

Свидетельство СРО Ассоциация проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»  
№СРО-П-168-22112011  
Заказчик - ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

## **Куст скважин № 60/1**

РАЙОН СТРОИТЕЛЬСТВА: РОССИЯ, ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ХАНТЫ-  
МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ-ЮГРА, НЕФТЕЮГАНСКИЙ РАЙОН.  
ВАДЕЛЫПСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Экз. № \_\_\_\_\_

### **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

#### **Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»**

#### **Книга 2 Приложения**

**SVA-K060-1-OOC2**

**Том 8.2**

Свидетельство СРО Ассоциация проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»  
№СРО-П-168-22112011  
Заказчик - ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

## Куст скважин № 60/1

РАЙОН СТРОИТЕЛЬСТВА: РОССИЯ, ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ХАНТЫ-  
МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ-ЮГРА, НЕФТЕЮГАНСКИЙ РАЙОН.  
ВАДЕЛЫПСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

### Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

### Книга 2 Приложения

**SVA-K060-1-ООС2**


**Том 8.2**

Инд. № подл. 2022/0285	Подпись и дата Колесников 11.2023	Взам. инв. №
	Генеральный директор	О.С. Голубева
	Главный инженер проекта	А.В. Сухарев



## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА


Обозначение	Наименование	Примечание
SVA-K060-1-OOC2.C	Содержание	
SVA-K060-1-OOC2.TЧ	Текстовая часть	

Ив. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №																							
	2022/0285						Колесников 11.2023																						
Ив. № подл.	2022/0285	Н. контр.	Гребенщикова	ГИП	Сухарев	12.22	Куст скважин №060-1 Содержание	Стадия	Лист	Листов																			
											Разраб.	Смородова		12.22	П	1													
																		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата						
SVA-K060-1-OOC2.C								 <b>ТЭКПРО</b> геотехника • инжиниринг • консалтинг																					

## ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

### Содержание

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ .....	3
Приложение А Письма, полученные от уполномоченных органов .....	4
Приложение А Копия письма Минприроды России.....	18
Приложение Б Справки ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» .....	35
Приложение В Параметры выбросов загрязняющих веществ.....	36
Приложение Г Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....	41
Приложение Д Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере .....	97
Приложение К Расчет количества образующихся отходов производства и потребления .....	274
Приложение Л Объемы отходов и операции по обращению с отходами.....	282
Приложение М Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду .....	286
Приложение Р Лицензия на деятельность по обращению с отходами .....	289
Приложение С Документация по технологии утилизации буровых отходов .....	295
Приложение У Протоколы измерений сточных вод аналогичных объектов.....	303
Приложение Ф Землеустроительные документы	307
Приложение Х Обзорная схема проведения рекультивации после ликвидации объекта.....	323
Приложение Ц Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих НВОС .....	325
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....	327
Расположение источников выбросов в период строительства .....	328
Расположение расчетных точек при проведении строительных работ .....	329
Расположение источников выбросов в период эксплуатации .....	330
Расположение источников шума при проведении строительных работ.....	331
Расположение источников шума при эксплуатации .....	332

Ив. № подл.	2022/0285	Подпись и дата	Колесников 11.2023	Взам. инв. №	SVA-K060-1-OOC1.TЧ									
Ив. № подл.	2022/0285	Подпись и дата	Колесников 11.2023	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
					Разраб.	Смородова				12.22		П	1	
					Н. контр.	Гребенщикова				12.22				
ГИП	Сухарев				12.22									

Приложение А Письма, полученные от уполномоченных органов



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-25601  
07.09.2022

Представителю  
ООО «ТЮМЕНЬГЕОКОМ»

М.В.Ладнер

На исх. №2616-ООПГ от 05.09.2022

Уважаемая Марина Викторовна!

На Ваш запрос сообщаю, что по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) в границах размещения объекта ««Куст скважин №60/1», «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – Узел УН203», «Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1»» (далее – Объект) действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплен в п. 4.1 Концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п, в границах размещения Объекта отсутствуют.

Научно-исследовательские изыскания на предмет наличия редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	2022/0285				
Подпись и дата	Колесников 11, 2023				
Взам. инв. №					

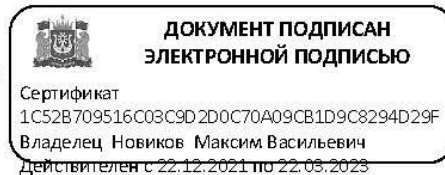
SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Федерации и автономного округа, Департаментом недропользования и природных ресурсов автономного округа (далее – Департамент) не проводились.

Для уточнения сведений о местах произрастания и обитания краснокнижных видов необходимо проведение инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП 11-102-97).

В случае обнаружения при проведении инженерно-экологических изысканий редких видов животных и растений, информацию о местах их обитания, произрастания и численности прошу направить в адрес Департамента в соответствии с п. 3.4 раздела 3 Порядка ведения Красной книги автономного округа, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.2009 № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

Исполняющий  
обязанности директора  
Департамента



М.В.Новиков

Ердекова Елена Сергеевна  
8 (3467) 36-01-10 (3002)  
ErdekovaES@admhmao.ru

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-25603  
07.09.2022

Представителю  
ООО «ТЮМЕНЬГЕОКОМ»

М.В.Ладнер

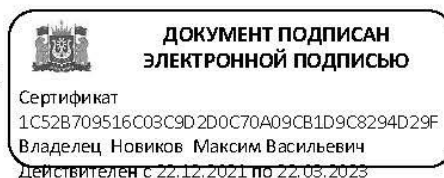
На исх. №1953-ВБУ от 05.09.2022

Уважаемая Марина Викторовна!

На Ваш запрос сообщая, что по данным Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) водно-болотные угодья международного значения в границах размещения объекта ««Куст скважин №60/1», «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – Узел УН203», «Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1»» отсутствуют.

На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Исполняющий  
обязанности директора  
Департамента



М.В.Новиков

Ердекова Елена Сергеевна  
8 (3467) 36-01-10 (3002)  
ErdekovaES@admhmao.ru

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-26669  
19.09.2022

Генеральному директору  
ООО «ТюменьГеоКом»  
Е.Н. Аксенову

На исх. от 7 сентября 2022 года № 159-22

На Ваш запрос сообщаю, что на территории проведения инженерно-экологических изысканий по объектам:

1. «Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1»;
2. «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – УН203»;
3. «Куст скважин №60/1»,

расположенной в охотничьих угодьях Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, прохождение путей миграции охотничьих животных, мест массовых скоплений и ключевых орнитологических территорий (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной постановлением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года № 84 (в редакции от 14 июля 2020 года)) не зарегистрировано.

Данную информация Вы можете получить при выполнении проектно-изыскательских работ.

С информацией о видовом составе, численности и плотности охотничьих животных в разрезе административных районов, можно ознакомиться на официальном веб – сайте <http://www.deprirod.admhmao.ru> в разделе

Инва. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

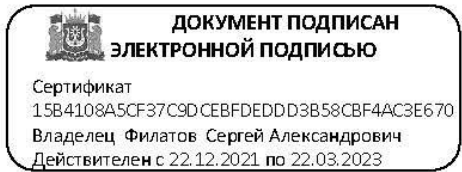
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

«Деятельность», «Использование объектов животного мира», «Численность охотничьих ресурсов в ХМАО – Югре», «Численность охотничьих зверей по материалам ЗМУ» и «Численность охотничьих зверей по материалам летне-осенних учетов».

С информацией о размещении, использовании и охраны охотничьих угодий можно ознакомиться на официальном веб – сайте <http://www.depprirod.admhmao.ru> в разделе «Деятельность», «Использование объектов животного мира», «Территориальное охотустройство».

Директор Департамента



С.А. Филатов

Исполнитель: Инженер отдела мониторинга, кадастра и регулирования объектов животного мира Карасева Д.Д. Тел.: 8(3467) 36-01-10 (3013)

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SVA-K060-1-OOC2.TЧ





**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: depprirod@admhmao.ru

12-Исх-25438  
06.09.2022

ООО "ТЮМЕНЬГЕОКОМ"

ladnerv@tyumengeocom.ru

На рег. № 8366-КМНС от 05.09.2022

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, сообщаем следующее.

Объект «Куст скважин №60/1», «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – Узел УН203», «Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1», площадью 36.762 га, согласно представленным данным о расположении: Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, квартала № 275, 276, 317, 318, находится в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре НЮ-22, НЮ-26.

В Реестр территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре по ТТП НЮ-22, НЮ-26 включены следующие субъекты права:

№ п/п	№ ТТП	Фамилия, Имя, Отчество	Степень родства	Дата рождения
1	НЮ-22	Демидова Лариса Семеновна	представитель домохозяйства	28.10.1954
2		Ремизова Татьяна Александровна	дочь	20.11.1976
3		Демидов Денис Александрович	сын	19.02.1981

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изн. № подл.	2022/0285				
Подпись и дата	Колесников 11, 2023				
Взам. инв. №					

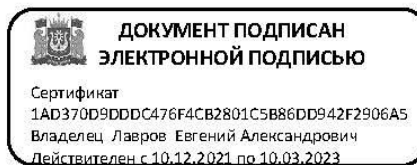
SVA-K060-1-OOC2.TЧ



4		Демидова Оксана Александровна	дочь	02.10.1986
5		Демидова Амина Ринатовна	внучка	09.02.2016
6		Земцов Владислав Витальевич	внук	11.12.1997
7		Ремизова Анастасия Михайловна	внучка	08.04.2005
8		Демидов Григорий Денисович	внук	08.01.2010
9		Демидова Сафия Ринатовна	внучка	03.04.2018
10		Демидов Владимир Денисович	внук	10.11.2014
1	НЮ-26	Качалова Ольга Викторовна	представитель домохозяйства	02.11.1964

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 28.12.2006 № 145-оз «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре» Вам необходимо провести согласование размещения промышленных объектов, в том числе буровых скважин и иных сооружений временного и постоянного характера, с субъектами права традиционного природопользования.

Начальник Управления  
традиционного хозяй-  
ствования коренных ма-  
лочисленных народов  
Севера  
(доверенность от 20.12.2021 № 36-д)



Е.А.Лавров

Исполнитель: Константин Николаевич Кондин  
тел.: 8 (3467) 36-01-10 (3170)

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



Департамент недропользования  
и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского  
автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных  
ресурсов Югры)  
ул. Студенческая, дом 2,  
г. Ханты-Мансийск, Ханты-Мансийский  
автономный округ - Югра,  
(Тюменская область), 628007  
Телефон: (3467) 35-30-03,  
Факс: (3467)32-63-03  
E-mail: [depprirod@admhmao.ru](mailto:depprirod@admhmao.ru)

Кому: ООО «ТюменьГеоКом»

Адрес: 625062, Тюменская обл., Тюменский  
р-н, Московское МО, д. Патрушева,  
ул. Московская 57

Телефон: 89199354965

№ \_\_\_\_\_

### ВЫПИСКА

из государственного лесного реестра  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
Нефтеюганский территориальный отдел - лесничество, **Пивь-Яхское участковое лесничество**

Целевое назначение	Категория защитности	Квартал	Выдел	Площадь	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Общий запас на 1 га	Виды ОЗУ, наименование ООПТ, виды зон с особыми условиями использования территорий	Класс ПО
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	275	1	605.4000	Болото						5
Эксплуатационные		275	2	8.7000	Болото						5
Эксплуатационные		275	3	10.4000	3К2Е5Б	180	5	0.4	110		5
Эксплуатационные		275	4	8.0000	6Б2Е1П1К	140	4	0.8	200		4
Эксплуатационные		275	5	6.7000	7Б1Е1П1К	140	3	0.8	230		4
Эксплуатационные		275	6	25.1000	3К2Е1П4Б	210	4	0.5	270		3
Эксплуатационные		275	7	15.7000	8С2Б	150	5А	0.5	90		5
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	275	8	27.8000	7Б2Е1П	130	4	0.7	180		4
Эксплуатационные		275	9	9.5000	6Б2ОС1Е1П	140	3	0.5	140		4
Эксплуатационные		275	10	8.9000	7Б1ОС1Е1П	140	3	0.8	230		4
Эксплуатационные		275	11	4.4000	Зимник						5

1 из 16

Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	275	12	25.0000	Профиль						4
Эксплуатационные		275	13	0.4000	Просека кварталная						4
Эксплуатационные		275	14	0.2000	Просека кварталная						4
Эксплуатационные		276	1	24.2000	6Б2К2Е+П	130	3	0.8	230		4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	2	39.4000	4Е2П1К3Б	170	3	0.7	250		3
Эксплуатационные		276	3	138.0000	Болото						5
Эксплуатационные		276	4	5.2000	6Б2К1Е1П	130	3	0.6	170		4
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	276	5	38.4000	Трасса коммуникаций						4
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	276	6	9.7000	Дорога общего пользования, лежневая, ширина 20м						4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	7	13.0000	3Е2П2К3Б	170	3	0.7	270		4
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	276	8	2.2000	Компрессорная станция						4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	9	4.1000	8С2К+Б	130	5А	0.5	80		5
Эксплуатационные		276	10	0.7000	Земли рекультивир.						4
Эксплуатационные		276	11	0.9000	Вырубка						4
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	276	12	27.3000	Трасса коммуникаций						4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	13	94.7000	6Б2К1Е1П+ОС	130	4	0.6	140		4
Эксплуатационные		276	14	2.4000	Вырубка						5
Эксплуатационные		276	15	25.2000	9С1К	130	5А	0.5	40		5
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	16	6.0000	7Б2Е1К+П	130	3	0.7	200		4
Эксплуатационные		276	17	4.1000	7С1К2Б+Е	130	5	0.5	100		5
Эксплуатационные		276	18	21.3000	3Е2К5Б+ОС	150	4	0.7	270		2
Эксплуатационные		276	19	2.4000	10С+К	130	5Б	0.5	50		5
Эксплуатационные		276	20	4.5000	10С	130	5Б	0.5	50		5
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	21	144.0000	9С1К	130	5Б	0.5	60		5
Эксплуатационные		276	22	29.5000	6Б2К2Е+ОС	110	3	0.7	170		4
Эксплуатационные		276	23	4.7000	7Б2К1Е	130	3	0.6	160		4
Эксплуатационные		276	24	10.9000	7Б2К1Е+П	130	3	0.7	190		4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	25	5.0000	5Б1ОС2Е1С1К+П	110	3	0.7	170		4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	26	43.8000	6Б2К2Е	120	3	0.7	190		3
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	27	14.9000	10С+К	130	5Б	0.5	50		5
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	28	0.9000	4Б2ОС1Е1П1К1С	110	3	0.7	170		4
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	276	29	3.8000	8Б2К+Е	130	3	0.6	160		4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	30	132.3000	Болото						5
Эксплуатационные		276	31	16.1000	8С2К	150	5Б	0.5	60		5
Эксплуатационные		276	32	0.7000	Зимник						4
Эксплуатационные		276	33	6.1000	Болото						5

2 из 16

Изн. № подл.	2022/0285
Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	276	34	0.1000	Буровая площадка				4	
Эксплуатационные		276	35	53.2000	Болото				5	
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	36	1.7000	Просока по профилю				4	
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	37	22.6000	Профиль				4	
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	38	2.8000	Зимник				4	
Эксплуатационные		276	39	0.2000	Просока квартальная				4	
Эксплуатационные		316	1	5.2000	10С+Б	150	5А	0.5	70	5
Эксплуатационные		316	2	5.2000	10С	150	5Б	0.5	50	5
Эксплуатационные		316	3	12.2000	8С2Б	150	5Б	0.5	60	5
Эксплуатационные		316	4	26.9000	7Б2Е1К	110	3	0.7	190	4
Эксплуатационные		316	5	4.5000	4Е2П4Б+ОС+К	150	3	0.7	250	3
Эксплуатационные		316	6	45.8000	4Е2П4Б+ОС+С+К	150	4	0.7	240	3
Эксплуатационные		316	7	6.7000	10С	150	5Б	0.5	60	5
Эксплуатационные		316	8	8.9000	5Б1ОС2К2С+Е	110	4	0.6	150	4
Эксплуатационные		316	9	130.2000	Болото				5	
Эксплуатационные		316	10	10.5000	3Е3П1К3Б+С	150	4	0.7	250	3
Эксплуатационные		316	11	7.4000	10С	110	5Б	0.5	50	5
Эксплуатационные		316	12	22.4000	Болото				5	
Эксплуатационные		316	13	17.7000	8С1К1Б	170	5А	0.5	90	5
Эксплуатационные		316	14	33.8000	7Б2ОС1Е	130	3	0.4	200	4
Эксплуатационные		316	15	113.3000	4Б2ОС2Е2П+Е+К	130	3	0.8	210	4
Эксплуатационные		316	16	22.7000	10С+К+Б	150	5Б	0.5	50	5
Эксплуатационные		316	17	27.8000	7С1К2Б	150	5А	0.5	90	5
Эксплуатационные		316	18	19.2000	6С1К3Б	170	5	0.5	110	5
Эксплуатационные		316	19	11.0000	Болото				5	
Эксплуатационные		316	20	36.3000	7Б1ОС2Е+К	130	3	0.4	190	4
Эксплуатационные		316	21	11.1000	10С	150	5Б	0.5	60	5
Эксплуатационные		316	22	29.8000	3Е3П1К3Б+ОС	130	4	0.8	250	3
Эксплуатационные		316	23	25.0000	10С+К+Б	150	5Б	0.5	60	5
Эксплуатационные		316	24	4.8000	Болото				5	
Эксплуатационные		316	25	41.2000	7Б3Е+П+К+С	90	3	0.8	180	4
Эксплуатационные		316	26	3.4000	3Е3П3Б1ОС+С+К	130	4	1	320	3
Эксплуатационные		316	27	6.2000	6Б2Е1К1С	90	4	0.7	150	4
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	316	28	3.7000	Трасса коммуникаций				5	
Эксплуатационные		316	29	11.3000	6С2К2Б+Е	150	5	0.6	130	3
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	316	30	0.6000	7Б3Е+П+К+ОС	90	3	0.7	200	4

3 из 16

Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	316	31	0.5000	Дорога общего пользования, лежневая, ширина 20м				4	
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	316	32	4.3000	Трасса коммуникаций				5	
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	316	33	1.0000	Прочие земли				4	
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	316	34	12.7000	Буровая площадка				4	
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	316	35	23.0000	Профиль				4	
Эксплуатационные		316	36	0.4000	Просока квартальная				4	
Эксплуатационные		316	37	2.7000	Зимник				4	
Эксплуатационные		316	38	0.6000	Просока по профилю				4	
Эксплуатационные		317	1	249.7000	Болото				5	
Эксплуатационные		317	2	7.9000	6Б1ОС2Е1С+К	100	4	0.4	90	4
Эксплуатационные		317	3	28.3000	8С2К+Б	150	5Б	0.5	60	5
Эксплуатационные		317	4	4.3000	4С1К1Е4Б	150	4	0.5	140	4
Эксплуатационные		317	5	7.1000	8С2Б	130	5А	0.4	70	5
Эксплуатационные		317	6	3.3000	6Б2Е1К1С	110	3	0.6	140	4
Эксплуатационные		317	7	89.1000	10С	150	5Б	0.5	60	5
Эксплуатационные		317	8	11.0000	6Б2Е1П1К+П	110	3	0.6	140	4
Эксплуатационные		317	9	6.5000	3Е1П1К1С4Б	140	4	0.6	220	3
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	317	10	45.2000	10С	150	5Б	0.5	60	5
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	317	11	1.4000	3Е1П1К1С4Б	140	4	0.6	220	3
Эксплуатационные		317	12	27.2000	5Б1ОС2Е1К1П	130	3	0.7	170	4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	317	13	4.9000	6Б2Е1С1К+П	130	3	0.6	150	4
Эксплуатационные		317	14	4.6000	6Б2Е1С1К+П	130	3	0.6	150	4
Эксплуатационные		317	15	2.8000	10С	150	5Б	0.5	60	5
Эксплуатационные		317	16	3.1000	10С	150	5Б	0.5	60	5
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	317	17	23.2000	4Е2П1К3Б	150	4	0.7	250	3
Эксплуатационные		317	18	8.4000	6Б2Е1П1К	130	3	0.7	190	4
Эксплуатационные		317	19	13.9000	7Б3Е+П+К+С	90	3	0.8	180	4
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	317	20	32.5000	Трасса коммуникаций				4	
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	317	21	5.5000	Дорога общего пользования, лежневая, ширина 20м				4	
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	317	22	4.9000	Болото				5	
Эксплуатационные		317	23	4.7000	5Б1ОС2Е1П1К	130	3	0.7	190	4
Эксплуатационные		317	24	6.2000	Болото				5	
Эксплуатационные		317	25	17.9000	3Е1П1К1С4Б	110	4	0.6	190	3
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	317	26	13.9000	6Б2Е1П1К+П	130	3	0.6	160	4
Эксплуатационные		317	27	17.3000	6Б2Е1П1К	130	3	0.6	150	4
Эксплуатационные		317	28	22.0000	3Е2П1К3Б1ОС	130	4	0.7	250	3

4 из 16

Изн. № подл.	2022/0285
Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023

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

SVA-K060-1-ООС2.ТЧ

Эксплуатационные		317	29	4.6000	10С	130	5Б	0.5	50		5
Эксплуатационные		317	30	10.8000	5Е2П1К2Б+ОС	150	4	0.6	230		3
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	317	31	5.5000						Трасса коммуникаций	4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	317	32	19.0000	Профиль						4
Эксплуатационные		317	33	2.7000	Зимник						4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	317	34	0.6000						Просека квартальная	4
Эксплуатационные		318	1	38.1000	Болото						5
Эксплуатационные		318	2	2.7000	7Б2Е1С	130	4	0.4	70		4
Эксплуатационные		318	3	6.2000	6С1Е3Б	150	5А	0.6	130		5
Эксплуатационные		318	4	88.7000	10С	130	5Б	0.4	30		5
Эксплуатационные		318	5	7.6000	Болото						5
Эксплуатационные		318	6	5.8000	8Б2Е	140	3	0.7	190		4
Эксплуатационные		318	7	2.9000	8Б2Е	140	3	0.7	190		4
Эксплуатационные		318	8	5.4000	8Б2Е	140	3	0.7	190		4
Эксплуатационные		318	9	15.5000	7Б1ОС1К1Е	140	3	0.7	210		4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	318	10	3.5000	8Б1Е1П	140	4	0.7	180		4
Эксплуатационные		318	11	2.0000	8Б2Е+С	130	3	0.4	110		4
Эксплуатационные		318	12	9.5000	6Б1ОС2Е1П	130	3	0.6	150		4
Эксплуатационные		318	13	4.8000	7Б3ОС	130	3	0.5	200		4
Эксплуатационные		318	14	8.3000	7Б2Е1П	140	4	0.6	140		4
Эксплуатационные		318	15	3.4000	7Б2Е1П	140	3	0.7	200		4
Эксплуатационные		318	16	3.6000	4Е2П1К3Б	150	3	0.7	310		3
Эксплуатационные		318	17	35.7000	8Б1Е1П	140	3	0.7	200		4
Эксплуатационные		318	18	32.4000	8Б1Е1П+К	140	3	0.7	200		4
Эксплуатационные		318	19	8.1000	4К6С	160	5А	0.3	40		5
Эксплуатационные		318	20	4.8000	4К3Е2П1Б	230	3	0.4	200		3
Эксплуатационные		318	21	5.7000	4Е2П1К3Б	150	3	0.7	310		3
Эксплуатационные		318	22	8.4000	4Е2П1К3Б	150	3	0.7	310		3
Эксплуатационные		318	23	42.5000	8Б1ОС1К	140	3	0.4	240		4
Эксплуатационные		318	24	35.6000	4К6С	140	5А	0.4	40		5
Эксплуатационные		318	25	9.0000	3К3П2Е2Б	230	4	0.4	170		3
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	318	26	137.2000	Болото						5
Эксплуатационные		318	27	1.2000	Зимник						4
Эксплуатационные		318	28	14.7000	Болото						5
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	318	29	16.1000						Трасса коммуникаций	1
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	318	30	5.0000	Дорога общего пользования, лежневая, ширина 25м						2

5 из 16

Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	318	31	25.2000						Трасса коммуникаций	2
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	318	32	215.6000	Болото						5
Эксплуатационные		318	33	1.4000	10С	130	5Б	0.4	30		5
Эксплуатационные		318	34	0.4000	Зимник						5
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	318	35	24.4000	Профиль						4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	318	36	0.6000						Просека квартальная	4
Эксплуатационные		357	1	14.1000	5Б1ОС2Е1П1К	130	3	0.6	240		4
Эксплуатационные		357	2	18.0000	6Б2Е1П1К+С	130	3	0.8	210		4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	357	3	9.7000	9С1К+К+Б	170	5Б	0.3	40		5
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	357	4	9.2000	3К3Е1П3Б+К	170	4	0.5	210		3
Эксплуатационные		357	5	3.3000	6Б2Е1П1К+Е+П	130	3	0.6	160		4
Эксплуатационные		357	6	7.2000	3Е1П1К3Б2ОС	130	4	0.7	250		4
Эксплуатационные		357	7	5.1000	5Б2ОС2Е1К+П	140	3	0.7	210		4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	357	8	41.0000	5Б2ОС2Е1К+С+П	130	3	0.8	210		4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	357	9	18.9000	4Е1К4Б1ОС+С+К+Е	150	4	0.6	220		2
Эксплуатационные		357	10	9.1000	10С	170	5Б	0.5	50		5
Эксплуатационные		357	11	9.8000	Болото						5
Эксплуатационные		357	12	8.7000	8Б1К1Е+К+Е	110	5	0.4	70		5
Эксплуатационные		357	13	24.4000	3Е2К5Б+К+Е	150	4	0.3	90	ЗОУИТ Водоохранная зона	5
Эксплуатационные		357	14	8.4000	4Е2К4Б+К+Е	150	4	0.5	150		5
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	357	15	9.0000	3К4Е3Б+П+К	220	4	0.4	150		4
Эксплуатационные		357	16	12.6000	3К3Е4Б+П+ОС	210	4	0.5	210		3
Эксплуатационные		357	17	29.7000	7ОС3Б+К+Е	120	3	0.7	260		4
Эксплуатационные		357	18	11.6000	5С5Б+К	130	4	0.6	180		3
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	357	19	14.4000	4Б4ОС1К1Е	130	3	0.6	230		4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	357	20	14.4000	3Е2К5Б+К+Е	150	4	0.3	90		5
Эксплуатационные		357	21	43.1000	7Б2К1Е+С+К	90	4	0.7	110		4
Эксплуатационные		357	22	20.5000	7С1К2Б+К	150	5	0.5	100		5
Эксплуатационные		357	23	8.4000	6Б2К2Е+П+Е	90	4	0.7	100		4
Эксплуатационные		357	24	7.1000	3К3Е4Б+П	130	4	0.4	200		3
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	357	25	44.7000	8Б1К1С1Е1П+ОС	130	3	0.5	190		4
Эксплуатационные		357	26	11.7000	3К3Е4Б+К+Е	170	4	0.4	170		3
Эксплуатационные		357	27	6.3000	10С+Б	130	5Б	0.3	40		5
Эксплуатационные		357	28	73.8000	7Б1К1Е1П	130	3	0.5	190		4
Эксплуатационные		357	29	4.5000	Болото						5

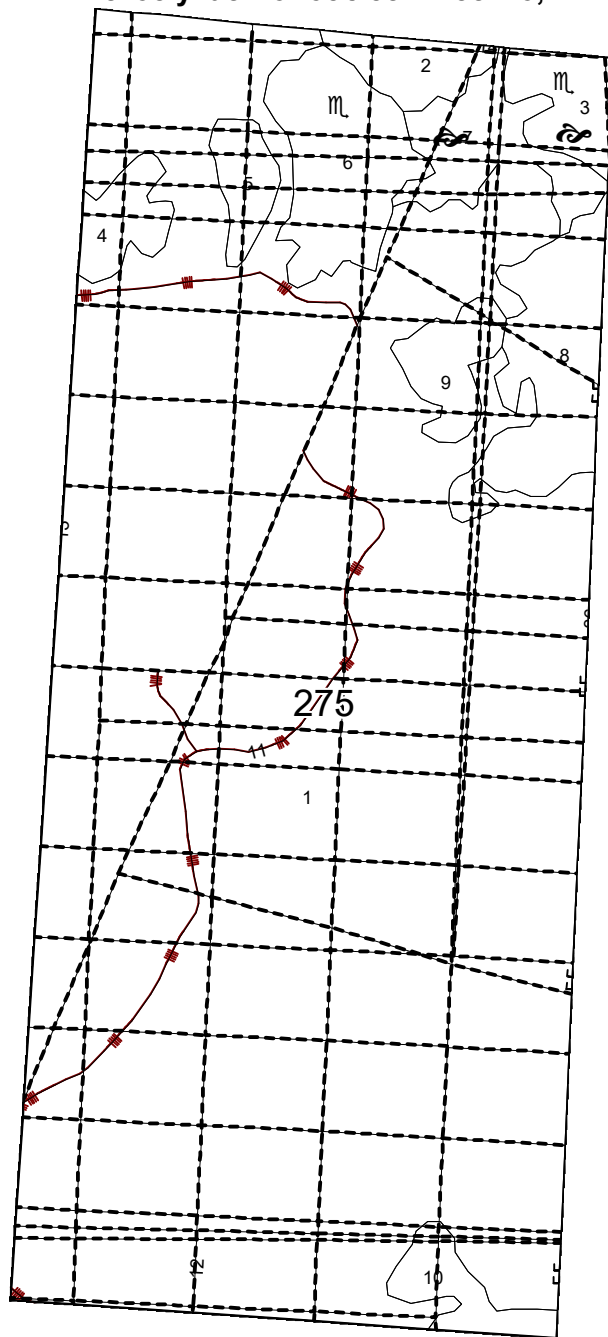
6 из 16

Изн. № подл.	2022/0285
Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023

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

SVA-K060-1-ООС2.ТЧ

Приложение к выписке  
 М 1:25000  
 Пывь-Яхское участковое лесничество, кв. 275

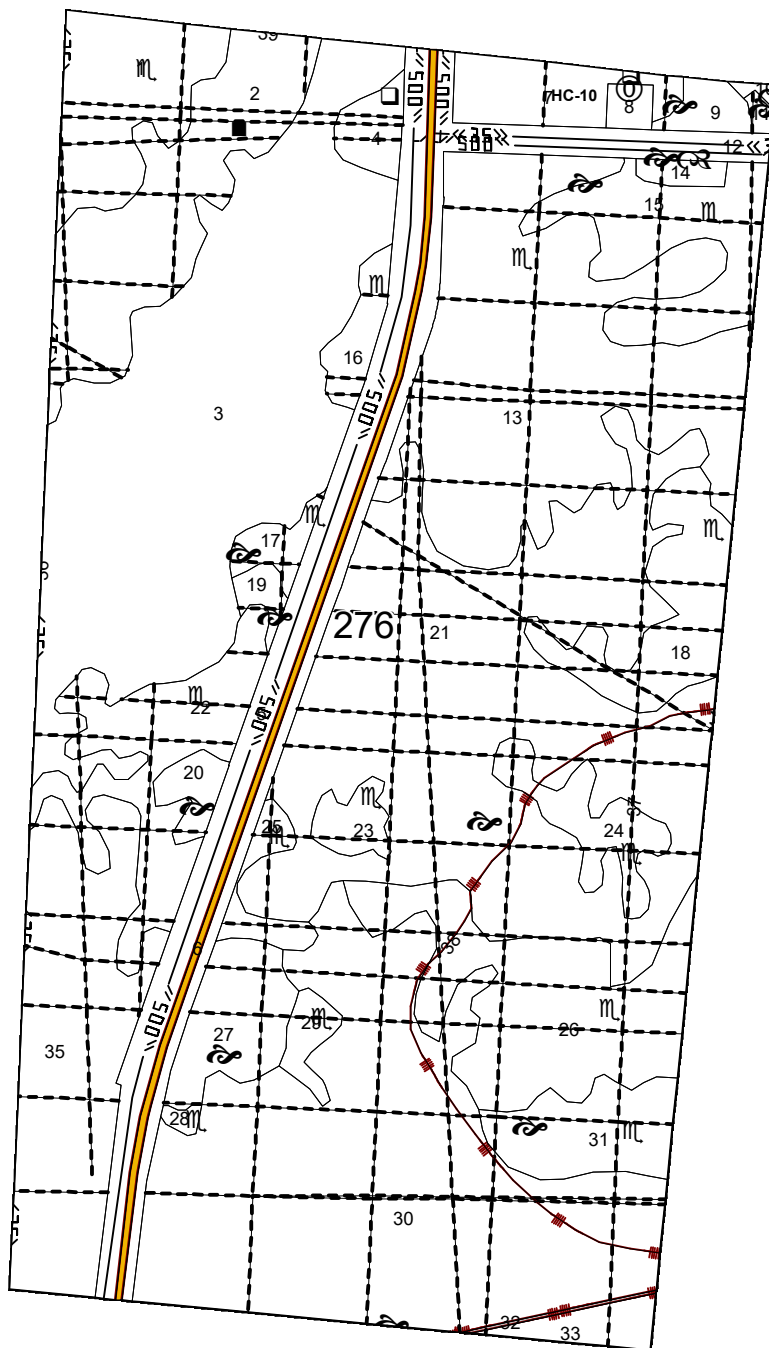


Инов. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Приложение к выписке  
 М 1:25000  
 Пывь-Яхское участковое лесничество, кв. 276

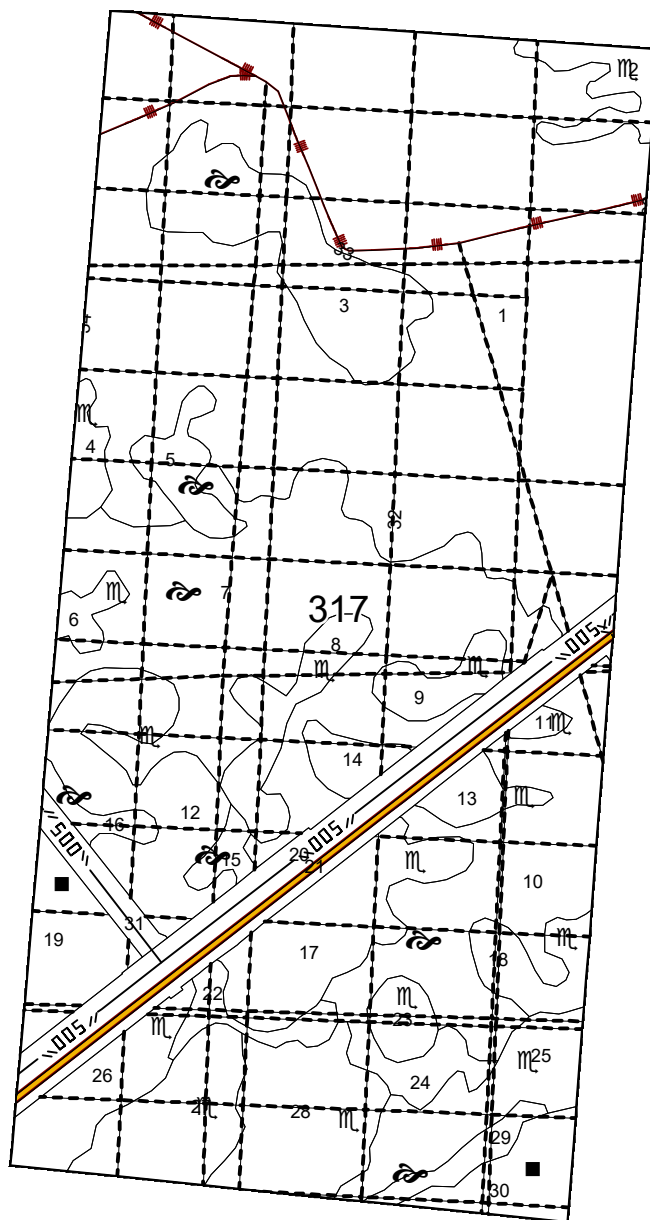


Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2022/0285	Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.T4

**Приложение к выписке ГЛР  
М 1:25000  
Пывь-Яхское участковое лесничество, кв. 317**



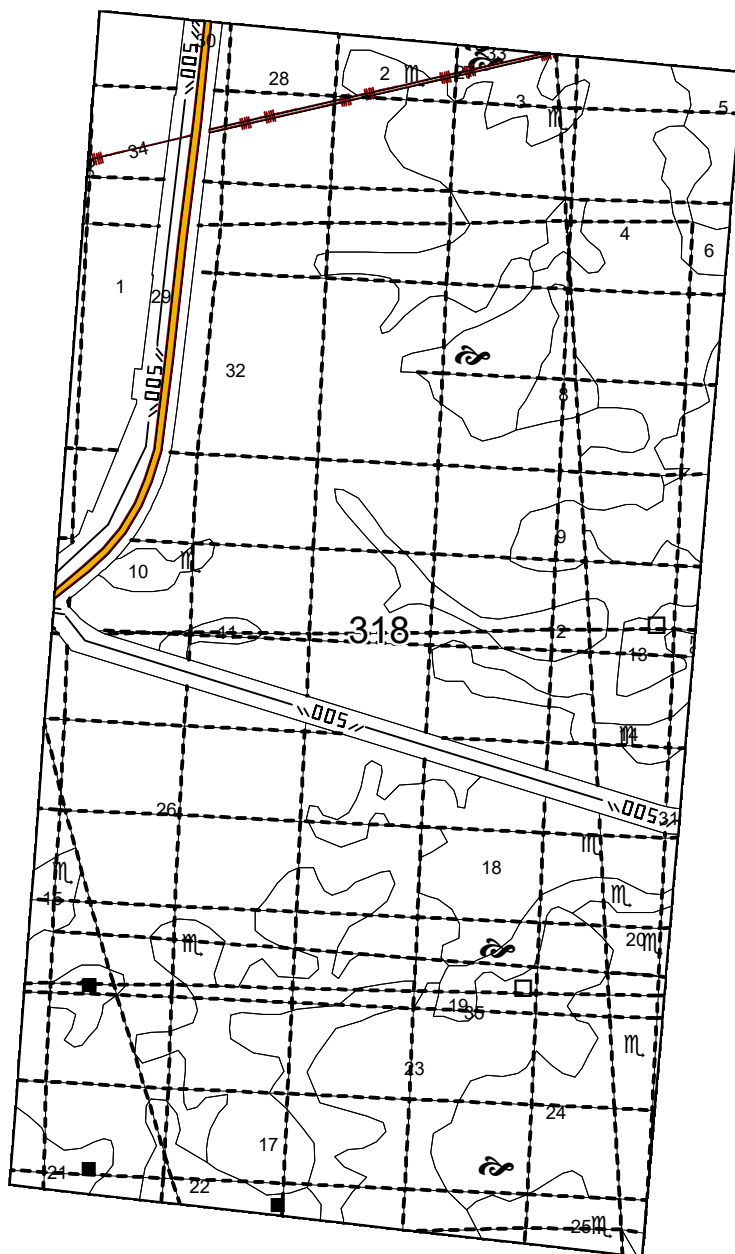
Изн. № подл. 2022/0285	Подпись и дата Колесников 11, 2023	Взам. инв. №
---------------------------	---------------------------------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



Приложение к выписке  
 М 1:25000  
 Пывь-Яхское участковое лесничество, кв. 318



Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2022/0285	Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



Приложение А Копия письма Минприроды России



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

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

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФГУ «Главгосэкспертиза»  
Министрства России  
Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гатиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,  
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также  
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального  
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Куларчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.T4

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



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

ул. Ленина, дом 40, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра  
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 360-158  
E-mail: Nasledie@admhmao.ru

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 22-5396 от 03 октября 2022 года**

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ТюменьГеоКом» (исх. № 164-22 от 07.09.2022).

**Наименование объекта/проекта:** «Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1»; «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – УН203»; «Куст скважин №60/1».

**Месторасположение объекта:** Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Ваделыпское месторождение, земли лесного фонда. Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, кварталы №№ 275, 276, 317, 318.

**Площадь объекта:** 35,2 га.

Использованные источники информации:

1. Государственный список недвижимых памятников истории и культуры значения Ханты-Мансийского автономного округа. – Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа № 89 от 04.03.1997.
2. Списки выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Цембалюк С.И. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по проекту: «Историко-культурное зонирование по степени вероятности нахождения объектов культурного наследия на Ваделыпском лицензионном участке в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры». Оп. № 1 эл. док-тов за 2019 год. АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 392. Учетный номер 390. Тюмень, 2019.

На территории испрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	2022/0285				
Подпись и дата	Колесников 11, 2023				
Взам. инв. №					

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

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

Приложение: карта-схема испрашиваемого земельного участка в 1 экз. на 1 листе. \*

Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.

Перечень правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении регионального государственного надзора размещен на сайте Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по адресу <https://nasledie.admhmao.ru/> в разделе – «Профилактика нарушений обязательных требований в области охраны объектов культурного наследия».

Руководитель Службы



Подписано цифровой  
подписью: Кондрашев А.Н. Кондрашев  
Андрей Николаевич  
Дата: 2022.10.03 17:27:37  
+05'00'

Техник отдела охраны объектов культурного наследия  
АУ «Центр охраны культурного наследия»  
Ласкова Валентина Геннадьевна  
Тел. +7 (3467) 30-12-24, laskovavg@iknugra.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	2022/0285	Подпись и дата	Колесников 11,2023	Взам. инв. №	

SVA-K060-1-OOC2.TЧ





тел. 8(3467) 35-33-47

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

ИНН 8601002737, КПП 860101001  
 628007 г. Ханты-Мансийск  
 ул. Студенческая, 2  
 телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91  
 E-mail: info@nacrn.hmao.ru

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

12/01-Исх-5641  
 12.09.2022

Генеральному директору  
 ООО «ТюменьГеоКом»  
 Е.Н. Аксенову

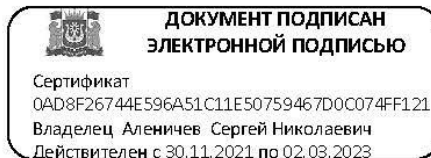
На исх. от 07.09.2022 № 163-22

Уважаемый Евгений Николаевич!

В соответствии с Вашим запросом сообщаем, что в границах участка инженерных изысканий по объектам «Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1», «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – УН203», «Куст скважин №60/1» месторождения общераспространённых полезных ископаемых отсутствуют.

Просим прикладывать данное письмо при обращении в отдел геологии и лицензирования по ХМАО-Югре Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Уралнедра) в целях получения государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Заместитель директора



С.Н. Аленичев

исп. Соснина Марина Анатольевна  
 тел. 8(3467) 35-33-47

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

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

ИНН 8601002737, КПП 860101001  
628007 г. Ханты-Мансийск  
ул. Студенческая, 2  
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91  
E-mail: info@nacrn.hmao.ru

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

12/01-Исх-5664  
13.09.2022

Генеральному директору  
ООО «ТюменьГеоКом»  
Е.Н. Аксенову

На исх. № 163-22 от 07.09.2022

На Ваш запрос № 163-22 от 07.09.2022 в адрес АУ «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» по состоянию на 01.09.2022 сообщаем следующее.

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

В границах участков изысканий по объектам:

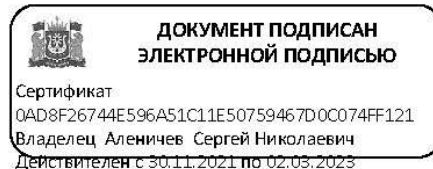
1. «Коридор коммуникаций на Куст скважин № 60/1»;
2. «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин № 60/1 – УН 203»;

«Куст скважин № 60/1», расположенных на территории Вадельпского ЛУ в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры, действующих и приостановленных лицензий на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по участкам недр местного значения, не зарегистрировано.

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

В пределах проектируемого объекта установленные границы зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов), отсутствуют.

Заместитель директора



С.Н. Аленичев

Исполнители:  
п. 1 Матрёнина О.М. 353378  
п. 2 Квашнина И.В. 353385

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11.2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.T4



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

ИНН 8601002737, КПП 860101001  
 628007 г. Ханты-Мансийск  
 ул. Студенческая, 2  
 телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91  
 E-mail: info@nacrn.hmao.ru

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

12/01-Исх-5650  
 12.09.2022

Генеральному директору

ООО «ТюменьГеоКом»

Е. Н. Аксенову

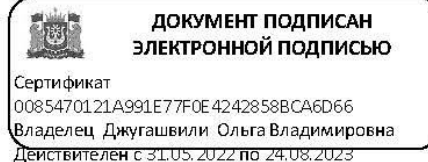
на Исх. № 163-22  
 от 07.09.2022

На Ваш запрос № 163-22 от 07.09.2022 сообщаем следующее:

В границах проектируемых объектов:

- «Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1»;
- «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – УН203»;
- «Куст скважин №60/1» прав пользования **поверхностными** водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре **не зарегистрировано**, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения **отсутствуют**.

Зам. директора



Джугашвили О.В.

Исполнитель: инженер  
 Корнеева Светлана Юрьевна  
 Телефоны 8(3452) 62-18-87; 8(3452) 62-18-52  
 E-mail: korneeva@cttu.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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



**ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО  
АВТОНОМНОГО ОКРУГА –  
ЮГРЫ  
(Ветслужба Югры)**

ул. Рознина, дом 64, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра  
(Тюменская область), 628012  
телефон: 8(3467) 36-01-67

E-mail: vetuprhm@mail.ru

Генеральному директору  
Общества с ограниченной  
ответственностью  
«ТюменьГеоКом»

Е.Н. Аксенову

23-Исх-4518  
15.09.2022

На исх. № 157-22 от 07.09.2022

Уважаемый Евгений Николаевич!

Ветеринарной службой Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Ветслужба Югры) Ваше обращение рассмотрено, сообщая следующее.

В районе проведения инженерных изысканий по объектам «Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1»; «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – УН203»; «Куст скважин №60/1», расположенным на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в границах земельного отвода (согласно представленной Вами схеме) и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	2022/0285				
Подпись и дата	Колесников 11, 2023				
Взам. инв. №					

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

особо опасных инфекций, а также их санитарно – защитные зоны отсутствуют.

Моровые поля на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы.

Врио руководителя  
службы



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат

008A3C6DBF315F7982054B36F27B073467

Владелец Кузьмина Дина Валерьевна

Действителен с 23.05.2022 по 16.08.2023

Д.В. Кузьмина

Исполнитель:  
старший инспектор Сургутского отдела  
государственного надзора  
Семенова Марина Владимировна  
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4593

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11,2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(УРАЛНЕДРА)

отдел геологии и лицензирования  
по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре

ул. Студенческая, 2, г. Ханты-Мансийск, ХМАО-Югра, 628011  
Тел. (3467) 32-66-98

Е-mail: [ugra@rosnedra.gov.ru](mailto:ugra@rosnedra.gov.ru)

22.09.2022г. № 2766  
на № 167-22 от 07.09.2021г.

625519, Тюменская область, Тюменский  
район, Московское МО, д. Патрушева, ул.  
Московская 57

ООО "ТюменьГеоКом"  
(3452) 68-43-59

e-mail: [info@tyumengeocom.ru](mailto:info@tyumengeocom.ru)  
[shumihinaea@tyumengeocom.ru](mailto:shumihinaea@tyumengeocom.ru)

Генеральному директору  
Аксенову Е.Н.

#### Уведомление об отказе

Настоящим информируем, что ООО "Тюменьгеоком", ИНН 7203225690 отказано в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки «Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1; Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 - УН203; Куст скважин №60.1», расположенном на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, на основании п. 63 «Административного регламента...», утвержденного Приказом Роснедра от 22.04.2020 № 161.

Согласно данных Государственного баланса полезных ископаемых РФ, под участком предстоящей застройки по состоянию на 22.09.2022г. имеются следующие месторождения:

Наименование месторождения	Вид полезного ископаемого	№ лицензии	Наименование недропользователя
Вадельшское	Нефть, газ	ХМН10694 НЭ	Салым Петролеум Девелопмент Н.В.

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Географические координаты и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении.

Зам. начальника Департамента – начальник  
отдела геологии и лицензирования по ХМАО-Югре

И.В. Чернышёв

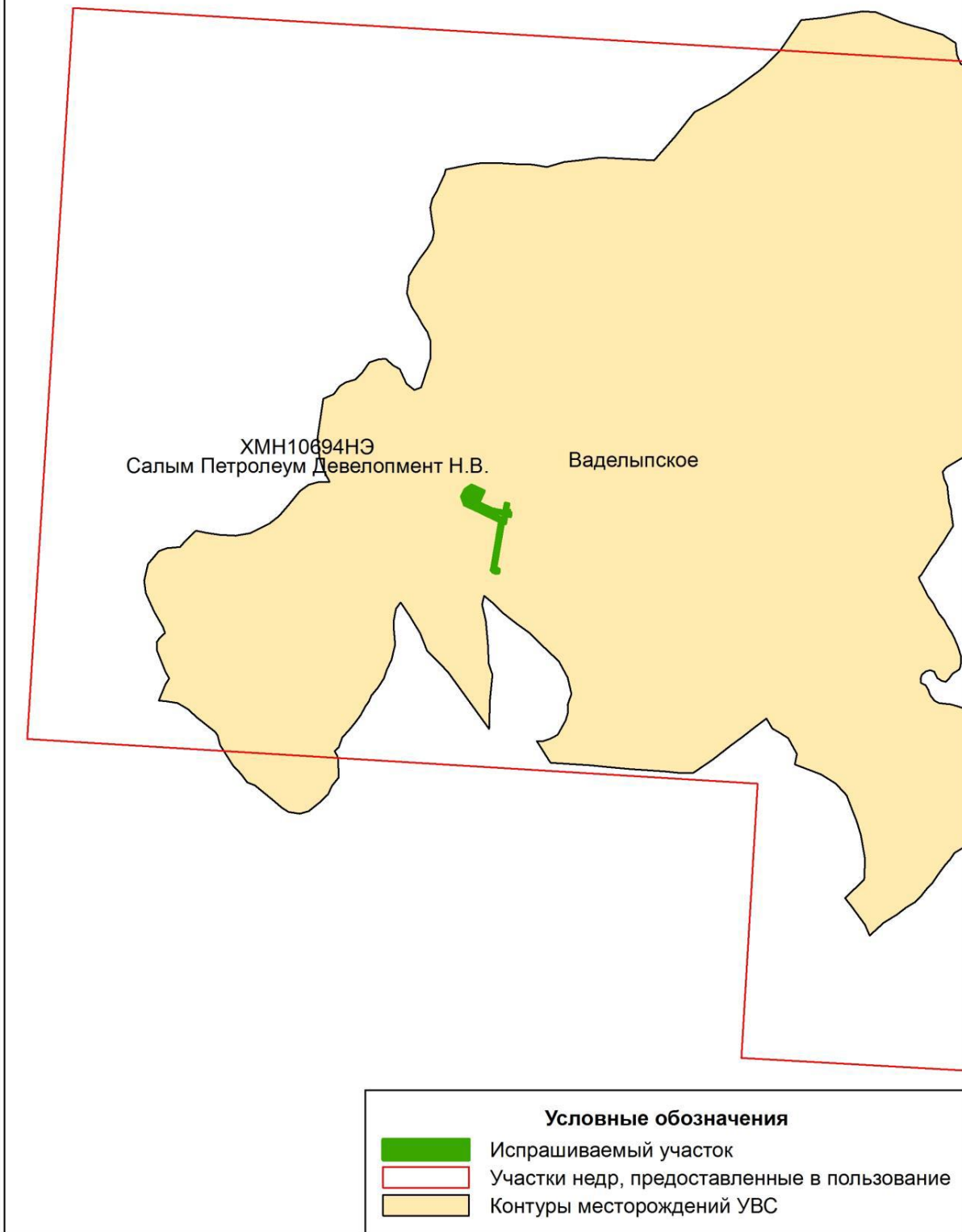
Исп.: Болтенков Николай Дмитриевич  
(3467) 32-62-95

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Обзорная схема участка работ объекта  
 "Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1; Нефтегазосборный трубопровод.  
 Участок Куст скважин №60/1 - УН203; Куст скважин №60.1 (ООО "ТюменьГеоКом")"  
 Масштаб 1: 100 000



**Условные обозначения**

- Испрашиваемый участок
- Участки недр, предоставленные в пользование
- Контуров месторождений УВС

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2022/0285	Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ТЮМЕНСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(ТЮМЕНСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)**

ул. Ленина, д. 65/1, г. Тюмень,  
625000, а/я 254, АФТН: УСТУЗЬУЖ  
Тел. (3452) 44-43-49, факс (3452) 46-58-62  
e-mail: tmtvvt@tum.favt.ru

ООО «ТюменьГеоКом»  
Генеральный директор

Аксенов Е.Н.

[info@tyumengeopcom.ru](mailto:info@tyumengeopcom.ru)

07.11.2022 № Исх-4202/05/ТМТУ

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении информации

Тюменское МТУ Росавиации информирует, в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации не зарегистрированы.

Переписка по объектам в Нефтеюганском районе прекращается.

Памятка об установленных приаэродромных территориях при размещении объектов вблизи аэродромов ГА размещена на официальном сайте Росавиации раздел «пресс-служба» подраздел «новости».

Заместитель руководителя



А.А. Гончаров

Мадьярова Ольга Викторовна  
(3452) 444048

Документ зарегистрирован № Исх-4202/05/ТМТУ от 07.11.2022 Мадьярова О.В. (Тюменское МТУ)  
Страница 1 из 1. Страница создана: 07.11.2022 07:51

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ





Администрация Нefтеюганского района

**КОМИТЕТ  
ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ**

3 мкр., 21 д., г. Нefтеюганск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
Тюменская область, 628309  
Телефон: (3463) 25-01-05; факс: 29-00-47, 22-56-93  
E-mail: [gradanr@admoil.ru](mailto:gradanr@admoil.ru); <http://www.admoil.ru>

13.09.2022 № 49-Исх-2784

На № 156-22 от 07.09.2022

Генеральному директору  
ООО «ТюменьГеоКом»  
Е.Н. Аксенову

**О направлении информации**

Уважаемый Евгений Николаевич!

На Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения инженерных изысканий по объектам: «Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1», «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – УН203», «Куст скважин №60/1», сообщаем следующее.

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

Сведения, документы, материалы предоставляются в рабочей области Нefтеюганского района согласно перечню разделов информационной системы и сведений, документов, материалов, размещаемых в разделах информационной системы, утвержденного постановление Правительства РФ от 13.03.2020 № 279 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности». **Иными сведениями комитет по градостроительству администрации Нefтеюганского района не располагает.**

Дополнительно сообщаем сведения, документы, материалы предоставляется по запросу за плату. Размер платы за предоставление сведений, документов, материалов и порядок взимания такой платы отражен в вышеуказанном административном регламенте Нefтеюганского района и так же в постановлении правительства РФ.

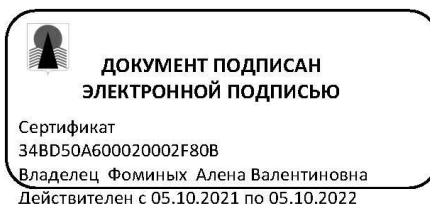
Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Градостроительная документация Нефтеюганского района, а именно схема территориального планирования Нефтеюганского района и правила землепользования и застройки Нефтеюганского района размещены на официальном сайте органов местного самоуправления и находится в свободном доступе по адресу: <http://www.admoil.ru/dokumenty-territorialnogo-planirovaniya>, <http://www.admoil.ru/pravila-zemlepolzovaniya-i-zastrojki> .

Председатель комитета



А.В. Фоминых

Шкробко Инна Валерьевна,  
Начальник отдела ИОГД,  
8(3463)250190,  
ShkrebkoIV@admoil.ru

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ





Администрация Нefтеyганского района

**КОМИТЕТ  
ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ**

3 мкр., 21 д., г. Нefтеyганск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
Тюменская область, 628309  
Телефон: (3463) 25-01-05; факс: 29-00-47, 22-56-93  
E-mail: [gradanr@admoil.ru](mailto:gradanr@admoil.ru); <http://www.admoil.ru>

Генеральному директору  
ООО «ТюменьГеоКом»  
Аксенову Е.Н.  
эл. почта: [info@tyumengeocom.ru](mailto:info@tyumengeocom.ru)  
[kunstku@tyumengeocom.ru](mailto:kunstku@tyumengeocom.ru)

08.11.2022 № 49-Исх-3360

На № 49-ВХ-2700 от 08.11.2022

О направлении информации

Уважаемый Евгений Николаевич!

На Ваш запрос от 07.11.2022 № 240-22 о предоставлении сведений, документов и материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности по объекту «Коридор коммуникаций на куст скважин № 60/1»; «Нефтегазосборный трубопровод. Участок куст скважин № 60/1-УН203»; «Куст скважин № 60/1», принято решение об отказе.

Согласно подпункта 4 пункта 22 исчерпывающего перечня оснований для приостановления и (или) отказа в предоставлении муниципальной услуги административного регламента «Предоставление сведений, документов и материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности», утвержденного постановлением администрации Нefтеyганского района от 05.08.2022 № 1380-па-нп (далее – Административный регламент): запрашиваемые сведения, документы, материалы отсутствуют в разделах государственной информационной системы.

Заместитель председателя



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Е.В. Баралишина

Сертификат  
45D802770000000246D0  
Владелец Баралишина Екатерина  
Владимировна  
Действителен с 15.02.2022 по 15.12.2022

Горбунова Юлия Анатольевна,  
Инженер 1 категории  
8(3463)250190, [GorbunovaUA@admoil.ru](mailto:GorbunovaUA@admoil.ru)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	2022/0285				
Подпись и дата	Колесников 11, 2023				
Взам. инв. №					

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

## Приложение Б Справки ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»

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

Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды – филиал  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения «Обь-Иртышское управление по  
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

(Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Тобольский тракт, д. 3, г. Ханты-Мансийск  
Тюменская обл., ХМАО-Югра, 628011  
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1305  
факс: (3467) 92-92-33

e-mail: priemnayhanty@oimeteo.ru, priemnayhanty@oimeteo.pf

<http://www.ugrameteo.ru>

ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318

ИНН/КПП 5504233490/550401001

03 марта 2021 г. № 18-12-32/ 538

На № 06/0083 от 18.02.2021

Директору  
АО «Стройпроекттехнология»  
Я.К. Кудрявцевой

Ул. 30 лет Победы, д.103  
г. Тюмень, 625051

E-mail: as.eco72@mail.ru

Справка дана для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:  
"Разработка Западно-Салымского, Вадельпского, Верхнесалымского месторождений"  
Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе  
за период 2018-2020 годы составляют:

Загрязняющий компонент	Значения фоновых концентраций, мг/м <sup>3</sup>
Диоксид азота	0,025
Оксид азота	0,016
Оксид углерода	0,4
Диоксид серы	0,005
Взвешенные частицы	0,12

Информация действительна до 01.01.2026 г.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю  
загрязнения атмосферы» по данным Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-  
Иртышское УГМС».

Начальник



*Handwritten signature of O.M. Volkovskaya*

О.М. Волковская

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

Действительным является только оригинал справки; справка используется только в целях заказчика для указанного  
выше предприятия (производственной площадки/объекта); копирование и передача третьим лицам запрещены!

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

## Приложение В Параметры выбросов загрязняющих веществ

## В.1 Перечень всех источников и загрязняющих веществ на период строительства

Источник выброса		Режим выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер	наименование		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
5501	Труба (передвижная ДЭС)	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04577780	0,61920000
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00743890	0,10062000
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00388890	0,05400000
			0330	Сера диоксид	0,00611110	0,08100000
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04000000	0,54000000
			0703	Бенз/а/пирен	0,00000010	0,00000100
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00083330	0,01080000
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02000000	0,27000000
6501	Неорг (сварочные работы)	1	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,02789650	0,06436650
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00218760	0,00456270
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00866670	0,01208880
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00140830	0,00196440
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02669240	0,05946150
			0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00186650	0,00379440
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00200690	0,00408000
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00200690	0,00408000
6502	Неорг (покрасочные работы)	1	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,04083300	0,03675000
			2752	Уайт-спирит	0,03125000	0,01125000
			2902	Взвешенные вещества	0,04333340	0,01560000
6503	Неорг (пескоструйный аппарат)	1	2902	Взвешенные вещества	0,03201600	1,30106620
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,02134400	0,86737750
6504	Неорг (заправка техники)	1	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00001700	0,00004030
			2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,00598790	0,01434490
6505	Неорг (работа спецтехники)	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02324000	1,65851800
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00865140	0,26950900
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01103500	0,26925700
			0330	Сера диоксид	0,00654560	0,17937500
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,05180280	1,45656800
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01500830	0,41697200

Изм. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

6506	Неорг (автотранспорт)	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02662220	0,00437900
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00432610	0,00071200
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00299000	0,00043300
			0330	Сера диоксид	0,00501400	0,00076500
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,05538000	0,00858800
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00899000	0,00140000
6507	Неорг (пыление)	1	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,00019200	0,00005300
6508	Неорг (утилизация буров отх)	1	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00609280	0,00282100
			3123	Кальций хлорид	0,00388500	0,00082300
6509	Неорг (места накопл буров отходов)	1	0410	Метан	1,30899000	3,72425000
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,81812000	2,32766000
			0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,14537000	3,25872000
<b>Всего:</b>					3,87381840	17,65725120
<b>В том числе по веществам:</b>						
			0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,02789650	0,06436650
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00218760	0,00456270
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,10430670	2,29418580
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02182470	0,37280540
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01791390	0,32369000
			0330	Сера диоксид	0,01767070	0,26114000
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00001700	0,00004030
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17387520	2,06461750
			0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00186650	0,00379440
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00200690	0,00408000
			0410	Метан	1,30899000	3,72425000
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,81812000	2,32766000
			0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,14537000	3,25872000
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,04083300	0,03675000
			0703	Бенз/а/пирен	0,00000010	0,00000100
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00083330	0,01080000
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,04399830	0,68837200
			2752	Уайт-спирит	0,03125000	0,01125000
			2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,00598790	0,01434490
			2902	Взвешенные вещества	0,07534940	1,31666620

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,02944370	0,87427850
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,00019200	0,00005300
	3123	Кальций хлорид	0,00388500	0,00082300

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11,2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

**Таблица В.2 – Перечень всех источников и загрязняющих веществ в период эксплуатации**

Источник выброса		Режим выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер	наименование		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0001	Воздуховод (установка замерная)	1	0410	Метан	0,00012300	0,00387300
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00017000	0,00534300
			0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,00179500	0,05655200
0002	Воздуховод (БДР)	1	1052	Метанол	0,00002700	0,00318200
0003	Дых трубка (дренажная)	1	0410	Метан	0,00317100	0,00540129
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00437400	0,00745131
			0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,04629300	0,07886254
			1052	Метанол	0,00011300	0,00357700
			1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,00011300	0,00357700
6001	Неорг (устья скважин)	1	0410	Метан	0,00132111	0,04166254
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00182253	0,05747529
			0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,01928913	0,60830202
6002	Неорг (автотранспорт)	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00051330	0,00000700
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00008340	0,00000100
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00006420	0,00000080
			0330	Сера диоксид	0,00010270	0,00000100
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00113670	0,00001500
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00020170	0,00000300
<b>Всего:</b>					0,08071377	0,87528679
<b>В том числе по веществам:</b>						
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00051330	0,00000700
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00008340	0,00000100
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00006420	0,00000080
			0330	Сера диоксид	0,00010270	0,00000100
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00113670	0,00001500
			0410	Метан	0,00461511	0,05093683
			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00636653	0,07026960
			0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,06737713	0,74371656
			1052	Метанол	0,00014000	0,00675900
			1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,00011300	0,00357700

Изн. № подл.	Изм. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00020170	0,00000300
--	------	--	------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	2022/0285				
Подпись и дата	Колесников 11,2023				
Взам. инв. №					

SVA-K060-1-00C2.TЧ



Приложение Г Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

**Г.1 ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Расчет выделений загрязняющих веществ**

**Ист 5501 (ДЭС)**

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

**Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0457778	0,6192
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0074389	0,10062
328	Углерод (Сажа)	0,0038889	0,054
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0061111	0,081
337	Углерод оксид	0,04	0,54
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,000001
1325	Формальдегид	0,0008333	0,0108
2732	Керосин	0,02	0,27

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

**Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SVA-K060-1-OOC2.TЧ	

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно временно сть
ДЭС. Группа А. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности ( $N_e < 73,6$ кВт; $n = 1000-3000$ об/мин). До ремонта.	20	18	250	+

Максимальный выброс  $i$ -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где  $e_{Mi}$  - выброс  $i$ -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности,  $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$ ;

$P_{Э}$  - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки,  $\text{кВт}$ ;

$(1 / 3600)$  – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс  $i$ -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

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

$G_T$  - расход топлива стационарной дизельной установкой за год,  $\text{т}$ ;

$(1 / 1000)$  – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

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

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где  $\gamma_{OG}$  - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инва. № подл.

Колесников 11, 2023

2022/0285

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

$$Y_{OG} = Y_{OG(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

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

$T_{OG}$  - температура отработавших газов,  $K$ .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным  $450^{\circ}\text{C}$ , на удалении от 5 до 10 м -  $400^{\circ}\text{C}$ .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

### ДЭС

*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 8,24 \cdot 20 = 0,0457778 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 34,4 \cdot 18 = 0,6192 \text{ т/год}.$$

*Азот (II) оксид (Азота оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,339 \cdot 20 = 0,0074389 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 5,59 \cdot 18 = 0,10062 \text{ т/год}.$$

*Углерод (Сажа)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,7 \cdot 20 = 0,0038889 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 3 \cdot 18 = 0,054 \text{ т/год}.$$

*Сера диоксид (Ангидрид сернистый)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,1 \cdot 20 = 0,0061111 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 4,5 \cdot 18 = 0,081 \text{ т/год}.$$

*Углерод оксид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,2 \cdot 20 = 0,04 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 30 \cdot 18 = 0,54 \text{ т/год}.$$

*Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000013 \cdot 20 = 0,0000001 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{г}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 18 = 0,000001 \text{ т/год}.$$

*Формальдегид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,15 \cdot 20 = 0,0008333 \text{ г/с};$$

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11,2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,6 \cdot 18 = 0,0108 \text{ т/год.}$$

*Керосин*

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,6 \cdot 20 = 0,02 \text{ э/с;}$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 15 \cdot 18 = 0,27 \text{ т/год.}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 250 \cdot 20 = 0,0436 \text{ кг/с.}$$

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

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

$$Q_{\text{ог}} = 0,0436 / 0,359066 = 0,1214 \text{ м}^3/\text{с;}$$

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

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

$$Q_{\text{ог}} = 0,0436 / 0,3780444 = 0,1153 \text{ м}^3/\text{с.}$$

### ИЗА 6501. Сварочные работы

При определении выделений (выбросов) в сварочных процессах используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ (на единицу массы расходуемых сварочных материалов; на длину реза; на единицу оборудования; на единицу массы расходуемых наплавочных материалов).

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса находятся вредные для здоровья оксиды металлов, а также газообразные соединения.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2012 г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0278965	0,0643665
143	Марганец и его соединения	0,0021876	0,0045627
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0086667	0,0120888
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0014083	0,0019644
337	Углерод оксид	0,0266924	0,0594615
342	Фтористые газообразные соединения	0,0018665	0,0037944
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0020069	0,00408
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	0,0020069	<b>0,00408</b>

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
<b>Ручная дуговая сварка. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/55</b>			
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемого сырья и материалов, $K_m^x$ :			
123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)		г/кг	13,9
143. Марганец и его соединения		г/кг	1,09
301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		г/кг	2,16
304. Азот (II) оксид (Азота оксид)		г/кг	0,351
337. Углерод оксид		г/кг	13,3
342. Фтористые газообразные соединения		г/кг	0,93
344. Фториды неорганические плохо растворимые		г/кг	1
2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO <sub>2</sub>		г/кг	1
Норматив образования огарков от расхода электродов, $n_o$		%	15
Расход сварочных материалов всего за год, $B''$		кг	4800
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, $B'$		кг	8,5
Время интенсивной работы, $\tau$		ч	1
Одновременность работы		-	нет
<b>Газовая резка, сварка. Газовая резка углеродистой стали.</b>			
Толщина разрезаемого металла, $\sigma$		мм	5
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на продолжительность реза, при толщине разрезаемого металла $\sigma$ , $K_\sigma^x$ :			
123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)		г/ч	72,9
143. Марганец и его соединения		г/ч	1,1
301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		г/ч	31,2
304. Азот (II) оксид (Азота оксид)		г/ч	5,07
337. Углерод оксид		г/ч	49,5
Время работы единицы оборудования за год, $T$		ч	105
Количество единиц оборудования, $n$		-	1
Одновременность работы		-	нет

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.1):

$$M_{bi} = B \cdot K_m^x \cdot (1 - n_o / 100) \cdot 10^{-3}, \text{ кг/ч} \quad (1.1.1)$$

где  $B$  - расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования), кг/ч;  
 $K_m^x$  - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемого сырья и материалов, г/кг;

$n_o$  - норматив образования огарков от расхода электродов, %.

Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при газовой резке в зависимости от времени реза, определяется по формуле (1.1.2):

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SVA-K060-1-OOC2.TЧ	
------	---------	------	--------	-------	------	--------------------	--

$$M_{bi} = K_{oi}^x \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ кг/ч} \quad (1.1.2)$$

где  $K_{oi}^x$  - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу оборудования (машину, агрегат и т.п.), г/ч;  
 $n$  - количество единиц оборудования.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов в долях единицы.

Валовое количество загрязняющих веществ, выделяющихся при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.3):

$$M = B'' \cdot K_m^x \cdot (1 - n_o / 100) \cdot \eta \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где  $B''$  - расход применяемых сырья и материалов, кг/год;  
 $\eta$  - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Валовое количество загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах от оборудования, определяется по формуле (1.1.4):

$$M = M_{bi} \cdot T \cdot \eta \cdot 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (1.1.4)$$

где  $T$  - фактический годовой фонд времени работы оборудования, ч;  
 $\eta$  - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах, определяется по формуле (1.1.5):

$$G = 10^3 \cdot M_{bi} \cdot \eta / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.5)$$

В случае, когда рассчитывается выделение в помещение вредных веществ, поступающих от оборудования, оснащенного местными отсосами, вместо коэффициента учета эффективности местных отсосов ( $\eta$ ), в расчетных формулах используются коэффициенты  $V_n$  (учитывающий долю пыли, поступающей в производственное помещение) и  $K_n$  (поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение).

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

#### Ручная дуговая сварка. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/55

$$B = 8,5 / 1 = 8,5 \text{ кг/ч.}$$

#### 123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M_{bi} = 8,5 \cdot 13,9 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,1004275 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 4800 \cdot 13,9 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,056712 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,1004275 \cdot 1 / 3600 = 0,0278965 \text{ г/с.}$$

#### 143. Марганец и его соединения

$$M_{bi} = 8,5 \cdot 1,09 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0078753 \text{ кг/ч;}$$

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SVA-K060-1-OOC2.TЧ

$$M = 4800 \cdot 1,09 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0044472 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0078753 \cdot 1 / 3600 = 0,0021876 \text{ г/с}.$$

301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M_{bi} = 8,5 \cdot 2,16 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,015606 \text{ кг/ч};$$

$$M = 4800 \cdot 2,16 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0088128 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,015606 \cdot 1 / 3600 = 0,004335 \text{ г/с}.$$

304. Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M_{bi} = 8,5 \cdot 0,351 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,002536 \text{ кг/ч};$$

$$M = 4800 \cdot 0,351 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0014321 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,002536 \cdot 1 / 3600 = 0,0007044 \text{ г/с}.$$

337. Углерод оксид

$$M_{bi} = 8,5 \cdot 13,3 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0960925 \text{ кг/ч};$$

$$M = 4800 \cdot 13,3 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,054264 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0960925 \cdot 1 / 3600 = 0,0266924 \text{ г/с}.$$

342. Фтористые газообразные соединения

$$M_{bi} = 8,5 \cdot 0,93 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0067193 \text{ кг/ч};$$

$$M = 4800 \cdot 0,93 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0037944 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0067193 \cdot 1 / 3600 = 0,0018665 \text{ г/с}.$$

344. Фториды неорганические плохо растворимые

$$M_{bi} = 8,5 \cdot 1 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,007225 \text{ кг/ч};$$

$$M = 4800 \cdot 1 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,00408 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,007225 \cdot 1 / 3600 = 0,0020069 \text{ г/с}.$$

2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2

$$M_{bi} = 8,5 \cdot 1 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,007225 \text{ кг/ч};$$

$$M = 4800 \cdot 1 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,00408 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,007225 \cdot 1 / 3600 = 0,0020069 \text{ г/с}.$$

**Газовая резка, сварка. Газовая резка углеродистой стали.**

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M_{bi} = 72,9 \cdot 1 \cdot 10^{-3} = 0,0729 \text{ кг/ч};$$

$$M = 0,0729 \cdot 1 \cdot 105 \cdot 10^{-3} = 0,0076545 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0729 \cdot 1 / 3600 = 0,02025 \text{ г/с}.$$

143. Марганец и его соединения

$$M_{bi} = 1,1 \cdot 1 \cdot 10^{-3} = 0,0011 \text{ кг/ч};$$

$$M = 0,0011 \cdot 1 \cdot 105 \cdot 10^{-3} = 0,0001155 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0011 \cdot 1 / 3600 = 0,0003056 \text{ г/с}.$$

301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M_{bi} = 31,2 \cdot 1 \cdot 10^{-3} = 0,0312 \text{ кг/ч};$$

$$M = 0,0312 \cdot 1 \cdot 105 \cdot 10^{-3} = 0,003276 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0312 \cdot 1 / 3600 = 0,0086667 \text{ г/с}.$$

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



## 304. Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M_{bi} = 5,07 \cdot 1 \cdot 10^{-3} = 0,00507 \text{ кг/ч};$$

$$M = 0,00507 \cdot 1 \cdot 105 \cdot 10^{-3} = 0,0005324 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,00507 \cdot 1 / 3600 = 0,0014083 \text{ г/с}.$$

## 337. Углерод оксид

$$M_{bi} = 49,5 \cdot 1 \cdot 10^{-3} = 0,0495 \text{ кг/ч};$$

$$M = 0,0495 \cdot 1 \cdot 105 \cdot 10^{-3} = 0,0051975 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0495 \cdot 1 / 3600 = 0,01375 \text{ г/с}.$$

**Источник выбросов №6502. Покраска**

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Название источника выбросов: №6503 Неорг. (лакокраска)

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,040833	0,036750	0.04020833	0.036750
2902	Взвешенные вещества	0,0433334	0,015600	0.0433334	0.015600
2752	Уайт-спирит	0,0312500	0,011250	0.0312500	0.011250

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
ГФ-017	+	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0308333	0.025500	0.0708333	0.025500
		2902	Взвешенные вещества	0.0204167	0.007350	0.0204167	0.007350
ПФ-115	+	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0112500	0.011250	0.0312500	0.011250
		2752	Уайт-спирит	0.0312500	0.011250	0.0312500	0.011250

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм. Кол.уч. Лист №докум. Подп. Дата

		2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.008250	0.0229167	0.008250
--	--	------	---------------------	-----------	----------	-----------	----------

### Исходные данные по операциям:

Операция: №1 ГФ-017

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0308333	0.025500	0.00	0.0708333	0.025500
2902	Взвешенные вещества	0.0204167	0.007350	0.00	0.0204167	0.007350

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \square'_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \square''_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 \text{ [1]})$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 \text{ [1]})$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 \text{ [1]})$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 \text{ [1]})$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \square'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \square_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 \text{ [1]})$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 \text{ [1]})$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Изм. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Грунтовка	ГФ-017	51.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 0.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\square'_p$ ), %	при сушке ( $\square''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 100

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 100

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\square_i$ ), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100.000

### Операция: №2 ПФ-115

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\square_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0112500	0.011250	0.00	0.0312500	0.011250
2752	Уайт-спирит	0.0312500	0.011250	0.00	0.0312500	0.011250
2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.008250	0.00	0.0229167	0.008250

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 [1])$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \square'_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \square''_p \cdot f_p \cdot (1 - \square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \square'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \square_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозвдушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эмаль	ПФ-115	45.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 0.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\square_a$ ), %		при окраске ( $\square'_p$ ), %	при сушке ( $\square''_p$ ), %
Пневматический	30.000		25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 100

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 100

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\square_i$ ), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

### Ист. 6503 (пескоструйный аппарат)

Согласно п. 17 главы 1.6 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012 г. при работе пескоструйного аппарата ввиду отсутствия утвержденных методик по расчету выбросов в атмосферу, используя метод экспертной оценки, величину выделения пыли рекомендуется принять равной 6,67 кг/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности. Эта пыль классифицируется по составу следующим образом:

2,668 кг/м<sup>2</sup> (40%) – пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, код 2908

4,002 кг/м<sup>2</sup> (60) – взвешенные вещества, код 2902

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице Г.9

**Таблица Г.9 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество	Максимально	Годовой выброс,
-----------------------	-------------	-----------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инд. № подл.

2022/0285

код	наименование	разовый выброс, г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0213440	0,8673775
2902	Взвешенные вещества	0,0320160	1,3010662

При расчете выбросов от пескоструйного аппарата также учитывается ряд факторов, корректирующих величину поступления пыли в атмосферу, согласно «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» Новороссийск, 2001. Расчетные формулы имеют следующий вид:

Валовый выброс по каждому веществу:

$$M=q \cdot S_r \cdot K_2 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot 10^3, \text{ т/год} \quad (E.24)$$

Максимально разовый выброс (по каждому веществу)

$$M=q \cdot S^4 \cdot K^2 \cdot K^4 \cdot K^5 \cdot K^7 / 3,6, \text{ г/с} \quad (E.25)$$

где  $q$  – удельное выделение пыли,  $\text{кг/м}^2$  равное

2,668  $\text{кг}$  – пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  20-70%

4,002  $\text{кг}$  – взвешенные вещества (код 2902)

$S_r$  – площадь обрабатываемой поверхности за год,  $\text{м}^2$

$S_ч$  – площадь обрабатываемой поверхности за час,  $\text{м}^2/\text{ч}$

$K_2$  – доля пыли, образующая устойчивую аэрозоль

$K_4$  – коэффициент, учитывающий местные условия

$K_5$  – коэффициент, учитывающий влажность материалов

$K_7$  – коэффициент, учитывающий крупность материала

Исходные данные:

Кол-во рабочих часов – 1124

Расход песка кварцевого,  $\text{т}$  – 149/ 263

Согласно технической характеристики дробеструйного аппарата Д-160 расход дробы составляет  $11 \text{ кг/м}^2$ , таким образом площадь обрабатываемой поверхности составит  $13546 \text{ м}^2$ .

Среднечасовой расход дробы составит  $133 \text{ кг}$ , в час обрабатывается  $12 \text{ м}^2$  поверхности.

Валовый объем загрязняющих веществ

пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  20-70%:

$$M=2,668 \cdot 13546 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 10^{-3}=0,8673775 \text{ т/год}$$

Взвешенные вещества:

$$M=4,002 \cdot 13546 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 10^{-3}=1,3010662 \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ:

пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  20-70%:

$$M=2,668 \cdot 12 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,08 / 3,6=0,0213440 \text{ г/с}$$

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11,2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Взвешенные вещества:

$$M=4,002 \cdot 12 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,08/3,6=0,0320160 \text{ г/с}$$

#### Ист. 6504. Заправка техники

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 1.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000168	0,0000403
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0059879	0,0143449

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Нефтепродукт	Объем за год, м <sup>3</sup>		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одновременность
	Q <sub>оз</sub>	Q <sub>вл</sub>		объем, м <sup>3</sup>	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: закачка (слив) в резервуар, заправка машин, проливы.	275,093	1	наземный	4,2	1080	240	-	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_p = (C_{p \text{ оз}} \cdot Q_{\text{оз}} + C_{p \text{ вл}} \cdot Q_{\text{вл}}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где  $C_{p \text{ оз}}$  - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SVA-K060-1-OOC2.TЧ			
------	---------	------	--------	-------	------	--------------------	--	--	--



резервуаров,  $г/м^3$ ;

$Q_{оз}$  - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период,  $м^3$ ;

$C_{р\ вл}$  - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров,  $г/м^3$ ;

$Q_{вл}$  - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период,  $м^3$ ;

$n_p$  - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_b = (C_{б\ оз} \cdot Q_{оз} + C_{б\ вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-6}, м/год \quad (1.1.2)$$

где  $C_{б\ оз}$  - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин,  $г/м^3$ ;

$C_{б\ вл}$  - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин,  $г/м^3$ ;

$n_{трк}$  - снижение выброса при закачке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, м/год \quad (1.1.3)$$

где  $J$  - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_p + G_b + G_{пр}, м/год \quad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_p = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_p / 100), г/с \quad (1.1.5)$$

где  $C_{max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов,  $г/м^3$ ;

$V$  - объем закачки(слива),  $м^3$ ;

$t$  - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), с.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_b = C_b \cdot V_b \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, г/с \quad (1.1.6)$$

где  $C_{max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов,  $г/м^3$ ;

$V_b$  - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал,  $л/20$  мин.

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), г/с \quad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

$$M = M_p + M_б + M_{пр}, \text{ г/с} \quad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

#### Дизельное топливо

$$M_p = 1,49 \cdot 4,2 \cdot (1 - 0 / 100) / 1200 = 0,005215 \text{ г/с};$$

$$M_б = 1,76 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,000352 \text{ г/с};$$

$$M_{пр} = 50 \cdot (275,093 + 1) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0004377 \text{ г/с};$$

$$M = 0,005215 + 0,000352 + 0,0004377 = 0,0060047 \text{ г/с};$$

$$G_p = (0,79 \cdot 275,093 + 1,06 \cdot 1) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0002184 \text{ т/год};$$

$$G_б = (1,31 \cdot 275,093 + 1,76 \cdot 1) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0003621 \text{ т/год};$$

$$G_{пр} = 50 \cdot (275,093 + 1) \cdot 10^{-6} = 0,0138047 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0002184 + 0,0003621 + 0,0138047 = 0,0143852 \text{ т/год}.$$

#### *333 Дигидросульфид (Сероводород)*

$$M = 0,0060047 \cdot 0,0028 = 0,0000168 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0143852 \cdot 0,0028 = 0,0000403 \text{ т/год}.$$

#### *2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)*

$$M = 0,0060047 \cdot 0,9972 = 0,0059879 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0143852 \cdot 0,9972 = 0,0143449 \text{ т/год}.$$

**Ист.6505. Работа спецтехники.**

**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.***

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	2022/0285				
Подпись и дата	Колесников 11, 2023				
Взам. инв. №					

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

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.

Программа зарегистрирована на: Смородова О.С.

Регистрационный номер: 40-01-0008

**Ханты-Мансийск, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-21.7	-19.4	-9.8	-1.3	6.4	13.1	17.8	13.3	8	-1.9	-10.7	-17.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-21.7	-19.4	-9.8	-1.3	6.4	13.1	17.8	13.3	8	-1.9	-10.7	-17.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	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**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	110
Переходный	Апрель; Октябрь;	44
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	110
Всего за год	Январь-Декабрь	264

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Изм. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

## Выбросы участка

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	2.073148
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	1,658518
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,269509
0328	Углерод (Сажа)	0,0110350	0,269257
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0065456	0,179375
0337	Углерод оксид	0,0518028	1,456568
0401	Углеводороды**	0,0150083	0,416972
	В том числе:		
2732	**Керосин	0,0150083	0,416972

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.894385
Переходный	Вся техника	0.097653
Холодный	Вся техника	0.464531
Всего за год		1.456568

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Максимальный выброс составляет: 0.0518028 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	MI	MI <sub>теп.</sub>	M <sub>хх</sub>	С <sub>хр</sub>	Выброс (г/с)
Бульдозер	2.550	2.090	3.910	нет	
	2.550	2.090	3.910	нет	0.0000000
Экскаватор	1.570	1.290	2.400	нет	
	1.570	1.290	2.400	нет	0.0318739
Трактор	2.550	2.090	3.910	нет	
	2.550	2.090	3.910	нет	0.0518028
Каток	2.550	2.090	3.910	нет	
	2.550	2.090	3.910	нет	0.0000000
Кран	2.550	2.090	3.910	нет	
	2.550	2.090	3.910	нет	0.0518028
Автогрейдер	1.570	1.290	2.400	нет	
	1.570	1.290	2.400	нет	0.0000000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.256053
Переходный	Вся техника	0.027684
Холодный	Вся техника	0.133236
Всего за год		0.416972

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Январь.

Изм. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

**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	<i>MI</i>	<i>MI<sub>теп.</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>С<sub>хр</sub></i>	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.850	0.710	0.490	нет	
	0.850	0.710	0.490	нет	0.0000000
Экскаватор	0.510	0.430	0.300	нет	
	0.510	0.430	0.300	нет	0.0090217
Трактор	0.850	0.710	0.490	нет	
	0.850	0.710	0.490	нет	0.0150083
Каток	0.850	0.710	0.490	нет	
	0.850	0.710	0.490	нет	0.0000000
Кран	0.850	0.710	0.490	нет	
	0.850	0.710	0.490	нет	0.0150083
Автогрейдер	0.510	0.430	0.300	нет	
	0.510	0.430	0.300	нет	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO<sub>x</sub>)**

**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.339831
Переходный	Вся техника	0.136275
Холодный	Вся техника	0.597042
Всего за год		2.073148

**Максимальный выброс составляет: 0.0665494 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**

Изм. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

воздуха.

Наименование	MI	MIтеп.	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.0000000
Экскаватор	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.0409906
Трактор	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.0665494
Каток	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.0000000
Кран	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.0665494
Автогрейде р	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.150219
Переходный	Вся техника	0.020339
Холодный	Вся техника	0.098699
Всего за год		0.269257

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 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.*

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



Наименование	MI	MIтеп.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.670	0.450	0.100	нет	
	0.670	0.450	0.100	нет	0.0000000
Экскаватор	0.410	0.270	0.060	нет	
	0.410	0.270	0.060	нет	0.0067494
Трактор	0.670	0.450	0.100	нет	
	0.670	0.450	0.100	нет	0.0110350
Каток	0.670	0.450	0.100	нет	
	0.670	0.450	0.100	нет	0.0000000
Кран	0.670	0.450	0.100	нет	
	0.670	0.450	0.100	нет	0.0110350
Автогрейдер	0.410	0.270	0.060	нет	
	0.410	0.270	0.060	нет	0.0000000

**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	0.109018
Переходный	Вся техника	0.012074
Холодный	Вся техника	0.058283
Всего за год		0.179375

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 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	MI	MIтеп.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.380	0.310	0.160	нет	

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

	0.380	0.310	0.160	нет	0.0000000
Экскаватор	0.230	0.190	0.097	нет	
	0.230	0.190	0.097	нет	0.0039622
Трактор	0.380	0.310	0.160	нет	
	0.380	0.310	0.160	нет	0.0065456
Каток	0.380	0.310	0.160	нет	
	0.380	0.310	0.160	нет	0.0000000
Кран	0.380	0.310	0.160	нет	
	0.380	0.310	0.160	нет	0.0065456
Автогрейде р	0.230	0.190	0.097	нет	
	0.230	0.190	0.097	нет	0.0000000

**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	1.071865
Переходный	Вся техника	0.109020
Холодный	Вся техника	0.477634
Всего за год		1.658518

**Максимальный выброс составляет: 0.0532396 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	0.174178
Переходный	Вся техника	0.017716

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Холодный	Вся техника	0.077615
Всего за год		0.269509

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 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	0.256053
Переходный	Вся техника	0.027684
Холодный	Вся техника	0.133236
Всего за год		0.416972

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 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>MI</i>	<i>MI<sub>теп.</sub></i>	<i>M<sub>хх</sub></i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	0.0000000
Экскаватор	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	0.0090217
Трактор	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	0.0150083
Каток	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	0.0000000
Кран	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.850	0.710	0.490	100.0	нет	0.0150083

Изм. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Автогрейде	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	
р	0.510	0.430	0.300	100.0	нет	0.0000000

Ист . 6506 Автотранспорт

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.*

Программа зарегистрирована на: Смородова О.С.

Регистрационный номер: 40-01-0008

**Ханты-Мансийск, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-21.7	-19.4	-9.8	-1.3	6.4	13.1	17.8	13.3	8	-1.9	-10.7	-17.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SVA-K060-1-OOC2.TЧ
------	---------	------	-------	-------	------	--------------------

Средняя минимальная температура, °С	- 21.7	- 19.4	-9.8	-1.3	6.4	13.1	17.8	13.3	8	-1.9	- 10.7	- 17.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	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**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	110
Переходный	Апрель; Октябрь;	44
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	110
Всего за год	Январь-Декабрь	264

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

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

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.200

- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0332778	0.005474
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0266222	0,004379
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0043261	0,000712
0328	Углерод (Сажа)	0,0029900	0,000433
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0050140	0,000765
0337	Углерод оксид	0,0553800	0,008588
0401	Углеводороды**	0,0089900	0,001406
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0089900	0.001406

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период)</b>

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инва. № подл.

