



Проектный институт «Союзхимпромпроект» ФГБОУ ВО «КНИТУ»

СРО Союз «ПРОЕКТЦЕНТР»

Заказчик - ПАО «Казаньоргсинтез»

Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

19026 – ОВОС1

Том 1

420032 г. Казань

Димитрова 11

Тел: (843) 294-94-50

Факс: (843) 294-92-80

<http://www.cxpp.ru>

E-mail: cxpp@cxpp.ru



г. Казань, 2018 г.



Проектный институт «Союзхимпромпроект» ФГБОУ ВО «КНИТУ»

СРО Союз «ПРОЕКТЦЕНТР»

Заказчик - ПАО «Казаньоргсинтез»

Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

19026 – ОВОС1

Технический директор

Е.Л. Киляков

Главный инженер проекта

Г.Г. Фатыхов



Изм. № подл.	14-04499
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

г. Казань, 2019 г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
19026-ОВОС.С	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА	2-5
19026-ОВОС	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	6-18
19026-ОВОС	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	19-107
<i>Текстовая часть</i>		
	1. ВВЕДЕНИЕ	19-24
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ	26
	2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	26-36
	2.1. Сведения о заказчике	26
	2.2. Объект инвестиционного проектирования и планируемое место размещения	26-28
	2.3 Основные проектные решения	28-38
	2.3.1 Описание технологического процесса	29-33
	2.3.2. Инженерные сети и коммуникации	33-35
	2.3.3. Обеспечение рабочей силой. График работы	36
	3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	37
	4. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	38
	5. АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ	39
	6. ХАРАКТЕР РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА	40-42
	6.1 Расположение населенных пунктов	40
	6.2 Санитарно-защитная зона	40-42
	7. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	43-58
	7.1. Климат и состояние воздушного бассейна	43-49
	7.2. Геоморфология и геология	49-51
	7.3. Поверхностные и подземные воды	51

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Фирсова К.О.	19.01.19
				Мишанина Т.Ю.	19.01.19
				Фатыхов И.Г.	19.01.19
				Мишанина Т.Ю.	19.01.19

19026-ОВОС.С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	5

ПИ «Союзхимпромпроект»
ФГБОУ ВО КНИТУ,
г. Казань

14-04499

1	2	3
	7.4. Почвенный покров района размещения предприятия	51-52
	7.5. Растительность и животный мир	53-54
	7.6. Радиационная обстановка	54-56
	7.7. Экологические ограничения намечаемой хозяйственной деятельности	56-58
	8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	59-85
	8.1. Воздействие на атмосферный воздух	59-68
	8.1.1 Обоснование применяемых методик оценки и компьютерных программ	59
	8.1.2 Оценка воздействия источников выбросов проектируемого производства ПАО «Казаньоргсинтез» на атмосферный воздух	60-65
	8.1.3 Результаты расчета рассеивания с учетом существующих источников ПАО «Казаньоргсинтез»	65-68
	8.2. Акустическое воздействие	68-73
	8.2.1 Общий подход к оценке воздействия	68
	8.2.2 Характеристика объекта как источника шума	69-70
	8.2.3. Результаты расчета в контрольных точках в дневное/ночное время	70-71
	8.2.4 Учет фоновое загрязнение	72-73
	8.3. Воздействие на водные объекты	73-77
	8.3.1 Общий подход к оценке воздействия на водные объекты	73
	8.3.2 Водопотребление и водоотведение промышленного объекта	73-77
	8.3.3 Обоснование решений по очистке сточных вод	77
	8.3.4 Воздействие на этапе эксплуатации	77
	8.4 Воздействия, связанные с обращением с отходами	78-81
	8.4.1 Общий подход к оценке воздействия на окружающую среду, связанной с обращением с отходами	78-79
	8.4.2 Воздействие на этапе эксплуатации	79-81
	8.5 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	81-85
	8.5.1 Общий подход к оценке воздействия	81
	8.5.2 Воздействие на этапе эксплуатации	82-83

Инва. № подл.	14-04499
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19026-ОВОС.С

1	2	3
	8.6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР	84
	8.6.1 Общий подход к оценке воздействия	84
	8.6.2 Воздействия на растительный покров	84
	8.6.3 Воздействия на животный мир	85
	9 ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	86-87
	10 ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	88-90
	10.1 ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ	88
	10.2 СОЦИАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ	88-89
	10.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ИНФРАСТРУКТУРУ И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ РАЙОНА	89-90
	11 ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	91-95
	11.1 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	91-92
	11.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ АТМОСФЕРЫ	92
	11.3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	93
	11.4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	93-94
	11.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВЛИЯНИЯ ОТХОДОВ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	94
	11.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВ	94
	11.7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	95
	12 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА	96-103
	12.1 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И УРОВНЯ ШУМА	97-99
	12.2 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ГРУНТОВЫХ ВОД	99-100

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

14-04499

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

19026-ОВОС.С

Лист

3

1	2	3
	12.3 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА	100-101
	12.4 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА	101-103
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	104
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	105-107
<i>Графическая часть</i>		
	Ситуационный план. Зоны с особыми условиями природопользования	108
<i>Приложения</i>		
	Приложение А. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА	109-292
	Приложение Б. РАСЧЕТ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	293-298
	Приложение В. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБЪЕКТА	299-300
	Приложение Г. АКУСТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	301-327
	Приложение Д.Справки о климатической характеристике и фоновых концентрациях ЗВ в атмосферном воздухе	328-331

Инва. № подл.	14-04499
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19026–ОВОС.С

Лист

4

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Проектом предусматривается «Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации».

В административном отношении территория, на которой планируется строительство проектируемых объектов, находится в северо-западной части основной промплощадки ПАО «Казаньоргсинтез» в Московском районе г. Казани Республики Татарстан.

Ближайшая жилая зона от основной промплощадки ПАО «Казаньоргсинтез» расположена на расстоянии 1050 м к востоку (жилые многоэтажные дома по ул. Химиков), 1625 м к северо-западу (пос. Новониколаевский) и 2675 м к западу (пос. Ремплер) с домами частной застройки и с индивидуальными садово-огородными участками.

Ближайшая к объекту модернизации жилая зона расположена в северном направлении на расстоянии около 1600 м (жилые дома н.п. Новониколаевский).

Ближайшей к реконструируемому объекту особо охраняемой природной территорией является городской лесопарк «Лебяжье».

Площадь освоения под реализацию проекта составит 0,12 га, из них:

- застройка 0,0519 га,
- твердые покрытия 0,0681 га,
- озеленение 0 га.

Проектируемое производство «Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации» будет располагаться на земельных участках с кадастровыми номерами: 16:50:310301:13, 16:50:310301:3. Категория земель: «Земли населенных пунктов».

Основные виды разрешенного использования земельных участков:

- 16:50:310301:13 Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения;

- 16:50:310301:3 Для размещения промышленных объектов.

Система рекуперации и отгонки тяжелых фракций предназначена для сбора и возврата сбросных газов реакторов «А», «В», «С» обратно в процесс.



Основные проектные решения

Для проектируемого производства «Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации» проектом предусматривается:

- установка системы рекуперации продувочных (сбросных) газов в рамках проекта модернизации реактора «В» (проектируемая система рекуперации реактора «В» до выполнения реконструкции реактора «В» используется в качестве резервной системы рекуперации реактора «А» и в дальнейшем планируется ее подключить непосредственно к реактору «В». Выбросы от системы рекуперации реактора «В» в данном проекте не учитываются);
- установка аварийной емкости для приема аварийных сбросов от оборудования установки рекуперации реактора «В»;
- откачка тяжелого остатка из дренажной емкости С-5260 вновь устанавливаемым насосом в к. 762 с прокладкой нового трубопровода в цех. 762
- установка систем отгонки удаления фракций для существующих систем рекуперации реакторов «А» и «С».

В связи с тем, что новые объекты производства будут строиться на территории основной промплощадки в границах существующего завода ПАО «Казаньоргсинтез», для их функционирования будут частично использоваться существующие объекты ПАО «Казаньоргсинтез» и частично - строиться новые.

Обеспечение электроэнергией

Электроснабжение оборудования и электроосвещения предусматривается от ранее запроектированной трансформаторной подстанции ТП100, здание 150б. Электроснабжение компрессора предусматривается от существующей трансформаторной подстанции ТП70.

Организация наружного освещения предусмотрена с дистанционным управлением из операторной (тит. 153а) из РСУ.

Обеспечение энергоносителями

На коллекторе, питающем установки рекуперации реактора «А» (существующая), установку рекуперации реактора «В» (новая) двухконтурную водооборотную систему (существующая) устанавливается ресивер сжатого воздуха.

Потребность установок рекуперации реакторов А,В,С в энергоресурсах составляет:

- оборотная вода – 190 м³/час;
- пар среднего давления – 1,2 т/час;
- пар низкого давления - периодический расход 0,38 т/ч
- теплофикационная вода – 565 кВт
- захлаженная вода 80 м³/час;



- воздух технологический – 525 нм³/ч (периодический расход);
- воздух КИП – 130 нм³/час;
- азот высокого давления 3200 нм³/час;
- азот низкого давления – постоянный расход 264 нм³/час;
- азот низкого давления – периодический расход 150-525 нм³/ч.

Источником пара является ОАО «ТГК-16» НК ТЭЦ (ПТК-1).

Источниками других энергоресурсов являются действующие сети ПАО «Казаньоргсинтез».

Прокладка трубопроводов осуществляется по существующей и новым эстакадам.

Снабжение производства исходным сырьем и энергоносителями (оборотная вода, азот, пар, сжатый воздух, воздух КиП и т.д.) осуществляется от существующих сетей ПАО «Казаньоргсинтез» по существующим и вновь проектируемым эстакадам.

Все отдувки и газообразные сбросы от предохранительных клапанов, содержащие вредные и взрывоопасные компоненты, направляются на сжигание в существующую факельную систему.

Ливневые стоки отводятся в существующие наружные сети ливневой канализации и далее поступают на существующие очистные сооружения ПАО «Казаньоргсинтез».

Тип технологического оборудования, его количество приняты согласно лицензии и документации поставщиков комплектных линий.

Технологический процесс рекуперации паров и отгонки тяжелых фракций является непрерывным.

Проведение лабораторных испытаний сырья и готового продукта предусматривается в существующей Центральной лаборатории ПАО «Казаньоргсинтез»

Водоснабжение (в т.ч. противопожарное)

Расчетный потребный расход питьевой воды на хоз-бытовые нужды проектируемого производства – 0,2 м³/сут.

Источником питьевого водоснабжения предприятия является собственный водозабор на р. Волга и собственные водопроводные очистные сооружения в районе ст. Лагерная. Подача воды питьевого качества предусматривается от существующих сетей промплощадки.

Проектом новые источники водоснабжения не предусмотрены.

На производственные нужды модернизируемого участка требуется вода.

Расчетный потребный расход оборотной воды на нужды охлаждения технологического оборудования составляет 4549,2 м³/сут (189,55 м³/час).

Обеспечение указанным количеством оборотной воды предусматривается от существующей водооборотной системы в счет имеющегося резерва.

Сети оборотной воды прокладываются надземно на низких и высоких опорах.



Охлаждение технологического оборудования наружной установки при пожаре предусматривается из существующих лафетных стволов, установленных на сети противопожарного водопровода высокого давления.

Расход воды на нужды внутреннего пожаротушения существующего здания компрессорной №150 из системы хозяйственно-противопожарного водопровода составляет 10 л/с (время тушения из пожарных кранов – 3 часа). Расход воды на нужды внутреннего пожаротушения существующего здания №150 из системы противопожарного водопровода высокого давления составляет 84 л/с (время работы автоматических систем пожаротушения -15 минут). Расход воды на наружное пожаротушение существующего здания №150 - 15 л/с (время тушения из пожарных гидрантов – 3 часа).

Расход воды на наружное пожаротушение от передвижной пожарной техники наружной установки зд.№150в составляет 50 л/с. Кроме пожарных гидрантов, установленных на существующих кольцевых сетях хозяйственно-противопожарного водопровода, предусматриваются лафетные стволы с расходом 40 л/с, установленные на сети противопожарного водопровода высокого давления.

Запас воды для системы хозяйственно-противопожарного водопровода хранится в резервуарах узла 3-го водоподъема (два резервуара объемом 2000 м³ каждый).

Для системы противопожарного водопровода высокого давления запас воды хранится в существующем противопожарном комплексе тит.945 в двух резервуарах объемом 1000 м³ каждый, запас 100% пенообразователя – в двух стальных емкостях объемом 25м³ каждая.

Канализация

Расчетный расход хоз-бытовых стоков от проектируемого производства составит 0,2 м3/сут.

Отвод хоз-бытовых стоков от проектируемого производства предусматривается в существующие сети ПАО «Казаньоргсинтез», далее стоки направляются на существующие очистные сооружения для механической и биологической очистки.

Расчетный расход химзагрязненных стоков от наружной установки №150в составляет 7,29 л/с (204 м³/год).

Отвод химзагрязненных стоков от проектируемого производства предусматривается в существующий сети химически-загрязненной канализации ПАО «Казаньоргсинтез», далее стоки направляются на существующие очистные сооружения для механической и биологической очистки.

Объем собираемых и отводимых с проектируемых установок дождевых сточных вод в сутки с максимальным количеством осадков равен 3,41 м3/сут.

Стоки отводятся в существующий коллектор ливневых стоков ПАО «Казаньоргсинтез» и далее на существующие очистные сооружения ПАО «Казаньоргсинтез».

Очищенные стоки сбрасываются в Куйбышевское водохранилище.



Система рекуперации является наружной установкой и предназначена для сбора и возврата сбросных газов реактора «В» обратно в реакторный блок. В результате регенерации образуются очищенный газ и углеводородный конденсат. Очищенный газ возвращается в реакторный блок в качестве транспортирующего газа в систему выгрузки порошка полиэтилена из реактора «В». Углеводородный конденсат, образующийся после второй ступени компрессора, возвращается посредством насосов в реактор «В» для повторного использования или в цех №762 на реализацию.

Обеспечение рабочей силой. График работы

Обслуживание рассматриваемого производственного комплекса (установки 150а, 150, 150в, 151) осуществляется за счет существующего штата предприятия. Дополнительно организуется 27 рабочих места в здании компрессорной. Предлагается ориентировочная списочная численность работающих в количестве 60 человек, из них:

- основные и вспомогательные рабочие – 3 человека;
- ИТР производственных цехов – 24 человек.

Размещение работающих предусматривается в существующем здании цеха тит.152 с полным набором санитарно-бытовых помещений: гардеробами уличной, домашней и специальной одежды, душевыми, санузлами. В здании компрессорной тит.150 предусмотрено размещение машинистов компрессорных установок. Здание компрессорной оборудовано санузлом.

Режим работы производства	- непрерывный.
Количество рабочих дней в году	- 340.
Количество смен	- 3.
Продолжительность смены	- 8 часов.

Анализ альтернативных вариантов

Данной проектной документацией предусматривается оснащение реактора «В» установки получения полиэтилена низкого давления системой рекуперации продувочных (сбросных) газов в составе холодильной установки, теплообменников, сепараторов, насосов и колонны отгонки тяжелых фракций (С8-С12). Аналогичная система рекуперации на заводе ПППНД ПАО «Казаньоргсинтез» применяется на действующих реакторах «А» и «С» установки получения полиэтилена низкого давления и позволяет разделять сбросные газы на очищенный газ и углеводородный конденсат и возвращать их в реакторный блок в качестве транспортирующих газов и сырья. Система рекуперации представляет собой стандартный набор оборудования для охлаждения паро-газовой смеси, отделения жидкой фазы от газа и разделения углеводородного конденсата на фракции. Альтернативные варианты технологических решений для рекуперации сбросных газов отсутствуют.

Отказ от деятельности (Модернизации реактора «В»)



Принятие нулевого варианта приведет к:

- Увеличению расхода сырья на реакторах вследствие невозможности использования уловленных сбросных газов;
- Потере денежных средств из-за невозможности реализации потребителям углеводородного конденсата;
- Увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- Потере возможности использования временно незанятых трудовых ресурсов и невозможности создания дополнительных рабочих мест.

Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации на территории промплощадки ПАО «Казаньоргсинтез» не влечет за собой существенного увеличения нагрузки на окружающую среду на фоне работы заводов ПАО «Казаньоргсинтез» и других близлежащих предприятий. Следовательно, с учетом ожидаемого положительного социального и экономического эффекта от работы нового предприятия, отказ от проекта не является целесообразным.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды и мероприятия по их минимизации

Воздействие на атмосферный воздух

Количество источников выбросов загрязняющих веществ от объектов производства «Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации» будет составлять 5 единиц. Все источники новые. При этом 1 источник будет относиться к категории организованных (с выбросом загрязняющих веществ через вентиляционную установку) и 4 источника - к категории неорганизованных (неплотности оборудования, площадной источник).

К организованным источникам выбросов загрязняющих веществ относятся:

- 1 вентиляционная установка здания компрессорной (тит. 150) высотой 13,5 м температурой +30⁰С

От указанного источника в атмосферный воздух будут поступать: Смесь углеводородов предельных C₁-C₅ (0415), Смесь углеводородов предельных C₆-C₁₀ (0416), Гексен (0507), Этилен (0526), Масло минеральное нефтяное (2735).

К основным неорганизованным источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу относятся неплотности оборудования наружных установок:

- Установка отгонки тяжелых фракций Наружной установки системы рекуперации реактора А (тит. 150а)
- Установка отгонки тяжелых фракций Наружной установки системы рекуперации реактора В (тит. 150в) (Выбросы в данном проекте не учитываются)
- Установка отгонки тяжелых фракций Наружной установки системы рекуперации реактора С (тит. 151)
- Дренажная емкость



От указанных источников в атмосферу будут поступать: Смесь углеводородов предельных C₁-C₅ (0415), Смесь углеводородов предельных C₆-C₁₀ (0416), Гексен (0507), Этилен (0526), Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (2754), Масло минеральное нефтяное (2735).

От источников выбросов загрязняющих веществ производства «Модернизация реактора «В» в атмосферный воздух будут поступать выбросы загрязняющих веществ 6 наименований общей массой 4,096842 т/год, в том числе:

- к 3 классу опасности относятся 3 ингредиента – смесь углеводородов предельных C₆-C₁₀, гексен, этилен – с общей массой выбросов 1,622146 т/год;
- к 4 классу опасности относятся 2 ингредиента – углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, углеводороды предельные C₁-C₅, – с общей массой выбросов 1,005896 т/год.
- с неустановленным классом опасности выбрасывается 1 ингредиент – масло минеральное нефтяное - с общей массой выбросов 1,4688 т/год.

Основную часть выбросов загрязняющих веществ составляют вещества, имеющие 3 и 4 класс опасности (64,15 % от общей массы выбросов). Выбросы веществ, не имеющих класса опасности, составляют – 35,85 % от общей массы выбросов, а выброс веществ, имеющих 1 класс и 2 класс опасности отсутствует.

Анализ проведенных расчетов рассеивания загрязняющих веществ от существующих источников ПАО «Казаньоргсинтез» с учетом источников проектируемого производства «Модернизация реактора «В» с учетом фона показывает, что приземные концентрации всех рассматриваемых загрязняющих веществ будут ниже санитарных норм и составят:

- на границе СЗЗ ПАО «Казаньоргсинтез» – до 0,11ПДК (0507 Гексен);
- на границе зоны отдыха населения – до 0,04ПДК (0507 Гексен);
- в ближайшем жилом районе (н.п. Новониколаевский) – до 0,07ПДК (0507 Гексен).
- на границе СЗЗ ПАО «Казаньоргсинтез» – до 0,51ПДК (0526 Этилен);
- на границе зоны отдыха населения – до 0,36ПДК (0526 Этилен);
- в ближайшем жилом районе (ул. Химиков) – до 0,6ПДК (0526 Этилен).

Таким образом, при реализации проектных решений приземные концентрации всех загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысят допустимых нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест.

Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации в пределах завода ПППНД ПАО «Казаньоргсинтез» не окажет существенного влияния на уровень загрязнения близлежащих населенных пунктов.

Для выбрасываемых предприятием загрязняющих веществ будут установлены предельно допустимые выбросы (ПДВ). Контроль за соблюдением ПДВ будет осуществляться аттестованной лабораторией ПАО «Казаньоргсинтез» в контрольных точках в соответствии с план-графиком, согласованным с региональными органами Росприроднадзора РФ и Роспотребнадзора РФ.

С целью уменьшения загрязнения атмосферного воздуха и предотвращения



аварийных ситуаций при эксплуатации предусмотрены технические решения, позволяющие свести до минимума вредное воздействие на атмосферный воздух, в частности:

- Предусмотрена полная герметизация трубопроводов и технологического оборудования.
- Вся аппаратура, в которой может возникнуть давление, превышающее расчетное, оснащена предохранительными клапанами.
- Для отключения участков трубопроводов и оборудования для остановки процесса в случаях аварийных ситуаций или проведения ремонтно-профилактических работ на технологических трубопроводах предусмотрена запорная арматура.
- Для контроля содержания кислорода или горючих веществ в дымовых газах, предусмотрены автоматические газоанализаторы.

В период неблагоприятных метеоусловий необходима реализация мероприятий по предотвращению прироста выбросов, их сокращению, улучшению рассеивания выбросов и мер по усилению контроля за работой соответствующего оборудования и аппаратуры.

Акустическое воздействие

По уровню шума и вибрации проектируемое производство «Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации» относится к неблагоприятным производствам по воздействию на окружающую среду. Объекты комплекса являются источником интенсивного широкополосного шума.

Основными источниками шума и вибрации является технологическое оборудование (насосы и компрессор). Уровни звуковой мощности оборудования составляют 80-85,4 дБА.

По временным характеристикам шум от оборудования производства «Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации» является постоянным.

На проектируемом производстве будут предусмотрены мероприятия по снижению производственного шума и вибрации, в частности:

- насосное и вентиляционное оборудование укрывается кожухами, облицованными внутри звукопоглощающими материалами, предусмотрены гасители пульсаций;
- воздухозаборные отверстия оборудуются глушителями со звукопоглощающими материалами.

С целью проверки достаточности предлагаемых мероприятий был проведен расчет уровня шума в контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны ПАО «Казаньоргсинтез», точках охранной зоны и в точках ближайшей жилой застройки с учетом существующего уровня шума от объектов ПАО «Казаньоргсинтез». Анализ результатов расчета показал, что воздействие на окружающую среду будет находиться в пределах санитарных норм в дневное и ночное время, и уровень $L_{AэКВ}$ составит:



- на границе СЗЗ – не более 23,5 дБА;
- на границе жилой зоны (н.п. Новониколаевский) – не более 20,9 дБА;
- на границе охранной зоны (СНТ) – 15,3 дБА.
- на границе производственной зоны – 19,2 дБА.

По результатам расчета от источников определяется зона акустического дискомфорта, которая является совокупной (объединенной) зоной акустического дискомфорта от источников проектируемого объекта.

Расчеты воздействия показали, что радиус зоны акустического дискомфорта составляет:

- для ночного времени – 149 м от акустического центра (границы проектируемого объекта);

Воздействие на водные объекты

Воздействие, связанное с водопотреблением

Расчетный потребный расход питьевой воды на хоз-бытовые нужды проектируемого производства – 0,2 м³/сут.

Источником питьевого водоснабжения предприятия является собственный водозабор на р. Волга и собственные водопроводные очистные сооружения в районе ст. Лагерная. Подача воды питьевого качества предусматривается от существующих сетей промплощадки.

Проектом новые источники водоснабжения не предусмотрены.

На производственные нужды модернизируемого участка требуется вода.

Расчетный потребный расход оборотной воды на нужды охлаждения технологического оборудования составляет 4549,2 м³/сут (189,55 м³/час).

Обеспечение указанным количеством оборотной воды предусматривается от существующей водооборотной системы в счет имеющегося резерва.

Сети оборотной воды прокладываются надземно на низких и высоких опорах.

Охлаждение технологического оборудования наружной установки при пожаре предусматривается из существующих лафетных стволов, установленных на сети противопожарного водопровода высокого давления.

Воздействие, связанное со сбросом сточных вод

В результате хозяйственной деятельности модернизируемого участка производства образуются различные виды сточных вод:

- Хозяйственно- бытовые сточные воды;
- Ливневые и талые сточные воды.

Расчетный расход хоз-бытовых стоков от проектируемого производства составит 0,2 м³/сут.

Отвод хоз-бытовых стоков от проектируемого производства предусматривается в существующие сети ПАО «Казаньоргсинтез», далее стоки направляются на существующие очистные сооружения для механической и биологической очистки.



Расчетный расход химзагрязненных стоков от наружной установки №150в составляет 7,29 л/с (204 м³/год).

Отвод химзагрязненных стоков от проектируемого производства предусматривается в существующей сети химически-загрязненной канализации ПАО «Казаньоргсинтез», далее стоки направляются на существующие очистные сооружения для механической и биологической очистки.

Объем собираемых и отводимых с проектируемых установок дождевых сточных вод в сутки с максимальным количеством осадков равен 3,41 м³/сут.

Стоки отводятся в существующий коллектор ливневых стоков ПАО «Казаньоргсинтез» и далее на существующие очистные сооружения ПАО «Казаньоргсинтез».

Очищенные стоки сбрасываются в Куйбышевское водохранилище.

Согласно предпроектным данным поверхностные стоки собираются:

- с территории модернизируемого участка производства в объеме 3,41 м³/сут, стоки будут типичного состава поверхностных стоков промпредприятий без содержания специфических веществ, характерных для производства. Стоки отводятся в существующий коллектор ливневых стоков ПАО «Казаньоргсинтез» и далее на существующие очистные сооружения ПАО «Казаньоргсинтез».
- с каре наружной установки в объеме 7,29 л/с, которые будут отводиться в сети хим-загрязненной канализации предприятия, далее стоки направляются на существующие очистные сооружения для механической и биологической очистки.

На модернизируемом участке производства производственные стоки не образуются.

Воздействия, связанные с обращением с отходами

Всего от проектируемого объекта будет образовываться 2,7594 т отходов: из них 3 класса опасности 0,2684 т/год (9,73%), 4 класса опасности 2,4191 т/год (87,67%), 5 класса опасности 0,0720 т/год (2,6 %).

В целях использования отходов в качестве вторичного сырья, предполагается внедрение системы отдельного сбора отходов, позволяющей организовать передачу вторичных материальных ресурсов специализированным организациям для дальнейшего использования их в качестве вторичного сырья.

Все образующиеся в результате эксплуатации объекта отходы запланировано временно хранить и утилизировать (по мере накопления) в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления: Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы».

С целью минимизации негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрен своевременный вывоз отходов для дальнейшей передачи на утилизацию, обезвреживание, размещение в соответствии с заключенными договорами со специализированными организациями.



Воздействие на растительность, животный мир и почвенный покров

Территория объекта «Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации» располагается в границах промплощадки ПАО «Казаньоргсинтез», которая является техногенным биотопом, где распространены рудеральные виды растений и отсутствует природная фауна. Согласно проекту не ожидается изъятие природных местообитаний, а также преобразование местообитаний, выраженное в смене растительных сообществ прилегающих территорий.

На промплощадке и в непосредственной близости от неё не отмечены естественные (ненарушенные) биотопы и не расположены места обитания животных и растений, находящихся под угрозой вымирания. Присутствие охраняемых видов птиц и животных на площадке отмечается редко, так как существующие на ней условия неблагоприятны для их питания и гнездования.

Беспокойство, химическое загрязнение атмосферного воздуха, сточные воды, а также отходы, образующиеся при строительстве и эксплуатации завода, не окажут значимого влияния на природные фаунистические сообщества.

Вертикальная планировка участка и опережающее устройство водоотводных канав позволят исключить возможность возникновения эрозии почв.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух обеспечат минимизацию воздействия на почвы.

Воздействия при аварийных ситуациях

Основные опасности на модернизируемом участке завода ПППНД связаны с хранением, транспортировкой и использованием большого количества применяемых химических веществ.

Указанные вещества способны при нарушении правил обращения и порядка хранения, несоблюдении параметров технологического процесса, требований промышленной безопасности образовывать взрывоопасные смеси, возгораться и взрываться с образованием значительных зон разрушения сооружений и оборудования, загазованности, термического, барического и токсического поражения людей, негативного воздействия на окружающую природную среду.

Для уменьшения риска аварий предусмотрены технические и организационные мероприятия, направленные на предотвращение разгерметизации оборудования и трубопроводов, в частности:

- технологическое оборудование и трубопроводы снабжены автоматическими системами контроля технологических параметров, а также системой аварийной сигнализации предельных значений контролируемых параметров с выводом показаний на пульт операторной;
- расположение технологических трубопроводов и оборудования выполнено с учетом исключения их повреждения автомобильной и специальной техникой.



- проведение периодического контроля состояния технологических трубопроводов;
- проведение профилактических осмотров оборудования и арматуры;
- проведение периодических (по утвержденному графику) обследований и ремонтов оборудования и трубопроводов;
- обучение персонала вопросам профессиональной деятельности и промышленной безопасности, организации его допуска к работе и своевременная аттестация;
- поддержание в постоянной готовности сил и средств объекта к локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Организация производственного экологического контроля и мониторинга

Производственный экологический контроль и локальный мониторинг (ПЭКиЛМ) за состоянием компонентов окружающей среды осуществляется ПАО «Казаньоргсинтез» собственными силами. Санитарно-промышленная лаборатория отдела технического контроля Управления технического контроля ПАО «Казаньоргсинтез» имеет аккредитацию на проведение контроля:

- промышленных выбросов в атмосферу,
- атмосферного воздуха;
- питьевой воды;
- поверхностных вод;
- сточных вод;
- грунтовых вод.

Лаборатория по контролю работы биологических очистных сооружений имеет аккредитацию на проведение анализов сточных и поверхностных вод. ПЭКиЛМ осуществляется в контрольных точках в соответствии с планами-графиками, согласованными с региональными органами Росприроднадзора РФ и Роспотребнадзора РФ.

Социально-экономический аспект модернизации реактора «В» с оснащением его системой рекуперации

В связи с реализацией проекта увеличатся налоговые отчисления в бюджет Республики Татарстан за счет увеличения прибыли компании и увеличения стоимости имущества ПАО «Казаньоргсинтез».

На этапе эксплуатации модернизируемого участка завода ПППНД будет осуществляться сбор, регенерация и возврат в производство сбросных газов реактора «В», а также сбор углеводородного конденсата для повторного использования либо реализации потребителю. Это повысит экономическую эффективность производства, увеличит степень переработки углеводородного сырья, добываемого в регионе, что повлечет за собой увеличение выпуска продукции с повышенной добавленной стоимостью, обеспечивающей высокую



конкурентоспособность.

Проект создаст новые рабочие места, благодаря чему будут производиться дополнительные отчисления подоходного налога в бюджет Республики Татарстан, увеличатся доходы местного населения, что позитивно отразится на уровне жизни.



1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями природоохранного законодательства эколого-экономическое обоснование является обязательным при разработке обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений на территории Российской Федерации. Одним из основных элементов этого обоснования является составление оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду.

Оценка воздействия выполняется для предупреждения возможной деградации окружающей среды под влиянием намечаемой хозяйственной деятельности, обеспечения экологической стабильности территории района размещения объекта строительства, создания благоприятных условий жизни населения.

При разработке оценки для обоснования инвестиций должны учитываться требования экологической безопасности района размещения проектируемого объекта, охраны здоровья населения, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

Оценка воздействия на окружающую среду предназначена для выявления характера, интенсивности, степени опасности влияния любого вида планируемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды и здоровье населения.

Оценка воздействия – это при разработке проектной продукции процедура определения характера, степени и масштаба воздействия объекта хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду и последствий этого воздействия.

Оценка воздействия при обосновании инвестиций в строительство проводится для определения негативных последствий намечаемой хозяйственной деятельности на предпроектной стадии, предупреждения путем разработки определенных мероприятий возможной деградации окружающей среды под воздействием проектируемого объекта и должна предшествовать принятию решения об осуществлении проекта хозяйственной деятельности.

Ответственность за организацию и проведение оценки при разработке обоснования инвестиций возлагается на заказчика (инвестора) проекта.

Взам. инв. №															
Подп. и дата															
Инв. № подл. 14-04499						19026-ОВОС1									
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата									
	Разраб.		Фирсова.		<i>Фирсова</i>	19.07.19									
	Разраб.														
	Нач.отд.		Мишанина		<i>Мишанина</i>	19.07.19									
	ГИП		Фатьхов		<i>Фатьхов</i>	19.07.19									
Н.контр.		Мишанина		<i>Мишанина</i>	19.07.19										
Оценка воздействия на окружающую среду						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>107</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ПИ «Союзхимпромпроект» ФГБОУ ВО КНИТУ г. Казань</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	107	ПИ «Союзхимпромпроект» ФГБОУ ВО КНИТУ г. Казань		
Стадия	Лист	Листов													
П	1	107													
ПИ «Союзхимпромпроект» ФГБОУ ВО КНИТУ г. Казань															

Разработка материалов «Оценка воздействия на окружающую среду» производилась с учетом:

- природоохранного законодательства Российской Федерации;
- законодательства Республики Татарстан;
- положений СНиПов, СанПиНов, инструкций, ГОСТов, РД и других нормативных документов
- нормативно-методической документации по охране окружающей среды.

Нормативно-правовая база охраны окружающей среды в Российской Федерации представлена федеральным законодательством и законодательством на уровне субъектов РФ.

Федеральное законодательство

Конституцией РФ от 12.12.1993 г. закреплено право гражданина РФ на «...благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением».

Общие требования к разработке Оценки воздействия на окружающую среду регламентированы следующими законодательными актами:

- Градостроительный кодекс РФ (Федеральный закон от 29.12.2004 г. №190-ФЗ).
- Федеральный закон от 27.12.2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании».
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Основными законодательными актами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия населения являются:

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- Федеральный закон от 21.12.1994 г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
- Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Охрана атмосферного воздуха

- Федеральный закон от 04.05.1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- Постановление Правительства РФ от 02.03.2000 г. N 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него» (с учетом изменений согласно Постановлению Правительства РФ №841 от 14.07.2017 г.).

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.	14-04499					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						0

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 25.07.2011 г. N 650 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ)».
- Распоряжение Правительства РФ № 1316-р от 08.07.2015 г.
- ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Установление нормативов ПДВ».
- Постановление Правительства РФ № 222 от 03.03.2018
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»

Охрана водных ресурсов

- Водный Кодекс РФ (Федеральный закон от 03.06.2006 г. №74-ФЗ)
- Федеральный закон от 07.12.2011 г. N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
- Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 г. N 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование».
- Постановление Правительства РФ от 12.03.2008 г. N 165 «О подготовке и заключении договора водопользования».
- Постановление Правительства РФ от 23.07.2007 г. № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»
- Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 г. N 881 «О порядке утверждения нормативов допустимого воздействия на водные объекты»
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 17.12.2007 г. №333 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей». Зарегистрирован в Минюсте России 21.02.2008 №11198.
- СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

Обращение с отходами производства и потребления

- Федеральный закон от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- Постановление Правительства РФ от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I-IV классов опасности».
- Федеральный закон от 04.05.2011 г. № 99 «О лицензировании отдельных видов деятельности»
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 25.02.2010 г. № 50 «О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.	14-04499					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						1

- Федеральный классификационный каталог отходов. Утв. приказом Министерства природных ресурсов РФ от 22.05.2017 г. № 242.
- СП 2.1.7.1038-01 Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов.
- СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.

Охрана растительного и животного мира

- Федеральный закон РФ от 24.04.1995 г. №52-ФЗ «О животном мире».
- Федеральный закон от 14.03.1995 г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
- Лесной кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 04.12.2006 г. №200-ФЗ).

Охрана водных биологических ресурсов

- Федеральный закон от 20.12.2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
- Постановление Правительства РФ от 30.04.2013 г. №384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 06.10.2008 г. №743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон».
- Приказ Росрыболовства от 17.09.2009 г. №818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства».
- Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 г. №20 «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

Охрана недр:

- Федеральный закон от 21.02.1992 г. N 2395-1 «О недрах».

Охрана земельных ресурсов:

- Земельный Кодекс РФ (Федеральный закон от 25.10.2001 г. №137-ФЗ).
- Гражданский Кодекс РФ в Части I (Федеральный закон от 30.11.1994 г. №51-ФЗ).
- Постановление Правительства Российской Федерации от 23.02.1994 г. N 140 «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы».
- Приказ Минприроды РФ России и Роскомзема 22.12.1995 г. № 525/67

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата

19026-ОВОС1

Лист

2

«Об утверждении основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы».

Требования по участию общественности

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ.
- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Федеральный закон от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
- Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

Примечания:

1. Приведенные в Обзоре нормативные и методические документы зарегистрированы в Минюсте России и являются обязательными для всех организаций, независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющих проектирование, строительство и эксплуатацию промышленных объектов на территории Российской Федерации.

2. Вопросы охраны окружающей среды отражены также еще в ряде отраслевых методических указаний, правил, РД, СП, СанПиН, СНиП и ГОСТ. В связи с положениями Федерального закона от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании» и поэтапной разработкой в соответствии с указанным Законом технических регламентов, действующие в настоящее время нормативные документы (ГОСТы, ПБ, РД и т.п.) могут быть изменены или отменены.

Законодательство Республики Татарстан

Экологический кодекс Республики Татарстан от 15.01.2009 № 5-ЗРТ регулирует отношения в сфере взаимодействия общества и природы, возникающие при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду (в экологической сфере).

Земельный кодекс Республики Татарстан от 10.07.1998 № 1736 устанавливает, что правовое регулирование земельных отношений в Республике Татарстан осуществляется Конституцией Российской Федерации, Конституцией Республики Татарстан, Земельным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами, настоящим Кодексом, иными законами Республики Татарстан, а также другими нормативными правовыми актами Российской Федерации и Республики Татарстан.

Закон Республики Татарстан «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 20.06.2006 № 42-ЗРТ направлен на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения как одного из основных условий реализации конституционных прав граждан на охрану здоровья и благоприятную окружающую среду, а также разграничивает полномочия Государственного Совета Республики Татарстан и Кабинета Министров Республики Татарстан в области обеспечения санитарно-эпидемиологического

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						3

благополучия населения, в частности, осуществление мер по предупреждению эпидемий и ликвидации их последствий, а также по охране окружающей среды возложено на Кабинет Министров Республики Татарстан.

Закон Республики Татарстан «О градостроительной деятельности в Республике Татарстан» от 29.12.2010 № 98-ЗРТ устанавливает, что регулирование в области территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства на территории Республики Татарстан осуществляется в соответствии с Градостроительным Кодексом Российской Федерации.

Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 05.07.2007 № 276 «О некоторых вопросах осуществления регионального государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов в Республике Татарстан». Постановление определяет, что региональный государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов в Республике Татарстан осуществляется должностными лицами Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан и его территориальных

Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.10.2011 № 893 «Об утверждении Концепции обращения с отходами производства и потребления в Республике Татарстан на период 2012-2020 годов». Концепция предусматривает разработку системы обращения с отходами и создание единой системы комплексного управления отходами производства и потребления, а также вовлечение вторичных ресурсов в промышленное производство в Республике Татарстан.

Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 07.11.2008 № 785 «Об организации работы по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий».

Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 18.01.1996 № 22 «О сохранении и развитии сети особо охраняемых природных территорий Республики Татарстан» устанавливает, что сохранение сети особо охраняемых природных территорий является одним из приоритетных направлений государственной экологической политики Республики Татарстан.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.	14-04499				
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата
19026-ОВОС1					Лист
					4

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ПАО «Казаньоргсинтез»	Публичное акционерное общество «Казаньоргсинтез»
АУП -	Административно-управленческий персонал
БОС	Биологические очистные сооружения
ГН	Гигиенические нормативы
ГОСТ	Государственный стандарт
ИГЭ	Инженерно геологический элемент
МУ	Методические указания
н.п.	Населенный пункт
ОБУВ	Ориентировочно безопасный уровень воздействия
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
УПРЗА	Унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы
ООПТ	Особо охраняемая природная территория
ПДВ	Предельно-допустимый выброс
ПДК	Предельно допустимая концентрация
ПДКм.р.	Предельно-допустимая концентрация (максимально разовая)
р.	Река
РД	Руководящий документ
РТ	Республика Татарстан
РФ	Российская Федерация
СанПиН	Санитарные правила и нормы
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
ЕРСЗЗ	Единая расчетная санитарно-защитная зона
ИРСЗЗ	Индивидуальная расчетная санитарно-защитная зона
ЖЗ	Жилая зона
СНиП	Строительные нормативы и правила
СП	Свод правил
ст.	Статья
ТБО	Твердые бытовые отходы
ТЭЦ	Теплоэлектроцентраль
УГМС	Управление по гидрометеорологии и окружающей среды
ФГБОУ	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
ФГБУ	Федеральное государственное бюджетное учреждение
ФЗ	Федеральный закон
ФККО	Федеральный классификационный каталог отходов
ХЗК	Химзагрязненная канализация
ХПК	Химическое потребление кислорода(бихроматная окисляемость)
МРР -2017	Приказ МПРиЭ РФ № 273 от 06.06.2017 г. «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата

19026-ОВОС1

Лист

5

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 Сведения о заказчике

Материалы «Оценка воздействия на окружающую среду» по объекту строительства «Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации» мощностью 27,2 млн. нм³/год разработаны на основании:

- договора № 19026 от 11.04.2019 года.
- технического задания на разработку проектной и рабочей документации «Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации» мощностью 27,2 млн. нм³/год.

Общие сведения о предприятии представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Общие сведения о предприятии

Полное название организации	Казанское Публичное акционерное общество «Органический синтез»
Сокращенное название	ПАО «Казаньоргсинтез»
Юридический адрес	420051, ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКА, ГОРОД КАЗАНЬ, УЛИЦА БЕЛОМОРСКАЯ, 101
Фактический адрес	420051, ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКА, ГОРОД КАЗАНЬ, УЛИЦА БЕЛОМОРСКАЯ, 101
Генеральный директор	Минигулов Фарид Гертович
Контактные данные	8(843)549-87-48, 8(843)533-98-10, E-mail: kos@kos.ru
ОГРН	1021603267674
ИНН/КПП	1658008723 /165801001
ОКАТО	92401377
ОКПО	00203335
ОКВЭД, Вид основной деятельности	20.16 Производство пластмасс и синтетических смол в первичных формах
Контактное лицо ПАО «Казаньоргсинтез»	Зам. нач. отд. по экологии к.х.н. Емелюшин Роман Евгеньевич
Тел., e-mail	+7 (843) 533-93-88, E-mail: kos@kos.ru
Сайт	www.kcn.ru/tat_ru/economics/profiles/o/orgsint/orgsint.html

2.2. Объект инвестиционного проектирования и планируемое место размещения

Площадка под строительство производства «Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации» на территории ПАО «Казаньоргсинтез» будет располагаться на территории завода ПППНД в границах существующего предприятия ПАО «Казаньоргсинтез» города Казань Республики Татарстан.

Ближайшая жилая зона от основной промплощадки ПАО «Казаньоргсинтез» расположена на расстоянии 1050 м к востоку (жилые многоэтажные дома по ул.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						6

Химиков), 1625 м к северо-западу (пос. Новониколаевский) и 2675 м к западу (пос. Ремплер) с домами частной застройки и с индивидуальными садово-огородными участками.

Ближайшая к объекту модернизации жилая зона расположена в северном направлении на расстоянии около 1600 м (жилые дома н.п. Новониколаевский).

Ближайшей к реконструируемому объекту особо охраняемой природной территорией является городской лесопарк «Лебяжье».

Ближайшими к территории предприятия поверхностными водными объектами являются: в северо-восточном направлении на расстоянии 2,4 км – р. Сухая (правый приток р. Казанка); в южном направлении на расстоянии 1,7 км – оз. Малое Глубокое. Крупные поверхностные водные объекты расположены на значительном удалении от территории предприятия (8,8 км в юго-западном направлении – река Волга (Куйбышевское водохранилище), 12,0 км в юго-восточном направлении – река Казанка).

Ситуационный план с зонами ограничения застройки представлен в Графической части на Листе 1.

Площадь освоения под реализацию проекта составит 0,12 га, из них:

- застройка 0,0519 га,
- твердые покрытия 0,0681 га,
- озеленение 0 га.

Проектируемое производство «Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации» будет располагаться на земельных участках с кадастровыми номерами: 16:50:310301:13, 16:50:310301:3. Категория земель: «Земли населенных пунктов».

Основные виды разрешенного использования земельных участков:

- 16:50:310301:13 Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения;

- 16:50:310301:3 Для размещения промышленных объектов.

Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

- открытые стоянки краткосрочного хранения автомобилей, площадки транзитного транспорта с местами хранения автобусов, грузовиков, легковых автомобилей;

- станции технического обслуживания автомобилей, авторемонтные предприятия;

- автостоянки для временного хранения грузовых автомобилей;

- объекты пожарной охраны.

Условно разрешенные виды использования земельного участка:

- проектные, научно-исследовательские, конструкторские и изыскательские организации, связанные с обслуживанием предприятий;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Дата	
19026-ОВОС1	
Лист	
7	

-киоски, лоточная торговля, временные павильоны розничной торговли и обслуживания населения, магазины мелкорозничной торговли площадью до 150 м²;

-гаражи боксового типа, многоэтажные, подземные и наземные гаражи, автостоянки на отдельном земельном участке;

- гаражи и автостоянки для постоянного хранения грузовых автомобилей;

-предприятия общественного питания (кафе, столовые, буфеты), связанные с непосредственным обслуживанием производственных и промышленных предприятий;

-аптеки;

-профессионально-технические учебные заведения для обучения лиц старше 18 лет по профилю предприятия;

-поликлиники для обслуживания персонала размещенных в зоне производственных и коммунальных объектов;

-санитарно-технические сооружения и установки коммунального назначения, склады временного хранения утильсырья;

-отделения, участковые пункты полиции;

-антенны сотовой, радиолерейной и спутниковой связи;

-АЗС.

2.3 Основные проектные решения

Система рекуперации цеха 152 завода ПППНД предназначена для регенерации продувочных (сбросных) газов реактора «В» в установке получения полиэтилена низкого давления.

Число часов работы производства в году - 8000.

Режим работы производства - непрерывный.

Производительность системы рекуперации составляет 27,2 млн нм³/год (продувочного газа).

В результате регенерации образуются очищенный газ и углеводородный конденсат.

Очищенный газ возвращается в реакторный блок в качестве транспортирующего газа в систему выгрузки порошка полиэтилена из реакторов "В".

Углеводородный конденсат, образующийся после второй ступени компрессора, возвращается посредством насосов в реактор "В" для повторного использования или в цех №762 для дальнейшего использования.

Установка системы рекуперации реактора "В" подразумевает строительство наружных установок в составе холодильной установки, теплообменников, сепараторов, насосов и оборудования отгонки тяжелых фракций (C₈-C₁₂).

С целью разделения газов рекуперации на очищенный газ (этилен, азот) и углеводородный конденсат (изопентан, гексен) предусмотрена установка дополнительного оборудования отгонки тяжелых фракций (C₈-C₁₂) для существующих систем рекуперации реакторов "А" и "С".

Перечень основных зданий и сооружений, необходимых для проектирования объекта «Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации территории предприятия ПАО «Казаньоргсинтез» приведен в таблице 3.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						8

Таблица 3 – Основные производственные здания и сооружения

№ здания/сооружения по генплану	Наименование	Примечание
150в	Наружная установка рекуперации реактора «В», в том числе	Проект.
	Емкость аварийного слива С-5550	
	Дренажная емкость этиленгликоля С-5528	
150а	Наружная установка рекуперации реактора «А», в том числе	Сущ.
	Дренажная емкость С-5260 с насосами	
150	Компрессорная	Сущ.
151	Наружная установка рекуперации реактора «С»	Сущ.
8.1	Эстакада технологическая	Проект.
8.2	Эстакада технологическая	Проект.

План-схема проектируемого производства ПАО «Казаньоргсинтез» отображена на листе 2 Графической части.

2.3.1 Описание технологического процесса

Система рекуперации и отгонки тяжелых фракций предназначена для сбора и возврата сбросных газов реакторов "В" обратно в процесс.

В результате регенерации образуются очищенный газ и углеводородный конденсат.

Очищенный газ возвращается в реакторный блок в качестве транспортирующего газа в систему выгрузки порошка полиэтилена из реакторов "В".

Углеводородный конденсат, образующийся после второй ступени компрессора, возвращается посредством насосов в реактор "В" для повторного использования или в цех №762 для дальнейшего использования.

Установка системы рекуперации реактора "В" подразумевает строительство наружных установок в составе холодильной установки, теплообменников, сепараторов, насосов и оборудования отгонки тяжелых фракций (C₈-C₁₂).

С целью разделения газов рекуперации на очищенный газ (этилен, азот) и углеводородный конденсат (изопентан, гексен) предусмотрена установка дополнительного оборудования отгонки тяжелых фракций (C₈-C₁₂) для существующих систем рекуперации реакторов "А" и "С".

Технологическая схема на проектируемых участках включает в себя следующие узлы:

Узел рекуперации продувочных (сбросных) газов реактора «В».

Продувочный газ, имеющий температуру 70÷95°C и давление 0,01÷0,03 МПа, с узла дегазации реактора 1 проходит фильтр и непрерывно поступает в трубное пространство холодильника, где охлаждается оборотной водой до

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						9

температуры 20÷40°C. Для исключения застывания жидкой фазы образующегося в «мешке» в трубопроводе подачи продувочного газа на эстакаде предусмотрен отвод конденсата в сепаратор.

Охлажденный и частично сконденсировавшийся продувочный газ из холодильника поступает в сепаратор.

Углеводородный конденсат из сепаратора откачивается в межступенчатый сепаратор или в специальную емкость, а газовая фаза поступает на всасывание компрессор.

Газ, сбрасываемый из сепаратора низкого давления, подвергается сжатию первой ступенью компрессора возврата продувок до межступенчатого давления 424 кПа изб.

Газ после первой ступени компрессора, с температурой 103÷110°C и давлением 0,35÷0,45 МПа, направляется в трубное пространство холодильника, где охлаждается оборотной водой до температуры 20÷40°C.

Охлажденный и частично сконденсировавшийся газ из холодильника поступает в сепаратор, далее газ подается на 2-ю ступень компрессора.

Для первой ступени существует температурный предел, равный 173°C и для второй ступени температурный предел составляет 154°C. Компрессор будет остановлен при достижении температурного предела во избежание полимеризации остатков алкиловых радикалов, содержащихся в газе.

Жидкая фаза из сепаратора откачивается в циркуляционный контур реактора или в специальную емкость.

После второй ступени компрессора газ с температурой 103÷110°C и давлением 1,45÷1,63 МПа поступает в трубное пространство холодильника, где охлаждается оборотной водой до температуры 20÷40°C. Из холодильника охлажденный газ поступает в трубное пространство конденсатора, где охлаждается хладагентом (водным раствором этиленгликоля) до температуры плюс 5 ÷ минус 10°C. Из конденсатора охлажденная парожидкостная смесь поступает в сепаратор.

Газ из сепаратора с температурой плюс 5÷ минус 10°C и давлением 1,0÷1,63 МПа возвращается в реакторный блок в качестве транспортирующего газа в систему выгрузки порошка полимера из реактора.

Конденсат из сепаратора перекачивается в реактор или в специальную емкость.

Технологической схемой предусматривается 3 варианта работы установки рекуперации:

1. Установка рекуперации работает в нормальном режиме.

Конденсат углеводородов из сепараторов направляется в колонну отгонки тяжелых фракций для отделения тяжелых фракций углеводородов. Тяжелые углеводороды из кубовой части колонны направляются в специальную емкость, легкие фракции углеводородов после испарения проходят через верх колонны и затем конденсируются в теплообменнике, поступают в сборник и подаются насосами в реактор «В».

2. Установка рекуперации работает в усеченном режиме.

Колонна удаления тяжелых фракций из смеси конденсата жидких углеводородов не работает. Конденсат углеводородов из сепараторов направляется в реактор «В».

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Дата

19026-ОВОС1

Лист

10

3. Останов процесса полимеризации в реакторе С-4301.

Перед остановом установки рекуперации конденсат углеводородов направляется в емкость для дальнейшей откачки в цех 762.

Узел отгонки тяжелых фракций реактора «В»

Углеводородный конденсат поступает в колонну возврата сдувок из промежуточного сборника жидкости и из сборника жидкости высокого давления.

Из сборника жидкости углеводородный конденсат поступает в колонну возврата сдувок.

Жидкость поступает в верхнюю часть колонны и стекает через слой насадок в уравнительную емкость. В нижней части емкости установлен ребойлер. Уровень в емкости регулируется при помощи подачи пара низкого давления в ребойлер через клапан.

Легкие фракции жидкости переходят в газообразное состояние и удаляются через верх колонны и поступают в конденсатор. Конденсатор охлаждается подачей оборотной воды.

Сконденсировавшаяся жидкость поступает в сборник конденсата.

Сброс газовой фазы предусматривается на факел. Аварийное освобождение емкостного оборудования от жидкой фазы предусматривается в существующую емкость аварийного слива объемом 25 м³. Конденсат из емкости аварийного слива подается погружным насосом в корпус 88 на сжигание.

Узел рекуперации продувочных (сбросных) газов реактора «А».

Существующей схемой установки рекуперации реактора «А» реализовано следующее:

- регенерация сбросных газов с образованием очищенного газа и углеводородного конденсата

- сбор и возврат сбросных газов реактора "А" обратно в процесс в качестве транспортирующего газа в систему выгрузки порошка полиэтилена из реакторов "А".

- сбор углеводородного конденсата, образующегося после второй ступени компрессора и возврат в реактор "А" для повторного использования или в цех №762 на реализацию.

С целью разделения газов рекуперации на очищенный газ (этилен, азот) и углеводородный конденсат (изопентан, гексен) в схему вводится установка отгонки тяжелых фракций (изопентан, гексен) – «узел отгонки тяжелых фракций».

Технологической схемой предусматривается 3 варианта работы установки рекуперации:

1. Установка рекуперации работает в нормальном режиме.

Конденсат углеводородов из сепараторов направляется в колонну отгонки тяжелых фракций для отделения тяжелых фракций углеводородов. Тяжелые углеводороды из кубовой части колонны направляются в емкость, легкие фракции углеводородов после испарения проходят через верх колонны и затем конденсируются в теплообменнике, поступают в сборник и подаются в реактор «А».

2. Установка рекуперации работает в усеченном режиме.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата

19026-ОВОС1

Лист

11

Колонна удаления тяжелых фракций из смеси конденсата жидких углеводородов не работает. Конденсат углеводородов из сепараторов направляется в реактор «А».

3. Останов процесса полимеризации в реакторе «А».

Перед остановом установки рекуперации конденсат углеводородов направляется в емкость для дальнейшей откачки в цех 762.

Узел отгонки тяжелых фракций реактора «А».

Углеводородный конденсат поступает в колонну возврата сдувок из промежуточного сборника жидкости и из сборника жидкости высокого давления.

Из сборника жидкости углеводородный конденсат поступает в колонну возврата сдувок.

Жидкость поступает в верхнюю часть колонны и стекает через слой насадок в уравнительную емкость. В нижней части емкости установлен ребойлер. Уровень в емкости регулируется при помощи подачи пара низкого давления в ребойлер через клапан.

Легкие фракции жидкости переходят в газообразное состояние и удаляются через верх колонны и поступают в конденсатор. Конденсатор охлаждается подачей оборотной воды.

Сконденсировавшаяся жидкость поступает в сборник конденсата.

Сброс газовой фазы предусматривается на факел. Аварийное освобождение емкостного оборудования от жидкой фазы предусматривается в существующую емкость аварийного слива объемом 50 м³. Конденсат из емкости аварийного слива подается погружным насосом в корпус 88 на сжигание.

Перед подачей углеводородного конденсата из нижней части колонн предусмотрено его охлаждение в горизонтальном теплообменнике. Охлаждение углеводородов осуществляется оборотной водой.

Из существующей емкости конденсат перекачивается в цех №762 для дальнейшего использования. Так же предусмотрено передавливание углеводородов из емкости азотом с P=0,6 Мпа.

Узел рекуперации продувочных (сбросных) газов реактора «С».

Существующей схемой установки рекуперации реактора «С» реализовано следующее:

- регенерация сбросных газов с образованием очищенного газа и углеводородного конденсата

- сбор и возврат сбросных газов реактора "С" обратно в процесс в качестве транспортирующего газа в систему выгрузки порошка полиэтилена из реакторов "С".

- сбор углеводородного конденсата, образующегося я после второй ступени компрессора и возврат посредством насосов в реактор "С" для повторного использования или в цех №762 на реализацию.

С целью разделения газов рекуперации на очищенный газ (этилен, азот) и углеводородный конденсат (изопентан, гексен) в схему вводится установка отгонки тяжелых фракций (изопентан, гексен) – «узел отгонки тяжелых фракций».

Взам. инв. №		Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
	14-04499								12

Технологической схемой установки рекуперации предусматривается 3 варианта работы:

Технологической схемой предусматривается 3 варианта работы установки рекуперации:

1. Установка рекуперации работает в нормальном режиме.

Конденсат углеводородов из сепараторов направляется в колонну отгонки тяжелых фракций для отделения тяжелых фракций углеводородов. Тяжелые углеводороды из кубовой части колонны направляются в емкость, легкие фракции углеводородов после испарения проходят через верх колонны и затем конденсируются в теплообменнике, поступают в сборник и подаются в реактор «С».

2. Установка рекуперации работает в усеченном режиме.

Колонна удаления тяжелых фракций из смеси конденсата жидких углеводородов не работает. Конденсат углеводородов из сепараторов направляется в реактор «С».

3. Останов процесса полимеризации в реакторе «С».

Перед остановом установки рекуперации конденсат углеводородов направляется в емкость для дальнейшей откачки в цех 762.

Узел отгонки тяжелых фракций реактора «С».

Углеводородный конденсат поступает в колонну возврата сдувок из промежуточного сборника жидкости и из сборника жидкости высокого давления.

Из сборника жидкости углеводородный конденсат поступает в колонну возврата сдувок.

Жидкость поступает в верхнюю часть колонны и стекает через слой насадок в уравнительную емкость. В нижней части емкости установлен ребойлер. Уровень в емкости регулируется при помощи подачи пара низкого давления в ребойлер через клапан.

Легкие фракции жидкости переходят в газообразное состояние и удаляются через верх колонны и поступают в конденсатор. Конденсатор охлаждается подачей оборотной воды.

Сконденсировавшаяся жидкость поступает в сборник конденсата.

Сброс газовой фазы предусматривается на факел. Аварийное освобождение емкостного оборудования от жидкой фазы предусматривается в существующую емкость аварийного слива.

2.3.2. Инженерные сети и коммуникации

Обеспечение электроэнергией

Электроснабжение оборудования и электроосвещения предусматривается от ранее запроектированной трансформаторной подстанции ТП100, здание 150б. Электроснабжение компрессора предусматривается от существующей трансформаторной подстанции ТП70.

Организация наружного освещения предусмотрена с дистанционным управлением из операторной (тит. 153а) из РСУ.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						13

Обеспечение энергоносителями

На коллекторе, питающем установки рекуперации реактора «А» (существующая), установку рекуперации реактора «В» (новая) двухконтурную водооборотную систему (существующая) устанавливается ресивер сжатого воздуха.

Потребность установок рекуперации реакторов А,В,С в энергоресурсах составляет:

- оборотная вода – 190 м³/час;
- пар среднего давления – 1,2 т/час;
- пар низкого давления - периодический расход т/ч
- теплофикационная вода – м³/час;
- захлажденная вода м³/час;
- воздух технологический – 525 нм³/ч (периодический расход);
- воздух КИП – 130 нм³/час;
- азот высокого давления 3200 нм³/час;
- азот низкого давления – постоянный расход 264 нм³/час;
- азот низкого давления – периодический расход 150-525 нм³/ч.

Источником пара является ОАО «ТГК-16» НК ТЭЦ (ПТК-1).

Источниками других энергоресурсов являются действующие сети ПАО «Казаньоргсинтез».

Прокладка трубопроводов осуществляется по существующей и новым эстакадам.

Водоснабжение (в т.ч. противопожарное)

Расчетный потребный расход питьевой воды на хоз-бытовые нужды проектируемого производства – 0,2 м³/сут.

Источником питьевого водоснабжения предприятия является собственный водозабор на р. Волга и собственные водопроводные очистные сооружения в районе ст. Лагерная. Подача воды питьевого качества предусматривается от существующих сетей промплощадки.

Проектом новые источники водоснабжения не предусмотрены.

На производственные нужды модернизируемого участка требуется вода.

Расчетный потребный расход оборотной воды на нужды охлаждения технологического оборудования составляет 4549,2 м³/сут (189,55 м³/час).

Обеспечение указанным количеством оборотной воды предусматривается от существующей водооборотной системы в счет имеющегося резерва.

Сети оборотной воды прокладываются надземно на низких и высоких опорах.

Охлаждение технологического оборудования наружной установки при пожаре предусматривается из существующих лафетных стволов, установленных на сети противопожарного водопровода высокого давления.

Расход воды на нужды внутреннего пожаротушения существующего здания компрессорной №150 из системы хозяйственно-противопожарного водопровода составляет 10 л/с (время тушения из пожарных кранов – 3 часа). Расход воды на нужды внутреннего пожаротушения существующего здания №150 из системы

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Дата	
19026-ОВОС1	
Лист	
14	

противопожарного водопровода высокого давления составляет 84 л/с (время работы автоматических систем пожаротушения -15 минут). Расход воды на наружное пожаротушение существующего здания №150 - 15 л/с (время тушения из пожарных гидрантов – 3 часа).

Расход воды на наружное пожаротушение от передвижной пожарной техники наружной установки зд.№150в составляет 50 л/с. Кроме пожарных гидрантов, установленных на существующих кольцевых сетях хозяйственно-противопожарного водопровода, предусматриваются лафетные стволы с расходом 40 л/с, установленные на сети противопожарного водопровода высокого давления.

Запас воды для системы хозяйственно-противопожарного водопровода хранится в резервуарах узла 3-го водоподъема (два резервуара объемом 2000 м³ каждый).

Для системы противопожарного водопровода высокого давления запас воды хранится в существующем противопожарном комплексе тит.945 в двух резервуарах объемом 1000 м³ каждый, запас 100% пенообразователя – в двух стальных емкостях объемом 25м³ каждая.

.Канализация

Расчетный расход хоз-бытовых стоков от проектируемого производства составит 0,2 м3/сут.

Отвод хоз-бытовых стоков от проектируемого производства предусматривается в существующие сети ПАО «Казаньоргсинтез», далее стоки направляются на существующие очистные сооружения для механической и биологической очистки.

Расчетный расход химзагрязненных стоков от наружной установки №150в составляет 7,29 л/с (204 м³/год).

Отвод химзагрязненных стоков от проектируемого производства предусматривается в существующий сети химически-загрязненной канализации ПАО «Казаньоргсинтез», далее стоки направляются на существующие очистные сооружения для механической и биологической очистки.

Объем собираемых и отводимых с проектируемых установок дождевых сточных вод в сутки с максимальным количеством осадков равен 3,41 м3/сут.

Стоки отводятся в существующий коллектор ливневых стоков ПАО «Казаньоргсинтез» и далее на существующие очистные сооружения ПАО «Казаньоргсинтез».

Очищенные стоки сбрасываются в Куйбышевское водохранилище.

Система рекуперации является наружной установкой и предназначена для сбора и возврата сбросных газов реактора «В» обратно в реакторный блок. В результате регенерации образуются очищенный газ и углеводородный конденсат. Очищенный газ возвращается в реакторный блок в качестве транспортирующего газа в систему выгрузки порошка полиэтилена из реактора «В». Углеводородный конденсат, образующийся после второй ступени компрессора, возвращается посредством насосов в реактор «В» для повторного использования или в цех №762 на реализацию.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	Взам. инв. №
					Подпись и дата
					14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	

19026-ОВОС1

Лист

15

2.3.3. Обеспечение рабочей силой. График работы

Обслуживание рассматриваемого производственного комплекса (установки 150а, 150, 150в, 151) осуществляется за счет существующего штата предприятия. Дополнительно организуется 27 рабочих места в здании компрессорной. Предлагается ориентировочная списочная численность работающих в количестве 60 человек, из них:

- основные и вспомогательные рабочие – 3 человека;
- ИТР производственных цехов – 24 человек.

Размещение работающих предусматривается в существующем здании цеха тит.152 с полным набором санитарно-бытовых помещений: гардеробами уличной, домашней и специальной одежды, душевыми, санузлами. В здании компрессорной тит.150 предусмотрено размещение машинистов компрессорных установок. Здание компрессорной оборудовано санузлом.

Режим работы производства	- непрерывный.
Количество рабочих дней в году	- 340.
Количество смен	- 3.
Продолжительность смены	- 8 часов.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	14-04499	19026-ОВОС1	Лист
										16

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В качестве обосновывающей документации и технологических решений в процессе оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду приняты исходные данные, разработанные «Univation technologies» и данные объекта аналога - «Модернизация реактора «С» с оснащением его системой рекуперации цеха 152 завод ПППНД».

В материалах проводится оценка воздействия на окружающую среду проектируемого объекта «Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации», который будет размещаться на территории завода ПППНД ПАО «Казаньоргсинтез».

При разработке материалов «Оценка воздействия на окружающую среду» были рассмотрены:

- природные и социально-экономические условия района работ;
- экологические ограничения планируемой хозяйственной деятельности;
- основные источники предполагаемого техногенного воздействия, их виды и характеристика (объемы образования отходов, выбросов, сбросов, и т.д.);
- характер и объем предполагаемого воздействия на основные компоненты окружающей среды:
 - атмосферный воздух;
 - водные объекты;
 - почвы и растительность;
 - животный мир;
 - социально-экономические условия;
- предполагаемые природоохранные мероприятия для минимизации негативного воздействия на основные компоненты окружающей природной среды;
- предварительные рекомендации по производственному экологическому мониторингу.

Уточненные расчеты воздействий на окружающую среду будут представлены в Разделе «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» Проектной документации. На основании результатов предварительной Оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденным Приказом Госкомэкологии от 16.05.2000 г. №372, проводится информирование общественности и общественные слушания.

По результатам проведения общественных слушаний и полученных комментариев материалы ОВОС будут по возможности уточнены и дополнены.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.	14-04499					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						17

4. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основными целями ПАО «Казаньоргсинтез» являются производство и реализация конкурентоспособной химической продукции в соответствии с требованиями и ожиданиями заинтересованных сторон, освоение новых и развитие существующих рынков сбыта, достижение устойчивого успеха Компании, повышение качества жизни работников и общества в целом.

ПАО «Казаньоргсинтез» – одно из крупнейших химических предприятий Российской Федерации. ПАО «Казаньоргсинтез» производит более 38 % всего российского полиэтилена и является его крупнейшим экспортером.

Основными видами производственной продукции являются: этилен, полиэтилен высокого и низкого давления, окись этилена, фенол-ацетон и полиэтиленовые трубы. Номенклатурный ряд товарной продукции включает свыше 300 различных марок. Свыше 20% произведенной продукции экспортируется.

На территории ПАО «Казаньоргсинтез» размещены следующие основные производства.

1. Основная промплощадка:
 - завод этилена;
 - завод полиэтилена высокого давления;
 - завод по производству и переработке полиэтилена низкого давления (ППНД);
 - завод бисфенола А;
 - завод поликарбонатов;
 - завод органических продуктов;
 - производство изопропилбензола, фенола, ацетона;
 - завод по производству азота, кислорода и холода.
2. Факельное хозяйство.
3. Базисный склад сжиженного углеводородного сырья.
4. Базисные склады цеха 0109-0110.
5. Очистные сооружения.

Намечаемая хозяйственная деятельность в рамках проекта заключается в оснащении реактора «В» системой рекуперации для сбора и возврата сбросных газов реактора "В" обратно в процесс. В результате регенерации образуются очищенный газ и углеводородный конденсат. Очищенный газ возвращается в реакторный блок в качестве транспортирующего газа в систему выгрузки порошка полиэтилена из реакторов "В". Углеводородный конденсат, образующийся после второй ступени компрессора, возвращается посредством насосов в реактор "В" для повторного использования или в цех №762 на реализацию.

Взам. инв. №		Подпись и дата	Инв. № подл.	14-04499							19026-ОВОС1	Лист
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата			

5. АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ

Данной проектной документацией предусматривается оснащение реактора «В» установки получения полиэтилена низкого давления системой рекуперации продувочных (сбросных) газов в составе холодильной установки, теплообменников, сепараторов, насосов и колонны отгонки тяжелых фракций (С8-С12). Аналогичная система рекуперации на заводе ПППНД ПАО «Казаньоргсинтез» применяется на действующих реакторах «А» и «С» установки получения полиэтилена низкого давления и позволяет разделять сбросные газы на очищенный газ и углеводородный конденсат и возвращать их в реакторный блок в качестве транспортирующих газов и сырья. Система рекуперации представляет собой стандартный набор оборудования для охлаждения паро-газовой смеси, отделения жидкой фазы от газа и разделения углеводородного конденсата на фракции. Альтернативные варианты технологических решений для рекуперации сбросных газов отсутствуют.

Отказ от деятельности (Модернизации реактора «В»)

Принятие нулевого варианта приведет к:

- Увеличению расхода сырья на реакторах вследствие невозможности использования уловленных сбросных газов;
- Потере денежных средств из-за невозможности реализации потребителям углеводородного конденсата;
- Увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- Потере возможности использования временно незанятых трудовых ресурсов и невозможности создания дополнительных рабочих мест.

Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации на территории промплощадки ПАО «Казаньоргсинтез» не влечет за собой существенного увеличения нагрузки на окружающую среду на фоне работы заводов ПАО «Казаньоргсинтез» и других близлежащих предприятий. Следовательно, с учетом ожидаемого положительного социального и экономического эффекта от работы нового предприятия, отказ от проекта не является целесообразным.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						19
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
14-04499						

6. ХАРАКТЕР РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, САНИТАРНО–ЗАЩИТНАЯ ЗОНА

6.1 Расположение населенных пунктов

Основная промышленная площадка ПАО «Казаньоргсинтез» располагается в Московском районе г. Казани.

В непосредственной близости от территории ПАО «Казаньоргсинтез» расположено 2 населенных пункта – Новониколаевский (расположен на расстоянии 1625 м к северу-западу), Ремплер (расположен на расстоянии 2675 м к западу) и жилые многоэтажные дома по ул. Химиков (расположены на расстоянии 1050 м к востоку). Все жилые зоны расположены за пределами существующей санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) ПАО «Казаньоргсинтез», установленной в соответствии с требованиями санитарных норм РФ.

Изменение размеров СЗЗ в результате реализации проекта не ожидается, и поэтому его реализация не повлечет дополнительных мероприятий по переселению жителей близлежащих населенных пунктов.

Земли, расположенные к югу от существующей промышленной территории, заняты лесопарком «Лебяжье».

Ближайшими к территории предприятия поверхностными водными объектами являются: в северо-восточном направлении на расстоянии 2,4 км – р. Сухая (правый приток р. Казанка); в южном направлении на расстоянии 1,7 км – оз. Малое Глубокое. Крупные поверхностные водные объекты расположены на значительном удалении от территории предприятия (8,8 км в юго-западном направлении – река Волга (Куйбышевское водохранилище), 12,0 км в юго-восточном направлении – река Казанка).

Детальная схема размещения объекта, зон ограничения природопользования, существующей СЗЗ, представлена на Ситуационном плане в Графической части Лист 1.

6.2 Санитарно-защитная зона

В соответствии с требованиями ФЗ от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Постановления Правительства РФ от 3.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека, в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Дата	
19026-ОВОС1	
Лист	
20	

Санитарно-защитная зона предназначена для:

- снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами;
- создания санитарно-защитного и эстетического барьера между объектом и территорией жилой застройки;
- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и для повышения комфортности микроклимата.

Ориентировочная санитарно-защитная зона согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция с изменениями №№ 1, 2, 3) для проектируемой системы рекуперации реактора «В» цеха 152 завода ПППНД составляет 500 метров (п. 7.1.1 «Химические объекты и производства» - «Производство окиси этилена, окиси пропилена, полиэтилена, полипропилена»).

ПАО «Казаньоргсинтез» имеет проект расчетной санитарно-защитной зоны имущественного комплекса основной промышленной площадки, согласно которому границы СЗЗ проходят:

- в северо-западном направлении – 1280 м от границы территории основной промышленной площадки предприятия;
- в северном направлении – 1106м от границы территории основной промышленной площадки предприятия;
- в северо-восточном направлении – 1630м от границы территории основной промышленной площадки предприятия;
- в остальных направлениях – 1000 м от границы территории основной промышленной площадки предприятия.

Размер санитарно-защитной зоны ПАО «Казаньоргсинтез» утвержден Постановлением Главного Государственного санитарного врача РФ № 40 от 01.07.2014 об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса основной промышленной площадки ПАО «Казаньоргсинтез» на территории г. Казань Республики Татарстан.

Согласно п. 5 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 3.03.2018 г. №222, в санитарно-защитной зоне не допускается использование земельных участков в целях размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства; размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона,

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата

19026-ОВОС1

Лист
21

приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

В пределах СЗЗ основной промплощадки ПАО «Казаньоргсинтез» использование земельных участков в вышеперечисленных целях не предусматривается.

По результатам проведенных расчетов концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и уровни шума от источников проектируемого объекта с учетом существующих источников выбросов и шума ПАО «Казаньоргсинтез» в расчетных точках на границе жилой, санитарно-защитной зоны и территории ОАО «Татхимфармпрепараты» не превысят допустимые значения (ПДК, ПДУ). На границе зоны отдыха населения уровень загрязнения атмосферы составит менее 0,8ПДК, уровень шума менее 1ПДУ. Таким образом, в связи с модернизацией реактора «В» и оснащением его системой рекуперации в соответствии с п. 6, 7 «Правил установления санитарно-защитных зон...» изменение границ установленной санитарно-защитной зоны предприятия не требуется.

Размещение реконструируемого объекта соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция) и Постановления Правительства РФ от 3.03.2018 г. №222.

Инв. № подл.	14-04499	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
										22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата						

19026-ОВОС1

7. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

7.1. Климат и состояние воздушного бассейна

7.1.1 Климат

Согласно климатическому районированию для строительства исследуемая территория расположена в подрайоне II В (СП 131.13330.2012), в Западном Предкамье Республики Татарстан. Климат района характеризуется как умеренно-континентальный с теплым летом и умеренно холодной зимой. Основные особенности климата сформировались под влиянием главных климатообразующих процессов: режима солнечной радиации, общей циркуляции атмосферы и трансформации воздушных масс под влиянием подстилающей поверхности.

Климатическая характеристика

Климат района характеризуется как умеренно-континентальный с теплым летом и умеренно холодной зимой. В пределах исследуемой территории воздушные массы перемещаются, главным образом, с запада на восток и преобладает циклоническая деятельность. Частая смена циклонов и антициклонов является причиной неустойчивой погоды. Циклоны приходят с Атлантики и сопровождаются ненастной погодой. Антициклоны приносят холодный арктический, а иногда, преимущественно летом, тёплый тропический воздух. Зимой с антициклонами связана ясная морозная погода, а летом и весной – сухая и жаркая. Весной имеют место меридиональные переносы, способствующие обмену воздушных масс между севером и югом, что вызывает как интенсивное таяние снега, так и типичные для весны возвраты холодов.

Летом погода формируется, в основном, за счёт трансформации воздушных масс в антициклонах, чему способствует большой приток солнечной энергии.

Влажность воздуха

Относительная влажность воздуха имеет хорошо выраженный годовой ход, противоположный годовому ходу температуры воздуха. Среднегодовое значение относительной влажности составляет 75%, минимум наблюдается в мае и составляет 58%, а максимум в ноябре и декабре (85%).

Температурный режим

Основной характеристикой термического режима служат средние месячные и годовые температуры воздуха. Средняя годовая температура воздуха на территории реконструируемого объекта положительная и составляет 4,1°C. Годовой ход температуры воздуха хорошо выражен с максимумом в июле (+19,9°C) и минимумом в январе (-11,9°C). Изменение температуры от месяца к месяцу особенно выражено в переходные периоды года, причем повышение температуры воздуха весной происходит интенсивнее (на 9-10°C от месяца к

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						23

месяцу), чем ее понижение осенью (на 7-8°C). В летние месяцы изменчивость температуры воздуха незначительна.

Переход средней суточной температуры воздуха через 0°C весной обычно происходит в начале апреля, осенью – в начале ноября.

Понижение температуры воздуха осенью происходит медленнее, чем повышение весной. Наиболее холодным месяцем в году является январь, теплым - июль.

Таблица 3.1.1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-11,9	-11,3	-4,9	5,0	13,4	17,9	19,9	17,7	11,6	4,1	-3,5	-8,8	4,1

Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна 25,9 °С.

Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна -16,5 °С.

Осадки

По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения, их годовое количество по данным наблюдений МС Казань, в среднем, составляет 535,3 мм. Максимальное количество осадков (65,6 мм) приходится на июль, а минимум (29,0 мм) – на март.

Таблица 7 - Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
36,4	29,5	29,0	31,7	38,3	61,9	65,6	60,4	50,6	49,3	41,6	41,0	535,3

Таблица 8 - Число дней с осадками > 1,0 мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
12	8	8	5	7	8	7	9	8	9	11	11	103

Для района реконструкции характерен устойчивый снежный покров. Продолжительность его залегания, в среднем, составляет 147 дней. Даты образования устойчивого снежного покрова в отдельные годы существенно меняются. Самое раннее установление устойчивого снежного покрова приходится на 9 октября, а самое позднее на конец декабря.

Средняя максимальная высота снежного покрова составляет 56 см, максимальная из наблюдений – 108 см.

Ветровой режим

Ветровой режим на территории Республики Татарстан определяется, барикоциркуляционными процессами, а также формой рельефа и характером подстилающей поверхности и открытостью места. Среднее годовое поле атмосферного давления характеризуется направленностью изобар с запада-юго-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						24

запада на восток-северо-восток, что должно обуславливать преобладание ветров юго-западной четверти. По данным МС Казань в целом за год преобладают южные ветры, несколько реже наблюдаются западные. Наименьшей повторяемостью отличаются северо-восточные и восточные ветры.

Средние месячные и годовые скорости ветра, а также максимальные значения скоростей ветра приведены в таблице 3.1.4, повторяемость направлений ветра и штилей – в таблице 3.1.5.

Таблица 3.1.4 - Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

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

Таблица 3.1.5 - Повторяемость направлений ветра и штилей, %

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6	7	4	10	30	20	15	8	15
II	7	9	6	12	31	15	13	7	17
III	10	7	5	8	23	21	17	9	18
IV	13	11	8	9	18	15	14	12	20
V	19	13	7	8	13	13	13	14	20
VI	18	12	7	6	11	12	17	17	20
VII	20	17	8	8	7	9	12	19	27
VIII	20	12	6	4	10	13	16	19	25
IX	15	9	6	7	14	12	19	18	26
X	12	6	4	4	20	19	20	15	12
XI	7	6	5	7	22	21	20	12	8
XII	7	8	5	7	29	21	14	9	13
год	13	10	6	7	19	16	16	13	18

Таблица 3.1.6 - Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, %

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
21,1	34,1	28,3	13,6	2,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0

Скорость ветра, суммарная вероятность которой составляет 5 %, равна 8 м/с.

Туманы

Туманы образуются вследствие насыщения водяным паром приземного слоя атмосферы. Среднее годовое число дней с туманами составляет 15 дней (таблица 10). В основном туманы наблюдаются в холодное время года (более 3 дней в месяц), а в теплый период, с апреля по сентябрь, отмечается в среднем около 3 дней в месяц. Продолжительность туманов – до 56 часов в год, значительна зимой и короче летом.

