

Акционерное общество "НИПИГазпереработка"
(АО "НИПИГАЗ")



Заказчик – **ООО "Арктик СПГ 2"**

**Обустройство Салмановского (Утреннего)
нефтегазоконденсатного месторождения**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"

Часть 3 "Оценка воздействия на атмосферный воздух"

Книга 1 "Текстовая часть"

**120.ЮР.2017-2020-02-ООС3.1
2020-P-NG-PDO-08.00.03.01.00-00**

Том 8.3.1

Акционерное общество "НИПИГазпереработка"
(АО "НИПИГАЗ")



Заказчик – **ООО "Арктик СПГ 2"**

**Обустройство Салмановского (Утреннего)
нефтегазоконденсатного месторождения**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"

Часть 3 "Оценка воздействия на атмосферный воздух"

Книга 1 "Текстовая часть"

**120.ЮР.2017-2020-02-ООС3.1
2020-P-NG-PDO-08.00.03.01.00-00**

Том 8.3.1

**Руководитель направления
Главный инженер проекта**

**Р.А. Беркутов
И.Н. Дубровин**

2019

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

ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"



Заказчик – **ООО "Арктик СПГ 2"**

**Обустройство Салмановского (Утреннего)
нефтегазоконденсатного месторождения**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"

Часть 3 "Оценка воздействия на атмосферный воздух"

Книга 1 "Текстовая часть"

**120.ЮР.2017-2020-02-ООС3.1
2020-P-NG-PDO-08.00.03.01.00-00**

Том 8.3.1

Главный инженер

С.М. Верещагин

Главный инженер проекта

С.Г. Вишняков

2019

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

ООО "ФРЭКОМ"



ФРЭКОМ

Заказчик – ООО "Арктик СПГ 2"

**Обустройство Салмановского (Утреннего)
нефтегазоконденсатного месторождения**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"

Часть 3 "Оценка воздействия на атмосферный воздух "

Книга 1 "Текстовая часть"

120.ЮР.2017-2020-02-ООС3.1

2020-P-NG-PDO-08.00.03.01.00-00

Том 8.3.1

Генеральный директор

В.В. Минасян

Главный инженер

К.В. Илюшин

2019

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

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», включая оценку воздействия проектируемых объектов на окружающую среду, выполнен в соответствии с экологическим законодательством Российской Федерации и иными нормативно-правовыми актами РФ, регламентирующими природопользование, охрану окружающей среды и инвестиционную деятельность.

Главный инженер ООО «ФРЭКОМ»

К.В. Илюшин

Документ составлен под управлением, установленным в системе менеджмента качества, сертифицированной Бюро Веритас Сертификейшн, и соответствующей требованиям ISO 9001:2015, сертификат № RU228095Q-U

Состав исполнителей

Е.А. Скворцова	Зам. главного инженера
<u>Отдел экологической оценки проектов</u>	
С.А. Якунин	Начальник отдела
Н.С. Липинская	Зам. начальника отдела
И.А. Ястребова	Главный специалист
Г.В. Андреева	Нормоконтроль

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	1-5
1.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	1-5
1.2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА	1-5
1.3. ХАРАКТЕРИСТИКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В РАЙОНЕ	1-6
1.4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	1-7
1.4.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ.....	1-7
1.4.2. Расчет загрязнения атмосферного воздуха.....	1-9
1.5. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	1-10
1.5.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ.....	1-10
1.5.2. Перечень загрязняющих веществ и параметры источников загрязнения атмосферного воздуха	1-22
1.5.3. Расчет загрязнения атмосферного воздуха.....	1-76
1.6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	1-78
2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	2-1
2.1. ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	2-1
2.2. ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	2-1
2.3. РЕГУЛИРОВАНИЕ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	2-2
3. ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ.....	3-1
4. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	4-5
5. ПЕРЕЧЕНЬ ИЛЛЮСТРАЦИЙ	5-6
6. ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ	6-7

1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

1.1. Общие положения

Основным видом воздействия на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных веществ. Оценка воздействия на атмосферный воздух включает в себя выявление источников загрязнения атмосферы и анализ возможных негативных воздействий проектируемых объектов на атмосферный воздух.

Данный подраздел проектной документации разработан в соответствии с:

- Федеральным законом от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральным законом от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
- Приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
- 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 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;
- «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012 г.;
- «Перечнем и кодами веществ, загрязняющих атмосферный воздух», фирма «Интеграл», СПб., 2015 г.

1.2. Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района

Площадка строительства объектов обустройства Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения (НГКМ) располагается в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа. В географическом отношении месторождение расположено в северной части Гыданского полуострова за Полярным кругом.

Ближайшим населенным пунктом к территории Салмановского лицензионного участка является п. Тадебьяха, расположенный в 19 км к югу на берегу Обской губы.

Ситуационный план района расположения проектируемых объектов представлен в графическом приложении Тома 8.1.

Климатическая характеристика района приведена в соответствии с данными метеостанции Тадебьяха. Подробнее климатическая характеристика представлена в Томе 8.2. Температурный режим приведен в [таблице 1.2-1](#), роза ветров – на [рисунке 1.2-1](#).

Таблица 1.2-1. Характеристики температуры воздуха (°С) по данным ГМС Тадебьяха

Температура воздуха, °С	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная	-26.5	-26.9	-21.8	-16.6	-6.6	2.4	7.2	7.6	3.6	-6.0	-17.1	-21.8	-10.1
Средний минимум	-30.6	-31.4	-26.7	-21.5	-9.8	0.1	4.0	4.7	1.4	-9.4	-21.0	-26.0	-13.8

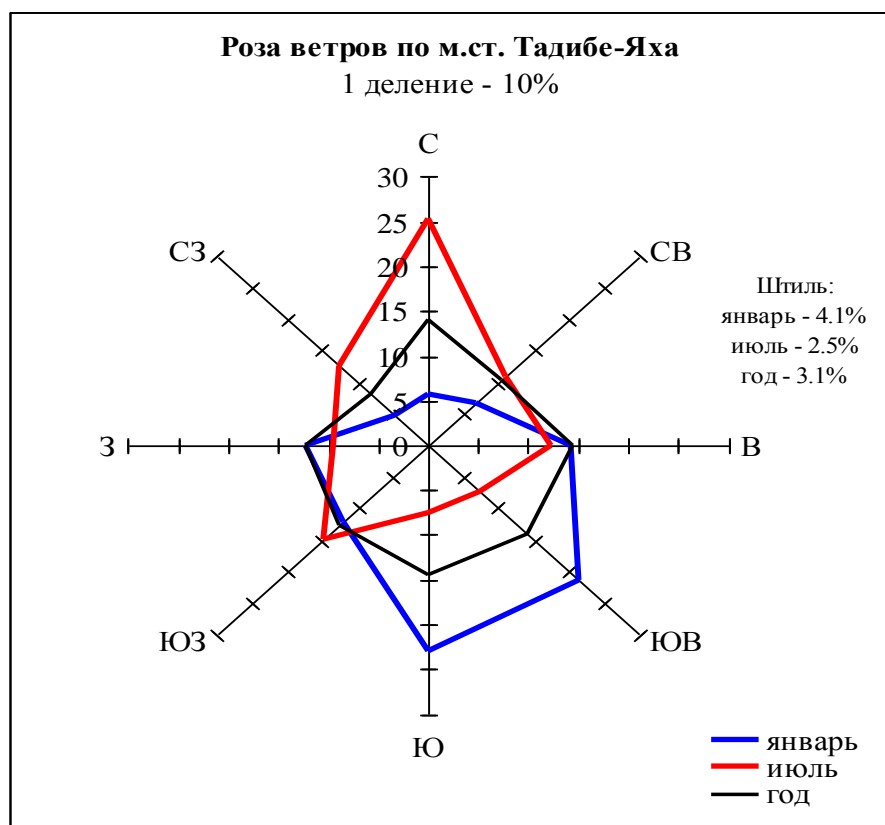


Рисунок 1.2-1. Роза ветров по метеостанции Тадебейха

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, представлены в [таблице 1.2-2](#). Справка ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» № 08-07-23/3355 от 23.08.2018 г. представлена в Приложении 3А.

Таблица 1.2-2. Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	180
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	+11,6
Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-27,7
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	15

1.3. Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе

Уровень фонового загрязнения атмосферного воздуха в районе месторождения и ближайшем к нему п. Тадебейха представлен в [таблице 1.3-1](#). Справка ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» № 53-14-31/461 от 23.08.2018 г. представлена в Приложении 3А.

Таблица 1.3-1. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Значение фоновых концентраций, мг/м ³
Диоксид азота	0,054
Диоксид серы	0,013
Оксид углерода	2,4
Оксид азота	0,024

1.4. Воздействие объекта на атмосферный воздух в период строительства

Строительство объектов непосредственным образом окажет воздействие на атмосферный воздух. Оценка воздействия включает в себя выявление источников загрязнения атмосферы и анализ возможных негативных воздействий проектируемых объектов на атмосферный воздух.

Строительство Салмановского (Утреннего) НГКМ будет производиться согласно организационно-технологической схеме строительства зданий и сооружений, устанавливающей очередность строительства основных объектов, объектов подсобного и обслуживающего назначения, сооружений водоснабжения, инженерных сетей и сооружений канализации, энергетического хозяйства и т.д. и отраженной в календарном плане.

Строительство объектов осуществляется вахтовым методом.

1.4.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Основным видом воздействия на состояние воздушного бассейна при строительстве объектов является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ от источников, расположенных на площадках работ. Воздействие является запланированным и его интенсивность определяется проектными решениями.

На этапе строительства воздействие на атмосферный воздух сопряжено с такими видами работ как:

- эксплуатация автотранспорта и дорожно-строительной техники;
- погрузочно-разгрузочные работы при организации рельефа площадки;
- пересыпка инертных материалов;
- сварочные работы;
- окрасочные работы;
- заправка техники и транспорта на площадках.

При работе дорожно-строительной техники, движении автотранспорта и передвижных установок по территории строительных площадок в атмосферный воздух поступают: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Земляные работы планируется проводить в зимнее время. Таким образом пыление грунтов отсутствует.

При пересыпке инертных материалов (щебень, песчано-цементная смесь, цемент) в атмосферный воздух поступают: пыль неорганическая более 70% SiO₂, пыль неорганическая 70-20% SiO₂, пыль неорганическая менее 20% SiO₂.

При работе передвижных сварочных постов в атмосферный воздух поступают: железа оксид, марганец и его соединения, хром, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

При производстве окрасочных работ в атмосферный воздух поступают: ксилол, толуол, этилбензол, спирт н-бутиловый, этанол, альфа-метилловый эфир пропиленгликоля, этилцеллозольв, бутилацетат, ацетон, оксиран, триэтилентетрамин, сольвент нафта, уайт-спирит, взвешенные вещества.

При заправке техники и транспорта в атмосферный воздух поступают: сероводород и алканы C12-C19.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства приведен в Приложении 3В.

В [таблице 1.4-1](#) приведен перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников выбросов при строительстве.

Таблица 1.4-1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/период
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,6167314	4,590580
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0644891	0,279995
0203	Хром (Хром шестивалентный)	ПДК с/с	0,00150	1	0,0007495	0,000007
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	45,8828148	381,037967
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	7,4559579	61,918671
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	8,2134713	73,478513
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,50000	3	5,3063459	45,496797
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0003139	0,001703
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	68,6204616	422,304019
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0399544	0,339322
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0171844	0,094259
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,20000	3	20,5564053	48,015799
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	13,9361703	7,644487
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02000	3	2,3703316	7,326312
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,10000	3	6,5838325	11,279210
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,00000	4	4,3224811	1,132631
1117	1-Метоксипропан-2-ол (альфа-Метиловый эфир пропиленгликоля)	ОБУВ	0,50000		0,4417114	1,067482
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	ОБУВ	0,70000		3,6111114	3,034369
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,10000	4	5,4166664	4,510610
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35000	4	4,1034279	2,168797
1611	Эпоксидэтан (Оксиран, Этилена оксид)	ПДК м/р	0,30000	3	0,8554669	0,644092
1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-	ОБУВ	0,01000		0,0475430	0,154329

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/период
	1,2-этандиамин (Триэтилентетраамин)					
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		14,7945520	109,511872
2750	Сольвент нефтя	ОБУВ	0,20000		9,5936393	16,454666
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		18,8551044	15,004971
2754	Алканы C12-C19	ПДК м/р	1,00000	4	0,1119189	0,607087
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	16,5802000	26,548672
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	ПДК м/р	0,15000	3	15,0758400	105,135116
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3	34,5364406	111,032142
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,50000	3	4,4470399	26,788132
Всего веществ : 30					312,4583570	1487,602609
в том числе твердых : 9					79,5521460	347,947415
жидких/газообразных : 21					232,9062110	1139,655194
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6043	(2) 330 333					
6046	(2) 337 2909					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

1.4.2. Расчет загрязнения атмосферного воздуха

Оценка воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на окружающую среду в период строительства произведена путем расчета загрязнения атмосферного воздуха.

Расчет рассеивания выполнен по программе УПРЗА «Эколог», версия 4.50, разработанной фирмой «Интеграл», г. Санкт-Петербург, реализующей методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (утв. Приказом Минприроды от 06.06.2017 г. № 273).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, представлены в таблице 1.2-2.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства приведены в Приложении 3С. В связи с большим количеством обустриваемых объектов, источники выбросов просуммированы по площадкам работ. При определении максимальных разовых выбросов на каждой площадке учтено проведение различных работ с максимально возможной одновременностью на максимально возможных нагрузках работы техники и оборудования.

Координаты источников загрязнения приведены в локальной системе координат. Система координат правая. Направление оси ОХ на восток. Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически, направления ветра перебираются с интервалом в 1° во всем диапазоне от 0° до 360°.

Расчет рассеивания проведен консервативно для летних метеорологических условий для площадки 50 x 50 км.

При оценке воздействия выбросов в атмосферу путем расчета рассеивания необходим учет фонового загрязнения атмосферного воздуха для всех загрязняющих веществ, для которых выполняется условие:

$$q_{м,пр,j} > 0,1$$

где $q_{м,пр,j}$, (в долях ПДК) – величина наибольшей приземной концентрации j -го загрязняющего вещества, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого предприятия в зоне влияния выбросов предприятия на границе ближайшей жилой застройки.

Учет фонового загрязнения для групп суммации производится в случае наличия данных о фоновом загрязнении по всем загрязняющим веществам, входящим в группу.

Подробные результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в виде таблиц и карт рассеивания с изолиниями приземных концентраций приведены в Приложении 3С.

Из результатов расчетов рассеивания следует, что максимальная приземная концентрация на этапе строительства наблюдается на площадках работ по диоксиду азота и составляет 11,6 ПДК_{м.р.} Зона повышенных концентраций может достигать 2,0-2,3 км от площадок работ, где может быть одновременно сосредоточено наибольшее количество строительной техники, такие как УКПГ, УППГ. Зона влияния 0,05 ПДК в целом от совокупности всех площадок строительных работ может достигать 13-16 км.

Ближайшая жилая территория в период строительства объектов обустройства месторождения является п. Тадебяяха, расположенный в 19 км к югу от границы лицензионного участка. Соответственно учет фона не требуется.

Выбросы загрязняющих веществ в период строительства носят временный и локальный характер и не повлекут за собой значительного ухудшения качества атмосферного воздуха.

1.5. Воздействие объекта на атмосферный воздух в период эксплуатации

В период эксплуатации объектов обустройства Салмановского (Утреннего) НГКМ воздействие на атмосферный воздух происходит за счет выбросов от технологического оборудования, а также от вспомогательных объектов. Воздействие является запланированным и его интенсивность определяется проектными решениями.

В настоящем проекте не рассматриваются следующие объекты: завод СПГ и СГК на ОГТ, терминал «Утренний», Энергоцентры №№ 1, 2, 3, Вертолетная площадка № 3, ДКС на площадках УКПГ/УППГ. Данные объекты являются объектами другой проектной документации и будут рассматриваться отдельно.

Основные технические и технологические решения описаны Томе 8.1.

1.5.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Основные технические и технологические решения описаны в разделе 2 ОВОС.

Источники загрязнения атмосферы в период эксплуатации проектируемых объектов располагаются на технологических и вспомогательных площадках трех «куполов»: Центрального, Южного и Северного (включая Берег).

Площадки кустов газоконденсатных скважин

Согласно проекту, предполагается обустройство 191 скважин, сгруппированных в 19 кустов следующим образом:

Центральный купол (УКПГ-1):

- Куст № 1 – 20 скважин;
- Куст № 2 – 14 скважин;

- Куст № 3 – 21 скважин;
- Куст № 4 – 12 скважин;
- Куст № 5 – 7 скважины;
- Куст № 6 – 8 скважин;
- Куст № 7 – 7 скважин;

Южный купол (УКПГ-2):

- Куст № 8 – 8 скважин;
- Куст № 9 – 13 скважин;
- Куст № 10 – 9 скважин;
- Куст № 11 – 13 скважин;
- Куст № 12 – 11 скважин;
- Куст № 13 – 10 скважин;
- Куст № 14 – 6 скважин;

Северный купол (УППГ-3):

- Куст № 15 – 7 скважин;
- Куст № 16 – 6 скважин;
- Куст № 17 – 7 скважин;
- Куст № 18 – 7 скважин;
- Куст № 19 – 5 скважин.

Запуск скважин в эксплуатацию разбит на очереди до 2027 г.

Технологическое оборудование кустов скважин размещается на открытых площадках.

В обвязку всех кустов газоконденсатных скважин включены:

- обвязка устьев скважин,
- горизонтальное горелочное устройство,
- узел подключения передвижного измерительного сепаратора.

Обвязка устьев скважин позволяет проводить продувку скважины по колонне насосно-компрессорных труб, глушение и освоение скважины, безопасное сжигание газа в амбаре при продувках скважин при выводе на технологический режим при вводе скважин в эксплуатацию, при ликвидации гидратных пробок, перед исследованиями. Продувка скважин производится со сжиганием газа на горизонтальном горелочном устройстве.

Для аварийного отсечения куста по превышению давления предусмотрены предохранительные клапаны. Сбросы газа от предохранительных клапанов направляются на свечу рассеивания. Для отделения конденсата от сбрасываемого газа предусмотрен сепаратор. Жидкий остаток сливается в подземную емкость.

В состав обвязки входит блок дозирования ингибитора гидратообразования для предупреждения образования гидратов в трубопроводах газосборной сети. В качестве ингибитора гидратообразования применяется метанол. Подача метанола осуществляется по трубопроводам (метанолопроводам) со склада метанола.

Горизонтальное горелочное устройство включает в себя одну дежурную горелку и основную горелку. В качестве топливного газа для дежурных горелок используется пластовая смесь, отбираемая из кустового коллектора. Дежурные горелки работают все время работы основного горелочного устройства.

На горизонтальном горелочном устройстве происходит сжигание продувок скважин при:

- Вводе в эксплуатацию – однократная продувка со средним дебитом скважины в течение 3 суток;
- Ликвидации гидратных пробок – ежегодная продувка 1 раз в год в течение 0,5 суток с производительностью 30% от среднего дебита;

- Проведении исследований – ежегодная продувка 2 раза в год в течение 4 часов каждая со средним дебитом.

При работе дежурных горелок на кустах Центрального и Южного купола в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, метан.

При работе дежурных горелок на кустах Северного купола в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода, метан.

При работе основных горелок на кустах Центрального и Южного купола в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, метан.

При работе основных горелок на кустах Северного купола в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, метан.

Вся запорно-регулирующая арматура в составе обвязок относится к классу А и не допускает возникновения протечек. Для трубопроводов диаметром до 500 мм применяется фланцевая арматура, свыше 500 мм – приварная.

Через неплотности уплотнений фланцевых соединений в обвязках скважин в атмосферный воздух поступают: сероводород, углеводороды предельные С1-С5, С6-С10, С12-С19, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, метанол.

На площадках кустов газовых скважин предусмотрены АДЭС блочно-модульного исполнения. Для кустов №№ 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мощность АДЭС составляет 100 кВт. Для кустов №№ 1, 3 мощность АДЭС составляет 160 кВт.

В штатном режиме АДЭС включается для плановых прокруток 240 ч/год.

При работе дизель-генератора АДЭС в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин. Каждая АДЭС снабжена расходным баком дизельного топлива, емкостью 1000 л.

При «дыхании» бака ДТ в атмосферный воздух поступают: алканы С12-С19 и сероводород.

Газосборная сеть

Газосборная сеть представляет собой систему трубопроводов, по которой пластовая смесь транспортируется от кустов газовых скважин до площадок подготовки газа (УКПГ, УППГ). Для Салмановского (Утреннего) месторождения выбрана коллекторно-лучевая система сбора газа, при которой газопроводы-шлейфы от нескольких кустов подключаются к общему коллектору. Трубопроводы газосборной сети прокладываются надземно на эстакадах.

На газосборных шлейфах предусмотрены крановые узлы в местах ответвлений трубопроводов и секционирующие крановые узлы для шлейфов длиннее 30 км. На метанолопроводах расстановка крановых узлов предусматривается с шагом не более 10 км. Также охранные краны предусмотрены на газопроводах-шлейфах перед площадками УКПГ (УППГ). Охранные краны приварной надземной установки.

Кроме того, на метанолопроводах запорная арматура устанавливается при переходах через водные преграды. В качестве запорной арматуры приняты задвижки приварной надземной установки.

Запорно-регулирующая арматура относится к классу А и не допускает возникновения протечек. Сварные соединения проходят 100% контроль на отсутствие дефектов.

Межпромысловая сеть

Межпромысловая сеть представляет собой газопроводы, конденсатопроводы и метанолопроводы между площадками УКПГ, УППГ и заводом СПГ.

Межпромысловые трубопроводы прокладываются подземно. Запорная арматура предусматривается аналогично газосборной сети. Краны и задвижки предусматриваются приварного исполнения.

Запорно-регулирующая арматура относится к классу А и не допускает возникновения протечек.

Площадка УКПГ-1, УКПГ-2, УППГ-3

Технологическая подготовка газа

Для обработки пластовой смеси, поступающей от кустов скважин центрального и южного куполов, предназначены установки комплексной подготовки газа (УКПГ-1 и УКПГ-2). Для обработки пластовой смеси, поступающей от кустов скважин северного купола, предназначен установка предварительной подготовки газа (УППГ-3). На УКПГ (УППГ) происходит выделение газового конденсата, ВМР.

Подготовленный природный газ и нестабильный конденсат от УКПГ (УППГ) направляется на завод СПГ. ВМР направляется на установку регенерации метанола.

Выбросы загрязняющих веществ происходят через неплотности в обвязке технологического оборудования. Вся запорно-регулирующая арматура в составе обвязок относится к классу А и не допускает возникновения протечек. Для трубопроводов диаметром до 500 мм применяется фланцевая арматура, свыше 500 мм – приварная.

Через неплотности уплотнений фланцевых соединений в обвязках оборудования в атмосферный воздух поступают: сероводород, углерода сероокись, углеводороды предельные С1-С5, С6-С10, С12-С19, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, метанол, метилмеркаптан.

Факельная система

Факельная система площадок УКПГ (УППГ) состоит из двух отдельных систем – факельной системы постоянных сбросов (факельная система низкого давления) и факельной системы периодических и аварийных сбросов (факельная система высокого давления).

В факельную систему низкого давления направляются на сжигание постоянные сбросы от установки регенерации метанола и дренажных емкостей технологических установок УКПГ (УППГ). Кроме того, в ствол факела в постоянном режиме подается продувочный газ. На оголовке факела установлено 2 дежурные горелки, работающие в постоянном режиме. В качестве продувочного и топливного газа используется природный газ от установки подготовки топливного газа.

В факельную систему высокого давления направляются периодические сбросы при разгрузке шлейфов, сборного коллектора ППА, с предохранительных клапанов, технологического оборудования УКПГ (УППГ). В постоянном режиме в факел подается продувочный газ. На оголовке факела установлено 3 дежурные горелки, работающие в постоянном режиме. В качестве продувочного и топливного газа используется природный газ от установки подготовки топливного газа.

При работе дежурных горелок на факелах в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, метан.

При сжигании сбросов на факелах в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, метан, метантиол.

