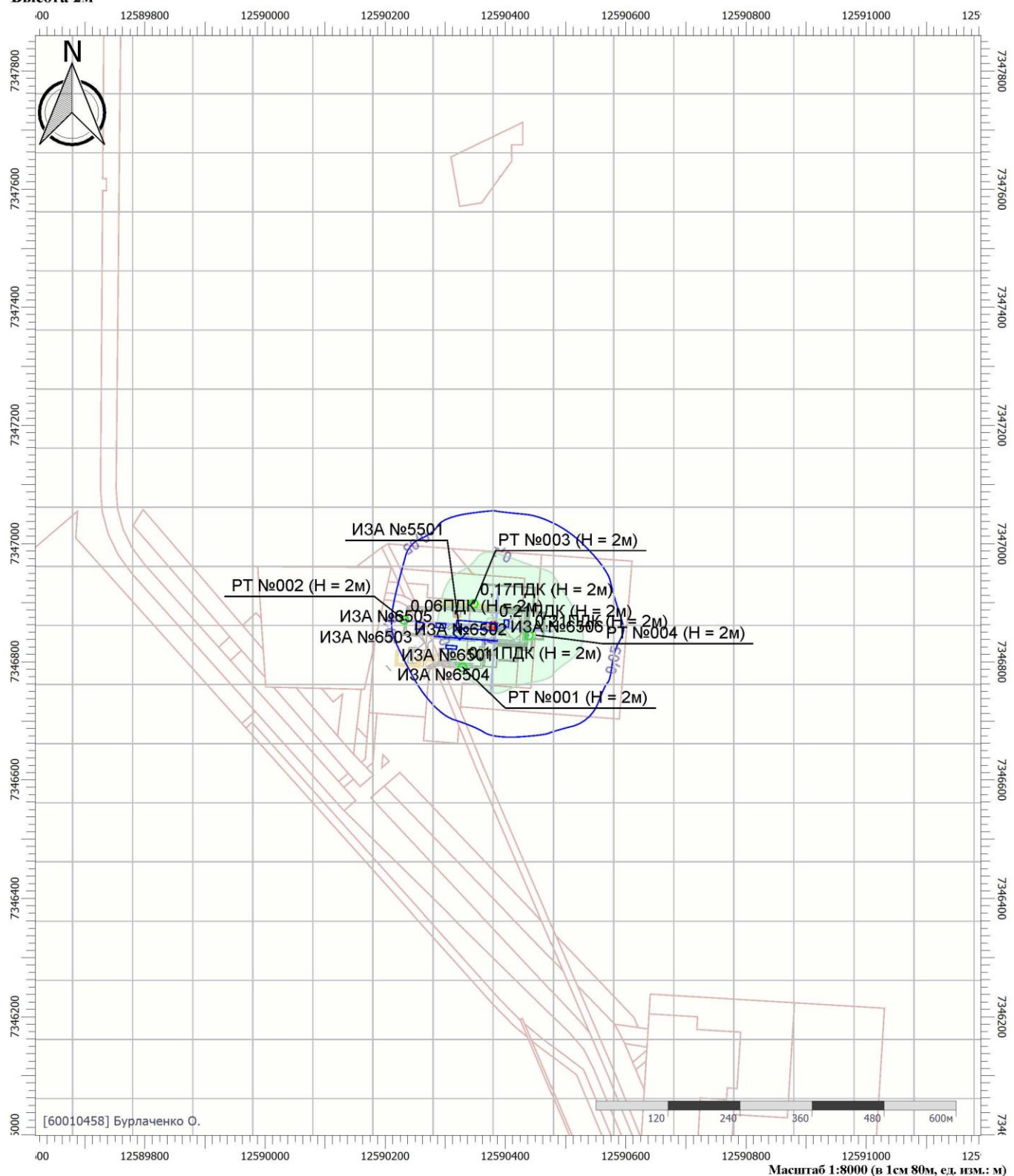
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

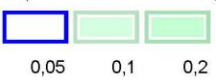
Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							127

Отчет

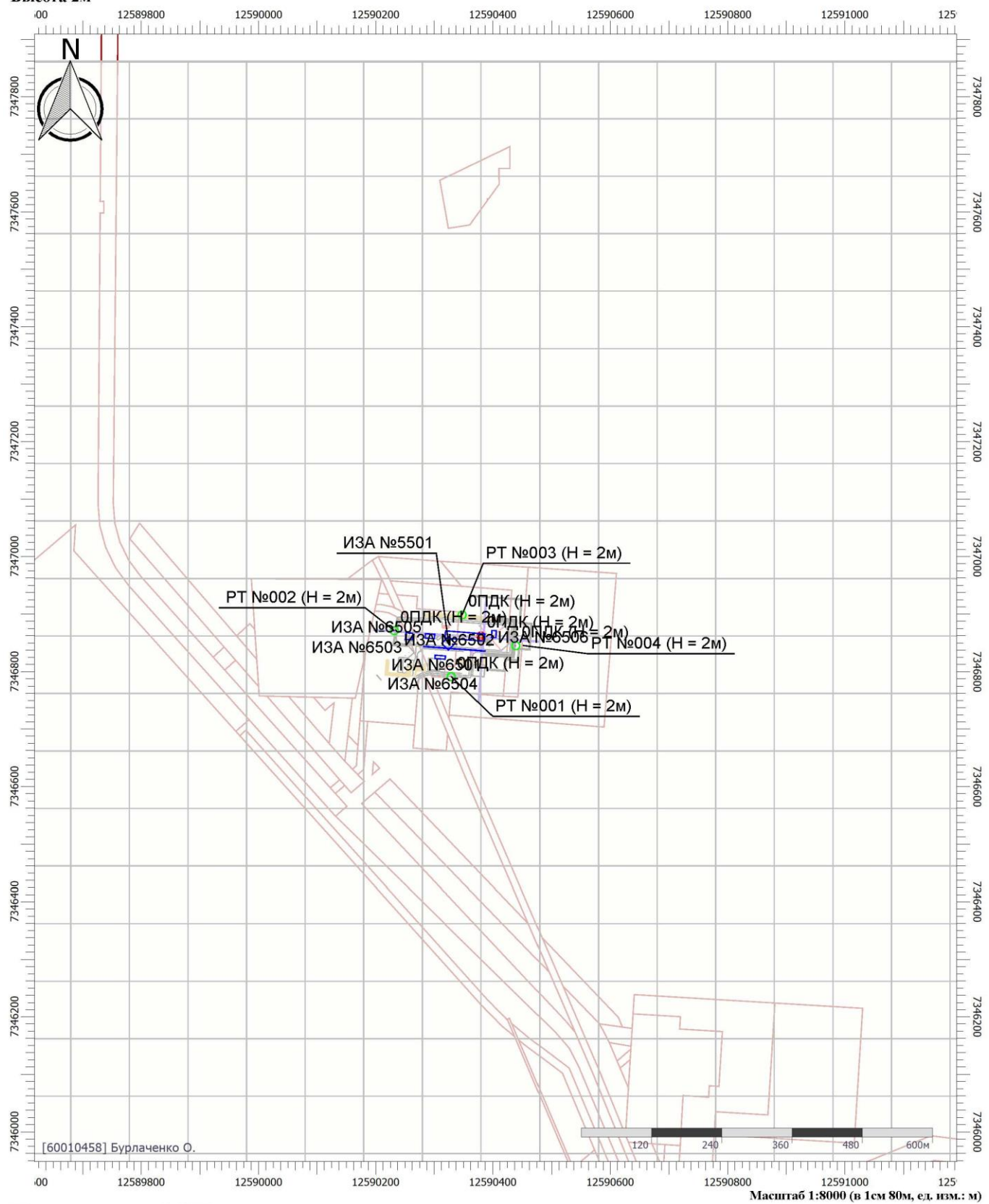
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №
Изд. инв. №
Инд. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

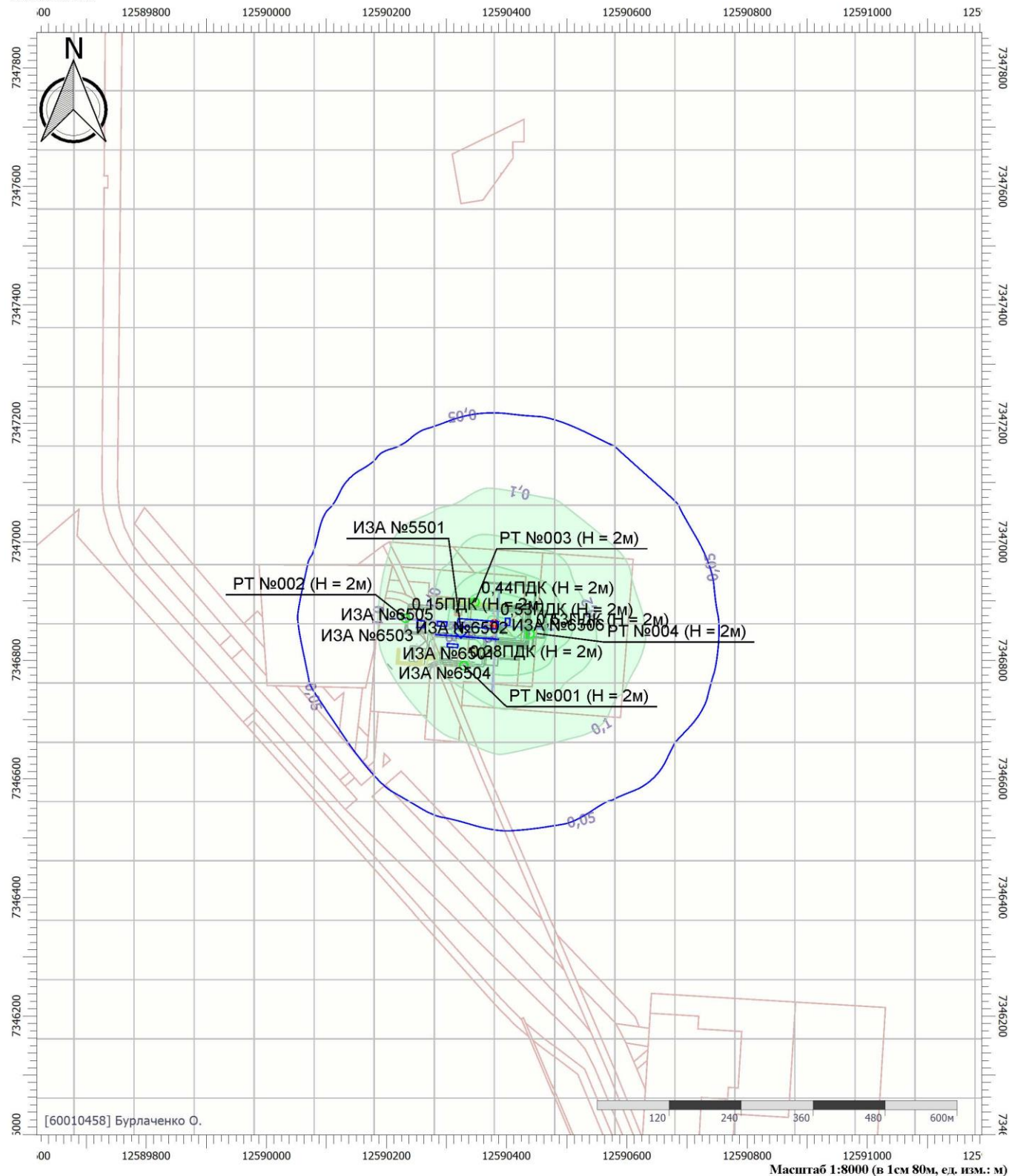
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

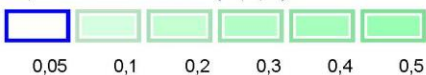
Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Изм. л. дата	
Подп.	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

129

Отчет

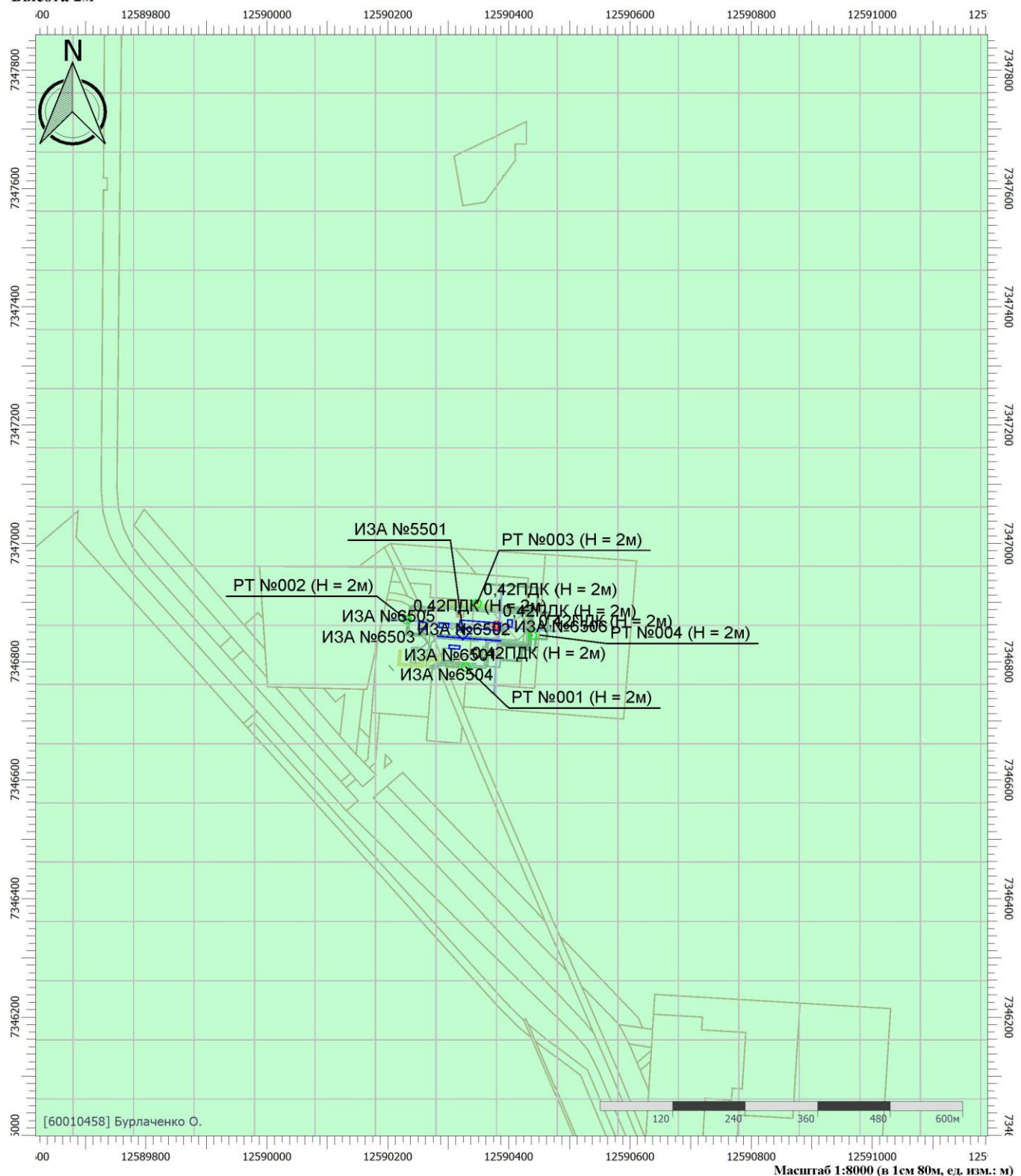
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Инд. № подл.	
Инд. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист 130

Отчет

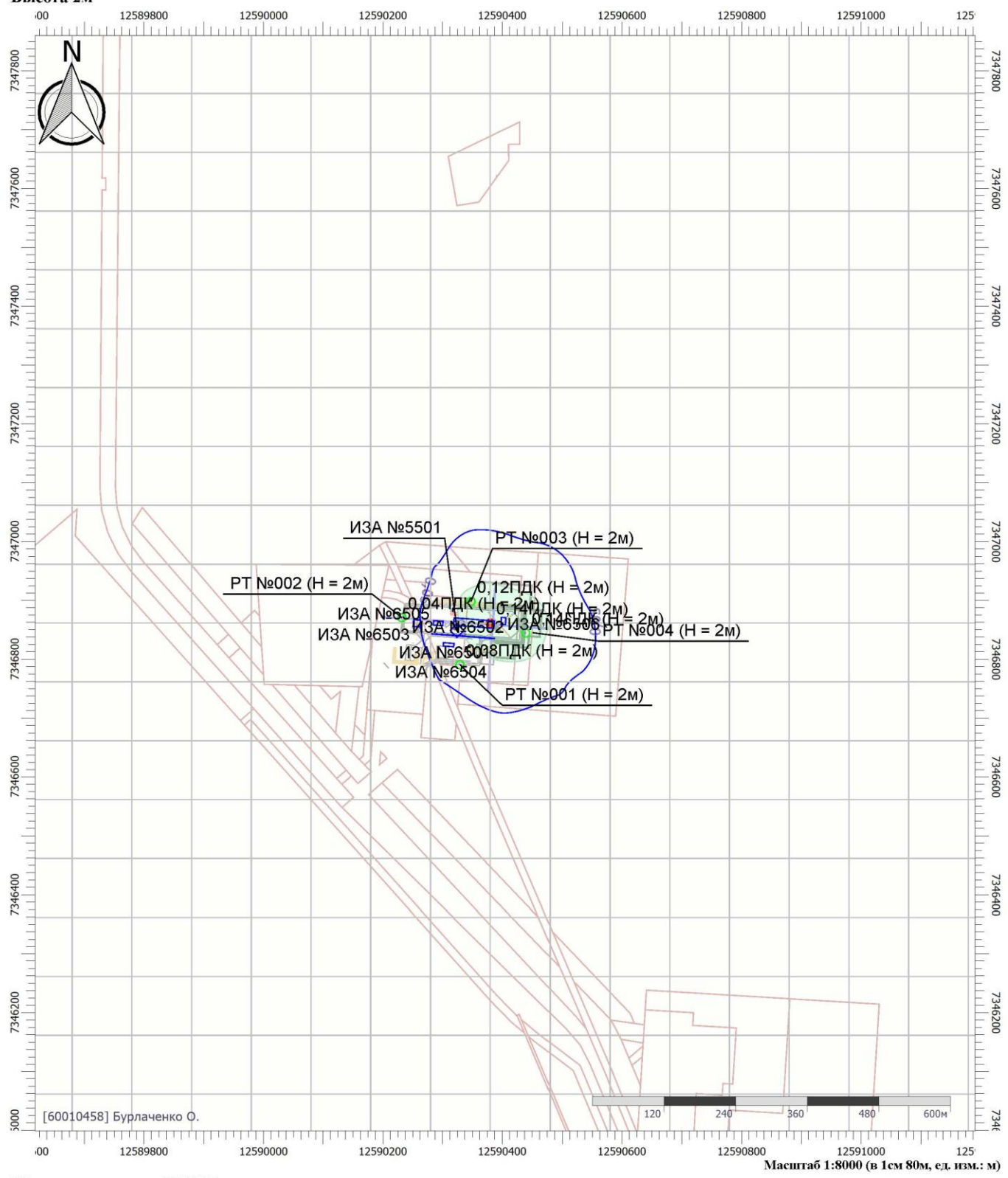
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

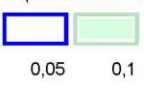
Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Инд. инв. №	
Инд. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							131

Отчет

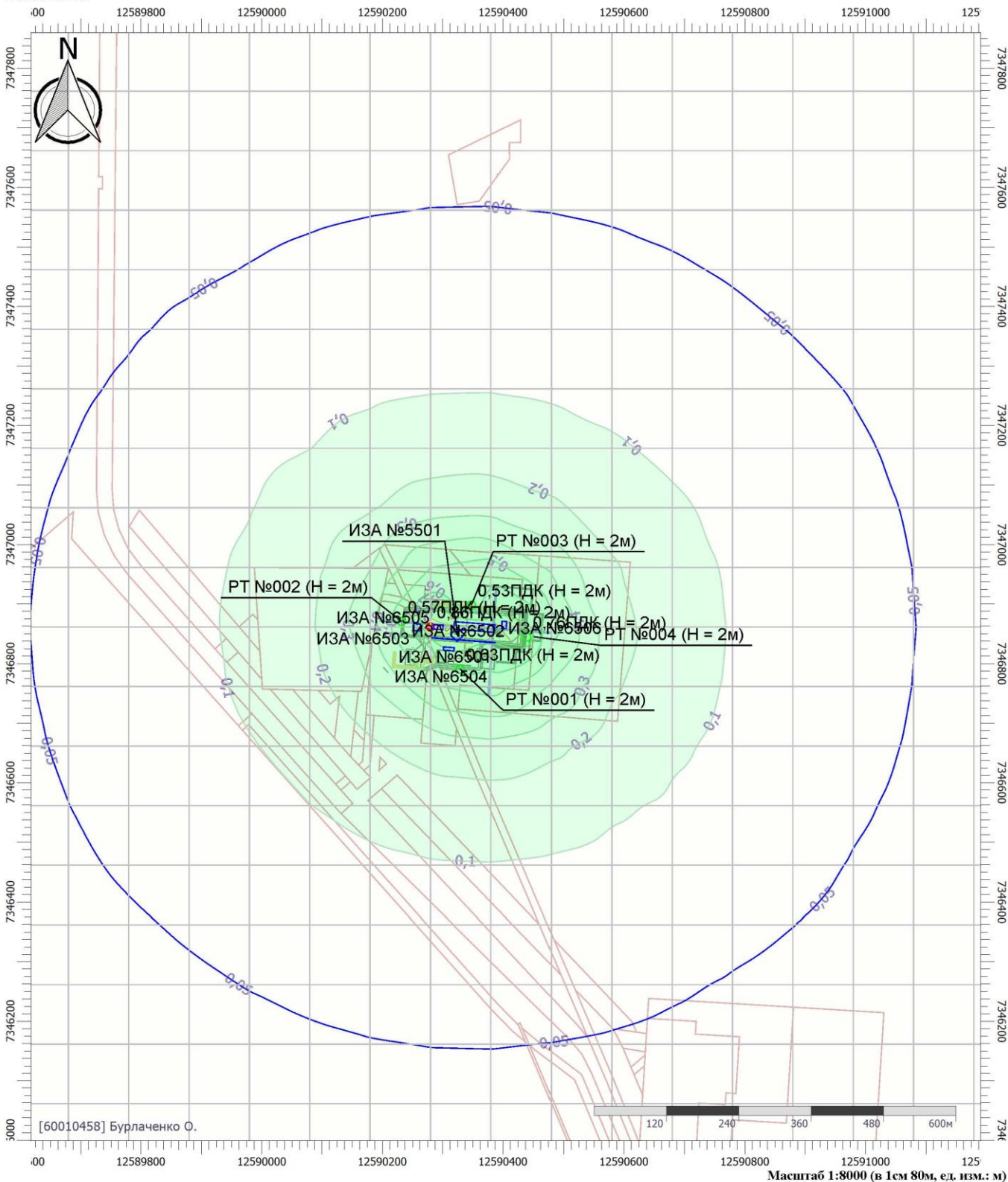
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Изм. л. долл.	
Инв. № долл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							132

Отчет

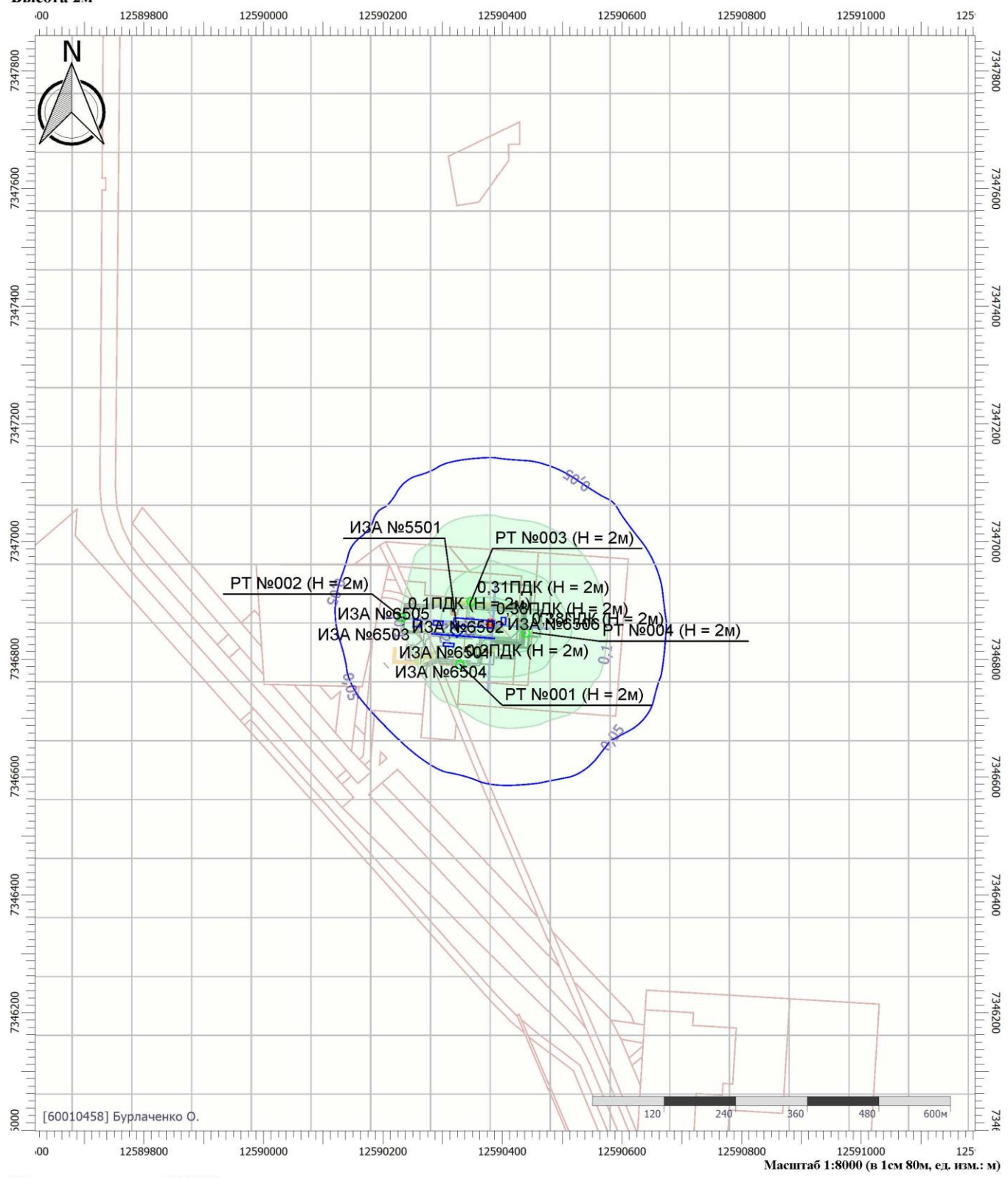
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Изд. л. дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист 133

Отчет

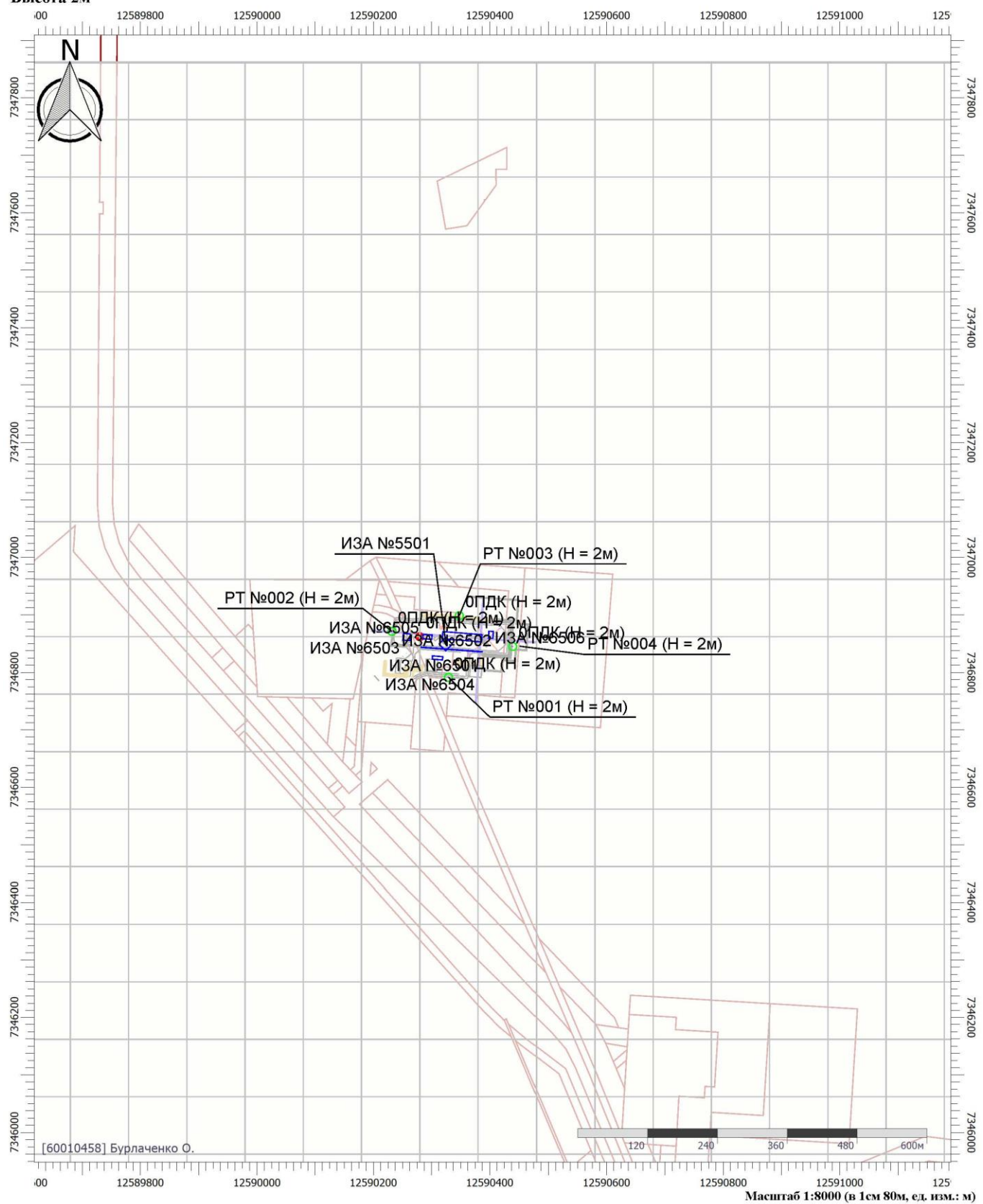
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50], ЗИМА

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)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

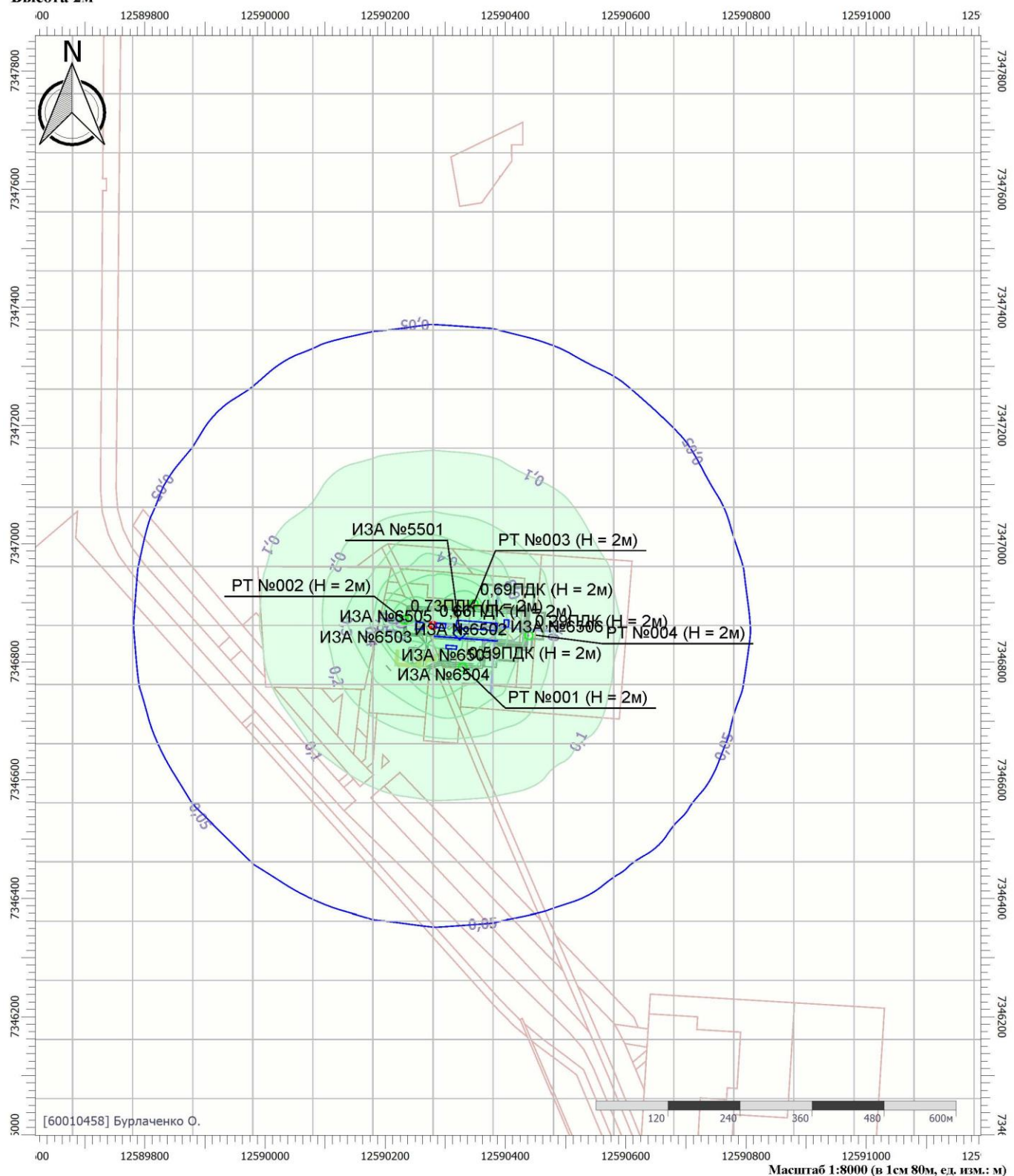
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50], ЗИМА

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)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист 136

Отчет

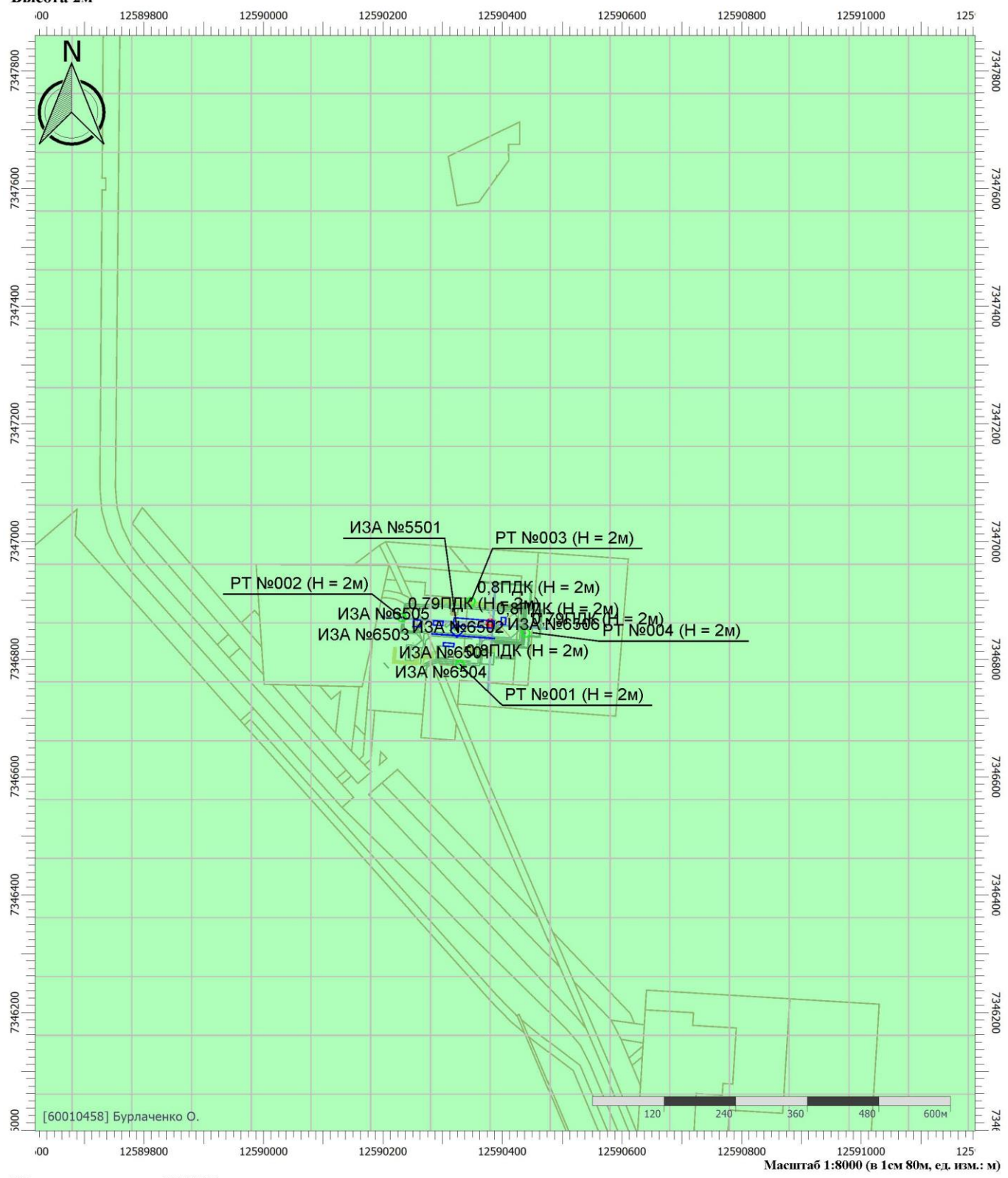
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Инд. дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист 137

Отчет

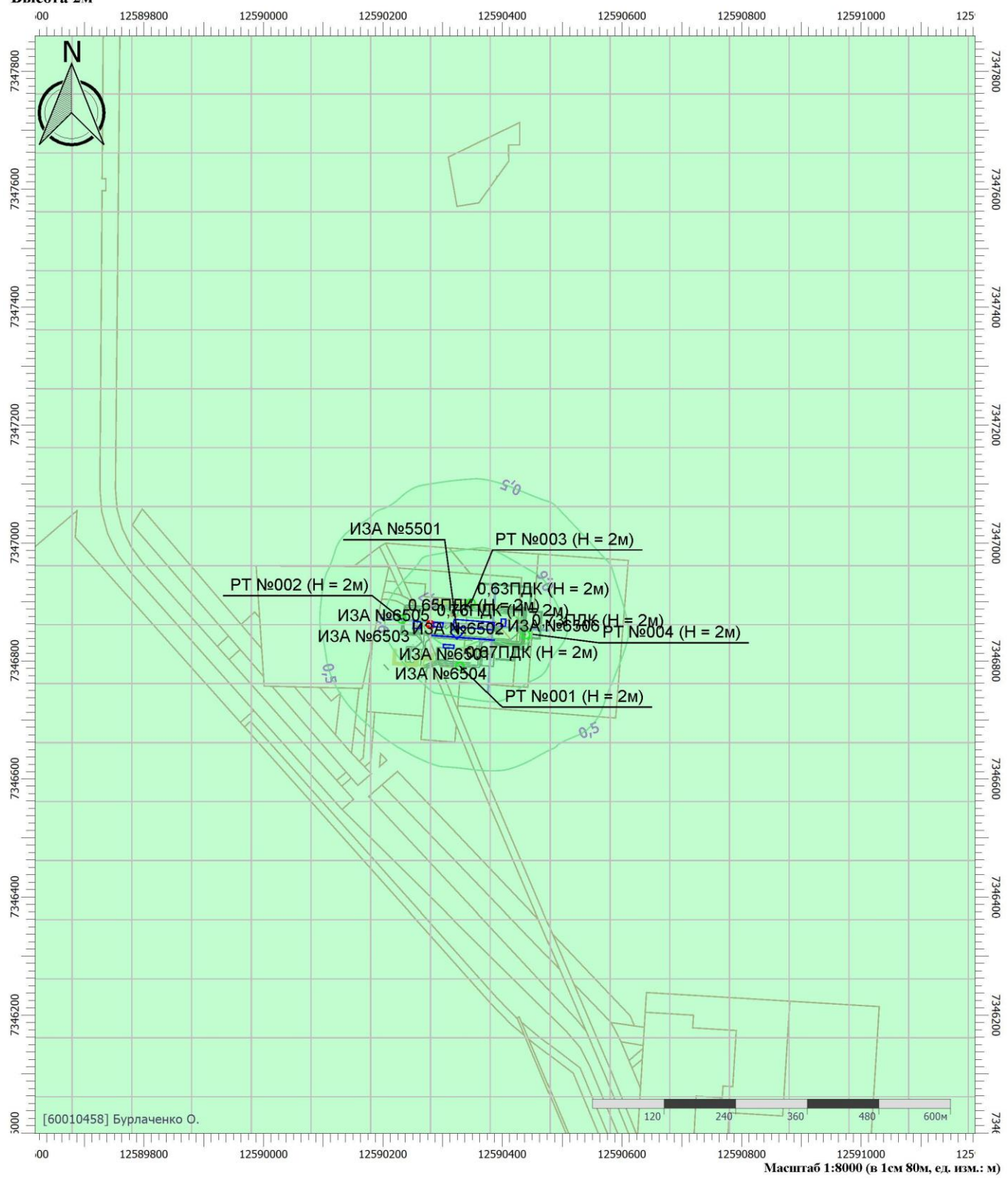
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

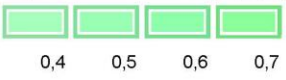
Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. №	
Изм. №	
Подп. и дата	
Изм. №	
Подп.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

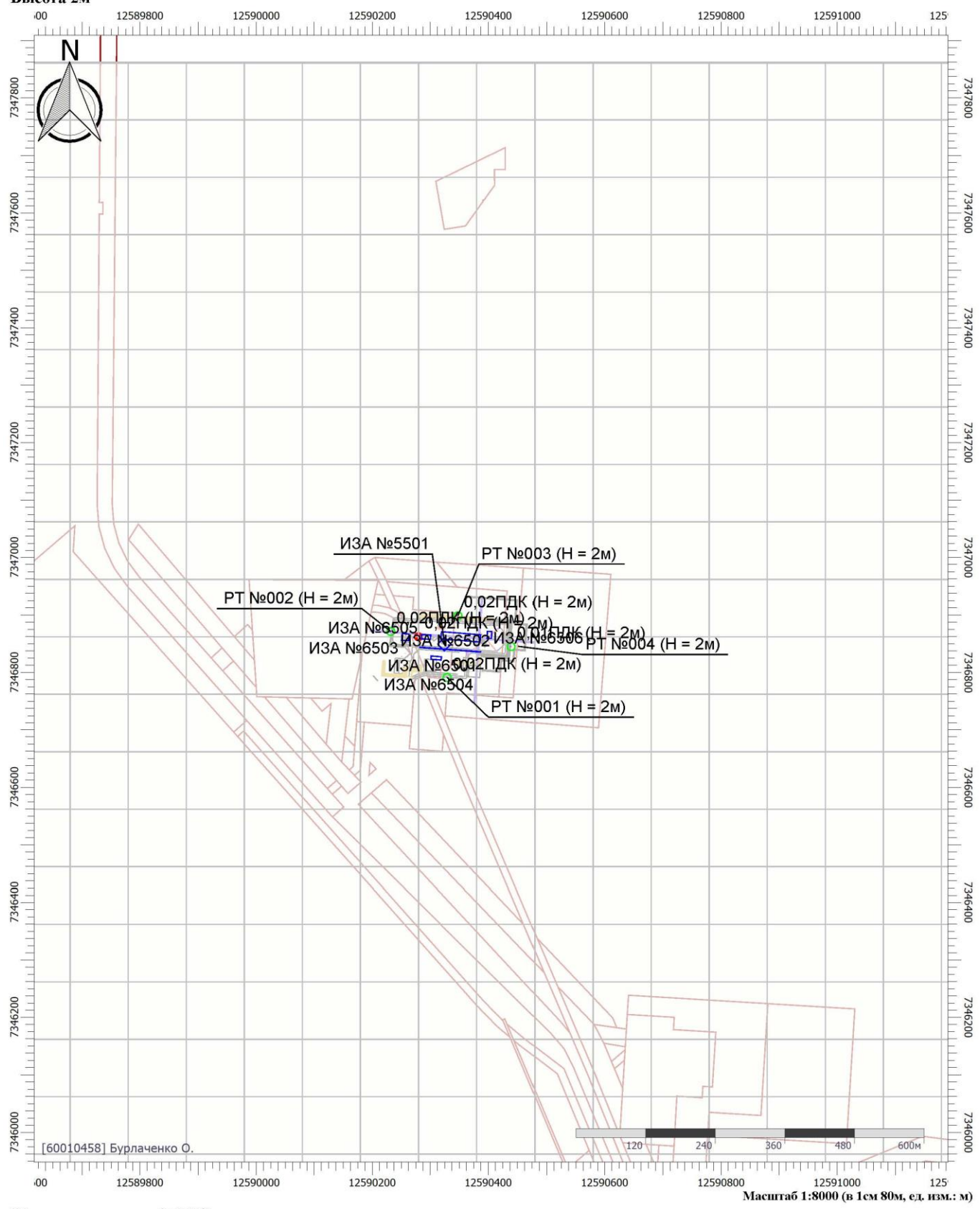
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

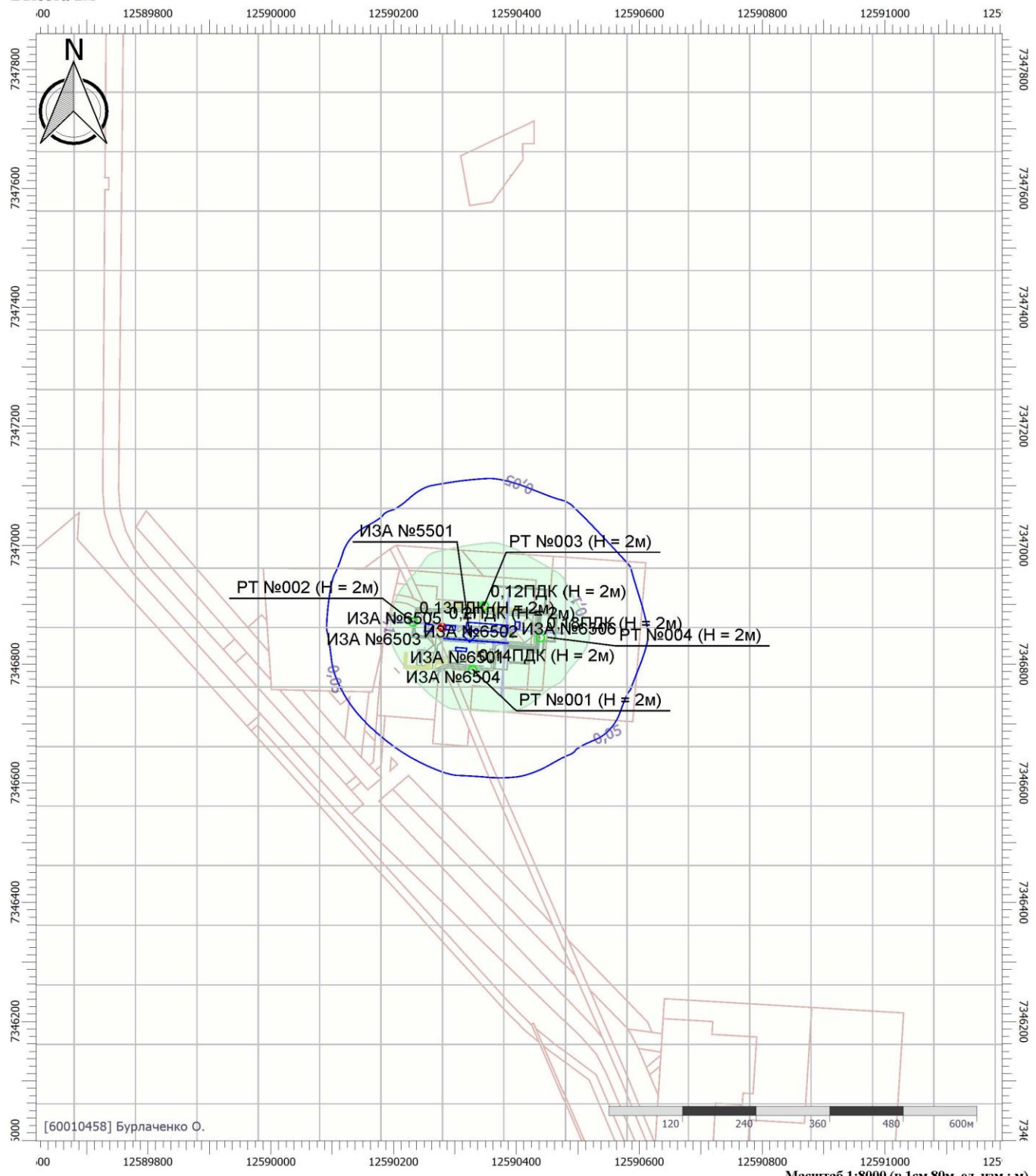
Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2022 22:49 - 05.03.2022 22:50], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

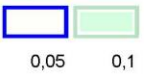
Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Приложение Л (обязательное)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации

Расчет выбросов ЗВ от организованных источников.

1. Расчет выбросов загрязняющих веществ от замерной установки, совмещенной с блоком дозирования реагентов

Замер количества добываемой продукции из каждой добывающей скважины осуществляется замерными установками, расположенными на кустовых площадках №№ 5, 7, 9, 10. Замерная установка применена на 3 подключения добывающих скважин.