Таблица 10 - Число дней с туманами

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	1	1	2	1	0	1	2	3	1	1	1	15

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

14-04499

Изм. Кол.уч Лист № док. Дата

19026-ОВОС1

Лист

25

Для рассматриваемой территории повторяемость приземных инверсий (по данным АС Казань), являющихся одними из составляющих НМУ, находится в пределах 45 %.

Потенциал загрязнения атмосферы

Сочетание метеорологических факторов, определяющих условия переноса и рассеивания примесей (ветровой режим, приземные и низкие приподнятые инверсии), вымывание их из атмосферы (продолжительность туманов, количество осадков) называют метеорологическим потенциалом загрязнения атмосферы. Для данного региона величина ПЗА находится в интервале 2,4-2,7 и соответствует градации «повышенный», что здесь является характерным. В целом, по сравнению с остальной частью РТ, где преобладает «низкий» ПЗА (1,8-2,4), на территории участка под строительство метеорологические процессы создают менее благоприятные условия в плане рассеивания вредных выбросов.

Значения климатических характеристик района расположения предприятия приняты в соответствии с письмом ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» от 20.03.2018 г. № 10/648 Копия письма представлена в приложении Д.

Район расположения предприятия характеризуется следующими климатическими условиями:

- средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца – плюс 25,9°С;
- температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) – минус 16,5°С;
- скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % – 8 м/с;
- коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А – 160.

7.1.2 Характеристика воздушного бассейна

Неблагоприятные метеорологические явления

Опасные метеорологические явления (ОМЯ) региона исследований охарактеризованы с использованием справочных данных (СП 20.13330.2011).

По данным наблюдений ФГБУ «УГМС РТ» наиболее распространенными ОМЯ в регионе исследований являются сильные ливни, дожди и ветер, а самыми редкими явлениями являются сильный мороз и туман.

Согласно СП 20.13330.2011 нормативное значение ветрового давления для данной территории составляет 30 кгс/м² (0,3 кПа). Расчетная снеговая нагрузка – 240 кгс/м² (2,4кПа). Районирование территории по данным показателям представлены в таблице 11.

Таблица 11 - Районирование территории согласно СП 20.13330.2011

Характеристика	№ района	Значение
Вес снегового покрова, кПа	IV	2,4
Значение ветрового давления, кПа	II	0,3
Толщина стенки гололеда, мм	II	5

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						26

Для характеристики ОМЯ была проведена оценка повторяемости данных явлений и их максимального количества, возможного 1 раз в 100 лет (при 1 % обеспеченности) с использованием статистического метода Пуассона. Повторяемость опасных явлений рассчитана за период 1970-2011 гг. в соответствии с критериями ФГБУ «УГМС РТ». Результаты исследования приведены в таблице 12.

Таблица 12 - Вероятность ОМЯ и максимальное их количество, возможное 1 раз в 100 лет.

Вид ОМЯ	Характеристики и критерии ОМЯ	Вероятность возникновения ОМЯ (%)	Максимальное количество ОМЯ в год, возможное 1 раз в 100 лет
Сильный ветер, шквал	Скорость ветра при порывах не менее 25 м/с или средняя скорость не менее 20 м/с	23	2
Сильная метель	Перенос снега со средней скоростью ветра не менее 15 м/с, метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 часов	8	1
Сильный дождь	Количество осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 часов	17	2
Сильный ливень	Количество осадков не менее 30 мм за период не более 1 часа	27	2
Крупный град	Град диаметром 20 мм и более	13	1
Сильный снег	Количество осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 часов	8	1
Сильный туман	Метеорологическая дальность видимости не более 50 м, продолжительностью не менее 12 ч.	2	1
Сильная жара	Значение максимальной температуры воздуха не ниже +37°C	8	1
Сильный мороз	Значение минимальной температуры воздуха не выше -40°C	2	1

Анализ распределения ОМЯ по видам показывает, что в районе проектируемого объекта наиболее высока повторяемость сильных ливней, ветра и дождей, вероятность их возникновения составляет около 27, 23 и 17 %, соответственно. Сильный мороз был зафиксирован лишь один раз – зимой 1978-1979 гг. Абсолютный минимум температуры тогда составил - 48°C. Сильные ветры наблюдаются преимущественно в холодный период года.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата

19026-ОВОС1

Лист

27

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе размещения предприятия

Фоновая концентрация - статистически достоверная максимальная разовая концентрация примеси, значение которой превышает в 5% случаев. Фоновые концентрации являются характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемого всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории.

Значения фоновых концентраций ЗВ вблизи расположения участка реконструкции приняты согласно справке № 12/2509 от 24.09.2018г и приведены в таблице 13.

Таблица 13 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Примесь	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ, мг/м ³				
	Штиль V< м/с	Направление ветра при V>2 м/с			
		С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6
Взвешенные вещества	0,227	0,178	0,164	0,241	0,169
Диоксид серы	0,005	0,006	0,005	0,007	0,005
Оксид углерода	1,1	0,9	0,8	0,9	0,9
Диоксид азота	0,091	0,061	0,084	0,069	0,068
Оксид азота	0,025	0,010	0,013	0,013	0,013
Сероводород	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Аммиак	0,038	0,031	0,042	0,035	0,037
Фенол	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Бензапирен (2017 год)	0,9*10 ⁻⁶	0,9*10 ⁻⁶	0,9*10 ⁻⁶	0,9*10 ⁻⁶	0,9*10 ⁻⁶
Формальдегид	0,021	0,021	0,021	0,015	0,022
Кислота серная	0,003	0,002	0,002	0,003	0,002
Бензол	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03
Ксилол	0,1	0,01	0,01	0,01	0,1
Толуол	0,024	0,023	0,025	0,024	0,025
Этилбензол	0,011	0,010	0,010	0,009	0,011
Хлороформ	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05
Тетрахлорметан	0,06	0,07	0,06	0,09	0,05

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха (фоновое загрязнение) характеризуется концентрациями основных вредных веществ, которые создаются на рассматриваемой территории при функционировании промышленных предприятий, а также движении автотранспорта.

Анализ фонового загрязнения показал, что концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают установленные гигиенические нормативы ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» и соответствуют требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						28

Согласно докладу МПРиЭ РТ¹ в 2018г. ПАО «Казаньоргсинтез» выполнены следующие основные воздухоохраные мероприятия:

- монтаж системы азотного дыхания цеха 0403 позволило исключить выбросы фенола и ацетона;
- перевод работы холодильной машины ХТМФ 235-2000 корпуса 30 с хладона-12 на фреон позволило исключить выбросы парниковых газов;
- монтаж трубопровода возврата сдувочного газа с ёмкости поз.38 на газоразделение завода Этилена позволило избежать их сжигания на факелах.

7.1.3 Физические факторы воздействия

Основными существующими источниками шумового воздействия на территории промплощадки ПАО «Казаньоргсинтез» являются технологическое, вентиляционное и компрессорное оборудование.

В рамках проекта расчетной санитарно-защитной зоны ПАО «Казаньоргсинтез», утвержденного Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации №40 от 01.07.2014г., в связи со сложной геометрией зданий и сооружений завода и большим количеством источников шума были проведены замеры уровней звука на территории (около зданий и сооружений). Уровни шумового воздействия от действующих источников шума ПАО «Казаньоргсинтез» представлены в таблице в таблице 15.

Таблица 15- Фондовый уровень шума на границе промплощадки и расчетной СЗЗ ПАО «Казаньоргсинтез».

Точки замера	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, экв
Точки замеров №1-№21 на границе промплощадки	8-34	9-35	7-20	0-15	0-17	0-25	0-31	0-32	34-37
РТ на границе расчетной СЗЗ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

7.2. Геоморфология и геология

Геоморфологические условия территории

В геоморфологическом отношении площадка реконструкции приурочена к поверхности III надпойменной террасы левобережья долины р. Волга.

Участок работ техногенно освоен, территория застроена, подъезд техники возможен.

Поверхность площадки ровная, снивелирована насыпью, характеризуется абсолютными отметками 124,0 – 126,0 м (по устьям выработок).

Геологические условия

Территория незатопляема водами каких-либо постоянно и временно действующих поверхностных водотоков. Ближайшим к территории ПАО

¹ Государственный доклад о состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан в 2018 году, г. Казань -2019 год, МПРи Э Республики Татарстан

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						29

«Казаньоргсинтез» крупным водным объектом является Куйбышевское водохранилище.

Опасные природные физико-геологические и техногенные процессы и явления (эрозия, оползни, суффозия, карст и т.п.), которые могли бы отрицательно повлиять на устойчивость грунтов, отсутствуют.

В геоморфологическом отношении площадка реконструкции приурочена к поверхности III надпойменной террасы левобережья долины р. Волга.

По данным инженерно-геологических изысканий, выполненных ПИ «Союзхимпромпроект» ФГБОУ ВО КНИТУ в 2018 г. на соседней территории в рамках разработки проектной документации на реконструкцию базисных складов цеха 0109-0110 на заводе «Оргпродукты и технические газы» ПАО Казаньоргсинтез, в геологическом строении участка изысканий до глубины бурения (8,0-15,0 м) принимают участие аллювиально-делювиальные отложения среднечетвертичного возраста (ad II), представленные суглинками полутвердой, тугопластичной, мягкопластичной консистенции, супесями твердой, пластичной консистенции, песками мелкими и пылеватыми малой и средней степени водонасыщения, средней плотности сложения. Вскрытая мощность аллювиально-делювиальных отложений составляет 12,30- 14,80 м (ИГЭ-3а, 3б, 3в, 4а, 4б, 5, 6).

Сверху отложения перекрыты насыпным слоем (ИГЭ - нс). Мощность насыпного слоя варьируется от 0,20 до 2,70 м.

В результате обследования было выявлено, что инженерногеологический разрез основания представлен суглинками тугопластичной консистенции с прослоями песка, аллювидно-делювиального среднечетвертичного возраста (ИГЭ-3б), насыпным грунтом неоднородным, песчано-глинистого состава техногенного происхождения (ИГЭ-нс).

Подземные воды водоносного горизонта не вскрыты.

Подробнее описание и мощности выделенных ИГЭ приведены в таблице 16. Всего на участке до глубины бурения 8.0 – 15.0 м выделено 7 слоев (ИГЭ): нс (t IV), 3а (ad II), 3б (ad II), 3в (ad II), 4а (ad II), 4б (ad II), 5 (ad II), 6 (ad II)

Таблица 16 Сводный инженерно - геологический разрез

№№	Геологический индекс	№№ ИГЭ	Вид грунта	Мощность, м	
				От	До
1	t IV	нс	Насыпной слой песчано-глинистого состава, коричневого, темно-коричневого цвета, с включением дресвы, щебня, строительного мусора	0,20	2,70
2	ad II	3а	Суглинок полутвердый, коричневый, темно-коричневый, прослоями песка	1,6	2,9
		3б	Суглинок тугопластичный, коричневый, темнокоричневый, прослоями песка	0,7	6,7

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата

19026-ОВОС1

Лист
30

		3в	Суглинок мягкопластичный, коричнево-темнокоричневый, с прослоями песка	0,8	5,9
		4а	Супесь твердая, коричневая, темно-коричневая, с прослоями песка	3,2	3,3
3		4б	Супесь пластичная коричневая, темно-коричневая, прослоями песка	0,3	7,5
4		5	Песок пылеватый, маловлажный, влажный, коричнево-желтый, темно-коричневый, желто-коричневый, средней плотности сложения, с прослоями глины, глинистый	0,3	6,3
5		6	Песок мелкий, маловлажный, влажный, коричнево-желтый, темно-коричневый, желто-коричневый, средней плотности сложения, с прослоями глины, глинистый	0,7	6,2

7.3. Поверхностные и подземные воды

Поверхностные воды

Город Казань, расположен на левом берегу р. Волга (Куйбышевское водохранилище) в устьевой части р. Казанка.

Долина реки Казанка делит город на две части: на западную правобережную и во-сточную – левобережную.

Ближайшими к территории предприятия поверхностными водными объектами являются: в северо-восточном направлении на расстоянии 2,4 км – р. Сухая (правый приток р. Казанка); в южном направлении на расстоянии 1,7 км – оз. Малое Глубокое. Крупные поверхностные водные объекты расположены на значительном удалении от территории предприятия (8,8 км в юго-западном направлении – река Волга (Куйбышевское водохранилище), 12,0 км в юго-восточном направлении – река Казанка).

Подземные воды

По режиму грунтовых вод территорию города можно разделить на две зоны: зону прибрежного режима, где на динамику уровня влияет в основном водохранилище, и зону водораздельного режима, где уровень зависит в основном от атмосферных осадков.

Гидрогеологические условия площадки реконструкции до глубины 22,0 м характеризуются отсутствием основного горизонта грунтовых вод.

7.4. Почвенный покров района размещения предприятия

Казань входит в полосу дерново-подзолистых почв под хвойными лесами. Формированию дерново-подзолистых и подзолистых почв способствует преобладание сумм атмосферных осадков над испарением, легкий механический состав материнских пород и наличие кислого перегноя под покровом хвойных лесов.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						31

Характерной особенностью структуры почвенного покрова г. Казани является фрагментарность размещения почв, обусловленная пространственным чередованием ареалов почв и фундаментов зданий, коммуникаций и асфальто-бетонных покрытий. Естественные почвы сохранились преимущественно в пригороде и на окраине города, унаследовано-развивающиеся – небольшими участками в черте города.

Территория строительства техногенно освоена, с множеством коммуникаций, подъездных автодорог, сооружений. Почвенный покров повсеместно нарушен. В естественном состоянии почвы не сохранились. Почвенный покров обследуемой территории представлен техногенными почвами, значения рН 7.1-7.7. Согласно результатам агрохимических исследований в рамках ИЭИ мощность плодородного слоя почвы составляет не более 7 см, что не соответствует нормам по качеству плодородного слоя ГОСТ 17.4.3.02-85 и ГОСТ 17.5.3.06-85. Плодородный слой почвы в районе строительства и реконструкции не подлежит снятию и сохранению.

Содержание тяжелых металлов превышает фоновые концентрации в 1,1 – 4,8 раза, кроме ртути, превышений фона по которой зафиксировано не было. Превышений ОДК и ПДК зафиксировано не было. Содержание нефтепродуктов в 3,2 раз выше фонового. Превышений ПДК по содержанию нефтепродуктов не зафиксировано.

По рассчитанному значению индекса загрязнения почв тяжелыми металлами категория загрязнения почв на обследуемых участках характеризуется как «умеренно опасная». Согласно ГОСТ 17.4.3.04-85, почвы, в которых количество загрязняющих веществ находится на уровне или выше ПДК, следует относить к категории «опасная», допускается ограниченное использование в ходе строительных работ с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,5 м.

На основании данных дозиметрических измерений обследуемая территория признается радиационно-чистой, т.к. соответствует требованиям МУ 2.6.1.2398-08 и МВК № 45090.6Д972. При проведении маршрутной гамма-съемки аномальных участков не выявлено.

Согласно результатам опробования почв на радионуклиды средняя удельная активность техногенного цезия-137 и удельная активность естественных радионуклидов не превышает пределов, установленных Санитарными правилами СП 6.1.799-96 и СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) (суммарная эффективная активность ЕРН не превышает 370 Бк/кг). Грунт может быть использован без ограничений.

Пробы почв на обследуемой территории по паразитологическим и микробиологическим показателям удовлетворяют СанПиН 2.1.7.1287-03, категория почвы «чистая».

Данная почва относится к категории умеренно опасная и может использоваться в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Дата	
19026-ОВОС1	
Лист	
32	

7.5. Растительность и животный мир

Характеристика растительности

Согласно геоботаническому районированию Предкамье РТ, где располагается г Казань, относится к подзоне хвойно-широколиственных лесов таежной растительной зоны.

Естественная растительность территории города представлена смешанными и лиственными лесами. Основными лесобразующими породами являются сосна, ель, дуб; вторичными – береза, липа и осина.

Естественный ландшафт города с его основания претерпел существенные изменения. На смену естественному пришел антропогенный ландшафт со своим микрорельефом застройки улиц и площадей, своей растительностью и микроклиматом. В настоящее время зеленые насаждения и лесопарки занимают 23,4% от площади города.

В городских условиях зеленые насаждения являются неотъемлемой частью городских территорий. Основными древесными породами, которые используются в целях их озеленения, являются такие как тополь, клен, липа, вяз, ель и кустарники: пузыреплодник калинолистный, жимолость татарская, сирень обыкновенная, лох серебристый, желтая акация и др.

Городские зеленые насаждения призваны выполнять ряд основных задач, к которым относятся функциональная (организация городских территорий различного назначения), санитарно-гигиеническая (оздоровление городской среды и улучшение микроклиматических условий) и архитектурно-художественная (формирование художественно-эстетического облика города вместе с архитектурным окружением).

На территории ПАО «Казаньоргсинтез» растительность бедна в количественном и качественном отношении и характеризуется как сорно-рудеральная.

Согласно данным отчета ИЭИ на участке строительства древесная и кустарниковая растительность отсутствует. Растения, занесенные в Красную книгу РТ и РФ, на рассматриваемом участке отсутствуют.

Почвенный покров участка строительства повсеместно нарушен и представлен техногенными почвогрунтами.

Более подробное описание района, на территории которого предусматривается строительство, с геоботанической и флористической точки зрения приводится в отчете по инженерно-экологическим изысканиям.

Характеристика животного мира

Согласно фаунистическому районированию, территория г. Казани относится к северо-западному лесному фаунистическому участку Волжско-Камского края.

Развитие промышленности и рост городов накладывают определенный отпечаток на фауну всего региона. В целом, фауна г. Казани является относительно бедной по сравнению с естественными биотопами. Позвоночные животные г. Казани представлены такими группами как амфибии, рептилии, птицы, млекопитающие.

Из амфибий на территории города встречаются лягушка остромордая и озерная, реже жерлянка краснобрюхая, чесночница обыкновенная, жаба зеленая,

Взам. инв. №		Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
	14-04499								33

Triton обыкновенный. Из рептилий достаточно распространен уж обыкновенный и прыткая ящерица. Большинство из представителей орнитофауны, относятся к синантропным видам. Фауна млекопитающих города значительно обеднена вследствие длительного антропогенного воздействия. К обычным видам, относятся мышевидные: полевки рыжая и обыкновенная, мыши обыкновенная, лесная и полевая. Из насекомоядных встречаются еж обыкновенный, крот европейский. В лесопарковой зоне можно встретить зайцев русака и беляка, белку обыкновенную.

Животный мир территории реконструируемого объекта очень беден и представлен синантропными видами. Из птиц зарегистрированы врановые – галка, ворона серая; из воробьиных – воробей городской, синица малая. Млекопитающие отмечены не были. Животных, занесенных в Красную книгу РТ и РФ, не обнаружено.

Более подробное описание района, на территории которого предусматривается строительство, с фаунистической точки зрения приводится в отчете по инженерно-экологическим изысканиям.

7.6. Радиационная обстановка

Согласно данным ежегодного Доклада о состоянии окружающей природной среды в Республике Татарстан² ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» наблюдения за радиационным загрязнением окружающей среды на территории Республики Татарстан в 2018 году осуществлялись на 17 авиа- и метеорологических станциях путем ежедневного измерения мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения на местности. Наблюдения за бета-активностью атмосферных выпадений проводились на 5 авиа- и метеорологических станциях Бегишево, Бугульма, Казань, Тетюши и Чулпаново, методом горизонтального планшета. Ближайшая МС к проектируемому объекту это АМСГ Казань. Ежемесячные и среднегодовые значения МЭД представлены в таблице 18.

Таблица 18 - Среднемесячные значения МЭД за 2017 год (мкЗв/ч)

Пункт наблюдения	Месяцы												Среднее
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
АМСГ Казань	0,10	0,12	0,11	0,12	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,12	0,11

Среднегодовые значения МЭД в 2018 году не претерпели значительных изменений по сравнению с 2017 годом и варьировались в пределах 0.07-0.13 мкЗв/ч, что соответствовало естественным значениям на территории Российской Федерации.

В Республике Татарстан, как и на территории РФ, загрязнение атмосферы техногенными радионуклидами в настоящее время, в основном, обусловлено ветровым подъемом и переносом радиоактивной пыли с поверхности почвы, загрязненной в предыдущие годы в процессе глобального выведения из стратосферы продуктов ядерного оружия, испытания которого проводились на

² Государственный доклад о состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан в 2018 году, г. Казань -2019 год, МПРи Э Республики Татарстан

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						34

полигонах планеты в 1954-1980гг., наличием загрязненных зон, появившихся в результате аварий на АЭС. Кроме техногенных, в атмосфере содержатся радионуклиды естественного, природного происхождения. В основном, это рассеянные в земной коре калий, радий, торий и продукты их радиоактивного распада. Эти радионуклиды содержатся повсюду: в воздухе, почве, растительности, воде, в строительных и промышленных материалах, зданиях и сооружениях, в кормах и пищевых продуктах. Продукты радиоактивного распада радия и тория — инертные газы радон и торон — выделяются из почвы в воздух. При распаде радона и торона в воздухе возникают атомы, которые тут же оседают на частицы атмосферной пыли. Поэтому в атмосферной пыли всегда содержатся радионуклиды. Именно ее радиоактивность измеряется в пробах атмосферных выпадений.

Таблица 19 - Среднемесячная (с) и максимальная суточная (м) суммарная бета-активность атмосферных выпадений в 2018 году (Бк/м²сутки)

Пункт наблюдения	Месяцы												Среднее (фон)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Казань	с	1,1	1,4	1,3	1,2	1,1	1,2	1,6	1,2	1,2	1,4	1,2	1,5	1,3
	м	2,8	2,8	3,2	2,2	1,7	2,4	6,8	3,5	2,5	3,5	2,7	5,7	3,3

В 2018 году среднемесячные фоновые значения бета-активности атмосферных выпадений на территории РТ практически не изменились, по сравнению с 2017 годом (0,7-3,1 Бк/м²сутки) и находились в пределах от 0,8 до 3,1 Бк/м²сутки.

В 2018 году выявлено 17 случаев пятикратного и более превышения бета-активности выпадений относительно средних ежемесячных значений (за 2017 году три случая): 1) На МС Казань: 19 - 20 июля - шестикратное превышение суммарной бета - активности (6,8 Бк/м²сут); 24-25 декабря - пятикратное превышение суммарной бета - активности (5,7 Бк/м²сут).

Ежемесячно на МС Казань и МС Тетюши отбирались пробы осадков на содержание радиоактивного трития в атмосфере.

Таблица 19 – Активность бета излучающих радионуклидов в приземном слое атмосферы 10-5 Бк/м³.

Пункт наблюдения	Месяцы												Среднее (фон)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Казань	с	22,1	54,9	23,7	22,1	22,4	32,8	43,1	20,6	19,3	21,0	25,4	28,7	28,0
	М	45,1	104,3	48,1	35,9	35,3	103,5	152,4	51,0	46,2	74,8	77,6	56,9	69,3

В 2018 году среднемесячные фоновые значения бета-активности аэрозолей в приземном слое воздуха, на территории РТ имели тенденцию к повышению по

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата

19026-ОВОС1

Лист
35

сравнению с 2017 годом (14,2 – 22,1·10⁻⁵ Бк/м³) и находились в пределах от 19,3 до 54,9·10⁻⁵ Бк/м³ .

Случаев пятикратного и более превышения бета-активности атмосферных аэрозолей относительно средних ежемесячных значений за 2018 год не выявлено.

7.7. Экологические ограничения намечаемой хозяйственной деятельности

В соответствии с федеральным и региональным природоохранным законодательством на определенных земельных участках выполнение производственной деятельности может быть запрещено или допускается с некоторыми ограничениями. К ним отнесены:

- особо охраняемые природные территории (ООПТ);
- водоохранные зоны рек;
- прибрежные защитные полосы рек;
- участки лесного фонда с ограниченным режимом пользования (защитные леса, особо защитные участки лесов);
- участки с объектами историко-культурного наследия.

Особо охраняемые природные территории

Согласно Федеральному закону от 14 марта 1995 г № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», к особо охраняемым природным территориям относятся участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования, и для которых установлен режим особой охраны.

Согласно статье 95 Земельного кодекса РФ от 25 октября 2001 г № 33-ФЗ к землям ООПТ относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ.

Согласно письму МПРиЭ РФ № 05-12-32/5143 от 20.02.2019 г. информация о расположении ООПТ федерального значения определяется с помощью интернет ресурса ³. На территории расположения проектируемого объекта и в относительной близости (в радиусе 5 км) от неё существующие и проектируемые ООПТ федерального значения, а также их охранные зоны не располагаются.

Согласно справке из Государственного комитета РТ по биологическим ресурсам № 1773-исх от 18.06.2018 г. участок под застройку не затрагивает ООПТ регионального значения и их охранные зоны.

Объекты историко-культурного наследия

Деятельность по охране объектов историко-культурного наследия регулируется ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и

³ Границы ООПТ федерального значения Электронный ресурс <http://oopt.kosmosnimki.ru>

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						36

культуры) народов Российской Федерации» от 26 июня 2002г. №73-ФЗ и Законом РТ от 01.04.2005г. «60-ЗРТ «Об объектах культурного наследия в Республике Татарстан».

Казань – высокоразвитый культурный центр. Столица Татарстана входит в список городов всемирного наследия, отмечена дипломами и медалью ЮНЕСКО. Уникальная архитектура города сочетает в себе традиции восточного и западного зодчества. На территории города находится 759 памятников истории, из них 113 имеют статус федерального уровня, 329 – республиканского и 317 – местного значения. Самые древние относятся к XVI веку. В их числе Казанский Кремль, который с декабря 2000 года включен в перечень памятников "Всемирного наследия" ЮНЕСКО.

В городе работают Государственный Большой концертный зал им. Салиха Сайдашева, Национальный культурный центр "Казань", Татарская государственная филармония им. Г. Тукая. В городе функционирует 15 музеев, в том числе – Национальный музей РТ, Государственный музей изобразительных искусств РТ.

В Казани работают крупные библиотеки: Национальная библиотека РТ, Научная библиотека им. Н.И. Лобачевского Казанского государственного университета. В городе 7 театров, 3 из которых имеют статус "академические": ТГАТ им. Г. Камала, ТГАТОиБ им. М. Джалиля, КГАБДТ им. В.И. Качалова.

По данным Министерства культуры Республики Татарстан в районе предполагаемого строительства (Письмо № 7156-07 от 17.07.2019г.) отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, обладающие признаками объекта культурного наследия (памятники археологии) и их охранные и защитные зоны.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Особый режим хозяйственной и иной деятельности и использования земель в пределах водоохранных зон водных объектов регламентируют законодательно-правовые акты РФ (Водный кодекс РФ от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ, Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ; постановления Правительства РФ).

Проектируемый объект удален от водных объектов и расположен вне водоохранных зон. Ближайшие водные объекты следующие:

- Куйбышевское водохранилище (река Волга);
- река Сухая;
- озеро Малое Глубокое.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы Куйбышевского водохранилища как водоема, имеющего особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров.

Длины реки Волга составляют 3 530 км. Ширина водоохраной зоны указанной реки в соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ от 3 июня 2006 года №74-ФЗ составляет 200 м. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега и составляет от 30 до 50 м.

Протяженность реки Сухая составляет 3,6 км. Ширина водоохраной зоны р. Сухая в соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ от 3 июня 2006 года №74-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист 37
------	--------	------	--------	------	--------------------	------------

ФЗ составляет 50 м. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега и составляет от 30 до 50 м.

Границы водоохранных зон отображены на Ситуационном плане в Графической части Лист 1.

Защитные леса и особо защитные участки леса

Основными законодательными актами, регламентирующими правила использования земель государственного лесного фонда и ограничения этого использования, являются федеральные законы (Лесной кодекс РФ от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ, Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ), постановления Правительства России и Федерального агентства лесного хозяйства, постановления Правительств субъектов РФ.

Производство работ на участках леса, выполняющих защитные функции, необходимо осуществлять в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 14 декабря 2010 г. № 485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках леса».

На территории строительства проектируемого объекта леса, попадающие под действие указанных нормативных документов, отсутствуют согласно справке из Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан № 14-045 от 07.06.2019 г.

Инв. № подл.	14-04499	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
								38
Взам. инв. №								
Подпись и дата								

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

8.1. Воздействие на атмосферный воздух

8.1.1 Обоснование применяемых методик оценки и компьютерных программ

Для оценки воздействия проектируемого производства ДССК 60 на атмосферный воздух применялся ряд широко апробированных методик расчетов выбросов загрязняющих веществ, разработанных АО НИИ «Атмосфера» и рекомендованных к использованию Минприроды России (Письмо №12-46/709 от 25.01.2010 г.) с использованием актуальных на 2018 год программных средств серии «Эколог» НПФ «Интеграл», г. СПб.

Моделирование рассеивания загрязняющих веществ выполнено согласно требованиям Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 273 от 06.06.2017 года «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов (вредных) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе» (далее по тексту МРР-2017).

При расчете величин выбросов, моделировании рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, учтены рекомендации «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух». С-Пб. НИИ Атмосфера, 2015 г.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по унифицированной программе УПРЗА «Эколог», версия 4.6, разработанной НПО «Интеграл», реализующей основные положения МРР-2017.

Расчет величин выбросов и определение уровня загрязнения атмосферы проводился для основной жизненной стадии проектируемого объекта: стадии эксплуатации. Величина выбросов загрязняющих веществ принята в результате расчета выбросов загрязняющих веществ по утвержденным методикам и программам с учетом предпроектных решений. Выбрасываемые вещества классифицированы по справочнику перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух (10 издание), разработанный НИИ «Атмосфера». Критерии качества атмосферного воздуха приняты в соответствии с ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», ГН 2.1.6.3537-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в атмосферном воздухе городских и сельских поселений".

В качестве критерия допустимости деятельности нового объекта ПАО «Казаньоргсинтез» условия соблюдения санитарно-гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на территориях с нормируемым качеством среды обитания в соответствии с требованием СанПиН 2.1.6.1032-01 (жилая застройка, рекомендуемая СЗЗ < 1,0 ПДК).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата

19026-ОВОС1

Лист

39

8.1.2 Оценка воздействия источников выбросов проектируемого объекта на атмосферный воздух

Поступление загрязняющих веществ в воздушный бассейн района расположения ПАО «Казаньоргсинтез» происходит от объектов основного и вспомогательного производств, обеспечивающих технологический цикл его работы. Химический состав выбрасываемых в воздушный бассейн загрязняющих веществ имеет различную номенклатуру и зависит от источника, осуществляющего такой выброс.

В рамках данной работы рассматривается:

1. Монтаж и ввод в эксплуатацию установок отгонки тяжелых фракции (ТФ) на наружных установках 150а системы рекуперации реактора А и 151 системы рекуперации реактора С.

2. Монтаж наружной установки 150в системы рекуперации реактора В с установкой отгонки тяжелых фракций.

3. Оснащение компрессорной 150 вторым компрессором.

4. Введение дренажной емкости в эксплуатацию в постоянном режиме.

Согласно данным предприятия после модернизации наружные установки систем рекуперации реакторов А, В, С (150а, 150в, 151) будут идентичными (одинаковыми).

В качестве исходной информации для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации систем рекуперации продувочных газов и установок отгонки тяжелых фракций (изопентан, гексан) от реакторов А, В, С цеха 152 завода ПППНД ПАО «Казаньоргсинтез» приняты следующие данные:

1. Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух ПАО «Казаньоргсинтез», разработанный ООО «ЭКОПРОМ ПЛЮС» в 2018 году, согласованный в установленном порядке.

2. Материальный баланс системы рекуперации, представленный в составе исходных данных на проектирование от заказчика

В период эксплуатации проектируемого объекта будут действовать следующие источники выбросов ЗВ в атмосферу:

Установка отгонки тяжелых фракций (ТФ) Наружной установки 151 с системой рекуперации Реактора С (проектируемая).

Источник выброса – неорганизованный (6701).

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит в результате:

- утечек из неподвижных уплотнений (фланцы, уплотнения люков, лазов, смотровых окон, заглушек).
- утечек запорно-регулирующей арматуры (ЗРА) (разъемные соединения конструкции, сальниковые уплотнения вала исполнительного механизма задвижки, клапана, крана, негерметичность затвора).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	Взам. инв. №
					Подпись и дата
					Инав. № подл. 14-04499

					19026-ОВОС1	Лист
						40

В атмосферу выбрасывается смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, гексен, этилен, углеводороды предельные С12-С19.

Высота источника неорганизованных выбросов определена согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», СПб, 2014 г., как средневзвешенную высоту мест (точек), имеющих неплотностей. Высота источника принимается равной 5,0 м.

Установка отгонки тяжелых фракций (ТФ) Наружной установки 150а с системой рекуперации Реактора А (проектируемая)

Источник выброса – неорганизованный (6702).

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит в результате:

- утечек из неподвижных уплотнений (фланцы, уплотнения люков, лазов, смотровых окон, заглушек).
- утечек запорно-регулирующей арматуры (ЗРА) (разъемные соединения конструкции, сальниковые уплотнения вала исполнительного механизма задвижки, клапана, крана, негерметичность затвора).

В атмосферу выбрасывается смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, гексен, этилен, углеводороды предельные С12-С19.

Высота источника неорганизованных выбросов определена согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», СПб, 2014 г., как средневзвешенную высоту мест (точек), имеющих неплотностей. Высота источника принимается равной 5,0 м.

Наружная установка 150в системы рекуперации Реактора В, оснащенная колонной отгонки ТФ (проектируемая).

Источник выброса – неорганизованный.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит в результате:

- утечек из неподвижных уплотнений (фланцы, уплотнения люков, лазов, смотровых окон, заглушек).
- утечек запорно-регулирующей арматуры (ЗРА) (разъемные соединения конструкции, сальниковые уплотнения вала исполнительного механизма задвижки, клапана, крана, негерметичность затвора).

В атмосферу выбрасывается смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, гексен, этилен, углеводороды предельные С12-С19.

Система будет подключаться к реактору В после его реконструкции и ввода в эксплуатацию. До выполнения реконструкции реактора В может использоваться как резервная система рекуперации реактора А при отключении его собственной системы рекуперации. В связи с этим выбросы от наружной установки системы рекуперации реактора В и установки отгонки ТФ в данном проекте не учитываются.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						41

Вытяжная труба помещения компрессорной 150 (существующая)

В Проекте ПДВ не учтена, поэтому создается новый источник выброса – организованный (1001).

Отведение газов предусмотрено через трубу Ø 630 мм на кровле здания (h=13,5 м). Объем отходящей ГВС – 5,78 м³/с. Скорость выхода ГВС – 5,78 м/с. Температура ГВС T=30°C.

В атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: смесь углеводородов предельных C₁-C₅, смесь углеводородов предельных C₆-C₁₀, гексен, этилен, масло минеральное нефтяное.

Дренажная емкость системы рекуперации реакторов А и В (существующая).

В Проекте ПДВ не учтена, поэтому создается новый источник выброса – неорганизованный (6703).

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит в результате:

- утечек из неподвижных уплотнений (фланцы, уплотнения люков, лазов, смотровых окон, заглушек).
- утечек запорно-регулирующей арматуры (ЗРА) (разъемные соединения конструкции, сальниковые уплотнения вала исполнительного механизма задвижки, клапана, крана, негерметичность затвора).

В атмосферу выбрасывается смесь углеводородов предельных C₁-C₅, смесь углеводородов предельных C₆-C₁₀, гексен, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

Высота источника неорганизованных выбросов определена согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», СПб, 2014 г., как средневзвешенную высоту мест (точек), имеющих неплотностей. Высота источника принимается равной 5,0 м.

Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в Приложении А.1-А.2.

Карта-схема расположения проектируемого объекта с нанесением источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации представлена в Графической части на Листе 2.

Перечень загрязняющих веществ представлен в таблице 20.

Таблица 20 – Перечень загрязняющих веществ от проектируемого объекта, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

Код вещества	Наименование вещества	Класс опасности	ПДКм.р./ОБУВ, мг/м ³	Количество выброса	
				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
415	Смесь углеводородов предельных C ₁ -C ₅	4	200,00	0,034598	0,999096
0416	Смесь углеводородов	3	50,00	0,029935	0,854634

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						42

Код вещества	Наименование вещества	Класс опасности	ПДКм.р./ОБУВ, мг/м ³	Количество выброса	
				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
	предельных C ₆ -C ₁₀				
0507	Гексен	3	0,400	0,000940	0,029112
0526	Этилен	3	3,00	0,025637	0,738400
2735	Масло минеральное нефтяное	-	0,05	0,051000	1,468800
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	4	1,00	0,000224	0,006800
ИТОГО 6 наименований веществ				0,142333	4,096842
Твердых веществ				0	0
Жидких/газообр 6 веществ				0,142333	4,096842

Суммарный годовой выброс загрязняющих веществ составляет **4,096842 т.**

Для оценки состояния атмосферного воздуха на период эксплуатации объекта были проведены расчеты рассеивания выбросов вредных веществ в атмосферу по программе (УПРЗА) "Эколог" (версия 4.6), разработанной НПО "Интеграл". Программа реализует положения Приказа № 273 от 06.06.2017 года «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». Программа позволяет по данным об источниках выброса вредных веществ и условиях местности рассчитывать разовые (осредненные за 20-30 минутный интервал) концентрации веществ в приземном слое при неблагоприятных метеорологических условиях.

Для расчета была принята площадка в виде прямоугольника с размерами сторон 8192 м x 6599,5 м. Шаг сетки по осям X и Y составляет 1000 м, по оси Z – 2 м. Ось Y ориентирована на север, ось X – на восток.

Расчеты рассеивания проводились на максимальные выбросы вредных веществ при самых неблагоприятных условиях, которые ПК выбирает путем перебора всех опасных направлений и скоростей ветра.

Контрольные точки (10 шт.) определены на границе санитарно-защитной зоны, жилой зоны, зоны отдыха населения как кратчайшие расстояния от участка расположения проектируемого объекта до указанных зон, нанесены на ситуационном плане территории. Перечень расчетных точек представлен в таблице 21.

Таблица 21 – расчетные точки

Код	Тип точки	Комментарий
1	на границе СЗЗ	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"
2	на границе охранной зоны	СНТ
3	на границе жилой зоны	Ул. Химиков
4	на границе СЗЗ	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"
5	на границе СЗЗ	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"
6	на границе охранной зоны	Лесопарк Лебяжье
7	на границе жилой зоны	н.п. Ремплер
8	на границе СЗЗ	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						43

9	на границе жилой зоны	н.п. Новониколаевский
10	на границе СЗЗ	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"

Расчет рассеивания выбросов ЗВ на период эксплуатации объекта проводился без учета фоновых концентраций ЗВ на летний период времени.

Согласно анализу выбрасываемых веществ загрязнение атмосферы происходит в результате поступления веществ 6 наименований, указанных в таблице 20.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, параметры источников выбросов представлены в Приложении А подраздел А.6.

По параметру $E=0,01$ расчет рассеивания целесообразен для всех веществ участвующих веществ.

Концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками проектируемых объектов, в расчетных точках, взятых на границе жилой зоны, зоны отдыха населения, границе СЗЗ ПАО «Казаньоргсинтез» представлены в таблице 22.

Таблица 22 – Концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках

Наименование ЗВ		Концентрации ЗВ, доли ПДК в РТ					
		Смесь углеводородов предельных C ₁ -C ₅	Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	Гексен	Этилен	Масло минеральное нефтяное	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉
Код		0415	0416	0507	0526	2735	2754
1	2	3	4	5	5	6	7
Жилая зона							
3	Ул. Химиков	0,00000244	0,00000896	0,0000616	0,0000662	0,00692	0,00000335
7	н.п. Ремплер	0,00000157	0,00000574	0,0000405	0,0000370	0,00396	0,00000217
9	н.п. Новониколаевский	0,00000441	0,0000157	0,000118	0,000113	0,01	0,0000061
Зона рекреации							
2	СНТ	0,00000206	0,00000757	0,000052	0,0000526	0,00554	0,00000283
6	Лесопарк Лебяжье	0,00000185	0,00000683	0,0000473	0,000046	0,00491	0,00000255
Индивидуальная СЗЗ ПАО «Казаньоргсинтез»							
1	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	0,00000208	0,00000764	0,0000527	0,0000533	0,00564	0,00000287
4	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	0,00000237	0,00000872	0,0000598	0,0000638	0,00668	0,00000325
5	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	0,00000177	0,00000653	0,0000448	0,0000426	0,0045	0,00000244
8	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	0,00000216	0,00000791	0,0000561	0,000059	0,00633	0,00000299
10	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	0,00000604	0,0000217	0,000165	0,000145	0,02	0,00000841

Как видно из представленных в таблице 22 данных, концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы от источников выбросов проектируемого объекта ПАО «Казаньоргсинтез» на границе жилой зоны, зоны

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						44

отдыха населения, СЗЗ ПАО «Казаньоргсинтез» не превысят 0,02 долей ПДК. По данным расчета рассеивания можно утверждать, что приземные концентрации всех загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при эксплуатации проектируемых объектов не превысят допустимых нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест.

8.1.3 Учет существующих источников выбросов ПАО «Казаньоргсинтез»

Согласно проекту нормативов ПДВ, разработанному ООО «ЭКОПРОМ ПЛЮС» в 2018 г., имеющему Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по РТ» № 26821 от 20.11.2018 г. и Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ № 16.11.11.000.Т.003116.12.18 от 07.12.2018 г., на основной производственной площадке ПАО «Казаньоргсинтез» действует 526 источников загрязнения атмосферы (в т.ч. 416 – организованных, 110 – неорганизованных), от которых выбрасывается 117 наименований ЗВ в количестве 15859,31269 т/год (5894,4201 г/с), из них:

- 1 класса опасности – 1,088180149 т/год;
- 2 класса опасности – 337,511887 т/год;
- 3 класса опасности – 7164,32297 т/год;
- 4 класса опасности – 7207,805275 т/год;
- с неустановленным классом опасности - 1148,584375 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации проектируемого объекта, с учетом существующих выбросов ПАО «Казаньоргсинтез» представлен в таблице 23.

Таблица 23 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации, с учетом существующих выбросов ПАО «Казаньоргсинтез»

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы проектируемого объекта		Выбросы существующего производства		Выбросы проектируемого объекта с учетом существующего производства	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
415	Смесь углеводородов предельных C ₁ -C ₅	0,034598	0,999096	167,273203	3059,29275	167,6191833	3060,291849
0416	Смесь углеводород	0,029935	0,854634	1,85554256	25,2531987	1,885477555	26,10783268

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						45

	ов предельных C ₆ -C ₁₀						
0507	Гексен	0,000940	0,029112	2,95688797	77,6274425	2,957827972	77,6565545
0526	Этилен	0,025637	0,738400	292,517635	5517,92878	292,5432716	5518,66718
2735	Масло минеральное нефтяное	0,051000	1,468800	0,01042217	0,02934348	0,061422167	1,498143483
2754	Углеводород ы предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,000224	0,006800	0,20936546	1,65368888	0,209589464	1,66048888

В связи с вводом в эксплуатацию проектируемого производства существующий разрешенный валовый выброс увеличится менее, чем на 0,026% и составит 15863,4095 т/год.

Для оценки состояния атмосферного воздуха в районе размещения проектируемого объекта при реализации проектных решений выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов проектируемого объекта с учетом выбросов ПАО «Казаньоргсинтез».

Расчет проводился по УПРЗА «Эколог», версия 4,50, вариант «МЕГА», разработанной НПО «Интеграл» в соответствии с «Методами расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утв. Приказом Минприроды РФ от 06.06.2017 г. № 273.

Выполнен 1 вариант расчета рассеивания загрязняющих веществ.

По параметру $E=0,01$ расчет рассеивания целесообразен для всех загрязняющих веществ.

Учет фона проводился по веществам: гексен, этилен.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере от источников выбросов объекта с учетом действующих источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ПАО «Казаньоргсинтез» и учетом фона представлены в Приложении А подразделе А.7.

Концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на период эксплуатации проектируемого объекта с учетом выбросов загрязняющих веществ от существующих источников ПАО «Казаньоргсинтез» с учетом фона представлены в таблице 25.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата

19026-ОВОС1

Лист

46

Таблица 25 – Результаты максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках на период эксплуатации проектируемого производства с учетом выбросов ПАО «Казаньоргсинтез», доли ПДК (с учетом фона)

Код вещества	Наименование вещества	Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Максимальные значения приземных концентраций ЗВ в расчетных точках, д. ПДК					
					На границе СЗЗ	Номер точки	На границе жилой зоны	Номер точки	На границе зоны отдыха населения	Номер точки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	ПДК м/р	200,0	4	0,00565	4	0,00465	3	0,00734	6
0416	Смесь углеводородов предельных С ₆ -С ₁₀	ПДК м/р	50	3	0,000435	10	0,000256	9	0,000232	6
0507	Гексен	ПДК м/р	0,400	3	<u>0,11*</u> 0,11	10	<u>0,07*</u> 0,07	9	<u>0,04*</u> 0,04	6
0526	Этилен	ПДК м/р	3,00	3	<u>0,51*</u> 0,51	4	<u>0,36*</u> 0,36	3	<u>0,6*</u> 0,6	6
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ, мг/м ³	0,05	-	0,02	10	0,01	9	0,00573	6
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,00	4	0,00267	5	0,00172	3	0,00819	6

Примечание: * - в знаменателе приводится значение концентрации без фона, в числителе – с учетом фона.

Ожидаемые приземные концентрации ЗВ на границе населенных пунктов с учетом фоновой концентрации представлены в таблице 26.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						47

Таблица 26 – Ожидаемые приземные концентрации ЗВ на границе населенных пунктов с учетом фоновой концентрации

Код	Наименование ЗВ	Ул. Химиков (точка № 3)	н.п. Ремплер (точка № 7)	н.п. Новониколаевский (точка № 9)
1	2	3	4	5
415	Смесь углеводородов предельных C ₁ -C ₅	0,00465	0,00270	0,00308
0416	Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	0,000190	0,000127	0,000256
0507	Гексен	0,05	0,02	0,07
0526	Этилен	0,36	0,24	0,32
2735	Масло минеральное нефтяное	0,00705	0,00396	0,01
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,00172	0,00125	0,00129

По данным, представленным в таблице 26, можно утверждать, что концентрации загрязняющих веществ на период эксплуатации с учетом выбросов загрязняющих веществ от существующих источников выбросов ПАО «Казаньоргсинтез» и фона в расчетных точках на границе жилой зоны не превысят 0,36 ПДК (РТ 30 (ул. Химиков по этилену (0526))).

Таким образом, при реализации проектных решений приземные концентрации всех загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысят допустимых нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест.

Таким образом, при реализации проектных решений приземные концентрации всех загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысят допустимых нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест.

8.2. Акустическое воздействие

8.2.1 Общий подход к оценке воздействия

При расчете шумового воздействия проектируемого объекта применялись утвержденные методики расчетов шума. Расчет производился при помощи программного комплекса «Эколог шум» (версия 2.4.2.4893), разработанного фирмой ИПК «Интеграл» и входящего в перечень согласованных программ. «Эколог шум» реализует положения СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» и ГОСТ 31295.2-2005.

Допустимые значения октавных уровней звукового давления, уровней звука, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума в помещениях жилых домов, массовых и производственных зданий общественного назначения, соответствующие СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Дата

19026-ОВОС1

Лист

45

жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», приведены в таблице 27.

Таблица 27 – Нормируемые параметры и допустимые уровни шума

Наименование помещений или территории	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)								Уровни звука L_a и эквивалентные уровни звука $L_{a, экв.}$ (дБА)	Максимальные уровни звука $L_{a, макс}$ (дБА)	
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
Территории, прилегающие к жилым домам время суток:											
7.00-23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
23.00-7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

8.2.2 Характеристика объекта как источника шума

По уровню шума и вибрации проектируемое объекта относится к неблагоприятным производствам по опасности воздействия на окружающую среду. Территория площадки комплекса является источником широкополосного шума.

Основными источниками шума на период эксплуатации проектируемого объекта являются:

- технологическое оборудование (насос, компрессор).

Уровни звуковой мощности оборудования составляют 80 – 85 дБА.

Перечень источников шума проектируемого объекта, их характеристика представлены в таблице 28.

Таблица 28 - Перечень источников шума и их характеристика

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае $R=0$), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									$L_{a, экв}$
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001	G-5245/G-5246 (насос)	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0
002	G-5261 (насос)	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0
003	G-5512/G-5513 (насос)	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0
004	G-5524/G-5525 (насос)	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0
005	G-5515/G-5516 (насос)	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0
006	G-5545/G-5546 (насос)	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0
007	G-5551 (насос)	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0
008	G-5242/G-5246 (насос)	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0
009	K-5506 (компрессор)	61.3	61.3	63.5	56.2	70.5	73.5	74.8	73.0	68.6	80.0

По временным характеристикам шум от оборудования проектируемого объекта является постоянным. Акустические характеристики оборудования по секциям принимались по паспортным данным. Схема расположения источников шумового излучения приведена в Графической части Лист 2.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						46

В проектируемом объекте будут максимально предусмотрены мероприятия по снижению производственного шума и вибрации, такие как:

- устанавливается малозумное оборудование;
- производственные помещения, расположенные в зонах с повышенным уровнем шума и являющиеся постоянным местом работы обслуживающего персонала (посты управления, все служебные помещения), – звукоизолируются;
- вентиляционное и компрессорное оборудование устанавливается укрывается кожухами, облицованными внутри звукопоглощающими материалами;
- воздухозаборные отверстия оборудуются глушителями со звукопоглощающими материалами (минеральная вата и перфорированный лист).

8.2.3. Результаты расчета в контрольных точках в дневное/ночное время

В качестве контрольных точек приняты точки, расположенные на границе ближайшей жилой застройки и на охранной территории, точки на границе производственной территории, точки на границе СЗЗ ПАО «Казаньоргсинтез». Схема расположения контрольных точек приведена на Ситуационном плане (Графическая часть Лист 1).

Перечень и характеристика расчетных точек представлена в таблице 29.

Таблица 29 – Расчетные точки

N	Объект	Тип точки
1	2	3
1	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
2	СНТ	Расчетная точка на границе охранной зоны
3	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
4	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
5	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
6	Лесопарк Лебяжье	Расчетная точка на границе охранной зоны
7	н.п. Ремплер	Расчетная точка на границе жилой зоны
8	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
9	н.п. Новониколаевский	Расчетная точка на границе жилой зоны
10	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
11	ОАО "Татхимпрепараты"	Расчетная точка на границе производственной зоны
12	ОАО "Татхимпрепараты"	Расчетная точка на границе производственной зоны

Результаты расчета акустического воздействия в контрольных точках в дневное и ночное время без учета фонового уровня шума от существующих источников приведены в таблице 30.

Таблица 30 - Результаты в расчетных точках от источников шума проектируемого объекта без учета фонового уровня шума

N	Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ла.экв
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны											
009	н.п. Новониколаевский	25,9	25,8	27,9	24,8	19,8	13,2	0	0	0	20,9

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						47

007	н.п. Ремплер	20,2	20	21,7	17,6	11,4	0	0	0	0	12,6
Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны											
006	Лесопарк Лебяжье	21,4	21,2	23	19,1	13,3	0	0	0	0	14,2
002	СНТ	22,2	22	23,9	20,2	14,5	0	0	0	0	15,3
Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны											
001	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	22,2	22	23,9	20,2	14,5	0	0	0	0	15,3
003	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	23,3	23,1	25,1	21,6	16,1	0,7	0	0	0	16,9
004	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	22,6	22,4	24,3	20,7	15,1	0	0	0	0	15,8
005	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	20,7	20,4	22,2	18,2	12,1	0	0	0	0	13,2
008	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	23,1	22,9	24,8	21,3	15,8	0	0	0	0	16,5
010	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	27,9	27,7	30	27	22,4	16,5	0	0	0	23,5
Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны											
011	ОАО "Татхимпрепараты"	24,6	24,4	26,5	23,2	18	11	0	0	0	19,2
012	ОАО "Татхимпрепараты"	23,1	22,9	24,9	21,3	15,9	0,3	0	0	0	16,6

Детализированный расчет определения зон акустического воздействия от оборудования проектируемого объекта на окружающую среду показал, что воздействие на окружающую среду будет находиться в пределах санитарных норм в дневное и ночное время, и уровень $L_{A_{Экв}}$ составит:

- на границе СЗЗ – (т. 010) не более 23,5 дБА;
- на границе жилой зоны (т. 009 н.п. Новониколаевский) – не более 20,9 дБА;
- на границе охранной зоны (т. 002 СНТ) – 15,3 дБА.
- на границе производственной зоны – 19,2 дБА.

Карты-схемы изолиний распространения шума при эксплуатации проектируемого объекта в дневное и ночное время представлены в Приложении Г.

По результатам расчета от источников определяется зона акустического дискомфорта, которая является совокупной (объединенной) зоной акустического дискомфорта от проектируемого объекта.

Расчеты воздействия показали, что радиус зоны акустического дискомфорта составляет:

- для ночного времени – 149 м от акустического центра (границы проектируемого объекта);

Зона акустического дискомфорта в ночное время суток приведена на Ситуационном плане в Графической части Лист 1.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл. 14-04499	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	

19026-ОВОС1

Лист

48

8.2.4 Учет фонового загрязнения

Фоновый уровень шумового воздействия от всех существующих производств ПАО «Казаньоргсинтез». Фоновые значения приведены в таблице 31.

Таблица 31 - Фоновый уровень шума на границе промплощадки и расчетной СЗЗ ПАО «Казаньоргсинтез»

Точки замера	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв
Точки замеров №1-№21 на границе промплощадки	8-34	9-35	7-20	0-15	0-17	0-25	0-31	0-32	34-37
РТ на границе расчетной СЗЗ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Фоновый уровень шума является характеристикой расчетной точки и представляет собой уровни звукового давления и уровни звука, которые имеют место в отсутствие шумовой составляющей источников, действие которой учтено расчетом для этой расчетной точки.

Таким образом, учет фонового шума позволяет наложить источники проектируемого объекта на существующую шумовую обстановку.

Для учета фонового шума в каждой расчетной точке производится логарифмическое сложение почастотных уровней расчетного и фонового шума, а также уровней звука.

Сложение фонового уровня шума и суммарного уровня шума источников ПАО «Казаньоргсинтез» в контрольных точках рассчитывается по формуле:

$$La=10\lg(10^{0,1Li}+10^{0,1Li\phi})$$

где:

Li- октавный уровень звукового давления в расчетной точке на территории, полученный в результате расчета в программе «Эколог –Шум»;

Liφ – фоновый октавный уровень звукового давления.

По данным проекта расчетной санитарно-защитной зоны ПАО «Казаньоргсинтез», утвержденного Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации №40 от 01.07.2014г., уровень шума в расчетных точках, создаваемый действующими источниками шума предприятия, равен 0. Следовательно, в период эксплуатации суммарный эквивалентный уровень шума в расчетных точках составит не более 23,5 дБА (РТ № 10 (на границе СЗЗ), что не превышает нормативного значения суммарного эквивалентного уровня шума - 45 дБА в ночное время суток

Выводы

Наибольший вклад в шумовое загрязнение будет в точке № 10 (на границе СЗЗ ПАО «Казаньоргсинтез»). В точках, расположенных в жилых

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Дата

19026-ОВОС1

районах, влияние шумового загрязнения от проектируемого объекта составит менее 0,1 ПДУ.

Общее шумовое загрязнение окружающей среды от источников шума существующего производства ПАО «Казаньоргсинтез» с учетом нового проектируемого объекта не будет превышать санитарных норм по уровню шумового воздействия в ночное время суток.

8.3. Воздействие на водные объекты

8.3.1 Общий подход к оценке воздействия на водные объекты

Воздействие на водные объекты в ходе реализации проекта «Модернизация реактора «В» с оснащением его системы рекуперации» может проявиться:

- в истощении водных запасов при водозаборе на нужды предприятия;
- в загрязнении водных объектов технологическими, хозяйственно-бытовыми и ливневыми стоками при проведении хозяйственной деятельности в случае сброса на рельеф или в водоем неочищенных сточных вод.

В процессе проведения работ использовались следующие методы:

- анализ проектных решений по водопользованию, по системам водоснабжения и отведения стоков;
- сводная расчетная оценка объемов водопотребления и водоотведения;
- расчетная оценка содержания загрязняющих веществ в поверхностных и хозяйственно-бытовых стоках до и после очистки.

Учитывая отсутствие добычи подземных вод, при соблюдении экологических регламентов на стадиях строительства и эксплуатации намечаемая деятельность не окажет значимого вредного воздействия на подземные воды.

8.3.2 Водопотребление и водоотведение промышленного объекта

Существующее положение.

Проектируемый объект «Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации находится на территории действующего завода ПАО «Казаньоргсинтез», расположенном в Московском районе г. Казани Республики Татарстан.

Источником питьевого водоснабжения предприятия является собственный водозабор на р.Волга и собственные водопроводные очистные сооружения в районе ст. Лагерная.

Проектом новые источники водоснабжения не предусмотрены.

На производстве ПППНД действуют следующие системы канализации:

- химически загрязненная,
- ливневая,
- хозяйственно-бытовая.

Хозяйственно-бытовые сточные воды, химзагрязненные стоки и поверхностные стоки отводятся в соответствующие сети ПАО "Казаньоргсинтез" и тремя потоками направляются на существующие очистные сооружения, где

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата

19026-ОВОС1	Лист 50
-------------	------------

проходят раздельную механическую и совместную биологическую очистку. Очищенные стоки сбрасываются в Куйбышевское водохранилище.

Водопотребление проектируемого производства.

На проектируемых объектах предусмотрено водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды и на охлаждение технологического оборудования.

Титул 150в (новая наружная установка)

Для охлаждения проектируемого технологического оборудования предусматривается подвод оборотной воды. Расход оборотной воды составляет 2737,20 м3/сут; 114,05 м3/час.

Титул 151 (существующая наружная установка)

Для охлаждения дополнительного устанавливаемого технологического оборудования предусматривается подвод оборотной воды. Расход оборотной воды составляет 744 м3/сут; 31 м3/час.

Существующее здание №150 (компрессорная)

Подача питьевой воды в здание компрессорной осуществляется для санитарно - технического оборудования, на нужды отопления и вентиляции, полив территории.

Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды работающего персонала составляют 0,2 м3/сут ; 0,15 м3/ч. (из них - 0,125 м3/сут ; 0,02 м3/ч существующие расходы).

Расход оборотной воды для охлаждения технологического оборудования составляет 300 м3/сут; 12,5 м3/час.

Титул 150а (существующая наружная установка)

Для охлаждения дополнительного устанавливаемого технологического оборудования предусматривается подвод оборотной воды. Расход оборотной воды составляет 768 м3/сут; 32 м3/час.

Качественные характеристики воды, подаваемой в сети предприятия, соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".

Качество воды, подаваемой на хозяйственно-бытовые нужды, удовлетворяет предъявляемым требованиям.

Дополнительные мероприятия по обеспечению установленных показателей качества воды не предусматриваются.

Специальных мероприятий по резервированию воды на хозяйственно-бытовые и производственные нужды не требуется.

Водоотведение проектируемого производства.

На проектируемом объекте «Модернизация реактора «В» предусматриваются следующие системы водоотведения:

- дождевая канализация;
- канализация химически загрязненных вод.

Данной проектной документацией предусматривается:

- устройство в наружной установке технологического оборудования

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата

- (титул 150в) внутренних сетей химически загрязненной канализации;
- устройство сети дождевой канализации на территории размещения блока рекуперации сбросных газов;
- подключение проектируемого объекта к существующим сетям химически загрязненной и дождевой канализации.

Подключение проектируемых сетей канализации к существующим одноименным сетям ПАО «КОС» выполняется в соответствии с техническими условиями.

Наружная установка №150в

Химзагрязненная канализация запроектирована для отведения стоков с отбортованных площадок и дождевых вод с этажерки в существующую сеть химически загрязненных сточных вод промплощадки. Для отвода поверхностных сточных вод предусмотрен сухой приямок с затвором.. На выпуске канализации из наружной установки в наружные сети предусмотрен колодец с гидрозатвором.

Расход ливневого стока с наружной установки составляет 7,29 л/с; 204 м³/год (направляется в химзагрязненную канализацию).

Проектирование новых сетей хоз-бытовой канализации не предусматривается. Используются существующие сети.

Количество хозяйственно-бытовых сточных вод сбрасываемых от зд.№150 – 0,2 м³/сут (из них - 0,125 м³/сут существующий расход).

Качественный состав хоз-бытовых стоков определяется согласно СП 32.13330.2012 табл.19, исходя из количества загрязнений, поступающих в канализацию от 1 человека, что составляет:

- взвешенные вещества - 780 мг/л;
- БПК₅ - 720 мг/л ;
- азот общий - 156 мг/л ;
- азот аммонийных солей - 126 мг/л ;
- фосфор общий - 30 мг/л;
- фосфат фосфатов P – PO₄ - 18 мг/л .

Производственные стоки отсутствуют.

Реконструируемый объект находится на действующей площадке со сложившейся системой отвода поверхностных стоков. Дополнительного сброса поверхностных сточных вод не предусматривается.

Ливневая канализация предусмотрена для отвода атмосферных осадков от прилегающей территории. Стоки отводятся в существующий коллектор ливневых стоков ПАО "Казаньоргсинтез" и далее на существующие очистные сооружения ПАО «Казаньоргсинтез».

Расчет расходов сточных вод дождевой канализации с площадки выполнен согласно СП 32.13330.2012 п. 7.2.

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, образующихся с территории реконструкции – 209,124 м³/год, в т.ч.:

- объем дождевого стока –125,304 м³/год (3,41 м³/сут),
- объем талого стока –69,87 м³/год (3,27 м³/сут),
- поливомоечных вод – 13,95 м³/год.

Качество дождевых и талых сточных вод с проектируемого объекта принимается в соответствии с таблицей 16 СП 32.13330.2012:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						52

- Дождевой сток:
 - взвешенные вещества - 400 мг/дм³;
 - нефтепродукты - 8 мг/дм³ мг/дм³;
 - БПК5 - 30 мгО₂/дм³.
- Талый сток:
 - взвешенные вещества - 2000 мг/дм³;
 - нефтепродукты - 20 мг/дм³;
 - БПК5 - 50 мгО₂/дм³.

Дренажные воды на территории размещения производства отсутствуют

Баланс водопотребления и водоотведения для проектируемого объекта представлен Приложении В, таблица В.1. Показатели состава и свойств образующихся сточных вод – в таблице В.2 Приложения В.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Дата

19026-ОВОС1

8.3.3 Обоснование решений по очистке сточных вод

Хозяйственно-бытовые и ливневые стоки от проектируемых объектов предусматривается отводить в соответствующие существующие сети ПАО "Казаньоргсинтез". В связи с этим вопрос очистки сточных вод и утилизации обезвреженных элементов данной проектной документацией не рассматривается.

8.3.4 Воздействие на этапе эксплуатации

Анализ проектных решений показал:

- Строительство проектируемого объекта планируется в пределах существующей промышленной площадки ПАО «Казаньоргсинтез» на спланированной территории. В связи с этим рельеф участка производственной деятельности изменений не претерпит.

- Для водопотребления и водоотведения проектируемого объекта в период эксплуатации поверхностные водоемы и подземные источники использоваться не будут: водопотребление и водоотведение будет осуществляться посредством присоединения к существующим сетям водопровода и канализации. Организованный сброс загрязненных сточных вод в водный объект или на рельеф местности исключается.

- В связи с удалением от поверхностных водных объектов и их водоохранных зон, отсутствием прямого воздействия на поверхностные и подземные водные объекты, изменений гидрометеорологических условий и фоновых показателей качества водотоков, а так же их гидрологических характеристик в результате намечаемой хозяйственной деятельности не ожидается.

- Существующая природная ситуация и намечаемая антропогенная нагрузка позволит предполагать в перспективе незначительное увеличение питания грунтовых вод; незначительное повышение уровня грунтовых вод вследствие увеличения статической нагрузки на грунты.

- Сбор поверхностного стока с территории размещения проектируемого объекта в сети ливневой канализации с последующим отведением их на очистные сооружения ПАО «Казаньоргсинтез» исключают возможность загрязнения поверхностных и грунтовых вод в период эксплуатации.

- Отходы, образующиеся на площадке проектируемого объекта, собираются и временно накапливаются в специально отведенных местах (в контейнерах и на площадках, оборудованных водонепроницаемым покрытием) и передаются на захоронение/переработку/утилизацию организациям, имеющим лицензию на данный вид деятельности. Несанкционированного хранения отходов на площадке не предусматривается. Воздействия на подземные воды по данному аспекту не предвидится.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

									19026-ОВОС1	Лист
										54
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Дата					

8.4 Воздействия, связанные с обращением с отходами

8.4.1 Общий подход к оценке воздействия на окружающую среду, связанной с обращением с отходами

Особую актуальность при функционировании объектов приобретает проблема удаления и складирования, а в дальнейшем утилизация и захоронение отходов производства и потребления. Образующиеся отходы требуют для временного хранения определенные площади и организованные места (установление контейнеров, оборудование навесов и пр.), исключающие загрязнение территории проектируемого объекта.

Наименования, коды и классы опасности отходов выбраны в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов» (ФККО), утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. № 242 (в ред. от 28.11.17. № 566), зарегистрированный в Минюсте РФ 08.06.17 г. № 47008.

На отходы I–IV классов опасности, включенные в федеральный классификационный каталог отходов, индивидуальные предприниматели и юридические лица составляют и утверждают паспорт по форме, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 712.

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 712 на отходы, не включенные в федеральный классификационный каталог отходов, индивидуальные предприниматели и юридические лица обязаны подтвердить отнесение таких отходов к конкретному классу опасности в течение 90 дней со дня их образования в порядке, установленном Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, для их включения в федеральный классификационный каталог отходов.

Нормативно-методическая база, использованная при установлении количественных характеристик образующихся отходов:

- Сборник методик по расчету объемов образования отходов; С-Петербург, 2001 г.
- Отходы производства и потребления; сборник нормативно-методических документов. – Казань: Новое Знание, 1999 г.
- Дополнение к руководящему документу системы нормативных документов в строительстве РДС 82-202-96 "Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве" (принят и введен в действие письмом Госстроя России от 3 декабря 1997 г. N ВБ-20-276/12 с 1 января 1998 г.)
- Методика расчета количества образующихся твердых отходов на промышленных предприятиях и в учреждениях Республики Татарстан (утв. Минприроды РТ приказом № 152 от 06.03.98 г.).

К качественным характеристикам отходов относятся: класс опасности для окружающей природной среды, опасные свойства отходов, которые обусловлены содержанием химических веществ, соединений и агрегатное состояние отходов.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Дата

19026-ОВОС1

Указанные характеристики приняты в соответствии с ФККО и паспортами опасных отходов объекта–аналога.

8.4.2 Воздействие на этапе эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта образование отходов будет происходить в результате функционирования проектируемого объекта, санитарной уборки территории, жизнедеятельности персонала.

Количественные и качественные характеристики отходов, образующихся в период эксплуатации проектируемого объекта, а также операции по обращению с ними представлены в таблице 33. Расчеты приведены в приложении Б.

Таблица 33 – Характеристика отходов, образующихся в период эксплуатации проектируемого объекта

Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опасности по ФККО	Количество, т/год	Опасные свойства	Способ хранения отхода	Операции по обращению с отходами
1	2	3	5	6	7	8
Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	0,2684	Пожароопасность	Закрытый контейнер	
Итого III класса опасности			0,2684			
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	1,0917	Данные не установлены	Контейнер	Размещение на полигоне ТБО ООО «ПЖКХ»
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	1,14	Данные не установлены	Контейнер	Размещение на полигоне ТБО ООО «ПЖКХ»
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	0,0526	Пожароопасность	Закрытый контейнер	Передача на утилизацию ООО «Прогресс»
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	0,0983	Данные не установлены	Мешки	Передача на утилизацию ООО «Прогресс»
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	0,0365	Данные не установлены	Контейнер	Передача на утилизацию ООО «Прогресс»

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата

19026-ОВОС1

Лист

56

Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опасности по ФККО	Количество, т/год	Опасные свойства	Способ хранения отхода	Операции по обращению с отходами
1	2	3	5	6	7	8
Итого IV класса опасности			2,4191			
Резиновые перчатки отработанные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	4 31 141 11 20 5	5	0,0190	Данные не установлены	Контейнер	Передача на утилизацию ООО «Прогресс»
Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная	4 31 141 12 20 5	5	0,0530	Данные не установлены	Контейнер	Передача на утилизацию ООО «Прогресс»
Итого V класса опасности			0,0720			
ИТОГО:			2,7594			

Все образующиеся в результате эксплуатации объекта отходы запланировано временно хранить и утилизировать (по мере накопления) в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления: Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы».

Отходы, являющиеся вторичным сырьем и не подлежащие захоронению на общегородском полигоне ТБО, передаются:

- ООО «Поволжская экологическая компания» на основании договора № УТ19-01-0102 от 21.01.2019г. и №УТ19-01-0052 от 09.01.2019г. и далее:

- ООО «ПРОГРЕСС» (Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности № 050003 от 08.12.2016 г.) на основании договора между ООО «ПРОГРЕСС» и ООО «ЭкоПромСервис» № 22-А/04/17 от 01.04.2017 г. и договора между ООО «ЭкоПромСервис» и ООО «Поволжская экологическая компания» № 002/УО/08 от 30.06.2016 г.

Сбор отходов, не подлежащих утилизации и обезвреживанию, предусмотрен на специальной заасфальтированной площадке с мусороконтейнерами.

Согласно графику вывоза данные отходы вывозятся на полигон ТБО. В связи с реконструкцией объекта необходимо предусмотреть установку 1 дополнительного металлического контейнера $V=0,75 \text{ м}^3$ на площадке для сбора ТБО (расчет контейнеров представлен в подразделе Е.7 Приложения Е данного тома).

Отходы, подлежащие захоронению на полигоне ТБО, вывозятся ООО «УК «ПЖКХ» согласно договору № РО01/04-0007 от 01.01.2019г. на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с целью дальнейшего размещения (захоронение) на полигоне ТБО. (Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации,

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата

19026-ОВОС1

обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности №16-00440 от 30.12.16г.), (регистрационный номер в государственном реестре объектов размещения отходов (ГРОРО) - 16-00076-3-00255-240517).

Согласно документу об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение № Л.Г7.226.18 от 20.12.2018г. на промплощадке №1 ПАО «Казаньоргсинтез» образуется 23,5386 т отходов. Дополнительный объем вновь образующихся отходов не превысит 11,7 %.

Таблица 34 – Процентное соотношение количественных характеристик отходов производства и потребления по классам, образующихся в годовой эксплуатации проектируемого объекта

№ п/п	Класс опасности	Количество, т	Процент образования в общей массе отходов, %
1	1 класс опасности	-	0
2	2 класс опасности	-	0
3	3 класс опасности	0,2684	9,73
4	4 класс опасности	2,4191	87,67
5	5 класс опасности	0,0720	2,6
	ИТОГО	2,7594	100,00

Выводы:

Всего от проектируемого объекта будет образовываться 2,7594 т отходов: из них 3 класса опасности 0,2684 т/год (9,73%), 4 класса опасности 2,4191 т/год (87,67 %), 5 класса опасности 0,0720 т/год (2,6 %).

В целях использования отходов в качестве вторичного сырья, предполагается внедрение системы отдельного сбора отходов, позволяющей организовать передачу вторичных материальных ресурсов специализированным организациям для дальнейшего использования их в качестве вторичного сырья.

Все образующиеся в результате эксплуатации объекта отходы запланировано временно хранить и утилизировать (по мере накопления) в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления: Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы».

8.5 Воздействие на почвенный покров

8.5.1 Общий подход к оценке воздействия

Для оценки воздействия на почвенный покров при реализации намечаемой деятельности предлагаются критерии, принятые в следующих документах:

- СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» – определяют категорию загрязнения почв и грунтов участка и регламентирует их использование при строительстве в зависимости от уровня загрязнения;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						58

- ГОСТ 17.5.3.05-84 «Общие требования к землеванию» – требования определяющие целесообразность снятия плодородного слоя почв. В частности п 2.6 устанавливает, что плодородный слой почвы не должен содержать радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающих предельно допустимые уровни, не должен быть опасным в эпидемиологическом отношении и не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором;
- ГОСТ 17.5.3.06-85 «Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» – определяет требования к решениям по снятию и сохранению почвенного слоя в зависимости от содержания гумуса, рН, солонцеватости, засоленности, механического состава и щебнистости плодородного слоя почвы.

8.5.2 Воздействие на этапе эксплуатации

При эксплуатации проектируемого объекта в штатном режиме прямые воздействия на почвенный покров не прогнозируются. Намечаемая деятельность не предусматривает использование внеплощадочных территорий и, соответственно, изъятие участков с естественным почвенным покровом.

Обязанность по обеспечению контроля загрязнения поверхностных горизонтов почвенного покрова зоны влияния предприятия будет возложена на отдел охраны окружающей среды ПАО «Казаньоргсинтез».

Проектные решения по сбору и отведению поверхностного стока исключают поступление загрязняющих веществ на территории, прилегающие к промплощадке, и вторичное загрязнение почв.

Проектные решения по сбору и накоплению отходов на обустроенных площадках также исключают негативное воздействие отходов на почвенный покров.

На стадии эксплуатации объекта косвенное воздействие на почвенный покров связано с химическим загрязнением поверхностного слоя почв за счет поступления пылевидных загрязняющих веществ.

На основе имеющейся информации о характере намечаемой производственной деятельности можно предположить, что изменения в химическом составе почв зоны воздействия проектируемого производства будут выражены на уровне тенденций без превышения пороговых уровней, обеспечивающих сохранение природного статуса местных почв. Значительного воздействия со стороны проектируемого объекта на почвенный покров и земли (возрастание фитотоксичности, сброс загрязняющих веществ в грунтовые воды и др.) не ожидается.

Выводы

Для намечаемой деятельности характерно прямое и косвенное воздействие на почвенный покров. Прямое воздействие связано с планировкой территории на подготовительном этапе строительства, косвенное – с выпадениями загрязняющих веществ и загрязнением почв. Учитывая вклад выбросов проектируемого объекта в

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Дата

19026-ОВОС1

общий объем выбросов заводов ПАО «Казаньоргсинтез» и других промышленных предприятий НПУз, данное воздействие можно считать допустимым.

Перед началом проведения строительных работ плодородный и потенциально плодородный слой почвы, сохранившиеся на участке работ фрагментарно, необходимо снять и отдельно хранить во временном отвале для последующего нанесения.

Вертикальная планировка участка и опережающее устройство водоотводных канав позволят исключить возможность возникновения эрозии почв.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух обеспечат минимизацию воздействия на почвы.

Инв. № подл. 14-04499	Подпись и дата	Взам. инв. №							19026-ОВОС1	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	60		

8.6. Воздействие на растительность и животный мир

8.6.1 Общий подход к оценке воздействия

Для оценки воздействия на растительность и животный мир намечаемой хозяйственной деятельности были использованы актуальные фондовые материалы, литературные данные по растительному и животному миру Республики Татарстан результаты инженерно-экологических изысканий, выполненных в мае-июне 2019 г.

Оценка воздействия проводилась в соответствии с ФЗ «Об охране окружающей среды», ФЗ «О животном мире» и прочими нормативно-правовыми документами, а также учитывались актуальные научные представления о влиянии подобных объектов на растительный покров и животный мир. На основе анализа современного состояния растительности и животного мира района расположения объекта и устойчивости отдельных сообществ и видов к запланированному антропогенному воздействию был произведен прогноз возможных изменений.

8.6.2 Воздействия на растительный покров

Прямое воздействие на растительный покров будет связано с этапом строительства. Но наиболее значимым воздействием на растительный покров будут являться выбросы в атмосферу, образующиеся на этапе эксплуатации. В настоящее время растительность района расположения проектируемого комплекса уже испытывает воздействие со стороны ПАО «Казаньоргсинтез» и других предприятий промышленного узла. В таких условиях вклад источников нового объекта скорее всего, будет несущественным и проявится на уровне отдельных растений или парцелл в непосредственной близости от завода. Каких либо существенных изменений на популяционном и экосистемном уровне (обеднение видового состава, изменение границ растительных сообществ и соотношений между ними и т.п.) в связи с прогнозируемыми выбросами не ожидается. Принимая во внимание значительно большие объемы выбросов от расположенных вблизи заводов ПАО «Казаньоргсинтез», других промышленных объектов и транспорта в качестве фактора воздействия на растительность, выбросы нового производства можно оценить как незначительные.

Деградация растительного покрова в зоне влияния проекта может быть связана с изменениями условий фотосинтеза, поглощением растениями загрязняющих веществ, осаждающихся от атмосферных выбросов. Известно, что в результате поступления загрязняющих веществ в воздух (как взвешенных: пыль, сажа и др., так и ряда газообразных, в частности, азота диоксида), ухудшается фотосинтез и другие биохимические процессы в растениях. Влияние атмосферных выбросов на растительность связано с типом загрязняющих веществ, уровнем воздействия, чувствительностью и видовым составом растительных сообществ. Также степень воздействия загрязнения на растение зависит не только от его концентрации и продолжительности действия, но и от видовой принадлежности и толерантности растений к загрязнению, от стадии онтогенеза, сезона года и состояния окружающей среды (температуры, влажности воздуха и почвы, условий освещенности, ветра, условий минерального питания и пр.).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Дата

19026-ОВОС1

Лист

61

8.6.3 Воздействия на животный мир

Территория намечаемой хозяйственной деятельности в настоящее время подвергается сильным антропогенным воздействиям и не может рассматриваться как местообитание природных фаунистических комплексов. Поэтому изъятие местообитаний как фактор прямого воздействия на наземных животных не окажет влияния. На территории промплощадки встречаются отдельные синантропные виды животных, устойчивые к высокому уровню антропогенного воздействия.

Акустическое воздействие при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта будет иметь постоянный характер. Однако зона шумового дискомфорта не превышает размеры установленной СЗЗ. В связи с этим факторы беспокойства, создаваемые присутствием людей и техники, не могут значительно отразиться на фауне наземных позвоночных. Поскольку долговременная работа предприятия привели к выработке толерантности у обитающих в районе промплощадки видов, то каких-либо изменений фаунистических сообществ в зоне воздействия вызванных беспокойством не ожидается.

Химическое загрязнение атмосферного воздуха выбросами от проектируемого производства подстилающей поверхности, как фактор негативного воздействия на фауну наземных позвоночных, представляется менее значимым, поскольку в период эксплуатации объекта зона химического загрязнения будет локализована в границах СЗЗ. Согласно проектным решениям, выбросы в атмосферу, будут соответствовать нормативу допустимого выброса.

Выводы

Территория объекта строительства проектируемого объекта располагается в границах промплощадки ПАО «Казаньоргсинтез», которая является техногенным биотопом, где распространены рудеральные виды растений и отсутствует природная фауна.

Согласно проектным данным, не ожидается изъятие природных местообитаний, а также преобразование местообитаний, выраженное в смене растительных сообществ прилегающих территорий. Акустическое же воздействие будет локализовано в границах установленной СЗЗ.

На промплощадке и в непосредственной близости от неё не отмечены естественные (ненарушенные) биотопы и не расположены места обитания животных и растений, находящихся под угрозой вымирания. Присутствие охраняемых видов птиц и животных на площадке не отмечается, так как существующие на ней условия неблагоприятны для их питания и гнездования.

Воздействие на ихтиофауну ближайших к промплощадке поверхностных водных объектов в связи с вводом в эксплуатацию проектируемого объекта не увеличится. Образующиеся на территории проектируемого объекта хоз-бытовые и ливневые сточные воды будут проходить обработку и последующую доочистку на очистных сооружениях ПАО «Казаньоргсинтез».