Горизонтальное горелочное устройство

Продувка трубопроводов-шлейфов осуществляется на горизонтальное горелочное устройство, расположенное на площадке УКПГ (УППГ).

Горизонтальное горелочное устройство включает в себя одну дежурную горелку и основную горелку. В качестве топливного газа для дежурных горелок используется

пластовая смесь, отбираемая из шлейфа. Дежурные горелки работают все время работы основного горелочного устройства.

На горелке происходит сжигание продувок шлейфов при:

- вводе шлейфа в эксплуатацию – однократная продувка шлейфа при выходе его на режим со средней производительностью 1 скважины в течение 72 часов;
- ликвидации гидратных пробок – ежегодная продувка 1 раз в год 30% от количества шлейфов, работающих в текущем году, в течение 6 часов со средней производительностью 1 скважины;
- опорожнении газопромысловых коллекторов перед проведением ППР – ежегодное опорожнение 1 раз в год 15% ГСС (или минимум 1 шлейф);
- выводе на режим газопромысловых коллекторов после проведения ППР – продувка шлейфов, вводимых в эксплуатацию после ППР, в течение 3 суток со средней производительностью 1 скважины.

При работе горелки в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сероводород, метан.

При работе дежурной горелки на УКПГ-1, УКПГ-2 в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, метан.

При работе дежурной горелки на УППГ-3 в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода, метан.

При работе основной горелки на УКПГ-1, УКПГ-2 в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, метан.

При работе основной горелки на УППГ-3 в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, метан.

Установка регенерации метанола

Установка регенерации метанола предназначена для повышения концентрации метанола из водометанольной смеси. Для работы установки предусмотрено использование блока огневого подогревателя. В качестве топливного газа в блоке используется природный газ от установки подготовки топливного газа. Мощность огневого подогревателя составляет 3 МВт.

Для площадки УКПГ-1 запланировано использование одного огневого подогревателя. После 2028 г. – двух блоков.

Для площадки УКПГ-2 запланировано использование двух огневых подогревателей. После 2028 г. – трех блоков.

Для площадки УППГ-1 запланировано использование одного огневого подогревателя.

При работе огневых подогревателей в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, углерод оксид, бенз(а)пирен.

Установка подготовки топливного газа

На установке подготовки топливного газа происходит подготовка и распределение по потребителям топливного газа. Исходным сырьем для установки на площадках УКПГ-1, УКПГ-2 является подготовленный газ от установки низкотемпературной сепарации, на площадке УППГ-3 – газ дегазации от установки дегазации конденсата и газ после установки сепарации.

Для работы установки предусмотрена котельная собственных нужд. В котельной предусматривается установка двух котлов (1 рабочий, 1 резервный) мощностью 0,5 МВт каждый. Каждый котел оснащен собственной дымовой трубой.

При работе котельной в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, углерод оксид, бенз(а)пирен.

Емкостной парк

Для оперативного хранения запаса метанола на площадках УКПГ (УППГ) предусмотрены 4 емкости по 100 м³. В емкости подается метанол с установки регенерации и по необходимости подпитка свежим метанолом со склада метанола. При штатной работе емкости находятся в режиме буферной емкости. Для снижения выбросов паров метанола в каждом резервуаре предусмотрена «азотная подушка».

При дыхании емкостей с метанолом в атмосферный воздух поступают пары метанола.

Для хранения запаса дизельного топлива для АДЭС предусмотрены резервуары.

При дыхании емкостей с дизельным топливом в атмосферный воздух поступают: алканы C12-C19 и сероводород.

АДЭС

На УКПГ-1 предусмотрены 4 АДЭС блочно-модульного исполнения, из которых 2 мощностью 2000 кВт каждая и 2 мощностью 1600 кВт каждая.

На УКПГ-2 предусмотрены 4 АДЭС блочно-модульного исполнения, из которых 3 мощностью 2000 кВт каждая и 1 мощностью 1600 кВт каждая.

На УППГ-3 предусмотрены 2 АДЭС блочно-модульного исполнения мощностью 1600 кВт каждая.

В штатном режиме каждая АДЭС включается для плановых прокруток 240 ч/год.

При работе дизель-генератора АДЭС в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин.

Каждая АДЭС снабжена расходным баком дизельного топлива.

При дыхании бака ДТ в атмосферный воздух поступают: алканы C12-C19 и сероводород

Котельная УКПГ-1, УКПГ-2

На УКПГ-1, УКПГ-2 предусмотрены блочно-модульные котельные, установленной мощностью 15 МВт каждая. Котельные работают на топливном газе. В качестве аварийного топлива предусмотрено использование дизельного топлива.

В котельной установлено 5 котлов, мощностью 3 МВт каждый, 4 рабочих, 1 резервный. Дымовые газы выводятся через 4 дымовые трубы.

При работе котельной в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, углерод оксид, бенз(а)пирен.

Через неплотности уплотнений фланцевых соединений в обвязках котельного оборудования в атмосферный воздух поступают: углеводороды предельные C1-C5.

Пожарное депо УКПГ-1, УКПГ-2

В пожарном депо выделено помещение пожарной техники. На вооружении предусмотрены 2 пожарных автомобиля.

При въезде-выезде пожарных автомобилей в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, керосин.

КОС УКПГ-1, УКПГ-2

Канализационные очистные сооружения бытовых сточных вод представляют собой блочно-модульное здание полного заводского изготовления производительностью 50 м³/сут. Установка предназначена для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, доочистки стоков и обеззараживания очищенной воды.

При работе установки в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, аммиак, оксид азота, сероводород, метан, фенол, формальдегид, этилмеркаптан.

Установка очистки производственно-дождевых сточных вод также является блочно-модульной полной заводской готовности. Производительность установки 800 м³/сут.

При работе установки в атмосферный воздух поступают: сероводород, углеводороды предельные С1-С5, С6-С10, бензол, ксилол, толуол.

Водозаборы УКПГ-1, УКПГ-2

На площадке обслуживания водозаборов 1 и 2 (для УКПГ-1 и УКПГ-2 соответственно) предусмотрены АДЭС блочно-модульного исполнения мощностью 160 кВт.

В штатном режиме АДЭС включается для плановых прокруток 240 ч/год.

При работе дизель-генератора АДЭС в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин. АДЭС снабжена расходным баком дизельного топлива. Заправка бака предусматривается трубопроводом со склада ГСМ.

При дыхании бака ДТ в атмосферный воздух поступают: алканы С12-С19 и сероводород.

СППВ

В районе УППГ-3 расположена площадка сооружений производственно-противопожарного водоснабжения.

На территории СППВ предусмотрена АДЭС блочно-модульного исполнения мощностью 1000 кВт.

В штатном режиме АДЭС включается для плановых прокруток 240 ч/год.

При работе дизель-генератора АДЭС в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин. АДЭС снабжена расходным баком дизельного топлива. Заправка бака предусматривается трубопроводом со склада ГСМ.

При дыхании бака ДТ в атмосферный воздух поступают: алканы С12-С19 и сероводород.

ГТЭС

Газотурбинная электростанция предназначена для электро и теплоснабжения всех объектов месторождения на период эксплуатации. Выработка тепловой энергии предусмотрена по принципу утилизации теплоты отработавших газов.

На площадке предусмотрены 3 энергетических модуля по 2 газотурбинных агрегата в каждом. Каждый энергоблок оснащен собственным утилизационным теплообменником. Электрическая мощность одного энергоблока 12 МВт. Установленная тепловая мощность системы утилизации тепла одного энергоблока 17,67 МВт (15,2 Гкал/ч). Используемое топливо – топливный газ. Резервное топливо не предусмотрено.

Проектом предусматривается пуск в эксплуатацию 2 модулей в 2022 г. (3 агрегата рабочих, 1 резервный) и еще 1 модуля в 2025 г. (всего 5 рабочих, 1 резервный).

При работе газотурбинного агрегата энергоблока в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода.

Для продувки газовых коллекторов предусмотрено 42 свечи, по 7 свечей для одного агрегата. Одновременно может продуваться по 1 свече на каждом агрегате. Продувка производится 1 раз в год в течение 1 часа.

Для продувок подводящих газопроводов предусмотрено 4 свечи, по 2 на каждом газопроводе. Одновременно может продуваться 2 свечи на одном газопроводе. Продувка производится 1 раз в год в течение 1 часа.

Для снабжения агрегатов маслом предусмотрена система маслообеспечения. Каждая маслосистема включает в себя расходный бак.

При дыхании емкостей с маслом в атмосферный воздух поступают пары минерального масла.

На территории ГТЭС предусмотрено 2 АДЭС блочно-модульного исполнения мощностью 2000 кВт каждая.

В штатном режиме АДЭС включается для плановых прокруток 240 ч/год.

При работе дизель-генератора АДЭС в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин. Каждая АДЭС снабжена расходным баком дизельного топлива.

При дыхании бака ДТ в атмосферный воздух поступают: алканы C12-C19 и сероводород.

Склад ГСМ

На складе ГСМ предусмотрены 6 вертикальных резервуаров дизельного топлива объемом 5000 м³ каждый. Из них 5 рабочих, 1 резервный. Заполнение резервуаров производится 1 раз в год с танкеров.

При дыхании резервуаров в атмосферный воздух поступают: алканы C12-C19 и сероводород.

Ежегодно производится промывка 1 резервуара. Перед промывкой производится внутрискладская перекачка топлива в резервный резервуар. Слив остатка производится самотеком в подземную дренажную емкость. Из дренажной емкости остаток откачивается в автоцистерну.

При дыхании емкости и перекачке ДТ в автоцистерну в атмосферный воздух поступают: алканы C12-C19 и сероводород.

Для внутрискладской перекачки и выдачи топлива предусмотрена насосная станция.

Через неплотности уплотнений соединений и оборудования в атмосферный воздух поступают: алканы C12-C19 и сероводород.

В отдельном помещении здания насосной расположен склад масла в бочках и производится налив автомобильного масла из бочек в канистры.

Через неплотности уплотнений соединений и оборудования в атмосферный воздух поступают пары минерального масла.

Стояки для налива ДТ предназначены для заполнения цистерн топливозаправщиков.

При заполнении автоцистерн и через неплотности уплотнений соединений и оборудования в атмосферный воздух поступают: алканы C12-C19 и сероводород.

На территории склада расположен топливозаправочный пункт. Три контейнерных АЗС предназначены для заправки техники и транспорта. На каждой АЗС предусмотрены по 2 емкости хранения ДТ объемом 5 м³ и по 2 топливозаправочные колонки.

При дыхании емкостей хранения и заправке автотранспорта в атмосферный воздух поступают: алканы C12-C19 и сероводород.

На площадке склада ГСМ предусмотрена АДЭС блочно-модульного исполнения мощностью 1200 кВт.

В штатном режиме АДЭС включается для плановых прокруток 240 ч/год.

При работе дизель-генератора АДЭС в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин. АДЭС снабжена расходным баком дизельного топлива.

При дыхании бака ДТ в атмосферный воздух поступают: алканы C12-C19 и сероводород.

Склад метанола

Склад метанола необходим для восполнения потерь метанола вследствие уноса метанола с газом, конденсатом и кубовой водой. Максимальные годовые потери метанола оцениваются в 7328 м³.

На складе метанола предусмотрены 3 вертикальных резервуара объемом 5000 м³ каждый. Заполнение резервуаров производится 1 раз в год с танкеров.

Для снижения выбросов паров метанола в каждом резервуаре предусмотрена «азотная подушка».

При дыхании емкостей с метанолом в атмосферный воздух поступают пары метанола.

Слив остатка перед промывкой производится самотеком в подземную дренажную емкость. Из дренажной емкости остаток откачивается в автоцистерну.

При дыхании емкости и перекачке метанола в автоцистерну в атмосферный воздух поступают пары метанола.

Стояки для налива метанола предназначены для заполнения автоцистерн.

При заполнении автоцистерн и через неплотности уплотнений соединений и оборудования в атмосферный воздух поступают пары метанола.

Для выполнения операций по внутрискладской перекачке или подаче метанола в метанолопроводы предусмотрена насосная станция.

Выбросы загрязняющих веществ происходят через неплотности в обвязке насосного оборудования. Вся запорно-регулирующая арматура относится к классу А и не допускает возникновения протечек. Через неплотности уплотнений фланцевых соединений в атмосферный воздух поступают пары метанола.

КОС № 3

Канализационные очистные сооружения бытовых сточных вод представляют собой блочно-модульное здание полного заводского изготовления производительностью 1000 м³/сут. Установка предназначена для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, доочистки стоков и обеззараживания очищенной воды.

При работе установки в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, аммиак, оксид азота, сероводород, метан, фенол, формальдегид, этилмеркаптан.

Установка очистки производственно-дождевых сточных вод также является блочно-модульной полной заводской готовности. Производительность установки 3600 м³/сут.

При работе установки в атмосферный воздух поступают: сероводород, углеводороды предельные С1-С5, С6-С10, бензол, ксилол, толуол.

На площадке КОС-3 предусмотрена АДЭС блочно-модульного исполнения мощностью 1600 кВт.

В штатном режиме АДЭС включается для плановых прокруток 240 ч/год.

При работе дизель-генератора АДЭС в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин

АДЭС снабжена расходным баком дизельного топлива. Заправка бака предусматривается трубопроводом со склада ГСМ.

При дыхании бака ДТ в атмосферный воздух поступают: алканы С12-С19 и сероводород.

Для хранения запаса ДТ на площадке предусмотрены емкости хранения.

При дыхании емкостей с дизельным топливом в атмосферный воздух поступают: алканы С12-С19 и сероводород.

Административная зона

На площадке административной зоны предусмотрена АДЭС блочно-модульного исполнения мощностью 2000 кВт.

В штатном режиме АДЭС включается для плановых прокруток 240 ч/год.

При работе дизель-генератора АДЭС в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин

АДЭС снабжена расходным баком дизельного топлива. Заправка бака предусматривается трубопроводом со склада ГСМ.

При дыхании бака ДТ в атмосферный воздух поступают: алканы C12-C19 и сероводород.

На территории административной зоны расположено здание главной химической лаборатории. В лаборатории проводят анализы газа, СПГ, конденсата.

При работе лабораторий в атмосферный воздух поступают: углеводороды предельные C1-C5, C6-C10, метанол, гидроксид натрия, азотная кислота, аммиак, соляная кислота, серная кислота, бензол, толуол, тетрахлорметан, этанол, ацетон, уксусная кислота.

На площадке административной зоны предусмотрена открытая стоянка.

При въезде-выезде автомобилей в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, керосин.

Опорная база промысла

В составе ОБП предусматривается ремонтно-механический цех (РМЦ), автотранспортный цех, база МТР.

На территории расположен теплый гараж-стоянка для автотранспорта на 70 машиномест и две открытые стоянки для техники на 50 машиномест и кранов и спецтехники на 26 машиномест. При въезде-выезде автомобилей и техники на территорию гаража и стоянок в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, керосин.

В гараже выделены зоны для ТО и ТР, шиномонтажный участок, сварочный участок и помещение зарядки аккумуляторов. Аккумуляторный шкаф оборудован местным отсосом.

При въезде-выезде в зону ТО и ТР в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, керосин.

При шероховке шин в атмосферный воздух поступает пыль резинового вулканизата.

При работе сварочных аппаратов в атмосферный воздух поступают: оксид железа, соединения марганца, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, фториды газообразные и плохорастворимые, пыль неорганическая 70-20% SiO₂.

При зарядке аккумуляторов в атмосферный воздух поступают пары серной кислоты.

Также помещения зарядки аккумуляторов располагаются в зданиях складов и ангара базы.

В РМЦ расположено оборудование для механической обработки металлов и дерева, а также сварки и покрасочная.

При проведении окрасочных работ в атмосферный воздух поступают: ксилол и взвешенные вещества.

При деревообработке в атмосферный воздух поступает пыль древесная.

При работе металлообрабатывающих станков в атмосферный воздух поступают: эмульсол, взвешенные вещества и пыль абразивная.

При работе сварочных аппаратов в атмосферный воздух поступают: оксид железа, соединения марганца, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, фториды газообразные и плохорастворимые, пыль неорганическая 70-20% SiO₂.

На площадке ОПБ предусмотрена АДЭС блочно-модульного исполнения мощностью 2000 кВт.

В штатном режиме АДЭС включается для плановых прокруток 240 ч/год.

При работе дизель-генератора АДЭС в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин

АДЭС снабжена расходным баком дизельного топлива.

При дыхании бака ДТ в атмосферный воздух поступают: алканы C12-C19 и сероводород.

Аварийно-спасательный центр

АСЦ предназначен для предупреждения и ликвидации последствий ЧС на проектируемых объектах. В состав АСЦ входят пожарное депо и газоспасательная станция, расположенные в одном здании.

В пожарном депо располагается стоянка пожарных автомобилей на 6 единиц, пост мойки, мастерская поста техобслуживания и стоянка газоспасательной службы на 3 автомобиля.

При въезде-выезде автомобилей на территорию стоянки и мойки в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, керосин.

При зарядке аккумуляторов в мастерской техобслуживания пожарного депо в атмосферный воздух поступают пары серной кислоты.

Кроме того, на территории располагается здание стоянки пожарных автомобилей, где размещается дополнительная пожарная техника.

При въезде-выезде автомобилей в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, керосин

На территории АСЦ предусмотрена АДЭС блочно-модульного исполнения мощностью 1600 кВт.

В штатном режиме АДЭС включается для плановых прокруток 240 ч/год.

При работе дизель-генератора АДЭС в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин
АДЭС снабжена расходным баком дизельного топлива.

При дыхании бака ДТ в атмосферный воздух поступают: алканы C12-C19 и сероводород.

На территории АСЦ предусмотрена блочно-модульная котельная, установленной мощностью 40 МВт. Котельная работает на топливном газе. В качестве аварийного топлива предусмотрено использование дизельного топлива.

Работа котельной запланирована на 2020-2022 годы. Далее котельная будет переведена в резерв.

При работе котельной в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, углерод оксид, бенз(а)пирен.

Через неплотности уплотнений фланцевых соединений в обвязках котельного оборудования в атмосферный воздух поступают: углеводороды предельные C1-C5.

ЦОДЦУС

На территории центра обработки данных/ центрального узла связи предусмотрена АДЭС блочно-модульного исполнения мощностью 500 кВт.

В штатном режиме АДЭС включается для плановых прокруток 240 ч/год.

При работе дизель-генератора АДЭС в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин

АДЭС снабжена расходным баком дизельного топлива. Заправка бака производится от топливозаправщика.

При дыхании бака ДТ в атмосферный воздух поступают: алканы C12-C19 и сероводород.

Вахтовый жилой комплекс

ВЖК предназначен для проживания персонала всех объектов обустройства Салмановского НГКМ, работающего по вахтовому методу.

На территории ВЖК предусмотрено 2 АДЭС блочно-модульного исполнения мощностью 2000 кВт каждая.

В штатном режиме АДЭС включается для плановых прокруток 240 ч/год.

При работе дизель-генератора АДЭС в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин. АДЭС снабжена расходным баком дизельного топлива.

При дыхании бака ДТ в атмосферный воздух поступают: алканы C12-C19 и сероводород.

Для хранения запаса ДТ на площадке предусмотрены емкости хранения.

При дыхании емкостей с дизельным топливом в атмосферный воздух поступают: алканы C12-C19 и сероводород.

На территории ВЖК предусмотрена блочно-модульная котельная, мощностью 40 МВт. Котельная работает на топливном газе. В качестве аварийного топлива предусмотрено использование дизельного топлива.

Работа котельной запланирована на 2020-2021 годы. Далее котельная будет переведена в резерв.

При работе котельной в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, углерод оксид, бенз(а)пирен.

Через неплотности уплотнений фланцевых соединений в обвязках котельного оборудования в атмосферный воздух поступают: углеводороды предельные C1-C5.

КОВ-3 с водозаборами 3.1 и 3.2

Комплекс очистки воды (КОВ-3) предназначен для очистки и подготовки воды хозяйственно-питьевого и производственно-противопожарного назначения.

На площадке КОВ-3 предусмотрена АДЭС блочно-модульного исполнения мощностью 1600 кВт.

В штатном режиме АДЭС включается для плановых прокруток 240 ч/год.

При работе дизель-генератора АДЭС в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин. АДЭС снабжена расходным баком дизельного топлива. Заправка бака предусматривается трубопроводом со склада ГСМ.

При дыхании бака ДТ в атмосферный воздух поступают: алканы C12-C19 и сероводород.

На площадке обслуживания Водозабора 3.2 предусмотрена АДЭС блочно-модульного исполнения мощностью 160 кВт.

В штатном режиме АДЭС включается для плановых прокруток 240 ч/год.

При работе дизель-генератора АДЭС в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин. АДЭС снабжена расходным баком дизельного топлива. Заправка бака предусматривается трубопроводом со склада ГСМ.

При дыхании бака ДТ в атмосферный воздух поступают: алканы C12-C19 и сероводород.

Вертолетные площадки

Проектом предусматривается 2 вертолетные площадки для Ми-8: под одной в районе УКПГ-1, УКПГ-2. Обслуживание на площадках не предусмотрено.

При работе двигателей вертолетов в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, керосин.

Полигон ТК, С и ПО

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приняты согласно тому 8.11.2 (120.ЮР.2017-2020-02-ООС11.2).

Полигон твердых коммунальных, строительных и промышленных отходов предназначен для захоронения и обезвреживания отходов, образующихся на объектах Салмановского (Утреннего) НГКМ.

Для утилизации горючих отходов III-V классов опасности используются 2 установки термического обезвреживания отходов производительностью 500 кг/ч каждая. Основным топливом для работы установки является топливный газ.

При работе спецтехники на карте полигона в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, керосин.

При сжигании отходов в комплексе термического обезвреживания в атмосферный воздух поступают: диоксид азота, оксид азота, гидрохлорид, диоксид серы, оксид углерода, гидрофторид, взвешенные вещества, диоксин.

Для химической очистки дымовых газов используется известь и активированный уголь.

При растаривании и пересыпке реагентов в атмосферный воздух поступает пыль неорганическая менее 20% SiO₂.

Резервным топливом для установок термического обезвреживания является дизельное топливо. Для хранения запаса ДТ на площадке предусмотрена емкость хранения.

При дыхании емкости с дизельным топливом в атмосферный воздух поступают: алканы C₁₂-C₁₉ и сероводород.

1.5.2. Перечень загрязняющих веществ и параметры источников загрязнения атмосферного воздуха

Расчеты количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в период эксплуатации произведены согласно действующим методикам с использованием исходных данных, содержащихся в проектной документации. Расчеты приведены в Приложении 3D.

Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в период эксплуатации приведен в [таблице 1.5-1](#).

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации приведены в [таблице 1.5-2](#).