2022/0285

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.006026
Переходный	Вся техника	0.002193
Холодный	Вся техника	0.000370
Всего за год		0.008588

Максимальный выброс составляет: 0.0553800 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	7.400	1.0	да	0.0540200
Урал (д)	7.400	1.0	да	0.0007400
Вахтовый автомобиль (д)	6.200	1.0	да	0.0006200

**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	0.000989
Переходный	Вся техника	0.000356
Холодный	Вся техника	0.000062
Всего за год		0.001406

Максимальный выброс составляет: 0.0089900 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	1.200	1.0	да	0.0087600
Урал (д)	1.200	1.0	да	0.0001200
Вахтовый автомобиль (д)	1.100	1.0	да	0.0001100

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

## Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003953
Переходный	Вся техника	0.001318
Холодный	Вся техника	0.000202
Всего за год		0.005474

Максимальный выброс составляет: 0.0332778 г/с. Месяц достижения: Июль.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Камаз (д)	4.000	1.0	да	0.0324444
Урал (д)	4.000	1.0	да	0.0004444
Вахтовый автомобиль (д)	3.500	1.0	да	0.0003889

## Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000296
Переходный	Вся техника	0.000118
Холодный	Вся техника	0.000019
Всего за год		0.000433

Максимальный выброс составляет: 0.0029900 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Камаз (д)	0.400	1.0	да	0.0029200

Изм. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SVA-K060-1-OOC2.TЧ	
------	---------	------	--------	-------	------	--------------------	--



Урал (д)	0.400	1.0	да	0.0000400
Вахтовый автомобил ь (д)	0.300	1.0	да	0.0000300

**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	0.000533
Переходный	Вся техника	0.000199
Холодный	Вся техника	0.000033
Всего за год		0.000765

Максимальный выброс составляет: 0.0050140 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

<i>Наименова ние</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	0.670	1.0	да	0.0048910
Урал (д)	0.670	1.0	да	0.0000670
Вахтовый автомобил ь (д)	0.560	1.0	да	0.0000560

**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	0.003163
Переходный	Вся техника	0.001054
Холодный	Вся техника	0.000162

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Всего за год		0.004379
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0266222 г/с. Месяц достижения: Июль.

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	0.000514
Переходный	Вся техника	0.000171
Холодный	Вся техника	0.000026
Всего за год		0.000712

Максимальный выброс составляет: 0.0043261 г/с. Месяц достижения: Июль.

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	0.000989
Переходный	Вся техника	0.000356
Холодный	Вся техника	0.000062
Всего за год		0.001406

Максимальный выброс составляет: 0.0089900 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0087600
Урал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001200
Вахтовый	1.100	1.0	100.0	да	0.0001100

Изм. № подл.	2022/0285	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

автомобил ь (д)					
--------------------	--	--	--	--	--

### Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.004379
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000712
0328	Углерод (Сажа)	0.000433
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.000765
0337	Углерод оксид	0.008588
0401	Углеводороды	0.001406

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	0.001406

Ист. 6507. Площадка пыления (щебня)

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012  
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11.2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SVA-K060-1-OOC2.TЧ
------	---------	------	--------	-------	------	--------------------

Программа зарегистрирована на: Смородова О.С.  
Регистрационный номер: 40-01-0008

*Предприятие №3, 154/1*  
*Источник выбросов №6507, цех №1, площадка №1, вариант №1*  
*Площадка пыления щебня*  
*Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется с применением загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 2-х сторон полностью и с 2-х сторон частично ( $K_4 = 0,003$ ). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м ( $B = 0,4$ ). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом до 10 т ( $K_9 = 0,2$ ). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ( $K_3 = 1$ ). Средняя годовая скорость ветра 2,9 м/с ( $K_3 = 1,2$ ).

Влажность песка более 3% в расчете не учитывается

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,0001920	0,000053

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Щебень	Количество перерабатываемого материала: Gч = 8 т/час; Gгод = 1194,2 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,04$ . Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$ . Влажность до 10% ( $K_5 = 0,1$ ). Размер куска 100-50 мм ( $K_7 = 0,4$ ).	+
Щебень	Количество перерабатываемого материала: Gч = 8 т/час; Gгод = 152,81 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,04$ . Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$ . Влажность до	+

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Материал	Параметры	Одновременность
	10% ( $K_5 = 0,1$ ). Размер куска 50-10 мм ( $K_7 = 0,5$ ).	

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

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

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

$K_3$  - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

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

$K_5$  - коэффициент, учитывающий влажность материала;

$K_7$  - коэффициент, учитывающий крупность материала;

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

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

$B$  - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_ч$  - суммарное количество перерабатываемого материала в час,  $т/час$ .

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где  $G_{год}$  - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года,  $т/год$ .

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

### Ист.6508 Сыпучие материалы, используемые при утилизации буровых отходов

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется с применением загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 2-х сторон полностью и с 2-х сторон частично ( $K_4 = 0,003$ ). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м ( $B = 0,4$ ). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует ( $K_9 = 1$ ). Расчетные скорости ветра, м/с: 0 ( $K_3 = 1$ ). Средняя годовая скорость ветра 2,9 м/с ( $K_3 = 1,2$ ).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,0060928	0,002821
3123	Кальций хлористый	0,0048853	0,000823

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Кальция хлорид	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 8$ т/час; $G_{год} = 291,56$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,03$ . Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,01$ . Влажность до 5% ( $K_5 = 0,7$ ). Размер куса 3-1 мм ( $K_7 = 0,8$ ).	+
Цемент	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 16$ т/час; $G_{год} = 2915,64$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,04$ . Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$ . Влажность до 5% ( $K_5 = 0,7$ ). Размер куса 3-1 мм ( $K_7 = 0,8$ ).	+
Песок	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 16$ т/час; $G_{год} = 1619,8$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$ . Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$ . Песок влажностью более 3% ( $K_5 = 0$ ). Размер куса 5-3 мм ( $K_7 = 0,7$ ).	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инд. № подл.

2022/0285

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$\text{МГР} = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot Gч \cdot 106 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств K8 = 1;

K9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

Gч - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$\text{ПГР} = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot G\text{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где Gгод - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

### Ист.6509 Места накопления буровых отходов

Изм. № подл.	2022/0285	Подпись и дата	Колесников 11, 2023	Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

**Расчет выбросов загрязняющих веществ (углеводородов)  
от мест накопления буровых отходов (неорганизованный источник №6509)**

Исходные данные:

Площадь шламового амбара (Объект накопления отходов) - 17600 м<sup>2</sup>

Расчет основан на следующих методических документах:

1. Методика по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003.

2. Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», СПб, 1999 г.

Предприятие: Нефтеюганский филиал ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0410	Метан	1,30899	3,72425
0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,81812	2,32766
0416	Углеводороды предельные С6-С10	1,14537	3,25872

Расчетные формулы, исходные данные

Поверхность: место накопления отходов бурения

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = K \cdot q_{ср} \cdot F / 3600 \text{ г/с} \quad (12)$$

$q_{ср} = (q_{дн} \cdot t_{дн} + q_{н} \cdot t_{н}) / 24 = 0.669 \text{ г/(м}^2 \cdot \text{ч)}$  (13) - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м<sup>2</sup> поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха

Средняя дневная температура в летний период: 17.6°C

$q_{дн} = 0.695 \text{ г/(м}^2 \cdot \text{ч)}$  - количество испаряющихся в дневное время углеводородов

Средняя ночная температура в летний период: 14.2°C

$q_{н} = 0.490 \text{ г/(м}^2 \cdot \text{ч)}$  - количество испаряющихся в ночное время углеводородов

$t_{дн} = 21.0$  - число дневных часов в сутки в летний период

$t_{н} = 3.0$  - число ночных часов в сутки в летний период

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = 8760 \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (11)$$

В связи с тем, что фактическое время работы источника составляет 11 месяцев в год, формула приобретает вид:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	SVA-K060-1-OOC2.TЧ	



$$G=8016 \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6}$$

т/год.

Расчет произведен в соответствии с фактическим временем работы источника.

Среднегодовая температура воздуха: 0.7°C

$q=0.066$  г/(м<sup>2</sup>•ч) - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности при среднегодовой температуре воздуха

$K=1.00$  - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения (степень укрытия поверхности: 0 %)

$F=17600$  м<sup>2</sup> - площадь поверхности испарения

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
2022/0285	Колесников 11,2023				

SVA-K060-1-00C2.TЧ

## Г.2 ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Валовые и максимальные выбросы участка №6002, цех №0, площадка №0, вариант №1  
Неорг. (автотранспорт),  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
Салым, 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.

Программа зарегистрирована на: Смородова О.С.  
Регистрационный номер: 40010008

**Салым, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-21	- 19.4	- 10.9	-1.1	6	13.4	17.4	13.6	7.9	-1.4	- 12.6	- 18.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-43	-42	-36	-23	-9	-1	4	1	-3	-18	-35	-41
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	П	П	П	X	X	X

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	5
Переходный	Апрель; Октябрь;	2
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	5
Всего за год	Январь-Декабрь	12

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

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

- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

#### Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.220

- среднее время выезда (мин.): 5.0

#### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Микроавтобус	Автобус	СНГ	1	Диз.	3	нет

#### Микроавтобус : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

#### Выбросы участка

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0006417	0.000009
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005133	0.000007
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000834	0.000001
0328	Углерод (Сажа)	0.0000642	8.0E-7
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001027	0.000001
0337	Углерод оксид	0.0011367	0.000015
0401	Углеводороды**	0.0002017	0.000003
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0002017	0.000003

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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	Микроавтобус	0.000006
	ВСЕГО:	0.000006
Переходный	Микроавтобус	0.000002
	ВСЕГО:	0.000002
Холодный	Микроавтобус	0.000007
	ВСЕГО:	0.000007
Всего за год		0.000015

**Максимальный выброс составляет: 0.0011367 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \square (M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , где

$N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 1200$  г/с (\*),

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \square (G_i)$ , где

$M_i$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.220$  км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

Взам. инв. №	Подпись и дата Колесников 11.2023	Инва. № подл. 2022/0285						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
							SVA-K060-1-OOC2.TЧ	

$T_{cp}=300$  сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;  
Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Микроавтобус (д)	6.200		да	0.0011367

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Микроавтобус	9.9E-7
	ВСЕГО:	9.9E-7
Переходный	Микроавтобус	4.4E-7
	ВСЕГО:	4.4E-7
Холодный	Микроавтобус	0.000001
	ВСЕГО:	0.000001
Всего за год		0.000003

**Максимальный выброс составляет: 0.0002017 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Микроавтобус (д)	1.100		да	0.0002017

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Микроавтобус	0.000004
	ВСЕГО:	0.000004
Переходный	Микроавтобус	0.000002
	ВСЕГО:	0.000002
Холодный	Микроавтобус	0.000004
	ВСЕГО:	0.000004
Всего за год		0.000009

**Максимальный выброс составляет: 0.0006417 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Микроавтобус (д)	3.500		да	0.0006417

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

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

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инд. № подл.

2022/0285

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Микроавтобус	2.8E-7
	ВСЕГО:	2.8E-7
Переходный	Микроавтобус	1.4E-7
	ВСЕГО:	1.4E-7
Холодный	Микроавтобус	3.9E-7
	ВСЕГО:	3.9E-7
Всего за год		8.0E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0000642 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Микроавтобус (д)	0.350		да	0.0000642

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)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Микроавтобус	5.0E-7
	ВСЕГО:	5.0E-7
Переходный	Микроавтобус	2.2E-7
	ВСЕГО:	2.2E-7
Холодный	Микроавтобус	6.2E-7
	ВСЕГО:	6.2E-7
Всего за год		0.000001

Максимальный выброс составляет: 0.0001027 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Микроавтобус (д)	0.560		да	0.0001027

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)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Микроавтобус	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Переходный	Микроавтобус	0.000001
	ВСЕГО:	0.000001
Холодный	Микроавтобус	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000007

Изм. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11.2023
Взам. инв. №	

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

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Максимальный выброс составляет: 0.0005133 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	Микроавтобус	5.0E-7
	ВСЕГО:	5.0E-7
Переходный	Микроавтобус	2.0E-7
	ВСЕГО:	2.0E-7
Холодный	Микроавтобус	5.0E-7
	ВСЕГО:	5.0E-7
Всего за год		0.000001

Максимальный выброс составляет: 0.0000834 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	Микроавтобус	9.9E-7
	ВСЕГО:	9.9E-7
Переходный	Микроавтобус	4.4E-7
	ВСЕГО:	4.4E-7
Холодный	Микроавтобус	0.000001
	ВСЕГО:	0.000001
Всего за год		0.000003

Максимальный выброс составляет: 0.0002017 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	K <sub>нтр</sub>	%%	Схр	Выброс (г/с)
Микроавтобус (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0002017

Расчет массы выбросов от блока дозирования химреагентов  
Источник выбросов № 0002

Расчет выбросов паров ингибиторов выполнен по формулам «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ из резервуаров».

Максимально-разовые выбросы M, г/с, определяются по формуле

$$M = 0,445 * P_t * m * K_p^{\max} * K_B * V_{ч}^{\max} / [10^2 * (273 + t_{ж}^{\max})] * X_i, \quad (Д. 5)$$

Годовые выбросы G, т/год, определяются по формуле

$$G = 0,160 * (P_t^{\max} * K_B + P_t^{\min}) * m * K_p^{cp} * K_{об} * V / [10^4 * p * (546 + t_{ж}^{\max} + t_{ж}^{\min})] * X_i, \quad (Д. 6)$$

где  $P_t^{\min}$ ,  $P_t^{\max}$  – давление насыщенных паров i – го компонента при минимальной и максимальной температуре жидкости, мм.рт.ст.;

$$P_t^{\min} = 40 \text{ мм.рт.ст.}; \quad P_t^{\max} = 54 \text{ мм.рт.ст.};$$

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

СТ

$X_i$  – массовая доля  $i$ -го вещества в жидкости;

$$X_i = 0,7 ;$$

$m$  – молекулярная масса вещества;

$$m = 32,04 ;$$

$\rho$  – плотность жидкости,

г/м<sup>3</sup>;

$$\rho = 1 \text{ т/м}^3;$$

$K_p^{cp}$ ,  $K_p^{max}$ ,  $K_B$  – опытные коэффициенты ( $K_p^{cp}$ ,  $K_p^{max}$  принимаются по Приложению 8;  $K_B$  – принимается по Приложению 9);

$$K_p^{cp} = 0,63 ; \quad K_p^{max} = 0,9 ; \quad K_B = 1 ;$$

$K_{об}$  – коэффициент оборачиваемости, принимается по Приложению 10;

$$K_{об} = 2,5 ;$$

$t_{ж}^{max}$ ,  $t_{ж}^{min}$  – максимальная и минимальная температура жидкости в ёмкости, °С;

$$t_{ж}^{max} = 10 \text{ °С}; \quad t_{ж}^{min} = 5 \text{ °С};$$

$V_ч^{max}$  – максимальный объём паровоздушной смеси, вытесняемой из ёмкости во время его заправки, берем по производительности насоса, м<sup>3</sup>/ч;

$$V_ч^{max} = 0,0016 \text{ м}^3/\text{ч};$$

$V$  – количество жидкости (реагента), закачиваемой в ёмкость в течение года, т/год;

$$V = 33,6 \text{ т/год}.$$

#### Ингибитор коррозии УноКем10001

#### Расчёт максимально-разового выброса (M, г/с)

$$M = 0,445 * 54 * 32 * 0,9 * 1 * 0,002 * \left[ \frac{10^2 * 273 + 1}{0} \right] * 0,7$$

$$M = 0,000027 \text{ г/с}$$

$$M = 42 \text{ г/с}$$

#### Расчёт валового выброса (G, т/год)

$$G = \frac{0,16 * (54 * 1 + 40 * 4 * 0,63 * 2,5 * 6)}{[10^4 * 1 * (6 + 10 + 5 * 0,7)]}$$

$$G = 0,003181 \text{ т/год}$$

$$G = 96 \text{ т/год}$$

Таблица Д.8 - Идентификация состава выбросов

Код	Состав выбросов	Валовые выбросы	
		максимальные, г/с	годовые, т/год
105 2	Метанол (Метиловый спирт)	0,000027	0,003182

#### Расчет выбросов загрязняющих веществ через воздушку дренажных емкостей.

*Расчет выбросов ЗВ проведен по методике расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. РМ 62-91-90. Воронеж, Гипрокаучук, 1990 г.*

Масса выбросов загрязняющих веществ через «воздушку» определяется по формуле:

$$P = n * 12,2 * M * V / (273 + t_{ж}), \text{ кг/с}$$

где:  $n$  – количество аппаратов данного типа, шт.;

$M$  – молекулярная масса жидкости, кг/моль;

$t_{ж}$  – температура жидкости в аппарате, °С;

$V$  – объём паров жидкости, образующихся в результате диффузии (м<sup>3</sup>/с), определяемый по формуле:

$$V = 2,3 * K_6 * F / h * D_t * C * \lg[1 / (1 - (K * X))], \text{ м}^3/\text{с}$$

где:  $K_6$  – коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки», определяется в зависимости от  $L_{тр}/d_{тр}$ ;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SVA-K060-1-OOC2.TЧ
------	---------	------	--------	-------	------	--------------------



С -коэффициент, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху ( $C=1,82$  при  $M < M_v$  и  $C=1,0$  при  $M > M_v$ ),  $M_v=29$  кг/моль – молекулярная масса воздуха);  
 F -поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м<sup>2</sup>, определяется по формулам:

для горизонтальных сосудов

$$F_{гор} = 2 * L_{цил} * \sqrt{(h * D_{вн} - h)}, \text{ м}^2$$

для вертикальных сосудов

$$F_{верт} = 0,785 * D_{вн}^2, \text{ м}^2$$

где:  $L_{цил}$  -длина цилиндрической части сосуда, м;

$D_{вн}$  -внутренний диаметр сосуда, м;

$h$  -расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (паровая глубина парового пространства), м, определяется по формуле:

$$h = (1 - 0,95 * \varphi) * D_{вн}, \text{ м}$$

где:  $\varphi$  -коэффициент заполнения сосуда жидкостью,  $\varphi=0,5-0,9$ ;

$D_t$  -коэффициент молекулярной диффузии паров жидкости в воздухе (м<sup>2</sup>/с) при температуре испарения жидкости  $t_j$ , определяется по формуле:

$$D_t = 1 * 10^{-4} * D_o * ((273 + t_j) / 273)^2$$

где:  $D_o$  -коэффициент диффузии жидкости в воздухе при 0°С и 760 мм.рт.ст., см<sup>2</sup>/с, или рассчитывается по приближенной формуле:

$$D_o = 0,8 / \sqrt{M}$$

где:  $X$  -мольная доля жидкости (для однокомпонентной жидкости  $X=1$ );

$K$  -константа равновесия между паром и жидкостью при  $t_j$  и атмосферном давлении  $P_a$ , определяемая по формуле:

$$K = P / P_a = P / 760$$

где:  $P$  -давление паров жидкости, мм.рт.ст. определяется при  $t_j$  по номограмме к 1 методики.

Выбросы ЗВ рассчитываются по формулам:

Валовые выбросы, т/год

$$M = \Pi * 10^{-3} * 3600 * 8760, \text{ т/год}$$

Максимальные выбросы, г/сек

$$G = \Pi * 1000, \text{ г/с}$$

Пересчет выбросов паров нефти на группы компонентов и отдельные вещества производится по формулам:

Валовые выбросы ЗВ, т/год

$$M_i = M * C_i$$

Максимальные выбросы ЗВ, г/сек

$$G_i = G * C_i$$

где:  $C_i$  -концентрация I-го загрязняющего вещества, д.ед. по массе.

Расчет параметров паровоздушной смеси, выбрасываемой из воздушки.

Объем паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м<sup>3</sup>/с, определяется по формуле:

$$V_{пв} = V / (K * X), \text{ м}^3/\text{с}$$

Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с определяется по формуле:

$$W_{пв} = V_{пв} / (0,785 * d_{тр}^2), \text{ м/с}$$

где  $d_{тр}$  -внутренний диаметр воздушки, м.

**Источник выбросов № 003: Дыхательная трубка**

**Источник выделения: Дренажная емкость**

На 1 кустовую площадку

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2022/0285	Подпись и дата Колесников 11, 2023	Взам. инв. №	Источники выбросов и выделения	
									Источники выбросов и выделения	
						SVA-K060-1-OOC2.TЧ				

п, шт	L <sub>цпл</sub> , м	D <sub>пл</sub> , м	L <sub>гр</sub> , м	d <sub>гр</sub> , м	L <sub>гр</sub> /d <sub>гр</sub>	Кэф., учитывающий снижение выбросов по Таблице 6 К <sub>6</sub>	t <sub>ж</sub> , °С	М, кг/моль, молекулярна я масса	j - коэф. заполнени я сосуда жидк.	h, м - расстояние от верх края до жидкости	Зеркало испарения F, м <sup>2</sup>	D <sub>0</sub> , см <sup>2</sup> /с	D <sub>1</sub> , м <sup>2</sup> /с - коэффициент молеку-ляр. диффузии	C - коэф. учитыв. тяжесть паров по отнош. к воздуху	
1	2,9	2	3,5	1	3,5	0,07	30	54,82	0,95	0,05	1,811	0,10804893	1,33101E-05	1,82	
P <sub>i</sub> , мм.рт.ст.	К - конст. равновеси я м/у паром и жидк.	X - мольная доля жидкости	V - объем паров, обр. в рез-гате диффузии, м <sup>3</sup> /с	V <sub>плв</sub> , м <sup>3</sup> /с	W <sub>плв</sub> , м/с	П, кг/с	G, т/с	M, т/год	Наименование ЗВ			С <sub>д</sub> , д.ед.	С <sub>ж</sub> , г/с	M <sub>т</sub> , т/год	
250	0,32894737	1	2,44734E-05	7,43992E-05	9,478E-05	0,00005402	0,05402	1,70356	Метанол			0,0021	0,000113	0,003577	
Нефть, ингибитор, дезагулятор												Этанол	0,0021	0,000113	0,003577
												Метан	0,05869333	0,003171	0,005401287
												Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан)	0,08097	0,004374	0,007451311
												Углеводороды предельные C6-C10	0,85696333	0,046293	0,078862544

## Расчет выбросов загрязняющих веществ от подвижных и неподвижных соединений оборудования.

Расчет выбросов проведен согласно нормативным документам:

Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД 39.142-00, (утв. Генеральным директором ОАО "НИПИГазпереработка 25 апреля 2001 г.). Текст РД опубликован в журнале "Экологические ведомости", ноябрь 2009 г., N 11. Согласован НИИ Атмосфера МПР России (письмо N 129/33-07 от 21.02.01 г.). Включен в "Перечень Методических документов по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу". Введен в действие с 01.05.2001 г. (взамен РД 39-142-96) для практического применения при учете и оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников нефтегазового оборудования на предприятиях Российской Федерации.

Уплотнения неподвижные:

К неподвижным уплотнениям относятся фланцы, уплотнения люков, лазов, смотровых окон, заглушек, создаваемые путем сжатия уплотнительной прокладки или уплотнительного кольца между двумя кольцами (фланцы), либо кольцом и крышкой (люки, лазы, заглушки).

Утечка через фланцевые соединения возможна только при нарушении правил расчета, изготовления, монтажа или эксплуатации. Наиболее вероятные величины утечки в одном фланцевом соединении приведены в таблице. Там же, в таблице приведены статистические данные о доле уплотнений, потерявших герметичность в ходе эксплуатации.

Расчет суммарных утечек через неподвижные уплотнения одного аппарата проводится путем подсчета общего числа фланцев, люков и др. неподвижных соединений фланцевого типа и умножением величины утечки через одно уплотнение на общее число соединений и долю их, потерявших герметичность.

Аналогично рассчитывается величина неорганизованных выбросов в мг/с через неподвижные уплотнения всех аппаратов, агрегатов, трубопроводов установки, находящихся вне производственных зданий, отдельно для каждого вида потока (парогазовый, легкий продукт, тяжелый продукт, потоки с различным компонентным составом) с последующим их суммированием по формуле:

$$Y_{н\text{у}j} = g_{н\text{у}i} \cdot n_i \cdot X_{н\text{у}} \cdot C_{ji}$$

где  $Y_{н\text{у}j}$  - суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

$g_{н\text{у}i}$  - величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с (Приложение 1, стр. 13);

$n_i$  - число неподвижных уплотнений на потоке i-го вида, шт.;

$X_{н\text{у}}$  - доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы (по таблице приложения 1);

$C_{ji}$  - массовая концентрация вредного компонента j-го типа в i-м потоке в долях единицы.

Максимально-разовый выброс:

$$G = N \cdot (Y_{н\text{у}j} / 1000),$$

где N – количество ИЗА, на которых расположены неподвижные источники выделения ЗВ

Валовый выброс:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11.2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SVA-K060-1-OOC2.TЧ	
------	---------	------	--------	-------	------	--------------------	--

$$M=G/10^6 \cdot 3600 \cdot t,$$

где  $t$  – время работы, ч/год

Уплотнения подвижных соединений:

Уплотнения подвижных соединений применяются на используемых в составе технологических установок центробежных, поршневых компрессорах и насосах, а также, детандерах, мешалках, реакторах и др. аналогичных агрегатах. Эти уплотнения служат для предотвращения, или сокращения утечек перекачиваемого продукта между вращающимся валом и корпусом агрегата.

В технических условиях на поставку компрессорного или насосного агрегата указывается в зависимости от типа уплотнения отсутствие или предельно допустимая величина утечки. Однако, по опыту эксплуатации, возможны утечки, отличные от указанных в ТУ, через подвижные соединения во всех типах компрессорных и насосных агрегатов (кроме герметичных, например, со встроенным электродвигателем или магнитной муфтой). Среднестатистические величины утечек через одно уплотнение для агрегатов различных типов и доли уплотнений, потерявших герметичность, приведены в таблице.

Неорганизованные выбросы через уплотнения подвижных соединений рассчитываются по компрессорам и насосам, установленным вне производственных зданий. Для каждого типа агрегатов, перекачивающих однотипный продукт, подсчитывается общее число уплотнений на них, которое умножается на среднюю величину утечки через одно уплотнение данного типа и данного вида перекачиваемого продукта, среднестатистическую долю соединений, потерявших герметичность, и концентрацию каждого вредного компонента выброса в отдельности.

Суммарные неорганизованные выбросы через уплотнения подвижных соединений в мг/с по установке (предприятию) определяются затем по формуле:

$$Y_{пу} = \sum_{j=1}^l Y_{пуj} = \sum_{j=1}^l \cdot \sum_{i=1}^m \cdot \sum_{k=1}^r g_{ik} \times n_{ik} \times x_{ik} \times c_{ji}$$

где  $Y_{пуj}$  - суммарная утечка  $j$ -го вредного компонента через подвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

$r$  - общее число типов подвижных соединений, создающих неорганизованные выбросы в целом по установке(предприятию), шт.;

$g_{ik}$  - величина утечки потока  $i$ -го вида через одно уплотнение  $k$ -го типа, мг/с;

$n_{ik}$  - число подвижных уплотнений  $k$ -го типа на потоке  $i$ -го вида, шт.;

$x_{ik}$  - доля уплотнений  $k$ -го типа на потоке  $i$ -го вида, потерявших герметичность, доли единицы;

#### Запорно-регулирующая арматура

На нефтегазовых объектах применяются следующие виды запорно-регулирующей арматуры (ЗРА):

- запорные задвижки, клапаны, краны, вентили, затворы;
- обратные клапаны и затворы;
- регулирующие клапаны и заслонки (исполнительные устройства регулирования расхода);
- предохранительные клапаны.

Любой вид ЗРА характеризуется герметичностью, прочностью и плотностью. Герметичностью затвора называется способность его не пропускать в закрытом состоянии газ, пар или жидкость по коммуникации, на которой установлена ЗРА.

Прочностью материала корпусов и сварных швов ЗРА называется способность их не подвергаться механическим деформациям в условиях эксплуатации и испытаний, а плотностью (или герметичностью по отношению к окружающей среде) - способность материала и уплотнительных соединений ЗРА не пропускать газ, пар или жидкость в этих условиях.

В состав неорганизованных выбросов от ЗРА (только от установленной вне помещений!) могут входить утечки через:

- фланцевые соединения арматуры с трубопроводом или штуцером технологического аппарата;
- разъемные соединения конструкции, например, крышка корпуса задвижки;
- сальниковые уплотнения вала исполнительного механизма задвижки, клапана, крана;
- негерметичность затвора, но только в тех случаях, когда один из выходов канала арматуры напрямую соединяется с атмосферой, не заглушен и не выведен в систему отвода на свечу рассеивания или на факел (дренажная задвижка, пробоотборный вентиль, предохранительный клапан).

Утечки через фланцевые соединения с технологической системой и через разъемные соединения корпуса арматуры учитываются при расчете неорганизованных выбросов через неподвижные соединения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Для расчета утечек через сальниковые уплотнения арматуры используются статистические данные величины утечки и доли негерметичной ЗРА из таблицы. В случае сильфонного уплотнения вала задвижки (клапана) эти утечки равны 0.

Герметичность затворов запорной арматуры определена ГОСТ 9544-93 "Арматура трубопроводная запорная. Нормы герметичности затворов" предохранительных пружинных полноподъемных клапанов - ГОСТ 9789-75 «Клапаны предохранительные пружинные полноподъемные», прочей ЗРА - по техническим условиям (ТУ), паспортам или др. нормативной документации на данное изделие.

Если тип ЗРА неизвестен или величина утечки в нормативно-технической литературе не оговорена, то величину утечки следует принимать по таблице, так же, как и долю затворов, потерявших герметичность.

Утечки через неподвижные и подвижные соединения:

Наименование оборудования, вид технологического потока	Расчетная величина утечки, мг/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (общее число уплотнений данного типа принято за 1)
1	2	3
<b>Запорно-регулирующая арматура</b>		
Среда газовая	5,83	0,293
Легкие углеводороды, двухфазные среды	3,61	0,365
Тяжелые углеводороды	1,83	0,070
Водород	2,44	0,300
<b>Предохранительные клапаны</b>		
Парогазовые потоки	37,78	0,460
Легкие жидкие углеводороды	24,45	0,250
Тяжелые углеводороды	30,84	0,350
<b>Фланцевые соединения</b>		
Парогазовые потоки	0,20	0,030
Легкие углеводороды, двухфаз. потоки	0,11	0,050
Тяжелые углеводороды	0,08	0,020
<b>Уплотнения валов машин* (на одно уплотнение)</b>		
<b>Центробежные компрессоры</b>		
- газовые потоки	33,34	0,765
- водород	13,89	0,810
<b>Поршневые компрессоры</b>		
<b>Насосы</b>		
- сальниковые уплотнения	38,89	-
- торцовое уплотнение	22,22	-
- двойное торцовое или бессальниковое	5,56	-
- на жидких легких и сжиженных углеводородах		0,638**
- на тяжелых углеводородах		0,226**

\* Утечки через уплотнения валов детандеров приравниваются к аналогичным величинам для компрессоров, а через уплотнения мешалок и реакторов - к утечкам из насосов соответствующих типов.

\*\* Для уплотнений всех типов.

Пробы нефти отбираются в соответствии с требованиями ГОСТ 2517-85 «Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб». Массовую долю парафина в нефти определяют по ГОСТ 11851.

Вязкость и содержание парафина определяют на основе лабораторных проб нефти. Пробы отбираются для определения вязкости нефти один раз в месяц, на содержание парафинов один раз в квартал.

**Среднее значение компонентного состава пластовой нефти.**

Взам. инв. №	Подпись и дата Колесников 11, 2023	Ив. № подл. 2022/0285						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
							SVA-K060-1-OOC2.TЧ	

Наименование	*Процентное содержание вещества в смеси по массе, %
водород	0
углекислый газ	0,128534
азот + редкие	0,2088
гелий	0
метан	5,869333
этан	0,341833
пропан	1,336833
изобутан	0,882333
n-бутан	2,607167
изопентан	1,146167
n-пентан	1,782667
$\Sigma C_6$	4,895333
остаток ( $C_7$ + высшие)	80,801
Итого:	100
<b>Всего по нормируемым веществам согласно распоряжения №1316-р от 08.07.2015 г:</b>	
410.Метан	5,869333
415.Углеводород предельные C1-C5 (исключая метан)	8,097
416.Углеводороды предельные C6-C10	85,696333
Плотность нефти, т/м <sup>3</sup>	0,861

\*Состав принят согласно данным предприятия

### Источник выбросов № 6001

**Источник выделения: Неплотности соединений обвязки кустовых скважин**

На одну кустовую площадку, 16 скважин

Инва. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

$n_i$ , шт.	$g_{нyи}$ , мг/с	$x_{нyи}$	$n_i$ , шт.	$g_{нyи}$ , мг/с	$x_{нyи}$	$n_i$ , шт.	$g_{нyи}$ , мг/с	$x_{нyи}$	$Y_{ну}$ , мг/с	$t$ , час	$G$ , г/с	$M$ , т/год	Наименование ЗВ	$C_i$ д.ед.	$G_i$ , г/с	$M_i$ , т/год
Фланц. Соед			ЗРА			Пред. клапана										
15	0,08	0,02	7	1,83	0,07	2	30,84	0,35	22,5087	8760	0,0225087	0,709834	Метан	0,05869333	0,001321111	0,041662543
Идентификация выбросов углеводородов принят по составу нефти													Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан)	0,08097	0,001822529	0,057475288
													Углеводороды предельные C6-C10	0,85696333	0,019289131	0,60830202

### Расчет выбросов загрязняющих веществ из аппаратов, работающих под избыточным давлением.

Расчет выбросов проведен согласно нормативным документам:

1. Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. РМ 62-91-90 (кроме раздела 2.1). Воронеж, 1990, Воронежский филиал ГИПРОКАУЧУК (утв.18.01.91 г. ВНИИПрирода, 20.06.90 г. ВНИИУС).

Масса выбросов загрязняющих веществ через неплотности оборудования, работающего под избыточным давлением, определяется по формуле:

$$P_i = n \cdot 3.7 \cdot 10^{-2} \cdot m \cdot P \cdot V_{пг} \cdot Y_i \cdot \frac{M_i}{(t+273) \cdot Z_i}, \text{ кг/час,}$$

где:  $n$  – количество аппаратов данного типа, шт.;  
 $m$  – коэффициент негерметичности оборудования;  
 $P$  – технологическое давление в системе, атм;  
 $t$  – технологическая температура в системе, оС;  
 $M_i$  – молекулярная масса  $i$ -го вещества, кг/моль;  
 $Y_i$  – мольная доля  $i$ -го вещества;  
 $Z_i$  – коэффициент сжимаемости;  
 $V_{пг}$  – объем парогазовой фазы в оборудовании, м<sup>3</sup>:

$$V_{пг} = V_{ап} \cdot (1 - \phi), \text{ м}^3$$

где:  $V_{ап}$  – объем технологического аппарата, м<sup>3</sup>

$\phi$  – коэффициент заполнения аппарата жидкостью:

$$\phi = V_{ж} / V_{ап}$$

где:  $V_{ж}$  – объем технологического аппарата, м<sup>3</sup>

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется для каждого типа аппарата, исходя из периодичности его работы, по формуле:

$$M = P \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:  $T$  – периодичность работы аппарата в год, час.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = 0,278 \cdot P, \text{ г/с}$$

Пересчет выбросов паров нефти на группы компонентов и отдельные вещества производится по формулам:

Валовые выбросы ЗВ, т/год

$$M_i = M \cdot C_i \cdot 10^{-2}$$

Максимальные выбросы ЗВ, г/сек

$$G_i = G \cdot C_i \cdot 10^{-2}$$

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SVA-K060-1-OOC2.TЧ										
------	---------	------	--------	-------	------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

где  $C_i$  - концентрация  $i$ -го загрязняющего вещества, % по массе.

Пробы нефти отбираются в соответствии с требованиями ГОСТ 2517-85 «Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб». Массовую долю парафина в нефти определяют по ГОСТ 11851.

Вязкость и содержание парафина определяют на основе лабораторных проб нефти. Пробы отбираются для определения вязкости нефти один раз в месяц, на содержание парафинов один раз в квартал.

**Источник выбросов №0001: Воздуховод**

**Источник выделения: Установка замерная**

**На 1 кустовую площадку**

п, шт.	m - коэффициент негерметичности оборудования	P, атм	Y <sub>i</sub>	M <sub>i</sub> , кг/моль - молекулярная масса	t, °C	V <sub>app</sub> , м <sup>3</sup>	j - коэффициент заполнения аппарата жидкостью	Коэффициент сжимаемости Z <sub>i</sub>	V <sub>шт</sub> , м <sup>3</sup>	T, час	Ц, кг/час	M, т/г	G, г/с	Наименование	C <sub>i</sub> , %	G <sub>i</sub> , г/с	M <sub>i</sub> , т/г
1	0,1	40	1	18,797	10	3,4	0,75	1	0,1975	8760	0,0075	0,06599	0,00209	Метан	5,869333	0,000123	0,003873
				нефть										Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан)	8,097	0,000170	0,005343
														Углеводороды предельные C6-C10	85,696333	0,001795	0,056552

Изм. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SVA-K060-1-OOC2.TЧ	
------	---------	------	--------	-------	------	--------------------	--

### Г.3 АВАРИЯ

#### Г3.1 В период строительства

Аварийные ситуации в период строительства сведены к минимуму, но есть вероятность возникновения следующих сценариев аварий: аварийные ситуации, связанные с разливом топлива - бензина (с возгоранием/без возгорания) при разрушении цистерны топливозаправщика при движении по территории объекта (заправки техники).

#### 1. Испарение нефтепродукта

Массовая концентрация содержания веществ бензине принята в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

415	Углеводороды предельные С1-С5	67,67	%
416	Углеводороды предельные С6-С10	25,01	%
501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	2,50	%
602	Бензол	2,30	%
616	Ксилол	0,29	%
621	Толуол	2,17	%
627	Этилбензол	0,06	%

#### Источник выбросов №6001

Расчет количества углеводородов, испарившихся с поверхности разлива произведен в соответствии с «Методикой определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах».

Плотность бензина – 750 кг/м<sup>3</sup>. Количество разлившегося нефтепродукта – 12 м<sup>3</sup> или 9 т. Площадь разлива – 240,21 м<sup>2</sup> (рассчитана по формуле 1 Временного методического руководства по оценке экологического риска деятельности нефтебаз и автозаправочных станций). Расчет произведен при температуре поверхности испарения 15°С. Продолжительность испарения – до 6 часов.

При данных условиях толщина слоя составит:  $9/(240,21 \cdot 0,75) = 0,05$  м

Удельная величина выбросов углеводородов в атмосферу составит 219 г/м<sup>2</sup>.

Количество испарившихся углеводородов составит:  $219 \cdot 240,21 \cdot 0,000001 = 0,0052606$  т.

При времени испарения t=6 часов, количество испарившихся углеводородов в секунду составит 2,4354625 г/с

Расчет валовых выбросов:

максимально разовые выбросы	2,4354625	г/сек
выбросы годовые	0,0052606	т/год

Таблица Г.3.2 - Идентификация состава выбросов

Код	Состав выбросов	Концентрация веществ в выбросах, %	Валовые выбросы	
			максимальные, г/с	годовые, т/год
415	Углеводороды предельные С1-С5	67,67	1,6480775	0,0035598
416	Углеводороды предельные С6-С10	25,01	0,6091092	0,0013157
501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	2,50	0,0608866	0,0001315
602	Бензол	2,30	0,0560156	0,0001210
616	Ксилол	0,29	0,0070628	0,0000153
621	Толуол	2,17	0,0528495	0,0001142
627	Этилбензол	0,06	0,0014613	0,0000032

#### 2. Возгорание нефтепродукта

#### Источник выбросов №6002

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

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



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.

Программа зарегистрирована на: Смородова О.С.  
Регистрационный номер: 40010008

Источник выбросов №6002, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Пожар разлива бензина

Таблица Г.3.3 - Идентификация состава выбросов

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	153,7920504	0,020329
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	24,9912082	0,003303
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	12,73113	0,001683
0328	Углерод (Сажа)	19,096695	0,002524
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	15,2773560	0,002019
0337	Углерод оксид	3959,38143	0,523371
1325	Формальдегид	6,365565	0,000841
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	6,365565	0,000841

#### Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Бензин

Таблица Г.3.4 - Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (К<sub>ж</sub>) кг/кг

CO2	0301	0317	0328	0330	0337	1325	1555
1,000	0,0151	0,0010	0,0015	0,0012	0,3110	0,0005	0,0005

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов

Наименование грунта - Торфяной грунт

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=0.6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot B \cdot S_r \text{ т/год} \quad (\text{Г3.1})$$

Влажность грунта - 70.00 %

$K_n=0.15 \text{ м}^3/\text{м}^3$  - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

$P=0.750 \text{ т/м}^3$  - плотность разлитого вещества

$B=0.05 \text{ м}$  - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы

$S_r=240.21 \text{ м}^2$  - средняя площадь пятна жидкости на почве

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G=(0.6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot B \cdot S_r) / (3600 \cdot T_r) \text{ г/с} \quad (\text{Г3.2})$$

$T_r=1.000 \text{ час.}$  (1 час., 0 сек.) - время горения нефтепродукта от начала до затухания

### Г.3.2 В период эксплуатации

#### Расчёт массы выбросов вредных веществ в атмосферу при разгерметизации трубопровода на площадке куста скважин

Расчёт величины выбросов вредных веществ в атмосферу выполнен при условии испарения газа без пожара разлива нефти и при пожаре разлива нефти.

#### 1. Испарение газа

Массовая концентрация содержания углеводородов принимается исходя компонентного состава попутного нефтяного газа.

Таблица Г.3.5- Принятый для расчетов компонентный состав следующий:

415	Углеводороды предельные C1-C5	90,004	0,900040	95,135	0,951350
-----	-------------------------------	--------	----------	--------	----------

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11,2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SVA-K060-1-OOC2.TЧ	
------	---------	------	-------	-------	------	--------------------	--

416	Углеводороды предельные С6-С10	0,705	0,007050	0,138	0,001380
602	Бензол	0,008	0,000080	0,002	0,000020
616	Ксилол	0,032	0,000320	0,006	0,000060
621	Толуол	0,028	0,000280	0,006	0,000060
627	Этилбензол	0,007	0,000070	0,001	0,000010
2754	Алканы С12-С19	0,006	0,000060	0,001	0,000010

Примечания:

1. Компонентный состав газа принят согласно технического отчета "Исследование проб нефти, отобранного с помощью многофазного расходомера", выполненного по месторождению в ноябре 2016 года компанией Шлюмберге для ООО "Салым Петролеум Девелопмент"

### Источник выбросов №6001

Расчет количества углеводородов, испарившихся с поверхности разлива произведен в соответствии с «Методикой определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах». Данные приняты согласно таблице 5.4 и 5.6 раздела 12.2 «Анализ и оценка риска». Плотность нефти – 877,3 кг/м<sup>3</sup>. Количество разлившейся нефти – 32,654 т. Площадь разлива – 1333,1 м<sup>2</sup>. Расчет произведен при температуре поверхности испарения 15°C. Продолжительность испарения – до 6 часов.

Количество испарившихся углеводородов составит: 1,088 т.

При времени испарения t=6 часов, количество испарившихся углеводородов в секунду составит 50,370 г/с

Расчет валовых выбросов:

максимально разовые выбросы	50,370	г/сек
выбросы годовые	1,088	т/год

Таблица Г.3.6 - Идентификация состава выбросов

Код	Состав выбросов	Концентрация веществ в выбросах, %	Валовые выбросы	
			максимальные, г/с	годовые, т/год
415	Углеводороды предельные С1-С5	95,135	47,9195	1,035069
416	Углеводороды предельные С6-С10	0,138	0,0695106	0,001501
602	Бензол	0,002	0,0010074	2,18E-05
616	Ксилол	0,006	0,0030222	6,53E-05
621	Толуол	0,006	0,0030222	6,53E-05
627	Этилбензол	0,001	0,0005037	1,09E-05
2754	Алканы С12-С19	0,001	0,0005037	1,09E-05

## 2. Пожар разлива нефти

### Источник выбросов №6002

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.

Программа зарегистрирована на: Смородова О.С.  
Регистрационный номер: 40010008

Источник выбросов №6002, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Пожар разлива нефти

Таблица Г.3.7 - Идентификация состава выбросов

Код	Название	Макс. выброс	Валовый выброс
SVA-K060-1-OOC2.TЧ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата  
Колесников 11, 2023

Инв. № подл.  
2022/0285

В-ва	вещества	(г/с)	(т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	4,0472916	0,029140
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,6576849	0,004735
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0,7332050	0,005279
0328	Углерод (Сажа)	124,64485	0,897443
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	20,383099	0,146758
0337	Углерод оксид	61,58922	0,443442
1325	Формальдегид	0,733205	0,005279
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	10,998075	0,079186

### Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Нефть

**Таблица Г.3.8 - Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (Kj) кг/кг**

CO2	0301	0317	0328	0330	0337	1325	1555
1.0000	0.0010	0.1700	0.0278	0.0010	0.0010	0.0150	

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

**Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов**

Наименование грунта - Торфяной грунт

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M = 0.6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot B \cdot S_r \text{ т/год}$$

Влажность грунта - 70.00 %

$K_n = 0.15 \text{ м}^3/\text{м}^3$  - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

$P = 0.8773 \text{ т}/\text{м}^3$  - плотность разлитого вещества

$B = 0.05 \text{ м}$  - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы

$S_r = 1333,1 \text{ м}^2$  - средняя площадь пятна жидкости на почве

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$G = (0.6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot B \cdot S_r) / (3600 \cdot T_r) \text{ г/с}$$

$T_r = 2.000 \text{ час.}$  (2 час., 0 сек.) - время горения нефтепродукта от начала до затухания

Изм. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.T4

Приложение Д Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере  
**Д.1 Период строительства**

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

Программа зарегистрирована на: Смородова О.С.  
 Регистрационный номер: 40010008

Город: 18, Салым

**ВИД: 1, Строительство**

**ВР: 1, Лето**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SVA-K060-1-OOC2.TЧ

### Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
5501	%	1	1	Труба (передвижная ДЭС)	8	0,10	0,12	14,68	400,00	1	84,60		0,00
											-121,80		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,045778	0,619200	1	0,26	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,007439	0,100620	1	0,02	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,003889	0,054000	3	0,09	28,83	1,15	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,006111	0,081000	1	0,01	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,040000	0,540000	1	0,01	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,000000E-07	0,000001	3	0,00	28,83	1,15	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,000833	0,010800	1	0,02	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,020000	0,270000	1	0,02	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00

6501	%	1	3	Неорг (сварочные работы)	5	0,00			0,00	1	87,10	240,11	5,00
											-98,92	-98,92	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,027897	0,064366	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,002188	0,004563	3	2,76	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,008667	0,012089	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001408	0,001964	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,026692	0,059462	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,001867	0,003794	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,002007	0,004080	3	0,13	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,002007	0,004080	3	0,08	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	%	1	3	Неорг (покрашочные работы)	2	0,00			0,00	1	151,20	192,20	14,00
											-98,40	-98,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,040833	0,036750	1	7,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,031250	0,011250	1	1,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,043333	0,015600	3	9,29	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	%	1	3	Неорг (пескоструйный аппарат)	2	0,00			0,00	1	96,50	97,50	2,00
											-117,40	-116,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			

Инва. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

2902				Взвешенные вещества	0,032016	1,301066	3	6,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,021344	0,867378	3	7,62	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	
6504	%	1	3	Неорг (заправка техники)	2	0,00			0,00	1	69,10	70,10	5,00	
											-128,30	-128,80		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000017	0,000040	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,005988	0,014345	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6505	%	1	3	Неорг (работа спецтехники)	5	0,00			0,00	1	136,62	136,62	20,00	
											-140,64	-130,64		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,023240	1,658518	1	0,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,008651	0,269509	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,011035	0,269257	3	0,93	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330				Сера диоксид	0,006546	0,179375	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,051803	1,456568	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,015008	0,416972	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6506	%	1	3	Неорг (автотранспорт)	5	0,00			0,00	1	113,30	263,30	5,00	
											-115,70	-115,70		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,026622	0,004379	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004326	0,000712	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,002990	0,000433	3	0,25	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330				Сера диоксид	0,005014	0,000765	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,055380	0,008588	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,008990	0,001400	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6507	%	1	3	Неорг (пыление)	2	0,00			0,00	1	137,00	183,53	18,00	
											-18,69	-18,69		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,000192	0,000053	3	0,04	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	
6508	%	1	3	Неорг (утилизация буров отх)	2	0,00			0,00	1	165,66	165,66	40,00	
											-60,11	-50,11		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,006093	0,002821	3	2,18	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	
3123				Кальций хлорид	0,003885	0,000823	3	13,88	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	
6509	%	1	3	Неорг (места накопл буров отходов)	2	0,00			0,00	1	164,24	164,24	100,00	
											-77,17	2,83		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410				Метан	1,308990	3,724250	1	0,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,818120	2,327660	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,145370	3,258720	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11,2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,027897	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,027897</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

#### 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	6501	3	0,002188	3	2,76	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,002188</b>		<b>2,76</b>			<b>0,00</b>		

#### 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	0,045778	1	0,26	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,008667	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,023240	1	0,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,026622	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,104307</b>		<b>1,49</b>			<b>0,00</b>		

#### 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	0,007439	1	0,02	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,001408	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,008651	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,004326	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Итого:	0,021825	0,17	0,00
--------	----------	------	------

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,003889	3	0,09	28,83	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,011035	3	0,93	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,002990	3	0,25	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,017914</b>		<b>1,27</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,006111	1	0,01	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,006546	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,005014	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,017671</b>		<b>0,11</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,000017	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,000017</b>		<b>0,08</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,040000	1	0,01	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,026692	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,051803	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,055380	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,173875</b>		<b>0,12</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,001867	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11,2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



Итого:	0,001867	0,39	0,00
--------	----------	------	------

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,002007	3	0,13	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,002007		0,13			0,00		

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6509	3	1,308990	1	0,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,308990		0,94			0,00		

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6509	3	0,818120	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,818120		0,15			0,00		

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6509	3	1,145370	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,145370		0,82			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0,040833	1	7,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,040833		7,29			0,00		

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инва. № подл.

2022/0285

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

0	0	5501	1	1,000000E-07	3	0,00	28,83	1,15	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,000000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,000833	1	0,02	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,000833</b>		<b>0,02</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,020000	1	0,02	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,015008	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,008990	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,043998</b>		<b>0,10</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0,031250	1	1,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,031250</b>		<b>1,12</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,005988	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,005988</b>		<b>0,21</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0,043333	3	9,29	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,032016	3	6,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,075349</b>		<b>16,15</b>			<b>0,00</b>		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инов. № подл.

2022/0285

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,002007	3	0,08	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,021344	3	7,62	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,006093	3	2,18	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,029444</b>		<b>9,88</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,000192	3	0,04	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,000192</b>		<b>0,04</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 3123**  
**Кальций хлорид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6508	3	0,003885	3	13,88	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,003885</b>		<b>13,88</b>			<b>0,00</b>		

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ 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	0333	0,000017	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0,000833	1	0,02	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,000850</b>		<b>0,09</b>			<b>0,00</b>		

### 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	5501	1	0330	0,006111	1	0,01	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,006546	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	0,005014	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0333	0,000017	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,017688</b>		<b>0,19</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ 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	0337	0,040000	1	0,01	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0337	0,026692	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0337	0,051803	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0337	0,055380	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	2908	0,002007	3	0,08	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	2908	0,021344	3	7,62	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	2908	0,006093	3	2,18	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №		
Подпись и дата	Колесников 11,2023	
Инв. № подл.	2022/0285	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Итого:	0,203319	10,01	0,00
--------	----------	-------	------

**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	6501	3	0342	0,001867	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0344	0,002007	3	0,13	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,003873</b>		<b>0,52</b>			<b>0,00</b>		

**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	0,045778	1	0,26	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,008667	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0301	0,023240	1	0,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0301	0,026622	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,006111	1	0,01	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,006546	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	0,005014	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,121977</b>		<b>1,00</b>			<b>0,00</b>		

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	0,006111	1	0,01	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,006546	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	0,005014	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0342	0,001867	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,019537</b>		<b>0,28</b>			<b>0,00</b>		

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

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

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

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

**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 c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/l	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/l	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/l	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/l	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/l	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/l	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/l	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК c/c	50,000	ПДК c/c	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК c/c	5,000	ПДК c/c	5,000	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/l	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/l	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/l	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/l	0,075	ПДК c/c	0,150	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
3123	Кальций хлорид	ПДК м/р	0,030	ПДК c/c	0,010	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и 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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Колесников 11, 2023

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-364,80	-165,10	743,00	-165,10	800,00	0,00	50,00	50,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	177,40	-195,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	35,00	-96,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	165,70	21,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	323,30	-128,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Изм. № подл.	2022/0285	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

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

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

**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
85,20	-115,10	-	0,079	66	0,50	-	-	-	-
235,20	-115,10	-	0,079	295	0,50	-	-	-	-
135,20	-115,10	-	0,073	64	0,50	-	-	-	-
185,20	-115,10	-	0,071	297	0,50	-	-	-	-
85,20	-65,10	-	0,057	128	0,50	-	-	-	-

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

**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
85,20	-65,10	0,45	0,004	128	0,50	-	-	-	-
185,20	-115,10	0,56	0,006	297	0,50	-	-	-	-
135,20	-115,10	0,57	0,006	64	0,50	-	-	-	-
235,20	-115,10	0,62	0,006	295	0,50	-	-	-	-
85,20	-115,10	0,62	0,006	66	0,50	-	-	-	-

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

**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
85,20	-165,10	0,60	0,121	58	0,61	0,03	0,005	0,13	0,025
185,20	-165,10	0,60	0,121	302	0,61	0,03	0,005	0,13	0,025
185,20	-115,10	0,64	0,128	258	0,50	0,03	0,005	0,13	0,025
35,20	-115,10	0,64	0,129	96	0,94	0,03	0,005	0,13	0,025
235,20	-115,10	0,67	0,134	266	0,61	0,03	0,005	0,13	0,025

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Колесников 11, 2023

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



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

**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
85,20	-115,10	0,09	0,036	107	0,50	8,00E-03	0,003	0,04	0,016
85,20	-165,10	0,09	0,037	59	0,58	8,00E-03	0,003	0,04	0,016
185,20	-165,10	0,09	0,037	302	0,58	8,00E-03	0,003	0,04	0,016
185,20	-115,10	0,09	0,038	252	0,50	8,00E-03	0,003	0,04	0,016
135,20	-165,10	0,10	0,038	3	0,50	8,00E-03	0,003	0,04	0,016

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
85,20	-115,10	0,39	0,059	111	0,85	-	-	-	-
185,20	-165,10	0,40	0,060	302	0,85	-	-	-	-
185,20	-115,10	0,44	0,066	250	0,54	-	-	-	-
135,20	-115,10	0,58	0,088	176	0,50	-	-	-	-
135,20	-165,10	0,59	0,089	3	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
185,20	-165,10	0,05	0,027	302	0,58	2,00E-03	0,001	0,01	0,005
85,20	-115,10	0,06	0,028	106	0,50	2,00E-03	0,001	0,01	0,005
85,20	-165,10	0,06	0,028	59	0,58	2,00E-03	0,001	0,01	0,005
135,20	-165,10	0,06	0,028	3	0,50	2,00E-03	0,001	0,01	0,005
185,20	-115,10	0,06	0,029	253	0,50	2,00E-03	0,001	0,01	0,005

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11,2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

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

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
85,20	-65,10	0,02	1,478E-04	194	1,11	-	-	-	-
35,20	-165,10	0,03	2,148E-04	43	0,74	-	-	-	-
85,20	-165,10	0,04	2,826E-04	337	0,74	-	-	-	-
35,20	-115,10	0,04	3,033E-04	111	0,74	-	-	-	-
85,20	-115,10	0,06	4,799E-04	229	0,50	-	-	-	-

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

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
185,20	-115,10	0,11	0,546	256	0,50	0,06	0,303	0,08	0,400
85,20	-115,10	0,11	0,551	101	0,50	0,06	0,300	0,08	0,400
135,20	-165,10	0,11	0,552	4	0,50	0,06	0,299	0,08	0,400
235,20	-115,10	0,11	0,554	267	0,55	0,06	0,297	0,08	0,400
85,20	-165,10	0,11	0,556	58	0,55	0,06	0,296	0,08	0,400

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
135,20	-115,10	0,14	0,003	69	0,50	-	-	-	-
35,20	-115,10	0,15	0,003	80	0,74	-	-	-	-
285,20	-115,10	0,15	0,003	281	0,74	-	-	-	-
235,20	-115,10	0,17	0,003	288	0,50	-	-	-	-
85,20	-115,10	0,18	0,004	72	0,50	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
85,20	-65,10	0,02	0,004	128	0,50	-	-	-	-
185,20	-115,10	0,03	0,005	297	0,50	-	-	-	-
135,20	-115,10	0,03	0,005	64	0,50	-	-	-	-
235,20	-115,10	0,03	0,006	295	0,50	-	-	-	-
85,20	-115,10	0,03	0,006	66	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0410**  
**Метан**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
85,20	-15,10	0,11	5,264	104	0,50	-	-	-	-
135,20	-15,10	0,11	5,333	119	0,50	-	-	-	-
135,20	-65,10	0,11	5,476	54	0,50	-	-	-	-
235,20	-65,10	0,11	5,717	289	0,50	-	-	-	-
235,20	-15,10	0,11	5,728	255	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
85,20	-15,10	0,02	3,290	104	0,50	-	-	-	-
135,20	-15,10	0,02	3,333	119	0,50	-	-	-	-
135,20	-65,10	0,02	3,423	54	0,50	-	-	-	-
235,20	-65,10	0,02	3,573	289	0,50	-	-	-	-
235,20	-15,10	0,02	3,580	255	0,50	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

**Вещество: 0416**  
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
85,20	-15,10	0,09	4,606	104	0,50	-	-	-	-
135,20	-15,10	0,09	4,666	119	0,50	-	-	-	-
135,20	-65,10	0,10	4,792	54	0,50	-	-	-	-
235,20	-65,10	0,10	5,002	289	0,50	-	-	-	-
235,20	-15,10	0,10	5,012	255	0,50	-	-	-	-

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

**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
235,20	-115,10	1,76	0,352	286	0,74	-	-	-	-
135,20	-65,10	2,18	0,437	136	0,74	-	-	-	-
185,20	-65,10	2,40	0,480	199	0,50	-	-	-	-
185,20	-115,10	2,73	0,546	317	0,50	-	-	-	-
135,20	-115,10	2,91	0,582	62	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0703**  
Бенз/а/пирен

**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
85,20	-165,10	-	2,949E-07	359	1,15	-	-	-	-
35,20	-115,10	-	2,746E-07	98	1,15	-	-	-	-
135,20	-115,10	-	2,708E-07	262	1,15	-	-	-	-
85,20	-65,10	-	2,537E-07	181	1,15	-	-	-	-
35,20	-165,10	-	2,293E-07	49	1,70	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11,2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.T4

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
135,20	-165,10	0,02	9,024E-04	311	1,15	-	-	-	-
35,20	-165,10	0,02	9,064E-04	49	1,15	-	-	-	-
35,20	-115,10	0,02	9,312E-04	98	1,15	-	-	-	-
135,20	-115,10	0,02	9,331E-04	262	1,15	-	-	-	-
85,20	-65,10	0,02	9,372E-04	181	1,15	-	-	-	-

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

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
85,20	-115,10	0,05	0,058	107	0,50	-	-	-	-
85,20	-165,10	0,05	0,058	59	0,62	-	-	-	-
135,20	-165,10	0,05	0,060	3	0,50	-	-	-	-
185,20	-165,10	0,05	0,062	301	0,62	-	-	-	-
185,20	-115,10	0,05	0,064	253	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
235,20	-115,10	0,27	0,269	286	0,74	-	-	-	-
135,20	-65,10	0,33	0,334	136	0,74	-	-	-	-
185,20	-65,10	0,37	0,367	199	0,50	-	-	-	-
185,20	-115,10	0,42	0,418	317	0,50	-	-	-	-
135,20	-115,10	0,45	0,446	62	0,50	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

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

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
85,20	-65,10	0,05	0,052	194	1,11	-	-	-	-
35,20	-165,10	0,08	0,076	43	0,74	-	-	-	-
85,20	-165,10	0,10	0,100	337	0,74	-	-	-	-
35,20	-115,10	0,11	0,107	111	0,74	-	-	-	-
85,20	-115,10	0,17	0,169	229	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
135,20	-65,10	1,00	0,500	137	0,74	0,05	0,024	0,24	0,120
185,20	-65,10	1,21	0,606	198	0,50	0,05	0,024	0,24	0,120
135,20	-115,10	1,56	0,782	61	0,74	0,05	0,024	0,24	0,120
185,20	-115,10	1,82	0,910	323	0,50	0,05	0,024	0,24	0,120
85,20	-115,10	5,10	2,549	98	0,50	0,05	0,024	0,24	0,120

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
135,20	-165,10	0,70	0,211	322	2,45	-	-	-	-
85,20	-65,10	0,88	0,264	167	1,65	-	-	-	-
85,20	-165,10	0,99	0,296	14	1,11	-	-	-	-
135,20	-115,10	1,48	0,443	267	1,11	-	-	-	-
85,20	-115,10	5,47	1,641	99	0,50	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
185,20	34,90	2,61E-03	0,001	202	1,11	-	-	-	-
135,20	-65,10	3,14E-03	0,002	23	0,74	-	-	-	-
185,20	-65,10	3,15E-03	0,002	337	0,74	-	-	-	-
185,20	-15,10	9,66E-03	0,005	261	0,50	-	-	-	-
135,20	-15,10	9,66E-03	0,005	99	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 3123**  
**Кальций хлорид**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
235,20	-65,10	1,02	0,031	279	2,45	-	-	-	-
135,20	-15,10	1,31	0,039	148	0,74	-	-	-	-
185,20	-15,10	1,45	0,044	202	0,74	-	-	-	-
135,20	-65,10	3,29	0,099	67	0,74	-	-	-	-
185,20	-65,10	3,57	0,107	304	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
135,20	-115,10	0,04	-	261	0,96	-	-	-	-
85,20	-165,10	0,04	-	341	0,63	-	-	-	-
35,20	-165,10	0,04	-	45	0,96	-	-	-	-
35,20	-115,10	0,05	-	107	0,96	-	-	-	-
85,20	-115,10	0,06	-	229	0,63	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11,2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
135,20	-165,10	0,05	-	3	0,50	-	-	-	-
185,20	-165,10	0,06	-	301	0,55	-	-	-	-
85,20	-115,10	0,06	-	229	0,55	-	-	-	-
185,20	-115,10	0,06	-	254	0,55	-	-	-	-
35,20	-115,10	0,07	-	104	0,85	-	-	-	-

**Вещество: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
35,20	-115,10	0,72	-	92	1,95	-	-	-	-
85,20	-65,10	0,89	-	167	1,24	-	-	-	-
85,20	-165,10	0,99	-	14	1,24	-	-	-	-
135,20	-115,10	1,48	-	267	1,24	-	-	-	-
85,20	-115,10	5,52	-	99	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
185,20	-115,10	0,16	-	292	0,50	-	-	-	-
135,20	-115,10	0,17	-	68	0,50	-	-	-	-
285,20	-115,10	0,17	-	281	0,74	-	-	-	-
235,20	-115,10	0,20	-	289	0,50	-	-	-	-
85,20	-115,10	0,20	-	71	0,50	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



**Вещество: 6204**  
Азота диоксид, серы диоксид

**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
185,20	-165,10	0,41	-	302	0,61	0,02	-	0,08	-
85,20	-165,10	0,41	-	59	0,61	0,02	-	0,08	-
35,20	-115,10	0,43	-	96	0,93	0,02	-	0,08	-
185,20	-115,10	0,44	-	257	0,50	0,02	-	0,08	-
235,20	-115,10	0,45	-	266	0,61	0,02	-	0,08	-

**Вещество: 6205**  
Серы диоксид и фтористый водород

**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
85,20	-65,10	0,09	-	125	0,50	-	-	-	-
235,20	-65,10	0,10	-	238	0,52	-	-	-	-
285,20	-115,10	0,10	-	278	0,81	-	-	-	-
85,20	-115,10	0,11	-	76	0,52	-	-	-	-
235,20	-115,10	0,11	-	283	0,52	-	-	-	-

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11,2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	35,00	-96,30	2,00	-	0,053	92	1,11	-	-	-	-	2
3	165,70	21,20	2,00	-	0,023	181	0,74	-	-	-	-	2
1	177,40	-195,60	2,00	-	0,028	354	0,50	-	-	-	-	2
4	323,30	-128,50	2,00	-	0,031	283	1,65	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	165,70	21,20	2,00	0,18	0,002	181	0,74	-	-	-	-	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,22	0,002	354	0,50	-	-	-	-	2
4	323,30	-128,50	2,00	0,24	0,002	283	1,65	-	-	-	-	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,41	0,004	92	1,11	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	165,70	21,20	2,00	0,31	0,063	193	0,61	0,03	0,005	0,13	0,025	2
4	323,30	-128,50	2,00	0,42	0,085	274	0,94	0,03	0,005	0,13	0,025	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,52	0,103	325	0,61	0,03	0,005	0,13	0,025	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,57	0,114	110	0,94	0,03	0,005	0,13	0,025	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	165,70	21,20	2,00	0,06	0,025	193	0,89	0,03	0,010	0,04	0,016	2
4	323,30	-128,50	2,00	0,07	0,026	273	0,89	0,02	0,009	0,04	0,016	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,08	0,032	110	0,89	0,01	0,006	0,04	0,016	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,08	0,033	326	0,58	0,01	0,005	0,04	0,016	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11,2023

Инва. № подл.

2022/0285

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

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	165,70	21,20	2,00	0,09	0,014	191	1,32	-	-	-	-	2
4	323,30	-128,50	2,00	0,10	0,014	271	2,05	-	-	-	-	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,22	0,033	112	1,32	-	-	-	-	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,29	0,043	326	0,85	-	-	-	-	2

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	165,70	21,20	2,00	0,02	0,012	192	0,89	2,00E-03	0,001	0,01	0,005	2
4	323,30	-128,50	2,00	0,03	0,015	273	0,89	2,00E-03	0,001	0,01	0,005	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,04	0,022	110	0,89	2,00E-03	0,001	0,01	0,005	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,05	0,023	326	0,58	2,00E-03	0,001	0,01	0,005	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	323,30	-128,50	2,00	2,84E-03	2,273E-05	270	12,00	-	-	-	-	2
3	165,70	21,20	2,00	4,34E-03	3,468E-05	213	5,42	-	-	-	-	2
1	177,40	-195,60	2,00	6,66E-03	5,326E-05	302	3,64	-	-	-	-	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,03	2,304E-04	133	0,74	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	165,70	21,20	2,00	0,09	0,470	188	0,55	0,07	0,353	0,08	0,400	2
4	323,30	-128,50	2,00	0,10	0,495	275	0,85	0,07	0,337	0,08	0,400	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,10	0,519	106	0,85	0,06	0,321	0,08	0,400	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,10	0,521	328	0,55	0,06	0,319	0,08	0,400	2

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	165,70	21,20	2,00	0,08	0,002	181	0,50	-	-	-	-	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,09	0,002	353	0,50	-	-	-	-	2
4	323,30	-128,50	2,00	0,10	0,002	283	0,74	-	-	-	-	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,15	0,003	92	0,74	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11,2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.T4

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	165,70	21,20	2,00	8,23E-03	0,002	181	0,74	-	-	-	-	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,01	0,002	354	0,50	-	-	-	-	2
4	323,30	-128,50	2,00	0,01	0,002	283	1,65	-	-	-	-	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,02	0,004	92	1,11	-	-	-	-	2

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	323,30	-128,50	2,00	0,04	1,759	300	1,11	-	-	-	-	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,04	1,975	356	0,74	-	-	-	-	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,05	2,653	65	0,74	-	-	-	-	2
3	165,70	21,20	2,00	0,11	5,334	181	0,50	-	-	-	-	2

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	323,30	-128,50	2,00	5,50E-03	1,099	300	1,11	-	-	-	-	2
1	177,40	-195,60	2,00	6,17E-03	1,234	356	0,74	-	-	-	-	2
2	35,00	-96,30	2,00	8,29E-03	1,658	65	0,74	-	-	-	-	2
3	165,70	21,20	2,00	0,02	3,334	181	0,50	-	-	-	-	2

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	323,30	-128,50	2,00	0,03	1,539	300	1,11	-	-	-	-	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,03	1,728	356	0,74	-	-	-	-	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,05	2,321	65	0,74	-	-	-	-	2
3	165,70	21,20	2,00	0,09	4,667	181	0,50	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	323,30	-128,50	2,00	0,48	0,096	281	3,64	-	-	-	-	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,57	0,113	91	3,64	-	-	-	-	2
3	165,70	21,20	2,00	0,61	0,122	177	1,11	-	-	-	-	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,83	0,166	357	0,74	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11,2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.T4

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	35,00	-96,30	2,00	-	2,566E-07	117	1,15	-	-	-	-	2
3	165,70	21,20	2,00	-	8,275E-08	210	2,51	-	-	-	-	2
1	177,40	-195,60	2,00	-	1,301E-07	308	1,70	-	-	-	-	2
4	323,30	-128,50	2,00	-	4,689E-08	272	2,51	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	323,30	-128,50	2,00	7,17E-03	3,585E-04	272	1,70	-	-	-	-	2
3	165,70	21,20	2,00	0,01	5,346E-04	210	1,70	-	-	-	-	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,01	6,831E-04	308	1,15	-	-	-	-	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,02	9,375E-04	117	1,15	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	165,70	21,20	2,00	0,02	0,026	194	0,62	-	-	-	-	2
4	323,30	-128,50	2,00	0,03	0,032	272	0,94	-	-	-	-	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,04	0,051	324	0,62	-	-	-	-	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,04	0,052	112	0,94	-	-	-	-	2

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	323,30	-128,50	2,00	0,07	0,073	281	3,64	-	-	-	-	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,09	0,087	91	3,64	-	-	-	-	2
3	165,70	21,20	2,00	0,09	0,093	177	1,11	-	-	-	-	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,13	0,127	357	0,74	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	323,30	-128,50	2,00	8,00E-03	0,008	270	12,00	-	-	-	-	2
3	165,70	21,20	2,00	0,01	0,012	213	5,42	-	-	-	-	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,02	0,019	302	3,64	-	-	-	-	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,08	0,081	133	0,74	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11,2023

Инов. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.T4

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	165,70	21,20	2,00	0,39	0,195	177	8,07	0,14	0,070	0,24	0,120	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,42	0,209	314	8,07	0,12	0,061	0,24	0,120	2
4	323,30	-128,50	2,00	0,44	0,218	279	12,00	0,11	0,055	0,24	0,120	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,64	0,321	108	2,45	0,05	0,024	0,24	0,120	2

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	323,30	-128,50	2,00	0,14	0,042	273	12,00	-	-	-	-	2
3	165,70	21,20	2,00	0,23	0,070	206	12,00	-	-	-	-	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,33	0,099	314	8,07	-	-	-	-	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,65	0,194	108	3,64	-	-	-	-	2

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	177,40	-195,60	2,00	8,18E-04	4,088E-04	355	12,00	-	-	-	-	2
4	323,30	-128,50	2,00	8,78E-04	4,389E-04	304	12,00	-	-	-	-	2
2	35,00	-96,30	2,00	1,18E-03	5,896E-04	58	12,00	-	-	-	-	2
3	165,70	21,20	2,00	4,01E-03	0,002	185	0,50	-	-	-	-	2

**Вещество: 3123**  
**Кальций хлорид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	177,40	-195,60	2,00	0,35	0,010	355	12,00	-	-	-	-	2
4	323,30	-128,50	2,00	0,36	0,011	295	12,00	-	-	-	-	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,46	0,014	72	12,00	-	-	-	-	2
3	165,70	21,20	2,00	0,63	0,019	180	1,65	-	-	-	-	2

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	323,30	-128,50	2,00	8,97E-03	-	271	2,22	-	-	-	-	2
3	165,70	21,20	2,00	0,01	-	210	1,46	-	-	-	-	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,02	-	307	1,46	-	-	-	-	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,04	-	127	0,96	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.T4

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	165,70	21,20	2,00	0,02	-	194	0,85	-	-	-	-	2
4	323,30	-128,50	2,00	0,03	-	273	0,85	-	-	-	-	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,05	-	324	0,55	-	-	-	-	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,05	-	119	0,55	-	-	-	-	2

**Вещество: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	323,30	-128,50	2,00	0,15	-	273	12,00	-	-	-	-	2
3	165,70	21,20	2,00	0,24	-	206	12,00	-	-	-	-	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,33	-	314	7,62	-	-	-	-	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,66	-	108	3,08	-	-	-	-	2

**Вещество: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	165,70	21,20	2,00	0,09	-	181	0,50	-	-	-	-	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,10	-	353	0,50	-	-	-	-	2
4	323,30	-128,50	2,00	0,11	-	283	0,74	-	-	-	-	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,17	-	92	0,74	-	-	-	-	2

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	165,70	21,20	2,00	0,21	-	193	0,61	0,02	-	0,08	-	2
4	323,30	-128,50	2,00	0,28	-	274	0,93	0,02	-	0,08	-	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,35	-	325	0,61	0,02	-	0,08	-	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,38	-	110	0,93	0,02	-	0,08	-	2

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	165,70	21,20	2,00	0,06	-	184	0,52	-	-	-	-	2
1	177,40	-195,60	2,00	0,07	-	337	0,52	-	-	-	-	2
4	323,30	-128,50	2,00	0,07	-	281	0,81	-	-	-	-	2
2	35,00	-96,30	2,00	0,10	-	94	0,81	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11,2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.T4

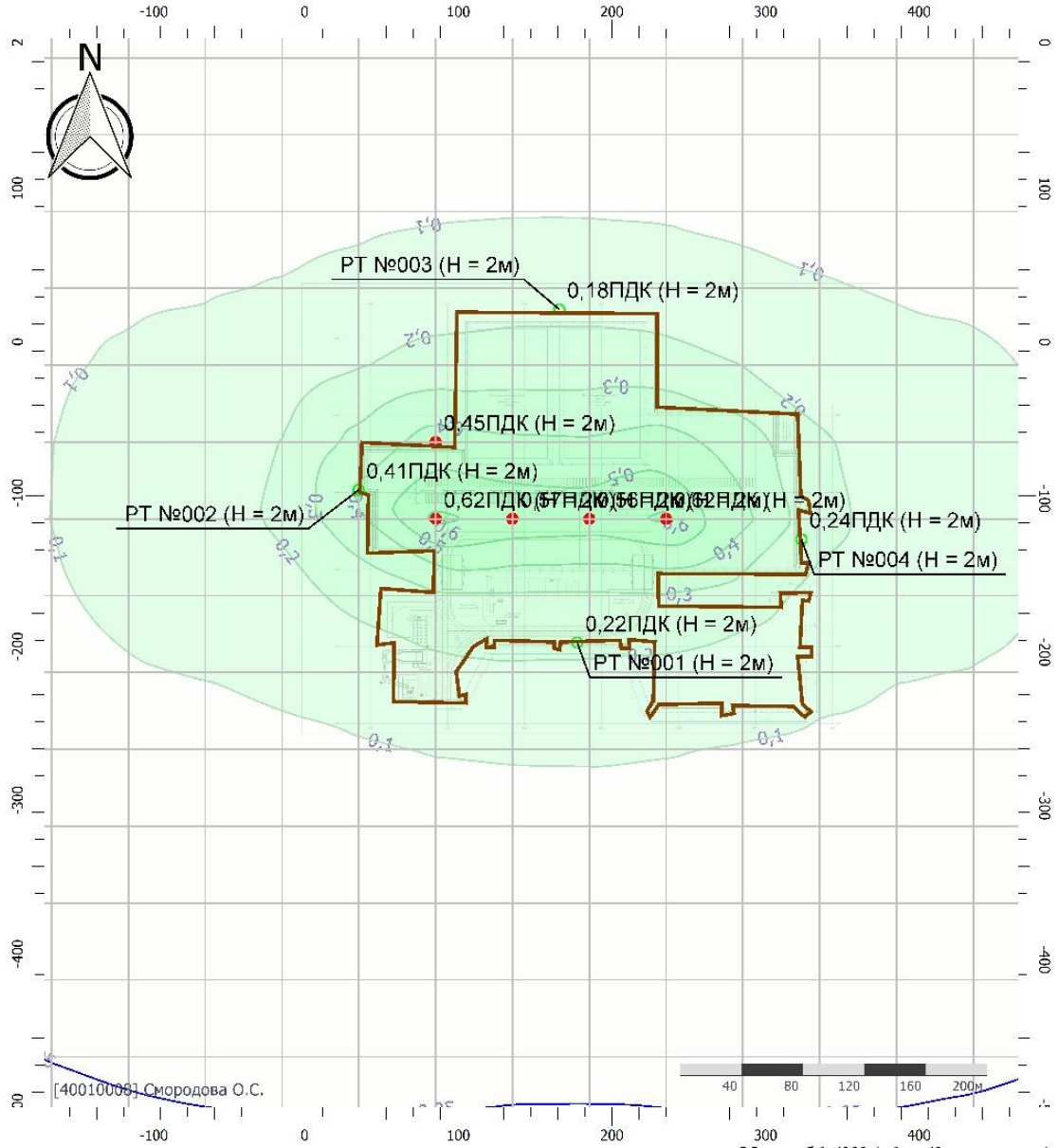
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38] , ЛЕТО

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)**

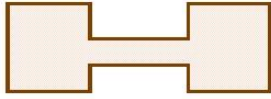
0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



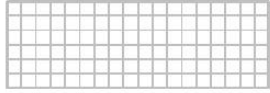
### Условные обозначения



Промышленные  
зоны

РТ №004 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные площадки

Инва. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

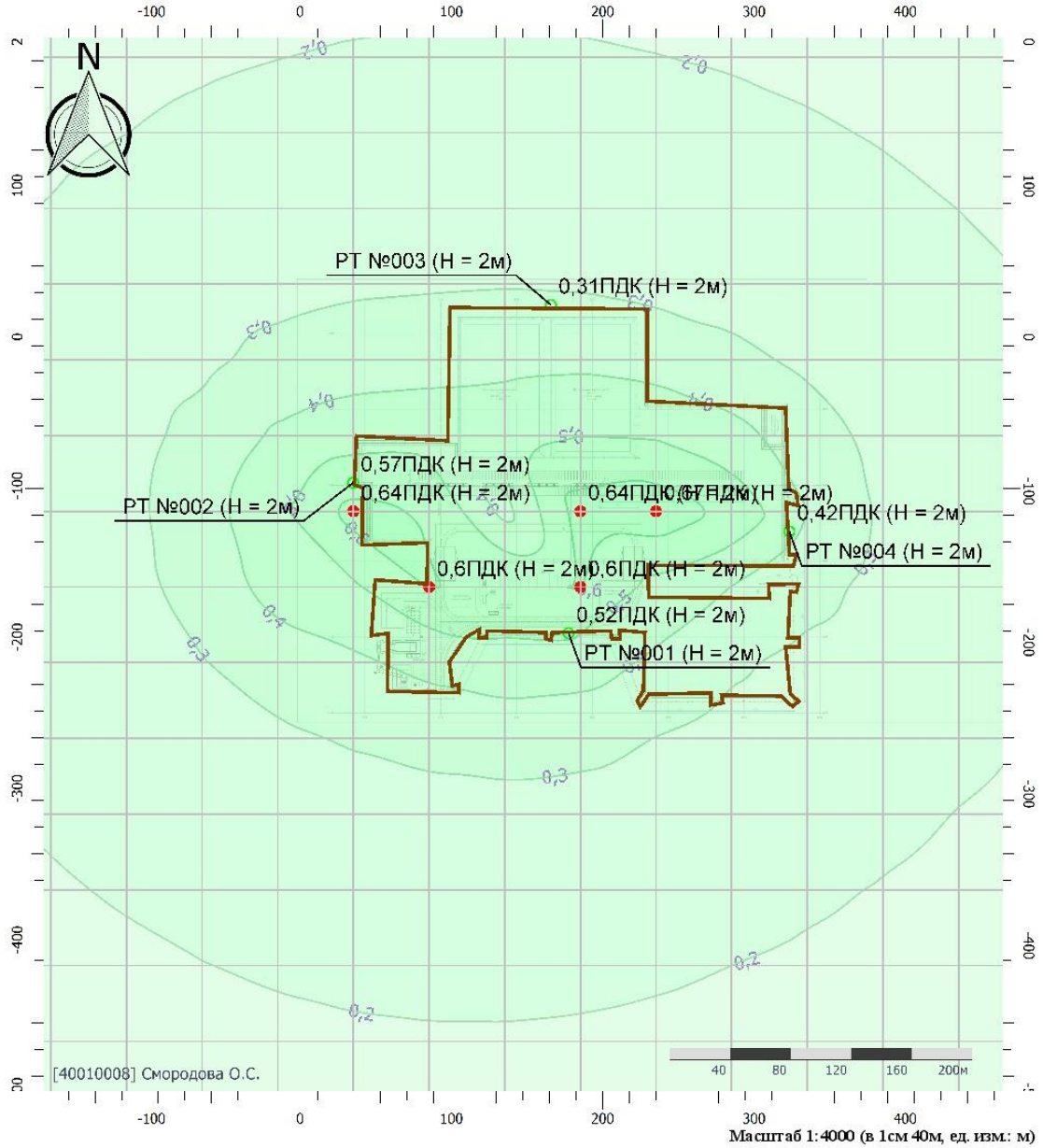
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38], ЛЕТО

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)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

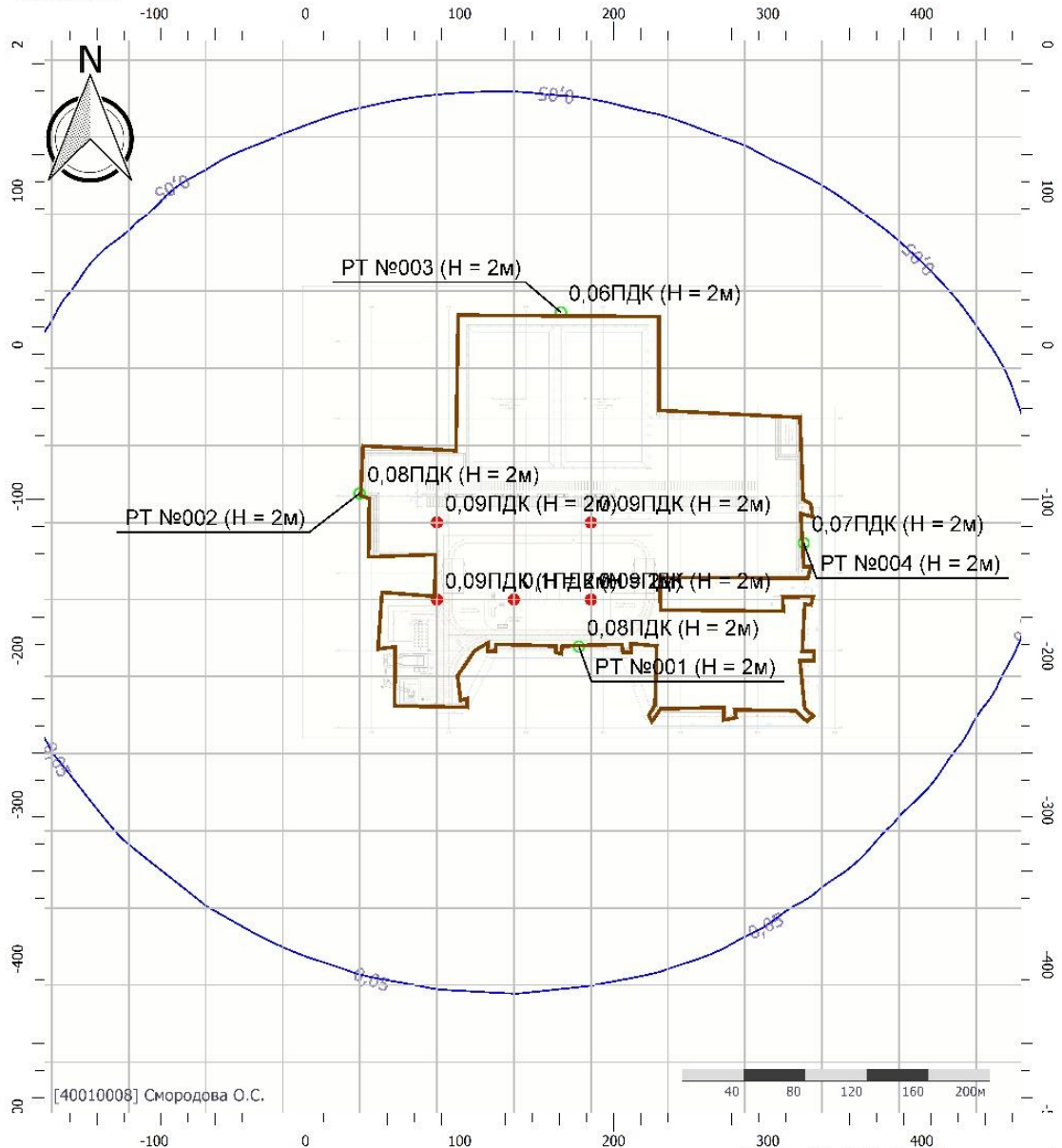
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38], ЛЕТО

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)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

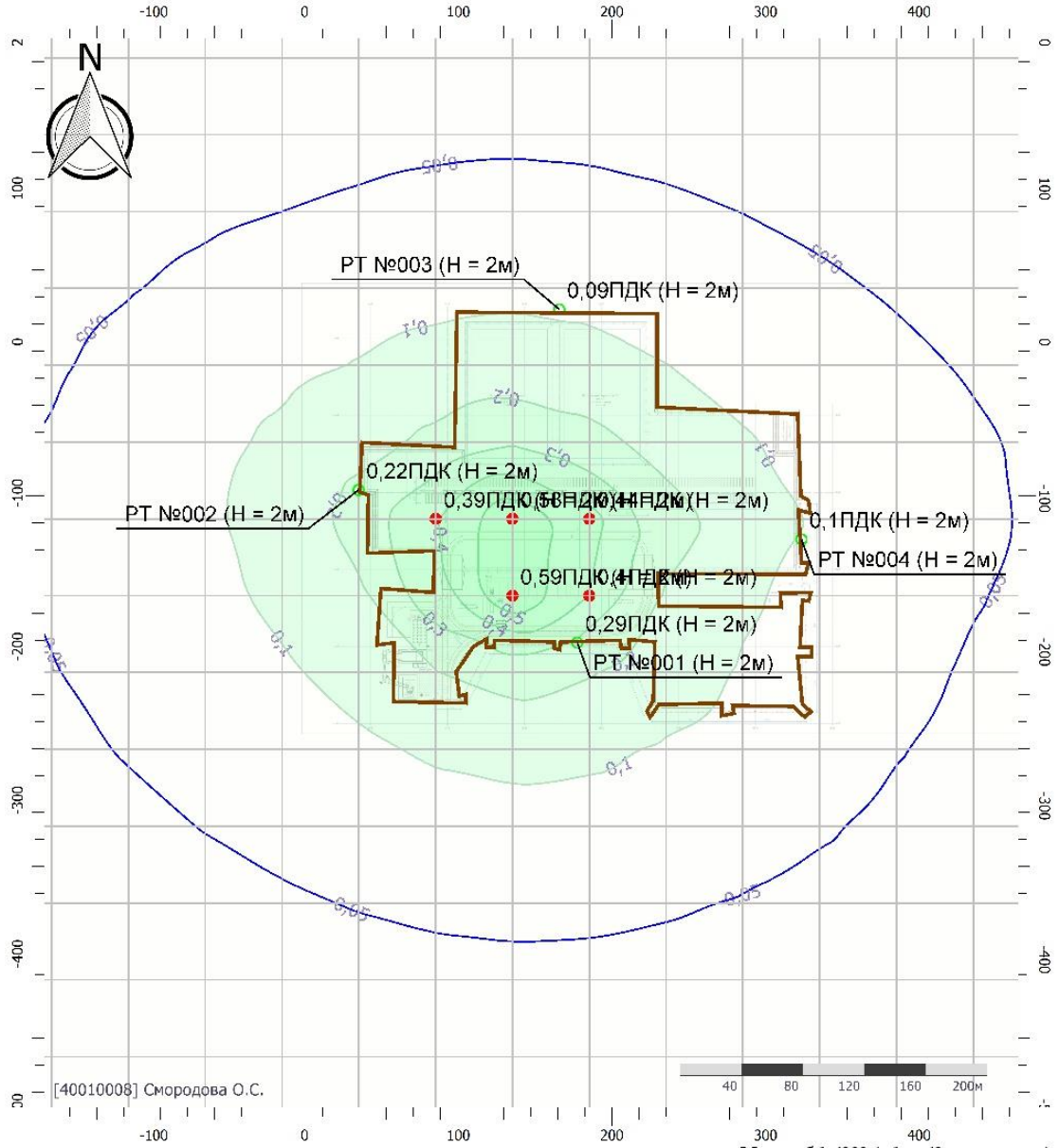
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