В целом, предусматриваемое проектом воздействие на животный мир оценивается как «Допустимое». Беспокойство, химическое загрязнение атмосферного воздуха, сточные воды, а также отходы, образующиеся при строительстве и эксплуатации производства, не окажут значимого влияния на природные фаунистические сообщества.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Дата

19026-ОВОС1

9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОКРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Эксплуатация любого крупного технического сооружения подразумевает необходимость рассмотрения и проведения мероприятий, способствующих минимизации вероятности возникновения аварийных ситуаций или ситуаций, сопряженных с некоторой степенью риска.

В соответствии с Федеральным законом № 68-ФЗ от 21.12.1994 г. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ред. от 08.03.2015 г. № 38-ФЗ) при разработке проекта должны быть учтены возможности возникновения ситуаций повышенного риска.

Подробный анализ аварийных ситуаций и их последствий будет представлен в проектной документации в разделе «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму» ГОЧС.

Анализ сведений об известных авариях, позволяет отметить некоторые общие закономерности их возникновения. Как правило, аварийные ситуации возникали по следующим причинам:

- технические неполадки, в результате которых происходит отклонение технологических параметров от регламентных значений (превышение давления, коррозия оборудования, короткие замыкания), вплоть до разрушения оборудования;

- события, связанные с человеческим фактором: неправильные действия персонала, неверные организационные или проектные решения, постороннее вмешательство (диверсии) и т.п.;

- неосторожное обращение с огнем при производстве работ;

- столкновение транспортных средств;

- внешнее воздействие техногенного или природного характера: аварии на соседних объектах, ураганы, землетрясения, наводнения, пожары.

Возможными источниками чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера могут являться:

- разлив топлива, пожары, аварии на сетях энергоснабжения объекта;

- отклонения климатических условий от ординарных.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций:

Для безопасного ведения технологического процесса рекуперации предусмотрена система контроля, автоматического регулирования и дистанционного управления, система противоаварийной автоматической защиты.

Технологический процесс проводится в герметичном оборудовании, расчетное давление которого превышает режимное давление.

Для максимального снижения взрывоопасности производства технологическая система разделена на технологические блоки.

Для отключения блоков предусмотрена установка быстродействующей отсекающей арматуры.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Дата

19026-ОВОС1

Для предупреждения отклонения параметров процесса от регламентированных значений и достижения предельно допустимых значений предусмотрены устройства сигнализации и блокировки.

Выбор оборудования по показателям надежности осуществлялся с учетом категории взрывоопасности наружных установок. В технологических системах для предупреждения аварий, предотвращения их развития применяются противоаварийные устройства: запорная и запорно-регулирующая арматура, клапаны и другие отключающие устройства, предохранительные устройства от превышения давления, средства подавления и локализации пламени.

Все газообразные сбросы от предохранительных клапанов содержащие вредные и взрывоопасные компоненты направляются на сжигание в существующую факельную систему.

Для предупреждения образования в факельной системе взрывоопасной смеси предусмотрена подача азота среднего давления в начало факельного коллектора.

Сбор продуктов опорожнения емкостного оборудования и трубопроводов его обвязки тит. 150, 151, 150а, 150в во время останова и подготовки к ремонту предусмотрен в существующую дренажную емкость. Емкость оборудована приборами контроля давления, температуры и уровня.

Углеводородный конденсат для дальнейшей переработки из специальной емкости перекачивается в цех 762 центробежными герметичными насосами. Имеется возможность передавливания углеводородов из специальной емкости с помощью азота низкого давления. Предусматривается опорожнение емкости в существующую аварийную емкость установки рекуперации реактора «А» (тит.150а) вместимостью 50 м³.

Опорожнение насосного оборудование осуществляется в факельную систему.

Для сбора продукта в случае аварийной ситуации для оборудования системы рекуперации реактора «В», в том числе колонны удаления тяжелых фракций предусмотрено размещение аварийной ёмкости, вместимостью 25 м³. Ёмкость размещается подземно и находится под «азотной подушкой». Емкость оборудована приборами контроля давления, температуры и уровня.

Сбор продуктов в случае аварийной ситуации для оборудования узла удаления тяжелых фракций рекуперации «А» предусмотрен в существующую аварийную ёмкость. Ёмкость размещается подземно и находится под «азотной подушкой». Емкость оборудована приборами контроля давления, температуры и уровня.

Сбор продуктов в случае аварийной ситуации для оборудования узла удаления тяжелых фракций рекуперации «С» предусмотрен в существующую аварийную ёмкость. Ёмкость размещается подземно и находится под «азотной подушкой». Емкость оборудована приборами контроля давления, температуры и уровня.

Указанные мероприятия направлены на максимальное предупреждение и локализацию возможных аварийных ситуаций.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Дата

19026-ОВОС1

10 ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

10.1 Экономическое воздействие

В связи с реализацией проекта увеличатся налоговые отчисления в бюджет Республики Татарстан за счет увеличения прибыли компании и увеличения стоимости имущества ПАО «Казаньоргсинтез». Также будут производиться дополнительные выплаты в бюджет города в виде арендных платежей на землю муниципальной собственности.

Проект создаст новые рабочие места, благодаря чему будут производиться дополнительные отчисления подоходного налога в бюджет РТ, увеличатся доходы местного населения, что позитивно отразится на уровне жизни работников и членов их семей.

Эти процессы окажут положительное воздействие на экономическую ситуацию как в Казанском муниципальном районе, так и Татарстане в целом.

10.2 Социальное воздействие

Занятость населения

Ориентировочная потребность в трудовых ресурсах для нового предприятия составляет 27 новых специалистов. Специалисты для нового производства будут наниматься, в первую очередь, из числа опытных работников ПАО «Казаньоргсинтез», а также будут привлекаться выпускники местных учебных заведений.

Работникам нового производства представится возможность пройти обучение и повысить свою квалификацию.

Здоровье работников

На этапе эксплуатации возможны случаи возникновения профессиональных заболеваний и травматизма, что может несколько увеличить нагрузку на медицинские учреждения г. Казань.

Для обеспечения сохранения здоровья и жизни работников, снижения рисков возникновения заболеваний и травм в ПАО «Казаньоргсинтез» предприняты следующие меры в области охраны труда и промышленной безопасности:

- внедрен международный стандарт в области промышленной безопасности и охраны труда OHSAS 18001;
- все работники застрахованы по ОМС и ДМС;
- для всех работников предприятия организовано разностороннее медицинское обслуживание согласно договору о медицинском страховании работников со страховой компанией «Спасение»;
- ежегодно администрацией «Казаньоргсинтез» выделяются средства на проведение вакцинации работников против гриппа;
- организована работа здравпунктов;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Дата

19026-ОВОС1

- установлен строгий порядок обязательного прохождения медицинских осмотров в целях профилактики профессиональных заболеваний для категорий работников, работающих в условиях воздействия вредных производственных факторов;
- функционируют инженерно-врачебные комиссии;
- действует программа «Основные направления развития физической культуры и спорта».

Также работникам ПАО «Казаньоргсинтез» предоставляется возможность получить санаторно-курортное и профилактическое лечение и отдохнуть на базах отдыха.

Образование

Одним из каналов по обеспечению кадрами ПАО «Казаньоргсинтез» является привлечение выпускников учебных заведений, с которыми заключены договоры. Потенциальные работники предприятия обучаются в таких учебных заведениях, как Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казанский национальный исследовательский технический университет, Казанский технологический колледж, Казанский нефтехимический колледж.

Потребность в квалифицированном персонале может привести к увеличению количества поступающих в данные учебные заведения, что, вероятно, положительно отразится на общем уровне образованности населения.

Демографическая ситуация

Поскольку работники и специалисты нового предприятия будут наниматься из местного населения, то изменение численности населения в связи с притоком рабочей силы из близлежащих районов не ожидается.

Увеличение доходов населения может положительно сказаться на повышении рождаемости и способствовать естественному приросту населения.

10.3 Воздействие на инфраструктуру и землепользование района

Транспорт

Доставку работников проектируемого производства на работу, с работы и по территории предприятия планируется осуществлять транспортом предприятия на бесплатной основе. Данная перевозка работников предприятия не приведёт к значительному увеличению транспортной нагрузки, поскольку данные транспортные услуги будут оказываться в рамках уже функционирующих транспортных маршрутов и графиков (ежедневно, в три смены).

На этапе строительства доставка строительных материалов и оборудования будет осуществляться автотранспортом, что приведет к увеличению транспортной нагрузки.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Дата

19026-ОВОС1

Объекты здравоохранения

На территории ПАО «Казаньоргсинтез» функционируют здравпункты. В случае необходимости медицинские услуги будут оказаны работникам предприятия в поликлиниках и больничных учреждениях г. Казани.

Во время строительства комплекса за здоровье работников будет ответственен Менеджер по охране труда и безопасности. Медицинскую помощь будут оказывать медицинский персонал, который будет находиться на площадке. Пункт первой медицинской помощи будет находиться как можно ближе к месту работы рабочих. Также на площадке будет дежурить машина скорой помощи.

Землепользование

Структура землепользования района не изменится, так как новое производство и его санитарно-защитная зона будут располагаться в пределах площадки и СЗЗ существующего предприятия ПАО «Казаньоргсинтез».

Историко-культурное наследие

В пределах территории строительства нового производства «Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации» объекты историко-культурного наследия не располагаются, в связи с чем никакого воздействия на объекты историко-культурного наследия проектируемый объект не окажет.

Инв. № подл. 14-04499	Подпись и дата	Взам. инв. №							19026-ОВОС1	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	67		

11 ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

11.1 Основные направления природоохранных мероприятий

При осуществлении хозяйственной деятельности, с целью снижения ее негативного воздействия на окружающую природную среду, необходимо решение следующих природоохранных задач:

- разработка, на основе детальной оценки возможных воздействий на окружающую среду, природоохранных мероприятий для каждого компонента окружающей природной среды и создание механизма для их осуществления;
- разработка мер быстрого реагирования на аварийные и другие нештатные ситуации;
- сведение до минимума экологического риска и последствий аварийных ситуаций.

В настоящем разделе представлены природоохранные мероприятия, направленные на снижение возможного воздействия на компоненты окружающей природной среды. Предусмотренные настоящими материалами ОВОС природоохранные мероприятия учитывают природно-климатические и социально-экономические особенности района работ, обеспечивают выполнение требований природоохранных органов и включают в себя:

- обучение и инструктаж персонала по вопросам соблюдения правил техники безопасности, охраны труда и охраны окружающей природной среды;
- систему мер по выполнению природоохранных мероприятий для всех видов работ;
- функционирование системы технологического контроля;
- разработку и материально-техническое обеспечение мероприятий по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций.

По правилам соблюдения требований охраны окружающей среды при выполнении соответствующих видов работ, персонал будет проходить инструктаж до начала ввода в эксплуатацию и эксплуатации проектируемого производства «Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации».

Снижение уровня воздействия на окружающую среду на этапе эксплуатации проектируемого производства достигается за счет осуществления следующих основных мероприятий:

- проведение всех видов производственных работ строго в соответствии с технологическими регламентами и инструкциями;
- установка на основном и вспомогательном технологическом оборудовании всех необходимых автоматических систем контроля рабочих параметров и систем сигнализации на случай превышения рабочих параметров процессов.
- разработка и выполнение Программы производственного экологического контроля;
- установка систем контроля расхода воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды;
- систематический сбор отходов, образующихся в процессе проведения работ;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Дата

19026-ОВОС1

- хранение отходов в специально отведенных местах в предназначенных для этих целей емкостях, установленных на поддоны.

11.2 Мероприятия по защите атмосферы

С целью уменьшения загрязнения атмосферного воздуха и предотвращения аварийных ситуаций при эксплуатации предусмотрены технические решения, позволяющие свести до минимума вредное воздействие на атмосферный воздух.

Технологическая схема и комплектация основного оборудования гарантируют непрерывность производственного процесса за счет оснащения технологического оборудования системами автоматического регулирования, блокировки и сигнализации.

Предусмотрена полная герметизация трубопроводов и технологического оборудования.

Технологическая схема установки разделена на отдельные технологические блоки. Вся аппаратура, в которой может возникнуть давление, превышающее расчетное, оснащена предохранительными клапанами.

Для отключения участков трубопроводов и оборудования для остановки процесса в случаях аварийных ситуаций или проведения ремонтно-профилактических работ на технологических трубопроводах предусмотрена запорная арматура.

Технологический процесс ведется под азотной «подушкой», что снижает испарение и, соответственно, выбросы в окружающую среду.

Существующая факельная установка предназначена для сжигания постоянных и аварийных выбросов горючих газов от действующего производства ПАО «Казаньоргсинтез». Все газообразные сбросы от предохранительных клапанов содержащие вредные и взрывоопасные компоненты направляются на сжигание в существующую факельную систему.

Для выбрасываемых предприятием загрязняющих веществ будут установлены предельно допустимые выбросы (ПДВ). Контроль за соблюдением ПДВ будет осуществляться аккредитованной лабораторией ПАО «Казаньоргсинтез» в соответствии с план-графиком контроля и контрольными точками.

Мероприятия по контролю за соблюдением нормативов ПДВ будут уточнены и согласованы с региональными органами Росприроднадзора РФ и Роспотребнадзора РФ. В период неблагоприятных метеоусловий необходима реализация совокупности мероприятий по предотвращению прироста выбросов, их сокращению, улучшению рассеивания выбросов и мер по усилению контроля за работой соответствующего оборудования и аппаратуры.

Согласно РД 52.04.52-85 мероприятия по сокращению выбросов в период неблагоприятных метеоусловий должны включать:

- контроль герметичности оборудования,
- контроль над работой контрольно- измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Дата

19026-ОВОС1

11.3 Мероприятия по защите от акустического воздействия

С целью предотвращения распространения шума и вибрации от насосных установок и компрессора проектируемого объекта в качестве шумопоглощающих мероприятий принято следующее:

- постоянные рабочие места около источников шума отсутствуют, управление работой оборудования осуществляется из специального звукоизолированного помещения;
- для периодического обслуживания и ремонтов персонал обеспечивается средствами индивидуальной защиты (СИЗ).

С целью предотвращения распространения шума и вибрации насосное оборудование укрывается кожухами, облицованными внутри звукопоглощающими материалами, предусмотрены гасители пульсаций;

Проведенные расчеты показали, что акустическое воздействие от проектируемого объекта, с учетом предлагаемых шумозащитных мероприятий, будет ниже допустимых величин и не окажет негативного воздействия на прилегающую территорию.

11.4 Мероприятия по рациональному использованию и охране водных объектов

К мероприятиям по рациональному использованию воды относится контроль расхода воды на производственные и хозяйственно-питьевые нужды.

На стадии эксплуатации предусмотрены следующие мероприятия:

- Для обеспечения водоснабжения проектируемого объекта будет использоваться вода, поступающая из существующих систем водоснабжения ПАО «Казаньоргсинтез».
- Обеспечение водой на охлаждение технологического оборудования предусматривается из существующей системы оборотного водоснабжения в счет имеющегося резерва.
- Устройство поддонов под технологическое оборудование для сбора аварийных, поливомоечных и дождевых стоков со следами нефтепродуктов.
- Для приема аварийных проливов продуктов или ливневых вод с наружных установок предусмотрены заглубленные емкости, после проведения анализов, со-держимое емкостей направляется либо в ливневую канализации, при отсутствии углеводородов, либо в автобойлер и далее на утилизацию;
- Полы на наружных площадках выполнены с уклоном в сторону приемных воронок для отвода атмосферных осадков;
- Для отвода атмосферных осадков с наружных площадок, и перекрытий установок предусмотрены сливные стояки и лотки.
- Обеспечение постоянной безаварийной работы очистных установок, организация системы обслуживания и ремонта очистных установок;
- Организация системы оповещения о неблагоприятных погодных условиях (затяжных ливнях) с целью принятия превентивных мер по предупреждению аварийных ситуаций;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Дата

19026-ОВОС1

- Выполнение программы производственного контроля за состоянием поверхностных вод и качеством сточных вод.

11.5 Мероприятия по снижению влияния отходов на состояние окружающей среды

На стадии эксплуатации проектируемого объекта предполагается как можно более полное использование сырья, что приведет к сокращению производственных потерь сырья и продукции и обеспечит соответствие производственного процесса современным требованиям к ресурсосбережению, а также снижение нагрузки на окружающую среду.

Накопление, транспортировка, погрузка и разгрузка отходов на всех этапах должны осуществляться способами, минимизирующими прямой контакт с людьми, а также исключаяющими возможность аварийных ситуаций и причинения вреда окружающей среде. Транспортирование отходов допускается только с применением специально оборудованной автотехники. Следует соблюдать режим охраны объекта в целях недопущения посторонних лиц и персонала к хранимым отходам высоких классов опасности. В связи с этим необходимо информировать персонал об опасности, исходящей от отходов (маркировка тары, предупреждающие надписи, обучение обращению с опасными отходами). Также должен быть сведен к минимуму риск возгорания отходов, что достигается путем соблюдения правил пожарной безопасности, включая оснащение противопожарными средствами площадок накопления горючих отходов и использование накопителей, оснащенных крышками. Удобство проведения инвентаризации и контроля за обращением с отходами достигается отдельным их накоплением, использованием тары, имеющей маркировку, и регулярным ведением отчетности.

11.6 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почв

На этапе эксплуатации воздействие на почвы и земли будет минимизировано за счет принятых проектных решений, включая:

- асфальтирование производственной площадки и подъездов к ней, что позволяет исключить проникновение загрязнений в грунт.
- покрытие проездов на территории - стойкое к воздействию нефтепродуктов;
- устройство поддонов под технологическое оборудование для сбора аварийных, поливомоечных и дождевых стоков со следами нефтепродуктов;
- сбор и отведение ливневых, хозяйственно-бытовых сточных вод;
- сбор и складирование образующихся в процессе производства отходов в специально отведенных местах, оборудованных твердым покрытием и специальными контейнерами, асфальтирование проездов к ним.

При соблюдении всех предусмотренных в проекте мероприятий природоохранного назначения воздействие на земли и почвы будет минимизировано, а земельные ресурсы будут использованы рационально.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Дата

19026-ОВОС1

11.7 Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на растительный и животный мир

В целях предотвращения негативного воздействия строительства объекта на растительный и животный мир нарушение и уничтожение растительных сообществ за границами землеотвода будет сведено к минимуму. Будут максимально использоваться уже имеющиеся дороги и площадки. Движение техники вне подъездных путей будет запрещено.

Для восстановления растительного покрова на территории строительства и эксплуатации объекта будут реализованы следующие мероприятия:

- осуществление хозяйственной деятельности только в пределах строительной площадки, отведенной под производство работ.
- своевременная уборка строительного мусора;
- уничтожение отвалов грунта, предназначенных для нивелировки техногенных форм рельефа;
- планировка нарушенных площадей бульдозерами и возвращение из временных отвалов почвенно-растительного слоя с разравниванием по поверхности разрушенных участков; строгий запрет передвижений автотранспортных средств вне дорог;
- складирование отходов в строго отведенных местах.

Инв. № подл. 14-04499	Подпись и дата	Взам. инв. №					19026-ОВОС1	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Дата

12 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА

Производственный экологический контроль (ПЭК), в соответствии со статьей 67 Федерального Закона Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изм. от 31.12.2017), осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды.

Организация производственного экологического контроля включает:

- определение контролируемых параметров, характеризующих состояние природной среды,

- обеспечение функционирования сети наблюдений,

- обеспечение обмена информацией с органами контроля.

Основная цель рекомендуемого мониторинга – это изучение последствий реконструкции и эксплуатации объекта и тенденций изменения природных компонентов, выявления их причинно-следственных связей, а также прогнозирования будущего состояния природной экосистемы рассматриваемого района в процессе эксплуатации намечаемых объектов и сооружений.

В период эксплуатации производственного объекта с помощью экологического контроля решаются задачи управления экологической ситуацией, как на самом объекте, так и в зоне его влияния.

В случае выявления негативных воздействий необходимо принять оперативные меры по улучшению экологической обстановки.

Согласно статье 52-ФЗ, все юридические лица и частные предприниматели обязаны осуществлять производственный контроль на своем предприятии, то есть соблюдать установленные санитарно-эпидемиологические нормы. Данные нормы устанавливает программа производственного контроля, которая является важной частью работы по охране труда на предприятии. Существуют определенные регламенты о периодичности тех или иных замеров на предприятии и правила проведения этих замеров, установленные ГОСТом.

При разработке организации и ведении экологического мониторинга на проектируемом объекте должна учитываться специфика производственного объекта и объектов наблюдения, а именно:

- особенности ландшафта зон размещения производственных объектов и зон их потенциального техногенного воздействия;
- характер и интенсивность техногенного воздействия производственного объекта на окружающую среду;
- особенности природно-климатических условий в зоне наблюдения;
- наличие особо охраняемых природных территорий;
- другие специфические факторы, влияющие на структуру и объемы мониторинговых наблюдений.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Дата

19026-ОВОС1

12.1 Производственный экологический контроль атмосферного воздуха и уровня шума

Контроль загрязнения атмосферного воздуха

В систему контроля загрязнения атмосферы входит контроль величин выбросов из источников и контроль фактического загрязнения воздуха на специальных контрольных точках, расположенных на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне.

Контроль непосредственно на источниках

Согласно разделу 3 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Дополненное и переработанное). Санкт-Петербург, 2014 г., основным видом производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов (ПДВ и ВСВ) для всех источников с организованным и неорганизованным выбросом является контроль непосредственно на источниках.

Согласно план-графику контроля нормативов ПДВ на источниках выброса вредных веществ в атмосферу, утвержденному Первым заместителем генерального директора – главным инженером ПАО «Казаньоргсинтез», контроль на завод ПППНД осуществляется по следующим показателям: пыль полиэтилена, этилен, фенозан-30, сажа с периодичностью 1-2 раза в год.

После реализации проектных решений на проектируемом объекте будут действовать 4 источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 1 - организованный, 3 - неорганизованных, указанных в таблице 35.

Таблица 35 – Перечень источников выбросов

№ ист.	Наименование источника	Примечание
1	2	3
1001	Вытяжная труба компрессорной рекуперации 150	Организованный источник
6701	Установка отгонки тяжелых фракций реактора С	Неорганизованный источник
6702	Установка отгонки тяжелых фракций реактора А	Неорганизованный источник
6703	Дренажная емкость системы рекуперации А и С	Неорганизованный источник

Контролируемыми веществами являются: смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, гексен, этилен, углеводороды предельные С12-С19, масло минеральное. Таким образом, в план-график контроля выбросов на источниках загрязнения атмосферы необходимо включить источники выбросов ЗВ проектируемого объекта, указанные в таблице 3.10.1.

Методика проведения наблюдений должна соответствовать требованиям соответствующих государственных стандартов, общегосударственных и ведомственных нормативно-правовых и инструктивно-методических документов. При производственном контроле в области охраны атмосферного воздуха в обязательном порядке проводится учет первичных данных по типовым формам первичной учетной документации по охране воздуха.

Все загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками проектируемого объекта, присутствуют в перечне выбросов ПАО «Казаньоргсинтез». Результаты

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл. 14-04499	

											Лист
											74
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.								

19026-ОВОС1

проведенного расчета рассеивания показали, что максимальные концентрации данных веществ, создаваемые источниками выбросов проектируемого производства, на границе индивидуальной СЗЗ ПАО «Казаньоргсинтез» не превысят 0,02 долей ПДК. В связи с этим проведение дополнительного контроля содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной и жилой зон не требуется.

В связи с вводом в эксплуатацию проектируемого объекта дополнительный контроль загрязнения почвенного контроля не требуется.

Проектируемый объект не имеет прямых сбросов сточных вод в поверхностные водные объекты. Поступление загрязняющих веществ с поверхностным стоком в грунты и подземные воды исключено. В связи с этим организация дополнительного контроля загрязнения поверхностных и подземных вод не требуется.

Контроль содержания вредных веществ в атмосферном воздухе

Согласно п. 2.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, необходимо осуществлять лабораторные исследования атмосферного воздуха на границе СЗЗ промышленных объектов и производств, а также в жилой застройке лабораториями, аккредитованными в установленном порядке на проведение таких работ.

В соответствии с п. 3.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Дополненное и переработанное). Санкт-Петербург, 2012 г., для этого вида контроля периодичность измерений также определяется категорией источника в разрезе контролируемого ЗВ.

ПАО «Казаньоргсинтез» осуществляет аналитический контроль загрязнения атмосферного воздуха в расчетных точках на границе жилой и санитарно-защитной зон согласно плановому заданию отбора проб санитарно-промышленной лаборатории по контролю уровня загрязнения атмосферного воздуха в жилом районе выбросами от производств ПАО «Казаньоргсинтез» на 2019-2020 гг. Определяемые компоненты – фенол, ацетон, предельные (метан), непредельные углеводороды (этилен), бензол, метанол, углерод оксид, азота оксид, азота диоксид.

Также осуществляется исследование зонального распространения загрязнения (подфакельный отбор) согласно плановому заданию санитарно-промышленной лаборатории на 2019 г. Определяемые компоненты - фенол, ацетон, бензол, непредельные углеводороды (этилен), сажа.

В связи с реализацией данного проекта проведение дополнительного контроля содержания вредных веществ в атмосферном воздухе не требуется.

Контроль физических факторов воздействия

Согласно п. 2.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, измерения физических воздействий на атмосферный воздух проводятся на границе СЗЗ промышленных объектов и производств, а также в жилой застройке лабораториями, аккредитованными в установленном порядке на проведение таких работ.

Контролируемыми параметрами шумового воздействия в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» являются:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Дата

19026-ОВОС1

Лист

75

- эквивалентный уровень звукового давления импульсного шума;
- максимальный уровень звукового давления импульсного шума.

Замеры уровня шума производятся в соответствии с ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий». Согласно ГОСТ, измерения производят как в дневной, так и в ночной период суток. Продолжительность каждого измерения должна составлять не менее 30 минут.

Жилая застройка находится на значительном удалении от проектируемых объектов ≈ 1450 м, санитарно-защитная зона основной промплощадки ПАО «Казаньоргсинтез» значительно озеленена. Кроме того, на прилегающей территории завода имеются существующие строения и здания ПАО «Казаньоргсинтез», которые являются препятствием на пути распространения шума. Поэтому контроль шума на границе СЗЗ и границе жилой застройки нецелесообразен.

Мониторинг электромагнитного излучения рекомендуется проводить в узлах подключения ЛЭП к технологическим объектам.

Контролируемыми параметрами электромагнитного излучения в соответствии с СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях» являются:

- напряженность электрического поля;
- напряженность магнитного поля.

Измерения напряженности электрического и магнитного полей проводят согласно СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях».

12.2 Производственный экологический контроль поверхностных и грунтовых вод

Контроль загрязнения поверхностных и подземных вод

Мониторинг водных объектов представляет собой систему регулярных наблюдений за гидрологическими, гидрогеологическими и гидрохимическими показателями состояния водных объектов, обеспечивающую сбор, передачу и обработку полученной информации в целях своевременного выявления негативных процессов, прогнозирования их развития, предотвращения вредных последствий и определения эффективности осуществляемых водохозяйственных мероприятий.

ПАО «Казаньоргсинтез» имеет согласованную с Отделом водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского БВУ программу ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной на 2019 г. На основании данной программы на предприятии осуществляется контроль качества поверхностных вод по следующим показателям: взвешенные вещества, рН, растворенный кислород, хлорид-ион, сульфат-ион, сухой остаток, ХПК, БПК₅, ионы аммония, нитрит-ион, нитрат-ион, фосфат-ион, железо общее, ионы меди, алюминий, фенол, нефтепродукты, Н-СПАВ, бензол, ацетон, этиленгликоль, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии, колифаги, патогенные микроорганизмы, токсичность хроническая, жизнеспособные яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших, ооцисты криптоспоридий. Периодичность контроля – от 2 до 6 раз в год.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						76

Проектируемые объекты располагаются на значительном удалении от крупных поверхностных водных объектов (≈ 8,8 км в юго-западном направлении от проектируемых объектов – река Волга (Куйбышевское водохранилище), ≈ 12,0 км в юго-восточном направлении – река Казанка) и не имеют прямых сбросов в водные объекты. В связи с этим дополнительный мониторинг за состоянием поверхностных вод не требуется.

Согласно п. 5.3 СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения» производственный контроль за влиянием хозяйственной деятельности на качество подземных вод предусматривается при:

- эксплуатации подземных вод в качестве источников водоснабжения;
- эксплуатации сооружений для разработки полезных ископаемых;
- эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых;
- эксплуатации объектов складирования ТБО, промходов, ядохимикатов и др. отходов.

Данной проектной документацией все выше перечисленные виды деятельности не предусматриваются. Деятельность предприятия осуществляется за пределами зон санитарной охраны источников водоснабжения, следовательно, не оказывает влияния на качество подземных вод.

Таким образом, организация контроля загрязнения подземных вод в период эксплуатации проектируемого производства не требуется.

12.3 Производственный экологический контроль почвенного покрова

Рассматриваемая территория техногенно освоена, с множеством коммуникаций, подъездных автодорог, сооружений; частично застроена.

В выбросах проектируемых объектов отсутствуют наиболее опасные для почвы пестициды, радиоактивные вещества, соединения тяжелых металлов, хлорорганические соединения и другие токсиканты.

Согласно п. 6.7 СанПиН 2.1.7.1287-03 мониторинг состояния почвы осуществляется среди прочих позиций в жилых зонах и на территории санитарно-защитных зон. Таким образом, рекомендован визуальный контроль, который состоит в осмотре территории и регистрации листа нарушения и загрязнения земель.

После завершения строительства согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 исследования рекомендуется проводить на территориях жилой застройки наиболее значимых по комплексу химических, санитарно-микробиологических и санитарно-паразитологических исследований. Отбор проб почв должен проводиться с поверхности.

Оценка степени загрязненности почвенного покрова исследуемого района должна производиться на основании сравнения данных физико-химического анализа проб со значениями фоновых показателей, полученных при проведении инженерно-экологических изысканий для данного объекта.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1

Контроль почв проводят по равномерной случайно-упорядоченной сетке (рекомендуемый размер ячейки от 0,1 x 0,1 до 0,5 x 0,5 км). Внутри каждой ячейки сетки выбирается ключевая (пробная) площадка. Относительная свобода в размещении пробной площадки в пределах сетки дает возможность располагать ее в местах с наиболее характерными условиями местности и исключить пробоотбор там, где он невозможен (постройки, водоемы и т.п.). Размер ключевого участка не менее 10 x 10 м.

Ежегодный систематический мониторинг проводят на наиболее загрязненных пробных площадках; на других – не реже 1 раза в 5 лет. В качестве фоновых используют близлежащие, не подверженные загрязнению почвенные участки отведенных земель.

Работы по изучению загрязнения почвенного покрова согласно РД 52.44.2-94 проводят в теплый период года.

12.4 Рекомендации производственного экологического контроля при аварийных ситуациях

ПЭК при аварийных ситуациях отличается высокой оперативностью, а отбор всех видов проб значительно учащается, сети отбора сгущаются, охватывая участок аварии и прилегающие к нему зоны (охват территории пробоотбора должен заведомо превосходить загрязненную площадь). Аналитические исследования выполняются с максимально возможной скоростью с тем, чтобы определить момент окончания аварийно-ликвидационных работ.

ПЭК состояния атмосферного воздуха на промплощадке, в пределах санитарно-защитной зоны и в населенных пунктах в зоне возможного воздействия в аварийных ситуациях может проводиться с помощью автоматических технических средств и при помощи отбора проб воздуха, снежного покрова в определенных точках, расположенных с учетом розы ветров и результатов предварительного расчета рассеивания допустимых выбросов. В производственных выбросах контролируемые компонентами являются загрязняющие вещества, используемые и образующиеся в технологических процессах на аварийном участке, смесь углеводородов предельных C₁-C₅, смесь углеводородов предельных C₆-C₁₀, этилен как наиболее часто встречаемые вещества в выбросах.

Об аварийном нарушении нормального хода технологического процесса и вероятном аварийном выбросе администрация предприятия немедленно сообщает соответствующим службам предприятия и Росгидромета. Работники службы контроля выбросов предприятия должны принимать меры для срочной организации необходимых измерений, обеспечивающих получение данных о максимальной и общей величинах выбросов и их продолжительности. В этот период измерения производятся в таком количестве, чтобы можно было охарактеризовать статистически достоверно с помощью 20-минутных отборов проб и общий выброс.

Косвенным показателем состояния загрязнения атмосферы при авариях в зимний период могут служить данные о химическом составе проб атмосферных осадков и *снежного покрова*. Эти данные характеризуют загрязнение слоя

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						78

атмосферы, в котором образуются облака, происходит газовый обмен и из которого выпадают осадки и сухие вещества в отсутствие осадков.

Согласно РД 52.44.2-94 работы по изучению загрязнения снежного покрова проводятся в период максимальных снежных запасов. Отбор проб снега производится однократно в конце зимнего периода перед началом снеготаяния.

Согласно РД 52.04.186-89 для отбора проб снега используются следующие вспомогательные устройства и материалы: стандартный снегомер-плотномер, снегомерная рейка; полиэтиленовый пакет вместимостью 10-12 дм³ или полиэтиленовое ведро с крышкой для пробы снега; полиэтиленовая пленка-подкладка под крышку ведра размером 50x50 см³.

Проба снега с каждого снегомерного маршрута объединяет отдельные керны снега, взятые для определения плотности снега в начале, середине и конце маршрута. Необходимо выбирать точки отбора так, чтобы пробы приблизительно характеризовали среднюю высоту снежного покрова на данном маршруте. Отбор проб снега осуществляется на характерных участках ландшафта в тех же точках, что и отбор проб почвы (согласно п. 7.8.2 РД 52.44.2-94).

Количество кернов снега в пробе определяется на месте исходя из условия получения общего объема воды в одной пробе не менее 2,5 дм³.

При высоте снежного покрова более 60 см количество кернов снега в пробе не должно быть меньше 3. Каждый керн снега вырезается на полную глубину снежного покрова. Нижний конец керна очищается от возможных включений растительного материала и грунта.

Предварительная обработка проб снега заключается в растапливании и фильтровании, после чего отфильтрованная талая вода (фильтрат) и взвешенное вещество на фильтрах подвергаются дальнейшей обработке и анализу.

При обработке и анализе проб следует руководствоваться РД 52.04.186-89.

Поскольку в пределах зоны влияния реконструируемых объектов в случае возникновения аварийной ситуации отсутствуют *водотоки*, в которые могут попадать загрязняющие вещества в моменты аварий, согласно требованиям ГОСТ 17.1.3.12-86 постоянные наблюдения на створах (фоновых и контрольных) не проводятся.

После возникновения аварийной ситуации для ежедневного наблюдения за состоянием *земель* используется визуальный метод, который заключается в осмотре территории и регистрации листа нарушения и загрязнения земель, оценки состояния растительности и т.д. Такие работы выполняются обходчиками, операторами.

При возникновении аварийных ситуаций рекомендуется применять физико-химические методы анализа токсикантов, которые могут привести к загрязнению почвенного покрова.

Наблюдательную сеть необходимо расположить в районе возникновения аварии, оказывающей воздействие на состояние почвы с учетом направления поверхностного стока. Площадь наблюдений должна быть больше площади заражения и загрязнения и включать участки отбора проб, как в зоне прямого загрязнения, так и косвенного для уточнения общего ареала распространения загрязняющих веществ.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата	19026-ОВОС1	Лист
						79

Отбор проб организуется методом конверта согласно ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб».

Выбор анализируемых параметров обуславливается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03.

Выбор реперных участков следует осуществлять с учетом особенностей ландшафтно-экологического районирования территории, характера и состава почв и угодий, попадающих в зону воздействия предприятия.

Метод биоиндикации позволяет оценить патогенные факторы косвенно через биологическое действие.

Исследование *угнетения растительности* при авариях на производстве производится в ходе рекогносцировочного обследования посредством визуального осмотра, а при выполнении детальных обследований путем подробной съемки состояния растительного покрова в районе работ.

Наблюдения за состоянием растительного покрова, для фиксации любого техногенного воздействия, проводят на пробных площадках для геоботанических исследований, которые пространственно совмещают с площадками по контролю почвенного покрова. Как правило, такие площадки выбирают в типичных коренных сообществах растений, на границе землеотвода, на эрозийных участках. В пределах пробных площадок закладываются учетные участки и линии, где определяются: видовой состав, обилие, жизненность, покрытие растительностью, при необходимости – фитомасса и продуктивность. Размеры учетной площадки зависят от типа растительности: для древесных – 100-400 м²; для кустарниковых и травянистых сообществ – 10 м²; для моховых и лишайниковых – 1 м².

При выделении зон различной степени поражения хвойной растительности производятся измерения средней высоты и диаметра деревьев, длины центрального и боковых побегов и др.

Пробы растительности отбираются в тех же пунктах, где производился отбор проб почвы (согласно пп. 7.8.1, 7.8.2 РД 52.44.2-94).

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						19026-ОВОС1
Инв. № подл. 14-04499						Дата
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В материалах Оценки воздействия на окружающую среду проектируемого объекта «Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации» рассмотрены основные факторы воздействия на воздушную и водную среды, земельные ресурсы, растительный и животный мир. В отчете также приведены предварительные технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимизацию уровня воздействия объекта на компоненты окружающей среды.

По характеру воздействия на компоненты окружающей среды проектируемым производством во временном отношении выделяются период проведения строительного- монтажных работ – временный и период эксплуатации - постоянный.

Основные воздействие проектируемых объектов на окружающую среду будет проявляться в виде возможного химического загрязнения всех компонентов природной среды, механического нарушения почвенно-растительного покрова.

Эксплуатация проектируемого объекта будет оказывать опосредованное воздействие на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир через выбросы загрязняющих веществ, водозабор и сбросы в водоемы.

Надежность, безопасность и безаварийность работы проектируемых объектов обеспечиваются на стадии проектирования путем выбора материалов, комплектующих, основных технических решений, методов и технологии строительства. В частности, для строительства проектируемого объекта применены (насколько это практически возможно) наилучшие доступные технологии.

В целом, проведенный анализ оценки воздействия на окружающую среду обосновывает возможность осуществления намечаемой деятельности (Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации). Воздействие на компоненты окружающей природной среды, социальные условия и здоровье населения оценивается как допустимое.

Данные, полученные при проведении настоящей оценки воздействия на окружающую среду, будут использованы при проектировании комплекса конкретных природоохранных мероприятий, снижающих воздействие объекта на окружающую среду на стадии разработки проектной документации.

В связи с тем, что отчет по ОВОС подготовлен на основе предварительных материалов, при разработке проектной документации будут представлены детальные расчеты на основе уточненных данных. Особое внимание должно быть уделено оценке количественного и качественного состава выбросов в атмосферу, разработке мероприятий по снижению выбросов, оценке объемов и качества сточных вод, отводимых на БОС.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	14-04499						Лист
											81
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата		19026-ОВОС1	

22. 21. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

23. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552

24. Письмо Роспотребнадзора РФ «О нормировании углеводов в атмосферном воздухе». №01/9793-9-32 от 13.07.2009 г.

25. О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.7.1322-03, СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления

26. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 N 80

27. СанПиН от 30.04.2003 N 2.1.7.1322-03

28. Постановление Правительства Российской Федерации № 545 от 3 августа 1991 г. Об утверждении Порядка разработки и утверждения экологических нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду, лимитов использования природных ресурсов, размещения отходов».

29. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды

30. СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"

31. СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16 апреля 2007 г.)

32. СанПиН 2.1.7.2197-07.2.1.7 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы». Изменение №1 к санитарно-эпидемиологическим правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы СанПиН 2.1.7.1287-03»

33. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»

34. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

35. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки

36. СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»

37. СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»

38. СП 2.6.1.1292-2003 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения». М.: 2003 г.

39. СП 2.6.1.798-99 «Обращение с минеральным сырьем и материалами с повышенным содержанием природных радионуклидов». М.: Минздрав России, 2000г.

40. СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»

41. Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов (с изменениями на 28 ноября 2017 года) Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242

42. Пособие по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) при разработке технико-экономических обоснований (расчетов) инвестиций и проектов строительства народохозяйственных объектов и комплексов_Государственный комитет по охране природы - Главная ГЭЭ.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	14-04499

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Дата

19026-ОВОС1

43. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)", СПб, 2015 г.

44. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)", СПб, 2015 г.

45. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), НИИАТ, М., 1998 г.; (раздел 2) Дополнения и изменения к "Методике ...", Москва, 1999 г.

46. Методика по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2001 г., ЗАО "НИПИОТСТРОМ".

47. Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2001 г.

48. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Новополюк, 1997 г.

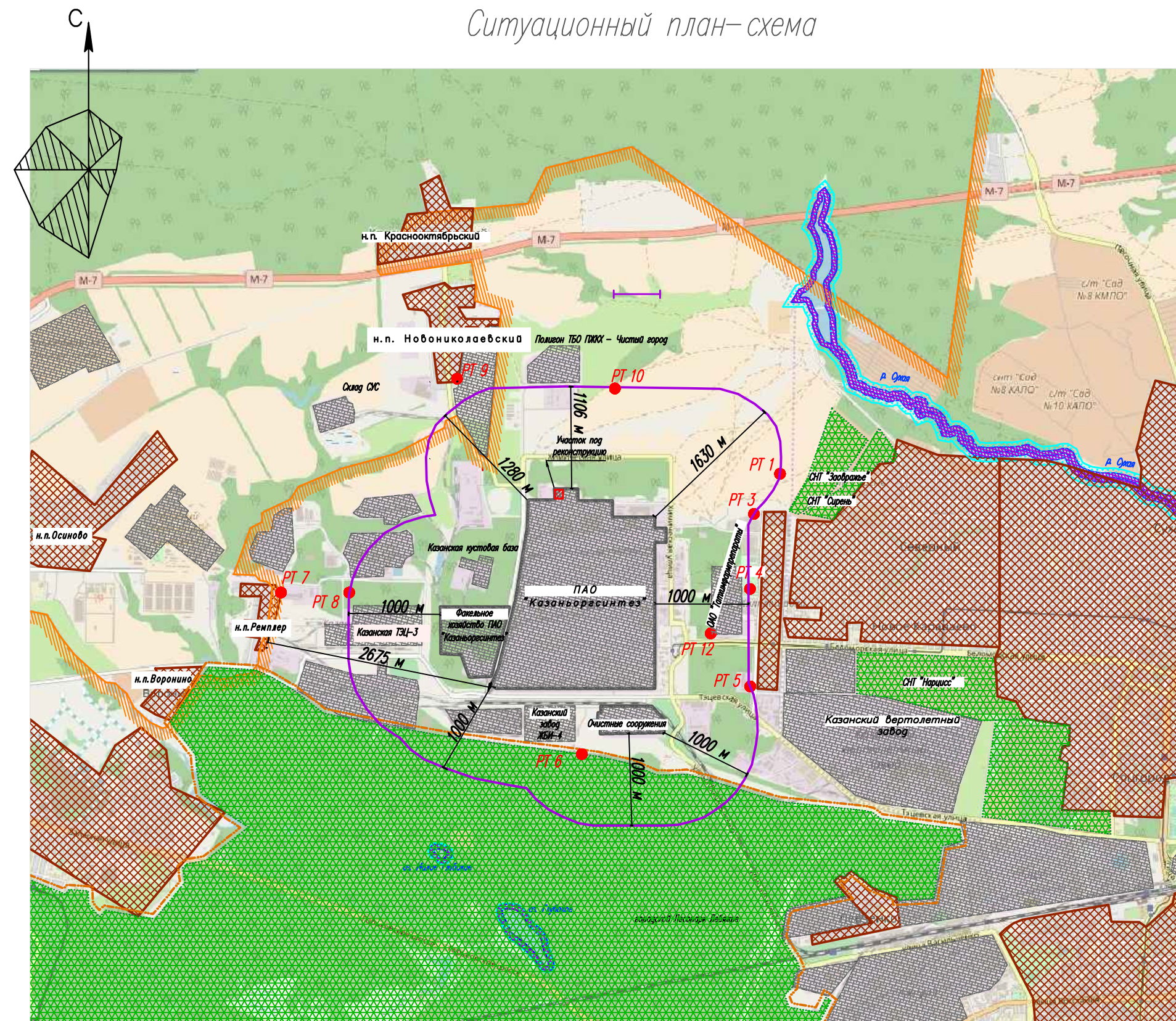
49. Методические рекомендации по оценке объемов образования важнейших видов отходов потребления «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», — Госкомэкология, Москва: 1999 г.

50. Государственный доклад о состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан в 2018 году, г. Казань -2019 год, МПРи Э Республики Татарстан

51. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Республике Татарстан в 2018 году, г. Казань – 2019 год, Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл. 14-04499					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Дата
19026-ОВОС1					Лист
					84

Ситуационный план-схема



Условные обозначения:

- Санитарно-защитная зона ПАО "Казаньоргсинтез"
- участки реконструкции
- граница жилой застройки
- зона отдыха
- расчетная (контрольная) точка
- граница промзон
- граница подразделений ПАО "Казаньоргсинтез"
- граница водоохранной зоны водных объектов
- граница прибрежной защитной полосы водных объектов
- административная граница города Казань
- охранная зона ООПТ местного значения Городской лес "Лебяжье" (50 м)

Взамен Инв. №
Подпись и дата
Инв. № под
14-04499

						19026-ОВОС1		
						"Модернизация реактора "В" с оснащением его системой рекуперации		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Фирсова				П	1	1
Нач.отд.		Мишанина						
Н.контр		Мишанина				Ситуационный план-схема 1:50 000		
ГИП		Фатыхов						

Приложение А

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

А.1 Расчет неорганизованных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчеты количества неорганизованных выбросов проводились в соответствии с РД 39.142-00 («Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования»).

При расчетах учитывались следующие виды выбросов (согласно РД 39.142-00):

- 1) Утечки из неподвижных уплотнений (фланцы, уплотнения люков, лазов, смотровых окон, заглушек);
- 2) Уплотнения подвижных соединений (применяются на используемых в составе технологических установок центробежных, поршневых компрессорах и насосах, а также, детандерах, мешалках, реакторах и др. аналогичных агрегатах);
- 3) Запорно-регулирующая арматура (ЗРА). В состав неорганизованных выбросов от ЗРА (только от установленной вне помещений!) могут входить утечки через:
 - фланцевые соединения арматуры с трубопроводом или штуцером технологического аппарата (учтены как утечки от неподвижных уплотнений);
 - разъемные соединения конструкции, например, крышка корпуса задвижки;
 - сальниковые уплотнения вала исполнительного механизма задвижки, клапана, крана;
 - негерметичность затвора, в тех случаях, когда один из выходов канала арматуры напрямую соединяется с атмосферой (вся арматура имеющая класс герметичности отличный от «А» по ГОСТ Р 54808-11, напрямую с атмосферой не соединяется, что исключает данный тип утечек).
- 4) Технологические продувки. При регламентных режимах работы систематические продувки на технологических объектах газопереработки выполняются:
 - при отборе в пробоотборники проб газа, сжиженного газа или газожидкостных смесей для анализа;
 - для проверки исправности предохранительных клапанов (выбросы от предохранительных клапанов предусмотрены в факельный коллектор, что исключает данный вид выбросов);
 - при дренировании накопившейся в аппаратах и емкостях воды.

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

$$Y_{\text{нз}} = \sum_{j=1}^I Y_{\text{нз}j} = \sum_{j=1}^I \sum_{i=1}^m \epsilon_{\text{нз}j} \times n_i \times x_{\text{нз}i} \times c_{\text{нз}} \quad (1)$$



где $Y_{нуj}$ суммарная утечка j -го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;
 l - общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке (предприятию), шт.;
 m - общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию), шт.;
 $g_{нуj}$ - величина утечки потока i -го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с (см. таблицу Д.1);
 n_i - число неподвижных уплотнений на потоке i -го вида, шт.;
 $x_{нуi}$ - доля уплотнений на потоке i -го вида, потерявших герметичность, в долях единицы (см. таблицу Д.1);
 c_{ji} - массовая концентрация вредного компонента j -го типа в i -м потоке в долях единицы.

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

$$Y_{пу} = \sum_{j=1}^l Y_{пуj} = \sum_{j=1}^l \cdot \sum_{i=1}^m \cdot \sum_{k=1}^r g_{ik} \times n_{ik} \times x_{ik} \times c_{ji} \quad (2)$$

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 (среднестатистические величины утечек через одно уплотнение для агрегатов различных типов и доли уплотнений, потерявших герметичность, приведены в таблице 1);
 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;
 l, m, c_{ji} - см. пояснения к формуле (1).

Для расчета утечек через сальниковые уплотнения ЗРА используются статистические данные величины утечки и доли негерметичной ЗРА из таблицы А.1 с расчетом по формуле (1). В случае сальфонового уплотнения вала задвижки (клапана) эти утечки равны 0.

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

Усредненные неорганизованные выбросы в мг/с при продувках осуществляемых на открытой площадке непосредственно в атмосферу (без системы отвода на свечу или факел), рассчитываются по формуле

$$Y_{пр} = \sum_{j=1}^l Y_{прj} = 277,8 \sum_{j=1}^l \cdot \sum_{i=1}^m \frac{V_{прi} \times \rho_i \times k_i \times n_i \times c_{ji}}{\tau_i} \quad (3)$$



где суммарный выброс j -го вредного компонента при отборе проб в целом по Упр $_j$ установке (предприятию), мг/с;

$V_{пр_i}$ - объем пробоотборника для i -го продукта, м³

ρ_i - плотность отбираемого продукта при условиях (температуре и давлении) пробоотбора, кг/м³;

k_i - кратность продувки, т.е. отношение объема (при условиях пробоотбора) продукта, выпущенного в атмосферу при продувке линии и пробоотборника к объему пробоотборника. Для газообразных продуктов в соответствии с ГОСТ 18917-82 принимается $k = 30$ при отборе в пробоотборники объемом 0,5 - 1,0 дм³, $k = 8$ при отборе в баллоны объемом до 40 дм³. Для сжиженных газов и для жидких нефтепродуктов по ГОСТ 2517-85 принимается $k = 3$;

n_i - число отборов пробы i -го продукта за время τ_i , шт.

L, m, cm пояснения к формуле (1).

Таблица А.1. Утечки через неподвижные и подвижные соединения

Наименование оборудования, вид технологического потока	Расчетная величина утечки, мг/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (общее число уплотнений данного типа принято за 1)
1	2	3
Запорно-регулирующая арматура		
Среда газовая	5.83	0.293
Легкие углеводороды, двухфазные среды	3.61	0.365
Тяжелые углеводороды	1.83	0.070
Водород	2.44	0.300
Предохранительные клапаны		
Парогазовые потоки	37.78	0.460
Легкие жидкие углеводороды	24.45	0.250
Тяжелые углеводороды	30.84	0.350
Фланцевые соединения		
Парогазовые потоки	0.20	0.030
Легкие углеводороды, двухфаз. потоки	0.11	0.050
Тяжелые углеводороды	0.08	0.020
Уплотнения валов машин* (на одно уплотнение)		
Центробежные компрессоры		
- газовые потоки	33.34	0.765
- водород	13.89	0.810
Поршневые компрессоры	31.95	0.700
Насосы		
- сальниковые уплотнения	38.89	-
- торцовое уплотнение	22.22	-
- двойное торцовое или бессальниковое	5.56	-
- на жидких легких и сжиженных углеводородах		0.638**
- на тяжелых углеводородах		0.226**

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

** Для уплотнений всех типов.



**А.1.1 Расчет неорганизованных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от
Установки отгонки тяжелых фракций (ТФ) Наружной установки 151 с системой
рекуперации Реактора А (ИБ 6701)**

Источник 6701. Установка отгонки тяжелых фракций (ТФ) Наружной установки 151 с системой рекуперации Реактора С. В состав установки входят позиции:

- С-5840
- Е-5843
- С-5844
- G-5844

С-5840

Фланцевые соединения					
состав	с, масс	g	х	п	У _{ну} , мг/с
	доля	мг/с			
метан	0,0003	0,11	0,05	12	0,0000198
азот	0,0081	0,11	0,05	12	0,0005346
этилен	0,1043	0,11	0,05	12	0,0068838
этан	0,0051	0,11	0,05	12	0,0003366
изопентан	0,8461	0,08	0,02	12	0,01624512
гексан	0,0006	0,08	0,02	12	0,00001152
гексен	0,005	0,08	0,02	12	0,000096
октен	0,0022	0,08	0,02	12	0,00004224
октан	0,0083	0,08	0,02	12	0,00015936
с10	0,0192	0,08	0,02	12	0,00036864
с12	0,0008	0,08	0,02	12	0,00001536
Арматура (ЗРА)					
состав	с, масс	g	х	п	У _{ну} , мг/с
	доля	мг/с			
метан	0,0003	3,61	0,365	11	0,00434825
азот	0,0081	3,61	0,365	11	0,11740262
этилен	0,1043	3,61	0,365	11	1,51173985
этан	0,0051	3,61	0,365	11	0,07392017
изопентан	0,8461	1,83	0,07	11	1,19223951
гексан	0,0006	1,83	0,07	11	0,00084546
гексен	0,005	1,83	0,07	11	0,0070455
октен	0,0022	1,83	0,07	11	0,00310002
октан	0,0083	1,83	0,07	11	0,01169553
с10	0,0192	1,83	0,07	11	0,02705472
с12	0,0008	1,83	0,07	11	0,00112728
Фланцы арматуры					
состав	с, масс	g	х	п	У _{ну} , мг/с
	доля	мг/с			
метан	0,0003	0,11	0,05	22	0,0000363



азот	0,0081	0,11	0,05	22	0,0009801
этилен	0,1043	0,11	0,05	22	0,0126203
этан	0,0051	0,11	0,05	22	0,0006171
изопентан	0,8461	0,08	0,02	22	0,02978272
гексан	0,0006	0,08	0,02	22	0,00002112
гексен	0,005	0,08	0,02	22	0,000176
октен	0,0022	0,08	0,02	22	0,00007744
октан	0,0083	0,08	0,02	22	0,00029216
c10	0,0192	0,08	0,02	22	0,00067584
c12	0,0008	0,08	0,02	22	0,00002816
Фланцы ППК					
состав	с, масс	g	x	n	Үну, мг/с
	доля	мг/с			
метан	0,0003	0,11	0,05	2	0,0000033
азот	0,0081	0,11	0,05	2	0,0000891
этилен	0,1043	0,11	0,05	2	0,0011473
этан	0,0051	0,11	0,05	2	0,0000561
изопентан	0,8461	0,08	0,02	2	0,00270752
гексан	0,0006	0,08	0,02	2	0,00000192
гексен	0,005	0,08	0,02	2	0,000016
октен	0,0022	0,08	0,02	2	0,00000704
октан	0,0083	0,08	0,02	2	0,00002656
c10	0,0192	0,08	0,02	2	0,00006144
c12	0,0008	0,08	0,02	2	0,00000256

Е-5843

Фланцевые соединения					
состав	с, масс	g	x	n	Үну, мг/с
	доля	мг/с			
метан	0,0003	0,11	0,05	2	0,0000033
азот	0,009	0,11	0,05	2	0,000099
этилен	0,1158	0,11	0,05	2	0,0012738
этан	0,0057	0,11	0,05	2	0,0000627
изопентан	0,8672	0,08	0,02	2	0,00277504
гексан	0,0001	0,08	0,02	2	0,00000032
гексен	0,0013	0,08	0,02	2	0,00000416
октен	0,0002	0,08	0,02	2	0,00000064
октан	0,0002	0,08	0,02	2	0,00000064
c10	0,0001	0,08	0,02	2	0,00000032
Арматура (ЗРА)					
состав	с, масс	g	x	n	Үну, мг/с
	доля	мг/с			
метан	0,0003	1,83	0,365	3	0,00060116



азот	0,009	1,83	0,365	3	0,01803465
этилен	0,1158	1,83	0,365	3	0,23204583
этан	0,0057	1,83	0,365	3	0,01142195
изопентан	0,8672	1,83	0,07	3	0,33326496
гексан	0,0001	1,83	0,07	3	0,00003843
гексен	0,0013	1,83	0,07	3	0,00049959
октен	0,0002	1,83	0,07	3	0,00007686
октан	0,0002	1,83	0,07	3	0,00007686
c10	0,0001	1,83	0,07	3	0,00003843
Фланцы арматуры					
состав	с, масс	g	х	п	Үну, мг/с
	доля	мг/с			
метан	0,0003	0,11	0,05	6	0,0000099
азот	0,009	0,11	0,05	6	0,000297
этилен	0,1158	0,11	0,05	6	0,0038214
этан	0,0057	0,11	0,05	6	0,0001881
изопентан	0,8672	0,08	0,02	6	0,00832512
гексан	0,0001	0,08	0,02	6	0,00000096
гексен	0,0013	0,08	0,02	6	0,00001248
октен	0,0002	0,08	0,02	6	0,00000192
октан	0,0002	0,08	0,02	6	0,00000192
c10	0,0001	0,08	0,02	6	0,00000096

С-5844

Фланцевые соединения					
состав	с, масс	g	х	п	Үну, мг/с
	доля	мг/с			
метан	0,0006	0,11	0,05	5	0,0000165
азот	0,0185	0,11	0,05	5	0,00050875
этилен	0,2299	0,11	0,05	5	0,00632225
этан	0,0111	0,11	0,05	5	0,00030525
изопентан	0,7393	0,08	0,02	5	0,0059144
гексен	0,0005	0,08	0,02	5	0,000004
Арматура (ЗРА)					
состав	с, масс	g	х	п	Үну, мг/с
	доля	мг/с			
метан	0,0006	3,61	0,365	3	0,00237177
азот	0,0185	3,61	0,365	3	0,07312958
этилен	0,2299	3,61	0,365	3	0,90878321
этан	0,0111	3,61	0,365	3	0,04387775
изопентан	0,7393	1,83	0,07	3	0,28411299
гексен	0,0005	1,83	0,07	3	0,00019215
ПК					



состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Үну, мг/с
метан	0,0006	24,45	0,05	1	0,0007335
азот	0,0185	24,45	0,05	1	0,02261625
этилен	0,2299	24,45	0,05	1	0,28105275
этан	0,0111	24,45	0,05	1	0,01356975
изопентан	0,7393	30,84	0,35	1	7,9800042
гексен	0,0005	30,84	0,35	1	0,005397
Фланцы арматуры					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Үну, мг/с
метан	0,0006	0,11	0,05	6	0,0000198
азот	0,0185	0,11	0,05	6	0,0006105
этилен	0,2299	0,11	0,05	6	0,0075867
этан	0,0111	0,11	0,05	6	0,0003663
изопентан	0,7393	0,08	0,02	6	0,00709728
гексен	0,0005	0,08	0,02	6	0,0000048
Фланцы ППК					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Үну, мг/с
метан	0,0006	0,11	0,05	2	0,0000066
азот	0,0185	0,11	0,05	2	0,0002035
этилен	0,2299	0,11	0,05	2	0,0025289
этан	0,0111	0,11	0,05	2	0,0001221
изопентан	0,7393	0,08	0,02	2	0,00236576
гексен	0,0005	0,08	0,02	2	0,0000016

G-5844

Уплотнения					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Үну, мг/с
Этилен	0,0095	5,26	0,226	1	0,01129322
Этан	0,0007	5,26	0,226	1	0,00083213
Изопентан	0,9865	5,26	0,226	1	1,17271174
Гексан	0,0002	5,26	0,226	1	0,00023775
Гексен	0,0021	5,26	0,226	1	0,0024964
Октен	0,0001	5,26	0,226	1	0,00011888
Октан	0,0003	5,26	0,226	1	0,00035663



c10	0,0004	5,26	0,226	1	0,0004755
c12	0,0002	5,26	0,226	1	0,00023775
Арматура (ЗРА)					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Уну, мг/с
этилен	0,0095	3,61	0,365	9	0,11265908
этан	0,0007	3,61	0,365	9	0,0083012
изопентан	0,9865	1,83	0,07	9	1,13733585
гексан	0,0002	1,83	0,07	9	0,00023058
гексен	0,0021	1,83	0,07	9	0,00242109
октен	0,0001	1,83	0,07	9	0,00011529
октан	0,0003	1,83	0,07	9	0,00034587
c10	0,0004	1,83	0,07	9	0,00046116
c12	0,0002	1,83	0,07	9	0,00023058
Фланцы арматуры					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Уну, мг/с
этилен	0,0095	0,11	0,05	18	0,0009405
этан	0,0007	0,11	0,05	18	0,0000693
изопентан	0,9865	0,08	0,02	18	0,0284112
гексан	0,0002	0,08	0,02	18	0,00000576
гексен	0,0021	0,08	0,02	18	0,00006048
октен	0,0001	0,08	0,02	18	0,00000288
октан	0,0003	0,08	0,02	18	0,00000864
c10	0,0004	0,08	0,02	18	0,00001152
c12	0,0002	0,08	0,02	18	0,00000576

Итого по ИЗА 6701

Установка тип 151	Уну, мг/с	г/с	т/г
	(суммарно по установке)		
метан	0,004	3,76E-06	0,0001
этилен	1,568	0,001568	0,0452
этан	0,079	7,91E-05	0,0023
c4	0,006	6,24E-06	0,0002
изопентан	11,13	0,011131	0,3206
гексан	2,17	0,00217	0,0625
гексен	0,117	0,000117	0,0034
октен	3,00E-04	3,16E-07	9,00E-06
октан	10,37	0,010375	0,2988



c10	0,008	8,34E-06	0,0002
c12	0,062	6,18E-05	0,0018

А.1.2 Расчет неорганизованных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от Установки отгонки тяжелых фракций (ТФ) Наружной установки 150а с системой рекуперации Реактора А (ИБ 6702)

Источник 6702. Установка отгонки тяжелых фракций (ТФ) Наружной установки 150а с системой рекуперации Реактора А. В состав установки входят позиции:

- С-5240
- Е-5243
- С-5244
- G-5244

С-5240

Фланцевые соединения					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Y _{ну} , мг/с
метан	0,0003	0,11	0,05	12	0,0000198
азот	0,0081	0,11	0,05	12	0,0005346
этилен	0,1043	0,11	0,05	12	0,0068838
этан	0,0051	0,11	0,05	12	0,0003366
изопентан	0,8461	0,08	0,02	12	0,01624512
гексан	0,0006	0,08	0,02	12	0,00001152
гексен	0,005	0,08	0,02	12	0,000096
октен	0,0022	0,08	0,02	12	0,00004224
октан	0,0083	0,08	0,02	12	0,00015936
c10	0,0192	0,08	0,02	12	0,00036864
c12	0,0008	0,08	0,02	12	0,00001536
Арматура (ЗРА)					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Y _{ну} , мг/с
метан	0,0003	3,61	0,365	11	0,00434825
азот	0,0081	3,61	0,365	11	0,11740262
этилен	0,1043	3,61	0,365	11	1,51173985
этан	0,0051	3,61	0,365	11	0,07392017
изопентан	0,8461	1,83	0,07	11	1,19223951
гексан	0,0006	1,83	0,07	11	0,00084546
гексен	0,005	1,83	0,07	11	0,0070455
октен	0,0022	1,83	0,07	11	0,00310002
октан	0,0083	1,83	0,07	11	0,01169553
c10	0,0192	1,83	0,07	11	0,02705472
c12	0,0008	1,83	0,07	11	0,00112728



Фланцы арматуры					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Үну, мг/с
метан	0,0003	0,11	0,05	22	0,0000363
азот	0,0081	0,11	0,05	22	0,0009801
этилен	0,1043	0,11	0,05	22	0,0126203
этан	0,0051	0,11	0,05	22	0,0006171
изопентан	0,8461	0,08	0,02	22	0,02978272
гексан	0,0006	0,08	0,02	22	0,00002112
гексен	0,005	0,08	0,02	22	0,000176
октен	0,0022	0,08	0,02	22	0,00007744
октан	0,0083	0,08	0,02	22	0,00029216
с10	0,0192	0,08	0,02	22	0,00067584
с12	0,0008	0,08	0,02	22	0,00002816

Фланцы ППК					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Үну, мг/с
метан	0,0003	0,11	0,05	2	0,0000033
азот	0,0081	0,11	0,05	2	0,0000891
этилен	0,1043	0,11	0,05	2	0,0011473
этан	0,0051	0,11	0,05	2	0,0000561
изопентан	0,8461	0,08	0,02	2	0,00270752
гексан	0,0006	0,08	0,02	2	0,00000192
гексен	0,005	0,08	0,02	2	0,000016
октен	0,0022	0,08	0,02	2	0,00000704
октан	0,0083	0,08	0,02	2	0,00002656
с10	0,0192	0,08	0,02	2	0,00006144
с12	0,0008	0,08	0,02	2	0,00000256

Е-5243

Фланцевые соединения					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Үну, мг/с
метан	0,0003	0,11	0,05	2	0,0000033
азот	0,009	0,11	0,05	2	0,000099
этилен	0,1158	0,11	0,05	2	0,0012738
этан	0,0057	0,11	0,05	2	0,0000627
изопентан	0,8672	0,08	0,02	2	0,00277504
гексан	0,0001	0,08	0,02	2	0,00000032
гексен	0,0013	0,08	0,02	2	0,00000416
октен	0,0002	0,08	0,02	2	0,00000064
октан	0,0002	0,08	0,02	2	0,00000064
с10	0,0001	0,08	0,02	2	0,00000032
с12					



Арматура (ЗРА)					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Үну, мг/с
метан	0,0003	1,83	0,365	3	0,00060116
азот	0,009	1,83	0,365	3	0,01803465
этилен	0,1158	1,83	0,365	3	0,23204583
этан	0,0057	1,83	0,365	3	0,01142195
изопентан	0,8672	1,83	0,07	3	0,33326496
гексан	0,0001	1,83	0,07	3	0,00003843
гексен	0,0013	1,83	0,07	3	0,00049959
октен	0,0002	1,83	0,07	3	0,00007686
октан	0,0002	1,83	0,07	3	0,00007686
с10	0,0001	1,83	0,07	3	0,00003843
с12					

Фланцы арматуры

состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Үну, мг/с
метан	0,0003	0,11	0,05	6	0,0000099
азот	0,009	0,11	0,05	6	0,000297
этилен	0,1158	0,11	0,05	6	0,0038214
этан	0,0057	0,11	0,05	6	0,0001881
изопентан	0,8672	0,08	0,02	6	0,00832512
гексан	0,0001	0,08	0,02	6	0,00000096
гексен	0,0013	0,08	0,02	6	0,00001248
октен	0,0002	0,08	0,02	6	0,00000192
октан	0,0002	0,08	0,02	6	0,00000192
с10	0,0001	0,08	0,02	6	0,00000096

С-5244

Фланцевые соединения					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Үну, мг/с
метан	0,0006	0,11	0,05	5	0,0000165
азот	0,0185	0,11	0,05	5	0,00050875
этилен	0,2299	0,11	0,05	5	0,00632225
этан	0,0111	0,11	0,05	5	0,00030525
изопентан	0,7393	0,08	0,02	5	0,0059144
гексен	0,0005	0,08	0,02	5	0,000004

Арматура (ЗРА)					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Үну, мг/с
метан	0,0006	3,61	0,365	3	0,00237177
азот	0,0185	3,61	0,365	3	0,07312958
этилен	0,2299	3,61	0,365	3	0,90878321



этан	0,0111	3,61	0,365	3	0,04387775
изопентан	0,7393	1,83	0,07	3	0,28411299
гексен	0,0005	1,83	0,07	3	0,00019215
ППК					
состав	с, масс	g	х	п	Үну, мг/с
	доля	мг/с			
метан	0,0006	24,45	0,05	1	0,0007335
азот	0,0185	24,45	0,05	1	0,02261625
этилен	0,2299	24,45	0,05	1	0,28105275
этан	0,0111	24,45	0,05	1	0,01356975
изопентан	0,7393	30,84	0,35	1	7,9800042
гексен	0,0005	30,84	0,35	1	0,005397
Фланцы арматуры					
состав	с, масс	g	х	п	Үну, мг/с
	доля	мг/с			
метан	0,0006	0,11	0,05	6	0,0000198
азот	0,0185	0,11	0,05	6	0,0006105
этилен	0,2299	0,11	0,05	6	0,0075867
этан	0,0111	0,11	0,05	6	0,0003663
изопентан	0,7393	0,08	0,02	6	0,00709728
гексен	0,0005	0,08	0,02	6	0,0000048
Фланцы ППК					
состав	с, масс	g	х	п	Үну, мг/с
	доля	мг/с			
метан	0,0006	0,11	0,05	2	0,0000066
азот	0,0185	0,11	0,05	2	0,0002035
этилен	0,2299	0,11	0,05	2	0,0025289
этан	0,0111	0,11	0,05	2	0,0001221
изопентан	0,7393	0,08	0,02	2	0,00236576
гексен	0,0005	0,08	0,02	2	0,0000016

G-5244

Уплотнения					
состав	с, масс	g	х	п	Үну, мг/с
	доля	мг/с			
этилен	0,0095	5,26	0,226	1	0,01129322
этан	0,0007	5,26	0,226	1	0,00083213
изопентан	0,9865	5,26	0,226	1	1,17271174
гексан	0,0002	5,26	0,226	1	0,00023775
гексен	0,0021	5,26	0,226	1	0,0024964
октен	0,0001	5,26	0,226	1	0,00011888
октан	0,0003	5,26	0,226	1	0,00035663
с10	0,0004	5,26	0,226	1	0,0004755



c12	0,0002	5,26	0,226	1	0,00023775
Арматура (ЗРА)					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Уну, мг/с
этилен	0,0095	3,61	0,365	9	0,11265908
этан	0,0007	3,61	0,365	9	0,0083012
изопентан	0,9865	1,83	0,07	9	1,13733585
гексан	0,0002	1,83	0,07	9	0,00023058
гексен	0,0021	1,83	0,07	9	0,00242109
октен	0,0001	1,83	0,07	9	0,00011529
октан	0,0003	1,83	0,07	9	0,00034587
c10	0,0004	1,83	0,07	9	0,00046116
c12	0,0002	1,83	0,07	9	0,00023058
Фланцы арматуры					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Уну, мг/с
этилен	0,0095	0,11	0,05	18	0,0009405
этан	0,0007	0,11	0,05	18	0,0000693
изопентан	0,9865	0,08	0,02	18	0,0284112
гексан	0,0002	0,08	0,02	18	0,00000576
гексен	0,0021	0,08	0,02	18	0,00006048
октен	0,0001	0,08	0,02	18	0,00000288
октан	0,0003	0,08	0,02	18	0,00000864
c10	0,0004	0,08	0,02	18	0,00001152
c12	0,0002	0,08	0,02	18	0,00000576

Итого по ИЗА 6702

Установка тит 150а	Уну, мг/с (суммарно по установке)	г/с	т/г
метан	0,004	3,76E-06	0,0001
этилен	1,568	0,001568	0,0452
этан	0,079	7,91E-05	0,0023
c4	0,006	6,24E-06	0,0002
изопентан	11,13	0,011131	0,3206
гексан	2,17	0,00217	0,0625
гексен	0,117	0,000117	0,0034
октен	3,00E-04	3,16E-07	9,00E-06
октан	10,37	0,010375	0,2988
c10	0,008	8,34E-06	0,0002
c12	0,062	6,18E-05	0,0018



А.1.3 Расчет неорганизованных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от Дренажной емкости 150 системы рекуперации Реакторов А и В (ИБ 6703)

Источник 6703. Дренажная емкость 150 системы рекуперации реакторов А и В. В состав входят позиции:

- С-5260
- G-5261

С-5260

Фланцевые соединения					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Y _{ну} , мг/с
изопентан	0,6551	0,08	0,02	10	0,0104816
гексан	0,0049	0,08	0,02	10	0,0000784
гексен	0,0376	0,08	0,02	10	0,0006016
октан	0,1012	0,08	0,02	10	0,0016192
с10	0,1925	0,08	0,02	10	0,00308
с12	0,0085	0,08	0,02	10	0,000136
Арматура (зра)					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Y _{ну} , мг/с
изопентан	0,6551	1,83	0,07	8	0,67134648
гексан	0,0049	1,83	0,07	8	0,00502152
гексен	0,0376	1,83	0,07	8	0,03853248
октан	0,1012	1,83	0,07	8	0,10370976
с10	0,1925	1,83	0,07	8	0,197274
ППК					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Y _{ну} , мг/с
изопентан	0,6551	30,84	0,35	1	7,0711494
гексан	0,0049	30,84	0,35	1	0,0528906
гексен	0,0376	30,84	0,35	1	0,4058544
октан	0,1012	30,84	0,35	1	1,0923528
с10	0,1925	30,84	0,35	1	2,077845
с12	0,0085	30,84	0,35	1	0,091749
Фланцы арматуры					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Y _{ну} , мг/с
изопентан	0,6551	0,08	0,02	16	0,01677056
гексан	0,0049	0,08	0,02	16	0,00012544
гексен	0,0376	0,08	0,02	16	0,00096256
октан	0,1012	0,08	0,02	16	0,00259072
с10	0,1925	0,08	0,02	16	0,004928



c12	0,0085	0,08	0,02	16	0,0002176
Фланцы ППК					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Уну, мг/с
изопентан	0,6551	0,08	0,02	2	0,00209632
гексан	0,0049	0,08	0,02	2	0,00001568
гексен	0,0376	0,08	0,02	2	0,00012032
октан	0,1012	0,08	0,02	2	0,00032384
c10	0,1925	0,08	0,02	2	0,000616
c12	0,0085	0,08	0,02	2	0,0000272

G-5261

Уплотнения					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Уну, мг/с
изопентан	0,6551	5,26	0,226	1	0,77875668
гексан	0,0049	5,26	0,226	1	0,00582492
гексен	0,0376	5,26	0,226	1	0,04469738
октан	0,1012	5,26	0,226	1	0,12030251
c10	0,1925	5,26	0,226	1	0,2288363
c12	0,0085	5,26	0,226	1	0,01010446
Арматура (ЗРА)					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Уну, мг/с
изопентан	0,6551	1,83	0,07	9	0,75526479
гексан	0,0049	1,83	0,07	9	0,00564921
гексен	0,0376	1,83	0,07	9	0,04334904
октан	0,1012	1,83	0,07	9	0,11667348
c10	0,1925	1,83	0,07	9	0,22193325
c12	0,0085	1,83	0,07	9	0,00979965
Фланцы арматуры					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Уну, мг/с
изопентан	0,6551	0,08	0,02	18	0,01886688
гексан	0,0049	0,08	0,02	18	0,00014112
гексен	0,0376	0,08	0,02	18	0,00108288
октан	0,1012	0,08	0,02	18	0,00291456
c10	0,1925	0,08	0,02	18	0,005544
c12	0,0085	0,08	0,02	18	0,0002448

Итого по ИЗА 6703

Дренажная емкость	Уну, мг/с (суммарно по установке)	г/с	т/г
--------------------------	--------------------------------------	-----	-----



изопентан	9,325	0,009325	0,2686
гексан	0,07	6,97E-05	0,002
гексен	0,535	0,000535	0,0154
октан	1,44	0,00144	0,0415
c10	2,74	0,00274	0,0789
c12	0,112	0,000112	0,0032

А.2. Расчет организованных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от Помещения компрессорной 150 (ИБ 1001)

Источник 1001. Вытяжная труба помещения компрессорной тит.150. В состав входят позиции:

- Компрессор
- Емкость V-5230
- Маслосистема
- ППК
- Фланцевые соединения

Компрессор

Фланцевые соединения					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Y _{ну} , мг/с
метан	0,0013	0,11	0,05	12	0,0000858
азот	0,42426	0,11	0,05	12	0,02800116
этилен	0,16156	0,11	0,05	12	0,01066296
этан	0,00423	0,11	0,05	12	0,00027918
изопентан	0,328	0,08	0,02	12	0,0062976
гексан	0,046	0,08	0,02	12	0,0008832
гексен	0,03465	0,08	0,02	12	0,00066528
Поршневой компрессор					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Y _{ну} , мг/с
метан	0,0013	31,95	0,638	1	0,02649933
азот	0,42426	31,95	0,638	1	8,64815827
этилен	0,16156	31,95	0,638	1	3,2932552
этан	0,00423	31,95	0,638	1	0,08622474
Арматура (ЗРА)					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Y _{ну} , мг/с
метан	0,0013	3,61	0,365	20	0,0342589



азот	0,42426	3,61	0,365	20	11,1805238
этилен	0,16156	3,61	0,365	20	4,25759068
этан	0,00423	3,61	0,365	20	0,11147319
изопентан	0,328	1,83	0,07	20	0,840336
гексан	0,046	1,83	0,07	20	0,117852
гексен	0,03465	1,83	0,07	20	0,0887733
Фланцевые соединения арматуры					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Уну, мг/с
метан	0,0013	0,11	0,05	40	0,000286
азот	0,42426	0,11	0,05	40	0,0933372
этилен	0,16156	0,11	0,05	40	0,0355432
этан	0,00423	0,11	0,05	40	0,0009306
изопентан	0,328	0,08	0,02	40	0,020992
гексан	0,046	0,08	0,02	40	0,002944
гексен	0,03465	0,08	0,02	40	0,0022176

Емкость V-5230

Фланцевые соединения					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Уну, мг/с
метан	0,0013	0,11	0,05	9	0,00006435
азот	0,42426	0,11	0,05	9	0,02100087
этилен	0,16156	0,11	0,05	9	0,00799722
этан	0,00423	0,11	0,05	9	0,00020939
изопентан	0,328	0,08	0,02	9	0,0047232
гексан	0,046	0,08	0,02	9	0,0006624
гексен	0,03465	0,08	0,02	9	0,00049896
Арматура (ЗРА)					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Уну, мг/с
метан	0,0013	3,61	0,365	6	0,01027767
азот	0,42426	3,61	0,365	6	3,35415713
этилен	0,16156	3,61	0,365	6	1,2772772
этан	0,00423	3,61	0,365	6	0,03344196
изопентан	0,328	1,83	0,07	6	0,2521008
гексан	0,046	1,83	0,07	6	0,0353556
гексен	0,03465	1,83	0,07	6	0,02663199
Фланцевые соединения арматуры					
состав	с, масс	g	х	п	Уну, мг/с



	доля	мг/с			
метан	0,0013	0,11	0,05	12	0,0000858
азот	0,42426	0,11	0,05	12	0,02800116
этилен	0,16156	0,11	0,05	12	0,01066296
этан	0,00423	0,11	0,05	12	0,00027918
изопентан	0,328	0,08	0,02	12	0,0062976
гексан	0,046	0,08	0,02	12	0,0008832
гексен	0,03465	0,08	0,02	12	0,00066528
ППК на V-5230					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Y _{ну} , мг/с
метан	0,0013	24,45	0,25	2	0,0158925
азот	0,42426	24,45	0,25	2	5,1865785
этилен	0,16156	24,45	0,25	2	1,975071
этан	0,00423	24,45	0,25	2	0,05171175
изопентан	0,328	30,84	0,35	2	7,080864
гексан	0,046	30,84	0,35	2	0,993048
гексен	0,03465	30,84	0,35	2	0,7480242

Маслосистема

Фланцевые соединения					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Y _{ну} , мг/с
Масло	1	0,08	0,02	10	0,016
Арматура (ЗРА)					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Y _{ну} , мг/с
масло	1	3,61	0,365	3	3,95295
Фланцевые соединения арматуры					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Y _{ну} , мг/с
масло	1	0,08	0,02	6	0,0096
ППК на масле					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Y _{ну} , мг/с
масло	1	30,84	0,35	2	21,588

ППК

ППК на демпфере					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Y _{ну} , мг/с
метан	0,0013	24,45	0,25	2	0,0158925
азот	0,42426	24,45	0,25	2	5,1865785



этилен	0,16156	24,45	0,05	2	0,3950142
этан	0,00423	24,45	0,05	2	0,01034235
изопентан	0,328	30,84	0,35	2	7,080864
гексан	0,046	30,84	0,35	2	0,993048
гексен	0,03465	30,84	0,35	2	0,7480242

Фланцевые соединения

ППК на демпфере					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Y _{ну} , мг/с
метан	0,0013	0,11	0,25	2	0,0000715
азот	0,42426	0,11	0,05	2	0,00466686
этилен	0,16156	0,11	0,05	2	0,00177716
этан	0,00423	0,11	0,05	2	0,00004653
изопентан	0,328	0,08	0,02	2	0,0010496
гексан	0,046	0,08	0,02	2	0,0001472
гексен	0,03465	0,08	0,02	2	0,00011088
ППК на V-5230					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Y _{ну} , мг/с
метан	0,0013	0,11	0,05	1	0,00000715
азот	0,42426	0,11	0,05	1	0,00233343
этилен	0,16156	0,11	0,05	1	0,00088858
этан	0,00423	0,11	0,05	1	2,3265E-05
изопентан	0,328	0,08	0,02	1	0,0005248
гексан	0,046	0,08	0,02	1	0,0000736
гексен	0,03465	0,08	0,02	1	0,00005544

ППК на масле					
состав	с, масс доля	g мг/с	х	п	Y _{ну} , мг/с
масло	1	0,08	0,02	2	0,0032

Итого по ИЗА 1001

наименования вещества	кол-во выделений на 1 компрессор	кол-во выделений на 1 компрессор	кол-во выделений на 2 компрессора	кол-во выделений на 2 компрессора
	мг/сек	г/сек	г/сек	т/год
метан	0,1034215	0,000103	0,000207	0,00596
азот	33,73333686	0,033733	0,067467	1,94304
этилен	11,26574036	0,011266	0,022531	0,64891
этан	0,232838235	0,000233	0,000466	0,01341



изопентан	1,1307472	0,001131	0,002261	0,06513
гексан	0,1585804	0,000159	0,000317	0,00913
гексен	0,11945241	0,000119	0,000239	0,00688
масло	25,5698	0,025570	0,051140	0,472818

А.3 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере от проектируемого объекта на период эксплуатации

Расчет выполнен в программе УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ».