Таблица 1.5-1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

Вещество		Используемый критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,0028270	0,062588
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0002432	0,005386
0150	Натрий гидроксид	ОБУВ	0,01000		0,0000131	0,000199
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	239,8388766	704,880148
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	ПДК м/р	0,40000	2	0,0005000	0,007344
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20000	4	0,0037370	0,032789
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	232,9859072	679,059863
0316	Гидрохлорид (Водород	ПДК м/р	0,20000	2	0,0191320	0,576499

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.
ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

код	Вещество наименование	Используемый критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
					г/с	т/год
	хлористый)					
0322	Серная кислота	ПДК м/р	0,30000	2	0,0001692	0,000467
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	61,7041548	18,422406
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,50000	3	14,3770448	12,288820
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0060659	0,017278
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	3015,8419106	5283,051522
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0077984	0,234211
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0008726	0,019321
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	ОБУВ	0,10000		2,54e-08	0,000001
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		72,9009172	127,352294
0415	Углеводороды предельные C1-C5	ПДК м/р	200,00000	4	43,5867703	5,266773
0416	Углеводороды предельные C6-C10	ПДК м/р	50,00000	3	0,2936272	0,110471
0602	Бензол	ПДК м/р	0,30000	2	0,0002716	0,003946
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1875542	0,471226
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,0001159	0,001940
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02000	3	0,0000106	0,000624
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0001496	0,000140
0906	Тетрахлорметан (Углерод четырёххлористый)	ПДК м/р	4,00000	2	0,0004930	0,117241
1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК м/р	1,00000	3	5,1539129	18,315590
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0016700	0,024529
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0007372	0,006156
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	1,6841621	1,215402
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35000	4	0,0006370	0,009356
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0001920	0,002820
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	ПДК м/р	0,00600	4	0,0000027	0,000008
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0,00005	3	0,0001150	0,000915
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		41,0395640	30,525562
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05000		0,0031721	0,087792
2754	Алканы C12-C19	ПДК м/р	1,00000	4	1,4366840	0,860683
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,05000		0,0000162	0,000260
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,3139333	3,755066
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3	0,0003702	0,008196
2909	Пыль неорганическая:	ПДК м/р	0,50000	3	0,0000002	0,000002

Вещество		Используемый критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
	до 20% SiO ₂					
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04000		0,0108000	0,085167
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,50000		0,1259800	0,000000
2978	Пыль резинового вулканизата	ОБУВ	0,10000		0,0169500	0,012712
3620	Диоксины	ПДК с/с	5,00E-10	1	2,46e-10	7,44e-09
Всего веществ : 44					3731,5480609	6886,893713
в том числе твердых : 11					62,1593440	22,358471
жидких/газообразных : 33					3669,3887169	6864,535242
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003	(2) 303 333					
6004	(3) 303 333 1325					
6005	(2) 303 1325					
6010	(4) 301 330 337 1071					
6013	(2) 1071 1401					
6035	(2) 333 1325					
6038	(2) 330 1071					
6040	(5) 301 303 304 322 330					
6041	(2) 322 330					
6043	(2) 330 333					
6045	(3) 302 316 322					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Таблица 1.5-2. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
Площадка: 1 Центральный купол																			
1 Куст 1	УГГ. Основная горелка	1	0001	1	2	5,23	28,034	602,252	1667	36740,5	32377,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	7,3564269	86,80161	27,505386
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7,1725163	84,63157	26,817751
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0227558	0,26851	0,085083
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000182	0,00021	0,000068
															0337	Углерод оксид	122,6071154	1446,69342	458,423100
															0410	Метан	3,0651779	36,16734	11,460578
1 Куст 1	АДЭС 160. Выхлопная труба	1	0070	1	6	0,11	84,817	0,777	450	36592,5	32354,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1706667	581,70584	0,144000
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1664000	567,16308	0,140400
															0328	Углерод (Сажа)	0,0222222	75,74286	0,018000
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0533333	181,78293	0,045000
															0337	Углерод оксид	0,2755556	939,21252	0,234000
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,00182	4,95e-07
															1325	Формальдегид	0,0053333	18,17819	0,004500
															2732	Керосин	0,1288889	439,30905	0,108000
1 Куст 1	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0071	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	36594,5	32354,5	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
1 Куст 1	УГГ. Дежурная горелка	1	0202	1	2	0,13	1,266	0,0168	1667	36740,5	32377,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002057	87,00898	0,001000
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002005	84,80944	0,000975
															0328	Углерод (Сажа)	0,0003428	145,00087	0,001666
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000006	0,25379	0,000003
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,10e-10	0,00022	2,50e-09
															0337	Углерод оксид	0,0034280	1450,00872	0,016660
															0410	Метан	0,0000857	36,25022	0,000417
1 Куст 1	Обвязка куст 1	1	6001	1	2	0	0	0	0	36637,5	32354,5	36895,5	31837,5	35,79	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2,00e-09	0,00000	1,00e-07
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0023326	0,00000	0,066507
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000195	0,00000	0,000556
															0602	Бензол	0,0000001	0,00000	0,000001
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000002	0,00000	0,000007
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000001	0,00000	0,000003
															0627	Этилбензол	0,0000001	0,00000	0,000001
															1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0076840	0,00000	0,219087

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
2 Куст 2	УГГ. Основная горелка	1	0002	1	2	5,23	28,1	603,665	1667	33361,5	34996,0	0,0	0,0	0	2754	Алканы C12-C19	0,0000015	0,00000	0,000044
															0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	7,3736847	86,80158	27,763692
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7,1893425	84,63154	27,069600
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0228092	0,26851	0,085882
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000183	0,00022	0,000069
															0337	Углерод оксид	122,8947443	1446,69306	462,728207
2 Куст 2	АДЭС 100. Выхлопная труба	1	0076	1	6	0,11	53,052	0,486	450	33504,5	35062,0	0,0	0,0	0	0410	Метан	3,0723686	36,16733	11,568205
															0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1066667	581,25706	0,107040
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1040000	566,72546	0,104364
															0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	75,68455	0,013380
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0333333	181,64259	0,033450
															0337	Углерод оксид	0,1722222	938,48755	0,173940
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,00181	3,68e-07
															1325	Формальдегид	0,0033333	18,16410	0,003345
2 Куст 2	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0077	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	33506,5	35062,0	0,0	0,0	0	2732	Керосин	0,0805556	438,97028	0,080280
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
2 Куст 2	УГГ. Дежурная горелка	1	0203	1	2	0,13	1,266	0,0168	1667	33361,5	34996,0	0,0	0,0	0	2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
															0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002057	87,00898	0,001007
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002005	84,80944	0,000982
															0328	Углерод (Сажа)	0,0003428	145,00087	0,001678
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000006	0,25379	0,000003
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,10e-10	0,00022	2,50e-09
2 Куст 2	Обвязка куст 2	1	6002	1	2	0	0	0	0	33466,5	35035,5	33230,0	35286,5	69,51	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2,00e-09	0,00000	1,00e-07
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0019448	0,00000	0,055450
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000163	0,00000	0,000464
															0602	Бензол	4,00e-08	0,00000	0,000001
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000002	0,00000	0,000006
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000001	0,00000	0,000003
															0627	Этилбензол	4,00e-08	0,00000	0,000001
															1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0054894	0,00000	0,156515
															2754	Алканы C12-C19	0,0000013	0,00000	0,000036

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
3 Куст 3	УГГ. Основная горелка	1	0003	1	2	4,64	25,05	423,577	1667	39557,5	36462,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,1739408	86,80169	17,815948
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5,0445923	84,63165	17,370549
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0160046	0,26850	0,055110
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000128	0,00021	0,000044
															0337	Углерод оксид	86,2323462	1446,69478	296,932461
															0410	Метан	2,1558087	36,16737	7,423312
3 Куст 3	АДЭС 160. Выхлопная труба	1	0072	1	6	0,11	84,817	0,777	450	39677,0	36362,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1706667	581,70584	0,144000
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1664000	567,16308	0,140400
															0328	Углерод (Сажа)	0,0222222	75,74286	0,018000
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0533333	181,78293	0,045000
															0337	Углерод оксид	0,2755556	939,21252	0,234000
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,00182	4,95e-07
															1325	Формальдегид	0,0053333	18,17819	0,004500
															2732	Керосин	0,1288889	439,30905	0,108000
3 Куст 3	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0073	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	39679,0	36362,5	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
3 Куст 3	УГГ. Дежурная горелка	1	0204	1	2	0,13	1,266	0,0168	1667	39557,5	36462,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002057	87,00898	0,000920
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002005	84,80944	0,000897
															0328	Углерод (Сажа)	0,0003428	145,00087	0,001534
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000006	0,25379	0,000003
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,10e-10	0,00022	2,30e-09
															0337	Углерод оксид	0,0034280	1450,00872	0,015340
															0410	Метан	0,0000857	36,25022	0,000383
3 Куст 3	Обвязка куст 3	1	6003	1	2	0	0	0	0	39647,5	36407,5	39872,0	36963,5	62,75	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2,00e-09	0,00000	1,00e-07
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0024148	0,00000	0,068852
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000202	0,00000	0,000576
															0602	Бензол	0,0000001	0,00000	0,000002
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000002	0,00000	0,000007
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000001	0,00000	0,000004
															0627	Этилбензол	0,0000001	0,00000	0,000002
															1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0080580	0,00000	0,229751
															2754	Алканы C12-C19	0,0000016	0,00000	0,000045
4 Куст 4	УГГ. Основная горелка	1	0004	1	2,32	5,41	28,986	666,297	1667	39912,0	28043,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,1387252	86,80158	21,403220

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/нм³	т/год	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7,9352571	84,63154	20,868139
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0251757	0,26851	0,066207
																0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000202	0,00022	0,000053
																0337	Углерод оксид	135,6454207	1446,69294	356,720327
																0410	Метан	3,3911355	36,16732	8,918008
4 Куст 4	АДЭС 100. Выхлопная труба	1	0078	1	6	0,11	53,052	0,486	450	40066,5	28000,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1066667	581,25706	0,107040	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1040000	566,72546	0,104364
																0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	75,68455	0,013380
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0333333	181,64259	0,033450
																0337	Углерод оксид	0,1722222	938,48755	0,173940
																0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,00181	3,68e-07
																1325	Формальдегид	0,0033333	18,16410	0,003345
																2732	Керосин	0,0805556	438,97028	0,080280
4 Куст 4	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0079	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	40068,5	28000,5	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001	
																2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
4 Куст 4	УГГ. Дежурная горелка	1	0205	1	2	0,13	1,266	0,0168	1667	39912,0	28043,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002057	87,00898	0,000703	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002005	84,80944	0,000686
																0328	Углерод (Сажа)	0,0003428	145,00087	0,001172
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000006	0,25379	0,000002
																0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,10e-10	0,00022	1,70e-09
																0337	Углерод оксид	0,0034280	1450,00872	0,011724
																0410	Метан	0,0000857	36,25022	0,000293
4 Куст 4	Обвязка куст 4	1	6004	1	2	0	0	0	0	39991,5	28412,0	40010,0	28047,5	51,73	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1,00e-09	0,00000	4,00e-08	
																0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0014278	0,00000	0,040708
																0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000119	0,00000	0,000340
																0602	Бензол	3,00e-08	0,00000	0,000001
																0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000001	0,00000	0,000004
																0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000001	0,00000	0,000002
																0627	Этилбензол	3,00e-08	0,00000	0,000001
																1052	Метанол (Метилвый спирт)	0,0045763	0,00000	0,130480
																2754	Алканы C12-C19	0,0000009	0,00000	0,000027
5 Куст 5	УГГ. Основная горелка	1	0005	1	2	5,14	27,59	572,49	1667	31788,0	30098,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6,9928882	86,80161	14,314162	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	6,8180660	84,63157	13,956308

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0216312	0,26850	0,044278
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000173	0,00021	0,000035
															0337	Углерод оксид	116,5481363	1446,69344	238,569373
															0410	Метан	2,9137034	36,16734	5,964234
5 Куст 5	АДЭС 100. Выхлопная труба	1	0080	1	6	0,11	53,052	0,486	450	31929,0	30022,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1066667	581,25706	0,107040
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1040000	566,72546	0,104364
															0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	75,68455	0,013380
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0333333	181,64259	0,033450
															0337	Углерод оксид	0,1722222	938,48755	0,173940
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,00181	3,68e-07
															1325	Формальдегид	0,0033333	18,16410	0,003345
															2732	Керосин	0,0805556	438,97028	0,080280
5 Куст 5	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0081	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	31931,0	30022,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
5 Куст 5	УГГ. Дежурная горелка	1	0206	1	2	0,13	1,266	0,0168	1667	31788,0	30098,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002057	87,00898	0,000547
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002005	84,80944	0,000534
															0328	Углерод (Сажа)	0,0003428	145,00087	0,000912
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000006	0,25379	0,000002
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,10e-10	0,00022	1,30e-09
															0337	Углерод оксид	0,0034280	1450,00872	0,009120
															0410	Метан	0,0000857	36,25022	0,000228
5 Куст 5	Обвязка куст 5	1	6005	1	2	0	0	0	0	31886,5	30043,0	31923,5	30286,0	61,29	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1,00e-09	0,00000	3,00e-08
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0010517	0,00000	0,029987
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000088	0,00000	0,000251
															0602	Бензол	2,00e-08	0,00000	0,000001
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000001	0,00000	0,000003
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000001	0,00000	0,000002
															0627	Этилбензол	2,00e-08	0,00000	0,000001
															1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0027227	0,00000	0,077631
															2754	Алканы C12-C19	0,0000007	0,00000	0,000020
6 Куст 6	УГГ. Основная горелка	1	0006	1	2	5,35	28,678	644,673	1667	44407,5	31280,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	7,8745899	86,80156	9,408875
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7,6888251	84,75388	9,173653
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0243586	0,26850	0,029105

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000195	0,00021	0,000023
															0337	Углерод оксид	131,2431644	1446,69271	156,814583
															0410	Метан	3,2810791	36,16732	3,920365
6 Куст 6	АДЭС 100. Выхлопная труба	1	0082	1	6	0,11	53,052	0,486	450	44385,0	31434,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1066667	581,25706	0,107040
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1040000	566,72546	0,104364
															0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	75,68455	0,013380
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0333333	181,64259	0,033450
															0337	Углерод оксид	0,1722222	938,48755	0,173940
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,00181	3,68e-07
															1325	Формальдегид	0,0033333	18,16410	0,003345
															2732	Керосин	0,0805556	438,97028	0,080280
6 Куст 6	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0083	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	44387,0	31434,5	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
6 Куст 6	УГГ. Дежурная горелка	1	0207	1	2	0,13	1,266	0,0168	1667	44407,5	31280,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002057	87,00898	0,000319
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002005	84,80944	0,000311
															0328	Углерод (Сажа)	0,0003428	145,00087	0,000532
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000006	0,25379	0,000001
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,10e-10	0,00022	7,80e-10
															0337	Углерод оксид	0,0034280	1450,00872	0,005319
															0410	Метан	0,0000857	36,25022	0,000133
6 Куст 6	Обвязка куст 6	1	6006	1	2	0	0	0	0	44127,5	31256,0	44382,0	31387,0	65,46	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1,00e-09	0,00000	4,00e-08
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0012397	0,00000	0,353470
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000104	0,00000	0,000296
															0602	Бензол	3,00e-08	0,00000	0,000001
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000001	0,00000	0,000004
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000001	0,00000	0,000002
															0627	Этилбензол	3,00e-08	0,00000	0,000001
															1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0031463	0,00000	0,089707
															2754	Алканы C12-C19	0,0000008	0,00000	0,000023
7 Куст 7	УГГ. Основная горелка	1	0007	1	2	4,19	22,603	311,669	1667	33740,5	24211,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,8069951	86,80161	6,871778
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3,7118203	84,63157	6,699984
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0117762	0,26850	0,021257
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000094	0,00021	0,000017

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
7 Куст 7	АДЭС 100. Выхлопная труба	1	0084	1	6	0,11	53,052	0,486	450	33704,0	24369,0	0,0	0,0	0	0337	Углерод оксид	63,4499188	1446,69355	114,529642
															0410	Метан	1,5862480	36,16734	2,863241
															0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1066667	581,25706	0,107040
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1040000	566,72546	0,104364
															0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	75,68455	0,013380
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0333333	181,64259	0,033450
															0337	Углерод оксид	0,1722222	938,48755	0,173940
7 Куст 7	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0085	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	33706,0	24369,5	0,0	0,0	0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,00181	3,68e-07
															1325	Формальдегид	0,0033333	18,16410	0,003345
															2732	Керосин	0,0805556	438,97028	0,080280
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
7 Куст 7	УГГ. Дежурная горелка	1	0208	1	2	0,13	1,266	0,0168	1667	33740,5	24211,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002057	87,00898	0,000483
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002005	84,80944	0,000471
															0328	Углерод (Сажа)	0,0003428	145,00087	0,000805
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000006	0,25379	0,000001
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,10e-10	0,00022	1,20e-09
															0337	Углерод оксид	0,0034280	1450,00872	0,008046
															0410	Метан	0,0000857	36,25022	0,000201
7 Куст 7	Обвязка куст 7	1	6007	1	2	0	0	0	0	33521,0	24204,0	33718,0	24324,5	61,8	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1,00e-09	0,00000	3,00e-08
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0010165	0,00000	0,028981
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000085	0,00000	0,000242
															0602	Бензол	2,00e-08	0,00000	0,000001
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000001	0,00000	0,000003
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000001	0,00000	0,000002
															0627	Этилбензол	2,00e-08	0,00000	0,000001
20 УКПГ-1	Котельная. дымовая труба	1	0020	1	30	0,5	9,025	1,772	186	38031,0	33373,5	0,0	0,0	0	1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0027062	0,00000	0,077160
															2754	Алканы C12-C19	0,0000007	0,00000	0,000019
															0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0731849	69,43970	0,623050
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0713553	67,70372	0,607474
															0337	Углерод оксид	0,3564196	338,17998	3,661387
20 УКПГ-1	Котельная. дымовая труба	1	0021	1	30	0,5	9,025	1,772	186	38033,0	33373,5	0,0	0,0	0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,00009	0,000001
															0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0731849	69,43970	0,623050

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0713553	67,70372	0,607474
															0337	Углерод оксид	0,3564196	338,17998	3,661387
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,00009	0,000001
20 УКПГ-1	Котельная. дымовая труба	1	0022	1	30	0,5	9,025	1,772	186	38035,0	33373,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0731849	69,43970	0,623050
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0713553	67,70372	0,607474
															0337	Углерод оксид	0,3564196	338,17998	3,661387
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,00009	0,000001
20 УКПГ-1	Котельная. дымовая труба	1	0023	1	30	0,5	9,025	1,772	186	38037,0	33373,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0731849	69,43970	0,623050
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0713553	67,70372	0,607474
															0337	Углерод оксид	0,3564196	338,17998	3,661387
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,00009	0,000001
20 УКПГ-1	Котельная. вентиляция	1	0024	1	3	0,45	6,225	0,99	12	38031,0	33371,5	0,0	0,0	0	0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0001920	0,20246	0,006055
20 УКПГ-1	АДЭС 2000. Выхлопная труба	1	0025	1	6,85	0,5	49,08	9,714	450	38100,0	33600,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,4000000	654,31789	1,753920
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,3400000	637,95994	1,710072
															0328	Углерод (Сажа)	0,3333333	90,87748	0,243600
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,6666667	181,75498	0,487200
															0337	Углерод оксид	4,0000000	1090,52981	2,923200
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000072	0,00197	0,000005
															1325	Формальдегид	0,0833333	22,71936	0,058454
															2732	Керосин	2,0000000	545,26491	1,461600
20 УКПГ-1	АДЭС 2000. Выхлопная труба	1	0026	1	6,85	0,5	49,08	9,714	450	38105,0	33600,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,4000000	654,31789	1,753920
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,3400000	637,95994	1,710072
															0328	Углерод (Сажа)	0,3333333	90,87748	0,243600
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,6666667	181,75498	0,487200
															0337	Углерод оксид	4,0000000	1090,52981	2,923200
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000072	0,00197	0,000005
															1325	Формальдегид	0,0833333	22,71936	0,058454
															2732	Керосин	2,0000000	545,26491	1,461600
20 УКПГ-1	АДЭС 1600. Выхлопная труба	1	0027	1	6,85	0,28	128,952	7,771	450	38110,0	33600,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,9200000	654,33473	1,396260
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,8720000	637,97636	1,361354
															0328	Углерод (Сажа)	0,2666667	90,87983	0,193925
															0330	Сера диоксид-Ангидрид	0,5333333	181,75964	0,387850

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																сернистый			
															0337	Углерод оксид	3,2000000	1090,55788	2,327100
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000058	0,00197	0,000004
															1325	Формальдегид	0,0666667	22,71997	0,046542
															2732	Керосин	1,6000000	545,27894	1,163550
20 УКПГ-1	АДЭС 1600. Выхлопная труба	1	0028	1	6,85	0,28	128,952	7,771	450	38115,0	33600,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,9200000	654,33473	1,396260
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,8720000	637,97636	1,361354
															0328	Углерод (Сажа)	0,2666667	90,87983	0,193925
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,5333333	181,75964	0,387850
															0337	Углерод оксид	3,2000000	1090,55788	2,327100
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000058	0,00197	0,000004
															1325	Формальдегид	0,0666667	22,71997	0,046542
															2732	Керосин	1,6000000	545,27894	1,163550
20 УКПГ-1	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0029	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	38100,0	33601,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
20 УКПГ-1	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0030	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	38105,0	33601,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
20 УКПГ-1	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0031	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	38110,0	33601,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
20 УКПГ-1	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0032	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	38115,0	33601,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
20 УКПГ-1	УРМ. Вентиляция	1	0033	1	12,3	0,8	9,45	4,75	11,6	38120,0	33500,0	0,0	0,0	0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0347222	7,62054	0,990000
20 УКПГ-1	УРМ. Вентиляция	1	0034	1	12,3	0,71	8,84	3,5	11,6	38122,0	33500,0	0,0	0,0	0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0347222	10,34216	0,990000
20 УКПГ-1	УРМ. Вентиляция	1	0035	1	12,3	0,45	6,979	1,11	11,6	38124,0	33500,0	0,0	0,0	0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0347222	32,61043	0,990000
20 УКПГ-1	УРМ. Вентиляция	1	0036	1	12,3	0,45	6,979	1,11	11,6	38125,0	33500,0	0,0	0,0	0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0347222	32,61043	0,990000
20 УКПГ-1	Пождепо. вентиляция	1	0037	1	10	0,4	6,605	0,83	11,6	37981,0	33323,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0020467	2,57068	0,002361
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003326	0,41775	0,000384
															0328	Углерод (Сажа)	0,0001042	0,13088	0,000121
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0003637	0,45681	0,000419
															0337	Углерод оксид	0,0105850	13,29490	0,012134
															2732	Керосин	0,0013950	1,75214	0,001579
20 УКПГ-1	КОС БСВ 50. Вентиляция	1	0038	1	7,2	0,2	9,549	0,3	11,6	38000,0	33500,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000307	0,10668	0,000324
															0303	Аммиак	0,0001874	0,65121	0,002630

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/нм³	т/год
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000807	0,28043	0,001202
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0003674	1,27670	0,003176
															0410	Метан	0,0263925	91,71313	0,229492
															1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000291	0,10112	0,000437
															1325	Формальдегид	0,0000300	0,10425	0,000529
															1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0,0000015	0,00521	0,000025
20 УКПГ-1	КОС ПСВ 800. Вентиляция	1	0039	1	7,2	0,2	9,549	0,3	11,6	37970,0	33500,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000010	0,00347	0,000006
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0011698	4,06502	0,007392
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0004327	1,50362	0,002734
															0602	Бензол	0,0000057	0,01981	0,000036
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000018	0,00625	0,000011
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000036	0,01251	0,000022
20 УКПГ-1	Факел НД. Основная горелка	1	0108	1	24,35	1	1,3	1,025	1639	38199,0	33749,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0127523	87,13445	0,374612
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0124335	84,95614	0,365246
															0328	Углерод (Сажа)	0,0212538	145,22386	0,624353
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001889	1,29072	0,005549
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000001	0,00055	0,000002
															0337	Углерод оксид	0,2125383	1452,24061	6,243525
															0410	Метан	0,0053135	36,30631	0,156088
															1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000001	0,00055	0,000002
20 УКПГ-1	Факел ВД. Основная горелка	1	0109	1	124,59	8,78	15,568	942,538	1675	38271,5	33680,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	11,2776742	85,37820	2,050913
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	10,9957323	83,24374	1,999639
															0328	Углерод (Сажа)	18,7961236	142,29700	3,418188
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0358492	0,27140	0,006527
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000287	0,00022	0,000006
															0337	Углерод оксид	187,9612363	1422,96995	34,181881
															0410	Метан	4,6990309	35,57425	0,854547
															1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000012	0,00001	1,00e-08
20 УКПГ-1	УГГ. Основная горелка	1	0190	1	4,02	5,78	25,43	666,267	1667	38297,5	33625,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,3468131	89,02489	8,676142
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7,9352571	84,63535	8,459238
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0251757	0,26852	0,026838
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000202	0,00022	0,000022