Выбросы загрязняющих веществ в блоке замерной установки происходят через неплотности оборудования, работающего под избыточным давлением и рассчитываются согласно РМ 62-91-90 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» по формуле:

$$n_i = 3,7 \times 10^{-2} \times m \times p \times v_{га} \times y_i \times \sqrt{\frac{M_i}{(t + 273) \times z_i}},$$

где: n_i - количество вредных выбросов, кг/ч;

m - коэффициент негерметичности оборудования;

$m = 0,05$ принимается при проектировании аппаратов и цеховых трубопроводов с вредными веществами 1, 2, 3 класса опасности;

$m = 0,1$ принимается при проектировании оборудования с прочими вредными веществами.

p - технологическое давление в системе, ата;

t - технологическая температура в системе, °С, принимается как средняя между температурами потоков, входящих и выходящих из аппарата, °С;

M_i - молекулярная масса i -го вещества, кг/кмол, кг/кмоль;

y_i - мольная доля i -го вещества в парогазовой фазе;

$v_{га}$ - объём парогазовой фазы в аппарате, м³.

Объём парогазовой фазы для емкостей и сепараторов рассчитан по формуле:

$$v_{га} = v_{ап} \times (1 - \phi),$$

где: $v_{ап}$ - объём аппарата, м³;

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		142

Код З.В.	Наименование З.В.	Содер- жание, %	Выбросы З.В.	
			г/с	т/год
			0,03674	1,158619
402	Бутан	0,88	0,000323	0,010196
403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)	95,78	0,035190	1,109725
405	Пентан	0,58	0,000213	0,006720
410	Метан	0,13	0,000048	0,001506
412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,67	0,000246	0,007763
417	Этан (Диметил, метилметан)	1,95	0,000716	0,022593

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

144

Куст скважин №7 - замерная установка на 3 подключения, объем сепарационно-измерительной емкости 5,0м³

Код З.В.	Наименование З.В.	Содержание, %	Выбросы З.В.	
			г/с	т/год
			0,03674	1,158619
402	Бутан	0,88	0,000323	0,010196
403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)	95,78	0,035190	1,109725
405	Пентан	0,58	0,000213	0,006720
410	Метан	0,13	0,000048	0,001506
412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,67	0,000246	0,007763
417	Этан (Диметил, метилметан)	1,95	0,000716	0,022593

Куст скважин №9 - замерная установка на 3 подключения, объем сепарационно-измерительной емкости 5,0м³

Код З.В.	Наименование З.В.	Содержание, %	Выбросы З.В.	
			г/с	т/год
			0,03674	1,158619
402	Бутан	0,88	0,000323	0,010196
403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)	95,78	0,035190	1,109725
405	Пентан	0,58	0,000213	0,006720
410	Метан	0,13	0,000048	0,001506
412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,67	0,000246	0,007763
417	Этан (Диметил, метилметан)	1,95	0,000716	0,022593

Куст скважин №10 - замерная установка на 3 подключения, объем сепарационно-измерительной емкости 3,4м³

Код З.В.	Наименование З.В.	Содержание, %	Выбросы З.В.	
			г/с	т/год
			0,025105	0,791691
402	Бутан	0,88	0,000221	0,006967
403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)	95,78	0,024046	0,758282
405	Пентан	0,58	0,000146	0,004592
410	Метан	0,13	0,000033	0,001029
412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,67	0,000168	0,005304
417	Этан (Диметил, метилметан)	1,95	0,000490	0,015438

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

										Лист
										145
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ				

Выбросы ингибитора парафиноотложений

В качестве ингибитора парафиноотложения и ингибитора коррозии используется метанол.

Расчет выполнен по формулам «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров».

Максимально-разовые выбросы паров жидкости (М, г/сек.):

$$M = \frac{0,445 \times P_{ti} \times X_i \times K_p^{\max} \times K_b \times V_{ч}^{\max}}{10^2 \times \sum (X_i:m) \times (273 + t_{ж}^{\max})}$$

Годовые выбросы (G, т/год):

$$G = \frac{0,160 \times (P_{ti}^{\max} \times K_b + P_{ti}^{\min}) \times X_i \times K_p^{cp} \times K_{об} \times B \times \sum (X_i:pi)}{10^4 \times \sum (X_i:m) \times (546 + t_{ж}^{\max} + t_{ж}^{\min})},$$

где:

P_{ti} – давление насыщенных паров i-го компонента при температуре жидкости, мм. рт. ст.;

P_{ti}^{max}, P_{ti}^{min} – давление насыщенных паров i-го компонента при максимальной и минимальной температуре жидкости соответственно, мм.рт.ст.;

X_i – мольная доля i-го вещества в жидкости для однокомпонентной жидкости;

m – молекулярная масса жидкости;

p_i – парциальное давление пара индивидуального вещества над многокомпонентным раствором, мм. рт. ст. Рассчитывается по формуле:

$$p_i = P_t \cdot X_i$$

K_p^{cp}, K_p^{max} – опытные коэффициенты, принимаются по Приложению 8;

–

K_b – опытный коэффициент, принимается по Приложению 9;

K_{об} – коэффициент оборачиваемости, принимается по Приложению 10;

t_ж^{max}, t_ж^{min} – максимальная и минимальная температура жидкости в резервуаре соответственно, °С (20, 10);

V_ч^{max} – максимальный объём паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м³/час;

B – количество жидкости (реагента), закачиваемое в резервуар в течение года,

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

									Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
										146
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

т/год.

Также выбросы вредных веществ происходят от ЗРА дозирующего насоса для подачи химреагентов. Количество ЗРА составляет 8 шт., общее количество фланцевых соединений – 24 ед.

Наименование оборудования	Общее количество фланцевых соединений (n), шт.	гну, г/сек	хну	с	М	
					г/с	т/год
Насос-дозатор	24	0,00011	0,05	0,9	0,00012	0,00375

Наименование объекта		В, т/год					
Куст №5		20,6000					
Pti, мм.рт.ст.	Ptimax, мм.рт.ст.	Ptimin, мм.рт.ст.	Xi	m	pi, мм.рт.ст.	Kсрр	Kрmax
45	62	40	0,9	32	22,5	0,7	1
Кв	Коб	тжmax, оС	тжmin, оС	Vчmax	M, г/с	G, т/год	
1	2,5	20	10	0,001	0,000022	0,000131	
С учетом выбросов от насоса-дозатора:					0,000142	0,003881	

Наименование объекта		В, т/год					
Куст №7		15,1000					
Pti, мм.рт.ст.	Ptimax, мм.рт.ст.	Ptimin, мм.рт.ст.	Xi	m	pi, мм.рт.ст.	Kсрр	Kрmax
45	62	40	0,9	32	22,5	0,7	1
Кв	Коб	тжmax, оС	тжmin, оС	Vчmax	M, г/с	G, т/год	
1	2,5	20	10	0,001	0,000022	0,000096	
С учетом выбросов от насоса-дозатора:					0,000142	0,003846	

Наименование объекта		В, т/год					
Куст №9		11,1000					
Pti, мм.рт.ст.	Ptimax, мм.рт.ст.	Ptimin, мм.рт.ст.	Xi	m	pi, мм.рт.ст.	Kсрр	Kрmax
45	62	40	0,9	32	22,5	0,7	1
Кв	Коб	тжmax, оС	тжmin, оС	Vчmax	M, г/с	G, т/год	
1	2,5	20	10	0,001	0,000022	0,000070	
С учетом выбросов от насоса-дозатора:					0,000142	0,003820	

Наименование объекта		В, т/год					
Куст №10		16,6000					
Pti, мм.рт.ст.	Ptimax, мм.рт.ст.	Ptimin, мм.рт.ст.	Xi	m	pi, мм.рт.ст.	Kсрр	Kрmax
45	62	40	0,9	32	22,5	0,7	1
Кв	Коб	тжmax, оС	тжmin, оС	Vчmax	M, г/с	G, т/год	
1	2,5	20	10	0,001	0,000022	0,000105	
С учетом выбросов от насоса-дозатора:					0,000142	0,003855	

Выбросы ингибитора коррозии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							147

Наименование объекта		В, т/год					
Куст №5		20,9000					
Pti, мм.рт.ст.	Ptimax, мм.рт.ст.	Ptimin, мм.рт.ст.	Xi	m	pi, мм.рт.ст.	Kcp	Kpmax
45	62	40	0,8	32	22,5	0,7	1
Кв	Коб	tжmax, оС	tжmin, оС	Vчmax	M, г/с	G, т/год	
1	2,5	20	10	0,00063	0,000014	0,000118	
С учетом выбросов от насоса-дозатора:					0,000134	0,003028	

Наименование объекта		В, т/год					
Куст №7		18,5000					
Pti, мм.рт.ст.	Ptimax, мм.рт.ст.	Ptimin, мм.рт.ст.	Xi	m	pi, мм.рт.ст.	Kcp	Kpmax
45	62	40	0,8	32	22,5	0,7	1
Кв	Коб	tжmax, оС	tжmin, оС	Vчmax	M, г/с	G, т/год	
1	2,5	20	10	0,00063	0,000014	0,000104	
С учетом выбросов от насоса-дозатора:					0,000134	0,003014	

Наименование объекта		В, т/год					
Куст №9		10,6000					
Pti, мм.рт.ст.	Ptimax, мм.рт.ст.	Ptimin, мм.рт.ст.	Xi	m	pi, мм.рт.ст.	Kcp	Kpmax
45	62	40	0,8	32	22,5	0,7	1
Кв	Коб	tжmax, оС	tжmin, оС	Vчmax	M, г/с	G, т/год	
1	2,5	20	10	0,00063	0,000014	0,000060	
С учетом выбросов от насоса-дозатора:					0,000134	0,002970	

Наименование объекта		В, т/год					
Куст №10		14,4000					
Pti, мм.рт.ст.	Ptimax, мм.рт.ст.	Ptimin, мм.рт.ст.	Xi	m	pi, мм.рт.ст.	Kcp	Kpmax
45	62	40	0,8	32	22,5	0,7	1
Кв	Коб	tжmax, оС	tжmin, оС	Vчmax	M, г/с	G, т/год	
1	2,5	20	10	0,00063	0,000014	0,000081	
С учетом выбросов от насоса-дозатора:					0,000134	0,002991	

Идентификация состава выбросов от замерной установки, совмещенной с блоком дозирования реагентов:

Куст скважин №5

Код З.В.	Наименование З.В.	Выбросы З.В.	
		г/с	т/год
402	Бутан	0,000323	0,010196
403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	0,035190	1,109725
405	Пентан	0,000213	0,006720

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							148

2. Емкость дренажно-канализационная $V = 8 \text{ м}^3$

На всех кустовых площадках находится по одной дренажно-канализационной емкости $V = 8 \text{ м}^3$.

Расчет вредных выбросов через воздушку.

Выбросы рассчитаны по «Методике расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» РМ 62-91-90. Санкт-Петербург 1993 г.

Объем паров, образующихся в результате диффузии, $\text{м}^3/\text{с}$;

$$V_i = 2,3 \times K_6 \times F / h \times D_c \times C \times \lg 1 / (1 - K_i \times X_i), \text{ м}^3/\text{сек};$$

где:

K_6 - коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления воздушки;

h – расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости, м;

$$h = (1 - 0,95\varphi) \times D_{\text{вн}}$$

$\varphi = 0,95$ – коэффициент заполнения сосуда жидкостью;

$D_{\text{вн}}$ – внутренний диаметр сосуда, м;

F – зеркало испарения, м^2 ;

$$F = 2L\sqrt{h} \times (D_{\text{вн}} - h);$$

C – коэффициент учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху;

Если M_i меньше $M_{\text{в}}$, то $C = 1,82$;

Если M_i больше $M_{\text{в}}$, то $C = 1$;

где M_i молекулярная масса паров i -го вещества, $\text{кг}/\text{моль}$;

D_c – коэффициент молекулярной диффузии;

$$D_c = 1 \times 10^{-4} \times D_0 \times [(273 + t_{\text{ж}}) / 273]^2, \text{ м}^2/\text{сек};$$

$$D_0 = 0,8 / \sqrt{M_i};$$

D_0 – коэффициент молекулярной диффузии при 0°C и 760 мм. Рт. Ст.

K_i – константа равновесия $K_i = P_i / 760$; $P_i = 250$ – по рис.3

Средняя температура кипения при $760 \text{ мм.рт.ст.} = 98^\circ\text{C}$;

$$K_i = 250 / 760 = 0,3289;$$

$X_i = 1$ - мольная доля i -го вещества в жидкости;

$$V_i = 2,3 \times K_6 \times F / h \times D_c \times C \times \lg 1 / (1 - K_i \times X_i), \text{ м}^3/\text{сек};$$

Расход паровоздушной смеси из воздушки

$$V_{\text{пв}} = V_i / K_i \times X_i, \text{ м}^3/\text{сек};$$

Массовое количество вредных выбросов i -го вещества $\text{кг}/\text{сек}$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

150

$$P_i = 12,2 \times M_i \times V_i / (273 + t_{ж}), \text{ кг/сек.}$$

Таблица 37

Z _{гр} , м	d _{гр} , м	Z _{гр} /d _{гр}	K ₆ . Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравл. сопр. воздушки	φ - Коэффициент заполнения сосуда жидкостью	D _{вн} - Внутренний диаметр сосуда, м	h - Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости, м
3,5	0,05	70	0,07	0,95	2	0,195
L - длина цилиндрической части сосуда, м		F - зеркало испарения, м ₂ (для горизонт. сосудов)		F - зеркало испарения, м ₂ (для верт. сосудов)		C
						1,82
						C
2,9		3,440993897		1,110157646		1
M _i , кг/моль	69	M _в , кг/моль	29	t _ж , °C	40	
D _o	0,096308682	D _c , м ³ /сек	1,2660E-05	K _i	0,3289	
X _i	1			Выбросы вредных веществ		
				кг/сек	г/сек	т/год
V _i , м ³ /сек	6,22994E-06	V _{пв} , м ³ /сек	1,89417E-05	1,67552E-05	0,016755	0,528407

Идентификация состава выбросов (расчет на одну емкость):

Код З.В.	Наименование З.В.	Содержание, %	Выбросы З.В.	
			г/с	т/год
			0,016755	0,528407
402	Бутан	0,88	0,0001474	0,004650
403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)	95,78	0,016048	0,506108
405	Пентан	0,58	0,00009718	0,003065
410	Метан	0,13	0,00002178	0,000687
412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,67	0,00011226	0,003540
417	Этан (Диметил, метилметан)	1,95	0,000327	0,010304

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников.

Неорганизованные выбросы через неподвижные соединения

Класс герметичности затвора запорной арматуры – «А». Утечки вредных веществ через неплотности затвора запорной арматуры отсутствуют.

Утечки вредных веществ в атмосферу возможны через неплотности фланцевых соединений запорной арматуры.

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		151

Расчет выбросов выполнен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00.

Суммарные неорганизованные выбросы через уплотнения подвижных соединений в мг/с по установке (предприятию) определяются по формуле:

$$Y_{пу} = \sum_{j=1}^l Y_{пу j} = \sum_{j=1}^l \cdot \sum_{i=1}^m \cdot \sum_{k=1}^r g_{ik} \times n_{ik} \times x_{ik} \times c_{ji}$$

где $Y_{пу j}$ - суммарная утечка j -го вредного компонента через подвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

r - общее число типов подвижных соединений, создающих неорганизованные выбросы в целом по установке (предприятию), шт.;

g_{ik} - величина утечки потока i -го вида через одно уплотнение k -го типа, мг/с;

n_{ik} - число подвижных уплотнений k -го типа на потоке i -го вида, шт.;

x_{ik} - доля уплотнений k -го типа на потоке i -го вида, потерявших герметичность, доли единицы;

3. Расчет выбросов загрязняющих веществ от обвязки устьев скважин

Куст скважин №5

Исходные данные:

Количество добывающих скважин – 11 шт.

Фланцевые соединения

Количество уплотнений 154 шт., время работы в году 8760 часов.

Величина утечки через 1 фланцевое соединение - 0,08 мг/с.

Доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы – 0,020.

Выбросы в результате утечек от устьевого оборудования составят:

Код	Вещество	Процентное содержание	Выбросы	
			г/с	т/год
402	Бутан (Метилэтилметан)	0,88	0,000002	0,000068
403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)	95,78	0,000236	0,007441
405	Пентан	0,58	0,000001	0,000045
410	Метан	0,13	0,0000003	0,000010
412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,67	0,000002	0,000052
417	Этан (Диметил, метилметан)	1,95	0,000005	0,000151

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

152

Куст скважин №7

Исходные данные:

Количество скважин – 9 шт;

Фланцевые соединения

Количество уплотнений 126 шт., время работы в году 8760 часов.

Величина утечки через 1 фланцевое соединение - 0,08 мг/с.

Доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы – 0,020.

Выбросы в результате утечек от устьевого оборудования составят:

Код	Вещество	Процентное содержание	Выбросы	
			г/с	т/год
402	Бутан (Метилэтилметан)	0,88	0,000002	0,000056
403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	95,78	0,000193	0,006088
405	Пентан	0,58	0,000001	0,000037
410	Метан	0,13	0,0000003	0,000008
412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,67	0,000001	0,000043
417	Этан (Диметил, метилметан)	1,95	0,000004	0,000124

Куст скважин №9

Исходные данные:

Количество добывающих скважин – 1 шт.

Фланцевые соединения

Количество уплотнений 14 шт., время работы в году 8760 часов.

Величина утечки через 1 фланцевое соединение - 0,08 мг/с.

Доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы – 0,020.

Выбросы в результате утечек от устьевого оборудования составят:

Код	Вещество	Процентное содержание	Выбросы	
			г/с	т/год
402	Бутан (Метилэтилметан)	0,88	0,0000002	0,000006
403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	95,78	0,000021	0,000676
405	Пентан	0,58	0,0000001	0,000004
410	Метан	0,13	0,00000003	0,000001
412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,67	0,0000002	0,000005
417	Этан (Диметил, метилметан)	1,95	0,0000004	0,000014

Куст скважин №10

Исходные данные:

Количество добывающих скважин – 7 шт.

Фланцевые соединения

Количество уплотнений 98 шт., время работы в году 8760 часов.

Величина утечки через 1 фланцевое соединение - 0,08 мг/с.

Доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы – 0,020.

Выбросы в результате утечек от устьевого оборудования составят:

Код	Вещество	Процентное содержание	Выбросы	
			г/с	т/год
402	Бутан (Метилэтилметан)	0,88	0,000001	0,000044

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

153

403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	95,78	0,000150	0,004735
405	Пентан	0,58	0,000001	0,000029
410	Метан	0,13	0,0000002	0,000006
412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,67	0,000001	0,000033
417	Этан (Диметил, метилметан)	1,95	0,000003	0,000096

4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от обвязки технологических трубопроводов на площадке куста

Куст скважин №5

Исходные данные:

Фланцевые соединения

Количество уплотнений 16 шт., время работы в году 8760 часов.

Величина утечки через 1 фланцевое соединение - 0,08 мг/с.

Доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы – 0,020.

Выбросы в результате утечек от устьевого оборудования составят:

Код	Вещество	Процентное содержание	Выбросы	
			г/с	т/год
402	Бутан (Метилэтилметан)	0,88	0,0000002	0,000007
403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	95,78	0,000025	0,000773
405	Пентан	0,58	0,00000015	0,000005
410	Метан	0,13	0,00000003	0,000001
412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,67	0,00000017	0,000005
417	Этан (Диметил, метилметан)	1,95	0,00000050	0,000016

Куст скважин №7

Исходные данные:

Фланцевые соединения

Количество уплотнений 24 шт., время работы в году 8760 часов.

Величина утечки через 1 фланцевое соединение - 0,08 мг/с.

Доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы – 0,020.

Выбросы в результате утечек от устьевого оборудования составят:

Код	Вещество	Процентное содержание	Выбросы	
			г/с	т/год
402	Бутан (Метилэтилметан)	0,88	0,0000003	0,000011
403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	95,78	0,000037	0,001160
405	Пентан	0,58	0,00000022	0,000007
410	Метан	0,13	0,00000005	0,000002
412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,67	0,00000026	0,000008
417	Этан (Диметил, метилметан)	1,95	0,00000075	0,000024

Куст скважин №9

Исходные данные:

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		154

Фланцевые соединения

Количество уплотнений 8 шт., время работы в году 8760 часов.

Величина утечки через 1 фланцевое соединение - 0,08 мг/с.

Доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы – 0,020.

Выбросы в результате утечек от устьевого оборудования составят:

Код	Вещество	Процентное содержание	Выбросы	
			г/с	т/год
402	Бутан (Метилэтилметан)	0,88	0,0000001	0,000004
403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	95,78	0,000012	0,000387
405	Пентан	0,58	0,00000007	0,000002
410	Метан	0,13	0,00000002	0,000001
412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,67	0,00000009	0,000003
417	Этан (Диметил, метилметан)	1,95	0,00000025	0,000008

Куст скважин №10

Исходные данные:

Фланцевые соединения

Количество уплотнений 8 шт., время работы в году 8760 часов.

Величина утечки через 1 фланцевое соединение - 0,08 мг/с.

Доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы – 0,020.

Выбросы в результате утечек от устьевого оборудования составят:

Код	Вещество	Процентное содержание	Выбросы	
			г/с	т/год
402	Бутан (Метилэтилметан)	0,88	0,0000001	0,000004
403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	95,78	0,000012	0,000387
405	Пентан	0,58	0,00000007	0,000002
410	Метан	0,13	0,00000002	0,000001
412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,67	0,00000009	0,000003
417	Этан (Диметил, метилметан)	1,95	0,00000025	0,000008

5. Расчет выбросов загрязняющих веществ от передвижной замерной установки

Для измерения объемных расходов нефти в передвижной замерной установке используется многофазный расходомер Roxar, что исключает наличие сепарационной емкости в блоке замерной установки.

Выбросы от фланцевых соединений замерной установки.

Расчет выбросов выполнен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00.

Наименование объекта	Общее количество фланцевых соединений (n), шт.	гну, г/сек	хну	с	М	
					г/с	т/год
Замерная установка передвижная	6	0,00011	0,05	1	0,00003	0,00104

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

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

155

Идентификация состава выбросов

Куст скважин №5

Код З.В.	Наименование З.В.	Содер- жание, %	Выбросы З.В.	
			г/с	т/год
			0,00003	0,00104
402	Бутан	0,88	0,0000003	0,000009
403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)	95,78	0,000029	0,000996
405	Пентан	0,58	0,00000017	0,000006
410	Метан	0,13	0,00000004	0,000001
412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,67	0,00000020	0,000007
417	Этан (Диметил, метилметан)	1,95	0,000001	0,000020

Куст скважин №7

Код З.В.	Наименование З.В.	Содер- жание, %	Выбросы З.В.	
			г/с	т/год
			0,00003	0,00104
402	Бутан	0,88	0,0000003	0,000009
403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)	95,78	0,000029	0,000996
405	Пентан	0,58	0,00000017	0,000006
410	Метан	0,13	0,00000004	0,000001
412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,67	0,00000020	0,000007
417	Этан (Диметил, метилметан)	1,95	0,000001	0,000020

Куст скважин №9

Код З.В.	Наименование З.В.	Содер- жание, %	Выбросы З.В.	
			г/с	т/год
			0,00003	0,00104
402	Бутан	0,88	0,0000003	0,000009
403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)	95,78	0,000029	0,000996
405	Пентан	0,58	0,00000017	0,000006
410	Метан	0,13	0,00000004	0,000001
412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,67	0,00000020	0,000007
417	Этан (Диметил, метилметан)	1,95	0,000001	0,000020

Кусты скважин №10

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		156

Код З.В.	Наименование З.В.	Содержание, %	Выбросы З.В.	
			г/с	т/год
			0,00003	0,00104
402	Бутан	0,88	0,0000003	0,000009
403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)	95,78	0,000029	0,000996
405	Пентан	0,58	0,00000017	0,000006
410	Метан	0,13	0,00000004	0,000001
412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,67	0,00000020	0,000007
417	Этан (Диметил, метилметан)	1,95	0,000001	0,000020

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

157

Приложение М

(обязательное)

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Бурлаченко О.
 Регистрационный номер: 60010458

Предприятие: 6, Кусты скважин на Ярудейском мр.

Город: 4, ЯНАО

Район: 5, Надымский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Эксплуатация

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

							Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			158

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.

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.

Уч ет пр и рас ч.	№ ис т.	Наименова ние источника	Ва р.	Ти п	Высо та ист. (м)	Диаме тр устья (м)	Объе м ГВС (куб.м /с)	Скоро сть ГВС (м/с)	Плотн ость ГВС, (кг/куб. м)	Тем п. ГВ С (°С)	Шири на источ. (м)	Отклонени е выброса, град		Коз ф. рел.	Координаты			
												Уг ол	Напра вл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	1	Дефлектор ЗУ	1	1	4,00	0,25	0,10	2,04	1,29	20,0 0	0,00	-	-	1	1259255 9,10	7343587 ,90	0,00	0,00

Код в- ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
					0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,000323 0	0,010196	1	0,00
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	0,035190 0	1,109725	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0405	Пентан	0,000213 0	0,006720	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,000048 0	0,001506	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,000246 0	0,007763	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,000716 0	0,022593	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00

+	2	Дефлектор ЗУ (блок УДР)	1	1	4,00	0,25	0,10	2,04	1,29	20,0 0	0,00	-	-	1	1259256 4,60	7343587 ,90	0,00	0,00
---	---	-------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	-----------	------	---	---	---	-----------------	----------------	------	------

Код в- ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
--------------	-----------------------	------------------	------------------	---	------	--	--	------	--	--

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

159

										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидрокси			0,000276 0	0,006909	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00			

+	3	Дыхательный клапан ЕД 8 мЗ	1	1	2,00	0,10	0,00	0,20	1,29	20,0 0	0,00	-	-	1	1259254 6,80	7343597 ,70	0,00	0,00
---	---	----------------------------	---	---	------	------	------	------	------	-----------	------	---	---	---	-----------------	----------------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,000147 4	0,004650	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	0,016048 0	0,506108	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0405	Пентан	0,000097 2	0,003065	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,000021 8	0,000687	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,000112 3	0,003540	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,000327 0	0,010304	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	60 01	Фланцы обвязки устьев скважин	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	1259261 0,00	7343575 ,20	1259267 8,20	734357 1,30
---	----------	-------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	-----------------	----------------	-----------------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,000002 0	0,000068	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	0,000236 0	0,007441	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0405	Пентан	0,000001 0	0,000045	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,000000 3	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,000002 0	0,000052	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

160

0417 Этан (Диметил, метилметан) 0,000005
0 0,000151 1 0,00 11,40 0,50 0,00 0,00 0,00

+	60 02	Фланцы обвязки технологич еских трубопрово дов на площадке куста	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	12,00	-	-	1	1259257 3,40	7343588 ,70	1259266 5,40	734358 2,10
---	----------	---	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	-----------------	----------------	-----------------	----------------

Код в- ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,000000 2	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	0,000025 0	0,000773	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0405	Пентан	0,000000 2	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	3,000000 0E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,000000 2	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,000000 5	0,000016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	60 03	Фланцы передвижно й ЗУ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,50	-	-	1	1259261 4,60	7343589 ,70	1259262 4,90	734358 9,10
---	----------	------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	-----------------	----------------	-----------------	----------------

Код в- ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,000000 3	0,000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	0,000029 0	0,000996	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0405	Пентан	0,000000 2	0,000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	4,000000 0E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,000000 2	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

161

0417 Этан (Диметил, метилметан) 0,000001 0,000020 1 0,00 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.

Вещество: 0402 Бутан (Метилэтилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0003230	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0001474	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004729		0,00			0,00		

Вещество: 0403 Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0351900	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0160480	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0002360	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000250	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000290	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0515280		0,01			0,00		

Вещество: 0405 Пентан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0002130	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0000972	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Я-389/У000006-2021-П-00С2.Т4

Лист

162

Итого:	0,0003115	0,00	0,00
---------------	------------------	-------------	-------------

**Вещество: 0410
Метан**

№ пл.	№ цех.	№ исг.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	1	1	0,0000480	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0000218	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	3,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	4,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000702		0,00		0,00			

**Вещество: 0412
Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ исг.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	1	1	0,0002460	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0001123	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003606		0,00		0,00			

**Вещество: 0417
Этан (Диметил, метилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ исг.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	1	1	0,0007160	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0003270	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0010495		0,00		0,00			

**Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ исг.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	2	1	0,0002760	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002760		0,00		0,00			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

163

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.
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р	200,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	ПДК м/р	60,000	ПДК с/г	0,700	ПДК с/с	7,000	Нет	Нет
0405	Пентан	ПДК м/р	100,000	ПДК с/с	25,000	ПДК с/с	25,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	ПДК м/р	15,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксид)	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	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	12591156,20	7343554,50	12594156,20	7343554,50	2000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	12592634,20	7343495,20	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

164

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

2	12592531,70	7343573,20	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	12592646,00	7343610,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	12592742,30	7343561,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	12592561,74	7343199,28	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
6	12592285,05	7343326,03	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
7	12592230,42	7343627,41	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
8	12592389,40	7343882,99	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
9	12592698,45	7343907,99	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
10	12592978,81	7343792,28	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
11	12593037,91	7343492,75	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ
12	12592865,18	7343245,98	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ

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: 0402 Бутан (Метилэтилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	12592531,70	7343573,20	2,00	1,57E-05	0,003	41	0,50	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,57E-05	0,003	100,0

3	12592646,00	7343610,80	2,00	6,12E-06	0,001	258	0,80	-	-	-	-	0
---	-------------	------------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,12E-06	0,001	100,0

1	12592634,20	7343495,20	2,00	4,12E-06	8,235E-04	320	1,00	-	-	-	-	0
---	-------------	------------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,12E-06	8,235E-04	100,0

4	12592742,30	7343561,80	2,00	2,16E-06	4,316E-04	279	2,00	-	-	-	-	0
---	-------------	------------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,16E-06	4,316E-04	100,0

7	12592230,42	7343627,41	2,00	1,12E-06	2,243E-04	96	8,70	-	-	-	-	3
---	-------------	------------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,12E-06	2,243E-04	100,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ						Лист
												165
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

		0	0	0	1,12E-06			2,243E-04			100,0							
8	12592389,40	7343882,99	2,00	1,09E-06	2,174E-04	151	9,00	-	-	-	-	-	-	-	3			
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %								
		0	0	0	1,09E-06			2,174E-04			100,0							
9	12592698,45	7343907,99	2,00	1,01E-06	2,021E-04	205	9,60	-	-	-	-	-	-	3				
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %								
		0	0	0	1,01E-06			2,021E-04			100,0							
6	12592285,05	7343326,03	2,00	9,20E-07	1,840E-04	45	10,00	-	-	-	-	-	-	3				
5	12592561,74	7343199,28	2,00	8,80E-07	1,761E-04	359	10,00	-	-	-	-	-	-	3				
12	12592865,18	7343245,98	2,00	7,22E-07	1,445E-04	318	10,00	-	-	-	-	-	-	3				
10	12592978,81	7343792,28	2,00	7,09E-07	1,417E-04	245	10,00	-	-	-	-	-	-	3				
11	12593037,91	7343492,75	2,00	6,69E-07	1,339E-04	282	10,00	-	-	-	-	-	-	3				

Вещество: 0403

Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки					
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м						
2	12592531,70	7343573,20	2,00	5,68E-03	0,341	41	0,50	-	-	-	-	0					
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %							
		0	0	0	5,68E-03			0,341			100,0						
3	12592646,00	7343610,80	2,00	2,22E-03	0,133	258	0,80	-	-	-	-	0					
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %							
		0	0	0	2,22E-03			0,133			100,0						
1	12592634,20	7343495,20	2,00	1,50E-03	0,090	320	1,00	-	-	-	-	0					
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %							
		0	0	0	1,50E-03			0,090			100,0						
4	12592742,30	7343561,80	2,00	7,85E-04	0,047	279	2,00	-	-	-	-	0					
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %							
		0	0	0	7,85E-04			0,047			100,0						
7	12592230,42	7343627,41	2,00	4,07E-04	0,024	96	8,70	-	-	-	-	3					
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %							
		0	0	0	4,07E-04			0,024			100,0						
8	12592389,40	7343882,99	2,00	3,95E-04	0,024	151	9,00	-	-	-	-	3					
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %							
		0	0	0	3,95E-04			0,024			100,0						
9	12592698,45	7343907,99	2,00	3,67E-04	0,022	205	9,60	-	-	-	-	3					
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %							
		0	0	0	3,67E-04			0,022			100,0						
6	12592285,05	7343326,03	2,00	3,34E-04	0,020	45	10,00	-	-	-	-	3					
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %							
		0	0	0	3,34E-04			0,020			100,0						
5	12592561,74	7343199,28	2,00	3,20E-04	0,019	359	10,00	-	-	-	-	3					
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %							
		0	0	0	3,20E-04			0,019			100,0						
12	12592865,18	7343245,98	2,00	2,62E-04	0,016	318	10,00	-	-	-	-	3					
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %							
		0	0	0	2,62E-04			0,016			100,0						
10	12592978,81	7343792,28	2,00	2,57E-04	0,015	245	10,00	-	-	-	-	3					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

166

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	0	2,57E-04			0,015			100,0		
11	12593037,91	7343492,75	2,00	2,43E-04	0,015	282	10,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	0	2,43E-04			0,015			100,0		

**Вещество: 0405
Пентан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	12592531,70	7343573,20	2,00	2,06E-05	0,002	41	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	2,06E-05			0,002			100,0			
3	12592646,00	7343610,80	2,00	8,07E-06	8,069E-04	258	0,80	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	8,07E-06			8,069E-04			100,0			
1	12592634,20	7343495,20	2,00	5,43E-06	5,430E-04	320	1,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	5,43E-06			5,430E-04			100,0			
4	12592742,30	7343561,80	2,00	2,83E-06	2,834E-04	279	2,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	2,83E-06			2,834E-04			100,0			
7	12592230,42	7343627,41	2,00	1,48E-06	1,477E-04	96	8,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	1,48E-06			1,477E-04			100,0			
8	12592389,40	7343882,99	2,00	1,43E-06	1,433E-04	151	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	1,43E-06			1,433E-04			100,0			
9	12592698,45	7343907,99	2,00	1,33E-06	1,332E-04	205	9,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	1,33E-06			1,332E-04			100,0			
6	12592285,05	7343326,03	2,00	1,21E-06	1,213E-04	45	10,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	1,21E-06			1,213E-04			100,0			
5	12592561,74	7343199,28	2,00	1,16E-06	1,161E-04	359	10,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	1,16E-06			1,161E-04			100,0			
12	12592865,18	7343245,98	2,00	9,52E-07	9,519E-05	318	10,00	-	-	-	-	3
10	12592978,81	7343792,28	2,00	9,34E-07	9,337E-05	245	10,00	-	-	-	-	3
11	12593037,91	7343492,75	2,00	8,81E-07	8,807E-05	282	10,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 0410
Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	12592531,70	7343573,20	2,00	9,27E-06	4,633E-04	41	0,50	-	-	-	-	0

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

167

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	0	9,27E-06			4,633E-04			100,0		
3	12592646,00	7343610,80	2,00	3,63E-06	1,814E-04	258	0,80	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	0	3,63E-06			1,814E-04			100,0		
1	12592634,20	7343495,20	2,00	2,44E-06	1,221E-04	320	1,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	0	2,44E-06			1,221E-04			100,0		
4	12592742,30	7343561,80	2,00	1,28E-06	6,400E-05	279	2,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	0	1,28E-06			6,400E-05			100,0		
7	12592230,42	7343627,41	2,00	6,65E-07	3,323E-05	96	8,70	-	-	-	3
8	12592389,40	7343882,99	2,00	6,44E-07	3,220E-05	151	9,00	-	-	-	3
9	12592698,45	7343907,99	2,00	5,99E-07	2,994E-05	205	9,60	-	-	-	3
6	12592285,05	7343326,03	2,00	5,45E-07	2,726E-05	45	10,00	-	-	-	3
5	12592561,74	7343199,28	2,00	5,22E-07	2,609E-05	359	10,00	-	-	-	3
12	12592865,18	7343245,98	2,00	4,28E-07	2,141E-05	318	10,00	-	-	-	3
10	12592978,81	7343792,28	2,00	4,20E-07	2,100E-05	245	10,00	-	-	-	3
11	12593037,91	7343492,75	2,00	3,97E-07	1,984E-05	282	10,00	-	-	-	3

Вещество: 0412
Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	12592531,70	7343573,20	2,00	1,59E-04	0,002	41	0,50	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	1,59E-04			0,002			100,0			
3	12592646,00	7343610,80	2,00	6,21E-05	9,320E-04	258	0,80	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	6,21E-05			9,320E-04			100,0			
1	12592634,20	7343495,20	2,00	4,18E-05	6,273E-04	320	1,00	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	4,18E-05			6,273E-04			100,0			
4	12592742,30	7343561,80	2,00	2,20E-05	3,305E-04	279	2,00	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	2,20E-05			3,305E-04			100,0			
7	12592230,42	7343627,41	2,00	1,14E-05	1,711E-04	96	8,70	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	1,14E-05			1,711E-04			100,0			
8	12592389,40	7343882,99	2,00	1,10E-05	1,656E-04	151	9,00	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	1,10E-05			1,656E-04			100,0			
9	12592698,45	7343907,99	2,00	1,03E-05	1,539E-04	205	9,60	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	1,03E-05			1,539E-04			100,0			
6	12592285,05	7343326,03	2,00	9,34E-06	1,401E-04	45	10,00	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0	9,34E-06			1,401E-04			100,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

168

5	12592561,74	7343199,28	2,00	8,94E-06	1,341E-04	359	10,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	8,94E-06			1,341E-04		100,0			
12	12592865,18	7343245,98	2,00	7,34E-06	1,102E-04	318	10,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	7,34E-06			1,102E-04		100,0			
10	12592978,81	7343792,28	2,00	7,20E-06	1,080E-04	245	10,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	7,20E-06			1,080E-04		100,0			
11	12593037,91	7343492,75	2,00	6,81E-06	1,022E-04	282	10,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	6,81E-06			1,022E-04		100,0			

Вещество: 0417
Этан (Диметил, метилметан)

№	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	
2	12592531,70	7343573,20	2,00	1,39E-04	0,007	41	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	1,39E-04			0,007		100,0			
3	12592646,00	7343610,80	2,00	5,43E-05	0,003	258	0,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	5,43E-05			0,003		100,0			
1	12592634,20	7343495,20	2,00	3,65E-05	0,002	320	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	3,65E-05			0,002		100,0			
4	12592742,30	7343561,80	2,00	1,92E-05	9,601E-04	279	2,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	1,92E-05			9,601E-04		100,0			
7	12592230,42	7343627,41	2,00	9,96E-06	4,979E-04	96	8,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	9,96E-06			4,979E-04		100,0			
8	12592389,40	7343882,99	2,00	9,64E-06	4,822E-04	151	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	9,64E-06			4,822E-04		100,0			
9	12592698,45	7343907,99	2,00	8,96E-06	4,482E-04	205	9,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	8,96E-06			4,482E-04		100,0			
6	12592285,05	7343326,03	2,00	8,16E-06	4,081E-04	45	10,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	8,16E-06			4,081E-04		100,0			
5	12592561,74	7343199,28	2,00	7,81E-06	3,905E-04	359	10,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	7,81E-06			3,905E-04		100,0			
12	12592865,18	7343245,98	2,00	6,41E-06	3,206E-04	318	10,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	0	6,41E-06			3,206E-04		100,0			
10	12592978,81	7343792,28	2,00	6,29E-06	3,145E-04	245	10,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

169

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0	6,29E-06		3,145E-04		100,0	
11	12593037,91	7343492,75	2,00	5,95E-06	2,974E-04	282	10,00	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0	5,95E-06		2,974E-04		100,0	

Вещество: 1052**Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	12592531,70	7343573,20	2,00	1,34E-03	0,001	66	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	1,34E-03		0,001		100,0					
3	12592646,00	7343610,80	2,00	6,83E-04	6,830E-04	254	0,70	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	6,83E-04		6,830E-04		100,0					
1	12592634,20	7343495,20	2,00	4,57E-04	4,569E-04	323	0,80	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	4,57E-04		4,569E-04		100,0					
4	12592742,30	7343561,80	2,00	2,36E-04	2,361E-04	278	1,10	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	2,36E-04		2,361E-04		100,0					
7	12592230,42	7343627,41	2,00	9,60E-05	9,603E-05	97	5,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	9,60E-05		9,603E-05		100,0					
8	12592389,40	7343882,99	2,00	9,37E-05	9,371E-05	149	5,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	9,37E-05		9,371E-05		100,0					
9	12592698,45	7343907,99	2,00	9,25E-05	9,247E-05	203	5,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	9,25E-05		9,247E-05		100,0					
6	12592285,05	7343326,03	2,00	8,22E-05	8,219E-05	47	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	8,22E-05		8,219E-05		100,0					
5	12592561,74	7343199,28	2,00	8,06E-05	8,060E-05	0	6,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	8,06E-05		8,060E-05		100,0					
12	12592865,18	7343245,98	2,00	6,71E-05	6,710E-05	319	8,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	6,71E-05		6,710E-05		100,0					
10	12592978,81	7343792,28	2,00	6,60E-05	6,602E-05	244	8,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	6,60E-05		6,602E-05		100,0					
11	12593037,91	7343492,75	2,00	6,27E-05	6,271E-05	281	9,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	6,27E-05		6,271E-05		100,0					

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Взам. инв. №							Я-389/У000006-2021-П-00С2.Т4						Лист
													170
Инв. № подл.													
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Вещество: 0402
Бутан (Метилэтилметан)

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
12592556,20	7343554,50	1,46E-05	0,003	356	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	0	1,46E-05		0,003		100,0	

Вещество: 0403
Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)

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
12592556,20	7343554,50	5,31E-03	0,319	356	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	0	5,31E-03		0,319		100,0	

Вещество: 0405
Пентан

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
12592556,20	7343554,50	1,93E-05	0,002	356	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	0	1,93E-05		0,002		100,0	

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			171

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
12592556,20	7343554,50	8,67E-06	4,337E-04	356	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	8,67E-06		4,337E-04		100,0		

Вещество: 0412
Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)

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
12592556,20	7343554,50	1,49E-04	0,002	356	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	1,49E-04		0,002		100,0		

Вещество: 0417
Этан (Диметил, метилметан)

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
12592556,20	7343554,50	1,30E-04	0,006	356	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	1,30E-04		0,006		100,0		

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

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
12592556,20	7343554,50	1,37E-03	0,001	14	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	1,37E-03		0,001		100,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

172

Отчет

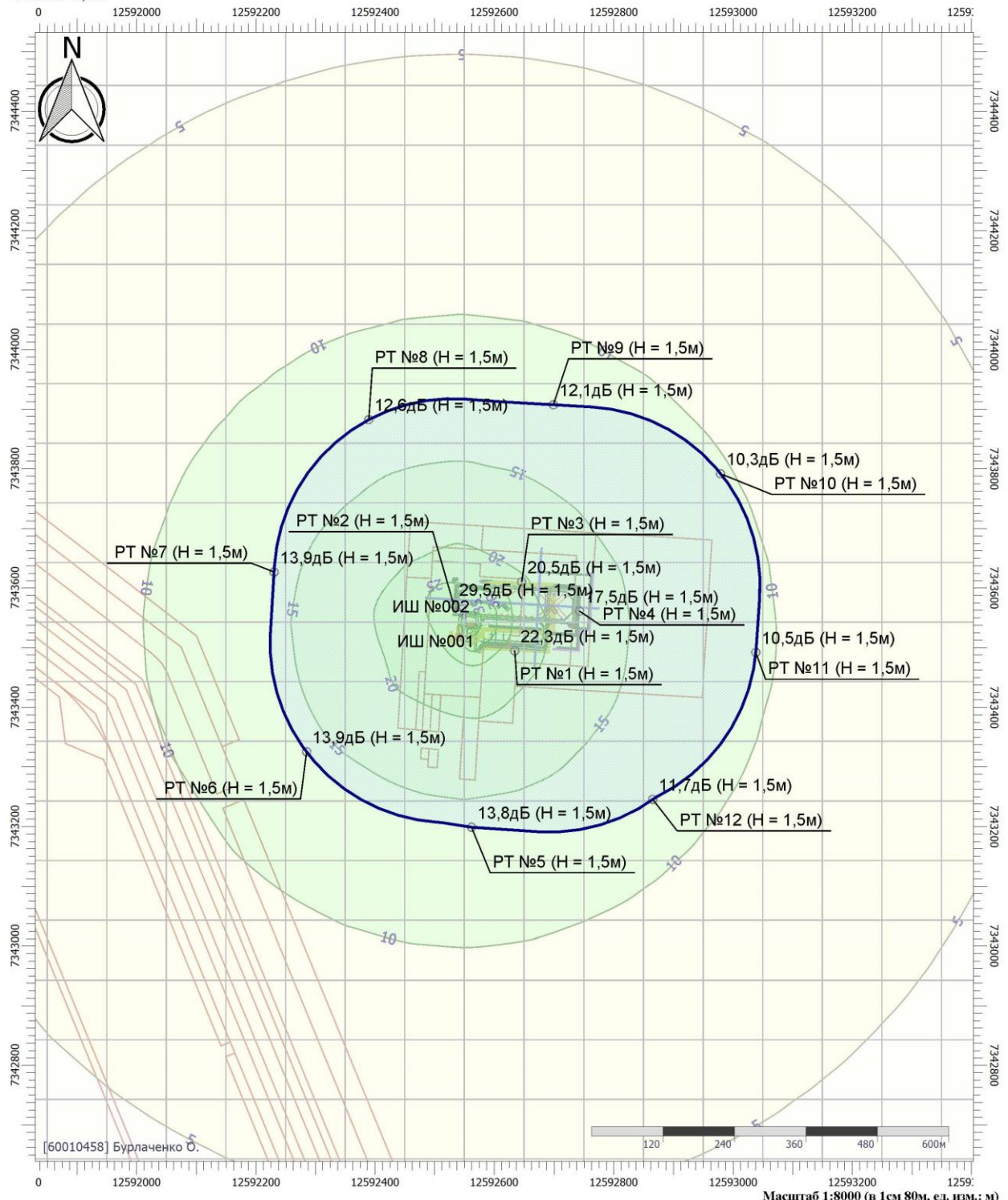
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



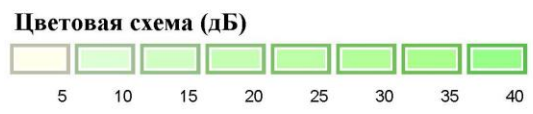
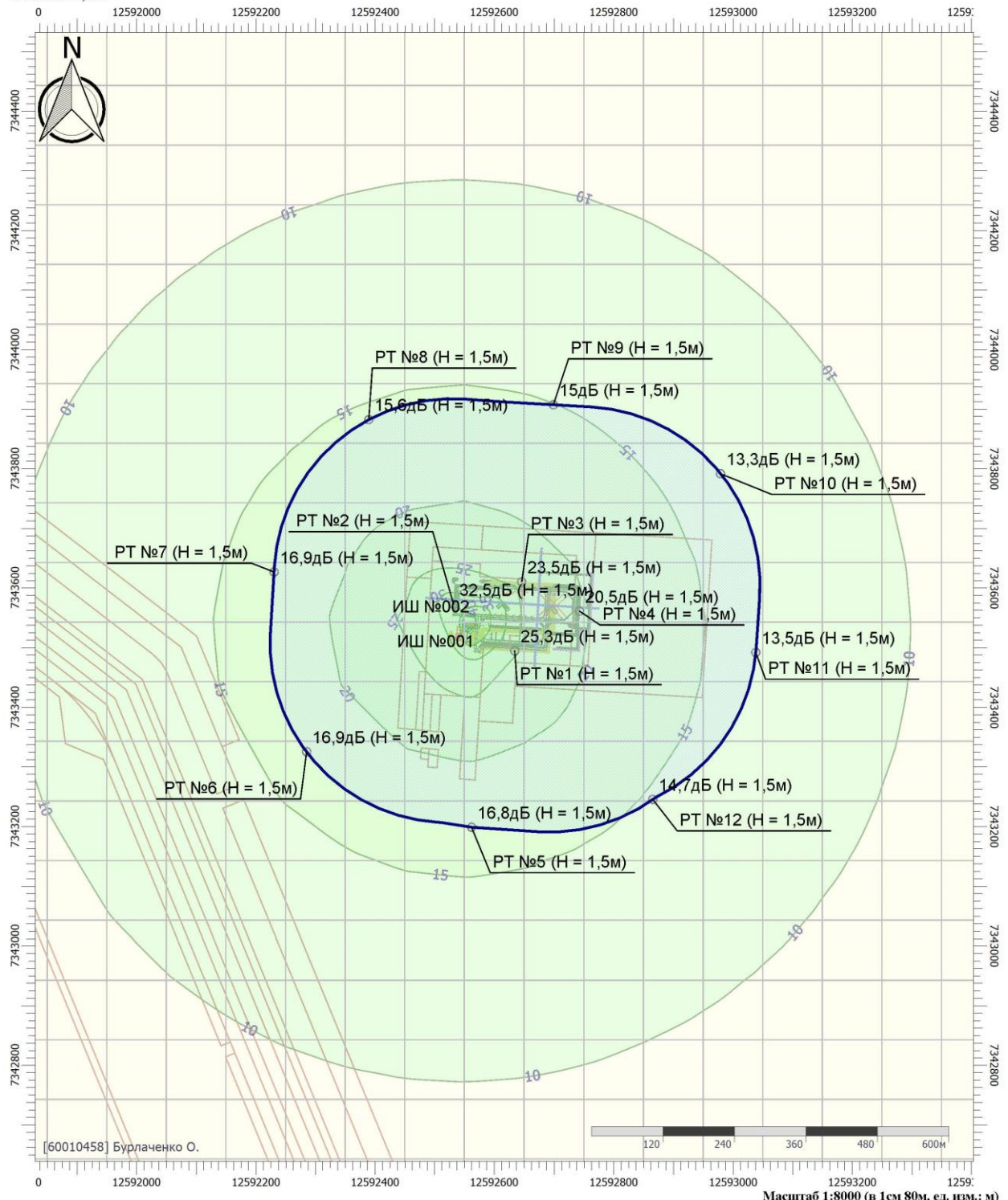
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