Предприятие: 1, Модернизация реактора В

Город: 31, Казань

Район: 1, Казаньоргсинтез

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Модернизация реактора В лето (без фона)

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	0
Скорость звука, м/с:	0



Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 4																		
+	1001	Венттруба	1	1	13,50	0,63	5,78	18,54	1,29	30,00	0,00	-	-	1	-8701,00	9879,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F					Лето		Зима				
												См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				0,0029200	0,084096	1					0,00	173,12	1,12	0,00	0,00	0,00	
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10				0,0003200	0,009216	1					0,00	173,12	1,12	0,00	0,00	0,00	
0507	Гекс-1-ен (Гексен)				0,0002400	0,006912	1					0,00	173,12	1,12	0,00	0,00	0,00	
0526	Этен (Этилен)				0,0225000	0,648900	1					0,00	173,12	1,12	0,00	0,00	0,00	
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0510000	1,472800	1					0,10	173,12	1,12	0,00	0,00	0,00	
+	6701	Площадной	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	22,00	-	-	1	-8591,00	9841,50	-8570,00	9841,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F					Лето		Зима				
												См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				0,0111891	0,323200	1					0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10				0,0124087	0,361509	1					0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0507	Гекс-1-ен (Гексен)				0,0001000	0,003400	1					0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0526	Этен (Этилен)				0,0015683	0,045200	1					0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2754	Углеводороды предельные С12-С19				0,0000618	0,001800	1					0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
+	6702	Площадной	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	22,00	-	-	1	-8693,50	9870,50	-8670,50	9870,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F					Лето		Зима				
												См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	



0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0111891	0,323200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0124087	0,361509	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0507	Гекс-1-ен (Гексен)	0,0010000	0,003400	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,0015683	0,045200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0000618	0,001800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6703	Площадной	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	-8679,00	9917,50	-8672,00	9917,50
---	------	-----------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	----------	---------	----------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0093000	0,268600	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0047850	0,122400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0507	Гекс-1-ен (Гексен)	0,0005000	0,015400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0001000	0,003200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00



Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	4	1001	1	0,0029200	1	0,00	173,12	1,12	0,00	0,00	0,00
1	4	6701	3	0,0111891	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6702	3	0,0111891	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6703	3	0,0093000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0345982		0,00			0,00		

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	4	1001	1	0,0003200	1	0,00	173,12	1,12	0,00	0,00	0,00
1	4	6701	3	0,0124087	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6702	3	0,0124087	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6703	3	0,0047850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0299224		0,00			0,00		

Вещество: 0507 Гекс-1-ен (Гексен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	4	1001	1	0,0002400	1	0,00	173,12	1,12	0,00	0,00	0,00
1	4	6701	3	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6702	3	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6703	3	0,0005000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0018400		0,01			0,00		

Вещество: 0526 Этен (Этилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	4	1001	1	0,0225000	1	0,00	173,12	1,12	0,00	0,00	0,00
1	4	6701	3	0,0015683	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6702	3	0,0015683	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0256366		0,00			0,00		



Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
						0,10	173,12	1,12	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0510000		0,10		0,00			

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
						0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6701	3	0,0000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6702	3	0,0000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6703	3	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002236		0,00		0,00			

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК с/с	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	ПДК м/р	50,000	50,000	ПДК с/с	5,000	5,000	1	Нет	Нет
0507	Гекс-1-ен (Гексен)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,085	0,085	1	Нет	Нет
0526	Этен (Этилен)	ПДК м/р	3,000	3,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	0,050	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1



Расчетные области**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
3	Полное описание	-13206,50	9299,25	-5014,50	9299,25	6599,50	0,00	1000,00	1000,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-6201,00	10417,00	2,00	на границе С33	РТ1 СВ
2	-6119,50	9751,50	2,00	на границе охранной зоны	РТ2 СВ
3	-6469,50	9681,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ3 СВ
4	-6586,50	8992,00	2,00	на границе С33	РТ4 В
5	-6563,00	7871,00	2,00	на границе С33	РТ5 ЮВ
6	-8326,50	7123,50	2,00	на границе охранной зоны	РТ6 Ю
7	-11678,00	8817,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ7 З
8	-10860,50	8899,00	2,00	на границе С33	РТ8 З
9	-9774,50	10942,50	2,00	на границе жилой зоны	РТ9 СЗ Новоник.
10	-8139,50	11024,00	2,00	на границе С33	РТ10 С



Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-8139,50	11024,00	2,00	6,04E-06	0,001	204	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	4	6702	2,15E-06			4,304E-04		35,6		
		1	4	6701	1,85E-06			3,705E-04		30,6		
		1	4	6703	1,85E-06			3,703E-04		30,6		
9	-9774,50	10942,50	2,00	4,41E-06	8,817E-04	133	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	4	6702	1,51E-06			3,024E-04		34,3		
		1	4	6701	1,39E-06			2,783E-04		31,6		
		1	4	6703	1,34E-06			2,688E-04		30,5		
3	-6469,50	9681,00	2,00	2,44E-06	4,878E-04	275	0,70	-	-	-	-	4
4	-6586,50	8992,00	2,00	2,37E-06	4,741E-04	293	0,70	-	-	-	-	3
8	-	8899,00	2,00	2,16E-06	4,328E-04	66	0,70	-	-	-	-	3
1	-6201,00	10417,00	2,00	2,08E-06	4,161E-04	257	0,70	-	-	-	-	3
2	-6119,50	9751,50	2,00	2,06E-06	4,118E-04	273	0,70	-	-	-	-	1
6	-8326,50	7123,50	2,00	1,85E-06	3,710E-04	353	0,70	-	-	-	-	1
5	-6563,00	7871,00	2,00	1,77E-06	3,542E-04	314	0,70	-	-	-	-	3
7	-	8817,00	2,00	1,57E-06	3,131E-04	71	0,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-8139,50	11024,00	2,00	2,17E-05	0,001	203	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	4	6702	9,08E-06			4,538E-04		41,8		
		1	4	6701	9,01E-06			4,503E-04		41,5		
		1	4	6703	3,55E-06			1,776E-04		16,4		
9	-9774,50	10942,50	2,00	1,57E-05	7,862E-04	134	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	4	6702	6,90E-06			3,451E-04		43,9		
		1	4	6701	6,02E-06			3,012E-04		38,3		
		1	4	6703	2,73E-06			1,363E-04		17,3		
3	-6469,50	9681,00	2,00	8,96E-06	4,480E-04	275	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	4	6701	3,86E-06			1,932E-04		43,1		
		1	4	6702	3,66E-06			1,830E-04		40,9		



1	4	6703	1,41E-06	7,049E-05	15,7				3			
4	-6586,50	8992,00	2,00	8,72E-06	4,359E-04	293	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6701	3,76E-06		1,882E-04		43,2					
1	4	6702	3,57E-06		1,783E-04		40,9					
1	4	6703	1,36E-06		6,821E-05		15,6					
8	-40000,00	8899,00	2,00	7,91E-06	3,955E-04	66	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6702	3,37E-06		1,687E-04		42,6					
1	4	6701	3,23E-06		1,616E-04		40,9					
1	4	6703	1,28E-06		6,414E-05		16,2					
1	-6201,00	10417,00	2,00	7,64E-06	3,822E-04	257	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6701	3,27E-06		1,636E-04		42,8					
1	4	6702	3,14E-06		1,569E-04		41,1					
1	4	6703	1,21E-06		6,069E-05		15,9					
2	-6119,50	9751,50	2,00	7,57E-06	3,786E-04	273	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6701	3,25E-06		1,624E-04		42,9					
1	4	6702	3,11E-06		1,553E-04		41,0					
1	4	6703	1,20E-06		5,994E-05		15,8					
6	-8326,50	7123,50	2,00	6,83E-06	3,413E-04	354	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6701	2,89E-06		1,447E-04		42,4					
1	4	6702	2,84E-06		1,420E-04		41,6					
1	4	6703	1,08E-06		5,381E-05		15,8					
5	-6563,00	7871,00	2,00	6,53E-06	3,263E-04	314	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6701	2,79E-06		1,396E-04		42,8					
1	4	6702	2,69E-06		1,346E-04		41,2					
1	4	6703	1,03E-06		5,139E-05		15,7					
7	-44070,00	8817,00	2,00	5,74E-06	2,869E-04	71	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6702	2,43E-06		1,217E-04		42,4					
1	4	6701	2,36E-06		1,180E-04		41,1					

Вещество: 0507 Гекс-1-ен (Гексен)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-8139,50	11024,00	2,00	1,65E-04	6,618E-05	205	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6702	9,82E-05		3,926E-05		59,3					
1	4	6703	5,18E-05		2,073E-05		31,3					
1	4	1001	8,14E-06		3,256E-06		4,9					
1	4	6701	7,33E-06		2,931E-06		4,4					
9	-9774,50	10942,50	2,00	1,18E-04	4,722E-05	134	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6702	6,95E-05		2,781E-05		58,9					
1	4	6703	3,56E-05		1,424E-05		30,2					



4600035894-13007-ОВОС
Инв. № 14-04488

Приложение А

1	4	1001		6,86E-06		2,742E-06		5,8		
1	4	6701		6,07E-06		2,427E-06		5,1		
3	-6469,50	9681,00	2,00	6,16E-05	2,462E-05	275	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	4	6702		3,69E-05		1,475E-05		59,9		
1	4	6703		1,84E-05		7,366E-06		29,9		
1	4	6701		3,89E-06		1,557E-06		6,3		
1	4	1001		2,37E-06		9,482E-07		3,9		
4	-6586,50	8992,00	2,00	5,98E-05	2,392E-05	293	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	4	6702		3,59E-05		1,437E-05		60,1		
1	4	6703		1,78E-05		7,128E-06		29,8		
1	4	6701		3,79E-06		1,517E-06		6,3		
1	4	1001		2,27E-06		9,079E-07		3,8		
8	-	8899,00	2,00	5,61E-05	2,245E-05	66	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	4	6702		3,40E-05		1,359E-05		60,5		
1	4	6703		1,68E-05		6,702E-06		29,9		
1	4	6701		3,26E-06		1,302E-06		5,8		
1	4	1001		2,13E-06		8,532E-07		3,8		
1	-6201,00	10417,00	2,00	5,27E-05	2,108E-05	258	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	4	6702		3,16E-05		1,265E-05		60,0		
1	4	6703		1,59E-05		6,369E-06		30,2		
1	4	6701		3,28E-06		1,313E-06		6,2		
1	4	1001		1,86E-06		7,447E-07		3,5		
2	-6119,50	9751,50	2,00	5,20E-05	2,082E-05	273	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	4	6702		3,13E-05		1,251E-05		60,1		
1	4	6703		1,57E-05		6,263E-06		30,1		
1	4	6701		3,27E-06		1,309E-06		6,3		
1	4	1001		1,83E-06		7,306E-07		3,5		
6	-8326,50	7123,50	2,00	4,73E-05	1,892E-05	353	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	4	6702		2,87E-05		1,148E-05		60,7		
1	4	6703		1,41E-05		5,637E-06		29,8		
1	4	6701		2,90E-06		1,161E-06		6,1		
1	4	1001		1,60E-06		6,418E-07		3,4		
5	-6563,00	7871,00	2,00	4,48E-05	1,792E-05	314	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	4	6702		2,71E-05		1,084E-05		60,5		
1	4	6703		1,34E-05		5,370E-06		30,0		
1	4	6701		2,81E-06		1,125E-06		6,3		
1	4	1001		1,46E-06		5,857E-07		3,3		
7	-	8817,00	2,00	4,05E-05	1,620E-05	70	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	4	6702		2,46E-05		9,856E-06		60,8		
1	4	6703		1,22E-05		4,895E-06		30,2		
1	4	6701		2,34E-06		9,354E-07		5,8		



1 4 1001 1,29E-06 5,175E-07 3,2

Вещество: 0526 Этен (Этилен)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-8139,50	11024,00	2,00	1,45E-04	4,358E-04	206	2,30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	4		1001		1,20E-04		3,608E-04		82,8		
	1	4		6702		1,37E-05		4,106E-05		9,4		
	1	4		6701		1,13E-05		3,395E-05		7,8		
9	-9774,50	10942,50	2,00	1,13E-04	3,388E-04	134	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	4		1001		8,57E-05		2,571E-04		75,9		
	1	4		6702		1,45E-05		4,361E-05		12,9		
	1	4		6701		1,27E-05		3,806E-05		11,2		
3	-6469,50	9681,00	2,00	6,62E-05	1,986E-04	275	7,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	4		1001		5,09E-05		1,527E-04		76,9		
	1	4		6701		7,95E-06		2,384E-05		12,0		
	1	4		6702		7,36E-06		2,207E-05		11,1		
4	-6586,50	8992,00	2,00	6,38E-05	1,915E-04	293	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	4		1001		4,91E-05		1,473E-04		76,9		
	1	4		6701		7,67E-06		2,302E-05		12,0		
	1	4		6702		7,07E-06		2,120E-05		11,1		
8	-8899,50	8899,00	2,00	5,90E-05	1,770E-04	66	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	4		1001		4,65E-05		1,396E-04		78,9		
	1	4		6702		6,51E-06		1,954E-05		11,0		
	1	4		6701		5,94E-06		1,782E-05		10,1		
1	-6201,00	10417,00	2,00	5,33E-05	1,599E-04	258	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	4		1001		4,14E-05		1,243E-04		77,8		
	1	4		6701		6,00E-06		1,800E-05		11,3		
	1	4		6702		5,85E-06		1,755E-05		11,0		
2	-6119,50	9751,50	2,00	5,26E-05	1,578E-04	273	7,00	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	4		1001		4,07E-05		1,222E-04		77,4		
	1	4		6701		6,10E-06		1,830E-05		11,6		
	1	4		6702		5,76E-06		1,729E-05		11,0		
6	-8326,50	7123,50	2,00	4,60E-05	1,379E-04	353	7,00	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	4		1001		3,59E-05		1,076E-04		78,0		
	1	4		6702		5,09E-06		1,527E-05		11,1		
	1	4		6701		5,01E-06		1,503E-05		10,9		
5	-6563,00	7871,00	2,00	4,26E-05	1,278E-04	313	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	4		1001		3,31E-05		9,921E-05		77,6		
	1	4		6701		4,83E-06		1,449E-05		11,3		



1	4	6702	4,70E-06	1,411E-05	11,0						
7	-8817,00	2,00	3,70E-05	1,111E-04	71	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	4	1001	2,90E-05	8,691E-05	78,2						
1	4	6702	4,12E-06	1,236E-05	11,1						
1	4	6701	3,93E-06	1,180E-05	10,6						

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-8139,50	11024,00	2,00	0,02	8,181E-04	206	2,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	1001	0,02	8,181E-04	100,0							
9	-9774,50	10942,50	2,00	0,01	6,224E-04	135	3,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	1001	0,01	6,224E-04	100,0							
3	-6469,50	9681,00	2,00	6,92E-03	3,461E-04	275	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	1001	6,92E-03	3,461E-04	100,0							
4	-6586,50	8992,00	2,00	6,68E-03	3,338E-04	293	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	1001	6,68E-03	3,338E-04	100,0							
8	-8899,00	10888,50	2,00	6,33E-03	3,164E-04	66	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	1001	6,33E-03	3,164E-04	100,0							
1	-6201,00	10417,00	2,00	5,64E-03	2,818E-04	258	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	1001	5,64E-03	2,818E-04	100,0							
2	-6119,50	9751,50	2,00	5,54E-03	2,769E-04	273	7,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	1001	5,54E-03	2,769E-04	100,0							
6	-8326,50	7123,50	2,00	4,91E-03	2,456E-04	352	7,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	1001	4,91E-03	2,456E-04	100,0							
5	-6563,00	7871,00	2,00	4,50E-03	2,249E-04	313	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	1001	4,50E-03	2,249E-04	100,0							
7	-8817,00	11024,00	2,00	3,96E-03	1,978E-04	70	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	1001	3,96E-03	1,978E-04	100,0							

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-8139,50	11024,00	2,00	8,41E-06	8,406E-06	204	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	4	6703	3,98E-06	3,982E-06	47,4							
1	4	6702	2,38E-06	2,377E-06	28,3							

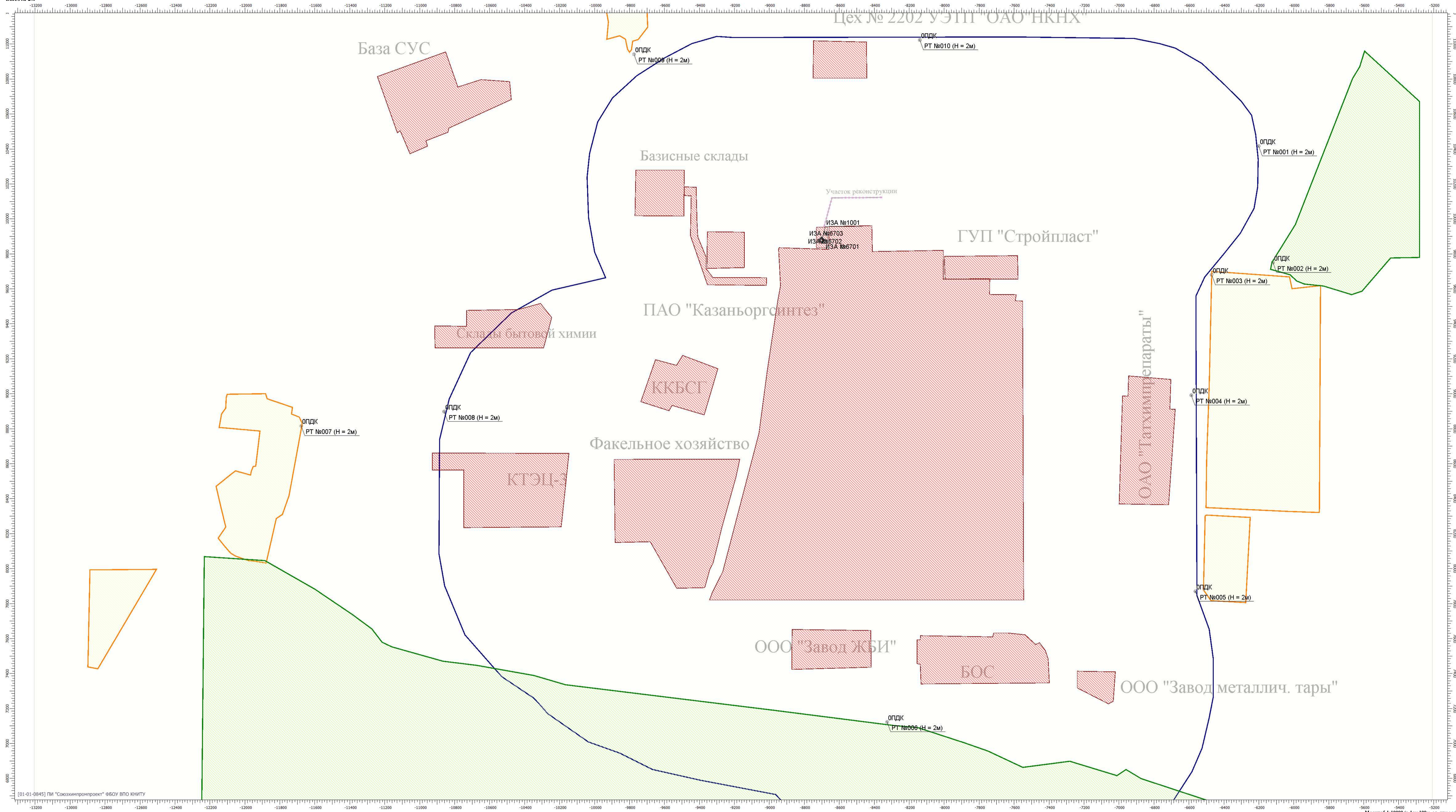


1	4	6701		2,05E-06		2,046E-06		24,3											
9	-9774,50	10942,50	2,00	6,10E-06	6,097E-06	133	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %								
	1		4	6703		2,89E-06		2,890E-06		47,4									
	1		4	6702		1,67E-06		1,670E-06		27,4									
	1		4	6701		1,54E-06		1,537E-06		25,2									
3	-6469,50	9681,00	2,00	3,35E-06	3,347E-06	275	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %								
	1		4	6703		1,47E-06		1,473E-06		44,0									
4	-6586,50	8992,00	2,00	3,25E-06	3,251E-06	293	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %								
	1		4	6703		1,43E-06		1,426E-06		43,9									
8	-10000,50	8899,00	2,00	2,99E-06	2,985E-06	66	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %								
	1		4	6703		1,34E-06		1,340E-06		44,9									
1	-6201,00	10417,00	2,00	2,87E-06	2,867E-06	258	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %								
	1		4	6703		1,27E-06		1,274E-06		44,4									
2	-6119,50	9751,50	2,00	2,83E-06	2,835E-06	273	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %								
	1		4	6703		1,25E-06		1,253E-06		44,2									
6	-8326,50	7123,50	2,00	2,55E-06	2,554E-06	353	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %								
	1		4	6703		1,13E-06		1,127E-06		44,1									
5	-6563,00	7871,00	2,00	2,44E-06	2,439E-06	314	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %								
	1		4	6703		1,07E-06		1,074E-06		44,0									
7	-11070,00	8817,00	2,00	2,17E-06	2,166E-06	71	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4



Карта-схема приземных концентраций ЗВ (период строительства (лето без фона))

Вариант расчета: Модернизация реактора В (1) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [19.06.2019 17:02 - 19.06.2019 17:02] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 2754 (Углекислый диоксид предельные С12-С19)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



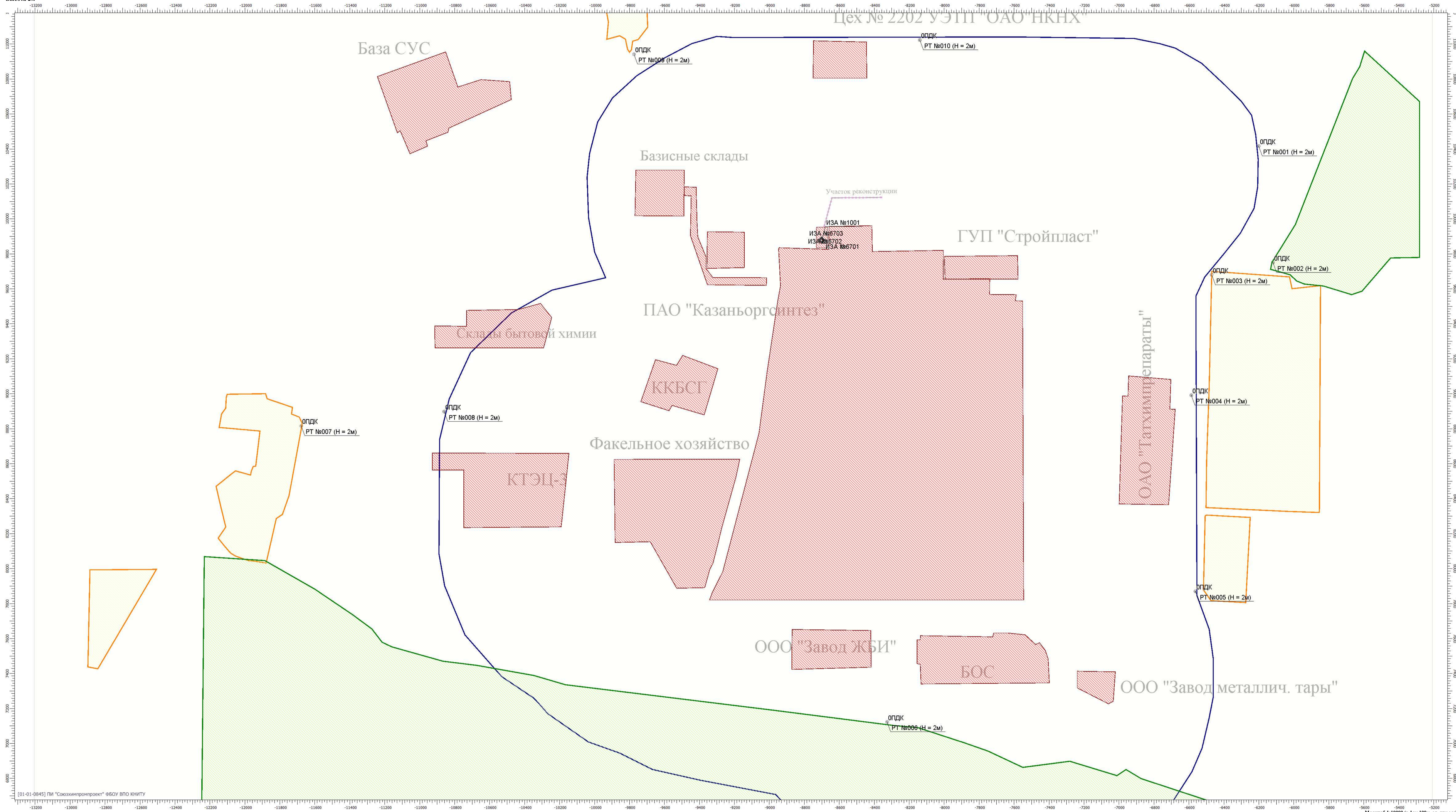
Цветовая схема

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, с.п.м.:м)

0 и ниже ПДК	(0,01 - 0,02] ПДК	(0,02 - 0,05] ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Карта-схема приземных концентраций ЗВ (период строительства (лето без фона))

Вариант расчета: Модернизация реактора В (1) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [19.06.2019 17:02 - 19.06.2019 17:02] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0415 (Смесь углеводородов предельных С1-С5)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

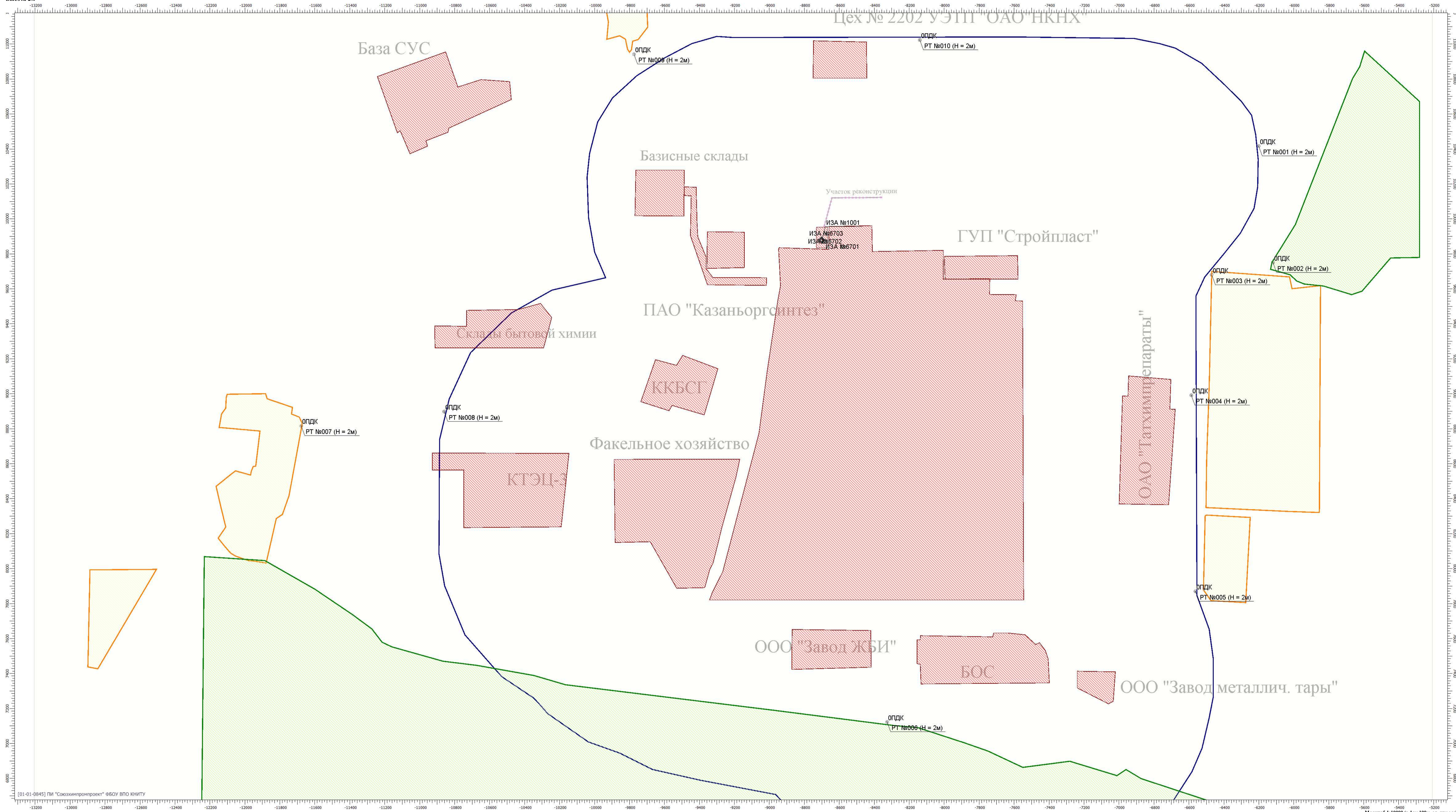
0 и ниже ПДК	(0,01 - 0,02] ПДК	(0,02 - 0,05] ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Масштаб 1:10000 (в Точ 100м, с.п.км.:м)

[01-01-0845] ПИ "Союзинтпроект" ФБОУ ВПО КНИТУ

Карта-схема приземных концентраций ЗВ (период строительства (лето без фона))

Вариант расчета: Модернизация реактора В (1) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [19.06.2019 17:02 - 19.06.2019 17:02] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0416 (Смесь углеводородов предельных С6-С10)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

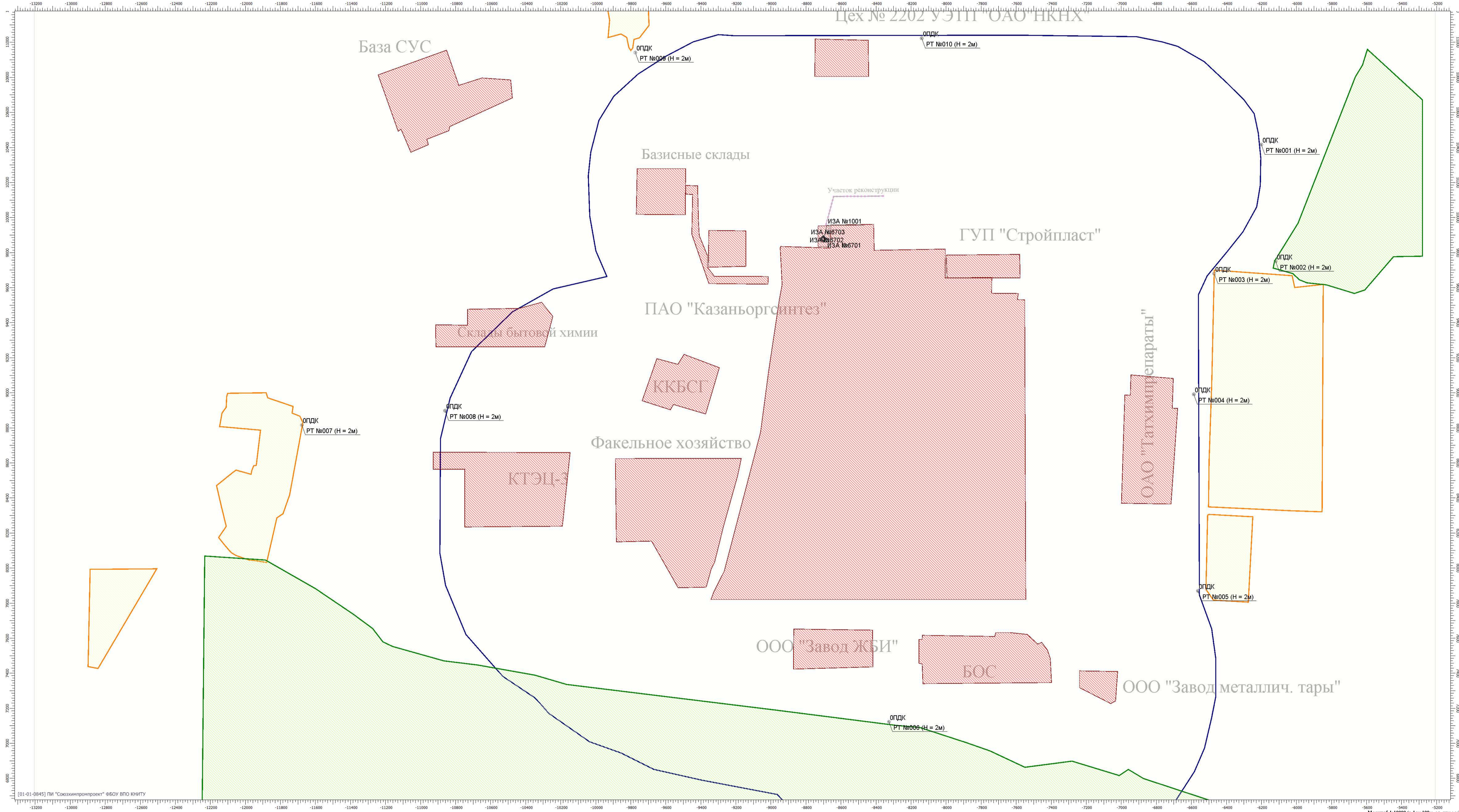
0 и ниже ПДК	(0,01 - 0,02] ПДК	(0,02 - 0,05] ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Масштаб 1:10000 (в Точ 100м, с.п.км.:м)

[01-01-0845] ПИ "Союзинтпроект" ФБОУ ВПО КНИТУ

Карта-схема приземных концентраций ЗВ (период строительства (лето без фона))

Вариант расчета: Модернизация реактора В (1) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [19.06.2019 17:02 - 19.06.2019 17:02] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0507 (Гекс-1-ен (Гексен))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

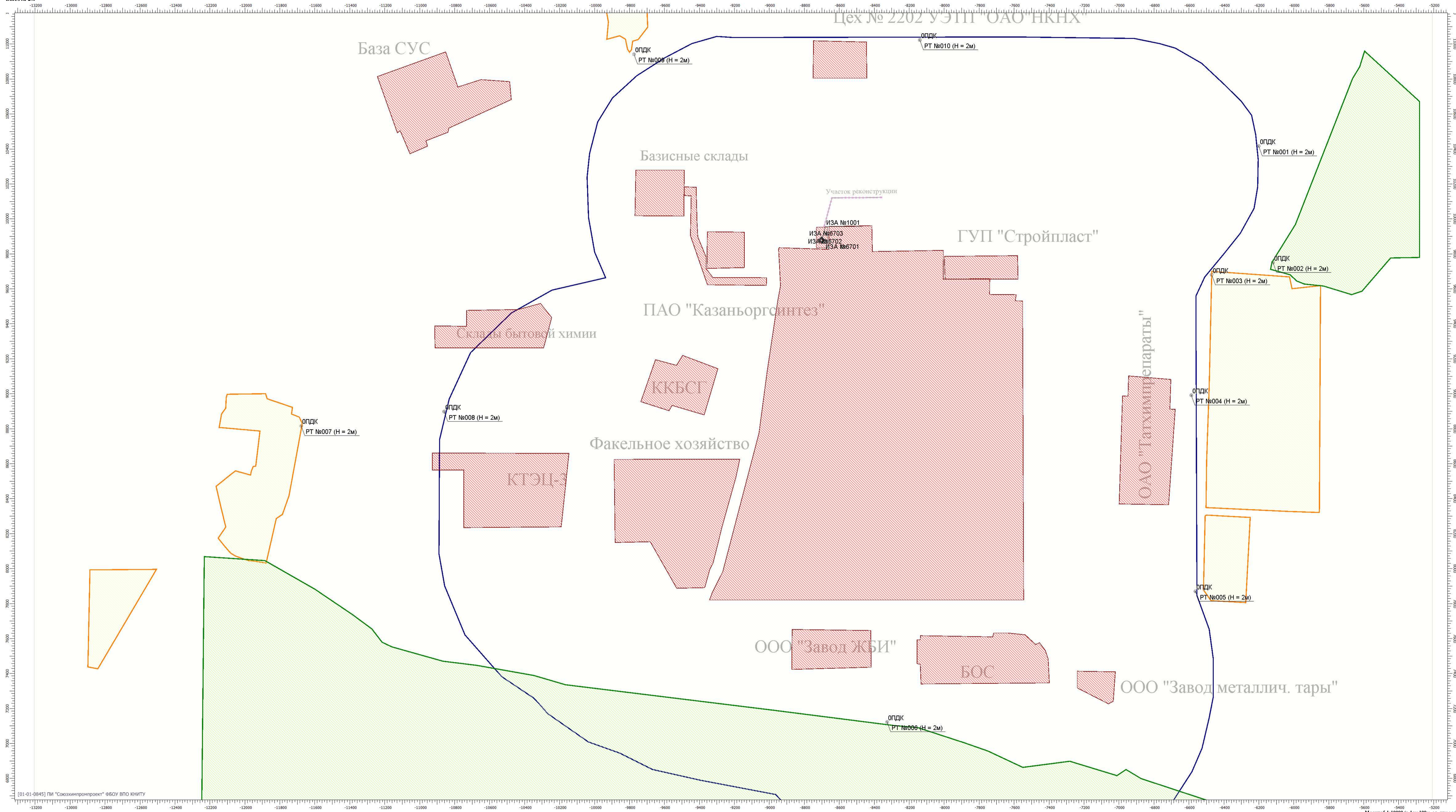
0 и ниже ПДК	(0,01 - 0,02] ПДК	(0,02 - 0,05] ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, с.п.км.:м)

[01-01-0845] ПИ "Совезинпроект" ФБОУ ВПО КНИТУ

Карта-схема приземных концентраций ЗВ (период строительства (лето без фона))

Вариант расчета: Модернизация реактора В (1) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [19.06.2019 17:02 - 19.06.2019 17:02] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0526 (Этлен (Этилен))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

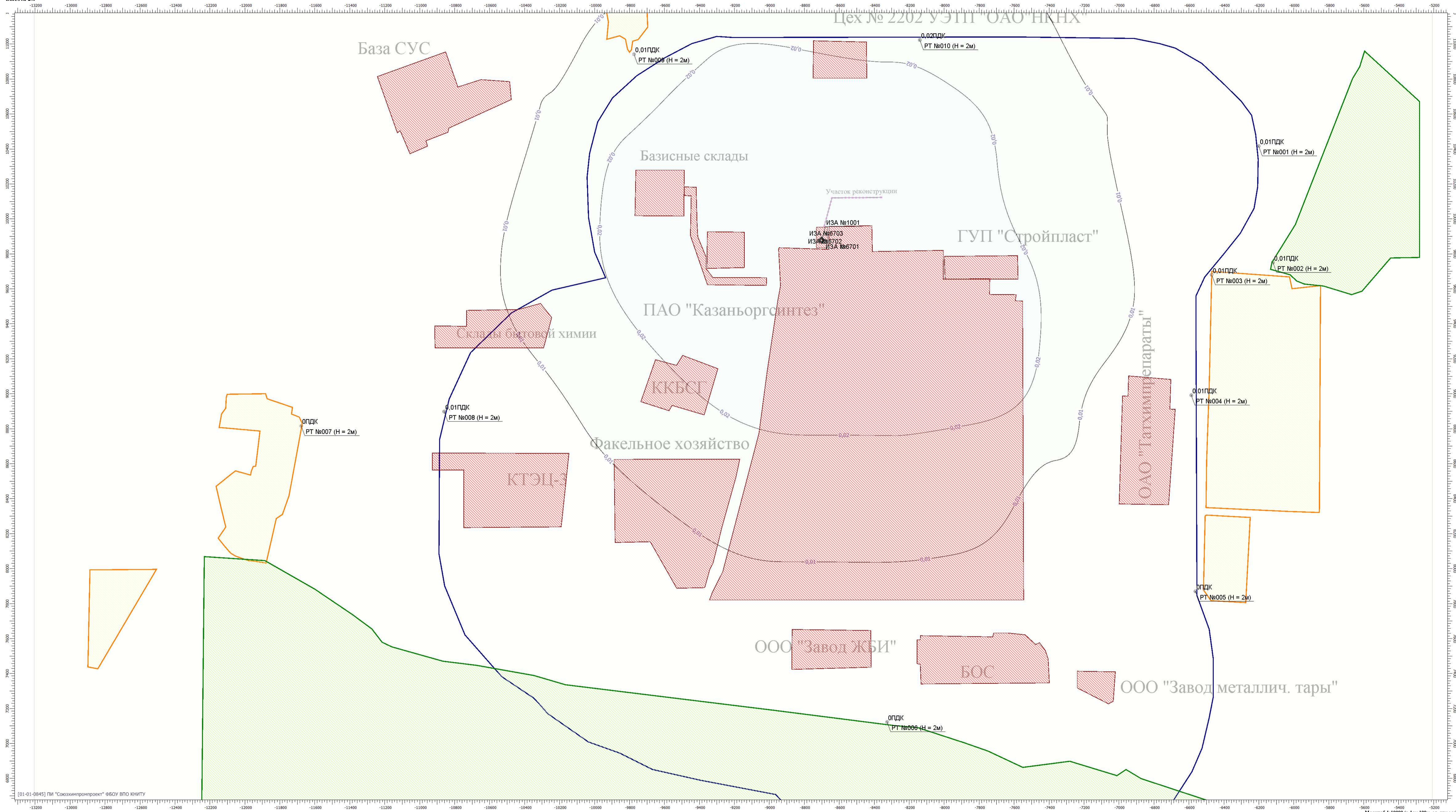
0 и ниже ПДК	(0,01 - 0,02] ПДК	(0,02 - 0,05] ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, с.п.км.:м)

[01-01-0845] ПИ "Совезинпроект" ФБОУ ВПО КНИТУ

Карта-схема приземных концентраций ЗВ (период строительства (лето без фона))

Вариант расчета: Модернизация реактора В (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.06.2019 17:02 - 19.06.2019 17:02] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,01 - 0,02] ПДК	(0,02 - 0,05] ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Масштаб 1:10000 (в Точ 100м, с.п.км.:м)

[01-01-0845] ПИ "Совэксинпроект" ФБОУ ВПО КНИТУ

А.4 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере от проектируемого объекта на период эксплуатации с учетом существующих источников выбросов предприятия ПАО «Казаньоргсинтез» и с учетом фона

Расчет выполнен в программе УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50

Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ».

Предприятие: 174, Казаньоргсинтез-реактор В

Город: 31, Казань

Район: 1, Казаньоргсинтез

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН: 1658008723

ОКПО: 00203335

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Сущ. положение + модернизация р_В лето(без фона)

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-16,5
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	25,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	0
Скорость звука, м/с:	0



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1																			
%	1	Дымовая труба	1	1	25,00	2,00	53,01	16,88	1,29	280,00	0,00	-	-	1	-8252,00	8468,00	0,00	0,00	
												Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)						1,1205750	56,374569	1			0,04	575,19	6,50	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)						0,3445934	9,160638	1			0,01	575,19	6,50	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерод оксид						48,8262400	781,823510	1			0,08	575,19	6,50	0,00	0,00	0,00		
0410	Метан						9,1509628	147,759370	1			0,00	575,19	6,50	0,00	0,00	0,00		
%	2	Венттруба	1	1	8,10	0,83	4,97	9,19	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8243,00	8448,00	0,00	0,00	
												Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0042000	0,003780	1			0,00	112,98	1,22	0,00	0,00	0,00		
0402	Бутан						0,0197590	0,339657	1			0,00	112,98	1,22	0,00	0,00	0,00		
0410	Метан						0,0197590	0,344992	1			0,00	112,98	1,22	0,00	0,00	0,00		
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5						0,0098795	0,284530	1			0,00	112,98	1,22	0,00	0,00	0,00		
0417	Этан						0,0148193	0,306759	1			0,00	112,98	1,22	0,00	0,00	0,00		



ПИ «Союзхимпромпроект» ФГБОУ ВО КНИТУ
Оценка воздействия на окружающую среду. Технические расчеты

4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0521	Пропен (Пропилен)				0,0148193	0,320886	1	0,00	112,98	1,22	0,00	0,00	0,00								
0526	Этен (Этилен)				0,0246988	0,327209	1	0,00	112,98	1,22	0,00	0,00	0,00								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,0052000	0,004680	1	0,04	112,98	1,22	0,00	0,00	0,00								
%	3	Венттруба				1	1	18,50	0,90	5,14	8,09	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8337,00	8346,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0402	Бутан				0,0204597	0,332265	1	0,00	107,84	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0410	Метан				0,1892520	1,899374	1	0,00	107,84	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				0,0306895	0,484485	1	0,00	107,84	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0417	Этан				0,1227581	1,109733	1	0,00	107,84	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0521	Пропен (Пропилен)				0,0920686	1,092301	1	0,00	107,84	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0526	Этен (Этилен)				0,1790222	2,457862	1	0,01	107,84	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
%	4	Труба				1	1	17,70	0,45	0,88	5,55	1,29	40,00	0,00	-	-	1	-8325,00	8346,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				3,4579989	105,170790	1	0,01	73,14	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0526	Этен (Этилен)				6,0075841	173,018421	1	0,66	73,14	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
%	5	Венттруба				1	1	20,00	0,79	0,32	0,66	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8240,00	8359,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0402	Бутан				0,0013034	0,021644	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0410	Метан				0,0436655	0,310989	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				0,0052138	0,054080	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0417	Этан				0,0071690	0,055840	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0521	Пропен (Пропилен)				0,0078207	0,098593	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0526	Этен (Этилен)				0,0189000	0,206622	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
%	7	Вентруба				1	1	19,00	0,94	6,60	9,51	1,29	16,00	0,00	-	-	1	-8080,00	8339,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				0,0722732	0,872798	1	0,00	132,45	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0521		Пропен (Пропилен)				0,4993423	8,218254	1	0,02	132,45	0,61	0,00	0,00	0,00							
%	8	Венттруба				1	1	10,00	0,67	4,42	12,55	1,29	16,00	0,00	-	-	1	-8092,00	8414,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима												
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
0402		Бутан	0,0174356	0,233419	1	0,00	124,61	1,09	0,00	0,00	0,00										
0415		Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0174356	0,250582	1	0,00	124,61	1,09	0,00	0,00	0,00										
0417		Этан	0,2223039	1,222015	1	0,00	124,61	1,09	0,00	0,00	0,00										
0521		Пропен (Пропилен)	0,1320747	0,973647	1	0,01	124,61	1,09	0,00	0,00	0,00										
0526		Этен (Этилен)	0,4838379	3,295939	1	0,03	124,61	1,09	0,00	0,00	0,00										
%	9	Венттруба				1	1	8,50	0,69	4,58	12,24	1,29	15,00	0,00	-	-	1	-8057,00	8477,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима												
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
0402		Бутан	0,0286141	0,259673	1	0,00	125,11	1,29	0,00	0,00	0,00										
0415		Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0181677	0,251804	1	0,00	125,11	1,29	0,00	0,00	0,00										
0417		Этан	0,1180899	1,001496	1	0,00	125,11	1,29	0,00	0,00	0,00										
0521		Пропен (Пропилен)	0,0317934	0,357358	1	0,00	125,11	1,29	0,00	0,00	0,00										
0526		Этен (Этилен)	0,3133923	2,629952	1	0,02	125,11	1,29	0,00	0,00	0,00										
%	15	Дымовая труба				1	1	50,00	2,50	202,76	41,31	1,29	250,00	0,00	-	-	1	-8610,00	8684,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима												
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	27,0232865	412,598201	1	0,15	1362,40	8,39	0,00	0,00	0,00										
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	4,1727721	67,047322	1	0,01	1362,40	8,39	0,00	0,00	0,00										
0337		Углерод оксид	32,2388900	266,815453	1	0,01	1362,40	8,39	0,00	0,00	0,00										
0410		Метан	17,2954280	258,313923	1	0,00	1362,40	8,39	0,00	0,00	0,00										
%	18	Венттруба				1	1	10,00	0,44	0,99	6,49	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8648,00	8749,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима												
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
0402		Бутан	0,0019736	0,056841	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00										
0415		Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0019736	0,056841	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00										
0417		Этан	0,0019736	0,056841	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00										



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0521	Пропен (Пропилен)				0,0036513	0,059257	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0526	Этен (Этилен)				0,0032565	0,058688	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
%	19	Венттруба	1	1	7,10	0,20	0,21	6,55	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8529,00	8836,00	0,00	0,00	
										Лето			Зима						
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0417	Этан				0,0004112	0,011844	1	0,00	40,47	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0526	Этен (Этилен)				0,0123370	0,116945	1	0,01	40,47	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	20	Венттруба	1	1	16,70	0,60	2,76	9,75	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-8140,00	8763,00	0,00	0,00	
										Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
										0,00	95,19	0,50	0,00	0,00	0,00				
										0,00	95,19	0,50	0,00	0,00	0,00				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
										0,00	95,19	0,50	0,00	0,00	0,00				
										0,00	95,19	0,50	0,00	0,00	0,00				
										0,00	95,19	0,50	0,00	0,00	0,00				
										0,00	95,19	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	21	Венттруба	1	1	17,90	0,71	3,71	9,36	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8165,00	8885,00	0,00	0,00	
										Лето			Зима						
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0402	Бутан				0,0148257	0,426981	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0410	Метан				0,0111193	0,261526	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				0,0074129	0,213490	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0417	Этан				0,0137138	0,224832	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0521	Пропен (Пропилен)				0,2149729	2,532233	1	0,01	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0526	Этен (Этилен)				0,2335051	2,581454	1	0,01	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	22	Венттруба	1	1	16,00	0,50	2,24	11,41	1,29	21,00	0,00	-	-	1	-8047,00	8677,00	0,00	0,00	
										Лето			Зима						
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0417	Этан				0,0044807	0,129044	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	23	Венттруба	1	1	7,00	0,50	1,31	6,67	1,29	24,00	0,00	-	-	1	-8047,00	8669,00	0,00	0,00	



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
0402	Бутан					0,0026193	0,075436	1	0,00	49,42	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00					
%	26	Дымовая труба			1	1	80,00	2,50	161,32	32,86	1,29	280,00	0,00	-	-	1	-8155,00	8653,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					2,5042026	26,493985	1	0,01	1701,45	6,02	0,00	0,00	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,4069329	4,305273	1	0,00	1701,45	6,02	0,00	0,00	0,00	0,00					
0337	Углерод оксид					48,3960000	404,746619	1	0,01	1701,45	6,02	0,00	0,00	0,00	0,00					
0410	Метан					2,9037600	47,425102	1	0,00	1701,45	6,02	0,00	0,00	0,00	0,00					
%	27	Дымовая труба			1	1	20,00	1,00	9,82	12,50	1,29	300,00	0,00	-	-	1	-7870,00	8648,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
									0,06	336,17	3,81	0,00	0,00	0,00						
									0,00	336,17	3,81	0,00	0,00	0,00						
									0,00	336,17	3,81	0,00	0,00	0,00						
									0,00	336,17	3,81	0,00	0,00	0,00						
%	28	Венттруба			1	1	12,20	0,56	1,30	5,29	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7925,00	8695,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
0402	Бутан					0,0026059	0,075049	1	0,00	69,54	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0410	Метан					0,0045603	0,080678	1	0,00	69,54	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5					0,0026059	0,075049	1	0,00	69,54	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0417	Этан					0,0052117	0,101316	1	0,00	69,54	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0521	Пропен (Пропилен)					0,0069055	0,087432	1	0,00	69,54	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
0526	Этен (Этилен)					0,0338762	0,165107	1	0,00	69,54	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
%	30	Венттруба			1	1	18,00	0,80	3,82	7,60	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7815,00	8882,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
0402	Бутан					0,0443141	0,286055	1	0,00	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					



4600035894-13007-ОВОС

Ивв. № 14-04488

Приложение А

0410	Метан	0,0534825	0,556294	1	0,00	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00								
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0076404	0,220042	1	0,00	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00								
0417	Этан	0,0126066	0,244797	1	0,00	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00								
0521	Пропен (Пропилен)	0,0488983	0,793374	1	0,00	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00								
0526	Этен (Этилен)	0,1359983	2,620641	1	0,01	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	31	Дымовая труба	1	1	104,00	2,10	112,00	32,34	1,29	240,00	0,00	-	-	1	-7900,00	8628,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		6,2836480	79,382164	1	0,01	1854,44	4,46	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		1,0210928	12,899602	1	0,00	1854,44	4,46	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид		1,9376000	18,668160	1	0,00	1854,44	4,46	0,00	0,00	0,00							
0410	Метан		1,7360000	13,297536	1	0,00	1854,44	4,46	0,00	0,00	0,00							
%	328	Венттруба	1	1	11,00	0,78	3,58	7,50	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7631,00	9123,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,0045000	0,020584	1	0,04	86,70	0,69	0,00	0,00	0,00							
2978	Пыль резинового вулканизата		0,0090400	0,007257	1	0,03	86,70	0,69	0,00	0,00	0,00							
%	331	Венттруба кор 408	1	1	15,00	0,40	0,70	5,57	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8453,00	8266,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0168360	0,016586	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2735	Масло минеральное нефтяное		0,0001568	0,001174	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,0108000	0,010109	1	0,07	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	350	Дымовая труба	1	1	35,00	1,10	10,43	10,98	1,29	250,00	0,00	-	-	1	-8567,00	8683,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,9387384	12,407113	1	0,05	485,60	2,86	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,1525450	2,016156	1	0,00	485,60	2,86	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид		2,0859810	14,410798	1	0,00	485,60	2,86	0,00	0,00	0,00							
0410	Метан		0,2085042	1,551021	1	0,00	485,60	2,86	0,00	0,00	0,00							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

%	351	Дымовая труба	1	1	42,50	1,40	121,24	78,76	1,29	150,00	0,00	-	-	1	-7832,00	8627,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6,2672676	44,277589	1	0,05	1242,40	8,04	0,00	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,0184310	7,195108	1	0,00	1242,40	8,04	0,00	0,00	0,00							
0337		Углерод оксид	40,6089000	307,854169	1	0,01	1242,40	8,04	0,00	0,00	0,00							
0410		Метан	13,5363000	260,121816	1	0,00	1242,40	8,04	0,00	0,00	0,00							
%	352	Дымовая труба	1	1	42,50	1,40	135,36	87,93	1,29	220,00	0,00	-	-	1	-7824,00	8627,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6,9976174	40,360684	1	0,05	1315,11	9,24	0,00	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,1371128	6,558611	1	0,00	1315,11	9,24	0,00	0,00	0,00							
0337		Углерод оксид	40,6089000	299,635205	1	0,01	1315,11	9,24	0,00	0,00	0,00							
0410		Метан	13,5363000	85,907316	1	0,00	1315,11	9,24	0,00	0,00	0,00							
%	368	Венттруба	1	1	7,60	0,30	0,33	4,61	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8093,00	8378,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0417		Этан	0,0097759	0,085288	1	0,00	43,32	0,50	0,00	0,00	0,00							
0526		Этен (Этилен)	0,0446431	0,341585	1	0,02	43,32	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	398	Венттруба	1	1	11,50	0,36	0,65	6,40	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7950,00	8628,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0468400	0,041313	1	0,02	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00							
0150		Натрий гидроксид	0,0001612	0,004641	1	0,01	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00							
2930		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0036000	0,003175	1	0,04	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	399	Дымовая труба	1	1	20,00	1,00	9,82	12,50	1,29	300,00	0,00	-	-	1	-7886,00	8683,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3627680	0,313432	1	0,04	336,17	3,81	0,00	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0589498	0,050933	1	0,00	336,17	3,81	0,00	0,00	0,00							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0337	Углерод оксид	1,5904313	0,469354	1	0,01	336,17	3,81	0,00	0,00	0,00								
0410	Метан	0,5006913	0,152681	1	0,00	336,17	3,81	0,00	0,00	0,00								
%	409	Дымовая труба	1	1	35,00	1,10	10,43	10,98	1,29	250,00	0,00	-	-	1	-8552,00	8683,00	0,00	0,00
											Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,9387384	7,177213	1	0,05	485,60	2,86	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,1525450	1,166297	1	0,00	485,60	2,86	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид		2,0859810	15,612962	1	0,00	485,60	2,86	0,00	0,00	0,00							
0410	Метан		0,2085042	1,666238	1	0,00	485,60	2,86	0,00	0,00	0,00							
%	410	Дымовая труба	1	1	8,50	0,50	3,07	15,62	1,29	150,00	0,00	-	-	1	-8680,00	8770,00	0,00	0,00
											Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,2105995	2,501922	1	0,17	150,90	3,34	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0342224	0,406562	1	0,01	150,90	3,34	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид		0,9203317	10,933541	1	0,03	150,90	3,34	0,00	0,00	0,00							
0410	Метан		0,1917317	2,277772	1	0,00	150,90	3,34	0,00	0,00	0,00							
%	416	Венттруба Кор 208	1	1	12,00	0,32	0,54	6,67	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8076,00	8559,00	0,00	0,00
											Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0316	Соляная кислота		0,0003660	0,000291	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)		0,0004255	0,000409	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0621	Метилбензол (Толуол)		0,0254493	0,000481	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1061	Этанол (Спирт этиловый)		0,0003775	0,000357	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1401	Пропан-2-он (Ацетон)		0,1599640	0,000035	1	0,20	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2735	Масло минеральное нефтяное		0,0001568	0,001129	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,0204000	0,063720	1	0,22	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	425	Дымовая труба	1	1	15,00	0,60	3,07	10,85	1,29	150,00	0,00	-	-	1	-8091,00	8832,00	0,00	0,00
											Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,2045959	2,430599	1	0,08	196,51	1,92	0,00	0,00	0,00							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0332468	0,394972	1	0,01	196,51	1,92	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,9203317	10,933541	1	0,01	196,51	1,92	0,00	0,00	0,00								
0410	Метан	0,1917327	2,277785	1	0,00	196,51	1,92	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	8,4000000E-08	0,000009	1	0,02	196,51	1,92	0,00	0,00	0,00								
%	431	Дымовая труба	1	1	40,00	2,50	7,36	1,50	1,29	217,00	0,00	-	-	1	-8535,00	8682,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,2424154	6,981563	1	0,01	439,32	2,17	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0393925	1,134504	1	0,00	439,32	2,17	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид		0,9902769	28,519976	1	0,00	439,32	2,17	0,00	0,00	0,00							
0410	Метан		0,1705681	4,912361	1	0,00	439,32	2,17	0,00	0,00	0,00							
%	432	Дымовая труба	1	1	40,00	2,50	7,36	1,50	1,29	217,00	0,00	-	-	1	-8525,00	8682,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,2424154	6,981563	1	0,01	439,32	2,17	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0393925	1,134504	1	0,00	439,32	2,17	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид		0,9902769	28,519976	1	0,00	439,32	2,17	0,00	0,00	0,00							
0410	Метан		0,1705681	4,912361	1	0,00	439,32	2,17	0,00	0,00	0,00							
%	579	Венттруба 803 а	1	1	7,60	0,30	1,28	18,05	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8748,00	8421,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,1005000	0,722149	1	0,29	80,24	0,93	0,00	0,00	0,00							
2735	Масло минеральное нефтяное		0,0012768	0,009193	1	0,01	80,24	0,93	0,00	0,00	0,00							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,0152000	0,109440	1	0,19	80,24	0,93	0,00	0,00	0,00							
2936	Пыль древесная		0,2380000	0,308448	1	0,24	80,24	0,93	0,00	0,00	0,00							
%	587	Венттруба	1	1	9,40	0,20	0,31	9,73	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7831,00	8650,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5		0,0323889	0,101933	1	0,00	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0417	Этан	0,0244444	0,187642	1	0,00	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00								
0521	Пропен (Пропилен)	0,0006111	0,017600	1	0,00	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00								
0526	Этен (Этилен)	0,0207778	0,195897	1	0,01	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	653	Дымовая труба	1	1	40,00	2,50	22,66	4,62	1,29	217,00	0,00	-	-	1	-8143,00	8654,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,7706211	22,193888	1	0,03	570,42	3,26	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,1252497	3,607192	1	0,00	570,42	3,26	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид		0,0906293	2,610124	1	0,00	570,42	3,26	0,00	0,00	0,00							
0410	Метан		0,0679720	1,957593	1	0,00	570,42	3,26	0,00	0,00	0,00							
%	654	Дымовая труба	1	1	40,00	2,50	22,66	4,62	1,29	217,00	0,00	-	-	1	-8135,00	8653,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		1,5333122	44,159390	1	0,05	570,42	3,26	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,2491400	7,175232	1	0,00	570,42	3,26	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид		0,0906293	2,610124	1	0,00	570,42	3,26	0,00	0,00	0,00							
0410	Метан		0,0679720	1,957593	1	0,00	570,42	3,26	0,00	0,00	0,00							
%	659	Труба	1	1	2,30	0,16	0,35	17,27	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8056,00	8559,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0468400	0,337248	1	0,89	40,95	1,56	0,00	0,00	0,00							
2735	Масло минеральное нефтяное		0,0001568	0,001129	1	0,01	40,95	1,56	0,00	0,00	0,00							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,0036000	0,025920	1	0,30	40,95	1,56	0,00	0,00	0,00							
%	669	Труба В-1	1	1	3,50	0,18	0,25	9,95	1,29	50,00	0,00	-	-	1	-8528,00	7975,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0014611	0,004031	1	0,01	28,71	0,80	0,00	0,00	0,00							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0,0001624	0,000537	1	0,07	28,71	0,80	0,00	0,00	0,00							
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)		0,0000406	0,000074	1	0,01	28,71	0,80	0,00	0,00	0,00							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001133	0,000158	1	0,00	28,71	0,80	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000184	0,000026	1	0,00	28,71	0,80	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0012561	0,001757	1	0,00	28,71	0,80	0,00	0,00	0,00								
0342	Фториды газообразные	0,0001511	0,000391	1	0,03	28,71	0,80	0,00	0,00	0,00								
0344	Фториды плохо растворимые	0,0003117	0,000435	1	0,01	28,71	0,80	0,00	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001322	0,000184	1	0,00	28,71	0,80	0,00	0,00	0,00								
%	676	Венттруба В-23	1	1	9,50	0,20	0,27	8,49	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8516,00	8846,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0000438	0,000575	1	0,00	54,15	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	677	Венттруба В-23	1	1	6,00	0,37	1,02	9,53	1,29	16,00	0,00	-	-	1	-8104,00	8326,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0000438	0,000575	1	0,00	52,25	0,76	0,00	0,00	0,00							
%	678	Венттруба В-25	1	1	10,00	0,23	0,52	12,58	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7803,00	8840,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0008908	0,000235	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001442	0,000028	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000492	0,000003	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001250	0,000015	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
	0337	Углерод оксид	0,0011083	0,000133	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
	0342	Фториды газообразные	0,0001025	0,000018	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
	0344	Фториды плохо растворимые	0,0002750	0,000033	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001167	0,000014	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	679	Венттруба В-1	1	1	16,90	0,32	0,56	6,99	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8084,00	8552,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0008142	0,000489	1	0,00	96,33	0,50	0,00	0,00	0,00								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001442	0,000087	1	0,00	96,33	0,50	0,00	0,00	0,00								
0342	Фториды газообразные	0,0000333	0,000020	1	0,00	96,33	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	680	Венттруба В-1, В-2	1	1	10,50	0,53	1,84	8,35	1,29	50,00	0,00	-	-	1	-8756,00	8425,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0008142	0,000691	1	0,00	92,55	1,07	0,00	0,00	0,00								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001442	0,000145	1	0,00	92,55	1,07	0,00	0,00	0,00								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000325	0,000023	1	0,00	92,55	1,07	0,00	0,00	0,00								
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000225	0,000007	1	0,00	92,55	1,07	0,00	0,00	0,00								
0342	Фториды газообразные	0,0000333	0,000028	1	0,00	92,55	1,07	0,00	0,00	0,00								
%	681	Венттруба	1	1	9,00	0,25	0,03	0,67	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8050,00	8862,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0008142	0,000640	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001442	0,000130	1	0,01	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000325	0,000018	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00								
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000225	0,000005	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00								
0342	Фториды газообразные	0,0000333	0,000026	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	682	Венттруба	1	1	13,40	0,20	0,27	8,53	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8049,00	8786,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0012417	0,000834	1	0,00	76,38	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001442	0,000091	1	0,00	76,38	0,50	0,00	0,00	0,00
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000325	0,000004	1	0,00	76,38	0,50	0,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000492	0,000007	1	0,00	76,38	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002250	0,000086	1	0,00	76,38	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид	0,0011083	0,000599	1	0,00	76,38	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0342	Фториды газообразные	0,0001025	0,000058	1	0,00	76,38	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002750	0,000099	1	0,00	76,38	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001167	0,000057	1	0,00	76,38	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
%	704	Дымовые трубы	1	1	39,60	1,84	93,51	35,17	1,29	200,00	0,00	-	-	1	-7865,00	8625,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		5,0712000	146,050560	1	0,06	955,73	6,52	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,8240000	23,731200	1	0,01	955,73	6,52	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид		3,6168000	104,163840	1	0,00	955,73	6,52	0,00	0,00	0,00							
0410	Метан		0,3616000	10,414080	1	0,00	955,73	6,52	0,00	0,00	0,00							
%	705	Венттруба В-1, В-2	1	1	10,50	0,63	1,14	3,64	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7846,00	8624,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0150	Натрий гидроксид		0,0031316	0,090191	1	0,19	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00							
0303	Аммиак		0,0026144	0,075294	1	0,01	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00							
1833	Диэтиламин		0,0000871	0,002509	1	0,00	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00							
1851	Этиламин (Моноэтиламин)		0,0028324	0,081574	1	0,17	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00							
1852	2-Аминоэтанол (Моноэтаноламин)		0,0005230	0,015063	1	0,01	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00							
2301	1,4-Дигидроксibenзол (Гидрохинон)		0,0002182	0,006285	1	0,01	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	706	Венттруба	1	1	2,30	0,16	0,35	17,27	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8055,00	8871,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0492400	0,354528	1	0,94	40,95	1,56	0,00	0,00	0,00							
2735	Масло минеральное нефтяное		0,0007168	0,005161	1	0,05	40,95	1,56	0,00	0,00	0,00							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,0056000	0,040320	1	0,47	40,95	1,56	0,00	0,00	0,00							
2978	Пыль резинового вулканизата		0,0090400	0,007973	1	0,30	40,95	1,56	0,00	0,00	0,00							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

%	707	Венттруба	1	1	2,80	0,15	0,13	7,29	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8097,00	8400,00	0,00	0,00		
																			Лето	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0133000	0,094309	1	0,96	16,21	0,51	0,00	0,00	0,00							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,0076000	0,054720	1	2,45	16,21	0,51	0,00	0,00	0,00							
%	6006	Неорг.ист.	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	15,00	-	-	1	-8353,00	8386,00	-8299,00	8386,00		
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				3,0063682	86,583405	1	0,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0526	Этен (Этилен)				4,5095524	129,875108	1	42,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6010	Неорг. ист	1	3	20,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	150,00	-	-	1	-8148,00	8395,00	-8037,00	8395,00		
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				10,3130220	297,015027	1	0,01	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
0526	Этен (Этилен)				10,7101690	308,529339	1	0,47	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6016	Неорг. ист	1	3	20,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	150,00	-	-	1	-8489,00	8677,00	-8409,00	8677,00		
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				7,0794597	203,888440	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
0526	Этен (Этилен)				4,7196398	135,925627	1	0,21	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6017	Неорг. ист	1	3	20,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	100,00	-	-	1	-8669,00	8851,00	-8519,00	8851,00		
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				12,5414070	355,600645	1	0,01	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
0526	Этен (Этилен)				18,3541550	528,599659	1	0,81	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6024	Неорг. ист	1	3	22,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	152,00	-	-	1	-8228,00	8690,00	-8063,00	8690,00		
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0410	Метан				0,0004250	0,012240	1	0,00	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				5,1423960	148,101005	1	0,00	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0417	Этан	0,0023290	0,016089	1	0,00	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00									
0526	Этен (Этилен)	3,9959307	115,082805	1	0,14	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00									
%	6025	Неорг. ист	1	3	30,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	24,00	-	-	1	-8221,00	8850,00	-8071,00	8850,00	
											Лето					Зима			
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5		11,7475670	338,329922	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0526	Этен (Этилен)		13,7906220	397,169908	1	0,24	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
%	6029	Неорг. ист	1	3	22,50	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	21,00	-	-	1	-7947,00	8665,00	-7849,00	8665,00	
											Лето					Зима			
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5		3,4468159	99,268299	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0526	Этен (Этилен)		8,8632409	255,261339	1	0,30	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
%	6032	Неорг. ист	1	3	33,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	125,00	-	-	1	-7974,00	8836,00	-7849,00	8836,00	
											Лето					Зима			
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5		10,8299460	311,902456	1	0,00	188,10	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0526	Этен (Этилен)		27,8484340	802,034886	1	0,38	188,10	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
%	6332	Неорг. ист	1	3	6,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	15,00	-	-	1	-7685,00	8091,00	-7595,00	8091,00	
											Лето					Зима			
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0260000	0,084240	1	0,15	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,0170000	0,055080	1	0,94	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
%	6577	Неорг. ист	1	3	6,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	-7964,00	8801,00	-7962,00	8801,00	
											Лето					Зима			
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0060000	0,005400	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,0080000	0,007200	1	0,44	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
%	6691	Неорг. ист	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	27,00	-	-	1	-8651,00	8701,00	-8551,00	8701,00	
											Лето					Зима			
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

№ пл.: 1, № цеха: 2																		
%	34	Венттруба	1	1	12,00	1,00	6,41	8,17	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8756,00	8839,00	0,00	0,00
Код в-ва										Лето					Зима			
Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0526			Этен (Этилен)		0,2568960		2,630588		1	0,02	121,04	0,88	0,00	0,00	0,00			
%	35	Венттруба	1	1	13,00	0,61	1,14	3,91	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8757,00	8831,00	0,00	0,00
Код в-ва										Лето					Зима			
Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0526			Этен (Этилен)		0,0321508		0,334139		1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	36	Венттруба	1	1	9,00	0,53	1,26	5,70	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8757,00	8822,00	0,00	0,00
Код в-ва										Лето					Зима			
Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0526			Этен (Этилен)		0,2950000		7,965000		1	0,08	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	37	Венттруба	1	1	10,80	0,41	1,35	10,25	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8757,00	8812,00	0,00	0,00
Код в-ва										Лето					Зима			
Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0526			Этен (Этилен)		0,1710000		4,608000		1	0,03	62,28	0,51	0,00	0,00	0,00			
%	38	Венттруба	1	1	35,00	0,50	1,66	8,43	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8817,00	8698,00	0,00	0,00
Код в-ва										Лето					Зима			
Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0118			Титан диоксид		0,0097337		0,235435		1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	39	Венттруба	1	1	18,30	0,50	1,78	9,07	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8784,00	8701,00	0,00	0,00
Код в-ва										Лето					Зима			
Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0328			Углерод (Сажа)		0,0028494		0,064570		1	0,00	104,31	0,50	0,00	0,00	0,00			
0526			Этен (Этилен)		0,0284942		0,252441		1	0,00	104,31	0,50	0,00	0,00	0,00			
1325			Формальдегид		0,0003562		0,007834		1	0,00	104,31	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	40	Венттруба	1	1	18,40	0,32	0,39	4,85	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8748,00	8701,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0118	Титан диоксид					0,0021063	0,025089	1	0,00	104,88	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	42	Воздушка	1	1	26,00	0,88	1,25	2,06	1,29	35,00	0,00	-	-	1	-8783,00	8678,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0406	Полиэтен					0,0720000	1,950000	1	0,15	81,94	0,52	0,00	0,00	0,00				
%	43	Труба	1	1	14,00	0,70	6,04	15,70	1,29	35,00	0,00	-	-	1	-8748,00	8679,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0406	Полиэтен					0,0370000	0,740000	1	0,04	166,13	1,08	0,00	0,00	0,00				
%	44	Венттруба	1	1	10,00	0,15	0,30	17,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8815,00	8649,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0328	Углерод (Сажа)					0,0072100	0,049893	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	46	Труба	1	1	20,00	0,26	0,43	8,08	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7687,00	8738,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0118	Титан диоксид					0,0012299	0,000013	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00				
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)					0,0010000	0,000011	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00				
0258	Октадеканоат кальция					0,0020000	0,000022	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	48	Воздушка	1	1	1,50	0,19	0,00	0,07	1,29	88,00	0,00	-	-	1	-7678,00	8829,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0526	Этен (Этилен)					0,7000000	0,839000	1	30,29	5,07	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	49	Воздушка	1	1	15,00	0,21	0,00	0,06	1,29	22,00	0,00	-	-	1	-7694,00	8773,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5					0,0900000	2,430000	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0526	Этен (Этилен)					3,0000000	81,000000	1	0,26	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00				



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

%	50	Воздушка	1	1	15,00	0,21	0,00	0,06	1,29	22,00	0,00	-	-	1	-7686,00	8773,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um				
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				0,0900000	2,430000	1	0,00	85,50	0,50		0,00	0,00					
0526	Этен (Этилен)				3,0000000	81,000000	1	0,26	85,50	0,50		0,00	0,00					
%	51	Воздушка	1	1	35,00	0,42	0,41	2,96	1,29	60,00	0,00	-	-	1	-7685,00	8760,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um				
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				0,0500000	1,350000	1	0,00	97,22	0,50		0,00	0,00					
0526	Этен (Этилен)				1,3000000	35,100000	1	0,06	97,22	0,50		0,00	0,00					
%	52	Воздушка	1	1	35,00	0,42	0,41	2,96	1,29	60,00	0,00	-	-	1	-7685,00	8755,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um				
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				0,0500000	1,350000	1	0,00	97,22	0,50		0,00	0,00					
0526	Этен (Этилен)				1,3000000	35,100000	1	0,06	97,22	0,50		0,00	0,00					
%	53	Воздушка	1	1	35,00	0,30	1,30	18,40	1,29	40,00	0,00	-	-	1	-7685,00	8750,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um				
0406	Полиэтен				0,1950000	5,265000	1	0,13	139,78	0,54		0,00	0,00					
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				0,0910000	2,450000	1	0,00	139,78	0,54		0,00	0,00					
0526	Этен (Этилен)				3,2000000	86,400000	1	0,07	139,78	0,54		0,00	0,00					
%	54	Венттруба	1	1	23,50	0,90	5,70	8,96	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7717,00	8891,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um				
0526	Этен (Этилен)				1,3509251	7,975246	1	0,04	133,95	0,50		0,00	0,00					
%	55	Венттруба	1	1	25,30	0,81	4,68	9,09	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7724,00	8694,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um				
0526	Этен (Этилен)				0,1068577	0,787495	1	0,00	144,21	0,50		0,00	0,00					
%	56	Труба	1	1	33,00	0,35	3,63	37,70	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-7724,00	8675,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0406	Полиэтен	0,0159588	0,286442	1	0,01	195,54	0,52	0,00	0,00	0,00								
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0232128	0,279098	1	0,00	195,54	0,52	0,00	0,00	0,00								
0526	Этен (Этилен)	0,7906860	12,960903	1	0,01	195,54	0,52	0,00	0,00	0,00								
%	57	Труба	1	1	14,00	0,40	1,36	10,79	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7663,00	8693,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0406	Полиэтен	0,0142380	0,270105	1	0,04	79,80	0,50	0,00	0,00	0,00								
0526	Этен (Этилен)	0,0170325	0,267653	1	0,00	79,80	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	60	Труба	1	1	27,00	0,40	2,74	21,79	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7632,00	8673,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0406	Полиэтен	0,0292966	0,174515	1	0,02	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00								
0526	Этен (Этилен)	0,0273800	0,153704	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	61	Труба	1	1	14,00	0,35	1,68	17,49	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7632,00	8665,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0406	Полиэтен	0,0154836	0,309605	1	0,04	90,74	0,57	0,00	0,00	0,00								
0526	Этен (Этилен)	0,0420750	0,812818	1	0,00	90,74	0,57	0,00	0,00	0,00								
%	62	Труба	1	1	14,00	0,32	0,74	9,20	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7632,00	8657,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0406	Полиэтен	0,0124320	0,193007	1	0,04	79,80	0,50	0,00	0,00	0,00								
0526	Этен (Этилен)	0,0244064	0,259632	1	0,00	79,80	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	63	Труба	1	1	15,00	0,36	2,25	22,08	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7632,00	8650,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0406	Полиэтен	0,0128978	0,148201	1	0,02	117,77	0,69	0,00	0,00	0,00								
0526	Этен (Этилен)	0,0269640	0,368564	1	0,00	117,77	0,69	0,00	0,00	0,00								



4600035894-13007-ОВОС

Инд. № 14-04488

Приложение А

%	64	Труба	1	1	15,00	0,50	3,81	19,38	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7632,00	8643,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
0406		Полиэтен	0,0290017	0,344595	1	0,04	143,64	0,84	0,00	0,00	0,00							
0526		Этен (Этилен)	0,1141800	1,895210	1	0,00	143,64	0,84	0,00	0,00	0,00							
%	65	Труба	1	1	14,00	0,41	1,36	10,29	1,29	40,00	0,00	-	-	1	-7690,00	8637,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
0406		Полиэтен	0,0235651	0,400003	1	0,07	86,81	0,75	0,00	0,00	0,00							
0526		Этен (Этилен)	0,0210645	0,447329	1	0,00	86,81	0,75	0,00	0,00	0,00							
%	66	Труба	1	1	15,00	0,60	2,08	7,36	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7697,00	8637,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
0406		Полиэтен	0,0270529	0,060772	1	0,07	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0526		Этен (Этилен)	0,0218504	0,430016	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	67	Труба	1	1	15,00	0,35	1,72	17,90	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7704,00	8637,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
0406		Полиэтен	0,0335790	0,043970	1	0,08	92,84	0,54	0,00	0,00	0,00							
0526		Этен (Этилен)	0,3318276	0,375612	1	0,03	92,84	0,54	0,00	0,00	0,00							
%	71	Венттруба	1	1	25,00	0,50	1,39	7,10	1,29	16,00	0,00	-	-	1	-7683,00	8637,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
0326		Озон	0,0007249	0,000879	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
1240		Этилацетат	0,0013941	0,015056	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	330	Венттруба	1	1	10,00	0,96	4,97	6,86	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8449,00	8624,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
						0,04	97,60	0,86	0,00	0,00	0,00							
						0,00	97,60	0,86	0,00	0,00	0,00							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