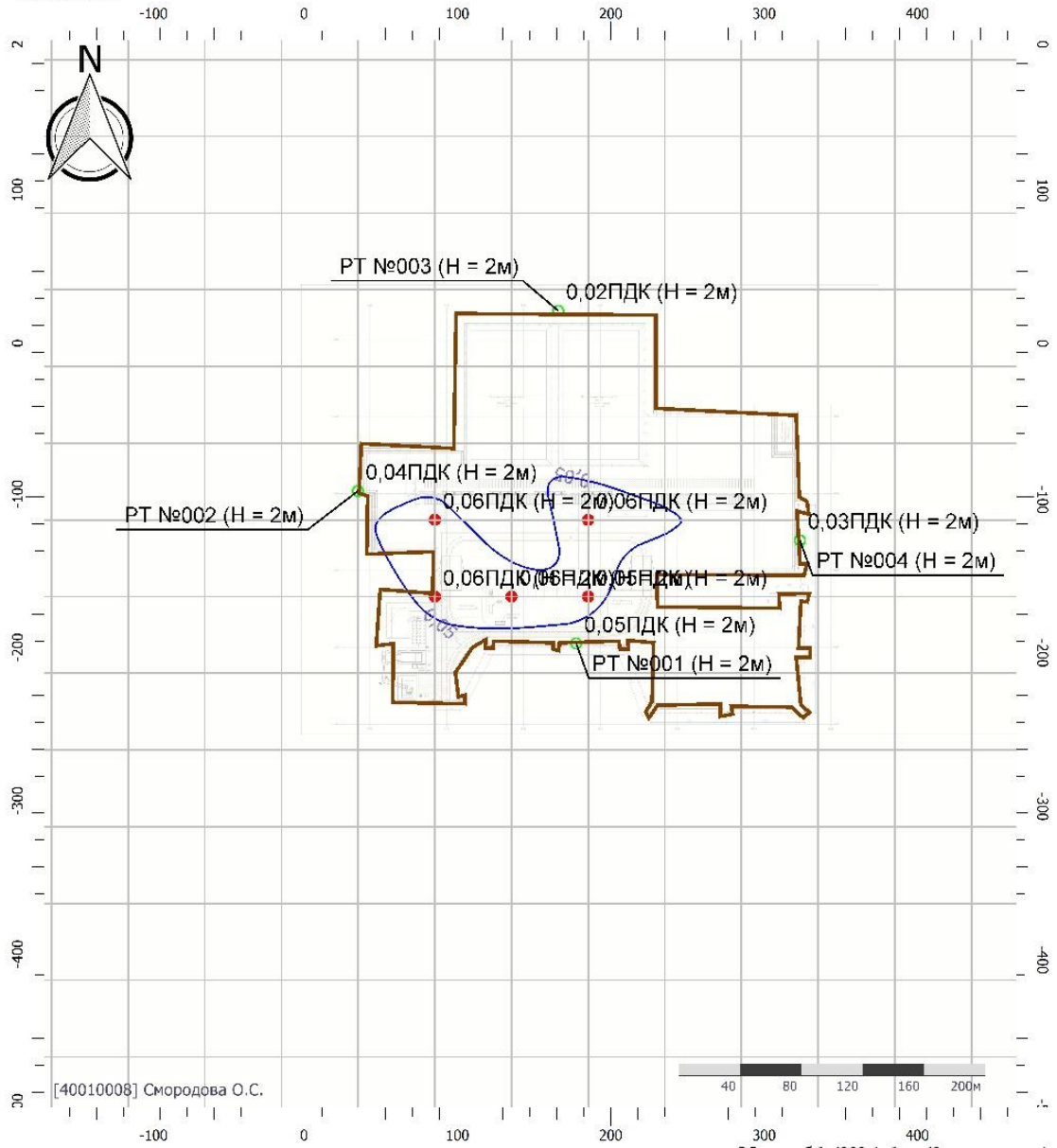
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



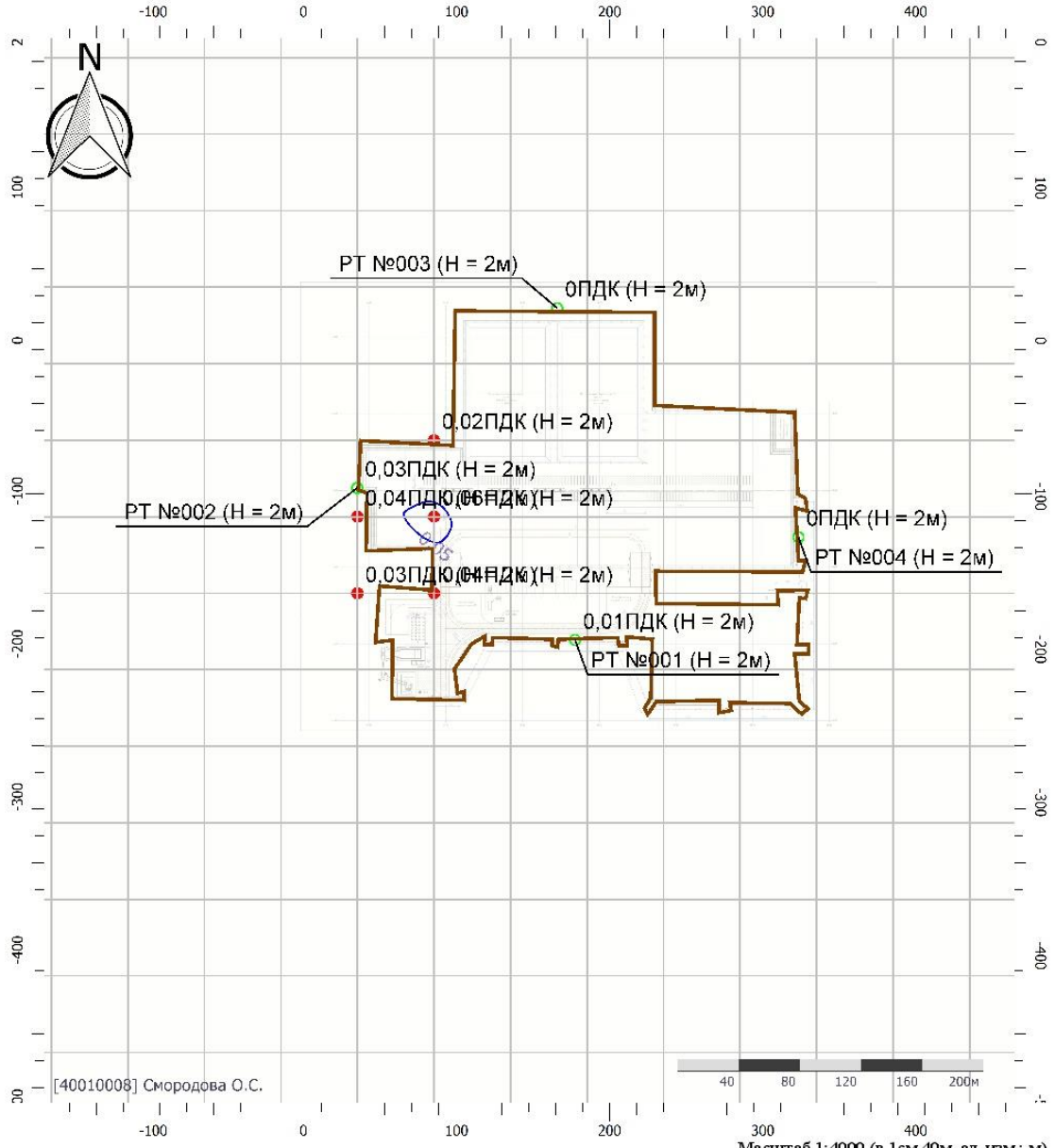
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38], ЛЕТО

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)**

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1)	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

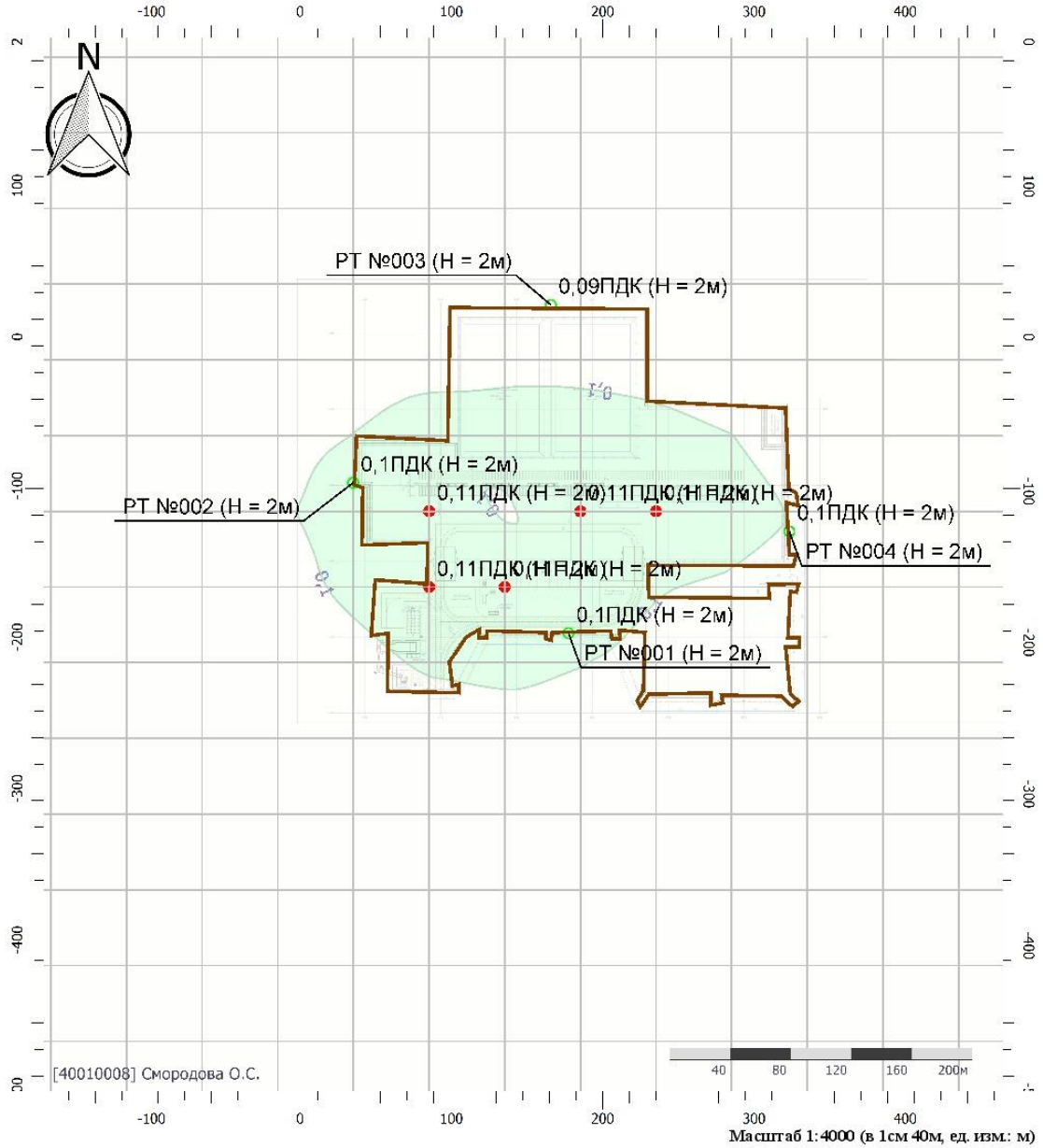
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38], ЛЕТО

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)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

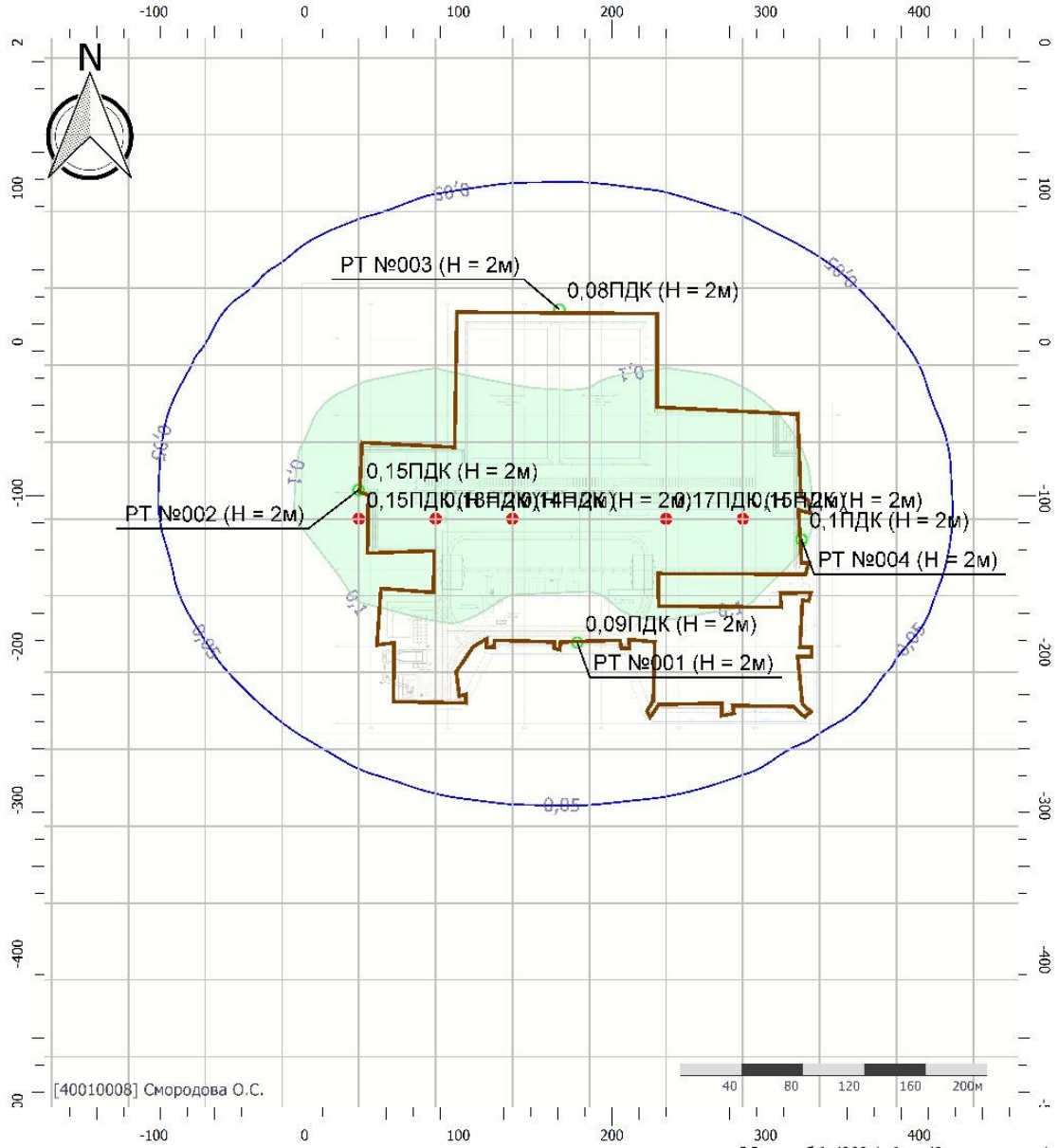
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



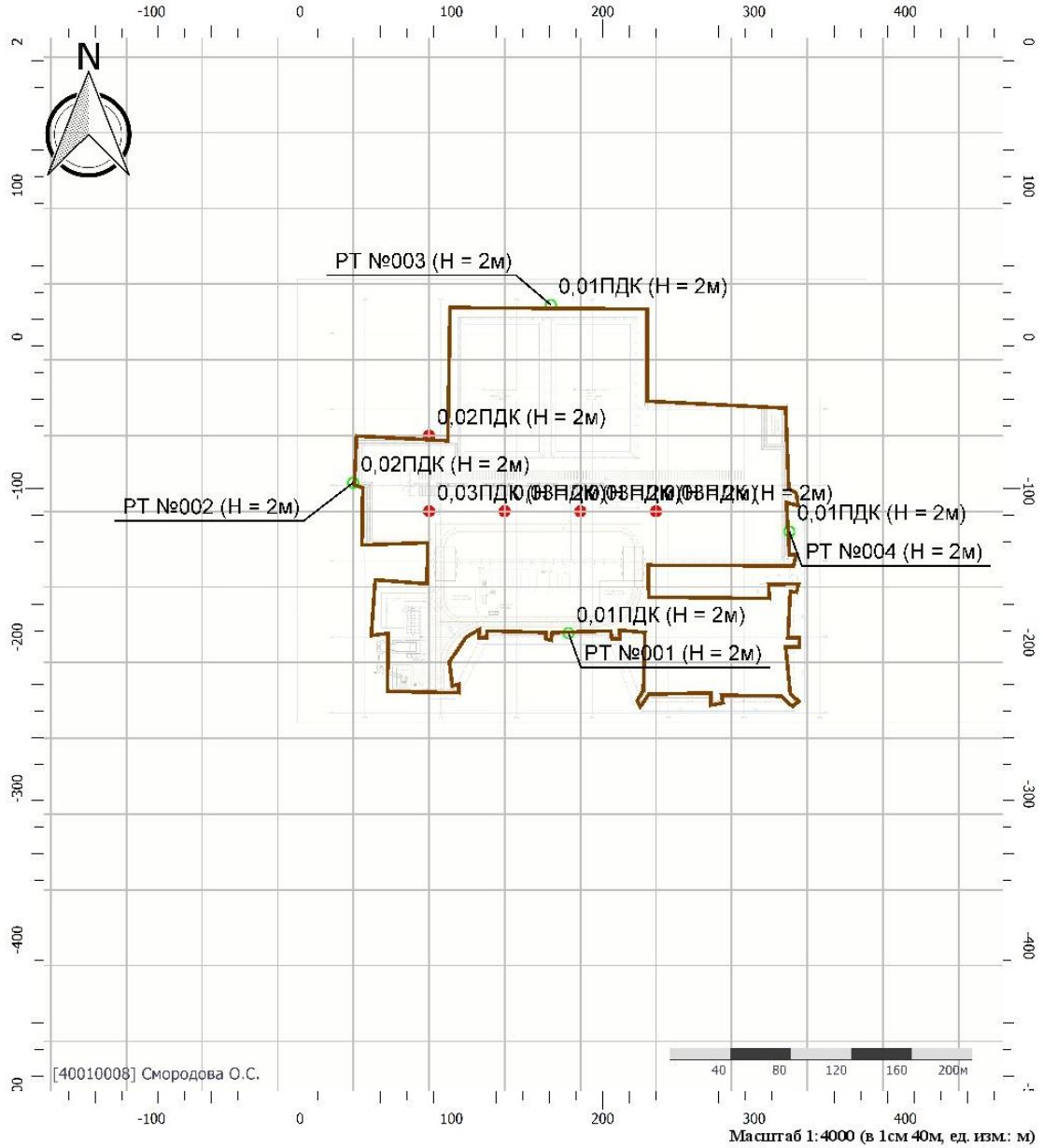
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

	0 и ниже		(0,05 - 0,1)		(0,1 - 0,2]		(0,2 - 0,3]
	(0,3 - 0,4]		(0,4 - 0,5]		(0,5 - 0,6]		(0,6 - 0,7]
	(0,7 - 0,8]		(0,8 - 0,9]		(0,9 - 1]		(1 - 1,5]
	(1,5 - 2]		(2 - 3]		(3 - 4]		(4 - 5]
	(5 - 7,5]		(7,5 - 10]		(10 - 25]		(25 - 50]
	(50 - 100]		(100 - 250]		(250 - 500]		(500 - 1000]
	(1000 - 5000]		(5000 - 10000]		(10000 - 100000]		выше 100000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

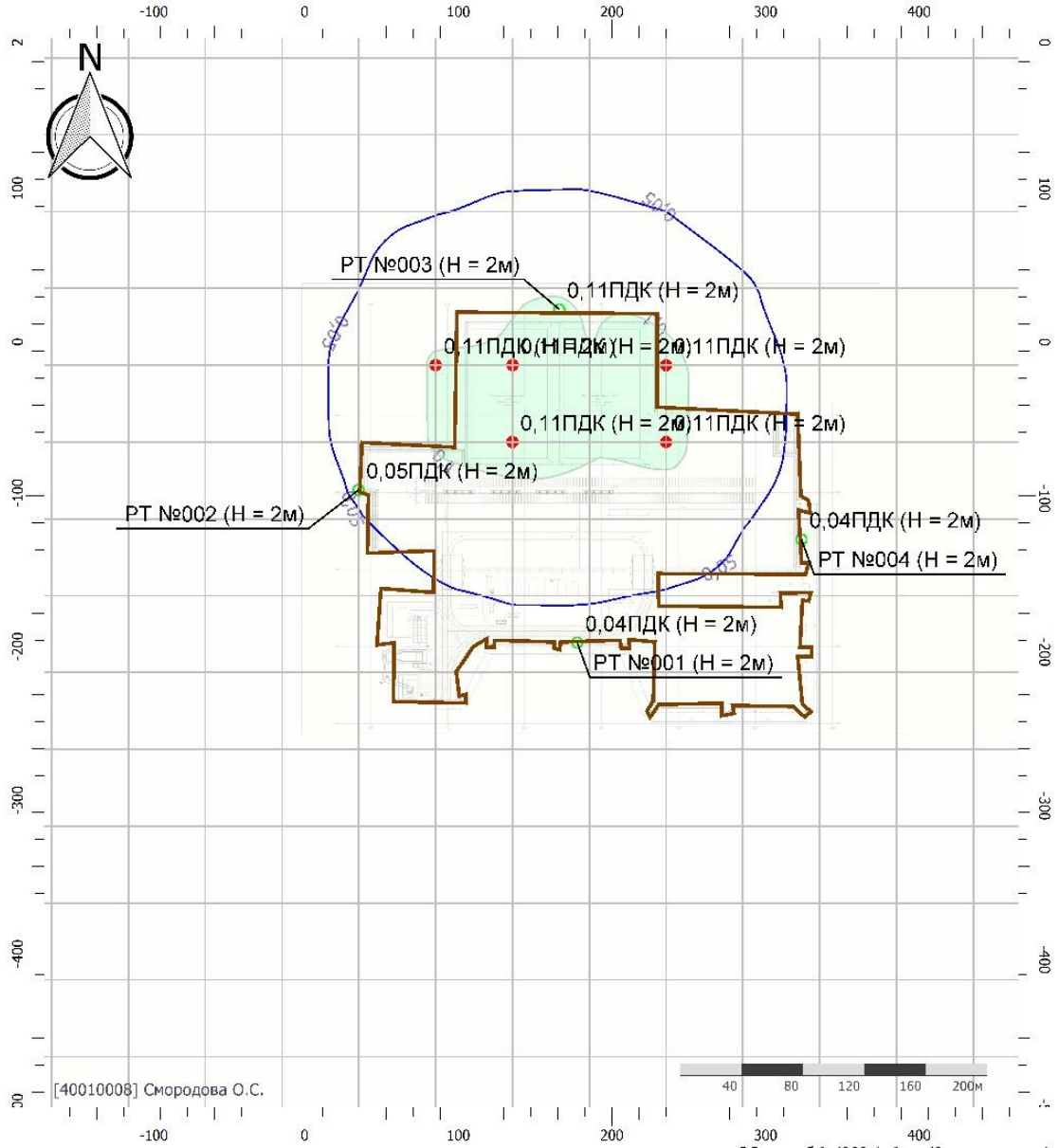
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

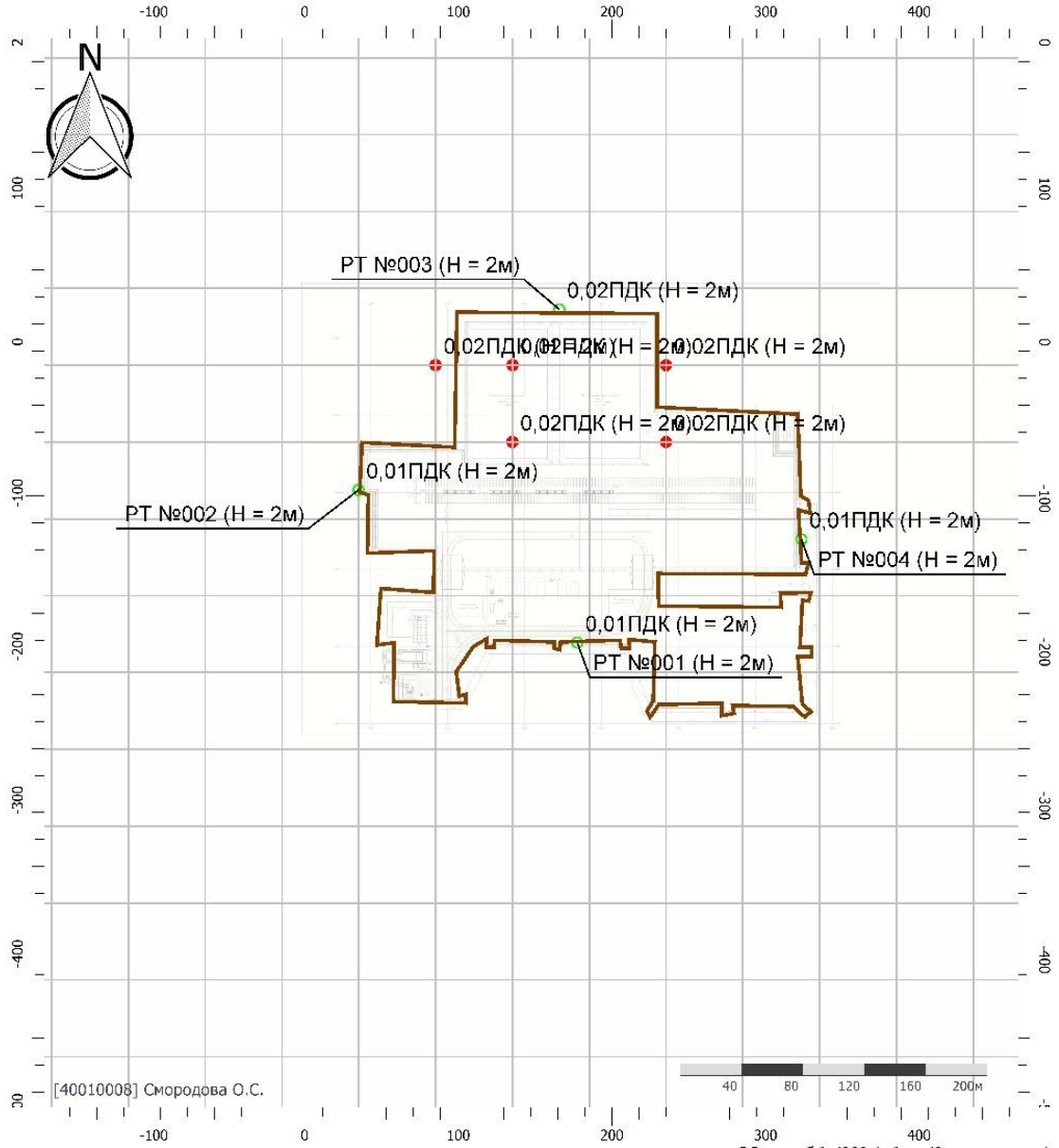
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

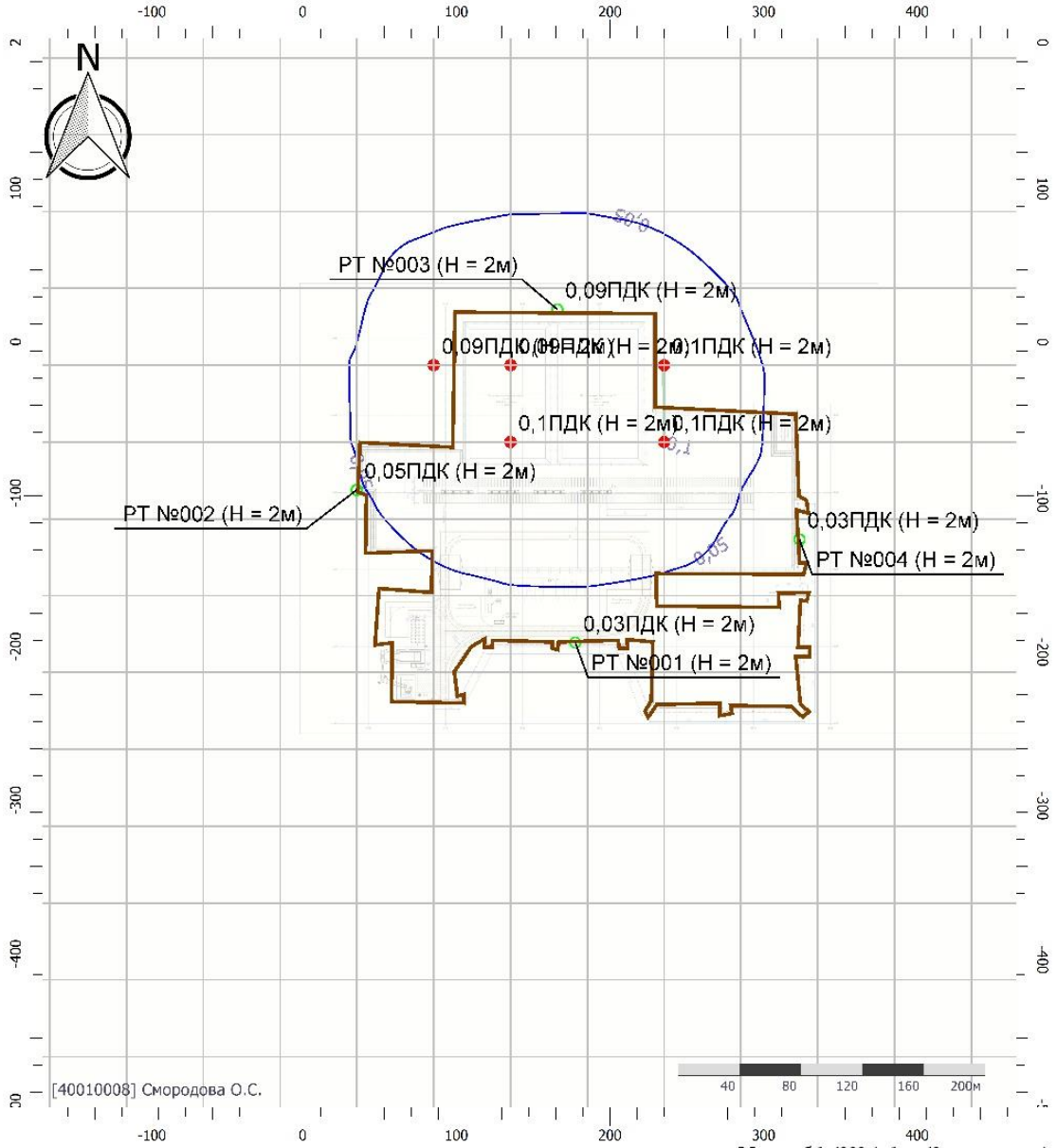
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



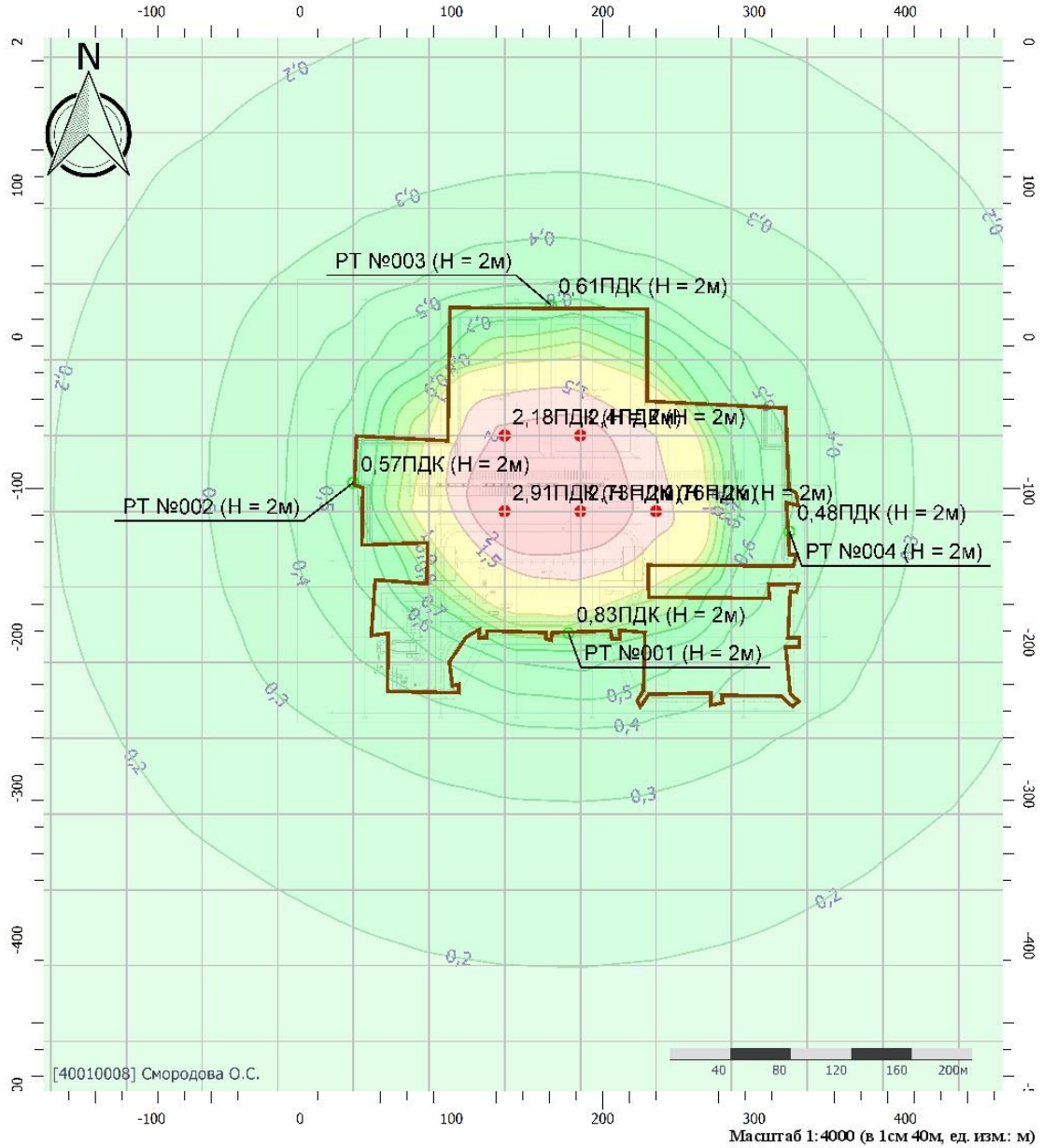
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38], ЛЕТО

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)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

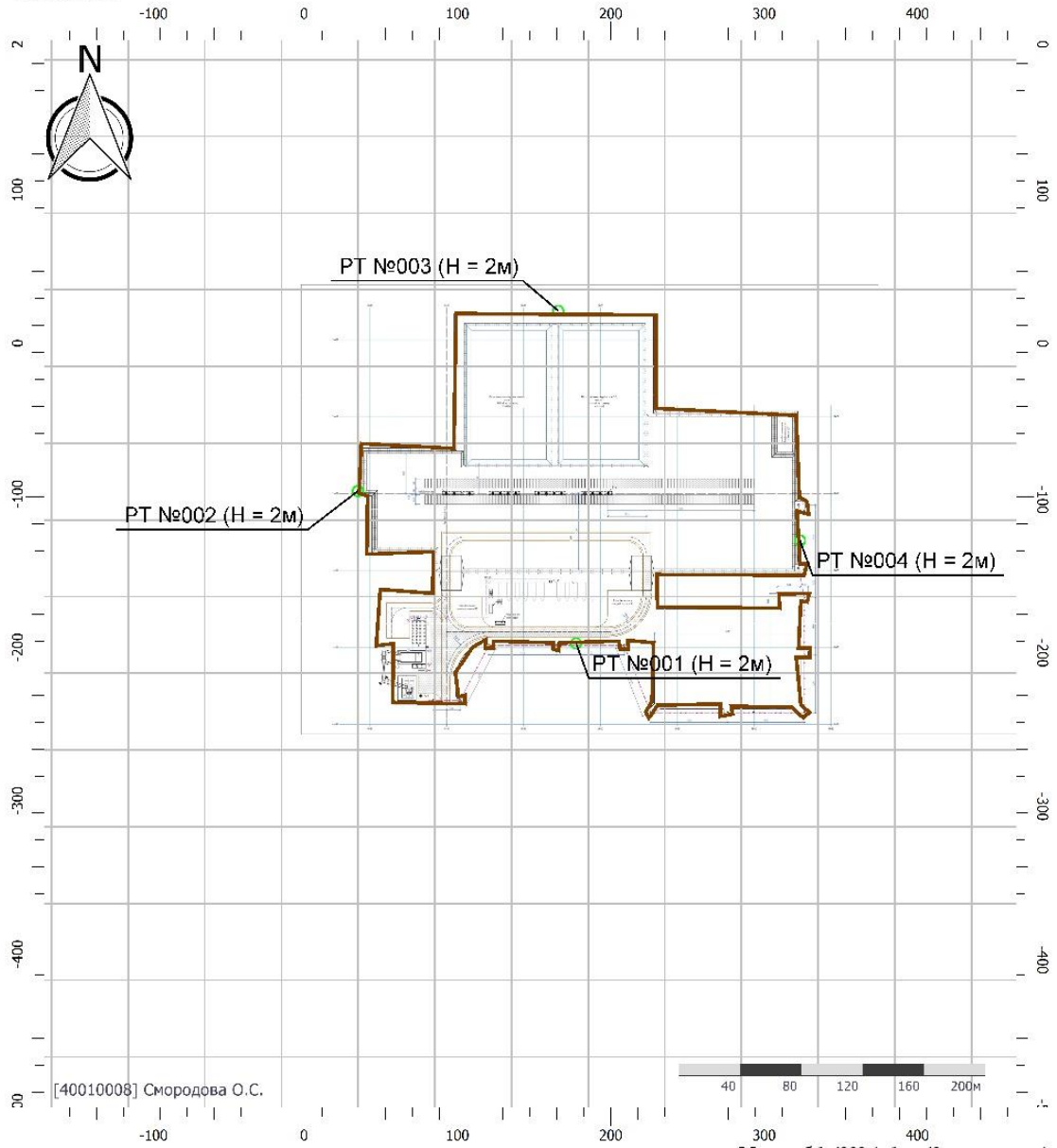
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

	0 и ниже		(0,05 - 0,1)		(0,1 - 0,2]		(0,2 - 0,3]
	(0,3 - 0,4]		(0,4 - 0,5]		(0,5 - 0,6]		(0,6 - 0,7]
	(0,7 - 0,8]		(0,8 - 0,9]		(0,9 - 1]		(1 - 1,5]
	(1,5 - 2]		(2 - 3]		(3 - 4]		(4 - 5]
	(5 - 7,5]		(7,5 - 10]		(10 - 25]		(25 - 50]
	(50 - 100]		(100 - 250]		(250 - 500]		(500 - 1000]
	(1000 - 5000]		(5000 - 10000]		(10000 - 100000]		выше 100000

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11,2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

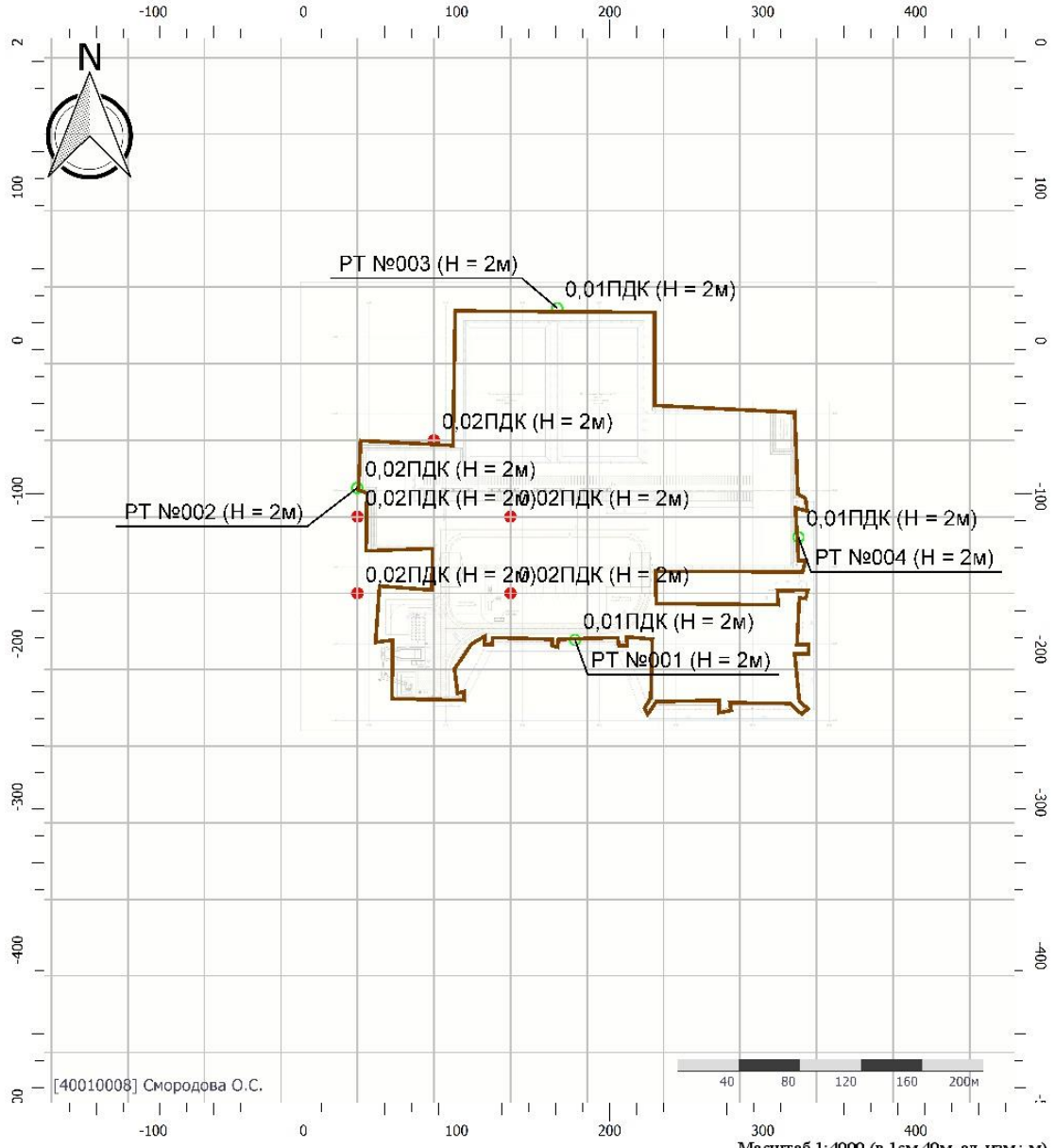
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38], ЛЕТО

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)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

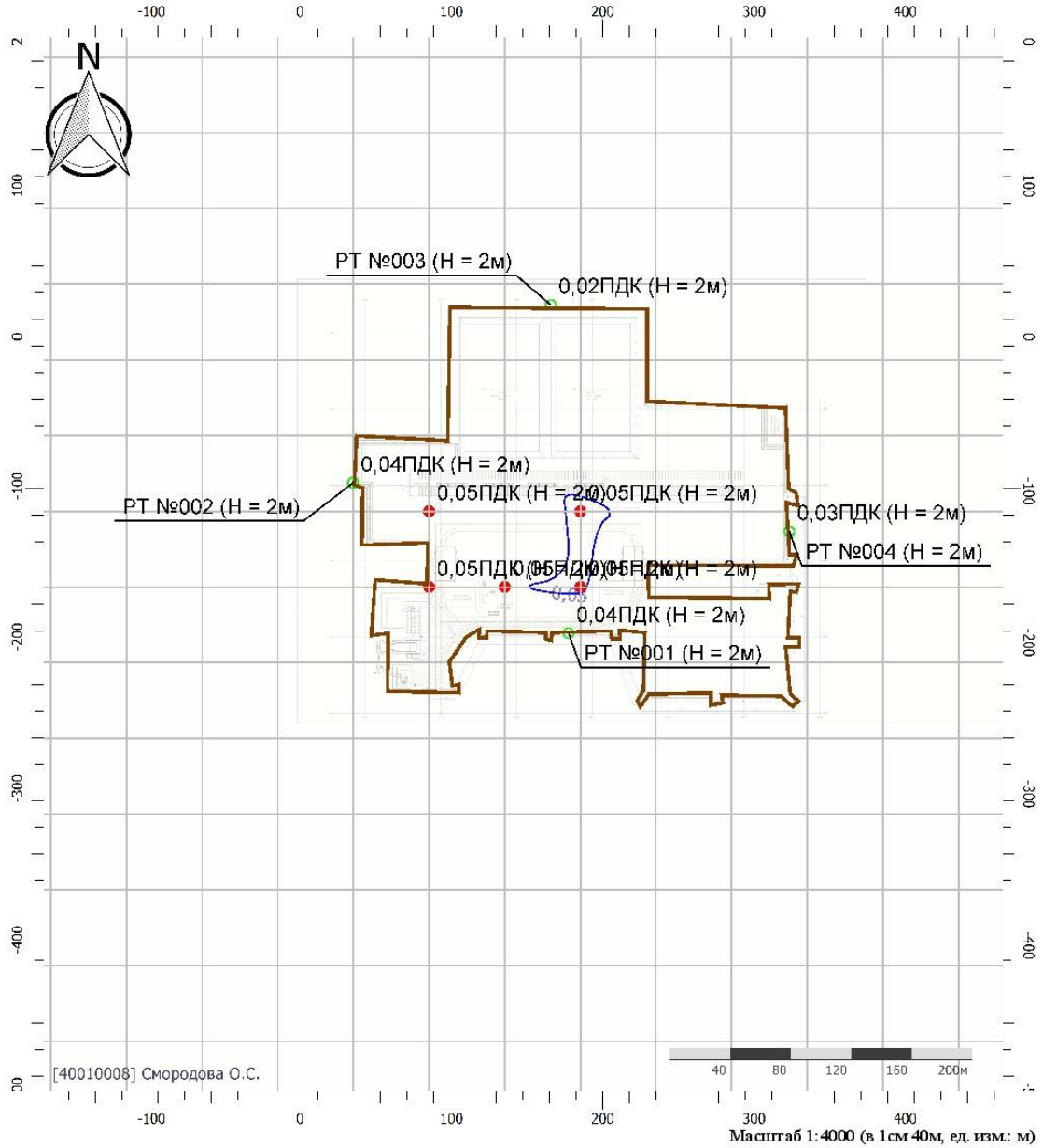
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38] , ЛЕТО

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)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



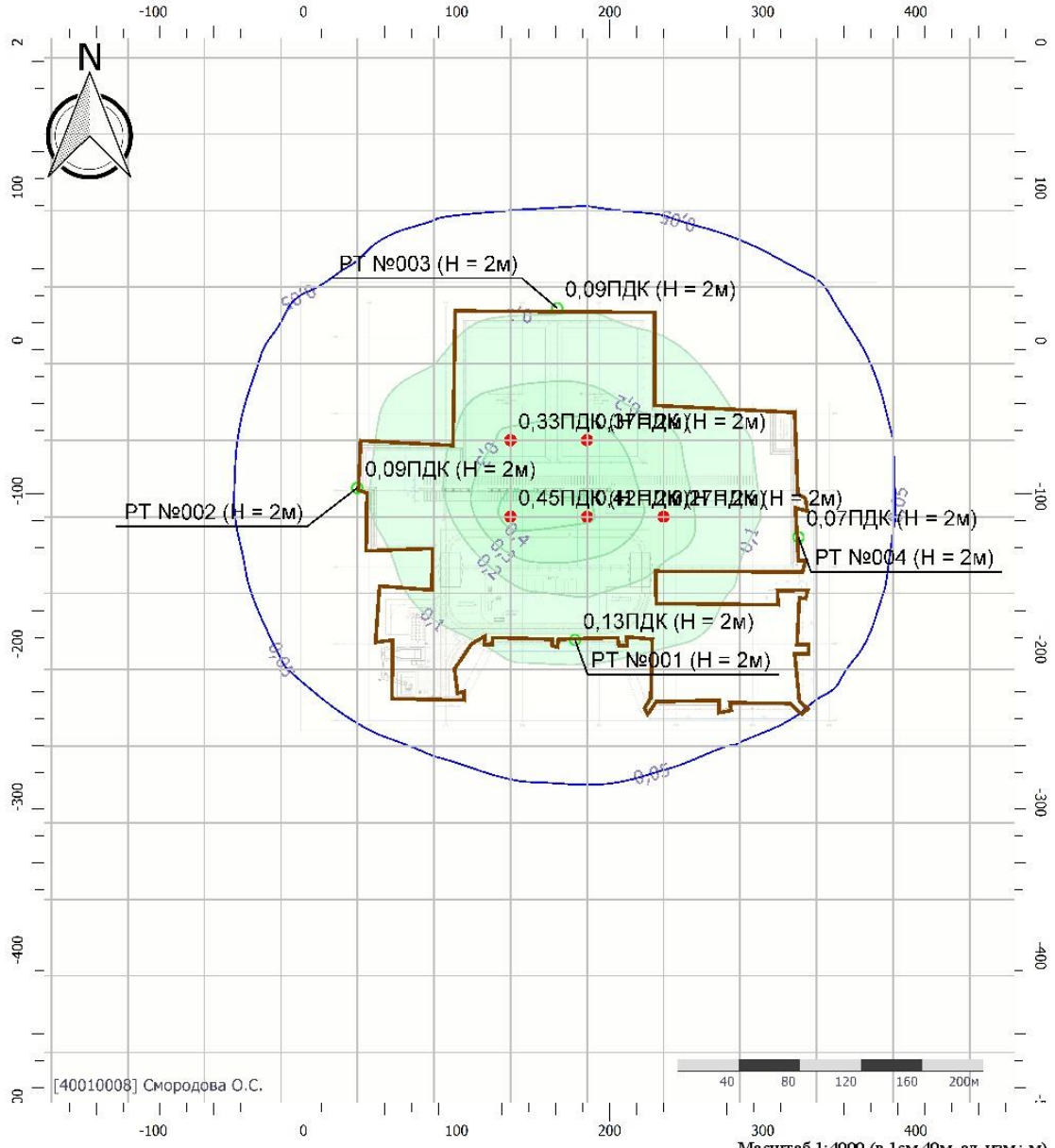
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11,2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

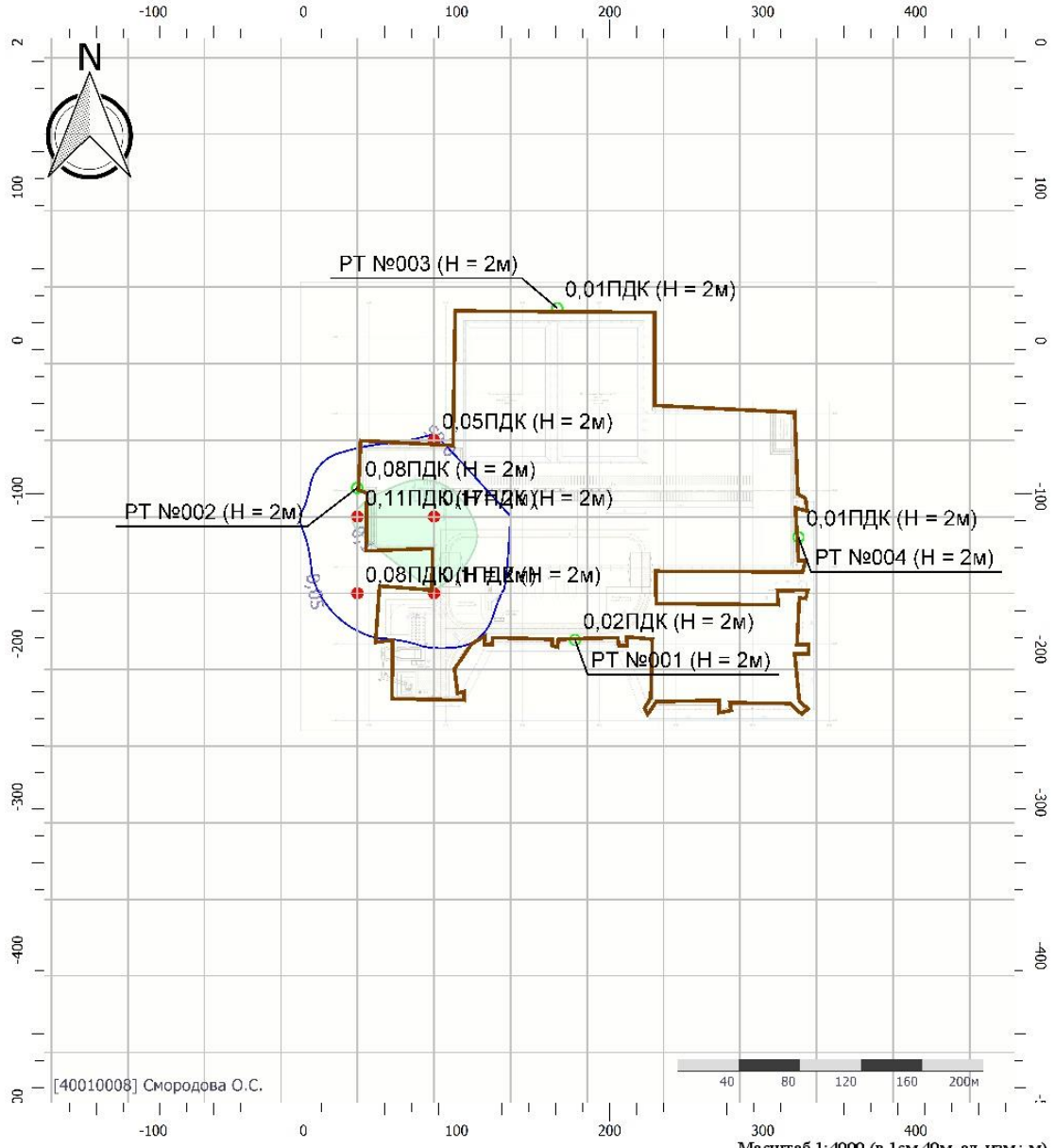
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алжаны С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1)	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

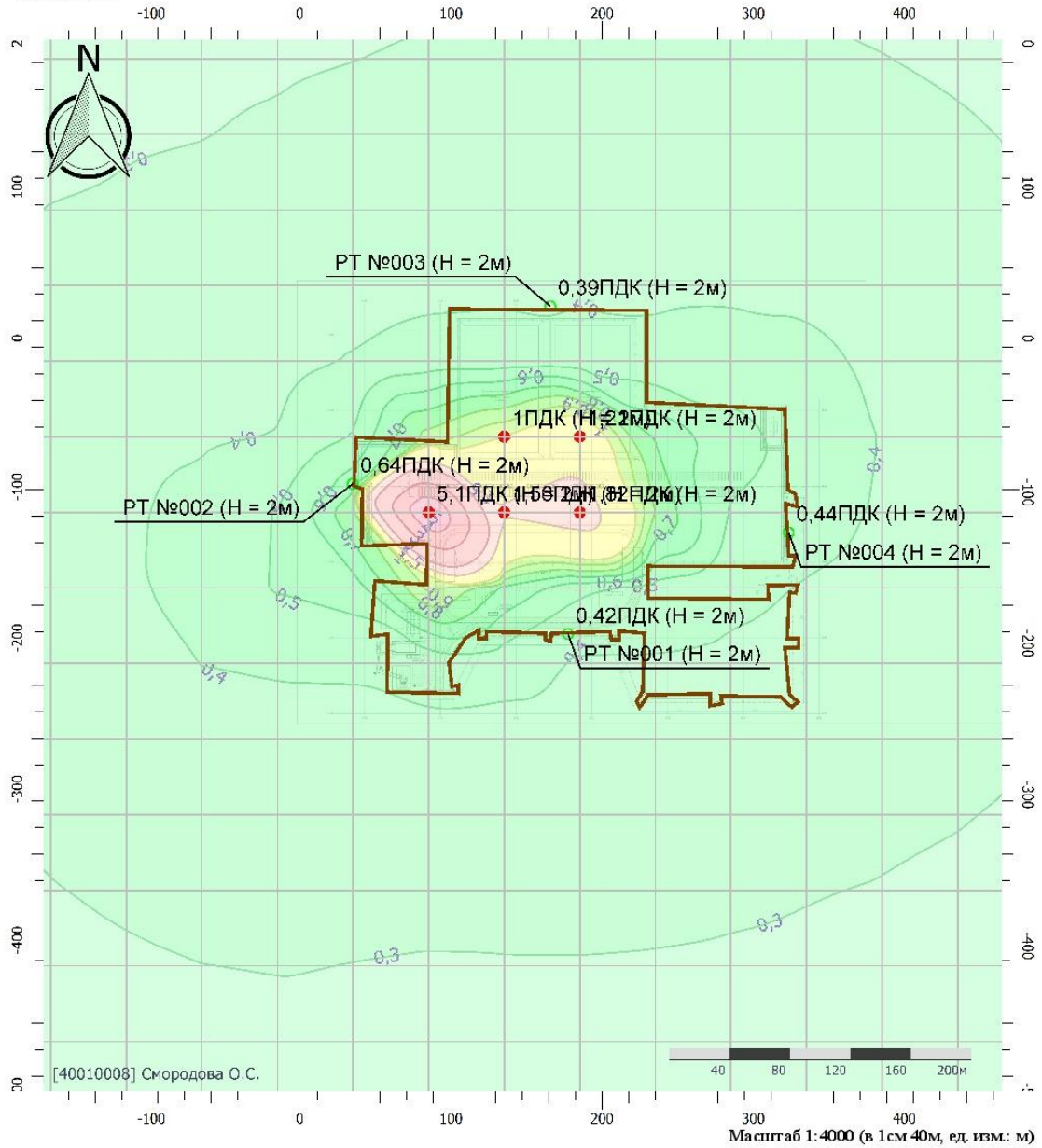
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

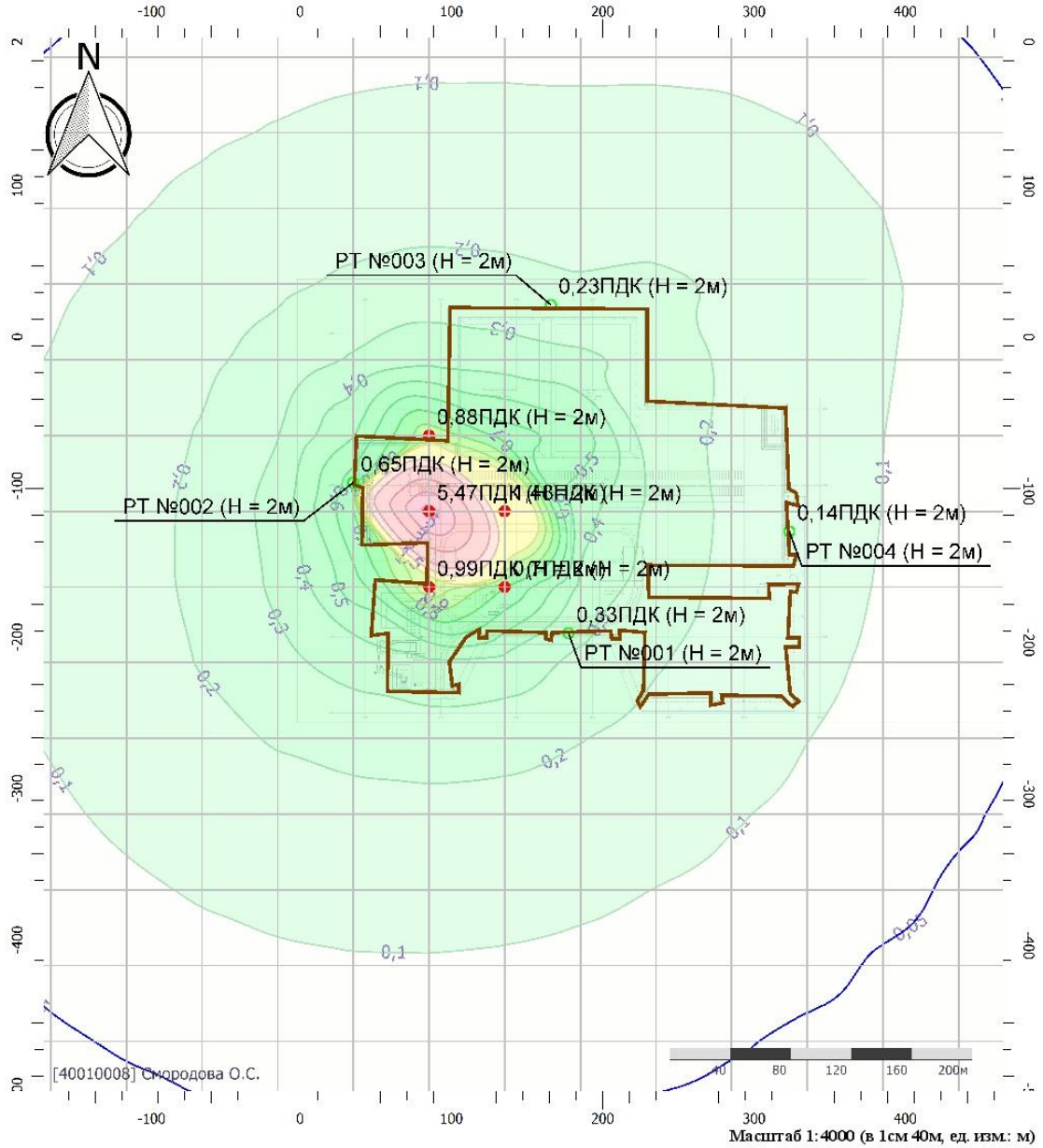
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ





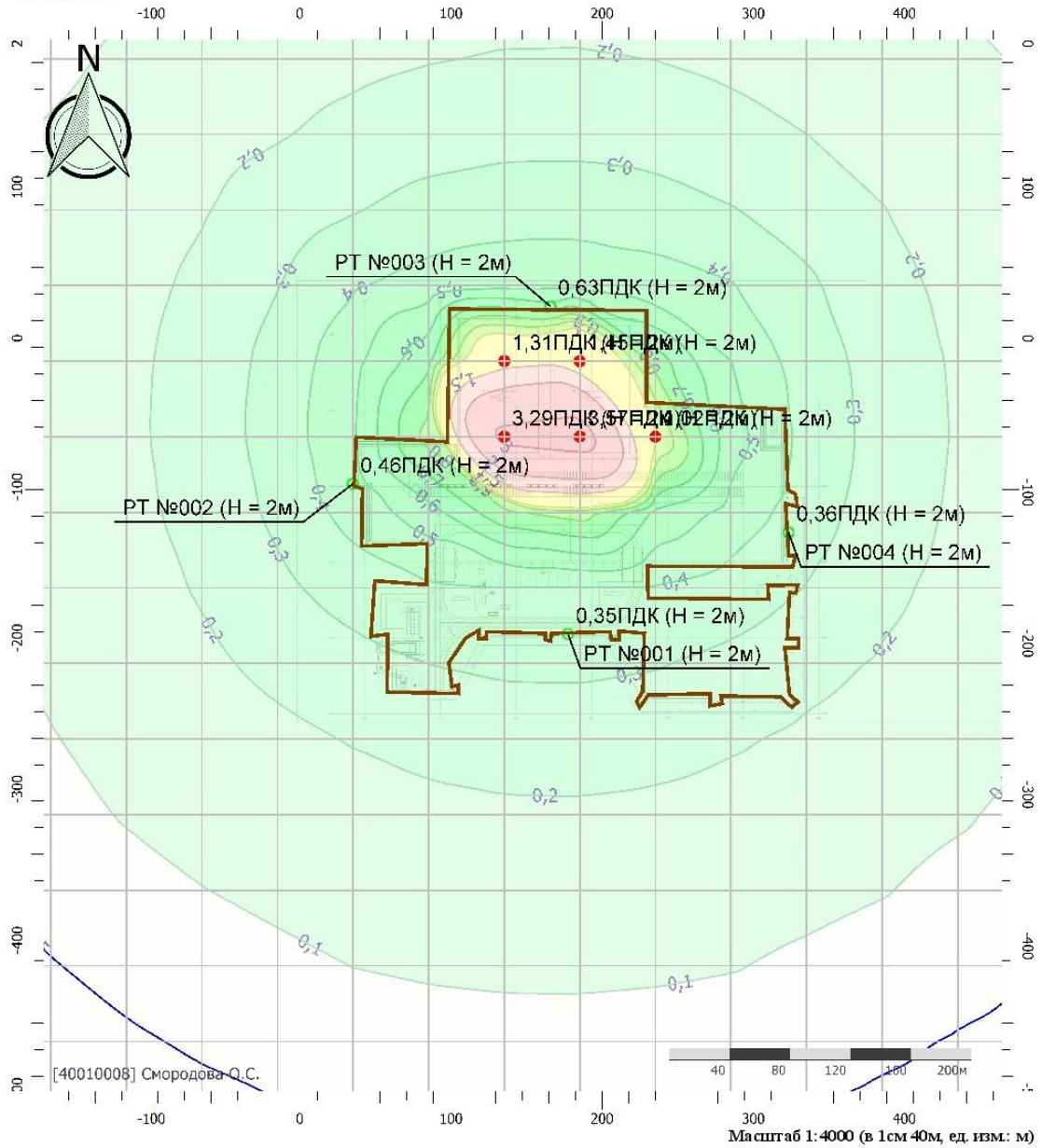
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3123 (Кальций хлорид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

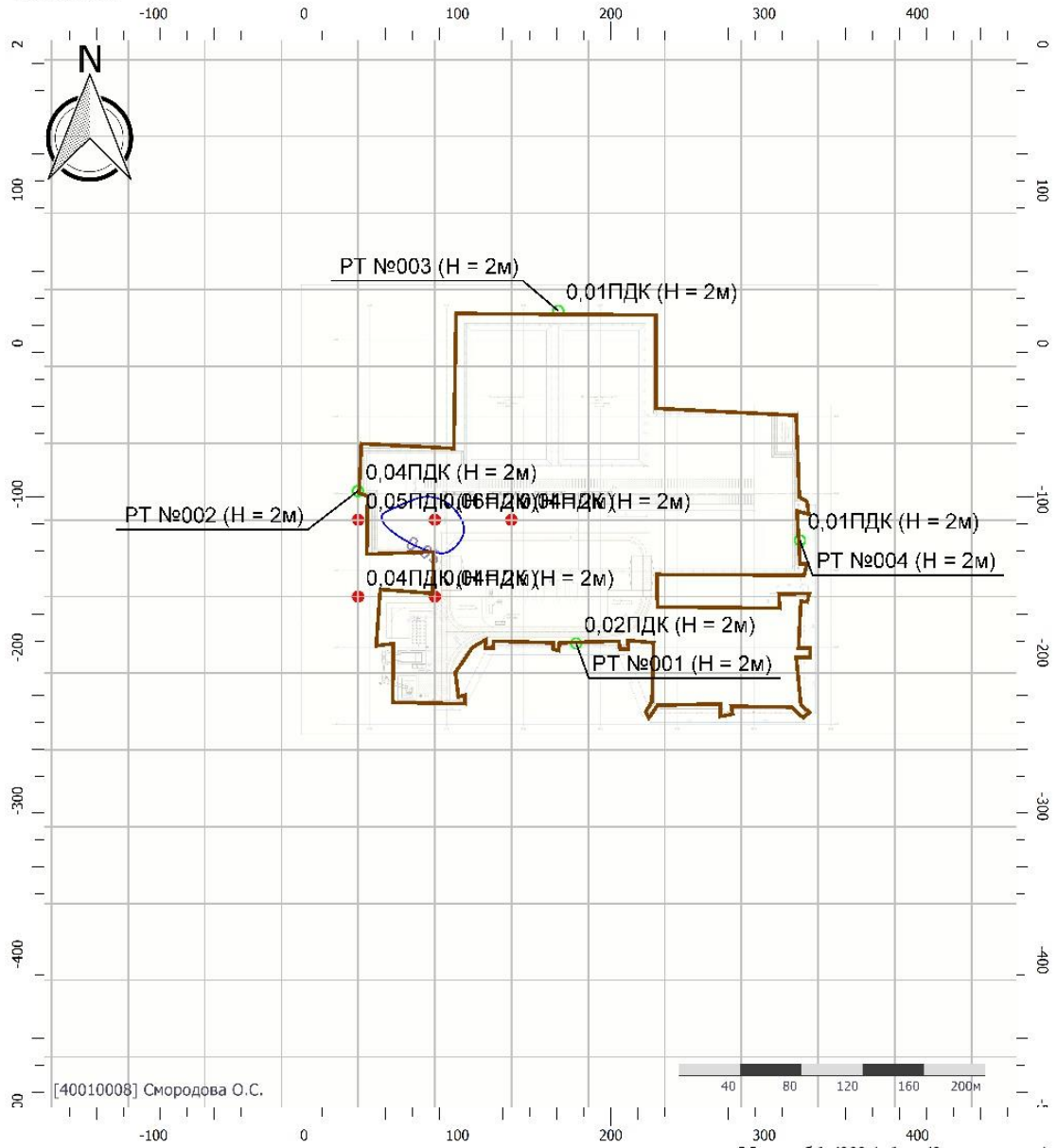
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

	0 и ниже		(0,05 - 0,1)		(0,1 - 0,2]		(0,2 - 0,3]
	(0,3 - 0,4]		(0,4 - 0,5]		(0,5 - 0,6]		(0,6 - 0,7]
	(0,7 - 0,8]		(0,8 - 0,9]		(0,9 - 1]		(1 - 1,5]
	(1,5 - 2]		(2 - 3]		(3 - 4]		(4 - 5]
	(5 - 7,5]		(7,5 - 10]		(10 - 25]		(25 - 50]
	(50 - 100]		(100 - 250]		(250 - 500]		(500 - 1000]
	(1000 - 5000]		(5000 - 10000]		(10000 - 100000]		выше 100000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

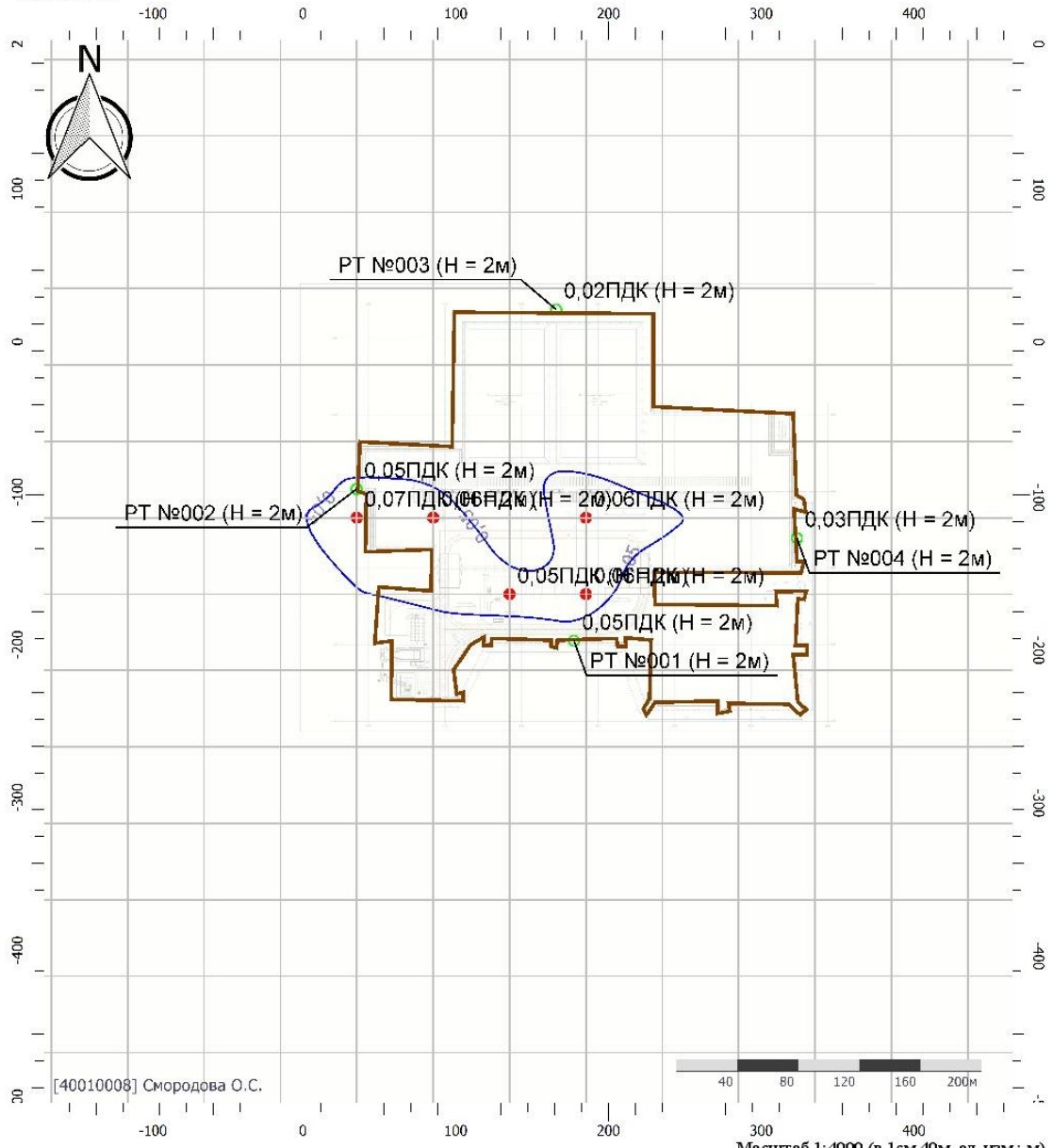
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



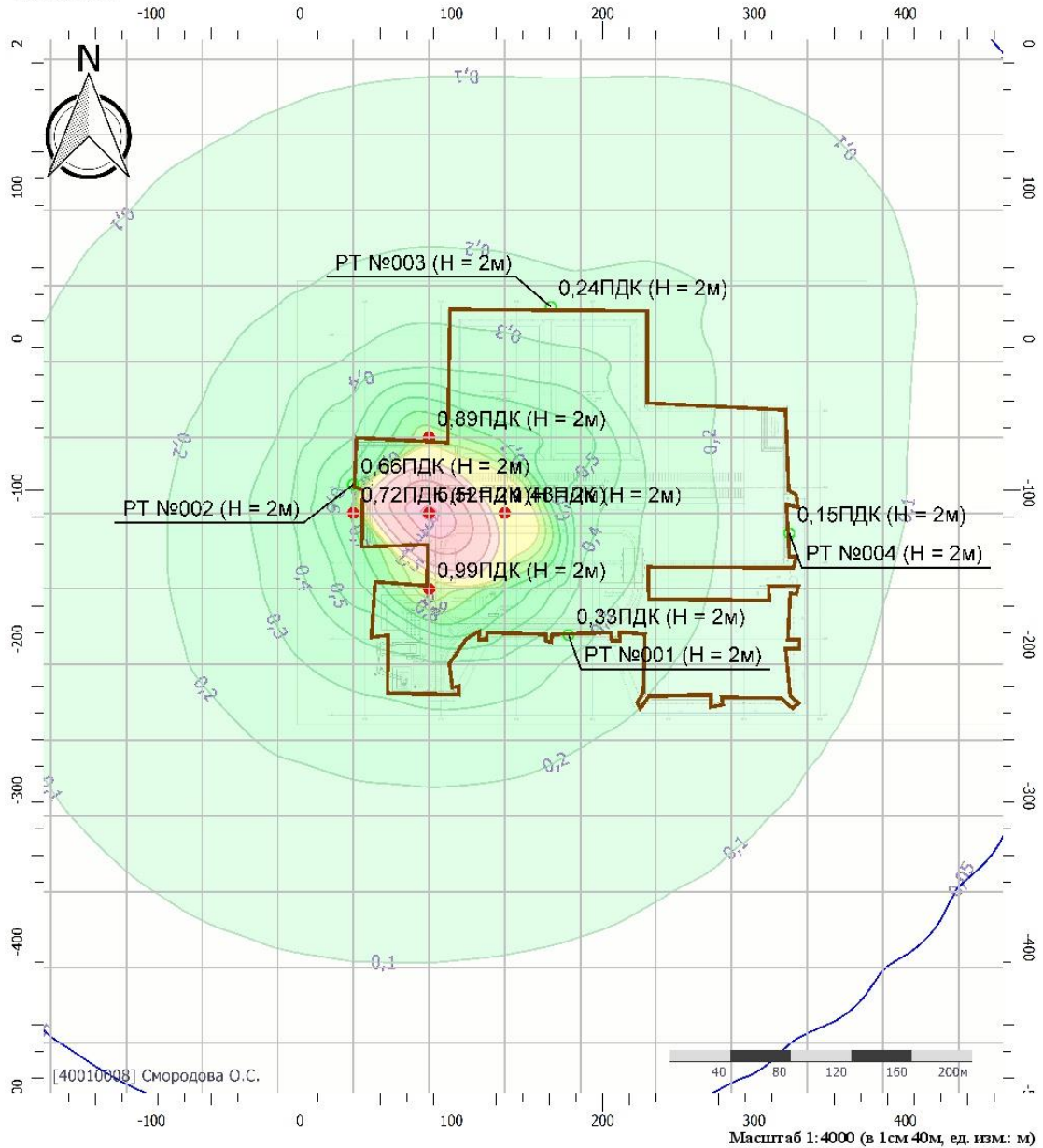
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

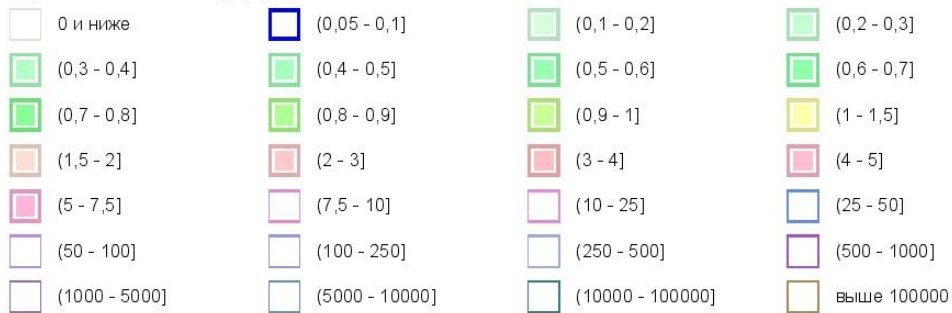
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



Инва. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

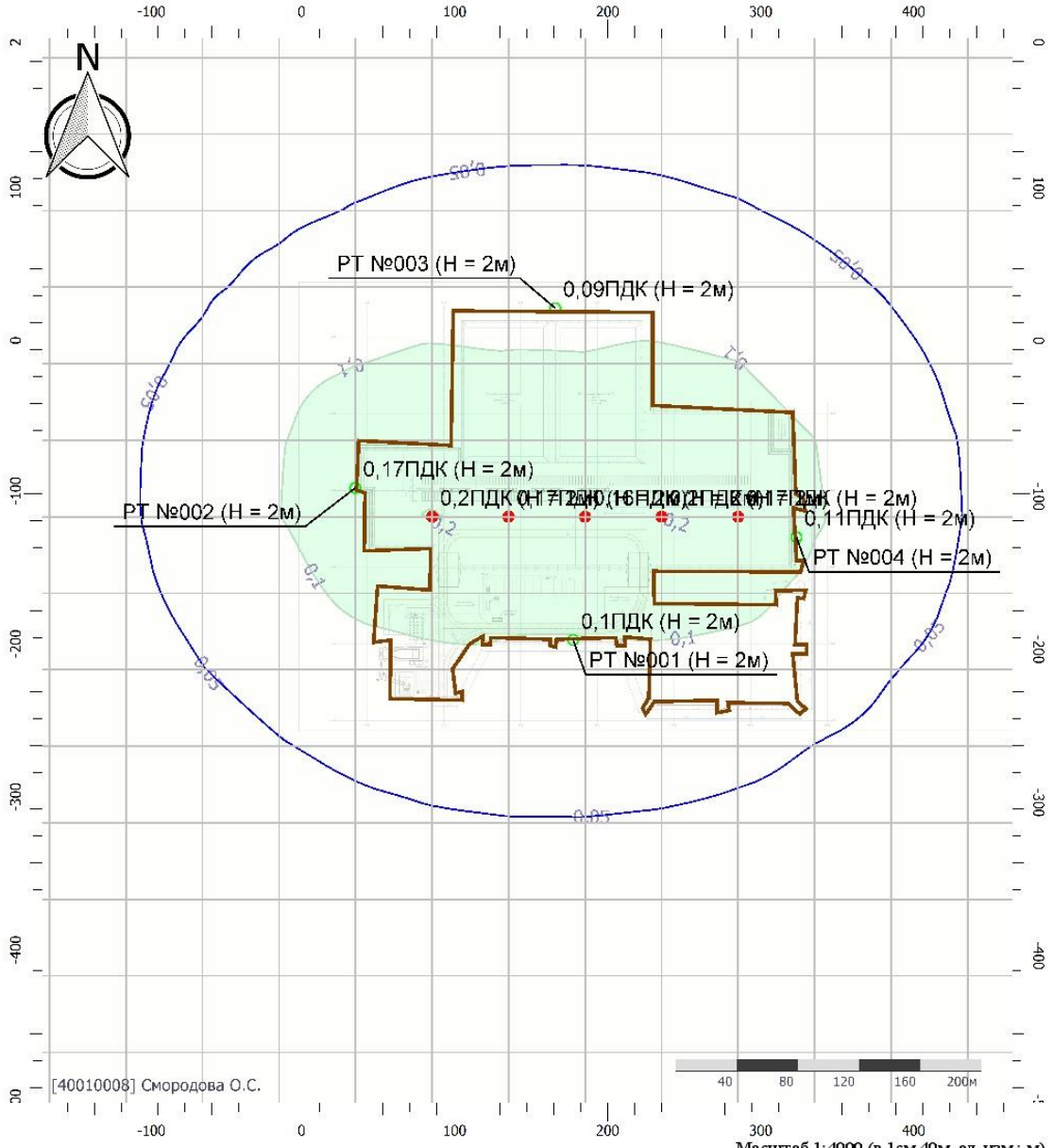
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1)	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2022/0285	Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

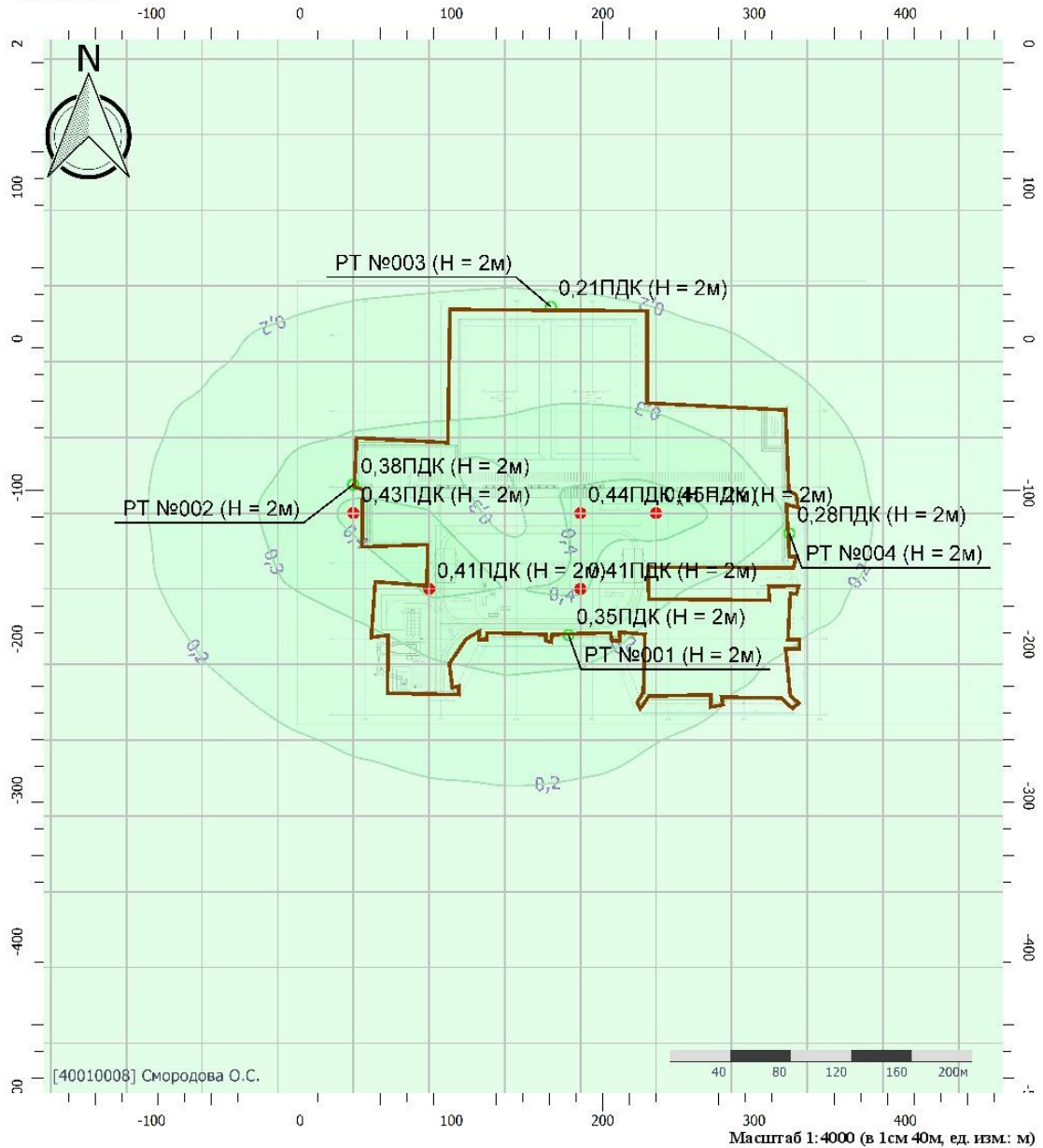
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11,2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

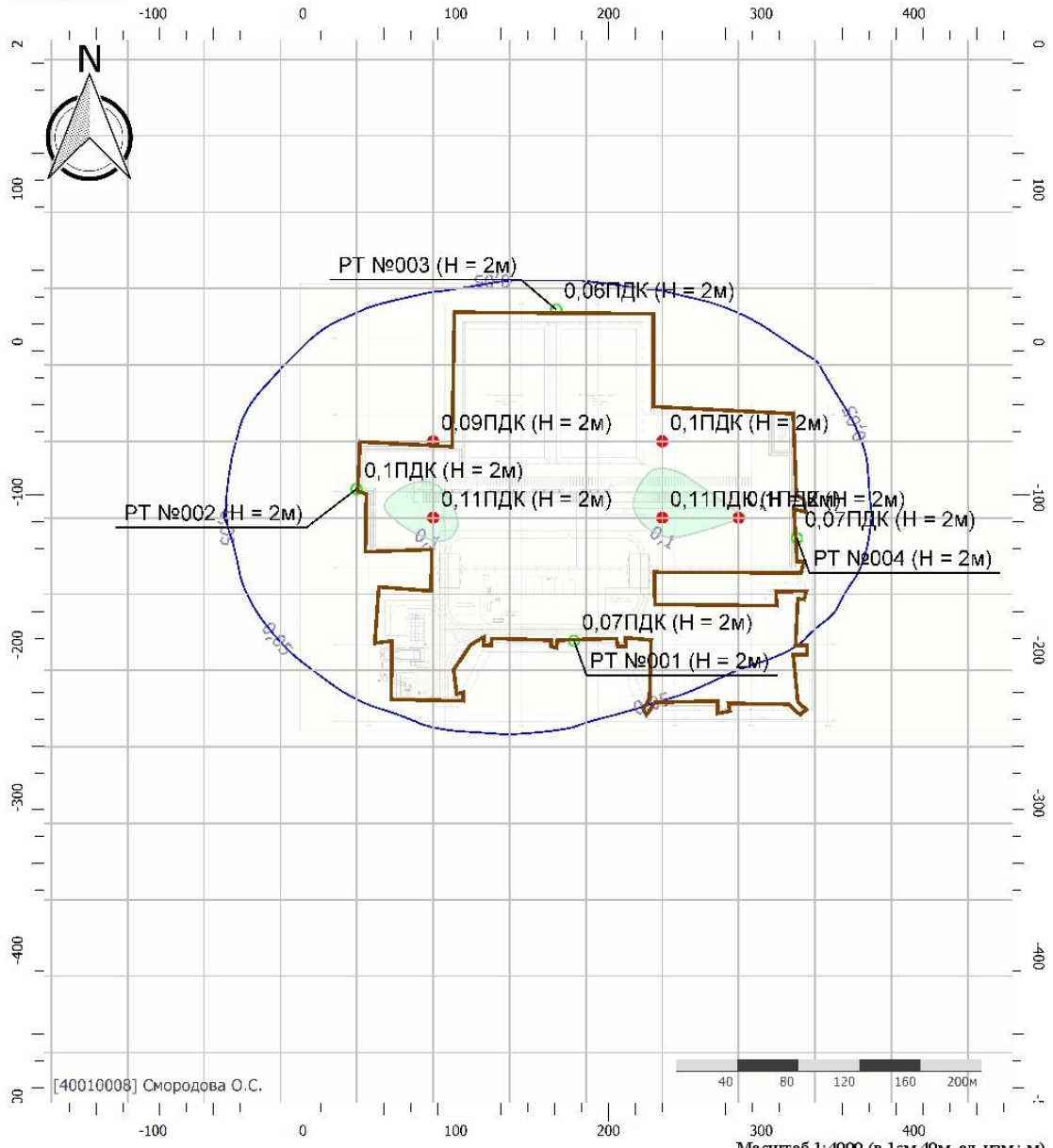
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38], ЛЕТО

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)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



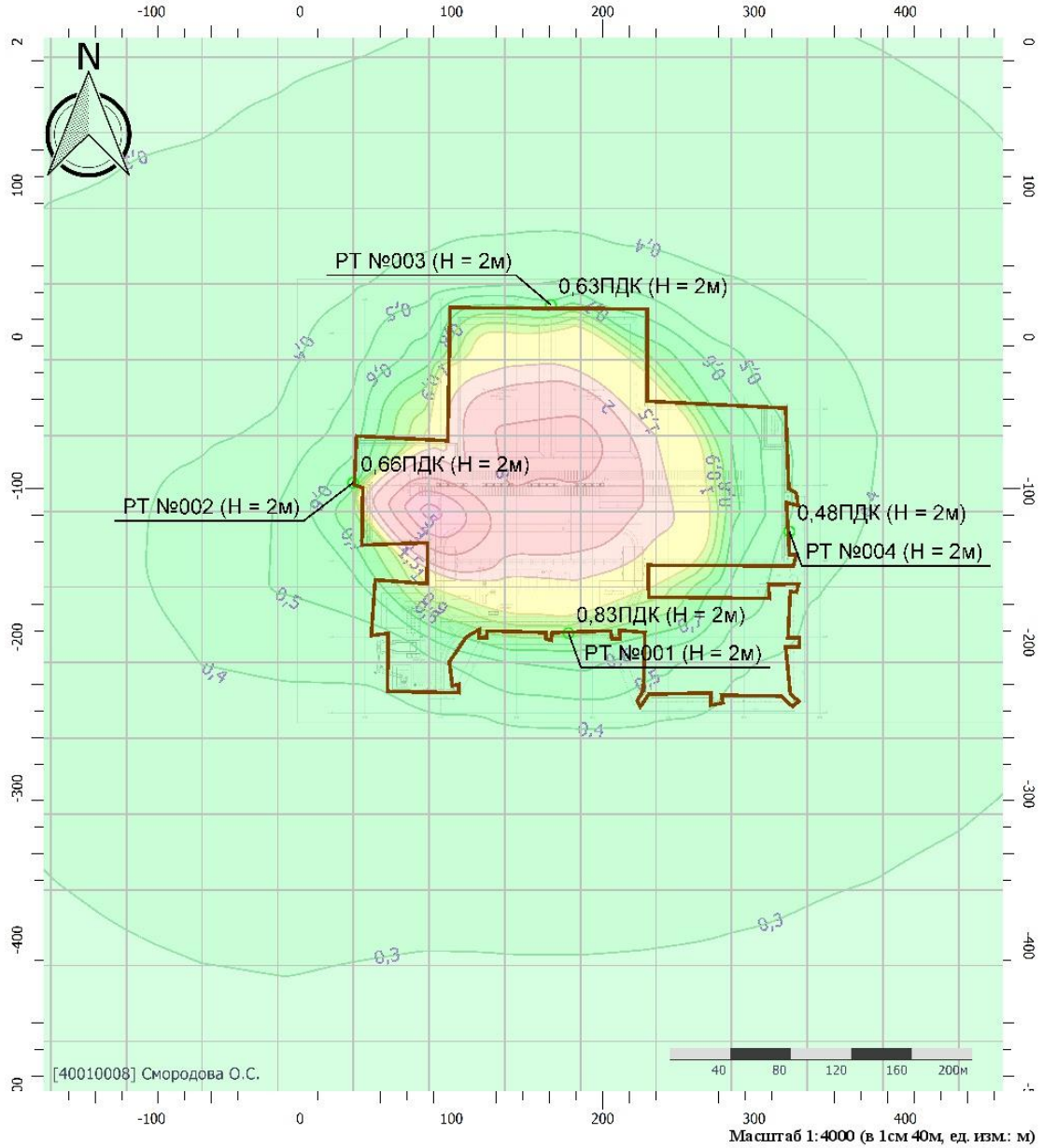
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.12.2022 03:38 - 20.12.2022 03:38], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

## Д.3 Период эксплуатации

ПДК м.р., ОБУВ

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

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подп.