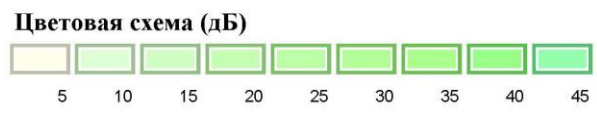
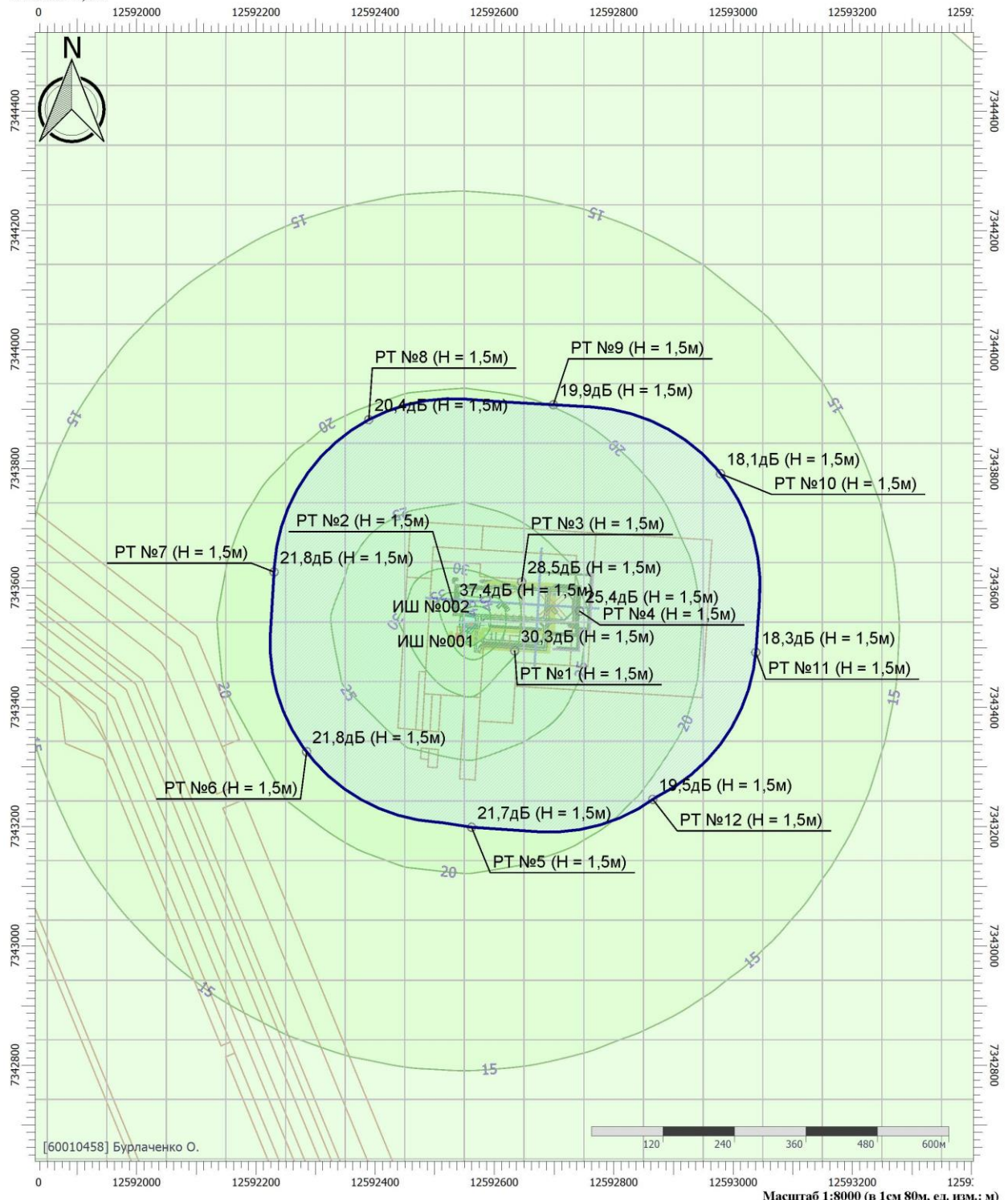
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

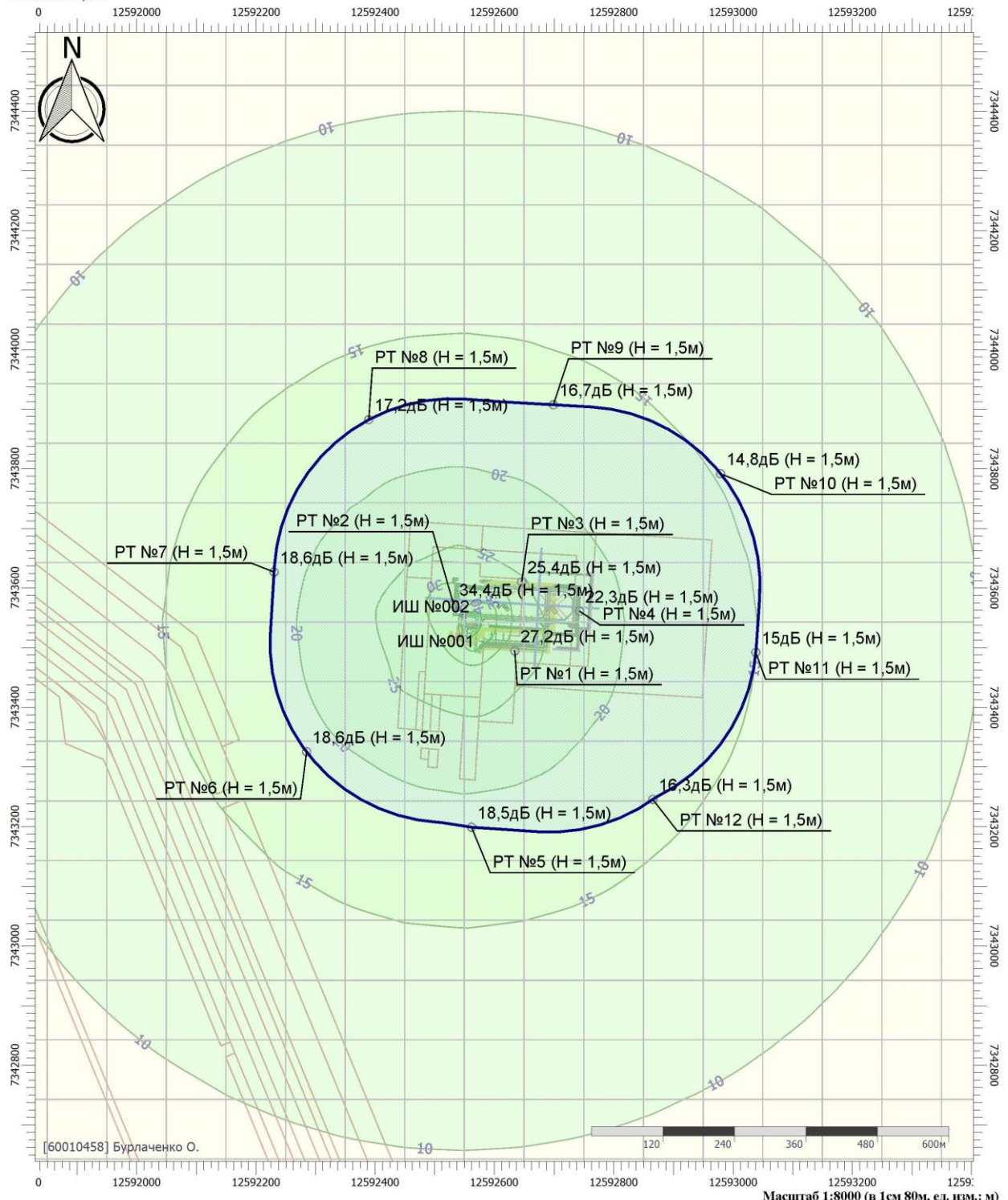
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

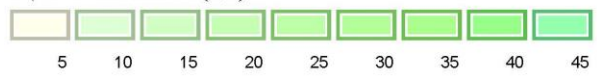
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



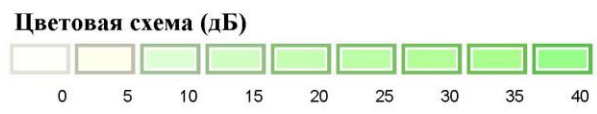
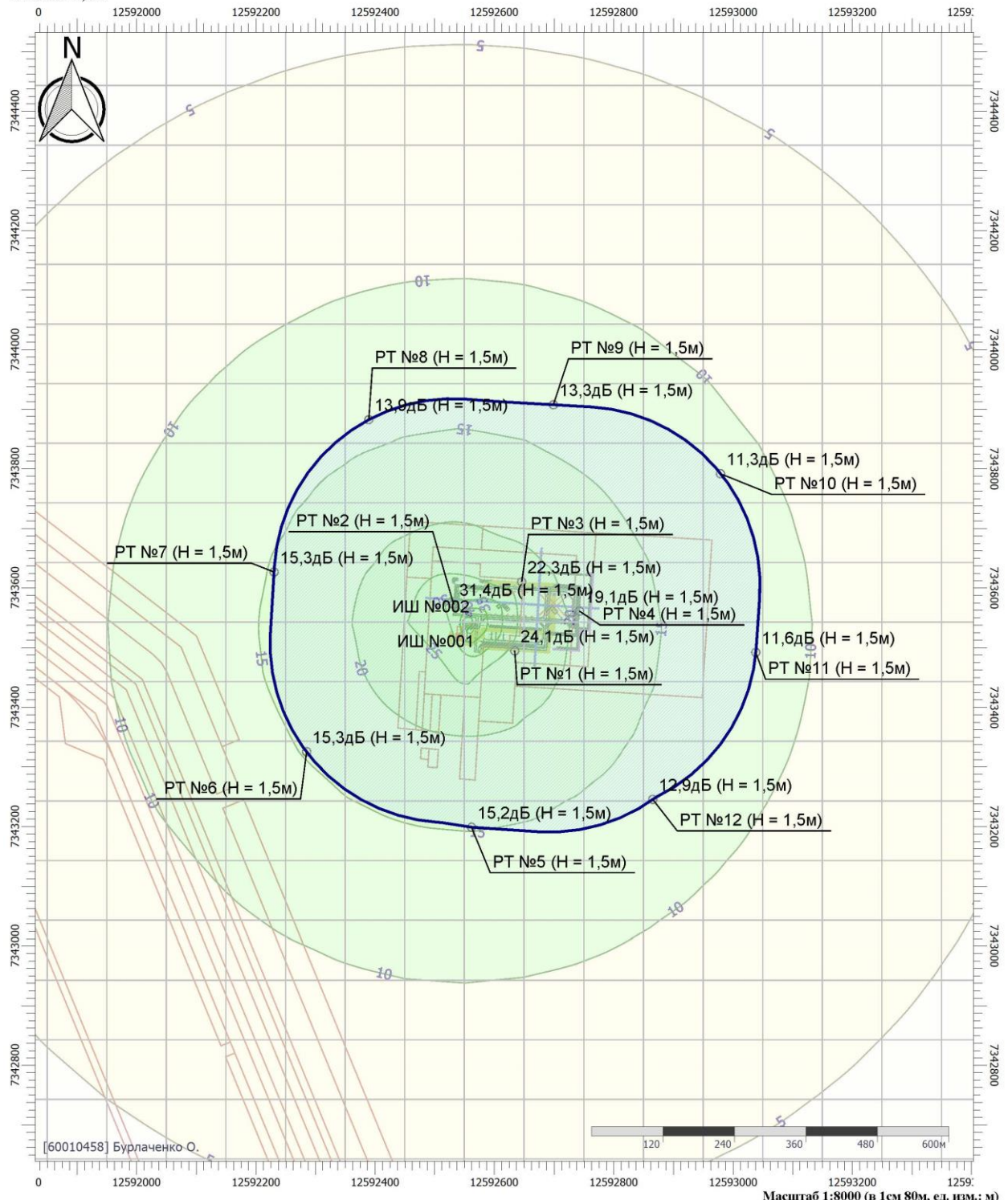
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



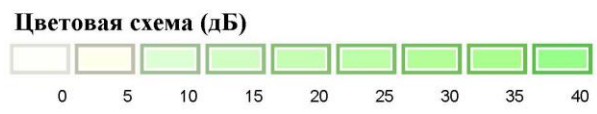
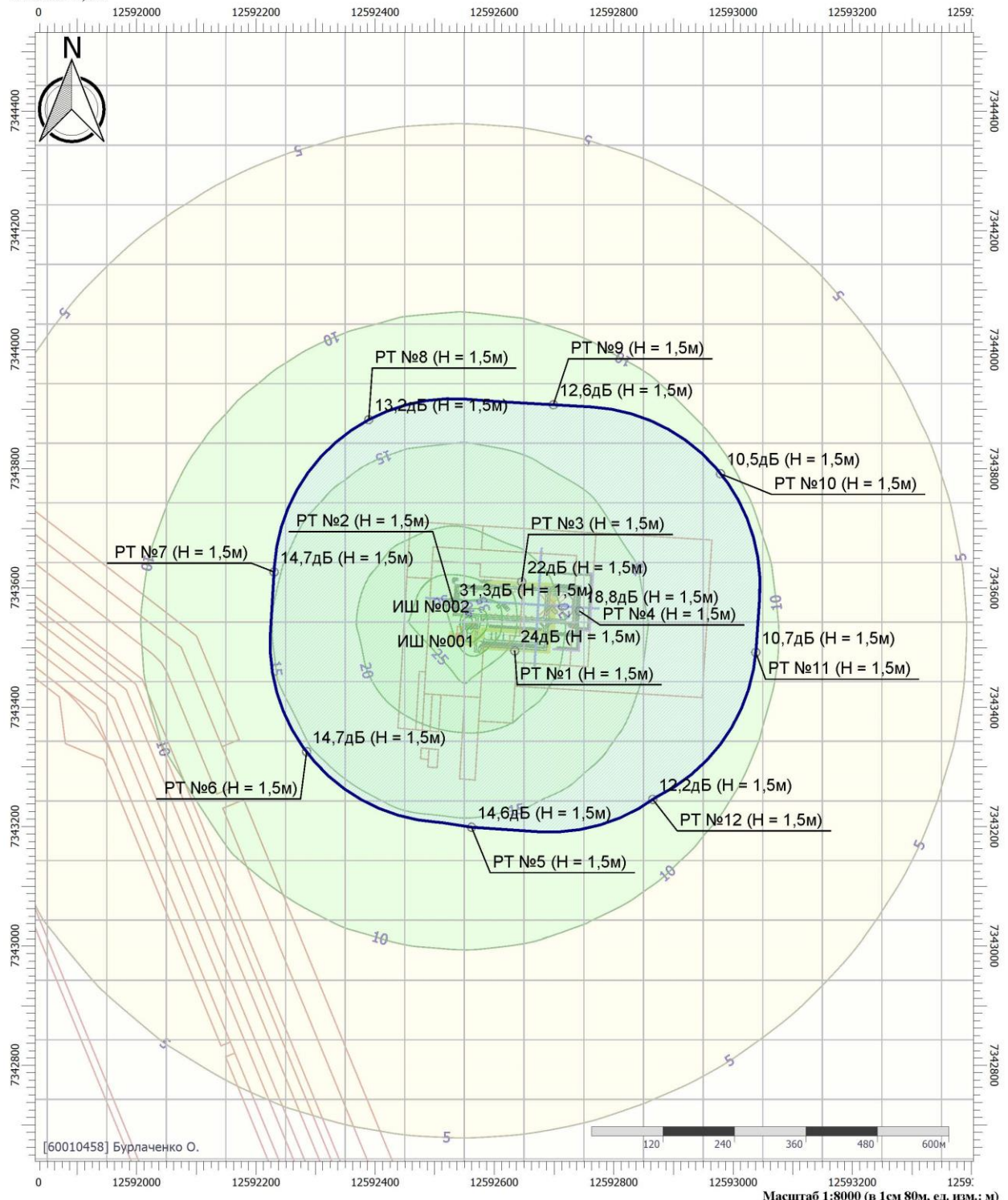
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

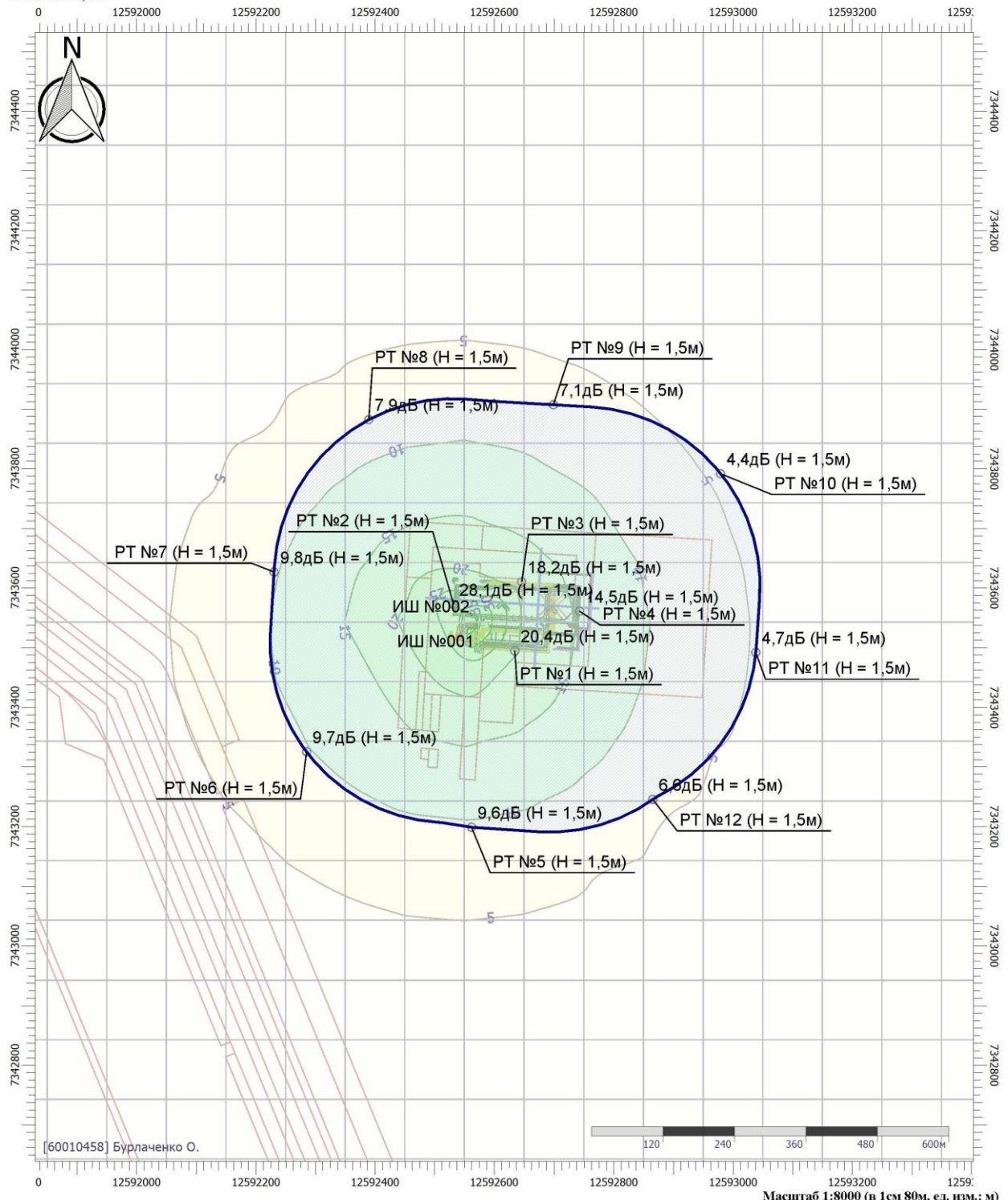
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

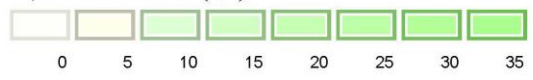
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

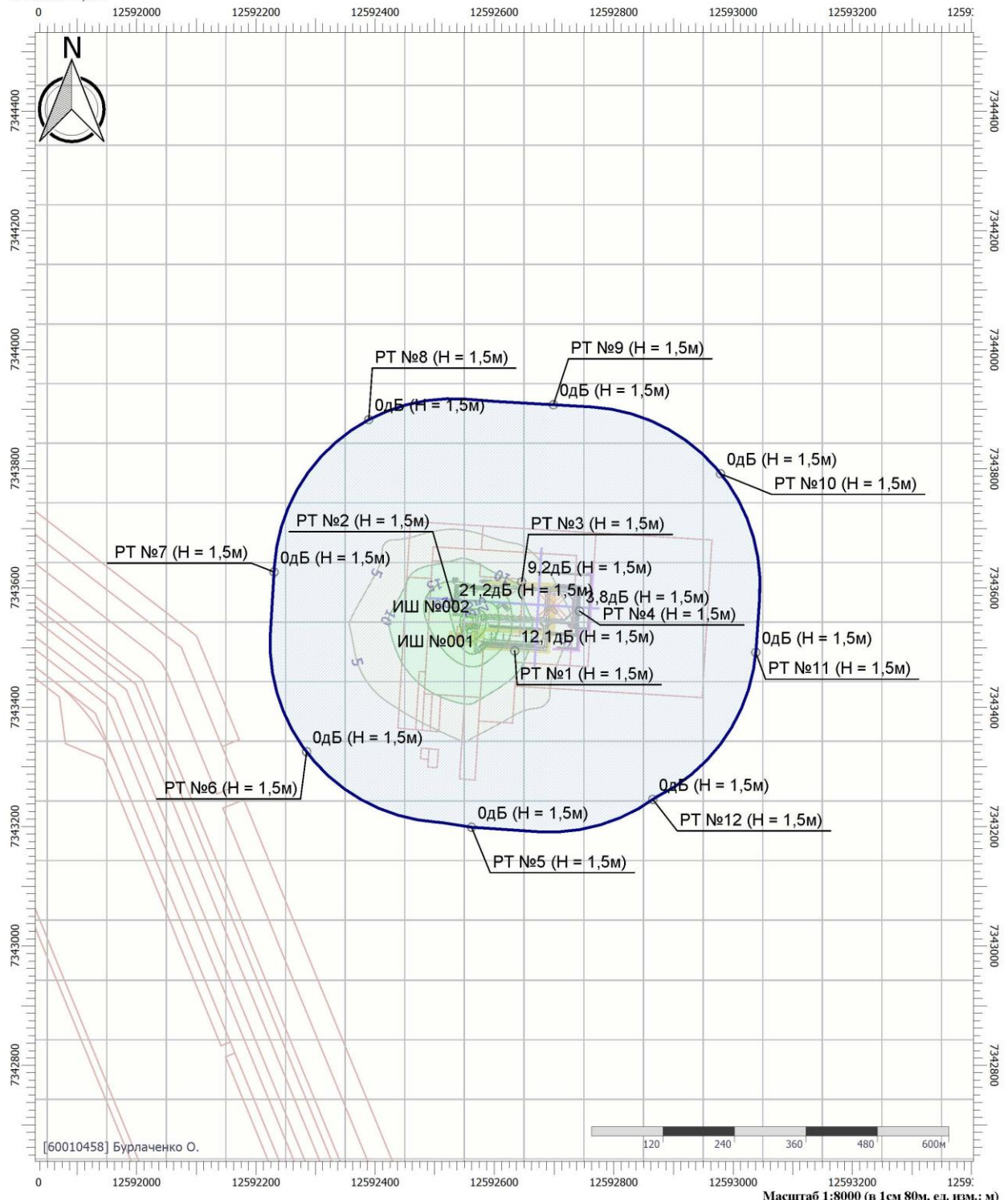
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

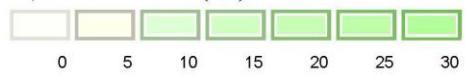
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



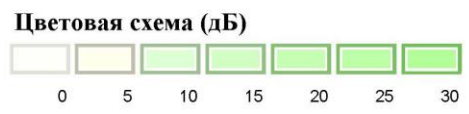
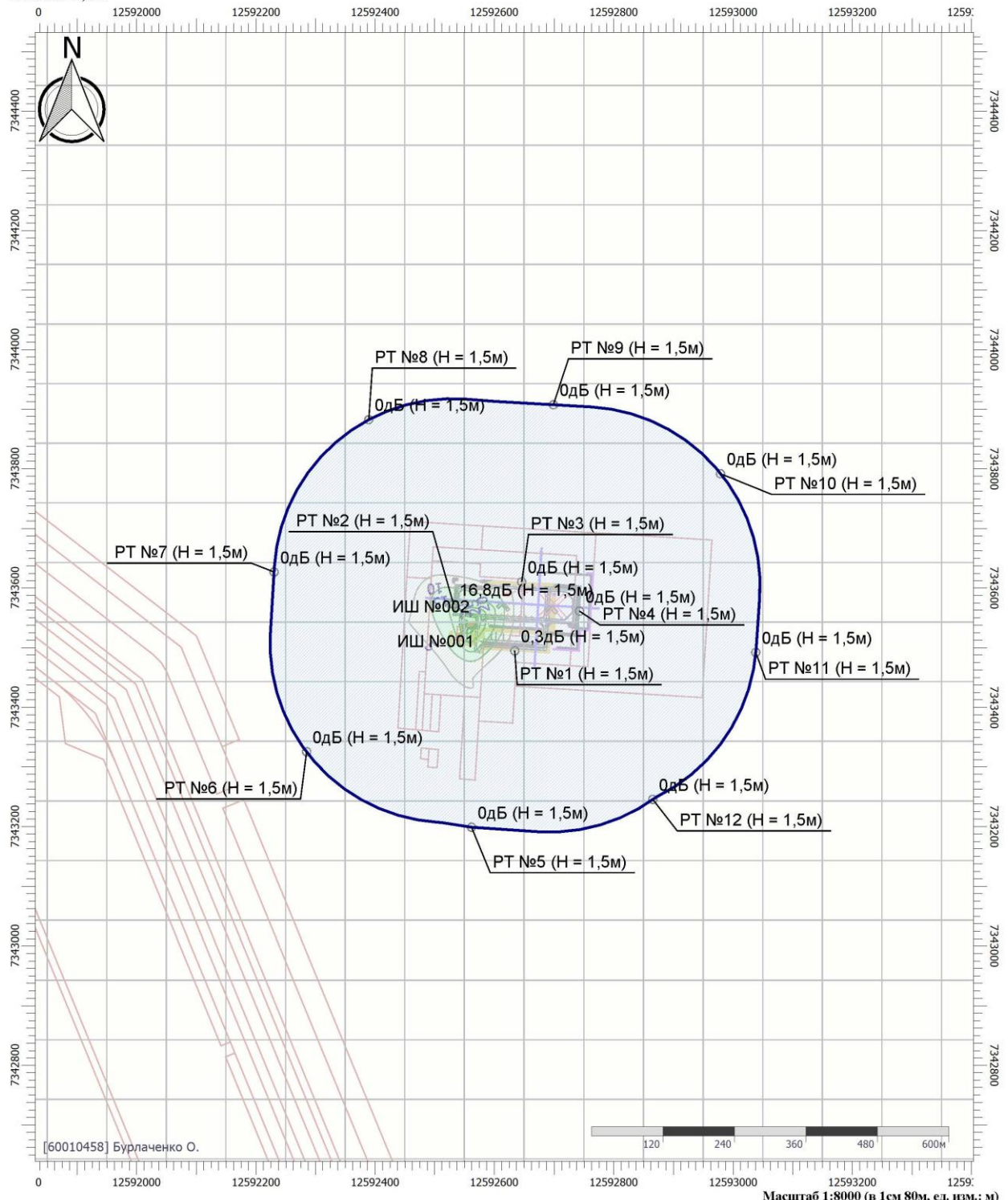
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



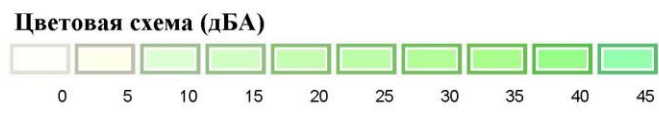
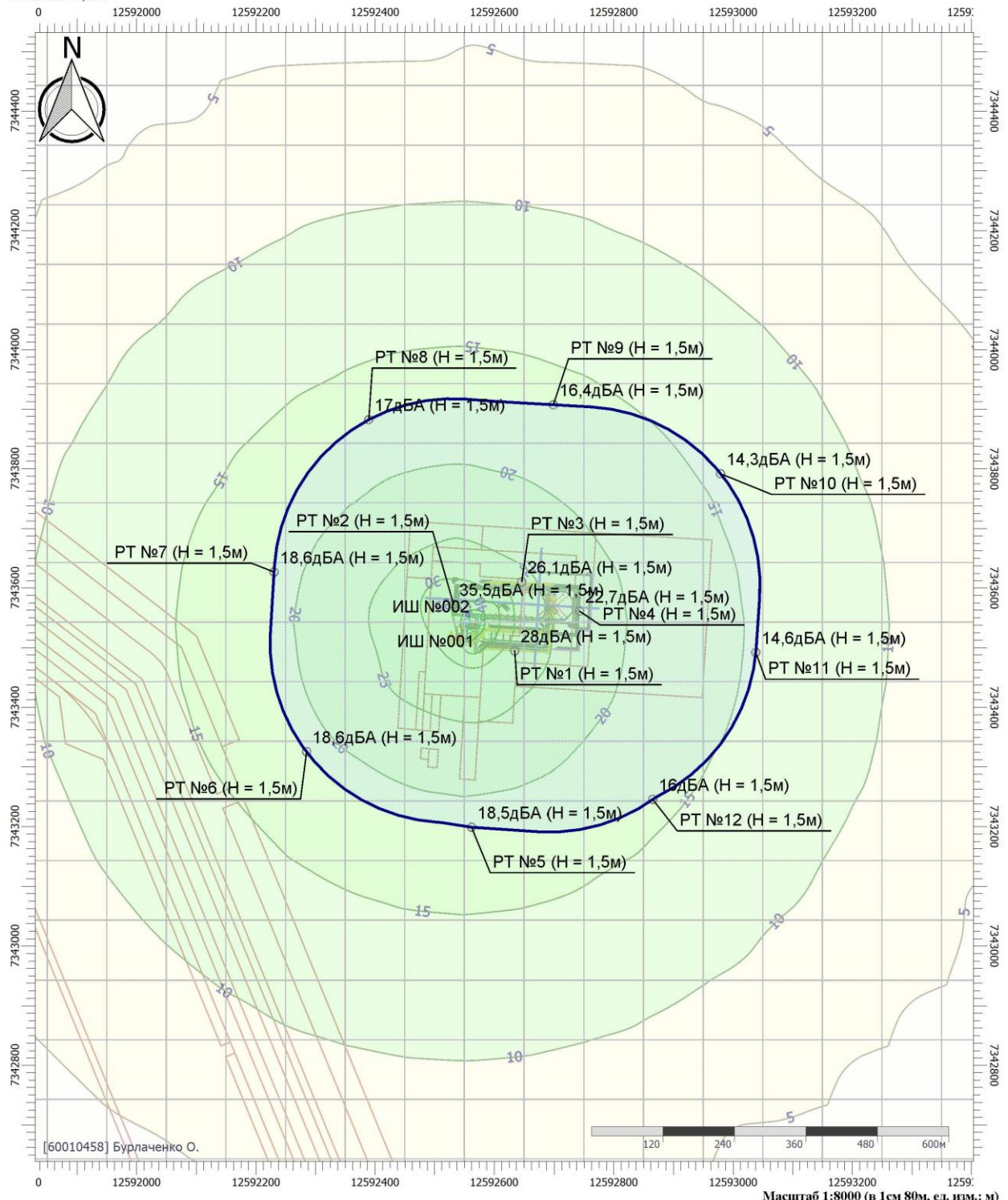
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Приложение Н

(обязательное)

Расчет акустического воздействия на период строительно-монтажных работ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 60010458, Бурлаченко О.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L _{a,экв}	L _{a,макс}	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Автомобильный кран	12590278.50	7346871.60	1.5	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	72.0	Да
002	Автопогрузчик	12590304.80	7346873.30	1.5	7.5	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	62.0	Да
003	Трактор	12590328.50	7346861.50	1.5	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	74.0	Да
004	Бульдозер	12590356.10	7346869.80	1.5	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	78.0	Да
005	Каток самоходный	12590388.50	7346865.50	1.5	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	80.0	Да
006	Свободный агрегат на базе трактора Т-130	12590407.30	7346855.40	1.5	7.5	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	90.0	Да
007	Бурильно-крановая машина на базе ГАЗ-3308	12590358.70	7346850.60	1.5	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	76.0	Да
008	Сварочный агрегат	12590313.10	7346851.90	1.5	7.5	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	57.0	59.0	Да
009	ДЭС-30	12590335.00	7346832.60	1.5	7.5	58.0	61.0	66.0	63.0	60.0	60.0	57.0	51.0	50.0	64.0	66.0	Да
010	Самосвал	12590298.70	7346837.90	1.5	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	74.0	Да
011	Машина бортовая	12590360.90	7346837.00	1.5	7.5	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	62.0	Да
012	Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118	12590258.40	7346864.10	1.5	7.5	47.0	50.0	55.0	52.0	49.0	49.0	46.0	40.0	39.0	53.0	73.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	12592632.30	7343495.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
2	Расчетная точка	12592533.30	7343579.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
3	Расчетная точка	12592647.70	7343610.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
4	Расчетная точка	12592743.00	7343561.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

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

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

183

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	12592632.30	7343495.30	1.50	35	38	42.9	39.9	36.8	36.6	33	24.7	15.4	40.70	43.40
2	Расчетная точка	12592533.30	7343579.20	1.50	31.9	34.9	39.8	36.7	33.6	33.3	29.4	20	9.2	37.40	41.20
3	Расчетная точка	12592647.70	7343610.50	1.50	37.6	40.6	45.6	42.5	39.5	39.3	35.9	28.3	22	43.50	46.20
4	Расчетная точка	12592743.00	7343561.20	1.50	44.7	47.7	52.7	49.7	46.7	46.6	43.5	36.7	33.2	50.90	52.80

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

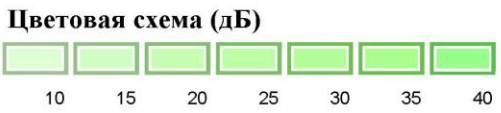
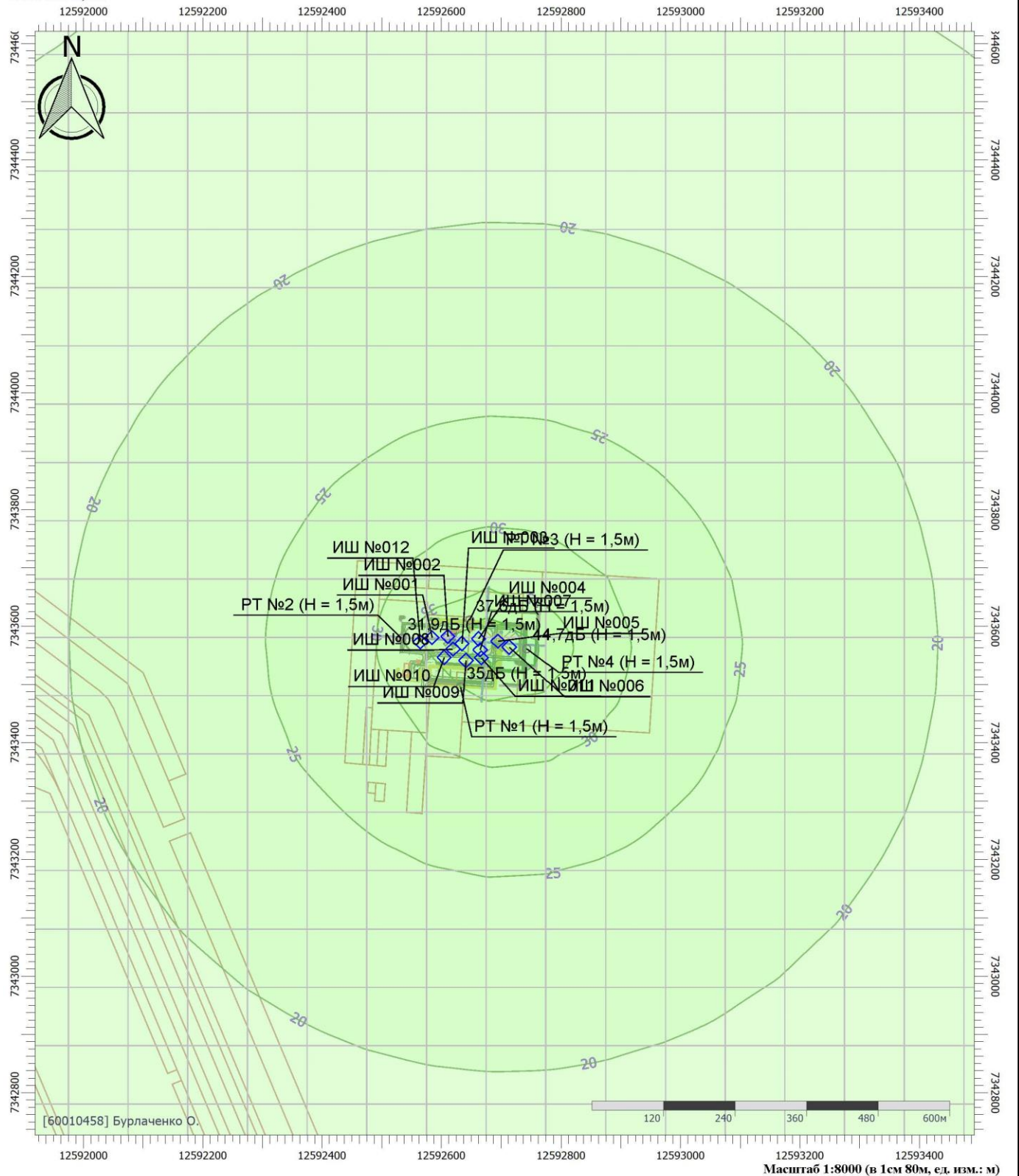
Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

184

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

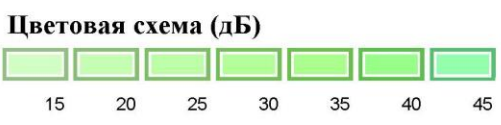
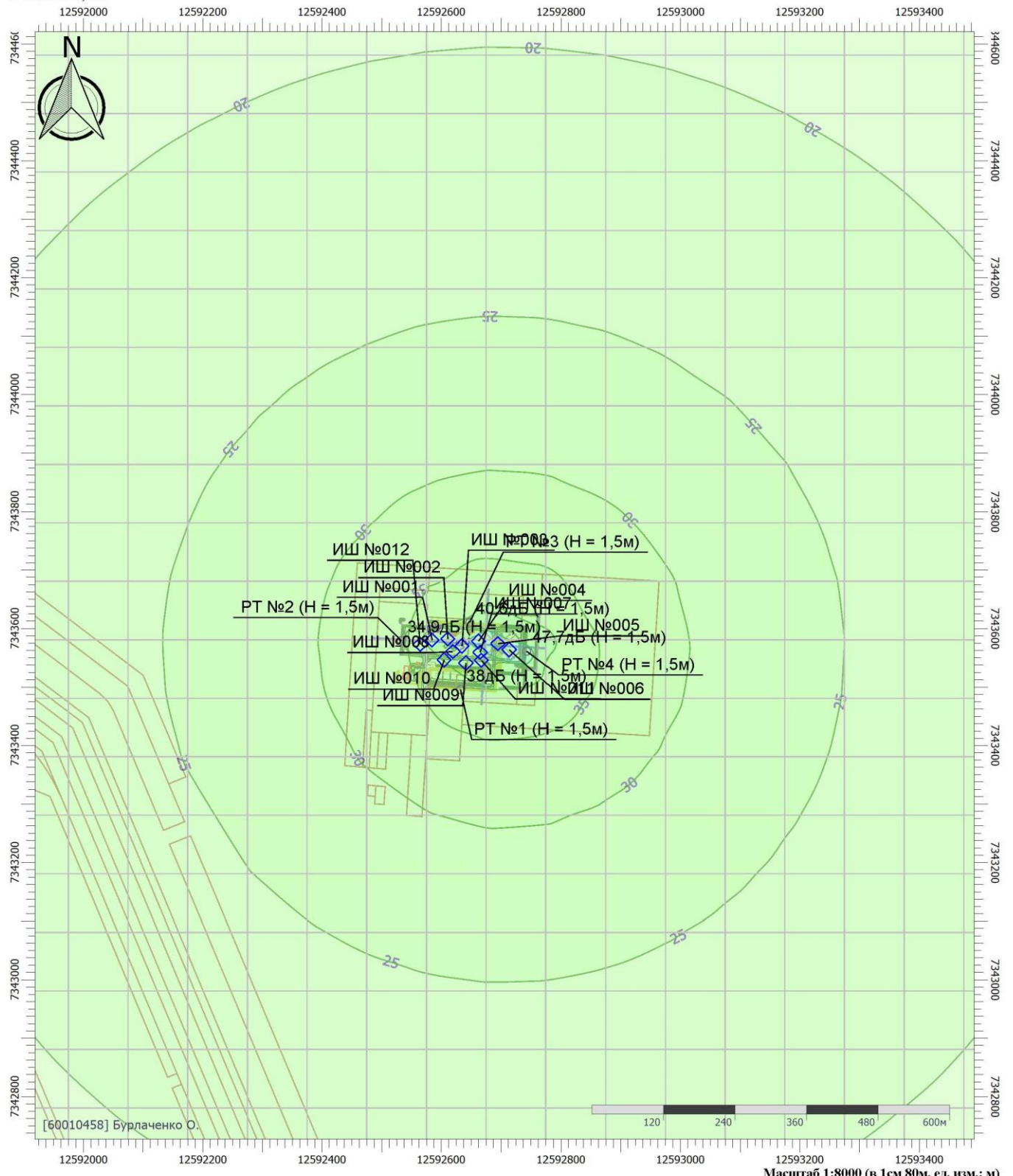


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							185

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



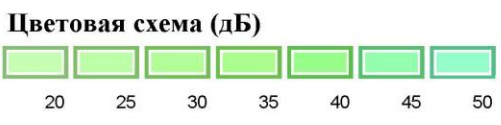
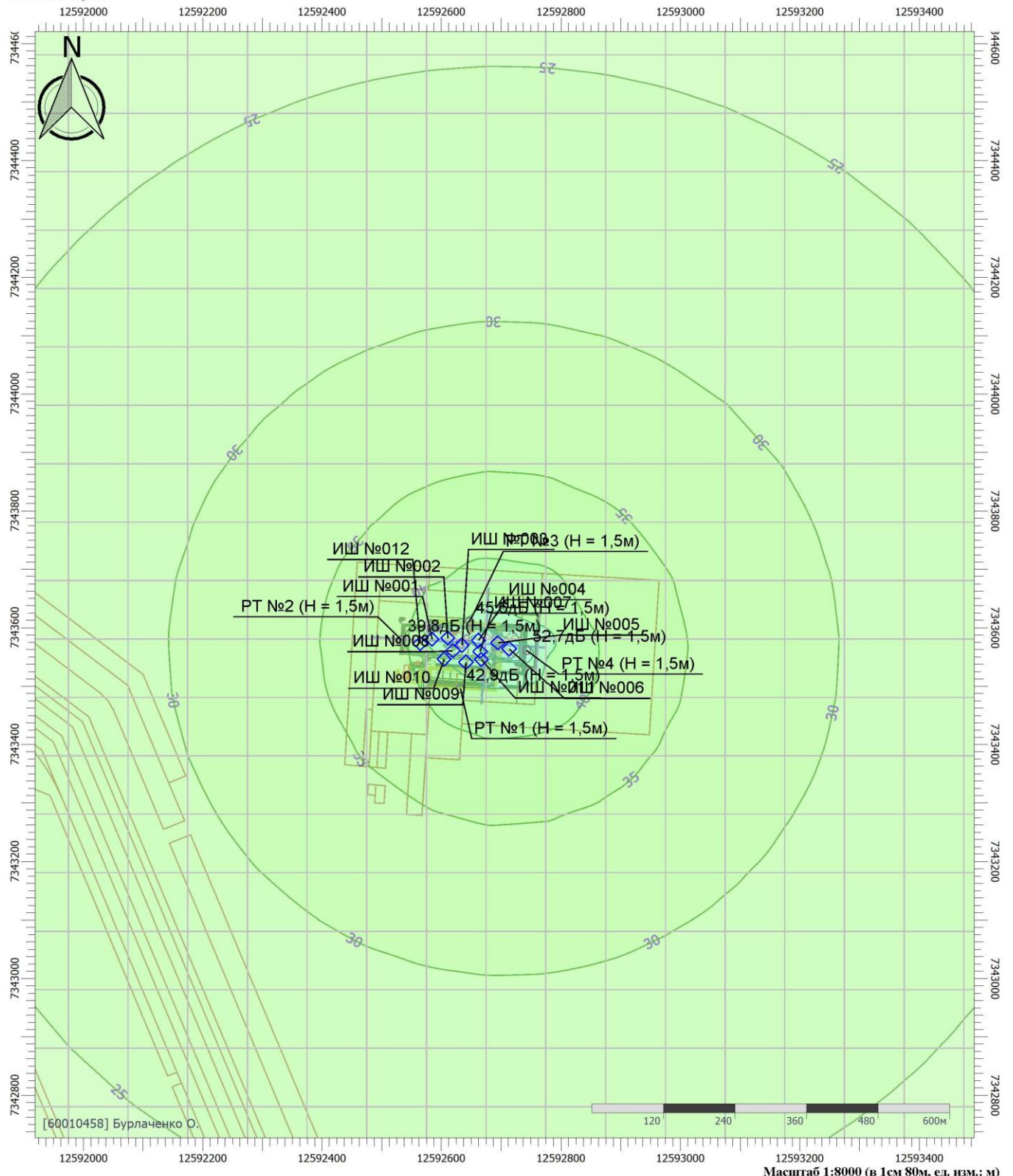
Взам. инв. №	
Инд. п. дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



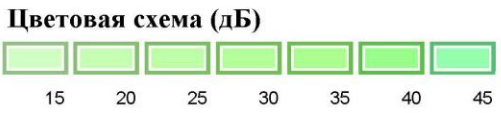
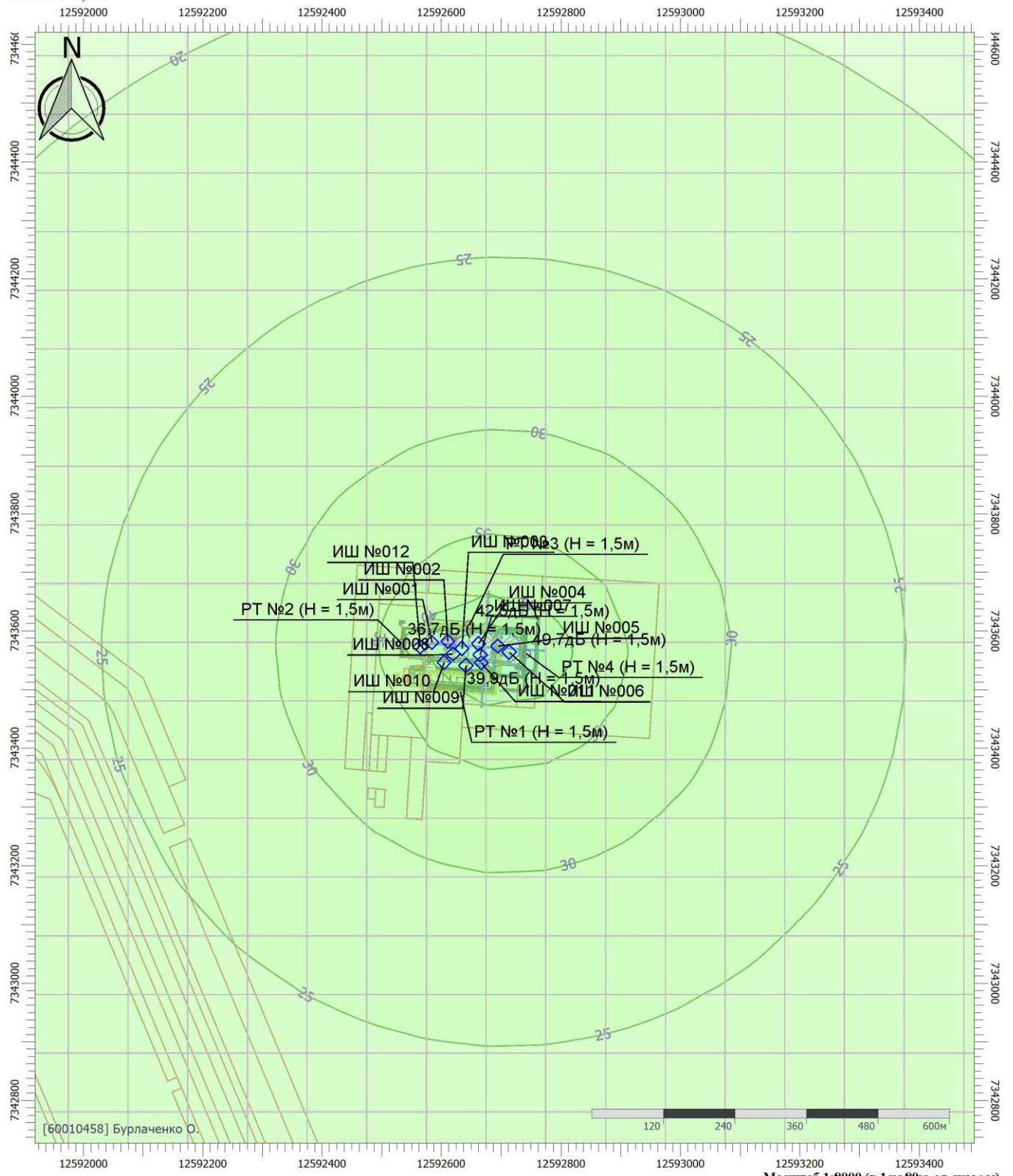
Взам. инв. №	
Инд. л. дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Взам. №	
Даш. л. даш. л.	
Инв. № подл.	