										0,15	97,60	0,86	0,00	0,00	0,00			
%	357	Труба	1	1	30,00	1,20	11,88	10,50	1,29	28,00	0,00	-	-	1	-8749,00	8626,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
	0406	Полиэтен		0,6768876		8,055853		1	0,26	213,35	0,73	0,00	0,00	0,00				
	0526	Этен (Этилен)		3,4438139		43,124862		1	0,04	213,35	0,73	0,00	0,00	0,00				
%	358	Труба	1	1	30,00	1,20	9,73	8,60	1,29	28,00	0,00	-	-	1	-8763,00	8626,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
	0406	Полиэтен		0,8559206		9,486859		1	0,40	187,41	0,68	0,00	0,00	0,00				
	0526	Этен (Этилен)		1,6437567		31,185177		1	0,03	187,41	0,68	0,00	0,00	0,00				
%	359	Труба	1	1	30,00	1,20	10,63	9,40	1,29	28,00	0,00	-	-	1	-8780,00	8626,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
	0406	Полиэтен		1,4268739		11,499713		1	0,61	198,45	0,70	0,00	0,00	0,00				
	0526	Этен (Этилен)		5,1561075		89,198002		1	0,07	198,45	0,70	0,00	0,00	0,00				
%	360	Труба	1	1	30,00	1,20	10,07	8,90	1,29	28,00	0,00	-	-	1	-8796,00	8626,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
	0406	Полиэтен		0,9532183		10,177895		1	0,43	191,57	0,69	0,00	0,00	0,00				
	0526	Этен (Этилен)		3,2310778		59,110605		1	0,05	191,57	0,69	0,00	0,00	0,00				
%	366	Венттруба	1	1	35,50	0,90	4,89	7,68	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8763,00	8655,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
	0406	Полиэтен		0,0131917		0,192525		1	0,00	202,35	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	367	Венттруба	1	1	23,00	0,26	0,26	4,92	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7696,00	8890,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
	0526	Этен (Этилен)		0,0334018		0,244439		1	0,00	131,10	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	383	Венттруба	1	1	10,00	0,50	1,52	7,72	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7637,00	8693,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000530	0,000303	1	0,00	57,21	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	385	Венттруба	1	1	17,10	0,50	0,33	1,70	1,29	16,00	0,00	-	-	1	-7726,00	8653,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000789	0,000858	1	0,00	97,47	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	582	Труба	1	1	2,00	0,28	0,67	10,90	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8726,00	8642,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0114000	0,059098	1	0,15	45,23	1,98	0,00	0,00	0,00				
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)					0,0075000	0,038880	1	0,62	45,23	1,98	0,00	0,00	0,00				
%	597	Труба	1	1	33,20	0,50	1,47	7,46	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8726,00	8664,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0406	Полиэтен					0,0040211	0,009027	1	0,00	189,24	0,50	0,00	0,00	0,00				
0526	Этен (Этилен)					0,0219725	0,024971	1	0,00	189,24	0,50	0,00	0,00	0,00				
1325	Формальдегид					0,0002441	0,000717	1	0,00	189,24	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	602	Венттруба	1	1	27,00	1,00	6,94	8,84	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7702,00	8672,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0337	Углерод оксид					0,0138889	0,375000	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00				
0526	Этен (Этилен)					0,0138889	0,375000	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00				
1325	Формальдегид					0,0015972	0,031518	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	603	Венттруба	1	1	13,40	0,90	1,46	2,29	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7682,00	8670,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0337	Углерод оксид					0,0029167	0,078750	1	0,00	76,38	0,50	0,00	0,00	0,00				
0526	Этен (Этилен)					0,0029167	0,078750	1	0,00	76,38	0,50	0,00	0,00	0,00				
1325	Формальдегид					0,0003063	0,006539	1	0,00	76,38	0,50	0,00	0,00	0,00				



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

%	604	Венттруба	1	1	27,00	0,90	5,35	8,41	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7688,00	8652,00	0,00	0,00		
															Лето			Зима		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um					
															0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00
%	605	Венттруба	1	1	11,00	0,90	1,72	2,71	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7656,00	8651,00	0,00	0,00		
															Лето			Зима		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um					
0406	Полиэтен				0,0031000		0,071610		1	0,02	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00					
№ пл.: 1, № цеха: 3																				
%	610	Венттруба	1	1	25,00	0,80	6,03	12,00	1,29	22,00	0,00	-	-	1	-8097,00	8085,00	0,00	0,00		
															Лето			Зима		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um					
0526	Этен (Этилен)				0,1429400		3,705005		1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
1213	Этенилацетат (Винилацетат)				0,0052600		0,136339		1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	611	Венттруба	1	1	16,00	0,90	3,24	5,10	1,29	22,00	0,00	-	-	1	-8095,00	8002,00	0,00	0,00		
															Лето			Зима		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um					
0526	Этен (Этилен)				0,1069700		2,772662		1	0,01	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00					
1213	Этенилацетат (Винилацетат)				0,0031000		0,080352		1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	612	Венттруба	1	1	8,70	0,60	1,89	6,70	1,29	22,00	0,00	-	-	1	-8141,00	7956,00	0,00	0,00		
															Лето			Зима		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um					
0406	Полиэтен				0,0050500		0,130896		1	0,04	59,58	0,60	0,00	0,00	0,00					
1213	Этенилацетат (Винилацетат)				0,0106200		0,275270		1	0,05	59,58	0,60	0,00	0,00	0,00					
%	613	Циклон 5/20	1	1	24,00	0,50	2,12	10,80	1,29	35,00	0,00	-	-	1	-8109,00	7953,00	0,00	0,00		
															Лето			Зима		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um					
0406	Полиэтен				0,0032584		0,084459		1	0,00	120,44	0,64	0,00	0,00	0,00					
%	614	Циклон 5/34	1	1	24,00	0,50	2,06	10,50	1,29	35,00	0,00	-	-	1	-8123,00	7953,00	0,00	0,00		
															Лето			Зима		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F											



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

										См/ПДК	Хм	Um			См/ПДК	Хм	Um		
0406	Полиэтен				0,0009085	0,023547	1	0,00	118,48	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
%	615	Венттруба		1	1	10,00	0,90	3,75	5,90	1,29	22,00	0,00	-	-	1	-8354,00	8052,00	0,00	0,00
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0303	Аммиак				0,0187671	0,486443	1	0,04	78,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0526	Этен (Этилен)				0,0234857	0,608750	1	0,00	78,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1213	Этенилацетат (Винилацетат)				0,0939429	0,188091	1	0,27	78,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0093835	0,243221	1	0,02	78,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	616	Венттруба		1	1	8,00	0,60	1,81	6,40	1,29	22,00	0,00	-	-	1	-8081,00	8032,00	0,00	0,00
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0526	Этен (Этилен)				0,0203640	0,527836	1	0,01	56,91	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1213	Этенилацетат (Винилацетат)				0,0814562	2,111345	1	0,45	56,91	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	617	Венттруба		1	1	5,50	0,23	5,09	122,61	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7979,00	8060,00	0,00	0,00
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0329000	0,059220	1	0,00	227,20	14,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,0218000	0,039240	1	0,05	227,20	14,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	618	Венттруба		1	1	6,50	0,23	0,42	10,12	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7968,00	8061,00	0,00	0,00
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0645000	0,172350	1	0,25	37,05	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,0020000	0,004680	1	0,09	37,05	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	619	Венттруба		1	1	2,00	0,20	0,26	8,27	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7950,00	8060,00	0,00	0,00
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0202540	0,016555	1	0,12	24,50	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0003056	0,000420	1	0,27	24,50	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000080	0,000009	1	0,00	24,50	1,07	0,00	0,00	0,00								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0086667	0,006362	1	0,39	24,50	1,07	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0014083	0,001034	1	0,03	24,50	1,07	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0137500	0,011257	1	0,02	24,50	1,07	0,00	0,00	0,00								
0342	Фториды газообразные	0,0000534	0,000151	1	0,02	24,50	1,07	0,00	0,00	0,00								
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001558	0,000337	1	0,01	24,50	1,07	0,00	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000661	0,000143	1	0,00	24,50	1,07	0,00	0,00	0,00								
%	620	Венттруба	1	1	3,50	0,16	0,33	16,58	1,29	22,00	0,00	-	-	1	-8034,00	8030,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005048	0,000315	1	0,00	39,31	0,99	0,00	0,00	0,00								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000817	0,000031	1	0,02	39,31	0,99	0,00	0,00	0,00								
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000080	8,670000E-07	1	0,00	39,31	0,99	0,00	0,00	0,00								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000567	0,000024	1	0,00	39,31	0,99	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000092	0,000004	1	0,00	39,31	0,99	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0006281	0,000271	1	0,00	39,31	0,99	0,00	0,00	0,00								
0342	Фториды газообразные	0,0000534	0,000023	1	0,01	39,31	0,99	0,00	0,00	0,00								
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001558	0,000067	1	0,00	39,31	0,99	0,00	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000661	0,000029	1	0,00	39,31	0,99	0,00	0,00	0,00								
%	622	Венттруба	1	1	8,00	0,30	1,41	20,00	1,29	22,00	0,00	-	-	1	-8072,00	7954,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0000144	0,000001	1	0,00	88,92	0,98	0,00	0,00	0,00								
%	6623	Неорг. ист	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,00	-	-	1	-8157,00	8100,00	-8101,00	8100,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0526	Этен (Этилен)	0,2245292	1,907600	1	2,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6624	Неорг. ист	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	14,00	-	-	1	-8165,00	8029,00	-8144,00	8029,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)						0,2168525	0,009932	1	30,98	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	6625	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	28,00	-	-	1	-8320,00	8073,00	-8288,00	8073,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0526	Этен (Этилен)						0,0277239	0,874302	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
№ пл.: 1, № цеха: 4																		
%	72	Венттруба корп. 151	1	1	16,00	1,00	5,78	7,35	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8457,00	9744,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0526	Этен (Этилен)						0,3234104	2,577610	1	0,02	108,97	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	75	Венттруба	1	1	25,20	0,73	4,94	11,80	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8630,00	9595,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0406	Полиэтен						0,0109548	0,197186	1	0,01	143,64	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0526	Этен (Этилен)						0,2539511	6,856678	1	0,01	143,64	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	76	Венттруба	1	1	42,00	1,00	2,21	2,82	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8620,00	9595,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0406	Полиэтен						0,0066445	0,114475	1	0,00	239,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	77	Венттруба	1	1	10,70	0,53	1,19	5,39	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-8677,00	9448,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0328	Углерод (Сажа)						0,0047225	0,008501	1	0,02	60,99	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	78	Венттруба	1	1	27,20	0,80	1,01	2,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8560,00	9584,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0406	Полиэтен						0,0018096	0,037186	1	0,00	155,04	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	79	Венттруба	1	1	38,00	0,56	1,94	7,86	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8675,00	9746,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
1240	Этилацетат					0,0019356	0,052260	1	0,00	216,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	80	Воздушка	1	1	25,00	0,05	0,01	5,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1	-8666,00	9746,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0406	Полиэтен					0,0190000	0,021888	1	0,07	64,10	0,50	0,00	0,00	0,00				
0512	За,4,7,7а-Тetraгидро-4,7метано-1Н-инден					0,0200000	0,023040	1	0,70	64,10	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	81	Воздушка	1	1	25,00	0,05	0,00	0,51	1,29	30,00	0,00	-	-	1	-8659,00	9747,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2419	Тetraгидрофуран					0,8750000	0,016000	1	1,62	62,21	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	82	Воздушка	1	1	25,00	0,05	0,00	0,51	1,29	40,00	0,00	-	-	1	-8651,00	9746,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
										0,47	62,21	0,50	0,00	0,00				
%	83	Воздушка	1	1	25,00	0,05	0,00	0,51	1,29	40,00	0,00	-	-	1	-8645,00	9746,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0906	Тetraхлорметан (Углерод четыреххлористый)					0,2400000	0,004000	1	0,02	62,21	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	84	Воздушка	1	1	25,00	0,05	0,00	0,51	1,29	30,00	0,00	-	-	1	-8638,00	9746,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10					0,8600000	0,055000	1	0,01	62,21	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	85	Венттруба	1	1	19,00	0,20	0,55	17,51	1,29	19,00	0,00	-	-	1	-8630,00	9746,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10					0,0030250	0,033454	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00				
0512	За,4,7,7а-Тetraгидро-4,7метано-1Н-инден					0,0001650	0,001825	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00				
0621	Метилбензол (Толуол)					0,0093500	0,103404	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00				



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,0024750	0,027372	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00									
2419	Тетрагидрофуран	0,0022000	0,024330	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00									
%	86	Венттруба	1	1	19,00	0,40	0,82	6,56	1,29	19,00	0,00	-	-	1	-8676,00	9726,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10				0,0045322	0,065263	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Толуол)				0,0140085	0,201722	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	87	Венттруба	1	1	19,00	0,45	0,86	5,41	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8667,00	9726,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
1078	Этан-1,2-диол				0,0030000	0,043000	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	88	Венттруба	1	1	19,00	0,45	1,11	6,96	1,29	19,00	0,00	-	-	1	-8660,00	9726,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10				0,0060905	0,067356	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0512	За,4,7,7а-Тetraгидро-4,7метано-1Н-инден				0,0003322	0,003674	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Толуол)				0,0188251	0,208191	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)				0,0160000	0,172000	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
2419	Тетрагидрофуран				0,0116800	0,129171	1	0,01	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	90	Труба	1	1	19,00	0,63	2,09	6,69	1,29	19,00	0,00	-	-	1	-8675,00	9735,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0512	За,4,7,7а-Тetraгидро-4,7метано-1Н-инден				0,0006256	0,006919	1	0,01	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Толуол)				0,0354521	0,392072	1	0,01	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)				0,0093844	0,103784	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	91	Труба	1	1	10,50	0,25	0,29	5,91	1,29	800,00	0,00	-	-	1	-8739,00	9735,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0323	Кремния диоксид аморф.				0,0011000	0,019000	1	0,02	106,10	1,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	92	Венттруба	1	1	19,00	0,50	1,57	8,01	1,29	19,00	0,00	-	-	1	-8644,00	9726,00	0,00	0,00	



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
2419	Тетрагидрофуран					0,1100000	1,215000	1	0,08	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	93	Венттруба	1	1	19,00	0,63	1,31	4,19	1,29	19,00	0,00	-	-	1	-8636,00	9726,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5					0,0910000	2,228000	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10					0,0182043	0,445642	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	94	Венттруба	1	1	19,00	0,50	1,96	9,96	1,29	19,00	0,00	-	-	1	-8629,00	9725,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0405	Пентан					0,0306240	0,175002	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
3164	Магний сульфат гептагидрат					0,0000019	1,000000E-07	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	97	Воздушка	1	1	29,00	0,70	1,00	2,60	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8650,00	9735,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0406	Полиэтен					1,0200000	0,057600	1	0,57	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	99	Воздушка	1	1	31,70	0,09	0,38	60,10	1,29	40,00	0,00	-	-	1	-8636,00	9735,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0406	Полиэтен					0,0319444	0,829000	1	0,03	123,94	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0526	Этен (Этилен)					0,0040278	0,104400	1	0,00	123,94	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	101	Воздушка	1	1	17,40	0,25	0,49	10,00	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8618,00	9534,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
1704	Бис[[3,5 ди(1,1-диметилэтил)-4гидроксифенил]этоксикарбонилэтил]с					0,0180197	0,075484	1	0,00	99,18	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	102	Воздушка	1	1	15,60	0,15	0,23	13,00	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8618,00	9524,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0118	Титан диоксид					0,0007000	0,000832	1	0,00	88,92	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

%	103	Воздушка	1	1	21,40	0,08	0,07	14,70	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8618,00	9514,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
	0406	Полиэтен					0,0031862	0,000803	1	0,00	121,98	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	104	Воздушка	1	1	11,00	0,30	1,40	19,80	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8618,00	9504,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
	0406	Полиэтен					0,0069979	0,016060	1	0,02	88,03	0,70	0,00	0,00	0,00			
%	105	Воздушка	1	1	22,50	0,20	0,41	13,10	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8633,00	9534,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
	0406	Полиэтен					0,0013000	0,000140	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	106	Воздушка	1	1	4,00	0,03	0,02	26,50	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8633,00	9524,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
	0406	Полиэтен					0,0000700	0,000189	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	107	Воздушка	1	1	11,00	0,20	0,74	23,56	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8633,00	9514,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
	0118	Титан диоксид					0,0013320	0,003596	1	0,00	69,82	0,56	0,00	0,00	0,00			
	0406	Полиэтен					0,0037000	0,006668	1	0,02	69,82	0,56	0,00	0,00	0,00			
%	109	Воздушка	1	1	40,10	1,75	2,77	1,15	1,29	89,00	0,00	-	-	1	-8557,00	9511,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
										0,00	229,04	1,07	0,00	0,00	0,00			
%	110	Воздушка	1	1	31,70	1,45	2,76	1,67	1,29	89,00	0,00	-	-	1	-8537,00	9511,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
	0406	Полиэтен					0,0312000	0,842400	1	0,01	201,46	1,16	0,00	0,00	0,00			
%	111	Воздушка	1	1	22,40	1,21	1,84	1,60	1,29	70,00	0,00	-	-	1	-8517,00	9511,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0406	Полиэтен					0,0290000	0,370829	1	0,04	128,02	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	113	Воздушка	1	1	35,10	1,24	1,84	1,52	1,29	70,00	0,00	-	-	1	-8477,00	9511,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0406	Полиэтен					0,0290000	0,556243	1	0,02	166,55	0,87	0,00	0,00	0,00				
%	115	Воздушка	1	1	26,70	0,84	0,93	1,67	1,29	70,00	0,00	-	-	1	-8557,00	9531,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0406	Полиэтен					0,0150000	0,287712	1	0,02	111,73	0,76	0,00	0,00	0,00				
0526	Этен (Этилен)					0,0090000	0,172000	1	0,00	111,73	0,76	0,00	0,00	0,00				
%	116	Воздушка	1	1	11,00	0,40	0,54	4,30	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8768,00	9446,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0328	Углерод (Сажа)					0,0077004	0,026719	1	0,03	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	117	Воздушка	1	1	11,00	0,46	0,74	4,47	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8768,00	9456,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0328	Углерод (Сажа)					0,0315157	0,184163	1	0,11	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	121	Воздушка	1	1	20,40	0,08	0,10	20,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8556,00	9447,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0328	Углерод (Сажа)					0,0037385	0,013459	1	0,00	116,28	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	125	Воздушка	1	1	29,80	0,10	0,21	26,90	1,29	40,00	0,00	-	-	1	-8481,00	9585,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
										0,01	96,45	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	127	Венттруба	1	1	12,00	0,35	1,00	10,39	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8824,00	9761,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10					0,0050000	0,065000	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	128	Венттруба	1	1	12,00	0,35	1,00	10,39	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8822,00	9761,00	0,00	0,00	
Код в-ва										Лето					Зима				
Наименование вещества										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10					0,0050000	0,065000	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	129	Венттруба	1	1	12,00	0,64	1,90	5,90	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8820,00	9761,00	0,00	0,00	
Код в-ва										Лето					Зима				
Наименование вещества										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0502	Бут-1-ен (Бутилен)					0,1031250	1,392525	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0526	Этен (Этилен)					0,1575000	2,319637	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	130	Воздушка	1	1	34,00	0,77	0,33	0,71	1,29	40,00	0,00	-	-	1	-8284,00	9594,00	0,00	0,00	
Код в-ва										Лето					Зима				
Наименование вещества										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0406	Полиэтен					0,0040000	0,051840	1	0,01	88,90	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	131	Воздушка	1	1	18,50	0,70	1,08	2,81	1,29	40,00	0,00	-	-	1	-8254,00	9594,00	0,00	0,00	
Код в-ва										Лето					Зима				
Наименование вещества										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0406	Полиэтен					0,0050000	0,043200	1	0,02	74,07	0,63	0,00	0,00	0,00					
%	132	Воздушка	1	1	18,50	0,70	0,08	0,20	1,29	40,00	0,00	-	-	1	-8227,00	9594,00	0,00	0,00	
Код в-ва										Лето					Зима				
Наименование вещества										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0406	Полиэтен					0,0020000	0,025920	1	0,01	47,05	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	133	Воздушка	1	1	18,50	0,23	0,27	6,39	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8198,00	9594,00	0,00	0,00	
Код в-ва										Лето					Зима				
Наименование вещества										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0406	Полиэтен					0,0017018	0,023701	1	0,00	105,45	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	333	Венттруба В-6	1	1	2,00	0,70	0,19	0,51	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8473,00	9623,00	0,00	0,00	
Код в-ва										Лето					Зима				
Наименование вещества										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

										2,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
										0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
										9,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	377	Воздушка	1	1	23,00	0,09	0,02	2,67	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8640,00	9739,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um				
0406	Полиэтен				0,0002080		0,002074		1	0,00	131,10	0,50	0,00	0,00	0,00				
0526	Этен (Этилен)				0,0001020		0,001138		1	0,00	131,10	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	380	Воздушка ТЗ	1	1	16,40	0,17	0,70	30,70	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8630,00	9734,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um				
1704	Бис[[3,5 ди(1,1-диметилэтил)-4гидроксифенил]этоксикарбонилэтил]ъс				0,0064045		0,006265		1	0,00	93,48	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	384	Венттруба (акк)	1	1	13,90	0,50	0,62	3,14	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8671,00	9577,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um				
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0000014		0,000018		1	0,00	79,23	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	386	Венттруба	1	1	17,00	1,25	34,67	28,25	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8778,00	9761,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um				
0526	Этен (Этилен)				0,8320606		6,154475		1	0,00	446,98	5,94	0,00	0,00	0,00				
%	387	Венттруба	1	1	17,00	0,50	5,50	28,01	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8478,00	9765,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um				
0502	Бут-1-ен (Бутилен)				0,0250000		0,720000		1	0,00	207,56	1,07	0,00	0,00	0,00				
0507	Гекс-1-ен (Гексен)				0,0250000		0,720000		1	0,00	207,56	1,07	0,00	0,00	0,00				
0526	Этен (Этилен)				0,0549995		0,457596		1	0,00	207,56	1,07	0,00	0,00	0,00				
%	389	Венттруба	1	1	16,50	0,50	5,50	28,01	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8537,00	9800,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um				



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0526		Этен (Этилен)			0,1429986	2,323618	1	0,00	207,56	1,10	0,00	0,00	0,00					
%	390	Венттруба	1	1	16,50	0,50	5,50	28,01	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8567,00	9800,00	0,00	0,00
													Лето			Зима		
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
									0,00	207,56	1,10	0,00	0,00	0,00				
%	391	Воздушка	1	1	42,00	0,60	2,83	10,01	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8535,00	9575,00	0,00	0,00
													Лето			Зима		
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
									0,01	154,49	0,50	0,00	0,00	0,00				
0406		Полиэтен			0,0290000		0,751680	1	0,01	154,49	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	392	Воздушка	1	1	29,00	0,70	0,68	1,77	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8530,00	9575,00	0,00	0,00
													Лето			Зима		
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
									0,0120000	0,017280	0,50	0,00	0,00	0,00				
1704		Бис[[3,5 ди(1,1-диметилэтил)-4гидроксифенил]этоксикарбонилэтил]с			0,0120000		0,017280	1	0,00	82,28	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	393	Воздушка	1	1	24,00	0,28	0,68	11,04	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8627,00	9463,00	0,00	0,00
													Лето			Зима		
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
									0,0030000	0,077760	0,50	0,00	0,00	0,00				
0406		Полиэтен			0,0030000		0,077760	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	394	Воздушка	1	1	24,00	0,28	0,68	11,04	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8630,00	9463,00	0,00	0,00
													Лето			Зима		
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
									0,0036000	0,031104	0,50	0,00	0,00	0,00				
0406		Полиэтен			0,0036000		0,031104	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	395	Воздушка	1	1	20,00	0,28	0,68	11,04	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8632,00	9465,00	0,00	0,00
													Лето			Зима		
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
									0,0002000	0,000360	0,50	0,00	0,00	0,00				
1704		Бис[[3,5 ди(1,1-диметилэтил)-4гидроксифенил]этоксикарбонилэтил]с			0,0002000		0,000360	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	396	Воздушка	1	1	34,00	0,60	2,70	9,55	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8606,00	9906,00	0,00	0,00
													Лето			Зима		
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
									0,0030000	0,054000	0,50	0,00	0,00	0,00				
0406		Полиэтен			0,0030000		0,054000	1	0,00	193,80	0,50	0,00	0,00	0,00				



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

%	397	Воздушка	1	1	45,00	0,60	2,70	9,55	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8610,00	9910,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0406		Полиэтен	0,0020000	0,051840	1	0,00	256,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	518	Дымовая труба	1	1	23,00	0,40	1,43	11,35	1,29	300,00	0,00	-	-	1	-8828,00	9106,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0101		диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,3812686	9,333455	1	1,33	228,36	1,67	0,00	0,00	0,00							
0118		Титан диоксид	0,1961384	4,801468	1	0,02	228,36	1,67	0,00	0,00	0,00							
0152		Натрий хлорид	0,0130092	0,318465	1	0,00	228,36	1,67	0,00	0,00	0,00							
0155		диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода	0,0119084	0,291517	1	0,00	228,36	1,67	0,00	0,00	0,00							
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0350244	0,857396	1	0,01	228,36	1,67	0,00	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0056938	0,139385	1	0,00	228,36	1,67	0,00	0,00	0,00							
0337		Углерод оксид	0,1140802	2,792683	1	0,00	228,36	1,67	0,00	0,00	0,00							
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,300000E-06	1,047000E-07	1	0,00	228,36	1,67	0,00	0,00	0,00							
%	519	Вентруба	1	1	7,20	0,28	2,35	38,21	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8721,00	9102,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0416		Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0399972	0,427170	1	0,00	158,56	1,93	0,00	0,00	0,00							
0507		Гекс-1-ен (Гексен)	0,0047056	0,115192	1	0,00	158,56	1,93	0,00	0,00	0,00							
%	586	Вентруба	1	1	10,60	0,56	6,21	25,20	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8637,00	9448,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0328		Углерод (Сажа)	0,0186167	0,351855	1	0,01	209,10	1,73	0,00	0,00	0,00							
%	588	Труба	1	1	13,20	0,10	0,03	3,86	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8468,00	9584,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0406		Полиэтен	0,0001528	0,000182	1	0,00	35,97	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	589	Вентруба	1	1	13,20	0,40	3,58	28,47	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8458,00	9583,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0406	Полиэтен				0,0107222	0,012738	1	0,01	168,76	1,12	0,00	0,00	0,00					
%	657	Венттруба ВУ-11	1	1	19,00	0,50	1,21	6,15	1,29	19,00	0,00	-	-	1	-8670,00	9741,00	0,00	0,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				0,0910000	2,228000	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00					
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10				0,0182043	0,445642	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	658	Венттруба ВУ-14,15	1	1	19,00	0,43	0,93	6,40	1,29	19,00	0,00	-	-	1	-8656,00	9741,00	0,00	0,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
								0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00					
								0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	684	Венттруба В-16/1,2	1	1	38,00	0,60	2,87	10,14	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8500,00	9591,00	0,00	0,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0003360	0,004415	1	0,00	216,60	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	685	Венттруба В-1/1,2	1	1	21,50	0,28	0,44	7,07	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8536,00	9653,00	0,00	0,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0000935	0,002829	1	0,00	122,55	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	686	Венттруба В-7	1	1	2,00	0,28	0,67	10,83	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8482,00	9633,00	0,00	0,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0024833	0,002277	1	0,01	44,93	1,97	0,00	0,00	0,00					
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0002883	0,000255	1	0,10	44,93	1,97	0,00	0,00	0,00					
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0000217	0,000003	1	0,00	44,93	1,97	0,00	0,00	0,00					
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000400	0,000025	1	0,00	44,93	1,97	0,00	0,00	0,00					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0004500	0,000231	1	0,01	44,93	1,97	0,00	0,00	0,00					
0337	Углерод оксид				0,0022167	0,001729	1	0,00	44,93	1,97	0,00	0,00	0,00					



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0342	Фториды газообразные	0,0002667	0,000280	1	0,04	44,93	1,97	0,00	0,00	0,00										
0344	Фториды плохо растворимые	0,0005500	0,000330	1	0,01	44,93	1,97	0,00	0,00	0,00										
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0002333	0,000170	1	0,00	44,93	1,97	0,00	0,00	0,00										
%	687	Венттруба В-80	1	1	15,00	0,32	0,69	8,55	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8283,00	9631,00	0,00	0,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима											
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0012417	0,006815	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001442	0,000714	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000200	0,000042	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002250	0,000621	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
0337	Углерод оксид	0,0011083	0,003591	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
0342	Фториды газообразные	0,0001333	0,000587	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002750	0,000297	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001167	0,000306	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
%	708	Венттруба	1	1	19,00	0,18	0,76	30,02	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8646,00	9741,00	0,00	0,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима											
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000268	0,000001	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00										
%	709	Венттруба	1	1	24,00	0,40	1,62	12,87	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8630,00	9562,00	0,00	0,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима											
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
0337	Углерод оксид	0,0032300	0,083800	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00										
0526	Этен (Этилен)	0,0032300	0,083800	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00										
1325	Формальдегид	0,0003400	0,008800	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00										
%	710	Венттруба	1	1	24,00	0,25	0,67	13,58	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8630,00	9556,00	0,00	0,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима											
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
0337	Углерод оксид	0,0013300	0,034600	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00										



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0526	Этен (Этилен)				0,0013300	0,034600	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
1325	Формальдегид				0,0001400	0,003630	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00					
%	711	Венттруба	1	1	24,00	0,63	0,28	0,89	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8626,00	9557,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0406	Полиэтен				0,0003090	0,008000	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	712	Венттруба	1	1	14,00	0,28	1,33	21,65	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8620,00	9562,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
1240	Этилацетат				0,0008140	0,021100	1	0,00	89,86	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	713	Венттруба	1	1	14,00	0,16	1,33	66,32	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8619,00	9550,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0326	Озон				0,0006930	0,018000	1	0,00	157,25	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	714	Венттруба	1	1	14,00	0,22	0,06	1,67	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8630,00	9573,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
							0,36	79,80	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
							0,05	79,80	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
+	1001	Венттруба	1	1	13,50	0,63	5,78	18,54	1,29	30,00	0,00	-	-	1	-8701,00	9879,50	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				0,0029200	0,084096	1	0,00	173,12	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10				0,0003200	0,009216	1	0,00	173,12	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0507	Гекс-1-ен (Гексен)				0,0002400	0,006912	1	0,00	173,12	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0526	Этен (Этилен)				0,0225000	0,648900	1	0,00	173,12	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0510000	1,472800	1	0,10	173,12	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	6074	Неорг. ист	1	3	18,50	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	60,00	-	-	1	-8619,00	9748,00	-8409,00	9748,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,9700000	26,539200	1	0,00	105,45	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,8300000	22,708800	1	0,04	105,45	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0507	Гекс-1-ен (Гексен)	1,2270000	35,337600	1	0,49	105,45	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0521	Пропен (Пропилен)	0,3000000	8,208000	1	0,02	105,45	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	52,6000000	1439,136000	1	2,79	105,45	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%	6126	Неорг. ист	1	3	19,30	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	-8691,00	9452,00	-8491,00	9452,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10		0,3780000	10,886000	1	0,00	110,01	0,50	0,00	0,00	0,00								
0502	Бут-1-ен (Бутилен)		0,1583000	4,559040	1	0,01	110,01	0,50	0,00	0,00	0,00								
0526	Этен (Этилен)		0,0158000	0,455040	1	0,00	110,01	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6334	Неорг. ист	1	3	6,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	39,00	-	-	1	-8358,00	9554,00	-8340,00	9554,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0008800	0,005069	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
0406	Полиэтен		0,0666667	0,120000	1	1,47	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
2812	Смазочно-охлаждающая жидкость ОСМ-А		0,0000015	0,000011	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6388	Неорг. ист	1	3	10,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	40,00	-	-	1	-8577,00	9791,00	-8557,00	9791,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5		0,9800000	28,224000	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
0502	Бут-1-ен (Бутилен)		1,1200000	32,256000	1	0,25	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
0507	Гекс-1-ен (Гексен)		1,0500000	30,240000	1	1,75	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
0526	Этен (Этилен)		13,3333300	383,999904	1	2,97	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6520	Неорг. ист	1	3	8,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	40,00	-	-	1	-8789,00	9110,00	-8749,00	9110,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10		0,4450000	10,893600	1	0,01	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00								
0502	Бут-1-ен (Бутилен)		0,1450000	3,549600	1	0,05	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00								
0507	Гекс-1-ен (Гексен)		0,4040000	9,889920	1	1,14	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00								



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0526		Этен (Этилен)					0,1830000	4,479840	1	0,07	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00					
+	6701	Площадной			1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	22,00	-	-	1	-8591,00	9841,50	-8570,00	9841,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима												
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0111891	0,323200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0124087	0,361509	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
0507	Гекс-1-ен (Гексен)	0,0001000	0,003400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
0526	Этен (Этилен)	0,0015683	0,045200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0000618	0,001800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
+	6702	Площадной			1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	22,00	-	-	1	-8693,50	9870,50	-8670,50	9870,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима												
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0111891	0,323200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0124087	0,361509	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
0507	Гекс-1-ен (Гексен)	0,0010000	0,003400	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
0526	Этен (Этилен)	0,0015683	0,045200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0000618	0,001800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
+	6703	Площадной			1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	-8679,00	9917,50	-8672,00	9917,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима												
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0093000	0,268600	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0047850	0,122400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
0507	Гекс-1-ен (Гексен)	0,0005000	0,015400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

2754	Углеводороды предельные C12-C19				0,0001000	0,0003200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 5																				
%	33	Дымовая труба			1	1	20,00	0,20	0,00	0,11	1,29	580,00	0,00	-	-	1	-9603,00	8229,00	0,00	0,00
											Лето			Зима						
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				3,0648784	7,447654	1	9,57	49,78	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,4980427	1,210244	1	0,78	49,78	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерод оксид				1,6666667	4,338000	1	0,21	49,78	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0410	Метан				0,1666667	0,433800	1	0,00	49,78	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	187	Труба			1	1	28,70	0,05	0,00	1,02	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8686,00	8400,00	0,00	0,00
											Лето			Зима						
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um				
0303	Аммиак				1,3001120	28,240418	1	0,37	163,59	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	400	Труба			1	1	23,60	0,32	0,42	5,20	1,29	80,00	0,00	-	-	1	-8252,00	8167,00	0,00	0,00
											Лето			Зима						
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um				
0337	Углерод оксид				0,0187500	0,379485	1	0,00	89,39	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
0406	Полиэтен				0,0005437	0,004255	1	0,00	89,39	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1317	Ацетальдегид				0,0005019	0,004085	1	0,01	89,39	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1325	Формальдегид				0,0000962	0,000624	1	0,00	89,39	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,0116667	0,236124	1	0,01	89,39	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	401	Труба			1	1	12,00	0,16	0,05	2,40	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8251,00	8158,00	0,00	0,00
											Лето			Зима						
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um				
0406	Полиэтен				0,0588890	0,479332	1	0,26	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	402	Труба			1	1	22,10	0,25	0,13	2,70	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8264,00	8168,00	0,00	0,00
											Лето			Зима						
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um				
0406	Полиэтен				0,0004506	0,002805	1	0,00	125,97	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	403	Труба			1	1	18,10	0,16	0,32	16,02	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8264,00	8159,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС

Ивв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0406	Полиэтен					0,0035420	0,027325	1	0,01	103,17	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	664	Свеча рассеивания	1	1	30,00	0,05	0,01	7,07	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8761,00	8492,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
1611	Эпоксизтан (Оксиран, Этилена оксид)					0,0008305	0,005498	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	665	Свеча рассеивания	1	1	15,50	0,10	0,02	2,12	1,29	50,00	0,00	-	-	1	-8738,00	8490,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
1852	2-Аминоэтанол (Моноэтанолламин)					0,0002950	0,000221	1	0,00	40,22	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	6653	Неорг ист	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	9,00	-	-	1	-8796,00	8484,00	-8779,00	8484,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
1611	Эпоксизтан (Оксиран, Этилена оксид)					0,0010568	0,030436	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 6																		
%	11	Венттруба	1	1	8,00	0,54	2,40	10,49	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8939,00	8259,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0402	Бутан					0,7446627	6,247189	1	0,00	83,91	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00			
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5					1,2109690	34,875908	1	0,00	83,91	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00			
0521	Пропен (Пропилен)					0,3188013	1,844256	1	0,05	83,91	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	12	Венттруба	1	1	12,00	0,90	5,02	7,89	1,29	17,00	0,00	-	-	1	-9416,00	7932,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0402	Бутан					0,0100388	0,289118	1	0,00	105,24	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан					0,0200776	0,333518	1	0,00	105,24	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00			
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5					0,1254850	0,632445	1	0,00	105,24	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00			
0417	Этан					0,0150582	0,299443	1	0,00	105,24	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00			
0521	Пропен (Пропилен)					0,3965327	1,901399	1	0,03	105,24	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00			



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0526		Этен (Этилен)				0,0150582	0,293635	1	0,00	105,24	0,77	0,00	0,00	0,00							
%	13	Венттруба				1	1	7,20	0,45	1,40	8,78	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-9499,00	8944,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0402		Бутан				0,0181428	0,124114	1	0,00	58,52	0,71	0,00	0,00	0,00							
0415		Смесь углеводородов предельных С1-С5				0,0669890	0,516132	1	0,00	58,52	0,71	0,00	0,00	0,00							
0521		Пропен (Пропилен)				0,4033294	3,940387	1	0,12	58,52	0,71	0,00	0,00	0,00							
%	14	Венттруба				1	1	7,20	0,32	0,84	10,42	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-9481,00	8940,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0402		Бутан				0,0042739	0,054861	1	0,00	49,42	0,60	0,00	0,00	0,00							
0415		Смесь углеводородов предельных С1-С5				0,1994502	0,779207	1	0,00	49,42	0,60	0,00	0,00	0,00							
0521		Пропен (Пропилен)				0,2187248	2,085148	1	0,08	49,42	0,60	0,00	0,00	0,00							
%	140	Факельная установка (реж 1)				1	1	65,50	1,50	0,01	0,01	1,29	674,00	0,00	-	-	1	-9664,00	8318,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,1660460	7,656000	1	0,03	162,53	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0432325	1,244100	1	0,00	162,53	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337		Углерод оксид				2,2170500	63,800000	1	0,02	162,53	0,50	0,00	0,00	0,00							
0410		Метан				0,0665115	1,914000	1	0,00	162,53	0,50	0,00	0,00	0,00							
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)				2,000000E-09	6,380000E-08	1	0,00	162,53	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	141	Факельная установка (реж 1)				1	1	49,30	1,12	0,01	0,01	1,29	1102,00	0,00	-	-	1	-9624,00	8251,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,2355314	9,172800	1	0,09	122,36	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0545238	1,490580	1	0,01	122,36	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337		Углерод оксид				2,7960947	76,440000	1	0,04	122,36	0,50	0,00	0,00	0,00							
0410		Метан				0,1465607	4,006694	1	0,00	122,36	0,50	0,00	0,00	0,00							
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)				3,000000E-09	7,640000E-08	1	0,00	122,36	0,50	0,00	0,00	0,00							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

%	142	Факельная установка (реж 1)	1	1	69,10	1,08	0,00	0,01	1,29	1098,00	0,00	-	-	1	-9518,00	8119,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1604199	4,616400	1	0,03	171,42	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0260682	0,750165	1	0,00	171,42	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337		Углерод оксид	1,3368325	38,470000	1	0,01	171,42	0,50	0,00	0,00	0,00								
0410		Метан	0,0706134	2,032040	1	0,00	171,42	0,50	0,00	0,00	0,00								
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,0000000E-09	3,850000E-08	1	0,00	171,42	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	143	Факельная установка (реж 1)	1	1	45,00	0,80	0,01	0,01	1,29	1074,00	0,00	-	-	1	-9587,00	8203,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2646248	6,898560	1	0,13	111,68	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0592515	1,121016	1	0,01	111,68	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337		Углерод оксид	3,0385400	57,488000	1	0,06	111,68	0,50	0,00	0,00	0,00								
0410		Метан	0,1312303	2,999283	1	0,00	111,68	0,50	0,00	0,00	0,00								
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,0000000E-09	5,750000E-08	1	0,00	111,68	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	188	Труба	1	1	13,20	0,05	0,00	1,02	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8655,00	8366,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
1611		Эпоксидтан (Оксиран, Этилена оксид)	0,0049680	0,059080	1	0,01	75,24	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	189	Венттруба	1	1	20,00	0,90	5,20	8,17	1,29	12,00	0,00	-	-	1	-8817,00	8470,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0303		Аммиак	0,0358630	0,764245	1	0,02	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
1611		Эпоксидтан (Оксиран, Этилена оксид)	0,0114346	0,056379	1	0,01	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	190	Венттруба	1	1	9,30	0,50	4,24	21,58	1,29	12,00	0,00	-	-	1	-8820,00	8470,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0303		Аммиак	0,0648295	0,839377	1	0,04	159,91	1,51	0,00	0,00	0,00								



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

1852	2-Аминоэтанол (Моноэтанолламин)					0,0021186	0,030871	1	0,01	159,91	1,51	0,00	0,00	0,00				
%	191	Венттруба	1	1	6,00	0,43	0,57	3,91	1,29	16,00	0,00	-	-	1	-9063,00	8384,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0303	Аммиак					0,0140000	0,402000	1	0,15	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	214	Венттруба	1	1	8,00	0,69	2,16	5,78	1,29	16,00	0,00	-	-	1	-7951,00	9242,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)					0,0106413	0,306468	1	0,08	59,05	0,65	0,00	0,00	0,00				
%	215	Венттруба	1	1	9,80	0,39	1,03	8,66	1,29	16,00	0,00	-	-	1	-7883,00	9243,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
1213	Этенилацетат (Винилацетат)					0,0010181	0,029321	1	0,00	55,86	0,50	0,00	0,00	0,00				
1608	1,2-Эпоксипропан (Метилоксиран, Пропилена оксид)					0,0006923	0,007315	1	0,01	55,86	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	216	Венттруба	1	1	9,50	0,92	8,58	12,90	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7831,00	9241,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0405	Пентан					0,9861730	2,819597	1	0,00	175,88	1,62	0,00	0,00	0,00				
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10					0,0471648	1,358346	1	0,00	175,88	1,62	0,00	0,00	0,00				
0621	Метилбензол (Толуол)					0,1457821	4,198524	1	0,03	175,88	1,62	0,00	0,00	0,00				
%	217	Венттруба	1	1	9,00	0,45	1,81	11,38	1,29	16,00	0,00	-	-	1	-8998,00	8617,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
1078	Этан-1,2-диол					0,0016000	0,047000	1	0,00	75,89	0,74	0,00	0,00	0,00				
%	237	Труба	1	1	24,00	0,06	0,00	0,78	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7974,00	8157,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)					0,0000420	0,000497	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	238	Труба	1	1	9,70	2,46	45,15	9,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7960,00	8157,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

										См/ПДК	Xm	Um				См/ПДК	Xm	Um			
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)				0,3178000	5,464000	1	0,17	274,67	6,89	0,00	0,00	0,00								
1110	2-(Изобутокс)этанол				0,2360000	4,712000	1	0,01	274,67	6,89	0,00	0,00	0,00								
1611	Эпоксизтан (Оксиран, Этилена оксид)				0,6210000	8,715000	1	0,11	274,67	6,89	0,00	0,00	0,00								
%	239	Труба				1	1	24,00	0,06	0,01	4,95	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-7824,00	8260,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)				0,0027000	0,071000	1	0,01	62,01	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
1110	2-(Изобутокс)этанол				0,0004000	0,010000	1	0,00	62,01	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
1611	Эпоксизтан (Оксиран, Этилена оксид)				0,0025000	0,065000	1	0,00	62,01	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	240	Труба				1	1	60,00	2,00	38,01	12,10	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7777,00	8218,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
1052	Метанол (Метиловый спирт)				0,3117089	2,689059	1	0,00	358,64	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
1608	1,2-Эпоксипропан (Метилоксиран, Пропилена оксид)				0,2128743	1,057619	1	0,03	358,64	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
1611	Эпоксизтан (Оксиран, Этилена оксид)				0,0570199	0,611872	1	0,00	358,64	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	244	Дымовая труба				1	1	35,00	1,40	7,54	4,90	1,29	80,00	0,00	-	-	1	-8910,00	8802,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,1274882	0,452245	1	0,01	314,71	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0207168	0,073490	1	0,00	314,71	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерод оксид				0,7090386	1,837466	1	0,00	314,71	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)				0,0000028	0,000020	1	0,01	314,71	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0150859	0,055548	1	0,03	314,71	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	245	Дымовая труба				1	1	40,00	1,60	3,02	1,50	1,29	170,00	0,00	-	-	1	-8910,00	8815,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0119383	0,041707	1	0,00	305,98	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0019400	0,006777	1	0,00	305,98	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерод оксид				0,6031858	1,473323	1	0,00	305,98	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			



4600035894-13007-ОВОС

Ивв. № 14-04488

Приложение А

0410	Метан	0,2292106	0,428235	1	0,00	305,98	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000008	0,0000006	1	0,00	305,98	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00							
1317	Ацетальдегид	0,0036191	0,013673	1	0,01	305,98	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00							
1325	Формальдегид	0,0084446	0,026455	1	0,00	305,98	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00							
%	246	Венттруба	1	1	9,20	0,63	3,43	11,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8902,00	8829,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0018174	0,019515	1	0,05	102,70	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00							
%	247	Венттруба	1	1	6,00	0,25	0,39	7,95	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8902,00	8857,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0405	Пентан	0,0007805	0,001742	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
1078	Этан-1,2-диол	0,0016781	0,002230	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
1213	Этенилацетат (Винилацетат)	0,0011707	0,000925	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
1317	Ацетальдегид	0,0001951	0,000436	1	0,04	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
1611	Эпоксизтан (Оксиран, Этилена оксид)	0,0007805	0,000281	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0195122	0,065327	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
%	329	Венттруба кор. 309	1	1	13,50	0,22	0,73	19,28	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8661,00	8333,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0102800	0,020638	1	0,01	76,95	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0072000	0,013012	1	0,06	76,95	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
%	433	Дымовая труба	1	1	40,00	1,00	12,10	15,40	1,29	160,00	0,00	-	-	1	-8634,00	9137,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,7760000	22,348800	1	0,03	540,11	2,52	0,00	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1261000	3,631680	1	0,00	540,11	2,52	0,00	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид	4,8800000	140,544000	1	0,01	540,11	2,52	0,00	0,00	0,00	0,00							
%	434	Дымовая труба	1	1	25,00	0,30	2,30	32,50	1,29	50,00	0,00	-	-	1	-8590,00	9123,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,1000000	2,880000	1	0,03	188,02	0,86	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0162500	0,468000	1	0,00	188,02	0,86	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид				1,9500000	56,160000	1	0,02	188,02	0,86	0,00	0,00	0,00							
1852	2-Аминоэтанол (Моноэтаноламин)				0,0000040	0,000115	1	0,00	188,02	0,86	0,00	0,00	0,00							
%	435	Воздушка			1	1	20,00	0,05	0,11	56,02	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8589,00	9118,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
1852	2-Аминоэтанол (Моноэтаноламин)				0,0000003	0,000010	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
%	521	Факельная установка (реж 1)			1	1	106,00	1,00	0,01	0,01	1,29	1074,00	0,00	-	-	1	-9556,00	8064,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,3646248	6,898560	1	0,02	262,94	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0592515	1,121016	1	0,00	262,94	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0337	Углерод оксид				3,0385400	57,488000	1	0,01	262,94	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0410	Метан				0,1312303	2,999283	1	0,00	262,94	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)				3,0000000E-09	5,750000E-08	1	0,00	262,94	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
%	584	Вентруба кор. 764			1	1	8,00	0,50	0,80	4,09	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8150,00	9129,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0458000	0,041818	1	0,04	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
2812	Смазочно-охлаждающая жидкость ОСМ-А				0,0000067	0,000020	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,0068000	0,008813	1	0,19	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
%	585	Вентруба кор 16			1	1	10,00	0,40	1,06	8,40	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8662,00	8986,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0470000	0,042336	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
2812	Смазочно-охлаждающая жидкость ОСМ-А				0,0000100	0,000041	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,0068000	0,008813	1	0,11	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

%	596	Свеча рассеивания	1	1	27,00	0,50	0,83	4,24	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8743,00	8522,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	29,7244887	3,518604	1	0,03	84,74	0,50	0,00	0,00	0,00								
0521	Пропен (Пропилен)	58,6562500	0,633488	1	3,77	84,74	0,50	0,00	0,00	0,00								
0526	Этен (Этилен)	86,0395830	0,929228	1	5,53	84,74	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	601	Венттруба	1	1	16,00	1,20	7,78	6,88	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8580,00	9108,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
1852	2-Аминоэтанол (Моноэтаноламин)	0,0019444	0,056000	1	0,01	122,30	0,67	0,00	0,00	0,00								
%	645	Венттруба	1	1	4,70	0,20	1,22	38,91	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8976,00	8283,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005048	0,000909	1	0,00	110,32	4,73	0,00	0,00	0,00								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000434	0,000078	1	0,00	110,32	4,73	0,00	0,00	0,00								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000567	0,000102	1	0,00	110,32	4,73	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000092	0,000017	1	0,00	110,32	4,73	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0006281	0,001131	1	0,00	110,32	4,73	0,00	0,00	0,00								
0342	Фториды газообразные	0,0000354	0,000064	1	0,00	110,32	4,73	0,00	0,00	0,00								
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001558	0,000281	1	0,00	110,32	4,73	0,00	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000661	0,000119	1	0,00	110,32	4,73	0,00	0,00	0,00								
%	647	Факельная установка (реж 1)	1	1	50,00	0,40	0,00	0,01	1,29	1102,00	0,00	-	-	1	-9551,00	8115,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0417700	1,201920	1	0,02	124,03	0,50	0,00	0,00	0,00								



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0067900	0,195310	1	0,00	124,03	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,3480600	10,016010	1	0,01	124,03	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00								
0410	Метан	0,0182400	0,525000	1	0,00	124,03	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,0000000E-10	1,000000E-08	1	0,00	124,03	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00								
%	666	Венттруба	1	1	17,90	0,14	0,13	8,53	1,29	22,00	0,00	-	-	1	-8776,00	9239,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
						См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um							
0150	Натрий гидроксид		0,0000347	0,001000	1	0,00	102,03	0,50		0,00	0,00								
%	688	Воздушка	1	1	8,00	0,10	0,00	0,64	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7743,00	8266,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
						См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um							
1052	Метанол (Метиловый спирт)		0,0000670	0,001761	1	0,00	45,60	0,50		0,00	0,00								
%	692	Венттруба ВУ-1	1	1	15,00	0,22	5,67	149,25	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8461,00	9056,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
						См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0002814	0,000177	1	0,00	404,86	6,26		0,00	0,00								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0,0000327	0,000017	1	0,00	404,86	6,26		0,00	0,00								
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)		0,0000111	0,000004	1	0,00	404,86	6,26		0,00	0,00								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0001020	0,000022	1	0,00	404,86	6,26		0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000166	0,000004	1	0,00	404,86	6,26		0,00	0,00								
0337	Углерод оксид		0,0006281	0,000136	1	0,00	404,86	6,26		0,00	0,00								
0342	Фториды газообразные		0,0000756	0,000054	1	0,00	404,86	6,26		0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0000189	0,000004	1	0,00	404,86	6,26		0,00	0,00								
%	693	Венттруба ВУ-8	1	1	9,00	0,28	0,25	4,06	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-7964,00	8208,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
						См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0002814	0,000231	1	0,00	31,85	0,50		0,00	0,00								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0,0000327	0,000021	1	0,01	31,85	0,50		0,00	0,00								



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000111	0,000004	1	0,00	31,85	0,50	0,00	0,00	0,00								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001020	0,000031	1	0,00	31,85	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000166	0,000005	1	0,00	31,85	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0006281	0,000192	1	0,00	31,85	0,50	0,00	0,00	0,00								
0342	Фториды газообразные	0,0000581	0,000053	1	0,01	31,85	0,50	0,00	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000189	0,000006	1	0,00	31,85	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	694	Венттруба В-20	1	1	5,00	0,22	0,24	6,34	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8916,00	8870,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002814	0,000204	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000327	0,000019	1	0,01	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000111	0,000004	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001020	0,000028	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000166	0,000004	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид	0,0006281	0,000170	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0342	Фториды газообразные	0,0000581	0,000047	1	0,01	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000189	0,000005	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	695	Венттруба ВУ 1А	1	1	6,00	0,22	0,54	14,10	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8360,00	9147,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002814	0,000408	1	0,00	0,00	45,97	0,67	0,00	0,00	0,00							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000327	0,000038	1	0,00	0,00	45,97	0,67	0,00	0,00	0,00							
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000111	0,000008	1	0,00	0,00	45,97	0,67	0,00	0,00	0,00							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001020	0,000055	1	0,00	0,00	45,97	0,67	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000166	0,000009	1	0,00	0,00	45,97	0,67	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид	0,0006281	0,000339	1	0,00	0,00	45,97	0,67	0,00	0,00	0,00							
0342	Фториды газообразные	0,0000581	0,000094	1	0,00	0,00	45,97	0,67	0,00	0,00	0,00							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂					0,000189	0,000010	1	0,00	45,97	0,67	0,00	0,00	0,00					
%	696	Венттруба В-3			1	1	18,00	0,62	0,66	2,17	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8697,00	9000,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима												
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005048	0,000805	1	0,00	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00										
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000817	0,000092	1	0,00	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00										
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000279	0,000010	1	0,00	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00										
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000567	0,000026	1	0,00	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00										
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000092	0,000004	1	0,00	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00										
0337	Углерод оксид	0,0006281	0,000283	1	0,00	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00										
0342	Фториды газообразные	0,0000581	0,000066	1	0,00	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00										
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001558	0,000070	1	0,00	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00										
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000661	0,000030	1	0,00	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00										
%	697	Венттруба В-6			1	1	2,00	0,62	0,66	2,17	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8694,00	8346,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима												
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005048	0,000805	1	0,01	19,94	0,87	0,00	0,00	0,00										
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000817	0,000092	1	0,10	19,94	0,87	0,00	0,00	0,00										
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000279	0,000010	1	0,00	19,94	0,87	0,00	0,00	0,00										
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000567	0,000026	1	0,00	19,94	0,87	0,00	0,00	0,00										
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000092	0,000004	1	0,00	19,94	0,87	0,00	0,00	0,00										
0337	Углерод оксид	0,0006281	0,000283	1	0,00	19,94	0,87	0,00	0,00	0,00										
0342	Фториды газообразные	0,0000581	0,000066	1	0,04	19,94	0,87	0,00	0,00	0,00										
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001558	0,000070	1	0,01	19,94	0,87	0,00	0,00	0,00										
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000661	0,000030	1	0,00	19,94	0,87	0,00	0,00	0,00										
%	698	Венттруба В-5			1	1	2,00	0,46	0,69	4,17	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8366,00	8776,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима												
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005048	0,000805	1	0,00	28,41	1,25	0,00	0,00	0,00								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000817	0,000092	1	0,06	28,41	1,25	0,00	0,00	0,00								
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0001900	0,000037	1	0,00	28,41	1,25	0,00	0,00	0,00								
0168	Олово оксид	0,0000033	0,000001	1	0,00	28,41	1,25	0,00	0,00	0,00								
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000050	0,000002	1	0,03	28,41	1,25	0,00	0,00	0,00								
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000279	0,000010	1	0,00	28,41	1,25	0,00	0,00	0,00								
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0006222	0,000224	1	0,00	28,41	1,25	0,00	0,00	0,00								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000567	0,000026	1	0,00	28,41	1,25	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000092	0,000004	1	0,00	28,41	1,25	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0006281	0,000283	1	0,00	28,41	1,25	0,00	0,00	0,00								
0342	Фториды газообразные	0,0000581	0,000066	1	0,02	28,41	1,25	0,00	0,00	0,00								
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001558	0,000070	1	0,01	28,41	1,25	0,00	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000661	0,000030	1	0,00	28,41	1,25	0,00	0,00	0,00								
%	5140	Факел 79. (реж 2)	1	1	65,50	1,50	0,47	0,26	1,29	1087,00	0,00	-	-	1	-9664,00	8318,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		11,3911130	1,344962	1	0,50	417,17	1,28	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		1,8510559	0,218556	1	0,04	417,17	1,28	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Сажа)		173,3132610	15,759634	1	10,23	417,17	1,28	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид		1462,175000 0	135,534017	1	2,59	417,17	1,28	0,00	0,00	0,00							
0410	Метан		365,8395500	36,456123	1	0,06	417,17	1,28	0,00	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0,0000005	4,620000E-08	1	0,00	417,17	1,28	0,00	0,00	0,00							
%	5141	Факел 768 (реж 2,3)	1	1	49,30	1,12	0,31	0,31	1,29	1102,00	0,00	-	-	1	-9624,00	8251,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		7,1059512	1,703641	1	0,65	302,58	1,23	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		1,1547171	0,276842	1	0,05	302,58	1,23	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Сажа)		108,8268300	20,200465	1	13,30	302,58	1,23	0,00	0,00	0,00							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0337		Углерод оксид	917,7390200	173,556233	1	3,37	302,58	1,23	0,00	0,00	0,00									
0410		Метан	222,4021100	41,450347	1	0,08	302,58	1,23	0,00	0,00	0,00									
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	5,910000E-08	1	0,00	302,58	1,23	0,00	0,00	0,00									
%	5142	Факел 169 (реж 2,3)	1	1	69,10	1,08	0,15	0,16	1,29	310,00	0,00	-	-	1	-9528,00	8068,00	0,00	0,00		
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима											
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,2149712	0,863387	1	0,18	189,64	0,55	0,00	0,00	0,00									
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1974328	0,140300	1	0,01	189,64	0,55	0,00	0,00	0,00									
0337		Углерод оксид	10,1247600	7,194888	1	0,06	189,64	0,55	0,00	0,00	0,00									
0410		Метан	0,5373476	0,172414	1	0,00	189,64	0,55	0,00	0,00	0,00									
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,0000000E-08	7,200000E-09	1	0,00	189,64	0,55	0,00	0,00	0,00									
%	5143	Факел 2055 (реж 2,3)	1	1	45,00	0,80	0,19	0,37	1,29	1074,00	0,00	-	-	1	-9587,00	8203,00	0,00	0,00		
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима											
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,0543800	5,556920	1	1,17	239,16	1,06	0,00	0,00	0,00									
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,3088400	0,903000	1	0,10	239,16	1,06	0,00	0,00	0,00									
0328		Углерод (Сажа)	38,6081700	17,048480	1	7,51	239,16	1,06	0,00	0,00	0,00									
0337		Углерод оксид	371,0559300	180,801220	1	2,17	239,16	1,06	0,00	0,00	0,00									
0410		Метан	42,7864500	38,824670	1	0,02	239,16	1,06	0,00	0,00	0,00									
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	8,420000E-08	1	0,00	239,16	1,06	0,00	0,00	0,00									
%	5521	Факел Э-500 (реж.2,3)	1	1	106,00	1,00	0,19	0,24	1,29	1074,00	0,00	-	-	1	-9556,00	8064,00	0,00	0,00		
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима											
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,0543800	5,556920	1	0,26	421,02	0,80	0,00	0,00	0,00									
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,3088400	0,903000	1	0,02	421,02	0,80	0,00	0,00	0,00									
0328		Углерод (Сажа)	38,6081700	17,048480	1	1,65	421,02	0,80	0,00	0,00	0,00									
0337		Углерод оксид	371,0559300	180,801220	1	0,48	421,02	0,80	0,00	0,00	0,00									
0410		Метан	42,7864500	38,824670	1	0,01	421,02	0,80	0,00	0,00	0,00									
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	8,420000E-08	1	0,00	421,02	0,80	0,00	0,00	0,00									



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

%	5647	Факел 512 (реж 2,3,4)	1	1	50,00	0,40	0,00	0,00	1,29	1102,00	0,00	-	-	1	-9551,00	8115,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0103500	0,001208	1	0,00	124,01	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0016800	0,000193	1	0,00	124,01	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337		Углерод оксид	0,0862500	0,010081	1	0,00	124,01	0,50	0,00	0,00	0,00							
0410		Метан	0,0045200	0,000528	1	0,00	124,01	0,50	0,00	0,00	0,00							
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,0000000E-10	1,0000000E-08	1	0,00	124,01	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6218	Неорг. ист	1	3	11,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	90,00	-	-	1	-7976,00	9172,00	-7926,00	9172,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
1042		Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0048000	0,152000	1	0,03	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
1078		Этан-1,2-диол	0,0051000	0,161000	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6219	Неорг. ист	1	3	11,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	-8992,00	8702,00	-8962,00	8702,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0507		Гекс-1-ен (Гексен)	0,0008000	0,025000	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6220	Неорг. ист	1	3	11,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	-8961,00	8702,00	-8931,00	8702,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0507		Гекс-1-ен (Гексен)	0,0007000	0,021000	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6221	Неорг. ист	1	3	11,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	-9026,00	8702,00	-8996,00	8702,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0405		Пентан	0,0046000	0,145000	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6226	Неорг. ист	1	3	10,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	-9032,00	8241,00	-9022,00	8241,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0402		Бутан	0,0000015	0,000044	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				0,0000053	0,000151	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	6227	Неорг. ист	1	3	11,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	-9028,00	8397,00	-8998,00	8397,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
	0303	Аммиак			0,0310000	0,910000	1	0,08	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	6228	Неорг. ист	1	3	11,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	13,00	-	-	1	-9023,00	8280,00	-9008,00	8280,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
	0402	Бутан			0,0000005	0,000016	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	6229	Неорг. ист	1	3	10,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	13,00	-	-	1	-9007,00	8280,00	-8992,00	8280,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
	1052	Метанол (Метилвый спирт)			0,5756493	0,115948	1	0,38	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	6230	Неорг. ист	1	3	10,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	13,00	-	-	1	-9023,00	8266,00	-9008,00	8266,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
	0521	Пропен (Пропилен)			0,0000021	0,000059	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	6231	Неорг. ист	1	3	10,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	13,00	-	-	1	-9007,00	8266,00	-8992,00	8266,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
	0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5			0,0000014	0,000041	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0521	Пропен (Пропилен)			0,0000012	0,000035	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	6232	Неорг. ист	1	3	10,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	13,00	-	-	1	-9023,00	8252,00	-9008,00	8252,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
	0521	Пропен (Пропилен)			0,0000053	0,000152	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	6233	Неорг. ист	1	3	10,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	13,00	-	-	1	-9007,00	8252,00	-8992,00	8252,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
	0502	Бут-1-ен (Бутилен)			0,0000007	0,000021	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил)				0,0000007	0,000020	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	6234	Неорг. ист	1	3	10,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	13,00	-	-	1	-9007,00	8240,00	-8992,00	8240,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
0502	Бут-1-ен (Бутилен)				0,0000009	0,000026	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	6235	Неорг. ист	1	3	10,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	13,00	-	-	1	-9023,00	8240,00	-9008,00	8240,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				0,0000010	0,000029	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	6429	Неорг. ист	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	-8279,00	8650,00	-8279,00	8655,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,5760000	0,580961	1	13,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
2812	Смазочно-охлаждающая жидкость ОСМ-А				0,0000014	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,7431000	0,689841	1	530,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	6646	Неорг. ист	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	58,00	-	-	1	-9515,00	8053,00	-9657,00	8345,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
0410	Метан				0,0247387	0,712476	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
0417	Этан				0,0404176	1,164026	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
0526	Этен (Этилен)				0,0483649	1,392908	1	0,46	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
№ пл.: 1, № цеха: 7																		
%	58	Венттруба	1	1	21,50	1,13	11,21	11,18	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8524,00	8159,00	0,00	0,00



ПИ «Союзхимпроект» ФГБОУ ВО КНИТУ
Оценка воздействия на окружающую среду. Технические расчеты

4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0316	Соляная кислота	0,0333333	0,960000	1	0,01	187,19	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00							
0602	Бензол	0,1000000	0,589243	1	0,02	187,19	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00							
0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)	0,0006000	0,017280	1	0,00	187,19	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00							
1601	Гидроперекись изопропилбензола	0,0005000	0,014000	1	0,00	187,19	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00							
%	248	Венттруба	1	1	25,70	0,97	7,62	10,31	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8460,00	8159,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0260110	0,504001	1	0,00	148,21	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00							
0521	Пропен (Пропилен)	0,0459017	0,528788	1	0,00	148,21	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00							
0602	Бензол	0,1147543	0,957117	1	0,03	148,21	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00							
0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)	0,0260110	0,337837	1	0,14	148,21	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00							
%	250	Венттруба	1	1	18,80	0,77	5,43	11,66	1,29	19,75	0,00	-	-	1	-8642,00	8155,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0108625	0,312840	1	0,00	133,07	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00							
0521	Пропен (Пропилен)	0,0108625	0,312840	1	0,00	133,07	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00							
0602	Бензол	0,0706062	0,477739	1	0,03	133,07	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00							
0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)	0,0217250	0,334739	1	0,18	133,07	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00							
0627	Этилбензол	0,0393766	0,889639	1	0,22	133,07	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00							
%	253	Труба	1	1	21,00	0,09	0,03	5,07	1,29	24,00	0,00	-	-	1	-8450,00	8458,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0412	Изобутан	57,3157470	396,285393	1	0,45	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	21,2015830	207,836167	1	0,01	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0521	Пропен (Пропилен)	0,2376793	1,206003	1	0,01	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0602	Бензол	0,3919500	5,522785	1	0,15	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)	0,0004885	0,011431	1	0,00	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
%	254	Труба	1	1	14,00	0,32	0,16	1,96	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8514,00	8159,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0316	Соляная кислота	0,0043450	0,054573	1	0,01	79,80	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,4324460	8,248906	1	0,00	79,80	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0602	Бензол	0,0632000	0,940653	1	0,06	79,80	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)	0,0040290	0,058292	1	0,09	79,80	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0005846	0,015784	1	0,00	79,80	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0627	Этилбензол	0,0000300	0,000811	1	0,00	79,80	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0001264	0,003413	1	0,00	79,80	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
%	256	Труба	1	1	24,00	0,60	2,26	8,00	1,29	160,00	0,00	-	-	1	-8669,00	8254,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1,6107535	46,389700	1	0,00	220,44	1,52	0,00	0,00	0,00	0,00							
0526	Этен (Этилен)	0,0033929	0,097716	1	0,00	220,44	1,52	0,00	0,00	0,00	0,00							
0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)	0,3392920	9,771610	1	1,11	220,44	1,52	0,00	0,00	0,00	0,00							
%	257	Воздушка	1	1	25,00	0,04	0,00	1,35	1,29	40,00	0,00	-	-	1	-8639,00	8255,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)	0,0000400	0,001000	1	0,00	62,45	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
1601	Гидроперекись изопропилбензола	0,0000800	0,002000	1	0,00	62,45	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
%	258	Воздушка	1	1	4,50	0,09	0,01	1,79	1,29	35,00	0,00	-	-	1	-8632,00	8255,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)	0,0006000	0,017000	1	0,69	12,51	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
1601	Гидроперекись изопропилбензола	0,0005000	0,014000	1	1,16	12,51	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
%	259	Воздушка	1	1	3,50	0,10	0,00	0,05	1,29	40,00	0,00	-	-	1	-8626,00	8255,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
1601	Гидроперекись изопропилбензола	0,0002000	0,005800	1	1,04	8,72	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
%	260	Воздушка	1	1	6,50	0,10	0,00	0,01	1,29	40,00	0,00	-	-	1	-8621,00	8255,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0001170	0,003370	1	0,00	16,13	0,50	0,00	0,00	0,00								
0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)	0,0000152	0,000438	1	0,01	16,13	0,50	0,00	0,00	0,00								
1601	Гидроперекись изопропилбензола	0,0004022	0,011583	1	0,50	16,13	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	262	Воздушка	1	1	6,50	0,08	0,01	1,93	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8618,00	8244,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000021	0,000061	1	0,00	37,05	0,50	0,00	0,00	0,00								
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0013000	0,036000	1	0,01	37,05	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	263	Воздушка	1	1	6,50	0,04	0,00	0,16	1,29	15,00	0,00	-	-	1	-8614,00	8244,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0000800	0,002000	1	0,00	37,05	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	264	Воздушка	1	1	6,50	0,08	0,00	0,32	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8610,00	8244,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0009000	0,026000	1	0,00	37,05	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	265	Воздушка	1	1	6,00	0,10	0,00	0,13	1,29	22,00	0,00	-	-	1	-8606,00	8244,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000008	0,000023	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	266	Воздушка	1	1	6,00	0,10	0,00	0,08	1,29	22,00	0,00	-	-	1	-8603,00	8244,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000005	0,000014	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	267	Воздушка	1	1	4,50	0,08	0,01	1,20	1,29	15,00	0,00	-	-	1	-8599,00	8244,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)	0,0000060	0,000174	1	0,00	25,65	0,50	0,00	0,00	0,00								



4600035894-13007-ОВОС

Ивв. № 14-04488

Приложение А

1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000144	0,000261	1	0,01	25,65	0,50	0,00	0,00	0,00									
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,5097765	12,090353	1	6,27	25,65	0,50	0,00	0,00	0,00									
%	268	Воздушка	1	1	25,00	0,04	0,00	0,25	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8595,00	8244,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
1601	Гидроперекись изопропилбензола				0,0000620	0,001790		1		0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	270	Венттруба ВС-10	1	1	10,00	0,45	0,18	1,13	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8801,00	8160,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0004522	0,006054		1		0,10	29,06	0,50	0,00	0,00	0,00				
1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,0015073	0,043411		1		0,01	29,06	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	271	Венттруба ВС-2	1	1	9,00	0,56	1,31	5,30	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8790,00	8160,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				0,0031801	0,125931		1		0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00				
0602	Бензол				0,0022667	0,097922		1		0,01	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00				
0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)				0,0006527	0,018798		1		0,04	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00				
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0035898	0,054602		1		0,31	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00				
1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,0110959	0,319561		1		0,03	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	272	Венттруба	1	1	10,00	0,42	0,98	7,06	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8780,00	8160,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0010759	0,017323		1		0,07	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	295	Труба	1	1	11,00	0,08	0,01	2,00	1,29	30,00	0,00	-	-	1	-8549,00	7959,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,5637862	1,267069		1		3,72	28,62	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	436	Венттруба	1	1	13,00	0,56	4,03	16,37	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8611,00	8269,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				



4600035894-13007-ОВОС

Ивв. № 14-04488

Приложение А

0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)	0,0096767	0,140795	1	0,10	135,86	0,92	0,00	0,00	0,00									
1601	Гидроперекись изопропилбензола	0,0014112	0,040642	1	0,03	135,86	0,92	0,00	0,00	0,00									
%	438	Венттруба	1	1	9,00	0,08	0,00	0,34	1,29	45,00	0,00	-	-	1	-8744,00	8160,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
1071	Гидроксибензол (Фенол)				0,0137806	0,396880	1	5,48	22,55	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	439	Венттруба	1	1	32,00	0,63	2,78	8,91	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8720,00	8159,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
1071	Гидроксибензол (Фенол)				0,0005556	0,016000	1	0,00	126,41	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,0055556	0,160000	1	0,00	126,41	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	640	Венттруба ВС-22	1	1	9,50	0,45	0,36	2,24	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8804,00	8160,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
1071	Гидроксибензол (Фенол)				0,0004522	0,006054	1	0,03	54,15	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,0015073	0,043411	1	0,00	54,15	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	641	Венттруба ВС-21	1	1	10,80	0,56	2,35	9,53	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8792,00	8160,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				0,0031801	0,125931	1	0,00	79,11	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0602	Бензол				0,0022667	0,097922	1	0,00	79,11	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)				0,0006527	0,018798	1	0,02	79,11	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
1071	Гидроксибензол (Фенол)				0,0035898	0,054602	1	0,14	79,11	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,0110959	0,319561	1	0,01	79,11	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	660	Труба В-4	1	1	2,40	0,14	0,19	12,36	1,29	21,50	0,00	-	-	1	-8605,00	8046,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0052000	0,004680	1	0,03	25,65	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	661	Венттруба В-100, В-100А	1	1	4,90	0,18	0,38	14,88	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7618,00	8466,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0000716	0,001408	1	0,02	39,69	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00				
1080	2,2 Бис (4 гидроксifenил)пропан				0,0002148	0,006185	1	0,01	39,69	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00				
1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,0060846	0,144312	1	0,04	39,69	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	662	Венттруба В-82	1	1	11,30	0,35	2,45	25,48	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7606,00	8485,00	0,00	0,00
Код в-ва										Лето			Зима					
Наименование вещества										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F																		
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0009917	0,019278	1	0,02	132,14	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00				
1080	2,2 Бис (4 гидроксifenил)пропан				0,0014875	0,042840	1	0,01	132,14	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	663	Венттруба В-31-34	1	1	8,70	0,40	1,54	12,28	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7659,00	8398,00	0,00	0,00
Код в-ва										Лето			Зима					
Наименование вещества										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F																		
1080	2,2 Бис (4 гидроксifenил)пропан				0,0009455	0,027231	1	0,01	72,78	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	668	Воздушка	1	1	6,20	0,20	0,33	10,61	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7598,00	8478,00	0,00	0,00
Код в-ва										Лето			Зима					
Наименование вещества										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F																		
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0000667	0,000009	1	0,00	35,34	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	670	Венттруба В-1/1,2	1	1	3,30	0,57	5,97	23,40	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8561,00	8024,00	0,00	0,00
Код в-ва										Лето			Зима					
Наименование вещества										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F																		
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0029860	0,085996	1	0,00	121,04	11,56	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	671	Труба В-1	1	1	28,20	0,40	0,65	5,14	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8474,00	8278,00	0,00	0,00
Код в-ва										Лето			Зима					
Наименование вещества										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F																		
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0029694	0,002974	1	0,00	160,74	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0003056	0,000308	1	0,00	160,74	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000667	0,000012	1	0,00	160,74	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0004167	0,000165	1	0,00	160,74	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерод оксид				0,0036944	0,001463	1	0,00	160,74	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0342	Фториды газообразные	0,0004444	0,000225	1	0,00	160,74	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0344	Фториды плохо растворимые	0,0009167	0,000363	1	0,00	160,74	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0003889	0,000154	1	0,00	160,74	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
%	672	Труба В-1	1	1	5,00	0,32	0,58	7,21	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8512,00	8148,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0029694	0,002723	1	0,01	34,18	0,60	0,00	0,00	0,00							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0,0003056	0,000283	1	0,08	34,18	0,60	0,00	0,00	0,00							
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)		0,0000667	0,000024	1	0,00	34,18	0,60	0,00	0,00	0,00							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0004167	0,000195	1	0,01	34,18	0,60	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид		0,0036944	0,001729	1	0,00	34,18	0,60	0,00	0,00	0,00							
0342	Фториды газообразные		0,0004444	0,000298	1	0,06	34,18	0,60	0,00	0,00	0,00							
0344	Фториды плохо растворимые		0,0009167	0,000429	1	0,01	34,18	0,60	0,00	0,00	0,00							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂		0,0003889	0,000182	1	0,00	34,18	0,60	0,00	0,00	0,00							
%	673	Труба АУ-18	1	1	2,00	0,50	0,08	0,42	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8657,00	8277,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0240000	0,008640	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,0160000	0,005760	1	11,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	674	Венттруба В-2	1	1	7,00	0,13	0,09	6,52	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8493,00	7951,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)		0,0312500	0,270000	1	0,24	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00							
2752	Уайт-спирит		0,0312500	0,270000	1	0,05	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	675	Венттруба В-3	1	1	7,00	0,13	0,09	6,65	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8485,00	7951,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)		0,0078125	0,067500	1	0,06	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00							
0621	Метилбензол (Толуол)		0,0193742	0,167400	1	0,05	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

1210	Бутилацетат	0,0037499	0,032400	1	0,06	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00								
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0081247	0,070200	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00								
2752	Уайт-спирит	0,0078125	0,067500	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6249	Неорг. ист	1	3	29,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	-8456,00	8182,00	-8416,00	8182,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	3,5934693	103,491916	1	0,00	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00								
0521	Пропен (Пропилен)	1,4816006	42,670096	1	0,03	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00								
0602	Бензол	6,6154641	190,525366	1	1,23	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00								
0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)	0,0682007	1,964179	1	0,27	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00								
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0005556	0,016000	1	0,00	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6251	Неорг. ист	1	3	35,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	-8618,00	8169,00	-8568,00	8169,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1,0761818	30,994036	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0521	Пропен (Пропилен)	1,4969280	43,111526	1	0,02	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0602	Бензол	0,9999170	28,797608	1	0,12	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)	0,1112656	3,204450	1	0,29	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6261	Неорг. ист	1	3	30,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	22,00	-	-	1	-8679,00	8252,00	-8621,00	8252,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0150	Натрий гидроксид	0,0000100	0,000165	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,7378585	21,250325	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)	0,1844646	5,312581	1	0,68	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6269	Неорг. ист	1	3	30,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	-8802,00	8175,00	-8752,00	8175,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0150	Натрий гидроксид	0,0000100	0,000310	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0015603	0,000095	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,1507868	4,342659	1	0,78	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00								



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

1401	Пропан-2-он (Ацетон)				1,1547265	33,256124	1	0,17	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	6573	Неорг ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	-8610,00	8045,00	-8608,00	8045,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0004400	0,000396	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
№ пл.: 1, № цеха: 8																		
%	273	Венттруба ВС-16	1	1	11,00	0,70	0,15	0,40	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8807,00	8268,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)			0,0006963	0,005431	1	0,11	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00					
	1071	Гидроксibenзол (Фенол)			0,0002893	0,002835	1	0,06	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	275	Венттруба	1	1	12,00	0,42	0,42	3,05	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8800,00	8268,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)			0,0008450	0,012929	1	0,07	40,49	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	276	Венттруба	1	1	8,50	0,70	6,86	17,82	1,29	21,50	0,00	-	-	1	-8629,00	8046,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	0150	Натрий гидроксид			0,0022631	0,049649	1	0,03	184,86	1,91	0,00	0,00	0,00					
	0602	Бензол			0,0939528	0,674533	1	0,04	184,86	1,91	0,00	0,00	0,00					
	1071	Гидроксibenзол (Фенол)			0,0051434	0,080283	1	0,06	184,86	1,91	0,00	0,00	0,00					
%	277	Венттруба	1	1	5,20	0,56	3,85	15,62	1,29	21,50	0,00	-	-	1	-8634,00	8018,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)			0,0600000	1,715000	1	1,38	123,04	4,81	0,00	0,00	0,00					
	1401	Пропан-2-он (Ацетон)			0,5410000	1,947000	1	0,50	123,04	4,81	0,00	0,00	0,00					
%	278	Венттруба	1	1	7,00	0,70	7,20	18,70	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8605,00	7988,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5			0,0490000	1,408000	1	0,00	174,63	5,35	0,00	0,00	0,00					



