



**ООО «Проектный институт
«Петрохим-технология»**

197342, Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д.4.
телефон: 718-27-77, факс: 718-27-70, e-mail: petrohim@petrohim.com

**«МН «ГРОЗНЫЙ-БАКУ». УЧАСТОК КМ. 201-144. ЗАМЕНА
ТРУБЫ КМ.148,98-148,01. DN700. ТРУМН.
РЕКОНСТРУКЦИЯ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 1. Мероприятия по охране окружающей среды.

Книга 2. Приложения

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Том 7.1.2



**ООО «Проектный институт
«Петрохим-технология»**

197342, Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д.4.
телефон: 718-27-77, факс: 718-27-70, e-mail: petrohim@petrohim.com

**«МН «ГРОЗНЫЙ-БАКУ». УЧАСТОК КМ. 201-144. ЗАМЕНА
ТРУБЫ КМ.148,98-148,01. DN700. ТРУМН.
РЕКОНСТРУКЦИЯ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 1. Мероприятия по охране окружающей среды.

Книга 2. Приложения

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Том 7.1.2

Генеральный директор



О.В. Кораблин

| Изм. | № док. | Подпись | Дата |
|------|--------|---------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

2022

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ А.1(ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) КАРТА-СХЕМЫ УЧАСТКА «МН «ГРОЗНЫЙ-БАКУ». УЧАСТОК КМ. 201-144. ЗАМЕНА ТРУБЫ КМ. 148.98-148.01. DN700. ТРУМН. РЕКОНСТРУКЦИЯ».2

ПРИЛОЖЕНИЕ А.2 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН РАБОТ..... 6

ПРИЛОЖЕНИЕ А.3 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) СХЕМА ОБУСТРОЙСТВА АМБАРА ДЛЯ ГИДРОИСПЫТАНИЯ 7

ПРИЛОЖЕНИЕ А.4 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) РАСПОЛОЖЕНИЕ ПЛОЩАДОК ВЗИС, ГРАНИЦЫ ВЫРУБКИ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К ГРАНИЦЕ ООПТ ЗАКАЗНИКА..... 8

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.1 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) МАТЕРИАЛЫ СОГЛАСОВАНИЙ (ОТВЕТЫ СПЕЦИАЛЬНО УПОЛНОМОЧЕННЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ) 12

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.2 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) АРХЕОЛОГИЯ..... 51

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.3 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) РАЗДЕЛ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ 64

ПРИЛОЖЕНИЕ В.1 ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ИСТОЧНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ В ПЕРИОД РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТА (СМР), В РАЙОНЕ ООПТ ЗАКАЗНИКА РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «АНДРЕЙАУЛЬСКИЙ» 126

ПРИЛОЖЕНИЕ В.2 ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ИСТОЧНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ В ПЕРИОД РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТА (ПОДКЛЮЧЕНИЕ, ДЕМОНТАЖ, РЕКУЛЬТИВАЦИЯ)..... 160

ПРИЛОЖЕНИЕ В.3 ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ 182

ПРИЛОЖЕНИЕ Г.1 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ИСТОЧНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ В ПЕРИОД РЕКОНСТРУКЦИИ (СМР) В РАЙОНЕ ООПТ ЗАКАЗНИКА РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «АНДРЕЙАУЛЬСКИЙ»..... 186

ПРИЛОЖЕНИЕ Г.2 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ИСТОЧНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ В ПЕРИОД РЕКОНСТРУКЦИИ (ДЕМОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, РЕКУЛЬТИВАЦИЯ)..... 213

ПРИЛОЖЕНИЕ Г.3 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ИСТОЧНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ В ПЕРИОД АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ (ИСПАРЕНИЕ С ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ) 227

ПРИЛОЖЕНИЕ Г.4 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ИСТОЧНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ В ПЕРИОД АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ (ГОРЕНИЕ)..... 240