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/нм³	т/год
															0337	Углерод оксид	135,6454207	1446,75808	144,602359
															0410	Метан	3,3911355	36,16895	3,615059
20 УКПГ-1	УГГ. Дежурная горелка	1	0193	1	2	0,26	0,529	0,0281	1667	38297,5	33625,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003428	86,69091	0,007770
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003342	84,51605	0,000758
															0328	Углерод (Сажа)	0,0005713	144,47643	0,001296
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000011	0,27818	0,000002
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	8,60e-10	0,00022	2,00e-09
															0337	Углерод оксид	0,0057134	1444,86541	0,012958
															0410	Метан	0,0001428	36,11278	0,000324
20 УКПГ-1	Емкости ДТ	1	0196	1	5	0,05	5,093	0,01	11,6	38000,0	33600,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000725	7,55806	0,000003
															2754	Алканы C12-C19	0,0258275	2692,49322	0,001060
20 УКПГ-1	Емкости метанола	1	0236	1	7,5	0,05	5,093	0,01	11,6	38206,5	33536,0	0,0	0,0	0	1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0095992	1000,70781	0,020888
20 УКПГ-1	Факел ВД. Дежурные горелки	3	0237	1	65	0,28	2,875	0,177	1675	38271,0	33680,5	38272,0	33680,5	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0063489	85,31596	0,186504
															0328	Углерод (Сажа)	0,0105813	142,19058	0,310839
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000201	0,27010	0,000594
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2,00e-08	0,00027	5,00e-07
															0337	Углерод оксид	0,1058142	1421,92188	3,108393
															0410	Метан	0,0026454	35,54865	0,077709
															0410	Метан	0,0026454	106,64596	0,077709
20 УКПГ-1	Факел НД. Дежурные горелки	2	0238	1	20	0,26	3,21	0,177	1675	38198,7	33749,5	38199,2	33749,5	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0042326	85,31596	0,124336
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0041268	83,18336	0,121228
															0328	Углерод (Сажа)	0,0070542	142,19058	0,207226
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000134	0,27010	0,000396
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1,00e-08	0,00020	3,20e-07
															0337	Углерод оксид	0,0705428	1421,92188	2,072262
															0410	Метан	0,0017636	35,54865	0,051806
20 УКПГ-1	УРМ. Огневой подогреватель. Дымовая труба	1	0252	1	30	0,5	9,244	1,815	250	38179,0	33594,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0719423	75,93583	1,035969
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0701437	74,03739	1,010070
															0337	Углерод оксид	0,3514000	370,90627	5,060160
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,30e-08	0,00001	1,90e-07
20 УКПГ-1	УРМ. Огневой подогреватель. Дымовая труба	1	0253	1	30	0,5	9,244	1,815	250	38170,0	33600,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0719423	75,93583	1,035969
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0701437	74,03739	1,010070

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																оксид)			
															0337	Углерод оксид	0,3514000	370,90627	5,060160
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,30e-08	0,00001	1,90e-07
20 УКПГ-1	БПТГ. Котельная. Дымовая труба	1	0258	1	6	0,25	5,276	0,259	180	38060,0	33325,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0067942	43,52854	0,199588
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0066244	42,44068	0,194598
															0337	Углерод оксид	0,0451800	289,45564	1,327208
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,60e-09	0,00002	7,70e-08
20 УКПГ-1	БПТГ. Котельная. Дымовая труба (резерв)	1	0259	1	6	0,25	5,276	0,259	180	38065,0	33330,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000000	0,00000	0,000000
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000000	0,00000	0,000000
															0337	Углерод оксид	0,0000000	0,00000	0,000000
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000	0,00000	0,000000
20 УКПГ-1	ППА наружная обвязка	1	6020	1	2	0	0	0	0	38088,0	33458,0	38098,0	33458,0	10	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	3,00e-09	0,00000	8,00e-08
															0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	9,00e-10	0,00000	3,00e-08
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0020401	0,00000	0,057167
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0001363	0,00000	0,003885
															0602	Бензол	0,0000003	0,00000	0,000001
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000019	0,00000	0,000055
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000009	0,00000	0,000027
															0627	Этилбензол	0,0000004	0,00000	0,000120
															1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0008858	0,00000	0,025257
															1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	2,00e-09	0,00000	5,00e-08
															2754	Алканы C12-C19	0,0000125	0,00000	0,000356
20 УКПГ-1	Пробкоуловитель наружная обвязка	1	6021	1	2	0	0	0	0	38068,0	33458,0	38078,0	33458,0	10	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2,00e-09	0,00000	6,00e-08
															0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	2,00e-09	0,00000	5,00e-08
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0009858	0,00000	0,028107
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0002423	0,00000	0,006908
															0602	Бензол	0,0000006	0,00000	0,000017
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000035	0,00000	0,000099
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000017	0,00000	0,000048
															0627	Этилбензол	0,0000007	0,00000	0,000021
															1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0000216	0,00000	0,000615
															1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	4,00e-09	0,00000	1,00e-07

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
20 УКПГ-1	Уст. сепарации газа нар. обвязка	1	6022	1	2	0	0	0	0	38088,0	33480,0	38098,0	33480,0	10	2754	Алканы C12-C19	0,0000225	0,00000	0,000642
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	6,00e-09	0,00000	2,00e-07
															0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	4,00e-09	0,00000	1,00e-07
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0031643	0,00000	0,090222
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0004843	0,00000	0,013809
															0602	Бензол	0,0000012	0,00000	0,000034
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000069	0,00000	0,000196
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000033	0,00000	0,000095
															0627	Этилбензол	0,0000015	0,00000	0,000042
20 УКПГ-1	Уст. НТС с ТДА нар. обвязка	1	6023	1	2	0	0	0	0	38060,0	33500,0	38098,0	33500,0	10	1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0000429	0,00000	0,001223
															1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	7,00e-09	0,00000	2,00e-07
															2754	Алканы C12-C19	0,0000442	0,00000	0,001259
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	4,00e-09	0,00000	1,00e-07
															0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	4,00e-10	0,00000	1,00e-08
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0032950	0,00000	0,093948
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000631	0,00000	0,001799
															0602	Бензол	0,0000002	0,00000	0,000005
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000008	0,00000	0,000022
20 УКПГ-1	Уст. дегазации конденсата нар. обвязка	1	6024	1	2	0	0	0	0	38100,0	33500,0	38110,0	33500,0	10	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000004	0,00000	0,000012
															0627	Этилбензол	0,0000002	0,00000	0,000005
															1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0000046	0,00000	0,000132
															1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	7,00e-10	0,00000	2,00e-08
															2754	Алканы C12-C19	0,0000045	0,00000	0,000128
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	9,00e-10	0,00000	3,00e-08
															0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	7,00e-10	0,00000	2,00e-08
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0004485	0,00000	0,012788
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000901	0,00000	0,002569
20 УКПГ-1	Уст. дегазации конденсата нар. обвязка	1	6024	1	2	0	0	0	0	38100,0	33500,0	38110,0	33500,0	10	0602	Бензол	0,0000002	0,00000	0,000006
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000013	0,00000	0,000037
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000006	0,00000	0,000018
															0627	Этилбензол	0,0000003	0,00000	0,000008
															1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0000080	0,00000	0,000229
															1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	1,00e-09	0,00000	4,00e-08

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/нм³	т/год
20 УКПГ-1	УРМ нар. обвязка	1	6025	1	2	0	0	0	0	38120,0	33500,0	38130,0	33500,0	10	2754	Алканы C12-C19	0,0000083	0,00000	0,000236
20 УКПГ-1	УРМ нар. обвязка	1	6025	1	2	0	0	0	0	38120,0	33500,0	38130,0	33500,0	10	1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0004950	0,00000	0,014113
20 УКПГ-1	Резервуары метанола с насосной нар. обвязка	1	6026	1	2	0	0	0	0	38120,0	33450,0	38130,0	33450,0	10	1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0002365	0,00000	0,006743
20 УКПГ-1	Компрессорная газов дегазации конденсата нар. обвязка	1	6027	1	2	0	0	0	0	38100,0	33500,0	38110,0	33500,0	10	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,00e-10	0,00000	1,00e-08
															0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	3,00e-10	0,00000	8,00e-09
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0002926	0,00000	0,008342
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000387	0,00000	0,001104
															0602	Бензол	0,0000001	0,00000	0,000003
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000006	0,00000	0,000016
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000003	0,00000	0,000008
															0627	Этилбензол	0,0000001	0,00000	0,000003
															1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0000035	0,00000	0,000099
															1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	6,00e-10	0,00000	2,00e-08
20 УКПГ-1	Факельное хоз-во нар. обвязка	1	6028	1	2	0	0	0	0	38150,0	33500,0	38160,0	33500,0	10	2754	Алканы C12-C19	0,0000036	0,00000	0,000102
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	7,00e-10	0,00000	2,00e-08
															0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	4,00e-10	0,00000	1,00e-08
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0004095	0,00000	0,011675
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000562	0,00000	0,001603
															0602	Бензол	0,0000001	0,00000	0,000004
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000008	0,00000	0,000023
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000004	0,00000	0,000011
															0627	Этилбензол	0,0000002	0,00000	0,000005
															1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0000050	0,00000	0,000142
															1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	8,00e-10	0,00000	2,00e-08
37 ВП-1	Вертолетная площадка	1	6053	1	5	0	0	0	0	37375,5	33477,0	37385,5	33477,0	10	2754	Алканы C12-C19	0,0000051	0,00000	0,000146
															0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1555556	0,00000	0,058187
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0252778	0,00000	0,009455
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1111111	0,00000	0,031860
															0337	Углерод оксид	3,0555556	0,00000	0,573900
															2732	Керосин	0,2388889	0,00000	0,041173
39 Водозабор 1	АДЭС 160. Выхлопная труба	1	0230	1	6,7	0,11	84,817	0,777	450	35974,5	30689,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1706667	581,70584	0,144000
															0304	Азот (II) оксид (Азота	0,1664000	567,16308	0,140400

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																оксид)			
															0328	Углерод (Сажа)	0,0222222	75,74286	0,018000
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0533333	181,78293	0,045000
															0337	Углерод оксид	0,2755556	939,21252	0,234000
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,00182	4,95e-07
															1325	Формальдегид	0,0053333	18,17819	0,004500
															2732	Керосин	0,1288889	439,30905	0,108000
39 Водозабор 1	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0231	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	35976,0	30689,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
Площадка: 2 Южный купол																			
8 Куст 8	УГГ. Основная горелка	1	0008	1	2	4,85	25,769	476,07	1662	15237,5	20719,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,8596717	87,24103	8,817634
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5,7131799	85,06001	8,597193
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0178606	0,26592	0,026877
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000143	0,00021	0,000022
															0337	Углерод оксид	97,6611950	1454,01719	146,960566
															0410	Метан	2,4415299	36,35043	3,674014
8 Куст 8	АДЭС 100. Выхлопная труба	1	0086	1	6	0,11	53,052	0,486	450	15373,0	20655,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1066667	581,25706	0,107040
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1040000	566,72546	0,104364
															0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	75,68455	0,013380
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0333333	181,64259	0,033450
															0337	Углерод оксид	0,1722222	938,48755	0,173940
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,00181	3,68e-07
															1325	Формальдегид	0,0033333	18,16410	0,003345
															2732	Керосин	0,0805556	438,97028	0,080280
8 Куст 8	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0087	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	15375,0	20655,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
8 Куст 8	УГГ. Дежурная горелка	1	0209	1	2	0,13	1,273	0,0169	1662	15237,5	20719,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002086	87,48748	0,000408
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002034	85,30659	0,000398
															0328	Углерод (Сажа)	0,0003477	145,82645	0,000680
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000006	0,25164	0,000001
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,00e-10	0,00021	9,70e-10
															0337	Углерод оксид	0,4652950	195146,15710	0,909559
															0410	Метан	0,0000869	36,44613	0,000170
8 Куст 8	Обвязка куст 8	1	6008	1	2	0	0	0	0	15360,5	20924,0	15332,0	20690,0	65,61	0333	Дигидросульфид	1,00e-09	0,00000	4,00e-08

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																(Сероводород)			
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0012361	0,00000	0,035244
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000120	0,00000	0,000343
															0602	Бензол	3,00e-08	0,00000	0,000001
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000001	0,00000	0,000004
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000001	0,00000	0,000002
															0627	Этилбензол	3,00e-08	0,00000	0,000001
															1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0031467	0,00000	0,089719
															2754	Алканы C12-C19	0,0000008	0,00000	0,000024
9 Куст 9	УГГ. Основная горелка	1	0009	1	2	4,78	25,434	456,416	1662	22401,0	17880,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,6177587	87,24098	21,979369
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5,4773148	85,05996	21,429885
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0171232	0,26591	0,066994
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000137	0,00021	0,000054
															0337	Углерод оксид	93,6293124	1454,01637	366,322812
															0410	Метан	2,3407328	36,35041	9,158070
9 Куст 9	АДЭС 100. Выхлопная труба	1	0088	1	6	0,11	53,052	0,486	450	22552,0	17896,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1066667	581,25706	0,107040
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1040000	566,72546	0,104364
															0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	75,68455	0,013380
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0333333	181,64259	0,033450
															0337	Углерод оксид	0,1722222	938,48755	0,173940
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,00181	3,68e-07
															1325	Формальдегид	0,0033333	18,16410	0,003345
															2732	Керосин	0,0805556	438,97028	0,080280
9 Куст 9	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0089	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	22554,0	17896,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
9 Куст 9	УГГ. Дежурная горелка	1	0210	1	2	0,13	1,273	0,0169	1662	22401,0	17880,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002086	87,48748	0,001061
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002034	85,30659	0,001035
															0328	Углерод (Сажа)	0,0003477	145,82645	0,001769
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000006	0,25164	0,000003
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,00e-10	0,00021	2,50e-09
															0337	Углерод оксид	0,4652950	195146,15710	0,017686
															0410	Метан	0,0000869	36,44613	0,000442
9 Куст 9	Обвязка куст 9	1	6009	1	2	0	0	0	0	22357,5	18239,0	22492,0	17917,5	71,52	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2,00e-09	0,00000	5,00e-08

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год	
																0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0016462	0,00000	0,046939
																0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000160	0,00000	0,000457
																0602	Бензол	4,00e-08	0,00000	0,000001
																0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000002	0,00000	0,000005
																0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000001	0,00000	0,000003
																0627	Этилбензол	4,00e-08	0,00000	0,000001
																1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0050169	0,00000	0,143043
																2754	Алканы C12-C19	0,0000011	0,00000	0,000032
10 Куст 10	УГГ. Основная горелка	1	0010	1	2	4,67	24,807	424,904	1662	20785,0	25530,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,2298914	87,24091	9,044783	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5,0991441	85,05988	8,818664
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0159410	0,26592	0,027569
																0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000128	0,00021	0,000022
																0337	Углерод оксид	87,1648566	1454,01512	150,746390
																0410	Метан	2,1791214	36,35038	3,768660
10 Куст 10	АДЭС 100. Выхлопная труба	1	0090	1	6	0,11	53,052	0,486	450	20937,0	25567,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1066667	581,25706	0,107040	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1040000	566,72546	0,104364
																0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	75,68455	0,013380
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0333333	181,64259	0,033450
																0337	Углерод оксид	0,1722222	938,48755	0,173940
																0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,00181	3,68e-07
																1325	Формальдегид	0,0033333	18,16410	0,003345
																2732	Керосин	0,0805556	438,97028	0,080280
10 Куст 10	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0091	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	20939,5	25567,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001	
																2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
10 Куст 10	УГГ. Дежурная горелка	1	0211	1	2	0,13	1,273	0,0169	1662	20785,0	25530,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002086	87,48748	0,000469	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002034	85,30659	0,000458
																0328	Углерод (Сажа)	0,0003477	145,82645	0,000782
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000006	0,25164	0,000001
																0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,00e-10	0,00021	1,10e-09
																0337	Углерод оксид	0,4652950	195146,15710	0,007823
																0410	Метан	0,0000869	36,44613	0,000196
10 Куст 10	Обвязка куст 10	1	6010	1	2	0	0	0	0	20752,0	25797,0	20877,5	25560,5	74,15	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1,00e-09	0,00000	4,00e-08	
																0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0013884	0,00000	0,039587

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год	
																0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0000135	0,00000	0,000386
																0602	Бензол	3,00e-08	0,00000	0,000001
																0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000002	0,00000	0,000005
																0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000001	0,00000	0,000002
																0627	Этилбензол	3,00e-08	0,00000	0,000001
																1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0035538	0,00000	0,101326
																2754	Алканы С12-С19	0,0000009	0,00000	0,000027
11 Куст 11	УГГ. Основная горелка	1	0011	1	2	5,02	26,724	528,938	1662	24121,0	13829,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6,5103821	87,24088	25,471740	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	6,3476226	85,05986	24,834946
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0198440	0,26591	0,077639
																0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000159	0,00021	0,000062
																0337	Углерод оксид	108,5063684	1454,01465	414,528996
																0410	Метан	2,7126592	36,35037	10,613225
11 Куст 11	АДЭС 100. Выхлопная труба	1	0092	1	6	0,11	53,052	0,486	450	24059,0	13684,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1066667	581,25706	0,107040	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1040000	566,72546	0,104364
																0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	75,68455	0,013380
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0333333	181,64259	0,033450
																0337	Углерод оксид	0,1722222	938,48755	0,173940
																0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,00181	3,68e-07
																1325	Формальдегид	0,0033333	18,16410	0,003345
																2732	Керосин	0,0805556	438,97028	0,080280
11 Куст 11	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0093	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	24061,5	13684,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001	
																2754	Алканы С12-С19	0,0215229	2804,67827	0,000522
11 Куст 11	УГГ. Дежурная горелка	1	0212	1	2	0,13	1,273	0,0169	1662	24121,0	13829,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002086	87,48748	0,001061	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002034	85,30659	0,001035
																0328	Углерод (Сажа)	0,0003477	145,82645	0,001769
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000006	0,25164	0,000003
																0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,00e-10	0,00021	2,50e-09
																0337	Углерод оксид	0,4652950	195146,15710	0,017686
																0410	Метан	0,0000869	36,44613	0,000442
11 Куст 11	Обвязка куст 11	1	6011	1	2	0	0	0	0	24085,0	13727,5	24444,0	13710,0	63,63	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2,00e-09	0,00000	5,00e-08	
																0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,0017165	0,00000	0,048940
																0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0000167	0,00000	0,000477

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год	
																0602	Бензол	4,00e-08	0,00000	0,000001
																0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000002	0,00000	0,000006
																0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000001	0,00000	0,000003
																0627	Этилбензол	4,00e-08	0,00000	0,000001
																1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0049180	0,00000	0,140221
																2754	Алканы C12-C19	0,0000012	0,00000	0,000033
12 Куст 12	УГГ. Основная горелка	1	0012	1	2	5,1	27,032	552,211	1662	15837,0	25375,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6,7968473	87,24103	20,404407	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	6,6269261	85,06000	19,894297
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0207171	0,26591	0,062194
																0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000166	0,00021	0,000050
																0337	Углерод оксид	113,2807877	1454,01715	340,073456
																0410	Метан	2,8320197	36,35043	8,501836
12 Куст 12	АДЭС 100. Выхлопная труба	1	0094	1	6	0,11	53,052	0,486	450	15975,0	25361,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1066667	581,25706	0,107040	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1040000	566,72546	0,104364
																0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	75,68455	0,013380
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0333333	181,64259	0,033450
																0337	Углерод оксид	0,1722222	938,48755	0,173940
																0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,00181	3,68e-07
																1325	Формальдегид	0,0033333	18,16410	0,003345
																2732	Керосин	0,0805556	438,97028	0,080280
12 Куст 12	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0095	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	15988,5	25363,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001	
																2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
12 Куст 12	УГГ. Дежурная горелка	1	0213	1	2	0,13	1,273	0,0169	1662	15837,0	25375,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002086	87,48748	0,000469	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002034	85,30659	0,000458
																0328	Углерод (Сажа)	0,0003477	145,82645	0,000782
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000006	0,25164	0,000001
																0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,00e-10	0,00021	1,90e-09
																0337	Углерод оксид	0,4652950	195146,15710	0,007823
																0410	Метан	0,0000869	36,44613	0,000196
12 Куст 12	Обвязка куст 12	1	6012	1	2	0	0	0	0	15866,5	25714,0	15943,0	25374,5	58,46	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2,00e-09	0,00000	5,00e-08	
																0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0017048	0,00000	0,048606
																0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000166	0,00000	0,000047
																0602	Бензол	4,00e-08	0,00000	0,000001

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год	
																0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000002	0,00000	0,000006
																0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000001	0,00000	0,000003
																0627	Этилбензол	4,00e-08	0,00000	0,000001
																1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0059355	0,00000	0,169232
																2754	Алканы C12-C19	0,0000012	0,00000	0,000033
13 Куст 13	УГГ. Основная горелка	1	0013	1	2	4,84	25,779	474,299	1662	23128,0	8846,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,8378675	87,24094	9,911298	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5,6919208	85,05992	9,663515
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0177941	0,26591	0,030210
																0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000143	0,00021	0,000024
																0337	Углерод оксид	97,2977908	1454,01569	165,188297
																0410	Метан	2,4324448	36,35039	4,129707
13 Куст 13	АДЭС 100. Выхлопная труба	1	0096	1	6	0,11	53,052	0,486	450	22976,0	8788,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1066667	581,25706	0,107040	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1040000	566,72546	0,104364
																0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	75,68455	0,013380
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0333333	181,64259	0,033450
																0337	Углерод оксид	0,1722222	938,48755	0,173940
																0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,00181	3,68e-07
																1325	Формальдегид	0,0033333	18,16410	0,003345
																2732	Керосин	0,0805556	438,97028	0,080280
13 Куст 13	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0097	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	22978,0	8788,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001	
																2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
13 Куст 13	УГГ. Дежурная горелка	1	0214	1	2	0,13	1,273	0,0169	1662	23128,0	8846,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002086	87,48748	0,000460	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002034	85,30659	0,000449
																0328	Углерод (Сажа)	0,0003477	145,82645	0,000767
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000006	0,25164	0,000001
																0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,00e-10	0,00021	1,10e-09
																0337	Углерод оксид	0,4652950	195146,15710	0,007673
																0410	Метан	0,0000869	36,44613	0,000192
13 Куст 13	Обвязка куст 13	1	6013	1	2	0	0	0	0	23022,5	8809,0	23215,0	8579,0	74,52	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2,00e-09	0,00000	4,00e-08	
																0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0014704	0,00000	0,041925
																0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000143	0,00000	0,000408
																0602	Бензол	4,00e-08	0,00000	0,000001
																0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000002	0,00000	0,000005

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/нм³	т/год	
																0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000001	0,00000	0,000003
																0627	Этилбензол	4,00e-08	0,00000	0,000001
																1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0039278	0,00000	0,111990
																2754	Алканы C12-C19	0,0000010	0,00000	0,000029
14 Куст 14	УГГ. Основная горелка	1	0014	1	2	5,02	26,703	528,51	1662	19613,0	9252,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6,5051173	87,24092	9,620288	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	6,3424894	85,05990	9,379781
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0198279	0,26591	0,029323
																0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000159	0,00021	0,000023
																0337	Углерод оксид	108,4186216	1454,01536	160,338131
																0410	Метан	2,7104655	36,35038	4,008453
14 Куст 14	АДЭС 100. Выхлопная труба	1	0098	1	6	0,11	53,052	0,486	450	19695,0	9114,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1066667	581,25706	0,107040	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1040000	566,72546	0,104364
																0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	75,68455	0,013380
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0333333	181,64259	0,033450
																0337	Углерод оксид	0,1722222	938,48755	0,173940
																0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,00181	3,68e-07
																1325	Формальдегид	0,0033333	18,16410	0,003345
																2732	Керосин	0,0805556	438,97028	0,080280
14 Куст 14	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0099	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	19697,0	9114,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001	
																2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
14 Куст 14	УГГ. Дежурная горелка	1	0215	1	2	0,13	1,273	0,0169	1662	19613,0	9252,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002086	87,48748	0,000401	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002034	85,30659	0,000391
																0328	Углерод (Сажа)	0,0003477	145,82645	0,000668
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000006	0,25164	0,000001
																0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,00e-10	0,00021	9,60e-10
																0337	Углерод оксид	0,4652950	195146,15710	0,006684
																0410	Метан	0,0000869	36,44613	0,000167
14 Куст 14	Обвязка куст 14	1	6014	1	2	0	0	0	0	19668,5	9144,0	19817,5	9312,5	55,83	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1,00e-09	0,00000	3,00e-08	
																0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0010369	0,00000	0,029565
																0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000101	0,00000	0,000288
																0602	Бензол	3,00e-08	0,00000	0,000001
																0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000001	0,00000	0,000003
																0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000001	0,00000	0,000002