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0526		Этен (Этилен)			0,0490000	1,408000	1	0,00	174,63	5,35	0,00	0,00	0,00					
0616		Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)			0,0200000	0,563000	1	0,01	174,63	5,35	0,00	0,00	0,00					
%	279	Люк	1	1	11,00	0,10	0,02	2,16	1,29	27,00	0,00	-	-	1	-8526,00	7961,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F					Лето			Зима			
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
0602		Бензол			0,3685940	0,932404	1	2,74	29,09	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	280	Люк	1	1	4,00	0,50	0,02	0,10	1,29	50,00	0,00	-	-	1	-8522,00	7961,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F					Лето			Зима			
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
1071		Гидроксibenзол (Фенол)			0,0043013	0,007340	1	10,66	10,34	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	281	Люк	1	1	4,00	0,50	0,02	0,10	1,29	15,00	0,00	-	-	1	-8518,00	7961,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F					Лето			Зима			
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
1401		Пропан-2-он (Ацетон)			0,7999410	1,193101	1	12,96	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	282	Люк	1	1	4,00	0,50	0,02	0,10	1,29	15,00	0,00	-	-	1	-8514,00	7961,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F					Лето			Зима			
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
0627		Этилбензол			0,0826934	0,008829	1	23,44	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	283	Люк	1	1	4,00	0,60	0,03	0,10	1,29	12,00	0,00	-	-	1	-8510,00	7961,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F					Лето			Зима			
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
0618		1-(Метизетенил)бензол (альфа-Метилстирол)			0,0304818	0,002183	1	4,32	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	285	Люк	1	1	4,00	0,60	0,03	0,09	1,29	30,00	0,00	-	-	1	-8502,00	7961,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F					Лето			Зима			
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001725	0,002034	1	0,53	10,37	0,50	0,00	0,00	0,00								
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0614275	0,724566	1	1,51	10,37	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	296	Труба	1	1	11,00	0,08	0,01	1,79	1,29	15,00	0,00	-	-	1	-8542,00	7959,00	0,00	0,00
											Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000365	0,001464		1	0,00		62,70	0,50	0,00		0,00	0,00		
2754	Углеводороды предельные С12-С19				0,0129835	0,521336		1	0,01		62,70	0,50	0,00		0,00	0,00		
%	440	Труба	1	1	17,00	0,08	0,00	0,13	1,29	45,00	0,00	-	-	1	-8772,00	8270,00	0,00	0,00
											Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um		
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0270556	0,779200		1	2,48		42,25	0,50	0,00		0,00	0,00		
%	642	Венттруба ВС-17	1	1	32,00	0,63	2,78	8,91	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8724,00	8159,00	0,00	0,00
											Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um		
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0005556	0,016000		1	0,00		126,41	0,50	0,00		0,00	0,00		
1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,0055556	0,160000		1	0,00		126,41	0,50	0,00		0,00	0,00		
%	643	Венттруба АС-18	1	1	2,00	0,45	0,19	1,20	1,29	22,00	0,00	-	-	1	-8734,00	8154,00	0,00	0,00
											Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um		
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0030000	0,021600		1	0,49		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,0020000	0,014400		1	1,43		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00		
%	656	Свеча рассеивания	1	1	30,00	0,43	0,02	0,11	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8438,00	8092,00	0,00	0,00
											Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um		
0150	Натрий гидроксид				0,0021142	0,000240		1	0,01		171,00	0,50	0,00		0,00	0,00		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0003789	0,001145		1	0,00		171,00	0,50	0,00		0,00	0,00		
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5				3,5088753	0,897336		1	0,00		171,00	0,50	0,00		0,00	0,00		
0507	Гекс-1-ен (Гексен)				0,2446824	1,278731		1	0,03		171,00	0,50	0,00		0,00	0,00		
0602	Бензол				4,5383096	29,136212		1	0,78		171,00	0,50	0,00		0,00	0,00		
0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)				0,1100180	2,247853		1	0,40		171,00	0,50	0,00		0,00	0,00		



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0614	(2-Метилпропил)бензол (изобутилбензол)	0,4971880	0,026634	1	0,13	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
0618	1-(Метиэтенил)бензол (альфа-Метилстирол)	0,7138694	0,044054	1	0,92	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
0621	Метилбензол (Толуол)	0,1236122	0,200875	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
0623	1,3,5-Триметилбензол (Мезитилен)	0,0037733	0,018754	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
0627	Этилбензол	0,2737241	0,120029	1	0,70	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0509189	0,091936	1	0,26	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	2,5892078	22,249388	1	0,38	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,0000373	0,016317	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0058280	0,000610	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,1349544	0,407787	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6274	Неорг. ист	1	3	30,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	40,00	-	-	1	-8812,00	8241,00	-8792,00	8241,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0150	Натрий гидроксид		0,0000288	0,000616	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
1071	Гидроксibenзол (Фенол)		0,1959848	5,644363	1	1,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6598	Неорг. ист	1	3	5,40	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	19,00	-	-	1	-8778,00	8254,00	-8753,00	8254,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0150	Натрий гидроксид		0,0000002	0,000004	1	0,00	30,78	0,50	0,00	0,00	0,00							
0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)		0,0148744	0,380655	1	2,99	30,78	0,50	0,00	0,00	0,00							
0618	1-(Метиэтенил)бензол (альфа-Метилстирол)		0,0438624	1,010301	1	3,09	30,78	0,50	0,00	0,00	0,00							
1071	Гидроксibenзол (Фенол)		0,0014546	0,024672	1	0,41	30,78	0,50	0,00	0,00	0,00							
1401	Пропан-2-он (Ацетон)		0,0007274	0,021126	1	0,01	30,78	0,50	0,00	0,00	0,00							
1402	1-Фенилэтанон (Ацетофенон, Фенилметилкетон, Метилфенилкетон)		0,0029997	0,045929	1	0,84	30,78	0,50	0,00	0,00	0,00							
№ пл.: 1, № цеха: 9																		
%	525	Вентруба В-23, 23а	1	1	23,60	0,50	3,17	16,15	1,29	25,20	0,00	-	-	1	-7589,00	8461,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
1745	2,2-Диметилтиазолидин		0,0002600	0,000009	1	0,00	134,52	0,50	0,00	0,00	0,00							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

%	536	Венттруба В-55, 55а	1	1	22,00	0,56	7,26	29,48	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7595,00	8461,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0039750	0,000138	1	0,02	244,66	0,98		0,00	0,00					
1080	2,2 Бис (4 гидроксifenил)пропан				0,0005930	0,000021	1	0,00	244,66	0,98		0,00	0,00					
%	544	Свеча	1	1	6,00	0,20	0,13	3,98	1,29	25,20	0,00	-	-	1	-7741,00	8436,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0005600	0,016000	1	0,12	34,20	0,50		0,00	0,00					
%	546	Венттруба В-53, 53а	1	1	14,40	0,35	1,39	14,48	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7712,00	8397,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0013680	0,000047	1	0,04	82,08	0,50		0,00	0,00					
1080	2,2 Бис (4 гидроксifenил)пропан				0,0000394	0,000001	1	0,00	82,08	0,50		0,00	0,00					
%	551	Воздушка	1	1	10,50	0,10	0,01	0,76	1,29	143,00	0,00	-	-	1	-7626,00	8391,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,7550000	0,002718	1	203,72	26,68	0,50		0,00	0,00					
1080	2,2 Бис (4 гидроксifenил)пропан				0,0011300	0,000004	1	0,08	26,68	0,50		0,00	0,00					
%	553	Воздушка (авар)	1	1	7,00	0,10	0,00	0,03	1,29	190,00	0,00	-	-	1	-7708,00	8385,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0121300	0,000044	1	8,82	17,38	0,50		0,00	0,00					
1080	2,2 Бис (4 гидроксifenил)пропан				0,2670000	0,000961	1	48,53	17,38	0,50		0,00	0,00					
%	555	Воздушка (авар)	1	1	14,50	0,10	0,01	0,76	1,29	143,00	0,00	-	-	1	-7611,00	8389,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,3564220	0,180415	1	45,89	36,60	0,50		0,00	0,00					
1080	2,2 Бис (4 гидроксifenил)пропан				0,0045200	0,000016	1	0,15	36,60	0,50		0,00	0,00					
%	557	Воздушка (авар)	1	1	14,50	0,10	0,00	0,04	1,29	143,00	0,00	-	-	1	-7595,00	8389,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0189000	0,000068	1	2,51	35,99	0,50	0,00	0,00	0,00								
1080	2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан	0,0038000	0,000014	1	0,13	35,99	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	560	Дефлектор	1	1	10,00	0,50	0,48	2,44	1,29	25,20	0,00	-	-	1	-7660,00	8380,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0001440	0,003085	1	0,02	35,04	0,50	0,00	0,00	0,00								
1080	2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан	0,0002880	0,008294	1	0,01	35,04	0,50	0,00	0,00	0,00								
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0081600	0,133632	1	0,04	35,04	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	561	Воздушка	1	1	8,00	0,05	0,00	0,15	1,29	25,20	0,00	-	-	1	-7951,00	8340,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,1078700	0,000794	1	0,00	19,90	0,50	0,00	0,00	0,00								
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0059900	0,000044	1	0,00	19,90	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	562	Воздушка	1	1	5,00	0,10	0,01	1,24	1,29	60,00	0,00	-	-	1	-7650,00	8380,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
1078	Этан-1,2-диол	0,0112900	0,011320	1	0,15	13,43	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	564	Факельная установка	1	1	30,00	4,00	36,00	2,86	1,29	1000,00	0,00	-	-	1	-7964,00	8341,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5920000	17,050000	1	0,02	601,11	7,01	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0962000	2,770000	1	0,00	601,11	7,01	0,00	0,00	0,00								
%	568	Труба	1	1	40,20	0,08	0,03	5,97	1,29	50,00	0,00	-	-	1	-7766,00	8426,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0006000	0,017300	1	0,01	103,70	0,50	0,00	0,00	0,00								
1080	2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан	0,0000590	0,001699	1	0,00	103,70	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	570	Венттруба	1	1	8,70	1,26	8,70	6,98	1,29	25,20	0,00	-	-	1	-7747,00	8452,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
1080	2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан						0,0002240	0,000800	1	0,00	130,29	1,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	571	Венттруба кор 801	1	1	23,00	0,50	1,12	5,69	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7668,00	8345,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)						0,1036400	0,129323	1	0,01	131,10	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)						0,0154000	0,016344	1	0,04	131,10	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	574	Венттруба кор 403	1	1	11,00	0,55	0,19	0,80	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8593,00	8268,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0086600	0,022392	1	0,03	30,94	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)						0,0080000	0,014400	1	0,39	30,94	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	576	Венттруба кор 402	1	1	10,00	0,12	0,26	22,73	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8438,00	8158,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0050200	0,034758	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2812	Смазочно-охлаждающая жидкость ОСМ-А						0,0000001	1,000000Е-07	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)						0,0064000	0,046080	1	0,11	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	609	Венттруба	1	1	5,30	0,40	0,55	4,35	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-8724,00	8265,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0212596	0,152359	1	0,36	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)						0,0004689	0,002999	1	0,14	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)						0,0000227	0,000004	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)						0,0087800	0,062706	1	0,13	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)						0,0014268	0,010190	1	0,01	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерод оксид						0,0150061	0,102392	1	0,01	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0342	Фториды газообразные						0,0001511	0,000583	1	0,02	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0344	Фториды плохо растворимые				0,0003117	0,000842	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂				0,0001322	0,000357	1	0,00	30,21	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	648	Венттруба	1	1	19,20	0,30	0,50	7,07	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7631,00	8338,00	0,00	0,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0014611	0,004031	1	0,00	109,44	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0001634	0,000537	1	0,00	109,44	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000406	0,000034	1	0,00	109,44	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0001133	0,000158	1	0,00	109,44	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000184	0,000026	1	0,00	109,44	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерод оксид				0,0012561	0,001757	1	0,00	109,44	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
0342	Фториды газообразные				0,0001511	0,000391	1	0,00	109,44	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
0344	Фториды плохо растворимые				0,0003117	0,000435	1	0,00	109,44	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂				0,0001322	0,000184	1	0,00	109,44	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	649	Венттруба	1	1	19,20	0,30	0,50	7,07	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7624,00	8338,00	0,00	0,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)				0,0003919	0,001411	1	0,00	109,44	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0000189	0,000068	1	0,00	109,44	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
0138	Магний оксид				0,0000354	0,000128	1	0,00	109,44	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0000189	0,000068	1	0,00	109,44	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0000072	0,000026	1	0,00	109,44	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000012	0,000004	1	0,00	109,44	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂				0,0000071	0,000026	1	0,00	109,44	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	650	Венттруба	1	1	19,20	0,30	0,28	3,93	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7617,00	8338,00	0,00	0,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0202500	0,006197	1	0,00	109,44	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0003056	0,000094	1	0,00	109,44	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0086667	0,002652	1	0,01	109,44	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0014083	0,000431	1	0,00	109,44	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид	0,0137500	0,004208	1	0,00	109,44	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
%	5564	Факельная установка (ист 0564 реж 2)	1	1	30,00	4,00	178,22	14,18	1,29	1000,00	0,00	-	-	1	-7964,00	8341,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		3,3616000	0,012102	1	0,05	912,71	13,02	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,5462600	0,001967	1	0,00	912,71	13,02	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид		541,7000000	1,950120	1	0,31	912,71	13,02	0,00	0,00	0,00							
0410	Метан		65,0000000	0,234000	1	0,00	912,71	13,02	0,00	0,00	0,00							
%	6526	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	-7604,00	8452,00	-7602,00	8452,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
1745	2,2-Диметилтиазолидин		0,0006300	0,018300	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6527	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	-7605,00	8443,00	-7601,00	8443,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
1071	Гидроксibenзол (Фенол)		0,0000053	0,000150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
1080	2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан		0,0000015	0,000040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
1401	Пропан-2-он (Ацетон)		0,0000002	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6528	Неорг. ист	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	-7959,00	8447,00	-7954,00	8447,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
1080	2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан		0,0013910	0,000048	1	0,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1745	2,2-Диметилтиазолидин		0,0013910	0,000048	1	3,97	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6529	Неорг. ист	1	3	10,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	-7607,00	8449,00	-7587,00	8449,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0348	Ортофосфорная кислота	0,0003580	0,000010	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00									
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0091530	0,000318	1	0,61	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00									
1080	2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан	0,0018430	0,000064	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00									
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0371990	0,001284	1	0,07	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00									
1745	2,2-Диметилтиазолидин	0,0119250	0,000007	1	0,80	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00									
%	6530	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,00	-	-	1	-7607,00	8465,00	-7596,00	8465,00	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
						См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um							
1071	Гидроксibenзол (Фенол)		0,0003037	0,000011	1	0,10	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00							
1080	2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан		0,0000530	0,000002	1	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00							
1401	Пропан-2-он (Ацетон)		0,0013290	0,000046	1	0,01	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00							
%	6531	Неорг. ист	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	-7629,00	8430,00	-7629,00	8431,00	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
						См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um							
0627	Этилбензол		0,0239960	0,000007	1	34,28	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00							
%	6532	Неорг. ист	1	3	7,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,00	-	-	1	-7642,00	8439,00	-7634,00	8439,00	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
						См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um							
0602	Бензол		0,0000523	0,001017	1	0,00	39,90	0,50		0,00	0,00	0,00							
1052	Метанол (Метилвый спирт)		0,0000006	0,000011	1	0,00	39,90	0,50		0,00	0,00	0,00							
1401	Пропан-2-он (Ацетон)		0,0007830	0,015243	1	0,00	39,90	0,50		0,00	0,00	0,00							
%	6533	Неорг. ист	1	3	6,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	-7643,00	8445,00	-7633,00	8445,00	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
						См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um							
0602	Бензол		0,0025000	0,000087	1	0,02	34,20	0,50		0,00	0,00	0,00							
0627	Этилбензол		0,0194470	0,000675	1	2,14	34,20	0,50		0,00	0,00	0,00							
1052	Метанол (Метилвый спирт)		0,0065700	0,000228	1	0,01	34,20	0,50		0,00	0,00	0,00							
1071	Гидроксibenзол (Фенол)		0,0102880	0,000357	1	2,26	34,20	0,50		0,00	0,00	0,00							
1080	2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан		0,0071510	0,000248	1	0,39	34,20	0,50		0,00	0,00	0,00							
1401	Пропан-2-он (Ацетон)		0,0567700	0,001970	1	0,36	34,20	0,50		0,00	0,00	0,00							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

%	6534	Неорг. ист	1	3	10,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	34,00	-	-	1	-7654,00	8448,00	-7620,00	8448,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0602		Бензол	0,0024700	0,000086	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
0627		Этилбензол	0,0146260	0,000509	1	0,49	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
1052		Метанол (Метиловый спирт)	0,0074020	0,000275	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
1071		Гидроксibenзол (Фенол)	0,0080600	0,000281	1	0,54	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
1080		2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан	0,0017250	0,000060	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
1401		Пропан-2-он (Ацетон)	0,0406000	0,001410	1	0,08	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6535	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	-7627,00	8462,00	-7622,00	8462,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
1071		Гидроксibenзол (Фенол)	0,0003037	0,000011	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
1080		2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан	0,0000530	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6537	Неорг. ист	1	3	6,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	-7685,00	8454,00	-7680,00	8454,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
1071		Гидроксibenзол (Фенол)	0,0105300	0,000365	1	2,32	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00							
1080		2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан	0,0102340	0,000355	1	0,56	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6538	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	74,00	-	-	1	-7738,00	8448,00	-7664,00	8448,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
1071		Гидроксibenзол (Фенол)	0,0096500	0,000334	1	3,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
1080		2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан	0,0034770	0,000120	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6539	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	42,00	-	-	1	-7737,00	8455,00	-7695,00	8455,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0003037	0,000011	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
1080	2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан	0,0000530	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6540	Неорг. ист	1	3	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	-7744,00	8402,00	-7740,00	8402,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0057360	0,000199	1	6,36	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00								
1080	2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан	0,0066700	0,000231	1	1,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6541	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	19,00	-	-	1	-7758,00	8403,00	-7739,00	8403,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0053230	0,000185	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
1080	2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан	0,0015210	0,000053	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6542	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	-7757,00	8399,00	-7747,00	8399,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0003037	0,000011	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
1080	2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан	0,0000530	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6543	Неорг. ист	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	-7733,00	8435,00	-7731,00	8435,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000054	2,000000E-07	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1080	2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан	0,0017880	0,000062	1	1,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6545	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	40,00	-	-	1	-7767,00	8426,00	-7727,00	8426,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000075	3,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6547	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	19,00	-	-	1	-7703,00	8390,00	-7684,00	8390,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0069900	0,000243	1	2,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
1080	2,2 Бис (4 гидроксifenил)пропан				0,0016740	0,000058	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	6548	Неорг. ист	1	3	10,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	-7707,00	8391,00	-7677,00	8391,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0082300	0,000286	1	0,55	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00					
1080	2,2 Бис (4 гидроксifenил)пропан				0,0019270	0,000067	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	6549	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	-7682,00	8393,00	-7677,00	8393,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0003037	0,000011	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
1080	2,2 Бис (4 гидроксifenил)пропан				0,0000530	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	6550	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	-7628,00	8391,00	-7622,00	8391,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0040560	0,101170	1	1,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
1080	2,2 Бис (4 гидроксifenил)пропан				0,0000060	0,000152	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	6552	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	-7709,00	8385,00	-7705,00	8385,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0002030	0,004500	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
1080	2,2 Бис (4 гидроксifenил)пропан				0,0000006	0,000009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	6554	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	-7615,00	8389,00	-7605,00	8389,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
1071	Гидроксibenзол (Фенол)				0,0010000	0,003000	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	6556	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	-7599,00	8389,00	-7589,00	8389,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0075000	0,216000	1	2,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
1080	2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан	0,0015000	0,043000	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6558	Неорг. ист	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	12,00	-	-	1	-7620,00	8402,00	-7608,00	8402,00
											Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
1071	Гидроксibenзол (Фенол)		0,0000046	0,000132	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1080	2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан		0,0025617	0,000089	1	1,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6559	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	49,00	-	-	1	-7634,00	8394,00	-7585,00	8394,00
											Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
1071	Гидроксibenзол (Фенол)		0,0031860	0,000112	1	1,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
1080	2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан		0,0018650	0,000065	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
1401	Пропан-2-он (Ацетон)		0,0212910	0,000739	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6563	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	-7710,00	8400,00	-7708,00	8400,00
											Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
0602	Бензол		0,0000117	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
1052	Метанол (Метилвый спирт)		0,0000180	1,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
1401	Пропан-2-он (Ацетон)		0,0005750	0,000002	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6566	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	23,00	-	-	1	-7970,00	8343,00	-7947,00	8343,00
											Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5		0,0146890	0,000510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10		0,0011300	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6567	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	-7712,00	8396,00	-7707,00	8396,00
											Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
0602	Бензол		0,0010980	0,000038	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
1052	Метанол (Метилвый спирт)		0,0008760	0,000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
1078	Этан-1,2-диол		0,0026600	0,000092	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,0183600	0,000638	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	6651	Неорг. ист	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	-7629,00	8334,00	-7617,00	8334,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0208333	0,022500	1	2,98	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
2752	Уайт-спирит				0,0208333	0,022500	1	0,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
№ пл.: 1, № цеха: 10																		
%	466	Труба	1	1	15,00	0,50	1,96	10,00	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-7665,00	8516,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
0633	Полимер 4,4'-изопропилидендифенола с дихлоркарбонатом				0,1187600	3,420288	1	0,15	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	467	Труба	1	1	39,00	0,30	0,02	0,31	1,29	60,00	0,00	-	-	1	-7896,00	8504,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
1317	Ацетальдегид				0,0121778	0,101325	1	0,16	97,51	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
1611	Эпоксизтан (Оксиран, Этилена оксид)				0,2709333	2,652160	1	0,12	97,51	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	468	Труба	1	1	50,40	2,40	1,39	0,31	1,29	250,00	0,00	-	-	1	-7730,00	8402,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,3295103	9,608520	1	0,03	304,30	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0535454	1,561384	1	0,00	304,30	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерод оксид				0,1458333	4,252500	1	0,00	304,30	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00				
0410	Метан				0,0833333	0,741150	1	0,00	304,30	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	469	Труба	1	1	15,00	0,40	0,56	4,45	1,29	35,00	0,00	-	-	1	-7822,00	8467,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)				0,0005596	0,001612	1	0,35	52,13	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				
%	470	Труба	1	1	10,00	0,50	1,39	7,08	1,29	100,00	0,00	-	-	1	-7724,00	8458,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		
1080	2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан					0,0138996	0,201355	1	0,10	99,89	1,42	0,00	0,00	0,00					
%	508	Труба	1	1	16,00	0,15	0,00	0,19	1,29	60,00	0,00	-	-	1	-7948,00	8519,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um			
1052	Метанол (Метиловый спирт)					0,4645100	4,223355	1	0,49		39,92	0,50	0,00		0,00	0,00			
3568	Диметилкарбонат					0,0189166	0,544797	1	0,20		39,92	0,50	0,00		0,00	0,00			
%	509	Труба	1	1	21,00	0,25	0,33	6,79	1,29	60,00	0,00	-	-	1	-7948,00	8532,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um			
0632	Метоксибензол (Анизол)					0,0048552	0,033882	1	0,02		69,97	0,54	0,00		0,00	0,00			
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)					0,0086876	0,014831	1	0,03		69,97	0,54	0,00		0,00	0,00			
1052	Метанол (Метиловый спирт)					3,2524847	42,340013	1	1,04		69,97	0,54	0,00		0,00	0,00			
1071	Гидроксибензол (Фенол)					0,0002149	0,001171	1	0,01		69,97	0,54	0,00		0,00	0,00			
3568	Диметилкарбонат					0,1771396	1,466649	1	0,57		69,97	0,54	0,00		0,00	0,00			
3569	Дифенилкарбонат					0,0020060	0,013503	1	0,06		69,97	0,54	0,00		0,00	0,00			
3570	Метилфенилкарбонат					0,0011737	0,016252	1	0,02		69,97	0,54	0,00		0,00	0,00			
%	510	Дых. патрубок	1	1	21,50	0,08	0,00	0,06	1,29	60,00	0,00	-	-	1	-7874,00	8527,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um			
3571	Этиленкарбонат					0,0005556	0,016000	1	0,00		53,36	0,50	0,00		0,00	0,00			
%	511	Дых. патрубок	1	1	12,00	0,08	0,00	0,06	1,29	100,00	0,00	-	-	1	-7874,00	8506,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um			
0708	Нафталин					0,0000299	0,000862	1	0,01		29,80	0,50	0,00		0,00	0,00			
%	512	Дых. патрубок	1	1	10,00	0,08	0,00	0,01	1,29	60,00	0,00	-	-	1	-7863,00	8503,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um			
1078	Этан-1,2-диол					0,0002180	0,006277	1	0,00		24,81	0,50	0,00		0,00	0,00			
%	513	Труба	1	1	24,00	0,30	0,35	4,91	1,29	48,00	0,00	-	-	1	-7854,00	8463,00	0,00	0,00	



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0805096	2,318677	1	0,11	71,87	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0131277	0,378077	1	0,01	71,87	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0093428	0,267470	1	0,01	71,87	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0988534	2,846977	1	0,01	71,87	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	514	Труба	1	1	22,00	0,30	0,56	7,86	1,29	36,00	0,00	-	-	1	-7856,00	8447,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1613811	4,647777	1	0,22	74,32	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0262244	0,755264	1	0,02	74,32	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0986900	2,842271	1	0,01	74,32	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	583	Труба	1	1	21,00	0,25	0,33	6,79	1,29	60,00	0,00	-	-	1	-7948,00	8535,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
1052	Метанол (Метиловый спирт)	4,4859024	0,015523	1	1,44	69,97	0,54	0,00	0,00	0,00								
3568	Диметилкарбонат	0,0504442	0,000545	1	0,16	69,97	0,54	0,00	0,00	0,00								
%	590	Труба	1	1	18,00	0,40	0,02	0,17	1,29	60,00	0,00	-	-	1	-7732,00	8543,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000008	0,000023	1	0,00	45,21	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	591	Труба	1	1	7,00	0,30	1,06	15,00	1,29	60,00	0,00	-	-	1	-7739,00	8562,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0633	Полимер 4,4'-изопропилидендифенола с дихлоркарбонатом	0,0020145	0,058019	1	0,01	76,90	1,14	0,00	0,00	0,00								
%	630	Венттруба	1	1	16,00	0,35	0,48	4,99	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7758,00	8344,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0004614	0,001612	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00								



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000817	0,000201	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000080	0,000014	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
0342	Фториды газообразные	0,0000534	0,000130	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6471	Неорг. ист	1	3	10,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	25,00	-	-	1	-7733,00	8465,00	-7733,00	8558,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
1071	Гидроксibenзол (Фенол)		0,0106424	0,306502	1	0,71	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
1080	2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан		0,0000025	0,000072	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
3569	Дифенилкарбонат		0,0000033	0,000095	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6472	Неорг. ист	1	3	10,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	-7883,00	8488,00	-7883,00	8547,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
1611	Эпоксизтан (Оксиран, Этилена оксид)		0,0061100	0,175968	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
3571	Этиленкарбонат		0,0084500	0,243360	1	0,06	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6473	Неорг. ист	1	3	10,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	27,00	-	-	1	-7854,00	8488,00	-7854,00	8547,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
1052	Метанол (Метилловый спирт)		0,2200000	6,336000	1	0,15	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
3568	Диметилкарбонат		0,0365000	1,051200	1	0,24	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6474	Неорг. ист	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	54,00	-	-	1	-7990,00	8520,00	-7926,00	8520,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
1052	Метанол (Метилловый спирт)		0,0400000	1,152000	1	1,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1078	Этан-1,2-диол		0,0053000	0,152640	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1240	Этилацетат		0,0016000	0,046080	1	0,46	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
3568	Диметилкарбонат		0,0027000	0,077760	1	0,77	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
3571	Этиленкарбонат		0,0023201	0,066818	1	0,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6475	Неорг. ист	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	58,00	-	-	1	-7989,00	8426,00	-7909,00	8426,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0632	Метоксибензол (Анизол)	0,0000159	0,000458	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000611	0,001759	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
3568	Диметилкарбонат	0,0000398	0,001146	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
3569	Дифенилкарбонат	0,0000766	0,005973	1	0,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
3570	Метилфенилкарбонат	0,0000070	0,000202	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6476	Неорг. ист	1	3	10,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	26,00	-	-	1	-7800,00	8443,00	-7800,00	8547,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0632	Метоксибензол (Анизол)	0,0000003	0,000009	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
1052	Метанол (Метилвый спирт)	0,0071322	0,205406	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0070984	0,204434	1	0,47	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
3568	Диметилкарбонат	0,0009256	0,026658	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
3569	Дифенилкарбонат	0,0000966	0,002782	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
3570	Метилфенилкарбонат	0,0000018	0,000052	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6592	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	15,00	-	-	1	-7746,00	8458,00	-7721,00	8458,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000027	0,000078	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
1078	Этан-1,2-диол	0,0041858	0,120551	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
1080	2,2 Бис (4 гидроксифенил)пропан	0,0000013	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
3569	Дифенилкарбонат	0,0000015	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6593	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	-7842,00	8479,00	-7817,00	8479,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0632	Метоксибензол (Анизол)	8,0000000E-08	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
1071	Гидроксибензол (Фенол)	2,0000000E-08	5,300000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0001350	0,000271	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

3569		Дифенилкарбонат				2,0000000E-09	6,0000000E-08	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
3570		Метилфенилкарбонат				0,0000003	0,0000009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
№ пл.: 1, № цеха: 11																		
%	6297	Диффузоры	1	3	22,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	75,00	-	-	1	-8795,00	7977,00	-8795,00	8054,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5			2,5668778	16,740297	1	0,00	125,40	0,50		0,00	0,00					
%	6298	Диффузоры	1	3	22,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	74,00	-	-	1	-8329,00	8152,00	-8329,00	8233,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5			1,3053131	28,460184	1	0,00	125,40	0,50		0,00	0,00					
%	6299	Диффузоры	1	3	22,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	28,00	-	-	1	-8455,00	8818,00	-8455,00	8899,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5			3,7696736	59,617102	1	0,00	125,40	0,50		0,00	0,00					
%	6300	Диффузоры	1	3	22,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	63,00	-	-	1	-7713,00	9010,00	-7596,00	9010,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5			17,3946670	263,939723	1	0,01	125,40	0,50		0,00	0,00					
%	6301	Диффузоры	1	3	22,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	27,00	-	-	1	-8514,00	9859,00	-8418,00	9859,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5			1,0603020	4,132474	1	0,00	125,40	0,50		0,00	0,00					
%	6302	Диффузоры	1	3	22,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	65,00	-	-	1	-7927,00	9011,00	-7810,00	9011,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0526	Этен (Этилен)					2,7361250	63,494180	1	0,10	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	6652	Диффузоры	1	3	22,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	-8261,00	7949,00	-8261,00	7999,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0526	Этен (Этилен)					0,2822830	6,550624	1	0,01	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 12																		
%	305	Венттруба	1	1	6,00	0,80	5,50	10,94	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7488,00	8096,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0168	Олово оксид					0,0000008	0,000003	1	0,00	129,73	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00			
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)					0,0000014	0,000005	1	0,00	129,73	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	306	Венттруба	1	1	6,00	0,50	1,10	5,59	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7487,00	8089,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0024060	0,009965	1	0,01	41,40	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)					0,0004260	0,001765	1	0,07	41,40	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00			
0342	Фториды газообразные					0,0000985	0,000408	1	0,01	41,40	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	308	Венттруба	1	1	8,50	0,88	7,02	11,54	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7446,00	8054,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0046567	0,016381	1	0,00	150,50	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0007568	0,002662	1	0,00	150,50	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Сажа)					0,0003278	0,000943	1	0,00	150,50	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0,0006356	0,002393	1	0,00	150,50	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерод оксид					0,0537084	0,195160	1	0,00	150,50	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0048958	0,020076	1	0,00	150,50	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин					0,0018584	0,007278	1	0,00	150,50	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	310	Венттруба	1	1	9,40	0,40	0,49	3,89	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7480,00	8029,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0084600	0,019879	1	0,01	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00						
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,0034000	0,005630	1	0,07	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	311	Венттруба			1	1	9,60	0,67	1,43	4,06	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7480,00	8017,00	0,00	0,00
										Лето					Зима					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0000095	0,000049	1	0,00	54,72	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	312	Венттруба			1	1	9,60	0,38	0,58	5,08	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7480,00	8006,00	0,00	0,00
										Лето					Зима					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0000001	3,000000E-07	1	0,00	54,72	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид				1,0000000E-10	1,000000E-07	1	0,00	54,72	0,50	0,00	0,00	0,00							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0095000	0,036000	1	0,00	54,72	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	313	Венттруба			1	1	9,40	0,25	0,46	9,39	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7472,00	8029,00	0,00	0,00
										Лето					Зима					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				0,0984375	0,225000	1	0,38	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00							
1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,0468750	0,120000	1	0,10	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00							
2752	Уайт-спирит				0,0984375	0,225000	1	0,08	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00							
3004	Красители органические прямые				0,0962500	0,165000	1	2,48	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	404	Венттруба			1	1	7,00	0,31	0,64	8,52	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7487,00	8080,00	0,00	0,00
										Лето					Зима					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0202500	0,016767	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0003056	0,000253	1	0,05	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0086667	0,023688	1	0,07	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0014083	0,003849	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид				0,0137500	0,011385	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	405	Венттруба			1	1	9,40	0,63	0,95	3,05	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7472,00	8017,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0020889	0,003040	1	0,01	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003394	0,000494	1	0,00	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,0001667	0,000180	1	0,00	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003342	0,000447	1	0,00	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0052111	0,010220	1	0,00	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,0007778	0,001400	1	0,00	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	406	Венттруба	1	1	9,40	0,38	0,69	6,05	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7473,00	8008,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0016444	0,001000	1	0,01	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002672	0,000163	1	0,00	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,0001361	0,000070	1	0,00	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002750	0,000180	1	0,00	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0046000	0,004710	1	0,00	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,0007167	0,000660	1	0,00	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	407	Венттруба	1	1	10,40	0,56	1,35	5,48	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7473,00	8037,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0084000	0,001134	1	0,03	59,28	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0013650	0,000184	1	0,00	59,28	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,0007000	0,000095	1	0,00	59,28	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010500	0,000142	1	0,00	59,28	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0315000	0,004253	1	0,00	59,28	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,3247500	0,099753	1	0,17	59,28	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	715	Венттруба	1	1	9,00	0,35	0,78	8,06	1,29	23,00	0,00	-	-	1	-7948,00	8030,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0031000	0,014136	1	0,01	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00			



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

%	6307	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	60,00	-	-	1	-7452,00	8108,00	-7440,00	8108,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0038383	0,013864	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006236	0,002253	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328		Углерод (Сажа)	0,0001847	0,000622	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0007510	0,002753	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337		Углерод оксид	0,1078972	0,436425	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0107320	0,044563	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732		Керосин	0,0019250	0,005920	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2936		Пыль древесная	0,5620000	1,517400	1	3,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6309	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	16,00	-	-	1	-7511,00	8063,00	-7461,00	8063,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0986133	0,228285	1	1,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0160245	0,037096	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328		Углерод (Сажа)	0,0208021	0,032869	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0129573	0,024128	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337		Углерод оксид	1,7370720	1,891385	1	1,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1867778	0,161319	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732		Керосин	0,0678361	0,095835	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6342	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,00	-	-	1	-7502,00	8116,00	-7471,00	8116,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0025112	0,010059	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004081	0,001635	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328		Углерод (Сажа)	0,0002236	0,000700	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004132	0,001749	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337		Углерод оксид	0,0237222	0,117968	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0037444	0,013818	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00									
2732	Керосин	0,0008472	0,002976	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00									
%	6408	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	-7502,00	8013,00	-7496,00	8013,00	
											Лето					Зима			
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0000897	0,000413	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000145	0,000067	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0000265	0,000117	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид		0,0087056	0,036885	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,0008986	0,003694	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
№ пл.: 1, № цеха: 13																			
%	315	Труба	1	1	9,70	0,34	0,17	1,85	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8950,00	7919,00	0,00	0,00	
											Лето					Зима			
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0042000	0,022680	1	0,01	55,29	0,50	0,00	0,00	0,00								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,0026000	0,014040	1	0,05	55,29	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	337	Труба	1	1	6,00	0,27	0,16	2,85	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8947,00	7919,00	0,00	0,00	
											Лето					Зима			
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0038200	0,019995	1	0,03	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,0024000	0,013064	1	0,13	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	370	Устье циклона	1	1	9,70	0,90	3,98	6,25	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8386,00	8552,00	0,00	0,00	
											Лето					Зима			
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
2936	Пыль древесная		0,0190944	0,042008	1	0,02	83,40	0,75	0,00	0,00	0,00								
%	489	Труба	1	1	9,70	0,80	3,47	6,91	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8960,00	7919,00	0,00	0,00	
											Лето					Зима			
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
2936	Пыль древесная		3,1859578	7,550080	1	2,62	81,89	0,74	0,00	0,00	0,00								
%	581	Труба	1	1	9,70	0,90	0,10	0,16	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8371,00	8563,00	0,00	0,00	



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0096000	0,049766	1	0,03	55,29	0,50	0,00	0,00	0,00								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0066000	0,034214	1	0,12	55,29	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	700	Труба	1	1	3,10	0,20	0,58	18,52	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7654,00	9151,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0162000	0,076680	1	0,10	54,89	1,55	0,00	0,00	0,00								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0108000	0,051120	1	0,45	54,89	1,55	0,00	0,00	0,00								
№ пл.: 1, № цеха: 14																		
%	318	Труба	1	1	11,00	0,40	1,37	10,90	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7670,00	9135,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0345858	0,135951	1	0,06	64,62	0,52	0,00	0,00	0,00								
2812	Смазочно-охлаждающая жидкость ОСМ-А	0,0000414	0,000100	1	0,00	64,62	0,52	0,00	0,00	0,00								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0230328	0,090575	1	0,30	64,62	0,52	0,00	0,00	0,00								
%	319	Труба	1	1	11,00	0,71	2,53	6,40	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7683,00	9110,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0000136	0,000001	1	0,00	67,34	0,54	0,00	0,00	0,00								
0150	Натрий гидроксид	0,0000498	0,000220	1	0,00	67,34	0,54	0,00	0,00	0,00								
0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	0,0000091	0,000049	1	0,00	67,34	0,54	0,00	0,00	0,00								
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000244	0,000001	1	0,01	67,34	0,54	0,00	0,00	0,00								
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0004221	0,000624	1	0,01	67,34	0,54	0,00	0,00	0,00								
0316	Соляная кислота	0,0000051	0,000015	1	0,00	67,34	0,54	0,00	0,00	0,00								
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000054	4,000000E-07	1	0,00	67,34	0,54	0,00	0,00	0,00								
3132	триНатрий фосфат	0,0000095	0,000051	1	0,00	67,34	0,54	0,00	0,00	0,00								
%	328	Венттруба	1	1	11,00	0,78	3,58	7,50	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7631,00	9123,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0104900	0,039723	1	0,01	86,70	0,69	0,00	0,00	0,00								
2812	Смазочно-охлаждающая жидкость ОСМ-А	0,0001740	0,000667	1	0,00	86,70	0,69	0,00	0,00	0,00								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0045000	0,020584	1	0,04	86,70	0,69	0,00	0,00	0,00								
%	599	Венттруба	1	1	10,50	0,35	1,25	12,99	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7614,00	9107,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0001436	0,000258	1	0,00	67,39	0,56	0,00	0,00	0,00								
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0007036	0,004409	1	0,00	67,39	0,56	0,00	0,00	0,00								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000817	0,000549	1	0,00	67,39	0,56	0,00	0,00	0,00								
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000279	0,000019	1	0,00	67,39	0,56	0,00	0,00	0,00								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001020	0,000220	1	0,00	67,39	0,56	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000166	0,000036	1	0,00	67,39	0,56	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0006281	0,001357	1	0,00	67,39	0,56	0,00	0,00	0,00								
0342	Фториды газообразные	0,0000581	0,000247	1	0,00	67,39	0,56	0,00	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000472	0,000102	1	0,00	67,39	0,56	0,00	0,00	0,00								
%	690	Венттруба	1	1	12,00	0,90	1,19	1,88	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7692,00	7976,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005428	0,000068	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000961	0,000012	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0342	Фториды газообразные	0,0000222	0,000003	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	701	Труба	1	1	2,80	0,20	0,33	10,42	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7643,00	9102,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0210250	0,004785	1	0,02	30,88	0,97	0,00	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0034167	0,000715	1	0,06	30,88	0,97	0,00	0,00	0,00								

№ пл.: 1, № цеха: 15



ПИ «Союзхимпромпроект» ФГБОУ ВО КНИТУ
Оценка воздействия на окружающую среду. Технические расчеты

4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

%	317	Труба	1	1	8,00	0,36	0,16	1,55	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7969,00	8033,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0021000	0,014969	1	0,01	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00							
2930		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0013000	0,009266	1	0,04	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	322	Венттруба	1	1	10,80	0,43	1,74	12,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7920,00	7954,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0007800	0,003931	1	0,00	76,47	0,62	0,00	0,00	0,00							
2735		Масло минеральное нефтяное	0,0001254	0,000507	1	0,00	76,47	0,62	0,00	0,00	0,00							
2812		Смазочно-охлаждающая жидкость ОСМ-А	0,0000611	0,000290	1	0,00	76,47	0,62	0,00	0,00	0,00							
2930		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0005200	0,002621	1	0,01	76,47	0,62	0,00	0,00	0,00							
%	323	Венттруба	1	1	11,00	0,89	7,28	11,70	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7945,00	7916,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2812		Смазочно-охлаждающая жидкость ОСМ-А	0,0000595	0,000324	1	0,00	154,32	1,23	0,00	0,00	0,00							
%	324	Фонарь	1	1	11,00	0,95	0,21	0,30	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7988,00	7935,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0677900	0,298552	1	0,13	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
2735		Масло минеральное нефтяное	0,0004760	0,001659	1	0,01	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
2812		Смазочно-охлаждающая жидкость ОСМ-А	0,0000924	0,000337	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
2930		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0121800	0,038253	1	0,16	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	485	Труба	1	1	2,00	0,36	0,16	1,58	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7799,00	7928,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0022379	0,005317	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2930		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0014812	0,002180	1	1,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	491	Труба	1	1	2,00	0,32	1,86	23,11	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7759,00	7934,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0013369	0,002502	1	0,00	70,16	10,58	0,00	0,00	0,00								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001225	0,000277	1	0,02	70,16	10,58	0,00	0,00	0,00								
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000153	0,000004	1	0,00	70,16	10,58	0,00	0,00	0,00								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001938	0,000202	1	0,00	70,16	10,58	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000315	0,000033	1	0,00	70,16	10,58	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0011933	0,001244	1	0,00	70,16	10,58	0,00	0,00	0,00								
0342	Фториды газообразные	0,0001014	0,000148	1	0,01	70,16	10,58	0,00	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000897	0,000094	1	0,00	70,16	10,58	0,00	0,00	0,00								
%	689	Венттруба В-5	1	1	14,50	0,22	0,58	15,37	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7601,00	7890,00	0,00	0,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0008142	0,000586	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0,0001442	0,000104	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00							
0342	Фториды газообразные		0,0000333	0,000024	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6316	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	-7981,00	7954,00	-7979,00	7954,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0013569	0,001954	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0,0002403	0,000346	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0342	Фториды газообразные		0,0000556	0,000080	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6484	Неорг. ист	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	-7929,00	8028,00	-7919,00	8028,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005200	0,000620	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0003200	0,000380	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6486	Неорг. ист	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	-7832,00	8030,00	-7840,00	8030,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0036000	0,008554	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0024000	0,005702	1	1,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6487	Неорг. ист	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	-7877,00	7961,00	-7887,00	7961,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0170000	0,088142	1	2,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0110000	0,056621	1	7,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
№ пл.: 1, № цеха: 16																		
%	325	Венттруба	1	1	7,50	0,40	0,58	4,60	1,29	30,00	0,00	-	-	1	-7700,00	7950,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0110950	0,076000	1	0,11	34,02	0,50	0,00	0,00	0,00								
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0027738	0,019000	1	0,05	34,02	0,50	0,00	0,00	0,00								
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0,0027738	0,019000	1	0,05	34,02	0,50	0,00	0,00	0,00								
2752	Уайт-спирит	0,0110950	0,076000	1	0,02	34,02	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	326	Венттруба	1	1	11,00	0,27	0,47	8,13	1,29	16,00	0,00	-	-	1	-7659,00	7958,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0168	Олово оксид	0,0000014	0,000002	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00								
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000025	0,000003	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	327	Фонарь	1	1	7,50	0,91	0,20	0,30	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7723,00	7931,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0109000	0,014400	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00								
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0013269	0,009630	1	0,03	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0062000	0,007920	1	0,20	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	683	Венттруба В-1	1	1	5,00	0,32	0,78	9,70	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7658,00	7886,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0008142	0,001954	1	0,00	45,98	0,81	0,00	0,00	0,00								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001442	0,000346	1	0,02	45,98	0,81	0,00	0,00	0,00								
0342	Фториды газообразные	0,0000333	0,000080	1	0,00	45,98	0,81	0,00	0,00	0,00								
№ пл.: 1, № цеха: 17																		
%	335	Венттруба	1	1	7,00	0,30	0,00	0,04	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7627,00	7874,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0084200	0,011768	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00								
2812	Смазочно-охлаждающая жидкость ОСМ-А	0,0000008	0,000004	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0034000	0,005875	1	0,13	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6353	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	-9307,00	7839,00	-7547,00	7839,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,1825832	10,750341	1	36,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3546698	1,746808	1	2,99	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,0714947	0,187284	1	1,61	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1400000	0,000600	1	0,94	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,7571328	3,436449	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,6300000	0,003000	1	1,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6354	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,00	-	-	1	-9216,00	7831,00	-8952,00	9071,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,1825832	10,750341	1	36,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3546698	1,746808	1	2,99	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,0714947	0,187284	1	1,61	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1400000	0,000600	1	0,94	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,7571328	3,436449	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,6300000	0,003000	1	1,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6356	Неорг. ист	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	50,00	-	-	1	-9123,00	8118,00	-8885,00	8118,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Хм	Um		См/ПДК	Хм	Um						
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0143778	0,015528	1	2,05	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0023364	0,002523	1	0,17	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00						
0328	Углерод (Сажа)		0,0030000	0,002794	1	0,57	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00						
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0017500	0,001720	1	0,10	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00						
0337	Углерод оксид		0,0114167	0,011261	1	0,07	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00						
2732	Керосин		0,0038056	0,003770	1	0,09	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00						
№ пл.: 1, № цеха: 18																		
%	371	Устье циклона	1	1	10,00	0,80	6,63	13,19	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7529,00	9263,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Хм	Um		См/ПДК	Хм	Um						
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0500000	0,043200	1	0,00	156,43	1,37		0,00	0,00	0,00						
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,0330000	0,028512	1	0,11	156,43	1,37		0,00	0,00	0,00						
2936	Пыль древесная		5,4135170	12,658208	1	1,47	156,43	1,37		0,00	0,00	0,00						
%	372	Труба	1	1	15,00	0,30	0,06	0,80	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7494,00	9239,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Хм	Um		См/ПДК	Хм	Um						
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0669000	0,100404	1	0,02	85,50	0,50		0,00	0,00	0,00						
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,0360000	0,012924	1	0,23	85,50	0,50		0,00	0,00	0,00						
%	373	Дефлектор	1	1	15,00	0,30	0,06	0,80	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7447,00	9230,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Хм	Um		См/ПДК	Хм	Um						



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000462	0,000059	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000075	0,000010	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000048	0,000001	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000199	0,000025	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0071817	0,008952	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006597	0,000805	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	374	Дефлектор	1	1	15,00	0,60	0,23	0,80	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-7698,00	9263,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0027445	0,002667	1	0,01	41,22	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0004459	0,000433	1	0,00	41,22	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Сажа)		0,0001292	0,000115	1	0,00	41,22	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0004091	0,000381	1	0,00	41,22	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид		0,0410325	0,050280	1	0,01	41,22	0,50	0,00	0,00	0,00							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,0037272	0,005411	1	0,00	41,22	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин		0,0013997	0,001222	1	0,00	41,22	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	575	Венттруба	1	1	13,00	0,25	0,87	17,77	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7651,00	9262,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0058000	0,005011	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,0036000	0,003110	1	0,03	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	580	Венттруба	1	1	7,00	0,32	0,37	4,63	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8930,00	7958,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0448000	0,232243	1	0,28	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,0026000	0,013478	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	644	Венттруба	1	1	3,70	0,27	0,67	11,70	1,29	22,00	0,00	-	-	1	-7659,00	9262,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0010096	0,002599	1	0,00	46,82	1,11	0,00	0,00	0,00							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000870	0,000210	1	0,02	46,82	1,11	0,00	0,00	0,00								
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000080	0,000014	1	0,00	46,82	1,11	0,00	0,00	0,00								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001133	0,000204	1	0,00	46,82	1,11	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000184	0,000033	1	0,00	46,82	1,11	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0012561	0,002261	1	0,00	46,82	1,11	0,00	0,00	0,00								
0342	Фториды газообразные	0,0000708	0,000224	1	0,01	46,82	1,11	0,00	0,00	0,00								
0344	Фториды плохо растворимые	0,0003117	0,000561	1	0,00	46,82	1,11	0,00	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001322	0,000238	1	0,00	46,82	1,11	0,00	0,00	0,00								
%	6375	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	-7724,00	9283,00	-7697,00	9283,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0489378	0,025428	1	0,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0079524	0,004132	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0097111	0,003735	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0042714	0,003735	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,5504333	0,212933	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0358334	0,014335	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0200278	0,007313	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 19

%	411	Венттруба	1	1	12,50	0,38	1,05	9,23	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8346,00	8985,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0316	Соляная кислота	0,0000944	0,000087	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00								
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0005106	0,000568	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00								
1023	2,2-Оксиэтанол	0,0048413	8,000000E-07	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00								
1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0088246	0,000028	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00								
1078	Этан-1,2-диол	0,0000727	0,000002	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00								
1129	3,6Диоксаоктан-1,8-диол	0,0009146	0,000003	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00								



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,0159964	0,000010	1	0,02	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00					
1611	Эпоксидан (Оксиран, Этилена оксид)				0,0626296	0,000378	1	0,08	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	413	Венттруба	1	1	14,20	0,33	0,69	8,10	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7860,00	8217,00	0,00	0,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0004255	0,000065	1	0,00	80,94	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1052	Метанол (Метилвый спирт)				0,0088246	0,000010	1	0,00	80,94	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1110	2-(Изобутоксид)этанол				0,0325497	0,000063	1	0,01	80,94	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,0159964	0,000050	1	0,01	80,94	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
%	414	Венттруба	1	1	22,00	0,35	0,60	6,22	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8433,00	8269,00	0,00	0,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0316	Соляная кислота				0,0006720	0,000046	1	0,00	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0000851	0,000159	1	0,00	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0602	Бензол				0,0215134	0,000103	1	0,01	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)				0,0005307	0,000010	1	0,00	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1061	Этанол (Спирт этиловый)				0,0000755	0,000139	1	0,00	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1071	Гидроксидбензол (Фенол)				0,0259202	0,005211	1	0,28	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1601	Гидроперекись изопропилбензола				0,0006720	0,000442	1	0,01	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
%	415	Венттруба	1	1	13,00	0,31	0,68	8,96	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8573,00	8987,00	0,00	0,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0316	Соляная кислота				0,0003660	0,000231	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0004255	0,000409	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0621	Метилбензол (Толуол)				0,0254493	0,000082	1	0,02	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)				0,0183941	0,000026	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1061	Этанол (Спирт этиловый)				0,0003775	0,000357	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1105	Этоксидан (Диэтиловый эфир)				0,0204145	0,000045	1	0,01	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1401	Пропан-2-он (Ацетон)				0,0159964	0,000027	1	0,02	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

%	418	Венттруба	1	1	18,90	0,33	0,91	10,62	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8550,00	9632,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0303		Аммиак	0,0003089	0,000291	1	0,00	107,73	0,50	0,00	0,00	0,00							
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0004255	0,000409	1	0,00	107,73	0,50	0,00	0,00	0,00							
0898		Трихлорметан (Хлороформ)	0,0323191	0,001118	1	0,05	107,73	0,50	0,00	0,00	0,00							
1061		Этанол (Спирт этиловый)	0,0005033	0,000456	1	0,00	107,73	0,50	0,00	0,00	0,00							
1401		Пропан-2-он (Ацетон)	0,0159964	0,000027	1	0,01	107,73	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	419	Венттруба	1	1	13,00	0,21	0,32	9,25	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8650,00	8624,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0621		Метилбензол (Толуол)	0,0254493	0,000248	1	0,02	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
1061		Этанол (Спирт этиловый)	0,0005033	0,000456	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
1401		Пропан-2-он (Ацетон)	0,0159964	0,000027	1	0,02	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
1555		Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0004095	0,000746	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	421	Венттруба	1	1	27,00	0,17	0,20	8,93	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8348,00	9603,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0303		Аммиак	0,0003089	0,000291	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00							
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000434	0,000008	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00							
0621		Метилбензол (Толуол)	0,0254493	0,000248	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00							
1061		Этанол (Спирт этиловый)	0,0003775	0,000357	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00							
1401		Пропан-2-он (Ацетон)	0,0159964	0,000022	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	423	Венттруба	1	1	15,90	0,28	0,42	6,90	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7653,00	8271,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0004689	0,000420	1	0,00	90,63	0,50	0,00	0,00	0,00							
0898		Трихлорметан (Хлороформ)	0,0323191	0,000028	1	0,07	90,63	0,50	0,00	0,00	0,00							
0906		Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,0183941	0,000020	1	0,00	90,63	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	424	Венттруба	1	1	16,00	0,34	0,46	5,10	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8233,00	8086,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0303	Аммиак	0,0003089	0,000023	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0004255	0,000044	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0254493	0,000094	1	0,01	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0003775	0,000019	1	0,00	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0159964	0,000017	1	0,01	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
1611	Эпоксидан (Оксиран, Этилена оксид)	0,0626296	0,000318	1	0,05	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	608	Венттруба	1	1	20,00	0,30	0,32	4,53	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7744,00	8344,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0316	Соляная кислота	0,0006866	3,130000E-07	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000386	0,000123	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0403	Гексан	0,0075382	0,000302	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0000071	8,600000E-08	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1523	N,N-Диметилформамид (Диметилформамид)	0,0000002	8,000000E-10	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2002	Ацетонитрил	0,0022359	0,000292	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0004679	0,000002	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2419	Тetraгидрофуран	0,0016856	0,000020	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 20

%	522	Венттруба	1	1	7,00	0,30	0,87	12,30	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8523,00	8989,00	0,00	0,00
---	-----	-----------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	----------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0316	Соляная кислота	0,0000250	0,000092	1	0,00	54,69	0,69	0,00	0,00	0,00
0326	Озон	0,0000079	0,000029	1	0,00	54,69	0,69	0,00	0,00	0,00
2962	Пыль бумаги	0,0000072	0,000029	1	0,00	54,69	0,69	0,00	0,00	0,00

%	716	Венттруба	1	1	11,00	0,67	2,55	7,22	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7457,00	9273,00	0,00	0,00
---	-----	-----------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	----------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0936308	0,318171	1	0,11	71,71	0,57	0,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001544	0,000371	1	0,01	71,71	0,57	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000113	1,840000E-07	1	0,00	71,71	0,57	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007650	0,001438	1	0,00	71,71	0,57	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001243	0,000234	1	0,00	71,71	0,57	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0047104	0,009609	1	0,00	71,71	0,57	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0003294	0,000700	1	0,01	71,71	0,57	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0007792	0,000421	1	0,00	71,71	0,57	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001417	0,000309	1	0,00	71,71	0,57	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0052000	0,009360	1	0,06	71,71	0,57	0,00	0,00	0,00

%	717	Венттруба	1	1	11,00	0,67	2,55	7,22	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7457,00	9248,00	0,00	0,00
---	-----	-----------	---	---	-------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	----------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0021108	0,005007	1	0,00	71,71	0,57	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001544	0,000371	1	0,01	71,71	0,57	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000113	1,840000E-07	1	0,00	71,71	0,57	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007650	0,001438	1	0,00	71,71	0,57	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001243	0,000234	1	0,00	71,71	0,57	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0047104	0,009609	1	0,00	71,71	0,57	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0003294	0,000700	1	0,01	71,71	0,57	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0007792	0,000421	1	0,00	71,71	0,57	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001417	0,000309	1	0,00	71,71	0,57	0,00	0,00	0,00

%	6718	Неорг. ист	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	-7453,00	9280,00	-7447,00	9280,00
---	------	------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	----------	---------	----------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0021108	0,004733	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001544	0,000358	1	0,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000113	1,840000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007650	0,000733	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001243	0,000234	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0047104	0,009609	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0003294	0,000679	1	0,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0007792	0,000421	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001417	0,000309	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 21

%	523	Венттруба	1	1	2,50	1,80	2,14	0,84	1,29	23,00	0,00	-	-	1	-8143,00	8175,00	0,00	0,00
---	-----	-----------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	----------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид	0,0005353	0,015418	1	0,47	22,45	0,79	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0010707	0,030835	1	0,03	22,45	0,79	0,00	0,00	0,00

%	524	Венттруба	1	1	2,50	1,80	2,14	0,84	1,29	23,00	0,00	-	-	1	-8102,00	8174,00	0,00	0,00
---	-----	-----------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	----------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид	0,0005353	0,015418	1	0,47	22,45	0,79	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0010707	0,030835	1	0,03	22,45	0,79	0,00	0,00	0,00

%	632	Венттруба	1	1	2,00	0,15	0,25	14,15	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8042,00	8196,00	0,00	0,00
---	-----	-----------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	----------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0030000	0,005400	1	0,02	31,45	1,38	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0020000	0,003600	1	0,29	31,45	1,38	0,00	0,00	0,00

%	633	Венттруба	1	1	2,00	0,15	0,25	14,15	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7780,00	9133,00	0,00	0,00
---	-----	-----------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	----------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0026000	0,002246	1	0,01	31,45	1,38	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0020000	0,001728	1	0,29	31,45	1,38	0,00	0,00	0,00

%	6631	Неорг. ист	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	-8059,00	8189,00	-8047,00	8189,00
---	------	------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	----------	---------	----------	---------

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



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0022000	0,001584	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
№ пл.: 1, № цеха: 22																		
%	572	Венттруба	1	1	10,00	0,39	2,85	23,88	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-7862,00	8089,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0073600	0,005708	1	0,00	138,01	1,21	0,00	0,00	0,00								
2812	Смазочно-охлаждающая жидкость ОСМ-А	0,0000014	0,000005	1	0,00	138,01	1,21	0,00	0,00	0,00								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0040000	0,003600	1	0,02	138,01	1,21	0,00	0,00	0,00								
%	600	Венттруба	1	1	15,00	0,35	0,32	3,30	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7820,00	8091,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0007036	0,000261	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000817	0,000026	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0168	Олово оксид	0,0000008	7,000000E-07	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000014	0,000001	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000279	0,000005	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001020	0,000018	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000166	0,000003	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0006281	0,000113	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0342	Фториды газообразные	0,0000581	0,000022	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0243750	0,020250	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2752	Уайт-спирит	0,0243750	0,020250	1	0,01	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000472	0,000009	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	667	Венттруба кор.813	1	1	12,00	0,13	0,53	40,07	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8053,00	8165,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0303	Аммиак	0,0003089	0,000010	1	0,00	77,20	0,56	0,00	0,00	0,00								
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0004179	0,000001	1	0,00	77,20	0,56	0,00	0,00	0,00								



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

%	719	Венттруба ВУ 3	1	1	8,00	0,32	0,61	7,56	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7959,00	8093,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0303		Аммиак	0,0003089	0,000008	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00							
0316		Соляная кислота	0,0003660	9,230000E-07	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00							
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0004255	0,000006	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00							
0621		Метилбензол (Толуол)	0,0254493	0,000036	1	0,05	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00							
1061		Этанол (Спирт этиловый)	0,0003775	0,000069	1	0,00	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00							
1401		Пропан-2-он (Ацетон)	0,0159964	0,000017	1	0,05	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	720	Венттруба ВУ-5	1	1	10,00	0,27	0,50	8,67	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8358,00	8021,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0303		Аммиак	0,0003089	0,000004	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0004255	0,000010	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
1213		Этенилацетат (Винилацетат)	0,0092787	0,000026	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
№ пл.: 1, № цеха: 23																		
%	606	Труба	1	1	2,80	0,25	0,37	7,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7670,00	8092,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0322000	0,069552	1	0,32	27,78	0,87	0,00	0,00	0,00							
2930		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0200000	0,043200	1	2,89	27,78	0,87	0,00	0,00	0,00							
%	607	Труба	1	1	2,00	0,40	0,83	6,63	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7657,00	8091,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0010096	0,008910	1	0,03	39,31	1,72	0,00	0,00	0,00							
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001634	0,001069	1	0,06	39,31	1,72	0,00	0,00	0,00							
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001133	0,000627	1	0,00	39,31	1,72	0,00	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000184	0,000102	1	0,00	39,31	1,72	0,00	0,00	0,00							
0337		Углерод оксид	0,0012561	0,006953	1	0,00	39,31	1,72	0,00	0,00	0,00							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

№ пл.: 1, № цеха: 24																		
%	477	Труба	1	1	13,00	0,22	0,94	24,85	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7652,00	8879,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0342	Фториды газообразные		0,0000708	0,000528	1	0,01	39,31	1,72	0,00	0,00	0,00							
0344	Фториды плохо растворимые		0,0003117	0,001725	1	0,01	39,31	1,72	0,00	0,00	0,00							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂		0,0001322	0,000732	1	0,00	39,31	1,72	0,00	0,00	0,00							
%	478	Труба	1	1	11,00	0,20	0,31	9,90	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7726,00	8637,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0202500	0,028652	1	0,01	81,00	0,55	0,00	0,00	0,00							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0,0003056	0,000653	1	0,01	81,00	0,55	0,00	0,00	0,00							
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)		0,0000488	0,000018	1	0,00	81,00	0,55	0,00	0,00	0,00							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0086667	0,011416	1	0,01	81,00	0,55	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0014083	0,001855	1	0,00	81,00	0,55	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид		0,0137500	0,018951	1	0,00	81,00	0,55	0,00	0,00	0,00							
0342	Фториды газообразные		0,0001016	0,000164	1	0,00	81,00	0,55	0,00	0,00	0,00							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂		0,0000826	0,000085	1	0,00	81,00	0,55	0,00	0,00	0,00							
%	479	Труба	1	1	14,50	0,33	0,69	8,02	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8730,00	8627,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0017378	0,011333	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0,0003064	0,001627	1	0,02	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)		0,0000321	0,000053	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0001530	0,000092	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000249	0,000015	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид		0,0009421	0,000565	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
0342	Фториды газообразные		0,0002134	0,000715	1	0,01	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂		0,0000708	0,000043	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0021108	0,005233	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002451	0,000544	1	0,01	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000557	0,000040	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003060	0,000367	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000497	0,000060	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерод оксид	0,0018842	0,002261	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0342	Фториды газообразные	0,0001334	0,000374	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001417	0,000170	1	0,00	82,65	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
%	480	Труба	1	1	2,00	0,31	0,37	4,90	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8431,00	8636,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0021108	0,005233	1	0,04	22,53	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0,0002451	0,000544	1	0,25	22,53	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)		0,0000557	0,000040	1	0,01	22,53	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0003060	0,000367	1	0,02	22,53	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000497	0,000060	1	0,00	22,53	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0337	Углерод оксид		0,0018842	0,002261	1	0,00	22,53	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0342	Фториды газообразные		0,0001334	0,000374	1	0,07	22,53	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0001417	0,000170	1	0,00	22,53	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
%	481	Труба	1	1	12,10	0,45	1,22	7,68	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-8485,00	9450,00	0,00	0,00	
										Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0021108	0,005233	1	0,00	68,97	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0,0002451	0,000544	1	0,01	68,97	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)		0,0000557	0,000040	1	0,00	68,97	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0003060	0,000367	1	0,00	68,97	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000497	0,000060	1	0,00	68,97	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0018842	0,002261	1	0,00	68,97	0,50	0,00	0,00	0,00								
0342	Фториды газообразные	0,0001334	0,000374	1	0,00	68,97	0,50	0,00	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001417	0,000170	1	0,00	68,97	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	702	Венттруба ВУ -1	1	1	6,00	0,40	0,69	5,53	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7781,00	9161,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0010923	0,002935	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001225	0,000281	1	0,03	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000276	0,000010	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000191	0,000007	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000850	0,000122	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000138	0,000020	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0009421	0,001357	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
0342	Фториды газообразные	0,0000800	0,000129	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002338	0,000337	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000992	0,000143	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6382	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	320,00	-	-	1	-8574,00	9100,00	-8224,00	9100,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0208113	0,175698	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0021793	0,015655	1	0,73	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0002219	0,001491	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0306083	0,095253	1	0,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0049739	0,015479	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0078507	0,088066	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0029998	0,024200	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0024201	0,013997	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,4936553	20,043902	1	8,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,2240850	3,834073	1	1,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0856	1,2-Дихлорэтан	0,0150000	0,071280	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0931	(Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин)	0,0000183	0,000066	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0479521	0,780748	1	1,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0,0025756	0,004750	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	0,1083333	1,000000	1	0,61	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0560635	0,614797	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0166240	0,075777	1	5,60	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	2-Этоксизетанол	0,0165750	0,164334	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат	0,0949741	1,554977	1	3,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1240	Этилацетат	0,0542166	0,433280	1	1,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0150000	0,071280	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,1021890	1,550878	1	0,98	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон	0,0021042	0,019424	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0150000	0,071280	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,0812500	0,775000	1	1,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,3208183	18,173380	1	1,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001524	0,003844	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 25

%	6362	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	100,00	-	-	1	-7399,00	8016,00	-7369,00	8016,00
---	------	------------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	----------	---------	----------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0317481	0,012638	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0050572	0,002014	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0120918	0,004903	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	5,6499595	1,900948	1	3,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4688489	0,164735	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6362	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	-7386,00	8428,00	-7296,00	8428,00
---	------	------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	----------	---------	----------	---------



ПИ «Союзхимпромпроект» ФГБОУ ВО КНИТУ
Оценка воздействия на окружающую среду. Технические расчеты

4600035894-13007-ОВОС

Ивв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0311658	0,008441	1	0,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0049967	0,001349	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0122287	0,003321	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	5,2039167	1,281567	1	3,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,4024334	0,109838	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6365	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	50,00	-	-	1	-7984,00	9414,00	-7946,00	9414,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0136854	0,004851	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0021788	0,000774	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0052045	0,001901	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	2,4397991	0,735005	1	1,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,2025940	0,063634	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 27

%	699	Венттруба В-11	1	1	6,00	0,18	0,58	22,92	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-8222,00	8175,00	0,00	0,00
---	-----	----------------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	----------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0006920	0,000224	1	0,00	61,15	0,89	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001225	0,000040	1	0,01	61,15	0,89	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000283	0,000009	1	0,00	61,15	0,89	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 28

%	1601	Венттруба	1	1	6,00	0,40	2,57	20,43	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7960,00	7483,00	0,00	0,00
---	------	-----------	---	---	------	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	----------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0602	Бензол	0,0297733	0,283312	1	0,03	121,08	1,77	0,00	0,00	0,00
0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)	0,0035933	0,084180	1	0,08	121,08	1,77	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0024383	0,027471	1	0,07	121,08	1,77	0,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

1401	Пропан-2-он (Ацетон)					0,0436333	1,376021	1	0,04	121,08	1,77	0,00	0,00	0,00				
%	1602	Венттруба	1	1	3,00	0,30	0,69	9,82	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7733,00	7565,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0602	Бензол					0,0020139	0,024869	1	0,02	43,68	1,28	0,00	0,00	0,00				
0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)					0,0006944	0,021900	1	0,13	43,68	1,28	0,00	0,00	0,00				
1071	Гидроксibenзол (Фенол)					0,0003611	0,005511	1	0,09	43,68	1,28	0,00	0,00	0,00				
1401	Пропан-2-он (Ацетон)					0,0118056	0,372300	1	0,09	43,68	1,28	0,00	0,00	0,00				
%	1605	Венттруба	1	1	2,50	0,45	1,26	7,89	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7683,00	7559,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0209420	0,016241	1	0,03	52,65	1,85	0,00	0,00	0,00				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)					0,0004281	0,000514	1	0,09	52,65	1,85	0,00	0,00	0,00				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0086667	0,006240	1	0,09	52,65	1,85	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0014083	0,001014	1	0,01	52,65	1,85	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерод оксид					0,0137500	0,009900	1	0,01	52,65	1,85	0,00	0,00	0,00				
0342	Фториды газообразные					0,0000283	0,000068	1	0,00	52,65	1,85	0,00	0,00	0,00				
%	1606	Венттруба	1	1	2,00	0,50	0,14	0,74	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-7616,00	7589,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0012600	0,000454	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	1607	Венттруба	1	1	12,00	0,40	0,93	7,44	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7733,00	7566,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС
Инв. № 14-04488

Приложение А

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0316	Соляная кислота	0,0179362	0,011304	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0898	Трихлорметан (Хлороформ)	0,0323191	0,000440	1	0,14	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0254493	0,000082	1	0,11	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0102378	0,018658	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	1609	Вент труба	1	1	3,60	0,17	0,29	12,64	1,29	25,00	0,00	-	-	1	-7655,00	7377,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0102600	0,083981	1	0,26	31,86	0,78	0,00	0,00	0,00								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0080000	0,063360	1	0,77	31,86	0,78	0,00	0,00	0,00								
%	7303	Неорг ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	102,00	-	-	1	-8034,00	7538,00	-7888,00	7538,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0602	Бензол	1,0900000	34,021080	1	12,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)	0,0050000	0,157680	1	1,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0500000	1,560600	1	16,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
1078	Этан-1,2-диол	0,0630556	1,968090	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,5400000	16,854480	1	5,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	7304	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	157,00	-	-	1	-7880,00	7492,00	-7509,00	7492,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0602	Бензол	0,0550000	1,734480	1	0,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0612	(1-Метилэтил)бензол (Изопропилбензол, Кумол)	0,0050000	0,157680	1	1,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0025000	0,078840	1	0,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
1078	Этан-1,2-диол	0,0033333	0,105120	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0269444	0,849720	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	7608	Неорг ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	183,00	-	-	1	-8102,00	7424,00	-7784,00	7424,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0602	Бензол	0,4869070	15,355100	1	5,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0484526	1,528000	1	16,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

№ пл.: 3, № цеха: 1																		
%	500	Венттруба	1	1	8,80	0,50	3,40	17,32	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-10840,00	10748,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000019	0,000054	1	0,00	128,31	1,28	0,00	0,00	0,00								
0402	Бутан	0,0016743	0,048220	1	0,00	128,31	1,28	0,00	0,00	0,00								
0405	Пентан	0,0066858	0,192550	1	0,00	128,31	1,28	0,00	0,00	0,00								
0410	Метан	0,0001240	0,003570	1	0,00	128,31	1,28	0,00	0,00	0,00								
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,1326000	1,089360	1	0,00	128,31	1,28	0,00	0,00	0,00								
0521	Пропен (Пропилен)	0,0018889	0,054400	1	0,00	128,31	1,28	0,00	0,00	0,00								
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0085000	0,243671	1	0,04	128,31	1,28	0,00	0,00	0,00								
%	501	Факел	1	1	26,10	0,53	0,52	2,37	1,29	1385,00	0,00	-	-	1	-10912,00	10803,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0938560	2,258570	1	0,02	263,16	1,96	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0225200	0,367020	1	0,00	263,16	1,96	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	21,6503000	111,728816	1	5,23	263,16	1,96	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0023100	0,009440	1	0,00	263,16	1,96	0,00	0,00	0,00								
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0003470	0,001420	1	0,00	263,16	1,96	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	21,6503000	286,039920	1	0,16	263,16	1,96	0,00	0,00	0,00								
0410	Метан	10,9723700	119,150210	1	0,01	263,16	1,96	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	6,9000000E-09	9,410000E-08	1	0,00	263,16	1,96	0,00	0,00	0,00								
%	502	Свеча	1	1	30,00	0,30	0,25	3,54	1,29	27,30	0,00	-	-	1	-11079,00	10623,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000001	0,000001	1	0,00	83,29	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	503	Венттруба В-15	1	1	2,50	0,31	0,66	8,68	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-10929,00	10809,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005048	0,000805	1	0,00	39,88	1,40	0,00	0,00	0,00								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000817	0,000092	1	0,03	39,88	1,40	0,00	0,00	0,00								



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000279	0,000010	1	0,00	39,88	1,40	0,00	0,00	0,00								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000567	0,000026	1	0,00	39,88	1,40	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000092	0,000004	1	0,00	39,88	1,40	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0006281	0,000283	1	0,00	39,88	1,40	0,00	0,00	0,00								
0342	Фториды газообразные	0,0000581	0,000066	1	0,01	39,88	1,40	0,00	0,00	0,00								
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001558	0,000070	1	0,00	39,88	1,40	0,00	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000661	0,000030	1	0,00	39,88	1,40	0,00	0,00	0,00								
%	6500	Неорг. ист	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	155,00	-	-	1	-11133,00	10693,00	-11003,00	10731,00
											Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5		0,5800000	16,700000	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6501	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	-10920,00	10650,00	-10806,00	10686,00
											Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5		0,0630000	0,500000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
№ пл.: 5, № цеха: 1																		
%	6906	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	-	1	-564,00	2576,00	-508,00	2634,00
											Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0022578	0,001496	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0003669	0,000243	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Сажа)		0,0004722	0,000208	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0002722	0,000147	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид		0,0017972	0,000975	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин		0,0005972	0,000329	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
№ пл.: 6, № цеха: 1																		
%	6806	Неорг. ист	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,00	-	-	1	-7057,00	614,00	-7052,00	614,00
											Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0037242	0,004834	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0,0001998	0,000336	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000080	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
0342	Фториды газообразные	0,0001806	0,000170	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
2812	Смазочно-охлаждающая жидкость ОСМ-А	0,0000055	0,000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000194	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00							
№ пл.: 6, № цеха: 2																		
%	801	Дымовая труба котельной	1	1	13,00	0,30	0,39	5,58	1,29	180,00	0,00	-	-	1	-6934,00	624,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,1287163	2,391034	1	0,23	84,10	1,09	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0209164	0,388543	1	0,02	84,10	1,09	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид		0,3568067	6,628041	1	0,03	84,10	1,09	0,00	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		3,800000E-08	0,000002	1	0,02	84,10	1,09	0,00	0,00	0,00							
%	803	Венттруба	1	1	15,00	0,50	1,38	7,03	1,29	22,00	0,00	-	-	1	-7066,00	552,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0349	Хлор		0,0015010	0,047334	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	804	ВУ авар	1	1	15,00	0,50	1,38	7,03	1,29	22,00	0,00	-	-	1	-7065,00	522,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0349	Хлор		0,0000000	0,000000	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	805	Венттруба	1	1	13,00	0,25	0,25	5,05	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7068,00	653,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0316	Соляная кислота		0,0087851	0,000244	1	0,02	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)		0,0000434	0,000018	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
0348	Ортофосфорная кислота		0,0001028	0,000002	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)		0,0102378	0,000332	1	0,02	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	6807	Неорг. ист	1	3	2,50	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	-6973,00	615,00	-6953,00	615,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0172	Алюминий, растворимые соли		0,0013800	0,000600	1	2,34	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00							



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

№ пл.: 6, № цеха: 3																		
%	6808	Неорг. ист	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	-6961,00	693,00	-6946,00	693,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0096578	0,004632	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0015693	0,000753	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,0011194	0,000526	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010309	0,000506	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0989304	0,066025	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0112723	0,008497	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,0022055	0,000965	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								

№ пл.: 7, № цеха: 1																		
%	901	Дымовая труба	1	1	16,00	0,56	2,59	10,50	1,29	180,00	0,00	-	-	1	992,00	192,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0203017	0,339187	1	0,01	199,70	1,90	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0032990	0,055118	1	0,00	199,70	1,90	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0643485	1,084144	1	0,00	199,70	1,90	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	2,000000E-07	1	0,00	199,70	1,90	0,00	0,00	0,00								

№ пл.: 8, № цеха: 1																		
%	902	Труба	1	1	5,00	0,20	0,19	6,10	1,29	150,00	0,00	-	-	1	792,00	790,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002637	0,005544	1	0,00	37,30	1,10	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000429	0,000901	1	0,00	37,30	1,10	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0008806	0,018272	1	0,00	37,30	1,10	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,000001	1	0,08	37,30	1,10	0,00	0,00	0,00								

№ пл.: 8, № цеха: 1																		
%	903	Труба	1	1	5,00	0,20	0,19	6,10	1,29	150,00	0,00	-	-	1	803,00	774,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002637	0,005544	1	0,00	37,30	1,10	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000429	0,000901	1	0,00	37,30	1,10	0,00	0,00	0,00								



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0337	Углерод оксид	0,0008806	0,018272	1	0,00	37,30	1,10	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	1,000000E-09	1	0,00	37,30	1,10	0,00	0,00	0,00								
%	904	Труба	1	1	5,00	0,20	0,19	6,10	1,29	150,00	0,00	-	-	1	812,00	757,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002637	0,005544	1	0,00	37,30	1,10	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000429	0,000901	1	0,00	37,30	1,10	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0008806	0,018272	1	0,00	37,30	1,10	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,0000000E-08	1,000000E-08	1	0,00	37,30	1,10	0,00	0,00	0,00								
%	905	Труба	1	1	5,00	0,20	0,19	6,10	1,29	150,00	0,00	-	-	1	807,00	628,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002637	0,005544	1	0,00	37,30	1,10	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000429	0,000901	1	0,00	37,30	1,10	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0008806	0,018272	1	0,00	37,30	1,10	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,0000000E-09	1,000000E-07	1	0,01	37,30	1,10	0,00	0,00	0,00								
№ пл.: 9, № цеха: 1																		
%	800	Дымовая труба	1	1	15,00	0,40	0,04	0,32	1,29	200,00	0,00	-	-	1	107,00	-167,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0317460	0,914284	1	0,18	38,53	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0051587	0,148571	1	0,01	38,53	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,1040189	2,995744	1	0,02	38,53	0,50	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,4000000E-09	2,452000E-07	1	0,01	38,53	0,50	0,00	0,00	0,00								
№ пл.: 10, № цеха: 0																		
%	1	Дымовая труба	1	1	10,00	0,45	0,29	1,80	1,29	200,00	0,00	-	-	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0197020	0,025709	1	0,07	61,88	1,11	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0032016	0,004178	1	0,01	61,88	1,11	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0932789	0,121720	1	0,01	61,88	1,11	0,00	0,00	0,00								



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)				1,8000000E-08	2,300000E-08	1	0,00	61,88	1,11	0,00	0,00	0,00										
%	2	Дымовая труба				1	1	6,00	0,25	0,04	0,72	1,29	200,00	0,00	-	-	1	0,00	0,00	0,00	0,00			
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима										
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0021740	0,002781	1	0,07	21,00	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0003533	0,000452	1	0,01	21,00	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерод оксид				0,0114759	0,014678	1	0,01	21,00	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)				5,3000000E-08	6,700000E-08	1	0,01	21,00	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	2	1	0,0098795	1	0,00	112,98	1,22	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0306895	1	0,00	107,84	0,51	0,00	0,00	0,00
1	1	4	1	3,4579989	1	0,01	73,14	0,60	0,00	0,00	0,00
1	1	5	1	0,0052138	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	7	1	0,0722732	1	0,00	132,45	0,61	0,00	0,00	0,00
1	1	8	1	0,0174356	1	0,00	124,61	1,09	0,00	0,00	0,00
1	1	9	1	0,0181677	1	0,00	125,11	1,29	0,00	0,00	0,00
1	1	18	1	0,0019736	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	20	1	0,0055688	1	0,00	95,19	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	21	1	0,0074129	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	28	1	0,0026059	1	0,00	69,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	30	1	0,0076404	1	0,00	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	587	1	0,0323889	1	0,00	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	3,0063682	1	0,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6010	3	10,3130220	1	0,01	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6016	3	7,0794597	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6017	3	12,5414070	1	0,01	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6024	3	5,1423960	1	0,00	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6025	3	11,7475670	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6029	3	3,4468159	1	0,00	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6032	3	10,8299460	1	0,00	188,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6691	3	7,0794597	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	49	1	0,0900000	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	50	1	0,0900000	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	51	1	0,0500000	1	0,00	97,22	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	52	1	0,0500000	1	0,00	97,22	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	53	1	0,0910000	1	0,00	139,78	0,54	0,00	0,00	0,00
1	2	56	1	0,0232128	1	0,00	195,54	0,52	0,00	0,00	0,00
1	4	93	1	0,0910000	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	657	1	0,0910000	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	658	1	0,0910000	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	1001	1	0,0029200	1	0,00	173,12	1,12	0,00	0,00	0,00
1	4	6074	3	0,9700000	1	0,00	105,45	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6388	3	0,9800000	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

1	4	6701	3	0,0111891	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	4	6702	3	0,0111891	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	4	6703	3	0,0093000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	6	11	1	1,2109690	1	0,00	83,91	0,92	0,00	0,00	0,00	
1	6	12	1	0,1254850	1	0,00	105,24	0,77	0,00	0,00	0,00	
1	6	13	1	0,0669890	1	0,00	58,52	0,71	0,00	0,00	0,00	
1	6	14	1	0,1994502	1	0,00	49,42	0,60	0,00	0,00	0,00	
1	6	596	1	29,7244887	1	0,03	84,74	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	6	6226	3	0,0000053	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	6	6231	3	0,0000014	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	6	6235	3	0,0000010	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	7	248	1	0,0260110	1	0,00	148,21	0,51	0,00	0,00	0,00	
1	7	250	1	0,0108625	1	0,00	133,07	0,62	0,00	0,00	0,00	
1	7	253	1	21,2015830	1	0,01	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	7	254	1	0,4324460	1	0,00	79,80	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	7	256	1	1,6107535	1	0,00	220,44	1,52	0,00	0,00	0,00	
1	7	260	1	0,0001170	1	0,00	16,13	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	7	271	1	0,0031801	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	7	641	1	0,0031801	1	0,00	79,11	0,64	0,00	0,00	0,00	
1	7	6249	3	3,5934693	1	0,00	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	7	6251	3	1,0761818	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	7	6261	3	0,7378585	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	8	278	1	0,0490000	1	0,00	174,63	5,35	0,00	0,00	0,00	
1	8	656	1	3,5088753	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	9	561	1	0,1078700	1	0,00	19,90	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	9	6566	3	0,0146890	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	11	6297	3	2,5668778	1	0,00	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	11	6298	3	1,3053131	1	0,00	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	11	6299	3	3,7696736	1	0,00	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	11	6300	3	17,3946670	1	0,01	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	11	6301	3	1,0603020	1	0,00	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
3	1	500	1	0,1326000	1	0,00	128,31	1,28	0,00	0,00	0,00	
3	1	502	1	0,0000001	1	0,00	83,29	0,50	0,00	0,00	0,00	
3	1	6500	3	0,5800000	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
3	1	6501	3	0,0630000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
Итого:				168,0834015		1,63			0,00			

Вещество: 0416 Смесь углеводов предельных C6-C10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	84	1	0,8600000	1	0,01	62,21	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	85	1	0,0030250	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	86	1	0,0045322	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	88	1	0,0060905	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	93	1	0,0182043	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	127	1	0,0050000	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	128	1	0,0050000	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

1	4	519	1	0,0399972	1	0,00	158,56	1,93	0,00	0,00	0,00
1	4	657	1	0,0182043	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	658	1	0,0182043	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	1001	1	0,0003200	1	0,00	173,12	1,12	0,00	0,00	0,00
1	4	6126	3	0,3780000	1	0,00	110,01	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6520	3	0,4450000	1	0,01	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6701	3	0,0124087	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6702	3	0,0124087	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6703	3	0,0047850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	216	1	0,0471648	1	0,00	175,88	1,62	0,00	0,00	0,00
1	9	561	1	0,0059900	1	0,00	19,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	9	6566	3	0,0011300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,8854650		0,02			0,00		

Вещество: 0507 Гекс-1-ен (Гексен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	4	387	1	0,0250000	1	0,00	207,56	1,07	0,00	0,00	0,00
1	4	519	1	0,0047056	1	0,00	158,56	1,93	0,00	0,00	0,00
1	4	1001	1	0,0002400	1	0,00	173,12	1,12	0,00	0,00	0,00
1	4	6074	3	1,2270000	1	0,49	105,45	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6388	3	1,0500000	1	1,75	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6520	3	0,4040000	1	1,14	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6701	3	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6702	3	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6703	3	0,0005000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6219	3	0,0008000	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	6220	3	0,0007000	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	656	1	0,2446824	1	0,03	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,9587280		3,43			0,00		



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

Вещество: 0526 Этен (Этилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	2	1	0,0246988	1	0,00	112,98	1,22	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,1790222	1	0,01	107,84	0,51	0,00	0,00	0,00
1	1	4	1	6,0075841	1	0,66	73,14	0,60	0,00	0,00	0,00
1	1	5	1	0,0189000	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	8	1	0,4838379	1	0,03	124,61	1,09	0,00	0,00	0,00
1	1	9	1	0,3133923	1	0,02	125,11	1,29	0,00	0,00	0,00
1	1	18	1	0,0032565	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	19	1	0,0123370	1	0,01	40,47	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	20	1	0,0111375	1	0,00	95,19	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	21	1	0,2335051	1	0,01	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	28	1	0,0338762	1	0,00	69,54	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	30	1	0,1359983	1	0,01	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	368	1	0,0446431	1	0,02	43,32	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	587	1	0,0207778	1	0,01	53,58	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	4,5095524	1	42,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6010	3	10,7101690	1	0,47	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6016	3	4,7196398	1	0,21	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6017	3	18,3541550	1	0,81	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6024	3	3,9959307	1	0,14	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6025	3	13,7906220	1	0,24	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6029	3	8,8632409	1	0,30	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6032	3	27,8484340	1	0,38	188,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6691	3	4,7196398	1	44,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	34	1	0,2568960	1	0,02	121,04	0,88	0,00	0,00	0,00
1	2	35	1	0,0321508	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	36	1	0,2950000	1	0,08	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	37	1	0,1710000	1	0,03	62,28	0,51	0,00	0,00	0,00
1	2	39	1	0,0284942	1	0,00	104,31	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	48	1	0,7000000	1	30,29	5,07	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	49	1	3,0000000	1	0,26	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	50	1	3,0000000	1	0,26	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	51	1	1,3000000	1	0,06	97,22	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	52	1	1,3000000	1	0,06	97,22	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	53	1	3,2000000	1	0,07	139,78	0,54	0,00	0,00	0,00
1	2	54	1	1,3509251	1	0,04	133,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	55	1	0,1068577	1	0,00	144,21	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	56	1	0,7906860	1	0,01	195,54	0,52	0,00	0,00	0,00
1	2	57	1	0,0170325	1	0,00	79,80	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	60	1	0,0273800	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	61	1	0,0420750	1	0,00	90,74	0,57	0,00	0,00	0,00
1	2	62	1	0,0244064	1	0,00	79,80	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	63	1	0,0269640	1	0,00	117,77	0,69	0,00	0,00	0,00
1	2	64	1	0,1141800	1	0,00	143,64	0,84	0,00	0,00	0,00



4600035894-13007-ОВОС

Инв. № 14-04488

Приложение А

1	2	65	1	0,0210645	1	0,00	86,81	0,75	0,00	0,00	0,00	
1	2	66	1	0,0218504	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	2	67	1	0,3318276	1	0,03	92,84	0,54	0,00	0,00	0,00	
1	2	357	1	3,4438139	1	0,04	213,35	0,73	0,00	0,00	0,00	
1	2	358	1	1,6437567	1	0,03	187,41	0,68	0,00	0,00	0,00	
1	2	359	1	5,1561075	1	0,07	198,45	0,70	0,00	0,00	0,00	
1	2	360	1	3,2310778	1	0,05	191,57	0,69	0,00	0,00	0,00	
1	2	367	1	0,0334018	1	0,00	131,10	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	2	597	1	0,0219725	1	0,00	189,24	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	2	602	1	0,0138889	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	2	603	1	0,0029167	1	0,00	76,38	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	3	610	1	0,1429400	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	3	611	1	0,1069700	1	0,01	91,20	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	3	615	1	0,0234857	1	0,00	78,69	0,69	0,00	0,00	0,00	
1	3	616	1	0,0203640	1	0,01	56,91	0,62	0,00	0,00	0,00	
1	3	6623	3	0,2245292	1	2,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	3	6625	3	0,0277239	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	4	72	1	0,3234104	1	0,02	108,97	0,60	0,00	0,00	0,00	
1	4	75	1	0,2539511	1	0,01	143,64	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	4	99	1	0,0040278	1	0,00	123,94	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	4	115	1	0,0090000	1	0,00	111,73	0,76	0,00	0,00	0,00	
1	4	129	1	0,1575000	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	4	377	1	0,0001020	1	0,00	131,10	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	4	386	1	0,8320606	1	0,00	446,98	5,94	0,00	0,00	0,00	
1	4	387	1	0,0549995	1	0,00	207,56	1,07	0,00	0,00	0,00	
1	4	389	1	0,1429986	1	0,00	207,56	1,10	0,00	0,00	0,00	
1	4	390	1	0,1429986	1	0,00	207,56	1,10	0,00	0,00	0,00	
1	4	709	1	0,0032300	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	4	710	1	0,0013300	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	4	1001	1	0,0225000	1	0,00	173,12	1,12	0,00	0,00	0,00	
1	4	6074	3	52,6000000	1	2,79	105,45	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	4	6126	3	0,0158000	1	0,00	110,01	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	4	6388	3	13,3333300	1	2,97	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	4	6520	3	0,1830000	1	0,07	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	4	6701	3	0,0015683	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	4	6702	3	0,0015683	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	6	12	1	0,0150582	1	0,00	105,24	0,77	0,00	0,00	0,00	
1	6	596	1	86,0395830	1	5,53	84,74	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	6	6646	3	0,0483649	1	0,46	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	7	256	1	0,0033929	1	0,00	220,44	1,52	0,00	0,00	0,00	
1	8	278	1	0,0490000	1	0,00	174,63	5,35	0,00	0,00	0,00	
1	11	6302	3	2,7361250	1	0,10	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1	11	6652	3	0,2822830	1	0,01	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
Итого:				292,5432714		136,85			0,00			



Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	331	1	0,0001568	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	416	1	0,0001568	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	579	1	0,0012768	1	0,01	80,24	0,93	0,00	0,00	0,00
1	1	659	1	0,0001568	1	0,01	40,95	1,56	0,00	0,00	0,00
1	1	706	1	0,0007168	1	0,05	40,95	1,56	0,00	0,00	0,00
1	4	1001	1	0,0510000	1	0,10	173,12	1,12	0,00	0,00	0,00
1	7	668	1	0,0000667	1	0,00	35,34	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	656	1	0,0058280	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	6593	3	0,0001350	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	322	1	0,0001254	1	0,00	76,47	0,62	0,00	0,00	0,00
1	15	324	1	0,0004760	1	0,01	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	327	1	0,0013269	1	0,03	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	500	1	0,0085000	1	0,04	128,31	1,28	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0699220		0,26			0,00		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	6701	3	0,0000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6702	3	0,0000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6703	3	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	285	1	0,0614275	1	1,51	10,37	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	296	1	0,0129835	1	0,01	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	656	1	0,1349544	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2095890		1,53			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК с/с	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	ПДК м/р	50,000	50,000	ПДК с/с	5,000	5,000	1	Нет	Нет
0507	Гекс-1-ен (Гексен)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,085	0,085	1	Нет	Нет
0526	Этен (Этилен)	ПДК м/р	3,000	3,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	0,050	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.



Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1



Расчетные области**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-13206,50	9299,25	-5014,50	9299,25	6599,50	0,00	1000,00	1000,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-6201,00	10417,00	2,00	на границе СЗЗ	РТ1 СВ
2	-6119,50	9751,50	2,00	на границе охранной зоны	РТ2 СВ
3	-6469,50	9681,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ3 СВ
4	-6586,50	8992,00	2,00	на границе СЗЗ	РТ4 В
5	-6563,00	7871,00	2,00	на границе СЗЗ	РТ5 ЮВ
6	-8326,50	7123,50	2,00	на границе охранной зоны	РТ6 Ю
7	-11678,00	8817,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ7 З
8	-10860,50	8899,00	2,00	на границе СЗЗ	РТ8 З
9	-9774,50	10942,50	2,00	на границе жилой зоны	РТ9 СЗ Новоник.
10	-8139,50	11024,00	2,00	на границе СЗЗ	РТ10 С



Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-8326,50	7123,50	2,00	7,34E-03	1,469	355	0,90	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6691	1,85E-03			0,369		25,1		
	1	1	1	6006	1,16E-03			0,232		15,8		
	1	7	7	253	1,02E-03			0,204		13,9		
	1	6	6	596	7,38E-04			0,148		10,1		
	1	1	1	6017	3,58E-04			0,072		4,9		
	1	1	1	6010	2,92E-04			0,058		4,0		
	1	1	1	6016	2,61E-04			0,052		3,5		
	1	8	8	656	2,23E-04			0,045		3,0		
	1	1	1	6025	2,14E-04			0,043		2,9		
	1	7	7	6249	2,07E-04			0,041		2,8		
4	-6586,50	8992,00	2,00	5,65E-03	1,131	260	1,10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6691	1,20E-03			0,239		21,2		
	1	11	11	6300	8,35E-04			0,167		14,8		
	1	6	6	596	5,15E-04			0,103		9,1		
	1	1	1	6006	5,00E-04			0,100		8,8		
	1	7	7	253	4,69E-04			0,094		8,3		
	1	1	1	6032	3,82E-04			0,076		6,8		
	1	1	1	6025	3,31E-04			0,066		5,9		
	1	1	1	6017	2,64E-04			0,053		4,7		
	1	1	1	6010	2,39E-04			0,048		4,2		
	1	1	1	6016	1,87E-04			0,037		3,3		
3	-6469,50	9681,00	2,00	4,65E-03	0,930	241	2,10	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6691	1,03E-03			0,206		22,1		
	1	11	11	6300	8,35E-04			0,167		18,0		
	1	1	1	6006	4,18E-04			0,084		9,0		
	1	6	6	596	4,13E-04			0,083		8,9		
	1	7	7	253	3,99E-04			0,080		8,6		
	1	1	1	6032	2,69E-04			0,054		5,8		
	1	1	1	6025	2,60E-04			0,052		5,6		
	1	1	1	6017	1,82E-04			0,036		3,9		
	1	1	1	6016	1,51E-04			0,030		3,2		



4600035894-13007-ОВОС
Инва. № 14-04488

Приложение А

1	1	6010	1,50E-04	0,030	3,2						
5	-6563,00	7871,00	2,00	4,41E-03	0,881	291	1,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6691	1,13E-03		0,226		25,7				
1	1	6006	6,53E-04		0,131		14,8				
1	7	253	5,00E-04		0,100		11,3				
1	6	596	4,60E-04		0,092		10,4				
1	1	6010	3,73E-04		0,075		8,5				
1	1	6017	2,26E-04		0,045		5,1				
1	1	6016	1,64E-04		0,033		3,7				
1	1	6025	1,62E-04		0,032		3,7				
1	1	6024	1,28E-04		0,026		2,9				
1	1	6032	1,08E-04		0,022		2,4				
2	-6119,50	9751,50	2,00	3,72E-03	0,745	244	7,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6691	7,45E-04		0,149		20,0				
1	11	6300	6,03E-04		0,121		16,2				
1	6	596	5,27E-04		0,105		14,2				
1	7	253	3,99E-04		0,080		10,7				
1	1	6006	2,31E-04		0,046		6,2				
1	1	6025	1,95E-04		0,039		5,2				
1	1	6032	1,74E-04		0,035		4,7				
1	1	6017	1,67E-04		0,033		4,5				
1	1	6016	1,63E-04		0,033		4,4				
1	1	6024	1,23E-04		0,025		3,3				
8	-8899,00	8899,00	2,00	3,63E-03	0,726	97	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6691	1,00E-03		0,200		27,6				
1	6	596	7,48E-04		0,150		20,6				
1	7	253	4,34E-04		0,087		11,9				
1	1	6006	2,84E-04		0,057		7,8				
1	1	6017	2,13E-04		0,043		5,9				
1	1	6010	1,81E-04		0,036		5,0				
1	1	6016	1,72E-04		0,034		4,7				
1	1	6025	9,86E-05		0,020		2,7				
1	1	6024	9,23E-05		0,018		2,5				
1	11	6300	8,04E-05		0,016		2,2				
10	-8139,50	11024,00	2,00	3,34E-03	0,668	189	2,20	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6691	1,11E-03		0,222		33,2				
1	6	596	3,68E-04		0,074		11,0				
1	7	253	3,36E-04		0,067		10,1				
1	1	6006	3,24E-04		0,065		9,7				
1	1	6017	2,63E-04		0,053		7,9				
1	1	6016	1,37E-04		0,027		4,1				
1	1	6025	1,28E-04		0,026		3,8				
1	1	6010	8,61E-05		0,017		2,6				
1	11	6299	8,16E-05		0,016		2,4				
1	1	6024	5,96E-05		0,012		1,8				



4600035894-13007-ОВОС
Инв. № 14-04488

Приложение А

1	-6201,00	10417,0	2,00	3,13E-03	0,625	230	7,00	-	-	-	-	3
---	----------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6691	5,70E-04	0,114	18,2
1	11	6300	3,95E-04	0,079	12,6
1	6	596	3,88E-04	0,078	12,4
1	7	253	3,82E-04	0,076	12,2
1	1	6006	2,66E-04	0,053	8,5
1	1	6025	1,81E-04	0,036	5,8
1	1	6032	1,42E-04	0,028	4,5
1	1	6016	1,34E-04	0,027	4,3
1	1	6017	1,27E-04	0,025	4,0
1	1	6010	1,07E-04	0,021	3,4

9	-9774,50	10942,5	2,00	3,08E-03	0,616	152	7,00	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6691	9,21E-04	0,184	29,9
1	6	596	4,36E-04	0,087	14,1
1	7	253	4,23E-04	0,085	13,7
1	1	6006	3,16E-04	0,063	10,3
1	1	6017	3,15E-04	0,063	10,2
1	1	6016	1,50E-04	0,030	4,9
1	1	6010	1,22E-04	0,024	3,9
1	1	4	7,06E-05	0,014	2,3
1	11	6299	6,51E-05	0,013	2,1
1	7	6249	4,35E-05	0,009	1,4

7	-11670,00	8817,00	2,00	2,70E-03	0,540	94	7,00	-	-	-	-	4
---	-----------	---------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6691	6,93E-04	0,139	25,7
1	6	596	4,95E-04	0,099	18,3
1	7	253	3,14E-04	0,063	11,6
1	1	6006	2,35E-04	0,047	8,7
1	1	6017	1,64E-04	0,033	6,1
1	1	6010	1,29E-04	0,026	4,8
1	1	6016	1,14E-04	0,023	4,2
1	11	6300	9,60E-05	0,019	3,6
1	1	6025	8,98E-05	0,018	3,3
1	1	6032	7,12E-05	0,014	2,6

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-8139,50	11024,0	2,00	4,35E-04	0,022	200	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	84	2,30E-04	0,012	52,9
1	4	6520	1,14E-04	0,006	26,1
1	4	6126	4,97E-05	0,002	11,4
1	4	6701	9,89E-06	4,947E-04	2,3
1	4	519	8,21E-06	4,103E-04	1,9
1	4	6702	6,51E-06	3,254E-04	1,5
1	4	93	3,72E-06	1,859E-04	0,9



4600035894-13007-ОВОС
Инв. № 14-04488

Приложение А

1	4	657	1,24E-06	6,224E-05	0,7					
8	-8899,00	2,00	1,82E-04	0,009	77	0,60	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	4	6520	7,38E-05	0,004	40,5					
1	4	84	5,88E-05	0,003	32,3					
1	4	6126	2,55E-05	0,001	14,0					
1	4	519	8,50E-06	4,252E-04	4,7					
1	6	216	3,73E-06	1,867E-04	2,0					
1	4	6701	2,75E-06	1,375E-04	1,5					
1	4	6702	2,70E-06	1,351E-04	1,5					
1	4	657	1,11E-06	5,564E-05	0,6					
1	4	93	1,11E-06	5,557E-05	0,6					
1	4	658	1,11E-06	5,534E-05	0,6					
2	-6119,50	9751,50	2,00	1,60E-04	0,008	263	0,60	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	4	84	5,60E-05	0,003	35,1					
1	4	6520	5,46E-05	0,003	34,2					
1	4	6126	2,31E-05	0,001	14,5					
1	6	216	8,65E-06	4,324E-04	5,4					
1	4	519	5,93E-06	2,964E-04	3,7					
1	4	6701	2,79E-06	1,394E-04	1,7					
1	4	6702	2,62E-06	1,308E-04	1,6					
1	4	93	1,04E-06	5,194E-05	0,7					
1	4	658	1,02E-06	5,095E-05	0,6					
1	4	657	1,01E-06	5,053E-05	0,6					
5	-6563,00	7871,00	2,00	1,58E-04	0,008	306	0,60	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	4	6520	5,96E-05	0,003	37,8					
1	4	84	4,98E-05	0,002	31,6					
1	4	6126	2,19E-05	0,001	13,9					
1	6	216	7,62E-06	3,810E-04	4,8					
1	4	519	6,87E-06	3,434E-04	4,4					
1	4	6701	2,45E-06	1,226E-04	1,6					
1	4	6702	2,43E-06	1,214E-04	1,5					
1	9	561	1,72E-06	8,595E-05	1,1					
1	-6201,00	10417,00	2,00	1,54E-04	0,008	249	0,60	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	4	84	5,72E-05	0,003	37,2					
1	4	6520	5,19E-05	0,003	33,7					
1	4	6126	2,19E-05	0,001	14,2					
1	6	216	5,76E-06	2,878E-04	3,7					
1	4	519	5,40E-06	2,702E-04	3,5					
1	4	6701	2,94E-06	1,472E-04	1,9					
1	4	6702	2,73E-06	1,367E-04	1,8					
1	4	93	1,05E-06	5,273E-05	0,7					
1	4	658	1,04E-06	5,185E-05	0,7					



4600035894-13007-ОВОС
Инв. № 14-04488

Приложение А

1	4	6703	1,03E-06	5,146E-05	0,7						
7	8817,00	2,00	1,27E-04	0,006	79	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	4	6520	5,21E-05	0,003	40,9						
1	4	84	4,30E-05	0,002	33,8						
1	4	6126	1,69E-05	8,453E-04	13,3						
1	4	519	4,24E-06	2,120E-04	3,3						
1	4	6702	2,13E-06	1,064E-04	1,7						
1	4	6701	2,12E-06	1,060E-04	1,7						
1	6	216	2,03E-06	1,016E-04	1,6						

Вещество: 0507 Гекс-1-ен (Гексен)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-8139,50	11024,0	2,00	0,11	0,042	198	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6388	0,06	0,024	57,5
1	4	6074	0,03	0,012	28,7
1	4	6520	0,01	0,005	12,9
1	4	387	5,46E-04	2,184E-04	0,5
1	8	656	1,60E-04	6,396E-05	0,2
1	4	519	1,37E-04	5,499E-05	0,1
1	4	6702	4,50E-05	1,801E-05	0,0
1	4	6703	2,06E-05	8,235E-06	0,0
1	6	6219	1,48E-05	5,932E-06	0,0
1	6	6220	1,35E-05	5,390E-06	0,0

9	-9774,50	10942,5	2,00	0,07	0,027	134	7,00	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6388	0,04	0,017	61,7
1	4	6074	0,03	0,010	37,2
1	4	387	4,50E-04	1,799E-04	0,7
1	4	6520	1,21E-04	4,846E-05	0,2
1	4	6702	6,95E-05	2,781E-05	0,1
1	4	6703	3,56E-05	1,424E-05	0,1
1	4	1001	6,86E-06	2,742E-06	0,0
1	4	6701	6,07E-06	2,427E-06	0,0
1	4	519	2,07E-06	8,295E-07	0,0
1	8	656	1,72E-06	6,876E-07	0,0

3	-6469,50	9681,00	2,00	0,05	0,020	272	7,00	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6388	0,03	0,011	56,2
1	4	6074	0,02	0,009	42,5
1	4	387	4,01E-04	1,602E-04	0,8
1	4	6520	1,90E-04	7,587E-05	0,4
1	4	6702	3,10E-05	1,241E-05	0,1
1	4	6703	1,37E-05	5,463E-06	0,0
1	4	1001	3,53E-06	1,412E-06	0,0
1	4	6701	3,52E-06	1,408E-06	0,0
1	4	519	1,59E-06	6,343E-07	0,0



4600035894-13007-ОВОС
Инв. № 14-04488

Приложение А

4	-6586,50	8992,00	2,00	0,05	0,020	292	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6388	0,03		0,011		56,5					
1	4	6074	0,02		0,008		42,5					
1	4	387	3,93E-04		1,573E-04		0,8					
1	4	6520	4,49E-05		1,795E-05		0,1					
1	4	6702	3,35E-05		1,342E-05		0,1					
1	4	6703	1,59E-05		6,351E-06		0,0					
1	4	1001	3,90E-06		1,558E-06		0,0					
1	4	6701	3,61E-06		1,443E-06		0,0					
6	-8326,50	7123,50	2,00	0,04	0,017	354	7,00	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6388	0,02		0,007		42,9					
1	4	6074	0,01		0,006		32,3					
1	4	6520	6,96E-03		0,003		16,1					
1	8	656	3,38E-03		0,001		7,8					
1	4	387	2,48E-04		9,916E-05		0,6					
1	4	519	9,15E-05		3,659E-05		0,2					
1	4	6702	2,37E-05		9,484E-06		0,1					
1	4	6703	1,17E-05		4,666E-06		0,0					
1	4	1001	2,76E-06		1,106E-06		0,0					
1	4	6701	2,48E-06		9,921E-07		0,0					
1	-6201,00	10417,00	2,00	0,04	0,016	254	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6388	0,02		0,009		53,6					
1	4	6074	0,02		0,007		42,7					
1	4	6520	1,09E-03		4,375E-04		2,7					
1	4	387	3,24E-04		1,297E-04		0,8					
1	4	6702	2,31E-05		9,256E-06		0,1					
1	4	6703	1,03E-05		4,129E-06		0,0					
1	4	519	9,70E-06		3,878E-06		0,0					
1	4	6701	2,73E-06		1,094E-06		0,0					
1	4	1001	2,65E-06		1,059E-06		0,0					
2	-6119,50	9751,50	2,00	0,04	0,016	270	7,00	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6388	0,02		0,009		54,5					
1	4	6074	0,02		0,007		43,4					
1	4	6520	4,35E-04		1,740E-04		1,1					
1	4	387	3,26E-04		1,302E-04		0,8					
1	4	6702	2,48E-05		9,930E-06		0,1					
1	4	6703	1,12E-05		4,498E-06		0,0					
1	4	519	3,97E-06		1,587E-06		0,0					
1	4	1001	2,89E-06		1,155E-06		0,0					
1	4	6701	2,76E-06		1,106E-06		0,0					
8	-40000,50	8899,00	2,00	0,04	0,015	70	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6388	0,02		0,009		55,4					
1	4	6074	0,02		0,007		42,4					
1	4	6520	5,38E-04		2,153E-04		1,4					



4600035894-13007-ОВОС
Инв. № 14-04488

Приложение А

1	4	387	2,95E-04	1,179E-04	0,8							
1	4	6702	2,44E-05	9,755E-06	0,1							
1	4	6703	1,05E-05	4,205E-06	0,0							
1	4	519	4,52E-06	1,808E-06	0,0							
1	4	1001	2,78E-06	1,112E-06	0,0							
1	4	6701	2,69E-06	1,075E-06	0,0							
5	-6563,00	7871,00	2,00	0,03	0,013	314	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6388	0,02	0,007	54,0
1	4	6074	0,01	0,006	44,1
1	4	6520	3,09E-04	1,236E-04	1,0
1	4	387	2,68E-04	1,072E-04	0,8
1	4	6702	2,24E-05	8,953E-06	0,1
1	4	6703	1,11E-05	4,440E-06	0,0
1	4	519	4,00E-06	1,600E-06	0,0
1	4	1001	2,62E-06	1,049E-06	0,0
1	4	6701	2,37E-06	9,469E-07	0,0

7	-8870,00	8817,00	2,00	0,02	0,010	74	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	4	6388	0,01	0,005	50,9							
1	4	6074	0,01	0,004	42,7							
1	4	6520	1,35E-03	5,417E-04	5,5							
1	4	387	1,93E-04	7,700E-05	0,8							
1	4	6702	1,66E-05	6,653E-06	0,1							
1	4	519	1,29E-05	5,154E-06	0,1							
1	4	6703	7,55E-06	3,022E-06	0,0							
1	4	1001	1,91E-06	7,643E-07	0,0							
1	4	6701	1,75E-06	7,002E-07	0,0							

Вещество: 0526 Этен (Этилен)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-8326,50	7123,50	2,00	0,60	1,805	355	0,70	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	6	596	0,15	0,442	24,5
1	1	6006	0,12	0,361	20,0
1	1	6691	0,07	0,223	12,4
1	4	6074	0,05	0,158	8,8
1	1	6017	0,03	0,100	5,5
1	4	6388	0,02	0,071	4,0
1	1	6010	0,02	0,066	3,7
1	1	4	0,02	0,065	3,6
1	1	6032	0,02	0,060	3,3
1	1	6025	0,02	0,052	2,9

4	-6586,50	8992,00	2,00	0,51	1,529	259	1,40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	6	596	0,10	0,302	19,7							
1	1	6032	0,06	0,185	12,1							
1	1	6691	0,06	0,172	11,2							



1	1	6017	0,02	0,048	6,6
1	1	6032	0,01	0,037	5,0
1	1	6010	8,93E-03	0,027	3,7
1	1	6025	7,03E-03	0,021	2,9
1	1	6029	6,78E-03	0,020	2,8
1	1	4	5,14E-03	0,015	2,1
1	1	6016	5,07E-03	0,015	2,1

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	-8139,50	11024,00	2,00	0,02	8,211E-04	206	2,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	1001		0,02		8,181E-04		99,6			
1		1	579		4,80E-05		2,402E-06		0,3			
1		8	656		1,12E-05		5,582E-07		0,1			
9	-9774,50	10942,50	2,00	0,01	6,376E-04	135	2,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	1001		0,01		6,223E-04		97,6			
1		1	706		2,00E-04		9,982E-06		1,6			
1		16	327		4,05E-05		2,027E-06		0,3			
1		1	659		2,42E-05		1,212E-06		0,2			
1		10	6593		1,40E-05		7,023E-07		0,1			
1		7	668		6,83E-06		3,414E-07		0,1			
1		8	656		6,82E-06		3,409E-07		0,1			
1		1	416		5,43E-06		2,717E-07		0,0			
1		15	324		4,89E-06		2,446E-07		0,0			
1		15	322		1,75E-06		8,746E-08		0,0			
4	-6586,50	8992,00	2,00	7,08E-03	3,539E-04	293	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	1001		6,68E-03		3,338E-04		94,3			
3		1	500		4,00E-04		2,002E-05		5,7			
3	-6469,50	9681,00	2,00	7,05E-03	3,527E-04	275	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	1001		6,92E-03		3,461E-04		98,1			
3		1	500		1,32E-04		6,585E-06		1,9			
8	-8000,50	8899,00	2,00	6,33E-03	3,164E-04	66	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	1001		6,33E-03		3,164E-04		100,0			
6	-8326,50	7123,50	2,00	5,73E-03	2,866E-04	352	7,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	1001		4,91E-03		2,456E-04		85,7			
1		8	656		6,27E-04		3,135E-05		10,9			
1		1	579		1,35E-04		6,734E-06		2,3			
1		1	331		5,17E-05		2,587E-06		0,9			
1		1	706		4,61E-06		2,305E-07		0,1			
2	-6119,50	9751,50	2,00	5,65E-03	2,825E-04	273	7,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	1001		5,54E-03		2,769E-04		98,0			



3		1		500		1,10E-04		5,518E-06		2,0	
1	-6201,00	10417,00	2,00	5,64E-03	2,821E-04	258	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		4	1001		5,64E-03		2,818E-04		99,9		
3		1	500		6,87E-06		3,436E-07		0,1		
5	-6563,00	7871,00	2,00	4,70E-03	2,352E-04	313	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		4	1001		4,50E-03		2,249E-04		95,6		
1		1	706		1,07E-04		5,337E-06		2,3		
3		1	500		9,45E-05		4,726E-06		2,0		
1		7	668		4,37E-06		2,185E-07		0,1		
7	-6570,00	8817,00	2,00	3,96E-03	1,979E-04	70	7,00	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		4	1001		3,96E-03		1,978E-04		100,0		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-8326,50	7123,50	2,00	8,19E-03	0,008	349	0,80	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	285		6,18E-03		0,006		75,4			
1		8	656		1,65E-03		0,002		20,1			
1		8	296		3,62E-04		3,623E-04		4,4			
1		4	6703		1,08E-06		1,085E-06		0,0			
5	-6563,00	7871,00	2,00	2,67E-03	0,003	274	1,90	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	285		1,99E-03		0,002		74,5			
1		8	656		5,87E-04		5,866E-04		22,0			
1		8	296		9,25E-05		9,248E-05		3,5			
4	-6586,50	8992,00	2,00	2,29E-03	0,002	242	2,20	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	285		1,69E-03		0,002		73,8			
1		8	656		5,22E-04		5,215E-04		22,8			
1		8	296		7,90E-05		7,896E-05		3,4			
8	-6563,00	8899,00	2,00	1,78E-03	0,002	111	2,80	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	285		1,35E-03		0,001		75,6			
1		8	656		3,68E-04		3,677E-04		20,7			
1		8	296		6,60E-05		6,600E-05		3,7			
3	-6469,50	9681,00	2,00	1,72E-03	0,002	230	3,00	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	285		1,26E-03		0,001		73,5			
1		8	656		3,95E-04		3,949E-04		23,0			
1		8	296		5,96E-05		5,960E-05		3,5			
2	-6119,50	9751,50	2,00	1,46E-03	0,001	233	3,50	-	-	-	1	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	285		1,08E-03		0,001		73,9			
1		8	656		3,32E-04		3,316E-04		22,7			
1		8	296		5,11E-05		5,110E-05		3,5			



4600035894-13007-ОВОС
Инв. № 14-04488

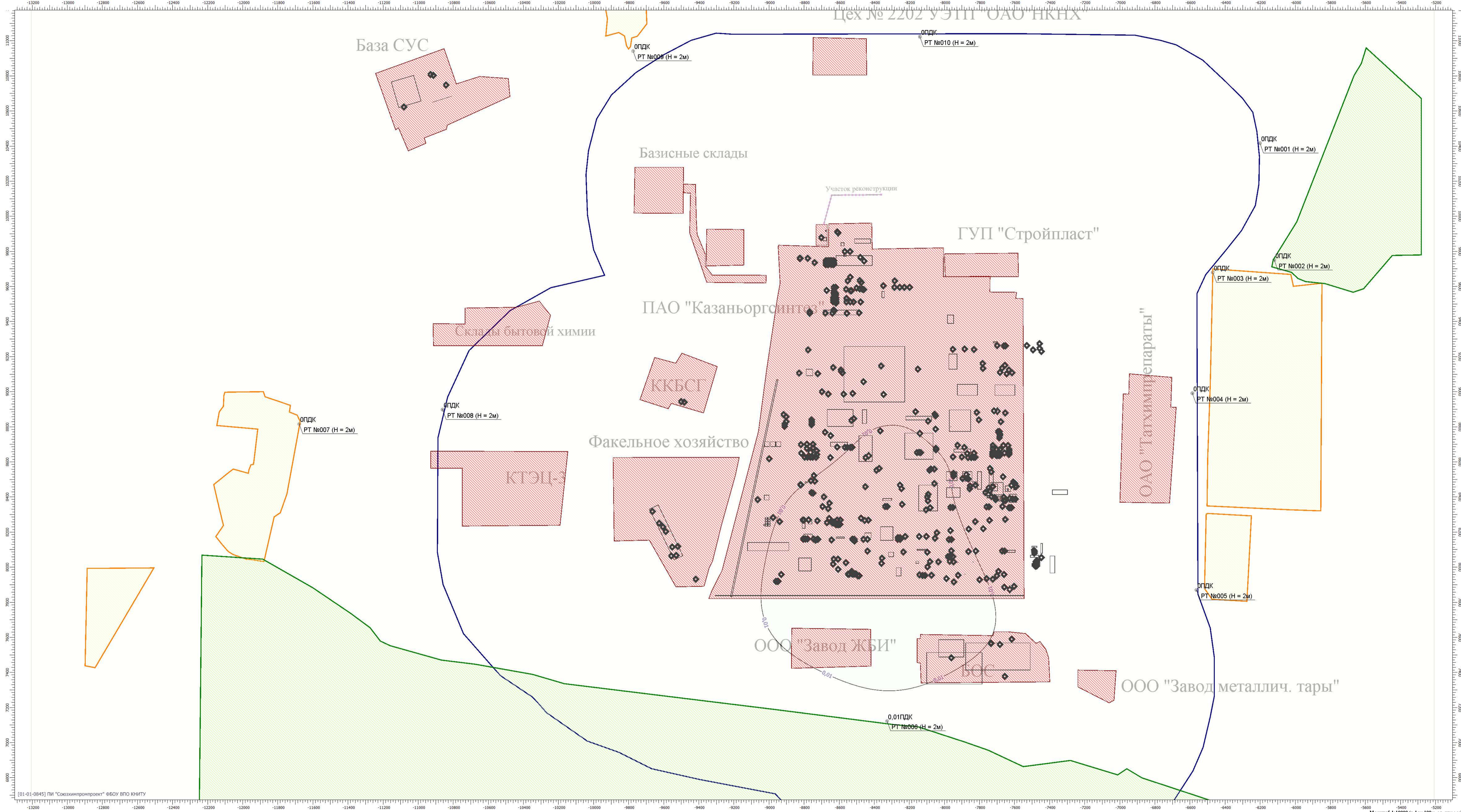
Приложение А

10	-8139,50	11024,0	2,00	1,40E-03	0,001	187	3,60	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	8	285	1,03E-03	0,001	73,8						
	1	8	656	3,18E-04	3,179E-04	22,7						
	1	8	296	4,93E-05	4,933E-05	3,5						
9	-9774,50	10942,5	2,00	1,29E-03	0,001	156	3,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	8	285	9,58E-04	9,580E-04	74,0						
	1	8	656	2,91E-04	2,911E-04	22,5						
	1	8	296	4,57E-05	4,570E-05	3,5						
7	-44670,00	8817,00	2,00	1,25E-03	0,001	105	3,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	8	285	9,51E-04	9,513E-04	76,0						
	1	8	656	2,53E-04	2,533E-04	20,2						
	1	8	296	4,64E-05	4,639E-05	3,7						
1	-6201,00	10417,0	2,00	1,25E-03	0,001	223	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	8	285	8,78E-04	8,783E-04	70,4						
	1	8	656	3,13E-04	3,132E-04	25,1						
	1	8	296	5,64E-05	5,638E-05	4,5						



Карта-схема приземных концентраций ЗВ (период строительства (лето без фона))

Вариант расчета: Казаньоргсинтез-реактор В (174) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [19.06.2019 16:08 - 19.06.2019 16:09], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 2754 (Углекислота предельные С12-С19)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

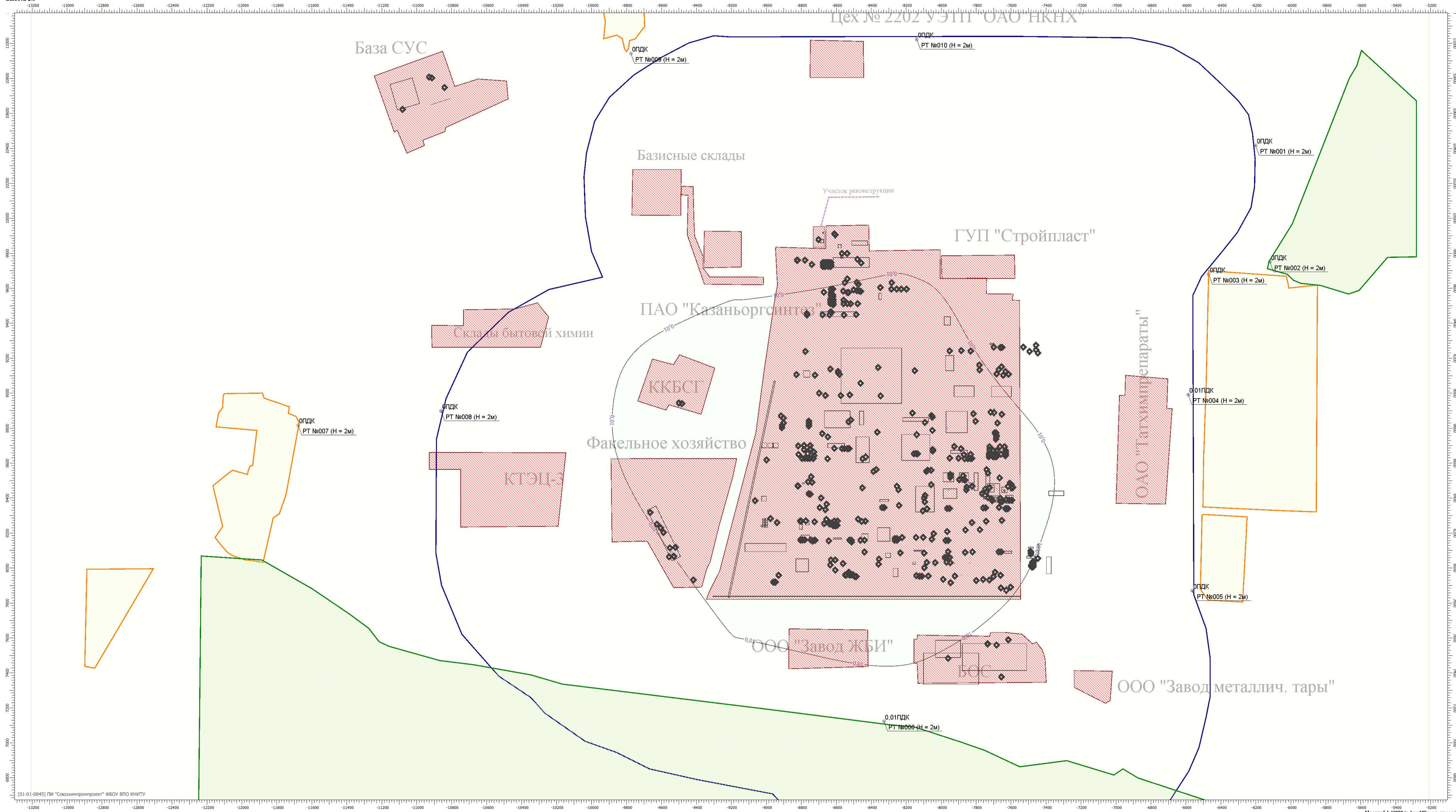
0 и ниже ПДК	(0,01 - 0,03] ПДК	(0,03 - 0,05] ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, с.п.м.:м)

[01-01-0845] ПИ "Совэксинпроект" ФБОУ ВПО КНИТУ

Карта-схема приземных концентраций ЗВ (период строительства (лето без фона))

Вариант расчета: Казаньоргсинтез-реактор В (174) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [19.06.2019 16:08 - 19.06.2019 16:09], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0415 (Смесь углеводородов предельных С1-С5)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



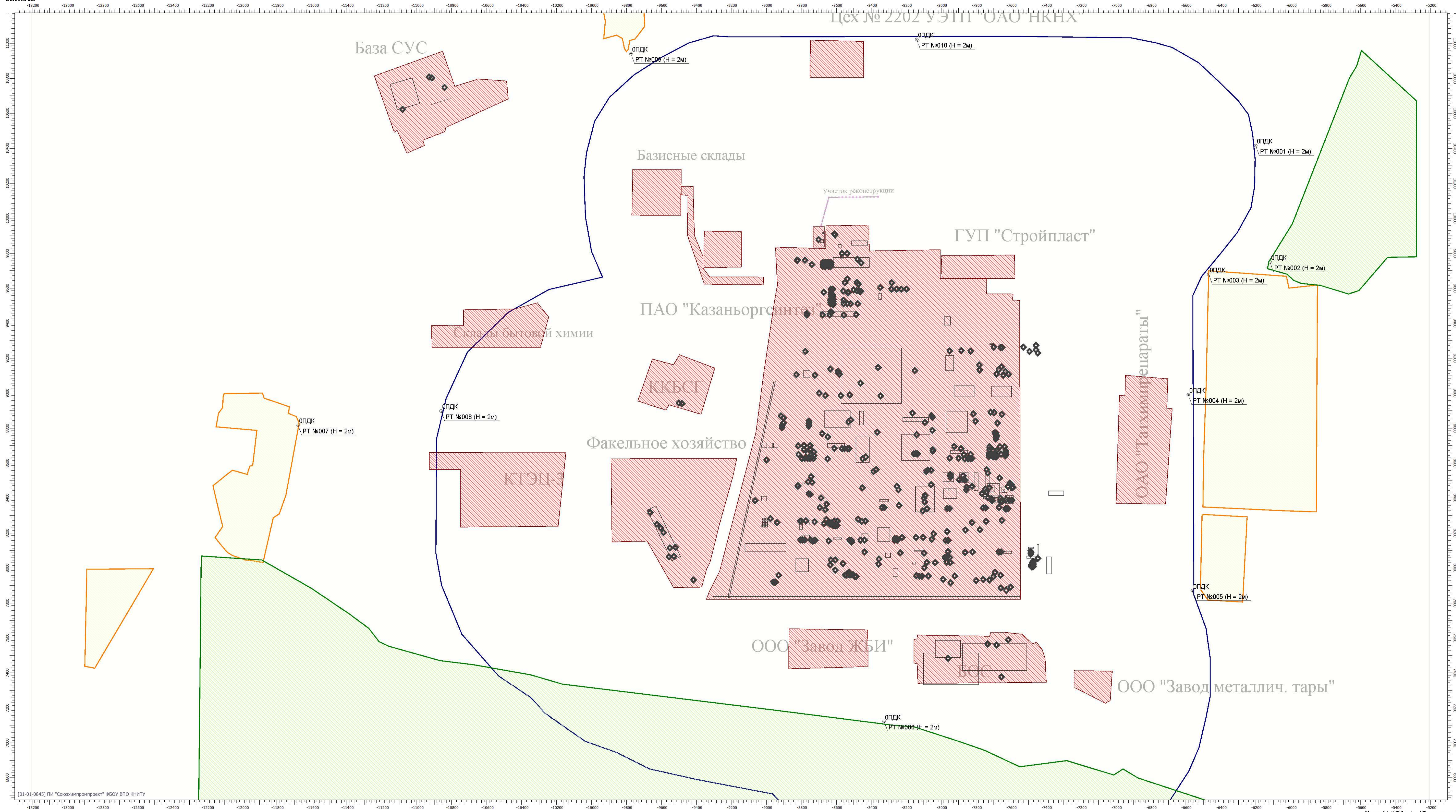
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,01 - 0,03] ПДК	(0,03 - 0,05] ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, с.п.м.:м)

Карта-схема приземных концентраций ЗВ (период строительства (лето без фона))

Вариант расчета: Казаньоргсинтез-реактор В (174) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [19.06.2019 16:08 - 19.06.2019 16:09], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0416 (Смесь углеводородов предельных С6-С10)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



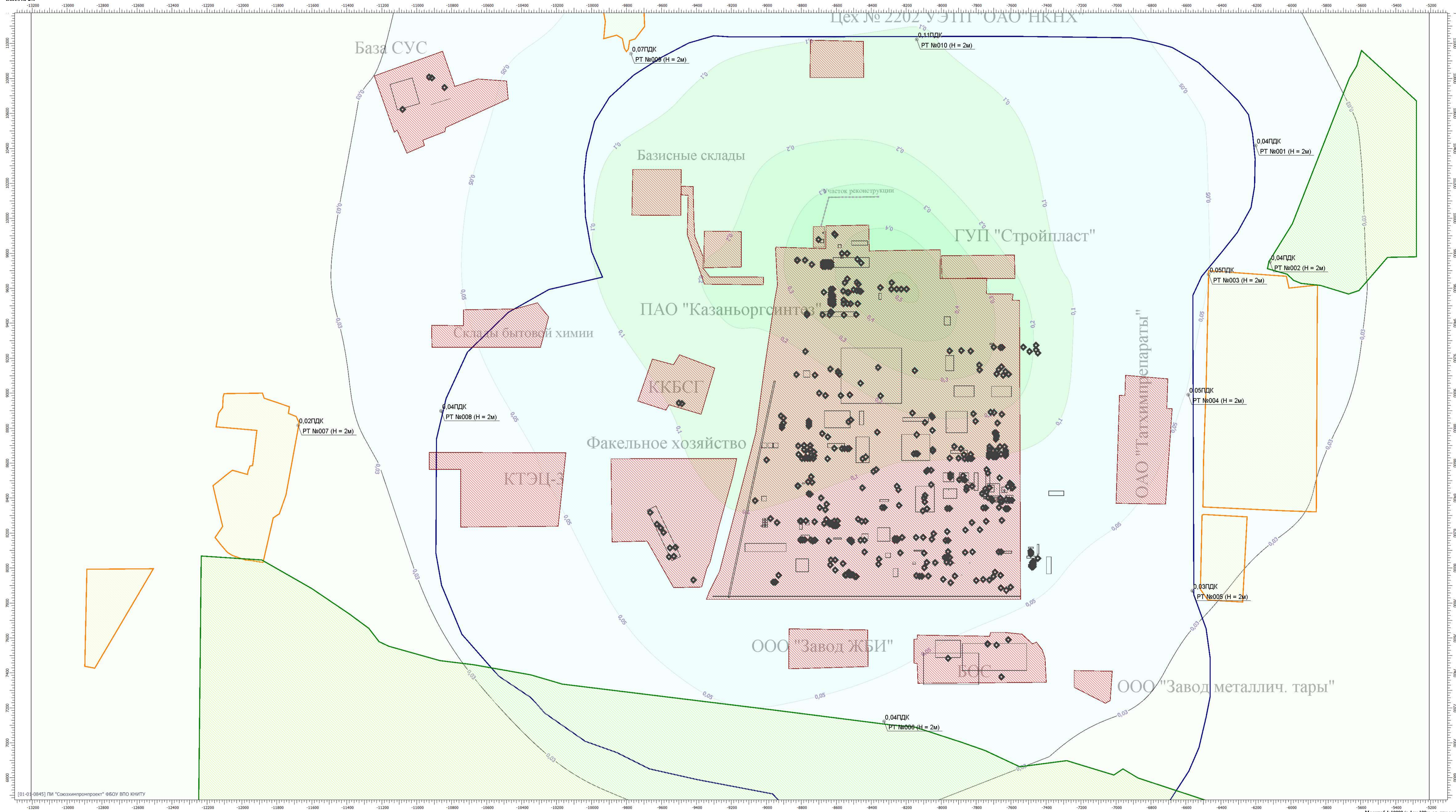
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,01 - 0,03] ПДК	(0,03 - 0,05] ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, сл. ном. м)

Карта-схема приземных концентраций ЗВ (период строительства (лето без фона))

Вариант расчета: Казаньоргсинтез-реактор В (174) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [19.06.2019 16:08 - 19.06.2019 16:09] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0507 (Гекс-1-ен (Гексен))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

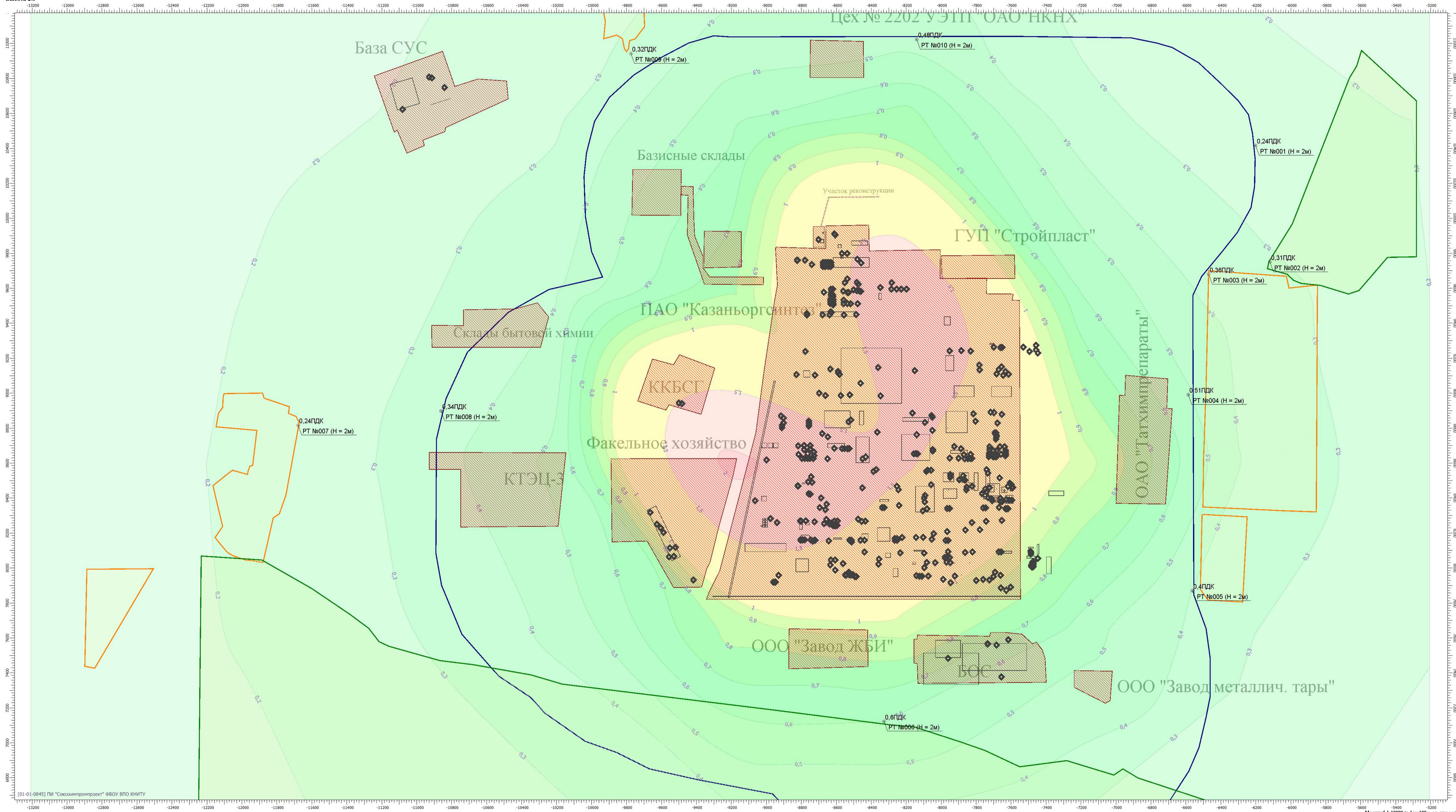


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,01 - 0,03] ПДК	(0,03 - 0,05] ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Карта-схема приземных концентраций ЗВ (период строительства (лето без фона))

Вариант расчета: Казаньоргсинтез-реактор В (174) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [19.06.2019 16:08 - 19.06.2019 16:09], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0526 (Этен (Этилен))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

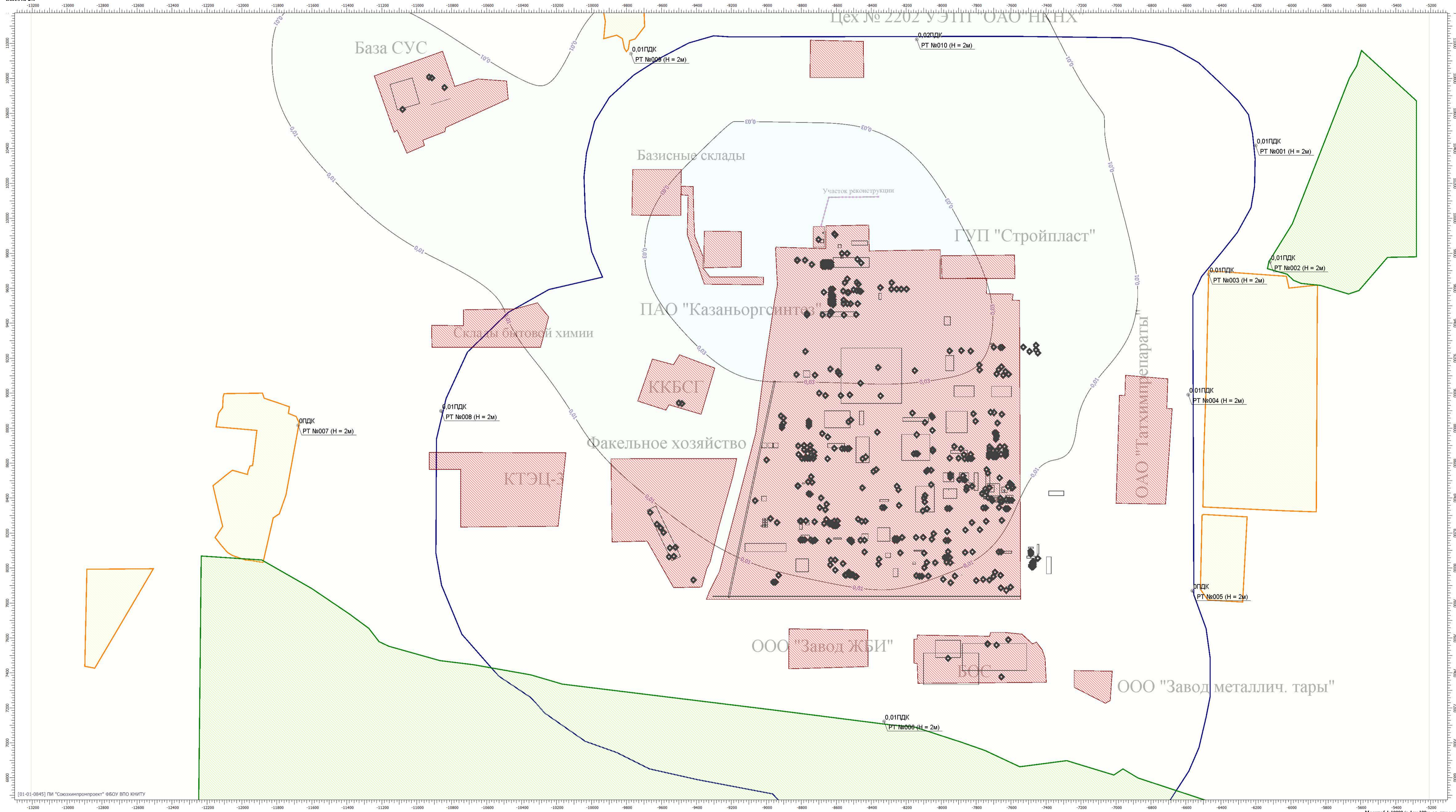


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,01 - 0,03] ПДК	(0,03 - 0,05] ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Карта-схема приземных концентраций ЗВ (период строительства (лето без фона))

Вариант расчета: Казаньоргсинтез-реактор В (174) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [19.06.2019 16:08 - 19.06.2019 16:09] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,01 - 0,03] ПДК	(0,03 - 0,05] ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, с.п.м.:м)

[01-01-0845] ПИ "Совэксинпроект" ФБОУ ВПО КНИТУ

Приложение Б

**РАСЧЕТ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ****Б.1. Расчет образования ТБО**

Согласно Сборнику удельных нормативов образования отходов производства и потребления, г. Казань, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, 2003 г., среднесуточная норма накопления ТБО от учреждений на 1 сотрудника составляет 0,15 кг (при плотности 175 кг/м³).

Исходные данные и результаты расчетов представлены в таблице Б.1.

Таблица Б.1-Расчет количества твердых бытовых отходов.

Показатель		Значение	Единица измерения
Численность сотрудников	АУП	0	чел.
	ПП	27	чел.
Количество рабочих дней	АУП	0	сут.
	ПП	247	
Общее количество ТБОП*	$\Sigma G_{ТБОП}$	1,0917	т/год
	$\Sigma V_{ТБОП}$	6,2383	м³/год

Б.2 Расчет образования смета с территории

Согласно Приложению 11 "Нормы накопления бытовых отходов" СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений", норматив образования смета с 1 м² твердых покрытий улиц, площадей и парков составляет 5-15 кг/год. Т.к. санитарной уборке подвергается территория предприятия, принимаем норматив образования смета с территории равным 5 кг/м².

Таблица Б.2 – Расчет образования смета

Показатель	Значение	Единица измерения
1	2	3
Площадь уборки	228	м ²
Норматив образования	5	кг/м ² в год
Количество отхода	1,140	т/год



Б.3 Расчет образования отходов спецодежды и спецобуви

Таблица Б.3-Расчет количества отходов спецодежды.

Наименование комплекта одежды	Количество сотрудников, получающих спецодежду, чел.	Количество спецодежды, выдаваемой на 1 год	Вес комплекта, кг	Вес выданной спецодежды, т	Износ спецодежды, %	Количество отходов, т
1	2	3	4	5	6	7
Костюм хлопчатобумажный	27	2	0,8	0,0432	20	0,0346
Рукавицы комбинированные	27	12	0,1	0,0324	20	0,0259
Берет суконный	27	2	0,15	0,0081	20	0,0065
Куртка на утепляющей прокладке	27	1 на 2 года	1,7	0,0230	20	0,0184
Брюки на утепляющей прокладке	27	1 на 2 года	1,2	0,0162	20	0,0130
Итого						0,0983

Таблица Б.4-Расчет количества отходов спецобуви

Вид спецодежды	Количество сотрудников, получающих спецобувь, чел.	Количество пар спецобуви, выдаваемой на 1 год	Вес одной пары, кг	Коэффициент износа	Количество отходов, т/год
1	2	3	4	5	6
Ботинки кожаные	27	1	1,5	0,1	0,0365
Итого					0,0365

Таблица Б.5-Расчет количества отходов перчаток резиновых

Вид спецодежды	Количество сотрудников, получающих перчатки резиновые, чел.	Количество пар перчаток, выдаваемых на 1 год	Вес одной пары, кг	Коэффициент износа	Количество отходов, т/год
1	2	3	4	5	6
Перчатки резиновые	27	12	0,065	0,1	0,0190
Итого					0,0190



Таблица Б.6-Расчет количества отходов резиновой спецобуви

Вид спецодежды	Количество сотрудников, получающих спецобувь, чел.	Количество пар спецобуви, выдаваемой на 1 год	Вес одной пары, кг	Коэффициент износа	Количество отходов, т/год
1	2	3	4	5	6
Сапоги резиновые	27	1	1,7	0,1	0,0413
Галоши диэлектрические	13	1	1	0,1	0,0117
Итого					0,0530

Б.4. Технологические отходы

4 06 166 01 31 3 Отходы минеральных масел компрессорных

Расчет выполнен в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных. Санкт-Петербург, 1998 г.

Годовой выход отработанного масла для компрессорных установок, где в системе и механизме движения используются масла различных марок, определяется по следующим формулам:

для системы сжатия:

$$M_{сж} = N_{сж} \cdot \frac{\tau}{1000} \cdot \frac{100}{100 - B},$$

где:

$M_{сж}$ - норматив образования конденсата, содержащего нефтепродукты, г;

$N_{сж}$ - часовой расход масла в системе сжатия, г. Часовой расход масла для систем сжатия принимается в соответствии с РД 34.10.561-88 или технической документацией завода-изготовителя;

τ - время работы компрессорной установки в году, ч;

B - содержание влаги, % ($B \gg 30 \div 50$ %).

для механизма движения:

$$M_{дв} = V \cdot \rho \cdot 1000 \cdot \frac{\tau}{T},$$

где:

$M_{дв}$ - норматив образования отработанного масла, г;

V - вместимость маслосистемы, л;



ρ - плотность применяемого масла, г/см³;

τ - время работы компрессорной установки в году, ч;

T - периодичность замены масла в механизме движения, ч.

Для компрессорных установок, где в механизме движения и сжатия используется масло одной марки, норма образования отработанного масла определяется по формуле:

$$M = M_{сж} + M_{дв},$$

где:

M - норма образования отработанного масла в компрессорной установке, г.

Таблица Б.7-Исходные данные для расчета

Вместимость малосистемы V , л	Плотность масла ρ , г/см ³	Время работы компрессорной установки τ , ч	Периодичность замены масла в механизме движения T , ч	Содержание влаги B , %	Часовой расход масла в системе сжатия $N_{сж}$, г
1	2	3	4	5	6
380	0,7	8000	8000	50	150

Результаты расчета:

$$M_{сж} = 150 \text{ г} \cdot (8000 \text{ ч} / 1000) \cdot 100 / (100 - 50 \%) = 2400 \text{ г/год или } 2,4 \text{ т/год}$$

$$M_{дв} = 380 \text{ л} \cdot 0,7 \text{ г/см}^3 / * 1000 \cdot (8000 \text{ ч} / 8000 \text{ ч}) = 266000 \text{ г/год } 266 \text{ т/год}$$

$$M = 2,4 \text{ т/год} + 266 \text{ т/год} = 268,4 \text{ т/год}$$

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Расчет количества обтирочного материала, образующегося в результате эксплуатации оборудования, выполнен согласно ОСТ 1 80004-79 «Нормативы расхода промывочных жидкостей и обтирочных материалов».

Титул 150.

Удельная норма расхода обтирочного материала на 1 единицу механического оборудования в течение 8 часов работы оборудования:

$$M = 7,9 \text{ г/ед.}$$

Количество единиц оборудования:

$$Z = 1 \text{ шт}$$

Число рабочих смен в год:

$$\Phi = 1000 \text{ смен}$$

Коэффициент учитывающий "чистое" время работы оборудования:

$$K = 0,7$$

Общее количество промасленной ветоши:

$$Q = M \cdot Z \cdot \Phi \cdot K \cdot 0,000001 = 0,0055 \text{ т/год}$$



Титул 151.

Удельная норма расхода обтирочного материала на 1 единицу механического оборудования в течение 8 часов работы оборудования:

$$M=7,2 \text{ г/ед.}$$

Количество единиц оборудования:

$$Z = 1 \text{ шт}$$

Число рабочих смен в год:

$$\Phi = 1000 \text{ смен}$$

Коэффициент учитывающий "чистое" время работы оборудования:

$$K = 0.7$$

Общее количество промасленной ветоши:

$$Q = M \cdot Z \cdot \Phi \cdot K \cdot 0.000001 = 0,0050 \text{ т/год}$$

Титул 150в.

Удельная норма расхода обтирочного материала на 1 единицу механического оборудования в течение 8 часов работы оборудования:

$$M=6 \text{ г/ед.}$$

Количество единиц оборудования:

$$Z = 4 \text{ шт}$$

Число рабочих смен в год:

$$\Phi = 1000 \text{ смен}$$

Коэффициент учитывающий "чистое" время работы оборудования:

$$K = 0.7$$

Общее количество промасленной ветоши:

$$Q = M \cdot Z \cdot \Phi \cdot K \cdot 0.000001 = 0,0168 \text{ т/год}$$

Титул 150а.

Удельная норма расхода обтирочного материала на 1 единицу механического оборудования в течение 8 часов работы оборудования:

$$M=7,2 \text{ г/ед.}$$

Количество единиц оборудования:

$$Z = 5 \text{ шт}$$

Число рабочих смен в год:

$$\Phi = 1000 \text{ смен}$$

Коэффициент учитывающий "чистое" время работы оборудования:

$$K = 0.7$$

Общее количество промасленной ветоши:

$$Q = M \cdot Z \cdot \Phi \cdot K \cdot 0.000001 = 0,0252 \text{ т/год}$$



Б.5 Расчет необходимого количества мусороконтейнеров

Таблица Б.8 – Расчет необходимого количества мусороконтейнеров для сбора отходов, подлежащих захоронению на полигоне ТБО

Наименование отходов	Код по ФККО	Количество отходов на период эксплуатации, образующихся в течение года		Норматив предельного накопления, м ³
		т	м ³	
1	2	3	4	5
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	1,0917	6,2383	0,0511
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	1,14	1,824	0,0351
ИТОГО				0,0862
Количество контейнеров V=0,75 м³, шт.				1



4600035894-13007-ОВОС
Инв.№ 14-04488

Приложение В

Приложение В

ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБЪЕКТА

Таблица В.1–Баланс водопотребления и водоотведения производства «Модернизация реактора «В» с оснащением его системой рекуперации »

№ п/п	Наименование потребителей	Водопотребление						Водоотведение						Примечание
		Вода питьевая, В1		Из водопровода речной воды		Вода оборотная, В5, В6		В бытовую канализацию, К1		В химзагрязненную канализацию		Безвозвратные потери		
		м ³ /сут	м ³ /ч	м ³ /сут	м ³ /ч	м ³ /сут	м ³ /ч	м ³ /сут	м ³ /ч	м ³ /сут	м ³ /ч	м ³ /сут	м ³ /ч	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Хоз.-бытовые нужды работающих	0,125*	0,02*	-	-	-	-	0,125*	0,02*	-	-	-	-	
		0,075**	0,13**					0,075**	0,13**					
2	Производственные нужды:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Охлаждение технол. оборудования	-	-	-	-	4549,2	189,55	-	-	-	-	-	-	
	ИТОГО	0,2	0,15			4549,2	189,55	0,2	0,15					

*- существующие расходы

** -дополнительные расходы



4600035894-13007-ОВОС

Инв.№ 14-04488

Приложение В

Таблица В.2 – Показатели состава и свойств сточных вод

Производство	Расход сточных вод, м ³ /сут (м ³ /ч)	Загрязняющее вещество	Концентрация загрязнения, мг/л	Режим отведения сточных вод	Место отведения сточных вод	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Хозяйственно- бытовые стоки от производства в целом "К1"	0,2 (0,15)	Взвешенные вещества БПК ₅ Азот общий Азот аммон. солей Фосфор общий Фосфор фосфатов P-PO 4	780 720 156 126 30 18	Пост.	Существующие сети хозяйственно-бытовой канализации и далее на существующие очистные сооружения ПАО «Казаньоргсинтез»	
Производственные стоки	отсутствуют					
Поверхностные стоки:						
Дождевой сток с территории производства	3,41	Взвешенные вещества Нефтепродукты БПК ₅	400 8 30	Период.	Существующий коллектор ливневых стоков ПАО "Казаньоргсинтез" и далее на существующие очистные сооружения ПАО «Казаньоргсинтез»	
Талый сток с территории производства	3,27	Взвешенные вещества Нефтепродукты БПК ₅	200 20 50	Период.	Существующий коллектор ливневых стоков ПАО "Казаньоргсинтез" и далее на существующие очистные сооружения ПАО «Казаньоргсинтез»	



Приложение Г

АКУСТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

Г.1 Акустический расчет от проектируемого объекта на период эксплуатации

Расчет распространения шумового воздействия от совокупности источников шума производился при помощи программного комплекса «Эколог шум» (версия 2.4.2.4893), разработанного фирмой ИПК «Интеграл» и входящего в перечень согласованных программ. «Эколог шум» реализует положения СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» и ГОСТ 31295.2-2005.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	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		
1	G-5245/G-5246	-8667.50	9851.00	0.00	12.57	0.0	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
2	G-5261	-8677.50	9845.50	0.00	12.57	0.0	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
3	G-5512/G-5513	-8730.00	9845.50	0.00	12.57	0.0	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4	G-5524/G-5525	-8724.50	9847.00	0.00	12.57	0.0	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
5	G-5515/G-5516	-8718.50	9846.00	0.00	12.57	0.0	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
6	G-5545/G-5546	-8721.50	9841.00	0.00	12.57	0.0	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
7	G-5551	-8728.00	9841.00	0.00	12.57	0.0	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
8	G-5242/G-5246	-8542.50	9768.50	0.00	12.57	0.0	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
9	K-5506	-8695.00	9846.00	0.00	12.57	0.0	61.3	61.3	63.5	56.2	70.5	73.5	74.8	73.0	68.6	80.0	Да



4600035894-13007-ОВОС
Инв.№ 14-04488

Приложение Г

1.2. Источники непостоянного шума 2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	-6204.50	9981.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	СНТ	-6204.00	9709.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
003	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	-6512.50	9534.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	-6516.50	8869.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	-6516.50	7822.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Лесопарк Лебяжье	-8431.50	7123.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
007	н.п. Ремплер	-11623.00	8793.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	-10747.00	8931.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	н.п. Новониколаевский	-9822.00	10999.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	-8103.00	10988.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	ОАО "Татхимпрепараты"	-6944.50	9106.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
012	ОАО "Татхимпрепараты"	-6990.00	8369.50	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	
001	Расчетная площадка	-15000.00	9000.00	-3000.00	9000.00	10000.00	1.50	100.00	100.00	Да



4600035894-13007-ОВОС
Инв.№ 14-04488

Приложение Г

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс			
N	Название	X (м)	Y (м)		Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр
006	Лесопарк Лебяжье	-8431.50	7123.50	1.50	f	21.4	f	21.2	f	23	f	19.1	f	13.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	14.2	0	
					Lпр	21.4	Lпр	21.2	Lпр	23	Lпр	19.1	Lпр	13.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
002	СНТ	-6204.00	9709.50	1.50	f	22.2	f	22	f	23.9	f	20.2	f	14.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	15.3	0	
					Lпр	22.2	Lпр	22	Lпр	23.9	Lпр	20.2	Lпр	14.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс			
N	Название	X (м)	Y (м)		Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр
011	ОАО "Татхимпрепараты"	-6944.50	9106.00	1.50	f	24.6	f	24.4	f	26.5	f	23.2	f	18	f	11	f	0	f	0	f	0	f	0	f	19.2	0	
					Lпр	24.6	Lпр	24.4	Lпр	26.5	Lпр	23.2	Lпр	18	Lпр	11	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
012	ОАО "Татхимпрепараты"	-6990.00	8369.50	1.50	f	23.1	f	22.9	f	24.9	f	21.3	f	15.9	f	0.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	16.6	0	
					Lпр	23.1	Lпр	22.9	Lпр	24.9	Lпр	21.3	Lпр	15.9	Lпр	0.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

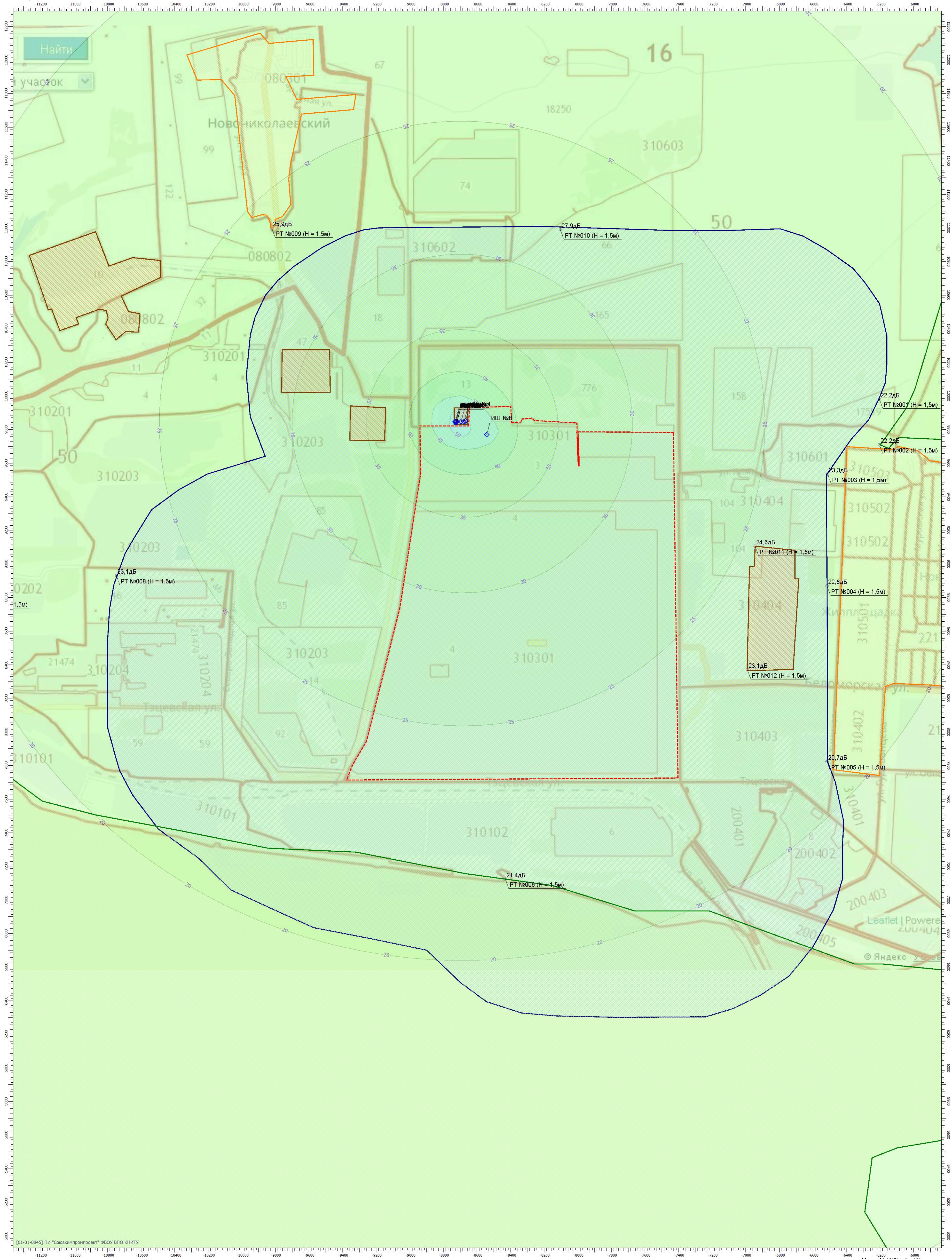
Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)		Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр	Lотр	Lпр
001	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	-6204.50	9981.00	1.50	f	22.2	f	22	f	23.9	f	20.2	f	14.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	15.3	0



Карты-схемы изолиний распространения шумового воздействия на атмосферный воздух (период строительства/реконструкции)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гн (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1.5м



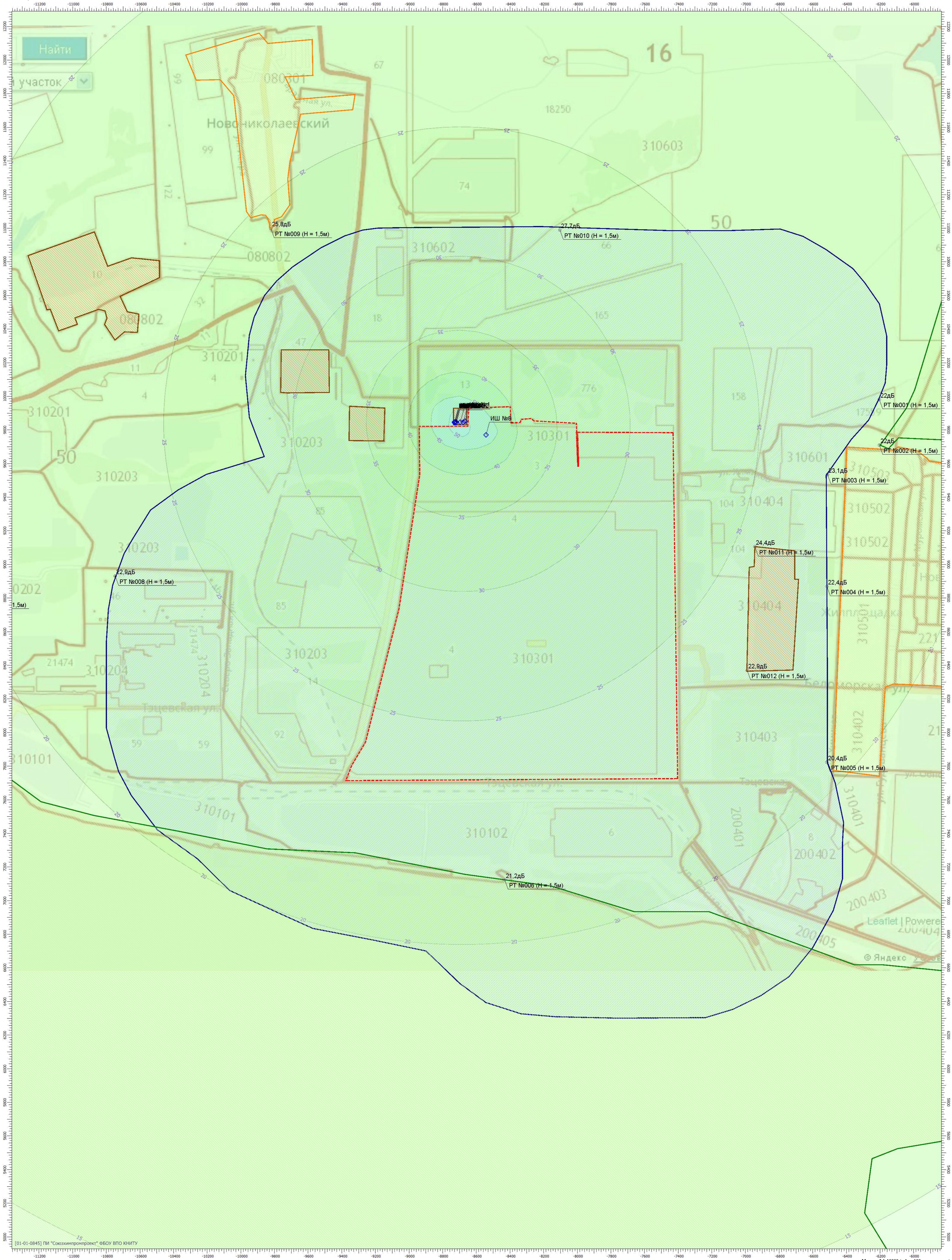
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, с.л. км.)