Дата

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подп.

Дата

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подп.

Дата

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подп.

Дата

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подп.

Дата

Изм.

Кол.уч.

Лист

№док.

Подп.

Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

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

Программа зарегистрирована на: Смородова О.С.  
 Регистрационный номер: 40010008

Город: 18, Салым  
 Район: 14, Нефтеюганский район  
**ВИД: 2, Эксплуатация**  
**ВР: 1, Лето**  
**Расчетные константы: S=999999,99**  
**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.T4

## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
0001	+	1	1	Воздуховод (установка замерная)	2	0,20	0,31	9,87	10,00	1	413,10		0,00
											-19,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410				Метан	0,000123	0,003873	1	0,00	29,25	1,28	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000170	0,005343	1	0,00	29,25	1,28	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,001795	0,056552	1	0,00	29,25	1,28	0,00	0,00	0,00
0002	+	1	1	Воздуховод (БДР)	2	0,20	0,31	9,87	10,00	1	410,30		0,00
											-30,20		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
1052				Метанол	0,000027	0,003182	1	0,00	29,25	1,28	0,00	0,00	0,00
0003	+	1	1	Дых трубка (дренажная)	2	0,11	0,10	10,52	10,00	1	426,30		0,00
											-18,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410				Метан	0,003171	0,005401	1	0,00	17,15	0,75	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,004374	0,007451	1	0,00	17,15	0,75	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,046293	0,078863	1	0,02	17,15	0,75	0,00	0,00	0,00
1052				Метанол	0,000113	0,003577	1	0,00	17,15	0,75	0,00	0,00	0,00
1061				Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,000113	0,003577	1	0,00	17,15	0,75	0,00	0,00	0,00
6001	+	1	3	Неорг (устья скважин)	2	0,00			0,00	1	447,02	547,02	5,00
											-14,04	-14,04	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410				Метан	0,001321	0,041663	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,001823	0,057475	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,019289	0,608302	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	+	1	3	Неорг (автотранспорт)	2	0,00			0,00	1	454,67	554,67	5,00
											-47,39	-47,39	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000513	0,000007	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000083	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,000064	8,000000E-07	3	0,05	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,000103	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001137	0,000015	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11,2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000202	0,000003	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
------	--	----------	----------	---	------	-------	------	------	------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Изм. № подл.

2022/0285

Подпись и дата

Колесников 11,2023

Взам. инв. №

SVA-K060-1-00C2.TЧ

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

#### Вещество: 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	6002	3	0,000513	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,000513</b>		<b>0,09</b>			<b>0,00</b>		

#### 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	6002	3	0,000083	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,000083</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

#### 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	6002	3	0,000064	3	0,05	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,000064</b>		<b>0,05</b>			<b>0,00</b>		

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,000103	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,000103</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,001137	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,001137		0,01			0,00		

**Вещество: 0410  
Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0,000123	1	0,00	29,25	1,28	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0,003171	1	0,00	17,15	0,75	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,001321	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,004615		0,00			0,00		

**Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0,000170	1	0,00	29,25	1,28	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0,004374	1	0,00	17,15	0,75	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,001823	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,006367		0,00			0,00		

**Вещество: 0416  
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0,001795	1	0,00	29,25	1,28	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0,046293	1	0,02	17,15	0,75	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,019289	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,067377		0,03			0,00		

**Вещество: 1052  
Метанол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0002	1	0,000027	1	0,00	29,25	1,28	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0,000113	1	0,00	17,15	0,75	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,000140		0,00			0,00		

**Вещество: 1061  
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0003	1	0,000113	1	0,00	17,15	0,75	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,000113		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,000202	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,000202		0,01			0,00		

Инва. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.T4

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Группа суммации: 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	6002	3	0301	0,000513	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,000103	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,000616</b>		<b>0,06</b>			<b>0,00</b>		

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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

SVA-K060-1-OOC2.T4

**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		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
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
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11,2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.T4

### 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	-388,30	-140,15	1351,80	-140,15	1600,00	0,00	100,00	100,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	502,70	-117,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	401,10	-51,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	520,20	11,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	591,40	-47,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	487,60	-458,40	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	96,30	-14,60	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	496,30	318,20	2,00	на границе С33	Расчетная точка
8	890,50	-40,90	2,00	на границе С33	Расчетная точка

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.T4

**Максимальные концентрации 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
511,70	59,85	0,13	0,026	183	0,74	0,12	0,024	0,13	0,025
511,70	-140,15	0,13	0,026	356	0,74	0,12	0,024	0,13	0,025
611,70	-40,15	0,13	0,026	265	1,11	0,12	0,024	0,13	0,025
411,70	-40,15	0,13	0,027	96	1,11	0,12	0,024	0,13	0,025
511,70	-40,15	0,14	0,028	250	0,50	0,12	0,023	0,13	0,025

**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
511,70	59,85	0,04	0,016	183	0,74	0,04	0,016	0,04	0,016
511,70	-140,15	0,04	0,016	356	0,74	0,04	0,016	0,04	0,016
611,70	-40,15	0,04	0,016	265	1,11	0,04	0,016	0,04	0,016
411,70	-40,15	0,04	0,016	96	1,11	0,04	0,016	0,04	0,016
511,70	-40,15	0,04	0,016	250	0,50	0,04	0,016	0,04	0,016

**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
711,70	-40,15	9,71E-04	1,456E-04	268	12,00	-	-	-	-
311,70	-40,15	1,07E-03	1,606E-04	92	12,00	-	-	-	-
611,70	-40,15	2,14E-03	3,212E-04	265	5,42	-	-	-	-
411,70	-40,15	2,58E-03	3,871E-04	96	3,64	-	-	-	-
511,70	-40,15	5,95E-03	8,929E-04	245	0,50	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



**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
511,70	59,85	0,01	0,005	183	0,74	9,80E-03	0,005	0,01	0,005
511,70	-140,15	0,01	0,005	356	0,74	9,77E-03	0,005	0,01	0,005
611,70	-40,15	0,01	0,005	265	1,11	9,62E-03	0,005	0,01	0,005
411,70	-40,15	0,01	0,005	96	1,11	9,51E-03	0,005	0,01	0,005
511,70	-40,15	0,01	0,006	250	0,50	9,24E-03	0,005	0,01	0,005

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
511,70	59,85	0,08	0,402	183	0,74	0,08	0,399	0,08	0,400
511,70	-140,15	0,08	0,402	356	0,74	0,08	0,399	0,08	0,400
611,70	-40,15	0,08	0,403	265	1,11	0,08	0,398	0,08	0,400
411,70	-40,15	0,08	0,404	96	1,11	0,08	0,397	0,08	0,400
511,70	-40,15	0,08	0,406	250	0,50	0,08	0,396	0,08	0,400

**Вещество: 0410**

**Метан**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
511,70	59,85	2,71E-04	0,014	227	1,50	-	-	-	-
311,70	-40,15	2,91E-04	0,015	79	1,50	-	-	-	-
511,70	-40,15	4,19E-04	0,021	287	0,99	-	-	-	-
411,70	59,85	4,32E-04	0,022	169	0,99	-	-	-	-
411,70	-40,15	1,09E-03	0,055	34	0,99	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
511,70	59,85	9,34E-05	0,019	227	1,50	-	-	-	-
311,70	-40,15	1,00E-04	0,020	79	1,50	-	-	-	-
511,70	-40,15	1,45E-04	0,029	287	0,99	-	-	-	-
411,70	59,85	1,49E-04	0,030	169	0,99	-	-	-	-
411,70	-40,15	3,77E-04	0,075	34	0,99	-	-	-	-

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
511,70	59,85	3,95E-03	0,198	227	1,50	-	-	-	-
311,70	-40,15	4,25E-03	0,212	79	1,50	-	-	-	-
511,70	-40,15	6,12E-03	0,306	287	0,99	-	-	-	-
411,70	59,85	6,31E-03	0,315	169	0,99	-	-	-	-
411,70	-40,15	0,02	0,798	34	0,99	-	-	-	-

**Вещество: 1052**  
**Метанол**

**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
511,70	59,85	5,05E-04	5,054E-04	228	1,73	-	-	-	-
311,70	-40,15	5,22E-04	5,223E-04	80	1,73	-	-	-	-
511,70	-40,15	7,21E-04	7,210E-04	284	1,18	-	-	-	-
411,70	59,85	8,22E-04	8,222E-04	170	1,18	-	-	-	-
411,70	-40,15	1,96E-03	0,002	33	0,80	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

**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
311,70	-40,15	8,56E-05	4,282E-04	79	1,66	-	-	-	-
511,70	59,85	8,69E-05	4,345E-04	228	1,66	-	-	-	-
511,70	-40,15	1,29E-04	6,440E-04	285	1,12	-	-	-	-
411,70	59,85	1,50E-04	7,487E-04	169	1,12	-	-	-	-
411,70	-40,15	3,89E-04	0,002	33	0,75	-	-	-	-

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

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
511,70	59,85	4,13E-04	4,957E-04	183	0,74	-	-	-	-
511,70	-140,15	4,78E-04	5,731E-04	356	0,74	-	-	-	-
611,70	-40,15	7,75E-04	9,300E-04	265	1,11	-	-	-	-
411,70	-40,15	9,98E-04	0,001	96	1,11	-	-	-	-
511,70	-40,15	1,55E-03	0,002	250	0,50	-	-	-	-

**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
511,70	59,85	0,09	-	183	0,74	0,08	-	0,08	-
511,70	-140,15	0,09	-	356	0,74	0,08	-	0,08	-
611,70	-40,15	0,09	-	265	1,11	0,08	-	0,08	-
411,70	-40,15	0,09	-	96	1,11	0,08	-	0,08	-
511,70	-40,15	0,09	-	250	0,50	0,08	-	0,08	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11,2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	0,13	0,025	2	12,00	0,12	0,025	0,13	0,025	3
7	496,30	318,20	2,00	0,13	0,025	179	12,00	0,12	0,025	0,13	0,025	3
6	96,30	-14,60	2,00	0,13	0,025	95	12,00	0,12	0,025	0,13	0,025	3
8	890,50	-40,90	2,00	0,13	0,025	269	12,00	0,12	0,025	0,13	0,025	3
1	502,70	-117,20	2,00	0,13	0,026	1	0,50	0,12	0,024	0,13	0,025	2
3	520,20	11,30	2,00	0,13	0,026	191	0,50	0,12	0,024	0,13	0,025	2
2	401,10	-51,80	2,00	0,13	0,027	87	1,11	0,12	0,024	0,13	0,025	2
4	591,40	-47,10	2,00	0,14	0,027	270	0,74	0,12	0,024	0,13	0,025	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	0,04	0,016	2	12,00	0,04	0,016	0,04	0,016	3
7	496,30	318,20	2,00	0,04	0,016	179	12,00	0,04	0,016	0,04	0,016	3
6	96,30	-14,60	2,00	0,04	0,016	95	12,00	0,04	0,016	0,04	0,016	3
8	890,50	-40,90	2,00	0,04	0,016	269	12,00	0,04	0,016	0,04	0,016	3
1	502,70	-117,20	2,00	0,04	0,016	1	0,50	0,04	0,016	0,04	0,016	2
3	520,20	11,30	2,00	0,04	0,016	191	0,50	0,04	0,016	0,04	0,016	2
2	401,10	-51,80	2,00	0,04	0,016	87	1,11	0,04	0,016	0,04	0,016	2
4	591,40	-47,10	2,00	0,04	0,016	270	0,74	0,04	0,016	0,04	0,016	2

#### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	2,15E-04	3,228E-05	2	12,00	-	-	-	-	3
6	96,30	-14,60	2,00	2,74E-04	4,111E-05	95	12,00	-	-	-	-	3
7	496,30	318,20	2,00	2,89E-04	4,342E-05	179	12,00	-	-	-	-	3
8	890,50	-40,90	2,00	3,41E-04	5,120E-05	269	12,00	-	-	-	-	3
1	502,70	-117,20	2,00	1,02E-03	1,537E-04	10	1,65	-	-	-	-	2
3	520,20	11,30	2,00	1,38E-03	2,070E-04	189	1,11	-	-	-	-	2
2	401,10	-51,80	2,00	2,28E-03	3,427E-04	87	5,42	-	-	-	-	2
4	591,40	-47,10	2,00	3,01E-03	4,520E-04	270	3,64	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инва. № подл.

2022/0285

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

SVA-K060-1-OOC2.T4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	0,01	0,005	2	12,00	9,95E-03	0,005	0,01	0,005	3
7	496,30	318,20	2,00	0,01	0,005	179	12,00	9,94E-03	0,005	0,01	0,005	3
6	96,30	-14,60	2,00	0,01	0,005	95	12,00	9,94E-03	0,005	0,01	0,005	3
8	890,50	-40,90	2,00	0,01	0,005	269	12,00	9,93E-03	0,005	0,01	0,005	3
1	502,70	-117,20	2,00	0,01	0,005	1	0,50	9,70E-03	0,005	0,01	0,005	2
3	520,20	11,30	2,00	0,01	0,005	191	0,50	9,65E-03	0,005	0,01	0,005	2
2	401,10	-51,80	2,00	0,01	0,005	87	1,11	9,59E-03	0,005	0,01	0,005	2
4	591,40	-47,10	2,00	0,01	0,005	270	0,74	9,43E-03	0,005	0,01	0,005	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	0,08	0,400	2	12,00	0,08	0,400	0,08	0,400	3
7	496,30	318,20	2,00	0,08	0,400	179	12,00	0,08	0,400	0,08	0,400	3
6	96,30	-14,60	2,00	0,08	0,401	95	12,00	0,08	0,400	0,08	0,400	3
8	890,50	-40,90	2,00	0,08	0,401	269	12,00	0,08	0,400	0,08	0,400	3
1	502,70	-117,20	2,00	0,08	0,403	1	0,50	0,08	0,398	0,08	0,400	2
3	520,20	11,30	2,00	0,08	0,403	191	0,50	0,08	0,398	0,08	0,400	2
2	401,10	-51,80	2,00	0,08	0,403	87	1,11	0,08	0,398	0,08	0,400	2
4	591,40	-47,10	2,00	0,08	0,405	270	0,74	0,08	0,397	0,08	0,400	2

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	4,62E-05	0,002	353	12,00	-	-	-	-	3
8	890,50	-40,90	2,00	5,78E-05	0,003	273	12,00	-	-	-	-	3
7	496,30	318,20	2,00	6,22E-05	0,003	191	12,00	-	-	-	-	3
6	96,30	-14,60	2,00	7,88E-05	0,004	90	12,00	-	-	-	-	3
4	591,40	-47,10	2,00	2,18E-04	0,011	286	0,99	-	-	-	-	2
1	502,70	-117,20	2,00	2,32E-04	0,012	323	1,50	-	-	-	-	2
3	520,20	11,30	2,00	4,01E-04	0,020	250	0,99	-	-	-	-	2
2	401,10	-51,80	2,00	8,53E-04	0,043	37	0,99	-	-	-	-	2

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	1,59E-05	0,003	353	12,00	-	-	-	-	3
8	890,50	-40,90	2,00	1,99E-05	0,004	273	12,00	-	-	-	-	3
7	496,30	318,20	2,00	2,14E-05	0,004	191	12,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11,2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.T4

6	96,30	-14,60	2,00	2,72E-05	0,005	90	12,00	-	-	-	-	3
4	591,40	-47,10	2,00	7,53E-05	0,015	286	0,99	-	-	-	-	2
1	502,70	-117,20	2,00	8,00E-05	0,016	323	1,50	-	-	-	-	2
3	520,20	11,30	2,00	1,38E-04	0,028	250	0,99	-	-	-	-	2
2	401,10	-51,80	2,00	2,94E-04	0,059	37	0,99	-	-	-	-	2

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	6,75E-04	0,034	353	12,00	-	-	-	-	3
8	890,50	-40,90	2,00	8,43E-04	0,042	273	12,00	-	-	-	-	3
7	496,30	318,20	2,00	9,08E-04	0,045	191	12,00	-	-	-	-	3
6	96,30	-14,60	2,00	1,15E-03	0,058	90	12,00	-	-	-	-	3
4	591,40	-47,10	2,00	3,19E-03	0,159	286	0,99	-	-	-	-	2
1	502,70	-117,20	2,00	3,39E-03	0,169	323	1,50	-	-	-	-	2
3	520,20	11,30	2,00	5,85E-03	0,292	250	0,99	-	-	-	-	2
2	401,10	-51,80	2,00	0,01	0,623	37	0,99	-	-	-	-	2

**Вещество: 1052**  
**Метанол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	890,50	-40,90	2,00	7,50E-05	7,499E-05	273	12,00	-	-	-	-	3
5	487,60	-458,40	2,00	8,06E-05	8,056E-05	352	12,00	-	-	-	-	3
7	496,30	318,20	2,00	1,12E-04	1,124E-04	192	12,00	-	-	-	-	3
6	96,30	-14,60	2,00	1,20E-04	1,195E-04	91	12,00	-	-	-	-	3
4	591,40	-47,10	2,00	2,82E-04	2,822E-04	279	2,55	-	-	-	-	2
1	502,70	-117,20	2,00	4,38E-04	4,381E-04	321	1,73	-	-	-	-	2
3	520,20	11,30	2,00	6,29E-04	6,286E-04	252	1,73	-	-	-	-	2
2	401,10	-51,80	2,00	1,55E-03	0,002	36	0,80	-	-	-	-	2

**Вещество: 1061**  
**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	890,50	-40,90	2,00	1,28E-05	6,393E-05	273	12,00	-	-	-	-	3
5	487,60	-458,40	2,00	1,36E-05	6,823E-05	352	12,00	-	-	-	-	3
7	496,30	318,20	2,00	1,93E-05	9,627E-05	192	12,00	-	-	-	-	3
6	96,30	-14,60	2,00	2,02E-05	1,008E-04	91	12,00	-	-	-	-	3
4	591,40	-47,10	2,00	4,81E-05	2,406E-04	280	2,47	-	-	-	-	2
1	502,70	-117,20	2,00	7,68E-05	3,840E-04	322	1,66	-	-	-	-	2
3	520,20	11,30	2,00	1,10E-04	5,485E-04	253	1,66	-	-	-	-	2
2	401,10	-51,80	2,00	2,90E-04	0,001	37	1,12	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11,2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	1,01E-04	1,211E-04	2	12,00	-	-	-	-	3
7	496,30	318,20	2,00	1,13E-04	1,351E-04	179	12,00	-	-	-	-	3
6	96,30	-14,60	2,00	1,27E-04	1,521E-04	95	12,00	-	-	-	-	3
8	890,50	-40,90	2,00	1,38E-04	1,659E-04	269	12,00	-	-	-	-	3
1	502,70	-117,20	2,00	6,24E-04	7,484E-04	1	0,50	-	-	-	-	2
3	520,20	11,30	2,00	7,07E-04	8,488E-04	191	0,50	-	-	-	-	2
2	401,10	-51,80	2,00	8,30E-04	9,957E-04	87	1,11	-	-	-	-	2
4	591,40	-47,10	2,00	1,16E-03	0,001	270	0,74	-	-	-	-	2

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	0,08	-	2	12,00	0,08	-	0,08	-	3
7	496,30	318,20	2,00	0,09	-	179	12,00	0,08	-	0,08	-	3
6	96,30	-14,60	2,00	0,09	-	95	12,00	0,08	-	0,08	-	3
8	890,50	-40,90	2,00	0,09	-	269	12,00	0,08	-	0,08	-	3
1	502,70	-117,20	2,00	0,09	-	1	0,50	0,08	-	0,08	-	2
3	520,20	11,30	2,00	0,09	-	191	0,50	0,08	-	0,08	-	2
2	401,10	-51,80	2,00	0,09	-	87	1,11	0,08	-	0,08	-	2
4	591,40	-47,10	2,00	0,09	-	270	0,74	0,08	-	0,08	-	2

Изн. № подл. 2022/0285	Подпись и дата Колесников 11, 2023	Взам. инв. №
---------------------------	---------------------------------------	--------------

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

SVA-K060-1-OOC2.T4

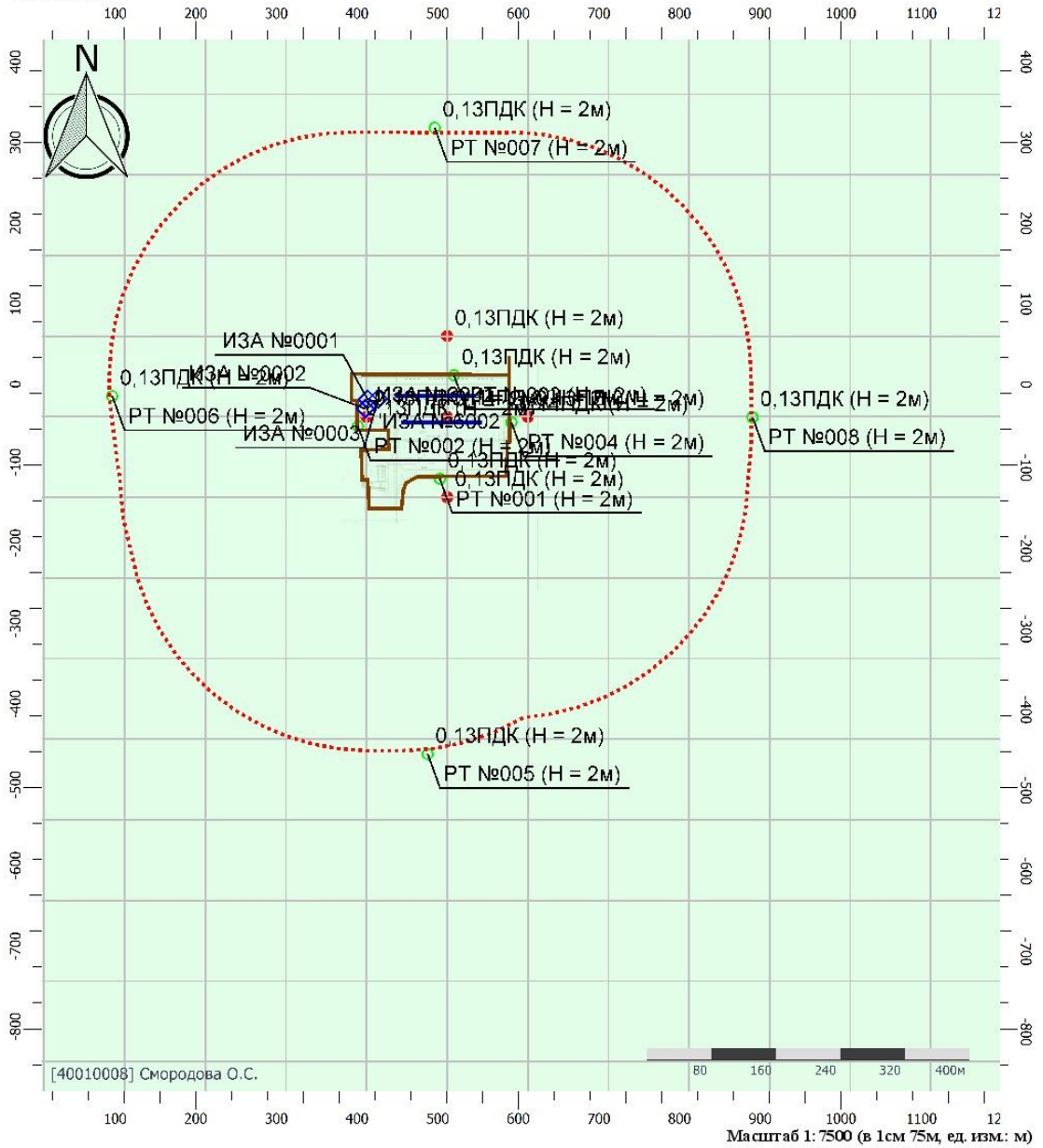
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:41], ЛЕТО

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)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

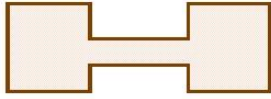
Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



**Условные обозначения**



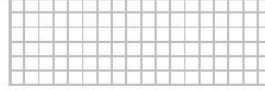
Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны

РТ №008 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные  
площадки

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2022/0285	Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

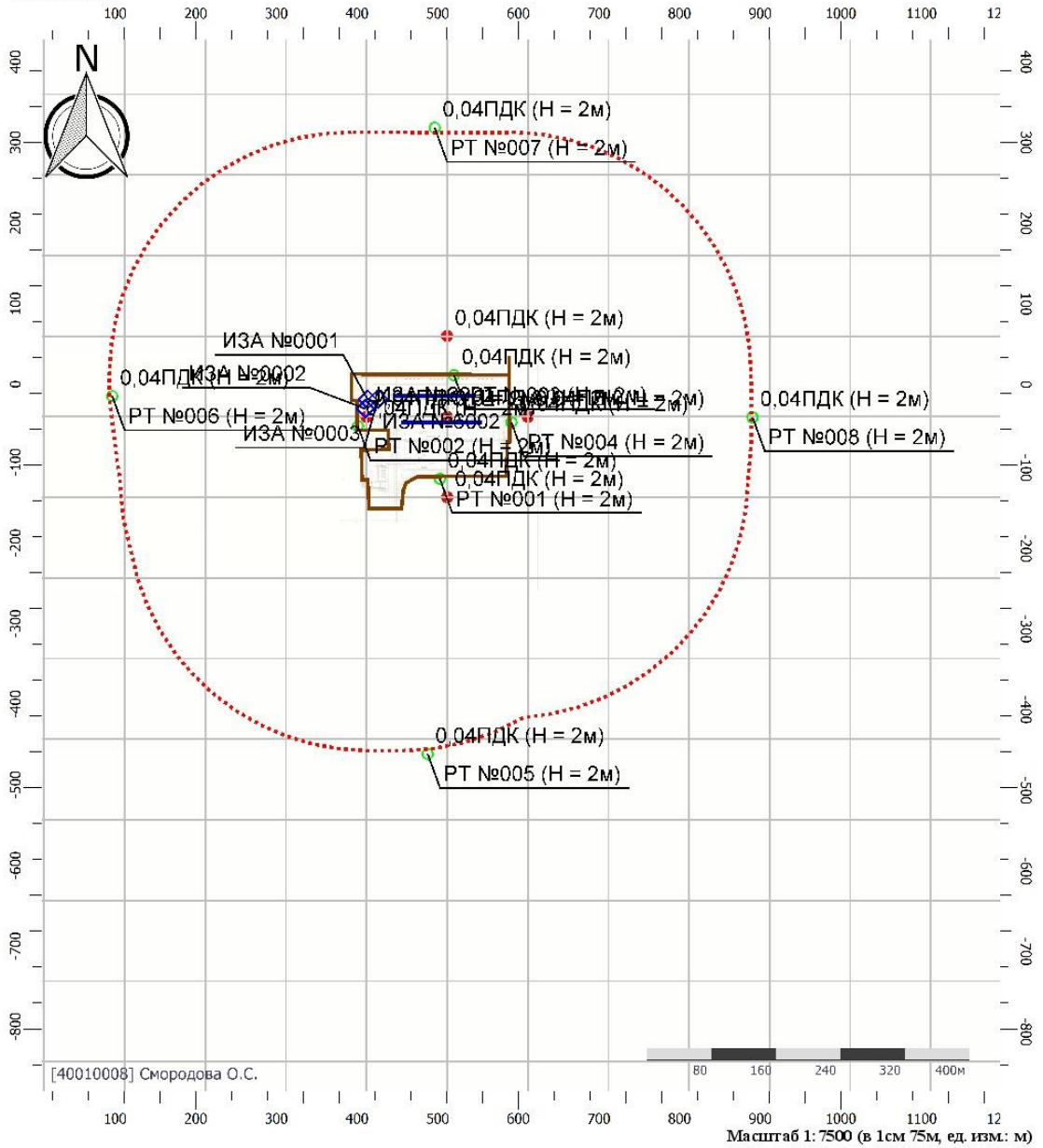
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:41] , ЛЕТО

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)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11,2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

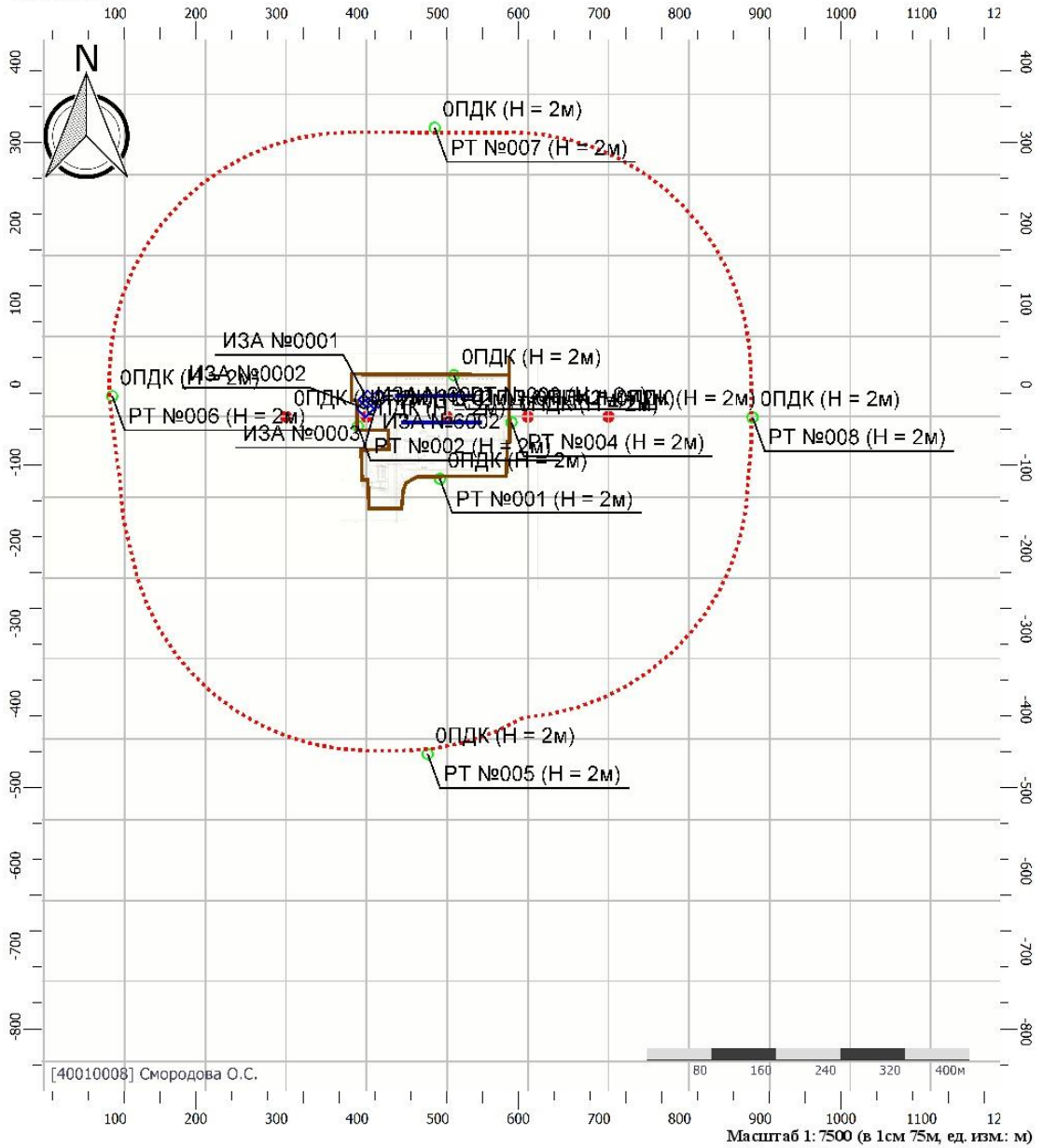
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

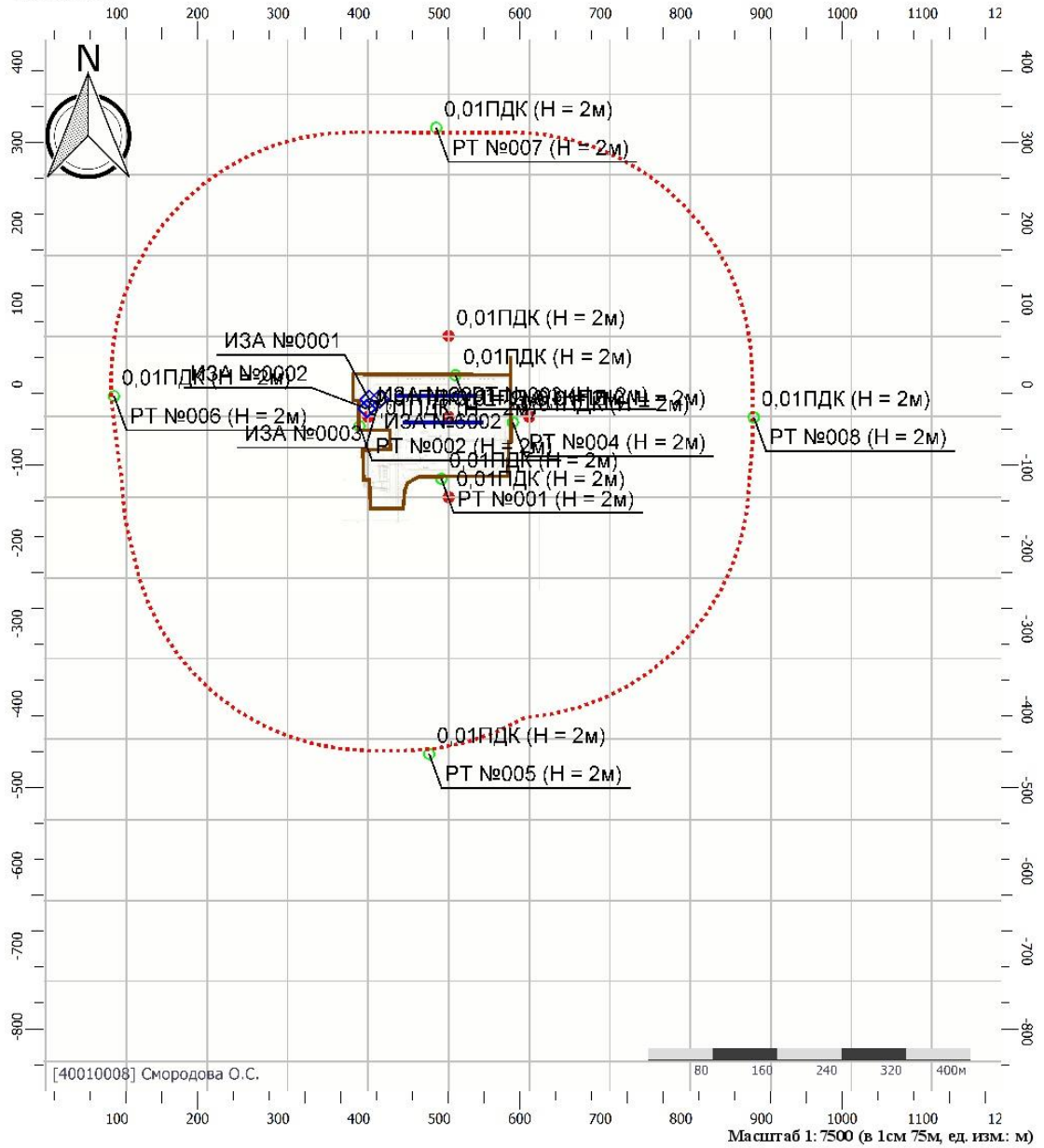
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

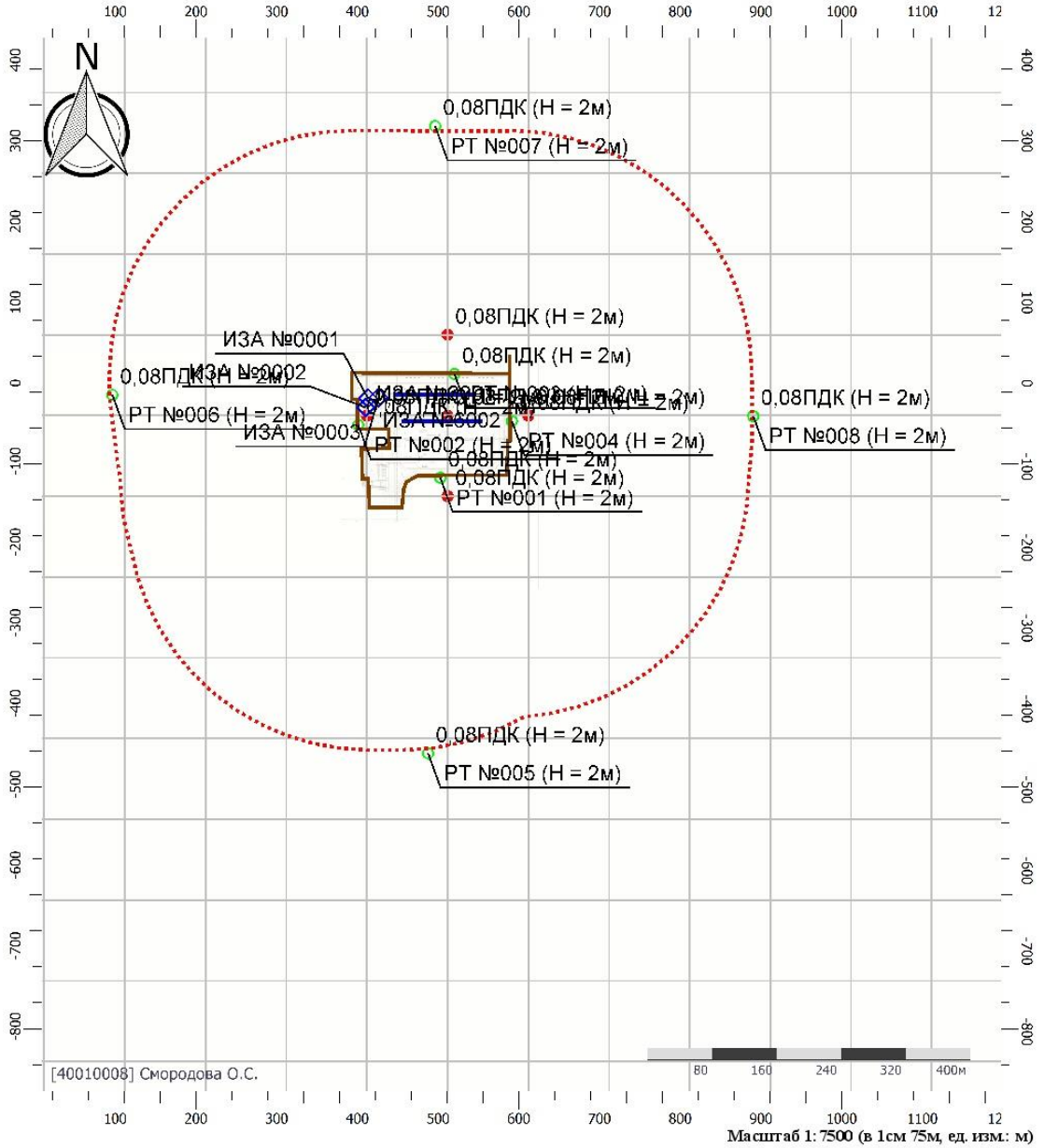
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:41], ЛЕТО

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)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Масштаб 1: 7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11,2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ



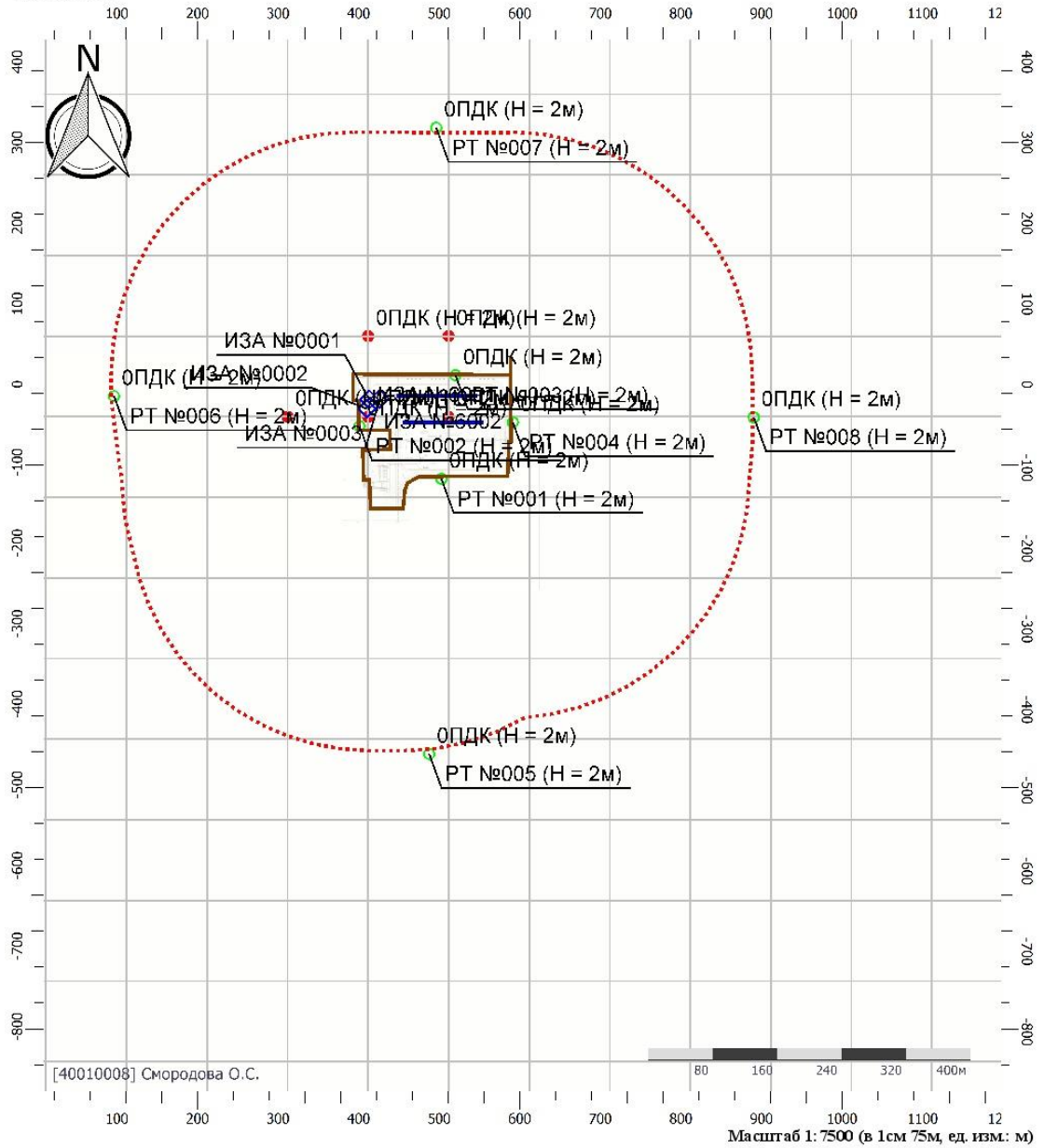
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

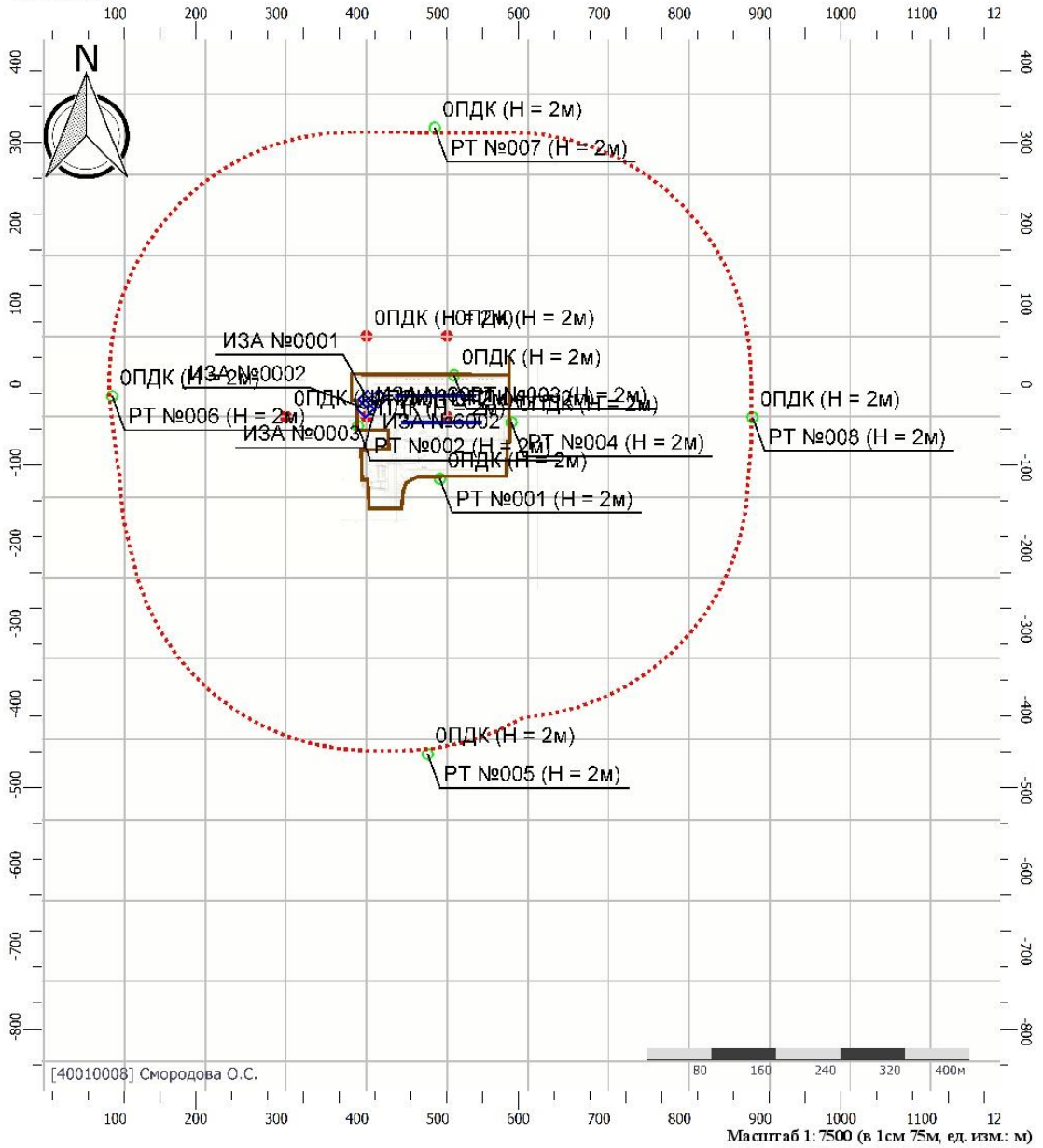
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Масштаб 1: 7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

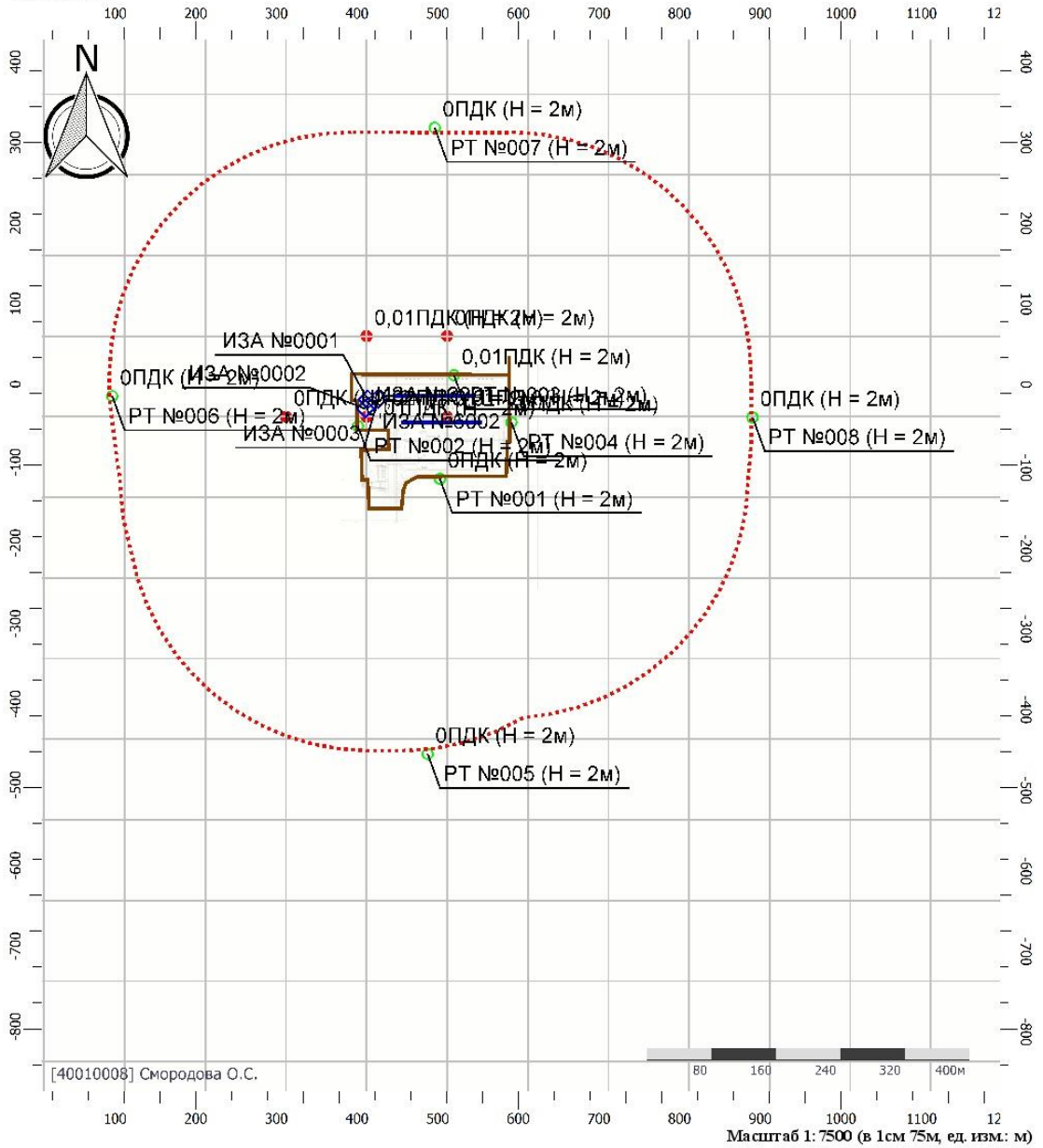
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Масштаб 1: 7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



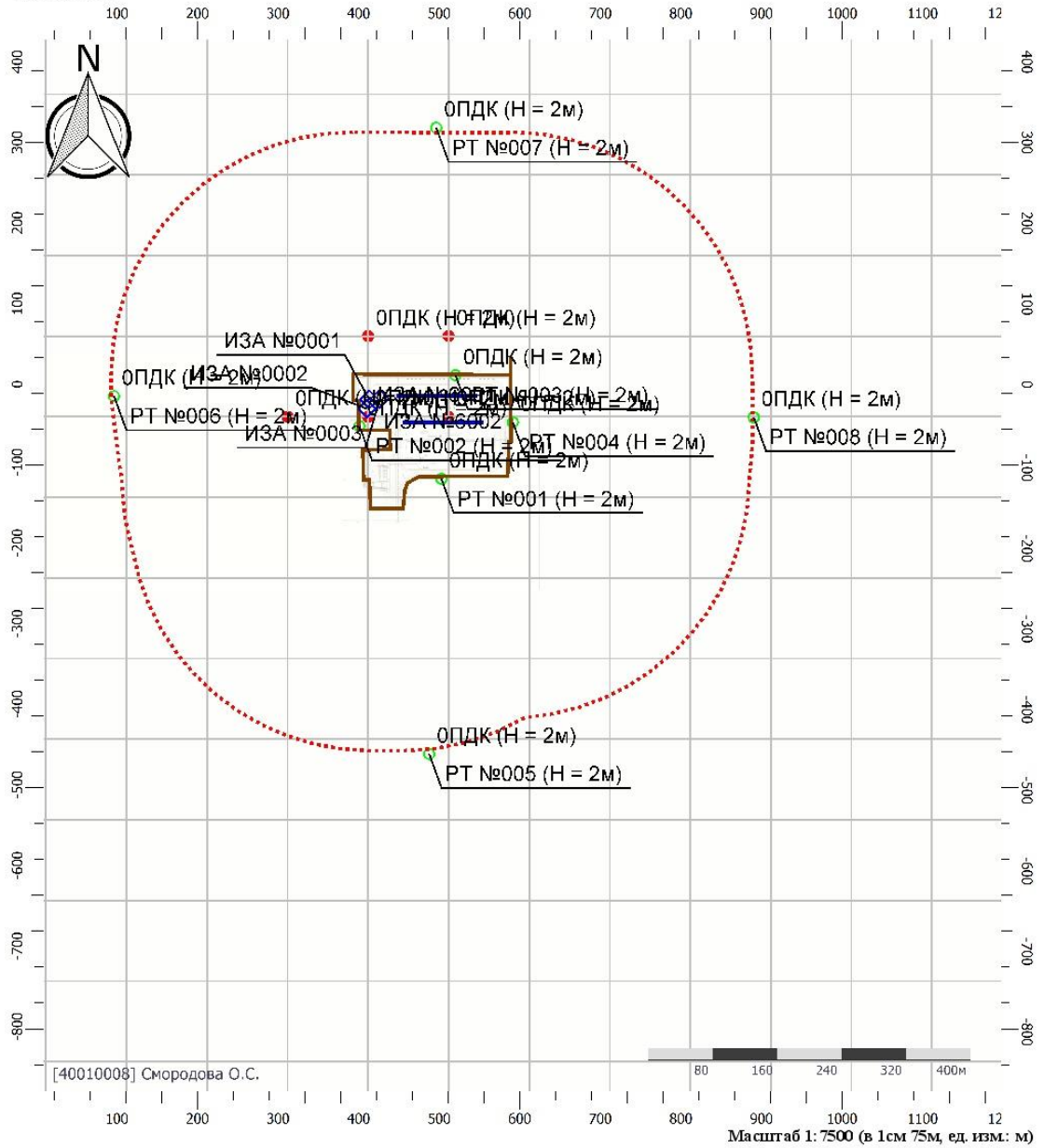
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метанол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

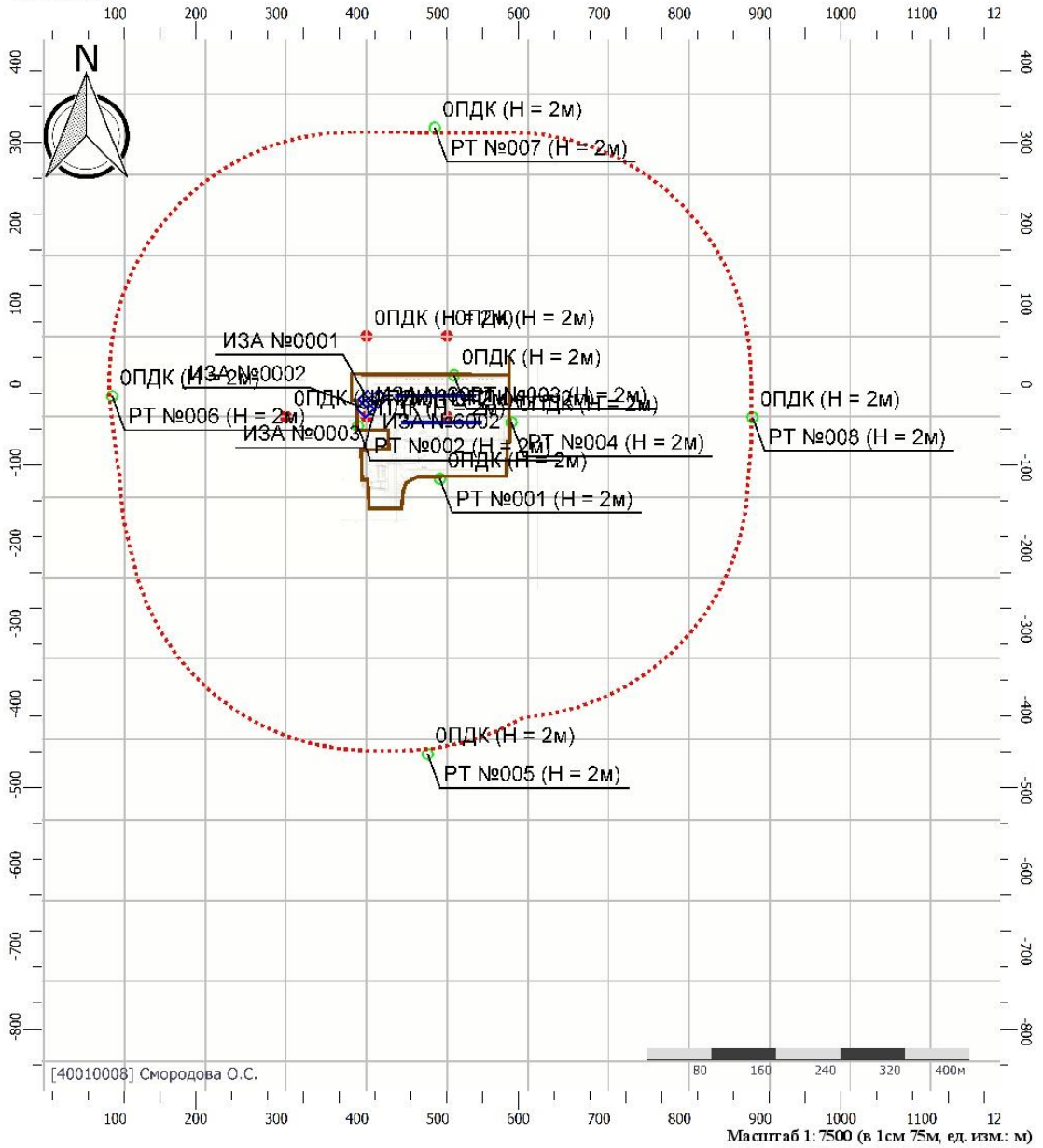
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

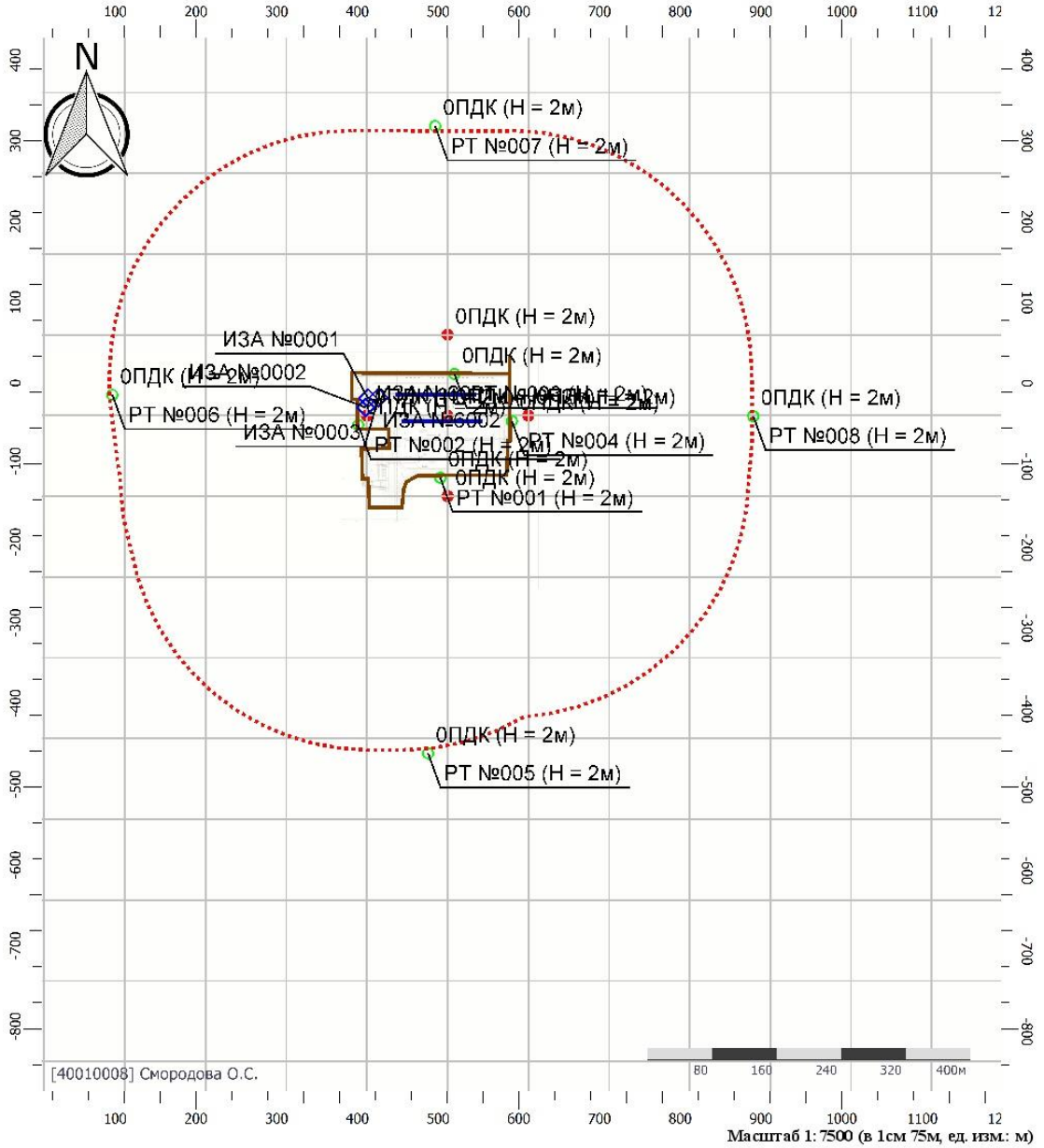
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:41], ЛЕТО

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)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Масштаб 1: 7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

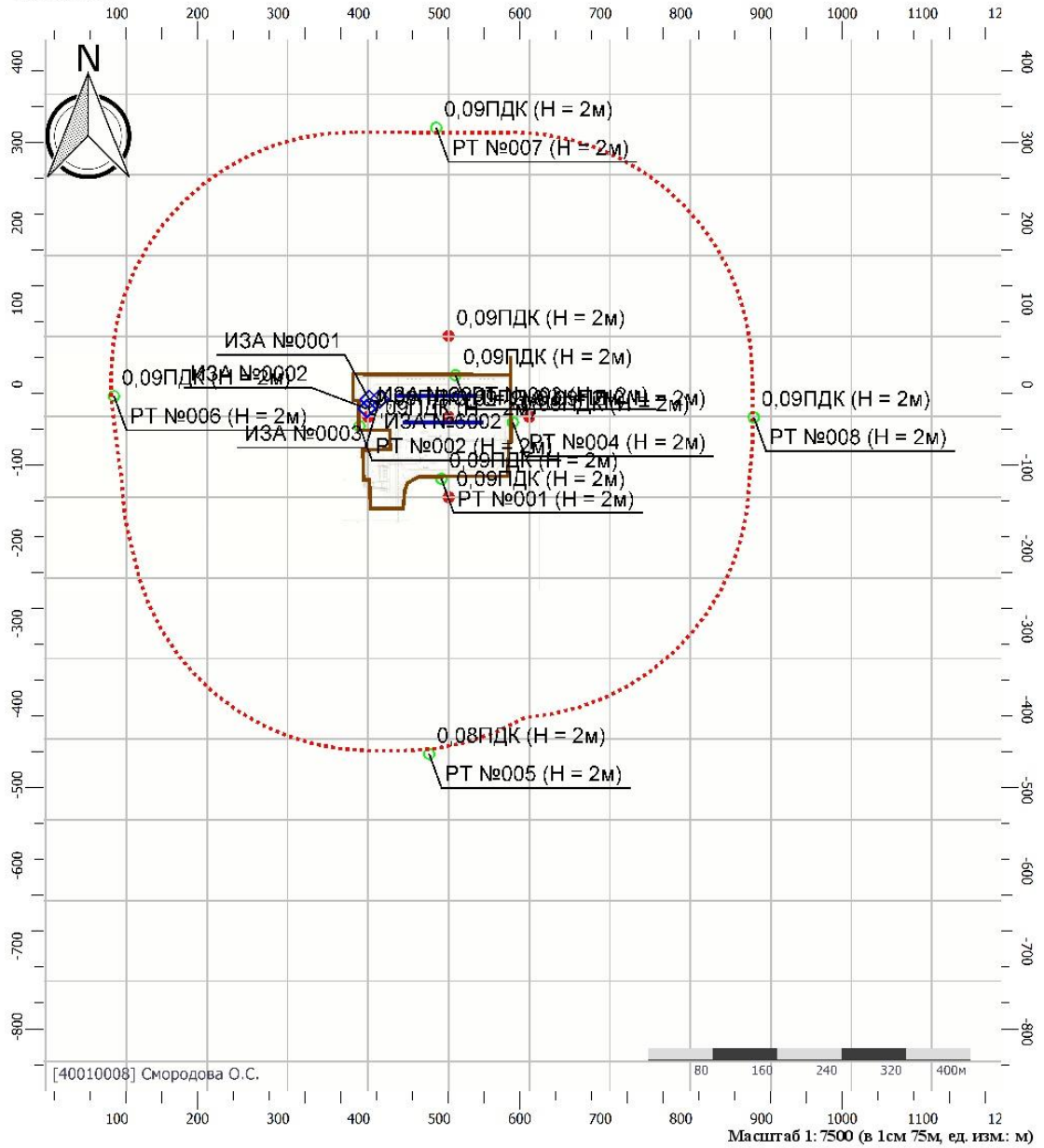
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:41], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

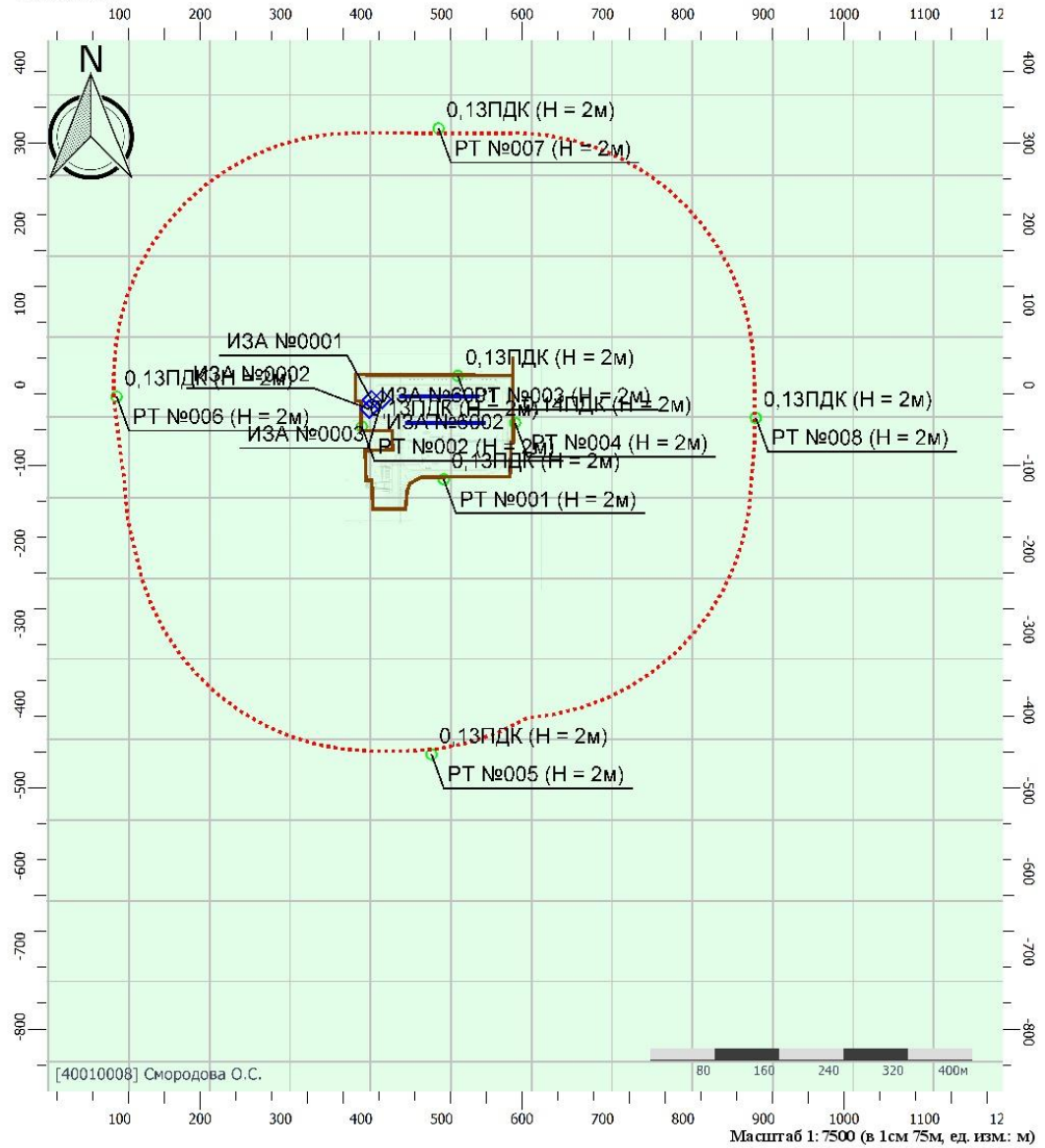
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11,2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



ПДК с.г.

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

Программа зарегистрирована на: Смородова О.С.  
 Регистрационный номер: 40010008

Город: 18, Салым

Район: 14, Нефтеюганский район

**ВИД: 2, Эксплуатация**

**ВР: 1, Лето**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	2022/0285				
Подпись и дата	Колесников 11,2023				
Взам. инв. №					

SVA-K060-1-00C2.T4

## Параметры источников выбросов

Учет:  
 "% " - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+ " - источник учитывается без исключения из фона;  
 ". " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:  
 1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча;  
 11- Неорганизованный (полигон);  
 12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
0001	+	1	1	Воздуховод (установка замерная)	2	0,20	0,31	9,87	10,00	1	413,10		0,00
											-19,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410				Метан	0,000123	0,003873	1	0,00	29,25	1,28	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000170	0,005343	1	0,00	29,25	1,28	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,001795	0,056552	1	0,00	29,25	1,28	0,00	0,00	0,00
0002	+	1	1	Воздуховод (БДР)	2	0,20	0,31	9,87	10,00	1	410,30		0,00
											-30,20		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
1052				Метанол	0,000027	0,003182	1	0,00	29,25	1,28	0,00	0,00	0,00
0003	+	1	1	Дых трубка (дренажная)	2	0,11	0,10	10,52	10,00	1	426,30		0,00
											-18,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410				Метан	0,003171	0,005401	1	0,00	17,15	0,75	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,004374	0,007451	1	0,00	17,15	0,75	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,046293	0,078863	1	0,02	17,15	0,75	0,00	0,00	0,00
1052				Метанол	0,000113	0,003577	1	0,00	17,15	0,75	0,00	0,00	0,00
1061				Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол)	0,000113	0,003577	1	0,00	17,15	0,75	0,00	0,00	0,00
6001	+	1	3	Неорг (устья скважин)	2	0,00			0,00	1	447,02	547,02	5,00
											-14,04	-14,04	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410				Метан	0,001321	0,041663	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,001823	0,057475	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,019289	0,608302	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	+	1	3	Неорг (автотранспорт)	2	0,00			0,00	1	454,67	554,67	5,00
											-47,39	-47,39	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000513	0,000007	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000083	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,000064	8,000000E-07	3	0,05	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,000103	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001137	0,000015	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Изн. № подл.	2022/0285
Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023

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

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000202	0,000003	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
------	--	----------	----------	---	------	-------	------	------	------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Изм.

Кол.уч.

Лист

Недок.

Подп.

Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ



### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

#### Вещество: 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	6002	3	0,000513	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,000513		0,09			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	6002	3	0,000083	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,000083		0,01			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	6002	3	0,000064	3	0,05	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,000064		0,05			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	6002	3	0,000103	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,000103		0,01			0,00		

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

Изн. № подл. 2022/0285	Подпись и дата Колесников 11,2023	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,001137	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,001137		0,01			0,00		

**Вещество: 0410  
Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0,000123	1	0,00	29,25	1,28	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0,003171	1	0,00	17,15	0,75	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,001321	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,004615		0,00			0,00		

**Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0,000170	1	0,00	29,25	1,28	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0,004374	1	0,00	17,15	0,75	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,001823	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,006367		0,00			0,00		

**Вещество: 0416  
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0,001795	1	0,00	29,25	1,28	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0,046293	1	0,02	17,15	0,75	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,019289	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,067377		0,03			0,00		

**Вещество: 1052  
Метанол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0002	1	0,000027	1	0,00	29,25	1,28	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0,000113	1	0,00	17,15	0,75	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,000140		0,00			0,00		

**Вещество: 1061  
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00С2.ТЧ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0003	1	0,000113	1	0,00	17,15	0,75	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,000113		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,000202	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,000202		0,01			0,00		

Изм. № подл.	2022/0285	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00С2.ТЧ

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Группа суммации: 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	6002	3	0301	0,000513	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,000103	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,000616</b>		<b>0,06</b>			<b>0,00</b>		

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

Изм. № подл. 2022/0285	Взам. инв. №
Подпись и дата Колесников 11, 2023	

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

SVA-K060-1-OOC2.T4

**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		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
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
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.T4

### 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	-388,30	-140,15	1351,80	-140,15	1600,00	0,00	100,00	100,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	502,70	-117,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	401,10	-51,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	520,20	11,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	591,40	-47,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	487,60	-458,40	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	96,30	-14,60	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	496,30	318,20	2,00	на границе С33	Расчетная точка
8	890,50	-40,90	2,00	на границе С33	Расчетная точка

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.T4

**Максимальные концентрации 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
511,70	59,85	0,13	0,026	183	0,74	0,12	0,024	0,13	0,025
511,70	-140,15	0,13	0,026	356	0,74	0,12	0,024	0,13	0,025
611,70	-40,15	0,13	0,026	265	1,11	0,12	0,024	0,13	0,025
411,70	-40,15	0,13	0,027	96	1,11	0,12	0,024	0,13	0,025
511,70	-40,15	0,14	0,028	250	0,50	0,12	0,023	0,13	0,025

**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
511,70	59,85	0,04	0,016	183	0,74	0,04	0,016	0,04	0,016
511,70	-140,15	0,04	0,016	356	0,74	0,04	0,016	0,04	0,016
611,70	-40,15	0,04	0,016	265	1,11	0,04	0,016	0,04	0,016
411,70	-40,15	0,04	0,016	96	1,11	0,04	0,016	0,04	0,016
511,70	-40,15	0,04	0,016	250	0,50	0,04	0,016	0,04	0,016

**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
711,70	-40,15	9,71E-04	1,456E-04	268	12,00	-	-	-	-
311,70	-40,15	1,07E-03	1,606E-04	92	12,00	-	-	-	-
611,70	-40,15	2,14E-03	3,212E-04	265	5,42	-	-	-	-
411,70	-40,15	2,58E-03	3,871E-04	96	3,64	-	-	-	-
511,70	-40,15	5,95E-03	8,929E-04	245	0,50	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

**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
511,70	59,85	0,01	0,005	183	0,74	9,80E-03	0,005	0,01	0,005
511,70	-140,15	0,01	0,005	356	0,74	9,77E-03	0,005	0,01	0,005
611,70	-40,15	0,01	0,005	265	1,11	9,62E-03	0,005	0,01	0,005
411,70	-40,15	0,01	0,005	96	1,11	9,51E-03	0,005	0,01	0,005
511,70	-40,15	0,01	0,006	250	0,50	9,24E-03	0,005	0,01	0,005

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
511,70	59,85	0,08	0,402	183	0,74	0,08	0,399	0,08	0,400
511,70	-140,15	0,08	0,402	356	0,74	0,08	0,399	0,08	0,400
611,70	-40,15	0,08	0,403	265	1,11	0,08	0,398	0,08	0,400
411,70	-40,15	0,08	0,404	96	1,11	0,08	0,397	0,08	0,400
511,70	-40,15	0,08	0,406	250	0,50	0,08	0,396	0,08	0,400

**Вещество: 0410**

**Метан**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
511,70	59,85	2,71E-04	0,014	227	1,50	-	-	-	-
311,70	-40,15	2,91E-04	0,015	79	1,50	-	-	-	-
511,70	-40,15	4,19E-04	0,021	287	0,99	-	-	-	-
411,70	59,85	4,32E-04	0,022	169	0,99	-	-	-	-
411,70	-40,15	1,09E-03	0,055	34	0,99	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
511,70	59,85	9,34E-05	0,019	227	1,50	-	-	-	-
311,70	-40,15	1,00E-04	0,020	79	1,50	-	-	-	-
511,70	-40,15	1,45E-04	0,029	287	0,99	-	-	-	-
411,70	59,85	1,49E-04	0,030	169	0,99	-	-	-	-
411,70	-40,15	3,77E-04	0,075	34	0,99	-	-	-	-

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
511,70	59,85	3,95E-03	0,198	227	1,50	-	-	-	-
311,70	-40,15	4,25E-03	0,212	79	1,50	-	-	-	-
511,70	-40,15	6,12E-03	0,306	287	0,99	-	-	-	-
411,70	59,85	6,31E-03	0,315	169	0,99	-	-	-	-
411,70	-40,15	0,02	0,798	34	0,99	-	-	-	-

**Вещество: 1052**  
**Метанол**

**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
511,70	59,85	5,05E-04	5,054E-04	228	1,73	-	-	-	-
311,70	-40,15	5,22E-04	5,223E-04	80	1,73	-	-	-	-
511,70	-40,15	7,21E-04	7,210E-04	284	1,18	-	-	-	-
411,70	59,85	8,22E-04	8,222E-04	170	1,18	-	-	-	-
411,70	-40,15	1,96E-03	0,002	33	0,80	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

**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
311,70	-40,15	8,56E-05	4,282E-04	79	1,66	-	-	-	-
511,70	59,85	8,69E-05	4,345E-04	228	1,66	-	-	-	-
511,70	-40,15	1,29E-04	6,440E-04	285	1,12	-	-	-	-
411,70	59,85	1,50E-04	7,487E-04	169	1,12	-	-	-	-
411,70	-40,15	3,89E-04	0,002	33	0,75	-	-	-	-

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

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
511,70	59,85	4,13E-04	4,957E-04	183	0,74	-	-	-	-
511,70	-140,15	4,78E-04	5,731E-04	356	0,74	-	-	-	-
611,70	-40,15	7,75E-04	9,300E-04	265	1,11	-	-	-	-
411,70	-40,15	9,98E-04	0,001	96	1,11	-	-	-	-
511,70	-40,15	1,55E-03	0,002	250	0,50	-	-	-	-

**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
511,70	59,85	0,09	-	183	0,74	0,08	-	0,08	-
511,70	-140,15	0,09	-	356	0,74	0,08	-	0,08	-
611,70	-40,15	0,09	-	265	1,11	0,08	-	0,08	-
411,70	-40,15	0,09	-	96	1,11	0,08	-	0,08	-
511,70	-40,15	0,09	-	250	0,50	0,08	-	0,08	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11,2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	0,13	0,025	2	12,00	0,12	0,025	0,13	0,025	3
7	496,30	318,20	2,00	0,13	0,025	179	12,00	0,12	0,025	0,13	0,025	3
6	96,30	-14,60	2,00	0,13	0,025	95	12,00	0,12	0,025	0,13	0,025	3
8	890,50	-40,90	2,00	0,13	0,025	269	12,00	0,12	0,025	0,13	0,025	3
1	502,70	-117,20	2,00	0,13	0,026	1	0,50	0,12	0,024	0,13	0,025	2
3	520,20	11,30	2,00	0,13	0,026	191	0,50	0,12	0,024	0,13	0,025	2
2	401,10	-51,80	2,00	0,13	0,027	87	1,11	0,12	0,024	0,13	0,025	2
4	591,40	-47,10	2,00	0,14	0,027	270	0,74	0,12	0,024	0,13	0,025	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	0,04	0,016	2	12,00	0,04	0,016	0,04	0,016	3
7	496,30	318,20	2,00	0,04	0,016	179	12,00	0,04	0,016	0,04	0,016	3
6	96,30	-14,60	2,00	0,04	0,016	95	12,00	0,04	0,016	0,04	0,016	3
8	890,50	-40,90	2,00	0,04	0,016	269	12,00	0,04	0,016	0,04	0,016	3
1	502,70	-117,20	2,00	0,04	0,016	1	0,50	0,04	0,016	0,04	0,016	2
3	520,20	11,30	2,00	0,04	0,016	191	0,50	0,04	0,016	0,04	0,016	2
2	401,10	-51,80	2,00	0,04	0,016	87	1,11	0,04	0,016	0,04	0,016	2
4	591,40	-47,10	2,00	0,04	0,016	270	0,74	0,04	0,016	0,04	0,016	2

#### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	2,15E-04	3,228E-05	2	12,00	-	-	-	-	3
6	96,30	-14,60	2,00	2,74E-04	4,111E-05	95	12,00	-	-	-	-	3
7	496,30	318,20	2,00	2,89E-04	4,342E-05	179	12,00	-	-	-	-	3
8	890,50	-40,90	2,00	3,41E-04	5,120E-05	269	12,00	-	-	-	-	3
1	502,70	-117,20	2,00	1,02E-03	1,537E-04	10	1,65	-	-	-	-	2
3	520,20	11,30	2,00	1,38E-03	2,070E-04	189	1,11	-	-	-	-	2
2	401,10	-51,80	2,00	2,28E-03	3,427E-04	87	5,42	-	-	-	-	2
4	591,40	-47,10	2,00	3,01E-03	4,520E-04	270	3,64	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инва. № подл.