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
															0627	Этилбензол	3,00e-08	0,00000	0,000001
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0023821	0,00000	0,067918
															2754	Алканы C12-C19	0,0000007	0,00000	0,000020
21 УКПГ-2	Котельная. дымовая труба	1	0040	1	30	0,5	9,025	1,772	186	19000,0	17100,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0731849	69,43970	0,670063
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0713553	67,70372	0,653866
															0337	Углерод оксид	0,3564196	338,17998	3,903552
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,00009	0,000001
21 УКПГ-2	Котельная. дымовая труба	1	0041	1	30	0,5	9,025	1,772	186	19002,0	17100,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0731849	69,43970	0,670063
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0713553	67,70372	0,653866
															0337	Углерод оксид	0,3564196	338,17998	3,903552
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,00009	0,000001
21 УКПГ-2	Котельная. дымовая труба	1	0042	1	30	0,5	9,025	1,772	186	19004,0	17100,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0731849	69,43970	0,670063
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0713553	67,70372	0,653866
															0337	Углерод оксид	0,3564196	338,17998	3,903552
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,00009	0,000001
21 УКПГ-2	Котельная. дымовая труба	1	0043	1	30	0,5	9,025	1,772	186	19006,0	17100,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0731849	69,43970	0,670063
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0713553	67,70372	0,653866
															0337	Углерод оксид	0,3564196	338,17998	3,903552
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,00009	0,000001
21 УКПГ-2	Котельная. вентиляция	1	0044	1	3	0,45	6,225	0,99	12	19090,0	17100,0	0,0	0,0	0	0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0001920	0,20246	0,006055
21 УКПГ-2	АДЭС 2000. Выхлопная труба	1	0045	1	6,85	0,5	49,08	9,714	450	19208,0	17050,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,4000000	654,31789	1,753920
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,3400000	637,95994	1,710072
															0328	Углерод (Сажа)	0,3333333	90,87748	0,243600
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,6666667	181,75498	0,487200
															0337	Углерод оксид	4,0000000	1090,52981	2,923200
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000072	0,00197	0,000005
															1325	Формальдегид	0,0833333	22,71936	0,058454
															2732	Керосин	2,0000000	545,26491	1,461600
21 УКПГ-2	АДЭС 2000. Выхлопная труба	1	0046	1	6,85	0,5	49,08	9,714	450	19198,0	17050,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,4000000	654,31789	1,753920
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,3400000	637,95994	1,710072
															0328	Углерод (Сажа)	0,3333333	90,87748	0,243600

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,6666667	181,75498	0,487200
															0337	Углерод оксид	4,0000000	1090,52981	2,923200
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000072	0,00197	0,000005
															1325	Формальдегид	0,0833333	22,71936	0,058454
															2732	Керосин	2,0000000	545,26491	1,461600
21 УКПГ-2	АДЭС 2000. Выхлопная труба	1	0047	1	6,85	0,5	49,08	9,714	450	19203,0	17050,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,4000000	654,31789	1,753920
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,3400000	637,95994	1,710072
															0328	Углерод (Сажа)	0,3333333	90,87748	0,243600
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,6666667	181,75498	0,487200
															0337	Углерод оксид	4,0000000	1090,52981	2,923200
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000072	0,00197	0,000005
															1325	Формальдегид	0,0833333	22,71936	0,058454
															2732	Керосин	2,0000000	545,26491	1,461600
21 УКПГ-2	АДЭС 1600. Выхлопная труба	1	0048	1	6,85	0,28	128,952	7,771	450	19193,0	17050,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,9200000	654,33473	1,396260
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,8720000	637,97636	1,361354
															0328	Углерод (Сажа)	0,2666667	90,87983	0,193925
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,5333333	181,75964	0,387850
															0337	Углерод оксид	3,2000000	1090,55788	2,327100
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000058	0,00197	0,000004
															1325	Формальдегид	0,0666667	22,71997	0,046542
															2732	Керосин	1,6000000	545,27894	1,163550
21 УКПГ-2	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0049	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	19193,0	17051,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
21 УКПГ-2	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0050	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	19208,0	17051,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
21 УКПГ-2	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0051	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	19198,0	17051,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
21 УКПГ-2	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0052	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	19203,0	17051,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
21 УКПГ-2	УРМ. Вентиляция	1	0053	1	12,3	0,8	9,45	4,75	11,6	18975,0	17318,0	0,0	0,0	0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0347222	7,62054	0,990000
21 УКПГ-2	УРМ. Вентиляция	1	0054	1	12,3	0,71	8,84	3,5	11,6	18977,0	17318,0	0,0	0,0	0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0347222	10,34216	0,990000
21 УКПГ-2	УРМ. Вентиляция	1	0055	1	12,3	0,45	6,979	1,11	11,6	18979,0	17318,0	0,0	0,0	0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0347222	32,61043	0,990000
21 УКПГ-2	УРМ. Вентиляция	1	0056	1	12,3	0,45	6,979	1,11	11,6	18980,0	17318,0	0,0	0,0	0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0347222	32,61043	0,990000

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
21 УКПГ-2	Пождепо. вентиляция	1	0057	1	10	0,4	6,605	0,83	11,6	19215,5	16908,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0020467	2,57068	0,002361
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003326	0,41775	0,000384
															0328	Углерод (Сажа)	0,0001042	0,13088	0,000121
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0003637	0,45681	0,000419
															0337	Углерод оксид	0,0105850	13,29490	0,012134
															2732	Керосин	0,0013950	1,75214	0,001579
21 УКПГ-2	КОС БСВ 50. Вентиляция	1	0058	1	7,2	0,2	9,549	0,3	11,6	19093,0	16950,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000307	0,10668	0,000324
															0303	Аммиак	0,0001874	0,65121	0,002630
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000807	0,28043	0,001202
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0003674	1,27670	0,003176
															0410	Метан	0,0263925	91,71313	0,229492
															1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000291	0,10112	0,000437
															1325	Формальдегид	0,0000300	0,10425	0,000529
															1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0,0000015	0,00521	0,000025
21 УКПГ-2	КОС ПСВ 800. Вентиляция	1	0059	1	7,2	0,2	9,549	0,3	11,6	19063,0	16950,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000010	0,00347	0,000006
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0011698	4,06502	0,007392
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0004327	1,50362	0,002734
															0602	Бензол	0,0000057	0,01981	0,000036
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000018	0,00625	0,000011
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000036	0,01251	0,000022
21 УКПГ-2	Факел НД. Основная горелка	1	0110	1	24,35	1	1,3	1,025	1639	18685,0	17282,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0127875	87,37497	0,375648
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0124679	85,19119	0,366256
															0328	Углерод (Сажа)	0,0213126	145,62563	0,626080
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001888	1,29004	0,005548
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000001	0,00055	0,000002
															0337	Углерод оксид	0,2131262	1456,25764	6,260795
															0410	Метан	0,0053282	36,40675	0,156520
															1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000001	0,00055	0,000002
21 УКПГ-2	Факел ВД. Основная горелка	1	0111	1	126,18	9,02	15,85	1012,434	1674	18704,5	17199,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	12,1094427	85,30230	2,065852
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	11,8067066	83,16974	2,014206
															0328	Углерод (Сажа)	20,1824044	142,17050	3,443089
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0382437	0,26940	0,006531
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000306	0,00022	0,000006

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/нм³	т/год	
																0337	Углерод оксид	201,8240442	1421,70499	34,430880
																0410	Метан	5,0456011	35,54262	0,860772
																1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000012	0,00001	1,00e-08
21 УКПГ-2	Факел НД. Дежурные горелки	2	0173	1	20	0,27	3,2	0,178	1674	18684,7	17282,0	18685,2	17282,0	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0042570	85,28192	0,125056	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0041506	83,15037	0,121930
																0328	Углерод (Сажа)	0,0070952	142,14054	0,208426
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000134	0,26845	0,000394
																0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1,00e-08	0,00020	3,20e-07
																0337	Углерод оксид	0,0709512	1421,38933	2,084262
																0410	Метан	0,0017738	35,53513	0,052106
21 УКПГ-2	Факел ВД. Дежурные горелки	3	0174	1	65	0,28	2,95	0,178	1683	18704,0	17199,0	18705,0	17199,0	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0063855	85,67613	0,187584	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0062259	83,53473	0,182895
																0328	Углерод (Сажа)	0,0106428	142,79758	0,312639
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000201	0,26969	0,000591
																0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2,00e-08	0,00027	5,00e-07
																0337	Углерод оксид	0,1064268	1427,95970	3,126393
																0410	Метан	0,0026607	35,69939	0,078159
21 УКПГ-2	УГГ. Основная горелка	1	0191	1	2,34	5,44	23,73	552,211	1662	18723,0	17371,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6,7968473	87,24103	6,403201	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	6,6269261	85,06000	6,243121
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0207171	0,26591	0,019517
																0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000166	0,00021	0,000016
																0337	Углерод оксид	113,2807877	1454,01715	106,720018
																0410	Метан	2,8320197	36,35043	2,668000
21 УКПГ-2	УГГ. Дежурная горелка	1	0194	1	2	0,26	0,53	0,0282	1662	18723,0	17371,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003477	87,39245	0,000426	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003390	85,20575	0,000415
																0328	Углерод (Сажа)	0,0005795	145,65408	0,000709
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000011	0,27648	0,000001
																0333	Дигидросульфид (Сероводород)	8,50e-10	0,00021	1,00e-09
																0337	Углерод оксид	0,0057946	1456,44026	0,007093
																0410	Метан	0,0001449	36,41980	0,000177
21 УКПГ-2	Емкости ДТ	1	0197	1	5	0,05	5,093	0,01	11,6	19200,0	17100,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000725	7,55806	0,000003	
																2754	Алканы C12-C19	0,0258275	2692,49322	0,001060
21 УКПГ-2	Емкости метанола	1	0239	1	7,5	0,05	5,093	0,01	11,6	18948,5	17411,0	0,0	0,0	0	1052	Метанол (Метиловый)	0,0095992	1000,70781	0,020888	

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
21 УКПГ-2	УРМ. Огневой подогреватель. Дымовая труба	1	0254	1	30	0,5	9,244	1,815	250	18895,5	17312,5	0,0	0,0	0	0301	спирт)			
															0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0719423	75,93583	1,035969
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0701437	74,03739	1,010070
															0337	Углерод оксид	0,3514000	370,90627	5,060160
21 УКПГ-2	УРМ. Огневой подогреватель. Дымовая труба	1	0255	1	30	0,5	9,244	1,815	250	18900,0	17320,0	0,0	0,0	0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,30e-08	0,00001	1,90e-07
															0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0719423	75,93583	1,035969
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0701437	74,03739	1,010070
															0337	Углерод оксид	0,3514000	370,90627	5,060160
21 УКПГ-2	УРМ. Огневой подогреватель. Дымовая труба	1	0256	1	30	0,5	9,244	1,815	250	18900,0	17330,0	0,0	0,0	0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,30e-08	0,00001	1,90e-07
															0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0719423	75,93583	1,035969
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0701437	74,03739	1,010070
															0337	Углерод оксид	0,3514000	370,90627	5,060160
21 УКПГ-2	БПТГ. Котельная. Дымовая труба	1	0260	1	6	0,25	5,276	0,259	180	19070,0	17345,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0067942	43,52854	0,199588
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0066244	42,44068	0,194598
															0337	Углерод оксид	0,0451800	289,45564	1,327208
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,60e-09	0,00002	7,70e-08
21 УКПГ-2	БПТГ. Котельная. Дымовая труба (резерв)	1	0261	1	6	0,25	5,276	0,259	180	19075,0	17345,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000000	0,00000	0,000000
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000000	0,00000	0,000000
															0337	Углерод оксид	0,0000000	0,00000	0,000000
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000	0,00000	0,000000
21 УКПГ-2	ППА наружная обвязка	1	6029	1	2	0	0	0	0	19029,5	17173,0	19039,5	17173,0	10	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	3,00e-09	0,00000	8,00e-08
															0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	9,00e-10	0,00000	3,00e-08
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0020401	0,00000	0,057167
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0001363	0,00000	0,003885
															0602	Бензол	0,0000003	0,00000	0,000001
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000019	0,00000	0,000055
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000009	0,00000	0,000027
	0627	Этилбензол	0,0000004	0,00000	0,000120														

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/нм³	т/год
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0008858	0,00000	0,025257
															1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	2,00e-09	0,00000	5,00e-08
															2754	Алканы C12-C19	0,0000125	0,00000	0,000356
21 УКПГ-2	Пробкоуловитель наружная обвязка	1	6030	1	2	0	0	0	0	19009,5	17173,0	19019,5	17173,0	10	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2,00e-09	0,00000	6,00e-08
															0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	2,00e-09	0,00000	5,00e-08
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0009858	0,00000	0,028107
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0002423	0,00000	0,006908
															0602	Бензол	0,0000006	0,00000	0,000017
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000035	0,00000	0,000099
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000017	0,00000	0,000048
															0627	Этилбензол	0,0000007	0,00000	0,000021
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0000216	0,00000	0,000615
															1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	4,00e-09	0,00000	1,00e-07
															2754	Алканы C12-C19	0,0000225	0,00000	0,000642
21 УКПГ-2	Уст. сепарации газа нар. обвязка	1	6031	1	2	0	0	0	0	19029,5	17195,0	19039,5	17195,0	10	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	6,00e-09	0,00000	2,00e-07
															0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	4,00e-09	0,00000	1,00e-07
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0031643	0,00000	0,090222
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0004843	0,00000	0,013809
															0602	Бензол	0,0000012	0,00000	0,000034
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000069	0,00000	0,000196
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000033	0,00000	0,000095
															0627	Этилбензол	0,0000015	0,00000	0,000042
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0000429	0,00000	0,001223
															1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	7,00e-09	0,00000	2,00e-07
															2754	Алканы C12-C19	0,0000442	0,00000	0,001259
21 УКПГ-2	Уст. НТС с ТДА нар. обвязка	1	6032	1	2	0	0	0	0	19001,5	17215,0	19039,5	17215,0	10	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	4,00e-09	0,00000	1,00e-07
															0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	4,00e-10	0,00000	1,00e-08
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0032950	0,00000	0,093948
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000631	0,00000	0,001799
															0602	Бензол	0,0000002	0,00000	0,000005
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000008	0,00000	0,000022
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000004	0,00000	0,000012
															0627	Этилбензол	0,0000002	0,00000	0,000005

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0000046	0,00000	0,000132
															1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	7,00e-10	0,00000	2,00e-08
															2754	Алканы C12-C19	0,0000045	0,00000	0,000128
21 УКПГ-2	Уст. дегазации конденсата нар. обвязка	1	6033	1	2	0	0	0	0	19041,5	17215,0	19051,5	17215,0	10	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	9,00e-10	0,00000	3,00e-08
															0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	7,00e-10	0,00000	2,00e-08
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0004485	0,00000	0,012788
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000901	0,00000	0,002569
															0602	Бензол	0,0000002	0,00000	0,000006
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000013	0,00000	0,000037
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000006	0,00000	0,000018
															0627	Этилбензол	0,0000003	0,00000	0,000008
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0000080	0,00000	0,000229
															1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	1,00e-09	0,00000	4,00e-08
															2754	Алканы C12-C19	0,0000083	0,00000	0,000236
21 УКПГ-2	УРМ нар. обвязка	1	6034	1	2	0	0	0	0	19061,5	17215,0	19071,5	17215,0	10	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0004950	0,00000	0,014113
21 УКПГ-2	Резервуары метанола с насосной нар. обвязка	1	6035	1	2	0	0	0	0	19061,5	17165,0	19071,5	17165,0	10	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0002365	0,00000	0,006743
21 УКПГ-2	Компрессорная газов дегазации конденсата нар. обвязка	1	6036	1	2	0	0	0	0	19041,5	17215,0	19051,5	17215,0	10	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,00e-10	0,00000	1,00e-08
															0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	3,00e-10	0,00000	8,00e-09
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0002926	0,00000	0,008342
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000387	0,00000	0,001104
															0602	Бензол	0,0000001	0,00000	0,000003
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000006	0,00000	0,000016
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000003	0,00000	0,000008
															0627	Этилбензол	0,0000001	0,00000	0,000003
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0000035	0,00000	0,000099
															1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	6,00e-10	0,00000	2,00e-08
															2754	Алканы C12-C19	0,0000036	0,00000	0,000102
21 УКПГ-2	Факельное хоз-во нар. обвязка	1	6037	1	2	0	0	0	0	19091,5	17215,0	19101,5	17215,0	10	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	7,00e-10	0,00000	2,00e-08
															0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	4,00e-10	0,00000	1,00e-08
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0004095	0,00000	0,011675
															0416	Углеводороды предельные	0,0000562	0,00000	0,001603

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																С6-С10			
															0602	Бензол	0,0000001	0,00000	0,000004
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000008	0,00000	0,000023
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000004	0,00000	0,000011
															0627	Этилбензол	0,0000002	0,00000	0,000005
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0000050	0,00000	0,000142
															1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	8,00e-10	0,00000	2,00e-08
															2754	Алканы C12-C19	0,0000051	0,00000	0,000146
38 ВП-2	Вертолетная площадка	1	6054	1	5	0	0	0	0	17990,5	16295,0	18000,5	16295,0	10	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1555556	0,00000	0,058187
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0252778	0,00000	0,009455
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1111111	0,00000	0,031860
															0337	Углерод оксид	3,0555556	0,00000	0,573900
															2732	Керосин	0,2388889	0,00000	0,041173
40 Водозабор 2	АДЭС 160. Выхлопная труба	1	0232	1	6,7	0,11	84,817	0,777	450	24041,5	12709,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1706667	581,70584	0,144000
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1664000	567,16308	0,140400
															0328	Углерод (Сажа)	0,0222222	75,74286	0,018000
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0533333	181,78293	0,045000
															0337	Углерод оксид	0,2755556	939,21252	0,234000
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,00182	4,95e-07
															1325	Формальдегид	0,0053333	18,17819	0,004500
															2732	Керосин	0,1288889	439,30905	0,108000
40 Водозабор 2	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0233	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	24045,0	12709,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
Площадка: 3 Северный купол + Берг																			
15 Куст 15	УГГ. Основная горелка	1	0015	1	2	3,9	21,361	255,174	1661	3766,5	40356,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,1077782	86,27946	6,547218
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3,0300837	84,12247	6,383538
															0337	Углерод оксид	51,7963027	1437,99098	109,120307
															0410	Метан	1,2949076	35,94978	2,728008
15 Куст 15	АДЭС 100. Выхлопная труба	1	0100	1	6	0,11	53,052	0,486	450	3735,0	40197,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1066667	581,25706	0,107040
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1040000	566,72546	0,104364
															0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	75,68455	0,013380
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0333333	181,64259	0,033450
															0337	Углерод оксид	0,1722222	938,48755	0,173940
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,00181	3,68e-07

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
															1325	Формальдегид	0,0033333	18,16410	0,003345
															2732	Керосин	0,0805556	438,97028	0,080280
15 Куст 15	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0101	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	3737,0	40197,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
15 Куст 15	УГГ. Дежурная горелка	1	0216	1	2	0,13	1,243	0,0165	1661	3766,5	40356,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002008	86,21316	0,000550
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001958	84,06642	0,000536
															0328	Углерод (Сажа)	0,0003347	143,70292	0,000917
															0337	Углерод оксид	0,0033466	1436,85745	0,009168
															0410	Метан	0,0000837	35,93646	0,000229
15 Куст 15	Обвязка куст 15	1	6015	1	2	0	0	0	0	3736,0	40244,5	3968,0	40266,5	66,7	0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0010856	0,00000	0,030952
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000063	0,00000	0,000181
															0602	Бензол	2,00e-08	0,00000	0,000001
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000001	0,00000	0,000004
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000001	0,00000	0,000002
															0627	Этилбензол	2,00e-08	0,00000	0,000001
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0026683	0,00000	0,076078
															2754	Алканы C12-C19	0,0000005	0,00000	0,000013
16 Куст 16	УГГ. Основная горелка	1	0016	1	2	4,75	25,877	458,559	1661	10260,5	41644,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,5848158	86,27947	5,734042
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5,4451954	84,12248	5,590691
															0337	Углерод оксид	93,0802637	1437,99113	95,567369
															0410	Метан	2,3270066	35,94978	2,389184
16 Куст 16	АДЭС 100. Выхлопная труба	1	0074	1	6	0,11	53,052	0,486	450	10105,5	41584,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1066667	581,25706	0,107040
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1040000	566,72546	0,104364
															0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	75,68455	0,013380
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0333333	181,64259	0,033450
															0337	Углерод оксид	0,1722222	938,48755	0,173940
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,00181	3,68e-07
															1325	Формальдегид	0,0033333	18,16410	0,003345
															2732	Керосин	0,0805556	438,97028	0,080280
16 Куст 16	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0075	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	10107,5	41584,5	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
16 Куст 16	УГГ. Дежурная горелка	1	0217	1	2	0,13	1,243	0,0165	1661	10260,5	41644,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002008	86,21316	0,000268
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001958	84,06642	0,000261
															0328	Углерод (Сажа)	0,0003347	143,70292	0,000447
															0337	Углерод оксид	0,0033466	1436,85745	0,004470

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
16 Куст 16	Обвязка куст 16	1	6016	1	2	0	0	0	0	10145,5	41613,0	10346,0	41367,0	67,51	0410	Метан	0,0000837	35,93646	0,000112
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0010738	0,00000	0,030617
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000063	0,00000	0,000179
															0602	Бензол	2,00e-08	0,00000	0,000001
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000001	0,00000	0,000004
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000001	0,00000	0,000002
															0627	Этилбензол	2,00e-08	0,00000	0,000001
17 Куст 17	УГГ. Основная горелка	1	0017	1	2	5,2	28,34	601,86	1661	13763,0	45485,5	0,0	0,0	0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0023988	0,00000	0,068393
															2754	Алканы C12-C19	0,0000005	0,00000	0,000013
															0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	7,3300851	86,27945	11,030312
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7,1468330	84,12246	10,754554
															0337	Углерод оксид	122,1680851	1437,99080	183,838534
															0410	Метан	3,0542021	35,94977	4,595963
															0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1066667	581,25706	0,107040
17 Куст 17	АДЭС 100. Выхлопная труба	1	0102	1	6	0,11	53,052	0,486	450	13611,0	45432,0	0,0	0,0	0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1040000	566,72546	0,104364
															0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	75,68455	0,013380
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0333333	181,64259	0,033450
															0337	Углерод оксид	0,1722222	938,48755	0,173940
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,00181	3,68e-07
															1325	Формальдегид	0,0033333	18,16410	0,003345
															2732	Керосин	0,0805556	438,97028	0,080280
17 Куст 17	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0103	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	13611,0	45432,5	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
17 Куст 17	УГГ. Дежурная горелка	1	0218	1	2	0,13	1,243	0,0165	1661	13763,0	45485,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002008	86,21316	0,000393
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001958	84,06642	0,000383
															0328	Углерод (Сажа)	0,0003347	143,70292	0,000654
															0337	Углерод оксид	0,0033466	1436,85745	0,006542
															0410	Метан	0,0000837	35,93646	0,000164
17 Куст 17	Обвязка куст 17	1	6017	1	2	0	0	0	0	13651,5	45447,0	13789,5	45272,0	64	0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0010738	0,00000	0,030617
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000063	0,00000	0,000179
															0602	Бензол	2,00e-08	0,00000	0,000001
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000001	0,00000	0,000004
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000001	0,00000	0,000002
															0627	Этилбензол	2,00e-08	0,00000	0,000001
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0027728	0,00000	0,079057