Карты-схемы изолиний распространения шумового воздействия на атмосферный воздух (период строительства/реконструкции)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Г и (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1.5м



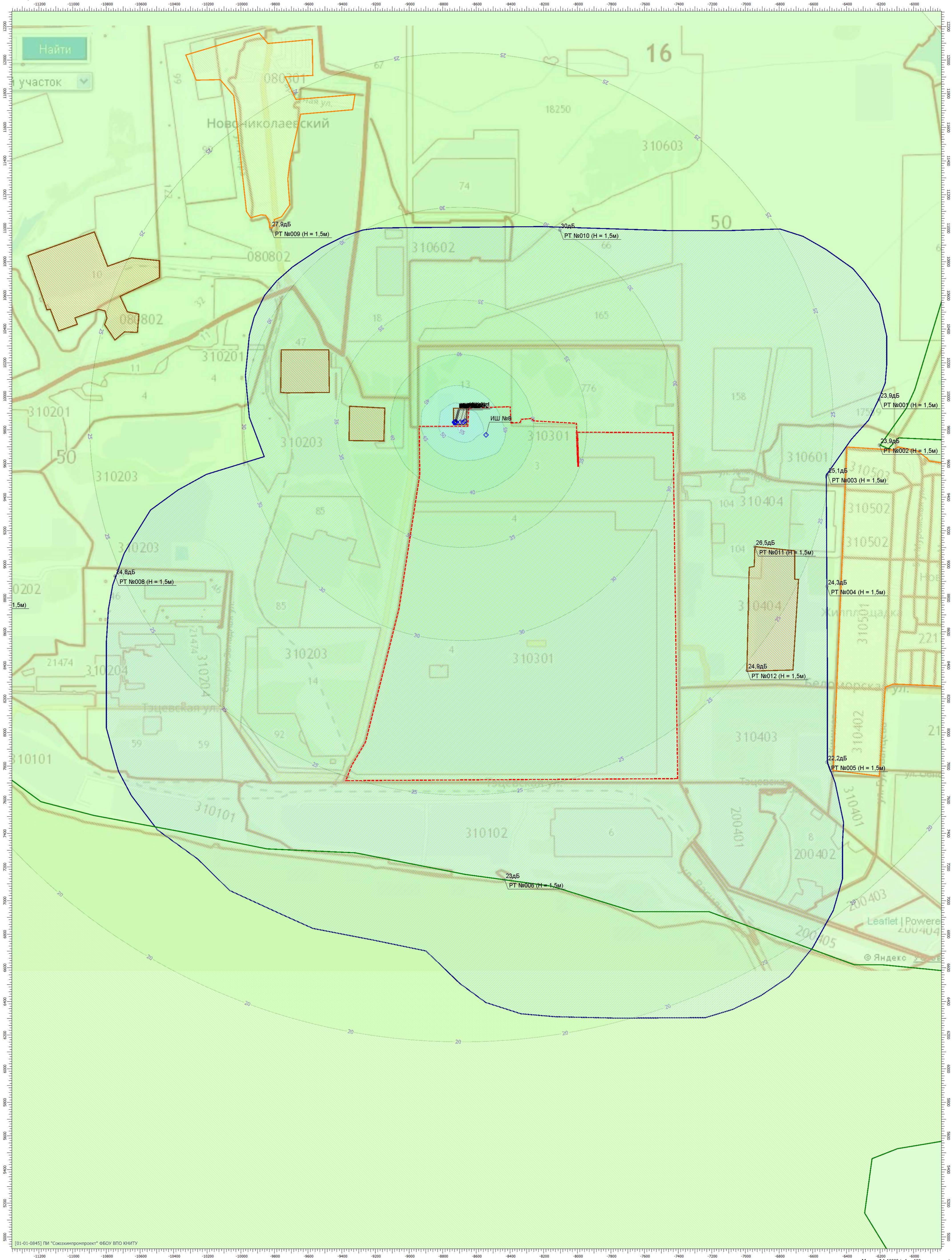
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, с.л. км.л.)

Карты-схемы изолиний распространения шумового воздействия на атмосферный воздух (период строительства/реконструкции)

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

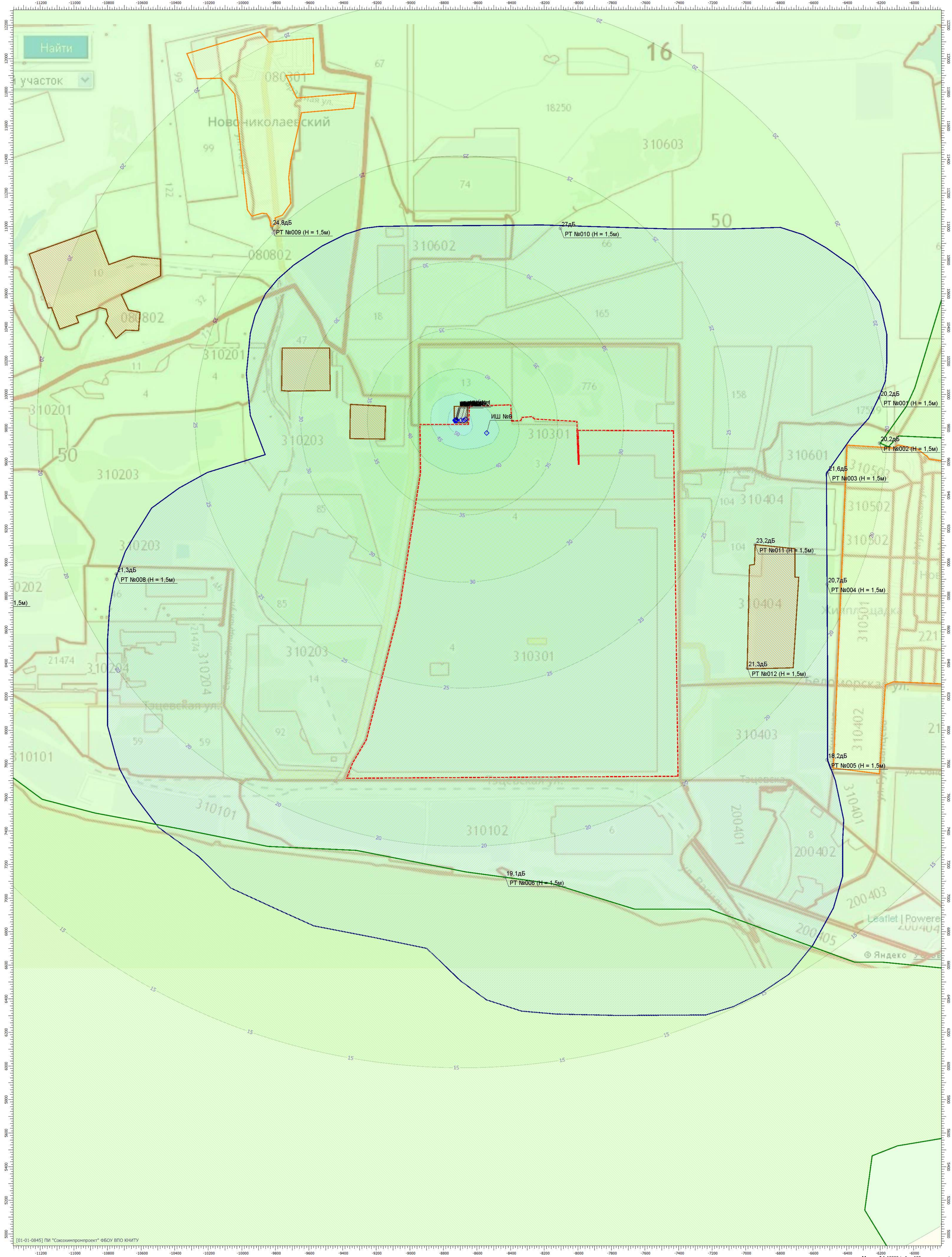
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, с.л. км.:м)

[01-01-0845] ПИ "Союзинпротекст" ФБОУ ВПО КНИТУ

Карты-схемы изолиний распространения шумового воздействия на атмосферный воздух (период строительства/реконструкции)

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

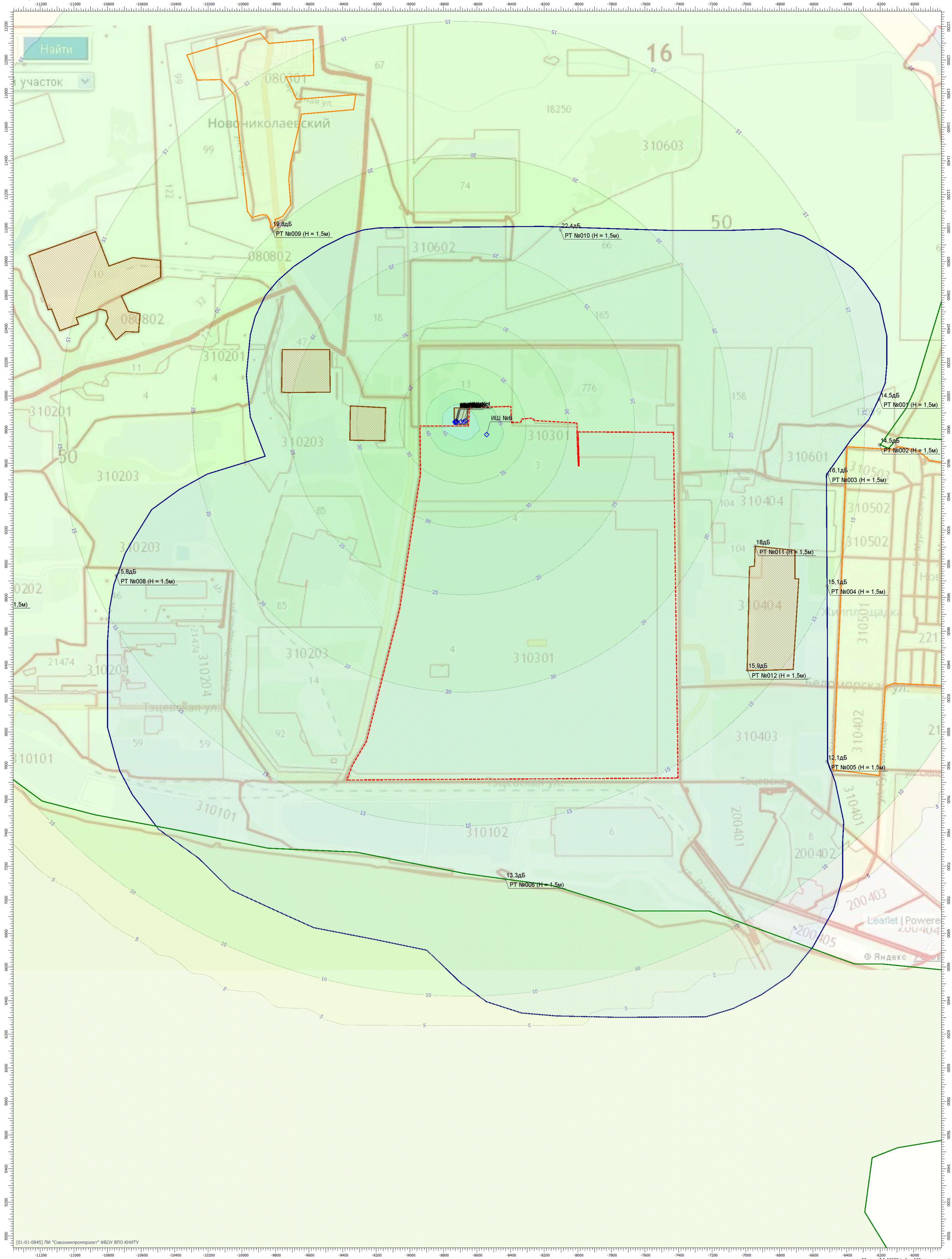
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, с.л. км.)

[01-01-0845] ПИ "Союзинпротекст" ФБОУ ВПО КНИТУ

Карты-схемы изолиний распространения шумового воздействия на атмосферный воздух (период строительства/реконструкции)

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

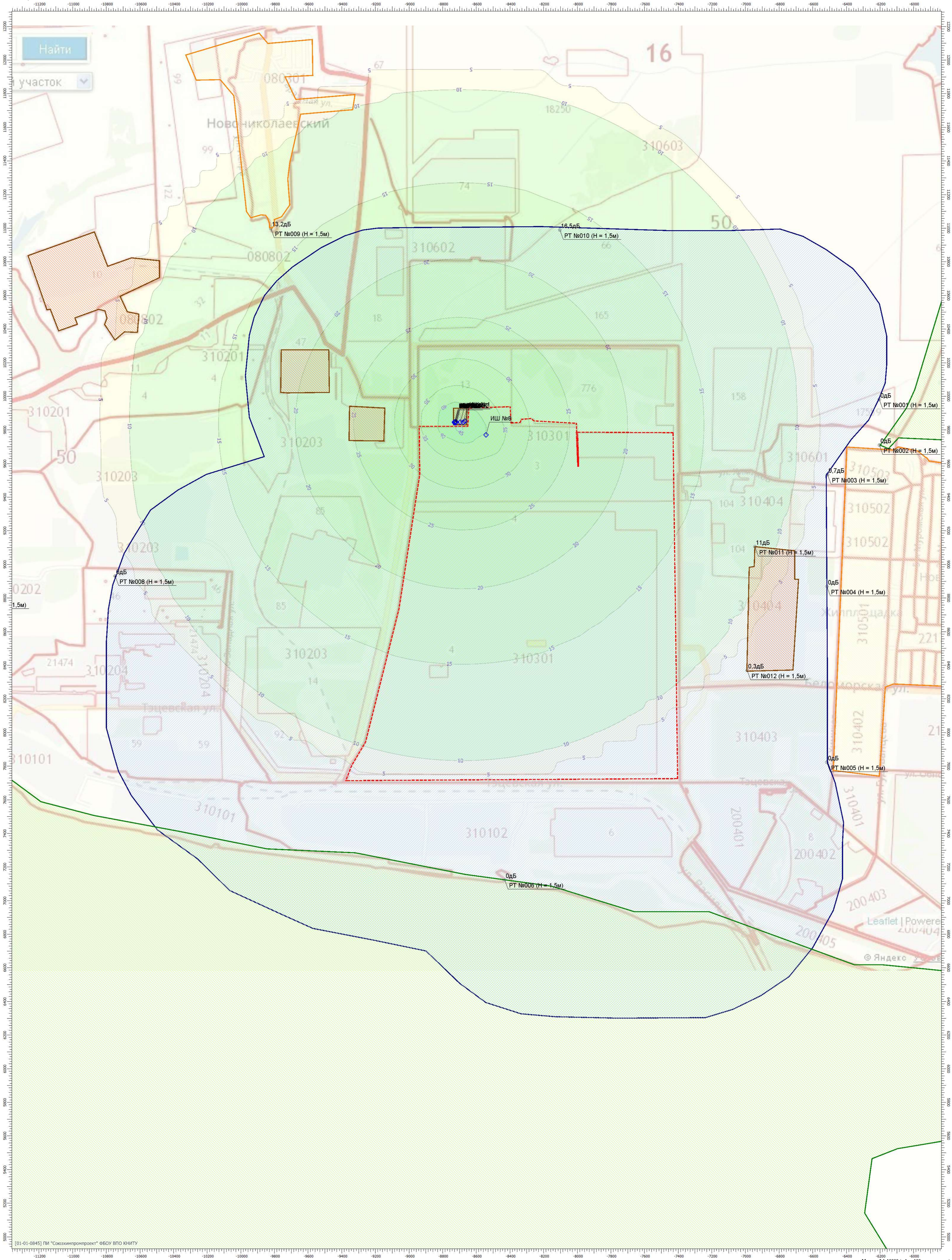
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, с.л. км.:м)

[01-01-0845] ПИ "Союзинпротекст" ФБОУ ВПО КНИТУ

Карты-схемы изолиний распространения шумового воздействия на атмосферный воздух (период строительства/реконструкции)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Г и (УЗЛ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Г)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1.5м

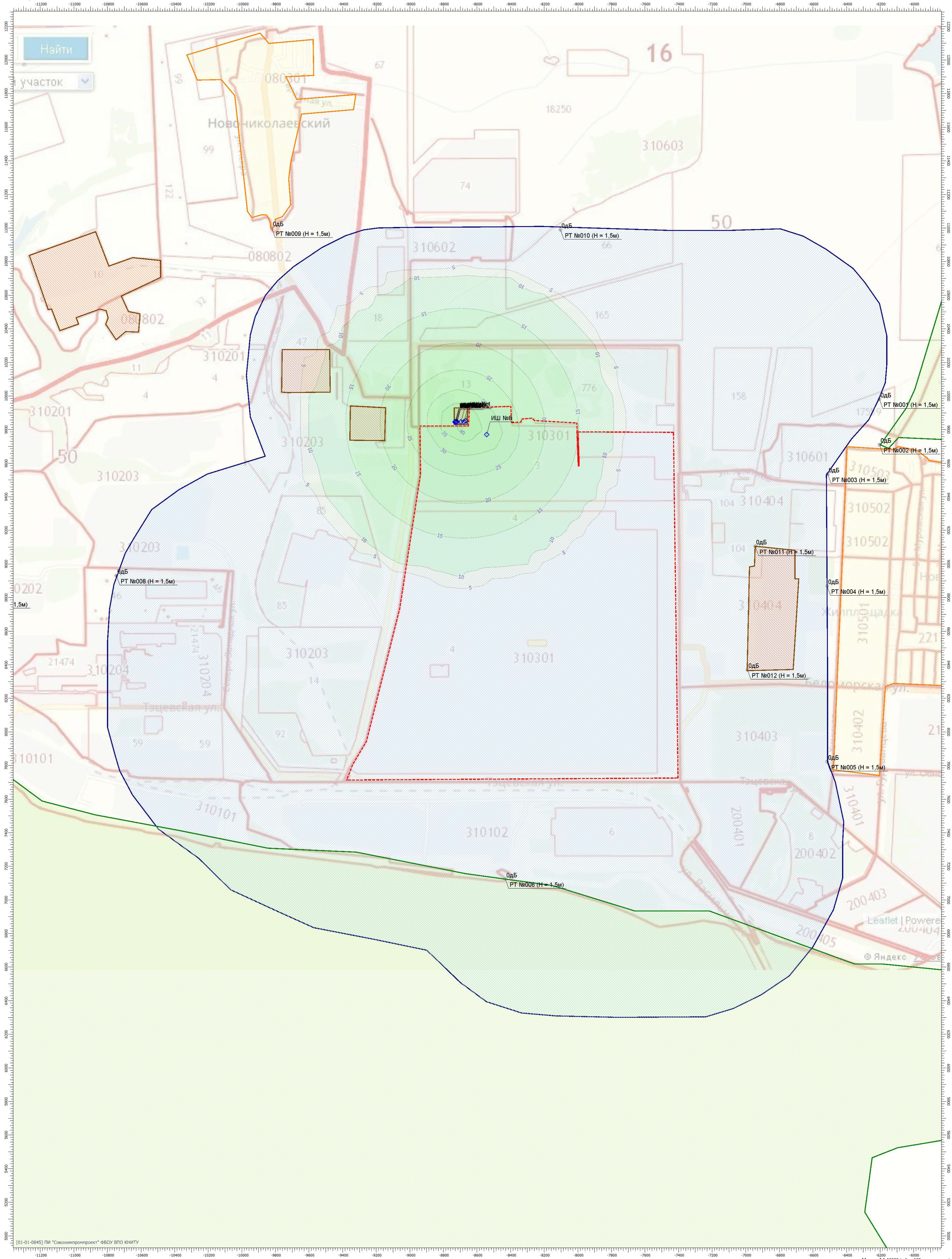


Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Карты-схемы изолиний распространения шумового воздействия на атмосферный воздух (период строительства/реконструкции)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Г и (УЗЛ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Г)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1.5м



Цветовая схема

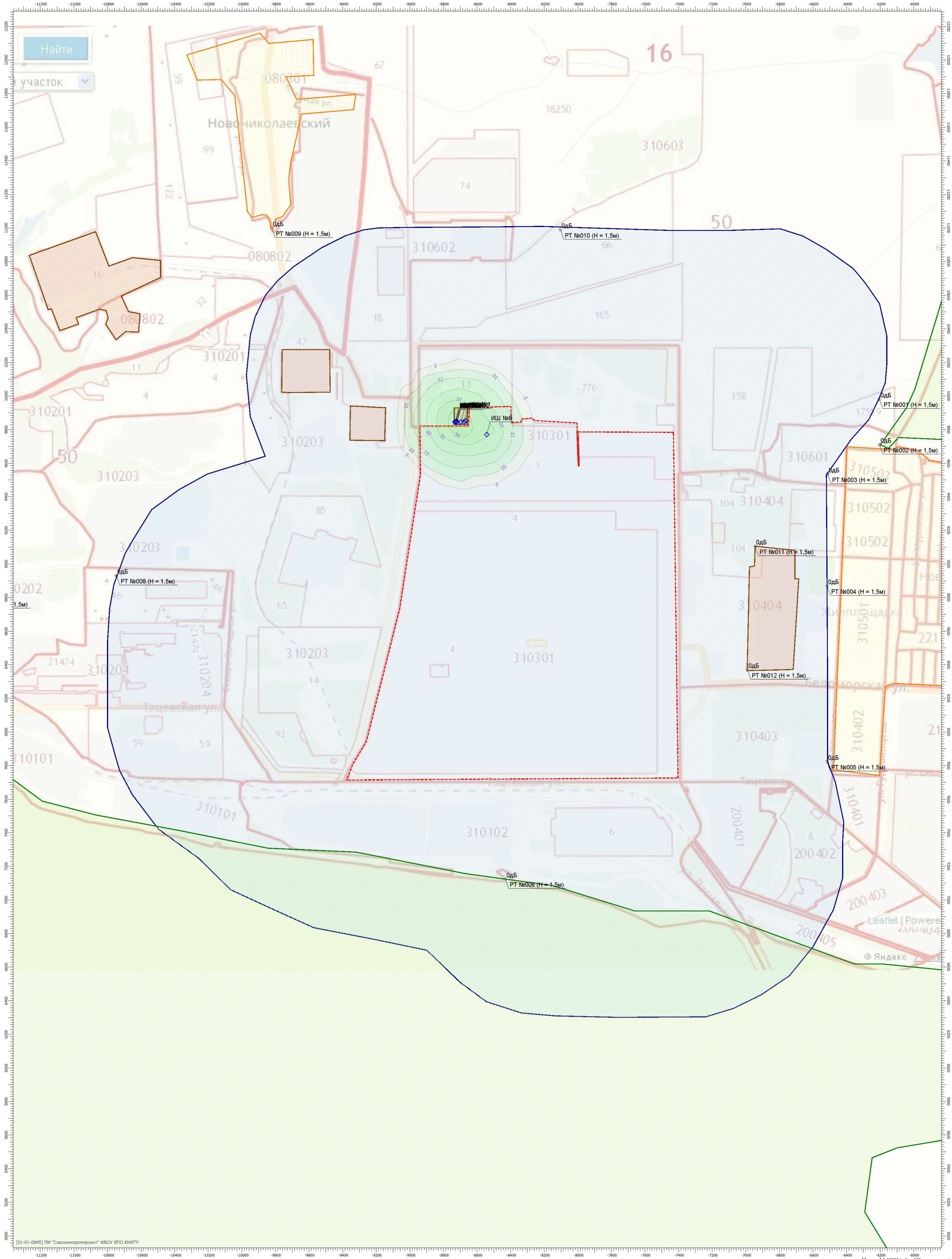
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, с.л. км.:м)

[01-01-0845] ПИ "Союзинпротпроект" ФБОУ ВПО КНИТУ

Карты-схемы изолиний распространения шумового воздействия на атмосферный воздух (период строительства/реконструкции)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Г и (УЗЛ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1.5м

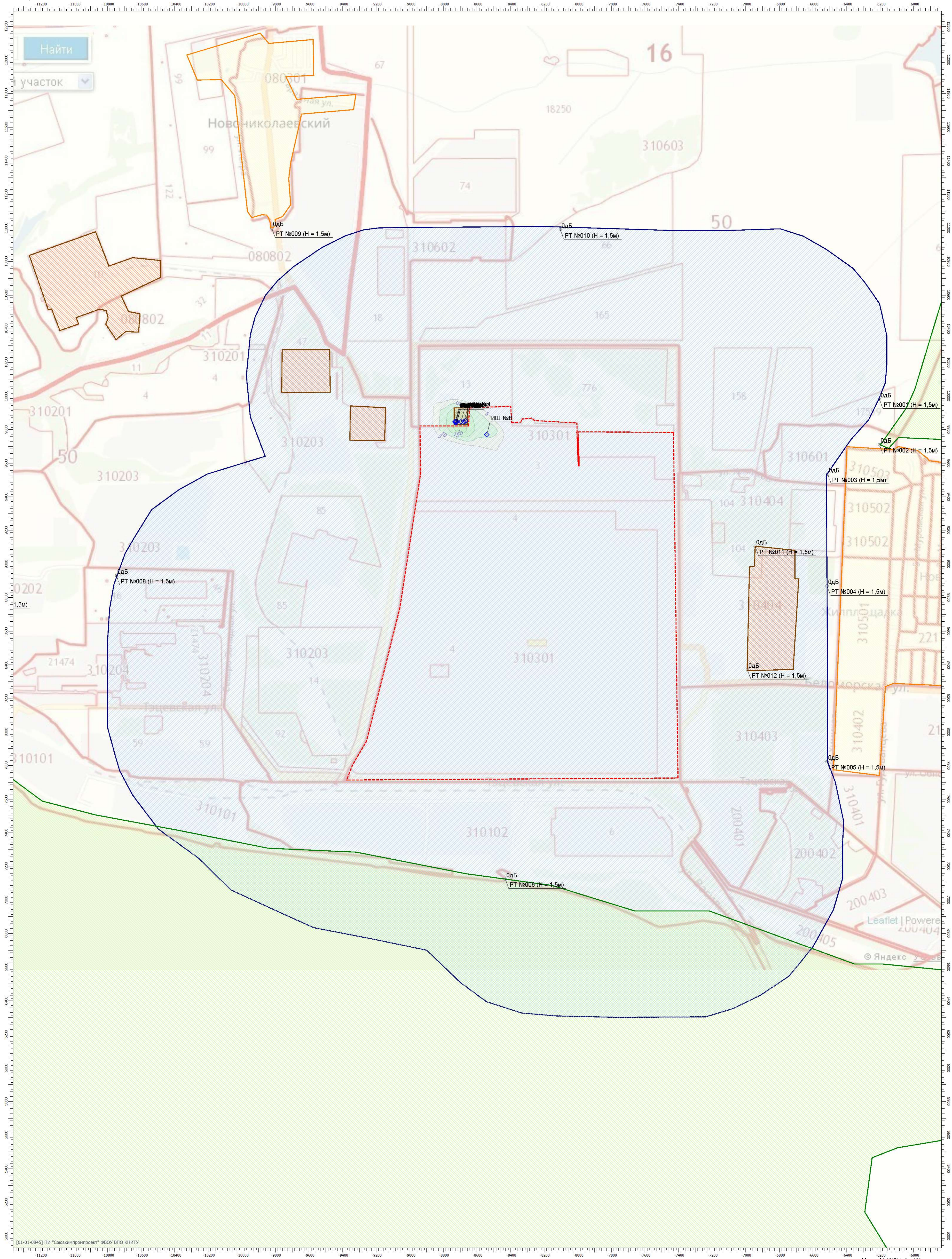


Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Карты-схемы изолиний распространения шумового воздействия на атмосферный воздух (период строительства/реконструкции)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Г и (УЗЛ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1.5м



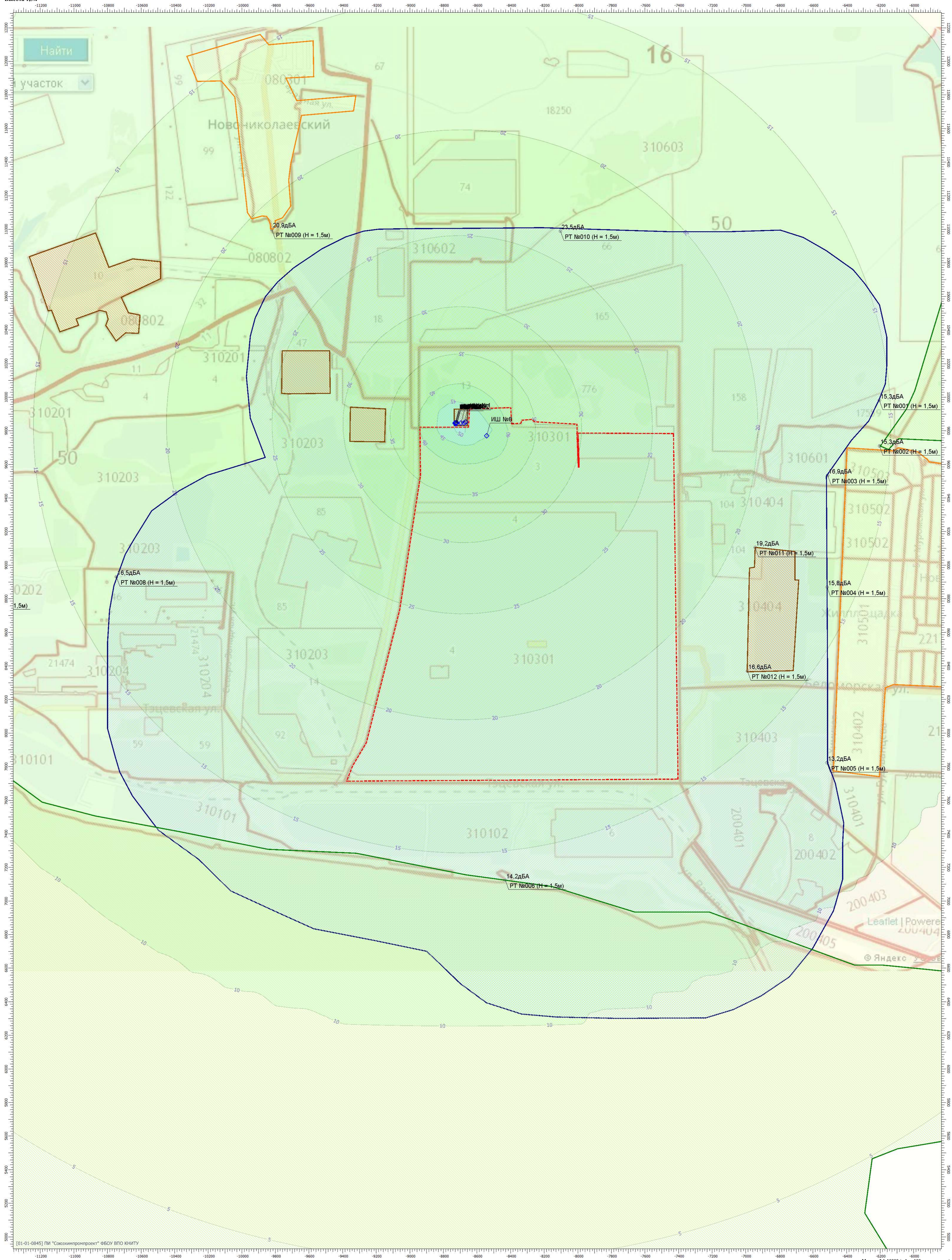
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, с.л. в.м. в.м.)

Карты-схемы изолиний распространения шумового воздействия на атмосферный воздух (период строительства/реконструкции)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: Л1 (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1.5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, с.л. км.: км)

4600035894-13007-ОВОС
Инв.№ 14-04488

Приложение Г

Г.2 Акустический расчет от проектируемого объекта на период эксплуатации с учетом существующих источников шума

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	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		
1	G-5245/G-5246	-8667.50	9851.00	0.00	12.57	0.0	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
10	Точка № 1	-7334.00	9862.00	0.00	12.57	0.0	48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0	54.0	Да
11	Точка № 2	-7310.50	8814.00	0.00	12.57	0.0	47.0	50.0	55.0	52.0	49.0	49.0	46.0	40.0	39.0	53.0	Да
12	Точка № 3	-7287.00	7675.50	0.00	12.57	0.0	45.0	48.0	53.0	50.0	47.0	47.0	44.0	38.0	37.0	51.0	Да
13	Точка № 4	-8379.00	7605.50	0.00	12.57	0.0	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
14	Точка № 5	-9453.00	7669.50	0.00	12.57	0.0	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
15	Точка № 6	-9108.50	8709.00	0.00	12.57	0.0	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0	48.0	Да
16	Точка № 7	-8986.00	9853.50	0.00	12.57	0.0	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	49.0	Да
17	Точка № 8	-8165.00	9884.00	0.00	12.57	0.0	39.0	42.0	47.0	44.0	41.0	41.0	38.0	32.0	31.0	45.0	Да
2	G-5261	-8677.50	9845.50	0.00	12.57	0.0	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
3	G-5512/G-5513	-8730.00	9845.50	0.00	12.57	0.0	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
4	G-5524/G-5525	-8724.50	9847.00	0.00	12.57	0.0	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
5	G-5515/G-5516	-8718.50	9846.00	0.00	12.57	0.0	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
6	G-5545/G-5546	-8721.50	9841.00	0.00	12.57	0.0	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
7	G-5551	-8728.00	9841.00	0.00	12.57	0.0	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
8	G-5242/G-5246	-8542.50	9768.50	0.00	12.57	0.0	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
9	K-5506	-8695.00	9846.00	0.00	12.57	0.0	61.3	61.3	63.5	56.2	70.5	73.5	74.8	73.0	68.6	80.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	-6204.50	9981.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	СНТ	-6204.00	9709.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
003	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	-6512.50	9534.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	-6516.50	8869.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да



4600035894-13007-ОВОС
Инв.№ 14-04488

Приложение Г

005	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	-6516.50	7822.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Лесопарк Лебяжье	-8431.50	7123.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
007	н.п. Ремплер	-11623.00	8793.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	-10747.00	8931.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	н.п. Новониколаевский	-9822.00	10999.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	-8103.00	10988.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	ОАО "Татхимпрепараты"	-6944.50	9106.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
012	ОАО "Татхимпрепараты"	-6990.00	8369.50	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	
001	Расчетная площадка	-15000.00	9000.00	-3000.00	9000.00	10000.00	1.50	100.00	100.00	Да



4600035894-13007-ОВОС
Инв.№ 14-04488

Приложение Г

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
006	Лесопарк Лебяжье	-8431.50	7123.50	1.50	f	21.4	f	21.2	f	23	f	19.1	f	13.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	14.2	0
					Lпр	21.4	Lпр	21.2	Lпр	23	Lпр	19.1	Lпр	13.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0			
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0			
					Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0			
002	СНТ	-6204.00	9709.50	1.50	f	22.2	f	22	f	23.9	f	20.2	f	14.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	15.3	0
					Lпр	22.2	Lпр	22	Lпр	23.9	Lпр	20.2	Lпр	14.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0			
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0			
					Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0			

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
011	ОАО "Татхимпрепараты"	-6944.50	9106.00	1.50	f	24.6	f	24.4	f	26.5	f	23.2	f	18	f	11	f	0	f	0	f	0	f	0	f	19.2	0
					Lпр	24.6	Lпр	24.4	Lпр	26.5	Lпр	23.2	Lпр	18	Lпр	11	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0			
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0			
					Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0			
012	ОАО "Татхимпрепараты"	-6990.00	8369.50	1.50	f	23.1	f	22.9	f	24.9	f	21.3	f	15.9	f	0.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	16.6	0
					Lпр	23.1	Lпр	22.9	Lпр	24.9	Lпр	21.3	Lпр	15.9	Lпр	0.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0			
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0			
					Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0	Lэкp	0			

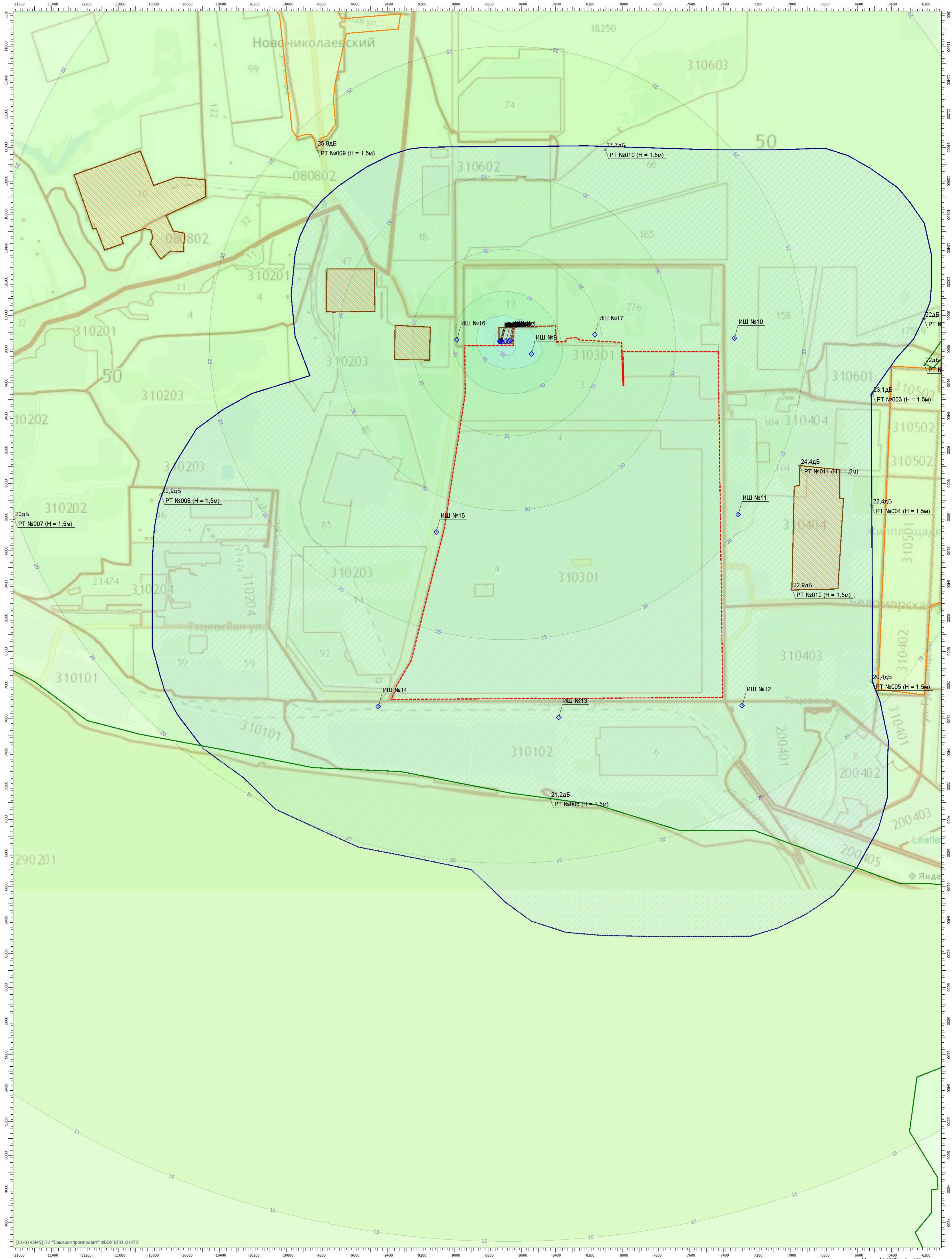
Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
001	СЗЗ ПАО "Казаньоргсинтез"	-6204.50	9981.00	1.50	f	22.2	f	22	f	23.9	f	20.2	f	14.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	15.3	0
					Lпр	22.2	Lпр	22	Lпр	23.9	Lпр	20.2	Lпр	14.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0			



Карты-схемы изолиний распространения шумового воздействия на атмосферный воздух (период строительства/реконструкции)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Г и (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



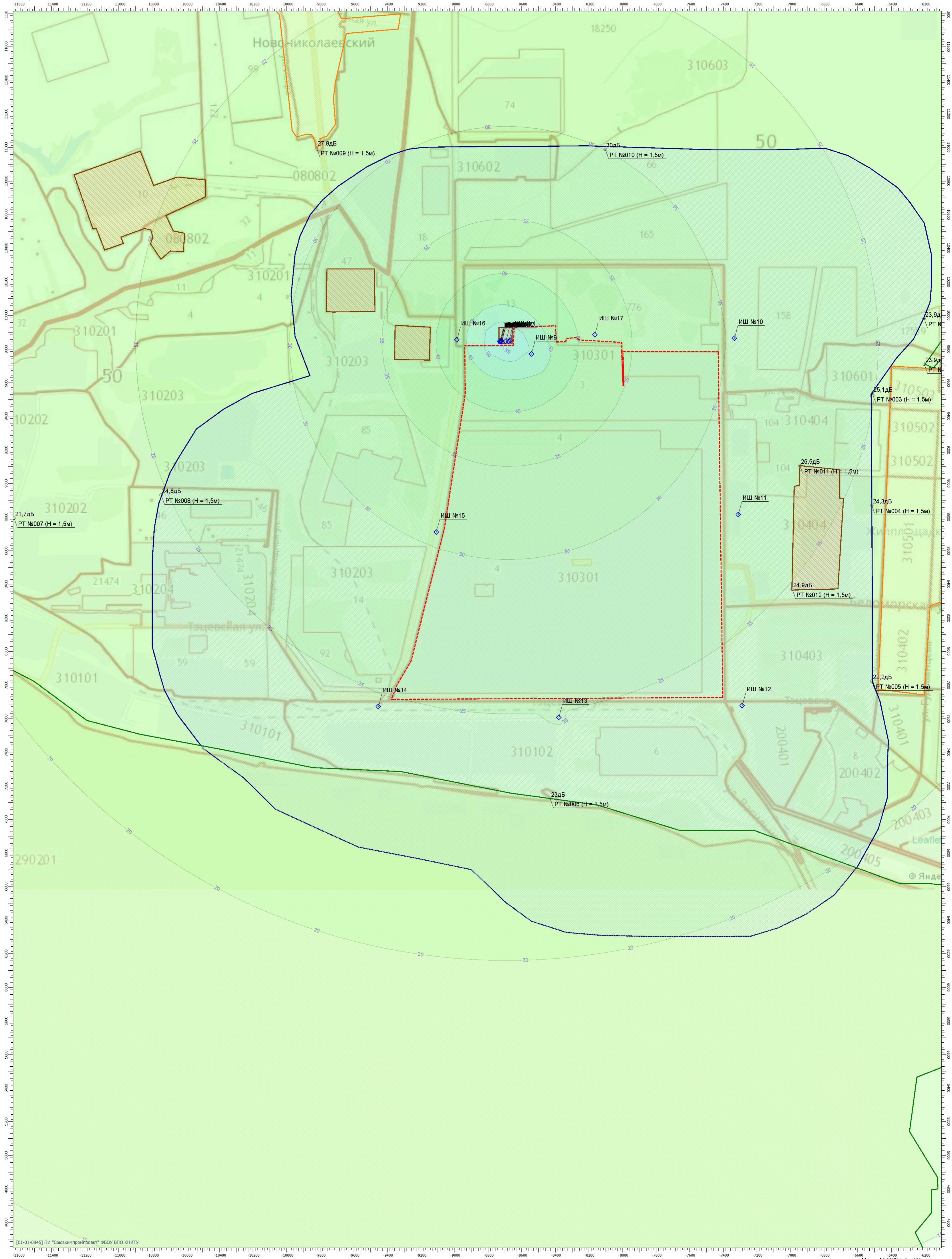
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Масштаб 1:10000 (в тем 100м, с.л. км.:м)

Карты-схемы изолиний распространения шумового воздействия на атмосферный воздух (период строительства/реконструкции)

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



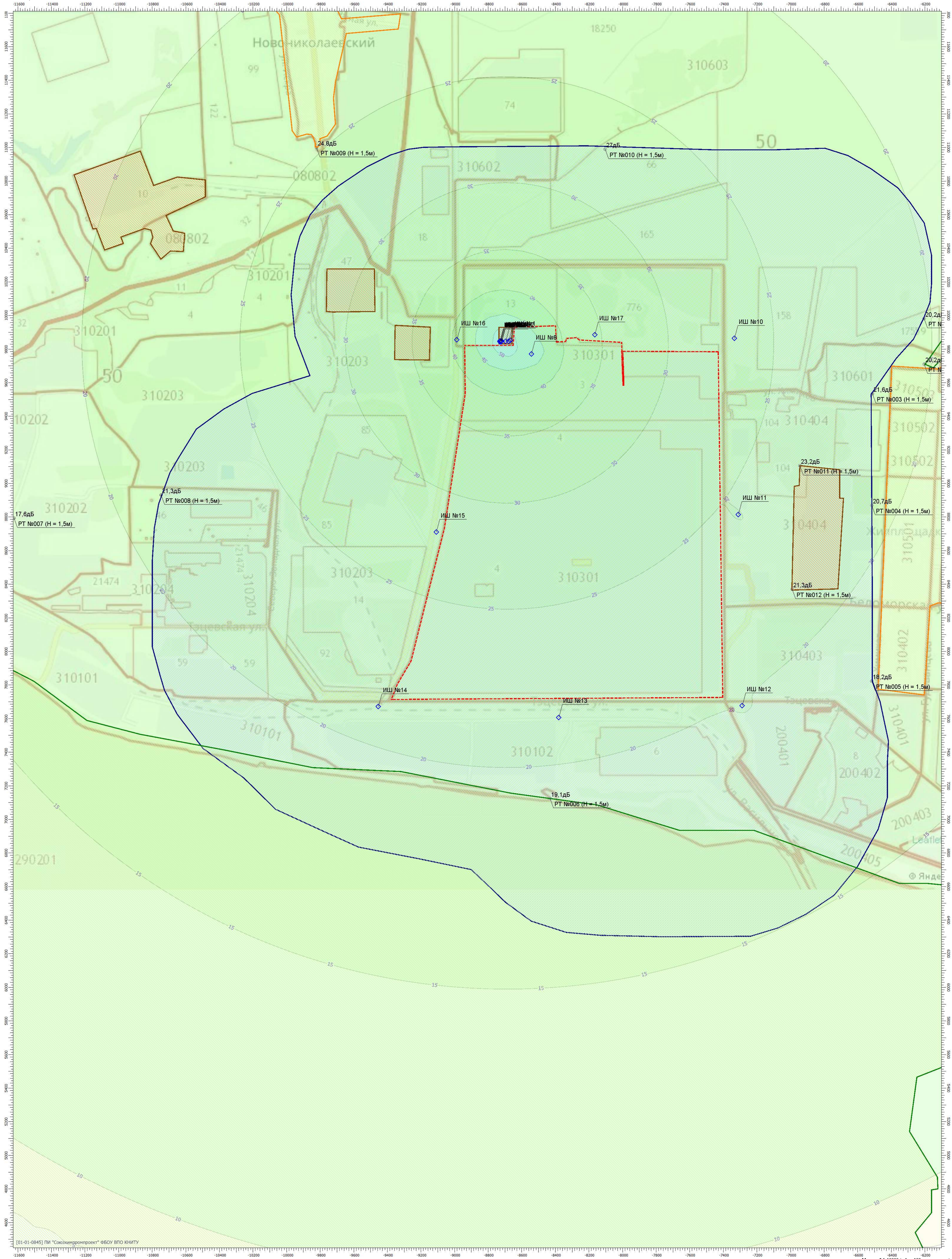
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Масштаб 1:10000 (в тем 100м, с.л. км.с.м.)

Карты-схемы изолиний распространения шумового воздействия на атмосферный воздух (период строительства/реконструкции)

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

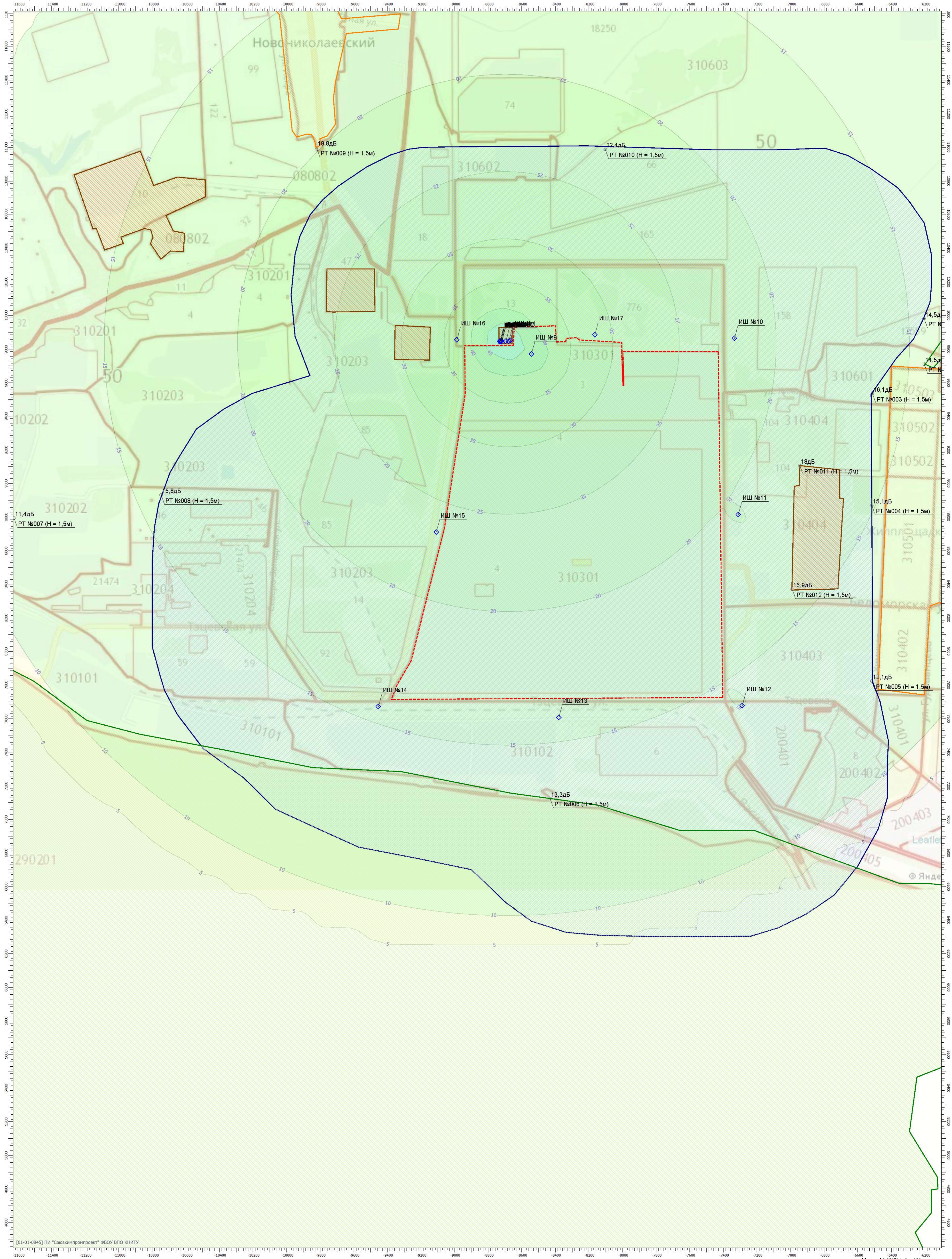
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Масштаб 1:10000 (в тем 100м, с.л. км.л.)

[01-01-0845] ПИ "Союзинформпроект" ФБОУ ВПО КНИТУ

Карты-схемы изолиний распространения шумового воздействия на атмосферный воздух (период строительства/реконструкции)

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

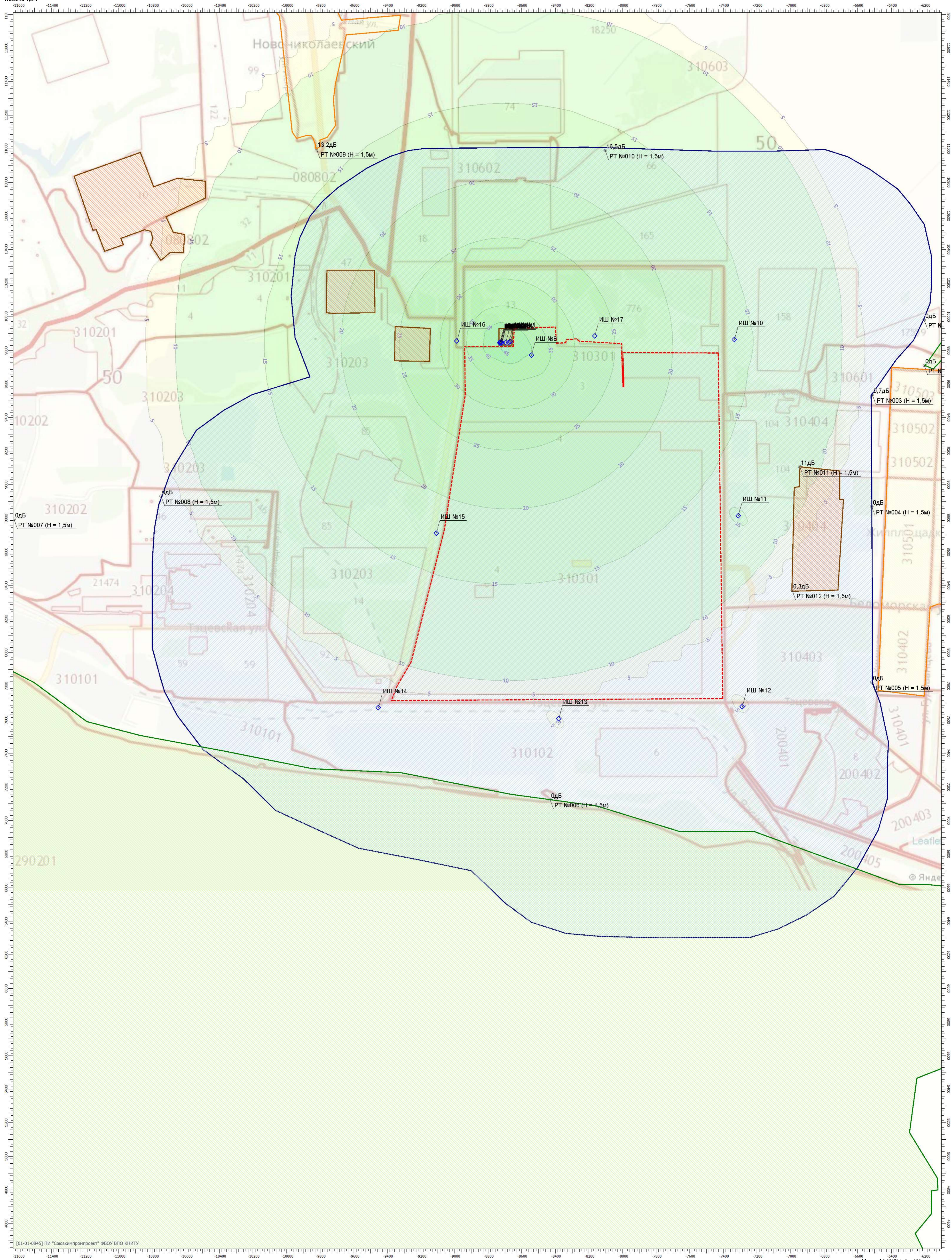
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Масштаб 1:10000 (в тем 100м, с.л. н.м. с.л.)

[01-01-0845] ПИ "Союзинпротекст" ФБОУ ВПО КНИТУ

Карты-схемы изолиний распространения шумового воздействия на атмосферный воздух (период строительства/реконструкции)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Г и (УЗЛ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Г)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

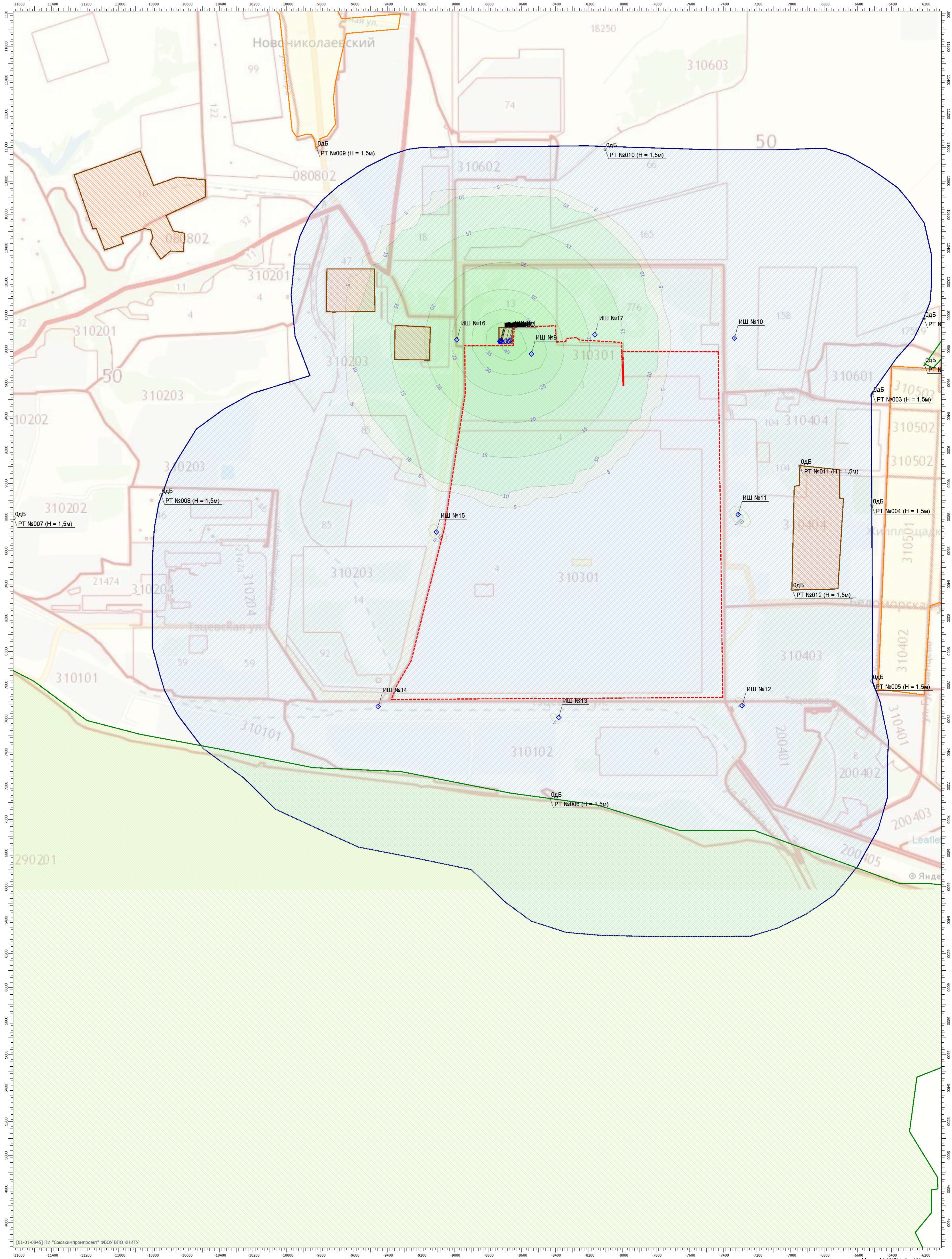
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Масштаб 1:10000 (в тем 100м, с.л. км.м.)

[01-01-0845] ПИ "Союзинпротекст" ФБОУ ВПО КНИТУ

Карты-схемы изолиний распространения шумового воздействия на атмосферный воздух (период строительства/реконструкции)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Г и (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Г)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

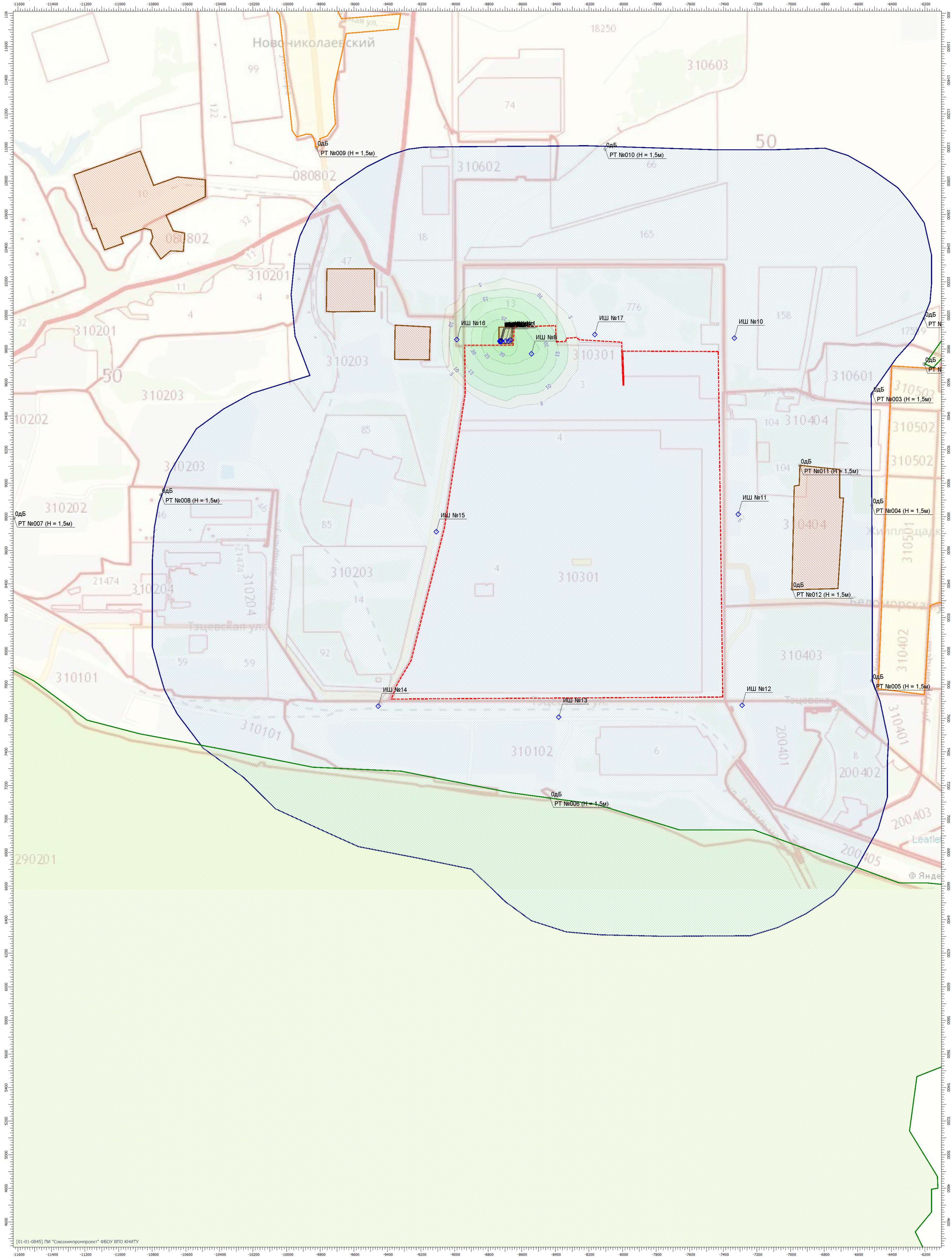
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Масштаб 1:10000 (в тем 100%, с.л. км.:м)

[01-01-0845] ПИ "Союзинформпроект" ФБОУ ВПО КНИТУ

Карты-схемы изолиний распространения шумового воздействия на атмосферный воздух (период строительства/реконструкции)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Г и (УЗЛ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

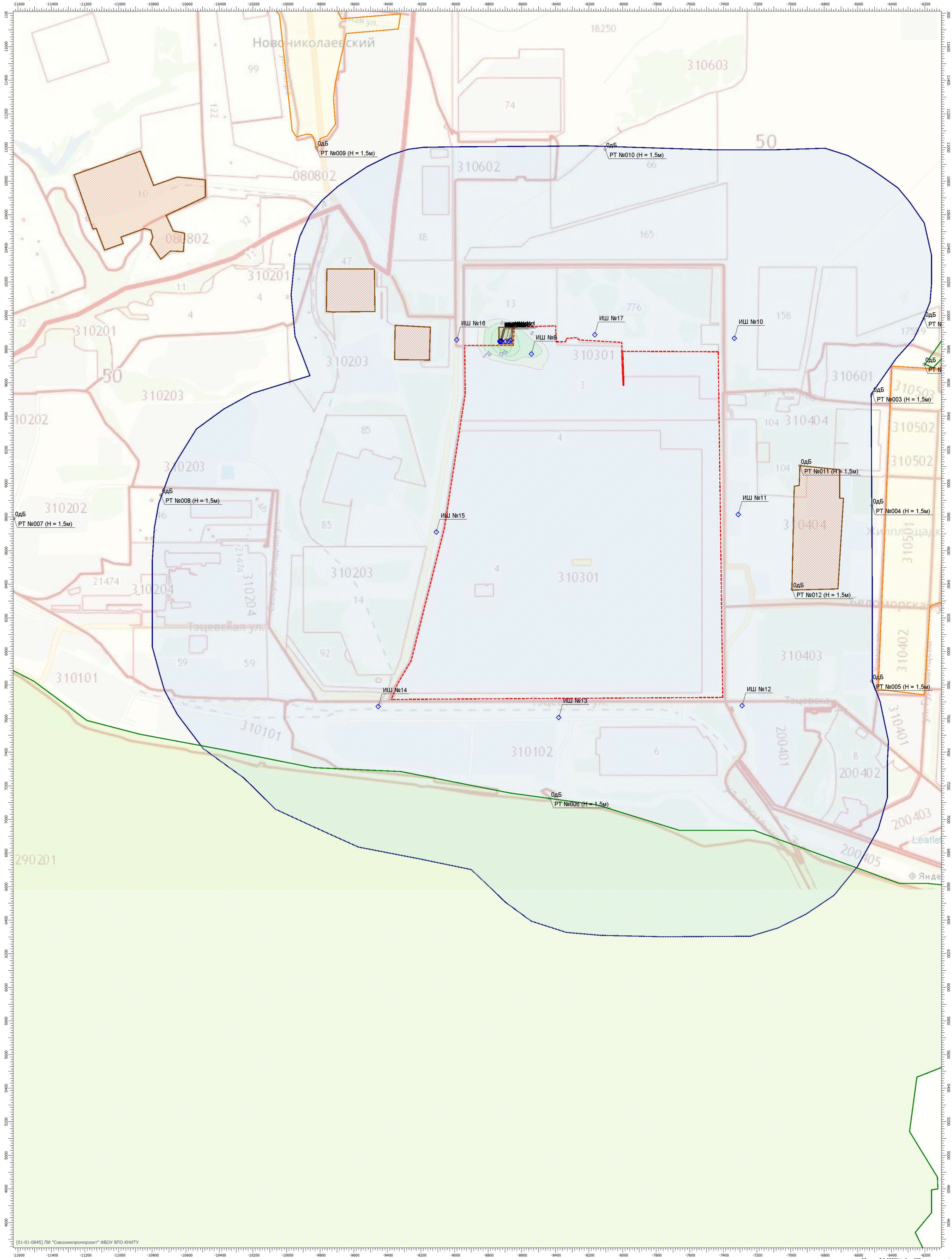
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Масштаб 1:10000 (в тем 100м, с.л. км.:м)

[01-01-0845] ПИ "Союзинпротекст" ФБОУ ВПО КНИТУ

Карты-схемы изолиний распространения шумового воздействия на атмосферный воздух (период строительства/реконструкции)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Г и (УЗЛ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



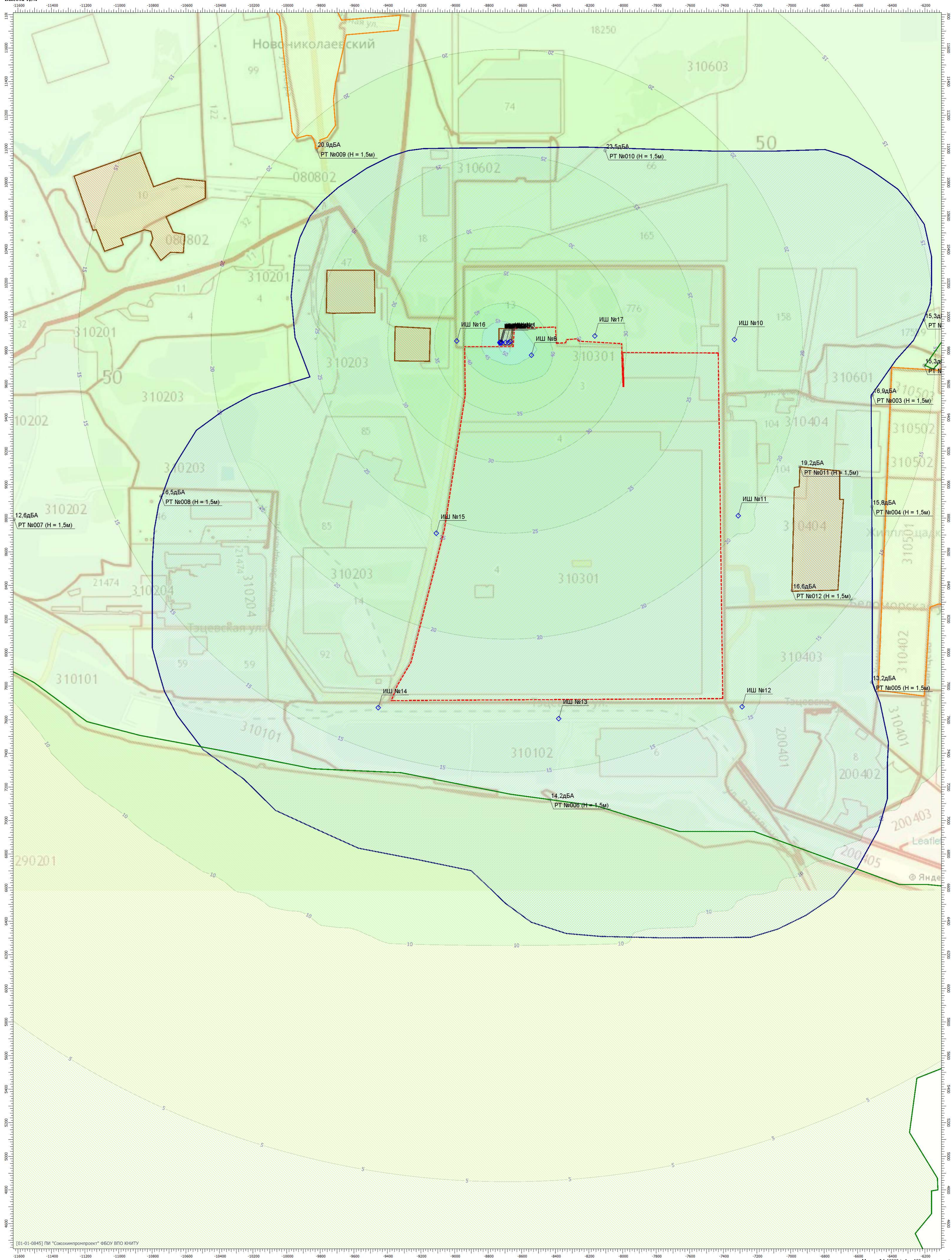
Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Масштаб 1:10000 (в тем 100%, с.л. км.:м)

Карты-схемы изолиний распространения шумового воздействия на атмосферный воздух (период строительства/реконструкции)

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: L_a (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



[01-01-0845] ПИ "Союзинпротекст" ФБОУ ВПО КНИТУ

Цветовая схема

Масштаб 1:10000 (в тем 100м, с.л. км.м.)

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Приложение Д



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 «УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ
 СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
 (ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»)

420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заводская, д. 3 для корреспонденции: 420021, г. Казань, а/я 167.
 ИНН КПП 1654005351/165501001 Тел. факс: (843)293-43-05/(843)293-42-97, tatmeteo@mail.ru, www.tatarmeteo.ru

24.09.2018 № 12/2509

Заместителю генерального директора
 по капитальному строительству и ремонту
 ПАО «Казаньоргсинтез»
 А.А. Блинову

О предоставлении информации
 по выполнению договорных обязательств

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» в соответствии с заключенным между ПАО «Казаньоргсинтез» и ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» договором № И/674 от 20.08.2018 г. направляет фоновые и среднегодовые концентрации вредных примесей в запрашиваемом районе для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция базисных складов цеха 0109-0110» ПАО «Казаньоргсинтез».

Фоновая концентрация – статистически достоверная максимальная разовая концентрация примеси, значение которой превышает в 5% случаев. Фоновые концентрации являются характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемого всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории.

Фоновые концентрации

Примесь	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ мг/м ³				
	Штиль V < 2 м/с	Направление ветра при V > 2 м/с			
		С	В	Ю	З
Взвешенные вещества	0.227	0.178	0.164	0.241	0.169
Диоксид серы	0.005	0.006	0.005	0.007	0.005
Оксид углерода	1.1	0.9	0.8	0.9	0.9
Диоксид азота	0.091	0.061	0.084	0.069	0.068
Оксид азота	0.025	0.010	0.013	0.013	0.013
Сероводород	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Аммиак	0.038	0.031	0.042	0.035	0.037
Фенол	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Формальдегид	0.021	0.021	0.021	0.015	0.022
Кислота серная	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
Бензол	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03
Ксилол	0.1	0.01	0.01	0.01	0.1
Толуол	0.024	0.023	0.025	0.024	0.025
Этилбензол	0.011	0.010	0.010	0.009	0.011
Хлороформ	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05
Тетрахлорметан	0.06	0.07	0.06	0.09	0.05
Взвешенные вещества	0.227	0.178	0.164	0.241	0.169

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» на основании результатов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в г. Казань. Фон действителен до 01.01.2019 г.

Фоновая концентрация бенз(а)пирена в атмосферном воздухе г. Казань рассчитана в соответствии с Изменением № 1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.24.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов». Поскольку расчет проводится по месячным значениям, фоновая концентрация бенз(а)пирена дается без детализации по скоростям и направлениям ветра. Фоновая концентрация бенз(а)пирена в атмосферном воздухе г. Казань составляет $2.6 \cdot 10^{-3}$ мкг/м³.

Концентрации вредных примесей за 2017 год.

Примесь	Среднегодовая концентрация, мг/м ³	Максимальная из разовых концентраций, мг/м ³
Взвешенные вещества	0.09	0.30
Диоксид серы	0.002	0.518
Оксид углерода	0.79	4.4
Диоксид азота	0.036	0.519
Оксид азота	0.009	0.396
Сероводород	0.0002	0.003
Фенол	0.0005	0.020
Аммиак	0.042	0.47
Формальдегид	0.007	0.177
Бенз(а)пирен	$0.35 \cdot 10^{-6}$	$0.9 \cdot 10^{-6}$
Кислота серная	0.008	0.04
Бензол	0.012	0.600
Ксилол	0.007	0.700
Ацетон	0.013	0.870
Толуол	0.004	0.600
Этилбензол	0.005	0.100
Тетрахлорметан	0.022	0.680
Хлороформ	0.005	0.200

Справка выдана ПАО «Казаньоргсинтез» для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция базисных складов цеха 0109-0110» ПАО «Казаньоргсинтез»

Зам. начальника
ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»



Т.Г. Немцева

Исп. Н.Ф. Девятова
Тел. (843)293-33-62

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
(ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»)

420021, город Казань, улица Заводская, дом 3 для корреспонденции: 420021, город Казань, а/я 167, meteort@mail.ru
 ИНН/КПП 1654005351/165501001 Телефон/факс: (843) 293-43-05 / (843) 293-42-97, www.tatarmeteo.ru

25.09.2018 г. № 10 / 2509 .
 На № _____ от _____ .

Заместителю генерального директора
 по капитальному строительству
 и ремонту ПАО «Казаньоргсинтез»
 А. А. Блинову

О предоставлении информации

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» направляет климатические характеристики по данным наблюдений АМСГ Казань-Сокол для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция базисных складов цеха 0109-0110» ПАО «Казаньоргсинтез».

Климатические характеристики

1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-10.3	-9.7	-3.2	5.9	13.3	17.9	20.7	18.3	11.5	4.9	-1.6	-7.9	5.0

2. Среднее месячное и годовое количество осадков, мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
51.3	36.1	35.7	26.2	35.3	58.7	58.5	56.4	50.9	49.4	48.7	62.1	569.3

3. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3.4	3.4	3.5	3.4	3.5	3.2	2.5	2.8	2.8	3.6	3.8	3.6	3.3

4. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6	8	4	9	30	19	16	8	14
II	8	9	6	11	30	16	13	7	17
III	9	7	5	8	24	21	17	9	17
IV	12	11	8	9	19	15	15	11	19
V	19	13	7	8	13	13	13	14	20
VI	17	11	6	6	12	13	18	17	20
VII	20	16	8	7	8	9	13	19	27
VIII	20	12	6	4	10	13	16	19	25
IX	16	9	6	7	13	13	19	17	25
X	12	6	4	5	20	19	19	15	12
XI	7	6	5	7	22	21	20	12	8
XII	6	8	5	7	31	21	14	8	13
год	13	10	6	7	19	16	16	13	18

5. Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, %:

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
21,1	34,1	28,3	13,6	2,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0

6. Скорость ветра, суммарная вероятность которой составляет 5 %, равна 8 м/с.

7. Число дней с осадками > 1,0 мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
12	8	8	5	7	8	7	9	8	9	11	11	103

8. Число дней с туманами:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	1	1	2	1	0	1	2	3	1	1	1	15

9. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна 25,9 °С.

10. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна – 16,5 °С.

11. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет 160.

12. Параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы:

повторяемость приземных инверсий, % (по данным АС Казань) – 45

мощность приземных инверсий, км (по данным АС Казань) – 0,34

повторяемость скорости ветра 0-1 м/с, % – 21

продолжительность туманов, часы – 56

Справка выдана ПАО «Казаньоргсинтез»

Начальник
ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»



С. Д. Захаров

О. В. Белова
(843) 293-04-68