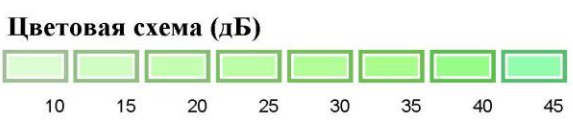
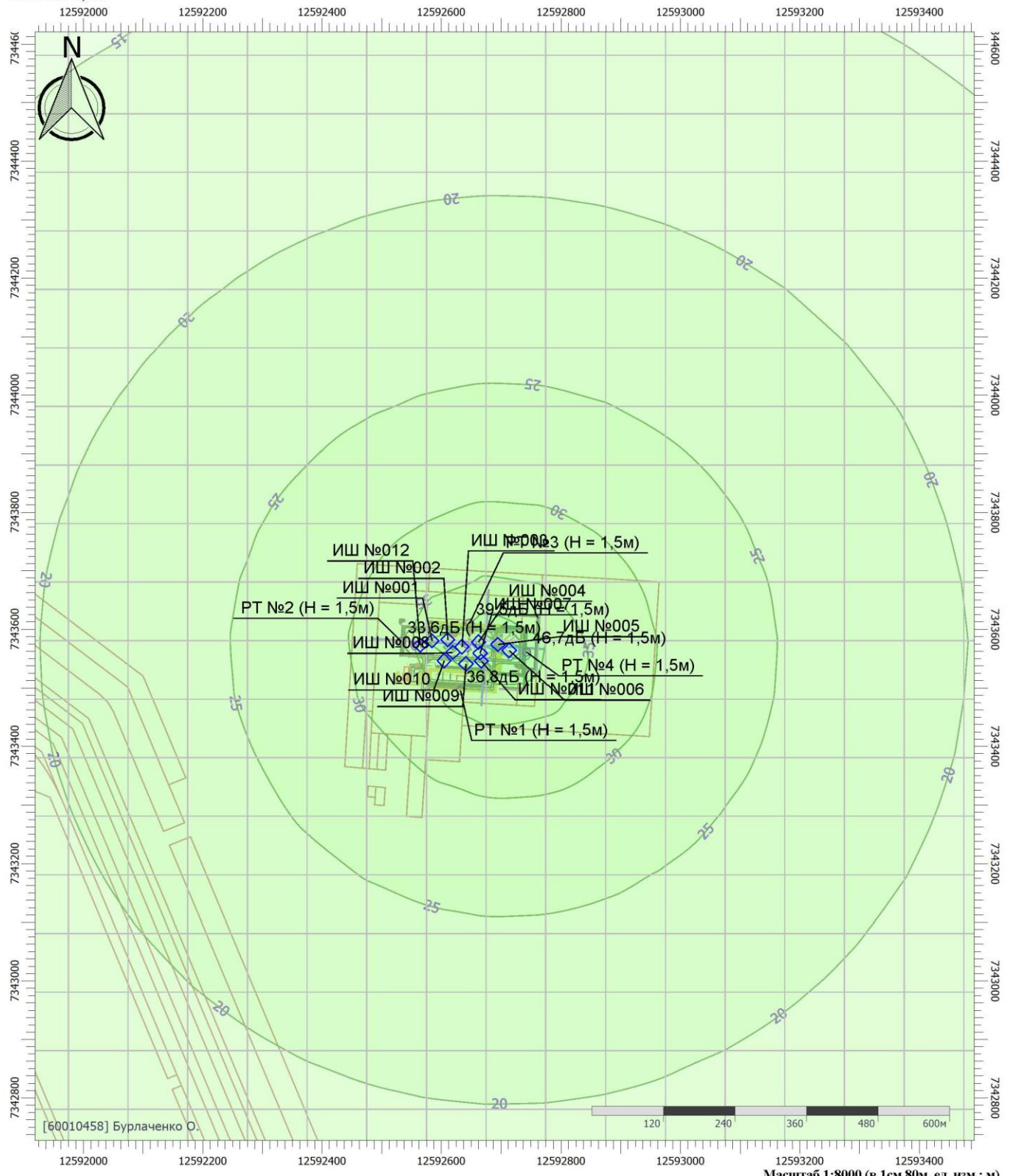
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист
188

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



№ инв. №	Взам. №
№ инв. №	Даш. л. инв. №
№ инв. №	Подп. № инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							189

Отчет

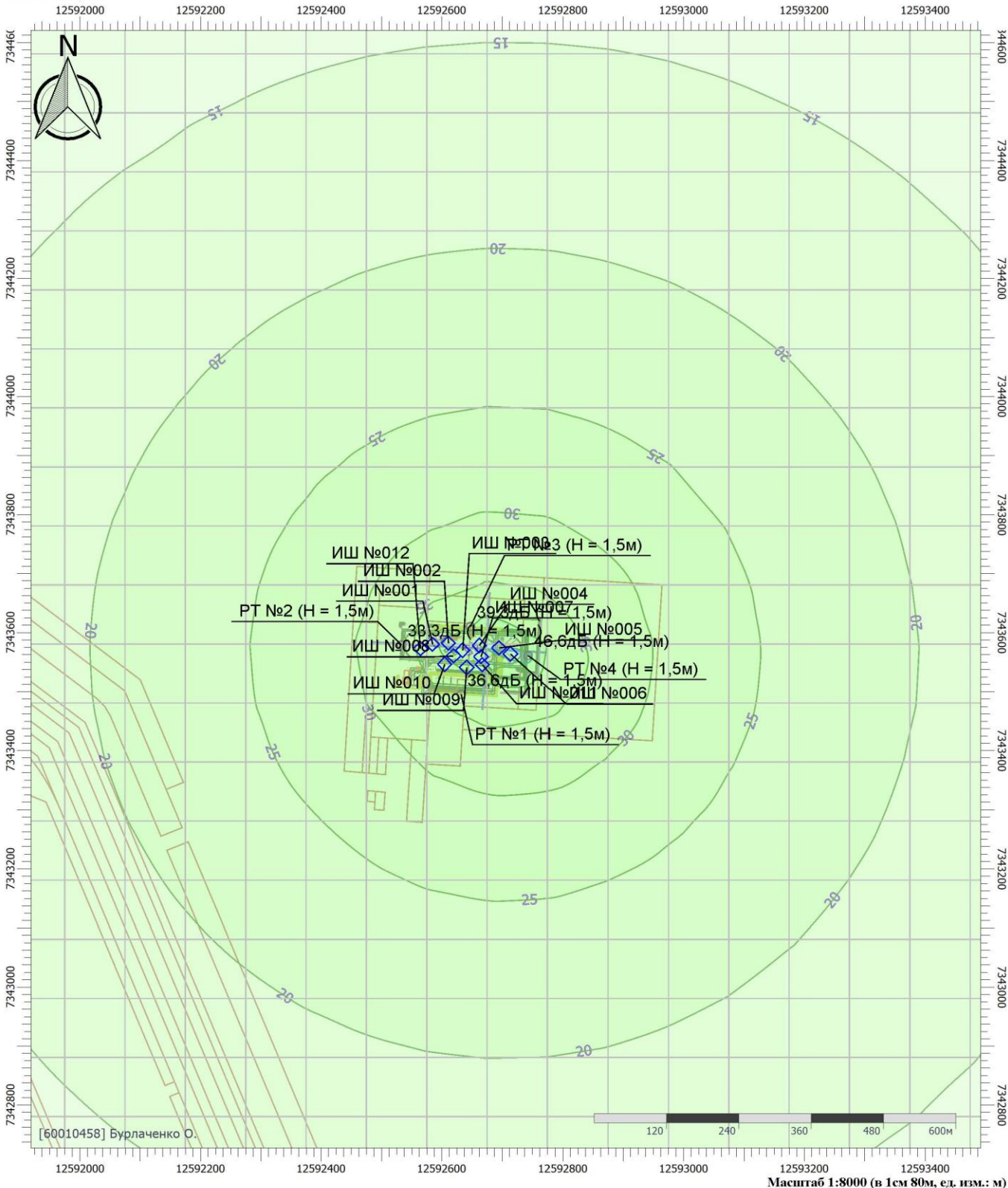
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

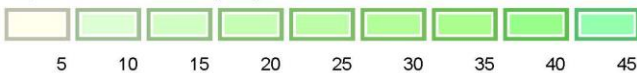
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

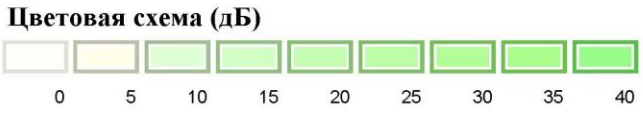
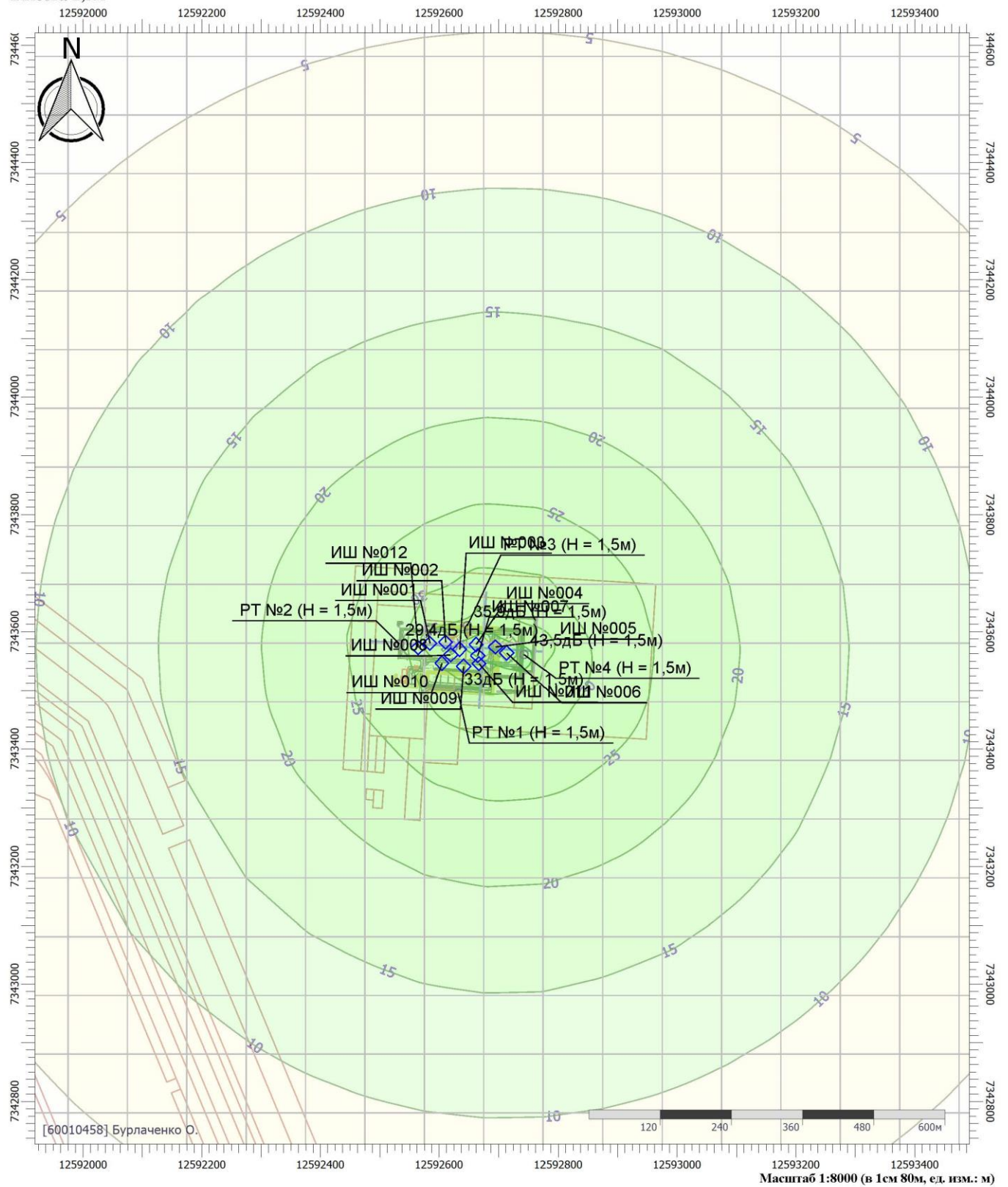
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист
190

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



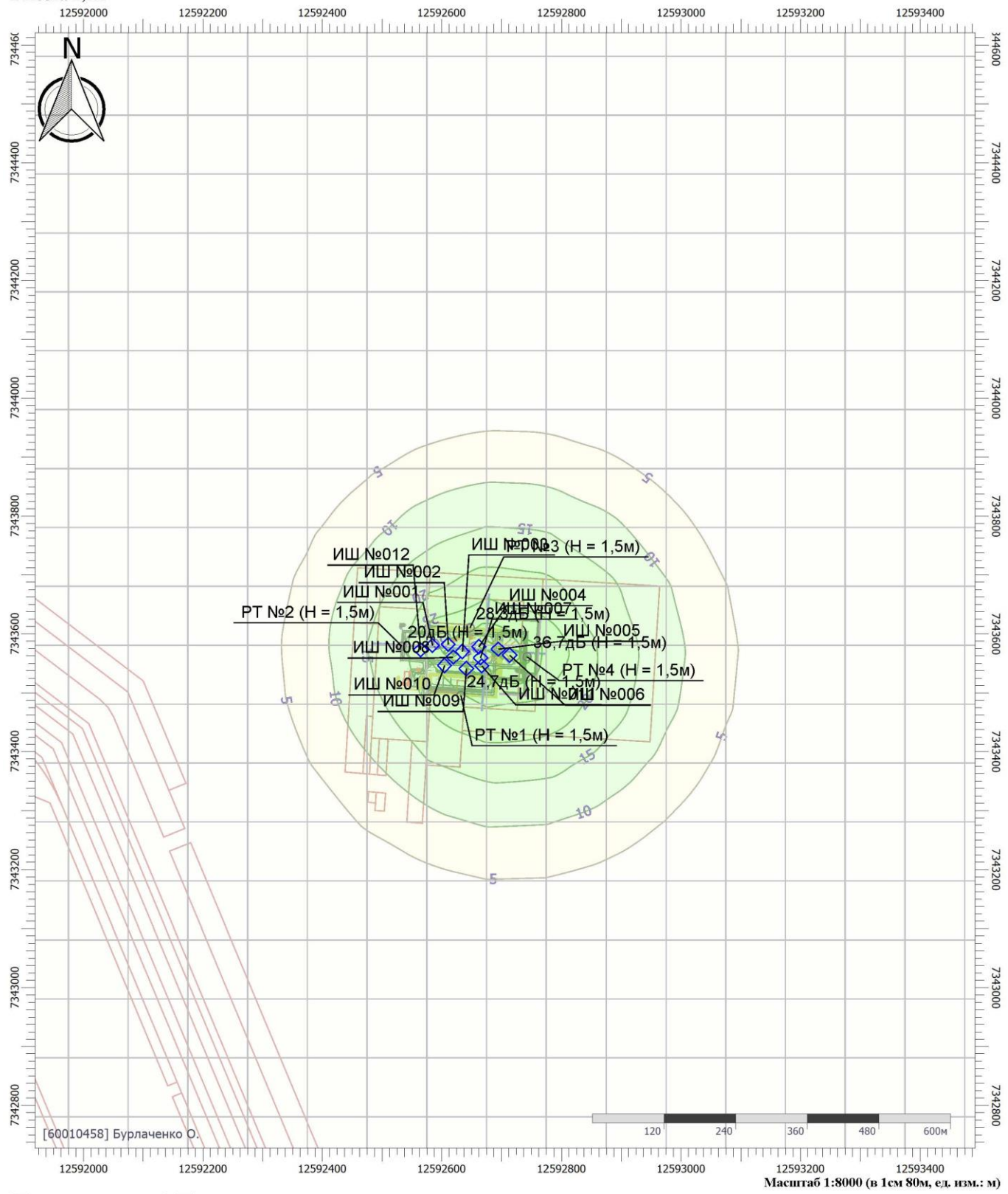
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



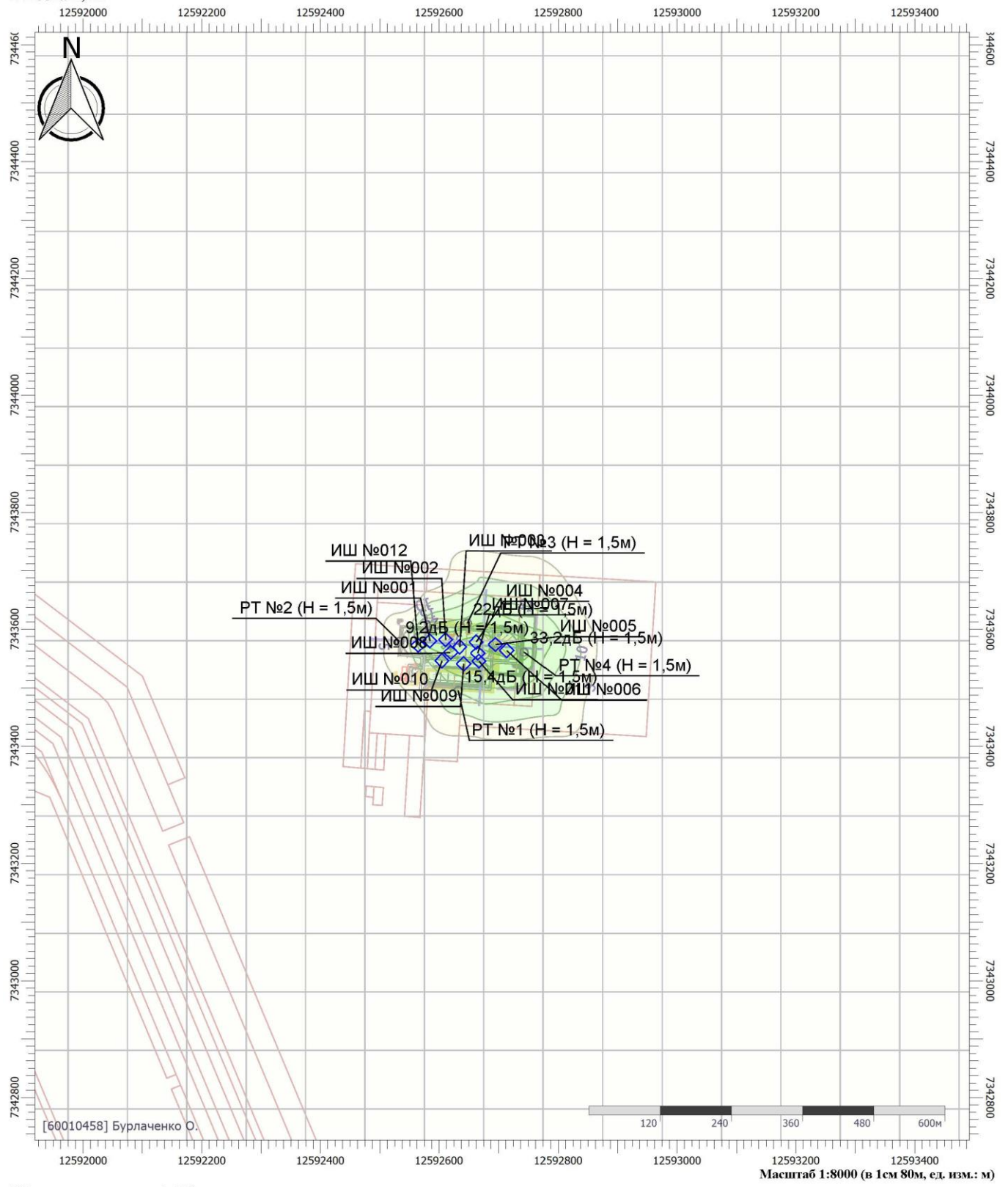
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

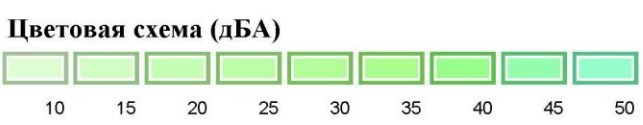
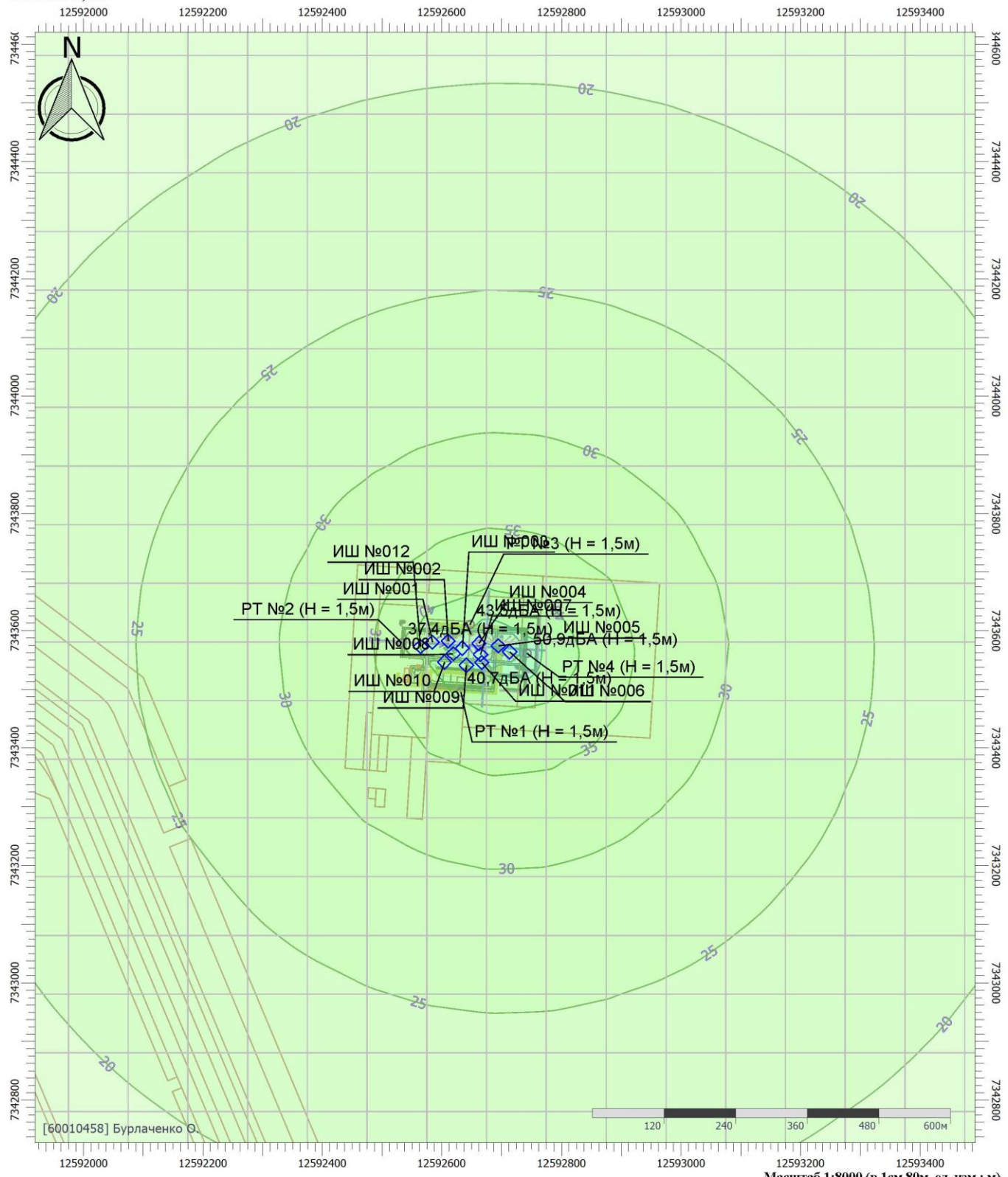


Взам. №	
Даш. л. подл.	
Инб. № подл.	

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ					Лист
					193
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



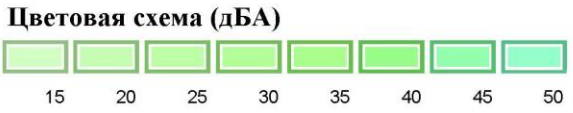
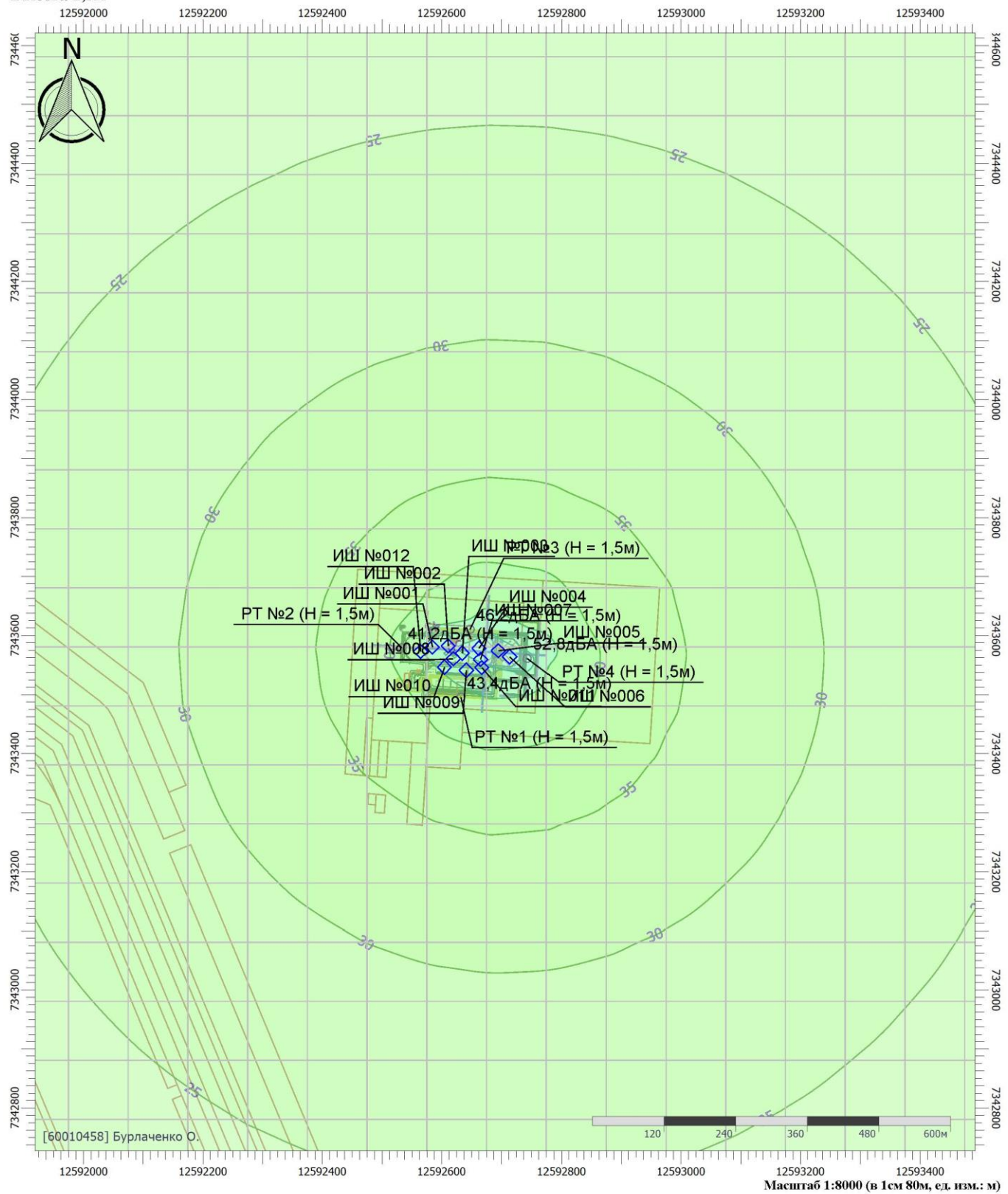
№ инв. карт.	
Имя и фамилия	
№ инв. карт.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La_max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							195

Приложение П

(обязательное)

Расчет акустического воздействия на период эксплуатации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 60010458, Бурлаченко О.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э. кв	В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
										0	0	0	0	0	0	0	0	0			0
001	Трансформаторная подстанция	12592540.05	7343518.65	12592542.04	7343518.53	1.50	2.00	0.00	0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	0	Да
002	Трансформаторная подстанция	12592541.05	7343539.55	12592543.04	7343539.43	1.50	2.00	0.00	0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	12592634.20	7343495.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
10	Расчетная точка	12592978.81	7343792.28	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
11	Расчетная точка	12593037.91	7343492.75	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
12	Расчетная точка	12592865.18	7343245.98	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
2	Расчетная точка	12592531.70	7343573.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
3	Расчетная точка	12592646.00	7343610.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
4	Расчетная точка	12592742.30	7343561.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
5	Расчетная точка	12592561.74	7343199.28	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
6	Расчетная точка	12592285.05	7343326.03	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
7	Расчетная точка	12592230.42	7343627.41	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
8	Расчетная точка	12592389.40	7343882.99	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
9	Расчетная точка	12592698.45	7343907.99	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

196

Отчет

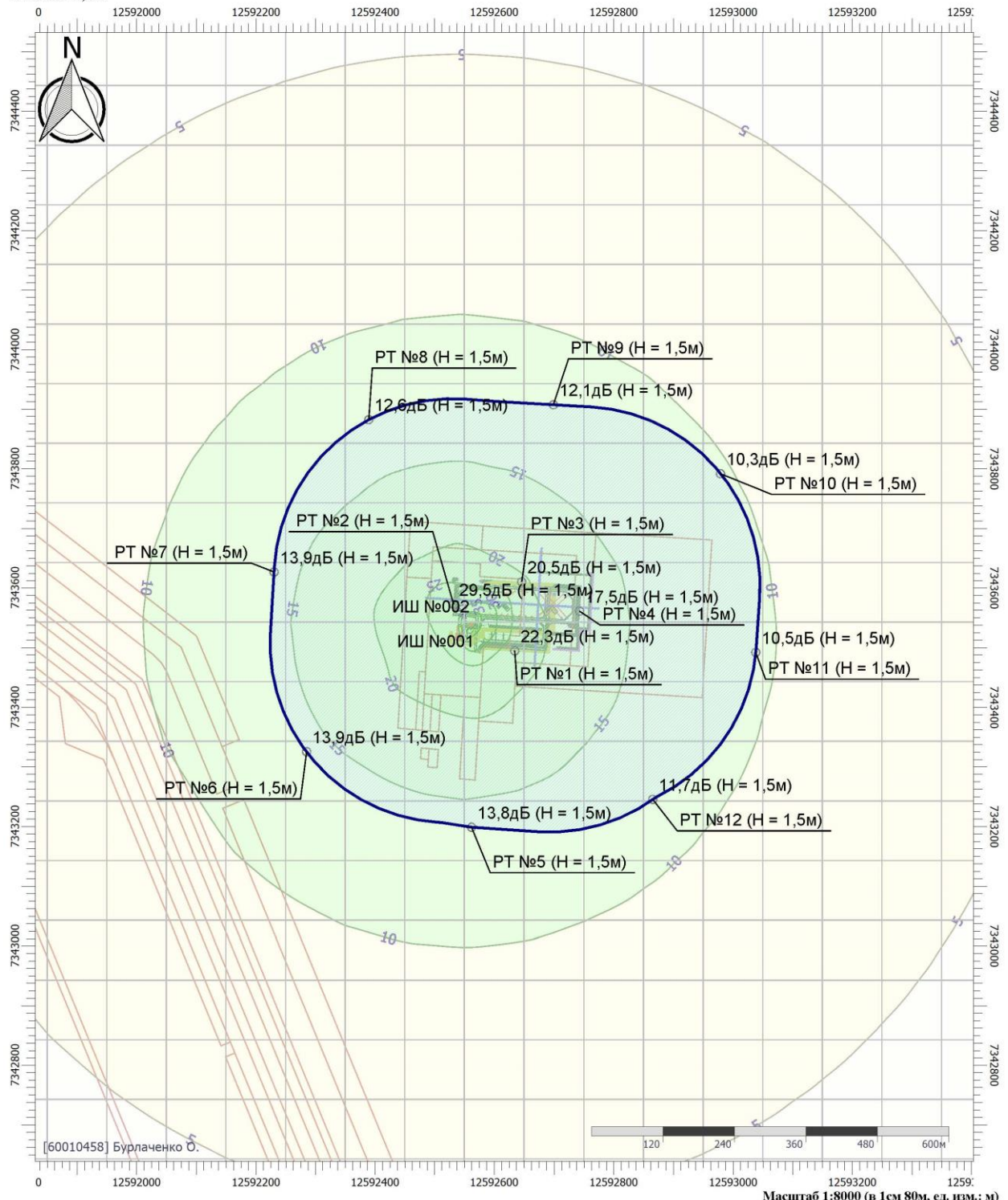
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

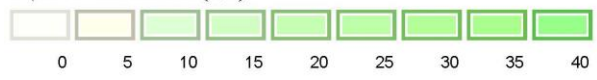
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



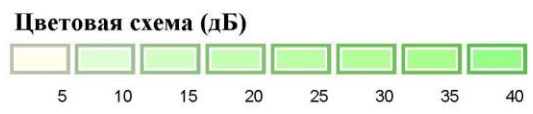
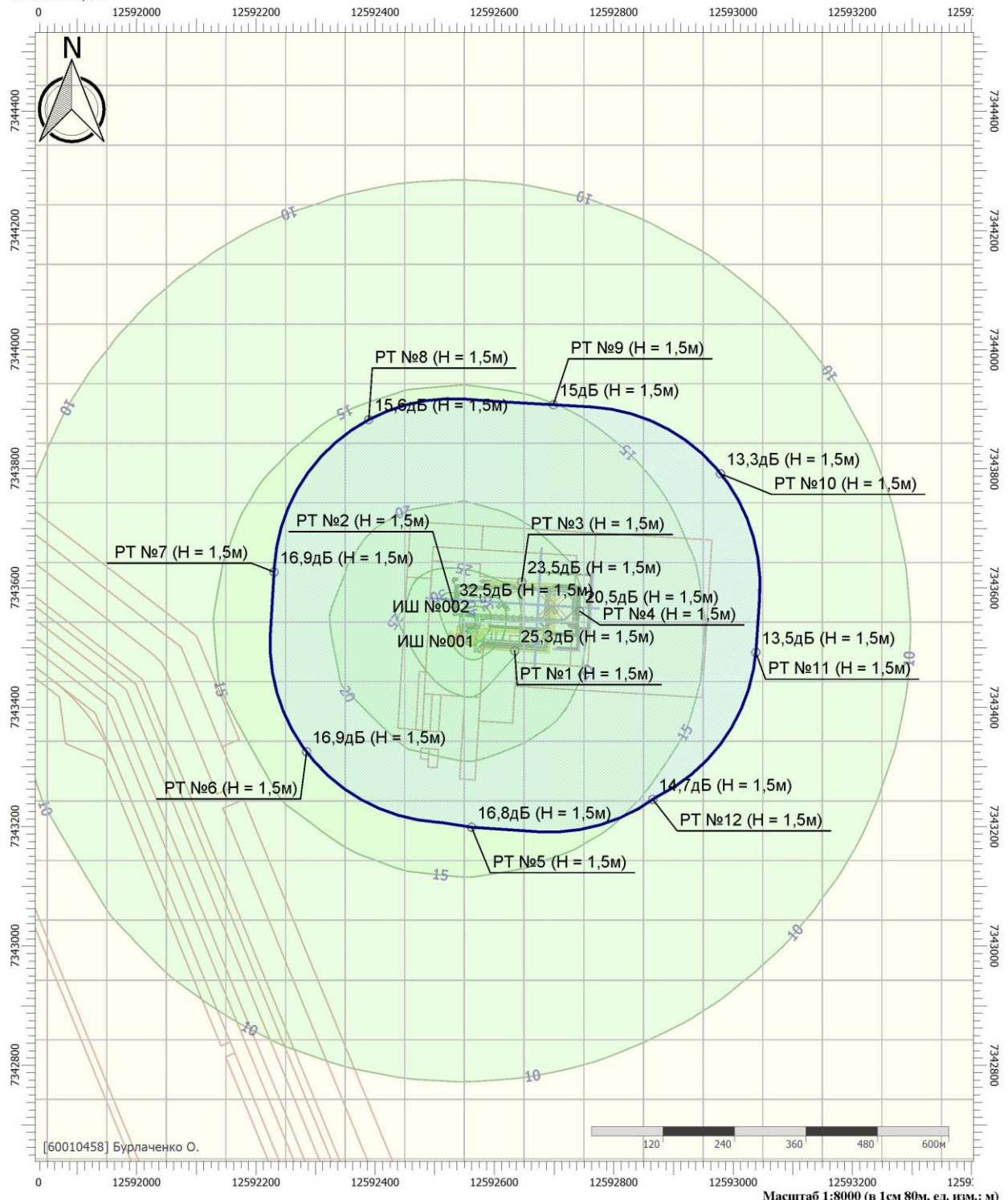
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



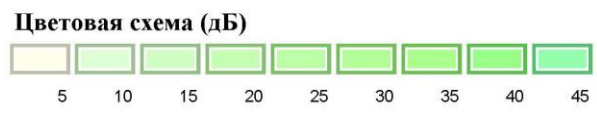
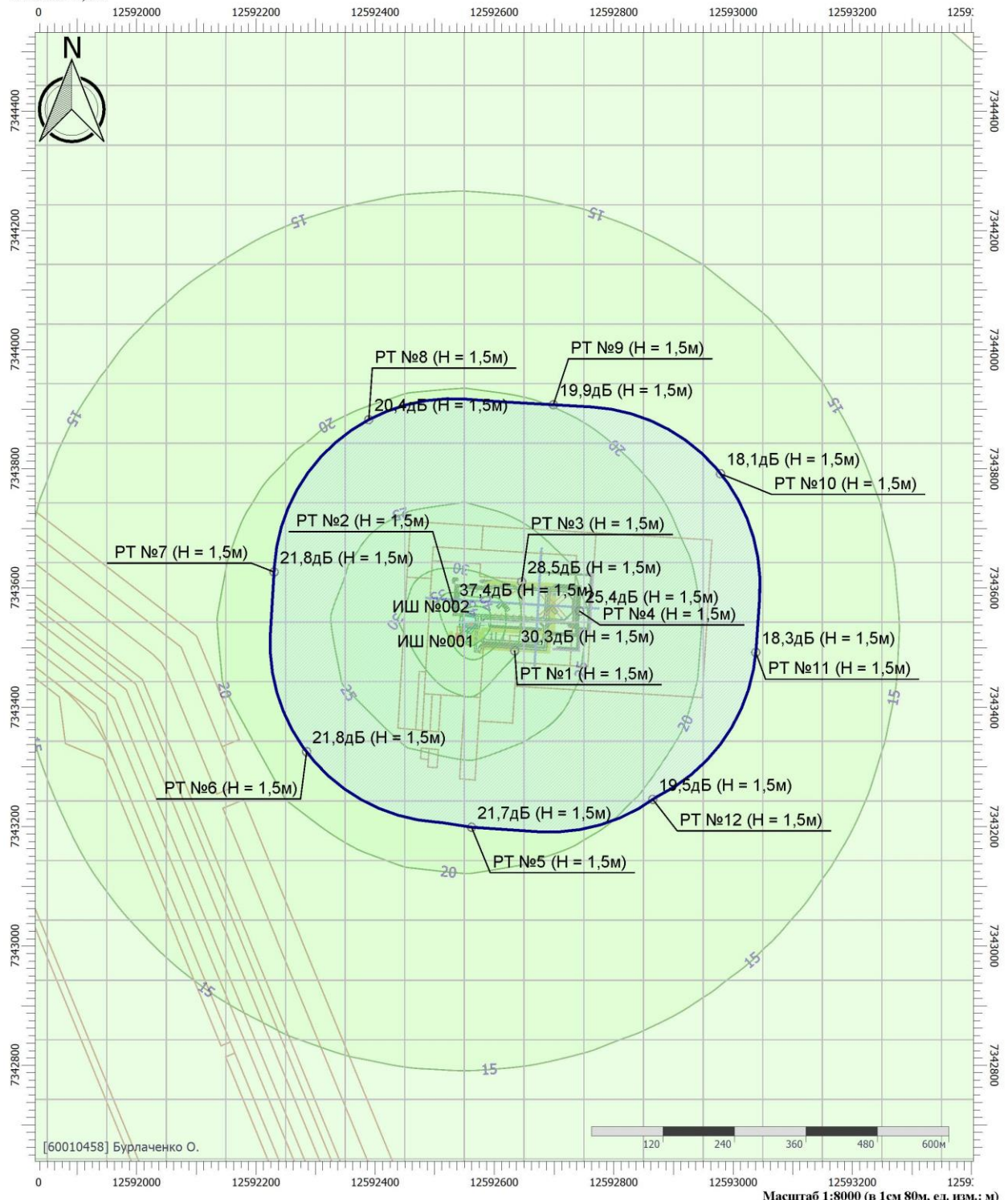
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

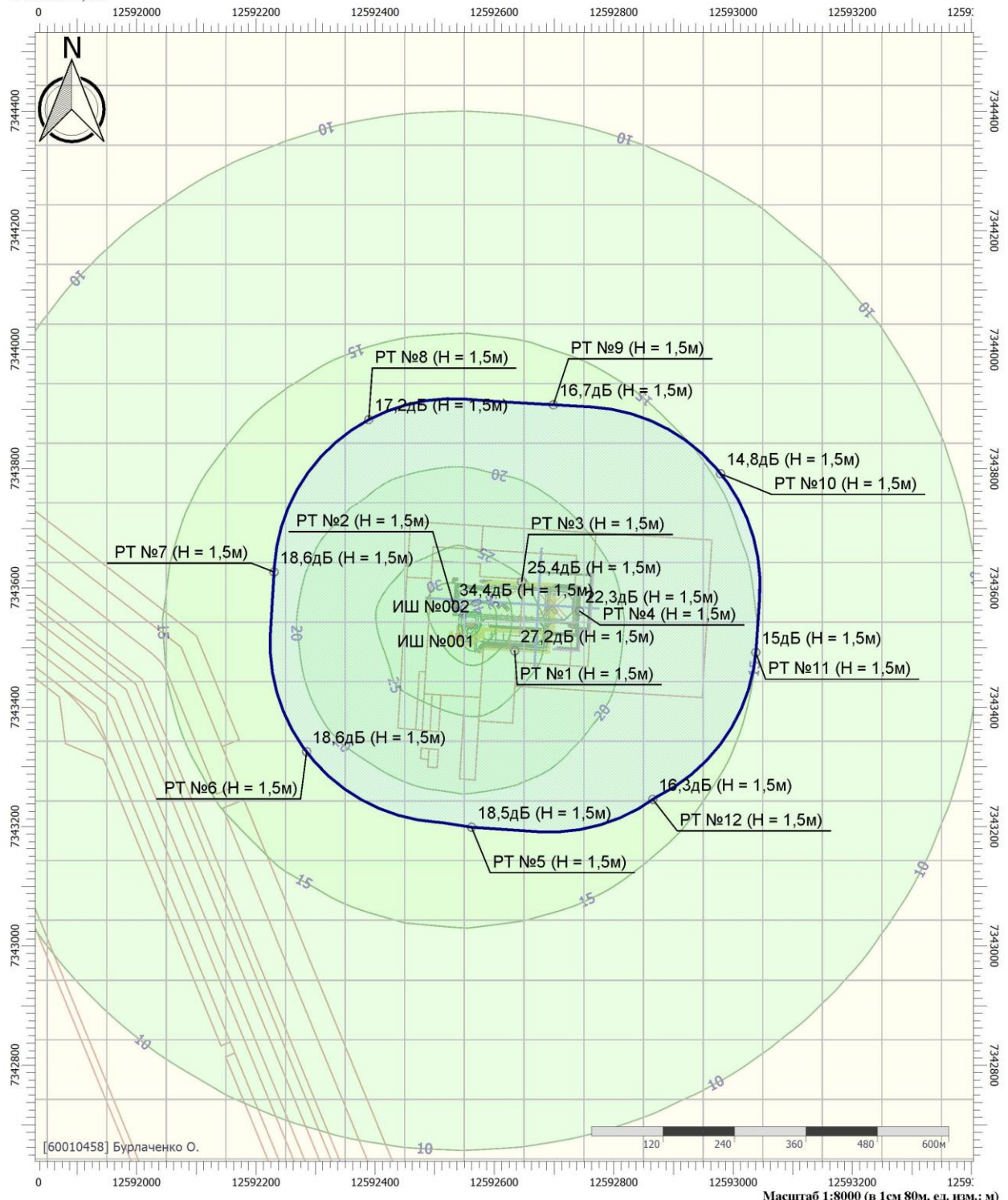
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

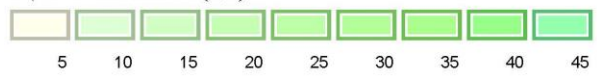
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



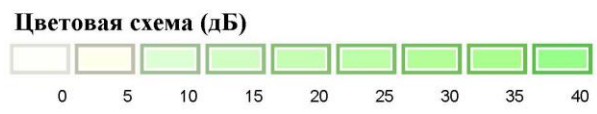
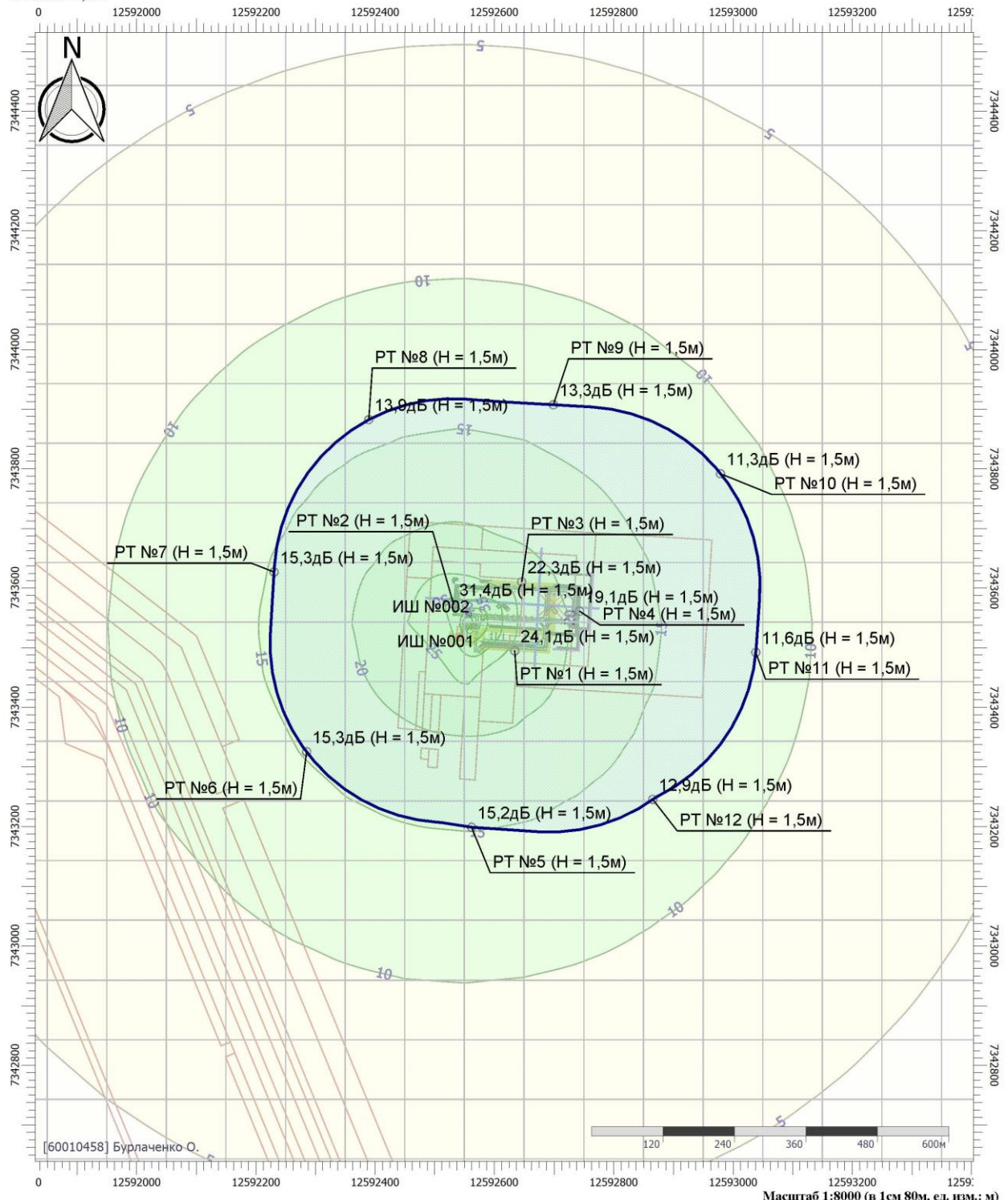
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

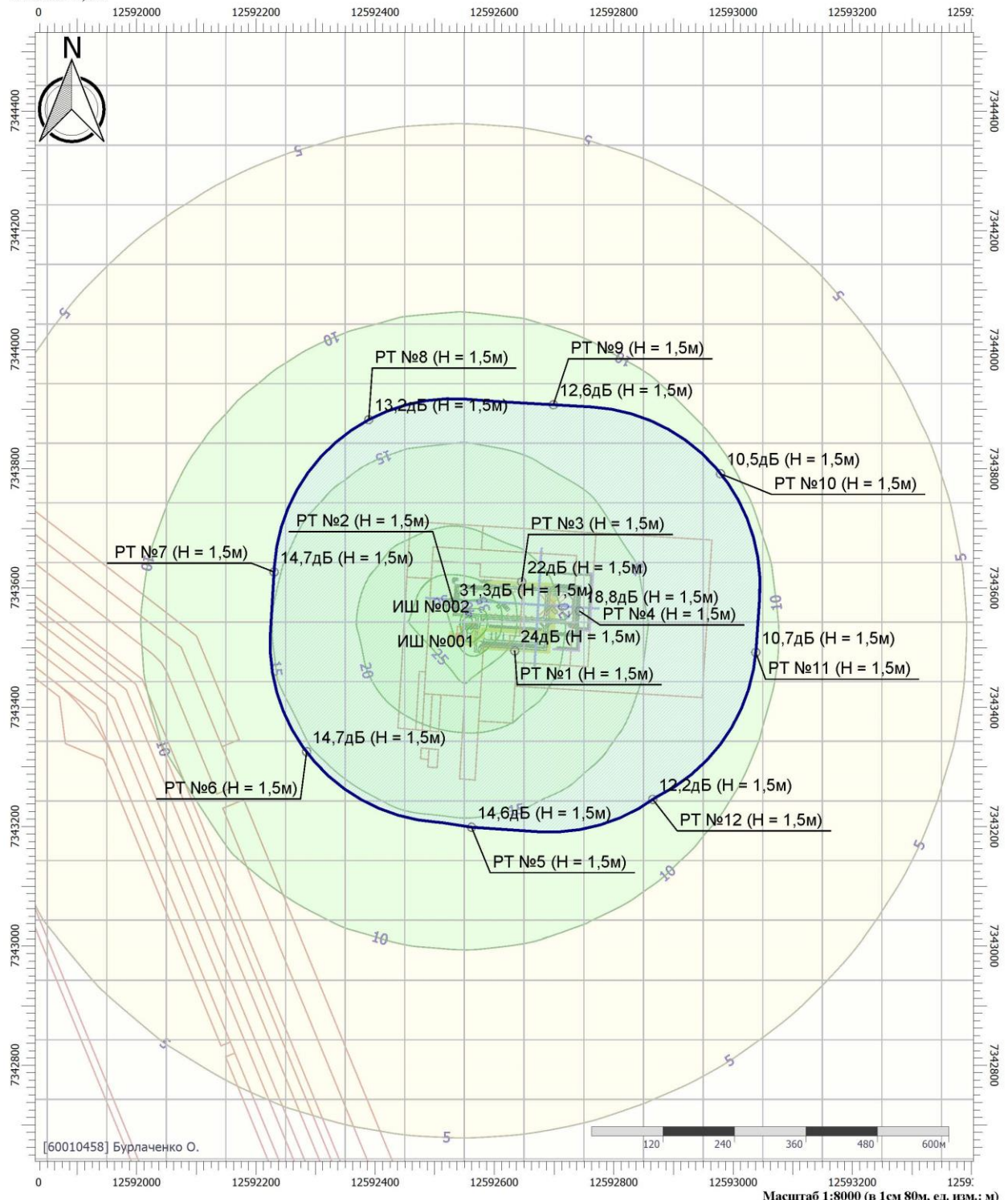
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