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ																	
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год															
18 Куст 18	УГГ.Основная горелка	1	0018	1	2	4,03	22,161	282,673	1661	8931,5	46698,5	0,0	0,0	0	2754	Алканы C12-C19	0,0000005	0,00000	0,000013															
															0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,4426923	86,27952	5,916749															
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3,3566250	84,12253	5,768830															
															0337	Углерод оксид	57,3782054	1437,99195	98,612479															
															0410	Метан	1,4344551	35,94980	2,465312															
18 Куст 18	АДЭС 100. Выхлопная труба	1	0104	1	6	0,11	53,052	0,486	450	8777,0	46744,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1066667	581,25706	0,107040															
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1040000	566,72546	0,104364															
															0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	75,68455	0,013380															
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0333333	181,64259	0,033450															
															0337	Углерод оксид	0,1722222	938,48755	0,173940															
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,00181	3,68e-07															
															1325	Формальдегид	0,0033333	18,16410	0,003345															
															2732	Керосин	0,0805556	438,97028	0,080280															
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001															
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522															
18 Куст 18	УГГ. Дежурная горелка	1	0219	1	2	0,13	1,243	0,0165	1661	8931,5	46698,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002008	86,21316	0,000449															
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001958	84,06642	0,000438															
															0328	Углерод (Сажа)	0,0003347	143,70292	0,000748															
															0337	Углерод оксид	0,0033466	1436,85745	0,007482															
															0410	Метан	0,0000837	35,93646	0,000187															
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0011560	0,00000	0,032960															
18 Куст 18	Обвязка куст 18	1	6018	1	2	0	0	0	0	8818,5	46733,5	8820,0	46500,0	73	0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000067	0,00000	0,000192															
															0602	Бензол	2,00e-08	0,00000	0,000001															
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000002	0,00000	0,000004															
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000001	0,00000	0,000002															
															0627	Этилбензол	2,00e-08	0,00000	0,000001															
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0027728	0,00000	0,079059															
															2754	Алканы C12-C19	0,0000005	0,00000	0,000014															
															19 Куст 19	УГГ. Основная горелка	1	0019	1	3,27	5,6	30,354	747,615	1661	9240,5	51581,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	9,1052344	86,27937	13,701557
																														0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	8,8776035	84,12238	13,359018
																														0337	Углерод оксид	151,7539066	1437,98944	228,359279
0410	Метан	3,7938477	35,94974	5,708982																														
19 Куст 19	АДЭС 100. Выхлопная труба	1	0106	1	6	0,11	53,052	0,486	450	9126,0	51693,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1066667	581,25706	0,107040															
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1040000	566,72546	0,104364															

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год	
																0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	75,68455	0,013380
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0333333	181,64259	0,033450
																0337	Углерод оксид	0,1722222	938,48755	0,173940
																0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,00181	3,68e-07
																1325	Формальдегид	0,0033333	18,16410	0,003345
																2732	Керосин	0,0805556	438,97028	0,080280
19 Куст 19	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0107	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	9128,0	51693,5	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001	
																2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
19 Куст 19	УГГ. Дежурная горелка	1	0220	1	2	0,13	1,243	0,0165	1661	9240,5	51581,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002008	86,21316	0,000393	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001958	84,06642	0,000383
																0328	Углерод (Сажа)	0,0003347	143,70292	0,000654
																0337	Углерод оксид	0,0033466	1436,85745	0,006542
																0410	Метан	0,0000837	35,93646	0,000164
19 Куст 19	Обвязка куст 19	1	6019	1	2	0	0	0	0	9056,5	51479,0	9157,0	51662,5	74,14	0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0009213	0,00000	0,026267	
																0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000054	0,00000	0,000153
																0602	Бензол	2,00e-08	0,00000	0,000001
																0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000001	0,00000	0,000003
																0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000001	0,00000	0,000002
																0627	Этилбензол	2,00e-08	0,00000	0,000001
																1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0019916	0,00000	0,056786
																2754	Алканы C12-C19	0,0000004	0,00000	0,000011
22 УППГ-3	АДЭС 1600. Выхлопная труба	1	0060	1	6,85	0,28	128,952	7,771	450	7740,5	36108,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,9200000	654,33473	1,396260	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,8720000	637,97636	1,361354
																0328	Углерод (Сажа)	0,2666667	90,87983	0,193925
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,5333333	181,75964	0,387850
																0337	Углерод оксид	3,2000000	1090,55788	2,327100
																0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000058	0,00197	0,000004
																1325	Формальдегид	0,0666667	22,71997	0,046542
																2732	Керосин	1,6000000	545,27894	1,163550
22 УППГ-3	АДЭС 1600. Выхлопная труба	1	0061	1	6,85	0,28	128,952	7,771	450	7745,5	36108,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,9200000	654,33473	1,396260	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,8720000	637,97636	1,361354
																0328	Углерод (Сажа)	0,2666667	90,87983	0,193925
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,5333333	181,75964	0,387850
																0337	Углерод оксид	3,2000000	1090,55788	2,327100
																0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0,0000058	0,00197	0,000004

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год	
																1325	Бензпирен)			
																2732	Формальдегид	0,0666667	22,71997	0,046542
																0333	Керосин	1,6000000	545,27894	1,163550
22 УППГ-3	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0062	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	7740,5	36109,5	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001	
																2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
22 УППГ-3	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0063	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	7745,5	36109,5	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001	
																2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
22 УППГ-3	УРМ. Вентиляция	1	0064	1	12,3	0,8	9,45	4,75	11,6	7879,5	36105,5	0,0	0,0	0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0347222	7,62054	0,990000	
22 УППГ-3	УРМ. Вентиляция	1	0065	1	12,3	0,71	8,84	3,5	11,6	7881,5	36105,5	0,0	0,0	0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0347222	10,34216	0,990000	
22 УППГ-3	УРМ. Вентиляция	1	0066	1	12,3	0,45	6,979	1,11	11,6	7883,5	36105,5	0,0	0,0	0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0347222	32,61043	0,990000	
22 УППГ-3	УРМ. Вентиляция	1	0067	1	12,3	0,45	6,979	1,11	11,6	7884,5	36105,5	0,0	0,0	0	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0347222	32,61043	0,990000	
22 УППГ-3	Факел НД. Основная горелка	1	0112	1	24,35	1	1,3	1,025	1639	8073,0	36064,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0126158	86,20177	0,370602	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0123004	84,04669	0,361337
																0328	Углерод (Сажа)	0,0210263	143,66938	0,617670
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001889	1,29072	0,005549
																0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000001	0,00055	0,000002
																0337	Углерод оксид	0,2102635	1436,69726	6,176700
																0410	Метан	0,0052566	35,91752	0,154418
																1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000001	0,00055	0,000002
22 УППГ-3	Факел ВД	1	0113	1	121,12	8,31	14,78	801,393	1676	8083,0	35987,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	9,5000018	84,63058	1,838586	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	9,2625018	82,51482	1,792622
																0328	Углерод (Сажа)	15,8333363	141,05097	3,064310
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0308886	0,27517	0,005950
																0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000248	0,00022	0,000005
																0337	Углерод оксид	158,3333633	1410,50972	30,643094
																0410	Метан	3,9583341	35,26274	0,766077
22 УППГ-3	УГГ. Основная горелка	1	0175	1	5,03	5,98	26,65	747,615	1661	8058,0	35869,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	9,1052344	86,27937	6,705568	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	8,8776035	84,12238	6,537929
																0337	Углерод оксид	151,7539066	1437,98944	111,759468
																0410	Метан	3,7968477	35,97816	2,793987
22 УППГ-3	УГГ. Дежурная горелка	1	0192	1	2	0,26	0,53	0,0275	1661	8058,0	35869,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003347	86,22175	0,000723	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003263	84,05784	0,000705

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
															0328	Углерод (Сажа)	0,0005578	143,69433	0,001205
															0337	Углерод оксид	0,0055776	1436,84028	0,012048
															0410	Метан	0,0001394	35,91070	0,000301
22 УППГ-3	Емкости метанола	1	0195	1	7,5	0,05	5,093	0,01	11,6	7939,5	35962,5	0,0	0,0	0	1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0095992	1000,70781	0,020888
22 УППГ-3	Емкости ДТ	1	0221	1	5	0,05	5,093	0,01	11,6	7750,0	36100,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000725	7,55806	0,000003
															2754	Алканы C12-C19	0,0258275	2692,49322	0,001060
22 УППГ-3	Факел ВД. Дежурные горелки	3	0240	1	65	0,27	2,97	0,1745	1676	8082,5	35987,0	8083,5	35987,0	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0062067	84,64343	0,182325
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0060513	82,52417	0,177768
															0328	Углерод (Сажа)	0,0103443	141,06966	0,303876
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000201	0,27411	0,000594
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2,00e-08	0,00027	5,00e-07
															0337	Углерод оксид	0,1034430	1410,69658	3,038745
															0410	Метан	0,0025860	35,26639	0,075969
22 УППГ-3	Факел НД. Дежурные горелки	2	0241	1	20	0,26	3,22	0,175	1676	8072,7	36064,0	8073,2	36064,0	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0041378	84,40159	0,121550
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0040342	82,28839	0,118512
															0328	Углерод (Сажа)	0,0068962	140,66660	0,202584
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000134	0,27333	0,000396
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1,00e-08	0,00020	3,20e-07
															0337	Углерод оксид	0,0689620	1406,66602	2,025830
															0410	Метан	0,0017240	35,16563	0,050646
22 УППГ-3	УРМ. Огневой подогреватель. Дымовая труба	1	0257	1	30	0,5	9,244	1,815	250	7927,0	36027,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0719423	75,93583	1,035969
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0701437	74,03739	1,010070
															0337	Углерод оксид	0,3514000	370,90627	5,060160
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,30e-08	0,00001	1,90e-07
22 УППГ-3	БПТГ. Котельная. Дымовая труба	1	0262	1	6	0,25	5,276	0,259	180	7770,0	35975,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0067942	43,52854	0,199588
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0066244	42,44068	0,194598
															0337	Углерод оксид	0,0451800	289,45564	1,327208
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,60e-09	0,00002	7,70e-08
22 УППГ-3	БПТГ. Котельная. Дымовая труба (резерв)	1	0263	1	6	0,25	5,276	0,259	180	7770,0	35980,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000000	0,00000	0,000000
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000000	0,00000	0,000000
															0337	Углерод оксид	0,0000000	0,00000	0,000000
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0,0000000	0,00000	0,000000

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
22 УППГ-3	ППА наружная обвязка	1	6038	1	2	0	0	0	0	7833,0	36004,0	7843,0	36004,0	10	0333	Бензпирен)			
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	3,00e-09	0,00000	8,00e-08
															0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	9,00e-10	0,00000	3,00e-08
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0020401	0,00000	0,057167
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0001363	0,00000	0,003885
															0602	Бензол	0,0000003	0,00000	0,000001
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000019	0,00000	0,000055
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000009	0,00000	0,000027
															0627	Этилбензол	0,0000004	0,00000	0,000120
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0008858	0,00000	0,025257
22 УППГ-3	Пробкоуловитель наружная обвязка	1	6039	1	2	0	0	0	0	7813,0	36004,0	7823,0	36004,0	10	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	2,00e-09	0,00000	5,00e-08
															2754	Алканы C12-C19	0,0000125	0,00000	0,000356
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	2,00e-09	0,00000	6,00e-08
															0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	2,00e-09	0,00000	5,00e-08
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0009858	0,00000	0,028107
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0002423	0,00000	0,006908
															0602	Бензол	0,0000006	0,00000	0,000017
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000035	0,00000	0,000099
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000017	0,00000	0,000048
															0627	Этилбензол	0,0000007	0,00000	0,000021
22 УППГ-3	Уст. сепарации газа нар. обвязка	1	6040	1	2	0	0	0	0	7833,0	36026,0	7843,0	36026,0	10	1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0000216	0,00000	0,000615
															1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	4,00e-09	0,00000	1,00e-07
															2754	Алканы C12-C19	0,0000225	0,00000	0,000642
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	6,00e-09	0,00000	2,00e-07
															0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	4,00e-09	0,00000	1,00e-07
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0031643	0,00000	0,090222
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0004843	0,00000	0,013809
															0602	Бензол	0,0000012	0,00000	0,000034
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000069	0,00000	0,000196
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000033	0,00000	0,000095
22 УППГ-3	Уст. сепарации газа нар. обвязка	1	6040	1	2	0	0	0	0	7833,0	36026,0	7843,0	36026,0	10	0627	Этилбензол	0,0000015	0,00000	0,000042
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0000429	0,00000	0,001223
															1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	7,00e-09	0,00000	2,00e-07

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ																																
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год																														
22 УППГ-3	Уст. дегазации конденсата нар. обвязка	1	6041	1	2	0	0	0	0	7845,0	36046,0	7855,0	36046,0	10	2754	Алканы C12-C19	0,0000442	0,00000	0,001259																														
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	9,00e-10	0,00000	3,00e-08																														
															0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	7,00e-10	0,00000	2,00e-08																														
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0004485	0,00000	0,012788																														
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000901	0,00000	0,002569																														
															0602	Бензол	0,0000002	0,00000	0,000006																														
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000013	0,00000	0,000037																														
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000006	0,00000	0,000018																														
															0627	Этилбензол	0,0000003	0,00000	0,000008																														
															1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0000080	0,00000	0,000229																														
22 УППГ-3	УРМ нар. обвязка	1	6042	1	2	0	0	0	0	7865,0	36046,0	7875,0	36046,0	10	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	1,00e-09	0,00000	4,00e-08																														
															2754	Алканы C12-C19	0,0000083	0,00000	0,000236																														
															1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0004950	0,00000	0,014113																														
															22 УППГ-3	Резервуары метанола с насосной нар. обвязка	1	6043	1	2	0	0	0	0	7865,0	35996,0	7875,0	35996,0	10	1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0002365	0,00000	0,006743															
																														22 УППГ-3	Факельное хоз-во нар. обвязка	1	6044	1	2	0	0	0	0	7895,0	36046,0	7905,0	36046,0	10	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	7,00e-10	0,00000	2,00e-08
																																													0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	4,00e-10	0,00000	1,00e-08
																																													0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0004095	0,00000	0,011675
																																													0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000562	0,00000	0,001603
																																													0602	Бензол	0,0000001	0,00000	0,000004
																																													0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000008	0,00000	0,000023
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000004	0,00000	0,000011																																													
0627	Этилбензол	0,0000002	0,00000	0,000005																																													
1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0000050	0,00000	0,000142																																													
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	8,00e-10	0,00000	2,00e-08																																													
23 СППВ	АДЭС 1000. Дымовая труба	1	0234	1	6,6	0,26	90,09	4,857	450	7697,5	36088,0	0,0	0,0	0	2754	Алканы C12-C19	0,0000051	0,00000	0,000146																														
															0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,2000000	654,31789	0,930600																														
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,1700000	637,95994	0,090733																														
															0328	Углерод (Сажа)	0,1666667	90,87750	0,129250																														
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,3333333	181,75495	0,258500																														
															0337	Углерод оксид	2,0000000	1090,52981	1,551000																														
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000036	0,00197	0,000003																														
															1325	Формальдегид	0,0416667	22,71939	0,031020																														
2732	Керосин	1,0000000	545,26491	0,775500																																													

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/нм³	т/год
23 СППВ	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0235	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	7697,5	36088,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
24 Склад ГСМ	Склад ГСМ. Свеча 1	1	0124	1	21	0,25	1,365	0,067	11,6	4740,0	36490,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000774	1,20431	0,000057
															2754	Алканы C12-C19	0,0275493	428,65512	0,020272
24 Склад ГСМ	Склад ГСМ. Свеча 1	1	0124	2	21	0,25	1,691	0,083	11,6	4740,0	36490,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000967	1,21456	0,000011
															2754	Алканы C12-C19	0,0344366	432,52819	0,004054
24 Склад ГСМ	Склад ГСМ. Свеча 2	1	0125	1	3	0,1	1,783	0,014	11,6	4771,5	36520,5	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000806	6,00177	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0258275	1923,20945	0,000460
24 Склад ГСМ	Склад ГСМ. Свеча 3	1	0126	1	6	0,1	1,273	0,01	11,6	4787,0	36593,5	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000725	7,55806	0,000038
															2754	Алканы C12-C19	0,0258275	2692,49322	0,013494
24 Склад ГСМ	Склад ГСМ. Свеча 4	1	0127	1	7,5	0,05	10,695	0,021	11,6	4780,5	36559,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001511	7,50097	0,000050
															2754	Алканы C12-C19	0,0538072	2671,11968	0,017944
24 Склад ГСМ	Склад ГСМ. Свеча 5	1	0128	1	7,5	0,05	10,695	0,021	11,6	4785,5	36559,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001511	7,50097	0,000050
															2754	Алканы C12-C19	0,0538072	2671,11968	0,017944
24 Склад ГСМ	Насосная. Вентиляция	1	0129	1	5	0,2	9,549	0,3	11,6	4765,0	36542,5	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000240	0,08340	0,0000757
															2754	Алканы C12-C19	0,0085481	29,70439	0,269573
24 Склад ГСМ	Насосная. Вентиляция	1	0130	1	5	0,2	9,549	0,3	11,6	4743,5	36548,0	0,0	0,0	0	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0027821	9,66771	0,087737
24 Склад ГСМ	АДЭС 1200. Выхлопная труба	1	0131	1	6,7	0,22	154,718	5,828	450	4698,5	36640,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,4400000	654,36280	1,130400
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,4040000	638,00373	1,102140
															0328	Углерод (Сажа)	0,2000000	90,88372	0,157000
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,4000000	181,76744	0,314000
															0337	Углерод оксид	2,4000000	1090,60466	1,884000
24 Склад ГСМ	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0132	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	4698,5	36641,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0002014	0,00000	0,000375
															2754	Алканы C12-C19	0,0717430	0,00000	0,133425
24 Склад ГСМ	Налив в автоцистерну из дренажа	1	6046	1	5	0	0	0	0	4775,0	36520,0	4780,0	36520,0	5	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001007	0,00000	0,000003
															2754	Алканы C12-C19	0,0358715	0,00000	0,000904
24 Склад ГСМ	Наружная обвязка	1	6047	1	2	0	0	0	0	4693,5	36534,5	4797,0	36517,5	200	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000306	0,00000	0,000965
															2754	Алканы C12-C19	0,0109009	0,00000	0,343771

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/нм³	т/год
25 Склад метанола	Склад метанола. Свеча 1	1	0133	1	21	0,25	1,691	0,083	11,6	4830,0	36272,5	0,0	0,0	0	1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,1279887	1607,55479	0,022977
25 Склад метанола	Склад метанола. Свеча 2	1	0134	1	7,5	0,05	10,695	0,021	11,6	4830,0	36260,0	0,0	0,0	0	1052	Метанол (Метилловый спирт)	1,8287154	90781,85991	1,323168
25 Склад метанола	Склад метанола. Свеча 3	1	0135	1	3	0,1	1,783	0,014	11,6	4820,0	36265,0	0,0	0,0	0	1052	Метанол (Метилловый спирт)	1,0665724	79420,85428	0,017156
25 Склад метанола	Насосная. Вентиляция	1	0136	1	5	0,2	9,549	0,3	11,6	4770,0	36260,0	0,0	0,0	0	1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0474918	165,03256	1,497700
25 Склад метанола	Налив в автоцистерну из дренажа	1	6048	1	5	0	0	0	0	4820,0	36260,0	4825,0	36260,0	5	1052	Метанол (Метилловый спирт)	1,5049369	0,00000	0,023873
25 Склад метанола	Наружная обвязка	1	6049	1	2	0	0	0	0	4754,5	36297,5	4846,5	36253,5	50	1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0373947	0,00000	1,179279
26 КОС-3	КОС БСВ 1000. Вентиляция	1	0068	1	7,2	0,6	6,288	1,778	11,6	6773,5	35961,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002810	0,16476	0,002173
															0303	Аммиак	0,0033130	1,94250	0,026806
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0019560	1,14686	0,015217
															0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0009480	0,55584	0,007906
															0410	Метан	0,0751440	44,05902	0,616552
															1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0006790	0,39812	0,005282
															1325	Формальдегид	0,0007690	0,45089	0,006189
															1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0001120	0,06567	0,000865
26 КОС-3	КОС ПСВ 3600. Вентиляция	1	0069	1	7,2	0,2	9,549	0,3	11,6	6743,5	35961,5	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000010	0,00347	0,000006
															0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0011698	4,06502	0,007392
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0004327	1,50362	0,002734
															0602	Бензол	0,0000057	0,01981	0,000036
															0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000018	0,00625	0,000011
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000036	0,01251	0,000022
26 КОС-3	Емкости ДТ	1	0178	1	5	0,05	5,093	0,01	11,6	6700,0	36000,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000725	7,55806	0,000003
															2754	Алканы C12-C19	0,0258275	2692,49322	0,001060
26 КОС-3	АДЭС 1600. Выхлопная труба	1	0250	1	6,85	0,28	128,952	7,771	450	6700,0	35960,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,9200000	654,33473	1,396260
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,8720000	637,97636	1,361354
															0328	Углерод (Сажа)	0,2666667	90,87983	0,193925
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,5333333	181,75964	0,387850
															0337	Углерод оксид	3,2000000	1090,55788	2,327100
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000058	0,00197	0,000004
															1325	Формальдегид	0,0666667	22,71997	0,046542
															2732	Керосин	1,6000000	545,27894	1,163550
26 КОС-3	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0251	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	6702,0	35960,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
27 АЗ	АДЭС 2000. Выхлопная	1	0139	1	7,04	0,33	58,548	4,857	450	3755,0	36117,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,2000000	654,31789	0,876960

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
	труба 1															оксид)			
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,1700000	637,95994	0,855036
															0328	Углерод (Сажа)	0,1666667	90,87750	0,121800
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,3333334	181,75501	0,243600
															0337	Углерод оксид	2,0000000	1090,52981	1,461600
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000036	0,00196	0,000003
															1325	Формальдегид	0,0416667	22,71939	0,029232
															2732	Керосин	1,0000000	545,26491	0,730800
27 АЗ	АДЭС 2000. Выхлопная труба 2	1	0140	1	7,04	0,33	58,548	4,857	450	3756,0	36117,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,2000000	654,31789	0,876960
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,1700000	637,95994	0,855036
															0328	Углерод (Сажа)	0,1666667	90,87750	0,121800
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,3333334	181,75501	0,243600
															0337	Углерод оксид	2,0000000	1090,52981	1,461600
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000036	0,00196	0,000003
															1325	Формальдегид	0,0416667	22,71939	0,029232
															2732	Керосин	1,0000000	545,26491	0,730800
27 АЗ	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0141	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	3755,0	36118,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
27 АЗ	Лаборатория. МО (анализ СПГ)	1	0142	1	14,4	0,2	9,549	0,3	20	3674,5	36085,5	0,0	0,0	0	0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,1857146	664,40022	2,727820
27 АЗ	Лаборатория. МО (анализ газа)	1	0143	1	14,4	0,32	7,699	0,6	20	3675,5	36085,5	0,0	0,0	0	0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0039624	7,08781	0,058200
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000343	0,06135	0,000504
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0000008	0,00143	0,000012
27 АЗ	Лаборатория. МО (химреагенты)	1	0144	1	14,4	0,1	5,602	0,044	20	3676,5	36085,5	0,0	0,0	0	0150	Натрий гидроксид	0,0000131	0,31954	0,000199
															0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005000	12,19614	0,007344
															0303	Аммиак	0,0000492	1,20010	0,000723
															0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0001320	3,21978	0,001939
															0322	Серная кислота	0,0000267	0,65127	0,000392
															0602	Бензол	0,0002460	6,00050	0,003616
															0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000811	1,97821	0,001191
															0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,0004930	12,02539	0,117241
															1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0016700	40,73510	0,024529
															1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0006370	15,53788	0,009356
															1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0001920	4,68332	0,002820