2022/0285

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

SVA-K060-1-OOC2.T4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	0,01	0,005	2	12,00	9,95E-03	0,005	0,01	0,005	3
7	496,30	318,20	2,00	0,01	0,005	179	12,00	9,94E-03	0,005	0,01	0,005	3
6	96,30	-14,60	2,00	0,01	0,005	95	12,00	9,94E-03	0,005	0,01	0,005	3
8	890,50	-40,90	2,00	0,01	0,005	269	12,00	9,93E-03	0,005	0,01	0,005	3
1	502,70	-117,20	2,00	0,01	0,005	1	0,50	9,70E-03	0,005	0,01	0,005	2
3	520,20	11,30	2,00	0,01	0,005	191	0,50	9,65E-03	0,005	0,01	0,005	2
2	401,10	-51,80	2,00	0,01	0,005	87	1,11	9,59E-03	0,005	0,01	0,005	2
4	591,40	-47,10	2,00	0,01	0,005	270	0,74	9,43E-03	0,005	0,01	0,005	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	0,08	0,400	2	12,00	0,08	0,400	0,08	0,400	3
7	496,30	318,20	2,00	0,08	0,400	179	12,00	0,08	0,400	0,08	0,400	3
6	96,30	-14,60	2,00	0,08	0,401	95	12,00	0,08	0,400	0,08	0,400	3
8	890,50	-40,90	2,00	0,08	0,401	269	12,00	0,08	0,400	0,08	0,400	3
1	502,70	-117,20	2,00	0,08	0,403	1	0,50	0,08	0,398	0,08	0,400	2
3	520,20	11,30	2,00	0,08	0,403	191	0,50	0,08	0,398	0,08	0,400	2
2	401,10	-51,80	2,00	0,08	0,403	87	1,11	0,08	0,398	0,08	0,400	2
4	591,40	-47,10	2,00	0,08	0,405	270	0,74	0,08	0,397	0,08	0,400	2

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	4,62E-05	0,002	353	12,00	-	-	-	-	3
8	890,50	-40,90	2,00	5,78E-05	0,003	273	12,00	-	-	-	-	3
7	496,30	318,20	2,00	6,22E-05	0,003	191	12,00	-	-	-	-	3
6	96,30	-14,60	2,00	7,88E-05	0,004	90	12,00	-	-	-	-	3
4	591,40	-47,10	2,00	2,18E-04	0,011	286	0,99	-	-	-	-	2
1	502,70	-117,20	2,00	2,32E-04	0,012	323	1,50	-	-	-	-	2
3	520,20	11,30	2,00	4,01E-04	0,020	250	0,99	-	-	-	-	2
2	401,10	-51,80	2,00	8,53E-04	0,043	37	0,99	-	-	-	-	2

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	1,59E-05	0,003	353	12,00	-	-	-	-	3
8	890,50	-40,90	2,00	1,99E-05	0,004	273	12,00	-	-	-	-	3
7	496,30	318,20	2,00	2,14E-05	0,004	191	12,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

6	96,30	-14,60	2,00	2,72E-05	0,005	90	12,00	-	-	-	-	3
4	591,40	-47,10	2,00	7,53E-05	0,015	286	0,99	-	-	-	-	2
1	502,70	-117,20	2,00	8,00E-05	0,016	323	1,50	-	-	-	-	2
3	520,20	11,30	2,00	1,38E-04	0,028	250	0,99	-	-	-	-	2
2	401,10	-51,80	2,00	2,94E-04	0,059	37	0,99	-	-	-	-	2

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	6,75E-04	0,034	353	12,00	-	-	-	-	3
8	890,50	-40,90	2,00	8,43E-04	0,042	273	12,00	-	-	-	-	3
7	496,30	318,20	2,00	9,08E-04	0,045	191	12,00	-	-	-	-	3
6	96,30	-14,60	2,00	1,15E-03	0,058	90	12,00	-	-	-	-	3
4	591,40	-47,10	2,00	3,19E-03	0,159	286	0,99	-	-	-	-	2
1	502,70	-117,20	2,00	3,39E-03	0,169	323	1,50	-	-	-	-	2
3	520,20	11,30	2,00	5,85E-03	0,292	250	0,99	-	-	-	-	2
2	401,10	-51,80	2,00	0,01	0,623	37	0,99	-	-	-	-	2

**Вещество: 1052**  
**Метанол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	890,50	-40,90	2,00	7,50E-05	7,499E-05	273	12,00	-	-	-	-	3
5	487,60	-458,40	2,00	8,06E-05	8,056E-05	352	12,00	-	-	-	-	3
7	496,30	318,20	2,00	1,12E-04	1,124E-04	192	12,00	-	-	-	-	3
6	96,30	-14,60	2,00	1,20E-04	1,195E-04	91	12,00	-	-	-	-	3
4	591,40	-47,10	2,00	2,82E-04	2,822E-04	279	2,55	-	-	-	-	2
1	502,70	-117,20	2,00	4,38E-04	4,381E-04	321	1,73	-	-	-	-	2
3	520,20	11,30	2,00	6,29E-04	6,286E-04	252	1,73	-	-	-	-	2
2	401,10	-51,80	2,00	1,55E-03	0,002	36	0,80	-	-	-	-	2

**Вещество: 1061**  
**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	890,50	-40,90	2,00	1,28E-05	6,393E-05	273	12,00	-	-	-	-	3
5	487,60	-458,40	2,00	1,36E-05	6,823E-05	352	12,00	-	-	-	-	3
7	496,30	318,20	2,00	1,93E-05	9,627E-05	192	12,00	-	-	-	-	3
6	96,30	-14,60	2,00	2,02E-05	1,008E-04	91	12,00	-	-	-	-	3
4	591,40	-47,10	2,00	4,81E-05	2,406E-04	280	2,47	-	-	-	-	2
1	502,70	-117,20	2,00	7,68E-05	3,840E-04	322	1,66	-	-	-	-	2
3	520,20	11,30	2,00	1,10E-04	5,485E-04	253	1,66	-	-	-	-	2
2	401,10	-51,80	2,00	2,90E-04	0,001	37	1,12	-	-	-	-	2

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11,2023
Взам. инв. №	

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

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	1,01E-04	1,211E-04	2	12,00	-	-	-	-	3
7	496,30	318,20	2,00	1,13E-04	1,351E-04	179	12,00	-	-	-	-	3
6	96,30	-14,60	2,00	1,27E-04	1,521E-04	95	12,00	-	-	-	-	3
8	890,50	-40,90	2,00	1,38E-04	1,659E-04	269	12,00	-	-	-	-	3
1	502,70	-117,20	2,00	6,24E-04	7,484E-04	1	0,50	-	-	-	-	2
3	520,20	11,30	2,00	7,07E-04	8,488E-04	191	0,50	-	-	-	-	2
2	401,10	-51,80	2,00	8,30E-04	9,957E-04	87	1,11	-	-	-	-	2
4	591,40	-47,10	2,00	1,16E-03	0,001	270	0,74	-	-	-	-	2

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	0,08	-	2	12,00	0,08	-	0,08	-	3
7	496,30	318,20	2,00	0,09	-	179	12,00	0,08	-	0,08	-	3
6	96,30	-14,60	2,00	0,09	-	95	12,00	0,08	-	0,08	-	3
8	890,50	-40,90	2,00	0,09	-	269	12,00	0,08	-	0,08	-	3
1	502,70	-117,20	2,00	0,09	-	1	0,50	0,08	-	0,08	-	2
3	520,20	11,30	2,00	0,09	-	191	0,50	0,08	-	0,08	-	2
2	401,10	-51,80	2,00	0,09	-	87	1,11	0,08	-	0,08	-	2
4	591,40	-47,10	2,00	0,09	-	270	0,74	0,08	-	0,08	-	2

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.T4

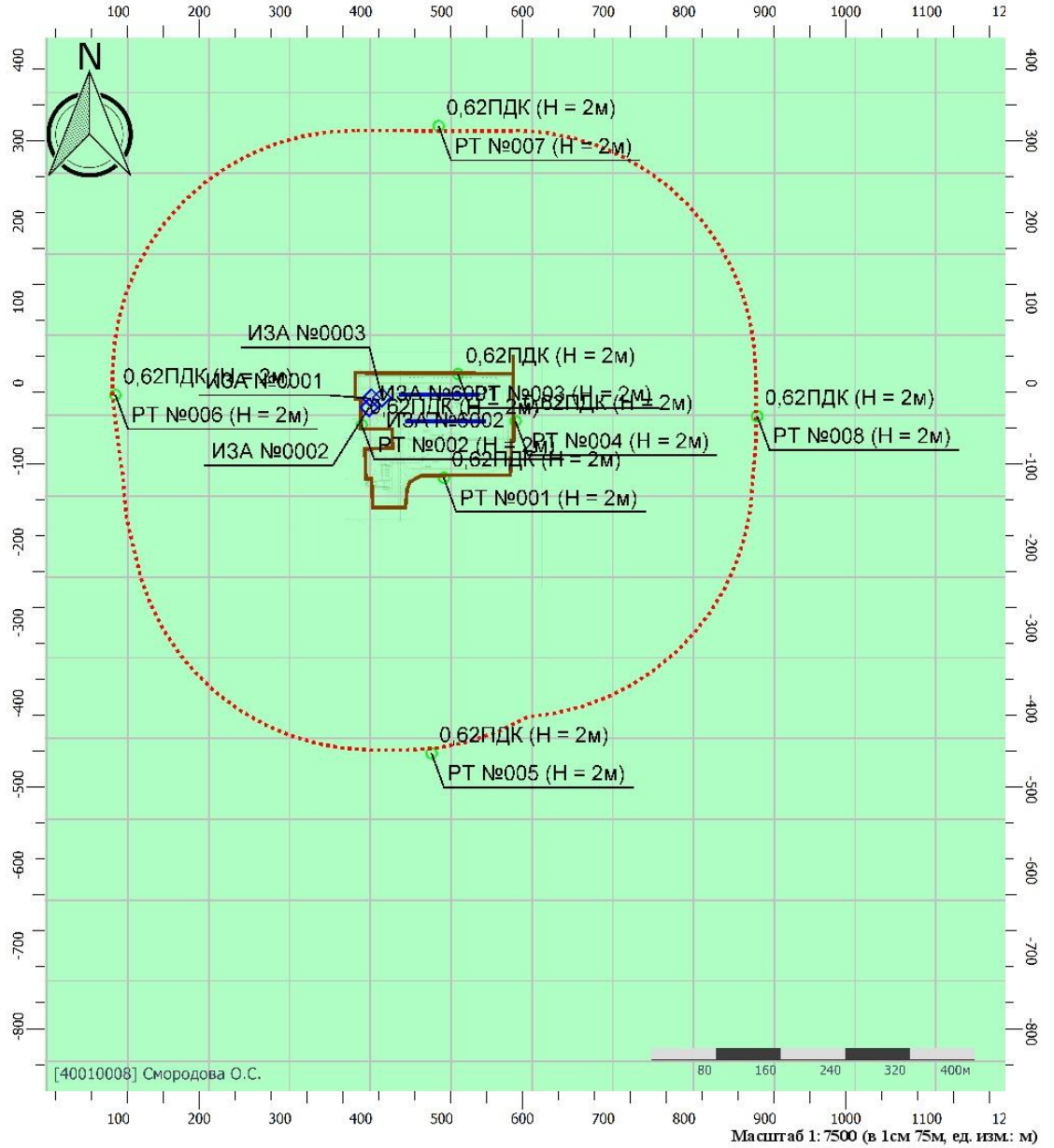
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



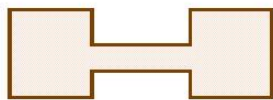
**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

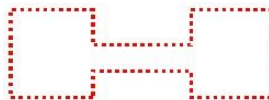
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	2022/0285				
Подпись и дата	Колесников 11, 2023				
Взам. инв. №					

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

**Условные обозначения**



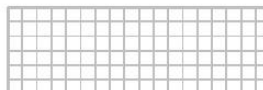
Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны

РТ №008 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные  
площадки

Инов. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



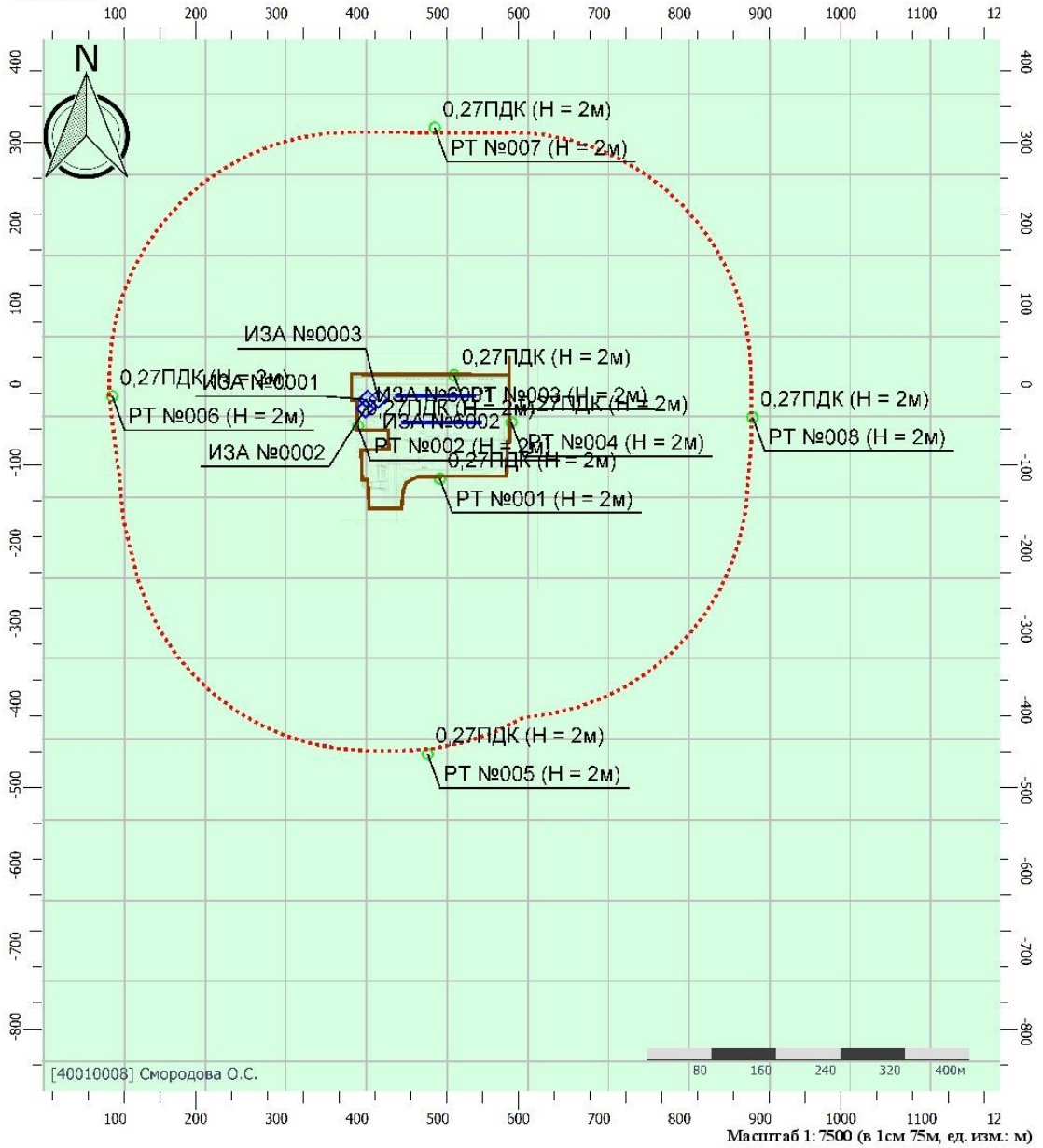
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:45]

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)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

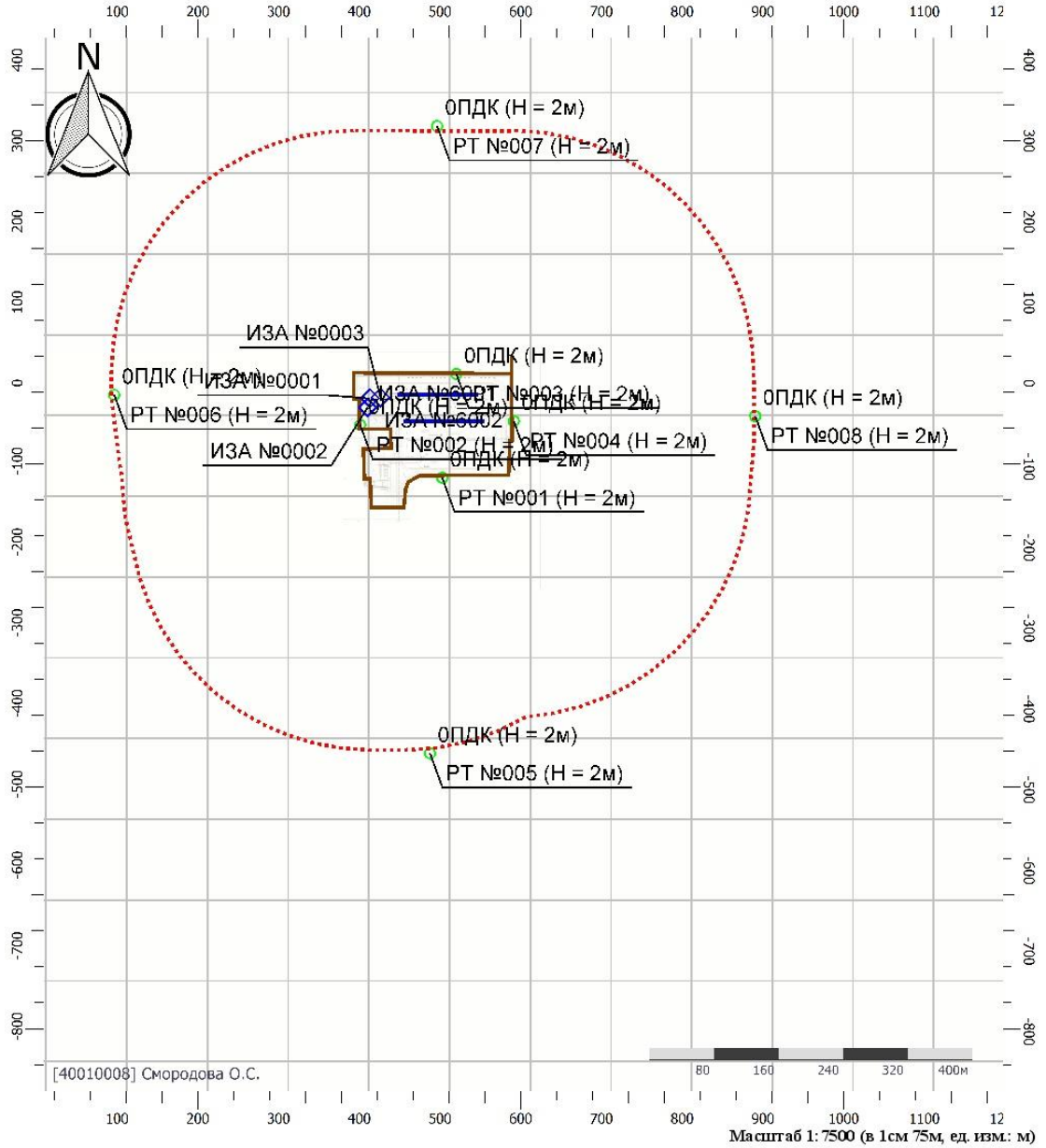
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11,2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

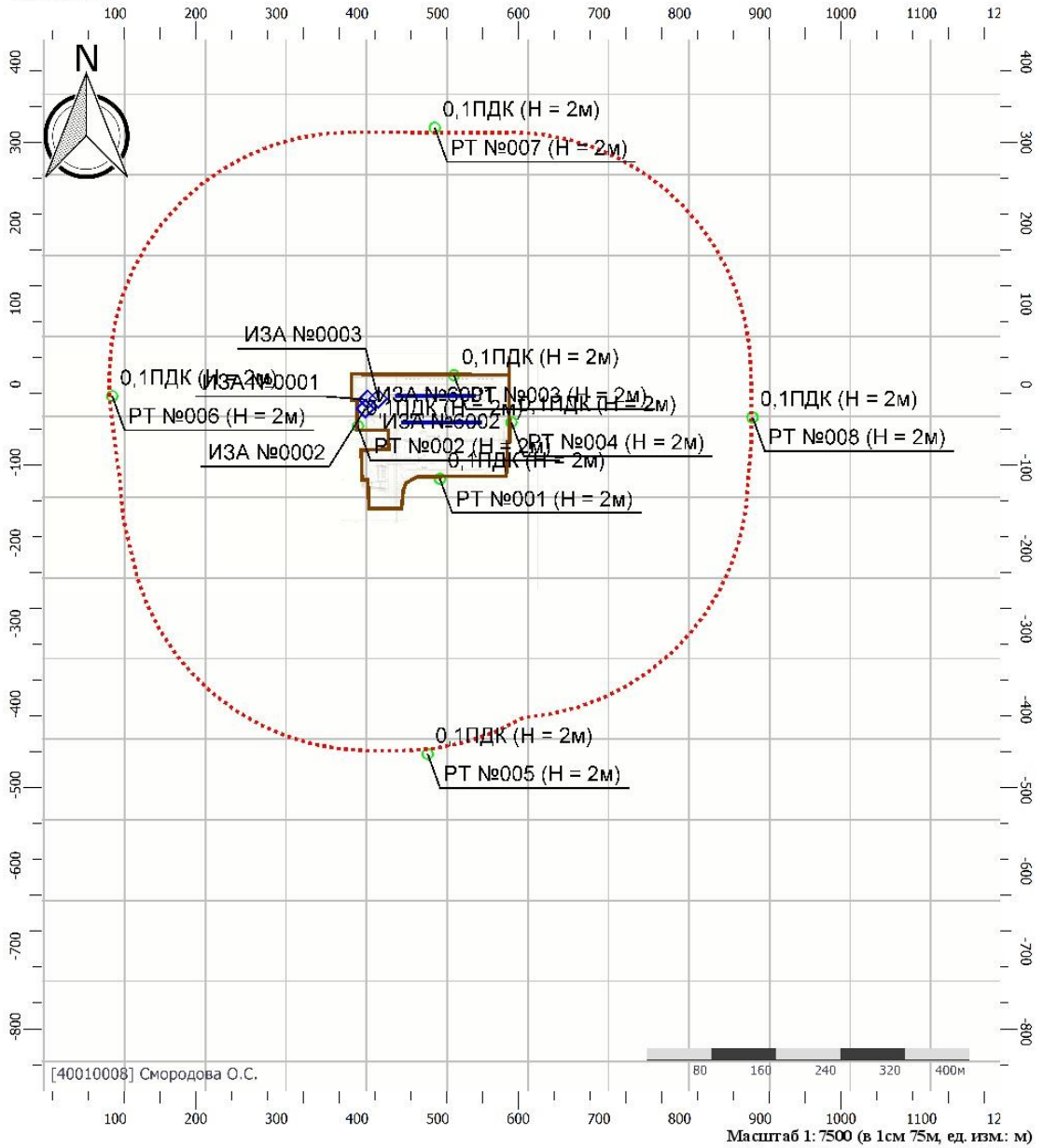
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

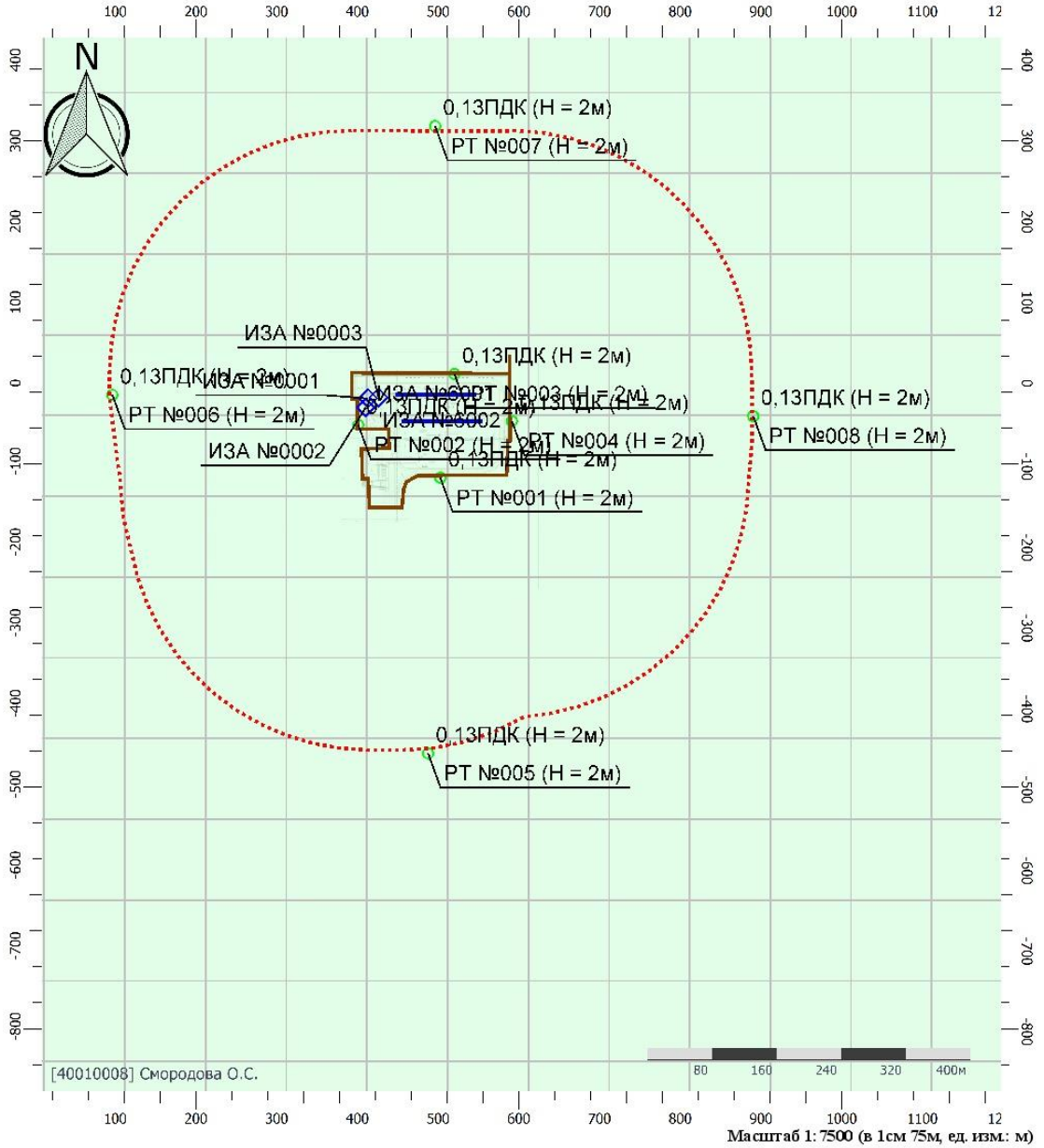
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:45]

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)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Взам. инв. №				
2022/0285	Колесников 11, 2023				

SVA-K060-1-00C2.TЧ



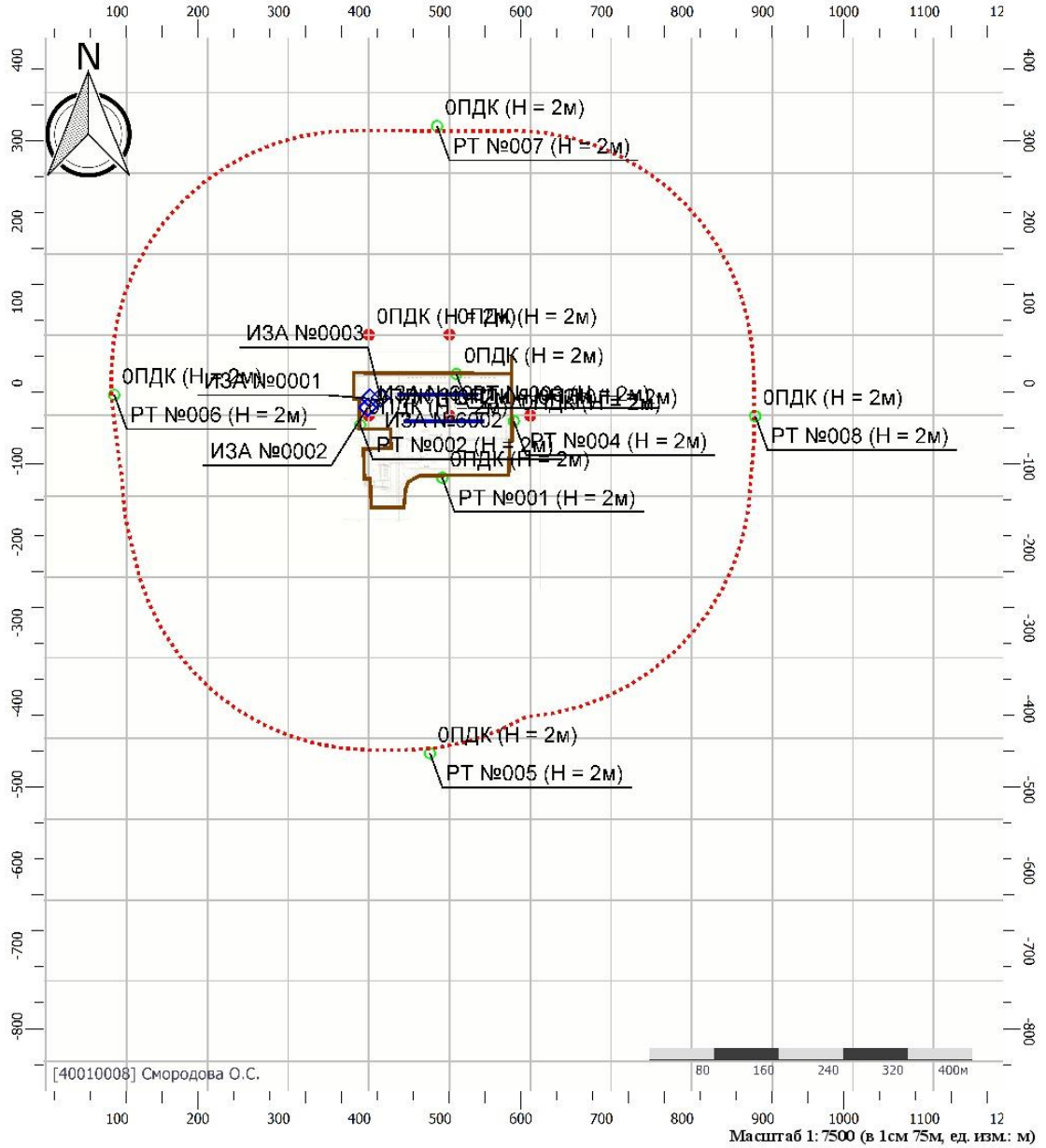
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1: 7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11,2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

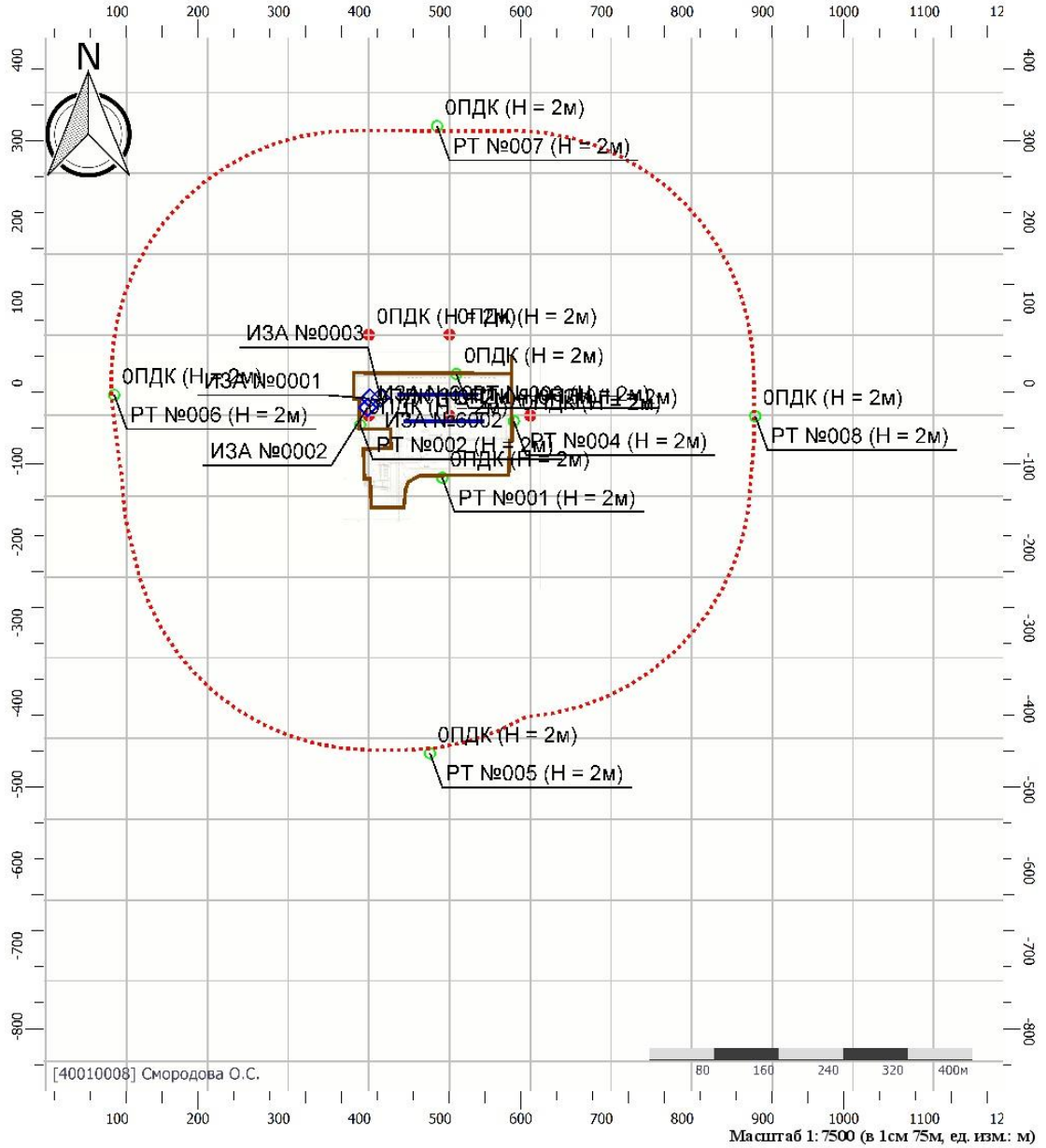
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

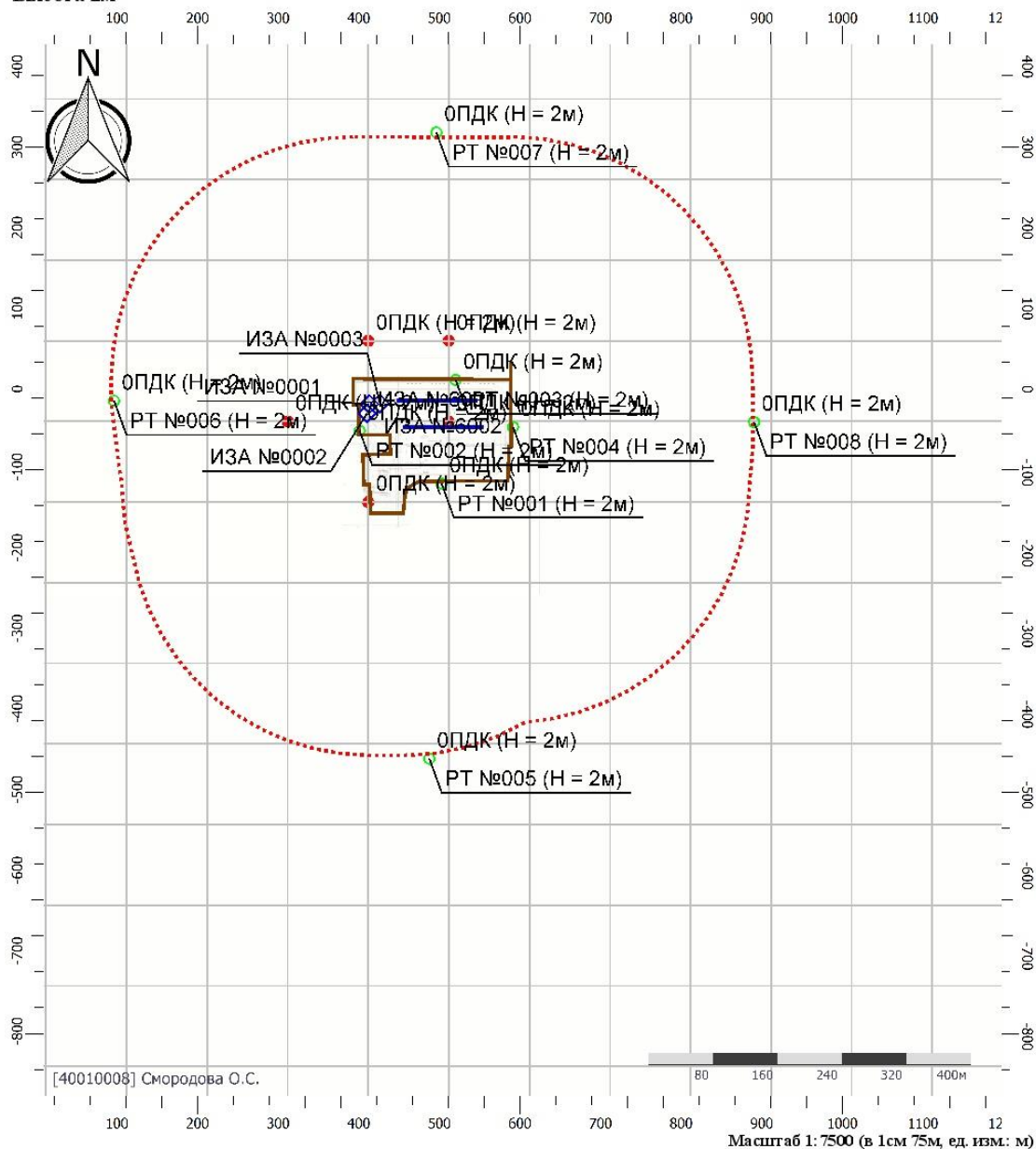
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метанол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11,2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

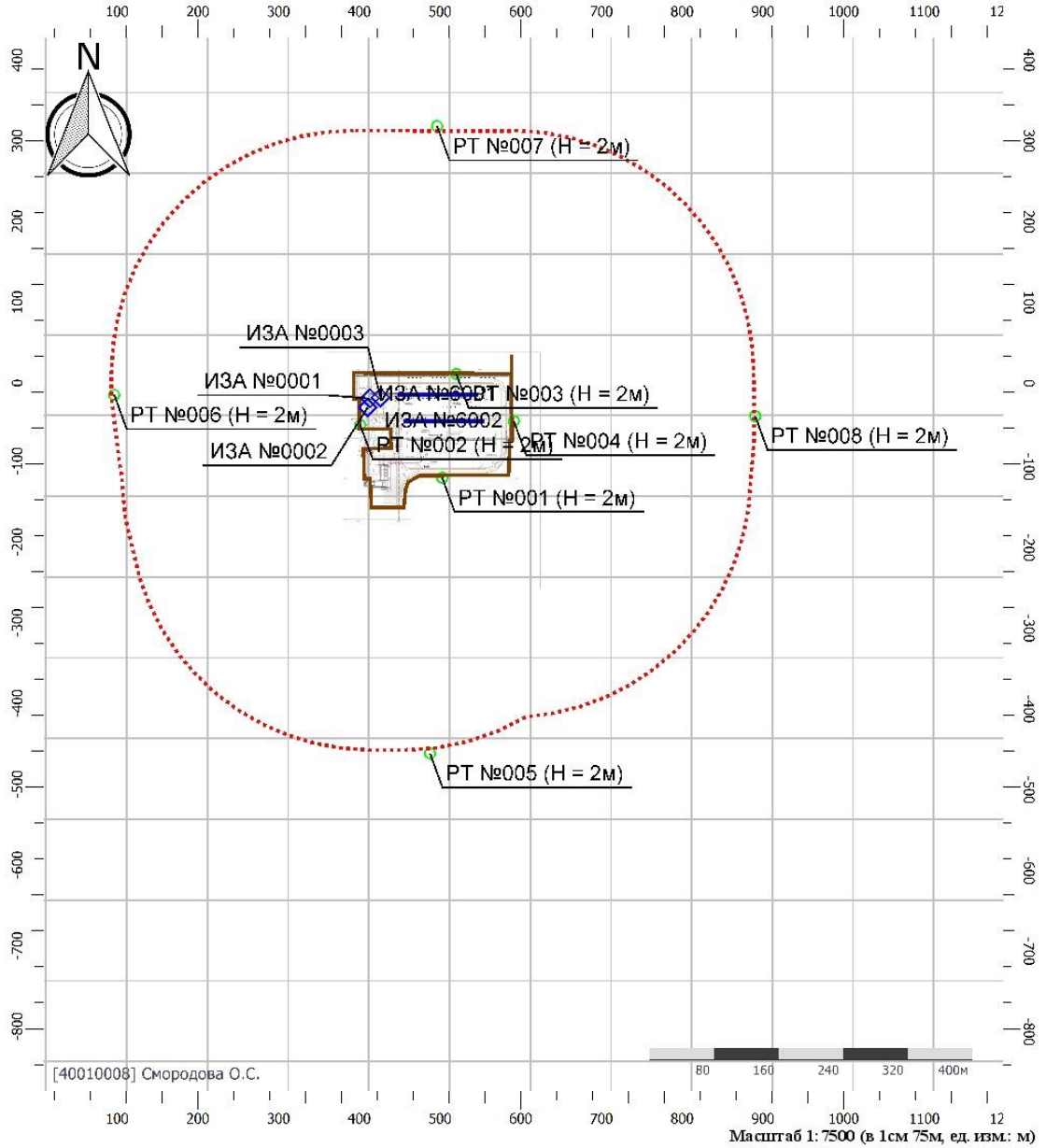
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



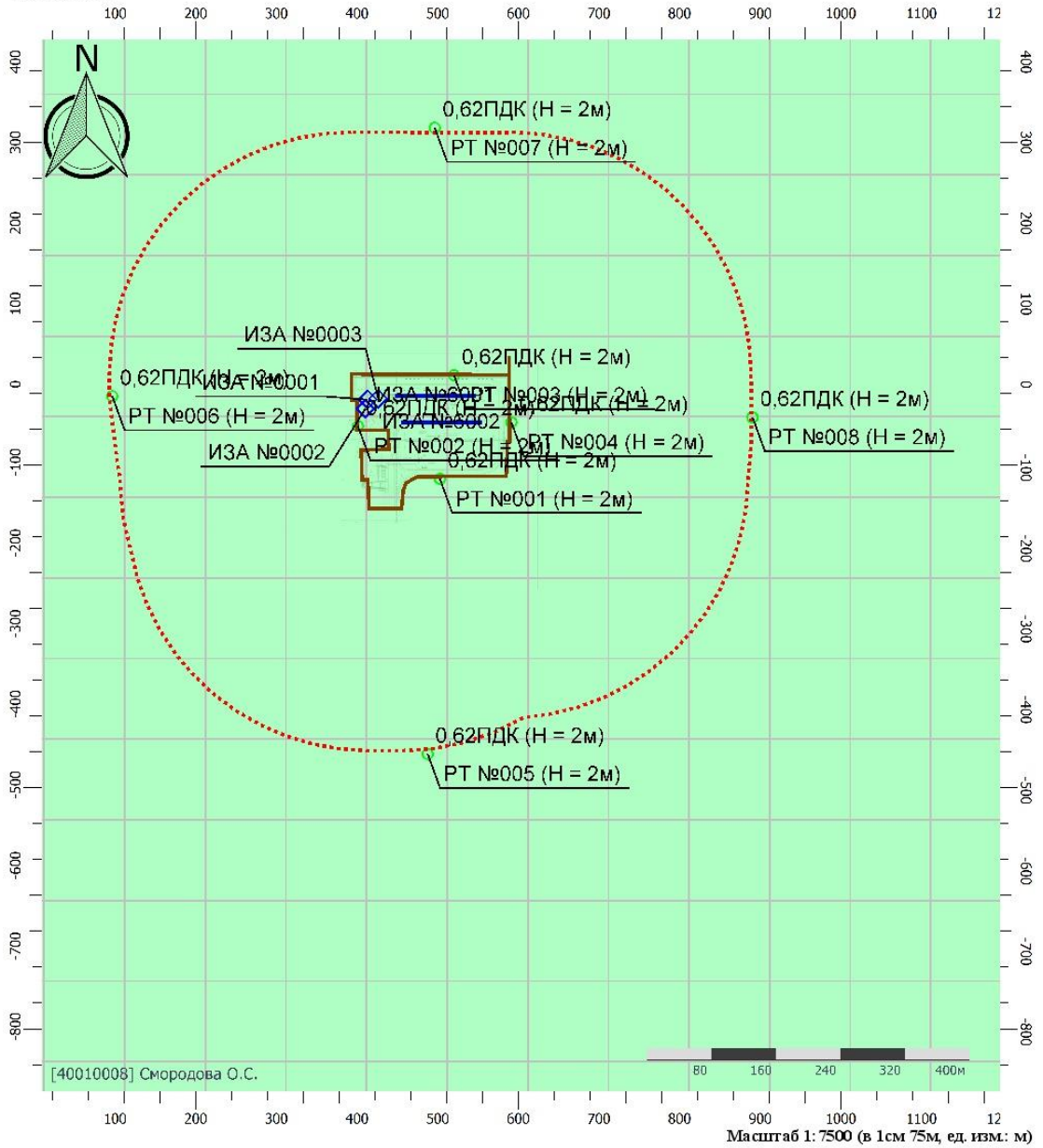
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.02.2023 13:41 - 07.02.2023 13:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

ПДК с.с.

Инв. № подл.	2022/0285	Подпись и дата	Колесников 11, 2023	Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.T4

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

Программа зарегистрирована на: Смородова О.С.  
 Регистрационный номер: 40010008

Город: 18, Салым  
 Район: 14, Нефтеюганский район  
**ВИД: 2, Эксплуатация**  
**ВР: 1, Лето**  
**Расчетные константы: S=999999,99**  
**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»**

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	2022/0285				
Подпись и дата	Колесников 11,2023				
Взам. инв. №					

SVA-K060-1-00C2.T4

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6002	3	1	0,000513	0,000007	0,000000	2,219685E-07
<b>Итого:</b>					<b>0,0005133</b>	<b>7E-006</b>	<b>0</b>	<b>2,21968543886352E-007</b>

#### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6002	3	3	0,000064	8,000000E-07	0,000000	2,536783E-08
<b>Итого:</b>					<b>6,42E-005</b>	<b>8E-007</b>	<b>0</b>	<b>2,53678335870117E-008</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6002	3	1	0,001137	0,000015	0,000000	4,756469E-07
<b>Итого:</b>					<b>0,0011367</b>	<b>1,5E-005</b>	<b>0</b>	<b>4,75646879756469E-007</b>

#### Вещество: 1052 Метанол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	0002	1	1	0,000027	0,003182	0,000000	0,000101
0	0	0003	1	1	0,000113	0,003577	0,000000	0,000113
<b>Итого:</b>					<b>0,00014</b>	<b>0,006759</b>	<b>0</b>	<b>0,000214326484018265</b>

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11,2023
Взам. инв. №	

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

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

**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		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
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
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.T4

### 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	-388,30	-140,15	1351,80	-140,15	1600,00	0,00	100,00	100,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	502,70	-117,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	401,10	-51,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	520,20	11,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	591,40	-47,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	487,60	-458,40	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	96,30	-14,60	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	496,30	318,20	2,00	на границе С33	Расчетная точка
8	890,50	-40,90	2,00	на границе С33	Расчетная точка

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2022/0285	Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.T4

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

**Вещество: 1052  
Метанол**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
511,70	59,85	2,18E-04	1,088E-04	-	-	-	-	-	-
311,70	-40,15	2,26E-04	1,129E-04	-	-	-	-	-	-
511,70	-40,15	3,29E-04	1,647E-04	-	-	-	-	-	-
411,70	59,85	3,62E-04	1,812E-04	-	-	-	-	-	-

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11,2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	0,25	0,025	-	-	-	-	-	-	3
7	496,30	318,20	2,00	0,25	0,025	-	-	-	-	-	-	3
6	96,30	-14,60	2,00	0,25	0,025	-	-	-	-	-	-	3
8	890,50	-40,90	2,00	0,25	0,025	-	-	-	-	-	-	3
1	502,70	-117,20	2,00	0,26	0,026	-	-	-	-	-	-	2
3	520,20	11,30	2,00	0,26	0,026	-	-	-	-	-	-	2
2	401,10	-51,80	2,00	0,26	0,026	-	-	-	-	-	-	2
4	591,40	-47,10	2,00	0,26	0,026	-	-	-	-	-	-	2

#### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	4,44E-06	2,218E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	96,30	-14,60	2,00	5,00E-06	2,499E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	496,30	318,20	2,00	6,36E-06	3,181E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	890,50	-40,90	2,00	6,80E-06	3,398E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	502,70	-117,20	2,00	3,71E-05	1,857E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	520,20	11,30	2,00	5,08E-05	2,541E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	401,10	-51,80	2,00	5,15E-05	2,573E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	591,40	-47,10	2,00	7,90E-05	3,951E-06	-	-	-	-	-	-	2

#### 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 ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	487,60	-458,40	2,00	0,13	0,400	-	-	-	-	-	-	3
7	496,30	318,20	2,00	0,13	0,400	-	-	-	-	-	-	3
6	96,30	-14,60	2,00	0,13	0,400	-	-	-	-	-	-	3
8	890,50	-40,90	2,00	0,13	0,400	-	-	-	-	-	-	3
1	502,70	-117,20	2,00	0,13	0,402	-	-	-	-	-	-	2
3	520,20	11,30	2,00	0,13	0,402	-	-	-	-	-	-	2
2	401,10	-51,80	2,00	0,13	0,402	-	-	-	-	-	-	2
4	591,40	-47,10	2,00	0,13	0,403	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11,2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.T4





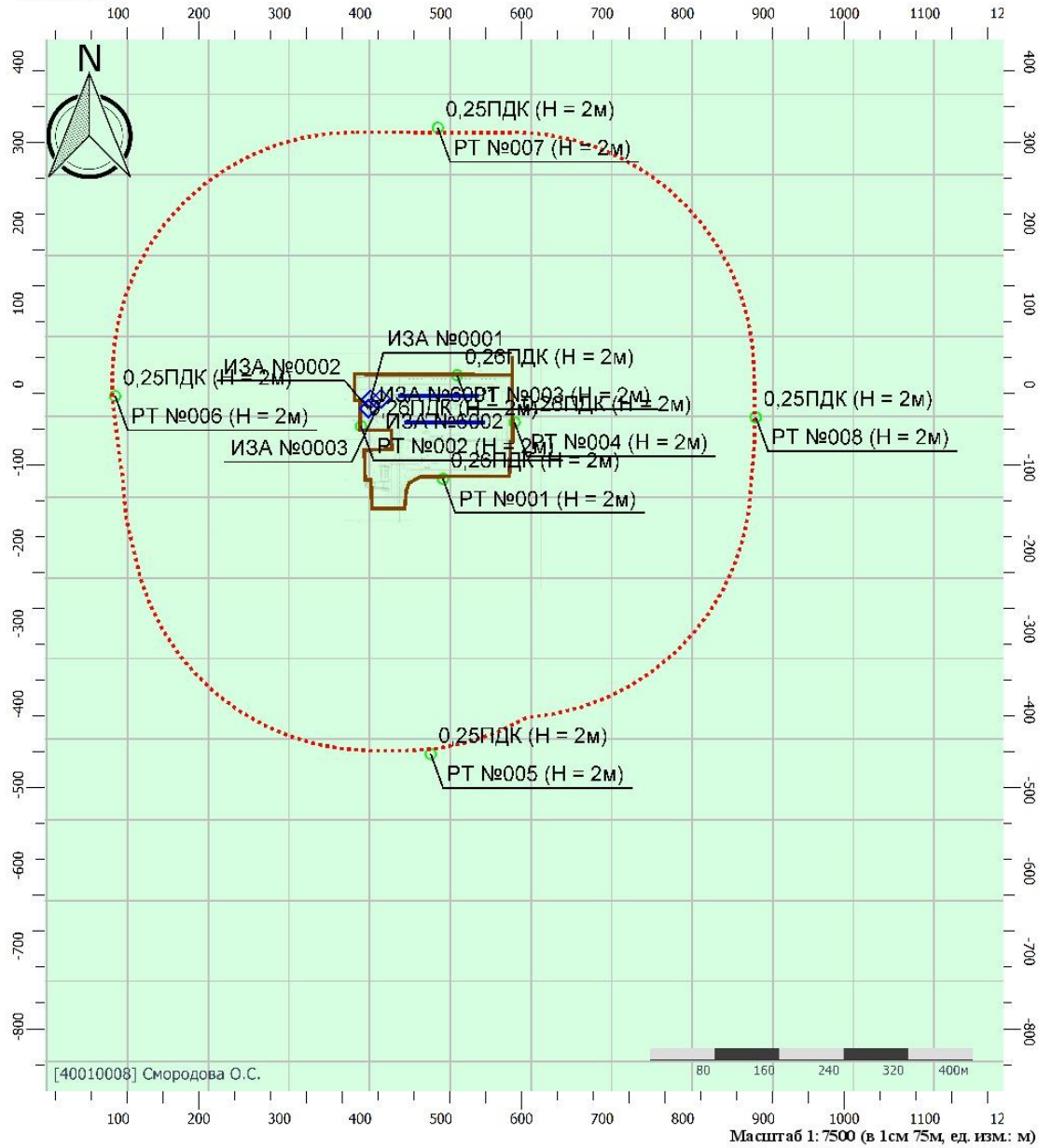
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет среднесуточных концентраций [07.02.2023 13:45 - 07.02.2023 13:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



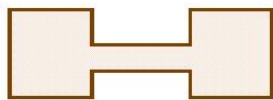
Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

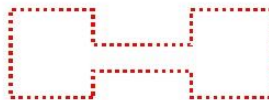
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

**Условные обозначения**



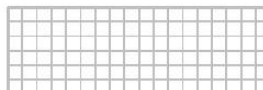
Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны

РТ №008 (H = 2м)

Расчетные точки



Расчетные  
площадки

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2022/0285	Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

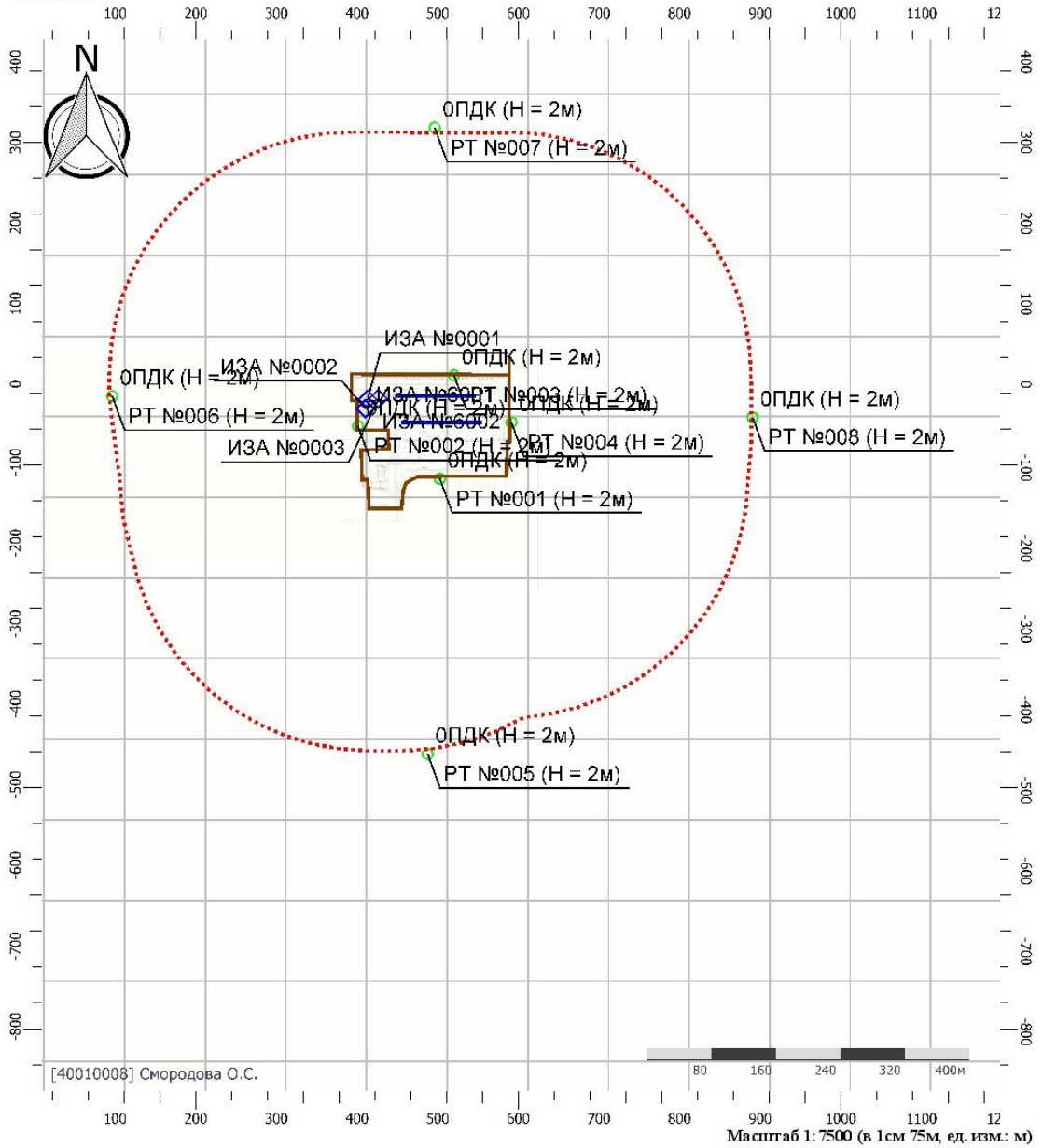
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчёт среднесуточных концентраций [07.02.2023 13:45 - 07.02.2023 13:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

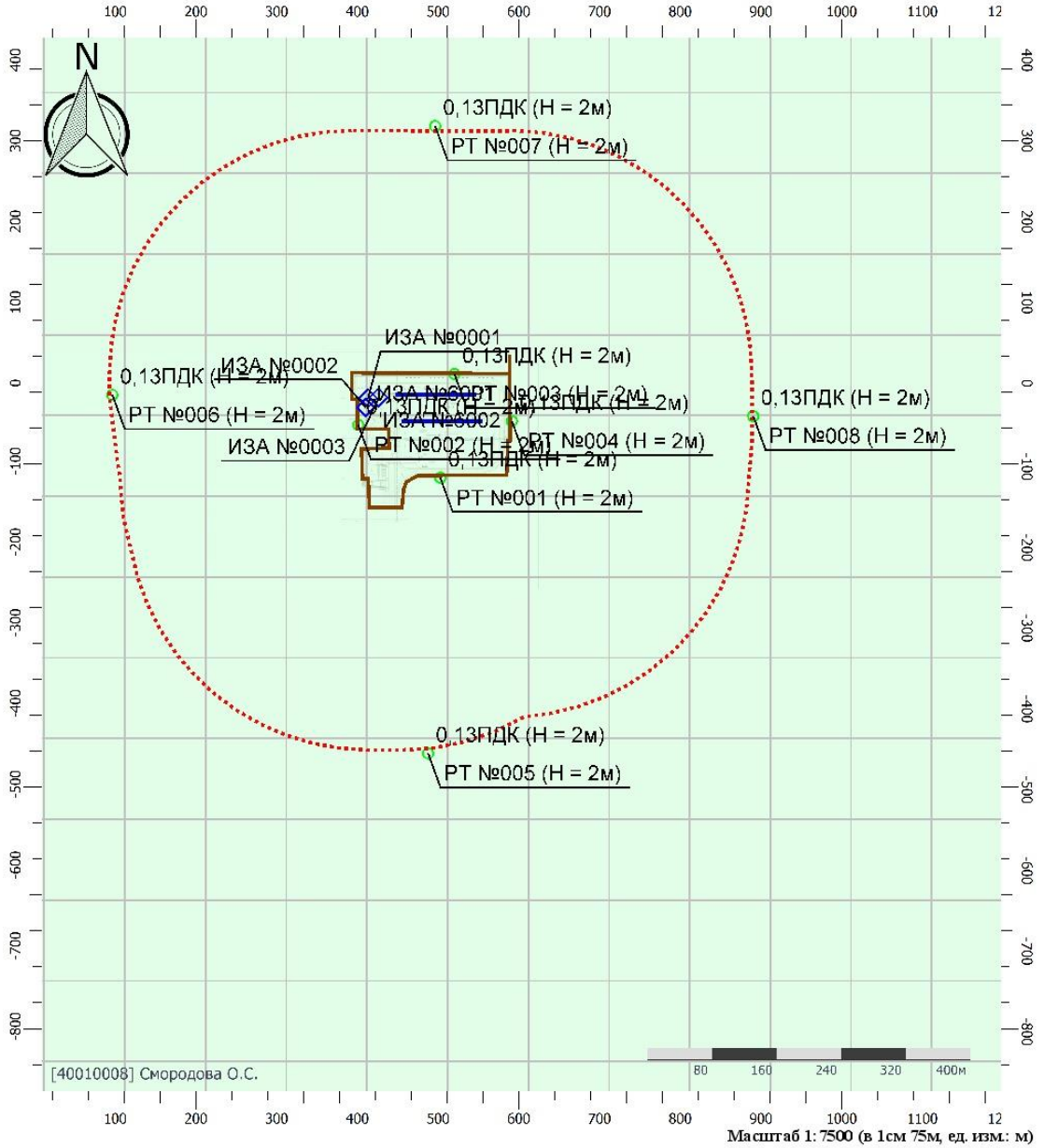
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчет среднесуточных концентраций [07.02.2023 13:45 - 07.02.2023 13:45]

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)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

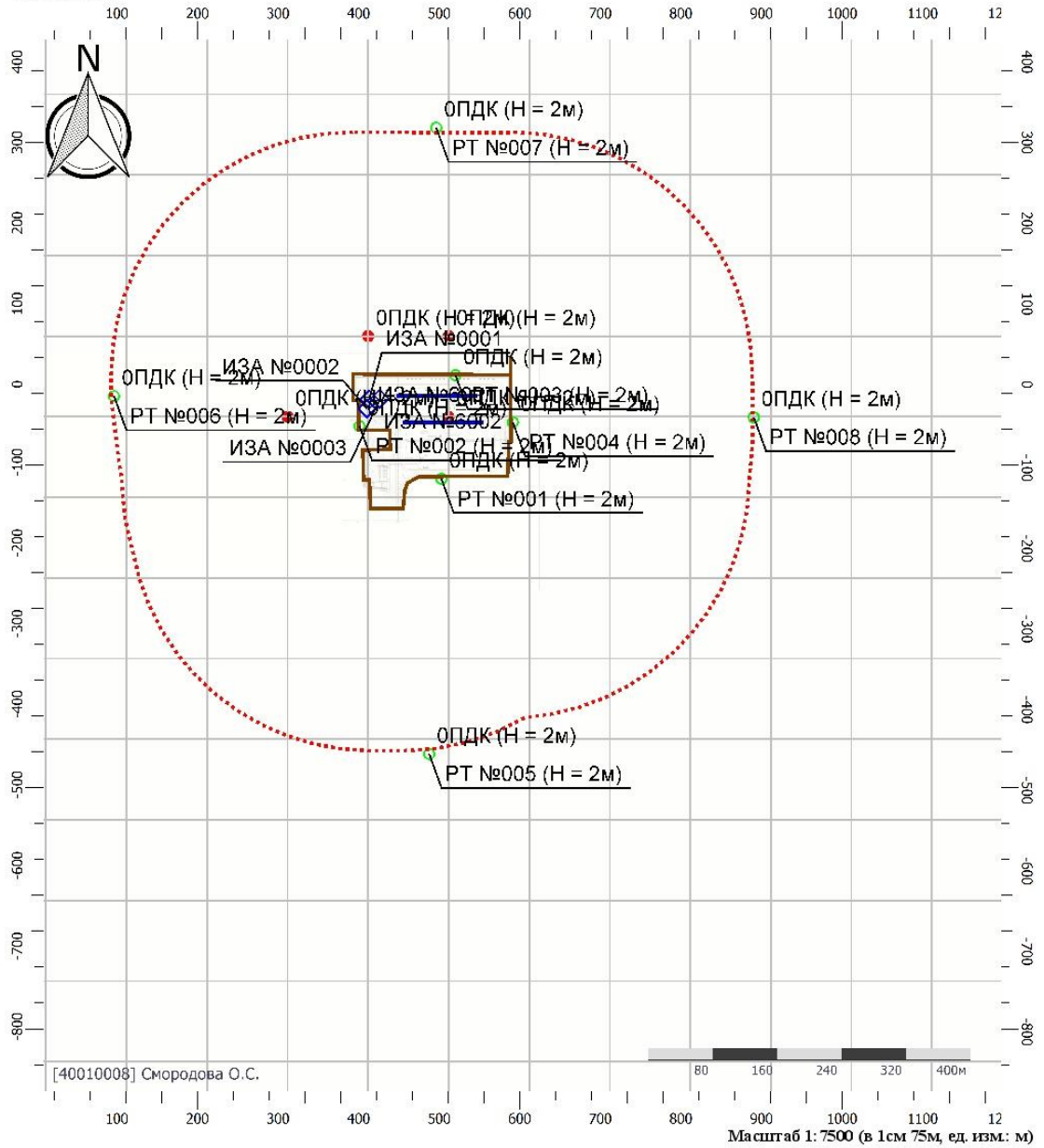
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчёт среднесуточных концентраций [07.02.2023 13:45 - 07.02.2023 13:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метанол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



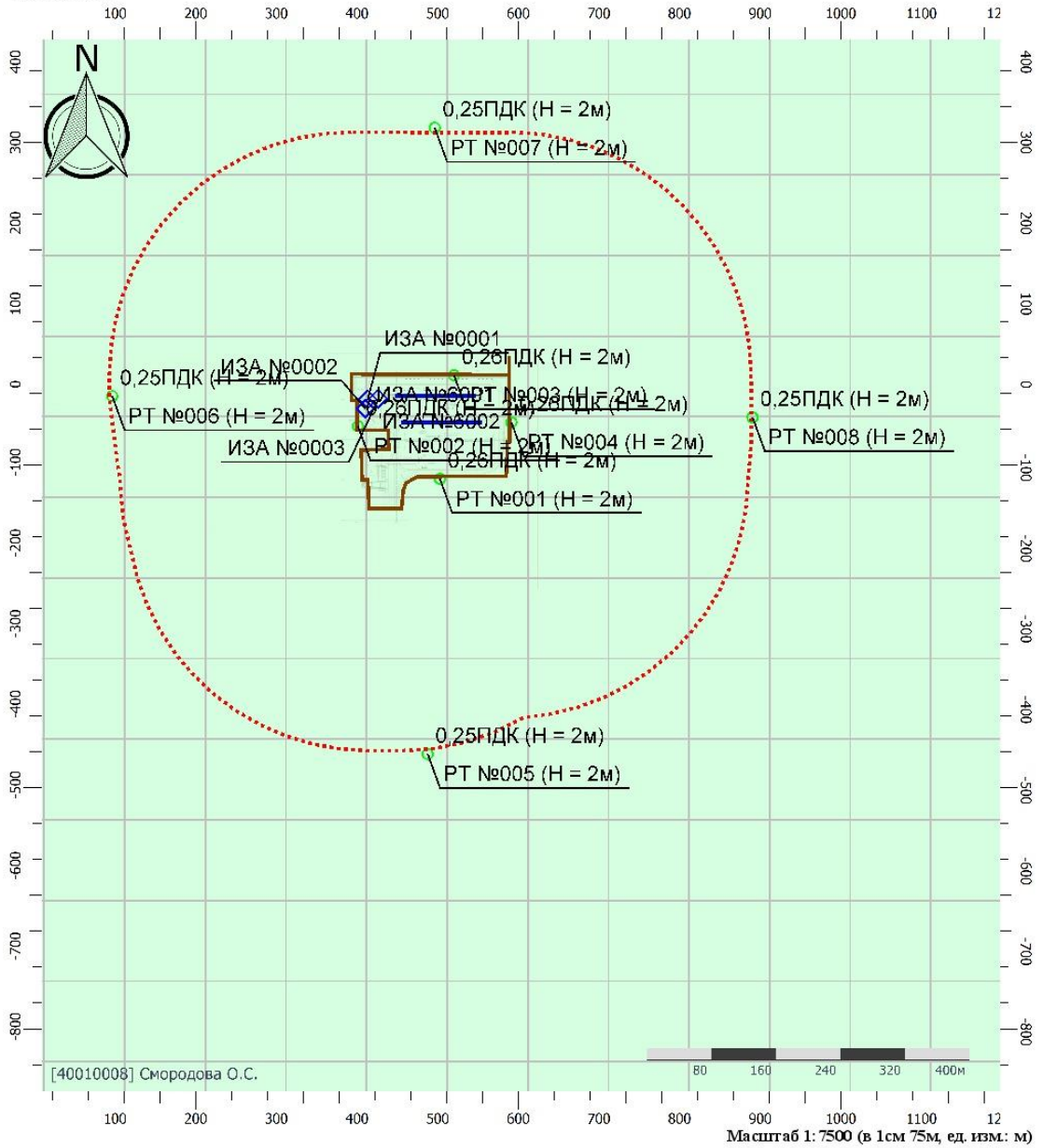
Вариант расчета: Куст 60/1. Проект 3 (41) - Расчёт среднесуточных концентраций [07.02.2023 13:45 - 07.02.2023 13:45]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	выше 100000

Изм. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

## Приложение Е Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ

Таблица Е1- Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию в период строительства

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ. положение на 2022 г.		Выброс веществ на 2022 г.		П Д В		Год ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
		3	4	5	6	7	8	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00218760	0,00456270	0,00218760	0,00456270	0,00218760	0,00456270	2022
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,10430670	2,29418580	0,10430670	2,29418580	0,10430670	2,29418580	2022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02182470	0,37280540	0,02182470	0,37280540	0,02182470	0,37280540	2022
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01791390	0,32369000	0,01791390	0,32369000	0,01791390	0,32369000	2022
0330	Сера диоксид	0,01767070	0,26114000	0,01767070	0,26114000	0,01767070	0,26114000	2022
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00001700	0,00004030	0,00001700	0,00004030	0,00001700	0,00004030	2022
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,17387520	2,06461750	0,17387520	2,06461750	0,17387520	2,06461750	2022
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00186650	0,00379440	0,00186650	0,00379440	0,00186650	0,00379440	2022
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00200690	0,00408000	0,00200690	0,00408000	0,00200690	0,00408000	2022
0410	Метан	1,30899000	3,72425000	1,30899000	3,72425000	1,30899000	3,72425000	2022
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,81812000	2,32766000	0,81812000	2,32766000	0,81812000	2,32766000	2022
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,14537000	3,25872000	1,14537000	3,25872000	1,14537000	3,25872000	2022
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,04083300	0,03675000	0,04083300	0,03675000	0,04083300	0,03675000	2022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников И.И., 2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-K071-00-ООС2.ТЧ

Лист

227



0703	Бенз/а/пирен	0,00000010	0,00000100	0,00000010	0,00000100	0,00000010	0,00000100	2022
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00083330	0,01080000	0,00083330	0,01080000	0,00083330	0,01080000	2022
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,04399830	0,68837200	0,04399830	0,68837200	0,04399830	0,68837200	2022
2752	Уайт-спирит	0,03125000	0,01125000	0,03125000	0,01125000	0,03125000	0,01125000	2022
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,00598790	0,01434490	0,00598790	0,01434490	0,00598790	0,01434490	2022
2902	Взвешенные вещества	0,07534940	1,31666620	0,07534940	1,31666620	0,07534940	1,31666620	2022
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,02944370	0,87427850	0,02944370	0,87427850	0,02944370	0,87427850	2022
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,00019200	0,00005300	0,00019200	0,00005300	0,00019200	0,00005300	2022
Всего веществ :		3,84203690	17,59206170	3,84203690	17,59206170	3,84203690	17,59206170	
В том числе твердых :		0,12709360	2,52333140	0,12709360	2,52333140	0,12709360	2,52333140	
Жидких/газообразных :		3,71494330	15,06873030	3,71494330	15,06873030	3,71494330	15,06873030	

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11.2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

SUP-K071-00-ООС2.ТЧ

**Таблица Е.2 Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию  
в период эксплуатации**

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ. положение на 2023 г.		П Д В		Год ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
		3	4	7	8	
1	2	3	4	7	8	9
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00051330	0,00000700	0,00051330	0,00000700	2023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00008340	0,00000100	0,00008340	0,00000100	2023
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00006420	0,00000080	0,00006420	0,00000080	2023
0330	Сера диоксид	0,00010270	0,00000100	0,00010270	0,00000100	2023
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00113670	0,00001500	0,00113670	0,00001500	2023
0410	Метан	0,00461511	0,05093683	0,00461511	0,05093683	2023
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,00636653	0,07026960	0,00636653	0,07026960	2023
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,06737713	0,74371656	0,06737713	0,74371656	2023
1052	Метанол	0,00014000	0,00675900	0,00014000	0,00675900	2023
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,00011300	0,00357700	0,00011300	0,00357700	2023
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00020170	0,00000300	0,00020170	0,00000300	2023
Всего веществ :		0,08071377	0,87528679	0,08071377	0,87528679	
В том числе твердых :		0,00006420	0,00000080	0,00006420	0,00000080	
Жидких/газообразных :		0,08064957	0,87528599	0,08064957	0,87528599	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Лист

229

## Приложение Ж Расчет уровня шума

## Ж.1 Расчет уровня шума на период строительства

## Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]

Серийный номер 40010008, Смородова О.С.

## 1. Исходные данные

## 1.1. Источники постоянного шума

## 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.эвб	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Экскаватор	(105.5, -146.0), (149.3, -144.6, 0)	3.50		7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	79.0	Да
002	Бульдозер	(166.04, -145.72, 0), (206.66, -144.28, 0)	3.50		7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	80.0	Да
003	Сваебойный агрегат	(207.33, -102.64, 0), (140.27, -103.66, 0)	3.50		7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	85.0	Да
004	Передвижная АЭС	(246.74, -20.75, 0), (244.43, -20.87, 0)	1.00		7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	80.0	Да
005	Автокран	(145.66, -89.61, 0), (179.54, -90.39, 0)	3.50		7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	79.0	Да
006	Каток	(125.9, -27.6, 0), (179.9, -26.1, 0)	3.50		7.5	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	67.0	80.0	Да
007	Пескоструйный аппарат	(144.24, -58.14, 0), (158.16, -58.46, 0)	3.50		7.5	92.0	95.0	100.0	97.0	94.0	94.0	91.0	85.0	84.0	98.0	115.0	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	160.70	-203.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
2	Расчетная точка	34.60	-107.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
3	Расчетная точка	158.40	18.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
4	Расчетная точка	324.20	-116.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11.2023
Инв. № подл.	2022/0285

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Лист

230

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"  
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.эqv	La.макс
		X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	160.70	-203.00	1.50	69	72	77	73.9	70.8	70.6	66.8	58	48.1	74.60	90.10
2	Расчетная точка	34.60	-107.20	1.50	69.2	72.2	77.2	74.1	71	70.8	67	58.1	46.5	74.80	91.20
3	Расчетная точка	158.40	18.90	1.50	72.5	75.5	80.4	77.4	74.3	74.2	70.7	63	55.5	78.30	94.90
4	Расчетная точка	324.20	-116.60	1.50	66.7	69.7	74.6	71.5	68.3	68	64	54	38.6	72.00	88.20

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс
X (м)	Y (м)												
-	227.00	1.50	59.4	62.4	67.3	64	60.6	59.9	54.3	38.5	0	63.70	80.40
161.60	227.00	1.50	60.1	63.1	68	64.7	61.4	60.7	55.4	40.3	5.2	64.60	81.30
111.60	227.00	1.50	60.8	63.8	68.7	65.5	62.2	61.5	56.4	42.1	10.8	65.40	82.10
-61.60	227.00	1.50	61.5	64.5	69.4	66.2	62.9	62.3	57.3	43.7	14.6	66.20	82.80
38.40	227.00	1.50	62.1	65	69.9	66.7	63.5	62.9	58	44.9	17.7	66.80	83.50
88.40	227.00	1.50	62.5	65.4	70.3	67.1	63.9	63.4	58.6	45.8	20	67.30	83.90
138.40	227.00	1.50	62.6	65.6	70.5	67.3	64.1	63.6	58.8	46.2	21	67.50	84.20
188.40	227.00	1.50	62.6	65.6	70.5	67.3	64	63.5	58.8	46.1	20.7	67.40	84.10
238.40	227.00	1.50	62.3	65.3	70.2	67	63.7	63.2	58.4	45.5	19	67.10	83.80
288.40	227.00	1.50	61.8	64.8	69.7	66.5	63.2	62.7	57.7	44.4	16.3	66.60	83.20
338.40	227.00	1.50	61.2	64.2	69.1	65.9	62.6	62	56.9	43	12.8	65.90	82.50
388.40	227.00	1.50	60.6	63.5	68.4	65.2	61.8	61.2	56	41.4	8.7	65.10	81.70
438.40	227.00	1.50	59.8	62.8	67.7	64.4	61.1	60.4	54.9	39.6	0	64.20	80.80
488.40	227.00	1.50	59.1	62.1	67	63.7	60.3	59.5	53.9	37.7	0	63.40	80.00
-	167.02	1.50	60.2	63.2	68	64.8	61.5	60.8	55.4	40.5	6.7	64.70	81.30
161.60	167.02	1.50	61.1	64	68.9	65.7	62.4	61.8	56.7	42.7	12.2	65.70	82.40
111.60	167.02	1.50	62	64.9	69.9	66.7	63.4	62.8	57.9	44.7	17.3	66.70	83.40
-61.60	167.02	1.50	62.9	65.8	70.7	67.6	64.3	63.8	59.1	46.7	22.1	67.70	84.40
38.40	167.02	1.50	63.6	66.6	71.5	68.4	65.2	64.7	60.2	48.3	26	68.60	85.30
88.40	167.02	1.50	64.2	67.2	72.1	69	65.8	65.4	60.9	49.5	28.8	69.30	86.00
138.40	167.02	1.50	64.5	67.5	72.4	69.3	66.1	65.7	61.3	50.1	30	69.60	86.30
188.40	167.02	1.50	64.4	67.4	72.3	69.2	66	65.6	61.2	49.9	29.6	69.50	86.20
238.40	167.02	1.50	64	67	71.9	68.8	65.5	65.1	60.6	49	27.6	69.00	85.70
288.40	167.02	1.50	63.3	66.3	71.2	68	64.8	64.3	59.8	47.6	24.3	68.30	84.90
338.40	167.02	1.50	62.5	65.5	70.4	67.2	63.9	63.4	58.6	45.9	19.8	67.30	83.90
388.40	167.02	1.50	61.6	64.6	69.5	66.3	63	62.4	57.4	43.9	14.8	66.30	82.90
438.40	167.02	1.50	60.7	63.7	68.6	65.3	62	61.4	56.2	41.8	9.5	65.30	81.80
488.40	167.02	1.50	59.9	62.8	67.7	64.4	61.1	60.4	54.9	39.6	0	64.20	80.80
-	107.04	1.50	60.9	63.9	68.8	65.6	62.2	61.6	56.5	42.3	11.1	65.50	82.10
161.60	107.04	1.50	62	64.9	69.9	66.7	63.4	62.8	58	44.7	17.2	66.70	83.40
111.60	107.04	1.50	63.1	66.1	71	67.8	64.6	64.1	59.5	47.2	23.3	68.00	84.70
-61.60	107.04	1.50	64.3	67.3	72.2	69.1	65.9	65.4	61	49.6	29	69.40	86.00
38.40	107.04	1.50	65.5	68.5	73.4	70.3	67.1	66.7	62.5	51.9	34	70.70	87.40
88.40	107.04	1.50	66.4	69.4	74.4	71.2	68.1	67.8	63.7	53.6	37.7	71.80	88.40
138.40	107.04	1.50	66.9	69.9	74.9	71.8	68.6	68.3	64.3	54.5	39.5	72.30	89.00
188.40	107.04	1.50	66.8	69.8	74.7	71.6	68.5	68.2	64.1	54.2	38.9	72.10	88.80
238.40	107.04	1.50	66.1	69	74	70.9	67.7	67.4	63.2	52.9	36.1	71.30	87.90
288.40	107.04	1.50	65	68	72.9	69.8	66.6	66.2	61.9	50.9	31.8	70.10	86.70
338.40	107.04	1.50	63.8	66.8	71.7	68.5	65.3	64.9	60.4	48.6	26.6	68.80	85.40
388.40	107.04	1.50	62.6	65.6	70.5	67.3	64.1	63.6	58.8	46.2	20.5	67.50	84.00
438.40	107.04	1.50	61.5	64.5	69.4	66.2	62.9	62.3	57.3	43.7	14.3	66.20	82.80
488.40	107.04	1.50	60.5	63.5	68.4	65.1	61.8	61.1	55.9	41.2	8.1	65.00	81.60
-	47.05	1.50	61.5	64.5	69.4	66.2	62.9	62.3	57.3	43.6	14.4	66.20	82.80
161.60	47.05	1.50	62.7	65.7	70.6	67.5	64.2	63.7	59	46.4	21.3	67.60	84.20
111.60	47.05	1.50	64.2	67.1	72.1	68.9	65.7	65.3	60.8	49.3	28.2	69.20	85.80

Инд. № подл.	2022/0285	Подпись и дата	Колесников 11.2023	Взам. инв. №

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

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Лист

231

-11.60	47.05	1.50	65.7	68.7	73.7	70.5	67.4	67	62.8	52.3	34.9	71.00	87.60
38.40	47.05	1.50	67.5	70.5	75.4	72.3	69.2	68.9	65	55.4	41.4	72.90	89.60
88.40	47.05	1.50	69.2	72.2	77.2	74.1	71	70.8	67	58.2	46.8	74.80	91.50
138.40	47.05	1.50	70.3	73.3	78.2	75.2	72.1	71.9	68.2	59.8	49.9	76.00	92.60
188.40	47.05	1.50	69.9	72.9	77.9	74.8	71.7	71.5	67.8	59.3	48.9	75.60	92.20
238.40	47.05	1.50	68.5	71.5	76.4	73.3	70.2	70	66.2	57	44.5	74.00	90.60
288.40	47.05	1.50	66.7	69.7	74.7	71.6	68.4	68.1	64.1	54.1	38.6	72.10	88.60
338.40	47.05	1.50	65.1	68	73	69.8	66.6	66.3	62	51	32.1	70.20	86.70
388.40	47.05	1.50	63.6	66.5	71.5	68.3	65.1	64.6	60.1	48.1	25.4	68.50	85.00
438.40	47.05	1.50	62.2	65.2	70.1	66.9	63.6	63.1	58.3	45.3	18.1	67.00	83.50
488.40	47.05	1.50	61.1	64	68.9	65.7	62.4	61.8	56.7	42.5	11.2	65.60	82.20
-	-12.93	1.50	61.9	64.8	69.8	66.6	63.3	62.7	57.8	44.5	16.4	66.60	83.20
161.60	-												
-	-12.93	1.50	63.3	66.2	71.1	68	64.7	64.3	59.7	47.5	23.8	68.20	84.80
111.60	-												
-61.60	-12.93	1.50	64.9	67.9	72.8	69.7	66.5	66.1	61.8	50.7	31.3	70.00	86.60
-11.60	-12.93	1.50	66.9	69.8	74.8	71.7	68.5	68.2	64.2	54.3	39	72.20	88.80
38.40	-12.93	1.50	69.3	72.3	77.3	74.2	71.1	70.9	67.1	58.3	47	74.90	91.50
88.40	-12.93	1.50	72.5	75.5	80.5	77.4	74.4	74.2	70.8	63	55.5	78.40	95.00
138.40	-12.93	1.50	75.6	78.6	83.6	80.5	77.5	77.4	74.2	67.3	62.6	81.70	98.20
188.40	-12.93	1.50	74.4	77.4	82.3	79.3	76.3	76.2	72.8	65.6	59.8	80.30	96.90
238.40	-12.93	1.50	71.2	74.1	79.1	76.1	73	72.8	69.2	61.1	53	76.90	93.20
288.40	-12.93	1.50	68.2	71.2	76.2	73.1	69.9	69.7	65.8	56.5	43.7	73.70	90.10
338.40	-12.93	1.50	66	69	73.9	70.8	67.6	67.3	63.2	52.8	35.8	71.30	87.70
388.40	-12.93	1.50	64.2	67.2	72.1	69	65.7	65.3	60.9	49.4	28.3	69.30	85.70
438.40	-12.93	1.50	62.7	65.7	70.6	67.4	64.1	63.6	58.9	46.3	20.8	67.50	84.00
488.40	-12.93	1.50	61.4	64.4	69.3	66	62.8	62.2	57.1	43.4	13.2	66.00	82.50
-	-72.91	1.50	62	65	69.9	66.7	63.4	62.8	57.9	44.7	16.9	66.70	83.30
161.60	-												
-	-72.91	1.50	63.4	66.4	71.3	68.1	64.9	64.4	59.8	47.8	24.5	68.40	84.90
111.60	-												
-61.60	-72.91	1.50	65.1	68.1	73	69.9	66.7	66.3	62	51.1	32.1	70.30	86.80
-11.60	-72.91	1.50	67.2	70.2	75.1	72	68.9	68.6	64.6	54.8	40	72.60	89.10
38.40	-72.91	1.50	69.9	72.9	77.9	74.8	71.7	71.5	67.8	59.2	48.6	75.60	92.10
88.40	-72.91	1.50	73.9	76.9	81.8	78.8	75.7	75.6	72.2	64.7	58.3	79.80	96.30
138.40	-72.91	1.50	83.2	86.2	91.2	88.2	85.2	85.2	82	75.6	73	89.50	106.00
188.40	-72.91	1.50	77.5	80.5	85.5	82.5	79.4	79.4	76.1	69.3	65	83.60	99.70
238.40	-72.91	1.50	72.1	75.1	80	77	73.9	73.8	70.3	62.3	54.2	77.90	94.00
288.40	-72.91	1.50	68.8	71.7	76.7	73.6	70.5	70.3	66.5	57.4	45.2	74.30	90.50
338.40	-72.91	1.50	66.3	69.3	74.2	71.1	68	67.7	63.5	53.3	37	71.60	87.90
388.40	-72.91	1.50	64.4	67.4	72.3	69.2	66	65.6	61.2	49.8	29.3	69.50	85.80
438.40	-72.91	1.50	62.8	65.8	70.7	67.5	64.3	63.8	59.1	46.6	21.8	67.70	84.10
488.40	-72.91	1.50	61.5	64.5	69.4	66.2	62.9	62.3	57.3	43.6	13.7	66.20	82.60
-	-	1.50	61.8	64.8	69.7	66.5	63.2	62.6	57.7	44.3	15.7	66.50	83.10
161.60	132.89												
-	-	1.50	63.1	66.1	71	67.9	64.6	64.1	59.5	47.2	23.2	68.10	84.60
111.60	132.89												
-61.60	-	1.50	64.7	67.7	72.6	69.5	66.3	65.9	61.5	50.4	30.5	69.80	86.30
-	132.89												
-11.60	-	1.50	66.6	69.6	74.5	71.4	68.2	67.9	63.8	53.7	37.8	71.90	88.30
-	132.89												
38.40	-	1.50	68.8	71.8	76.8	73.7	70.6	70.3	66.5	57.5	45.3	74.40	90.70
-	132.89												
88.40	-	1.50	71.5	74.5	79.5	76.4	73.3	73.2	69.6	61.5	53.2	77.30	93.30
-	132.89												
138.40	-	1.50	74.2	77.2	82.2	79.1	76.1	76	72.6	65.3	60	80.20	95.20
-	132.89												
188.40	-	1.50	75.4	78.4	83.4	80.3	77.3	77.2	73.9	66.9	63.2	81.40	94.60
-	132.89												
238.40	-	1.50	70.8	73.8	78.8	75.7	72.6	72.5	68.9	60.7	52.5	76.60	92.00
-	132.89												
288.40	-	1.50	68.1	71	76	72.9	69.8	69.5	65.6	56.3	43.7	73.50	89.50
-	132.89												
338.40	-	1.50	65.9	68.9	73.8	70.7	67.5	67.2	63	52.6	35.8	71.10	87.30
-	132.89												
388.40	-	1.50	64.1	67.1	72	68.9	65.7	65.2	60.8	49.2	28.3	69.20	85.40
-	132.89												
438.40	-	1.50	62.6	65.6	70.5	67.3	64.1	63.6	58.8	46.2	20.9	67.50	83.80
-	132.89												
488.40	-	1.50	61.4	64.3	69.2	66	62.7	62.1	57.1	43.3	13	66.00	82.40
-	132.89												
-	-	1.50	61.4	64.3	69.2	66	62.7	62.1	57.1	43.3	13	66.00	82.50
161.60	192.87												
-	-	1.50	62.6	65.5	70.4	67.2	64	63.5	58.7	46	20.1	67.40	83.90
111.60	192.87												
-61.60	-	1.50	63.9	66.9	71.8	68.6	65.4	65	60.5	48.7	26.9	68.90	85.30

Инд. № подл.	2022/0285	Подпись и дата	Колесников 11.2023	Взам. инв. №

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

	192.87												
-11.60	- 192.87	1.50	65.4	68.3	73.3	70.1	67	66.6	62.3	51.6	33.3	70.50	86.90
38.40	- 192.87	1.50	66.9	69.9	74.9	71.7	68.6	68.3	64.3	54.4	39.6	72.30	88.50
88.40	- 192.87	1.50	68.5	71.4	76.4	73.3	70.2	69.9	66.1	57	45.3	74.00	89.90
138.40	- 192.87	1.50	69.5	72.5	77.5	74.4	71.3	71.1	67.4	58.7	49.1	75.10	90.70
188.40	- 192.87	1.50	69.5	72.5	77.5	74.4	71.3	71.1	67.4	58.9	50.2	75.20	90.50
238.40	- 192.87	1.50	68.2	71.2	76.2	73.1	70	69.7	65.9	56.7	46	73.70	89.30
288.40	- 192.87	1.50	66.5	69.5	74.4	71.3	68.2	67.8	63.8	53.8	39.2	71.80	87.70
338.40	- 192.87	1.50	64.9	67.9	72.8	69.6	66.5	66.1	61.8	50.8	32.3	70.00	86.10
388.40	- 192.87	1.50	63.4	66.4	71.3	68.1	64.9	64.5	59.9	47.8	25.4	68.40	84.60
438.40	- 192.87	1.50	62.1	65.1	70	66.8	63.5	63	58.1	45	18.5	66.90	83.20
488.40	- 192.87	1.50	61	63.9	68.8	65.6	62.3	61.7	56.5	42.4	10.7	65.50	81.90
-	-	1.50	60.7	63.7	68.6	65.4	62	61.4	56.2	41.8	9.1	65.30	81.80
161.60	- 252.85	1.50	61.7	64.7	69.6	66.4	63.1	62.6	57.6	44.2	15.2	66.50	82.90
-	-	1.50	61.7	64.7	69.6	66.4	63.1	62.6	57.6	44.2	15.2	66.50	82.90
111.60	- 252.85	1.50	62.8	65.8	70.7	67.5	64.3	63.8	59.1	46.5	21.9	67.70	84.10
-61.60	- 252.85	1.50	62.8	65.8	70.7	67.5	64.3	63.8	59.1	46.5	21.9	67.70	84.10
-11.60	- 252.85	1.50	63.9	66.9	71.8	68.7	65.4	65	60.5	48.8	27.4	68.90	85.30
38.40	- 252.85	1.50	65	68	72.9	69.8	66.6	66.2	61.9	50.9	32.3	70.10	86.30
88.40	- 252.85	1.50	65.9	68.8	73.8	70.7	67.5	67.2	63	52.6	36.3	71.10	87.20
138.40	- 252.85	1.50	66.4	69.4	74.3	71.2	68	67.7	63.6	53.5	38.7	71.70	87.60
188.40	- 252.85	1.50	66.3	69.3	74.3	71.1	68	67.7	63.6	53.5	39.1	71.70	87.50
238.40	- 252.85	1.50	65.7	68.7	73.6	70.5	67.3	67	62.8	52.4	36.8	71.00	86.80
288.40	- 252.85	1.50	64.7	67.7	72.6	69.5	66.3	65.9	61.6	50.5	32.4	69.80	85.80
338.40	- 252.85	1.50	63.6	66.6	71.5	68.3	65.1	64.6	60.1	48.2	26.9	68.60	84.70
388.40	- 252.85	1.50	62.5	65.4	70.3	67.2	63.9	63.4	58.6	45.8	21	67.30	83.50
438.40	- 252.85	1.50	61.4	64.4	69.3	66.1	62.8	62.2	57.1	43.4	14.5	66.10	82.30
488.40	- 252.85	1.50	60.4	63.4	68.3	65	61.7	61	55.7	41	3.5	64.90	81.20
-	-	1.50	60	63	67.8	64.6	61.2	60.5	55.1	39.9	0	64.40	80.90
161.60	- 312.84	1.50	60.8	63.8	68.7	65.5	62.1	61.5	56.4	42	9.4	65.40	81.80
-	-	1.50	60.8	63.8	68.7	65.5	62.1	61.5	56.4	42	9.4	65.40	81.80
111.60	- 312.84	1.50	61.7	64.6	69.6	66.3	63.1	62.5	57.5	44	15.3	66.40	82.80
-61.60	- 312.84	1.50	61.7	64.6	69.6	66.3	63.1	62.5	57.5	44	15.3	66.40	82.80
-11.60	- 312.84	1.50	62.5	65.5	70.4	67.2	63.9	63.4	58.6	45.9	20.5	67.30	83.60
38.40	- 312.84	1.50	63.2	66.2	71.1	68	64.7	64.2	59.6	47.4	24.5	68.20	84.40
88.40	- 312.84	1.50	63.8	66.8	71.7	68.5	65.3	64.9	60.4	48.6	27.5	68.80	85.00
138.40	- 312.84	1.50	64.1	67.1	72	68.8	65.6	65.2	60.8	49.2	29.2	69.10	85.20
188.40	- 312.84	1.50	64	67	71.9	68.8	65.6	65.2	60.7	49.2	29.4	69.10	85.10
238.40	- 312.84	1.50	63.7	66.6	71.6	68.4	65.2	64.7	60.2	48.4	27.8	68.70	84.70
288.40	- 312.84	1.50	63	66	70.9	67.8	64.5	64	59.4	47.1	24.6	67.90	84.10
338.40	- 312.84	1.50	62.3	65.2	70.1	66.9	63.7	63.2	58.3	45.4	20.3	67.10	83.20
388.40	- 312.84	1.50	61.4	64.4	69.3	66.1	62.8	62.2	57.2	43.5	15	66.10	82.30
438.40	- 312.84	1.50	60.6	63.5	68.4	65.2	61.8	61.2	56	41.4	7.8	65.10	81.40