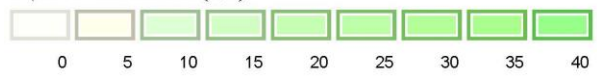
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

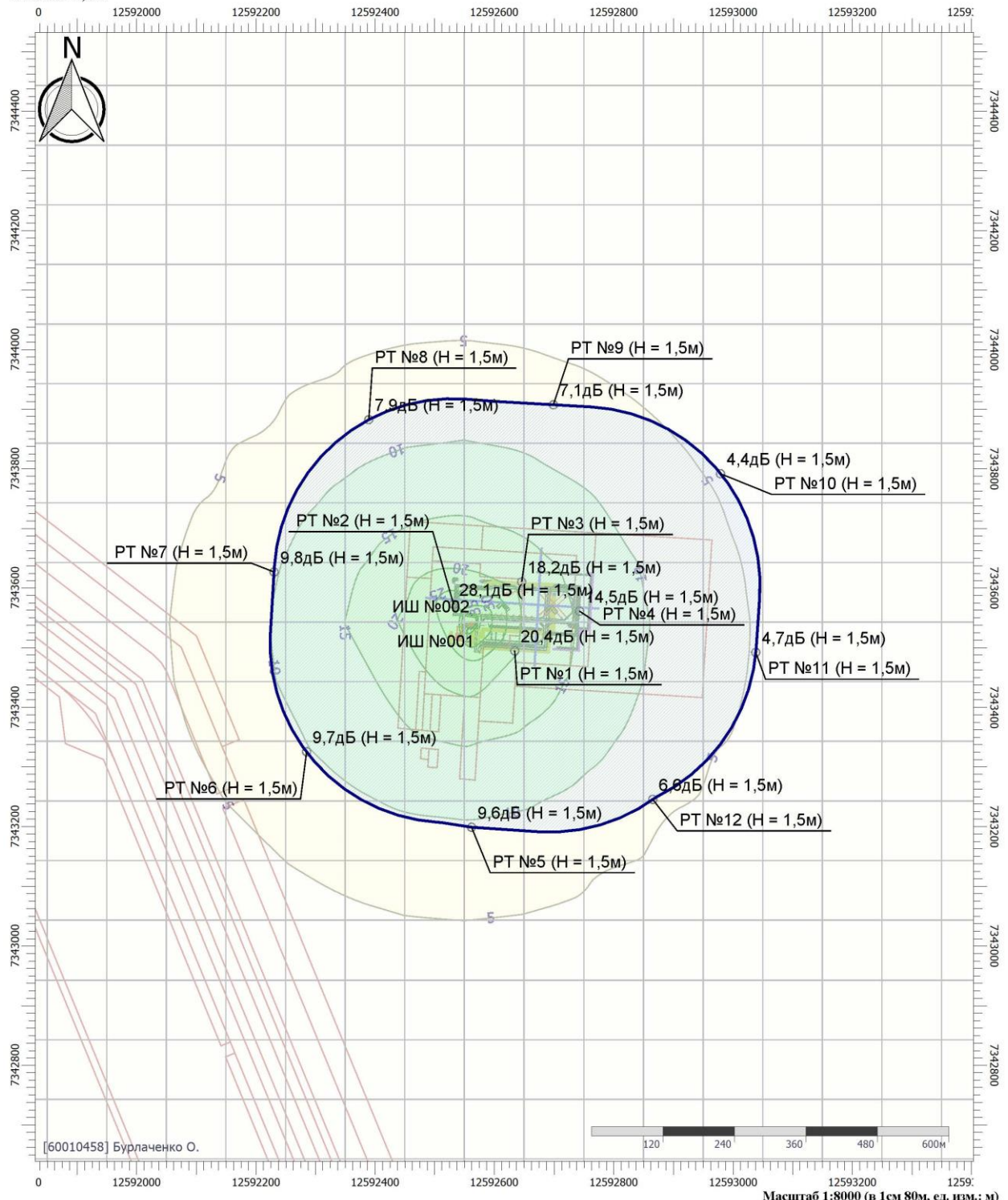
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

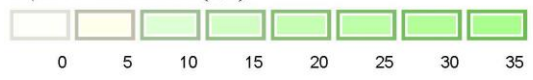
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист
204

Отчет

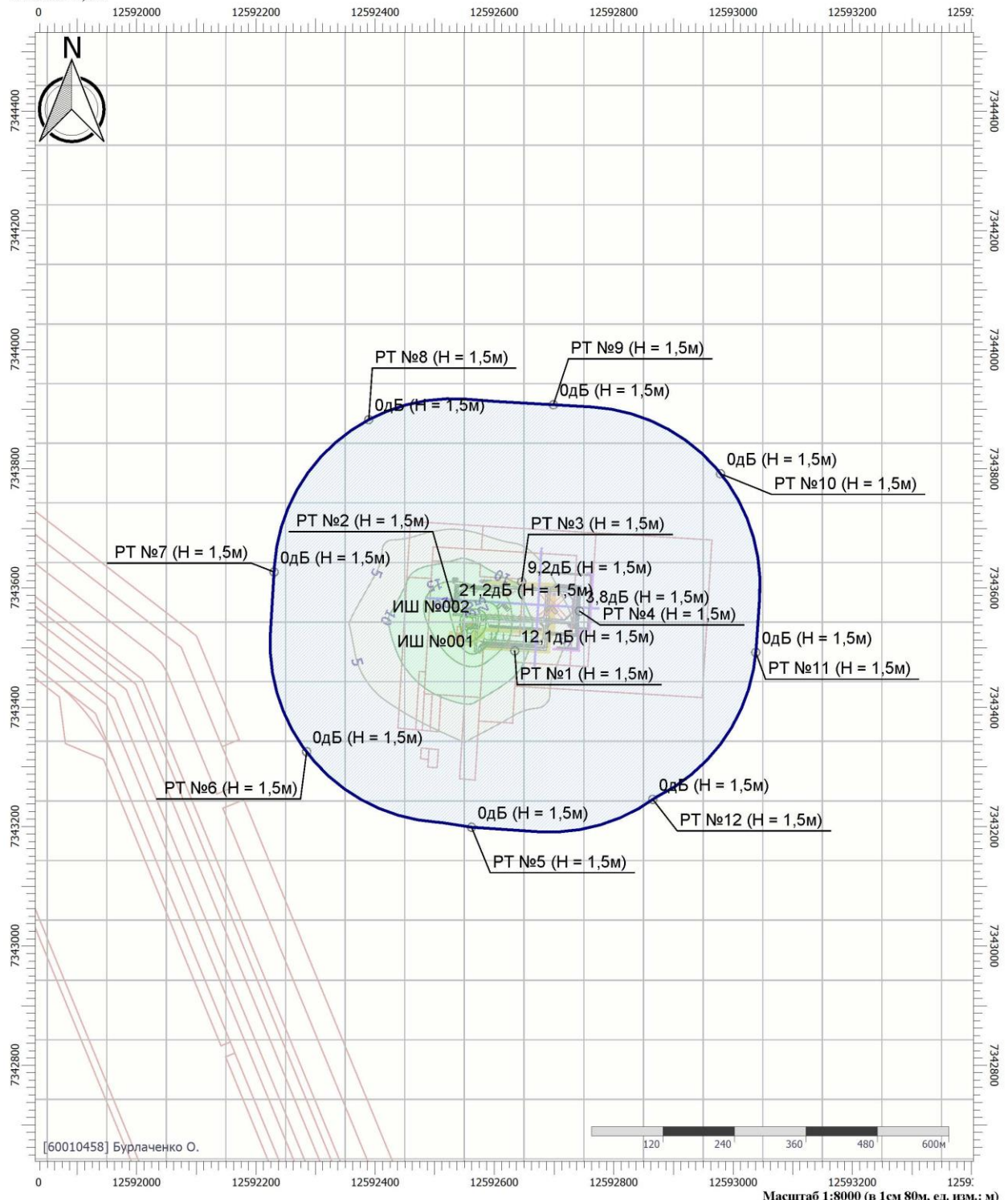
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

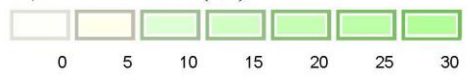
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

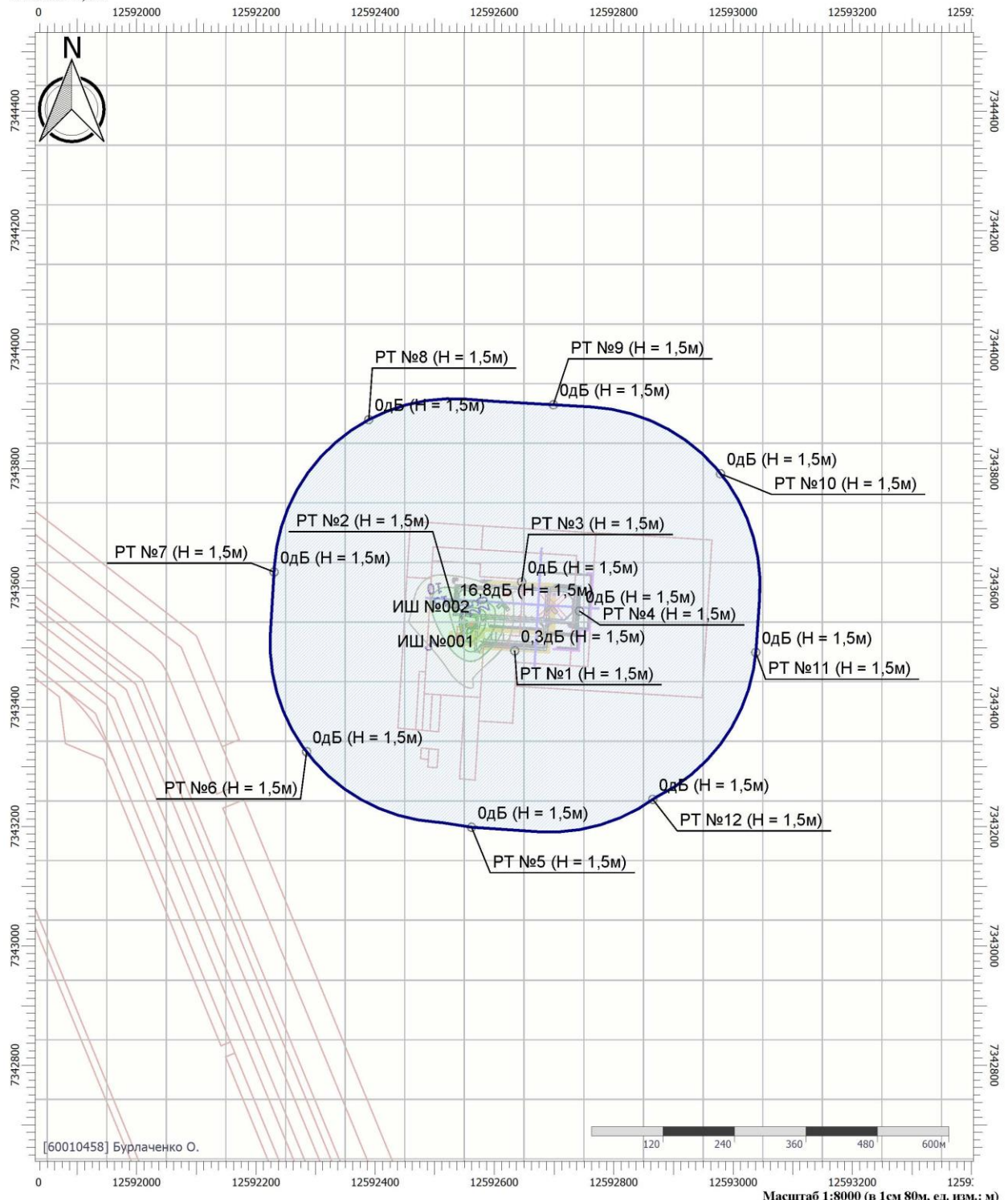
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

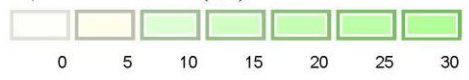
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



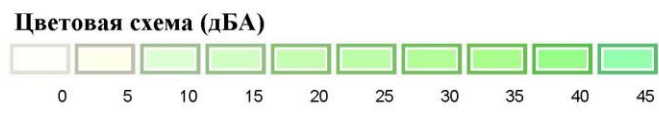
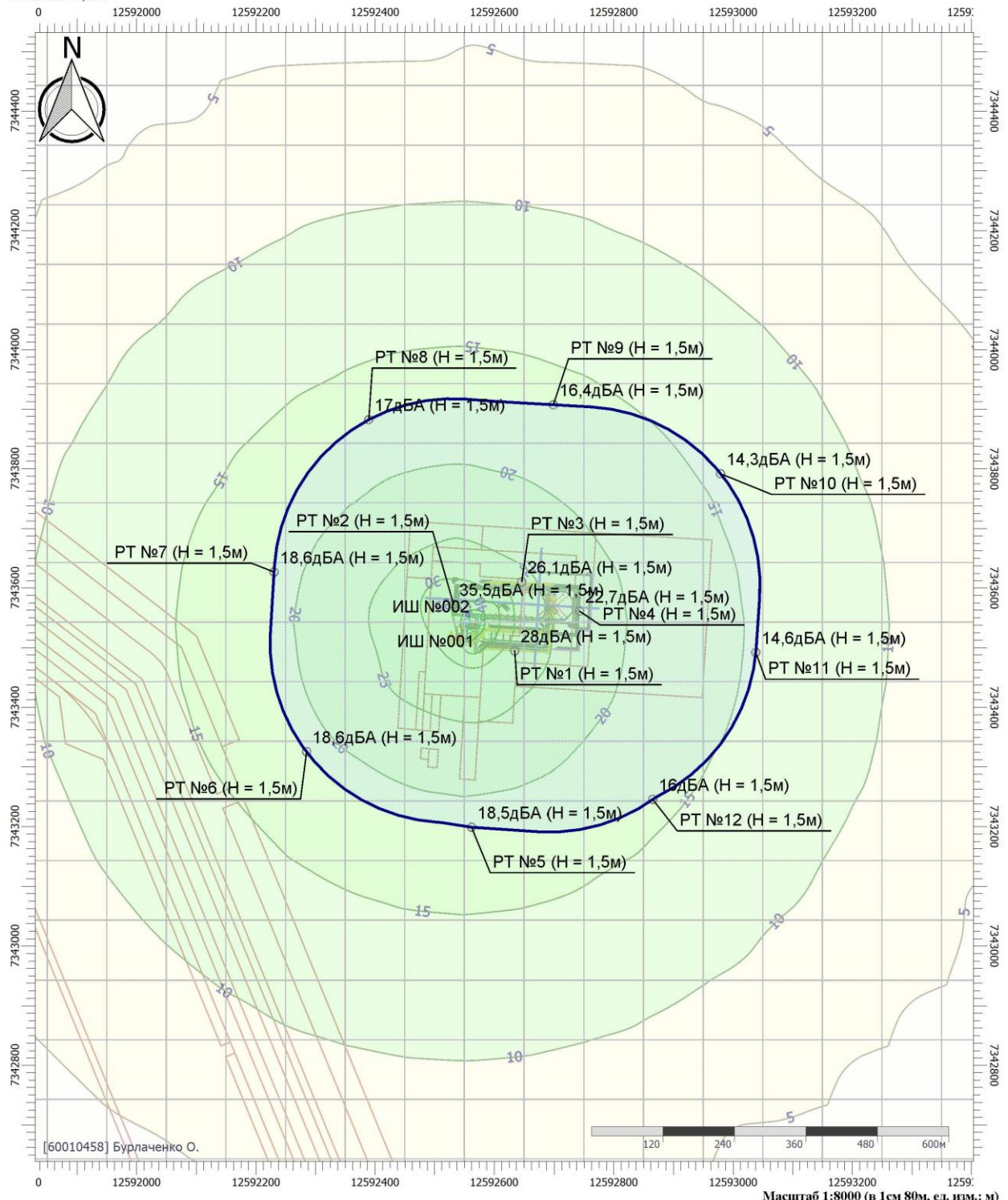
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							207

Приложение Р
(обязательное)

Расчет количества образующихся отходов производства и потребления

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Расчет количества образующихся отходов выполнен в соответствии с РД 07.00-74.20.55-КТН-001-1-05 «Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО "АК" ТРАНСНЕФТЬ», а также в соответствии со "Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления Государственного комитета РФ по охране окружающей среды». Москва, 1999год и РДС 82-202-96 «Сборник типовых норм м потерь материальных ресурсов в строительстве».

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами
(содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код 9 19 204 02 60 4)**

Расчет произведен по методике "Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления". – СПб., 1997.

Количество промасленной ветоши определяется по формуле:

$$M_{отх} = K_{уд} \times N \times D \times 10^{-3},$$

где: $K_{уд}$ – удельный норматив ветоши на 1 рабочего, в среднем на предприятии данный норматив составляет 0,1 кг/сут.*чел.;

N – количество рабочих основных и вспомогательных производств, чел.;

D – число рабочих дней в году.

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

							Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			208

Наименование этапа	Удельный норматив ветоши на 1 рабочего, кг/сут.*чел.	Общая продолжительность строительства, мес.	Число рабочих дней	Численность работающих в максимальную смену, чел.	Количество отхода
1	2	3	4	5	6
Куст №5	0,1	2,0	52	13	0,0676
Куст №7	0,1	3,0	78	10	0,078
Куст №8	0,1	0,5	13	6	0,0078
Нефтегазосборный трубопровод от куста №8 до узла задвижек № 13	0,1	1,5	39	8	0,031
Куст №9	0,1	1,5	39	19	0,0741
Куст №10	0,1	2,0	52	8	0,0416
Нефтегазосборный трубопровод от куста №10 до узла задвижек № 15	0,1	1,5	39	6	0,0234
ВСЕГО:					0,3235

**Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный
исключая крупногабаритный (код 7 33 100 01 72 4)**

$$M=(N \cdot M_n \cdot D)$$

M - масса собранного мусора от бытовых помещений, т;

N - общее количество рабочих;

M_n - удельный показатель образования отходов, т/чел;

D - продолжительность проведения строительства, дни.

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		209

Наименование этапа	Удельный норматив ветоши на 1 рабочего, кг/сут.*чел.	Общая продолжительность строительства, мес.	Число рабочих дней	Численность работающих в максимальную смену, чел.	Количество отхода
1	2	3	4	5	6
Куст №5	0,04	2,0	52	13	27,04
Куст №7	0,04	3,0	78	10	31,2
Куст №8	0,04	0,5	13	6	3,12
Нефтегазосборный трубопровод от куста №8 до узла задвижек № 13	0,04	1,5	39	8	12,48
Куст №9	0,04	1,5	39	19	29,64
Куст №10	0,04	2,0	52	8	16,64
Нефтегазосборный трубопровод от куста №10 до узла задвижек № 15	0,04	1,5	39	6	9,36
ВСЕГО:					129,48

Шлак сварочный (код 9 19 100 02 20 4)

Количество образующегося шлака сварочного определяется по «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов» (Санкт - Петербург, 2001) по формуле

$$M = M_{п} \times K / 100 \times 10^{-3}, \text{ т}$$

(2.6)

Где: $M_{п}$ – количество используемых электродов, кг;

K – норматив образования отхода, 6,5 %

$$M = 841,94 \times 0,065 \times 10^{-3} = 0,0547 \text{ т/период.}$$

Остатки и огарки стальных сварочных электродов (код 9 19 100 01 20 5)

Количество образующихся огарков сварочных электродов определяется по

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

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

210

«Сборнику методик по расчету объемов образования отходов (Санкт - Петербург, 2001).

Количество образующихся огарков электродов (М) определяется по формуле

$$M = G \times n / 100, \text{ т/период,}$$

Где: G – количество электродов, т/период;

n – норма образования отхода, в соответствии с требованиями техники безопасности, проценты (n=15%).

$$M = 0,84194 \times 15 / 100 = 0,1263 \text{ т/период.}$$

Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (код 4 34 110 02 29 5)

Количество используемой плёнки составляет – 30,88 т.

Количество отходов полиэтилена (Кпол.) рассчитывается по формуле:

$$K_{пол.} = R_{мат} \times n, \text{ т/период}$$

где R_{мат} - количество используемого материала, т/период;

n - норматив образования отхода полиэтилена в виде пленки, % (n=3 %).

$$K_{пол.} = 0,9264 \text{ т/период.}$$

Отходы строительного щебня незагрязненные (код 8 19 100 03 21 5)

Количество образующегося строительного щебня, (Мотх.щерб) определяется в соответствии с нормами Госстроя и «Справочником инженера-сметчика по капитальному ремонту жилых и общественных зданий». Норма потерь щебня составляет 1% от потребности.

При строительстве проектируемого объекта потребуется 6958,45 м³ щебня. Плотность щебня – 1,8 т/м³, соответственно, масса используемого материала составит 12525,21 т.

Количество образующегося строительного щебня, потерявшего потребительские свойства (М) определяется по формуле

$$M = M_{щерб.} \times n, \text{ т.}$$

Где: M_{щерб.} – кол-во щебня, используемого при строительстве, т.

n – норматив образования щебня, потерявшего потребительские свойства, проценты (n = 1%).

$$M = 12525,21 \times 0,01 = 125,2521 \text{ т/период}$$

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

							Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				211

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (код 8 22 201 01 21 5)

Количество образующихся отходов бетона определяется в соответствии с нормами Госстроя и «Справочником инженера-сметчика по капитальному ремонту жилых и общественных зданий». Норма потерь бетона составляет 2% от потребности.

Потребность на период строительства равна 48,2739 м3, при ρ = 2,4 т/м3 – 115,85736 т.

Количество образующегося бетона, потерявшего потребительские свойства (Мотх.бет.) определяется по формуле:

$$M_{отх.бет.} = M_{бет} \times 0,02, \text{ т} \tag{2.16}$$

Где: M_{бет} – кол-во бетона, используемого при строительстве, т.

$$M_{отх.бет.} = 115,85736 \times 0,02 = 2,3171 \text{ т.}$$

Отходы цемента в кусковой форме (код 8 22 101 01 21 5)

Количество образующихся отходов цемента определяется в соответствии с нормами Госстроя и «Справочником инженера-сметчика по капитальному ремонту жилых и общественных зданий». Норма потерь оставляет 2% от потребности.

Потребность на период строительства равна 2,0404 м3, при ρ = 2,4 т/м3 – 4,89696 т.

Количество образующегося отхода, определяется по формуле:

$$M_{отх..} = M \times 0,02, \text{ т}$$

Где: M – кол-во цемента, используемого при строительстве, т.

$$M_{отх.бет.} = 4,89696 \times 0,02 = 0,0979 \text{ т.}$$

Отходы изолированных проводов и кабелей (код 4 82 302 01 52 5)

Согласно проекту, в строительстве будет использовано 0,034 км провода. Вес 1 км провода в среднем составляет 229 кг, соответственно, масса использованного материала составляет 0,0078т проводов.

Количество образующегося отхода кабеля (M_{каб}) определяется по формуле

$$M_{отх. каб} = m_{каб} \times n, \text{ т/период}$$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Где: $m_{каб}$ – масса использованного кабеля, т;
 n – норматив образования отходов изолированных проводов и кабелей ($n=2\%$).
 $m_{каб} = 0,0078 \times 0,02 = 0,0002$ т/период.

Лом и отходы стальные несортированные (код 4 61 200 99 20 5)

Норматив образования отхода рассчитан согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».

Количество отходов металла (Клом) рассчитывается по формуле,
 $K_{лом} = R_{мет} \times n$, т/период

где $R_{мет}$ – количество используемого металла, т/период;

n – норматив образования лома стального, % ($n=1\%$).

$K_{лом} = 0,848628 \times 0,01 = 0,0084$ т/период.

Лом и отходы содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код 4 61 010 01 20 5)

Количество лома определено согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».

Количество отходов металла (Клом) рассчитывается по формуле,
 $K_{лом} = R_{мет} \times n$, т/период

где $R_{мет}$ – количество используемого металла, т/период;

n – норматив образования лома стального, % ($n=1\%$).

$K_{лом} = 1,498405 \times 0,01 = 0,0149$ т/период.

Отходы шлаковаты незагрязненные (код 4 57 111 01 20 4)

Согласно методике "Отходы производства и потребления". – Казань, 1999 количество образующегося отхода определяется по формуле:

$Q_{мин.ват.} = p \times n \times V$, т,

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		213

где: ρ – плотность минеральной ваты, т/м³;

n – норма отхода, % (3);

V – количество используемой минеральной ваты, м³.

$$Q_{\text{мин.ват.}} = 0,075 * 0,03 * 5,3019 = 0,0119 \text{ т/период}$$

Лом и отходы алюминия несортированные (код 4 62 200 06 20 5)

Количество лома определено согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».

Потери при строительстве составляют 2%.

Количество отходов составит 0,002 т.

Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные (код 3 05 291 11 20 5)

Количество отходов древесины (M) определяется по формуле

$$M = M_{\text{древ}} \times 1,5/100, \text{ т.}$$

Где: $M_{\text{древ}}$ – кол-во пиломатериалов, используемых при строительстве, т.

Количество пиломатериалов, используемых при строительстве, составляет 26,8416 м³ или при $\rho = 0,6 \text{ т/м}^3$ – 16,10496 т.

$$M = 16,10496 \times 0,015 = 0,2416 \text{ т/период.}$$

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) (код 4 68 112 02 51 4)

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 после проведения работ по окраске изделий, определено по формуле:

$$P = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3}, \text{ т,}$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

214

где:

Qi –расход сырья i-того вида, кг;

Mi – вес сырья i-того вида в упаковке, кг;

mi – 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 тара металлическая, загрязненные остатками краски 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 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», Дополнение к РДС 82-202-96 «Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве». Норматив образования отходов составляет 3%.

Количество остатков ЛКМ составит 0,0222 т.

Расчет образования отхода «лом и отходы черных металлов (тара металлическая с затвердевшими остатками ЛКМ)» приведен в таблице:

Название ЛКМ	Количество израсходованного ЛКМ, т	Количество ЛКМ в одной емкости, т	Количество тары, шт.	Вес пустой тары, т	Количество отходов тары, т
Краска разная	0,74226	0,05	15	0,01	0,15
Остатки краски (3 %)					0,0222
Итого тара с остатками краски					0,1722

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код 9 19 204 02 60 4)

Отход образуется при техобслуживании, ремонте технологического оборудования.

При расчете проектных нормативов образования отходов был использован «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М.; 1999 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							215

Предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год определяется на основе норматива образования отходов.

Расчет производится по формуле:

$$\text{ПНо} = \text{Но} * Q, \text{ т/год}$$

где: ПНо – предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год; т/год;

Но – норматив образования отходов, т/год;

Q – предлагаемый годовой объем выпускаемой продукции, перерабатываемого сырья, выполненных услуг, относительно которых рассчитан норматив образования отходов.

Норма выдачи 0,0005 т в смену. Масса ветоши увеличивается за счет сорбции масел (содержание нефтепродуктов составляет 7,54 %), $K_i \text{ загр} = 1,0754$

Соответственно, норматив образования отходов за одну смену, составит:

$$\text{Но} = 0,0005 * 1,0754 = 0,0005377 \approx 0,00054 \text{ тонн на 1 смену}$$

Количество смен составляет 2 смен/мес, 24 смены/ год для каждого куста скважин.

Т.о., предлагаемый норматив образования отходов составит:

$$\text{ПНо} = 0,00054 * 24 = 0,0129 \text{ т/год}$$

Общее кол-во отхода для проектируемого объекта составит 0,0648 т/год

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

**Приложение С
(обязательное)
Сведения по обращению с отходами**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист
217

(оборотная сторона)

Место нахождения:**629329, Ямало-Ненецкий автономный округ, город Новый Уренгой, улица
Интернациональная, дом 1 Д, офис 1**

(адрес места нахождения юридического лица)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:**АО. Ямало- Ненецкий, г. Новый Уренгой, пр-кт. Ленинградский, 15, В;
(ОКТМО: 71956000), 629309, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Северная
промзона, Полигон твердых отходов строительных материалов и
конструкции (Северная промзона) г. Новый Уренгой 1 очередь.**

(адрес осуществления лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно**на основании решения лицензирующего органа от 30 сентября 2020
приказ № 407-л****Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой
частью на 16 листах****Руководитель Северо-Уральского
межрегионального Управления
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования**(должность уполномоченного лица)
М.П.

(подпись)

А.О. Гуржеев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

218

ДОГОВОР № 139/СТ
оказания услуг по транспортированию и обращению с отходами I-V классов опасности

г. Новый Уренгой

«28» мая 2020 г.

Акционерное общество «Экотехнология» (АО «Экотехнология»), именуемое далее «Исполнитель», в лице заместителя генерального директора **Черныш Наталии Александровны**, действующего на основании Доверенности № 3 от 10.02.2020 г., с одной стороны и

Общество с ограниченной ответственностью «ЯРГЕО» (ООО «ЯРГЕО»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора **Подшибякина Андрея Вячеславовича**, действующего на основании Устава Общества, с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Термины и определения.

Отходы – вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Законом 89-ФЗ.

Твердые коммунальные отходы (далее – ТКО) - отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами. Деятельностью по обращению с ТКО осуществляет Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами. На территории ЯНАО **Региональным оператором является ООО «Инновационные технологии».**

Строительные отходы – отходы, которые появляются при любых строительных или ремонтно-отделочных работах (строительные отходы от разборки сооружений и отдельных зданий; мусор после уборки помещений и территорий). Они могут быть как крупногабаритными, так и иметь небольшие объемы.

Производственные отходы – остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, образовавшиеся при производстве продукции или выполнении работ и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства, а также образующиеся в процессе производства попутные вещества, не находящие применения.

Размещение отходов – хранение и захоронение отходов.

Обработка отходов - предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку.

Обезвреживание отходов - обезвреживание отходов - уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

Утилизация отходов - использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки, соответствующих требованиям).

2. Предмет договора.

2.1. Заказчик передает отходы **III–V классов опасности** Исполнителю, а Исполнитель оказывает услуги по приему и транспортированию отходов, с целью их дальнейшего размещения, обезвреживания, обработки или передачи на утилизацию (в зависимости от вида и класса опасности отхода). Заказчик обязуется оплатить оказываемые услуги в соответствии с условиями настоящего 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

219

договора.

2.2. Наименование, перечень отходов, а также вид обращения согласовываются Сторонами, и указывается в Приложении №1, являющегося неотъемлемой частью настоящего договора.

2.3. Исполнитель осуществляет деятельность по обращению с отходами на основании лицензии (89) – 1063 - СТОУРБ, выданной 10.08.2016г. Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по ЯНАО.

3. Права и обязанности Сторон.

3.1. Исполнитель обязан:

3.1.1. Осуществлять прием и транспортирование отходов на основании заявки Заказчика. Исполнитель транспортирует отходы в соответствии со ст.16 Федерального закона от 24 июня 1998 года №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», с объектов Заказчика:

- 629730, Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, Ярудейское месторождение ООО «ЯРГЕО» (расположено в 120 км от г. Надым в сторону г. Салехард);

- 629730, Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, Надымский район, Нефтеперекачивающая станция ООО «ЯРГЕО» (расположена в 20 км от г. Надым) к месту приема и обращения с отходами I-V классов опасности.

3.1.2. Место приема и обращения с отходами I-V классов опасности: полигон твердых отходов строительных материалов и конструкций ГРОПО: 89-00067-3-00592-250914, расположенный по адресу: ЯНАО, г. Новый Уренгой, Северная промзона.

3.1.3. Осуществлять ведение учета принятых от Заказчика отходов. Для исключения возможных разногласий при отчетности Заказчика и Исполнителя в уполномоченный государственный орган (Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по ЯНАО), производить с Заказчиком сверку по количеству сданных отходов, с составлением акта приема-передачи отходов. Акт приема-передачи отходов составляется в двух экземплярах и подписывается в двустороннем порядке уполномоченными представителями Заказчика и Исполнителя.

3.1.4. В соответствии с лицензией осуществлять обработку переданных отходов или привлекать третьих лиц для передачи принятых от Заказчика отходов предприятию, имеющему лицензию на обращение с отходами. По требованию Заказчика Исполнитель предоставляет сведения о конечном получателе отходов.

3.2. Заказчик обязан:

3.2.1. Соблюдать правила экологической и противопожарной безопасности при сдаче отходов.

3.2.2. Предоставить Исполнителю паспорта опасных отходов на передаваемые отходы, оформленные в установленном порядке.

3.2.3. Оплатить Исполнителю стоимость услуг в размере, порядке и сроки, предусмотренные разделом 4 настоящего договора.

3.2.4. Исключить при передаче: пищевые отходы, отходы химических производств, радиоактивные и токсичные отходы.

3.2.5. Самостоятельно вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду от размещения строительных и производственных отходов.

3.2.6. Осуществлять погрузку отходов своими силами и назначить ответственное лицо, контролирующее исполнение услуг и отвечающее за технику безопасности при работе с отходами, с правом подписи путевых листов:

3.2.7. Подготавливать и содержать подъездные пути к объектам работы и погрузки-разгрузки в технически исправном состоянии, обеспечивающем беспрепятственное и безопасное движение и свободное маневрирование транспорта Исполнителя, согласно его грузоподъемности и габаритов. Оформлять пропуски/разрешения на транспортные средства, а также водителей Исполнителя для въезда на объекты Заказчика. В случае проезда по платным участкам дорог и понтонно-мостовым переправам, Заказчик несет самостоятельно расходы.

3.2.8. В случае транспортировки отходов силами Заказчика (или его представителями), разгрузка отходов на полигоне твердых отходов строительных материалов и конструкций производится силами Заказчика (или его представителя) в строго отведенных местах указанных представителем Исполнителя.

В случае необходимости предоставления услуги по разгрузке отходов I-IV классов опасности, передаваемых для дальнейшей утилизации и /или обезвреживания, силами Исполнителя, Заказчик заранее согласовывает с Исполнителем дату и время предполагаемой выгрузки отходов по 2

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

							Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			220

средствам электронной связи или по телефону: 8 (3494) 28-03-03, направляя заявку на адрес электронной почты Исполнителя, в заявке Заказчик указывает предполагаемую дату прибытия транспортного средства и перечень отходов, с указанием их ориентировочного количества. Транспортное средство Заказчика прибывает в место разгрузки отходов не позднее 16:00 (местного времени).

4. Порядок расчетов.

4.1. Стоимость оказываемых услуг по сбору и транспортированию отходов, с целью их дальнейшего размещения, обезвреживания, обработки или утилизации определяется в соответствии из установленных цен на предоставляемые услуги АО «Экотехнология» (Приложение № 3 к настоящему договору).

4.2. Заказчик производит 100% авансовый платеж на основании выставленного счета Исполнителя за каждую отдельную партию отходов, подлежащих сдаче, исходя из грузоподъемности транспортного средства или количества штук (в зависимости от вида и класса опасности отхода). Оплата производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, после чего согласуется дата вывоза отходов. В случае транспортирования отходов силами Заказчика (или его представителем), Заказчик (или его представитель) получает талоны-пропуска на сдачу отходов.

4.2.1. Транспортные услуги оказываются после направления заявки на вывоз отходов (указывается вид отходов и их количество), на адрес электронной почты Исполнителя: eko_tehnologiya@mail.ru, с указанием места передачи отходов, ответственного лица и контактного номера телефона, после чего согласуется дата вывоза отходов с Заказчиком, в порядке текущего графика вывоза отходов. Услуги оплачиваются, исходя из фактически отработанного транспортной техникой времени, которое подтверждается путевыми листами и складывается из времени, затраченного на:

- подъезд транспортного средства к объекту Заказчика;
- погрузка отходов силами Заказчика или третьих лиц, по поручению Заказчика;
- простой и холостой пробег транспорта, возникшие по вине Заказчика;
- транспортировка отходов до полигона твёрдых отходов строительных материалов и конструкций.

Путевые листы скрепляются печатью и подписываются уполномоченным представителем Заказчика, контролирующим исполнение услуги.

4.2.2. В случае возникновения потребности разгрузки транспортного средства Заказчика, **при отсутствии** ранее поданной заявки на разгрузку, данная услуга оплачивается дополнительно. В ходе оказания услуги составляется акт разгрузки отходов (Приложение № 4) с указанием их наименования и весом (количеством штук). Один экземпляр акта остается у Исполнителя, второй передается нарочно Заказчику (представителю Заказчика осуществляющего транспортировку отходов). Стоимость оказания услуги по несогласованной разгрузке отходов составляет 350,00 (триста пятьдесят) рублей за одну тонну отходов. Услуга по разгрузке оказывается только в части отходов I-IV классов опасности, передаваемых для дальнейшей утилизации и /или обезвреживания, услуги по разгрузке отходов передаваемых для дальнейшего размещения Исполнитель не оказывает.

4.3. При передаче отходов Сторонами составляется акт приема-передачи отходов с указанием веса принятых отходов. Вес отходов принятых на полигон в одной партии соответствует весу нетто, полученному как разность весов транспортного средства с отходами и без них (после выгрузки). Вес отходов, установленный Исполнителем, является окончательным. По результатам приема партии отходов Заказчик (либо его уполномоченный представитель) получает на полигоне акт взвешивания транспортного средства. Заказчик получает в бухгалтерии Исполнителя Акт выполненных работ в течение 5 (пяти) дней по окончании месяца. В случае образования задолженности по оказанным услугам, Заказчик обязуется погасить имеющуюся задолженность до 20 числа текущего месяца.

4.4. Исполнитель применяет упрощенную систему налогообложения на основании Информационного письма (Форма № 26.2-7) № 599 МИФНС № 2 по ЯНАО, руководствуясь положениями статей 346.11 и 346.12 главы 26.2 НК РФ, не является плательщиком НДС и счет-фактуру не выставляет.

4.5. Стороны обязуются извещать друг друга обо всех изменениях юридического и почтового адреса, платежных реквизитов (полностью или в любой их части), а также всех иных изменениях, отсутствие информации о которых может препятствовать Сторонам надлежащим образом исполнять принятые на себя обязательства и пользоваться своими правами по Договору.

4.6. Стоимость услуг по договору может изменяться в связи с изменением ценообразующих факторов, входящих в стоимость услуг. Исполнитель информирует Заказчика об изменении стоимости услуг в течение 30 (тридцати) календарных дней со дня таких изменений, с приложением документов, подтверждающих изменение стоимости услуг. Изменение стоимости услуг оформляется

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

								Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				221

Дополнительным соглашением к настоящему Договору, подписанным обеими Сторонами.

5. Ответственность Сторон.

5.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему договору в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6. Обстоятельства непреодолимой силы.

6.1. Ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой Стороной за невыполнение обязательств, обусловленных обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания Сторон, и которые нельзя предвидеть или избежать, включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, эпидемии, блокаду и другие обстоятельства.

7. Разрешение споров.

7.1. Споры, вытекающие из настоящего договора, решаются Сторонами путем переговоров, которые могут проводиться, в том числе путем отправления писем по почте, обмена факсимильными сообщениями.

7.2. Если Стороны не придут к соглашению путем переговоров, все споры рассматриваются в претензионном порядке. Срок рассмотрения претензий – 20 (Двадцать) рабочих дней с момента получения претензий.

7.3. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров и в претензионном порядке, они передаются заинтересованной стороной в Арбитражный суд по месту нахождения Ответчика.

8. Прочие условия.

8.1. Отходы должны сдаваться отдельно, по каждому классу опасности.

8.2. При отсутствии возможности провести взвешивание передаваемой партии отходов: температура воздуха -35° и ниже, при неисправности весового механизма или других обстоятельств непреодолимой силы, учитывать принимаемые отходы в объемных показателях (m^3). При приеме на размещение строительных и производственных отходов применяется коэффициент плотности 0,25 ($1 m^3 = 0,25$ тонны), в части приёма отходов IV класса опасности (отработанные шины) коэффициент плотности 8,29 ($8,29 m^3 = 1$ тонна).

8.3. Промышленные и строительные отходы, передаваемые Исполнителю на размещение, не влекут за собой перехода права собственности, собственником отходов является Заказчик. В части остальных отходов (согласно Приложения №1), право собственности переходит от Заказчика к Исполнителю с момента подписания актов приема-передачи.

8.4.Образующиеся в результате обработки отходов возвратные отходы являются собственностью Исполнителя.

8.5. Документы для экологической отчетности (акты приема-передачи отходов) представляются Заказчику в течение 5 дней после окончания отчетного квартала (месяца). Для получения акта приема-передачи Отходов за отчетный период Заказчик обращается по телефону: (3494) 28-03-31.

8.6. Документы, передаваемые Сторонами друг другу в связи с исполнением настоящего договора посредством факсимильной связи, имеют полную юридическую силу при последующем подтверждении их оригиналами документов.

8.7. Режим работы полигона: ежедневно с 8 до 19 часов (кроме воскресенья); телефон: 8-951-988-35-35.

9. Заключительные положения.

9.1. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его Сторонами и действует по «31» декабря 2023 года. В части оплаты – до полных взаиморасчетов Сторонами.

9.2. Настоящий договор может быть расторгнут по соглашению Сторон или по решению суда по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством РФ.

9.3. Любые изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то⁴

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		
							222	

представителями Сторон.

9.4. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон, оба экземпляра имеют одинаковую юридическую силу.

9.5. Все приложения к настоящему договору составляют его неотъемлемую часть.

9.6. Перечень приложений к договору:

Приложение №1 – Перечень отходов, передаваемых на дальнейшую обработку, обезвреживание или размещение на полигоне – 2 листа.

Приложение № 2 – Порядок приема-передачи отходов – 1 лист.

Приложение № 3 - Расчет стоимости оказываемых услуг – 2 листа.

Приложение № 4 – Акт разгрузки отходов I-V класса опасности – 1 лист.

10. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон.

Исполнитель:

АО «Экотехнология»

Юридический и фактический адреса:
629329, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул.
Интернациональная, д. 1Д, офис 1
Адрес для корреспонденции:
629307, ЯНАО, г. Новый Уренгой, а/я №35
ИНН 8904051268 КПП 890401001
ОГРН 1078904001406
Телефон: 8(3494) 28-03-03
E-mail: eko_tehnologiya@mail.ru
Банковские реквизиты:
р/с 40702810218150000043
Филиал №6602 Банка ВТБ (публичное
акционерное общество) в г. Екатеринбурге
к/с30101810165770000501
БИК 046577501

Заказчик:

ООО «ЯРГЕО»

Адрес: 629730, Российская Федерация,
Ямало-Ненецкий автономный округ,
город Надым, улица Зверева, 12/1
Телефон (3499) 59-78-98 факс (3494) 53-29-39
ИНН 8901014564 КПП 890301001
КПП (для счетов фактур) 997250001
ОГРН 1038900502728
ОКАТО 71174000000
ОКПО 71215589
ОКВЭД 06.10
Банковские реквизиты:
Р/с 40702810900000000838
«Газпромбанк» (Акционерное общество)
Кор/ счет 30101810200000000823
БИК 044525823

Заместитель генерального директора
АО «Экотехнология»



Н.А. Черныш

М.П.

Генеральный директор
ООО «ЯРГЕО»



А.В. Подшибякин

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение №1
к договору № 139/СТ оказания услуг по транспортированию
и обращению с отходами I-V классов опасности
от 28.05.2020 г.

**Перечень отходов, передаваемых на дальнейшую обработку, обезвреживание
или размещение на полигоне.**

№	Наименование отхода	Код отходов по ФККО-2014	Класс опасности	Количество, т/год	Вид обращения с отходами согласно лицензии АО «Экотехнология»
1	2	3	4	5	6
Отходы, принимаемые для дальнейшей утилизации III класса опасности (отработанные масла)					
1	отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	41310001313	III	6,892	Сбор, транспортирование, обезвреживание
2	отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	III	2,101	Сбор, транспортирование, обезвреживание
3	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	III	3,447	Сбор, транспортирование, обезвреживание
4	отходы минеральных масел промышленных	40613001313	III	0,648	Сбор, транспортирование, обезвреживание
5	отходы минеральных масел турбинных	40617001313	III	35,36	Сбор, транспортирование, обезвреживание
6	отходы синтетических масел компрессорных	41340001313	III	24,0	Сбор, транспортирование, обезвреживание
Отходы, принимаемые для дальнейшего обезвреживания III-IV класса опасности					
7	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	0,256	Сбор, транспортирование, обезвреживание
8	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	III	0,16	Сбор, транспортирование, обезвреживание
9	остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	40691001103	III	1,72	Сбор, транспортирование, обезвреживание
10	отходы антифризов на основе этиленгликоля	92121001313	III	6,525	Сбор, транспортирование, обезвреживание
11	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	IV	11,06	Сбор, транспортирование, обезвреживание
12	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	46811202514	IV	0,662	Сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение
13	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46811102514	IV	3,148	Сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение
14	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	89111002524	IV	0,119	Сбор, транспортирование, обезвреживание
15	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920102394	IV	25,74	Сбор, транспортирование, обезвреживание
16	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	93110003394	IV	16,032	Сбор, транспортирование, обезвреживание
17	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	40231201624	IV	0,39	Сбор, транспортирование, обезвреживание
18	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	IV	0,133	Сбор, транспортирование, обезвреживание
Отходы, принимаемые для дальнейшей утилизации IV класса опасности (шины отработанные)					
19	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	IV	4,24	Сбор, транспортирование

6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							224

№	Наименование отхода	Код отходов по ФККО-2014	Класс опасности	Количество, т/год	Вид обращения с отходами согласно лицензии АО «Экотехнология»
1	2	3	4	5	6
20	камеры пневматических шин автомобильных отработанные	92112001504	IV	0,309	Сбор, транспортирование
Строительные и производственные отходы IV-V классов опасности, принимаемые для дальнейшего размещения на полигоне					
21	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	IV	1,704	Сбор, транспортирование, размещение
22	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	IV	110,0	Сбор, транспортирование, размещение
23	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	IV	1,206	Сбор, транспортирование, размещение
24	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 %отработанные	48120302524	IV	0,086	Сбор, транспортирование, размещение
25	шлак сварочный	91910002204	IV	0,16	Сбор, транспортирование, размещение
26	огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	48922121524	IV	0,271	Сбор, транспортирование, размещение
27	отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	45570000714	IV	0,545	Сбор, транспортирование, размещение
28	отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод	7 10 110 02 39 5	V	0,4	Сбор, размещение
29	рукава пожарные из натуральных волокон напорные, утратившие потребительские свойства	4 89 222 11 60 5	V	0,636	Сбор, размещение
30	остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	0,3	Сбор, размещение
31	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	V	0,207	Сбор, размещение
32	стружка стальная незагрязненная	3 61 212 02 22 5	V	1,5	Сбор, размещение
33	лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	V	0,021	Сбор, размещение
34	осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный	7 22 102 02 39 5	V	5,475	Сбор, размещение
35	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	V	0,051	Сбор, размещение
36	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	7 22 101 02 71 5	V	3,534	Сбор, размещение
37	отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	V	0,068	Сбор, размещение
38	отходы стекловолоконной изоляции	4 51 421 21 61 5	V	30,21	Сбор, размещение
39	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	V	5,0*	Сбор, размещение
40	отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	4 31 199 91 72 5	V	16,67	Сбор, размещение
Отходы V класса опасности, принимаемые для дальнейшей утилизации (запрет на размещение с 01.01.2019 года Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 г. № 1589-р)					
41	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	0,163	Сбор, утилизация
42	отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	V	2,16	Сбор, утилизация
43	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	V	0,05	Сбор, утилизация

Исполнитель:
Заместитель генерального директора
АО «Экотехнология»



Н.А. Черныш

Заказчик:
Генеральный директор
ООО «ЯРГЕО»



А.В. Подшибякин

7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

225

Приложение № 2
к договору № 139/СТ оказания услуг по транспортированию
обращению с отходами I-V классов опасности от 28.05.2020 г.

Порядок приема-передачи отходов.