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
27 АЗ	Открытая стоянка	1	6050	1	5	0	0	0	0	3648,5	36184,5	3662,0	36174,0	100	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0565547	0,00000	0,168014
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0091901	0,00000	0,027302
															0328	Углерод (Сажа)	0,0050702	0,00000	0,015627
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0060863	0,00000	0,018150
															0337	Углерод оксид	0,2532460	0,00000	0,809249
															2732	Керосин	0,0389760	0,00000	0,121117
28 ОБП	Гараж (стоянка)	1	0145	1	10,75	0,8	10,942	5,5	11,6	3542,0	36322,0	3602,0	36275,0	40	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0205904	3,90278	0,024897
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0033459	0,63419	0,004046
															0328	Углерод (Сажа)	0,0009513	0,18031	0,001174
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0037007	0,70144	0,004553
															0337	Углерод оксид	0,1371778	26,00120	0,156316
															2732	Керосин	0,0128975	2,44464	0,015248
28 ОБП	Гараж (ТО и ТР)	1	0146	1	8,9	0,5	2,241	0,44	11,6	3528,0	36333,5	3541,0	36322,0	40	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003520	0,83399	0,000075
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000572	0,13552	0,000012
															0328	Углерод (Сажа)	0,0000150	0,03554	0,000004
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000477	0,11302	0,000013
															0337	Углерод оксид	0,0017590	4,16759	0,000547
															2732	Керосин	0,0002494	0,59090	0,000049
28 ОБП	Гараж (шиномонтаж)	1	0147	1	10,6	0,28	4,872	0,3	11,6	3513,5	36316,5	0,0	0,0	0	2978	Пыль резинового вулканизата	0,0169500	58,90073	0,012712
28 ОБП	Гараж (сварочный)	1	0148	1	10,6	0,28	5,684	0,35	11,6	3504,0	36329,0	0,0	0,0	0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0014135	4,21017	0,020863
															0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001216	0,36219	0,001795
															0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000258	0,07685	0,000381
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001587	0,47270	0,002342
															0337	Углерод оксид	0,0017586	5,23807	0,025956
															0342	Фториды газообразные	0,0000992	0,29547	0,001464
															0344	Фториды плохо растворимые	0,0004363	1,29954	0,006440
															2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001851	0,55133	0,002732
28 ОБП	Гараж МО (аккумуляторная)	1	0149	1	10,6	0,28	4,872	0,3	11,6	3507,0	36336,0	3510,0	36334,0	1	0322	Серная кислота	0,0000285	0,09904	0,000015
28 ОБП	Склад18 МО (аккумуляторная)	1	0150	1	14,1	0,16	9,947	0,2	11,6	3593,0	36071,0	0,0	0,0	0	0322	Серная кислота	0,0000285	0,14855	0,000015
28 ОБП	Ангар17 МО (аккумуляторная)	1	0151	1	15	0,25	4,074	0,2	11,6	3614,5	36054,0	0,0	0,0	0	0322	Серная кислота	0,0000285	0,14855	0,000015

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
28 ОБП	Склад19 МО (аккумуляторная)	1	0152	1	15	0,25	4,074	0,2	11,6	3573,5	36088,5	0,0	0,0	0	0322	Серная кислота	0,0000285	0,14855	0,000015
28 ОБП	РМЦ (покрасочная)	1	0153	1	11,6	0,5	5,093	1	11,6	3442,0	36287,5	0,0	0,0	0	0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,1875000	195,46703	0,469800
															2902	Взвешенные вещества	0,1833333	191,12329	0,172260
28 ОБП	РМЦ (уч. вспомогательных изделий)	1	0154	1	12,3	0,16	20,889	0,42	11,6	3437,5	36294,0	0,0	0,0	0	2936	Пыль древесная	0,1259800	312,69761	0,000000
28 ОБП	РМЦ (металлообработка)	1	0155	1	13,1	1	1,019	0,8	11,6	3435,5	36305,5	0,0	0,0	0	2868	Эмульсол	0,0000114	0,01486	0,000195
															2902	Взвешенные вещества	0,0152000	19,80733	0,114255
															2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0100000	13,03114	0,075168
28 ОБП	РМЦ (притирочная)	1	0156	1	12,3	0,16	20,889	0,42	11,6	3427,5	36299,5	0,0	0,0	0	2868	Эмульсол	0,0000047	0,01167	0,000063
															2902	Взвешенные вещества	0,0012000	2,97855	0,015151
															2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0008000	1,98570	0,009999
28 ОБП	РМЦ (сварочный)	1	0157	1	11	0,2	3,056	0,096	11,6	3444,0	36308,5	0,0	0,0	0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0014135	15,34959	0,041725
															0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001216	1,32049	0,003591
															0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0586667	637,07810	0,145484
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0095333	103,52477	0,023641
															0337	Углерод оксид	0,0017586	19,09713	0,051913
															0342	Фториды газообразные	0,0000992	1,07724	0,002927
															0344	Фториды плохо растворимые	0,0004363	4,73790	0,012881
															2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001851	2,01005	0,005464
28 ОБП	РМЦ (слесарная)	1	0158	1	3	0,16	4,476	0,09	11,6	3447,0	36302,0	0,0	0,0	0	2868	Эмульсол	0,0000001	0,00116	0,000002
28 ОБП	АДЭС 2000. Выхлопная труба 1	1	0159	1	7,04	0,33	58,548	4,857	450	3604,0	36202,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,2000000	654,31789	0,876960
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,1700000	637,95994	0,855036
															0328	Углерод (Сажа)	0,1666667	90,87750	0,121800
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,3333334	181,75501	0,243600
															0337	Углерод оксид	2,0000000	1090,52981	1,461600
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000036	0,00196	0,000003
															1325	Формальдегид	0,0416667	22,71939	0,029232
															2732	Керосин	1,0000000	545,26491	0,730800
28 ОБП	АДЭС 2000. Выхлопная труба 2	1	0160	1	7,04	0,33	58,548	4,857	450	3605,0	36202,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,2000000	654,31789	0,876960
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,1700000	637,95994	0,855036
															0328	Углерод (Сажа)	0,1666667	90,87750	0,121800
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,3333334	181,75501	0,243600

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
															0337	Углерод оксид	2,0000000	1090,52981	1,461600
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000036	0,00196	0,000003
															1325	Формальдегид	0,0416667	22,71939	0,029232
															2732	Керосин	1,0000000	545,26491	0,730800
28 ОБП	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0161	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	3604,5	36203,5	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
28 ОБП	Открытая стоянка техники	1	6051	1	5	0	0	0	0	3479,0	36298,5	3589,5	36216,0	30	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0565547	0,00000	0,168014
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0091901	0,00000	0,027302
															0328	Углерод (Сажа)	0,0050702	0,00000	0,015627
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0060863	0,00000	0,018150
															0337	Углерод оксид	0,2532460	0,00000	0,809249
															2732	Керосин	0,0389760	0,00000	0,121117
28 ОБП	Открытая стоянка кранов и техники	1	6052	1	5	0	0	0	0	3693,0	36009,0	3643,5	35944,0	25	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0587359	0,00000	0,058476
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0095446	0,00000	0,009502
															0328	Углерод (Сажа)	0,0059711	0,00000	0,005631
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0065296	0,00000	0,007425
															0337	Углерод оксид	0,2952260	0,00000	0,279446
															2732	Керосин	0,0457686	0,00000	0,047939
29 АСЦ	АДЭС 1600. Выхлопная труба 1	1	0162	1	7,04	0,33	46,843	3,886	450	4051,0	35944,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,9600000	654,25054	0,698130
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,9360000	637,89427	0,680677
															0328	Углерод (Сажа)	0,1333334	90,86818	0,096963
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,2666667	181,73628	0,193925
															0337	Углерод оксид	1,6000000	1090,41756	1,163550
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000029	0,00198	0,000002
															1325	Формальдегид	0,0333334	22,71708	0,023271
															2732	Керосин	0,8000000	545,20878	0,581775
29 АСЦ	АДЭС 1600. Выхлопная труба 2	1	0163	1	7,04	0,33	46,843	3,886	450	4052,0	35944,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,9600000	654,25054	0,698130
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,9360000	637,89427	0,680677
															0328	Углерод (Сажа)	0,1333334	90,86818	0,096963
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,2666667	181,73628	0,193925
															0337	Углерод оксид	1,6000000	1090,41756	1,163550
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000029	0,00198	0,000002
															1325	Формальдегид	0,0333334	22,71708	0,023271
															2732	Керосин	0,8000000	545,20878	0,581775

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
29 АСЦ	Пож. депо (стоянка пож. техн)	1	0164	1	11,2	0,4	8,196	1,03	11,6	4121,5	35910,5	4131,5	35910,5	10	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0020467	2,07152	0,002361
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003326	0,33663	0,000384
															0328	Углерод (Сажа)	0,0001042	0,10546	0,000121
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0003637	0,36811	0,000419
															0337	Углерод оксид	0,0105850	10,71336	0,012134
															2732	Керосин	0,0013950	1,41192	0,001579
29 АСЦ	Пож. депо (мойка)	1	0165	1	11,2	0,2	3,183	0,1	11,6	4100,0	35894,5	4110,0	35894,5	10	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001231	1,28331	0,000033
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000200	0,20850	0,000005
															0328	Углерод (Сажа)	0,0000058	0,06046	0,000002
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000175	0,18244	0,000005
															0337	Углерод оксид	0,0006122	6,38213	0,000157
															2732	Керосин	0,0000537	0,55982	0,000018
29 АСЦ	Пож. депо (аккумуляторный)	1	0166	1	12,7	0,25	0,611	0,03	11,6	4093,5	35885,0	0,0	0,0	0	0322	Серная кислота	0,0000285	0,99037	0,000015
29 АСЦ	Пож. депо (стоянка)	1	0167	1	11,3	0,4	4,377	0,55	11,6	4086,0	35869,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0013720	2,60054	0,000752
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002230	0,42268	0,000122
															0328	Углерод (Сажа)	0,0001042	0,19750	0,000121
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0003637	0,68937	0,000419
															0337	Углерод оксид	0,0105850	20,06321	0,012134
															2732	Керосин	0,0013950	2,64414	0,001579
29 АСЦ	Стоянка пож. автомобилей	1	0168	1	11,3	0,4	4,377	0,55	11,6	4013,0	35925,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0044993	8,52814	0,003564
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0007311	1,38575	0,000579
															0328	Углерод (Сажа)	0,0001042	0,19750	0,000121
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0003637	0,68937	0,000419
															0337	Углерод оксид	0,0105850	20,06321	0,012134
															2732	Керосин	0,0013950	2,64414	0,001579
29 АСЦ	Котельная. Дымовая труба	1	0169	1	30	0,8	7,892	3,967	167	4025,0	35910,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2084134	84,67466	1,483890
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2032031	82,55781	1,446792
															0337	Углерод оксид	0,8323168	338,15553	7,698672
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,00008	0,000002
29 АСЦ	Котельная. Дымовая труба	1	0170	1	30	0,8	7,892	3,967	167	4026,0	35910,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2084134	84,67466	1,483890
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2032031	82,55781	1,446792
															0337	Углерод оксид	0,8323168	338,15553	7,698672
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0,0000002	0,00008	0,000002

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
29 АСЦ	Котельная. Дымовая труба	1	0171	1	30	0,8	7,892	3,967	167	4028,0	35910,0	0,0	0,0	0	0301	Бензпирен) Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2084134	84,67466	1,483890
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2032031	82,55781	1,446792
															0337	Углерод оксид	0,8323168	338,15553	7,698672
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,00008	0,000002
29 АСЦ	Котельная. Дымовая труба	1	0172	1	30	0,8	7,892	3,967	167	4029,0	35910,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2084134	84,67466	1,483890
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2032031	82,55781	1,446792
															0337	Углерод оксид	0,8323168	338,15553	7,698672
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,00008	0,000002
29 АСЦ	Котельная. вентиляция	1	0187	1	3	0,45	6,225	0,99	12	4030,0	35930,0	0,0	0,0	0	0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,0001920	0,20246	0,006055
29 АСЦ	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0222	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	4051,0	35945,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы С12-С19	0,0215229	2804,67827	0,000522
30 ЦОД/ЦУС	АДЭС 500. Выхлопная труба	1	0176	1	6,8	0,17	108,239	2,428	450	4349,5	36626,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5333333	581,73564	0,438400
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,5200000	567,19228	0,427440
															0328	Углерод (Сажа)	0,0694444	75,74678	0,054800
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1666667	181,79243	0,137000
															0337	Углерод оксид	0,8611111	939,26071	0,712400
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000017	0,00182	0,000002
															1325	Формальдегид	0,0166667	18,17928	0,013700
															2732	Керосин	0,4027778	439,33165	0,328800
30 ЦОД/ЦУС	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0177	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	4349,5	36627,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы С12-С19	0,0215229	2804,67827	0,000522
31 ВЖК	АДЭС 2000. Выхлопная труба 1	1	0179	1	7,04	0,33	58,548	4,857	450	9308,0	36781,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,2000000	654,31789	0,876960
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,1700000	637,95994	0,855036
															0328	Углерод (Сажа)	0,1666667	90,87750	0,121800
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,3333334	181,75501	0,243600
															0337	Углерод оксид	2,0000000	1090,52981	1,461600
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000036	0,00196	0,000003
															1325	Формальдегид	0,0416667	22,71939	0,029232
															2732	Керосин	1,0000000	545,26491	0,730800
31 ВЖК	АДЭС 2000. Выхлопная труба 2	1	0180	1	7,04	0,33	58,548	4,857	450	9309,0	36781,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,2000000	654,31789	0,876960
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,1700000	637,95994	0,855036

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/нм³	т/год	
																0328	Углерод (Сажа)	0,1666667	90,87750	0,121800
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,3333334	181,75501	0,243600
																0337	Углерод оксид	2,0000000	1090,52981	1,461600
																0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000036	0,00196	0,000003
																1325	Формальдегид	0,0416667	22,71939	0,029232
																2732	Керосин	1,0000000	545,26491	0,730800
31 ВЖК	АДЭС 2000. Выхлопная труба 1	1	0181	1	7,04	0,33	58,548	4,857	450	9594,0	36964,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,2000000	654,31789	0,876960	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,1700000	637,95994	0,855036
																0328	Углерод (Сажа)	0,1666667	90,87750	0,121800
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,3333334	181,75501	0,243600
																0337	Углерод оксид	2,0000000	1090,52981	1,461600
																0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000036	0,00196	0,000003
																1325	Формальдегид	0,0416667	22,71939	0,029232
																2732	Керосин	1,0000000	545,26491	0,730800
31 ВЖК	АДЭС 2000. Выхлопная труба 2	1	0182	1	7,04	0,33	58,548	4,857	450	9595,0	36964,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,2000000	654,31789	0,876960	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,1700000	637,95994	0,855036
																0328	Углерод (Сажа)	0,1666667	90,87750	0,121800
																0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,3333334	181,75501	0,243600
																0337	Углерод оксид	2,0000000	1090,52981	1,461600
																0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000036	0,00196	0,000003
																1325	Формальдегид	0,0416667	22,71939	0,029232
																2732	Керосин	1,0000000	545,26491	0,730800
31 ВЖК	Котельная. Дымовая труба	1	0183	1	30	0,8	7,892	3,967	167	9254,0	36776,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2084134	84,67466	1,685259	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2032031	82,55781	1,643127
																0337	Углерод оксид	0,8323168	338,15553	8,566128
																0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,00008	0,000002
31 ВЖК	Котельная. Дымовая труба	1	0184	1	30	0,8	7,892	3,967	167	9256,0	36776,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2084134	84,67466	1,685259	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2032031	82,55781	1,643127
																0337	Углерод оксид	0,8323168	338,15553	8,566128
																0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,00008	0,000002
31 ВЖК	Котельная. Дымовая труба	1	0185	1	30	0,8	7,892	3,967	167	9257,0	36776,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2084134	84,67466	1,685259	
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2032031	82,55781	1,643127
																0337	Углерод оксид	0,8323168	338,15553	8,566128

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/нм³	т/год
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,00008	0,000002
31 ВЖК	Котельная. Дымовая труба	1	0186	1	30	0,8	7,892	3,967	167	9253,0	36776,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2084134	84,67466	1,685259
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2032031	82,55781	1,643127
															0337	Углерод оксид	0,8323168	338,15553	8,566128
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,00008	0,000002
31 ВЖК	Котельная. вентиляция	1	0188	1	3	0,45	6,225	0,99	12	9273,5	36773,0	0,0	0,0	0	0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0001920	0,20246	0,006055
31 ВЖК	Емкости ДТ	1	0189	1	5	0,05	5,093	0,01	11,6	9288,0	36797,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000725	7,55806	0,000003
															2754	Алканы C12-C19	0,0258275	2692,49322	0,001060
31 ВЖК	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0224	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	9308,0	36782,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
31 ВЖК	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0225	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	9594,5	36965,5	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
32 ГТЭС	Энергоблок. Выхлопная труба	1	0114	1	27,3	2,5	14,593	71,631	117	7513,0	35985,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,1094210	42,06920	66,522701
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,0566855	41,01747	64,859633
															0337	Углерод оксид	0,2641549	5,26817	8,330388
32 ГТЭС	Энергоблок. Выхлопная труба	1	0115	1	27,3	2,5	14,593	71,631	117	7523,0	35985,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,1094210	42,06920	66,522701
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,0566855	41,01747	64,859633
															0337	Углерод оксид	0,2641549	5,26817	8,330388
32 ГТЭС	Энергоблок. Выхлопная труба	1	0116	1	27,3	2,5	14,593	71,631	117	7533,0	35985,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,1094210	42,06920	66,522701
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,0566855	41,01747	64,859633
															0337	Углерод оксид	0,2641549	5,26817	8,330388
32 ГТЭС	Энергоблок. Выхлопная труба	1	0117	1	27,3	2,5	14,593	71,631	117	7543,0	35985,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,1094210	42,06920	66,522701
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,0566855	41,01747	64,859633
															0337	Углерод оксид	0,2641549	5,26817	8,330388
32 ГТЭС	Энергоблок. Выхлопная труба	1	0118	1	27,3	2,5	14,593	71,631	117	7553,0	35985,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,1094210	42,06920	66,522701
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,0566855	41,01747	64,859633
															0337	Углерод оксид	0,2641549	5,26817	8,330388
32 ГТЭС	Энергоблок. Выхлопная труба. Резерв	1	0119	1	27,3	2,5	14,593	71,631	117	7563,0	35985,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,1094210	42,06920	0,000000
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,0566855	41,01747	0,000000
															0337	Углерод оксид	0,2641549	5,26817	0,000000
32 ГТЭС	АДЭС 2000. Выхлопная	1	0120	1	6,85	0,5	49,08	9,714	450	7556,0	35889,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,4000000	654,31789	1,753920

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
	труба															оксид)			
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,3400000	637,95994	1,710072
															0328	Углерод (Сажа)	0,3333333	90,87748	0,243600
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,6666667	181,75498	0,487200
															0337	Углерод оксид	4,0000000	1090,52981	2,923200
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000072	0,00197	0,000005
															1325	Формальдегид	0,0833333	22,71936	0,058454
															2732	Керосин	2,0000000	545,26491	1,461600
32 ГТЭС	АДЭС 2000. Выхлопная труба	1	0121	1	6,85	0,5	49,08	9,714	450	7566,0	35889,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,4000000	654,31789	1,753920
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,3400000	637,95994	1,710072
															0328	Углерод (Сажа)	0,3333333	90,87748	0,243600
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,6666667	181,75498	0,487200
															0337	Углерод оксид	4,0000000	1090,52981	2,923200
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000072	0,00197	0,000005
															1325	Формальдегид	0,0833333	22,71936	0,058454
															2732	Керосин	2,0000000	545,26491	1,461600
32 ГТЭС	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0122	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	7556,0	35890,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
32 ГТЭС	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0123	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	7566,0	35890,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
32 ГТЭС	Свечи продувки энергоблока	1	0242	1	14,25	0,03	7,945	0,0039	11,6	7510,0	35985,0	7515,0	35985,0	10	0415	Углеводороды предельные C1-C5	2,9915694	799662,48825	0,075388
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0199383	5329,61414	0,000502
															1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0009926	265,32728	0,000025
32 ГТЭС	Свечи продувки энергоблока	1	0243	1	14,25	0,03	7,945	0,0039	11,6	7520,0	35985,0	7525,0	35985,0	10	0415	Углеводороды предельные C1-C5	2,9915694	799662,48825	0,075388
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0199383	5329,61414	0,000502
															1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0009926	265,32728	0,000025
32 ГТЭС	Свечи продувки энергоблока	1	0244	1	14,25	0,03	7,945	0,0039	11,6	7530,0	35985,0	7535,0	35985,0	10	0415	Углеводороды предельные C1-C5	2,9915694	799662,48825	0,075388
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0199383	5329,61414	0,000502
															1052	Метанол (Метилловый спирт)	0,0009926	265,32728	0,000025
32 ГТЭС	Свечи продувки энергоблока	1	0245	1	14,25	0,03	7,945	0,0039	11,6	7540,0	35985,0	7545,0	35985,0	10	0415	Углеводороды предельные C1-C5	2,9915694	799662,48825	0,075388
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0199383	5329,61414	0,000502

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/нм³	т/год
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0009926	265,32728	0,000025
32 ГТЭС	Свечи продувки энергоблока	1	0246	1	14,25	0,03	7,945	0,0039	11,6	7550,0	35985,0	7555,0	35985,0	10	0415	Углеводороды предельные C1-C5	2,9915694	799662,48825	0,075388
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0199383	5329,61414	0,000502
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0009926	265,32728	0,000025
32 ГТЭС	Свечи продувки энергоблока	1	0247	1	14,25	0,03	7,945	0,0039	11,6	7560,0	35985,0	7565,0	35985,0	10	0415	Углеводороды предельные C1-C5	2,9915694	799662,48825	0,075388
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0199383	5329,61414	0,000502
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0009926	265,32728	0,000025
32 ГТЭС	Свечи продувки газопровода	1	0248	1	6	0,05	4,227	0,0083	11,6	7503,0	35861,0	7504,0	35861,0	1	0415	Углеводороды предельные C1-C5	12,6940710	1594391,90017	0,045699
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0846040	10626,37292	0,000305
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0042120	529,03270	0,000015
32 ГТЭС	Свечи продувки газопровода	1	0249	1	6	0,05	4,227	0,0083	11,6	7508,0	35861,0	7509,0	35861,0	1	0415	Углеводороды предельные C1-C5	12,6940710	1594391,90017	0,045699
															0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0846040	10626,37292	0,000305
															1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0042120	529,03270	0,000015
32 ГТЭС	Масляное хозяйство	1	6055	1	2	0	0	0	0	7507,0	36000,0	7565,0	35997,0	10	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0003900	0,00000	0,000055
35 КОВ-3 с водозаборам 3.1, 3.2	АДЭС 1600. Выхлопная труба	1	0137	1	6,85	0,28	128,952	7,771	450	4373,0	37391,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,9200000	654,33473	1,396260
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,8720000	637,97636	1,361354
															0328	Углерод (Сажа)	0,2666667	90,87983	0,193925
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,5333333	181,75964	0,387850
															0337	Углерод оксид	3,2000000	1090,55788	2,327100
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000058	0,00197	0,000004
															1325	Формальдегид	0,0666667	22,71997	0,046542
															2732	Керосин	1,6000000	545,27894	1,163550
35 КОВ-3 с водозаборам 3.1, 3.2	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0138	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	4375,0	37391,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
35 КОВ-3 с водозаборам 3.1, 3.2	АДЭС 160. Выхлопная труба	1	0228	1	6,7	0,11	84,817	0,777	450	4969,0	37437,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1706667	581,70584	0,144000
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1664000	567,16308	0,140400
															0328	Углерод (Сажа)	0,0222222	75,74286	0,018000
															0330	Сера диоксид-Ангидрид	0,0533333	181,78293	0,045000

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух. Текстовая часть

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
																сернистый			
															0337	Углерод оксид	0,2755556	939,21252	0,234000
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,00182	4,95e-07
															1325	Формальдегид	0,0053333	18,17819	0,004500
															2732	Керосин	0,1288889	439,30905	0,108000
35 КОВ-3 с водозаборами 3.1, 3.2	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0229	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	4970,0	37437,5	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
36 Площадка трассовых КНС	АДЭС 1000. Дымовая труба	1	0226	1	6,6	0,26	90,09	4,857	450	4339,0	35889,0	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,2000000	654,31789	0,930600
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,1700000	637,95994	0,090733
															0328	Углерод (Сажа)	0,1666667	90,87750	0,129250
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,3333333	181,75495	0,258500
															0337	Углерод оксид	2,0000000	1090,52981	1,551000
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000036	0,00197	0,000003
															1325	Формальдегид	0,0416667	22,71939	0,031020
															2732	Керосин	1,0000000	545,26491	0,775500
36 Площадка трассовых КНС	АДЭС. Расходный бак ДТ	1	0227	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	4341,0	35889,0	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000604	7,87081	0,000001
															2754	Алканы C12-C19	0,0215229	2804,67827	0,000522
Площадка: 4 Полигон																			
0	Установка обезвреживания	1	0401	1	9	0,5	11,121	2,1836	160	7903,5	35028,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1218000	88,47070	3,683232
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0198000	14,38194	0,598750
															0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0095000	6,90042	0,287280
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0190000	13,80085	0,574560
															0337	Углерод оксид	0,0951000	69,07687	2,875820
															0342	Фториды газообразные	0,0038000	2,76017	0,114910
															2902	Взвешенные вещества	0,0571000	41,47518	1,726700
															3620	Диоксины	1,23e-10	8,93e-08	3,72e-09
0	Установка обезвреживания	1	0402	1	9	0,5	11,121	2,1836	160	7890,0	35049,5	0,0	0,0	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1218000	88,47070	3,683232
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0198000	14,38194	0,598750
															0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0095000	6,90042	0,287280
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0190000	13,80085	0,574560
															0337	Углерод оксид	0,0951000	69,07687	2,875820
															0342	Фториды газообразные	0,0038000	2,76017	0,114910
															2902	Взвешенные вещества	0,0571000	41,47518	1,726700
															3620	Диоксины	1,23e-10	8,93e-08	3,72e-09

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Кол-во ист. под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры ГВС на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
							Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
0	Емкость ДТ	1	0403	1	2	0,05	4,074	0,008	11,6	7889,0	35049,5	0,0	0,0	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000504	6,56769	0,000003
															2754	Алканы C12-C19	0,0179357	2337,22538	0,001199
0	Реагентное хозяйство. вентиляция	1	0404	1	3	0,25	0,041	0,002	11,6	7800,0	35000,0	7810,0	35000,0	1	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0000002	0,10425	0,000002
0	Площадка работы техники	1	6401	1	5	0	0	0	0	7892,0	34807,0	7992,0	34807,0	100	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0027993	0,00000	0,036487
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004549	0,00000	0,005929
															0328	Углерод (Сажа)	0,0002631	0,00000	0,003549
															0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0006983	0,00000	0,009208
															0337	Углерод оксид	0,0052146	0,00000	0,074575
															2732	Керосин	0,0012225	0,00000	0,017273

1.5.3. Расчет загрязнения атмосферного воздуха

Оценка воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на окружающую среду в период эксплуатации произведена путем расчета загрязнения атмосферного воздуха.