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	2022/0285
Подпись и дата	Колесников И., 2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

488.40	-	1.50	59.7	62.7	67.6	64.3	60.9	60.2	54.7	39.3	0	64.10	80.40
	312.84												
-	-	1.50	59.2	62.2	67	63.8	60.4	59.6	54	37.9	0	63.50	79.90
161.60	372.82												
-	-	1.50	59.9	62.9	67.7	64.5	61.1	60.4	55	39.7	0	64.30	80.70
111.60	372.82												
-61.60	-	1.50	60.6	63.5	68.4	65.2	61.9	61.2	56	41.4	7.5	65.10	81.50
	372.82												
-11.60	-	1.50	61.2	64.1	69	65.8	62.5	61.9	56.8	42.9	11.4	65.80	82.10
	372.82												
38.40	-	1.50	61.7	64.7	69.6	66.4	63.1	62.5	57.6	44.1	16.3	66.40	82.70
	372.82												
88.40	-	1.50	62.1	65.1	70	66.8	63.5	63	58.1	45	18.8	66.80	83.10
	372.82												
138.40	-	1.50	62.3	65.2	70.2	67	63.7	63.2	58.4	45.4	20.3	67.10	83.30
	372.82												
188.40	-	1.50	62.2	65.2	70.1	66.9	63.7	63.1	58.3	45.4	20.3	67.00	83.20
	372.82												
238.40	-	1.50	62	65	69.9	66.7	63.4	62.9	58	44.8	18.9	66.70	82.90
	372.82												
288.40	-	1.50	61.6	64.5	69.4	66.2	62.9	62.4	57.4	43.9	16.3	66.20	82.50
	372.82												
338.40	-	1.50	61	64	68.9	65.6	62.3	61.7	56.6	42.5	12.3	65.60	81.80
	372.82												
388.40	-	1.50	60.4	63.3	68.2	65	61.6	61	55.7	40.9	0.1	64.80	81.10
	372.82												
438.40	-	1.50	59.7	62.6	67.5	64.3	60.9	60.2	54.7	39.2	0	64.00	80.30
	372.82												
488.40	-	1.50	59	61.9	66.8	63.5	60.1	59.3	53.6	37.3	0	63.20	79.60
	372.82												
-	-	1.50	58.4	61.4	66.2	62.9	59.5	58.7	52.8	35.7	0	62.50	79.00
161.60	432.80												
-	-	1.50	59	61.9	66.8	63.5	60.1	59.3	53.6	37.2	0	63.20	79.60
111.60	432.80												
-61.60	-	1.50	59.5	62.5	67.3	64.1	60.7	60	54.4	38.7	0	63.80	80.20
	432.80												
-11.60	-	1.50	60	62.9	67.8	64.6	61.2	60.5	55.1	39.9	0	64.40	80.80
	432.80												
38.40	-	1.50	60.4	63.3	68.2	65	61.6	61	55.7	40.9	0	64.90	81.20
	432.80												
88.40	-	1.50	60.6	63.6	68.5	65.3	61.9	61.3	56.1	41.6	7.5	65.20	81.50
	432.80												
138.40	-	1.50	60.8	63.7	68.6	65.4	62.1	61.5	56.3	42	10.4	65.30	81.60
	432.80												
188.40	-	1.50	60.8	63.7	68.6	65.4	62.1	61.4	56.2	41.9	10.5	65.30	81.60
	432.80												
238.40	-	1.50	60.6	63.5	68.4	65.2	61.9	61.2	56	41.5	9.6	65.10	81.40
	432.80												
288.40	-	1.50	60.3	63.2	68.1	64.9	61.5	60.9	55.5	40.7	0	64.70	81.00
	432.80												
338.40	-	1.50	59.8	62.8	67.7	64.4	61.1	60.4	54.9	39.6	0	64.20	80.50
	432.80												
388.40	-	1.50	59.3	62.3	67.2	63.9	60.5	59.8	54.2	38.3	0	63.60	80.00
	432.80												
438.40	-	1.50	58.8	61.8	66.6	63.3	59.9	59.1	53.4	36.8	0	63.00	79.30
	432.80												
488.40	-	1.50	58.2	61.2	66	62.7	59.3	58.4	52.5	35.2	0	62.30	78.70
	432.80												

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

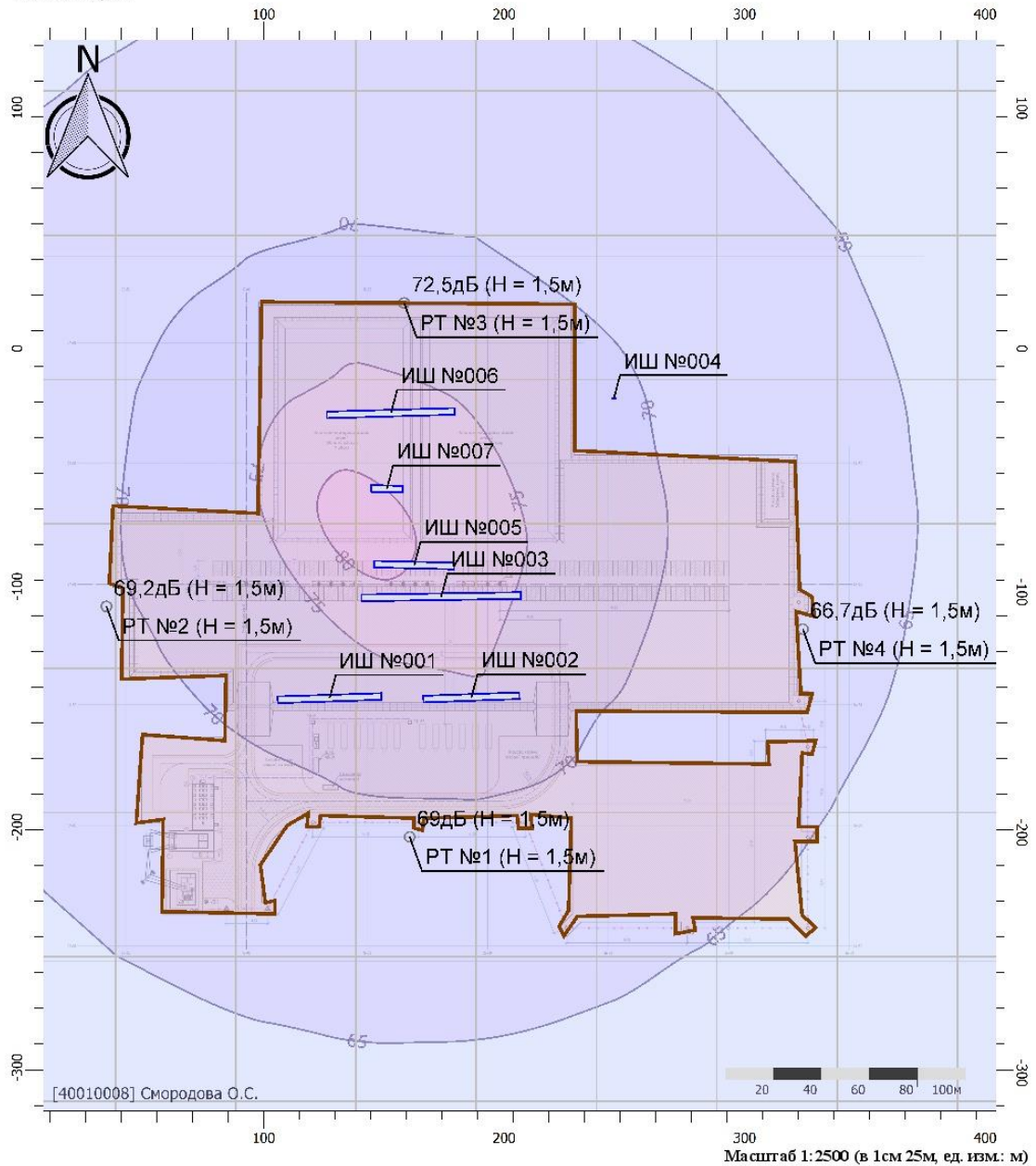
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Лист

234

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 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)**

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

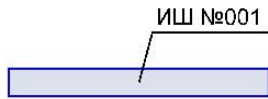
Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

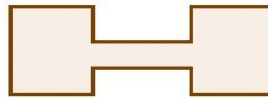
SVA-K060-1-00C2.TЧ



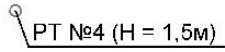
### Условные обозначения



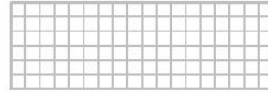
ИШ №001  
Линейные источники шума



Промышленные зоны



РТ №4 (H = 1,5м)  
Расчетные точки



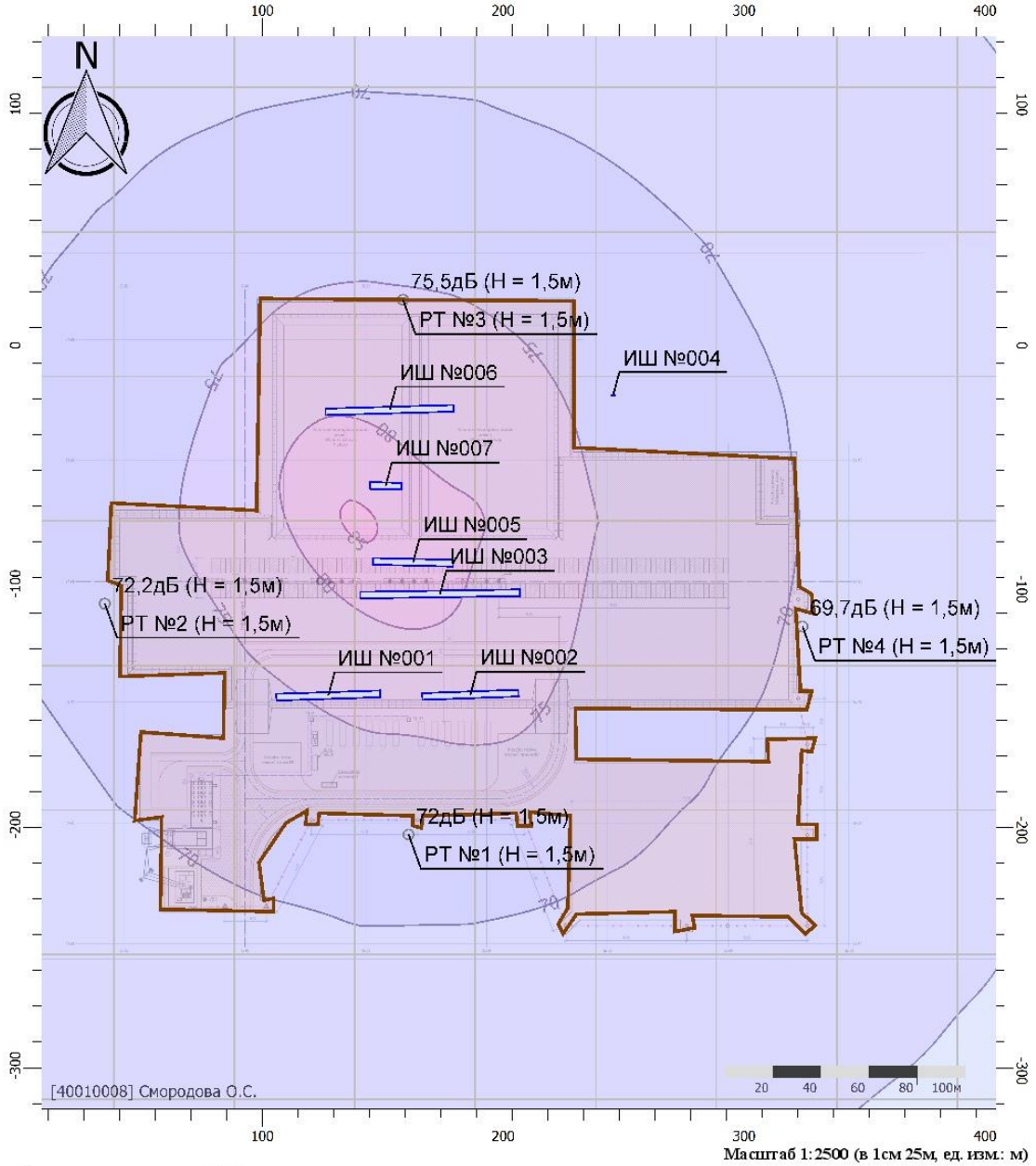
Расчетные площадки

Изн. № подл.	Взам. инв. №				
2022/0285					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Подпись и дата	Колесников 11, 2023				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**

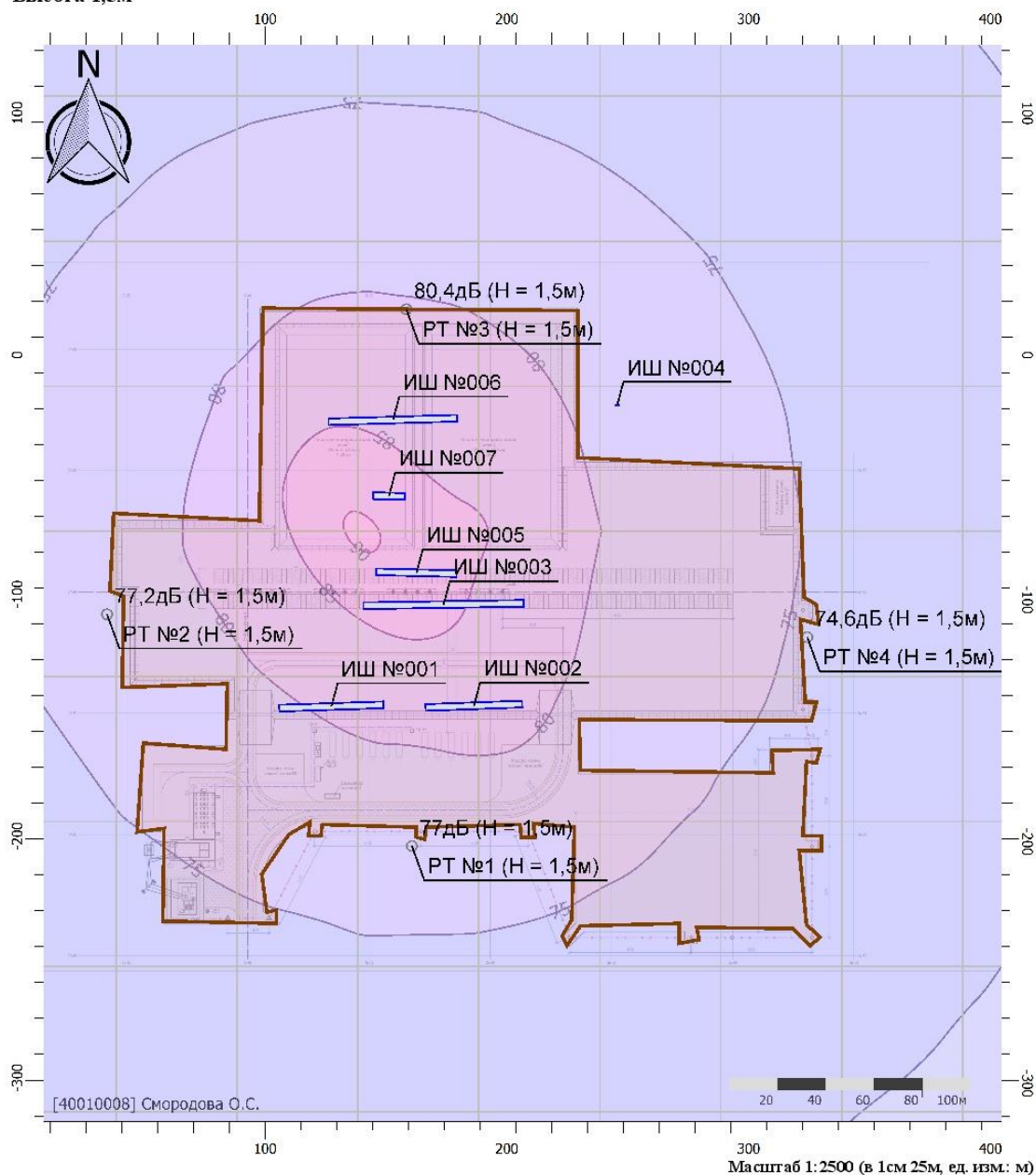
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**

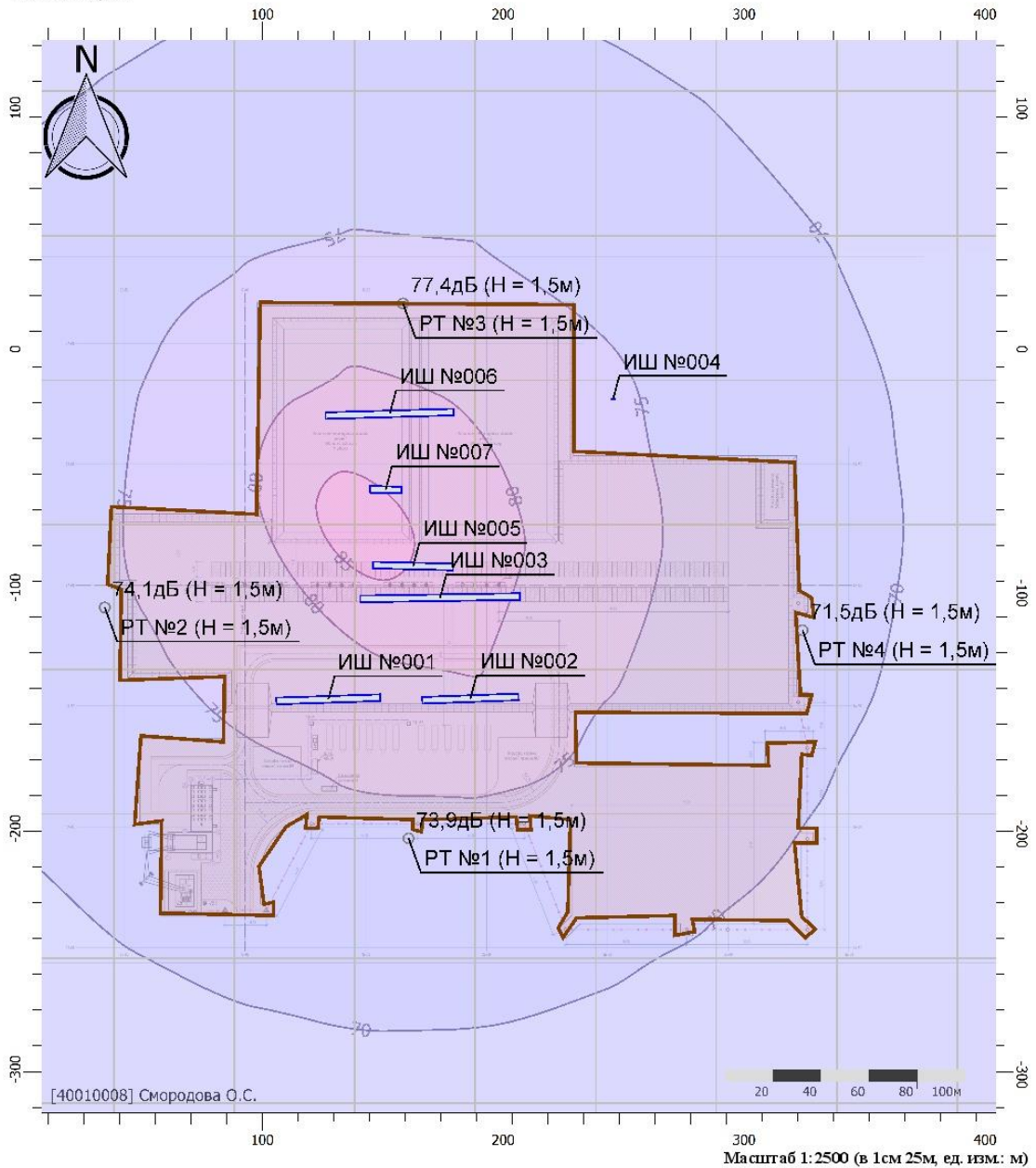
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

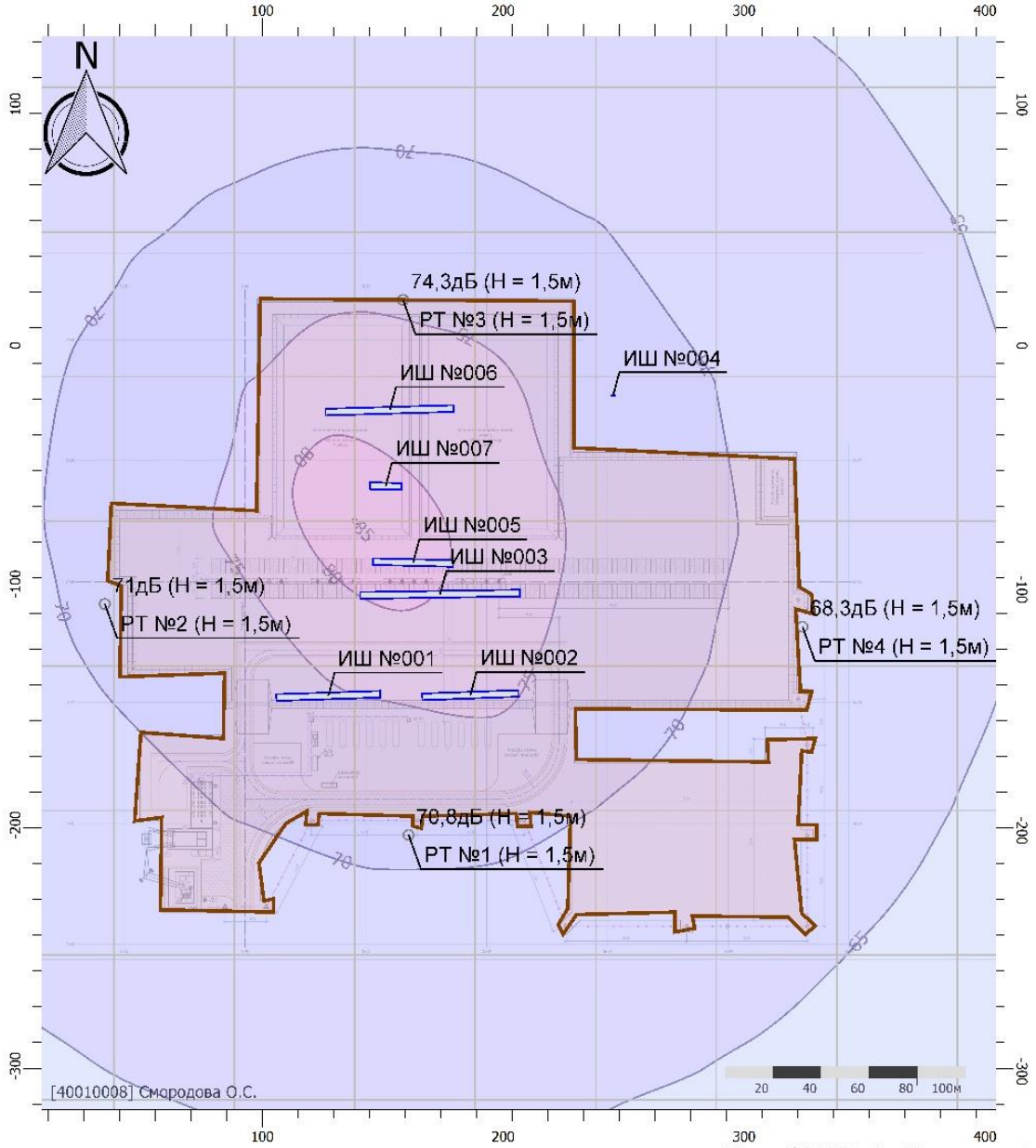
Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ



Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**

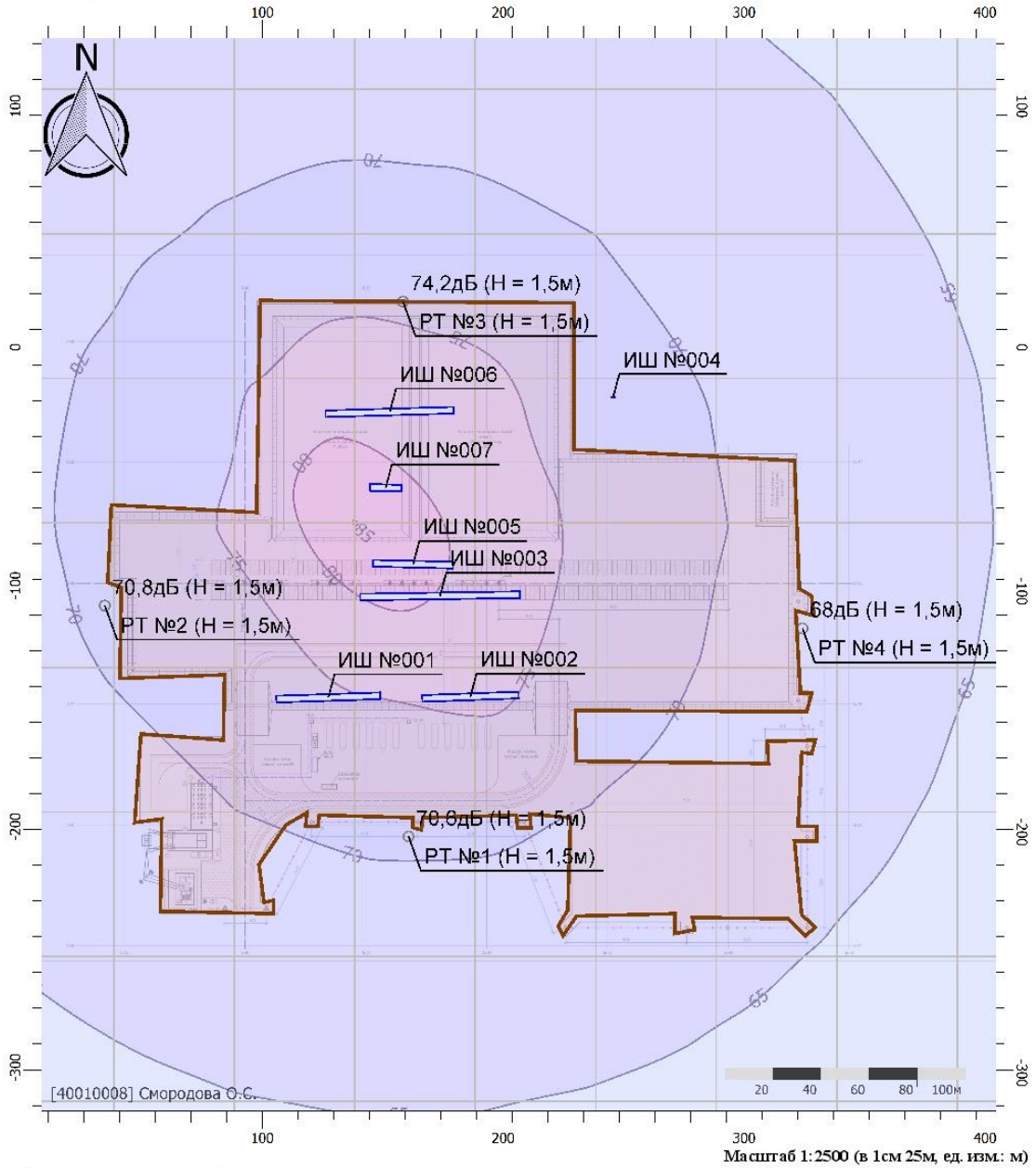
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**

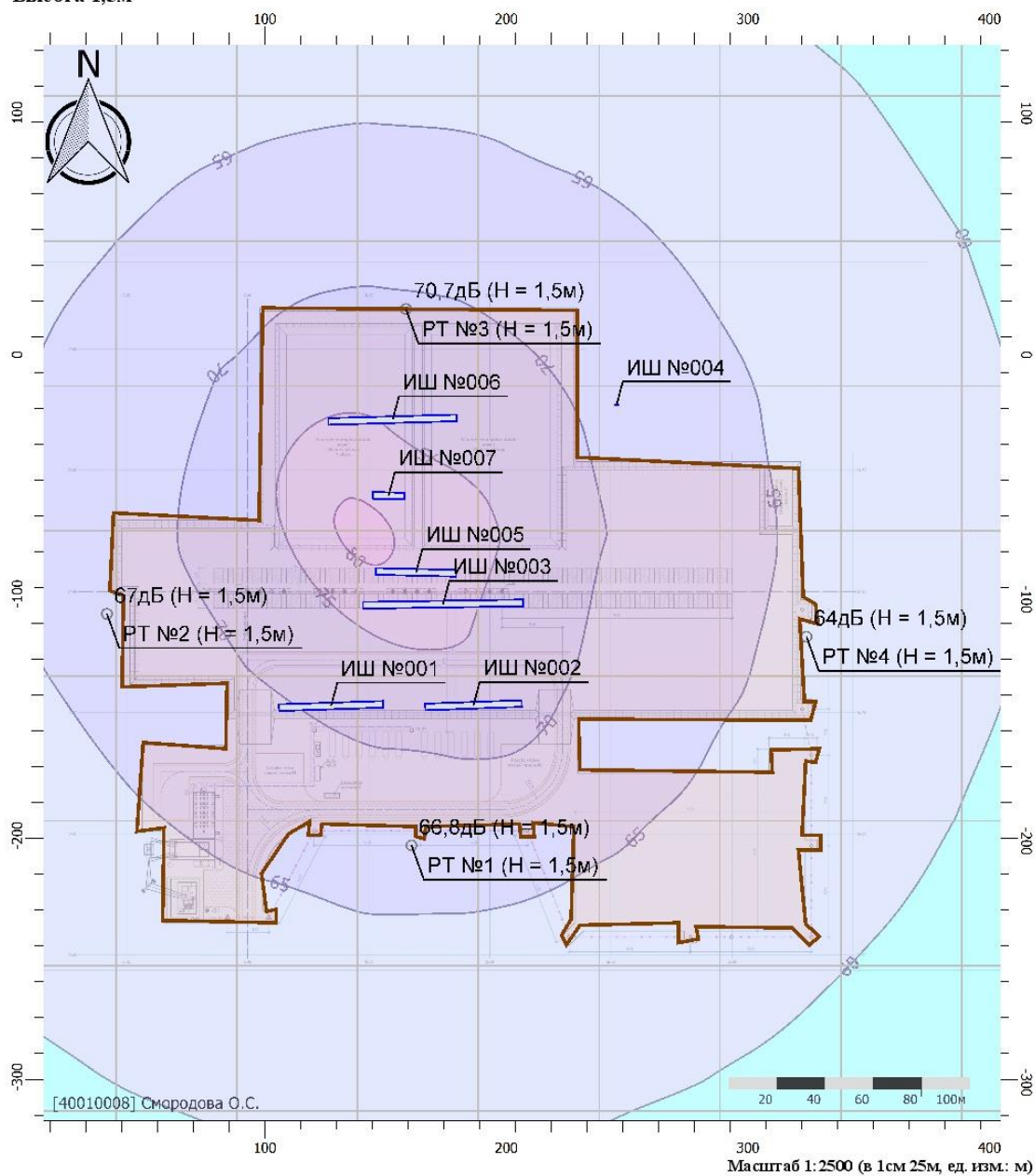
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Инов. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Изм.	Кол.уч.
Лист	№док.
Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

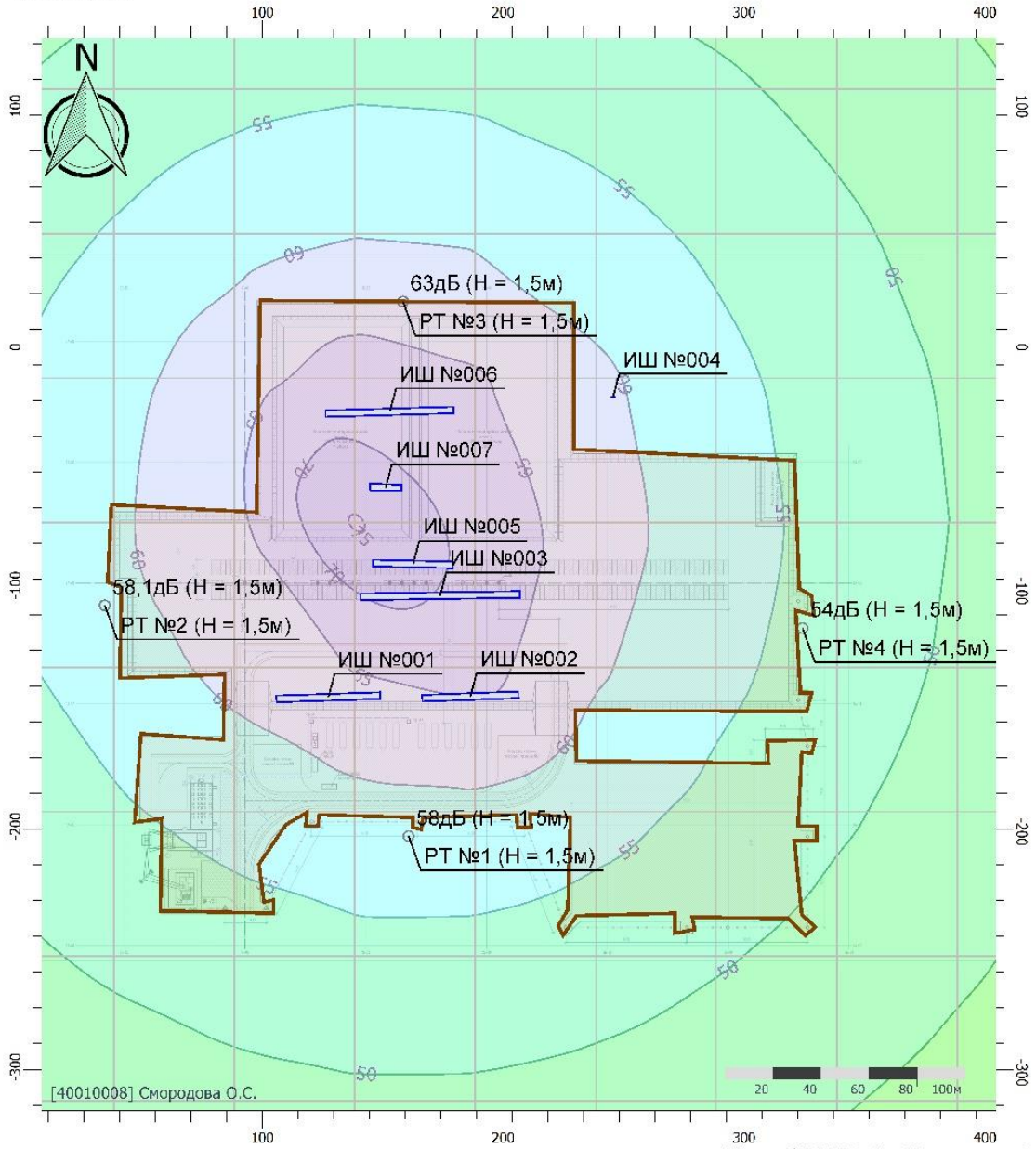
Инов. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Изм.	Кол.уч.
Лист	№док.
Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ



Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

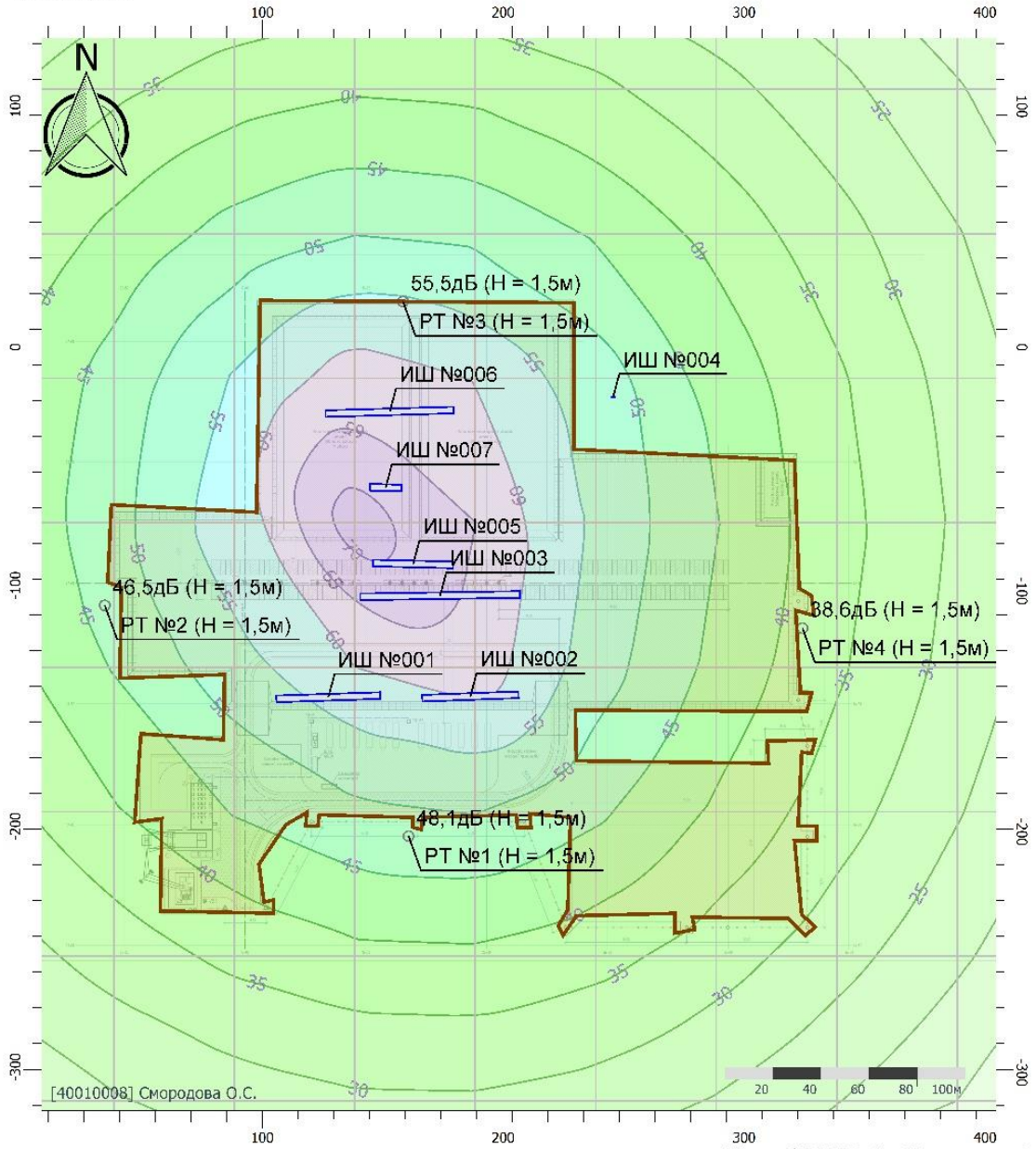
Инов. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ



Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**

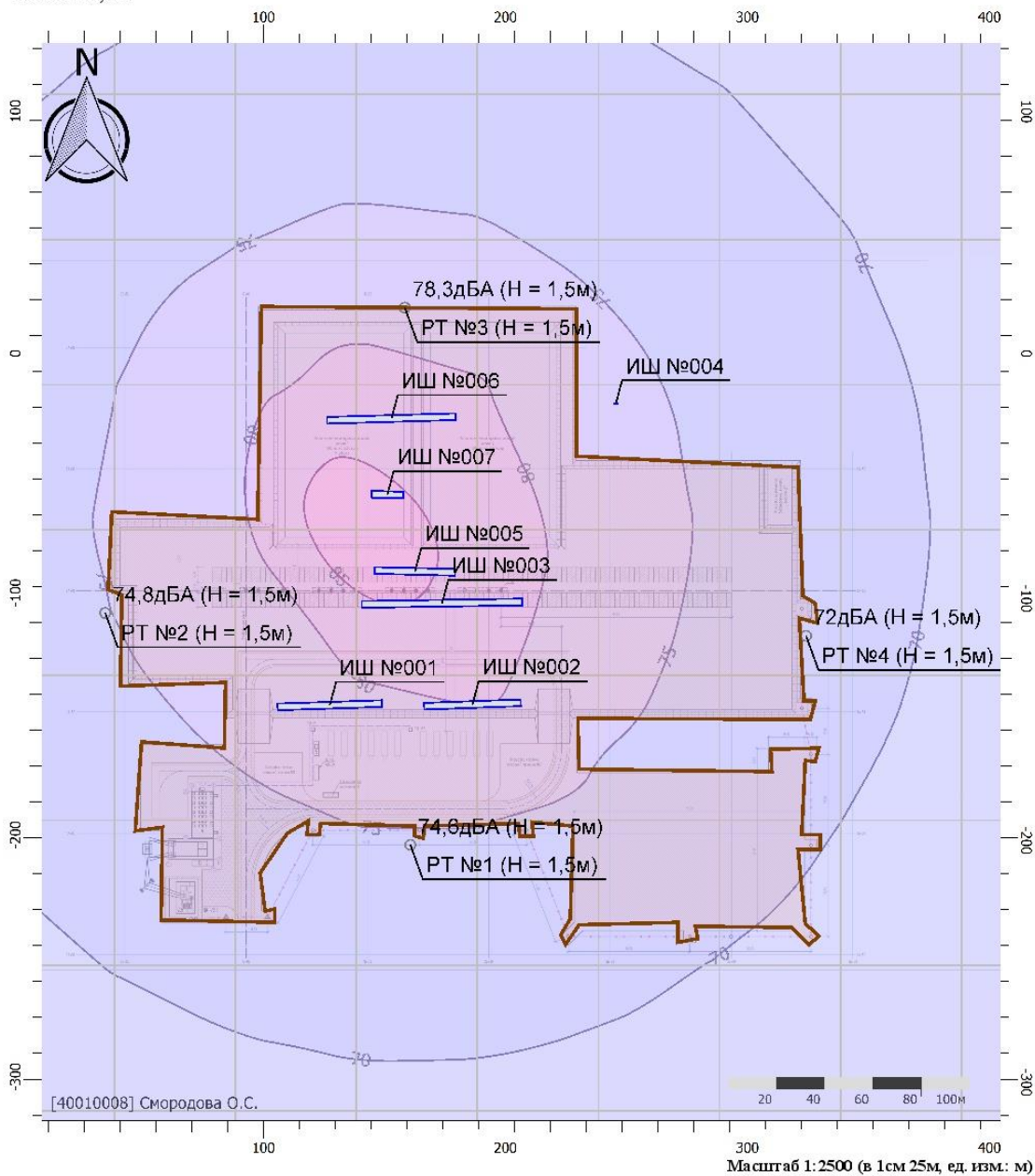
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБА)**

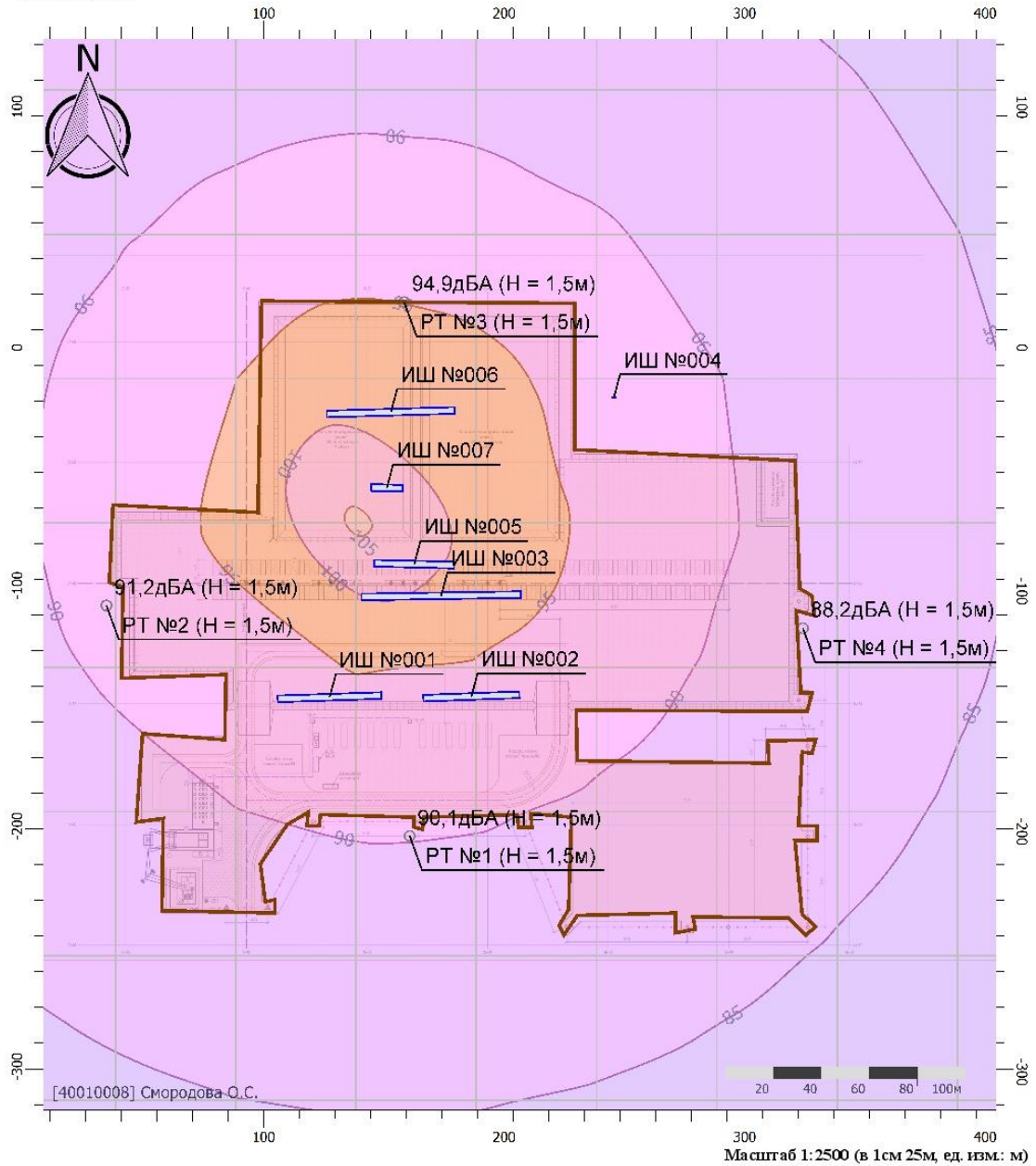
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La\_max (Максимальный уровень звука)  
 Параметр: Максимальный уровень звука  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБА)**

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



## Ж.2 Расчет уровня шума на период эксплуатации

## Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]

Серийный номер 40010008, Смородова О.С.

## 1. Исходные данные

## 1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Трансформаторная подстанция	413.20	- 19.10	1.50		72.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	74.6	Да
002	Блок дозирования хим реагентов	431.60	- 19.30	1.50		67.0	67.0	69.0	70.0	66.0	63.0	62.0	60.0	56.0	69.6	Да

## 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					

## 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	511.10	- 113.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
2	Расчетная точка	399.00	-53.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
3	Расчетная точка	507.60	10.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
4	Расчетная точка	591.70	-58.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
5	Расчетная точка	527.90	- 446.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
6	Расчетная точка	93.40	0.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
7	Расчетная точка	509.20	306.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
8	Расчетная точка	889.90	-7.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	- 139.60	- 66.75	1145.00	- 66.75	1050.00	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

## 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	511.10	-	1.50	47.5	50.5	55.4	52.4	49.3	49.2	45.8	38.1	30.9	53.30	59.20

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11.2023

Инв. № подл.

2022/0285

SVA-K060-1-OOC2.T4

Лист

247

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

	точка		113.30												
2	Расчетная точка	399.00	-53.80	1.50	45.6	48.5	53.4	50.5	47.4	47.1	43.6	35.8	27.9	51.30	57.10
3	Расчетная точка	507.60	10.50	1.50	48.5	51.4	56.4	53.4	50.3	50.2	46.8	39.4	33.1	54.40	60.20
4	Расчетная точка	591.70	-58.40	1.50	47.8	50.8	55.7	52.7	49.6	49.5	46.1	38.7	33	53.70	59.50

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
5	Расчетная точка	527.90	-446.10	1.50	34.2	37.2	42.1	38.8	35.5	34.8	29.3	14.1	0	38.60	44.70
6	Расчетная точка	93.40	0.00	1.50	34	37	41.8	38.6	35.2	34.5	29	13.6	0	38.40	44.50
7	Расчетная точка	509.20	306.00	1.50	35.3	38.3	43.2	39.9	36.6	36	30.9	16.7	0	39.90	46.00
8	Расчетная точка	889.90	-7.00	1.50	34.7	37.6	42.5	39.3	35.9	35.3	30	15.3	0	39.20	45.30

Точки типа: Расчетные точки площадок

X (м)	Y (м)	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
-139.60	458.25	1.50	28.2	31.1	35.9	32.4	28.6	27.2	19.3	0	0	31.20	37.20
-89.60	458.25	1.50	28.6	31.5	36.3	32.8	29.1	27.8	20.1	0	0	31.80	37.80
-39.60	458.25	1.50	29.1	32	36.7	33.3	29.6	28.3	20.9	0	0	32.30	38.30
10.40	458.25	1.50	29.5	32.4	37.2	33.7	30.1	28.9	21.6	0	0	32.80	38.90
60.40	458.25	1.50	29.9	32.8	37.6	34.2	30.6	29.4	22.4	0	0	33.30	39.40
110.40	458.25	1.50	30.3	33.2	38	34.6	31.1	29.9	23.1	0	0	33.90	39.90
160.40	458.25	1.50	30.7	33.6	38.4	35.1	31.5	30.5	23.8	0	0	34.40	40.40
210.40	458.25	1.50	31.1	34	38.8	35.5	32	30.9	24.4	0	0	34.80	40.90
260.40	458.25	1.50	31.4	34.4	39.2	35.8	32.3	31.4	25	3.5	0	35.20	41.40
310.40	458.25	1.50	31.7	34.7	39.5	36.2	32.7	31.7	25.5	7	0	35.60	41.70
360.40	458.25	1.50	32	34.9	39.8	36.4	33	32	25.9	7.7	0	35.90	42.00
410.40	458.25	1.50	32.2	35.1	39.9	36.6	33.2	32.3	26.2	8.3	0	36.20	42.30
460.40	458.25	1.50	32.3	35.2	40.1	36.8	33.3	32.4	26.4	8.6	0	36.30	42.40
510.40	458.25	1.50	32.3	35.3	40.1	36.8	33.3	32.5	26.4	8.8	0	36.30	42.50
560.40	458.25	1.50	32.3	35.2	40.1	36.8	33.3	32.4	26.4	8.6	0	36.30	42.40
610.40	458.25	1.50	32.2	35.1	39.9	36.6	33.2	32.3	26.2	8.3	0	36.10	42.20
660.40	458.25	1.50	32	34.9	39.7	36.4	32.9	32	25.9	7.7	0	35.90	42.00
710.40	458.25	1.50	31.7	34.6	39.5	36.1	32.6	31.7	25.4	6.9	0	35.60	41.70
760.40	458.25	1.50	31.4	34.3	39.1	35.8	32.3	31.3	24.9	3.4	0	35.20	41.30
810.40	458.25	1.50	31	34	38.8	35.4	31.9	30.9	24.3	0	0	34.80	40.90
860.40	458.25	1.50	30.7	33.6	38.4	35	31.5	30.4	23.7	0	0	34.30	40.40
910.40	458.25	1.50	30.3	33.2	38	34.6	31	29.9	23	0	0	33.80	39.90
960.40	458.25	1.50	29.8	32.8	37.6	34.1	30.5	29.4	22.3	0	0	33.30	39.30
1010.40	458.25	1.50	29.4	32.3	37.1	33.7	30	28.8	21.5	0	0	32.80	38.80
1060.40	458.25	1.50	29	31.9	36.7	33.2	29.6	28.3	20.8	0	0	32.20	38.30
1110.40	458.25	1.50	28.6	31.5	36.2	32.8	29.1	27.7	20	0	0	31.70	37.70
-139.60	408.25	1.50	28.5	31.4	36.2	32.7	29	27.6	19.9	0	0	31.60	37.60
-89.60	408.25	1.50	29	31.9	36.7	33.2	29.5	28.2	20.7	0	0	32.20	38.20
-39.60	408.25	1.50	29.4	32.4	37.1	33.7	30.1	28.8	21.6	0	0	32.80	38.80
10.40	408.25	1.50	29.9	32.8	37.6	34.2	30.6	29.4	22.4	0	0	33.40	39.40
60.40	408.25	1.50	30.4	33.3	38.1	34.7	31.1	30	23.2	0	0	33.90	40.00
110.40	408.25	1.50	30.8	33.8	38.6	35.2	31.7	30.6	24	0	0	34.50	40.60
160.40	408.25	1.50	31.3	34.2	39	35.7	32.2	31.2	24.8	0.6	0	35.10	41.20
210.40	408.25	1.50	31.7	34.7	39.5	36.2	32.7	31.7	25.5	6	0	35.60	41.70
260.40	408.25	1.50	32.1	35.1	39.9	36.6	33.1	32.2	26.1	8.2	0	36.10	42.20
310.40	408.25	1.50	32.5	35.4	40.3	37	33.5	32.7	26.7	9.2	0	36.50	42.60
360.40	408.25	1.50	32.8	35.7	40.6	37.3	33.9	33	27.2	10.1	0	36.90	43.00
410.40	408.25	1.50	33	36	40.8	37.5	34.1	33.3	27.5	10.8	0	37.20	43.30
460.40	408.25	1.50	33.2	36.1	41	37.7	34.3	33.5	27.7	11.1	0	37.30	43.50
510.40	408.25	1.50	33.2	36.1	41	37.7	34.3	33.5	27.8	11.3	0	37.40	43.50
560.40	408.25	1.50	33.1	36.1	40.9	37.7	34.3	33.5	27.7	11.1	0	37.30	43.40
610.40	408.25	1.50	33	35.9	40.8	37.5	34.1	33.3	27.5	10.7	0	37.10	43.30
660.40	408.25	1.50	32.8	35.7	40.5	37.3	33.8	33	27.1	10	0	36.90	43.00
710.40	408.25	1.50	32.4	35.4	40.2	36.9	33.5	32.6	26.6	9.1	0	36.50	42.60
760.40	408.25	1.50	32.1	35	39.9	36.5	33.1	32.2	26.1	8.1	0	36.00	42.20
810.40	408.25	1.50	31.7	34.6	39.4	36.1	32.6	31.7	25.4	5.9	0	35.50	41.70
860.40	408.25	1.50	31.2	34.2	39	35.6	32.1	31.1	24.7	0.5	0	35.00	41.10
910.40	408.25	1.50	30.8	33.7	38.5	35.1	31.6	30.5	23.9	0	0	34.40	40.50
960.40	408.25	1.50	30.3	33.2	38	34.6	31.1	30	23.1	0	0	33.90	40.00
1010.40	408.25	1.50	29.8	32.8	37.6	34.1	30.5	29.4	22.3	0	0	33.30	39.40

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников И.И., 2023

Инв. № подл.

2022/0285

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Лист

248

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

1060.40	408.25	1.50	29.4	32.3	37.1	33.6	30	28.8	21.5	0	0	32.70	38.80
1110.40	408.25	1.50	28.9	31.8	36.6	33.1	29.5	28.2	20.6	0	0	32.10	38.20
-139.60	358.25	1.50	28.8	31.8	36.5	33.1	29.4	28	20.5	0	0	32.00	38.00
-89.60	358.25	1.50	29.3	32.2	37	33.6	29.9	28.7	21.3	0	0	32.60	38.70
-39.60	358.25	1.50	29.8	32.7	37.5	34.1	30.5	29.3	22.3	0	0	33.30	39.30
10.40	358.25	1.50	30.3	33.3	38.1	34.7	31.1	30	23.2	0	0	33.90	40.00
60.40	358.25	1.50	30.9	33.8	38.6	35.2	31.7	30.6	24	0	0	34.50	40.60
110.40	358.25	1.50	31.4	34.3	39.1	35.8	32.3	31.3	24.9	3.6	0	35.20	41.30
160.40	358.25	1.50	31.9	34.8	39.6	36.3	32.9	31.9	25.7	7.5	0	35.80	41.90
210.40	358.25	1.50	32.4	35.3	40.2	36.9	33.4	32.5	26.5	9	0	36.40	42.50
260.40	358.25	1.50	32.9	35.8	40.7	37.4	34	33.1	27.3	10.4	0	37.00	43.10
310.40	358.25	1.50	33.3	36.2	41.1	37.8	34.4	33.6	27.9	11.6	0	37.50	43.60
360.40	358.25	1.50	33.7	36.6	41.5	38.2	34.8	34.1	28.5	12.5	0	37.90	44.10
410.40	358.25	1.50	34	36.9	41.8	38.5	35.1	34.4	28.9	13.3	0	38.30	44.40
460.40	358.25	1.50	34.1	37.1	41.9	38.7	35.3	34.6	29.2	13.7	0	38.50	44.60
510.40	358.25	1.50	34.2	37.1	42	38.7	35.4	34.7	29.2	13.9	0	38.50	44.70
560.40	358.25	1.50	34.1	37	41.9	38.7	35.3	34.6	29.1	13.7	0	38.50	44.60
610.40	358.25	1.50	33.9	36.9	41.7	38.5	35.1	34.4	28.9	13.2	0	38.20	44.40
660.40	358.25	1.50	33.6	36.6	41.4	38.2	34.8	34	28.4	12.4	0	37.90	44.00
710.40	358.25	1.50	33.2	36.2	41	37.8	34.4	33.6	27.9	11.4	0	37.50	43.60
760.40	358.25	1.50	32.8	35.7	40.6	37.3	33.9	33.1	27.2	10.2	0	36.90	43.00
810.40	358.25	1.50	32.3	35.3	40.1	36.8	33.4	32.5	26.4	8.8	0	36.30	42.50
860.40	358.25	1.50	31.8	34.8	39.6	36.3	32.8	31.8	25.6	6.4	0	35.70	41.80
910.40	358.25	1.50	31.3	34.2	39.1	35.7	32.2	31.2	24.8	3.5	0	35.10	41.20
960.40	358.25	1.50	30.8	33.7	38.5	35.2	31.6	30.6	23.9	0	0	34.40	40.50
1010.40	358.25	1.50	30.3	33.2	38	34.6	31	29.9	23	0	0	33.80	39.90
1060.40	358.25	1.50	29.8	32.7	37.5	34	30.4	29.2	22.1	0	0	33.20	39.20
1110.40	358.25	1.50	29.3	32.2	37	33.5	29.9	28.6	21.3	0	0	32.60	38.60
-139.60	308.25	1.50	29.1	32	36.8	33.4	29.7	28.4	21	0	0	32.40	38.40
-89.60	308.25	1.50	29.7	32.6	37.4	33.9	30.3	29.1	22	0	0	33.00	39.10
-39.60	308.25	1.50	30.2	33.1	37.9	34.5	30.9	29.8	22.9	0	0	33.70	39.80
10.40	308.25	1.50	30.8	33.7	38.5	35.1	31.6	30.5	23.9	0	0	34.40	40.50
60.40	308.25	1.50	31.3	34.2	39.1	35.7	32.2	31.2	24.8	3.6	0	35.10	41.20
110.40	308.25	1.50	31.9	34.8	39.7	36.4	32.9	31.9	25.8	6.7	0	35.80	41.90
160.40	308.25	1.50	32.5	35.4	40.3	37	33.5	32.7	26.7	9.3	0	36.60	42.70
210.40	308.25	1.50	33.1	36	40.9	37.6	34.2	33.4	27.6	11	0	37.30	43.40
260.40	308.25	1.50	33.7	36.6	41.5	38.2	34.8	34.1	28.5	12.5	0	37.90	44.00
310.40	308.25	1.50	34.2	37.1	42	38.8	35.4	34.7	29.2	13.9	0	38.50	44.70
360.40	308.25	1.50	34.6	37.6	42.4	39.2	35.9	35.2	29.9	15	0	39.10	45.20
410.40	308.25	1.50	35	37.9	42.8	39.6	36.3	35.6	30.4	15.9	0	39.50	45.60
460.40	308.25	1.50	35.2	38.1	43	39.8	36.5	35.9	30.7	16.4	0	39.70	45.90
510.40	308.25	1.50	35.3	38.2	43.1	39.9	36.6	35.9	30.8	16.6	0	39.80	45.90
560.40	308.25	1.50	35.2	38.1	43	39.8	36.5	35.8	30.7	16.4	0	39.70	45.80
610.40	308.25	1.50	34.9	37.9	42.8	39.5	36.2	35.6	30.4	15.8	0	39.40	45.60
660.40	308.25	1.50	34.6	37.5	42.4	39.2	35.8	35.1	29.8	14.9	0	39.00	45.10
710.40	308.25	1.50	34.1	37.1	41.9	38.7	35.3	34.6	29.2	13.7	0	38.50	44.60
760.40	308.25	1.50	33.6	36.5	41.4	38.1	34.7	34	28.4	12.4	0	37.80	44.00
810.40	308.25	1.50	33	35.9	40.8	37.5	34.1	33.3	27.5	10.8	0	37.20	43.30
860.40	308.25	1.50	32.4	35.4	40.2	36.9	33.5	32.6	26.6	9.1	0	36.50	42.60
910.40	308.25	1.50	31.8	34.8	39.6	36.3	32.8	31.9	25.7	6.5	0	35.70	41.90
960.40	308.25	1.50	31.2	34.2	39	35.6	32.1	31.1	24.7	0.8	0	35.00	41.10
1010.40	308.25	1.50	30.7	33.6	38.4	35	31.5	30.4	23.7	0	0	34.30	40.40
1060.40	308.25	1.50	30.1	33	37.8	34.4	30.9	29.7	22.8	0	0	33.60	39.70
1110.40	308.25	1.50	29.6	32.5	37.3	33.9	30.2	29	21.8	0	0	33.00	39.00
-139.60	258.25	1.50	29.4	32.3	37.1	33.7	30	28.8	21.5	0	0	32.70	38.80
-89.60	258.25	1.50	30	32.9	37.7	34.3	30.7	29.5	22.5	0	0	33.40	39.50
-39.60	258.25	1.50	30.5	33.5	38.3	34.9	31.3	30.2	23.5	0	0	34.10	40.20
10.40	258.25	1.50	31.2	34.1	38.9	35.5	32	31	24.5	0.6	0	34.90	41.00
60.40	258.25	1.50	31.8	34.7	39.5	36.2	32.7	31.8	25.6	6.4	0	35.70	41.80
110.40	258.25	1.50	32.4	35.4	40.2	36.9	33.5	32.6	26.6	9.1	0	36.50	42.60
160.40	258.25	1.50	33.1	36	40.9	37.6	34.2	33.4	27.7	11.1	0	37.30	43.40
210.40	258.25	1.50	33.8	36.7	41.6	38.4	35	34.2	28.7	12.9	0	38.10	44.20
260.40	258.25	1.50	34.5	37.4	42.3	39.1	35.7	35	29.7	14.7	0	38.90	45.00
310.40	258.25	1.50	35.1	38.1	42.9	39.7	36.4	35.8	30.6	16.2	0	39.70	45.80
360.40	258.25	1.50	35.7	38.6	43.5	40.3	37	36.4	31.4	17.7	0	40.30	46.40
410.40	258.25	1.50	36.1	39.1	44	40.8	37.5	36.9	32	18.7	0	40.80	46.90
460.40	258.25	1.50	36.4	39.4	44.3	41.1	37.8	37.3	32.4	19.3	0	41.20	47.30
510.40	258.25	1.50	36.5	39.5	44.4	41.2	37.9	37.4	32.5	19.5	0	41.30	47.40
560.40	258.25	1.50	36.4	39.3	44.2	41.1	37.8	37.2	32.4	19.2	0	41.10	47.20
610.40	258.25	1.50	36.1	39	43.9	40.7	37.5	36.9	32	18.5	0	40.80	46.90
660.40	258.25	1.50	35.6	38.6	43.5	40.3	36.9	36.3	31.3	17.5	0	40.20	46.30
710.40	258.25	1.50	35	38	42.9	39.6	36.3	35.7	30.5	16.1	0	39.60	45.70
760.40	258.25	1.50	34.4	37.3	42.2	39	35.6	34.9	29.6	14.5	0	38.80	44.90
810.40	258.25	1.50	33.7	36.6	41.5	38.3	34.9	34.1	28.6	12.7	0	38.00	44.10
860.40	258.25	1.50	33	36	40.8	37.5	34.1	33.3	27.5	10.9	0	37.20	43.30

Изм. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

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

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

910.40	258.25	1.50	32.3	35.3	40.1	36.8	33.4	32.5	26.5	8.9	0	36.40	42.50
960.40	258.25	1.50	31.7	34.6	39.5	36.1	32.6	31.7	25.4	6.2	0	35.60	41.70
1010.40	258.25	1.50	31.1	34	38.8	35.5	31.9	30.9	24.4	0.4	0	34.80	40.90
1060.40	258.25	1.50	30.5	33.4	38.2	34.8	31.2	30.1	23.4	0	0	34.10	40.10
1110.40	258.25	1.50	29.9	32.8	37.6	34.2	30.6	29.4	22.4	0	0	33.30	39.40
-139.60	208.25	1.50	29.6	32.6	37.3	33.9	30.3	29.1	22	0	0	33.00	39.10
-89.60	208.25	1.50	30.2	33.1	37.9	34.6	31	29.8	23	0	0	33.80	39.80
-39.60	208.25	1.50	30.9	33.8	38.6	35.2	31.7	30.6	24	0	0	34.50	40.60
10.40	208.25	1.50	31.5	34.4	39.3	35.9	32.4	31.5	25.1	4.3	0	35.30	41.40
60.40	208.25	1.50	32.2	35.1	40	36.7	33.2	32.3	26.3	8.5	0	36.20	42.30
110.40	208.25	1.50	33	35.9	40.7	37.5	34	33.2	27.4	10.6	0	37.10	43.20
160.40	208.25	1.50	33.7	36.7	41.5	38.3	34.9	34.1	28.6	12.7	0	38.00	44.10
210.40	208.25	1.50	34.5	37.5	42.3	39.1	35.8	35.1	29.7	14.8	0	38.90	45.10
260.40	208.25	1.50	35.3	38.3	43.2	40	36.6	36	30.9	16.9	0	39.90	46.00
310.40	208.25	1.50	36.1	39.1	44	40.8	37.5	36.9	32	18.7	0	40.80	46.90
360.40	208.25	1.50	36.9	39.8	44.7	41.5	38.3	37.7	33	20.3	0	41.70	47.70
410.40	208.25	1.50	37.5	40.4	45.3	42.2	38.9	38.4	33.8	21.6	0	42.30	48.40
460.40	208.25	1.50	37.8	40.8	45.7	42.6	39.3	38.9	34.3	22.4	0	42.80	48.90
510.40	208.25	1.50	38	40.9	45.8	42.7	39.5	39	34.5	22.6	0	42.90	49.00
560.40	208.25	1.50	37.8	40.8	45.7	42.5	39.3	38.8	34.3	22.3	0	42.80	48.80
610.40	208.25	1.50	37.4	40.3	45.2	42.1	38.8	38.4	33.7	21.4	0	42.30	48.40
660.40	208.25	1.50	36.8	39.7	44.6	41.4	38.2	37.7	32.9	20.1	0	41.60	47.70
710.40	208.25	1.50	36	39	43.9	40.7	37.4	36.8	31.9	18.4	0	40.70	46.80
760.40	208.25	1.50	35.2	38.2	43.1	39.8	36.5	35.9	30.8	16.6	0	39.80	45.90
810.40	208.25	1.50	34.4	37.3	42.2	39	35.6	35	29.6	14.6	0	38.80	44.90
860.40	208.25	1.50	33.6	36.5	41.4	38.2	34.8	34	28.4	12.5	0	37.90	44.00
910.40	208.25	1.50	32.8	35.8	40.6	37.3	33.9	33.1	27.3	10.4	0	37.00	43.10
960.40	208.25	1.50	32.1	35	39.9	36.6	33.1	32.2	26.1	8.2	0	36.10	42.20
1010.40	208.25	1.50	31.4	34.4	39.2	35.8	32.3	31.4	25	4.1	0	35.20	41.40
1060.40	208.25	1.50	30.8	33.7	38.5	35.1	31.6	30.5	23.9	0	0	34.40	40.50
1110.40	208.25	1.50	30.1	33.1	37.9	34.5	30.9	29.8	22.8	0	0	33.70	39.80
-139.60	158.25	1.50	29.9	32.8	37.6	34.2	30.5	29.4	22.3	0	0	33.30	39.40
-89.60	158.25	1.50	30.5	33.4	38.2	34.8	31.3	30.2	23.4	0	0	34.10	40.10
-39.60	158.25	1.50	31.1	34.1	38.9	35.5	32	31	24.5	0.7	0	34.90	41.00
10.40	158.25	1.50	31.8	34.8	39.6	36.3	32.8	31.9	25.7	6.6	0	35.80	41.90
60.40	158.25	1.50	32.6	35.5	40.4	37.1	33.6	32.8	26.9	9.6	0	36.70	42.80
110.40	158.25	1.50	33.4	36.3	41.2	37.9	34.5	33.8	28.1	11.9	0	37.60	43.80
160.40	158.25	1.50	34.3	37.2	42.1	38.9	35.5	34.8	29.4	14.2	0	38.70	44.80
210.40	158.25	1.50	35.2	38.2	43	39.8	36.5	35.9	30.7	16.6	0	39.80	45.90
260.40	158.25	1.50	36.2	39.1	44	40.8	37.6	37	32.1	18.9	0	40.90	47.00
310.40	158.25	1.50	37.2	40.1	45	41.9	38.6	38.1	33.4	21.1	0	42.00	48.10
360.40	158.25	1.50	38.1	41.1	46	42.9	39.6	39.2	34.7	23	0	43.10	49.20
410.40	158.25	1.50	39	41.9	46.8	43.7	40.5	40.1	35.8	24.6	0.7	44.10	50.10
460.40	158.25	1.50	39.5	42.5	47.4	44.3	41.1	40.7	36.5	25.6	6.1	44.70	50.70
510.40	158.25	1.50	39.7	42.7	47.6	44.5	41.3	40.9	36.7	26	7.6	44.90	50.90
560.40	158.25	1.50	39.5	42.4	47.4	44.2	41.1	40.7	36.4	25.5	6	44.60	50.70
610.40	158.25	1.50	38.9	41.8	46.8	43.6	40.4	40	35.6	24.4	0.4	44.00	50.00
660.40	158.25	1.50	38	41	45.9	42.7	39.5	39.1	34.5	22.7	0	43.00	49.10
710.40	158.25	1.50	37	40	44.9	41.7	38.5	38	33.3	20.7	0	41.90	48.00
760.40	158.25	1.50	36	39	43.9	40.7	37.4	36.9	31.9	18.5	0	40.70	46.80
810.40	158.25	1.50	35.1	38	42.9	39.7	36.4	35.7	30.6	16.3	0	39.60	45.70
860.40	158.25	1.50	34.2	37.1	42	38.7	35.4	34.7	29.2	14	0	38.50	44.70
910.40	158.25	1.50	33.3	36.2	41.1	37.8	34.4	33.6	28	11.7	0	37.50	43.60
960.40	158.25	1.50	32.5	35.4	40.3	37	33.5	32.7	26.7	9.4	0	36.60	42.70
1010.40	158.25	1.50	31.7	34.7	39.5	36.2	32.7	31.8	25.5	6.4	0	35.60	41.80
1060.40	158.25	1.50	31	34	38.8	35.4	31.9	30.9	24.4	0.5	0	34.80	40.90
1110.40	158.25	1.50	30.4	33.3	38.1	34.7	31.2	30.1	23.3	0	0	34.00	40.10
-139.60	108.25	1.50	30	32.9	37.7	34.3	30.7	29.6	22.6	0	0	33.50	39.60
-89.60	108.25	1.50	30.7	33.6	38.4	35	31.5	30.4	23.7	0	0	34.30	40.40
-39.60	108.25	1.50	31.4	34.3	39.1	35.8	32.3	31.3	24.9	3.9	0	35.20	41.30
10.40	108.25	1.50	32.1	35	39.9	36.6	33.1	32.2	26.1	8.2	0	36.10	42.20
60.40	108.25	1.50	32.9	35.9	40.7	37.4	34	33.2	27.4	10.6	0	37.10	43.20
110.40	108.25	1.50	33.8	36.8	41.6	38.4	35	34.2	28.7	13	0	38.10	44.20
160.40	108.25	1.50	34.8	37.7	42.6	39.4	36	35.4	30.1	15.6	0	39.30	45.40
210.40	108.25	1.50	35.9	38.8	43.7	40.5	37.2	36.6	31.6	18.2	0	40.50	46.60
260.40	108.25	1.50	37	40	44.9	41.7	38.4	37.9	33.2	20.8	0	41.80	47.90
310.40	108.25	1.50	38.3	41.2	46.1	43	39.8	39.3	34.9	23.3	0	43.30	49.30
360.40	108.25	1.50	39.5	42.5	47.4	44.3	41.1	40.7	36.5	25.8	6.4	44.70	50.70
410.40	108.25	1.50	40.7	43.7	48.6	45.5	42.4	42	37.9	27.8	11.8	46.00	52.00
460.40	108.25	1.50	41.6	44.5	49.5	46.4	43.3	43	39	29.3	14.6	47.00	52.90
510.40	108.25	1.50	41.9	44.8	49.8	46.7	43.6	43.3	39.3	29.7	15.5	47.30	53.30
560.40	108.25	1.50	41.5	44.5	49.4	46.3	43.2	42.9	38.9	29.1	14.4	46.90	52.90
610.40	108.25	1.50	40.6	43.5	48.5	45.4	42.2	41.9	37.8	27.6	11.4	45.90	51.90
660.40	108.25	1.50	39.4	42.3	47.3	44.1	40.9	40.6	36.3	25.4	5.9	44.50	50.60
710.40	108.25	1.50	38.1	41	46	42.8	39.6	39.1	34.6	22.9	0	43.10	49.10

Инд. № подл.	2022/0285	Подпись и дата	Колесников 11.2023	Взам. инв. №

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

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

760.40	108.25	1.50	36.8	39.8	44.7	41.5	38.3	37.8	33	20.3	0	41.70	47.80
810.40	108.25	1.50	35.7	38.6	43.5	40.3	37	36.5	31.4	17.8	0	40.30	46.50
860.40	108.25	1.50	34.6	37.6	42.5	39.2	35.9	35.2	30	15.2	0	39.10	45.20
910.40	108.25	1.50	33.7	36.6	41.5	38.2	34.9	34.1	28.6	12.8	0	38.00	44.10
960.40	108.25	1.50	32.8	35.8	40.6	37.3	33.9	33.1	27.2	10.3	0	36.90	43.10
1010.40	108.25	1.50	32	34.9	39.8	36.5	33	32.1	26	7.2	0	36.00	42.10
1060.40	108.25	1.50	31.3	34.2	39	35.7	32.2	31.2	24.7	3.7	0	35.10	41.20
1110.40	108.25	1.50	30.6	33.5	38.3	34.9	31.4	30.3	23.6	0	0	34.20	40.30
-139.60	58.25	1.50	30.2	33.1	37.9	34.5	30.9	29.7	22.8	0	0	33.70	39.70
-89.60	58.25	1.50	30.8	33.7	38.6	35.2	31.7	30.6	24	0	0	34.50	40.60
-39.60	58.25	1.50	31.5	34.5	39.3	36	32.5	31.5	25.2	4.5	0	35.40	41.50
10.40	58.25	1.50	32.3	35.3	40.1	36.8	33.3	32.5	26.4	8.9	0	36.30	42.40
60.40	58.25	1.50	33.2	36.1	41	37.7	34.3	33.5	27.8	11.3	0	37.40	43.50
110.40	58.25	1.50	34.1	37.1	41.9	38.7	35.3	34.6	29.2	13.9	0	38.50	44.60
160.40	58.25	1.50	35.2	38.1	43	39.8	36.5	35.9	30.7	16.6	0	39.70	45.80
210.40	58.25	1.50	36.4	39.3	44.2	41.1	37.8	37.2	32.4	19.4	0	41.10	47.20
260.40	58.25	1.50	37.7	40.7	45.6	42.4	39.2	38.7	34.2	22.3	0	42.70	48.70
310.40	58.25	1.50	39.3	42.2	47.1	44	40.8	40.4	36.1	25.3	5.9	44.40	50.40
360.40	58.25	1.50	41	43.9	48.9	45.8	42.6	42.3	38.3	28.4	13.6	46.30	52.30
410.40	58.25	1.50	42.8	45.7	50.7	47.6	44.5	44.2	40.4	31.3	19.2	48.30	54.20
460.40	58.25	1.50	44.2	47.2	52.1	49.1	46	45.7	42.1	33.4	22.9	49.80	55.70
510.40	58.25	1.50	44.7	47.7	52.6	49.6	46.5	46.3	42.6	34.2	24.1	50.40	56.30
560.40	58.25	1.50	44.1	47	52	48.9	45.8	45.6	41.9	33.2	22.5	49.70	55.60
610.40	58.25	1.50	42.5	45.5	50.5	47.4	44.2	44	40.1	30.9	18.4	48.00	54.00
660.40	58.25	1.50	40.7	43.7	48.6	45.5	42.4	42.1	38	27.9	12.3	46.00	52.10
710.40	58.25	1.50	39	42	46.9	43.8	40.6	40.2	35.9	24.8	5.2	44.20	50.20
760.40	58.25	1.50	37.5	40.5	45.4	42.2	39	38.5	33.9	21.8	0	42.50	48.50
810.40	58.25	1.50	36.2	39.2	44.1	40.9	37.6	37	32.2	19	0	40.90	47.00
860.40	58.25	1.50	35	38	42.9	39.7	36.3	35.7	30.5	16.2	0	39.60	45.70
910.40	58.25	1.50	34	36.9	41.8	38.6	35.2	34.5	29	13.6	0	38.40	44.50
960.40	58.25	1.50	33.1	36	40.9	37.6	34.2	33.4	27.6	11	0	37.20	43.40
1010.40	58.25	1.50	32.2	35.2	40	36.7	33.2	32.3	26.3	8.6	0	36.20	42.30
1060.40	58.25	1.50	31.4	34.4	39.2	35.9	32.4	31.4	25	4.3	0	35.30	41.40
1110.40	58.25	1.50	30.7	33.7	38.5	35.1	31.6	30.5	23.8	0	0	34.40	40.50
-139.60	8.25	1.50	30.2	33.1	37.9	34.6	31	29.8	23	0	0	33.80	39.80
-89.60	8.25	1.50	30.9	33.8	38.6	35.3	31.8	30.7	24.2	0.1	0	34.60	40.70
-39.60	8.25	1.50	31.7	34.6	39.4	36.1	32.6	31.6	25.4	4.9	0	35.50	41.60
10.40	8.25	1.50	32.5	35.4	40.2	36.9	33.5	32.6	26.7	9.3	0	36.50	42.60
60.40	8.25	1.50	33.4	36.3	41.1	37.9	34.5	33.7	28	11.8	0	37.60	43.70
110.40	8.25	1.50	34.4	37.3	42.2	38.9	35.6	34.9	29.5	14.4	0	38.70	44.90
160.40	8.25	1.50	35.5	38.4	43.3	40.1	36.8	36.2	31.1	17.3	0	40.10	46.20
210.40	8.25	1.50	36.8	39.7	44.6	41.4	38.2	37.6	32.9	20.2	0	41.50	47.60
260.40	8.25	1.50	38.3	41.2	46.1	43	39.7	39.3	34.8	23.4	0.3	43.20	49.30
310.40	8.25	1.50	40.1	43	47.9	44.8	41.6	41.3	37.1	26.8	9.9	45.30	51.30
360.40	8.25	1.50	42.3	45.2	50.2	47.1	44	43.7	39.8	30.7	18.6	47.70	53.60
410.40	8.25	1.50	45.4	48.1	53	50.1	47	46.7	43.2	35.4	27	50.80	56.60
460.40	8.25	1.50	47.7	50.7	55.7	52.6	49.6	49.4	46	38.5	32	53.60	59.40
510.40	8.25	1.50	48.7	51.7	56.6	53.6	50.5	50.4	47.1	39.7	33.6	54.60	60.40
560.40	8.25	1.50	47.5	50.4	55.4	52.4	49.3	49.2	45.8	38.1	31.5	53.30	59.20
610.40	8.25	1.50	44.6	47.6	52.6	49.5	46.4	46.2	42.6	34.2	25	50.30	56.20
660.40	8.25	1.50	41.9	44.9	49.8	46.8	43.6	43.4	39.4	30	17	47.40	53.30
710.40	8.25	1.50	39.8	42.7	47.7	44.6	41.4	41	36.8	26.2	8.6	45.00	51.00
760.40	8.25	1.50	38	41	45.9	42.8	39.5	39.1	34.6	22.8	0	43.00	49.10
810.40	8.25	1.50	36.6	39.5	44.4	41.2	38	37.4	32.6	19.7	0	41.30	47.40
860.40	8.25	1.50	35.3	38.3	43.1	39.9	36.6	36	30.9	16.9	0	39.90	46.00
910.40	8.25	1.50	34.2	37.2	42	38.8	35.4	34.7	29.3	14.1	0	38.60	44.70
960.40	8.25	1.50	33.2	36.2	41	37.8	34.4	33.6	27.9	11.5	0	37.40	43.60
1010.40	8.25	1.50	32.3	35.3	40.1	36.8	33.4	32.5	26.5	9	0	36.40	42.50
1060.40	8.25	1.50	31.5	34.5	39.3	36	32.5	31.5	25.2	4.6	0	35.40	41.50
1110.40	8.25	1.50	30.8	33.7	38.6	35.2	31.7	30.6	24	0	0	34.50	40.60
-139.60	-41.75	1.50	30.3	33.2	38	34.6	31	29.9	23	0	0	33.80	39.90
-89.60	-41.75	1.50	31	33.9	38.7	35.3	31.8	30.8	24.2	0.2	0	34.70	40.70
-39.60	-41.75	1.50	31.7	34.6	39.4	36.1	32.6	31.7	25.4	6.2	0	35.60	41.70
10.40	-41.75	1.50	32.5	35.4	40.3	37	33.6	32.7	26.7	9.4	0	36.60	42.70
60.40	-41.75	1.50	33.4	36.4	41.2	38	34.6	33.8	28.1	12	0	37.60	43.80
110.40	-41.75	1.50	34.4	37.4	42.2	39	35.7	35	29.6	14.6	0	38.80	44.90
160.40	-41.75	1.50	35.6	38.5	43.4	40.2	36.9	36.3	31.3	17.5	0	40.20	46.30
210.40	-41.75	1.50	36.9	39.8	44.7	41.6	38.3	37.8	33.1	20.5	0	41.70	47.80
260.40	-41.75	1.50	38.5	41.4	46.3	43.2	40	39.5	35.1	23.8	1.4	43.50	49.50
310.40	-41.75	1.50	40.4	43.3	48.2	45.2	42	41.6	37.5	27.4	11.6	45.60	51.60
360.40	-41.75	1.50	42.9	45.9	50.8	47.8	44.6	44.3	40.6	31.7	20.5	48.40	54.30
410.40	-41.75	1.50	46.9	49.7	54.5	51.6	48.5	48.3	44.9	37.6	30.9	52.50	58.20
460.40	-41.75	1.50	60.7	63.7	68.7	65.7	62.6	62.6	59.6	53.4	51.7	67.00	72.60
510.40	-41.75	1.50	61.6	64.6	69.6	66.6	63.6	63.5	60.5	54.3	52.6	67.90	73.50
560.40	-41.75	1.50	59.4	62.4	67.4	64.4	61.4	61.4	58.3	52.1	50.4	65.70	71.40

Инд. № подл.	2022/0285	Подпись и дата	Колесников 11, 2023	Взам. инв. №

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

SVA-K060-1-00C2.TЧ



610.40	-41.75	1.50	46	49	53.9	50.9	47.8	47.6	44.1	36.2	28.9	51.80	57.60
660.40	-41.75	1.50	42.5	45.5	50.4	47.3	44.2	44	40.1	30.9	19	48.00	54.00
710.40	-41.75	1.50	40.1	43.1	48	44.9	41.7	41.4	37.2	26.8	10.3	45.30	51.40
760.40	-41.75	1.50	38.2	41.2	46.1	43	39.7	39.3	34.8	23.2	0.6	43.20	49.30
810.40	-41.75	1.50	36.7	39.7	44.6	41.4	38.1	37.6	32.8	20.1	0	41.50	47.60
860.40	-41.75	1.50	35.4	38.4	43.2	40	36.7	36.1	31	17.1	0	40.00	46.10
910.40	-41.75	1.50	34.3	37.2	42.1	38.9	35.5	34.8	29.4	14.3	0	38.70	44.80
960.40	-41.75	1.50	33.3	36.2	41.1	37.8	34.4	33.6	28	11.7	0	37.50	43.60
1010.40	-41.75	1.50	32.4	35.3	40.2	36.9	33.4	32.6	26.6	9.1	0	36.40	42.60
1060.40	-41.75	1.50	31.6	34.5	39.4	36	32.5	31.6	25.3	4.8	0	35.50	41.60
1110.40	-41.75	1.50	30.9	33.8	38.6	35.2	31.7	30.7	24.1	0	0	34.50	40.60
-139.60	-91.75	1.50	30.2	33.2	38	34.6	31	29.9	23	0	0	33.80	39.80
-89.60	-91.75	1.50	30.9	33.8	38.7	35.3	31.8	30.7	24.2	0.1	0	34.60	40.70
-39.60	-91.75	1.50	31.7	34.6	39.4	36.1	32.6	31.6	25.4	4.9	0	35.50	41.60
10.40	-91.75	1.50	32.5	35.4	40.2	37	33.5	32.6	26.7	9.3	0	36.50	42.60
60.40	-91.75	1.50	33.4	36.3	41.2	37.9	34.5	33.7	28.1	11.8	0	37.60	43.70
110.40	-91.75	1.50	34.4	37.3	42.2	38.9	35.6	34.9	29.5	14.5	0	38.80	44.90
160.40	-91.75	1.50	35.5	38.4	43.3	40.1	36.8	36.2	31.1	17.4	0	40.10	46.20
210.40	-91.75	1.50	36.8	39.7	44.6	41.5	38.2	37.7	32.9	20.3	0	41.60	47.70
260.40	-91.75	1.50	38.3	41.2	46.2	43	39.8	39.4	34.9	23.4	0.7	43.30	49.30
310.40	-91.75	1.50	40.1	43.1	48	44.9	41.7	41.4	37.2	26.9	10.2	45.30	51.40
360.40	-91.75	1.50	42.4	45.4	50.3	47.2	44.1	43.8	40	30.8	18.5	47.90	53.80
410.40	-91.75	1.50	45.3	48.3	53.3	50.2	47.1	47	43.4	35.3	26.9	51.10	56.90
460.40	-91.75	1.50	48.4	51.4	56.4	53.3	50.3	50.2	46.8	39.4	33.6	54.40	60.20
510.40	-91.75	1.50	49.5	52.5	57.5	54.4	51.4	51.3	48	40.7	35.3	55.50	61.30
560.40	-91.75	1.50	48.1	51.1	56.1	53.1	50	49.9	46.5	39.1	33.1	54.00	59.90
610.40	-91.75	1.50	44.9	47.9	52.9	49.8	46.7	46.6	43	34.7	25.9	50.70	56.60
660.40	-91.75	1.50	42.1	45	50	46.9	43.8	43.5	39.6	30.2	17.5	47.50	53.50
710.40	-91.75	1.50	39.9	42.8	47.8	44.6	41.5	41.1	36.9	26.4	8.9	45.10	51.10
760.40	-91.75	1.50	38.1	41	46	42.8	39.6	39.2	34.7	23	0	43.10	49.10
810.40	-91.75	1.50	36.6	39.6	44.5	41.3	38	37.5	32.7	19.8	0	41.40	47.50
860.40	-91.75	1.50	35.3	38.3	43.2	40	36.6	36	30.9	16.9	0	39.90	46.00
910.40	-91.75	1.50	34.2	37.2	42	38.8	35.4	34.7	29.3	14.2	0	38.60	44.70
960.40	-91.75	1.50	33.2	36.2	41	37.8	34.4	33.6	27.9	11.6	0	37.50	43.60
1010.40	-91.75	1.50	32.4	35.3	40.1	36.8	33.4	32.5	26.5	9	0	36.40	42.50
1060.40	-91.75	1.50	31.6	34.5	39.3	36	32.5	31.5	25.2	4.7	0	35.40	41.50
1110.40	-91.75	1.50	30.8	33.8	38.6	35.2	31.7	30.6	24	0	0	34.50	40.60
-139.60	-	1.50	30.2	33.1	37.9	34.5	30.9	29.8	22.9	0	0	33.70	39.80
	141.75												
-89.60	-	1.50	30.8	33.8	38.6	35.2	31.7	30.6	24	0	0	34.50	40.60
	141.75												
-39.60	-	1.50	31.6	34.5	39.3	36	32.5	31.5	25.2	4.6	0	35.40	41.50
	141.75												
10.40	-	1.50	32.4	35.3	40.1	36.8	33.4	32.5	26.5	8.9	0	36.40	42.50
	141.75												
60.40	-	1.50	33.2	36.2	41	37.7	34.3	33.5	27.8	11.4	0	37.40	43.50
	141.75												
110.40	-	1.50	34.2	37.1	42	38.8	35.4	34.7	29.3	14	0	38.60	44.70
	141.75												
160.40	-	1.50	35.3	38.2	43.1	39.9	36.5	35.9	30.8	16.8	0	39.80	45.90
	141.75												
210.40	-	1.50	36.5	39.4	44.3	41.1	37.8	37.3	32.5	19.5	0	41.20	47.30
	141.75												
260.40	-	1.50	37.8	40.8	45.7	42.5	39.3	38.8	34.3	22.5	0	42.80	48.80
	141.75												
310.40	-	1.50	39.4	42.4	47.3	44.2	41	40.6	36.3	25.5	6.6	44.50	50.60
	141.75												
360.40	-	1.50	41.2	44.2	49.1	46	42.8	42.5	38.5	28.7	14.1	46.50	52.50
	141.75												
410.40	-	1.50	43.1	46.1	51	48	44.8	44.6	40.8	31.8	20.1	48.60	54.60
	141.75												
460.40	-	1.50	44.7	47.7	52.6	49.6	46.5	46.3	42.6	34.2	24.3	50.40	56.30
	141.75												
510.40	-	1.50	45.3	48.2	53.2	50.2	47.1	46.9	43.3	35	25.6	51.00	56.90
	141.75												
560.40	-	1.50	44.5	47.5	52.5	49.4	46.3	46.1	42.5	34	24	50.20	56.10
	141.75												
610.40	-	1.50	42.9	45.9	50.8	47.7	44.6	44.4	40.6	31.5	19.5	48.40	54.40
	141.75												
660.40	-	1.50	40.9	43.9	48.9	45.8	42.6	42.3	38.3	28.3	13.4	46.30	52.30
	141.75												
710.40	-	1.50	39.2	42.1	47.1	43.9	40.8	40.4	36.1	25.1	5.9	44.30	50.40
	141.75												
760.40	-	1.50	37.6	40.6	45.5	42.3	39.1	38.6	34.1	22	0	42.60	48.60
	141.75												
810.40	-	1.50	36.3	39.2	44.1	41	37.7	37.1	32.3	19.1	0	41.00	47.10