1. Отходы должны сдаваться отдельно, по каждому классу опасности и их морфологическим свойствам. Не допускается сдача отходов подлежащих утилизации и обезвреживанию одной таре (например: сдача масла отработанного и отходов загрязненных нефтепродуктами в одной емкости).
2. При передаче отходов масел необходимо обеспечить наполняемость емкости, в которой они передаются на дальнейшую утилизацию. Каждая емкость должна быть подписана, наименование отхода маркируется в соответствии с наименованием по ФККО, например: отходы минеральных масел моторных. Слив в одну емкость разных видов отходов не допускается.
3. Отходы на обезвреживание сдаются в герметичной таре, не допускающей разливов и загрязнение окружающей среды.
4. Осуществлять сдачу ртутьсодержащих отходов (ламп, термометров) в стандартной таре, очищенные от грязи, без боя, отдельно каждую в картонной обойме, в коробке, соответствующей ГОСТ-6825-91, либо в упаковке, которая обеспечивает сохранность ламп при транспортировании.
5. Передаваемые Заказчиком отходы отработанных шин не должны иметь ошиповку.
6. Смесь отходов бумаги и картона, принимаемые Исполнителем для дальнейшей передачи на утилизацию, не должны содержать примесей и загрязнений, должны быть очищены от скоб, скрепок, пружин и других материалов скрепления, влажность сдаваемых отходов не должна превышать 1-1,5 %. В случае раздельного сбора отходов Заказчик также обеспечивает вышеуказанные условия и формирует накопление и сдачу отходов по маркам:
 - МС – 5Б;
 - МС – 6Б, МС – 7Б;
 - МС – 8Б, МС – 11 В.
7. Смесь отходов из пластика и полиэтилена, принимаемые Исполнителем для дальнейшей передачи на утилизацию, не должны содержать примесей и загрязнений, должны быть очищены от содержимого. В случае раздельного сбора отходов Заказчик также обеспечивает вышеуказанные условия и формирует накопление и сдачу отходов по маркам:
 - Стрейч пленка (прозрачная);
 - ПВД (прозрачный);
 - ПВД (цветной);
 - Мешкотара (биг-бэг);
 - ПЭТ;
 - ПНД.
8. В случае транспортировки отходов силами Заказчика (или его представителями), разгрузка отходов на полигоне твердых отходов строительных материалов и конструкций производится силами Заказчика (или его представителя) в строго отведенных местах показанных представителем Исполнителя.
9. Транспортное средство Заказчика (или его представителя) не должно превышать в длину 10 метров.
10. В случае нарушения одного или нескольких условий Приложения № 2 к настоящему договору, Исполнитель имеет право отказаться от приема конкретной партии отходов, мотивируя отказ нарушением Заказчика (или его представителя) конкретного пункта Приложения № 2.

Исполнитель:
Заместитель генерального директора
АО «Экотехнология»



Н.А. Черныш

Заказчик:
Генеральный директор
ООО «ЯРГЕО»



А.В. Подшибякин

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							226


 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (72) - 9069 - СТУБ

27 марта 2020

(переоформление лицензии № (86)-7764-СТБ/П от 12 августа 2019)

На осуществление деятельности
Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности
(конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности:
сбор отходов II -IV класса опасности, транспортирование отходов I-IV класса опасности, обезвреживание отходов II -IV класса опасности, утилизация отходов II -IV класса опасности
(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг))

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу
Общество с ограниченной ответственностью
«Вторресурс»
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО «Вторресурс»
(сокращенное наименование юридического лица)

(номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица (ИЗА))

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица 1068622012018

Идентификационный номер налогоплательщика 8622013666

0005008

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

227

(оборотная сторона)

Место нахождения:

628242, Тюменская область, ХМАО-Югра, Советский район, г. Советский, ул. Ленина, дом 2Б.

(адрес места нахождения юридического лица)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

- ЯНАО, г. Ноябрьск, Промузел Пелей, Панель 12;
- Россия, ХМАО-Югра, Советский район, г. Советский, Южная промзона;
- в пределах угловых точек лицензионных участков нефтегазовых месторождений, указанных в приложении к лицензии № 2.

(адрес осуществления лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

на основании решения лицензирующего органа от 27 марта 2020 приказ № 96-л

Настоящая лицензия имеет 2 приложения, являющиеся её неотъемлемой частью: приложение № 1 на 28 листах, приложение №2 на 65 листах

**Руководитель
Северо-Уральского
межрегионального
управления Федеральной
службы по надзору в сфере
природопользования**

(должность уполномоченного лица)



(Handwritten signature) **А.О. Гуржеев**

(подпись)

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инб. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист
228

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

625000, Тюменская область, город Тюмень, улица Республики, дом 55,

grn72@grn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 2282
по состоянию на 2021-03-01 14:44:58

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: (72)-890053-СТОП

3. Дата предоставления лицензии: 2021-03-01

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ", ООО "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ", Общество с ограниченной ответственностью, 629004, г Салехард, ул Республики, д 67, оф 210, 1128602024385

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

/лист

229

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -
(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:
(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 8602196404

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:
Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, г. Тарко-Сале, 3-ий километр автодороги г. Тарко-Сале-Тарасовское месторождение, Полигон утилизации и твердых бытовых отходов ;
Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Тарко-Сале, ул. Промышленная, д. 19, каб.7-7А ;
ЯНАО, г. Надым, на территории земельного участка 89:10:010111:18 ;
ЯНАО, г. Ноябрьск, мкрн. Вынгапуровский, полигон по обезвреживанию бытовых отходов ;
ЯНАО, г. Ноябрьск, автодорога на Западно-Ноябрьское месторождение, район очистных сооружений. Проезд, подъезд и площадка полигона бытовых отходов ;

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

- Обработка отходов IV классов опасности
- Размещение отходов IV классов опасности
- Сбор отходов IV классов опасности
- Транспортирование отходов IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

336 от 2021-03-01

11. Дополнительная информация отсутствует

(указывается по решению лицензирующего органа иная информация в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

Исполняющий обязанности заместителя руководителя Северо-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора
(должность уполномоченного лица)



Зайцева Анна Васильевна
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Взам. инб. №
Подп. и дата
Инб. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Приложение Т
(обязательное)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в случае аварийной ситуации в период строительства (разлив ДТ с возгоранием)

Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.0.0.5 от 30.04.2006
Copyright© 2003-2006 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996.

*Предприятие №1, Авария
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
Результаты расчета*

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	60.6148488	0.050616
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	9.8499129	0.008225
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	2.9030100	0.002424
0328	Углерод (Сажа)	37.4488290	0.031271
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	13.6441470	0.011393
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2.9030100	0.002424
0337	Углерод оксид	20.6113710	0.017211
0380	Углерод диоксид	2903.0100000	2.424137
1325	Формальдегид	3.1933110	0.002667
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	10.4508360	0.008727

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Дизельное топливо

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (K_j) кг/кг

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.0261	0.0010	0.0129	0.0047	0.0010	0.0071	1.0000	0.0011	0.0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

Горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость - атмосфера

Горение жидкости в резервуаре без его разрушения или вытекания в обваловку (H_{сп})

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ				Лист
										231
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

задано)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} \cdot T_z / 1000 \text{ т/год}$$

$m_j = 198.0 \text{ кг/м}^2/\text{час}$ - скорость выгорания нефтепродукта

$S_{cp} = 196.000 \text{ м}^2$ - средняя поверхность зеркала жидкости

$T_z = 16.67 \cdot H_{cp} / L = 0.232 \text{ час. (13 мин., 55 сек.)}$ - время существования зеркала горения над грунтом

$H_{cp} = 0.058 \text{ м}$ - средняя величина толщины слоя нефтепродукта над грунтом

$L = 4.18 \text{ мм/мин}$ - линейная скорость выгорания нефтепродукта

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} / 3.6 \text{ г/с}$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Приложение У
(обязательное)

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в случае аварийной ситуации в период строительства (разлив ДТ с испарением)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Бурлаченко О.
Регистрационный номер: 60010458

Предприятие: 6, Кусты скважин на Ярудейском мр.

Город: 6, ЯНАО

Район: 5, Надымский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Авария СМР

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

							Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			233

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.

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.

Учет при рас	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса,		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направление		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Разлив ДТ с	2	3	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	15,00	-	-	1	0,00	-	15,00	-

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0065660	0,000000	1	11,38	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1,3613500	0,000000	1	18,88	17,10	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.

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
0	0	1	3	0,0065660	1	11,38	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0065660		11,38			0,00		

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	1,3613500	1	18,88	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,3613500		18,88			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

234

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.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	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

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					
2	Полное описание	-7466,60	3464,15	2533,40	3464,15	10000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33,40	-35,85	6,88	0,055	323	0,68	-	-	-	-

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

Я-389/У000006-2021-П-00С2.Т4

Лист

235

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,88	0,055	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
33,40	-35,85	11,41	11,415	323	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	11,41	11,415	100,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

236

Отчет

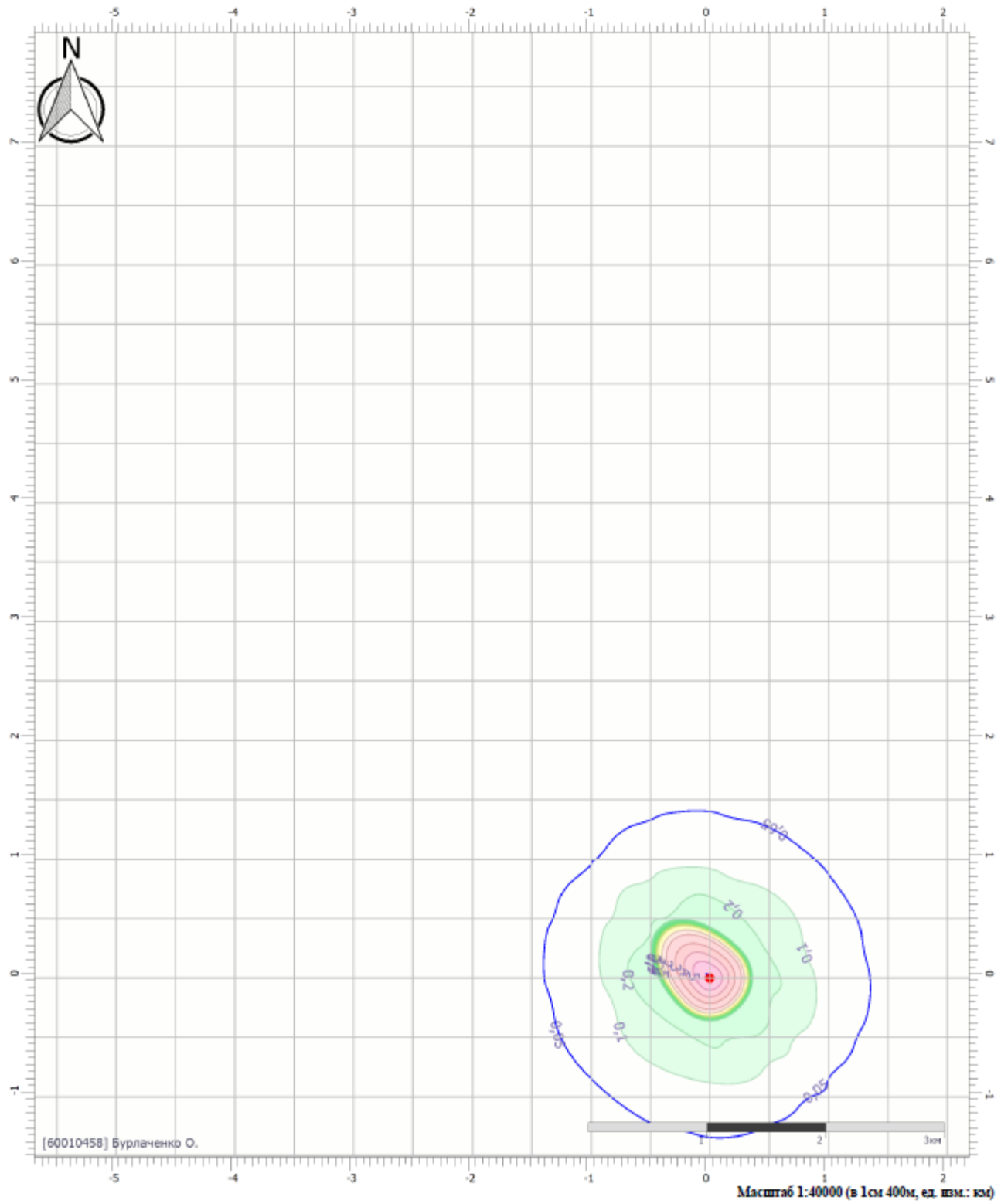
Вариант расчета: Авария (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.02.2022 12:38 - 15.02.2022 12:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

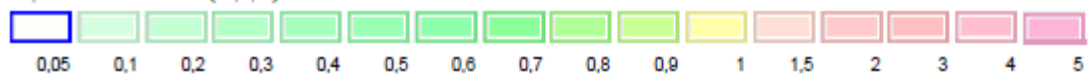
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							237

Отчет

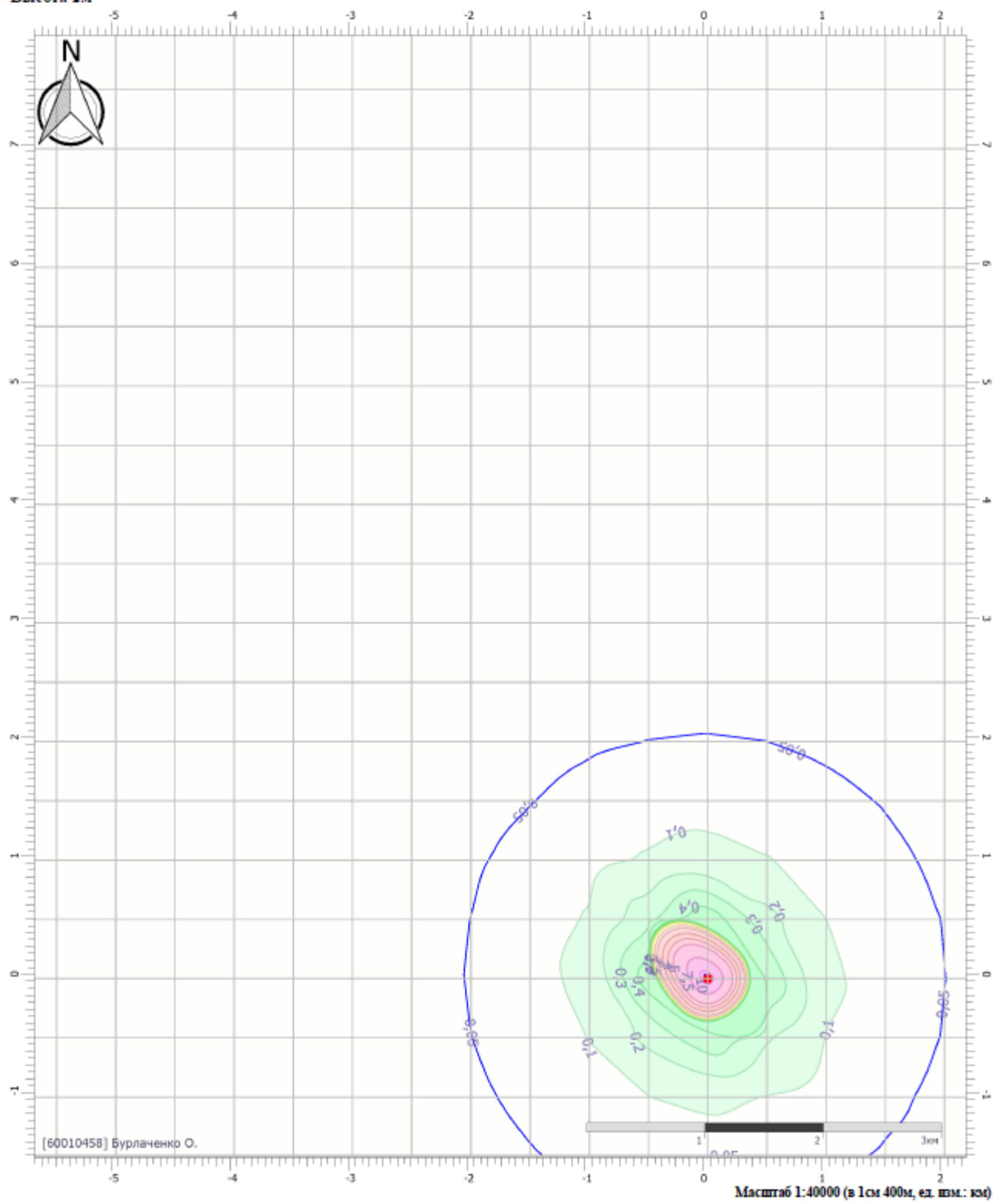
Вариант расчета: Авария (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.02.2022 12:38 - 15.02.2022 12:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

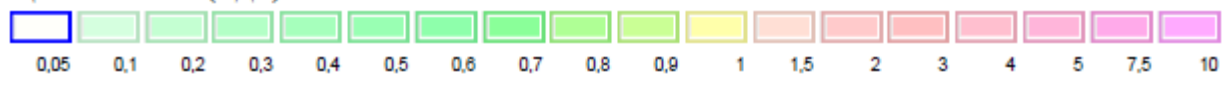
Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Приложение Ф
(обязательное)

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в случае аварийной ситуации в период строительства (разлив ДТ с возгоранием)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Бурлаченко О.
Регистрационный номер: 60010458

Предприятие: 6, Кусты скважин на Ярудейском мр.

Город: 6, ЯНАО

Район: 5, Надымский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Авария СМР

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		239

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.

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.

Учет при рас	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса,		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направление		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ п.л.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Разлив ДТ с возгоранием	2	3	10,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	15,00	-	-	1	0,00	-1,80	15,00	-1,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	60,6148488	0,000000	1	253,21	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,8499129	0,000000	1	20,57	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	2,9030100	0,000000	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	37,448829	0,000000	1	208,59	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	13,644147	0,000000	1	22,80	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,9030100	0,000000	1	303,18	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	20,6113710	0,000000	1	3,44	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	3,1933110	0,000000	1	53,36	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	10,4508360	0,000000	1	43,66	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Я-389/У000006-2021-П-00С2.Т4

Лист

240

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.

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
0	0	1	3	60,6148488	1	253,21	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				60,6148488		253,21			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
0	0	1	3	9,8499129	1	20,57	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				9,8499129		20,57			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
0	0	1	3	37,4488290	1	208,59	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				37,4488290		208,59			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	13,6441470	1	22,80	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				13,6441470		22,80			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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

241

0	0	1	3	2,9030100	1	303,18	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,9030100		303,18			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
0	0	1	3	20,6113710	1	3,44	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				20,6113710		3,44			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	3,1933110	1	53,36	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,1933110		53,36			0,00		

Вещество: 1555**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	10,4508360	1	43,66	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				10,4508360		43,66			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.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0333	2,9030100	1	303,18	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	3	1325	3,1933110	1	53,36	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					6,0963210		356,54			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

													Лист
													242
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ							

**Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0330	13,6441470	1	22,80	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	3	0333	2,9030100	1	303,18	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					16,5471570		325,98			0,00		

**Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0301	60,6148488	1	253,21	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	3	0330	13,6441470	1	22,80	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					74,2589958		172,51			0,00		

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

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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,100	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
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	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
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	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
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

243

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	-7466,60	3464,15	2533,40	3464,15	10000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33,40	-35,85	227,47	45,495	323	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	227,47	45,495	100,0

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33,40	-35,85	18,48	7,393	323	0,50	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

244

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	18,48	7,393	100,0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33,40	-35,85	187,38	28,107	323	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	187,38	28,107	100,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33,40	-35,85	20,48	10,241	323	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	20,48	10,241	100,0

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33,40	-35,85	272,36	2,179	323	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	272,36	2,179	100,0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		245

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
33,40	-35,85	3,09	15,470	323	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	3,09		15,470		100,0		

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

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
33,40	-35,85	47,93	2,397	323	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	47,93		2,397		100,0		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

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
33,40	-35,85	39,22	7,844	323	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	39,22		7,844		100,0		

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

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
33,40	-35,85	320,29	-	323	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	320,29		0,000		100,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

246

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33,40	-35,85	292,84	-	323	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	292,84		0,000		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33,40	-35,85	154,97	-	323	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	154,97		0,000		100,0		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

247

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Бурлаченко О.
 Регистрационный номер: 60010458

Предприятие: 6, Кусты скважин на Ярудейском мр.

Город: 6, ЯНАО

Район: 5, Надымский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Авария СМР

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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.

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	3	1	2,9030100	0,0000000	0,0000000
Итого:					2,90301	0	0

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							248
Изм.	Кол.уч.	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		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	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	-7466,60	3464,15	2533,40	3464,15	10000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

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
33,40	-35,85	22,86	0,229	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	22,86	0,229	100,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

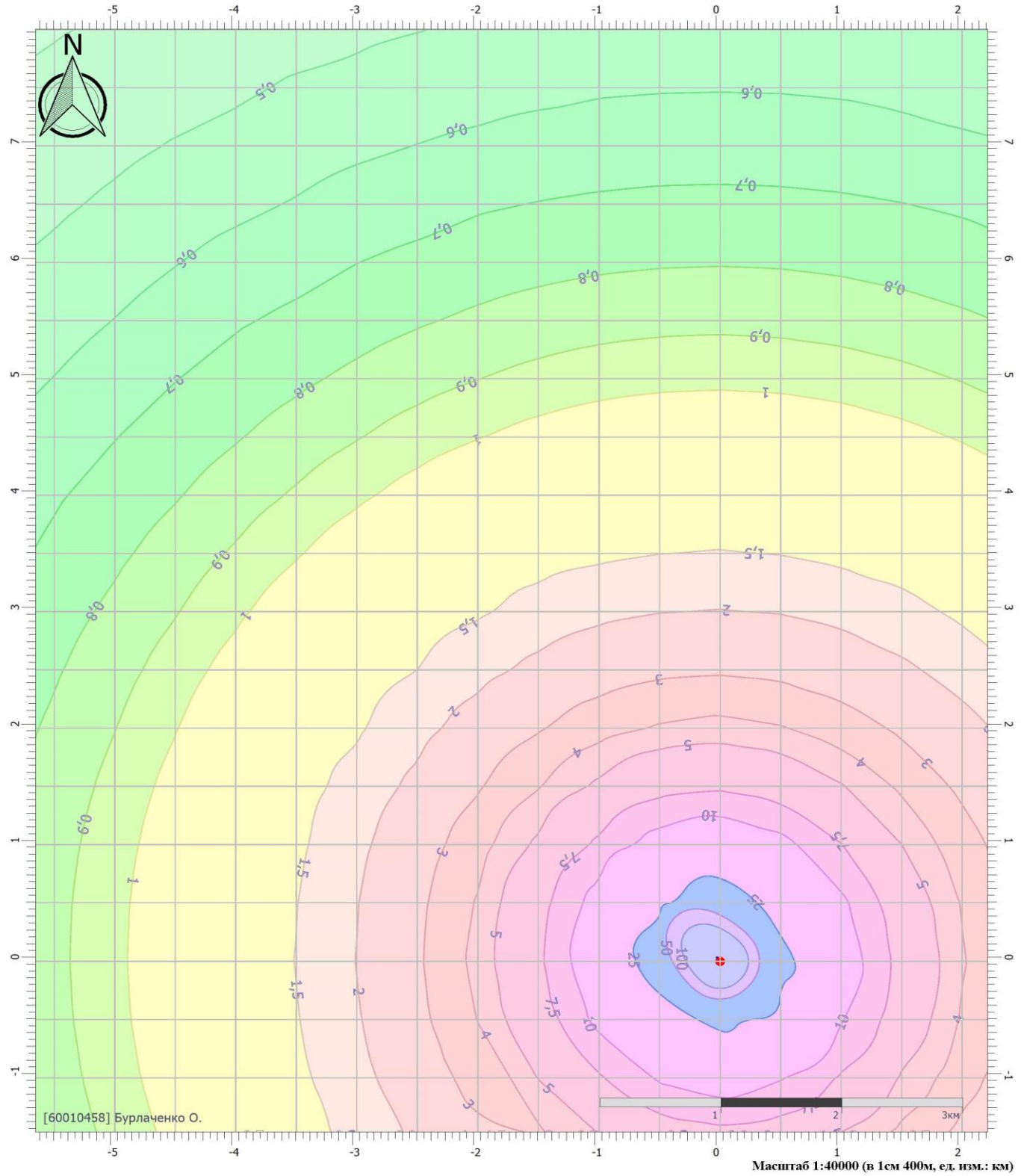
Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

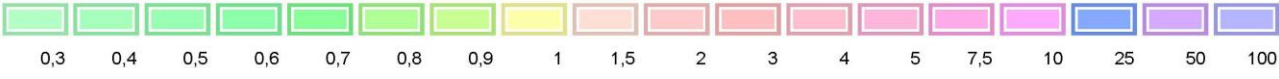
249

Отчет

Вариант расчета: Авария (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.02.2022 12:55 - 15.02.2022 12:55] , ЛЕТО
 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)



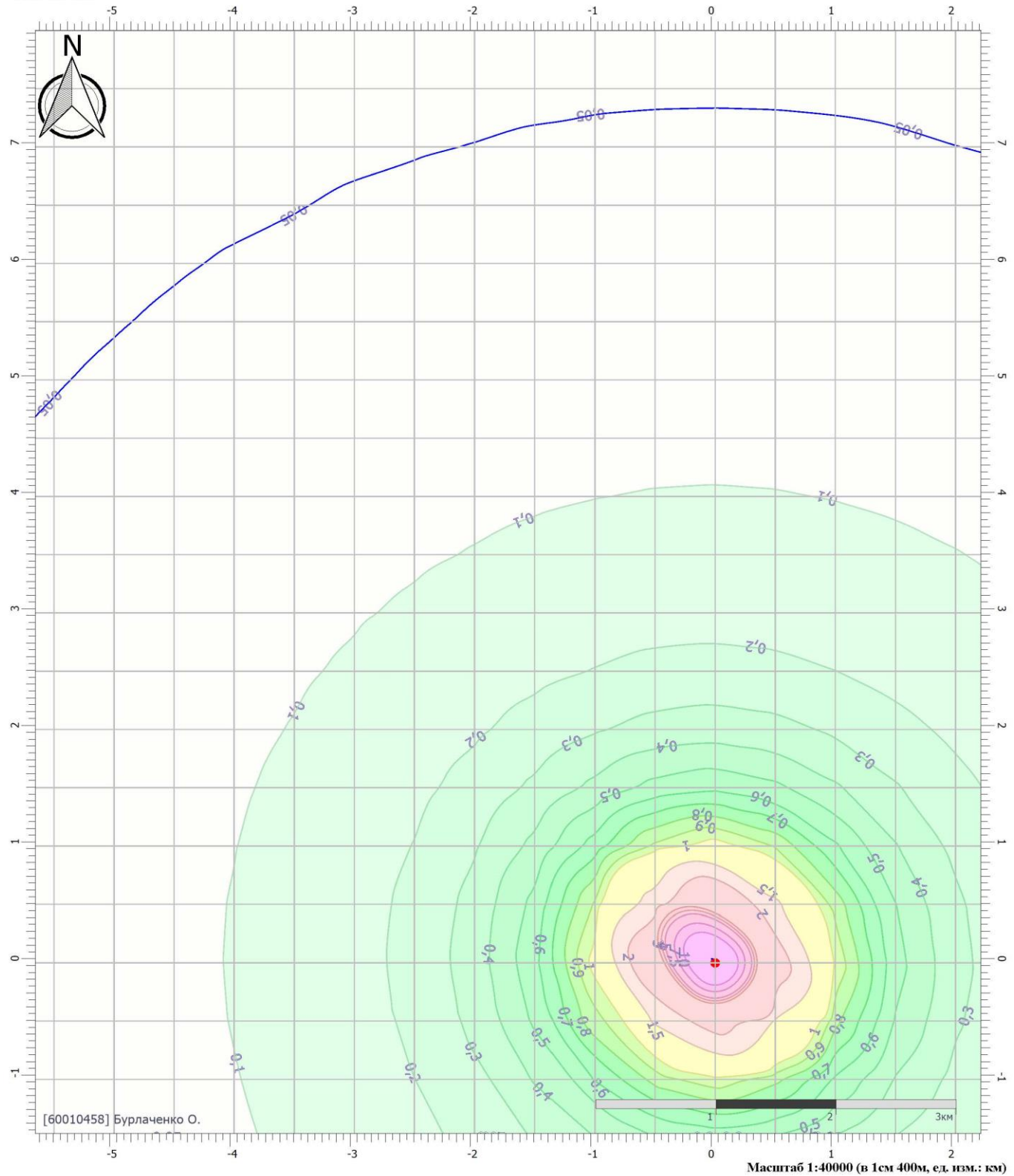
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Авария (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.02.2022 12:55 - 15.02.2022 12:55] , ЛЕТО
 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)



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

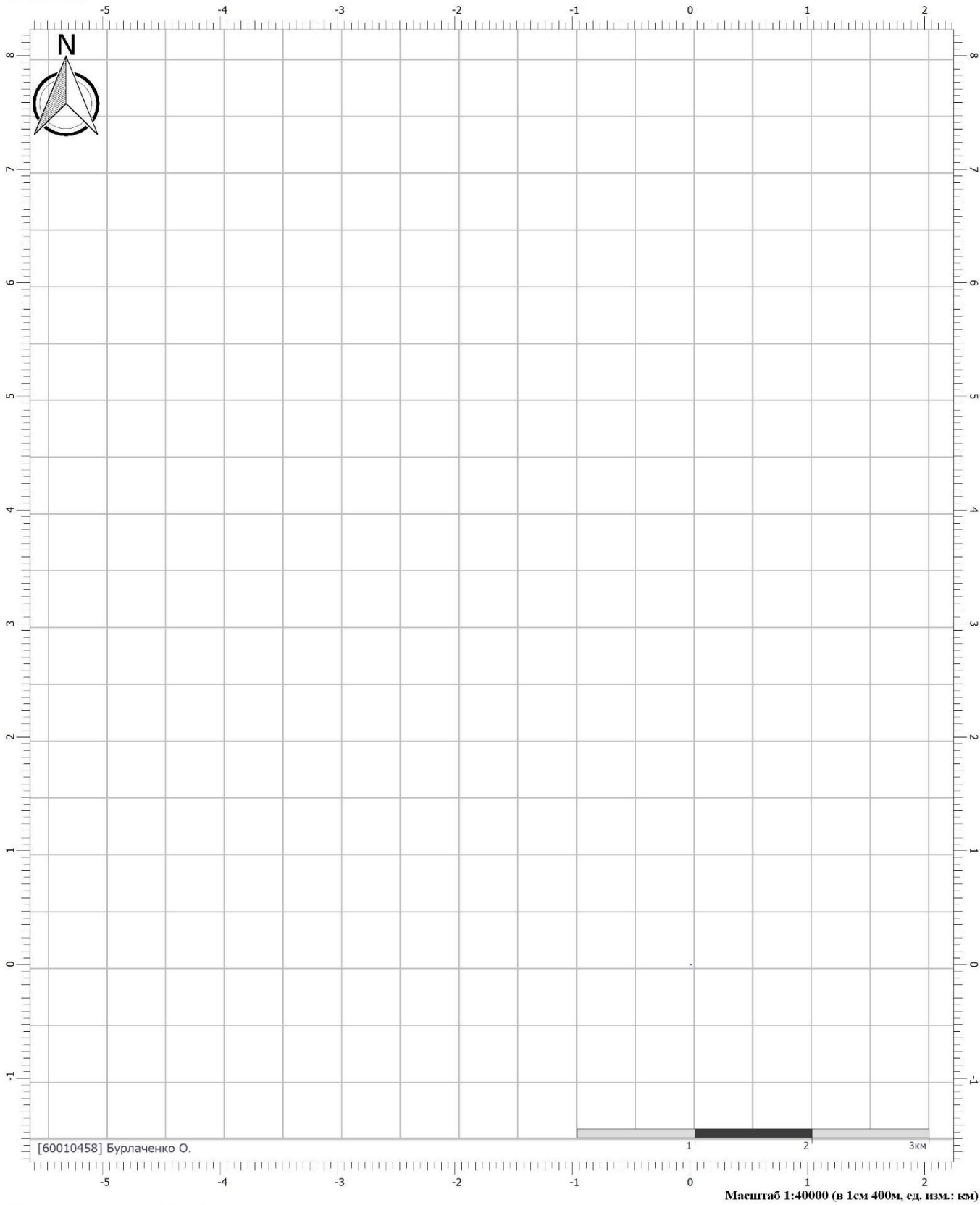
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист
251

Отчет

Вариант расчета: Авария (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.02.2022 12:55 - 15.02.2022 12:55] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

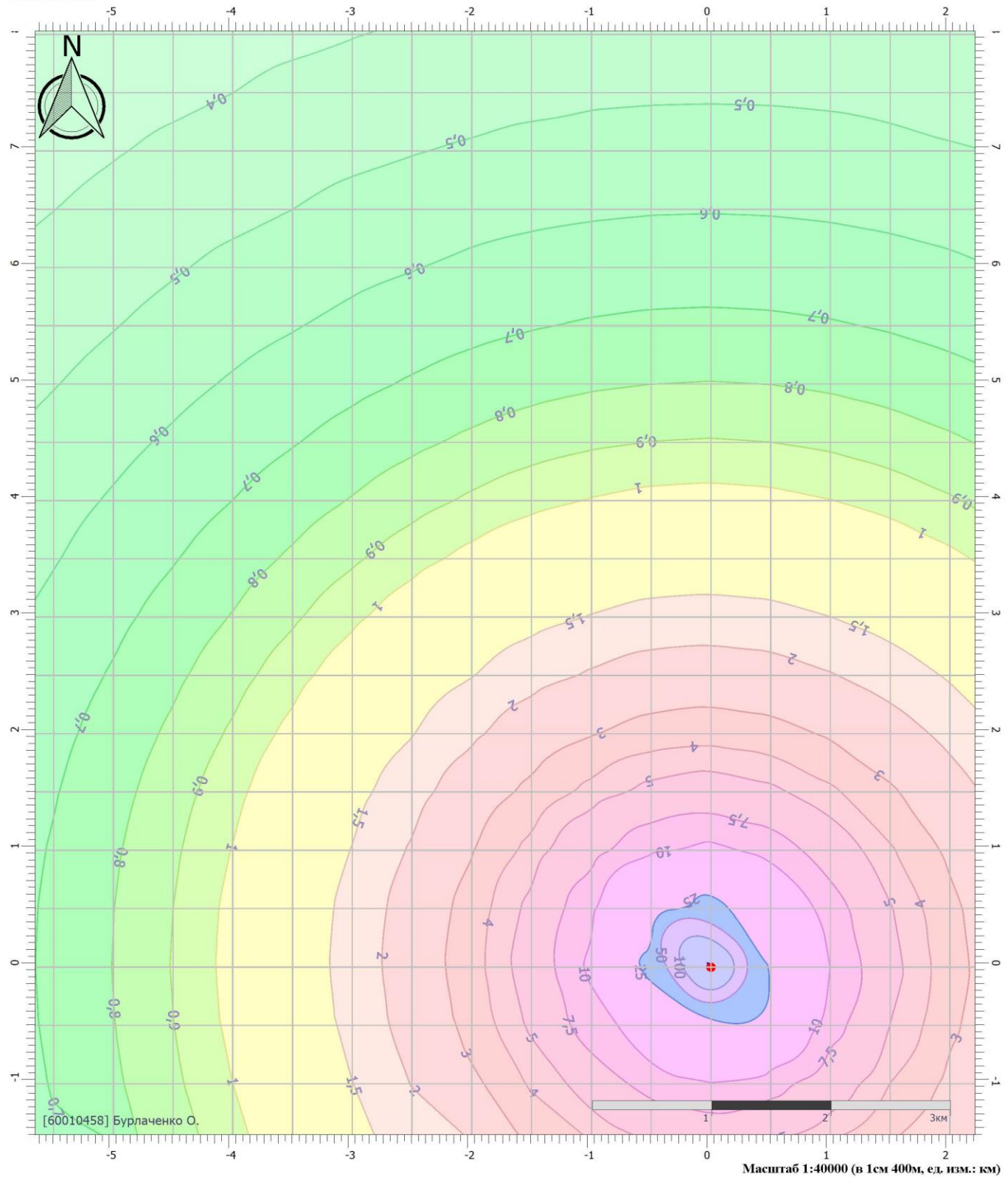
Инд. № подл.	
Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

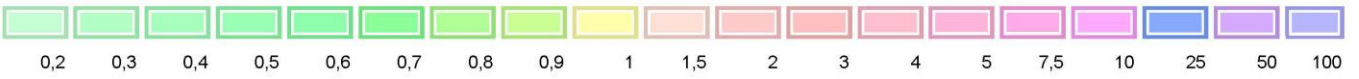
Лист
252

Отчет

Вариант расчета: Авария (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.02.2022 12:55 - 15.02.2022 12:55] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



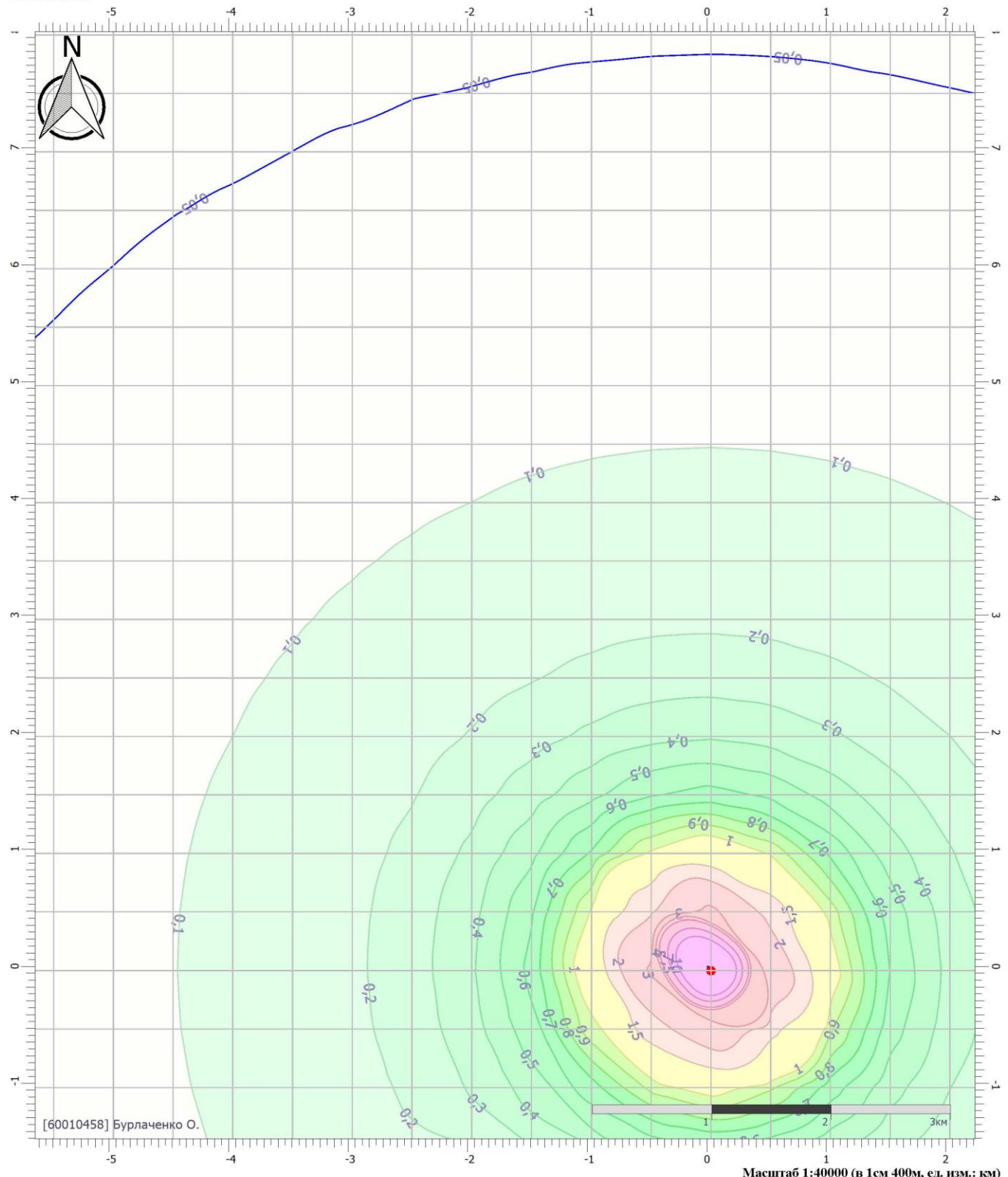
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Авария (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.02.2022 12:55 - 15.02.2022 12:55] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



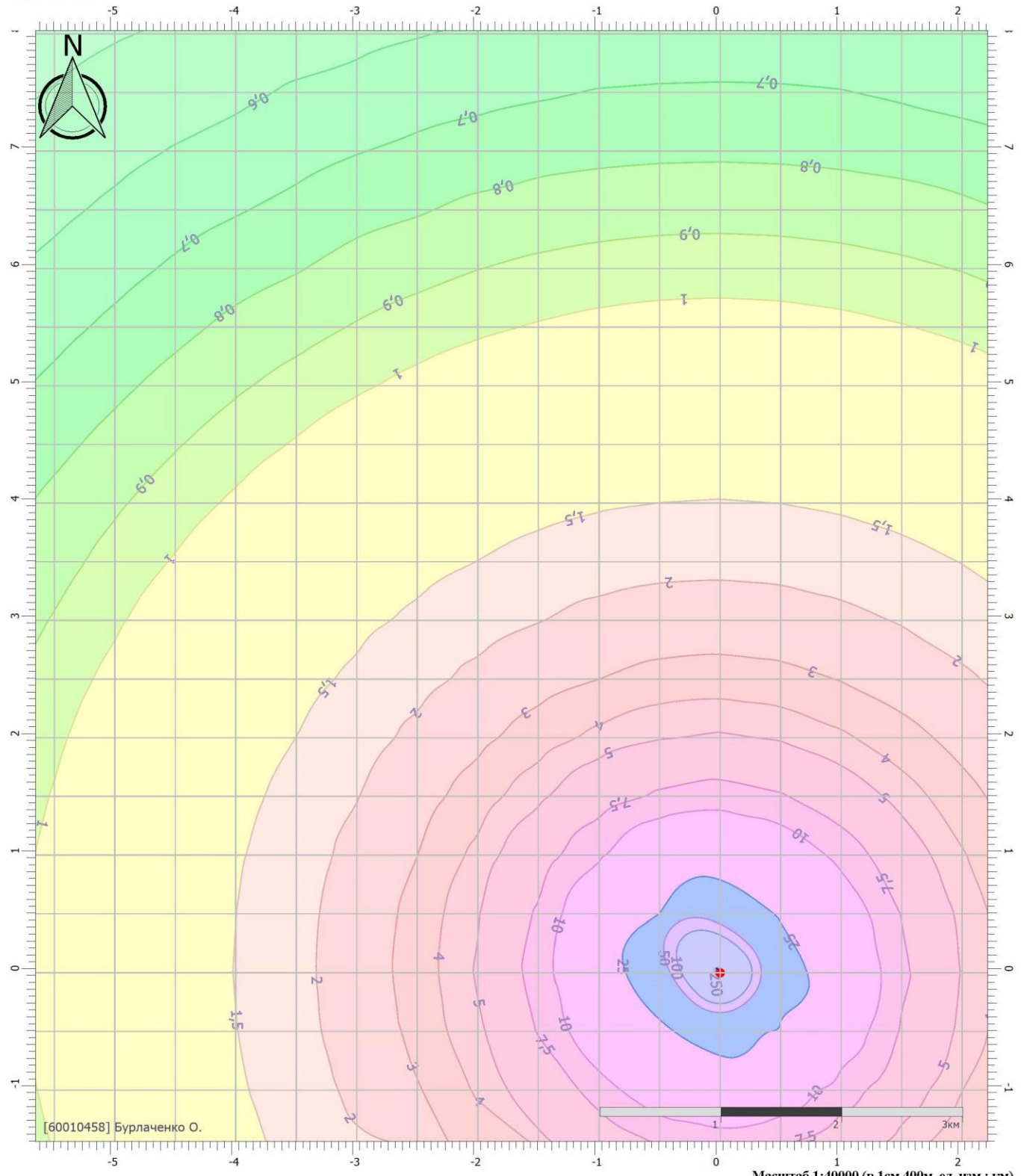
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

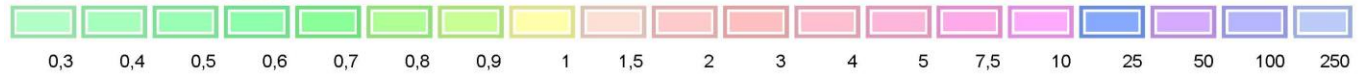
Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Авария (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.02.2022 12:55 - 15.02.2022 12:55] , ЛЕТО
 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)



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

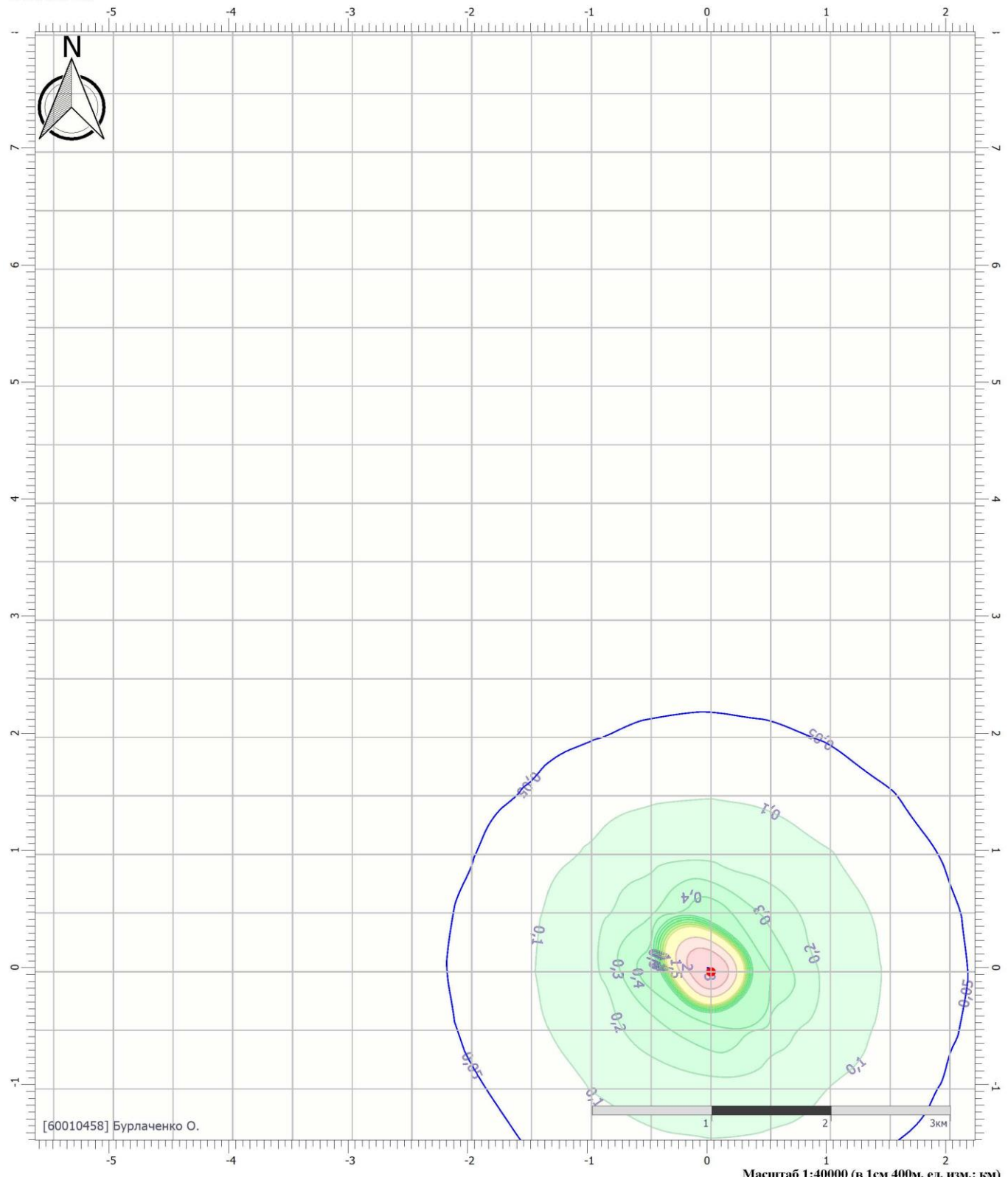
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист
255

Отчет

Вариант расчета: Авария (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.02.2022 12:55 - 15.02.2022 12:55] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

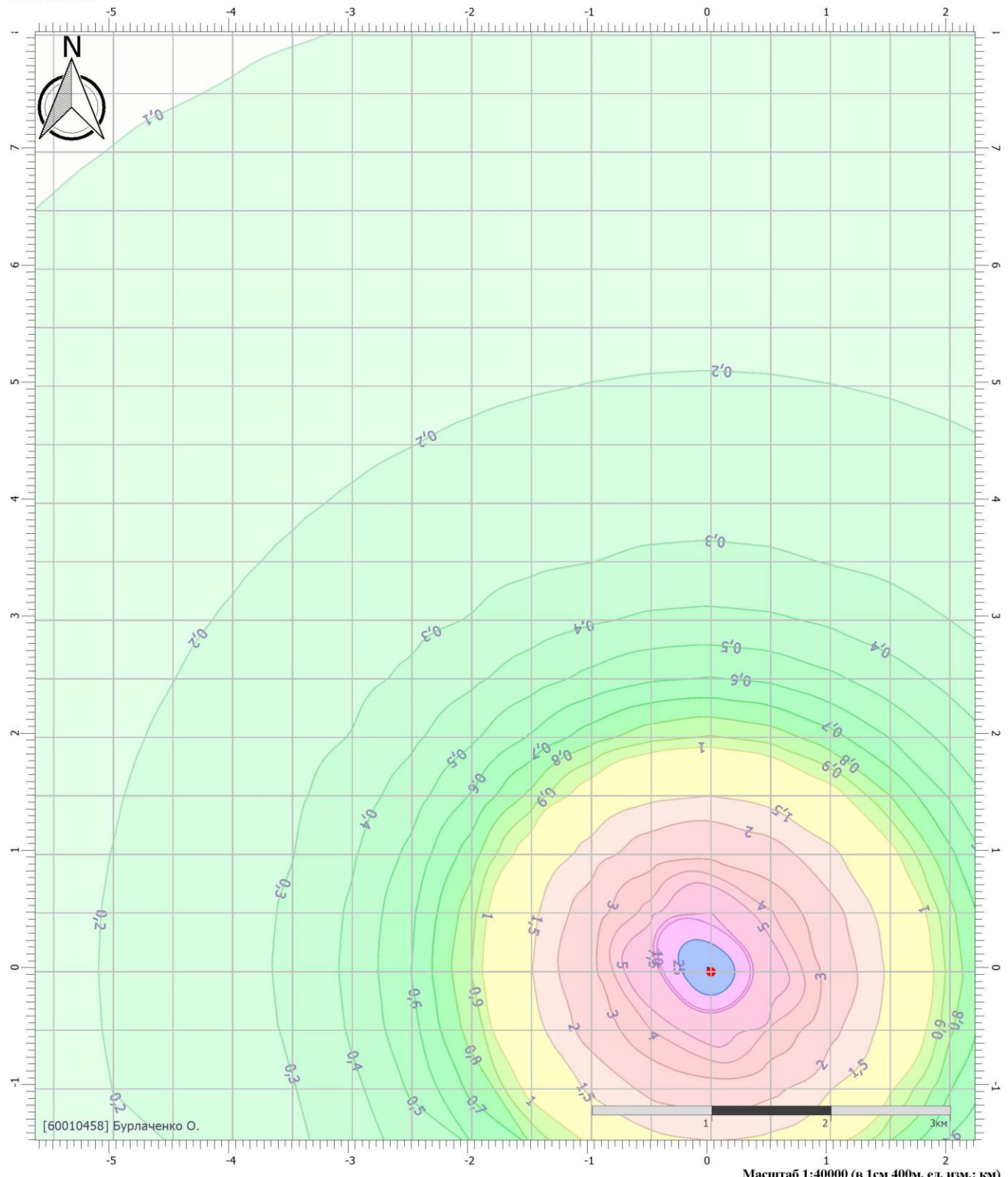


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							256

Отчет

Вариант расчета: Авария (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.02.2022 12:55 - 15.02.2022 12:55] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксочетан, метиленаксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