Расчет рассеивания выполнен по программе УПРЗА «Эколог», версия 4.50, разработанной фирмой «Интеграл», г. Санкт-Петербург, реализующей методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (утв. Приказом Минприроды от 06.06.2017 г. № 273).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, представлены в таблице 1.2-2.

Входными данными для расчетов рассеивания являются характеристики источников выбросов вредных веществ, приведенные в таблице 1.5-2. Координаты источников загрязнения приведены в локальной системе координат. Система координат правая. Направление оси ОХ на восток.

Расчет рассеивания выполнен для полного развития проектируемых объектов, характеризуемого максимальным количеством источников загрязнения атмосферного воздуха.

Дополнительно в расчете рассеивания учтена работа Энергоцентра № 2, расположенного рядом с площадкой ГТЭС. Инвентаризация источников выбросов в атмосферу для Энергоцентра № 2 проведена в рамках проектной документации «Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения». На проектную документацию получено положительное заключение ГЭЭ Росприроднадзора ЯНАО от 11.12.2018 №1153-п.

Расчет рассеивания проведен консервативно для летних метеорологических условий. Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически, направления ветра перебираются с интервалом в 1° во всем диапазоне от 0° до 360°. Характеристики расчетных площадок представлены в [таблице 1.5-3](#).

Таблица 1.5-3. Характеристики расчетных площадок

Код	Описание	Размеры, м	Шаг, м
1	Основная площадка для Северного купола	17000 x 20000	1000
2	Основная площадка для Центрального купола	16000 x 16000	1000
3	Основная площадка для Южного купола	17000 x 22000	1000
4	Детальный расчет для объектов Берега	9000 x 5000	250
5	Расчет зоны влияния	120000 x 120000	5000

Расчет проведен в два этапа. На первом этапе проводятся расчеты без учета фонового загрязнения атмосферного воздуха, определяются вещества, по которым необходимо провести расчет с учетом фонового загрязнения. На втором этапе проводятся расчеты с учетом фонового загрязнения.

Выбор расчетных точек для расчета максимальных приземных концентраций производился с учетом расположения объектов жилой застройки. Для периода эксплуатации объектов обустройства Салмановского месторождения ближайшей зоной жилой застройки будет являться вахтовый жилой комплекс. Поэтому расчетные точки выбраны на границах территории общежитий ВЖК.

Подробные результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в виде таблиц и карт рассеивания с изолиниями приземных концентраций приведены в Приложении 3Е. Результаты расчетов приземных концентраций в период эксплуатации объектов обустройства без учета фона представлены в [таблице 1.5-4](#). В

таблице представлены только наиболее значимые загрязняющие вещества, максимальная приземная концентрация которых на площадке превышает 0,1 ПДК.

Таблица 1.5-4. Характеристики полей приземных концентраций в период эксплуатации без учета фона

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация на площадке Центр (доля ПДК)	Максимальная концентрация на площадке Юг (доля ПДК)	Максимальная концентрация на площадке Берг (доля ПДК)	Максимальная концентрация на границе жилой зоны (доля ПДК)	Основные вкладчики в загрязнение воздуха жилой зоны
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,7	3,6	3,0	0,64	АДЭС, ГТЭС
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,3	1,8	1,4	0,31	АДЭС, ГТЭС
0328	Углерод (Сажа)	0,5	0,7	0,5	0,06	АДЭС
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,3	0,4	0,3	<0,05	АДЭС
0337	Углерод оксид	0,2	0,3	0,2	0,11	УГГ УППГ-3
0616	Ксилол	<0,05	<0,05	0,5	<0,05	Покрасочная РМЦ
1052	Метанол (Метилловый спирт)	<0,05	<0,05	10,6	<0,05	Стояк налива метанола
1325	Формальдегид	0,4	0,5	0,4	<0,05	АДЭС
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	<0,05	<0,05	2,3	<0,05	КОС-3
2732	Керосин	0,4	0,5	0,4	<0,05	АДЭС
2735	Масло минеральное нефтяное	<0,05	<0,05	0,2	<0,05	Маслобаки ГТЭС
2754	Алканы C12-C19	0,2	0,1	0,4	0,27	Емкости ДТ
6004	(3) 303 333 1325	0,4	0,5	0,4	0,09	Емкости ДТ, АДЭС
6010	(4) 301 330 337 1071	3,2	4,3	3,5	0,71	АДЭС
6038	(2) 330 1071	0,3	0,4	0,3	<0,05	АДЭС
6041	(2) 322 330	0,3	0,4	0,3	<0,05	АДЭС
6043	(2) 330 333	0,3	0,4	0,3	0,09	Емкости ДТ
6204	(2) 301 330	1,9	2,5	2,1	0,42	АДЭС, ГТЭС
6205	(2) 330 342	0,2	0,2	0,2	<0,05	АДЭС

При оценке воздействия выбросов в атмосферу путем расчета рассеивания необходим учет фонового загрязнения атмосферного воздуха для всех загрязняющих веществ, для которых выполняется условие:

$$q_{м,пр,j} > 0,1$$

где $q_{м,пр,j}$ (в долях ПДК) – величина наибольшей приземной концентрации j-го загрязняющего вещества, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого предприятия в зоне влияния выбросов предприятия на границе ближайшей жилой застройки.

Учет фонового загрязнения для групп суммации производится в случае наличия данных о фоновом загрязнении по всем загрязняющим веществам, входящим в группу.

По результатам расчетов рассеивания без фона учет фона требуется для диоксида азота, оксида азота, сажи, оксида углерода и алканов C12-C19.

Согласно Приложению 3А данные о фоновых концентрациях есть для диоксида азота, оксида азота, диоксида серы и оксида углерода. Соответственно для диоксида азота, оксида азота и оксида углерода, а также для группы суммации 6204 проведен расчет рассеивания с учетом фона.

Детальные результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с учетом фона в виде таблиц и карт рассеивания и изолиниями приземных концентраций приведены в Приложении 3Е. Результаты расчетов приземных концентраций с учетом фона приведены в [таблице 1.5-5](#).

Таблица 1.5-5. Характеристики полей приземных концентраций в период эксплуатации с учетом фона

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация на площадке Центр (доля ПДК)	Максимальная концентрация на площадке Юг (доля ПДК)	Максимальная концентрация на площадке Берг (доля ПДК)	Максимальная концентрация на границе жилой зоны (доля ПДК)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,0	3,9	3,2	0,91
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,4	1,8	1,5	0,37
0337	Углерод оксид	0,7	0,8	0,7	0,59
6204	(2) 301 330	2,1	2,7	2,2	0,60

Из результатов расчета рассеивания следует, что максимальная приземная концентрация на этапе эксплуатации создается по группе суммации 6010 (диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, фенол) и составляет 3,2 ПДК на площадке Центр, 4,3 ПДК на площадке Юг, 3,5 ПДК на площадке Берг.

На территории жилых зон ВЖК максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают допустимых значений. Максимальная концентрация в жилой зоне создается по диоксиду азота и составляет 0,91 ПДК с учетом фона.

Зоны повышенных концентраций с учетом фона создаются вокруг площадок:

УКПГ-1 – от 1,2 км до 2,3 км;

УКПГ-2 – от 1,3 км до 1,8 км;

УППГ-3, ГТЭС, КОС-3 – от 0,9 км до 1,7 км;

ОБП, АЗ, АСЦ, КОВ-3, ЦОД/ЦУС, складов ГСМ и метанола – от 0,4 км до 1,1 км.

Зона влияния выбросов объектов обустройства месторождения 0,05 ПДК может достигать 17 – 30 км от крайних площадок кустов скважин в различных направлениях.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемых объектов в период эксплуатации при соблюдении проектных решений не повлекут за собой значительного ухудшения качества атмосферного воздуха.

1.6. Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов

В результате оценки воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух при эксплуатации проектируемых объектов обустройства Салмановского (Утреннего) НГКМ на территории жилых зон не выявлено превышений значений гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха. Поэтому в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) для объектов возможно принять проектные показатели количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

В соответствии с распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р в предложения по НДС входят вещества, находящиеся в перечне загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды.

Предложения по НДС в целом по предприятию приведены в [таблице 1.6-1](#).

Таблица 1.6-1. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Вещество		Суммарный выброс вещества		П Д В	
код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0028270	0,062588	0,0028270	0,062588
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002432	0,005386	0,0002432	0,005386
0150	Натрий гидроксид	0,0000131	0,000199	0,0000131	0,000199
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	239,8388766	704,880148	239,8388766	704,880148
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	0,0005000	0,007344	0,0005000	0,007344
0303	Аммиак	0,0037370	0,032789	0,0037370	0,032789
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	232,9859072	679,059863	232,9859072	679,059863
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0191320	0,576499	0,0191320	0,576499
0322	Серная кислота	0,0001692	0,000467	0,0001692	0,000467
0328	Углерод (Сажа)	61,7041548	18,422406	61,7041548	18,422406
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	14,3770448	12,288820	14,3770448	12,288820
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0060659	0,017278	0,0060659	0,017278
0337	Углерод оксид	3015,8419106	5283,051522	3015,8419106	5283,051522
0342	Фториды газообразные	0,0077984	0,234211	0,0077984	0,234211
0344	Фториды плохо растворимые	0,0008726	0,019321	0,0008726	0,019321
0370	Углерод оксид сульфид (Углерода сероокись)	2,54e-08	0,000001	2,54e-08	0,000001
0410	Метан	72,9009172	127,352294	72,9009172	127,352294
0415	Углеводороды предельные C1-C5	43,5867703	5,266773	43,5867703	5,266773
0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,2936272	0,110471	0,2936272	0,110471
0602	Бензол	0,0002716	0,003946	0,0002716	0,003946
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,1875542	0,471226	0,1875542	0,471226
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0001159	0,001940	0,0001159	0,001940
0627	Этилбензол	0,0000106	0,000624	0,0000106	0,000624
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0001496	0,000140	0,0001496	0,000140
0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,0004930	0,117241	0,0004930	0,117241
1052	Метанол (Метиловый спирт)	5,1539129	18,315590	5,1539129	18,315590
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0016700	0,024529	0,0016700	0,024529
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0007372	0,006156	0,0007372	0,006156
1325	Формальдегид	1,6841621	1,215402	1,6841621	1,215402
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0006370	0,009356	0,0006370	0,009356
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0001920	0,002820	0,0001920	0,002820
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000027	0,000008	0,0000027	0,000008
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0001150	0,000915	0,0001150	0,000915
2732	Керосин	41,0395640	30,525562	41,0395640	30,525562
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0031721	0,087792	0,0031721	0,087792
2754	Алканы C12-C19	1,4366840	0,860683	1,4366840	0,860683
2868	Эмульсол	0,0000162	0,000260	0,0000162	0,000260
2902	Взвешенные вещества	0,3139333	3,755066	0,3139333	3,755066

Вещество		Суммарный выброс вещества		П Д В	
код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0003702	0,008196	0,0003702	0,008196
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0000002	0,000002	0,0000002	0,000002
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0108000	0,085167	0,0108000	0,085167
2936	Пыль древесная	0,1259800	0,000000	0,1259800	0,000000
2978	Пыль резинового вулканизата	0,0169500	0,012712	0,0169500	0,012712
3620	Диоксины	2,46e-10	7,44e-09	2,46e-10	7,44e-09
	Всего	3731,5480609	6886,893713	X	6886,893713

2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1. Период строительства

При строительстве объектов основную массу выбросов вносят выбросы двигатели строительной техники и передвижного транспорта.

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна вредными веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техники, предусмотрено проведение следующих мероприятий:

- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- запрет на передвижение техники, не задействованной в технологии строительства с работающими двигателями в ночное время;
- использование для строительной техники дизельного топлива с низким содержанием серы;
- движение транспорта по запланированной схеме в пределах границ земельного отвода, недопущение неконтролируемых поездок.

Для снижения концентрации пыли транспортные средства, участвующие в перевозке грунта, должны быть снабжены укрытиями.

2.2. Период эксплуатации

Основные мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на обеспечение соблюдения нормативов качества воздуха рабочей зоны и сокращение вредных выбросов в атмосферу до нормативного уровня от всех источников.

Мероприятия по снижению воздействия на воздушную среду в период эксплуатации сводятся к следующему:

- использование герметичного оборудования, арматуры, трубопроводов преимущественно цельносварной конструкции с минимальным количеством соединяемых элементов для минимизации утечек газов через неплотности;
- применение арматуры с герметичностью класса “А” по ГОСТ Р 54808-2011 для предотвращения утечек;
- использование технологического оборудования, трубопроводов и арматуры, выбранных в соответствии с требованиями безопасности к прочности и коррозионной стойкости материалов к рабочим средам;
- оснащение технологического оборудования средствами контроля, автоматики, предохранительной арматурой, обеспечивающими надежность и безаварийность работы;
- осуществление плановых или аварийных сбросов горючих газов в атмосферу через факельную систему;
- комплектация системы аварийного освобождения аппаратов на факел запорными быстродействующими устройствами;
- применение герметичных и закрывающихся емкостей для углеводородных жидкостей;
- применение «азотной подушки» для резервуаров хранения метанола;
- использование только исправной техники, прошедшей контроль токсичности отработанных газов для сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- осуществление контроля за состоянием воздушной среды газоанализаторами;
- проведение работ с возможным минимальным использованием технических средств на площадке для исключения возможности сильного загрязнения нижних слоев

атмосферы при неблагоприятных метеорологических условиях (штили, устойчивые инверсии температуры воздуха).

2.3. Регулирование выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях

При наступлении неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), при которых происходит накопление вредных веществ в приземном слое атмосферы, и при наличии соответствующего предупреждения службы оповещения Росгидромета, необходимо проводить сокращение выбросов.

Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ разрабатываются для постоянных источников, выбросы которых создают приземные концентрации загрязняющих веществ более 0,1ПДК на границе СЗЗ или жилой зоны.

РД 52.04-52-85 «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» предусматривает разработку специальных мероприятий, которые проводятся субъектами хозяйственной деятельности при атмосферных ситуациях, приводящих к высоким уровням локального загрязнения приземного слоя атмосферы. Дополнительное регулирование (сокращение) выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) требуется для достижения санитарно-гигиенических норм (стандартов безопасности) загрязнения воздуха в жилой зоне.

Поскольку РД 52.04-52-85 предписывает разработку мероприятий для промышленных объектов, расположенных в городах, а площадки строительства находятся вне населенного пункта, то необходимость разработки таких мероприятий отсутствует.

Для исключения возможности сильного загрязнения нижних слоев атмосферы при неблагоприятных метеорологических условиях (штили, устойчивые инверсии температуры воздуха) рекомендуется проведение работ с возможным минимальным использованием технических средств на площадке в такие периоды.

3. ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

Согласно Правилам установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 3.03.3018 г. № 222 (далее – Правила установления СЗЗ 2018), «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».

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция) для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, разрабатывается проект обоснования размера санитарно-защитной зоны.

Источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 0,1 ПДК и/или ПДУ.

Границы санитарно-защитной зоны устанавливаются от источников химического, биологического и/или физического воздействия, либо от границы земельного участка, принадлежащего промышленному производству и объекту для ведения хозяйственной деятельности и оформленного в установленном порядке – промышленная площадка, до ее внешней границы в заданном направлении.

Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является непревышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух.

По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Настоящим проектом предусматривается строительство объектов обустройства Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения.

Режим работы проектируемого производства – непрерывный, круглосуточный. Инженерное обеспечение будет осуществляться от собственных сетей.

Проживание персонала предусмотрено на территории вахтовых жилого комплекса. Режим работы персонала – вахтовый.

Размер санитарно-защитной зоны объектов согласно санитарной классификации

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция) размер ориентировочной санитарно-защитной зоны для объектов обустройства Салмановского (Утреннего) НГКМ, основным видом деятельности которых является добыча, сбор и подготовка природного газа определен для каждого промышленного объекта в соответствии с классификацией объектов:

- Кусты газоконденсатных скважин
Согласно п. 7.1.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция) размер ориентировочной санитарно-защитной зоны для промышленных объектов по добыче природного газа, равен 1000 м, по санитарной классификации предприятие относится к I классу.
- УКПГ-1, УКПГ-2, УППГ-3
Согласно п. 7.1.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция) размер ориентировочной санитарно-защитной зоны для промышленных объектов по

переработке нефти, попутного нефтяного и природного газа, равен 1000 м, по санитарной классификации предприятие относится к I классу.

- **ГТЭС**
Теплоэлектростанция эквивалентной электрической мощностью менее 600 МВт не входит в санитарную классификацию согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция). Размер санитарно-защитной зоны устанавливается на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух.
- **Склад ГСМ**
Склад дизельного топлива не входит в санитарную классификацию согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция). Размер санитарно-защитной зоны устанавливается на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух.
- **Склад метанола**
Согласно п. 7.1.14 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция) размер ориентировочной санитарно-защитной зоны для мест перегрузки и хранения производственных соединений углеводородов (метанол, бензол, толуол и другие), равен 1000 м, по санитарной классификации предприятие относится к I классу.
- **КОС-3**
Согласно п. 7.1.13. Таблице 7.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция) размер ориентировочной санитарно-защитной зоны для сооружений для механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадка в закрытых помещениях с производительностью от 200 до 5000 м³/сутки равен 150 м.
- **КОВ-3**
Комплекс очистки воды не входит в санитарную классификацию согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция). Размер санитарно-защитной зоны устанавливается на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух.
- **ОБП и АЗ**
Опорная база промысла и административная зона не входят в санитарную классификацию согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция). Размер санитарно-защитной зоны устанавливается на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух.
- **АСЦ**
Аварийно-спасательный центр не входит в санитарную классификацию согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция). Размер санитарно-защитной зоны устанавливается на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух.
- **ЦОД/ЦУС**
Центр обработки данных / центральный узел связи не входит в санитарную классификацию согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция). Размер санитарно-защитной зоны устанавливается на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух.

Размер санитарно-защитной зоны объектов

Согласно проведенным расчетам могут быть предложены следующие границы СЗЗ объектов.

СЗЗ для кустов газоконденсатных скважин - 1000 м во всех направлениях от границ куста.

СЗЗ для УКПГ-1:

- В северном направлении – 1900 м;
- В северо-восточном направлении – 1700 м;
- В восточном направлении – 1820 м;
- В юго-восточном направлении – 2080 м;
- В южном направлении – 1210 м;
- В юго-западном направлении – 1240 м;
- В западном направлении – 1810 м;
- В северо-западном направлении – 2270 м.

СЗЗ для УКПГ-2:

- В северном направлении – 1540 м;
- В северо-восточном направлении – 1750 м;
- В восточном направлении – 1830 м;
- В юго-восточном направлении – 1820 м;
- В южном направлении – 1690 м;
- В юго-западном направлении – 1560 м;
- В западном направлении – 1300 м;
- В северо-западном направлении – 1470 м.

СЗЗ для УППГ-3, ГТЭС, КОС-3, КОВ-3, складов ГСМ и метанола, ОБП, АЗ, АСЦ, ЦОД/ЦУС предлагается единой:

- В северном направлении – 480 м от площадки КОВ-3, 900 м от площадки КОС-3, 1250 м от площадки УППГ-3;
- В северо-восточном направлении – 1120 м от площадки УППГ-3, 410 м от площадки склада ГСМ;
- В восточном направлении – 1560-1680 м от площадки УППГ-3;
- В юго-восточном направлении – 1140 м от площадки УППГ-3;
- В южном направлении – 1440 м от площадки ГТЭС, 1500 м от площадки КОС-3, 850 м от площадки АСЦ;
- В юго-западном направлении – 730 м от площадки ОБП;
- В западном направлении – 1100 м от площадки ОБП;
- В северо-западном направлении – 910 м от площадки ОБП.

Функциональное зонирование территории

В границах санитарно-защитной зоны согласно Правилам установления СЗЗ 2018 не допускается использовать земельные участки 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, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

В границах санитарно-защитной зоны согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 (Новая редакция) не допускается размещать:

– жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

– объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

В соответствии с требованиями п. 5.3 СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 (Новая редакция), в границах санитарно-защитной зоны допускается размещать:

– нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

4. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ВЖК	- Вахтовый жилой комплекс
ВЗиС	- Временные здания и сооружения
ВЛ	- Высоковольтная линия
ВМГ	- Вечномерзлые грунты
ВМР	- Водно-метанольный раствор
ВОЛС	- Волоконно-оптическая линия связи
ВПП	- Вертолетная площадка
ГН	- Гигиенический норматив
ГСС	- Газосборная сеть
ГТЭС	- Газотурбинная электростанция
Завод СПГ и СКГ на ОГТ	- Завод по производству, хранению, отгрузке сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата на основаниях гравитационного типа
КОС	- Канализационные очистные сооружения
НГКМ	- Нефтегазоконденсатное месторождение
ОВКВ	- Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
ОВОС	- Оценка воздействия на окружающую среду
ОГТ	- Основание гравитационного типа
ПДК	- Предельно допустимая концентрация
ПМООС	- Перечень мероприятий по охране окружающей среды
УКПГ	- Установка комплексной подготовки газа
УППГ	- Установка предварительной газа

5. ПЕРЕЧЕНЬ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рисунок 1.2-1. Роза ветров по метеостанции Тадебеяха 1-6

6. ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1.2-1. Характеристики температуры воздуха (°С) по данным ГМС Тадебеяха.....	1-5
Таблица 1.2-2. Метеорологические характеристики и коэффициенты.....	1-6
Таблица 1.3-1. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	1-7
Таблица 1.4-1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства	1-8
Таблица 1.5-1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации	1-22
Таблица 1.5-2. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации	1-25
Таблица 1.5-3. Характеристики расчетных площадок.....	1-76
Таблица 1.5-4. Характеристики полей приземных концентраций в период эксплуатации без учета фона.....	1-77
Таблица 1.5-5. Характеристики полей приземных концентраций в период эксплуатации с учетом фона	1-78
Таблица 1.6-1. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	1-79