Инд. № подл.	2022/0285	Подпись и дата	Колесников И., 2023	Взам. инв. №

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

SVA-K060-1-00C2.TЧ

	141.75												
860.40	-	1.50	35.1	38	42.9	39.7	36.4	35.8	30.6	16.3	0	39.60	45.80
	141.75												
910.40	-	1.50	34	37	41.9	38.6	35.2	34.5	29.1	13.7	0	38.40	44.50
	141.75												
960.40	-	1.50	33.1	36	40.9	37.6	34.2	33.4	27.7	11.1	0	37.30	43.40
	141.75												
1010.40	-	1.50	32.2	35.2	40	36.7	33.3	32.4	26.3	8.7	0	36.30	42.40
	141.75												
1060.40	-	1.50	31.5	34.4	39.2	35.9	32.4	31.4	25.1	4.3	0	35.30	41.40
	141.75												
1110.40	-	1.50	30.7	33.7	38.5	35.1	31.6	30.5	23.9	0	0	34.40	40.50
	141.75												
-139.60	-	1.50	30.1	33	37.8	34.4	30.8	29.6	22.7	0	0	33.50	39.60
	191.75												
-89.60	-	1.50	30.7	33.6	38.4	35.1	31.5	30.4	23.8	0	0	34.30	40.40
	191.75												
-39.60	-	1.50	31.4	34.3	39.1	35.8	32.3	31.3	25	4.1	0	35.20	41.30
	191.75												
10.40	-	1.50	32.2	35.1	39.9	36.6	33.2	32.2	26.2	8.3	0	36.10	42.20
	191.75												
60.40	-	1.50	33	35.9	40.8	37.5	34.1	33.2	27.5	10.7	0	37.10	43.20
	191.75												
110.40	-	1.50	33.9	36.8	41.7	38.4	35.1	34.3	28.8	13.2	0	38.20	44.30
	191.75												
160.40	-	1.50	34.9	37.8	42.7	39.5	36.1	35.5	30.2	15.7	0	39.40	45.50
	191.75												
210.40	-	1.50	35.9	38.9	43.8	40.6	37.3	36.7	31.8	18.4	0	40.60	46.70
	191.75												
260.40	-	1.50	37.1	40.1	45	41.8	38.6	38.1	33.4	21	0	42.00	48.10
	191.75												
310.40	-	1.50	38.4	41.4	46.3	43.2	39.9	39.5	35.1	23.6	0.3	43.40	49.50
	191.75												
360.40	-	1.50	39.8	42.7	47.6	44.5	41.3	41	36.8	26.1	7.4	44.90	51.00
	191.75												
410.40	-	1.50	41	44	48.9	45.8	42.7	42.4	38.3	28.4	13	46.40	52.40
	191.75												
460.40	-	1.50	42	44.9	49.9	46.8	43.7	43.4	39.5	29.9	16	47.40	53.40
	191.75												
510.40	-	1.50	42.3	45.3	50.2	47.1	44	43.7	39.8	30.4	16.9	47.70	53.70
	191.75												
560.40	-	1.50	41.9	44.8	49.8	46.7	43.6	43.3	39.4	29.8	15.7	47.30	53.30
	191.75												
610.40	-	1.50	40.9	43.9	48.8	45.7	42.5	42.2	38.2	28.1	12.6	46.20	52.20
	191.75												
660.40	-	1.50	39.6	42.6	47.5	44.4	41.2	40.8	36.6	25.8	6.9	44.80	50.80
	191.75												
710.40	-	1.50	38.2	41.2	46.1	43	39.8	39.3	34.9	23.2	0	43.30	49.30
	191.75												
760.40	-	1.50	37	39.9	44.8	41.7	38.4	37.9	33.2	20.6	0	41.80	47.90
	191.75												
810.40	-	1.50	35.8	38.7	43.6	40.4	37.1	36.6	31.6	18	0	40.50	46.60
	191.75												
860.40	-	1.50	34.7	37.7	42.6	39.3	36	35.3	30.1	15.4	0	39.20	45.30
	191.75												
910.40	-	1.50	33.7	36.7	41.6	38.3	34.9	34.2	28.6	12.9	0	38.10	44.20
	191.75												
960.40	-	1.50	32.9	35.8	40.7	37.4	33.9	33.1	27.3	10.5	0	37.00	43.10
	191.75												
1010.40	-	1.50	32	35	39.8	36.5	33	32.1	26	7.4	0	36.00	42.10
	191.75												
1060.40	-	1.50	31.3	34.2	39.1	35.7	32.2	31.2	24.8	3.8	0	35.10	41.20
	191.75												
1110.40	-	1.50	30.6	33.5	38.3	35	31.4	30.3	23.6	0	0	34.20	40.30
	191.75												
-139.60	-	1.50	29.9	32.8	37.6	34.2	30.6	29.4	22.4	0	0	33.30	39.40
	241.75												
-89.60	-	1.50	30.5	33.4	38.2	34.9	31.3	30.2	23.5	0	0	34.10	40.20
	241.75												
-39.60	-	1.50	31.2	34.1	38.9	35.6	32.1	31	24.6	0.9	0	34.90	41.00
	241.75												
10.40	-	1.50	31.9	34.8	39.6	36.3	32.9	31.9	25.8	6.8	0	35.80	41.90
	241.75												
60.40	-	1.50	32.7	35.6	40.4	37.1	33.7	32.9	27	9.8	0	36.70	42.80
	241.75												
110.40	-	1.50	33.5	36.4	41.3	38	34.6	33.8	28.2	12.1	0	37.70	43.80
	241.75												

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11.2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

160.40	-	1.50	34.4	37.3	42.2	38.9	35.6	34.9	29.5	14.4	0	38.80	44.90
210.40	-	1.50	35.3	38.3	43.1	39.9	36.6	36	30.9	16.8	0	39.90	46.00
260.40	-	1.50	36.3	39.3	44.2	41	37.7	37.1	32.3	19.2	0	41.00	47.10
310.40	-	1.50	37.3	40.3	45.2	42.1	38.8	38.3	33.7	21.4	0	42.20	48.30
360.40	-	1.50	38.4	41.3	46.2	43.1	39.9	39.4	35	23.4	0	43.40	49.40
410.40	-	1.50	39.2	42.2	47.1	44	40.8	40.4	36.1	25.1	4.3	44.40	50.40
460.40	-	1.50	39.8	42.8	47.7	44.6	41.4	41.1	36.9	26.2	8.2	45.00	51.10
510.40	-	1.50	40	43	47.9	44.8	41.6	41.3	37.1	26.5	8.9	45.30	51.30
560.40	-	1.50	39.8	42.7	47.7	44.6	41.4	41	36.8	26.1	7.2	45.00	51.00
610.40	-	1.50	39.1	42.1	47	43.9	40.7	40.3	36	24.9	4	44.30	50.30
660.40	-	1.50	38.2	41.2	46.1	43	39.7	39.3	34.8	23.2	0	43.20	49.30
710.40	-	1.50	37.2	40.2	45.1	41.9	38.7	38.2	33.5	21.1	0	42.10	48.20
760.40	-	1.50	36.2	39.1	44	40.8	37.6	37	32.1	18.8	0	40.90	47.00
810.40	-	1.50	35.2	38.1	43	39.8	36.5	35.9	30.7	16.5	0	39.70	45.90
860.40	-	1.50	34.2	37.2	42.1	38.8	35.5	34.8	29.4	14.2	0	38.60	44.80
910.40	-	1.50	33.4	36.3	41.2	37.9	34.5	33.7	28.1	11.9	0	37.60	43.70
960.40	-	1.50	32.5	35.5	40.3	37	33.6	32.7	26.8	9.6	0	36.60	42.70
1010.40	-	1.50	31.8	34.7	39.6	36.2	32.8	31.8	25.6	6.5	0	35.70	41.80
1060.40	-	1.50	31.1	34	38.8	35.5	32	30.9	24.4	0.6	0	34.80	40.90
1110.40	-	1.50	30.4	33.3	38.2	34.8	31.2	30.1	23.3	0	0	34.00	40.10
-139.60	-	1.50	29.7	32.6	37.4	34	30.3	29.1	22	0	0	33.10	39.10
-89.60	-	1.50	30.3	33.2	38	34.6	31	29.9	23.1	0	0	33.80	39.90
-39.60	-	1.50	30.9	33.8	38.6	35.3	31.7	30.7	24.1	0	0	34.60	40.70
10.40	-	1.50	31.6	34.5	39.3	36	32.5	31.5	25.2	4.5	0	35.40	41.50
60.40	-	1.50	32.3	35.2	40	36.7	33.3	32.4	26.4	8.7	0	36.30	42.40
110.40	-	1.50	33	36	40.8	37.5	34.1	33.3	27.5	10.8	0	37.20	43.30
160.40	-	1.50	33.8	36.7	41.6	38.4	35	34.2	28.7	13	0	38.10	44.20
210.40	-	1.50	34.6	37.6	42.4	39.2	35.9	35.2	29.9	15.1	0	39.10	45.20
260.40	-	1.50	35.5	38.4	43.3	40.1	36.8	36.2	31.1	17.1	0	40.10	46.20
310.40	-	1.50	36.3	39.2	44.1	41	37.7	37.1	32.2	19.1	0	41.00	47.10
360.40	-	1.50	37	40	44.9	41.7	38.5	38	33.3	20.7	0	41.90	48.00
410.40	-	1.50	37.7	40.6	45.5	42.4	39.2	38.7	34.1	22	0	42.60	48.70
460.40	-	1.50	38.1	41.1	46	42.8	39.6	39.2	34.6	22.9	0	43.10	49.20
510.40	-	1.50	38.2	41.2	46.1	43	39.7	39.3	34.8	23.1	0	43.20	49.30
560.40	-	1.50	38.1	41	45.9	42.8	39.6	39.1	34.6	22.8	0	43.00	49.10
610.40	-	1.50	37.6	40.6	45.5	42.3	39.1	38.6	34	21.9	0	42.50	48.60
660.40	-	1.50	37	39.9	44.8	41.6	38.4	37.9	33.2	20.5	0	41.80	47.90
710.40	-	1.50	36.2	39.1	44	40.8	37.6	37	32.1	18.8	0	40.90	47.00
760.40	-	1.50	35.3	38.3	43.2	40	36.7	36.1	31	16.9	0	39.90	46.10

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников И., 2023	

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

	291.75												
810.40	-	1.50	34.5	37.5	42.3	39.1	35.8	35.1	29.8	14.9	0	39.00	45.10
	291.75												
860.40	-	1.50	33.7	36.6	41.5	38.3	34.9	34.1	28.6	12.7	0	38.00	44.10
	291.75												
910.40	-	1.50	32.9	35.9	40.7	37.4	34	33.2	27.4	10.6	0	37.10	43.20
	291.75												
960.40	-	1.50	32.2	35.1	40	36.6	33.2	32.3	26.2	8.4	0	36.20	42.30
	291.75												
1010.40	-	1.50	31.5	34.4	39.2	35.9	32.4	31.4	25.1	4.3	0	35.30	41.40
	291.75												
1060.40	-	1.50	30.8	33.7	38.6	35.2	31.7	30.6	24	0	0	34.50	40.60
	291.75												
1110.40	-	1.50	30.2	33.1	37.9	34.5	30.9	29.8	22.9	0	0	33.70	39.80
	291.75												
-139.60	-	1.50	29.4	32.4	37.1	33.7	30.1	28.8	21.6	0	0	32.80	38.80
	341.75												
-89.60	-	1.50	30	32.9	37.7	34.3	30.7	29.6	22.6	0	0	33.50	39.50
	341.75												
-39.60	-	1.50	30.6	33.5	38.3	34.9	31.4	30.3	23.6	0	0	34.20	40.30
	341.75												
10.40	-	1.50	31.2	34.1	38.9	35.6	32.1	31.1	24.6	0.8	0	35.00	41.10
	341.75												
60.40	-	1.50	31.9	34.8	39.6	36.3	32.8	31.9	25.7	6.6	0	35.80	41.90
	341.75												
110.40	-	1.50	32.5	35.5	40.3	37	33.6	32.7	26.7	9.4	0	36.60	42.70
	341.75												
160.40	-	1.50	33.2	36.1	41	37.7	34.3	33.5	27.8	11.4	0	37.40	43.50
	341.75												
210.40	-	1.50	33.9	36.9	41.7	38.5	35.1	34.4	28.9	13.2	0	38.20	44.40
	341.75												
260.40	-	1.50	34.6	37.6	42.4	39.2	35.9	35.2	29.9	15	0	39.10	45.20
	341.75												
310.40	-	1.50	35.3	38.2	43.1	39.9	36.6	36	30.8	16.6	0	39.80	45.90
	341.75												
360.40	-	1.50	35.9	38.8	43.7	40.5	37.2	36.6	31.7	18	0	40.50	46.60
	341.75												
410.40	-	1.50	36.3	39.3	44.2	41	37.7	37.2	32.3	19.1	0	41.10	47.20
	341.75												
460.40	-	1.50	36.6	39.6	44.5	41.3	38	37.5	32.7	19.8	0	41.40	47.50
	341.75												
510.40	-	1.50	36.7	39.7	44.6	41.4	38.2	37.6	32.8	20	0	41.50	47.60
	341.75												
560.40	-	1.50	36.6	39.6	44.5	41.3	38	37.5	32.7	19.7	0	41.40	47.50
	341.75												
610.40	-	1.50	36.3	39.2	44.1	41	37.7	37.1	32.2	19	0	41.00	47.10
	341.75												
660.40	-	1.50	35.8	38.7	43.6	40.4	37.1	36.6	31.6	17.9	0	40.40	46.60
	341.75												
710.40	-	1.50	35.2	38.1	43	39.8	36.5	35.9	30.7	16.5	0	39.70	45.90
	341.75												
760.40	-	1.50	34.5	37.5	42.3	39.1	35.8	35.1	29.8	14.8	0	39.00	45.10
	341.75												
810.40	-	1.50	33.8	36.8	41.6	38.4	35	34.3	28.7	13	0	38.10	44.30
	341.75												
860.40	-	1.50	33.1	36.1	40.9	37.6	34.2	33.4	27.7	11.1	0	37.30	43.40
	341.75												
910.40	-	1.50	32.4	35.4	40.2	36.9	33.5	32.6	26.6	9.2	0	36.50	42.60
	341.75												
960.40	-	1.50	31.8	34.7	39.5	36.2	32.7	31.8	25.5	6.4	0	35.70	41.80
	341.75												
1010.40	-	1.50	31.1	34	38.9	35.5	32	31	24.5	0.6	0	34.90	41.00
	341.75												
1060.40	-	1.50	30.5	33.4	38.2	34.9	31.3	30.2	23.5	0	0	34.10	40.20
	341.75												
1110.40	-	1.50	29.9	32.8	37.6	34.2	30.6	29.5	22.4	0	0	33.40	39.50
	341.75												
-139.60	-	1.50	29.2	32.1	36.9	33.4	29.8	28.5	21.1	0	0	32.40	38.50
	391.75												
-89.60	-	1.50	29.7	32.6	37.4	34	30.4	29.2	22	0	0	33.10	39.20
	391.75												
-39.60	-	1.50	30.2	33.2	38	34.6	31	29.9	23	0	0	33.80	39.90
	391.75												
10.40	-	1.50	30.8	33.7	38.5	35.2	31.6	30.6	24	0	0	34.50	40.60
	391.75												
60.40	-	1.50	31.4	34.3	39.1	35.8	32.3	31.3	24.9	3.9	0	35.20	41.30
	391.75												

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	2022/0285
Подпись и дата	Колесников И., 2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

110.40	-	1.50	32	34.9	39.8	36.4	33	32.1	25.9	7.8	0	35.90	42.00
391.75	-												
160.40	-	1.50	32.6	35.5	40.4	37.1	33.6	32.8	26.9	9.6	0	36.70	42.80
391.75	-												
210.40	-	1.50	33.2	36.1	41	37.7	34.3	33.5	27.8	11.3	0	37.40	43.50
391.75	-												
260.40	-	1.50	33.8	36.7	41.6	38.3	35	34.2	28.7	12.9	0	38.10	44.20
391.75	-												
310.40	-	1.50	34.3	37.3	42.1	38.9	35.5	34.8	29.5	14.3	0	38.70	44.80
391.75	-												
360.40	-	1.50	34.8	37.7	42.6	39.4	36.1	35.4	30.1	15.5	0	39.30	45.40
391.75	-												
410.40	-	1.50	35.2	38.1	43	39.8	36.5	35.8	30.7	16.3	0	39.70	45.80
391.75	-												
460.40	-	1.50	35.4	38.3	43.2	40	36.7	36.1	31	16.9	0	40.00	46.10
391.75	-												
510.40	-	1.50	35.5	38.4	43.3	40.1	36.8	36.2	31.1	17.1	0	40.10	46.20
391.75	-												
560.40	-	1.50	35.4	38.3	43.2	40	36.7	36.1	31	16.8	0	39.90	46.10
391.75	-												
610.40	-	1.50	35.1	38.1	43	39.7	36.4	35.8	30.6	16.3	0	39.70	45.80
391.75	-												
660.40	-	1.50	34.7	37.7	42.6	39.3	36	35.3	30.1	15.3	0	39.20	45.30
391.75	-												
710.40	-	1.50	34.3	37.2	42.1	38.8	35.5	34.8	29.4	14.1	0	38.70	44.80
391.75	-												
760.40	-	1.50	33.7	36.7	41.5	38.3	34.9	34.1	28.6	12.7	0	38.00	44.10
391.75	-												
810.40	-	1.50	33.1	36.1	40.9	37.6	34.2	33.4	27.7	11.1	0	37.30	43.40
391.75	-												
860.40	-	1.50	32.5	35.5	40.3	37	33.6	32.7	26.8	9.4	0	36.60	42.70
391.75	-												
910.40	-	1.50	31.9	34.8	39.7	36.4	32.9	32	25.8	6.8	0	35.80	42.00
391.75	-												
960.40	-	1.50	31.3	34.2	39.1	35.7	32.2	31.2	24.8	3.6	0	35.10	41.20
391.75	-												
1010.40	-	1.50	30.7	33.7	38.5	35.1	31.6	30.5	23.8	0	0	34.40	40.50
391.75	-												
1060.40	-	1.50	30.2	33.1	37.9	34.5	30.9	29.8	22.9	0	0	33.70	39.80
391.75	-												
1110.40	-	1.50	29.6	32.5	37.3	33.9	30.3	29.1	21.9	0	0	33.00	39.10
391.75	-												
-139.60	-	1.50	28.9	31.8	36.6	33.1	29.4	28.1	20.6	0	0	32.10	38.10
441.75	-												
-89.60	-	1.50	29.4	32.3	37.1	33.6	30	28.8	21.5	0	0	32.70	38.70
441.75	-												
-39.60	-	1.50	29.9	32.8	37.6	34.2	30.6	29.4	22.3	0	0	33.30	39.40
441.75	-												
10.40	-	1.50	30.4	33.3	38.1	34.7	31.2	30.1	23.3	0	0	34.00	40.10
441.75	-												
60.40	-	1.50	30.9	33.8	38.7	35.3	31.8	30.7	24.2	0	0	34.60	40.70
441.75	-												
110.40	-	1.50	31.5	34.4	39.2	35.9	32.4	31.4	25	4	0	35.30	41.40
441.75	-												
160.40	-	1.50	32	34.9	39.8	36.4	33	32	25.9	7.8	0	35.90	42.00
441.75	-												
210.40	-	1.50	32.5	35.4	40.3	37	33.5	32.7	26.7	9.3	0	36.60	42.70
441.75	-												
260.40	-	1.50	33	35.9	40.8	37.5	34.1	33.3	27.5	10.7	0	37.10	43.30
441.75	-												
310.40	-	1.50	33.4	36.4	41.2	38	34.6	33.8	28.2	11.9	0	37.70	43.80
441.75	-												
360.40	-	1.50	33.8	36.8	41.6	38.4	35	34.3	28.7	13	0	38.10	44.20
441.75	-												
410.40	-	1.50	34.1	37	41.9	38.7	35.3	34.6	29.1	13.7	0	38.50	44.60
441.75	-												
460.40	-	1.50	34.3	37.2	42.1	38.9	35.5	34.8	29.4	14.2	0	38.70	44.80
441.75	-												
510.40	-	1.50	34.3	37.3	42.2	38.9	35.6	34.9	29.5	14.3	0	38.70	44.90
441.75	-												
560.40	-	1.50	34.3	37.2	42.1	38.8	35.5	34.8	29.4	14.1	0	38.70	44.80
441.75	-												
610.40	-	1.50	34.1	37	41.9	38.6	35.3	34.6	29.1	13.6	0	38.40	44.60
441.75	-												
660.40	-	1.50	33.8	36.7	41.6	38.3	34.9	34.2	28.7	12.9	0	38.10	44.20
441.75	-												
710.40	-	1.50	33.4	36.3	41.2	37.9	34.5	33.7	28.1	11.8	0	37.60	43.70
	-												

Инд. № подл. 2022/0285

Подпись и дата Колесников И., 2023

Взам. инв. №

SVA-K060-1-00C2.TЧ

	441.75												
760.40	-	1.50	32.9	35.9	40.7	37.4	34	33.2	27.4	10.6	0	37.10	43.20
	441.75												
810.40	-	1.50	32.4	35.4	40.2	36.9	33.5	32.6	26.6	9.2	0	36.50	42.60
	441.75												
860.40	-	1.50	31.9	34.9	39.7	36.4	32.9	32	25.8	7.6	0	35.90	42.00
	441.75												
910.40	-	1.50	31.4	34.3	39.1	35.8	32.3	31.3	24.9	3.8	0	35.20	41.30
	441.75												
960.40	-	1.50	30.9	33.8	38.6	35.2	31.7	30.7	24	0	0	34.50	40.60
	441.75												
1010.40	-	1.50	30.3	33.3	38.1	34.7	31.1	30	23.2	0	0	33.90	40.00
	441.75												
1060.40	-	1.50	29.8	32.7	37.5	34.1	30.5	29.3	22.3	0	0	33.30	39.30
	441.75												
1110.40	-	1.50	29.3	32.2	37	33.6	29.9	28.7	21.4	0	0	32.60	38.70
	441.75												
-139.60	-	1.50	28.6	31.5	36.3	32.8	29.1	27.7	20	0	0	31.70	37.70
	491.75												
-89.60	-	1.50	29	32	36.7	33.3	29.6	28.3	20.8	0	0	32.30	38.30
	491.75												
-39.60	-	1.50	29.5	32.4	37.2	33.8	30.1	28.9	21.7	0	0	32.90	38.90
	491.75												
10.40	-	1.50	30	32.9	37.7	34.3	30.7	29.5	22.5	0	0	33.40	39.50
	491.75												
60.40	-	1.50	30.4	33.4	38.2	34.8	31.2	30.1	23.4	0	0	34.00	40.10
	491.75												
110.40	-	1.50	30.9	33.8	38.7	35.3	31.8	30.7	24.2	0	0	34.60	40.70
	491.75												
160.40	-	1.50	31.4	34.3	39.1	35.8	32.3	31.3	24.9	3.6	0	35.20	41.30
	491.75												
210.40	-	1.50	31.8	34.8	39.6	36.3	32.8	31.9	25.7	7.3	0	35.70	41.80
	491.75												
260.40	-	1.50	32.2	35.2	40	36.7	33.3	32.4	26.3	8.5	0	36.20	42.40
	491.75												
310.40	-	1.50	32.6	35.6	40.4	37.1	33.7	32.8	26.9	9.6	0	36.70	42.80
	491.75												
360.40	-	1.50	32.9	35.9	40.7	37.4	34	33.2	27.4	10.5	0	37.10	43.20
	491.75												
410.40	-	1.50	33.2	36.1	41	37.7	34.3	33.5	27.7	11.2	0	37.30	43.50
	491.75												
460.40	-	1.50	33.3	36.2	41.1	37.8	34.4	33.6	28	11.6	0	37.50	43.60
	491.75												
510.40	-	1.50	33.3	36.3	41.2	37.9	34.5	33.7	28	11.7	0	37.60	43.70
	491.75												
560.40	-	1.50	33.3	36.2	41.1	37.8	34.4	33.6	27.9	11.5	0	37.50	43.60
	491.75												
610.40	-	1.50	33.1	36.1	40.9	37.7	34.2	33.4	27.7	11.1	0	37.30	43.40
	491.75												
660.40	-	1.50	32.9	35.8	40.7	37.4	34	33.2	27.3	10.4	0	37.00	43.10
	491.75												
710.40	-	1.50	32.6	35.5	40.4	37.1	33.6	32.8	26.8	9.5	0	36.60	42.80
	491.75												
760.40	-	1.50	32.2	35.1	40	36.7	33.2	32.3	26.2	8.4	0	36.20	42.30
	491.75												
810.40	-	1.50	31.8	34.7	39.5	36.2	32.7	31.8	25.6	6.2	0	35.70	41.80
	491.75												
860.40	-	1.50	31.3	34.3	39.1	35.7	32.2	31.2	24.8	3.5	0	35.10	41.20
	491.75												
910.40	-	1.50	30.9	33.8	38.6	35.2	31.7	30.7	24	0	0	34.50	40.60
	491.75												
960.40	-	1.50	30.4	33.3	38.1	34.7	31.2	30.1	23.2	0	0	34.00	40.10
	491.75												
1010.40	-	1.50	29.9	32.8	37.6	34.2	30.6	29.5	22.4	0	0	33.40	39.40
	491.75												
1060.40	-	1.50	29.4	32.4	37.1	33.7	30.1	28.8	21.6	0	0	32.80	38.80
	491.75												
1110.40	-	1.50	29	31.9	36.7	33.2	29.5	28.2	20.7	0	0	32.20	38.20
	491.75												
-139.60	-	1.50	28.3	31.2	35.9	32.4	28.7	27.3	19.4	0	0	31.30	37.30
	541.75												
-89.60	-	1.50	28.7	31.6	36.4	32.9	29.2	27.8	20.2	0	0	31.80	37.80
	541.75												
-39.60	-	1.50	29.1	32	36.8	33.4	29.7	28.4	21	0	0	32.40	38.40
	541.75												
10.40	-	1.50	29.5	32.5	37.2	33.8	30.2	29	21.7	0	0	32.90	39.00
	541.75												

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Лист

257

60.40	-	1.50	30	32.9	37.7	34.3	30.7	29.5	22.5	0	0	33.40	39.50
541.75	-												
110.40	-	1.50	30.4	33.3	38.1	34.7	31.2	30.1	23.3	0	0	34.00	40.00
541.75	-												
160.40	-	1.50	30.8	33.7	38.5	35.2	31.6	30.6	24	0	0	34.50	40.60
541.75	-												
210.40	-	1.50	31.2	34.1	38.9	35.6	32.1	31.1	24.6	0.1	0	34.90	41.00
541.75	-												
260.40	-	1.50	31.5	34.5	39.3	36	32.5	31.5	25.2	5.4	0	35.40	41.50
541.75	-												
310.40	-	1.50	31.9	34.8	39.6	36.3	32.8	31.9	25.7	7.4	0	35.80	41.90
541.75	-												
360.40	-	1.50	32.1	35	39.9	36.6	33.1	32.2	26.1	8.1	0	36.10	42.20
541.75	-												
410.40	-	1.50	32.3	35.2	40.1	36.8	33.3	32.4	26.4	8.7	0	36.30	42.40
541.75	-												
460.40	-	1.50	32.4	35.4	40.2	36.9	33.5	32.6	26.6	9.1	0	36.50	42.60
541.75	-												
510.40	-	1.50	32.5	35.4	40.2	36.9	33.5	32.6	26.7	9.2	0	36.50	42.60
541.75	-												
560.40	-	1.50	32.4	35.3	40.2	36.9	33.4	32.6	26.6	9	0	36.50	42.60
541.75	-												
610.40	-	1.50	32.3	35.2	40.1	36.8	33.3	32.4	26.4	8.7	0	36.30	42.40
541.75	-												
660.40	-	1.50	32.1	35	39.9	36.5	33.1	32.2	26.1	8.1	0	36.10	42.20
541.75	-												
710.40	-	1.50	31.8	34.7	39.6	36.3	32.8	31.8	25.6	7.3	0	35.70	41.80
541.75	-												
760.40	-	1.50	31.5	34.4	39.3	35.9	32.4	31.4	25.1	3.8	0	35.30	41.40
541.75	-												
810.40	-	1.50	31.1	34.1	38.9	35.5	32	31	24.5	0	0	34.90	41.00
541.75	-												
860.40	-	1.50	30.7	33.7	38.5	35.1	31.6	30.5	23.9	0	0	34.40	40.50
541.75	-												
910.40	-	1.50	30.3	33.3	38.1	34.7	31.1	30	23.2	0	0	33.90	40.00
541.75	-												
960.40	-	1.50	29.9	32.8	37.6	34.2	30.6	29.5	22.4	0	0	33.40	39.40
541.75	-												
1010.40	-	1.50	29.5	32.4	37.2	33.8	30.1	28.9	21.7	0	0	32.80	38.90
541.75	-												
1060.40	-	1.50	29.1	32	36.7	33.3	29.6	28.3	20.9	0	0	32.30	38.30
541.75	-												
1110.40	-	1.50	28.6	31.5	36.3	32.8	29.1	27.8	20.1	0	0	31.80	37.80
541.75	-												
-139.60	-	1.50	27.9	30.8	35.6	32.1	28.3	26.8	18.8	0	0	30.90	36.80
591.75	-												
-89.60	-	1.50	28.3	31.2	36	32.5	28.8	27.4	19.5	0	0	31.40	37.40
591.75	-												
-39.60	-	1.50	28.7	31.6	36.4	32.9	29.2	27.9	20.2	0	0	31.90	37.90
591.75	-												
10.40	-	1.50	29.1	32	36.8	33.4	29.7	28.4	21	0	0	32.40	38.40
591.75	-												
60.40	-	1.50	29.5	32.4	37.2	33.8	30.1	28.9	21.7	0	0	32.80	38.90
591.75	-												
110.40	-	1.50	29.9	32.8	37.6	34.2	30.6	29.4	22.3	0	0	33.30	39.40
591.75	-												
160.40	-	1.50	30.2	33.2	38	34.6	31	29.9	23	0	0	33.80	39.80
591.75	-												
210.40	-	1.50	30.6	33.5	38.3	34.9	31.4	30.3	23.6	0	0	34.20	40.30
591.75	-												
260.40	-	1.50	30.9	33.8	38.6	35.3	31.7	30.7	24.1	0	0	34.60	40.70
591.75	-												
310.40	-	1.50	31.1	34.1	38.9	35.5	32	31	24.5	0	0	34.90	41.00
591.75	-												
360.40	-	1.50	31.4	34.3	39.1	35.8	32.3	31.3	24.9	0.2	0	35.20	41.30
591.75	-												
410.40	-	1.50	31.5	34.5	39.3	35.9	32.5	31.5	25.2	5.2	0	35.40	41.50
591.75	-												
460.40	-	1.50	31.6	34.6	39.4	36.1	32.6	31.6	25.3	6.6	0	35.50	41.60
591.75	-												
510.40	-	1.50	31.7	34.6	39.4	36.1	32.6	31.6	25.4	6.7	0	35.50	41.60
591.75	-												
560.40	-	1.50	31.6	34.5	39.4	36	32.6	31.6	25.3	6.6	0	35.50	41.60
591.75	-												
610.40	-	1.50	31.5	34.4	39.3	35.9	32.4	31.5	25.1	5.1	0	35.30	41.50
591.75	-												
660.40	-	1.50	31.3	34.3	39.1	35.7	32.2	31.3	24.8	0.2	0	35.10	41.20
591.75	-												

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников И., 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

	591.75												
710.40	-	1.50	31.1	34	38.9	35.5	32	31	24.5	0	0	34.90	41.00
	591.75												
760.40	-	1.50	30.8	33.8	38.6	35.2	31.7	30.6	24	0	0	34.50	40.60
	591.75												
810.40	-	1.50	30.5	33.5	38.3	34.9	31.3	30.2	23.5	0	0	34.10	40.20
	591.75												
860.40	-	1.50	30.2	33.1	37.9	34.5	30.9	29.8	22.9	0	0	33.70	39.80
	591.75												
910.40	-	1.50	29.8	32.7	37.5	34.1	30.5	29.3	22.3	0	0	33.30	39.30
	591.75												
960.40	-	1.50	29.4	32.4	37.1	33.7	30.1	28.8	21.6	0	0	32.80	38.80
	591.75												
1010.40	-	1.50	29.1	32	36.8	33.3	29.6	28.3	20.9	0	0	32.30	38.30
	591.75												
1060.40	-	1.50	28.7	31.6	36.3	32.9	29.2	27.8	20.2	0	0	31.80	37.80
	591.75												
1110.40	-	1.50	28.3	31.2	35.9	32.4	28.7	27.3	19.4	0	0	31.30	37.30
	591.75												

Инд. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

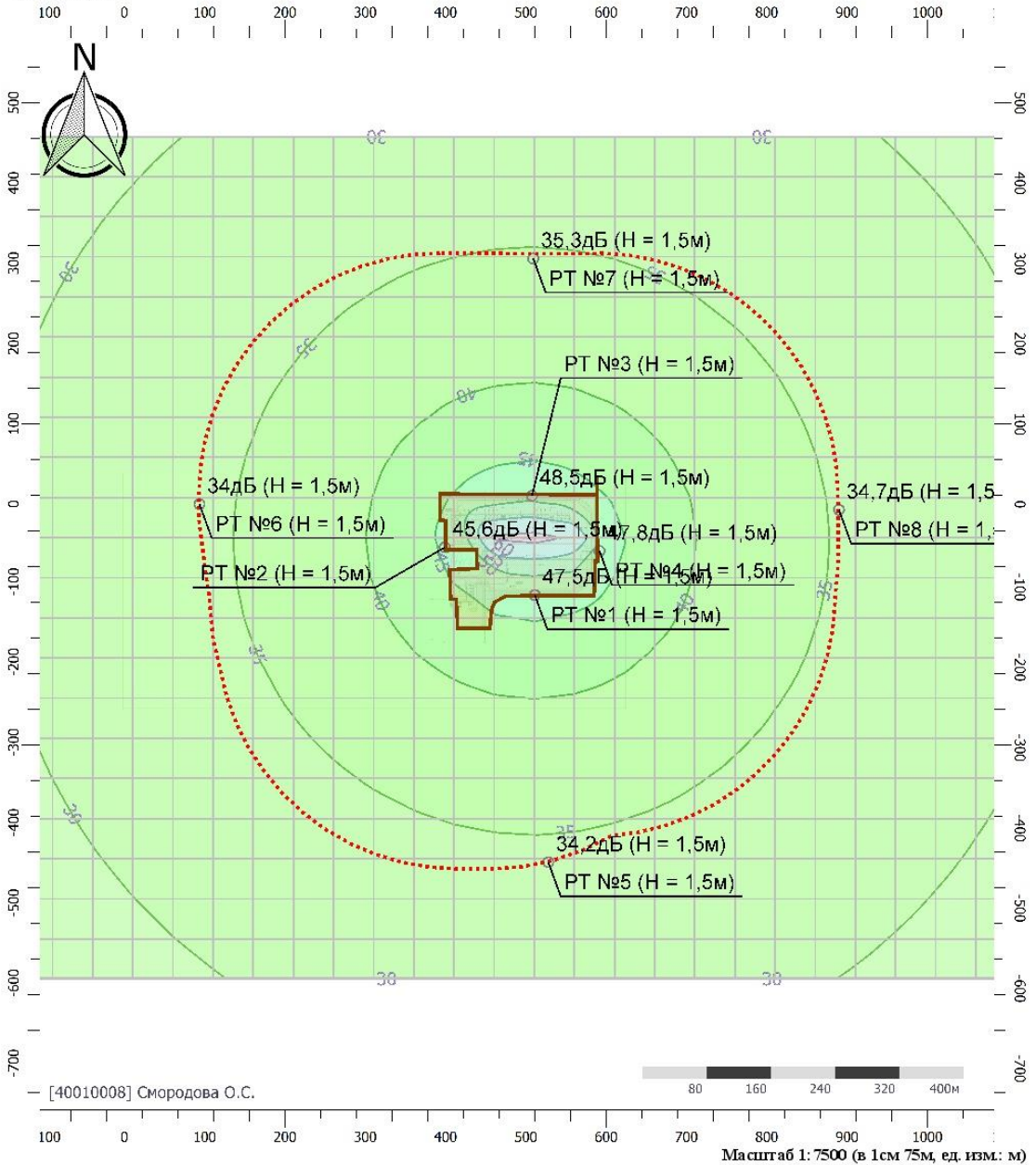
SVA-K060-1-00C2.TЧ

Лист

259



Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 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)**

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

**Условные обозначения**

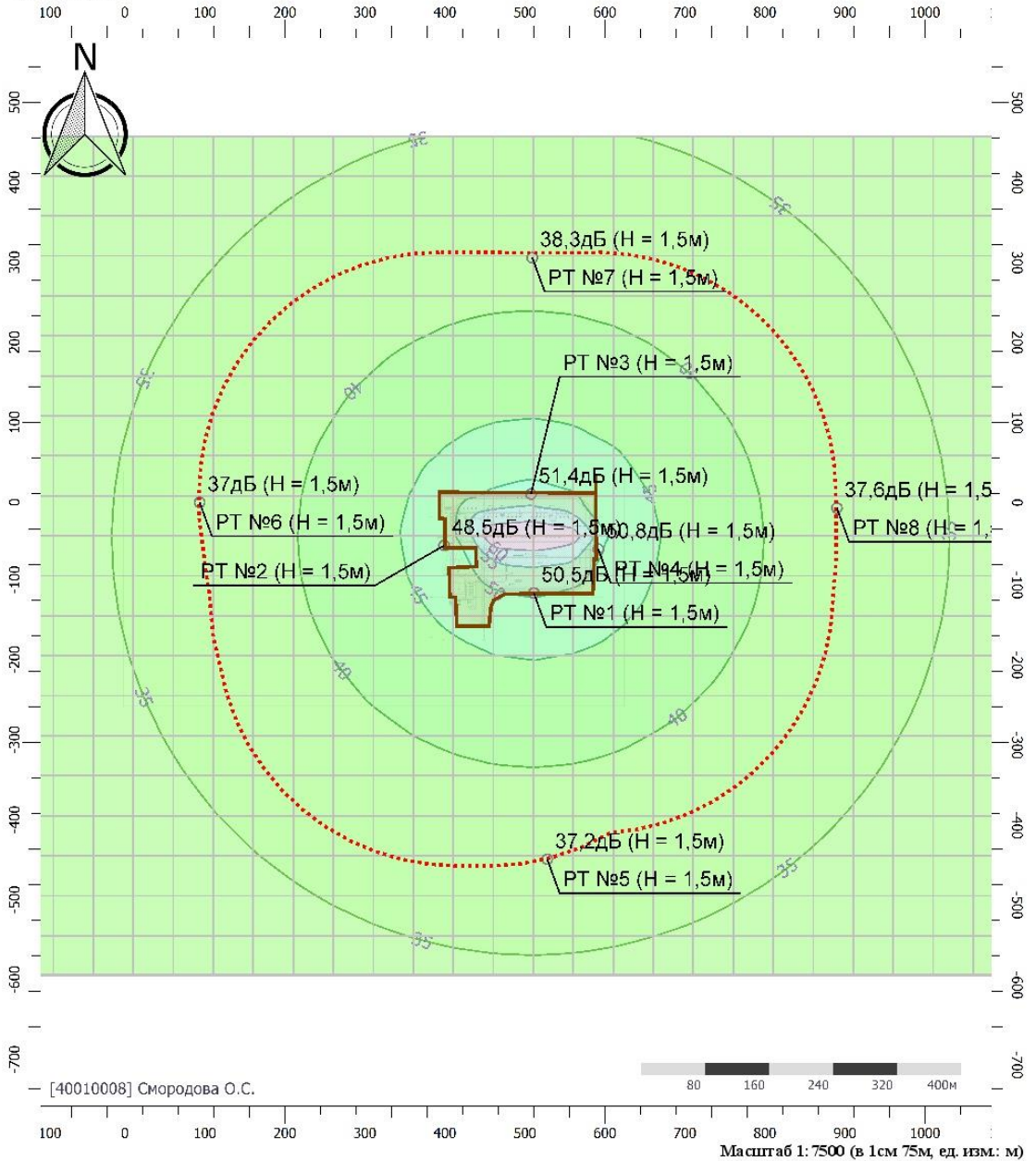


Инов. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**

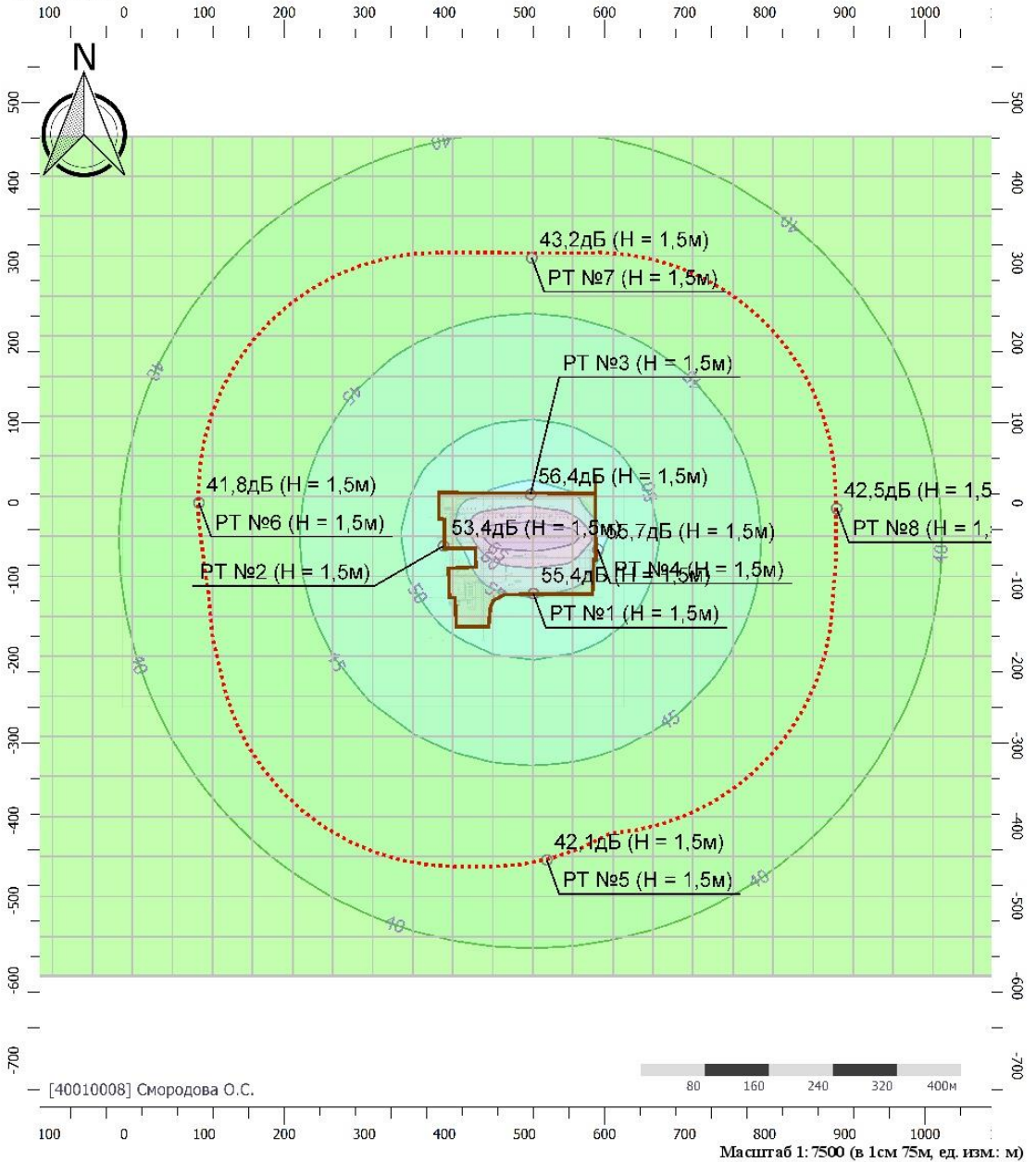
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

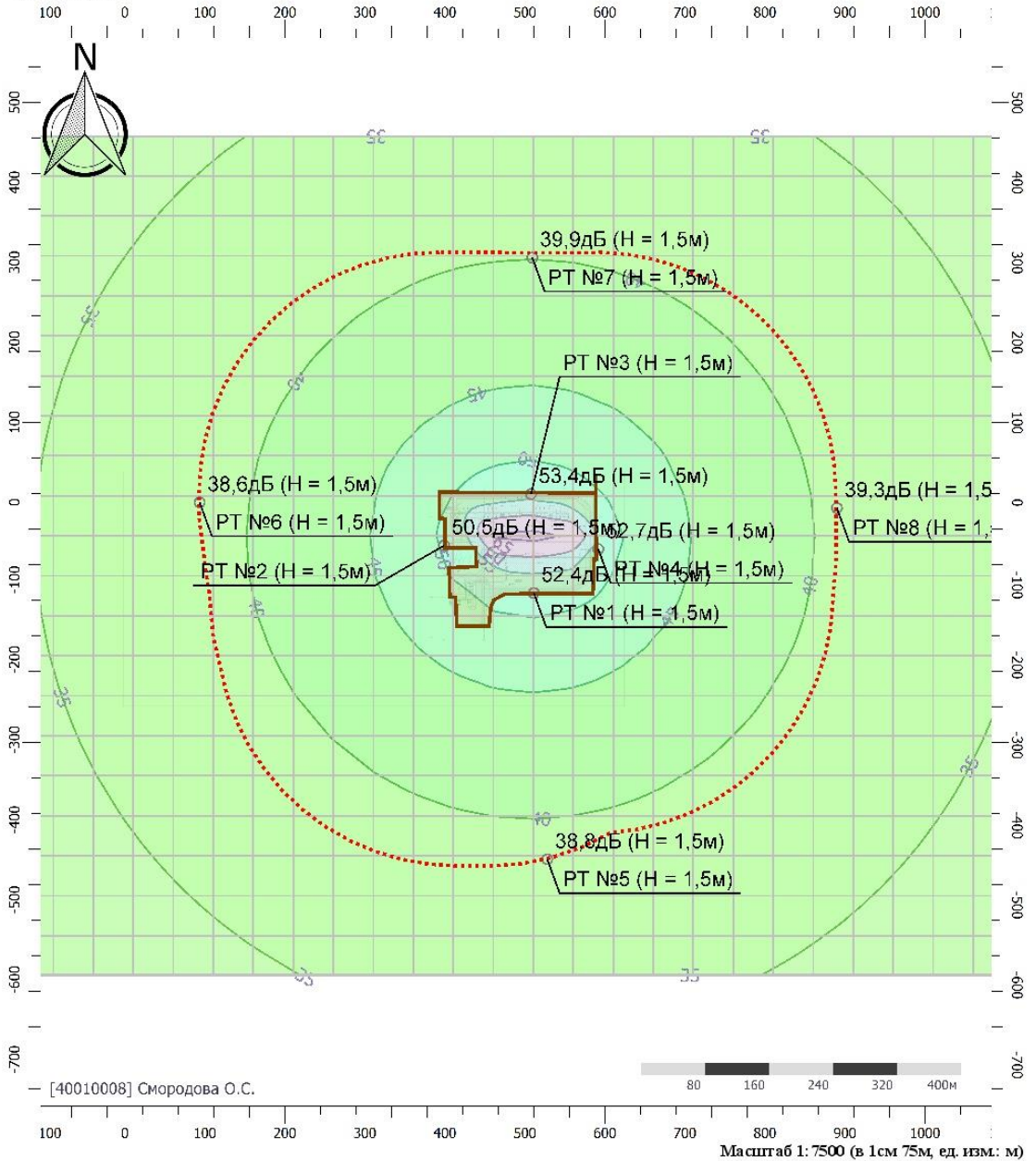
Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ



Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**

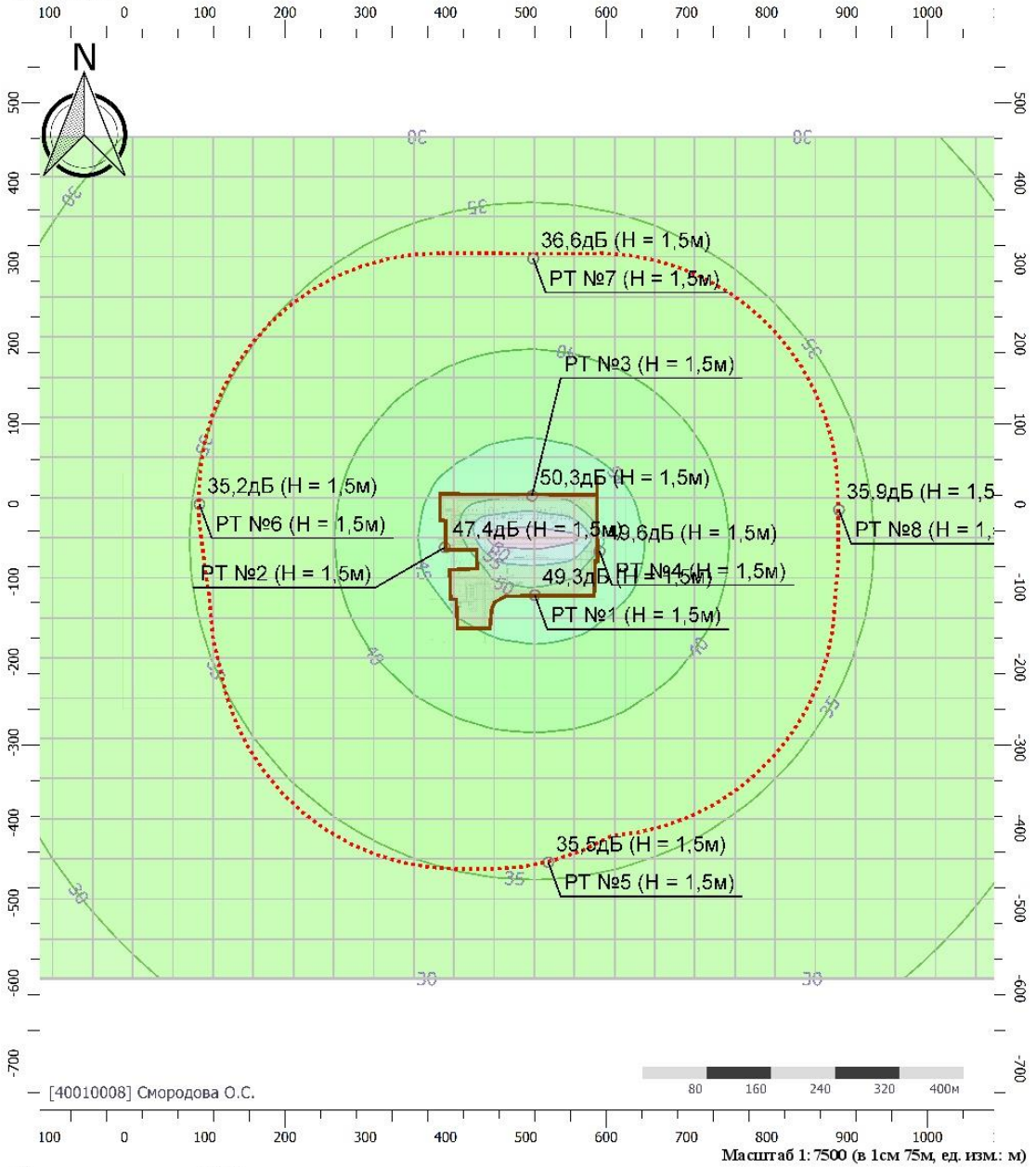
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**

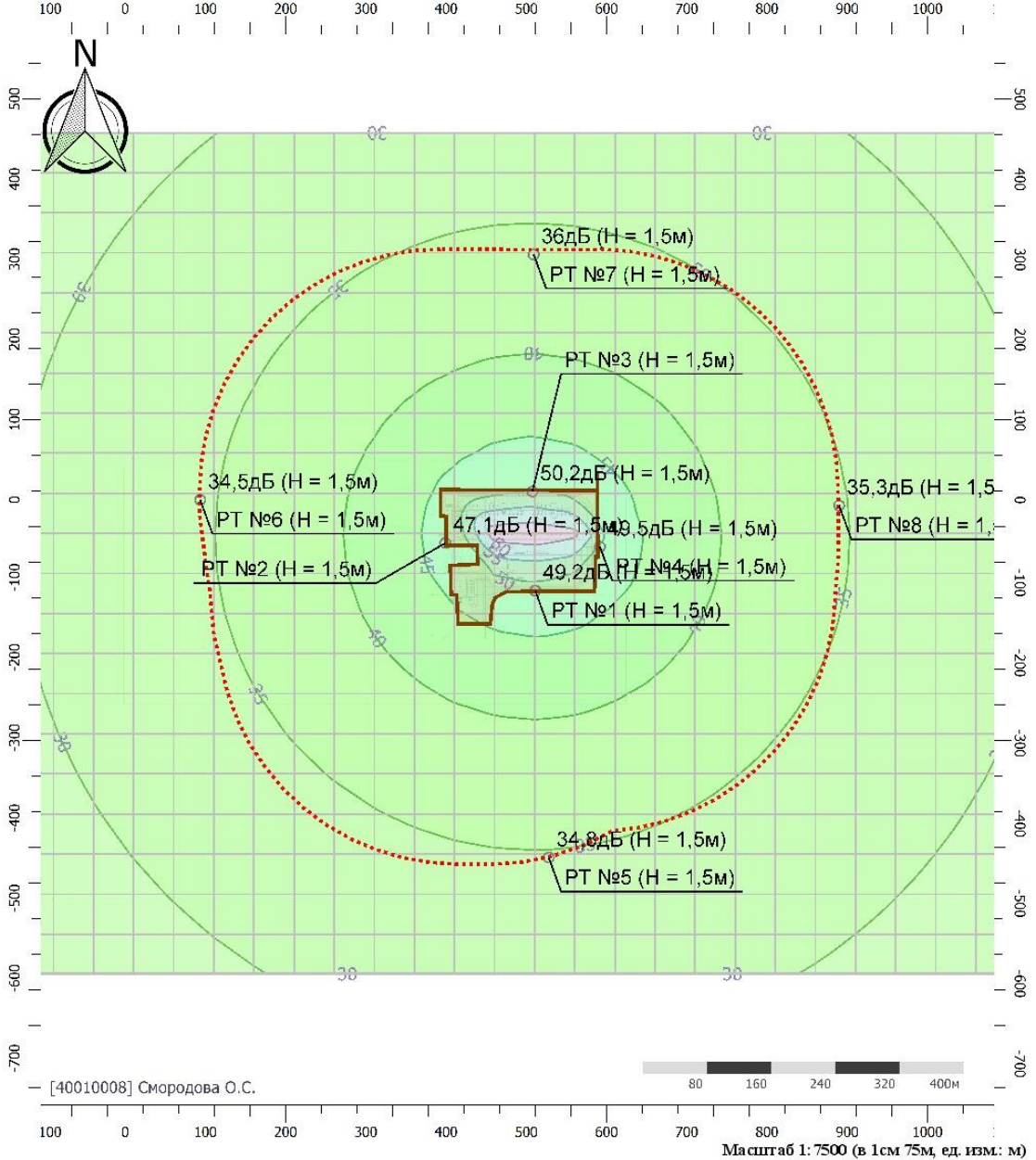
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

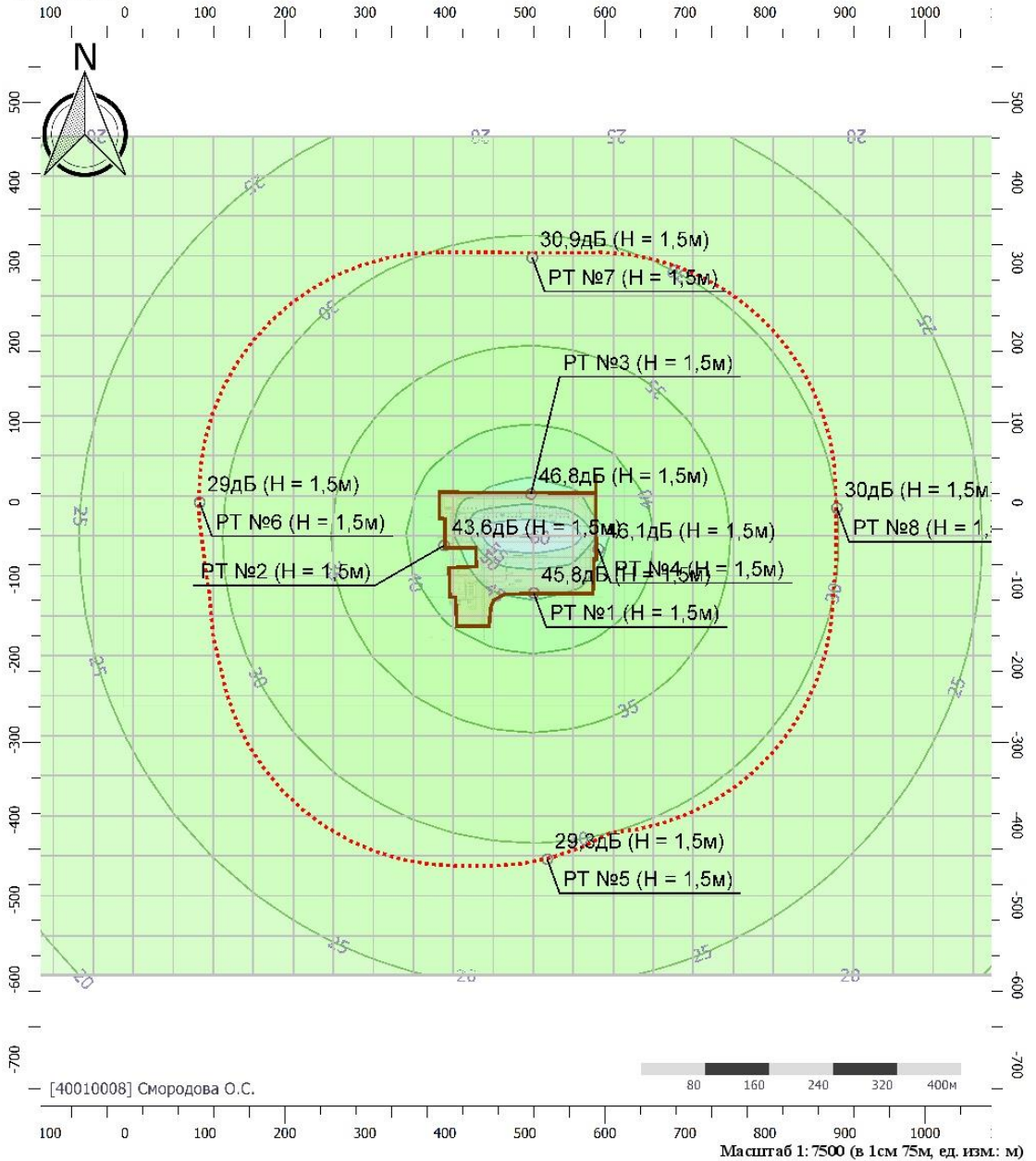
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ



Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

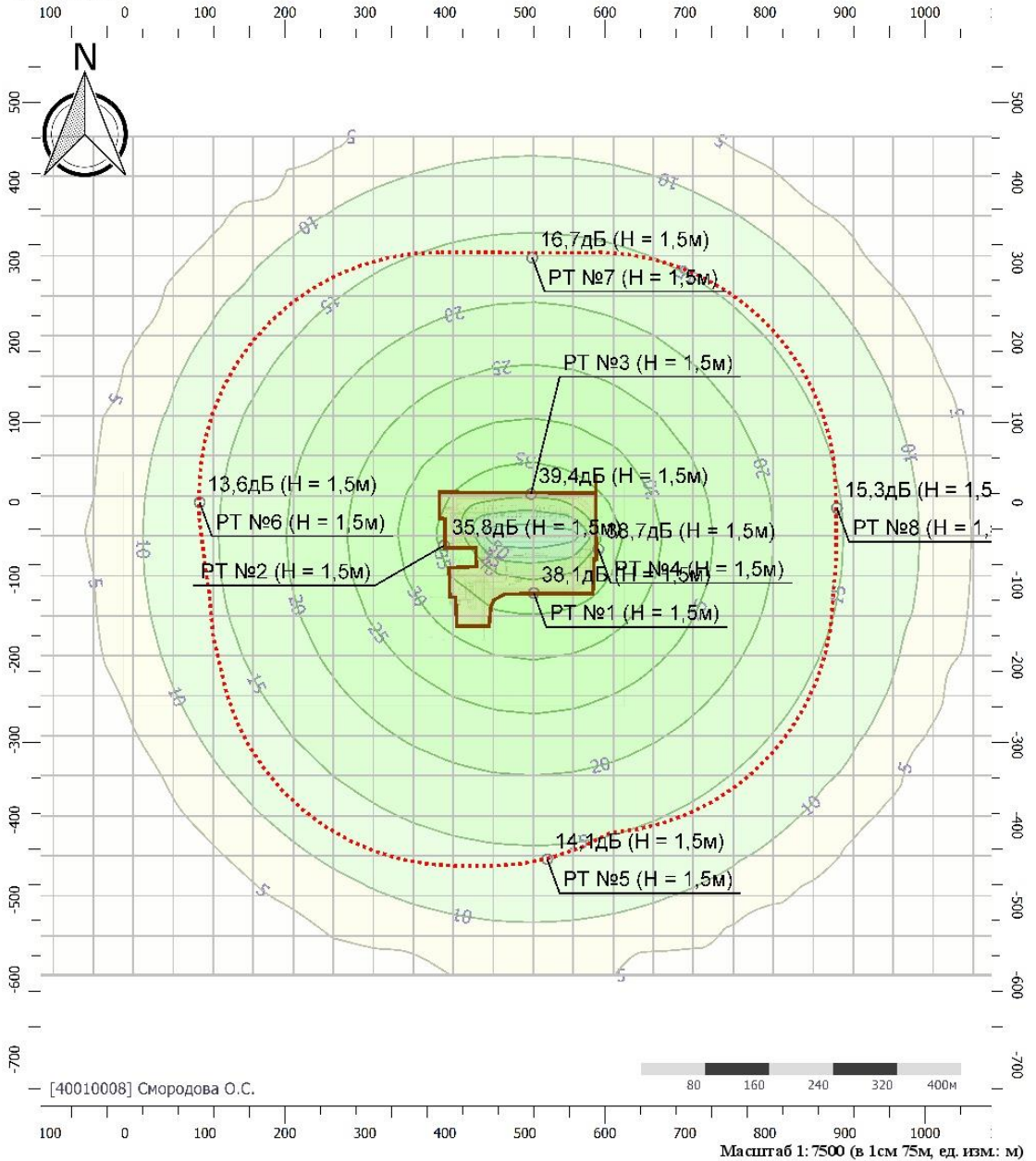
Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ



Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**

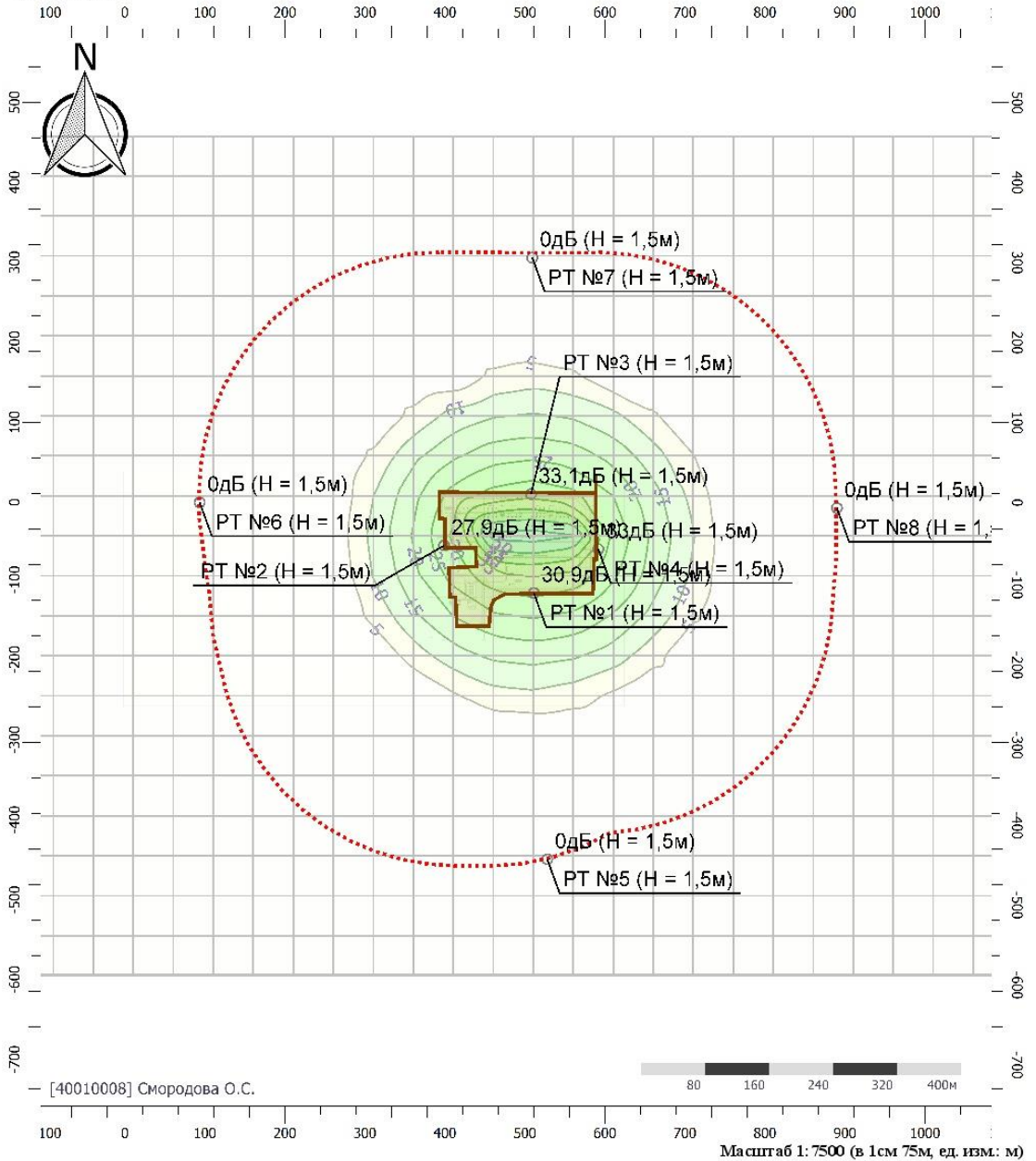
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**

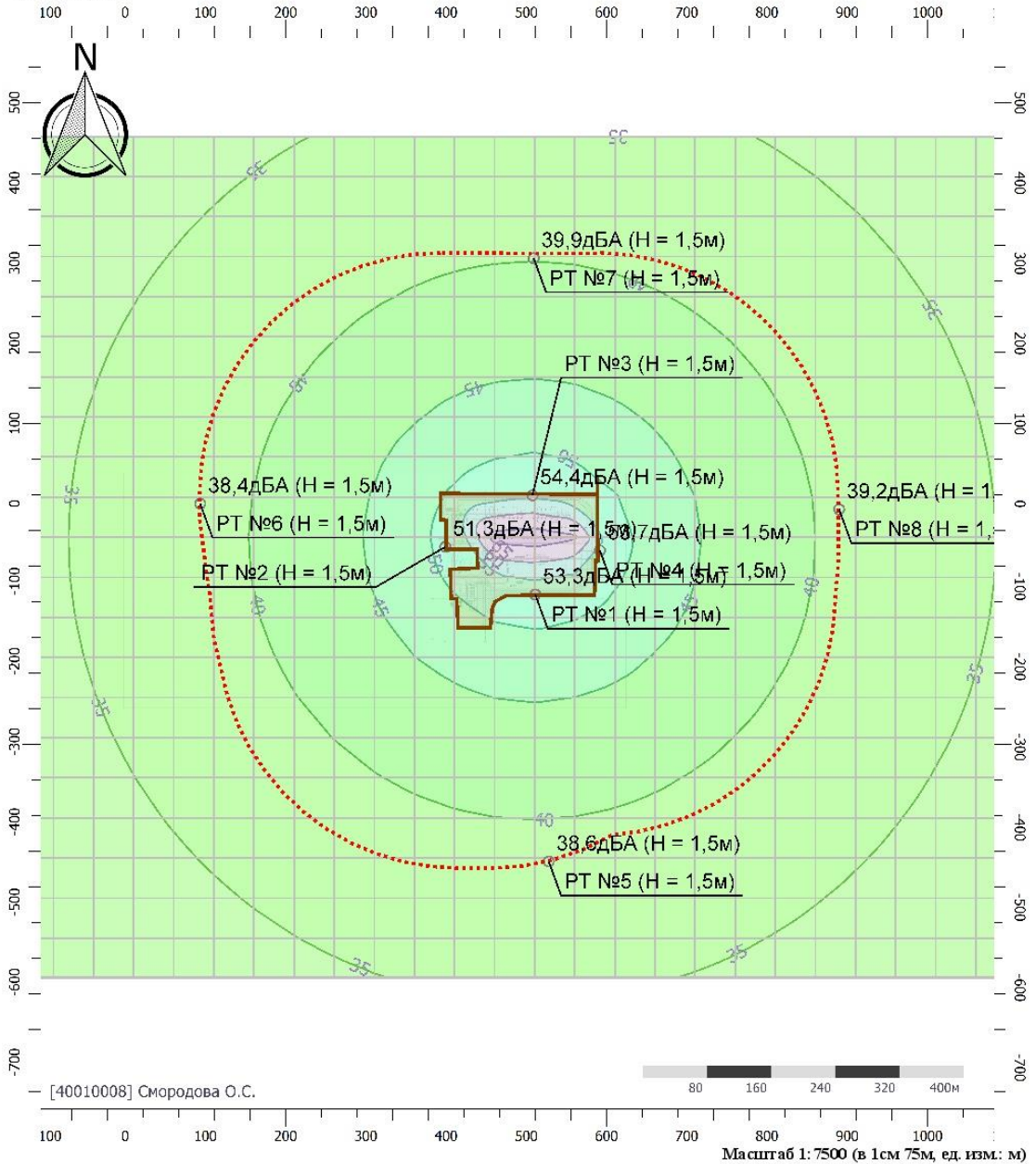
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБА)**

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

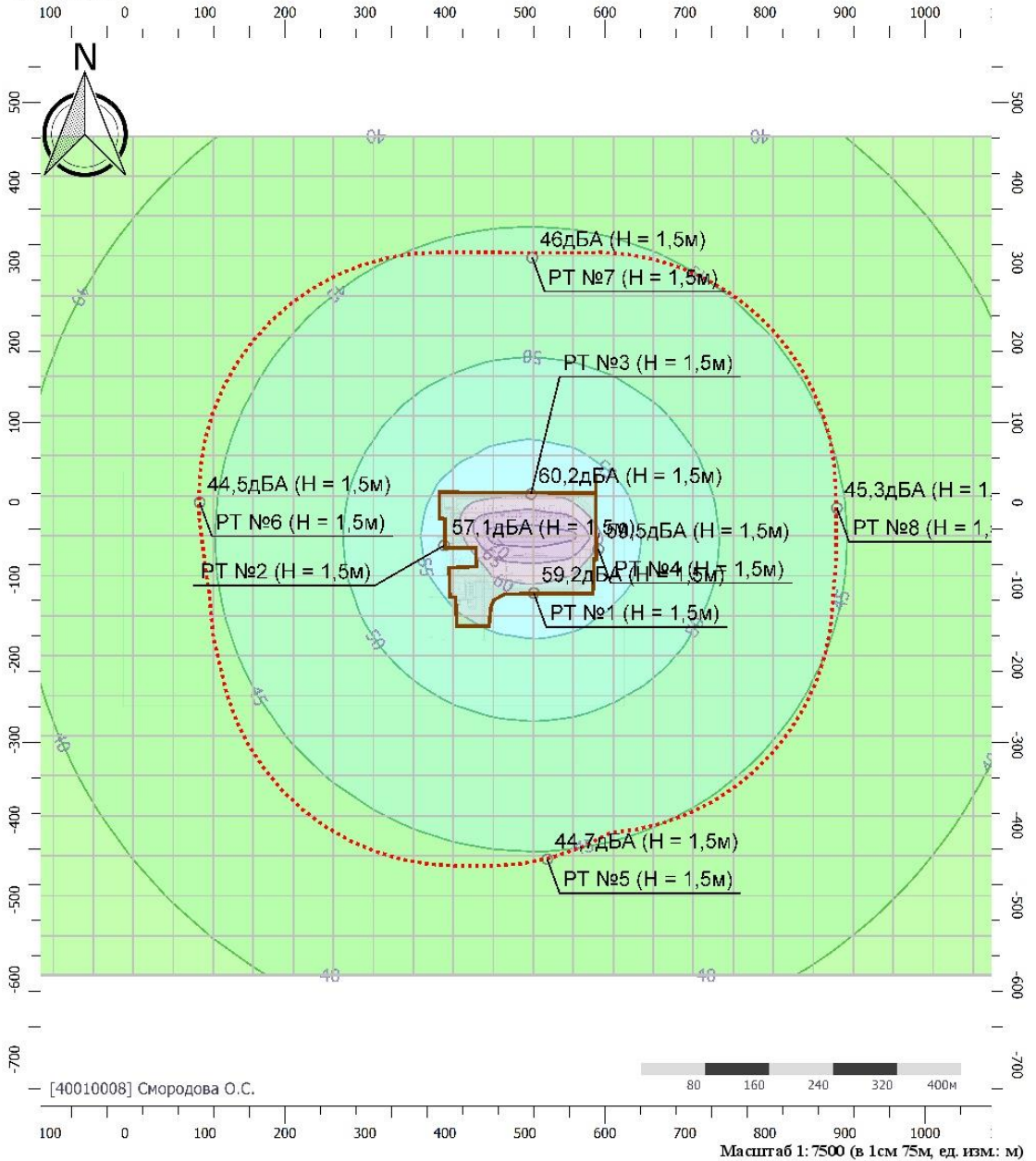
Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ



Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: Ла.шах (Максимальный уровень звука)  
 Параметр: Максимальный уровень звука  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБА)**

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11.2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

## ПРИЛОЖЕНИЕ К РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

### К.1 ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

4 61 010 01 20 5 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные 2,512 т

8 22 201 01 21 5 Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме 4,32 т

Исходной информацией для оценки количества отходов являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы. Количество отходов,  $M_{отх}$ , тонн, рассчитывается по формуле

$$M_{отх} = M_i \times n_{пот}, \quad (K.1)$$

где  $M_i$  - объем потребности в материалах, т;

$n_{пот}$  - удельный показатель образования отходов, %.

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве, выполнен для основных материалов и изделий, имеющих наиболее значительную массу (без учета номенклатуры).

Пересчет в м<sup>3</sup> и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Результаты расчета сведены в **таблицу К.2**.

#### **Таблица К.2 - Расчет образования отходов, образующихся при основных строительномонтажных работах**

№	Наименование материала - источника отхода	Ед. изм.	Количество материала	Норматив образования, %	Количество отхода, т
1	Металлоконструкции	т	120	2	2,40
2	Трубный прокат	т	11,21	1	0,1121
3	Бетон	т	240	1,8	4,32

4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) 0,102 т

Количество образующихся отходов тары (тара и упаковка металлические, загрязненные остатками краски)  $P$ , т, после проведения работ по окраске изделий, определено по формуле

$$P = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3}, \quad (K.2)$$

где  $Q_i$  – расход сырья  $i$ -того вида, кг;

$M_i$  – вес сырья  $i$ -того вида в упаковке, кг;

$m_i$  – вес пустой упаковки из-под сырья  $i$ -того вида, кг;

$10^{-3}$  или 0,001 – коэффициент перевода из килограммов в тонны.

В виду того, что пустая тара из-под лакокрасочных материалов не очищается от остатков содержимого, то количество тары полученной расчетом увеличивается на количество затвердевших лаков и красок.

Расчет образования отхода «Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)» в **таблице К.3**.

#### **Таблица К.3 - Расчет образования отхода «Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)»**

Отход	Количество израсходованного ЛКМ, т	Количество ЛКМ в одной емкости, т	Количество тары, шт	Вес пустой тары, т	Количество отходов тары, т
Тара	1,42	0,01	142	0,0007	0,099
Остатки краски 3 %					0,003
Итого тара с остатками краски					0,102

9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов 0,48 т

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

SVA-K060-1-OOC2.TЧ						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	272



		человек		одного человека, кг/сут	
1	Ветошь промасленная, в т.ч.	21	253	0,1	0,5313

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 0,584 т

Данный отход включает твердые коммунальные отходы (ТКО), образующиеся в процессе трудовой деятельности работников предприятия. Мусор собирается при ежесменной уборке административных, служебных и бытовых помещений на площадке временных зданий. Для сбора мусора служат специальные металлические контейнеры с крышками.

Количество ТКО определено согласно «Справочным материалам по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, НИЦПУРО, 1999 г.» [М. 3.2 таблица, графа 3 строка 6] и справочнику «Санитарная очистка и уборка населённых мест. Справочник. М., Стройиздат, 1990» [таблица 10].

Норма образования коммунальных отходов на 1 человека 40 кг/год  
или 0,11 кг/сут

Расчёт количества коммунальных отходов Q, т, проводится по формуле

$$Q = \sum ((N \cdot S_i \cdot K_i) \cdot 10^{-3})_i, \quad (K.6)$$

где N – норма образования коммунальных отходов, кг/сут;

$S_i$  – продолжительность периода работ, сут (количество смен);

$K_i$  – численность рабочих в наиболее многочисленную смену, чел.

Расчёт количества отхода «Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» за период строительства представлен в **таблице К.6.**

**Таблица К.6 - Расчёт количества отхода «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)»**

№	Наименование отхода	Количество работающих, чел.	Период строительства, дней	Норматив образования на 1 человека, кг/сут.	Количество отхода, т
1	ТКО	21	253	0,11	0,584

4 82 415 01 52 4 Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства 0,0005 т

Расчет количества и нормативных объемов образования отработанных светодиодных ламп на основании данных о сроке службы марок ламп, используемых для освещения помещений.

Формула расчета нормативной массы M, кг, образования отходов

$$M = Q \cdot Q_2 \cdot K \cdot mg / K1r \quad (K.7)$$

где Q - количество ламп установленного типа в штуках;

$Q_2$  - работа лампы в течении года, сут;

mg - вес одной лампы, кг;

K - время работы лампы в сутки, ч;

$K1r$  - эксплуатационный срок службы ламп выбранного типа, ч.

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов "Методика расчета объемов образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы", С-Петербург, 1999 г.

Расчет количества отхода за период эксплуатации приведен в **таблице К.7.**

**Таблица К.7 - Расчет количества отхода «Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства»**

№	Тип ламп	Количество ламп, шт.	Суток работы, сут.	Нормативный вес лампы, кг	Продолжительность горения в сутки, часов	Срок службы, час	Нормативное количество отхода, т
1	Светодиоды	20	180	0,4	7	20000	0,0005

4 34 120 0 2 29 5 Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные 0,0092 т

4 34 991 11 20 4 Лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси 2,402 т

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

						SVA-K060-1-OOC2.TЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			274

Исходной информацией для оценки количества отходов являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы. Количество отходов,  $M_{отх}$ , тонн, рассчитывается по формуле

$$M_{отх} = M_i \times n_{пот}, \quad (K.8)$$

где  $M_i$  - объем потребности в материалах, т;

$n_{пот}$  - удельный показатель образования отходов, %.

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве, выполнен для основных материалов и изделий, имеющих наиболее значительную массу (без учета номенклатуры).

Пересчет в  $m^3$  и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Результаты расчета сведены в **таблицу К.8.**

**Таблица К.8 - Расчет образования отходов, образующихся при основных строительномонтажных работах**

№	Наименование материала - источника отхода	Количество материала, т	Норматив образования, %	Количество отхода, т
1	Гидроизоляционный материал	0,2308	4	0,0092
2	Георешетка типа СД-40 (п/п)	10,218	4	0,409
2	Георешетка типа РД/М	49,818	4	1,993

\*К гидроизоляционным материалам из полиэтилена относятся:

- Гидроизоляционный материал Теплонит-ВК;
- Геокомпозитный термоскрепленного гидроизоляционного полотна (геотекстиль нетканый (300 г/м<sup>2</sup>); пленка полиэтиленовая, Вс, рулон, 0,200x4200, высший сорт, ГОСТ 10354-82; геотекстиль нетканый (300 г/м<sup>2</sup>) - с учетом расхода (к=1,3, нахлест 1,0м, ширина рулона 4,2м)

**48230201525 Отходы изолированных проводов и кабелей**

0,228 т

Норматив образования отхода принят согласно Сборнику нормативно-методических документов по обращению с отходами производства и потребления НПЦ "Экология", г. Тюмень 1999 г. и составляет 2% от используемого при строительстве кабеля. Исходной информацией для оценки количества отходов являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы. Количество отходов,  $M_{отх}$ , тонн, рассчитывается по формуле

$$M_{отх} = M_i \times n_{пот}, \quad (K.9)$$

где  $M_i$  - объем потребности в материалах, т;

$n_{пот}$  - удельный показатель образования отходов, %.

Результаты расчета сведены в **таблицу К.9**

**Таблица К.9 - Расчет образования отходов, образующихся при основных строительномонтажных работах**

№	Наименование материала - источника отхода	Количество материала, т	Норматив образования, %	Количество отхода, т
1	Провод изолированный	11,400	2	0,228

**2 91 130 01 32 4 Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные**

**2 91 120 01 39 4 Шламы буровые, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные**

**2 91 110 01 39 4 Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные**

**Таблица К.10 - Буровые отходы, подлежащие утилизации в местах накопления (БШ,ОБР,БСВ)**

Наименование отхода	Объем отходов бурения, м <sup>3</sup> ;	Переводные коэффициенты	Масса отходов бурения, т
<b>Отходы бурения БШ, ОБР, БСВ подлежащие утилизации</b>			
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	8099	плотность 1,9 т/м <sup>3</sup>	15388,1
Растворы буровые при бурении	9002	плотность 1,14 т/м <sup>3</sup>	10262,28

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Лист

275

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата



нефтяных скважин малоопасные			
Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	1550	плотность 1,03 т/м <sup>3</sup>	1596,5

3 05 291 91 20 5 Прочие отходы из натуральной чистой древесины кусковые – 1,92 т.

При ликвидации мест накопления буровых отходов демонтируется временное ограждение из колючей проволоки. Исходной информацией для оценки количества отходов являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы. Количество отходов,  $M_{отх}$ , тонн, рассчитывается по формуле

$$M_{отх} = M_i \times n_{пот}, \quad (K.10)$$

где  $M_i$  - объем потребности в материалах, т;

$n_{пот}$  - удельный показатель образования отходов, %.

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве, выполнен для основных материалов и изделий, имеющих наиболее значительную массу (без учета номенклатуры). Пересчет в м<sup>3</sup> и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Результаты расчета сведены в **таблицу К.11.**

**Таблица К.11 - Расчет количества отходов, образующихся при демонтажных работах**

Наименование отхода	Расход материала, т	Норма образования отхода, %	Количество отхода, т
Отходы из натуральной чистой древесины кусковые	1,92	100%	1,92

4 61 200 01 51 5 Лом и отходы стальных изделий незагрязненные – 0,034 т.

При ликвидации мест накопления буровых отходов демонтируется временное ограждение из колючей проволоки. Исходной информацией для оценки количества отходов являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы. Количество отходов,  $M_{отх}$ , тонн, рассчитывается по формуле

$$M_{отх} = M_i \times n_{пот}, \quad (K.11)$$

где  $M_i$  - объем потребности в материалах, т;

$n_{пот}$  - удельный показатель образования отходов, %.

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве, выполнен для основных материалов и изделий, имеющих наиболее значительную массу (без учета номенклатуры). Пересчет в м<sup>3</sup> и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Результаты расчета сведены в **таблицу К.12.**

**Таблица К.12 - Расчет количества отходов, образующихся при демонтажных работах**

Наименование отхода	Расход материала, т	Норма образования отхода, %	Количество отхода, т
Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	0,034	100%	0,034

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SVA-K060-1-00C2.TЧ	Лист 276

**К.2 ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## Отходы производства

9 11 200 02 39 3 Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов – 0,029 т

На площадке куста скважин предусмотрен сбор дренажных стоков (периодические, при ремонтных работах) от блока замерной установки, блока дозирования химреагентов. Стоки от вышеперечисленных блоков по самотечной закрытой системе трубопроводов отводятся с уклоном в емкость дренажную сбора производственных стоков  $V = 8 \text{ м}^3$  (поз. 5). В эту же емкость по отдельному напорному трубопроводу предусмотрен сброс продукции скважин с предохранительного клапана замерной установки и с блока предохранительных клапанов, располагаемого на нефтегазосборном коллекторе после ЗУ.

Количество шлама от зачистки технологических емкостей определяется по формуле:

$$\text{КМ.з.} = V * \rho * n \quad (\text{К.18})$$

где КМ.з. – количество продуктов зачистки, т

$V$  – объем аппаратов,  $\text{м}^3$

$\rho$  – плотность продуктов зачистки,  $\text{т}/\text{м}^3$

$n$  – норматив образования отходов

Расчет количества шлама очистки емкостей от нефти и шлама производился по удельным нормативам образования. Из опыта эксплуатации аналогичных емкостей на объектах ОАО «АК «Транснефть» удельный показатель образования нефтешлама от зачистки резервуаров определен методом оценки по среднестатистическим данным фактического образования отхода и равен 0,001-0,003  $\text{т}/\text{м}^3$  емкости. Периодичность зачисток дренажных емкостей от шлама определяется в процессе эксплуатации на основании технологических регламентов. Для расчета отхода примем зачистку 1 раз в год на основании проектов-аналогов.

Расчет норматива образования шлама очистки емкостей выполнен в табличной форме (таблица К.16).