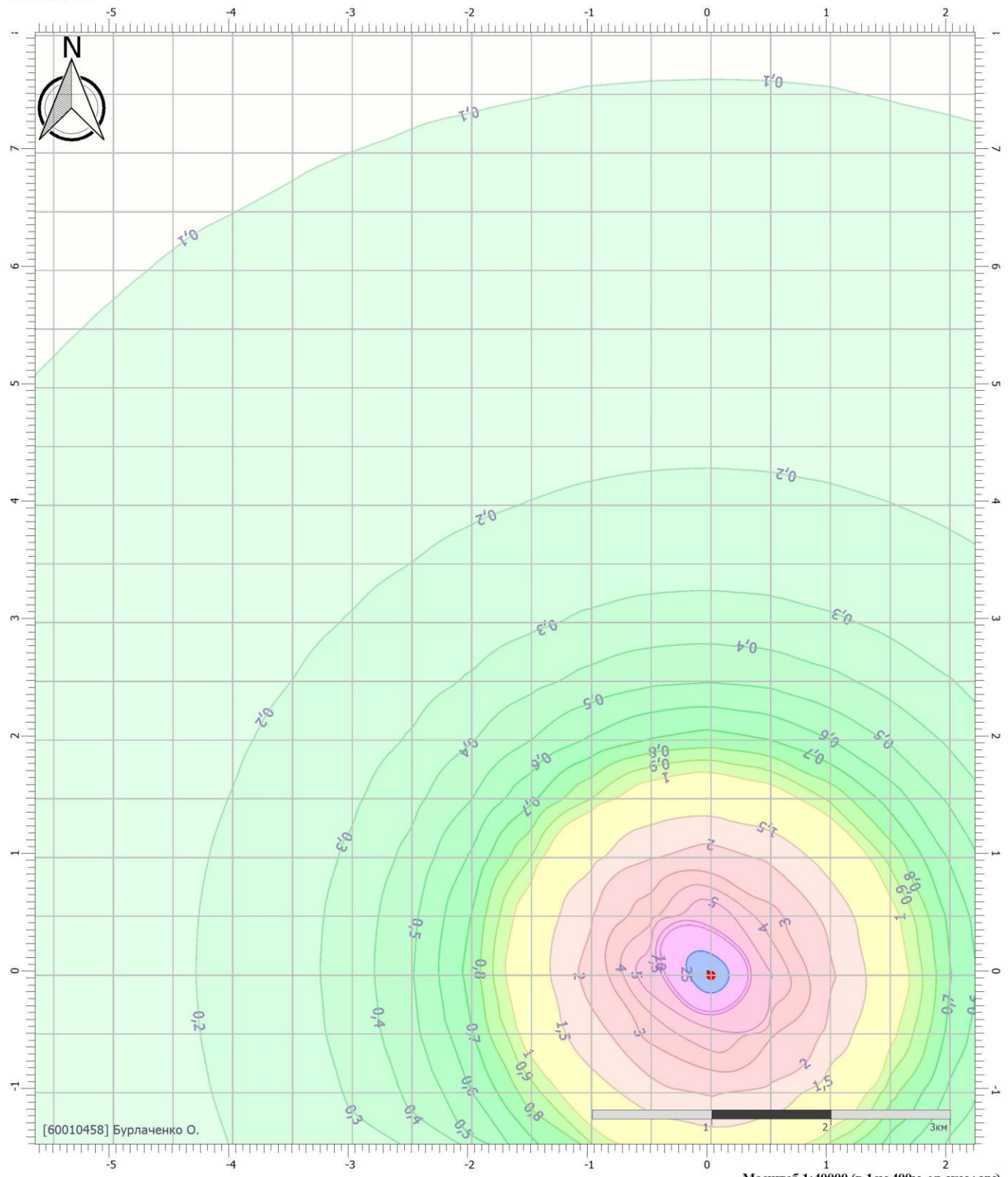


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист 257

Отчет

Вариант расчета: Авария (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.02.2022 12:55 - 15.02.2022 12:55] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



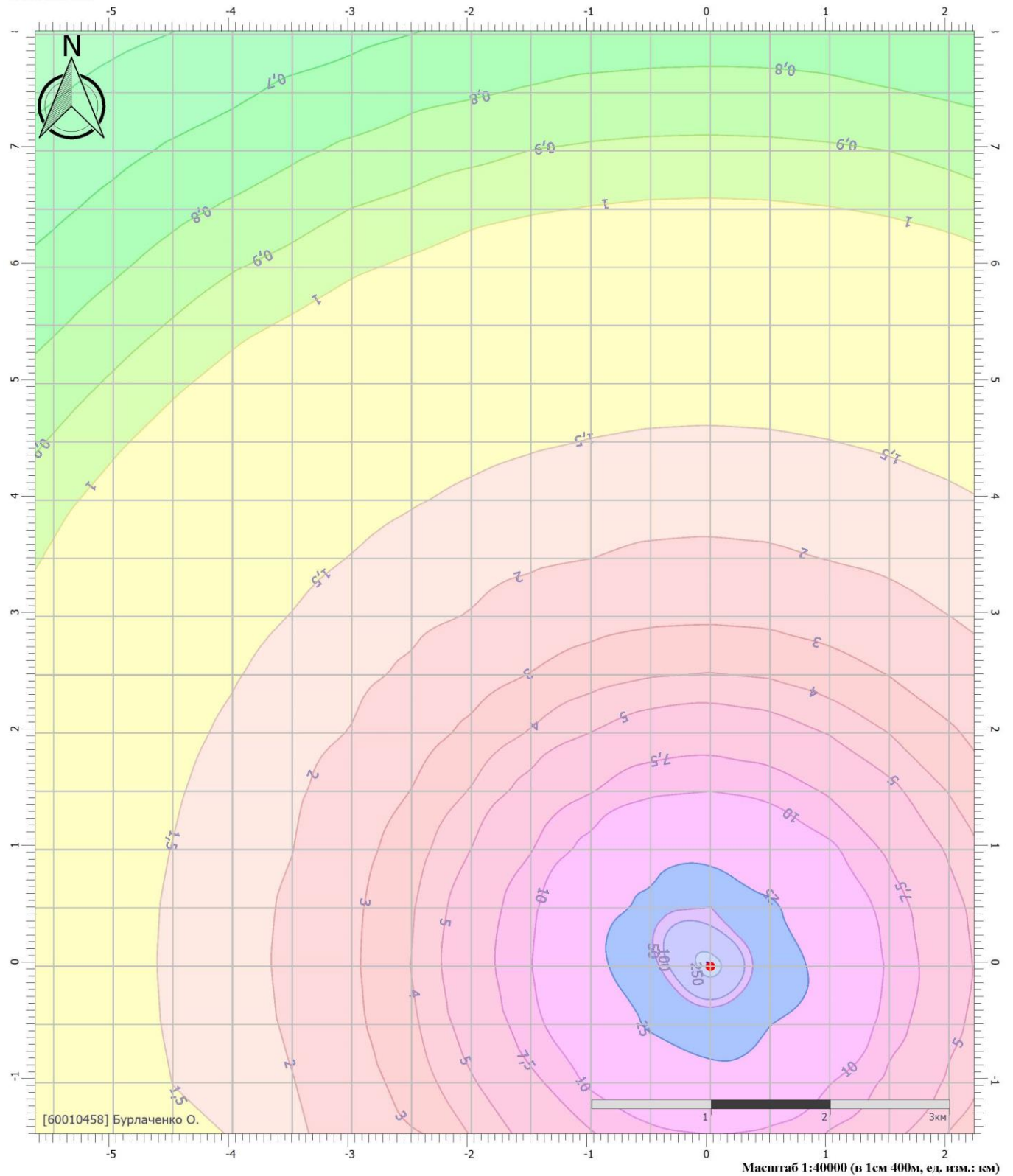
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

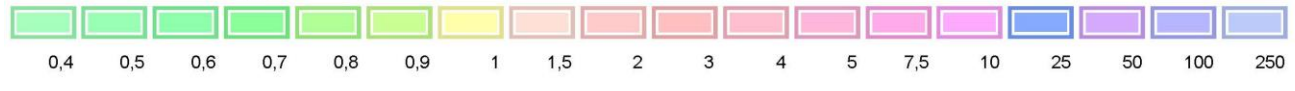
Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Авария (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.02.2022 12:55 - 15.02.2022 12:55] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



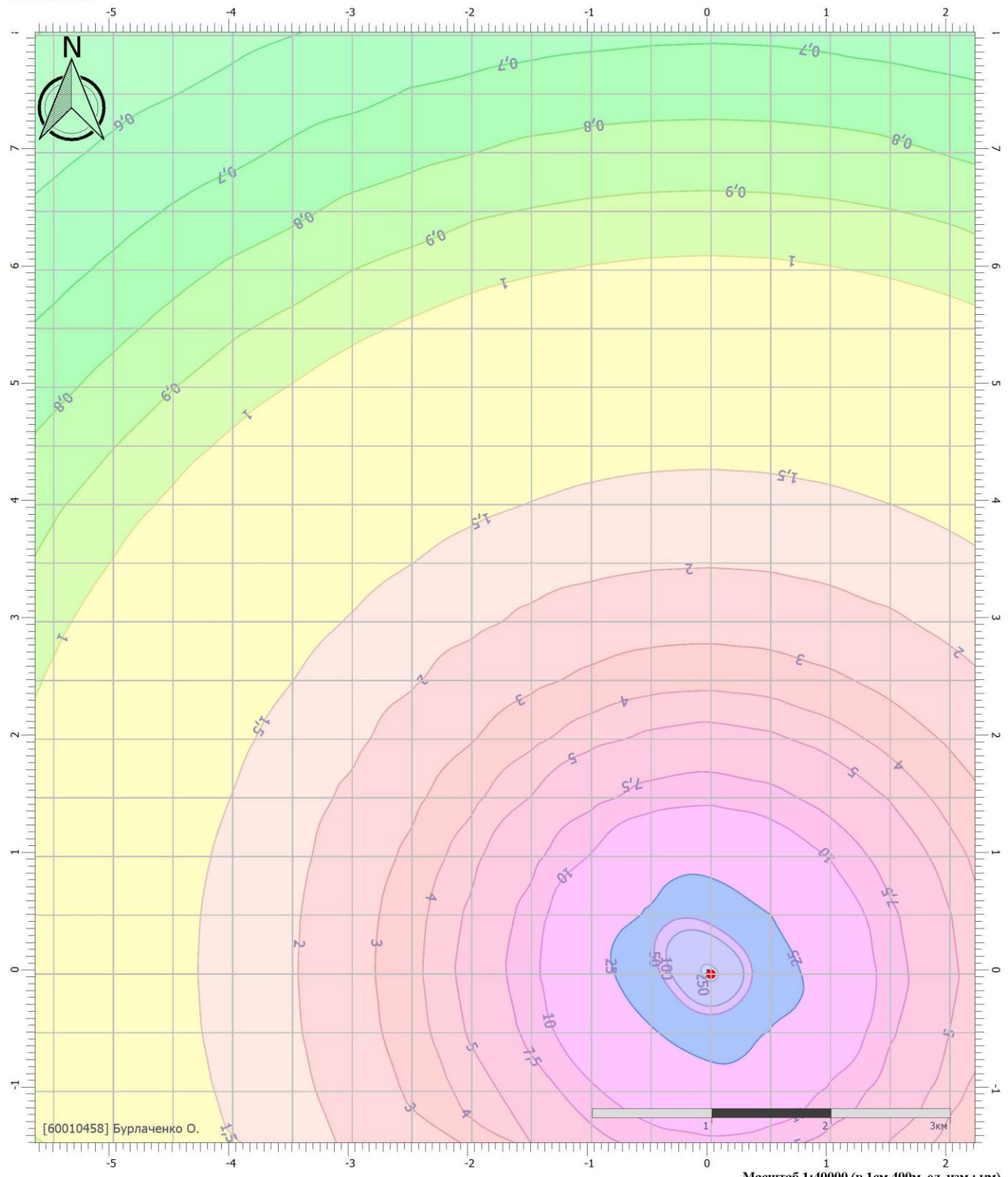
Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

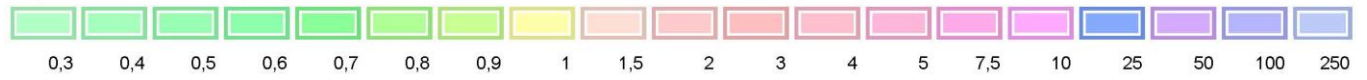
Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Авария (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.02.2022 12:55 - 15.02.2022 12:55] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

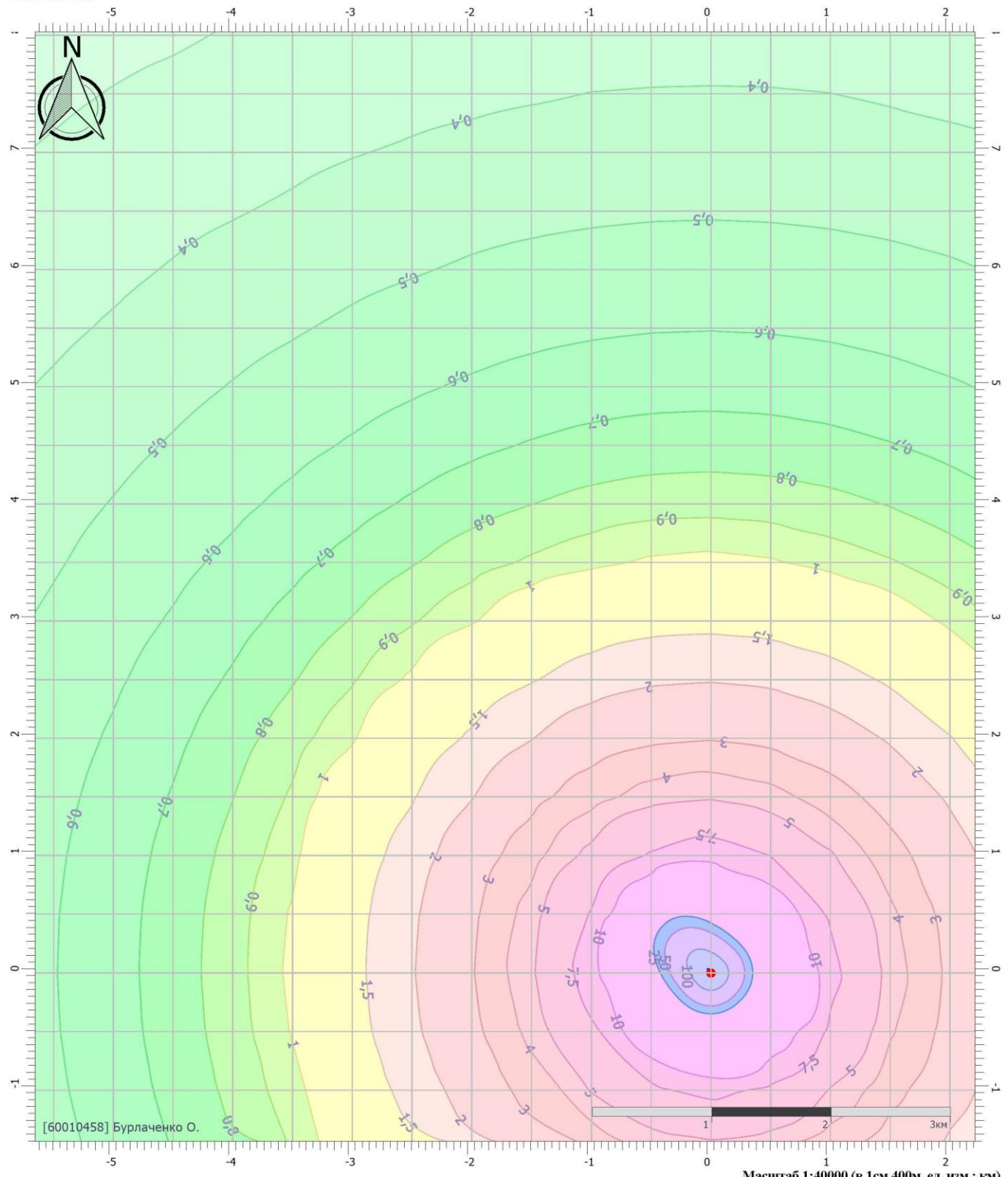


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

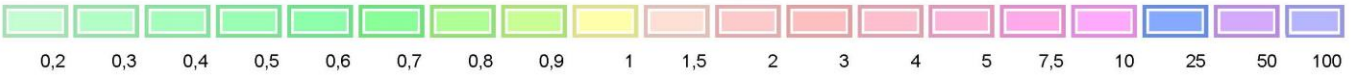
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							260

Отчет

Вариант расчета: Авария (3) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.02.2022 12:55 - 15.02.2022 12:55] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Отчет

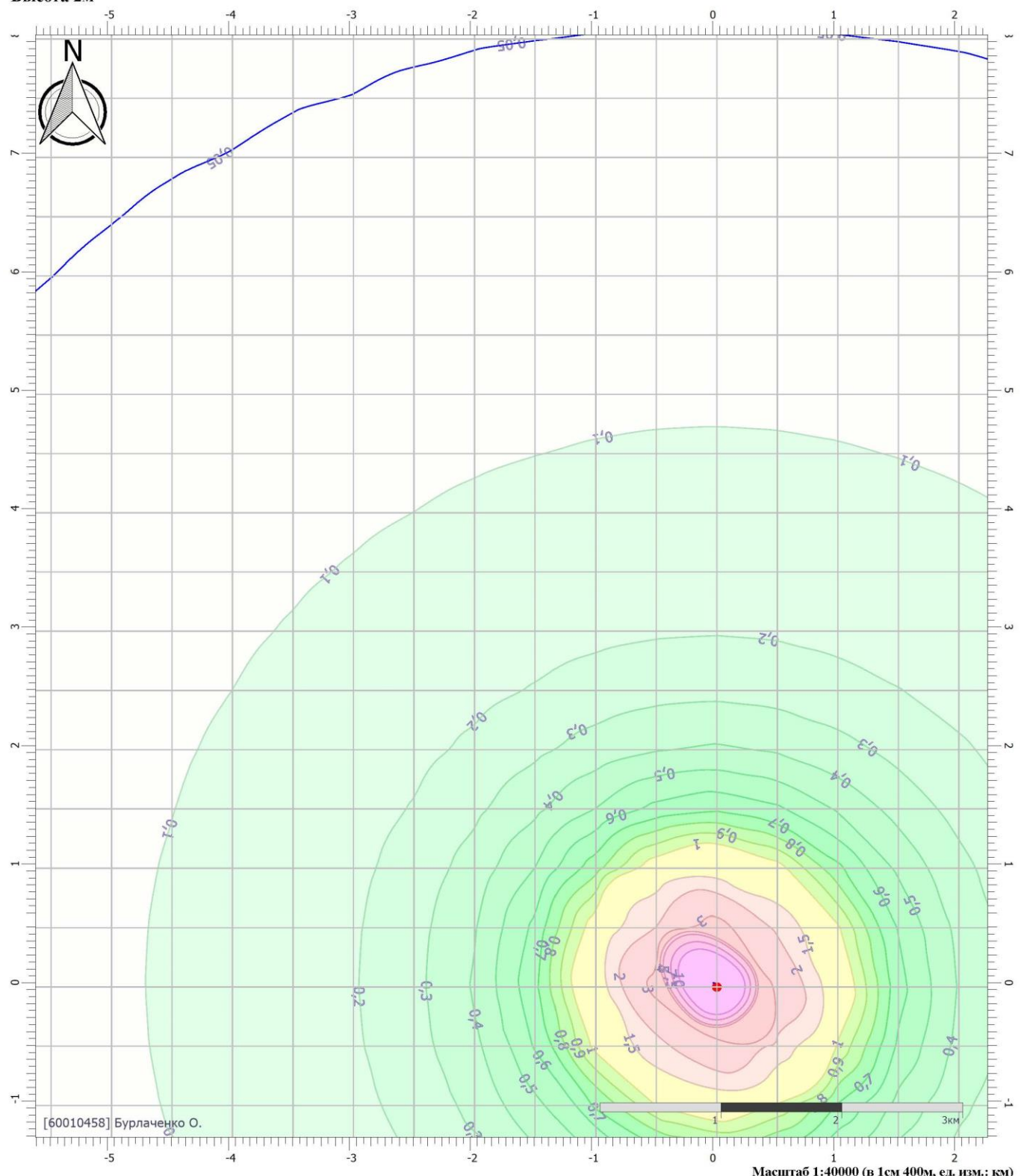
Вариант расчета: Авария (3) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [15.02.2022 13:08 - 15.02.2022 13:08], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

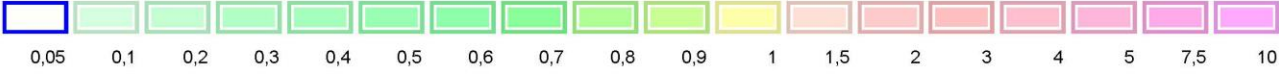
Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Приложение X
(обязательное)

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в случае
аварийной ситуации в период эксплуатации**

ИВ№ 6501. Источник выделения №1.

**Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.0.0.5 от 30.04.2006
Copyright© 2003-2006 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

*Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой расчета выбросов
вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара,
1996.*

*Предприятие №1
Источник выбросов №6501, цех №1, площадка №1
Аварийная ситуация С 4.4.2*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8.1475553	0.0293312
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1.3239777	0.0047663
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	1.4760064	0.0053136
0328	Углерод (Сажа)	250.9210880	0.9033159
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	41.0329779	0.1477187
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1.4760064	0.0053136
0337	Углерод оксид	123.9845376	0.4463443
0380	Углерод диоксид	1476.0064000	5.3136230
1325	Формальдегид	1.4760064	0.0053136
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	22.1400960	0.0797043

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Нефть

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (K_j)
кг/кг

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.0069	0.0010	0.1700	0.0278	0.0010	0.0840	1.0000	0.0010	0.0150

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов

Наименование грунта - Пески (диаметр частиц 0.05-2.0 мм)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=0.6 \cdot K_j \cdot K_H \cdot P \cdot V \cdot S_T$ т/год

Влажность грунта - 12.00 %

$K_H=0.26 \text{ м}^3/\text{м}^3$ - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

$P=0.880 \text{ т}/\text{м}^3$ - плотность разлитого вещества

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				263

$V=0.10$ м - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы

$S_r=381.200$ м² - средняя площадь пятна жидкости на почве

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G=(0.6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_r)/(3600 \cdot T_r) \text{ г/с}$$

$T_r=1.000$ час. (60 мин., 0 сек.) - время горения нефтепродукта от начала до затухания

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

**Приложение Ц
(обязательное)**

**Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое
атмосферы в случае аварийной ситуации в период эксплуатации**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: Бурлаченко О.
Регистрационный номер: 60010458

Предприятие: 6, Кусты скважин на Ярудейском мр.

Город: 4, ЯНАО

Район: 5, Надымский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Авария

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		265

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.

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.

Учет при	№ ис-т.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб)	Темп. ГВС	Ширина источ.	Отклонение		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направление		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6501	пожар пролива нефти	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	19,00	-	-	1	12592640,00	7343575,30	12592660,00	7343575,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПД	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1475553	0,000000	1	27,23	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3239777	0,000000	1	2,21	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	1,4760064	0,000000	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	250,9210000	0,000000	1	1118,09	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	41,0329770	0,000000	1	54,85	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	1,4760064	0,000000	1	123,32	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	123,9845376	0,000000	1	16,57	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	1,4760064	0,000000	1	19,73	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	22,1400960	0,000000	1	73,99	57,00	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.

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима
Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ							Лист
266							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

п.л.	пех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	8,1475553	1	27,23	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				8,1475553		27,23			0,00		

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

№ п.л.	№ пех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	1,3239777	1	2,21	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,3239777		2,21			0,00		

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№ п.л.	№ пех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	1,4760064	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,4760064		0,00			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ п.л.	№ пех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	250,9210880	1	1118,09	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				250,9210880		1118,09			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ п.л.	№ пех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	41,0329779	1	54,85	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				41,0329779		54,85			0,00		

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

№ п.л.	№ пех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	1,4760064	1	123,32	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,4760064		123,32			0,00		

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							267

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	123,9845376	1	16,57	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				123,9845376		16,57			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
0	0	6501	3	1,4760064	1	19,73	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,4760064		19,73			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	22,1400960	1	73,99	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				22,1400960		73,99			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.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0333	1,4760064	1	123,32	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	1325	1,4760064	1	19,73	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					2,9520128		143,05			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
0	0	6501	3	0330	41,0329779	1	54,85	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0333	1,4760064	1	123,32	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					42,5089843		178,17			0,00		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ					Лист
											268

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0301	8,1475553	1	27,23	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	41,0329779	1	54,85	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					49,1805332		51,30			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот диоксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	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;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	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
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	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
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							269

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					
4	Полное	12489018,40	7381531,95	12610238,40	7381531,95	100000,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 4

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
12593018,40	7343531,95	5,53	1,107	277	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,53	1,107	100,0

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 4

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
12593018,40	7343531,95	0,45	0,180	277	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,45	0,180	100,0

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

Площадка: 4

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

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

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

270

12593018,40	7343531,95	-	0,201	277	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	0,00	0,201	100,0				

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 4

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
12593018,40	7343531,95	227,25	34,088	277	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	227,25	34,088	100,0				

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 4

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
12593018,40	7343531,95	11,15	5,574	277	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	11,15	5,574	100,0				

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 4

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
12593018,40	7343531,95	25,06	0,201	277	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	25,06	0,201	100,0				

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.Т4

Лист

271

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
12593018,40	7343531,95	3,37	16,843	277	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	3,37		16,843		100,0		

Вещество: 1325**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)****Площадка: 4**

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
12593018,40	7343531,95	4,01	0,201	277	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	4,01		0,201		100,0		

Вещество: 1555**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)****Площадка: 4**

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
12593018,40	7343531,95	15,04	3,008	277	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	15,04		3,008		100,0		

Вещество: 6035**Сероводород, формальдегид****Площадка: 4**

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
12593018,40	7343531,95	29,07	-	277	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	29,07		0,000		100,0		

Вещество: 6043**Серы диоксид и сероводород****Площадка: 4**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.Т4	Лист
							272

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
12593018,40	7343531,95	36,21	-	277	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	36,21		0,000		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 4
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
12593018,40	7343531,95	10,43	-	277	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	0	10,43		0,000		100,0		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

273

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Бурлаченко О.
 Регистрационный номер: 60010458

Предприятие: 6, Кусты скважин на Ярудейском мр.

Город: 4, ЯНАО

Район: 5, Надымский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Авария

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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.

Вещество: 0317

**Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты,
цианистоводородная кислота, формонитрил)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	1,4760064	0,000000	0,0000000
Итого:					1,4760064	0	0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							274

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

Площадка: 4

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
12593018,40	7343531,95	2,01	0,020	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	0	2,01		0,020		100,0	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ

Лист

275

Отчет

Вариант расчета: Кусты скважин на Ярулейском мр. (6) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

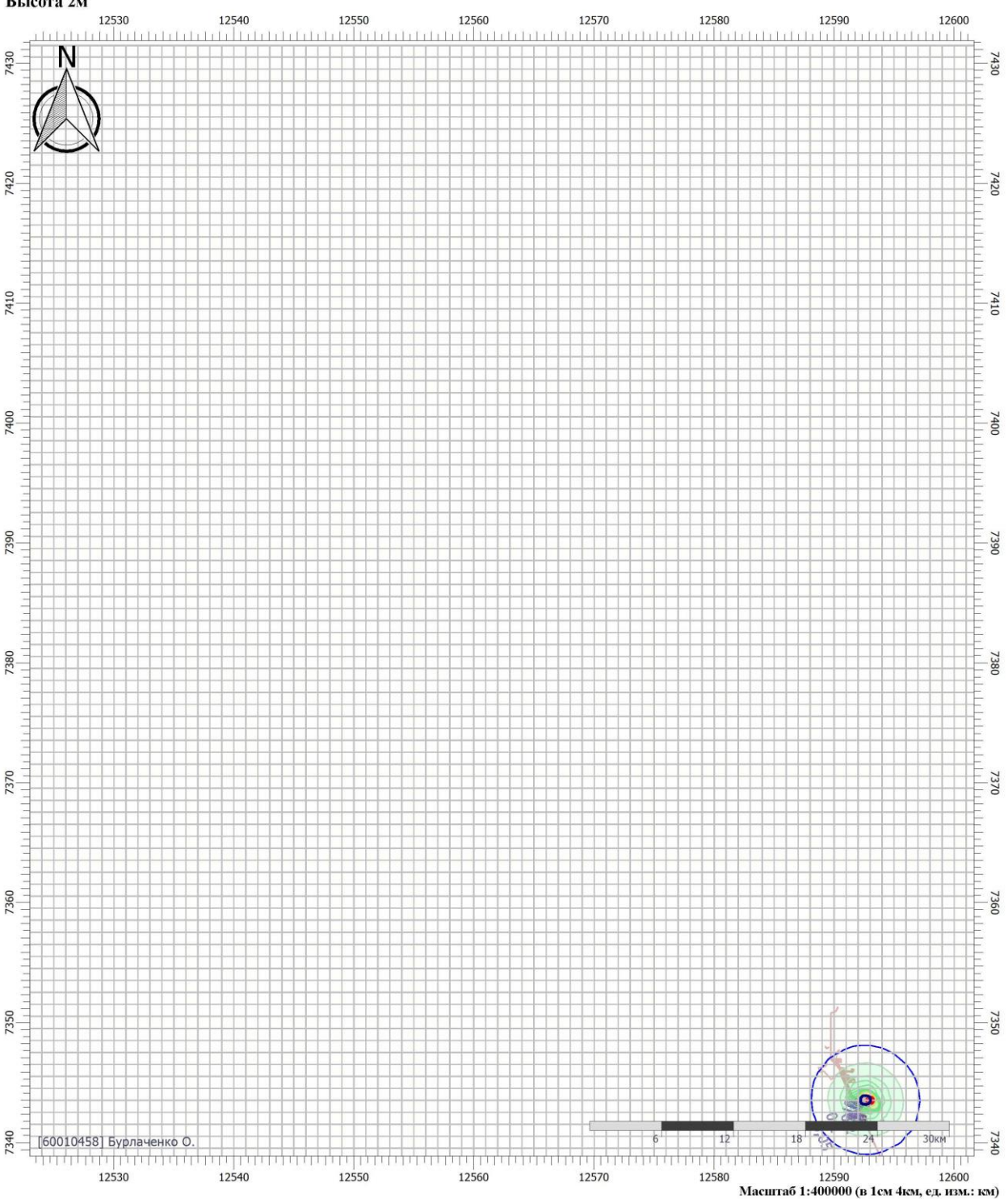
[03.03.2022 00:15 - 03.03.2022 00:16] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							276

Отчет

Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.03.2022 23:47 - 02.03.2022

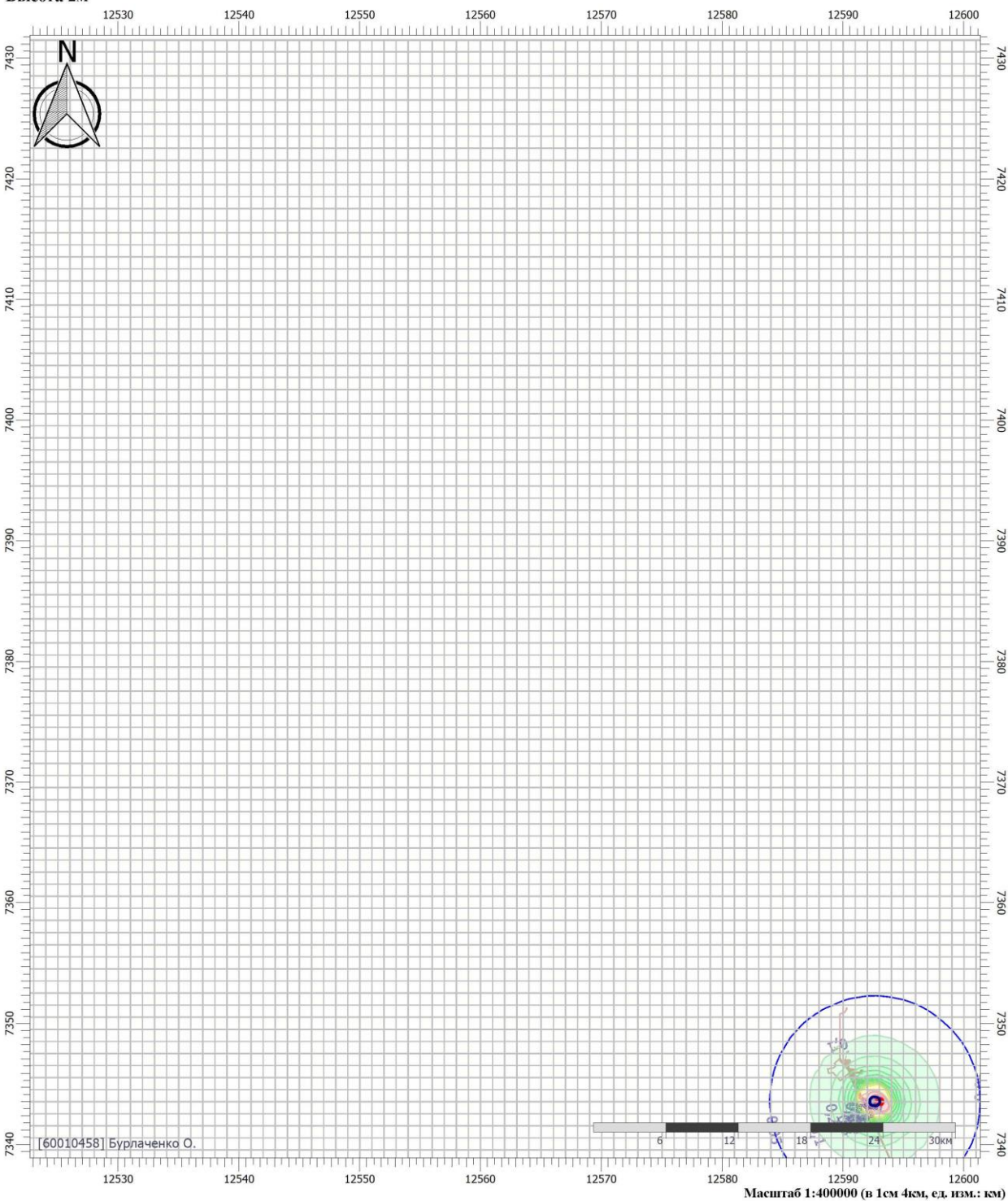
23:49] , ЛЕТО

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)



Взам. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							277

Отчет

Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.03.2022 23:47 - 02.03.2022

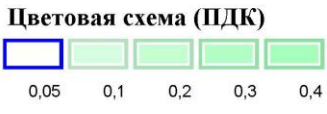
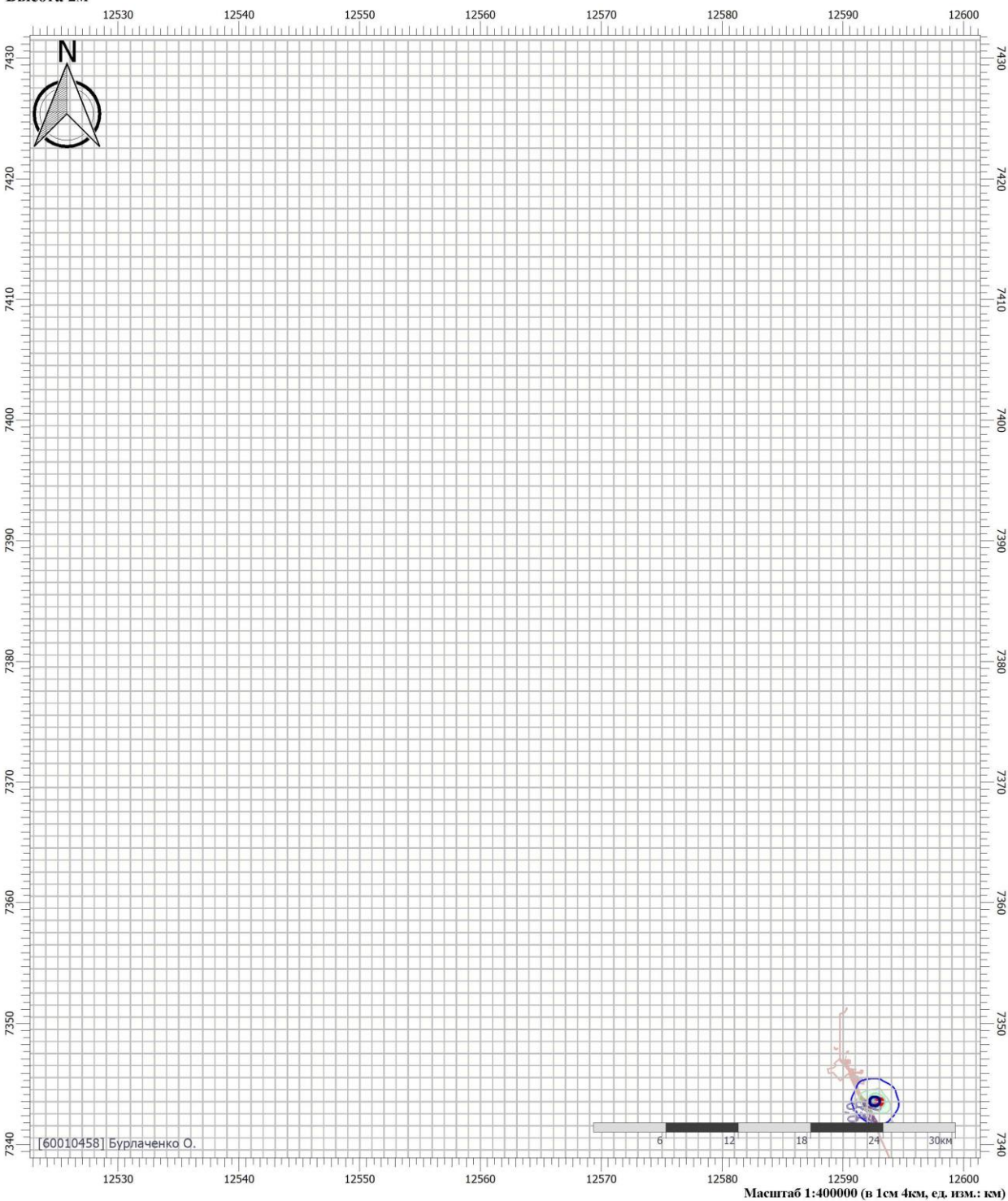
23:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. №
Даш. л. дата
Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.Т4	Лист
							278

Отчет

Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.03.2022 23:47 - 02.03.2022

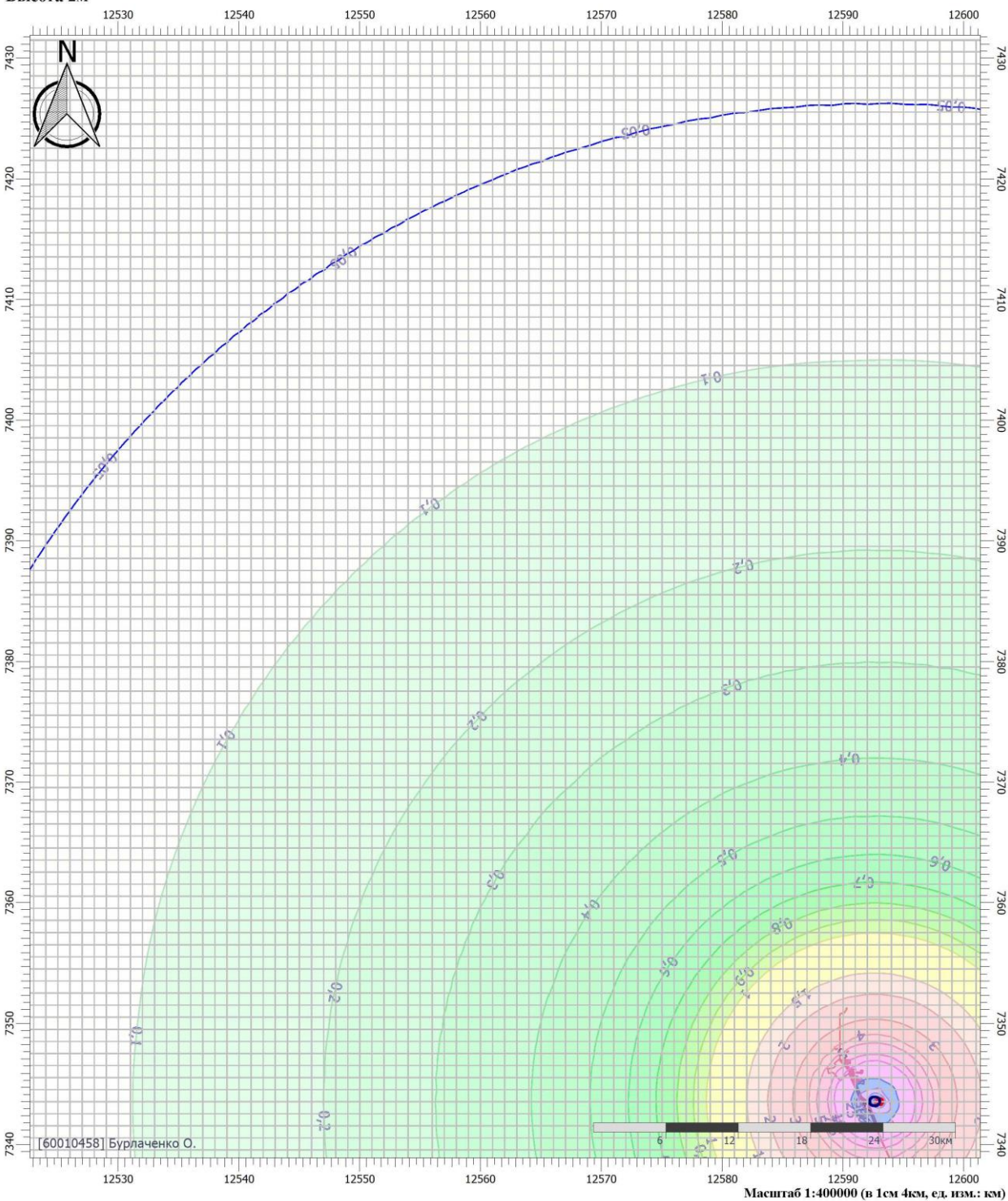
23:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



№	Взам.	№
Изм.	Подп.	Дата
Изм.	Подп.	Дата

Я-389/У000006-2021-П-00С2.Т4						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	279

Отчет

Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.03.2022 23:47 - 02.03.2022

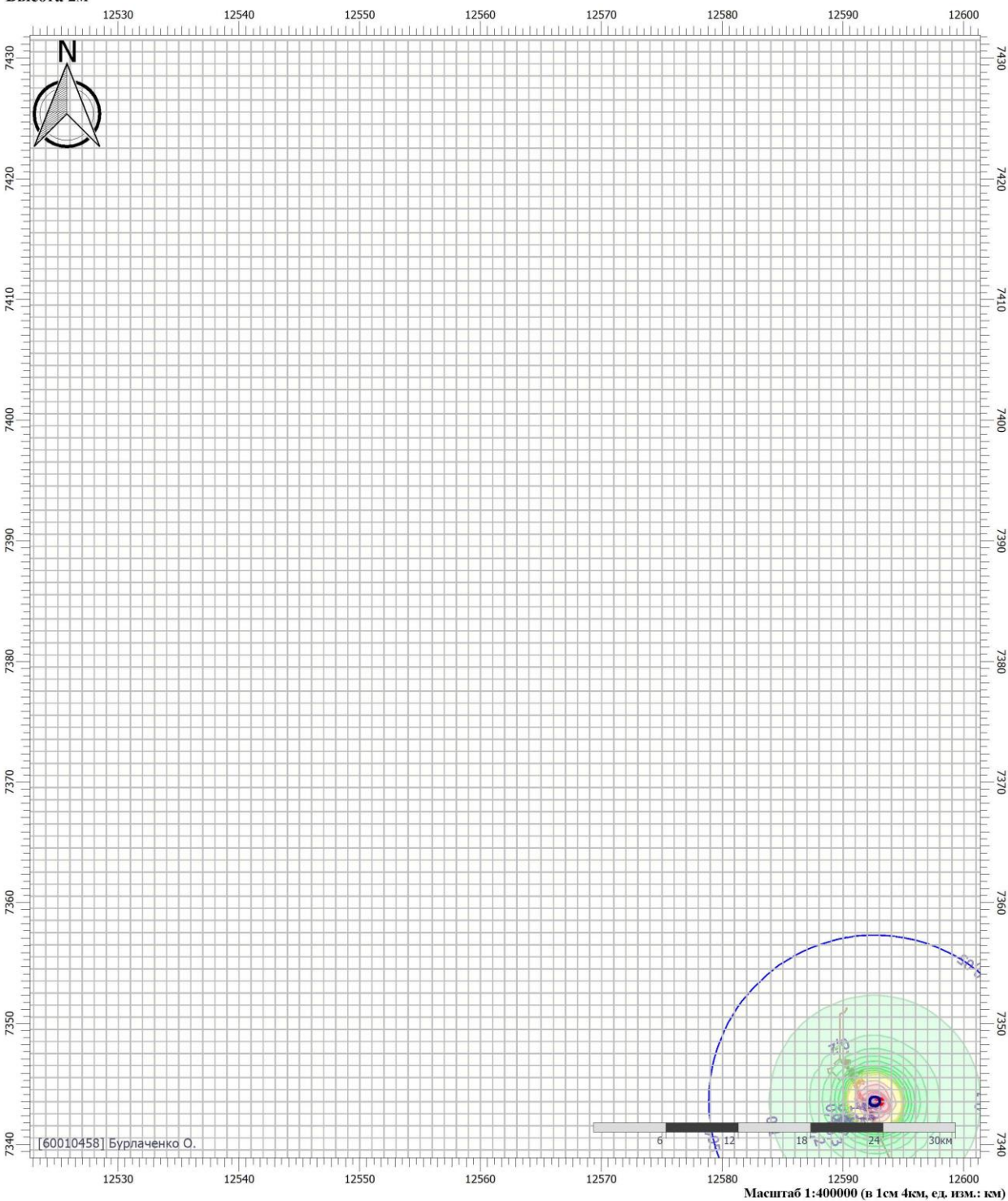
23:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							280

Отчет

Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.03.2022 23:47 - 02.03.2022

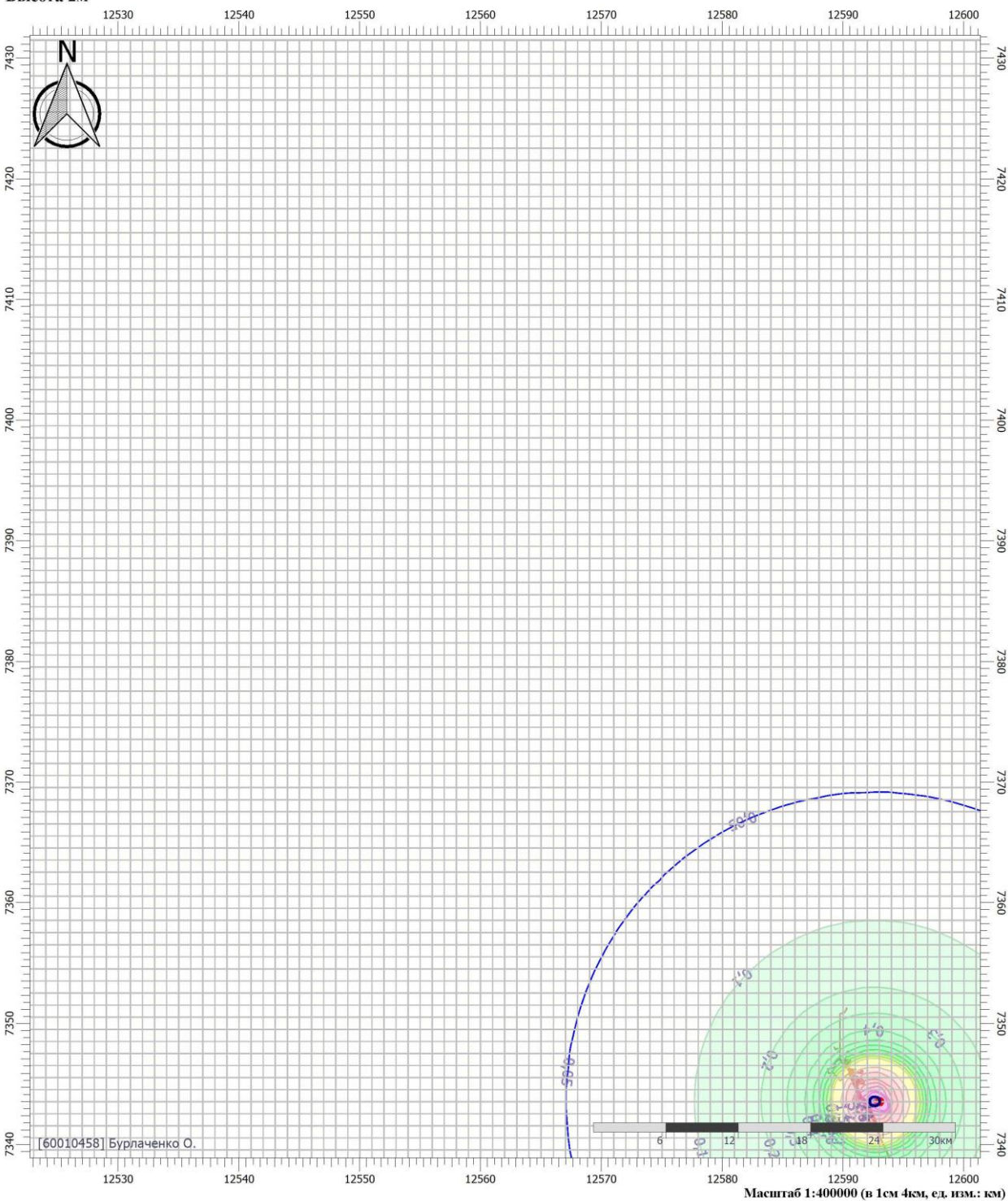
23:49] , ЛЕТО

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)