**Таблица К.16 - Расчётное количество отхода**

Наименование	Количество, шт	Объем одного аппарата, $\text{м}^3$	Плотность продуктов зачистки, $\text{т}/\text{м}^3$	Удельное количество образования нефтешлама, $\text{т}/\text{м}^3$	Периодичность зачисток, раз в год	Количество отхода, т/год
Дренажная емкость	1	8	1,2	0,003	1	0,029

## Отходы потребления

На проектируемом кусте постоянного присутствия персонала не предусмотрено. Постоянные рабочие места обслуживающего персонала расположены на существующих опорных пунктах бригад и опорной базе промысла. Временные рабочие места - непосредственно на кустах скважин.

Данным проектом предусмотрено периодическое обслуживание оборудования куста скважин. На площадки выезжает ремонтный персонал, выполняющий работы по обслуживанию и ремонту технологического оборудования. Периодичность обслуживания составляет 2 раза в месяц.

**Таблица К.17 - Численный и профессионально-квалификационный состав обслуживающего персонала по кусту №154-1**

Группа производст-венного процесса	Код профессии	Наименование работ
2г	18494	Обслуживание объектов автоматизации Слесарь по КИПиА, 5 разряд
2г	19861	Обслуживание объектов электроснабжения Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
2г	18559	Обслуживание кустовых площадок, нефтегазосборных систем Оператор по добыче нефти и газа

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SVA-K060-1-00C2.TЧ	Лист
							277

2г

18559

Оператор по поддержанию пластового давления

**Всего по кусту**

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) – 0,0005 т

Для устранения загрязнений с рук работников выдается сухая ветошь в количестве 100 грамм на смену.

Расчёт количества ветоши Q, т, производится по формуле

$$Q = N \cdot S_i \cdot K_i \cdot 10^{-3} \cdot 112 \%_i, \quad (K.19)$$

где N – норма использования ветоши, кг/год;

S<sub>i</sub> – продолжительность периода работ, сутки;

K<sub>i</sub> – численность персонала, человек;

10<sup>-3</sup> – коэффициент перевода из килограммов в тонны;

112 % - норма образования отхода, из них 12 % - количество масла в ветоши.

Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)» представлено **таблице К.20.**

**Таблица К.18 - Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязнённый маслами (содержание масел менее 15 %)»**

№	Наименование отхода	Ед. изм.	Количество	Норматив образования на одного человека	Количество отхода, т
1	Ветошь	чел.	5	1,4 кг/год (0,0038 кг/сут)	0,0005
	промасленная	дней	24		

4 82 415 01 52 4 Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства 0,000 т

Расчет количества и нормативных объемов образования отработанных светодиодных ламп на основании данных о сроке службы марок ламп, используемых для освещения помещений.

Формула расчета нормативной массы M, кг, образования отходов

$$M = Q \cdot Q_2 \cdot K \cdot mg / K1r \quad (K.20)$$

где Q - количество ламп установленного типа в штуках;

Q<sub>2</sub> - работа лампы в течении года, сут;

mg - вес одной лампы, кг;

K - время работы лампы в сутки, ч;

K<sub>1r</sub> - эксплуатационный срок службы ламп выбранного типа, ч.

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов "Методика расчета объемов образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы", С-Петербург, 1999 г.

Расчет количества отхода «Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства» за период эксплуатации приведен в **таблице К.20.**

**Таблица К.20 - Расчет количества отхода «Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства»**

№	Тип ламп	Количество ламп, шт.	Суток работы, сут.	Нормативный вес лампы, кг	Продолжительность горения в сутки, часов	Срок службы, час	Нормативное количество отхода, т
1	Светодиоды	6	24	0,4	7	20000	0,00003 расчет не целесообразен

43811901514 Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами 2,232 т

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Колесников 11, 2023  
Инв. № подл.  
2022/0285

SVA-K060-1-OOC2.TЧ						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	278

Отходы полиэтиленовой тары, образующиеся при растаривании реагентов. Норматив образования отходов рассчитан согласно методике «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления» Санкт-Петербург, 1997 г.

Общее количество тары из-под реагентов определяется по формуле:

$$M_{отх} = N * m, \text{ т/год} \quad (K.21)$$

где N – количество тары (мешков), шт.; m – масса тары, т.

$$N = G/g, \text{ ед./год}, \quad (K.22)$$

где G – годовой расход реагента, т/год

g – количество реагента в одном мешке, т.

Результаты расчета сведены в таблицу K.21.

**Таблица K.21 - Расчет количества отходов**

Наименование хим.реагента	Тара	Наименование отхода	Годовой расход реагента, т/год	Количество реагента в одной емкости, т	Кол-во тары, шт	Масса тары, тг	Норматив образования отхода, т/период
Ингибитор коррозии	Биг-Бег	Отходы полипропилена	58	0,25	232	0,003	0,696
Деэмульгатор	Биг-Бег	Отходы полипропилена	128	0,25	512	0,003	1,536
ИТОГО:							2,232

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Лист

279

## Приложение Л Объемы отходов и операции по обращению с отходами

Таблица Л.1 – Объемы отходов и операции по обращению с отходами в период строительства

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОП С	Класс токсичности	Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования [т/период строительства]	Операция по обращению
1	2	3	4	5	6	7
<b>Итого отходов I класса опасности:</b>					<b>0,000</b>	
<b>Итого отходов II класса опасности:</b>					<b>0,000</b>	
<b>Итого отходов III класса опасности:</b>					<b>0,000</b>	
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	3	Освещение территории и помещений	0,0005	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям <b>на обработку/утилизацию</b> . Например, АО «ПОЛИГОН –ЛТД» Л020-00113-86/00104253
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	3	Покрасочные работы	0,102	Передача по договорам Подрядчика <b>на размещение</b> на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД»
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	2	Сварочные работы	0,24	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	-	Обтирка рук, оборудования	0,5313	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	4	Уборка нежилых помещений	0,584	Передача по договорам Подрядчика <b>на размещение</b> на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД»
Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 130 01 32 4	4	согласно п.1.3 СП 2.1.7.1386-03 действие не распространяется	Бурение скважин	1565,5	Отходы бурения утилизируются в местах накопления буровых отходов с последующим приготовлением строительного материала «Буролит»
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	4	3	Бурение скважин	17817,8	Отходы бурения утилизируются в местах накопления буровых отходов с

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SVA-K060-1-00C2.TЧ	Лист
							280

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОП С	Класс токсичности	Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования [т/период строительства]	Операция по обращению
1	2	3	4	5	6	7
Растворы буровые при бурении нефтяных скважин малоопасные	2 91 110 01 39 4	4	3	Бурение скважин	10,352,3	последующим приготовлением строительного материала «Буролит»
Лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	4	3	Строительные работы	2,402	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям на <b>обработку/утилизацию</b> . Например, АО «ПОЛИГОН –ЛТД» Л020-00113-86/00104253
<b>Итого отходов IV класса опасности:</b>					<b>27250,74</b>	
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	4	Строительные работы	4,32	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям на <b>утилизацию</b> Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	4	Сварочные работы	0,48	
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	4	Строительные работы	2,512	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям на <b>утилизацию</b> Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023
Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	4	Сварочные работы	0,48	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям на <b>утилизацию</b> Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023
Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	5	4	Устройство изоляции	0,0092	
Отходы изолированных проводов и кабелей	4823020152 5	5	4	Строительно-монтажные работы	0,228	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям на <b>утилизацию</b> Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023
Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5	4	Демонтаж временного ограждения	1,92	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям на <b>утилизацию</b> Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023
Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	5	4	Демонтаж временного	0,034	Передача по договорам

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SVA-K060-1-OOC2.TЧ	Лист
							281

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОП С	Класс токсичности	Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования [т/период строительства]	Операция по обращению
1	2	3	4	5	6	7
				ограждения		Подрядчика специализированным предприятиям на утилизацию Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023
<b>Итого отходов V класса опасности:</b>					<b>9,9832</b>	
<b>Итого:</b>					<b>27260,72</b>	

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

**Таблица Л.2 – Объемы отходов и операции по обращению с отходами в период эксплуатации**

Название отхода	Код по ФККО	Кл. оп. для ОПС	Класс токсичности	Отходообразующий вид деятельности	Норматив образования [т/период строительства]	Операция по обращению
1	2	3	4	5	6	7
Итого отходов I класса опасности:					0,000	
Итого отходов II класса опасности:					0,000	
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	согласно п.1.3 СП 2.1.7.1386-03 действие не распространяется	Очистка (промывка) дренажной емкости	0,029	Вывоз на полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения на утилизацию
<b>Итого отходов III класса опасности:</b>					<b>0,029</b>	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	согласно п.1.3 СП 2.1.7.1386-03 действие не распространяется	Обтирка рук, оборудования	0,0005	Передача по договорам подрячика на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД»
Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	43811901514	4	3	Использование химреагентов	2,232	Вывоз на полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения на размещение
<b>Итого отходов IV класса опасности:</b>					<b>2,2325</b>	
<b>Итого отходов V класса опасности:</b>					<b>0,000</b>	
<b>Итого:</b>					<b>2,2615</b>	

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Лист

283



## ПРИЛОЖЕНИЕ М РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Таблица М.1 – Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу за период строительства (от стационарных источников)

Наименование вещества	Валовый выброс, т/период	Норматив платы, руб/тонн	Доп. коэффициент	Доп коэффициент (ТТП)	Норматив платы, руб
1	2	3	4	5	6
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00522500	5473,5	1,26	2	72,07
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,633037	138,8	1,26	2	221,42
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,102868	93,5	1,26	2	24,24
Углерод (Пигмент черный)	0,054	36,6	1,26	2	4,98
Сера диоксид	0,081	45,4	1,26	2	9,27
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00004010	0	1,26	2	0,00
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6080840	1,6	1,26	2	2,45
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00434540	0,00	1,26	2	0,0000
Фториды неорганические плохо растворимые	0,00467250	181,6	1,26	2	2,14
Метан	2,79319000	108	1,26	2	760,19
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,74574400	108	1,26	2	475,12
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,44404200	0,1	1,26	2	0,62
Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,03675000	29,9	1,26	22	30,46
Бенз/а/пирен	0,00000100	5472968,7	1,26	2	13,79
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,01080000	1823,6	1,26	2	49,63
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2700000	6,7	1,26	2	4,56
Уайт-спирит	0,01125000	6,7	1,26	2	0,19
Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,01429330	10,8	1,26	2	0,39
Взвешенные вещества	1,31666620	36,6	1,26	2	121,44

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Лист

284

Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,87487100	56,1	1,26	2	123,68
Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,00005300	36,6	1,26	2	0,004888
ИТОГО					1916,64

**Таблица М.2 - Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу за период эксплуатации**

Наименование вещества	Валовый выброс, т/период	Норматив платы, руб/тонн	Доп. коэффициент	Доп. коэффициент (ТТП)	Норматив платы, руб
1	2	3	4	5	6
Метан	0,05093683	108	1,26	2	13,86
Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,07026960	108	1,26	2	19,12
Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> -C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	0,74371656	0,1	1,26	2	0,19
Метанол	0,00675900	7355,9	1,26	2	125,29
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,00357700	1,1	1,26	2	0,01
Итого в период эксплуатации:					158,48

**Таблица М.3 – Расчет платы за размещение отходов на период строительства**

Наименование отхода	Код ФККО	Кол-во отхода, передаваемого для размещения, т	Норматив платы за размещение 1 т отходов, руб	Доп коэффициент (ТТП)	Доп. коэффициент	Плата за размещение отхода, руб
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	0,0005	663,2	2	1,26	0,84
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	0,102	663,2	2	1,26	170,47
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	0,24	663,2	2	1,26	401,10
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,584	95			55,48
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,48	17,3	2	1,26	20,93
Итого период строительства						648,81

**Таблица М.4 – Расчет платы за размещение отходов на период эксплуатации**

Наименование отхода	Код ФККО	Кол-во отхода, передаваемого для размещения, т	Норматив платы за размещение 1 т отходов, руб	Коэффициент к ставке платы	Доп. коэффициент	Плата за размещение отхода, руб
Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-	43811901514	2,232	663,2	2	1,26	3730,26

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников И.И., 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Лист

285

активными веществами

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

## ПРИЛОЖЕНИЕ Р ЛИЦЕНЗИЯ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

### ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа  
Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6,

Москва, ГСП-3, 123995

—, (499) 254-50-72

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора  
или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра  
лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 6019  
по состоянию на 06: 27 "02" августа 2023 МСК

1. Статус лицензии: Действующая  
(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)
2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-86/00667505
3. Дата предоставления лицензии: 01.08.2023
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер телефона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САЛЫМ  
ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ"  
ООО "СПД"  
628327, 628327, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, М.Р-Н  
НЕФТЕЮГАНСКИЙ, С.П. САЛЫМ, П САЛЫМ, УЛ ЮБИЛЕЙНАЯ, СТР. 15  
ОГРН: 1228600007525  
+7(495)5189720  
info@spd.ru  
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)
5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:  
\_\_\_\_\_

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

\_\_\_\_\_ (заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:  
8619017847

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:  
1) Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, р-н Нефтеюганский, Западно-Салымское месторождение, полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов.

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

**ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ**

10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:

Приказ о предоставлении лицензии № 1682 от 01.08.2023 г.

11.

\_\_\_\_\_ (иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.



\_\_\_\_\_ (должность уполномоченного лица)

\_\_\_\_\_ (ЭП уполномоченного лица)

\_\_\_\_\_ (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Примечание: Выписка сформирована средствами ГИС ТОР КНД Минцифры России на основе сведений, полученных от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.



Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по  
надзору в сфере природопользования**

(Полное наименование: Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

**625000, ОБЛАСТЬ ТЮМЕНСКАЯ, Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. РЕСПУБЛИКИ, Д. 55, ОФИС 403,  
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 № 53348  
по состоянию на 13:51:39 02.12.2022 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-86/00104253

3. Дата предоставления лицензии: 02.12.2022

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:

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПОЛИГОН-ЛТД", АО "ПОЛИГОН-ЛТД",  
Непубличное акционерное общество, Ханты-Мансийский Автономный округ -  
Югра, Сургутский р-н, тер автодорога Сургут-Лянтор 27 км, ул Полигон  
ТБПО, 1038603250993

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

Изн. № подл.	2022/0285
Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11.2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

8617018429

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. ХМАО-Югра, Сургутский район, полигон ТБПО 27-й км г. Сургут

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов III, IV классов опасности

Обработка отходов III, IV классов опасности

Размещение отходов III, IV классов опасности

Сбор отходов III, IV классов опасности

Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности

Утилизация отходов III, IV классов опасности

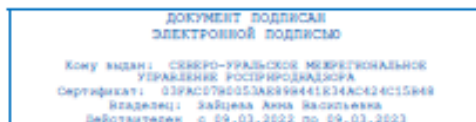
10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

3149 от 02.12.2022

11. Дополнительная информация отсутствует

(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.



Заместитель руководителя Северо-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Зайцева Анна Васильевна

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

МП

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11.12.2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



**Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по  
надзору в сфере природопользования**

(Полное наименование **Росприроднадзора** или территориального органа **Росприроднадзора**, выдавшего выписку из реестра лицензий)

**625000, ОБЛАСТЬ ТЮМЕНСКАЯ, Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. РЕСПУБЛИКИ, Д. 55, ОФИС 403,  
rpn72@rpn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40**

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон **Росприроднадзора** или территориального органа **Росприроднадзора**, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 53701  
по состоянию на 14:10:49 16.12.2022 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-86/00046081

3. Дата предоставления лицензии: 16.12.2022

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  
"НЕФТЕСПЕЦСТРОЙ", ООО "НСС", Общество с ограниченной  
ответственностью, 628680, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г  
Мегион, ул Александра Жагрина, зд 24, 1028601355210

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11.2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Кому **ФФРАД**: СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ РОСПРИРОДНАТОРА  
Сертификат: 037A0B786057A6E896441E134AC124C1584E  
Владелец: Зайцева Анна Васильевна  
Действителен с: 09.01.2022 до: 09.01.2023

Заместитель руководителя Северо-Уральского межрегионального управления **Росприроднадзора**

(подпись уполномоченного лица)

(ИИ уполномоченного лица)

**Зайцева Анна Васильевна**

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изн.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

## Приложение С Документация по технологии утилизации буровых отходов

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00С2.ТЧ

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА  
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)**

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10/23, стр.1

## ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

**О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ  
НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПОЛНОСТЬЮ  
ИЛИ ЧАСТИЧНО И ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСЯТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**№ 4946-16**

г. Москва

Выдано

“ 21 ” июля 2016 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ЗАО “ЭКОС”  
Россия, 620075, г.Екатеринбург, ул.Горького, д.7а, офис №90  
Тел/факс (3463) 22-35-34, 23-70-51, e-mail: ecos@ecos86.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ЗАО “ЭКОС”  
Пр-во: Россия, 628309, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,  
г.Нефтеюганск, 2 мкр., д.32

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ** Материал строительный “Буролит”

**ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ** – “Буролит” представляет собой гомогенную массу серого цвета, состоящую из бурового шлама, портландцемента, песка, карбамидного пеноизола и хлористого кальция.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ** – для рекультивации шламовых амбаров, укрепления откосов внутрипромысловых дорог, обочин выездов и обваловок промысловых площадок, отсыпки рекультивированных шламовых амбаров и шламонакопителей, карьеров, выемок, свалок, полигонов ТБО и площадных объектов. Температура окружающей среды при отсыпке материала – от минус 50°С до плюс 40 °С.

**ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ** - состав смеси должен соответствовать документации изготовителя, физико-механические характеристики должны соответствовать результатам испытаний, проведенных в аккредитованных испытательных лабораториях.

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00С2.ТЧ

Лист

294

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА** - состав смеси и результаты контроля качества должны соответствовать требованиям нормативной и технологической документации, в т.ч. описанным в приложении и в обосновывающих техническое свидетельство материалах, результатам испытаний в соответствии с приложением.

**ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА** - ТУ 5710-004-48739364-2015 "Материал строительный "Буролит", протоколы испытаний и заключения специализированных организаций, действующие нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение Федерального автономного учреждения "Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве" (ФАОУ "ФЦС") от 09 июня 2016 г. на 7 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до "01" сентября 2019 г.

Заместитель Министра  
строительства и жилищно-  
коммунального хозяйства  
Российской Федерации



Х.Д.Мавляров

Зарегистрировано "21" июля 2016 г., регистрационный № 4946-16,  
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 4645-15 от 01 сентября 2015 г.

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)647-15-80(доб. 56015), (495)133-01-57(доб.108)

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

**Закрытое акционерное общество  
«ЭКОС»**

ОКП 57 1000

Группа Ж 13  
(ОКС 91.100.30)

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ЗАО «ЭКОС» \_\_\_\_\_  
**С.М. Кузьмин**  
« 16 » февраля 2015 г.



**МАТЕРИАЛ СТРОИТЕЛЬНЫЙ «БУРОЛИТ»**

**Технические условия  
ТУ 5710-004-48739364-2015  
(вводятся впервые)**

Дата введения в действие « 2 » марта 2015 г.

**РАЗРАБОТАНО**

ЗАО «ЭКОС»



г. Нефтеюганск  
2015

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2022/0285	Колесников 11.2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)  
ПО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ – ЮГРЕ

П Р И К А З

г. Ханты-Мансийск

24.12.2015

№ 2362

Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Изготовление и применение строительного материала "Буrolит", получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях»

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и на основании Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 г. № 698, п р и к а з ы в а ю :

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Изготовление и применение строительного материала "Буrolит", получаемого при переработке (обезвреживании, утилизации) отходов бурения на нефтегазовых месторождениях», подготовленное экспертной комиссией на основании приказа Управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре от 15 октября 2015 г. № 1663, устанавливающее соответствие документов экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.

2. Установить срок действия прилагаемого заключения - (пять) лет.

Руководитель

Р.И. Мишенин

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Лист

297









## ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 23 января 2023 г. № 63

МОСКВА

#### О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 12 марта 2022 г. № 353 и признании утратившим силу отдельного положения постановления Правительства Российской Федерации от 12 сентября 2022 г. № 1589

Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т :**

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в постановление Правительства Российской Федерации от 12 марта 2022 г. № 353 "Об особенностях разрешительной деятельности в Российской Федерации в 2022 и 2023 годах" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 12, ст. 1839; № 13, ст. 2108; № 16, ст. 2668; № 17, ст. 2909; № 24, ст. 4047, 4063; № 26, ст. 4498; № 28, ст. 5107; № 38, ст. 6450; № 41, ст. 7092; № 43, ст. 7400; Официальный интернет-портал правовой информации ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)), 2022, 21 декабря, № 0001202212210027; Собрание законодательства Российской Федерации, 2023, № 1, ст. 227).

2. Признать утратившим силу подпункт "в" пункта 1 изменений, которые вносятся в постановление Правительства Российской Федерации от 12 марта 2022 г. № 353, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 12 сентября 2022 г. № 1589 "О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 12 марта 2022 г. № 353" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 38, ст. 6450).

3. Федеральным органам исполнительной власти, уполномоченным на ведение реестров разрешений, продлеваемых в соответствии с настоящим постановлением, без принятия специальных решений

4017209 (1 10)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.T4

Лист

299



(приказов) обеспечить внесение в реестры разрешений сведений о продлении действия разрешений в течение 5 рабочих дней со дня вступления в силу настоящего постановления. В случае внесения сведений в реестр разрешений внесение изменений в разрешение на бумажном носителе не требуется.

4. Установить, что в случае уплаты с 1 января 2023 г. до дня вступления в силу настоящего постановления государственной пошлины в рамках оказания государственных услуг по предоставлению лицензии, внесению изменений в реестр лицензий и продлению срока действия лицензии в отношении лицензируемых видов деятельности, предусмотренных частью 1 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", по соответствующим заявлениям, поданным в 2023 году, плательщик такой государственной пошлины вправе обратиться за ее возвратом.

5. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

6. Установить, что действие пункта 1<sup>2</sup>, абзаца первого пункта 5 и пункта 9 постановления Правительства Российской Федерации от 12 марта 2022 г. № 353 "Об особенностях разрешительной деятельности в Российской Федерации в 2022 и 2023 годах" (в редакции настоящего постановления), приложения № 1<sup>2</sup>, пунктов 1, 5 и 7 приложения № 4, приложения № 7, пунктов 2<sup>2</sup>, 3 и 4 приложения № 8, пункта 1 приложения № 9, пункта 7 и абзаца первого пункта 8 приложения № 11, абзаца первого приложения № 13, пункта 4 приложения № 16, пункта 7 приложения № 20, абзаца первого пункта 1 и абзаца первого пункта 3 приложения № 28 к указанному постановлению (в редакции настоящего постановления) распространяется на правоотношения, возникшие с 1 января 2023 г.

Председатель Правительства  
Российской Федерации



М.Мишустин



Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

# Приложение У – Протоколы измерений сточных вод аналогичных объектов



Общество с ограниченной ответственностью «Мобильная экологическая лаборатория»  
(ООО «Мобильная экологическая лаборатория»)  
Химико-аналитическая лаборатория (ХАЛ)

625017, Российская Федерация, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Черепанова, д. 49  
Телефон: +7 (3452) 39-62-99, e-mail: hal@mobecolab.ru, www.mobecolab.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HE55



УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий химико-аналитической лабораторией

*Р.А. Хатыпова* Р.А. Хатыпова

26.05.2022

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5085/22

Страница 1 из 1

Объект испытаний:	вода природная поверхностная	Шифр пробы заказчика:	-
Акт отбора пробы:	6/2704006 от 26.04.2022	Шифр пробы лаборатории:	270422006

Заказчик (наименование, контактные данные): ООО "ЗапСибЭкоЦентр". Тел.: 8 (3452) 568-808. e-mail: ecolog510@mail.ru

Юридический адрес заказчика: 625035, Тюменская область, городской округ город Тюмень, г. Тюмень, ул. Республики, д. 162а

Фактический адрес заказчика: 625035, Тюменская область, городской округ город Тюмень, г. Тюмень, ул. Республики, д. 162а

ИНН заказчика: 7202204497

Генеральный заказчик: "Салым Петролеум Девелопмент Н.В."

Место отбора: Т-1, К-44 Верхнесалымское месторождение, вода из водосборного приемка, контроль.

План отбора проб: -

НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012

Дата и время отбора пробы: 26.04.2022 (10:45)

Дата и время поступления пробы: 27.04.2022 (09:00)

Дата (даты) проведения испытаний: начало 27.04.2022, окончание 02.05.2022

Дополнительные сведения: -

### Результаты измерений

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Результат измерения	Погрешность (при P=0,95), ±Δ (расширенная неопределенность при k=2, ±U)	Единица измерения	Нормативный документ на методику измерений
1	Взвешенные вещества	10	2	мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.468-2019
2	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> )	6,5	0,9	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
3	Нефтепродукты	0,102	0,024	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000

Проба отобрана заказчиком. Лаборатория не несёт ответственности за доставку и качество отбора пробы, выполненного не сотрудниками лаборатории.

Протокол не может быть частично воспроизведён без письменного разрешения заведующего лабораторией.

Полученные результаты распространяются только на представленный образец.

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Протокол подготовил: Р.А. Хатыпова

----- Окончание протокола испытаний -----

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Лист

301



Общество с ограниченной ответственностью «Мобильная экологическая лаборатория»  
(ООО «Мобильная экологическая лаборатория»)  
Химико-аналитическая лаборатория (ХАЛ)

625017, Российская Федерация, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Черепанова, д. 49  
Телефон: +7 (3452) 39-62-99, e-mail: hal@mobecolab.ru, www.mobecolab.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HE55



УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий химико-аналитической лабораторией

*Р.А. Хатыпова*  
Р.А. Хатыпова

26.05.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5091/22

Страница 1 из 1

Объект испытаний:	вода природная поверхностная	Шифр пробы заказчика:	-
Акт отбора пробы:	12/2704012 от 26.04.2022	Шифр пробы лаборатории:	270422012

Заказчик (наименование, контактные данные): ООО "ЗапСибЭкоЦентр". Тел.: 8 (3452) 568-808. e-mail: esolog510@mail.ru

Юридический адрес заказчика: 625035, Тюменская область, городской округ город Тюмень, г. Тюмень, ул. Республики, д. 162а

Фактический адрес заказчика: 625035, Тюменская область, городской округ город Тюмень, г. Тюмень, ул. Республики, д. 162а

ИНН заказчика: 7202204497

Генеральный заказчик: "Салым Петролеум Девелопмент Н.В."

Место отбора: Т-2, К-44 Верхнесалымское месторождение, 500 м выше поверхностного стока, фон.

План отбора проб: -

НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012

Дата и время отбора пробы: 26.04.2022 (16:18)

Дата и время поступления пробы: 27.04.2022 (09:00)

Дата (даты) проведения испытаний: начало 27.04.2022, окончание 02.05.2022

Дополнительные сведения: -

Результаты измерений

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Результат измерения	Погрешность (при P=0,95), ±Δ (расширенная неопределенность при k=2, ±U)	Единица измерения	Нормативный документ на методику измерений
1	Взвешенные вещества	9	2	мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.468-2019
2	Биохимическое потребление кислорода (БПК5)	6,4	0,9	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
3	Нефтепродукты	0,111	0,027	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000

Проба отобрана заказчиком. Лаборатория не несёт ответственности за доставку и качество отбора пробы, выполненного не сотрудниками лаборатории.

Протокол не может быть частично воспроизведён без письменного разрешения заведующего лабораторией.

Полученные результаты распространяются только на представленный образец.

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Протокол подготовил: Р.А. Хатыпова

----- Окончание протокола испытаний -----

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Лист

302



Общество с ограниченной ответственностью «Мобильная экологическая лаборатория»  
(ОО «Мобильная экологическая лаборатория»)  
Химико-аналитическая лаборатория (ХАЛ)

625017, Российская Федерация, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Черепанова, д. 49  
Телефон: +7 (3452) 39-62-99, e-mail: hal@mobecolab.ru, www.mobecolab.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HE55



УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий химико-аналитической лабораторией

*Р.А. Хатыпова* Р.А. Хатыпова

26.05.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5081/22

Страница 1 из 1

Объект испытаний:	вода природная поверхностная	Шифр пробы заказчика:	-
Акт отбора пробы:	2/2704002 от 26.04.2022	Шифр пробы лаборатории:	270422002

Заказчик (наименование, контактные данные): ООО "ЗапСибЭкоЦентр". Тел.: 8 (3452) 568-808. e-mail: esolog510@mail.ru

Юридический адрес заказчика: 625035, Тюменская область, городской округ город Тюмень, г. Тюмень, ул. Республики, д. 162а

Фактический адрес заказчика: 625035, Тюменская область, городской округ город Тюмень, г. Тюмень, ул. Республики, д. 162а

ИНН заказчика: 7202204497

Генеральный заказчик: "Салым Петролеум Девелопмент Н.В."

Место отбора: Т-1, К-69 Вадельпское месторождение, вода из водосборного приемка, контроль.

План отбора проб: -

НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012

Дата и время отбора пробы: 26.04.2022 (09:17)

Дата и время поступления пробы: 27.04.2022 (09:00)

Дата (даты) проведения испытаний: начало 27.04.2022, окончание 02.05.2022

Дополнительные сведения: -

Результаты измерений

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Результат измерения	Погрешность (при $P=0,95$ ), $\pm\Delta$ (расширенная неопределенность при $k=2$ , $\pm U$ )	Единица измерения	Нормативный документ на методику измерений
1	Взвешенные вещества	< 5	-	мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.468-2019
2	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> )	3,9	0,5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
3	Нефтепродукты	0,026	0,010	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000

Проба отобрана заказчиком. Лаборатория не несёт ответственности за доставку и качество отбора пробы, выполненного не сотрудниками лаборатории.

Протокол не может быть частично воспроизведён без письменного разрешения заведующего лабораторией.

Полученные результаты распространяются только на представленный образец.

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Протокол подготовил: Р.А. Хатыпова

----- Окончание протокола испытаний -----

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11.02.2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Лист

303





Общество с ограниченной ответственностью «Мобильная экологическая лаборатория»  
(ООО «Мобильная экологическая лаборатория»)  
Химико-аналитическая лаборатория (ХАЛ)

625017, Российская Федерация, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Черепанова, д. 49  
Телефон: +7 (3452) 39-62-99, e-mail: hal@mobecolab.ru, www.mobecolab.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HE55



УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий химико-аналитической лабораторией

  
Р.А. Хатыпова  
26.05.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5087/22

Страница 1 из 1

Объект испытаний:	вода природная поверхностная	Шифр пробы заказчика:	-
Акт отбора пробы:	8/2704008 от 26.04.2022	Шифр пробы лаборатории:	270422008

Заказчик (наименование, контактные данные): ООО "ЗапСибЭкоЦентр". Тел.: 8 (3452) 568-808. e-mail: ecolog510@mail.ru

Юридический адрес заказчика: 625035, Тюменская область, городской округ город Тюмень, г. Тюмень, ул. Республики, д. 162а

Фактический адрес заказчика: 625035, Тюменская область, городской округ город Тюмень, г. Тюмень, ул. Республики, д. 162а

ИНН заказчика: 7202204497

Генеральный заказчик: "Салым Петролеум Девелопмент Н.В."

Место отбора: Т-2, К-69 Ваделыпское месторождение, 500 м выше поверхностного стока, фон.

План отбора проб: -

НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012

Дата и время отбора пробы: 26.04.2022 (13:06)

Дата и время поступления пробы: 27.04.2022 (09:00)

Дата (даты) проведения испытаний: начало 27.04.2022, окончание 02.05.2022

Дополнительные сведения: -

Результаты измерений

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Результат измерения	Погрешность (при P=0,95), ±Δ (расширенная неопределенность при k=2, ±U)	Единица измерения	Нормативный документ на методику измерений
1	Взвешенные вещества	< 5	-	мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.468-2019
2	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> )	4,3	0,6	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
3	Нефтепродукты	0,025	0,012	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000

Проба отобрана заказчиком. Лаборатория не несет ответственности за доставку и качество отбора пробы, выполненного не сотрудниками лаборатории.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заведующего лабораторией.

Полученные результаты распространяются только на представленный образец.

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Протокол подготовил: Р.А. Хатыпова

----- Окончание протокола испытаний -----

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Лист

304

## Приложение Ф Землеустроительные документы

## Градостроительный план земельного участка

Градостроительный план земельного участка

№

R U - 8 6 - 4 - 0 3 - 0 - 0 0 - 2 0 2 3 - 0 0 6 9 - 0

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

Заявление Старикова О.В., представитель ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

от 24.04.2023 г. № 15-вх-2022

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра

(субъект Российской Федерации)

Нефтеюганский район

(муниципальный район или городской округ)

межселенная территория

(поселение)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	859959.22	3441177.15
2	860051.2	3440957.27
3	860195.77	3440878.23
4	860371.52	3440951.55
5	860449.74	3441093.35
6	860347.24	3441339.04
7	860104.77	3441237.88
8	860046.86	3441213.73
9	860033.25	3441208.05

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории

86:08:0010301:15058

Площадь земельного участка

141219 кв.м

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства

Объекты капитального строительства отсутствуют

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Колесников 11, 2023

Инв. № подл.

2022/0285

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Лист

305

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

Документация по планировке территории не утверждена

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен Вязникова Татьяна Анатольевна, заместитель председателя комитета градостроительства и землепользования администрации Нефтеюганского района  
(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа)



*(Handwritten signature)*  
(подпись)

Вязникова Т.А. /  
(расшифровка подписи)

Дата выдачи

02.05.2023  
(ДД.ММ.ГГГГ)

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

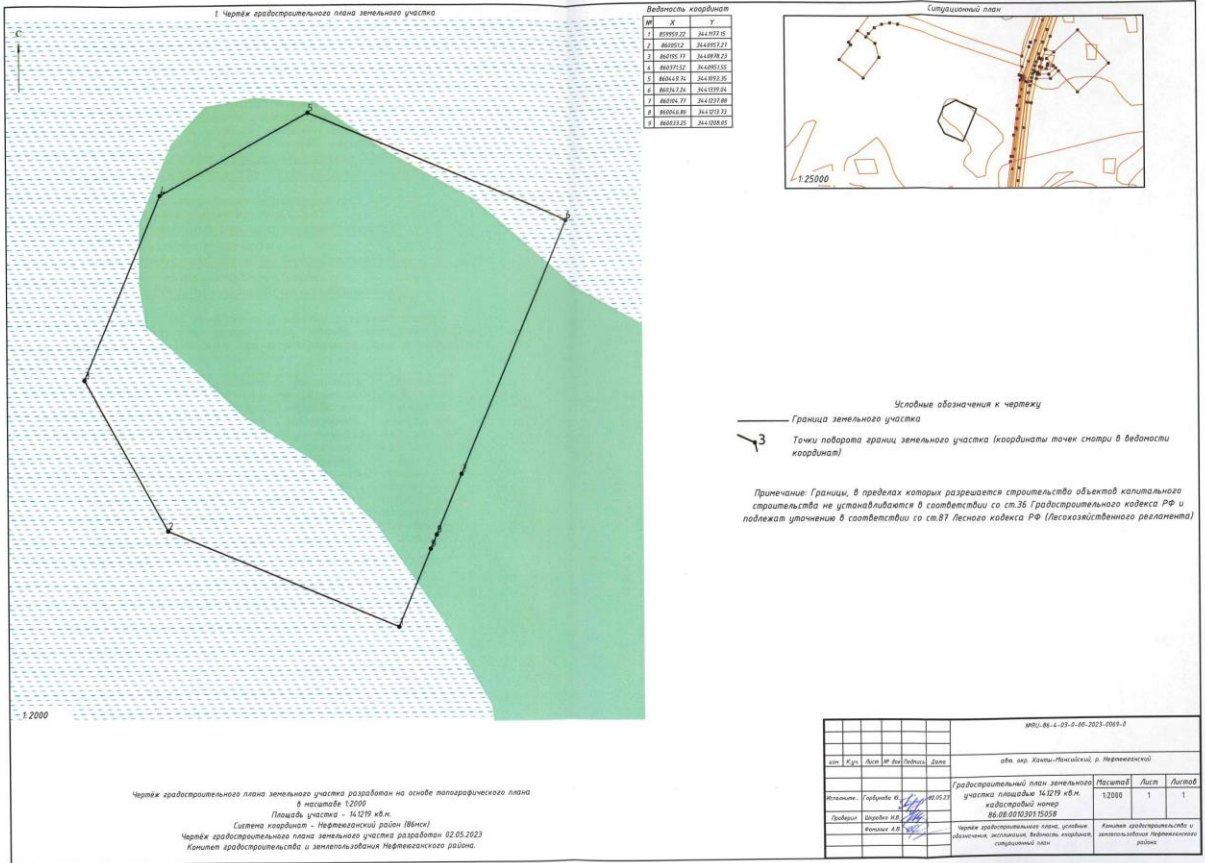
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Лист

306





Инов. № подл.	2022/0285	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ



2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Градостроительный регламент не устанавливается.

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается  
Решения Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры от 05.04.2023 года № 423-З, договор аренды лесного участка № 0171/23-06-ДА от 05.04.2023 года.

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка  
 основные виды разрешенного использования земельного участка:

Градостроительный регламент не устанавливается

условно разрешенные виды использования земельного участка:

Градостроительный регламент не устанавливается

вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

Градостроительный регламент не устанавливается

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели	
1	2	3						4
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м <sup>2</sup> или га						
не подлежат установлению.	не подлежат установлению.	не подлежат установлению.	не подлежат установлению.	не подлежат установлению.	не подлежат установлению.	не подлежат установлению.	не подлежат установлению.	не подлежат установлению.

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается (за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации):

Причины отнесения земельного участка к виду	Реквизиты акта, регулирующего использо-	Требования к использованию земельного	Требования к параметрам объекта капитального строительства	Требования к размещению объектов капитального строительства

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Лист

308

земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	вание земельного участка	участка	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
Земельный участок в составе земель лесного фонда	Лесной Кодекс РФ	Для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых	-	-	-	-	-

Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Лист

309

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2022/0285	Колесников 11.2023	

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденной документации и по планировке территории	Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)				Требования к параметрам объекта капитального строительства		Требования к размещению объектов капитального строительства		
			Функциональная зона	Виды разрешенного использования земельного участка	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест	Иные требования к размещению объектов капитального строительства	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия**

**3.1. Объекты капитального строительства**

№ \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)  
инвентаризационный или кадастровый номер \_\_\_\_\_

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

№ \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, **Информация отсутствует**,  
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

\_\_\_\_\_ (наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)  
регистрационный номер в реестре \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ (дата)

**4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:**

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

**5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий**  
Информация отсутствует.

**6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:**

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
-	-	-	-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Лист

311

7. Информация о границах публичных сервитутов Информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок Информация отсутствует9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа Информация отсутствует10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории Информация отсутствует

## 11. Информация о красных линиях: \_\_\_\_\_

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Инд. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Пронумеровано  
и прошнуровано  
8 листов  
Подпись *Толы*  
Дата 02.05.2023

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ



**Социально-экономическое соглашение  
№ MOS/23/0007**

**(об использовании земельных участков в границах территорий традиционного природопользования)**

**п. Салым**

**«24» января 2023 г.**

**Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»,** именуемое в дальнейшем «СПД», имеющее Лицензию на право пользования недрами разведки и добычи полезных ископаемых в пределах Вадельпского лицензионного участка (Лицензия ХМН 009697 НЭ), в лице уполномоченного представителя Медведевой Оксаны Владимировны, действующей на основании Доверенности № 231/2022/МОА от 01.09.2022 года, с одной стороны, и

**Демидов Денис Александрович,** являющийся Субъектом права традиционного природопользования, именуемый в дальнейшем «Правообладатель территорий традиционного природопользования» (далее – **Правообладатель ТТП НЮ-22 №1**), действующий на основании «Положения о статусе родовых угодий в ХМАО» и Свидетельства о праве пользования земельным участком № 22, расположенного в границах Нефтеюганского района, выданного 12.02.1993 г. Администрацией Нефтеюганского района, на основании Постановления Главы администрации Нефтеюганского района № 176 от 20.10.1992 г. «О предоставлении родовых угодий», решения Комиссии по вопросам территорий традиционного природопользования от 14.05.2009 г. № 3, с другой стороны, и

**Демидова Лариса Семеновна,** являющаяся Субъектом права традиционного природопользования, именуемый в дальнейшем «Правообладатель территорий традиционного природопользования» (далее – **Правообладатель ТТП НЮ-22 №2**), действующая на основании «Положения о статусе родовых угодий в ХМАО» и Свидетельства о праве пользования земельным участком № 22, расположенного в границах Нефтеюганского района, выданного 12.02.1993 г. Администрацией Нефтеюганского района, на основании Постановления Главы администрации Нефтеюганского района № 176 от 20.10.1992 г. «О предоставлении родовых угодий», решения Комиссии по вопросам территорий традиционного природопользования от 14.05.2009 г. № 3, с третьей стороны,

далее совместно именуемые **Правообладатели ТТП НЮ-22**, совместно именуемые **Стороны**, а по отдельности **Сторона**.

**Поскольку**

В соответствии с пунктом 6.2 приложения 1 к вышеупомянутой Лицензии для пользования недрами, СПД выплачивает компенсацию **Правообладателям ТТП НЮ-22** в отношении ущерба, нанесенного окружающей среде в связи с изъятием земельных участков, **Стороны** заключили настоящее Социально-экономическое соглашение (об использовании земельных участков в границах территорий традиционного природопользования) от 24 января 2023 г. (в дальнейшем – **Соглашение**) о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ СОГЛАШЕНИЯ**

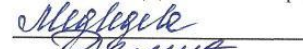


1.1 **Правообладатели ТТП НЮ-22** предоставляют СПД право использования земель для проведения работ: **«Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин №60/1»** на площади **22,6895 га**. Перечень объектов, их площади, характер работ на территории традиционного природопользования указаны в Приложении №1 к настоящему **Соглашению**.

1.2 СПД проводит разработку и обустройство месторождений в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и возмещает ущерб, связанный с проведением работ по

проекту: **«Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин №60/1»**, в виде компенсационных выплат в размере, указанном в пункте 2.2 настоящего **Соглашения**, для возмещения ущерба, причиненного в результате хозяйственной деятельности СПД исконной среде

MOS/23/0007  
24 Января 2023  
Страница 1 из 7

СПД  
Правообладатель ТТП НЮ-22 №1:  
Правообладатель ТТП НЮ-22 №2:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Лист

314



обитания коренных малочисленных народов, и ограничения традиционных для коренного населения промыслов, вследствие использования земель в границах родовых угодий.

- 1.3 Схемы проведения работ по проекту: «**Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин №60/1**» на территории традиционного природопользования указаны в Приложении 1 к настоящему **Соглашению**.
- 1.4 Режим пользования водными и природными ресурсами в границах территорий традиционного природопользования определяется настоящим **Соглашением** и документами об отводе земельных участков.
- 1.5 Порядок проведения и объем мероприятий по лесовосстановлению и рекультивации земель определяется проектными документами.

## 2. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН

### Правообладатели ТТП:

- 2.1 С подписанием настоящего **Соглашения** **Правообладатели ТТП НЮ-22** выражают свое согласие на проведение **СПД** работ, указанных в пункте 1.1 настоящего **Соглашения** в пределах границ территорий традиционного природопользования.

### СПД обязуется:

- 2.2 Всего за пользование лесными участками площадью **22,6895 га (территорий традиционного природопользования)** произвести разовую компенсационную выплату в сумме **77393 (Семьдесят семь тысяч триста девяносто три) рубля 88 копеек, соответственно:**
- Демидову Денису Александровичу – **38696 (Тридцать восемь тысяч шестьсот девяносто шесть) рублей 94 коп.**
  - Демидовой Ларисе Семеновне – **38696 (Тридцать восемь тысяч шестьсот девяносто шесть) рублей 94 коп.**

## 3. ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

- 3.1 Оплата по настоящему **Соглашению** производится на счета, указанные **Правообладателями ТТП НЮ-22**, в течение 60 календарных дней с даты подписания всеми Сторонами настоящего **Соглашения**.

## 4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН


- 4.1 **Стороны** несут ответственность за неисполнение своих обязательств по настоящему **Соглашению** в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
- 4.2 Уплата компенсационных выплат является полной и окончательной суммой, причитающейся **Правообладателям ТТП НЮ-22** от **СПД** по настоящему **Соглашению**. **СПД** не несет каких-либо дополнительных обязательств, не предусмотренных данным **Соглашением**.

## 5. ПРИМЕНИМОЕ ПРАВО И АРБИТРАЖ

- 5.1 Настоящее **Соглашение** регулируется и толкуется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
- 5.2 Все споры, возникающие из или в связи с настоящим **Соглашением**, будут решаться путем переговоров. Срок досудебного урегулирования спора составляет 20 календарных дней. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров, такие споры будут передаваться для окончательного разрешения в суд Российской Федерации, в соответствии с подсудностью по месту нахождения истца.

MOS/23/0007  
24 Января 2023  
Страница 2 из 7

СПД  
Правообладатель ТТП НЮ-22 №1:  
Правообладатель ТТП НЮ-22 №2:



Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

## 6. СРОК ДЕЙСТВИЯ СОГЛАШЕНИЯ

- 6.1 Настоящее **Соглашение** вступает в силу с даты подписания Сторонами и действует в течение срока действия Лицензии ХМН 09697 НЭ, на право пользования недрами соответствующего лицензионного участка, в пределах которого расположены объекты, упомянутые в пункте 1.1 настоящего **Соглашения**.

## 7. ВНЕШНЕТОРГОВЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- 7.1 Любые Товары/услуги/работы/технологии (далее- «Товары»), поставляемые в соответствии с положениями настоящего Договора, могут подпадать под действие ограничительных мер экспортного контроля и иных видов внешнеторгового контроля и торговых ограничений законодательства РФ, включая лицензирование и (или) другие требования и запреты, ограничивающие продажу, экспорт и (или) передачу таких Товаров, направленного на запрещение или ограничение сделок с определенными физическими или юридическими лицами, правительственными органами, странами или территориями (далее- «Внешнеторговые ограничения»).
- 7.2 Стороны безусловно соглашаются с необходимостью соблюдения Внешнеторговых ограничений и принимают, что любое их нарушение, как умышленное, так и непреднамеренное, со стороны Поставщика предоставит Покупателю право не осуществлять платежи за непоставленные Товары и/или право незамедлительно приостановить дальнейшее взаимодействие по Договору и официально расторгнуть его без обязательства со стороны Покупателя по уплате Поставщику каких-либо штрафов или возмещению ему каких-либо убытков, вызванных таким приостановлением исполнения или расторжением Договора.

## 8. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА И АНТИКОРРУПЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ

- 8.1. **Правообладатель ТПП** подтверждает, что получил копию «Общих принципов деятельности «СПД» и ознакомился с ними на веб-сайте <https://salympetroleum.ru/about/principles/compliance/>
- Правообладатель ТПП** полностью согласен с тем, что соблюдение «Общих принципов деятельности «СПД» при сотрудничестве с СПД является обязательным условием для Правообладателя ТПП, а также гарантирует их исполнение со своей стороны. Правообладатель ТПП подтверждает, что с момента заключения настоящего Договора, придерживается и будет продолжать придерживаться «Общих принципов деятельности «СПД» в ходе сотрудничества с СПД.
- 8.2. Правообладатель ТПП при выполнении Договора обязуется ознакомиться с Положением Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» по программе противодействия взяточничеству и коррупции, по вопросам подарков и знаков гостеприимства, соблюдать применимые антикоррупционные требования и действующее антикоррупционное законодательство Российской Федерации.
- 8.3. Действия Сторон, связанные с заключением Договора, полностью соответствуют требованиям действующего законодательства.
- 8.4. СПД вправе запрашивать и получать у Правообладателя ТПП любые документы, связанные с исполнением Договора, для проверки соблюдения Правообладателем ТПП обязательств, предусмотренных настоящим Договором в течение всего периода действия договора.
- 8.5. СПД информирует, что в своей работе активно применяет канал анонимного информирования о любых нарушениях этических норм и действующего законодательства РФ. Цель канала анонимного информирования – предоставить возможность любому лицу анонимно сообщить о совершенных или планируемых нарушениях, подозрениях на нарушения, связанные с деятельностью организации.
- 8.6. Стороны обязаны незамедлительно уведомлять друг друга в письменной форме о любых случаях нарушения антикоррупционного законодательства.
- 8.7. Стороны проводят политику полной нетерпимости к взяточничеству и коррупции, предполагающий полный запрет коррупционных действий Сторон и совершения выплат, целью которых является упрощение формальностей в связи с хозяйственной деятельностью Сторон, обеспечение более быстрого решения тех или иных вопросов.
- 8.8. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью

MOS/23/0007  
24 Января 2023  
Страница 3 из 7

СПД  
Правообладатель ТПП НЮ-22 №1:  
Правообладатель ТПП НЮ-22 №2:



Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Лист

316



получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели. В случае нарушения условий Договора, а также законодательства о противодействии коррупции, Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**9. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

9.1 Во всем, что не урегулировано настоящим **Соглашением**, Стороны руководствуются положениями действующего законодательства Российской Федерации и Ханты-Мансийского автономного округа-Югры.

**10. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ. ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

10.1 Стороны обязаны сохранять полную конфиденциальность и хранить в тайне все сведения, не являющиеся общедоступными, в отношении **Договора** или в связи с ним, а также порядка его заключения в течение 5 (пяти) лет со дня окончания действия **Договора**.

10.2 Стороны обязуются:

- а) не разглашать конфиденциальную информацию третьим лицам, кроме случаев, когда предоставление данной информации является обязательным для **Сторон** в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;
- б) не использовать конфиденциальную информацию, ни в каких случаях, кроме исполнения обязательств в рамках настоящего **Договора**.

10.3 Стороны не имеют права, без письменного на то разрешения **СПД**, упоминать в публичных заявлениях о предмете настоящего **Договора**.

10.4 Обязательства **Сторон** в отношении конфиденциальности являются обязательными для любых правопреемников.

10.5 Стороны подтверждают, что при обработке Персональных Данных (далее по тексту «**ПДн**») в целях исполнения настоящего **Договора** они руководствуются законодательством Российской Федерации в области Персональных данных, в том числе Конституцией Российской Федерации, международными договорами Российской Федерации, Федеральным Законом № 152-ФЗ «О персональных данных» от 27 июля 2006 года, другими федеральными законами, определяющими случаи и особенности обработки **ПДн**, и иным применимым законодательством (далее по тексту «Применимое законодательство»), а также условиями настоящего **Договора**.

10.6 Стороны примут все надлежащие правовые, организационные и технические меры безопасности для защиты **ПДн** от случайного, неправомерного или несанкционированного (i) уничтожения, (ii) утраты, (iii) изменения, блокирования, копирования (iv) раскрытия, или (v) доступа (включая удаленный доступ), а также от иных неправомерных действий в отношении персональных данных. Каждая Сторона обеспечит защиту **ПДн** от всех иных форм неправомерной обработки, включая сбор, передачу или обработку избыточных данных, помимо тех, которые строго необходимы для выполнения обязательств по **Договору**.

10.7 В случае передачи **ПДн** третьим лицам в целях исполнения **Договора** в соответствии с требованиями Применимого законодательства до передачи каких-либо **ПДн** любой из Сторон, такая Сторона обеспечит соблюдение уполномоченным третьим лицом принципов и правил обработки **ПДн**, требований к их защите, конфиденциальность и безопасность при обработке в соответствии с условиями настоящего **Договора** и требованиями Применимого законодательства.

10.8 Любое лицо, действующее под руководством любой Стороны, будет обрабатывать данные только согласно указаниям Стороны.

**11. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

MOS/23/0007  
24 Января 2023  
Страница 4 из 7

СПД  
Правообладатель ТТП НЮ-22 №1:  
Правообладатель ТТП НЮ-22 №2:

*Меркулова*  
*Делиму*

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.T4

**Правообладатели ТТП-НЮ 22:****Демидов Денис Александрович**

Место нахождения: Российская Федерация, Тюменская область, ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Профсоюзов, д.14, кв.180

АК СБ РФ (ОАО) Сургутское отделение №5940

Банк получателя: Западно-Сибирский банк СБ РФ г. Тюмень

ИНН получателя 7707083893

БИК банка получателя:047102651

к/с 30101810800000000651

р/с 30301810067000606717

счет №42307.810.0.6717.2619527

**Демидова Лариса Семеновна**

Место нахождения: Российская Федерация, Тюменская область, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, пгт. Пойковский, 4мкр.дом 4, кв.85

Нефтеюганское отделение Сбербанка № 7962, дополнительный офис №7962\039

Банк получателя: Западно-Сибирский банк СБ РФ г. Тюмень

ИНН получателя 7707083893

БИК банка получателя:047102651

к/с 30101810800000000651

р/с 30301810067006006735

счет №42307.810.2.6735.0633361

**«СПД»:****Общество с ограниченной ответственностью "Салым Петролеум Девелопмент"**

Адрес (местонахождение):

628327, РФ, ХМАО-Югра, Нефтеюганский р-н, С.П. Салым, п. Салым, ул. Юбилейная, стр. 15.

ОГРН 1228600007525,

ИНН 8619017847,

КПП 861901001

Код ОКПО 71833212

Адрес в Интернете: [www.salympetroleum.ru](http://www.salympetroleum.ru)

Банковские реквизиты:

Р/с 407 028 101 007 039 610 01

В АО КБ Ситибанк

К/с 301 018 103 000 000 002 02

БИК 044525202

**ПОДПИСИ СТОРОН:**

От имени Правообладателя ТТП НЮ-22 №1:

Демидов Денис Александрович

От имени Правообладателя ТТП НЮ-22 №2:

Демидова Лариса Семеновна

От имени СПД:

Медведева Оксана Владимировна



MOS/23/0007

24 Января 2023

Страница 5 из 7

СПД

Правообладатель ТТП НЮ-22 №1:

Правообладатель ТТП НЮ-22 №2:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Лист

318

Настоящее Социально-экономическое соглашение № MOS/23/0007 (об использовании земельных участков в границах территорий традиционного природопользования) от «24» января 2023 г. составлено, подписано и в трех экземплярах на русском языке, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон, в Комитете по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района Ханты-Мансийского Автономного округа – Югра.

Председатель Комитета Воронова О.Ю.



Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

MOS/23/0007  
24 Января 2023  
Страница 6 из 7

СПД  
Правообладатель ТТП НЮ-22 №1:  
Правообладатель ТТП НЮ-22 №2:

*Handwritten signature*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

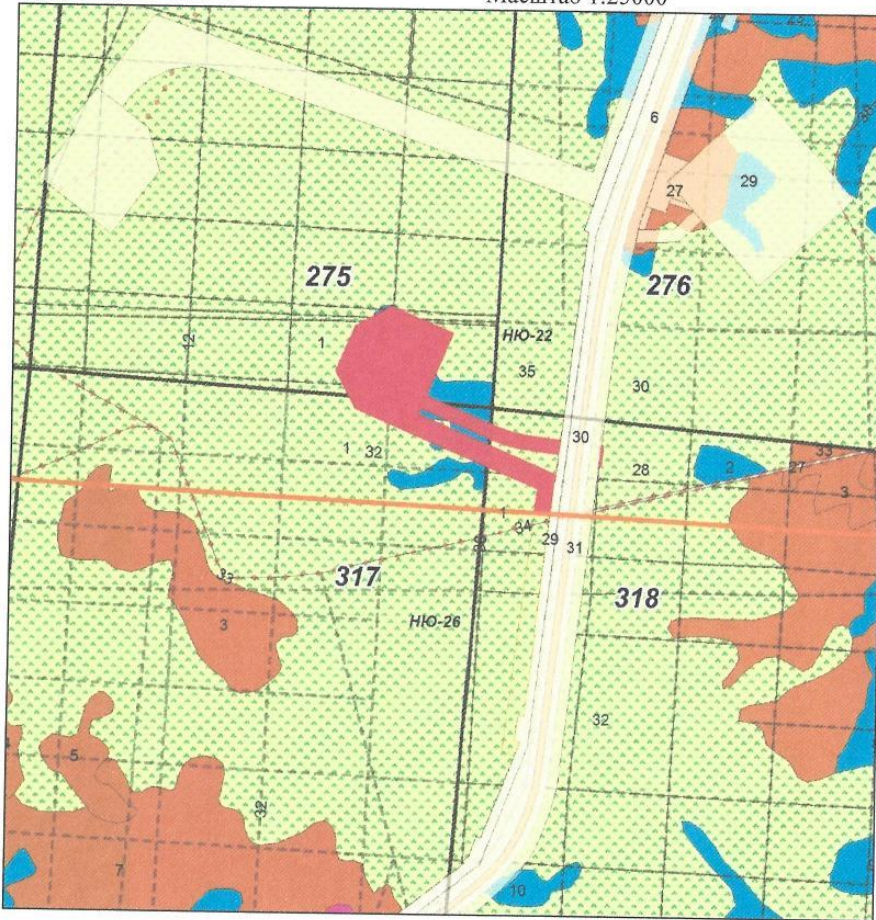
SVA-K060-1-OOC2.TЧ



Приложение № 1  
к Социально-экономическому соглашению  
№ MOS/23/0007 от «24» января 2023 г.

Под объект: «Обустройство Вадельпского месторождения. Куст скважин №60/1»  
для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых  
расположенный на лесном участке Нефтеюганского лесничества  
Пивъ-Яхское участковое лесничество в эксплуатационных лесах  
Общая площадь – 28,4943 га.

Площадь объекта, расположенного в границах ТТП № НЮ-22 – 22,6895 га  
Масштаб 1:25000

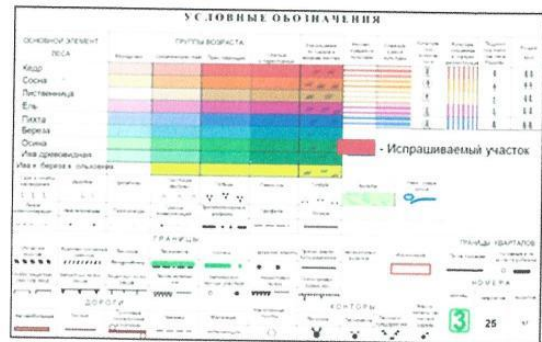


Глава родового угодья НЮ-22 Демидов

Демидова Л. С.

Субъект права родового угодья НЮ-22 Демидов

Демидова Д. А.



Зарегистрировано в Комитете по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации  
Нефтеюганского района Ханты-Мансийского Автономного округа – Югра  
№ 24 от 06.02.2023

Председатель Комитета Демидов

MOS/23/0007  
24 Января 2023  
Страница 7 из 7

СПД  
Правообладатель ТТП НЮ-22 №1:  
Правообладатель ТТП НЮ-22 №2:



Медведев  
Демидов

Взам. инв. №	
Подпись и дата	Колесников 11.2023
Инв. № подл.	2022/0285

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ







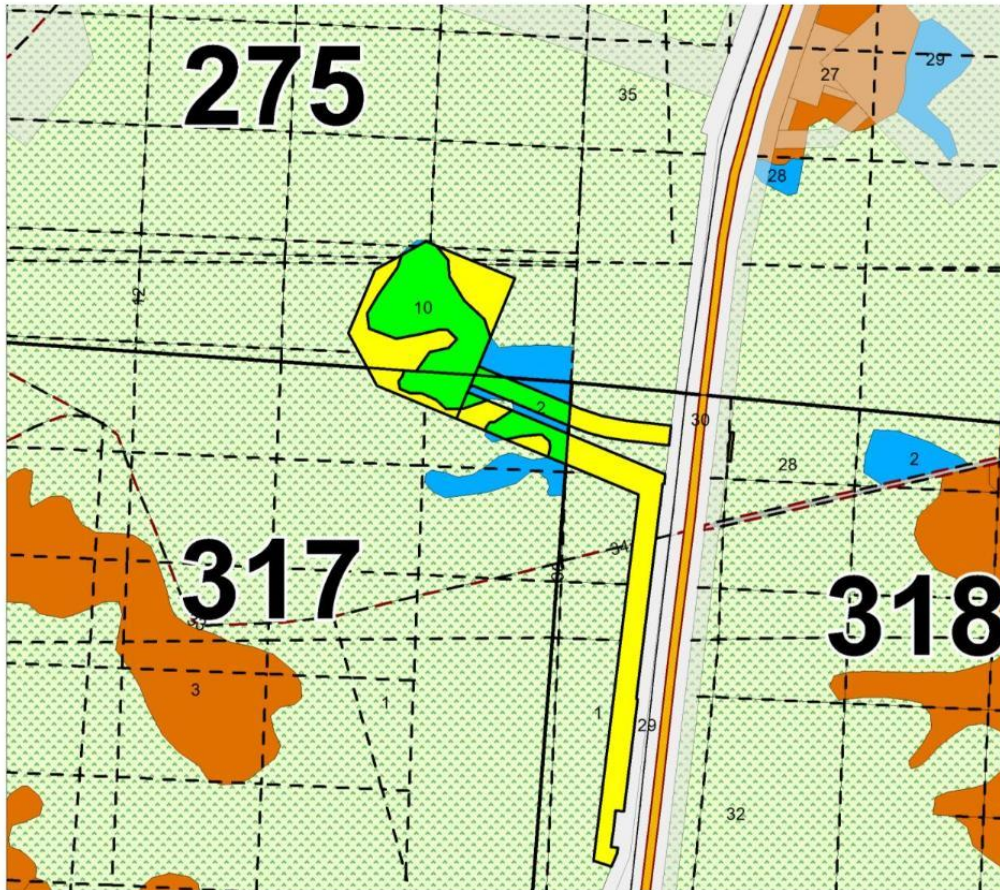
ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ПОД ОБЪЕКТ: «Обустройство Ваделънского месторождения. Куст скважин №60/1»

Приложение 3

Карта-схема, отражающая технические и биологические мероприятия по рекультивации земель на участке проведения работ

Местоположение: Нефтеюганский район, Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, площадь – 28,4943 га

Масштаб 1:15 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Legend table with columns: ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ, ГРУППЫ ВОЗРАСТА, and various symbols for forest types, boundaries, and infrastructure.

- Green box - участок проведения технических и биологических мероприятий по рекультивации земель
Yellow box - участок проведения технических мероприятий по рекультивации земель

Table with columns: Взам. инв. №, Подпись и дата, Инв. № подл. (Values: 2022/0285)

Table with columns: Изм., Кол.уч., Лист, №док., Подп., Дата

## Приложение Ц Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих НВОС

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)  
625000, ОБЛАСТЬ ТЮМЕНСКАЯ, Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. РЕСПУБЛИКИ, Д. 55,  
ОФИС 403, rpn72@rpn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)



Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № 9288574  
по состоянию на 14:42:53 23.11.2023 МСК

1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: Сведения внесены  
(сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)

2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия:  
71-0186-000267-П,

3. Дата внесения сведений в государственный реестр: 23.11.2023

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ", ООО "СПД", Тюменская область, ХМАО – Югра, Нефтеюганский р-он, п.Салым, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, Нефтеюганский р-н, поселок Салым, ул Юбилейная, стр 15, 1228600007525

(заполняется в случае, если заявителем является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11.2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Лист

323

(заполняется в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, паспортные данные, адрес места жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя: -  
(заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 8619017847

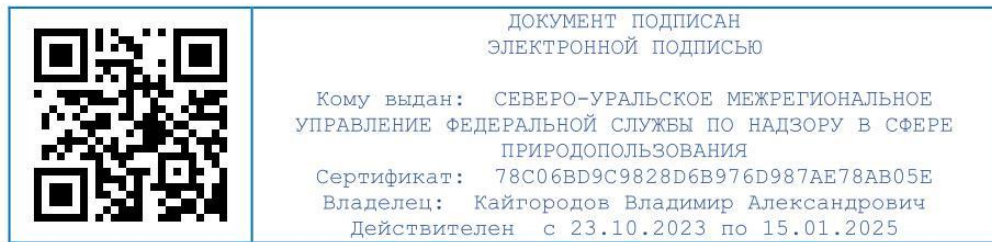
8. Наименование и адрес места нахождения объекта:  
Вадельгское месторождение, Тюменская область, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, Вадельгское месторождение

9. Вид деятельности на объекте, дата ввода объекта в эксплуатацию:  
06.10 Добыча нефти и нефтяного (попутного) газа

06.08.2007

10. Абзац (при наличии), подпункт, пункт Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, на основании которого объект отнесен к соответствующей категории негативного воздействия:

Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственный реестр могли быть внесены изменения.



Изн. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-OOC2.TЧ

Лист

324

## ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Лист	Наименование	Примечание
1	Карта-схема размещения источников загрязнения. Период строительства	
2	Карта-схема размещения источников шума. Период строительства	
3	Карта-схема размещения источников загрязнения. Период эксплуатации.	
4	Карта-схема размещения источников шума. Период эксплуатации	
5	Рекультивация нарушенных территорий	

Инов. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

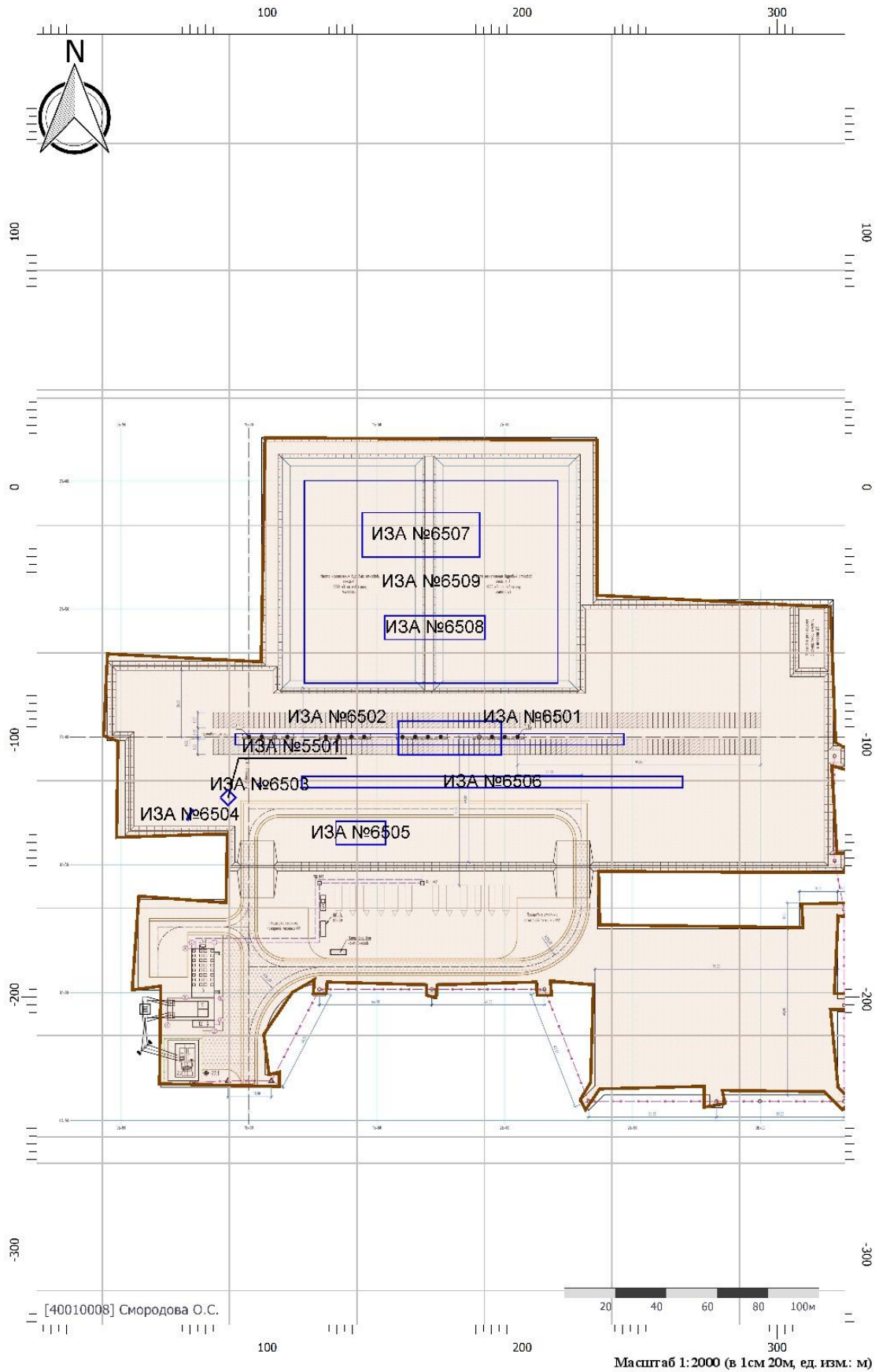
SVA-K060-1-00C2.TЧ

Лист

325



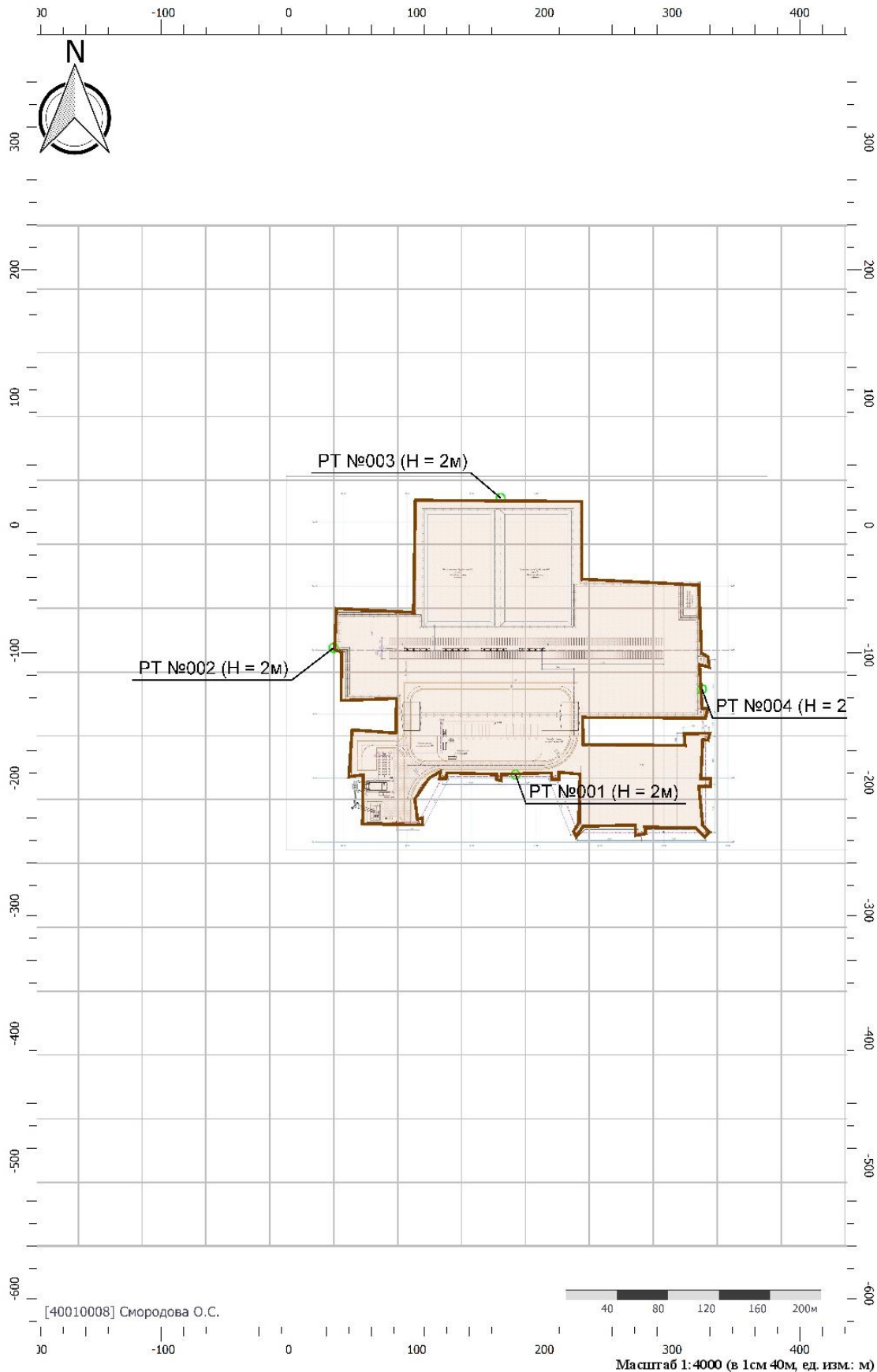
# Расположение источников выбросов в период строительства



Инов. № подл.	Взам. инв. №				
2022/0285	Колесников 11, 2023				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00С2.ТЧ

# Расположение расчетных точек при проведении строительных работ

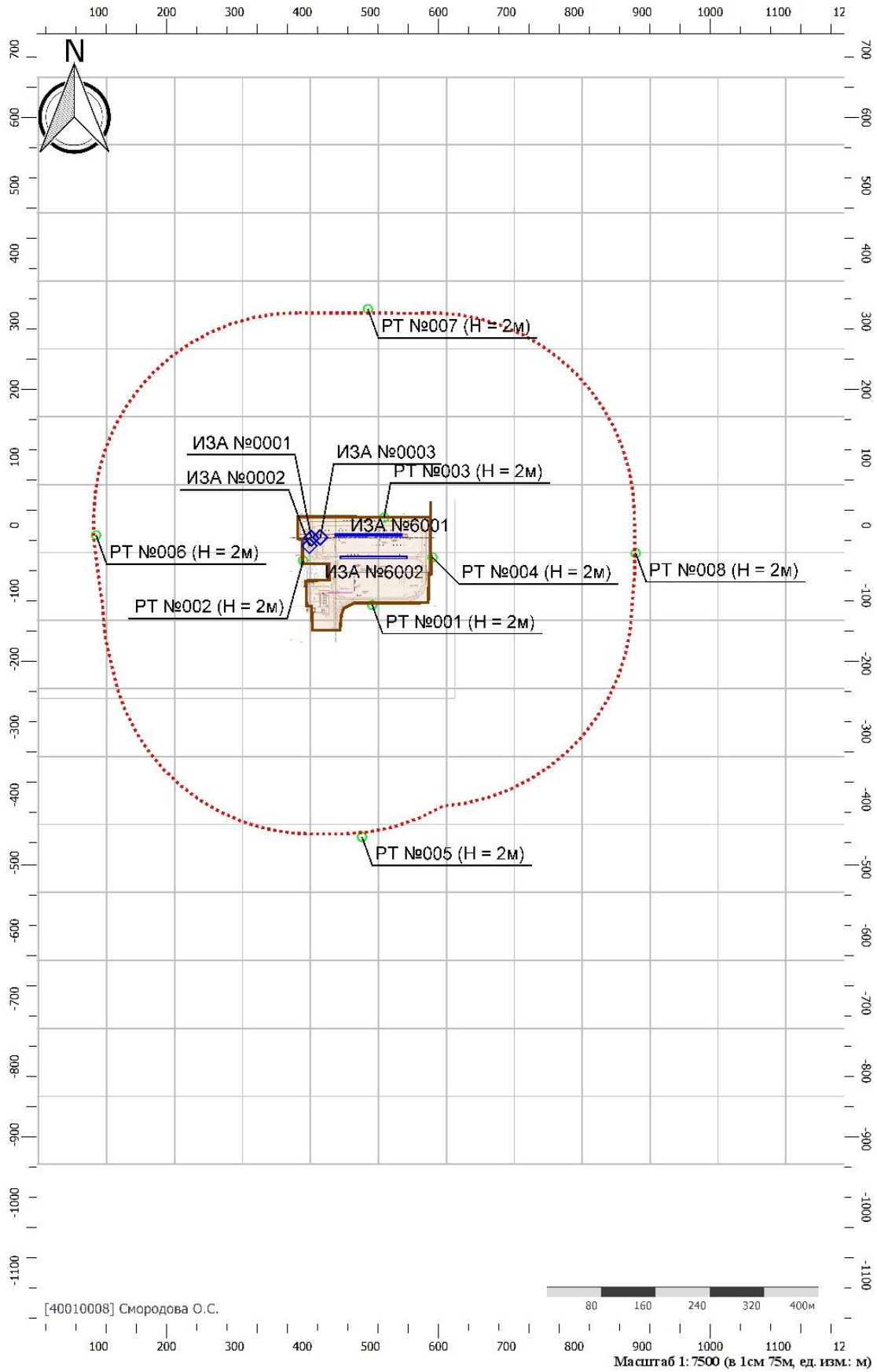


Инов. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Расположение источников выбросов в период эксплуатации



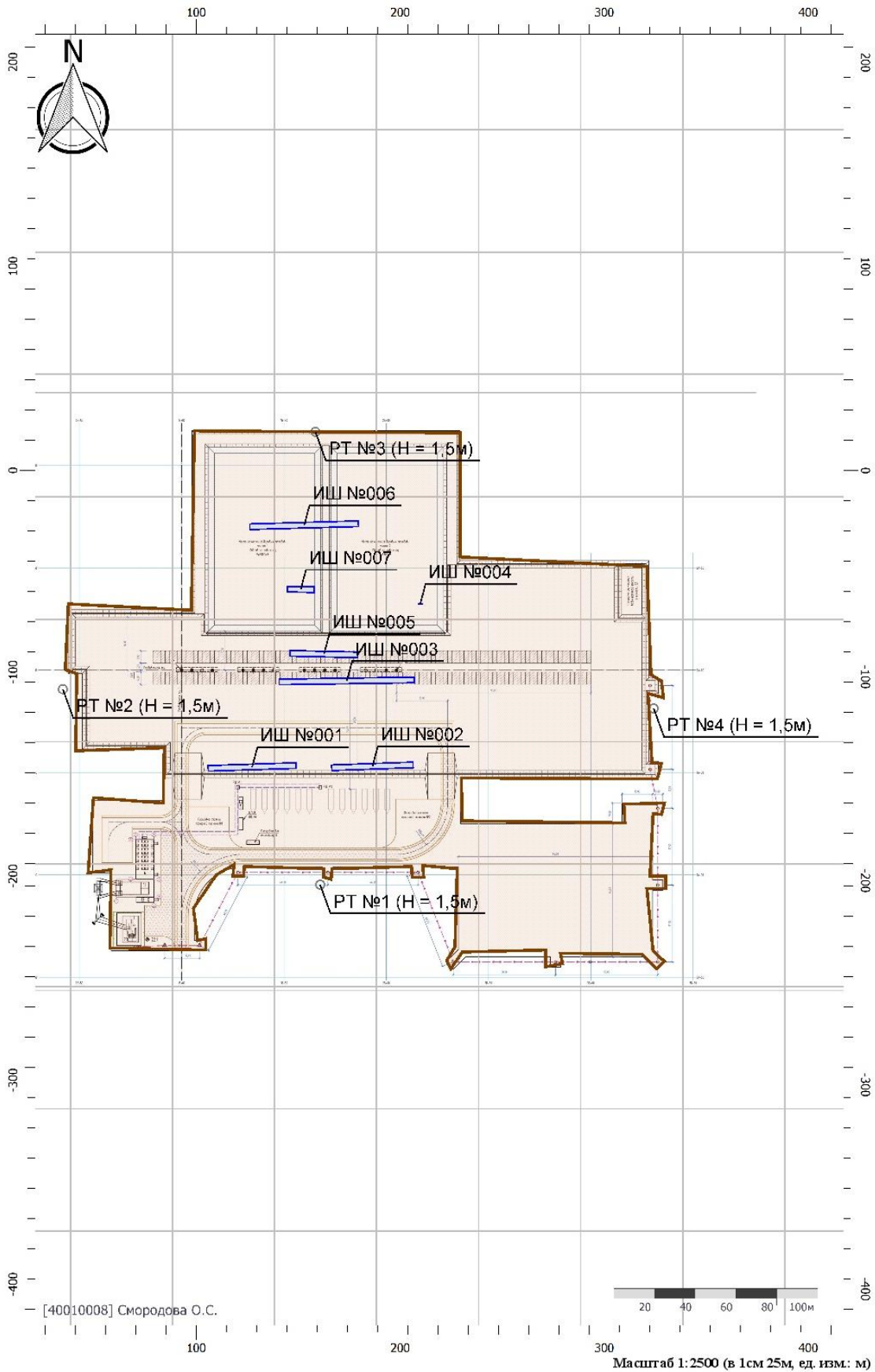
Инов. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ



Расположение источников шума при проведении строительных работ

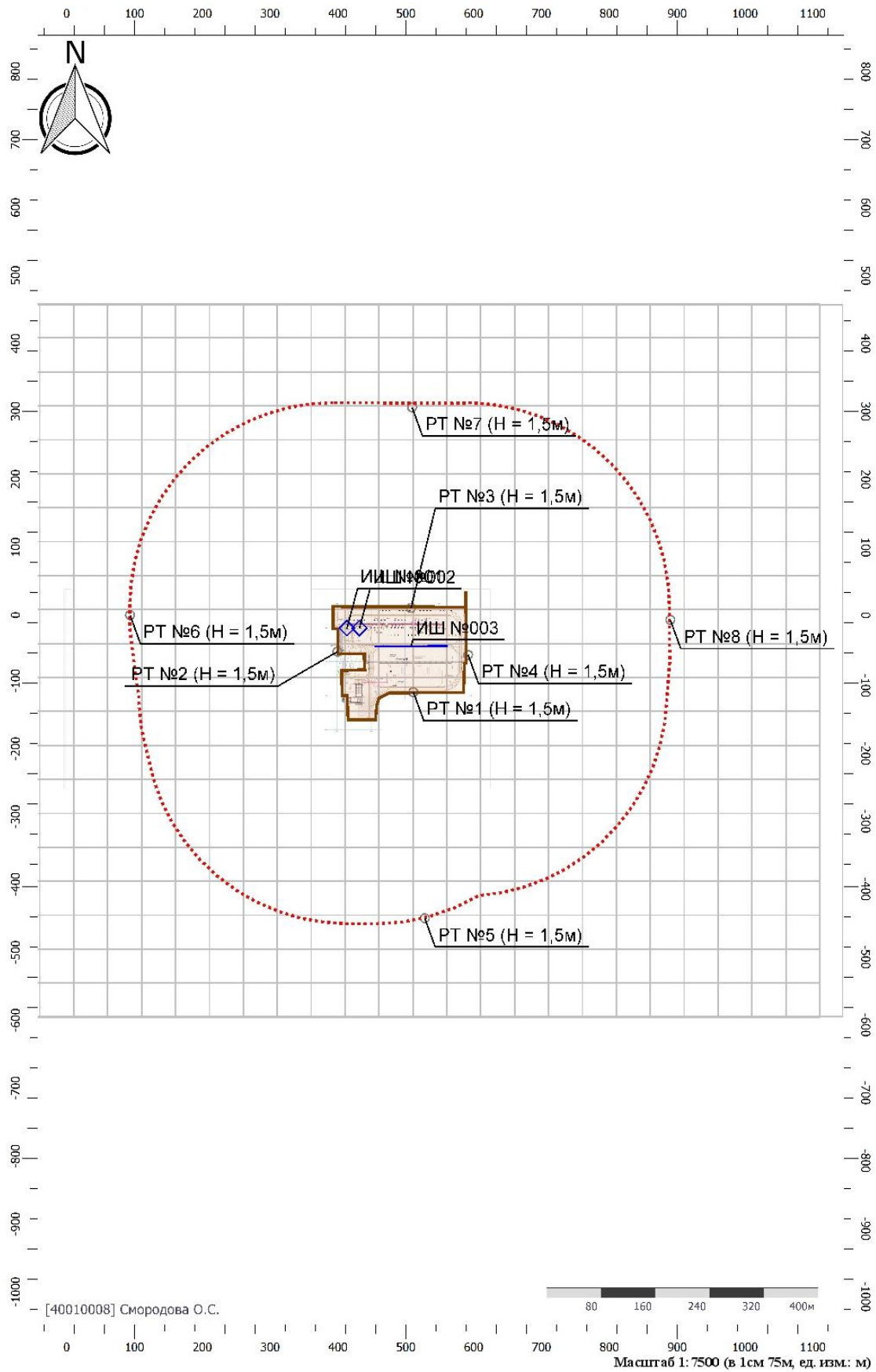


Инов. № подл.	Взам. инв. №
2022/0285	
Подпись и дата	
Колесников 11, 2023	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SVA-K060-1-00C2.TЧ

Расположение источников шума при эксплуатации



Инов. № подл.	2022/0285
Подпись и дата	Колесников 11, 2023
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

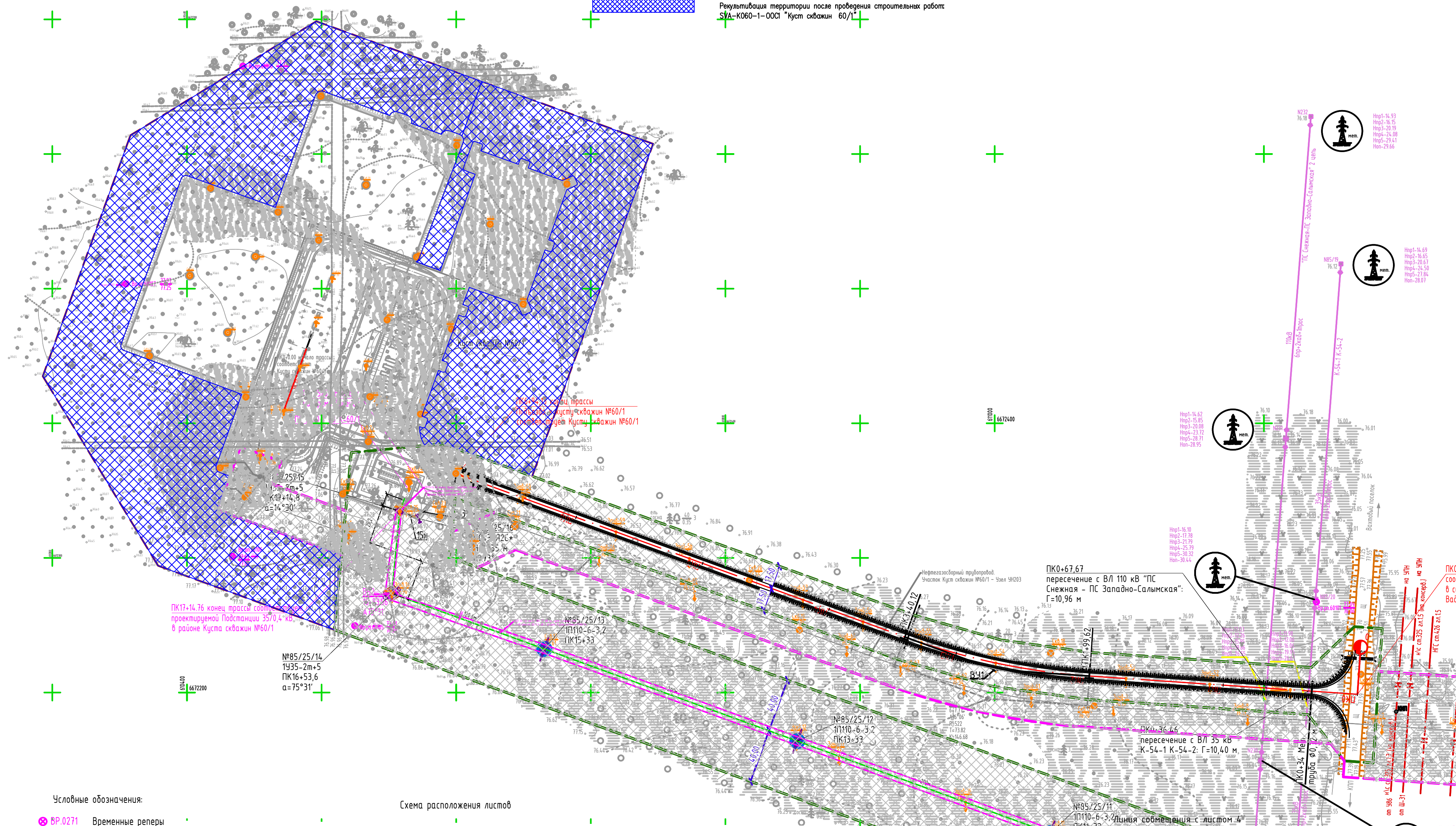
SVA-K060-1-00C2.TЧ



С  
Тюменская область  
ХМАО-Югра  
Нефтеюганский район  
Ваделюкское МР

Объемы рекультивации учтены в проектах  
"Коридор коммуникаций на Куст скважин 60/1" SVA-K060-1-IRD-00С и  
"Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин 60/1 - Узел УН203" SVA-K060-1-IPL-00С

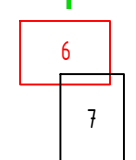
Рекультивация территории после проведения строительных работ  
SVA-K060-1-00С1 "Куст скважин 60/1"



Инф. N подл.	2022/0252
Подпись и дата	12.2022
Взам. инф. N	Колесников

- Словные обозначения:
- ⊕ ВР.0271 Временные реперы
  - ⊙ Скв - Геологическая скважина
  - ⊙ Абсолютная отметка
  - ⊙ Точки, закрепленные камерально
  - Граница землеотвода
  - ВЛ 35 кВ
  - Трасса ВОЛС проектируемая (подвес на опорах ЛЭП)
  - Ось автомобильной дороги

Схема расположения листов



- Примечание:
1. Система координат - МСКМ (местная система координат месторождения)
  2. Система высот - Балтийская 1977 г.
  3. Сплошные горизонталы проведены через 0.5 м

<b>SVA-K060-1-00С2.ГЧ</b>												
Куст скважин № 60/1												
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	Стадия	Лист	Листов			
										П	5	5
Разраб.				Перфильева	12.22							
Проверил				Живоложнев	12.22	Рекультивация нарушенных территорий M1:2000	<b>ТЮМЕНЬПРО</b>					
Н. контр.				Гребенщикова	12.22							
ГИП				Сухарев	12.22							