Взам. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							281

Отчет

Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.03.2022 23:47 - 02.03.2022

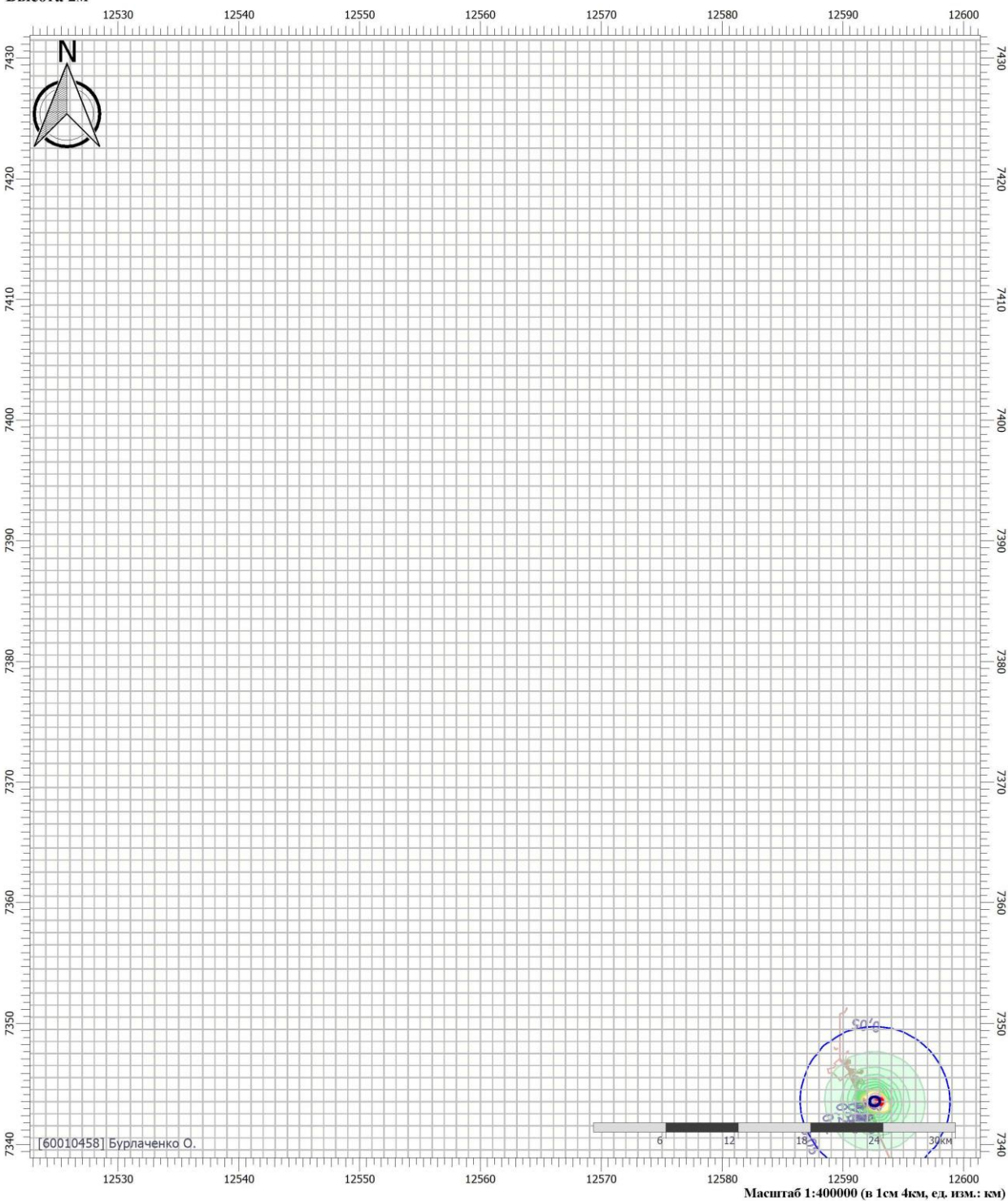
23:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

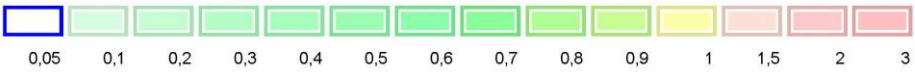
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							282

Отчет

Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.03.2022 23:47 - 02.03.2022

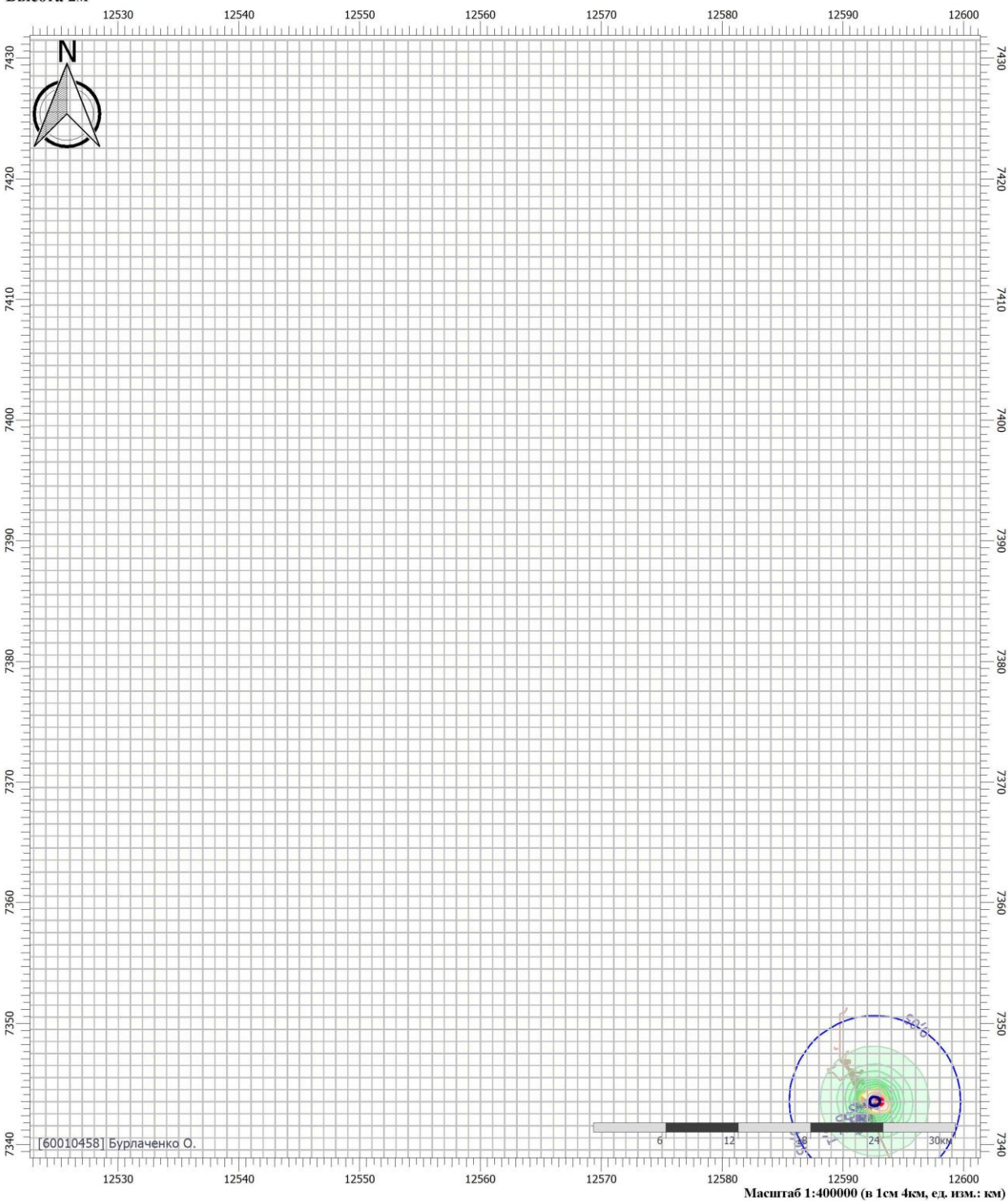
23:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

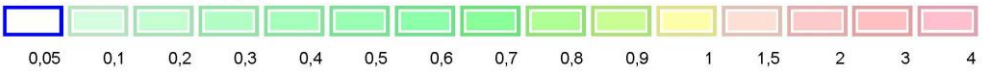
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							283

Отчет

Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.03.2022 23:47 - 02.03.2022

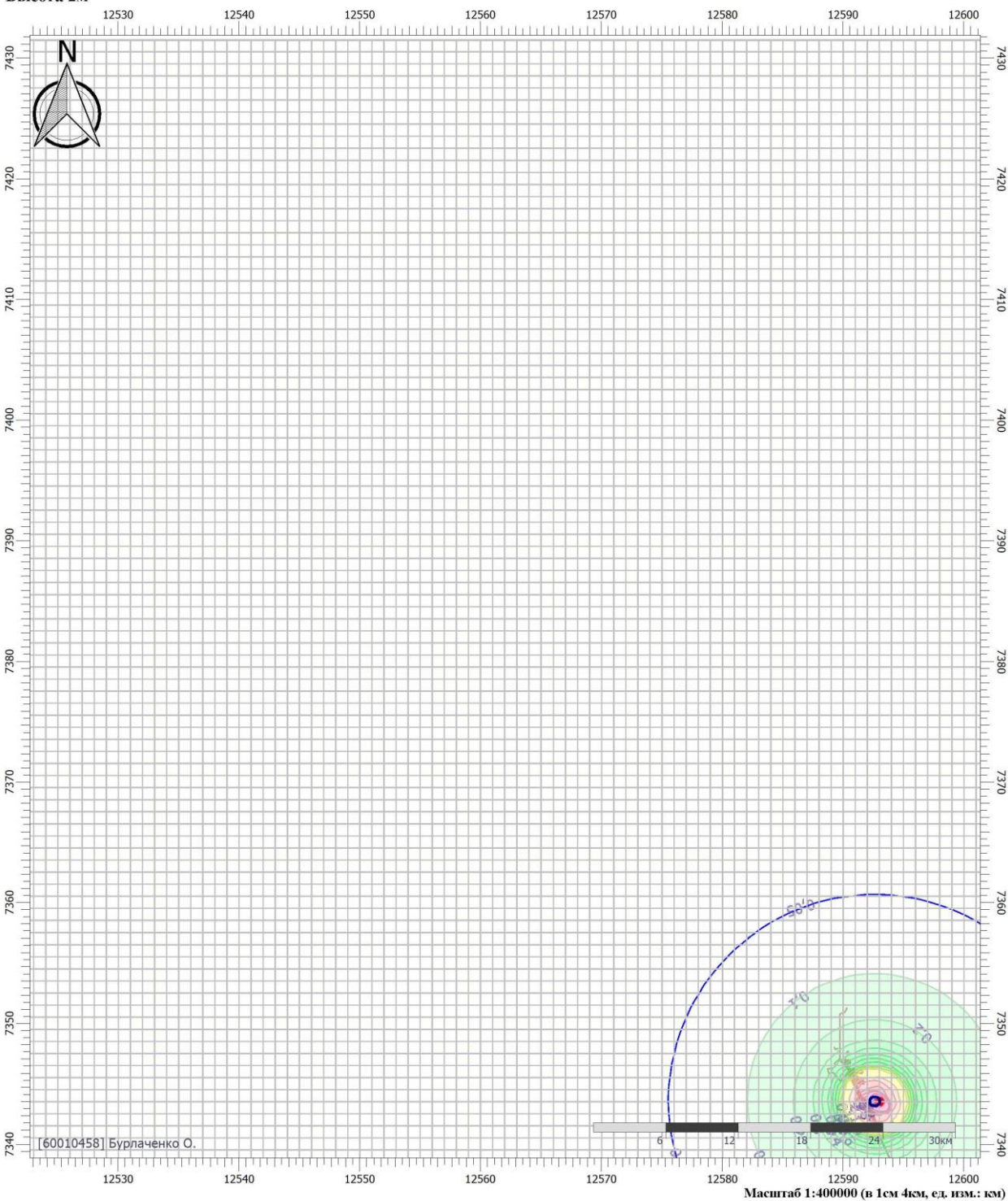
23:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							284

Отчет

Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.03.2022 23:47 - 02.03.2022

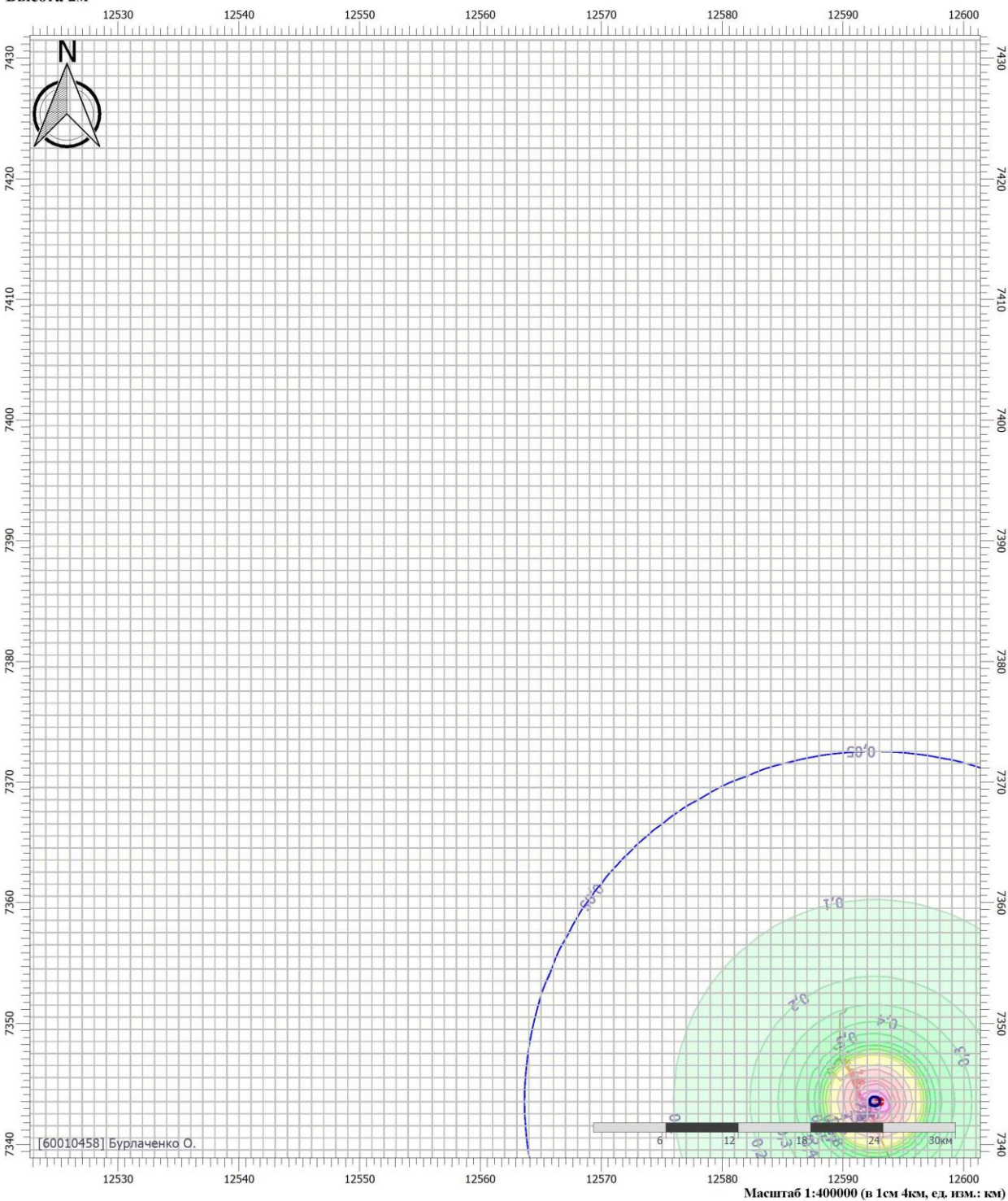
23:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							285

Отчет

Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.03.2022 23:47 - 02.03.2022

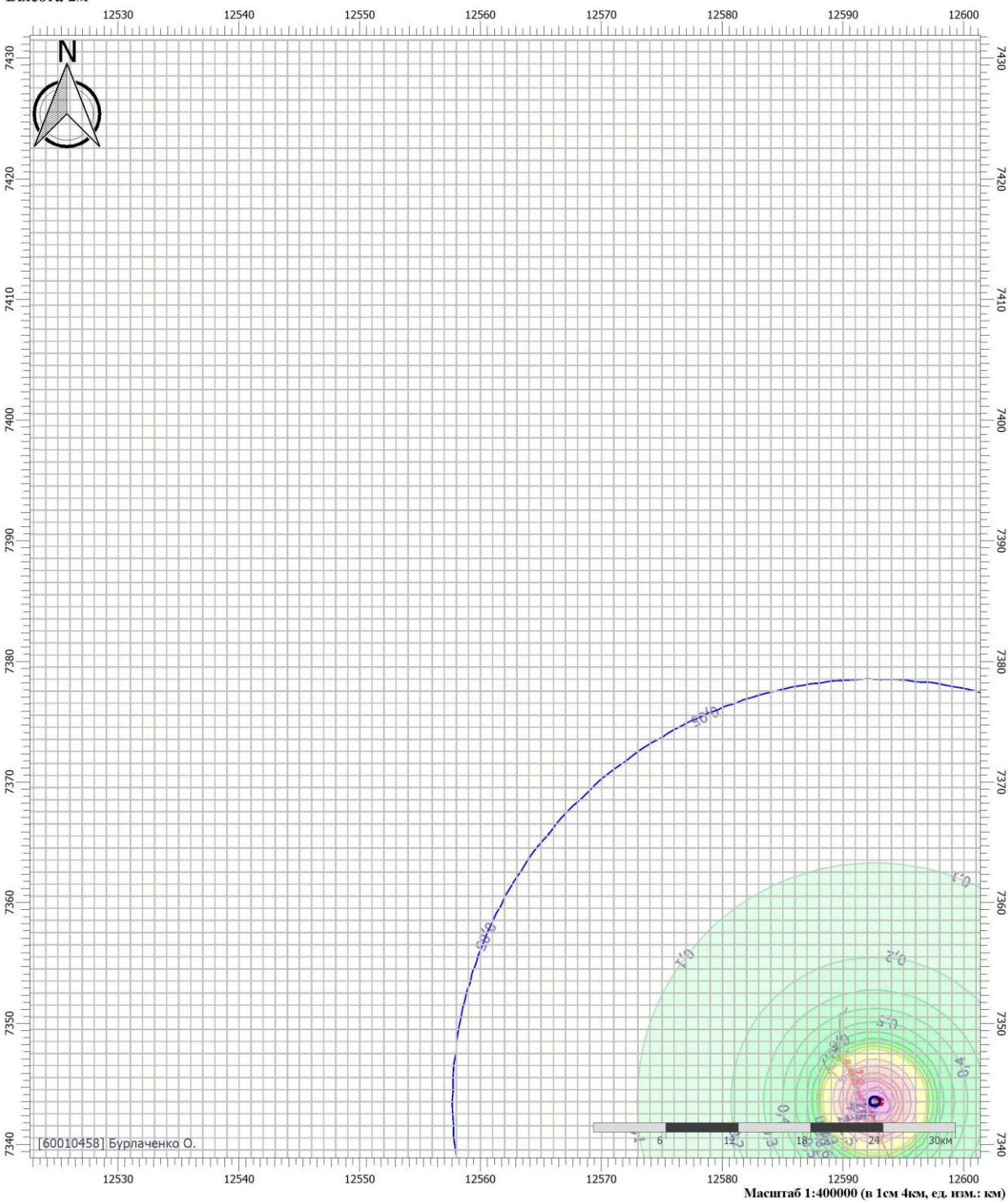
23:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							286

Отчет

Вариант расчета: Кусты скважин на Ярудейском мр. (6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.03.2022 23:47 - 02.03.2022

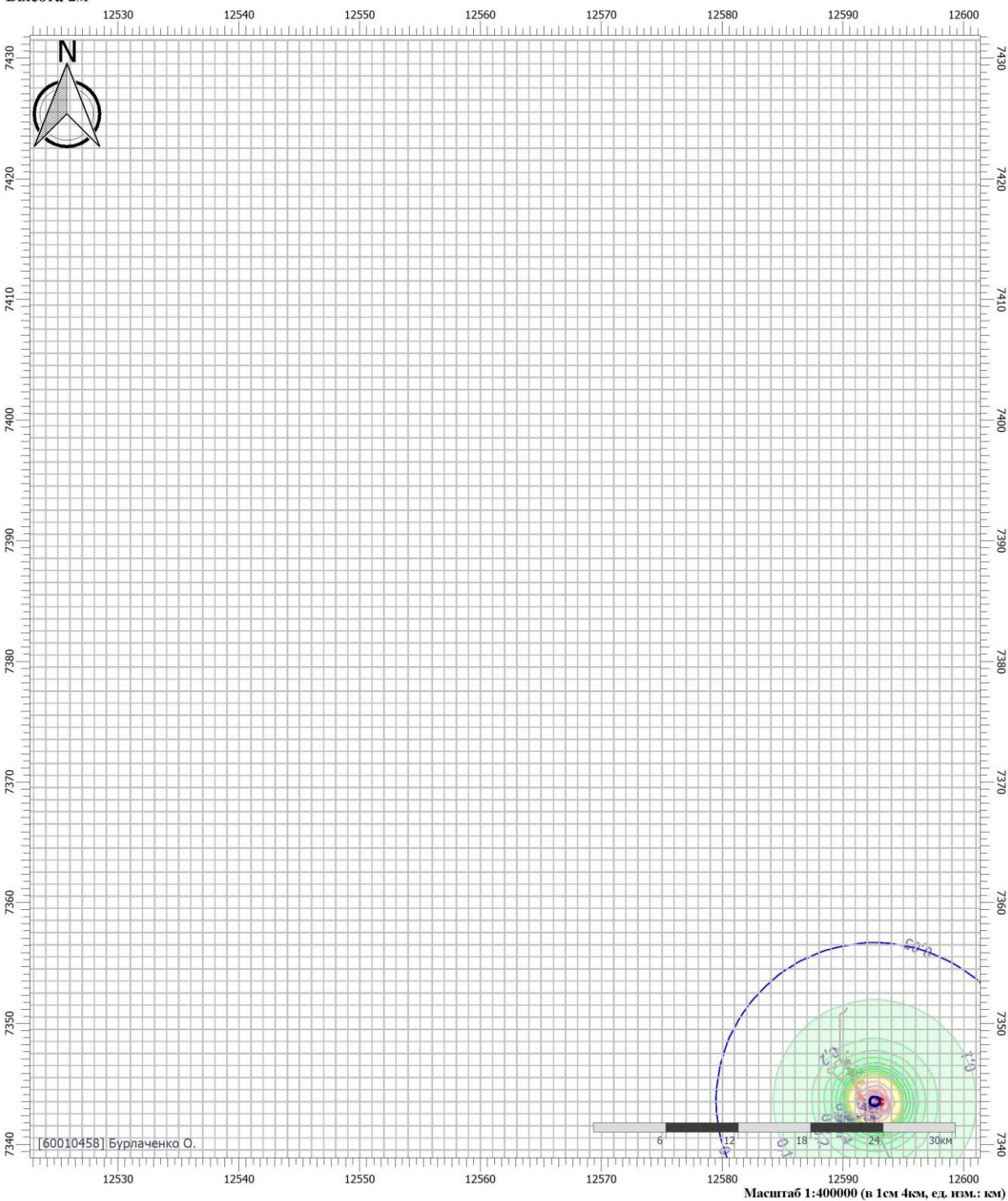
23:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

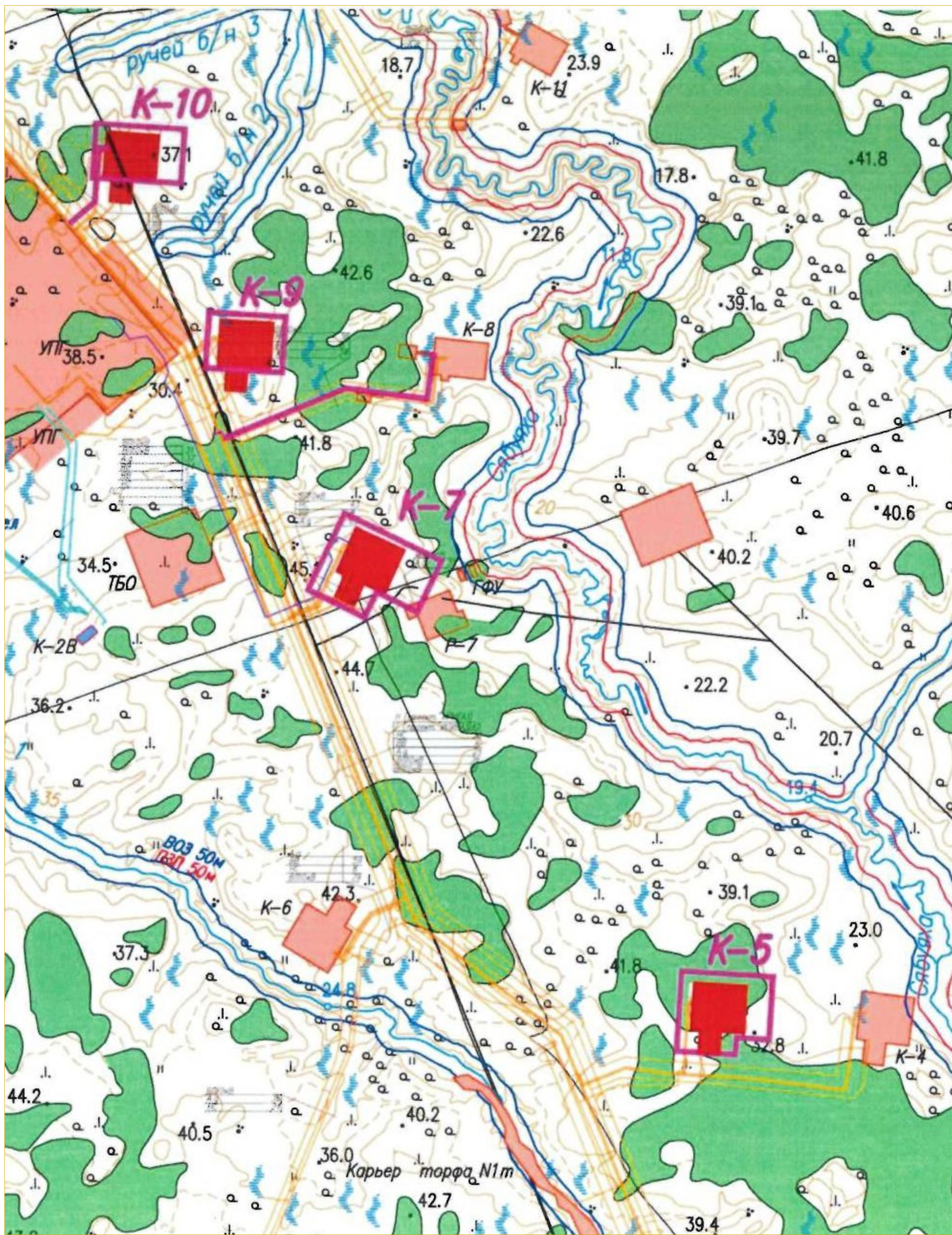


Цветовая схема (ПДК)



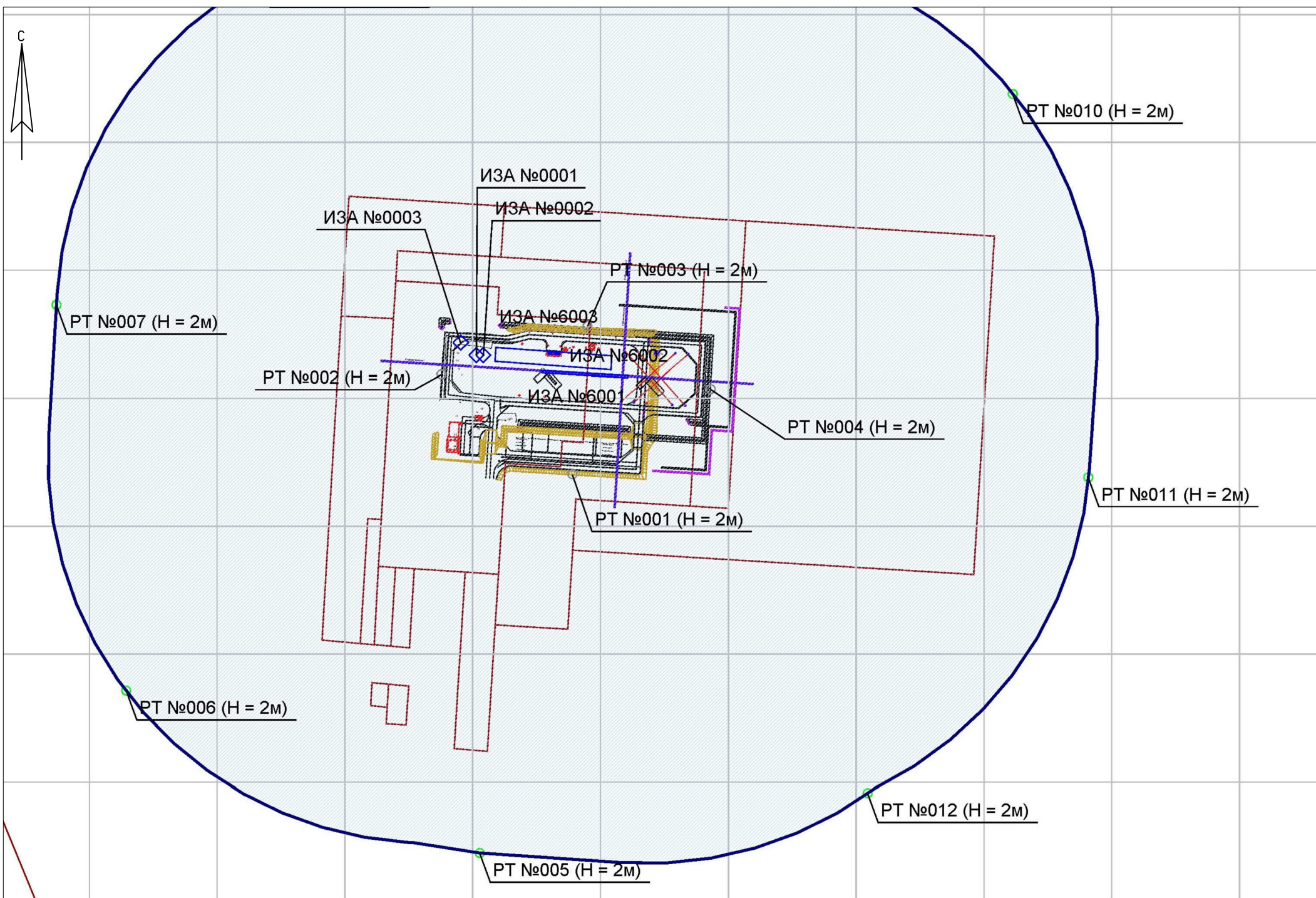
Взам. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Я-389/У000006-2021-П-00С2.ТЧ	Лист
							287



Лист 1 из 1

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ГЧ-001				
Объект: Вулканическое месторождение				
Расширение участка 3 очередь				
Лист	Контур	Лист	Лист	Лист
1	1	1	1	1
Ситуационный план расположения объектов				
М 1:25 000				
ООО "ТИРОНЕОЛЕН"				
Формат А3				



Источники загрязнения атмосферы	
Номер ИЗА на плане	Наименование ИЗА
0001	Дефлектор ЗУ
0002	Дефлектор ЗУ (блок УДР)
0003	Дыхательный клапан ЕД 8 мЗ
6001	Фланцевые соединения обвязки устьев скважин
6002	Фланцевые соединения технологических трубопроводов
6003	Фланцевые соединения передвижной ЗУ

Характеристики расчетных точек

№ р.т.	Координаты	Тип точки
1	12592634,20; 7343495,20	Р.т. на границе производственной зоны
2	12592531,70; 7343573,20	Р.т. на границе производственной зоны
3	12592646,00; 7343610,80	Р.т. на границе производственной зоны
4	12592742,30; 7343561,80	Р.т. на границе производственной зоны
5	12592561,74; 7343199,28	Р.т. на границе санитарно-защитной зоны
6	12592285,05; 7343627,41	Р.т. на границе санитарно-защитной зоны
7	12592230,42; 7343627,41	Р.т. на границе санитарно-защитной зоны
8	12592389,40; 7343882,99	Р.т. на границе санитарно-защитной зоны
9	12592698,45; 7343907,99	Р.т. на границе санитарно-защитной зоны
10	12592978,81; 7343792,28	Р.т. на границе санитарно-защитной зоны
11	12593037,91; 7343492,75	Р.т. на границе санитарно-защитной зоны
12	12592865,18; 7343245,98	Р.т. на границе санитарно-защитной зоны

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ГЧ-002					
Обустройство Яругейского месторождения. Расширение кустов. 3 очередь					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погнись	Дата
Выполнил	Куликова				15.02.22
Куст скважин 5				Стадия	Лист
				П	1
Карта-схема расположения источников загрязнения атмосферы на период эксплуатации				ООО "ГИПРОНЕФТЕГАЗ"	
Н. контр.	Куликова			15.02.22	
ГИП	Лобасов			15.02.22	

Копировал

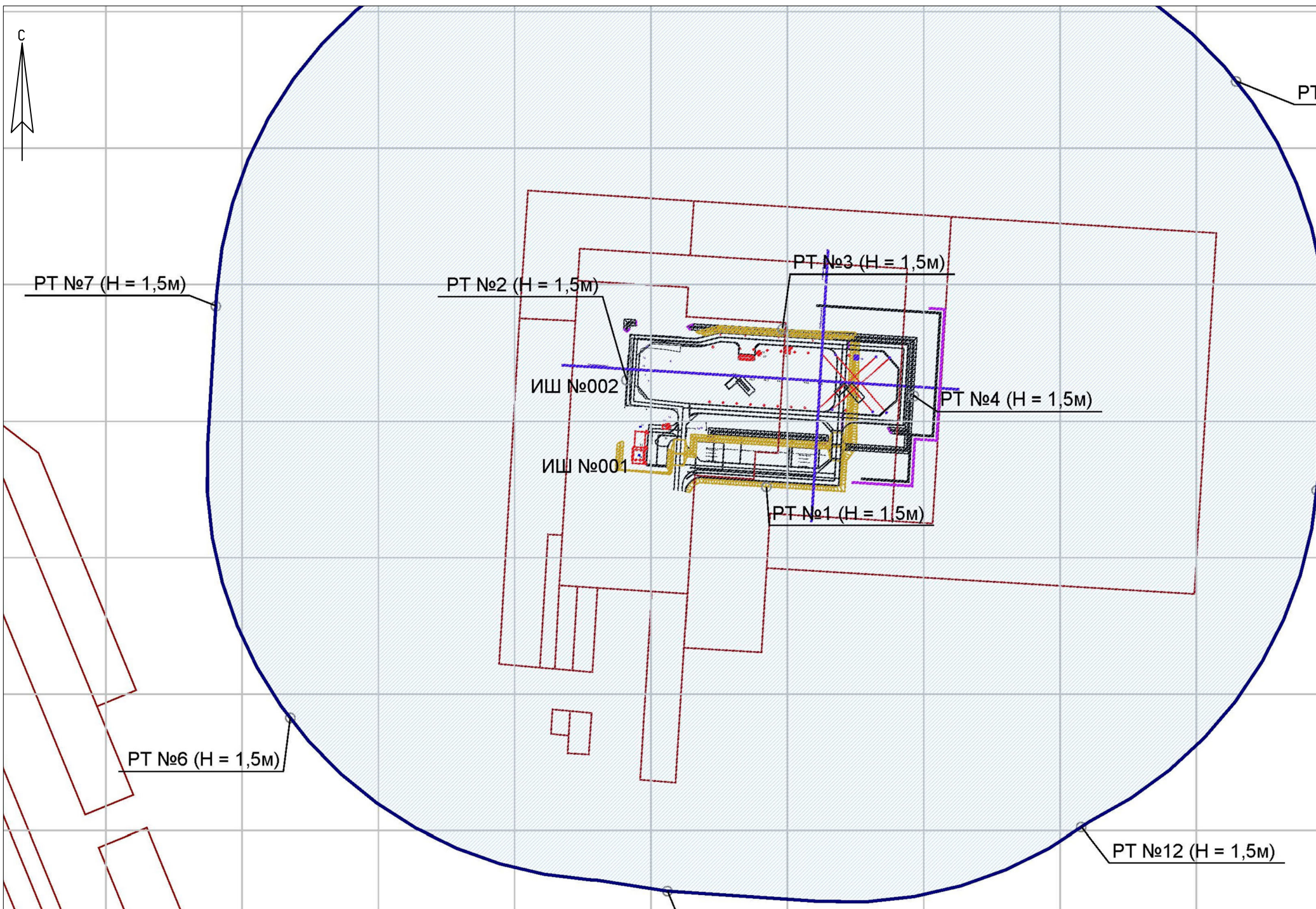
Формат А3

Согласовано

Взам. инб.Н

Погнись и дата

Инб.Н подл.



Источники акустического воздействия	
Номер ИШ на плане	Наименование ИШ
001	Трансформаторная подстанция
002	Трансформаторная подстанция

Согласовано

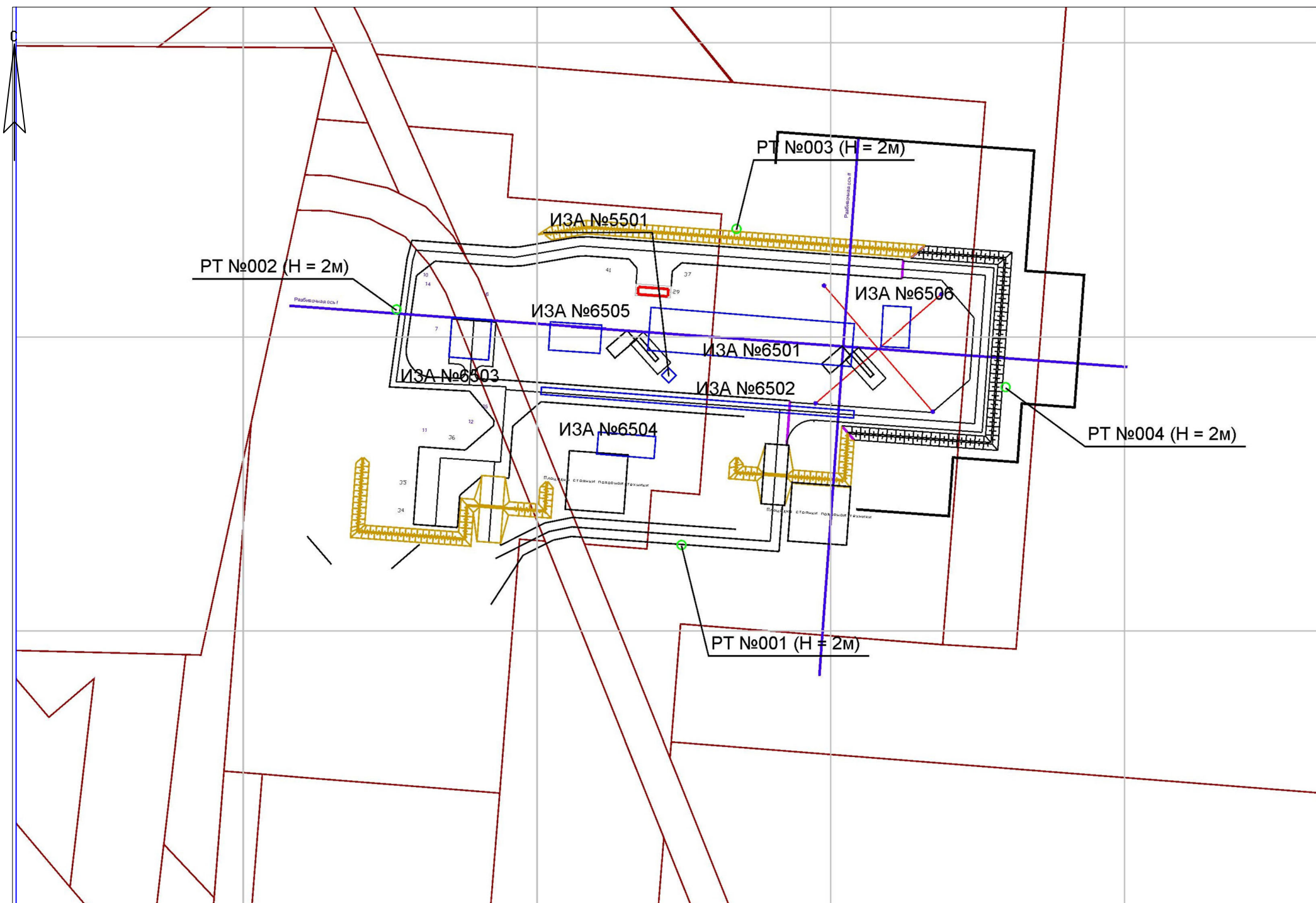
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Характеристики расчетных точек		
№ р.т.	Координаты	Тип точки
1	12592634,20; 7343495,20	Р.т. на границе производственной зоны
2	12592531,70; 7343573,20	Р.т. на границе производственной зоны
3	12592646,00; 7343610,80	Р.т. на границе производственной зоны
4	12592742,30; 7343561,80	Р.т. на границе производственной зоны
5	12592561,74; 7343199,28	Р.т. на границе санитарно-защитной зоны
6	12592285,05; 7343627,41	Р.т. на границе санитарно-защитной зоны
7	12592230,42; 7343627,41	Р.т. на границе санитарно-защитной зоны
8	12592389,40; 7343882,99	Р.т. на границе санитарно-защитной зоны
9	12592698,45; 7343907,99	Р.т. на границе санитарно-защитной зоны
10	12592978,81; 7343792,28	Р.т. на границе санитарно-защитной зоны
11	12593037,91; 7343492,75	Р.т. на границе санитарно-защитной зоны
12	12592865,18; 7343245,98	Р.т. на границе санитарно-защитной зоны

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ГЧ-003					
Обустройство Яругейского месторождения. Расширение кустов. 3 очередь					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Куликова				15.02.22
Куст скважин 5				Стадия	Лист
				П	1
Карта-схема расположения источников акустического воздействия на период эксплуатации				ООО "ГИПРОНЕФТЕГАЗ"	

Копировал

Формат А3



Источники загрязнения атмосферы	
Номер ИЗА на плане	Наименование ИЗА
5501	Дымовая труба ДЭС
6501	Дорожно-строительная техника
6502	Внутренний проезд
6503	заправка техники
6504	Сварочные работы
6505	Перегрузка сыпучих материалов (щебень, песок)
6506	Лакокрасочные работы

Характеристики расчетных точек

№ р.т.	Координаты	Тип точки
1	12590328,90; 7346791,20	Р.т. на границе производственной зоны
2	12590231,90; 7346871,20	Р.т. на границе производственной зоны
3	12590347,60; 7346898,60	Р.т. на границе производственной зоны
4	12590439,20; 7346844,90	Р.т. на границе производственной зоны

						Я-389/У000006-2021-П-00С2.ГЧ-004			
						Обустройство Ярудейского месторождения. Расширение кустов. 3 очередь			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Куст скважин 10	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Куликова			15.02.22		П		1
Н. контр.		Куликова			15.02.22	Карта-схема расположения источников загрязнения атмосферы на период строительства	ООО "ГИПРОНЕФТЕГАЗ"		
ГИП		Лобастов			15.02.22				

Копировал

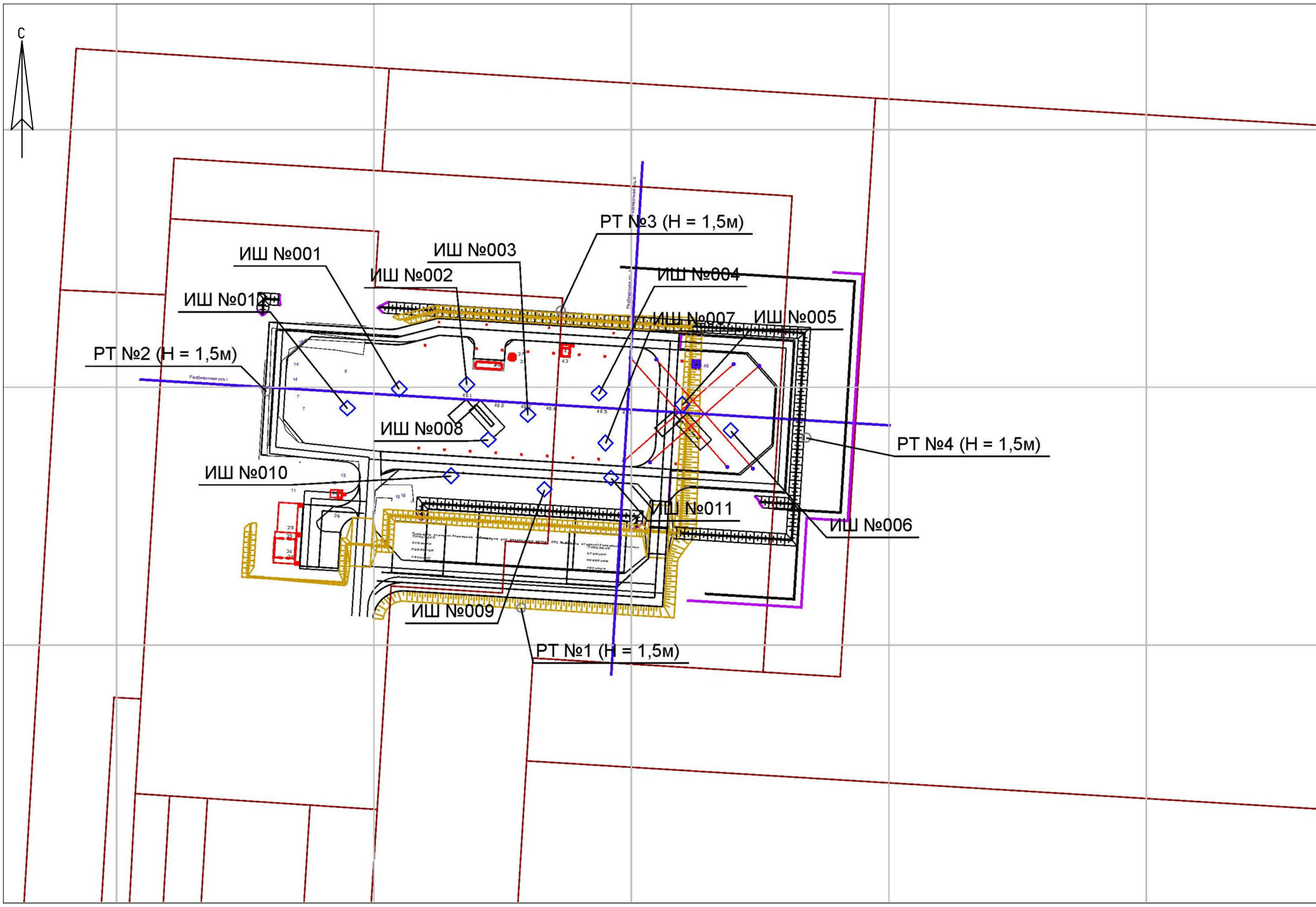
Формат А3

Согласовано

Взам. инб. N

Подпись и дата

Инб. N подл.



Источники акустического воздействия	
Номер ИШ на плане	Наименование ИШ
1	Автомобильный кран
2	Автопогрузчик
3	Трактор
4	Бульдозер
5	Каток самоходный
6	Сварочный агрегат на базе трактора Т-130
7	Бурильно-крановая машина на базе ГАЗ-3308
8	Сварочный агрегат
9	ДЭС-30
10	Самосвал
11	Машина бортовая
12	Топливозаправщик на шасси КАМАЗ 43118

Характеристики расчетных точек

№ р.т.	Координаты	Тип точки
1	12592632,30; 7343495,30	Р.т. на границе производственной зоны
2	12592533,30; 7343579,20	Р.т. на границе производственной зоны
3	12592647,70; 7343610,50	Р.т. на границе производственной зоны
4	12592743,00; 7343561,20	Р.т. на границе производственной зоны

Я-389/У000006-2021-П-00С2.ГЧ-005					
Обустройство Яругейского месторождения. Расширение кустов. 3 очередь					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Куликова				15.02.22
Куст скважин 5				Стадия	Лист
				П	1
Карта-схема расположения источников акустического воздействия на период строительства				ООО "ГИПРОНЕФТЕГАЗ"	

Копировал

Формат А3

Согласовано

Взам. инб. N

Подпись и дата

Инб. N подл.



Условные обозначения

- Площадка отбора проб почв
- ▲ Точка отбора проб атмосферного воздуха
- Площадка отбора проб почв

Я-389/Y000006-2021-П-00С2.ГЧ-006					
Обустройство территории и расширение территории					
Расширение кустов. 3 очередь					
Имя	Получено	Листы	Всего	Позиция	Дата
Составитель	Куликова	1	1	1	18.02.25
Карто-схема расположения точек мониторинга					Лист
					1
М 1:25 000					ООО "ТИРСНЕТЕКА"
ГМП					Формат А3

Лист 1 из 1
 Получено 18.02.25
 Составитель Куликова
 Проверено
 Дата 18.02.25