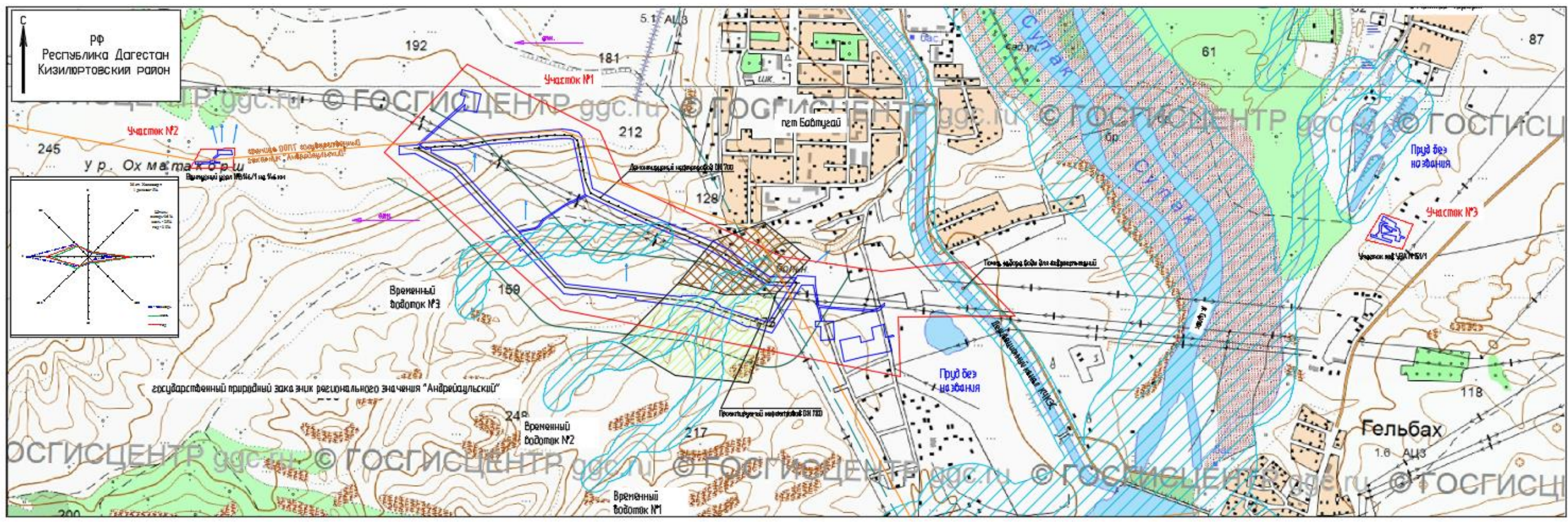
ПРИЛОЖЕНИЕ Г.5 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОСТАНОВКЕ НА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЕТ ОБЪЕКТА ОКАЗЫВАЮЩЕГО НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ А ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ..... 259

ПРИЛОЖЕНИЕ Г.6 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) СВЕДЕНИЯ ОТ УПОЛНОМОЧЕННОГО ОРГАНА ВЛАСТИ266

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|------------|----------|------|---------|-------|----------|---|--------|------|--------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 | Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2 | Стадия | Лист | Листов |
| | | 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 | | | | |
| | | Изм. | Кол. уч. | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | |
| Инв. № подл. 209404 | | Разработал | | | | | | Мероприятия по охране окружающей среды. Книга 2 Приложения | П | 1 | 273 |
| | | Проверил | | | | | | | | | |
| | | Нач. отд. | | | | | | | | | |
| | | Н.контр. | | | | | | | | | |
| ГИП | | | | | | | | | | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ А.1(обязательное)
КАРТА-СХЕМЫ УЧАСТКА «МН «ГРОЗНЫЙ-БАКУ». УЧАСТОК КМ. 201-144. ЗАМЕНА ТРУБЫ КМ. 148.98-148.01. DN700. ТРУМН. РЕКОНСТРУКЦИЯ».

Карта – схема с указанием размещения проектируемого объекта и границ зон с условиями использования территории
 (внемасштабная)



Условные обозначения:

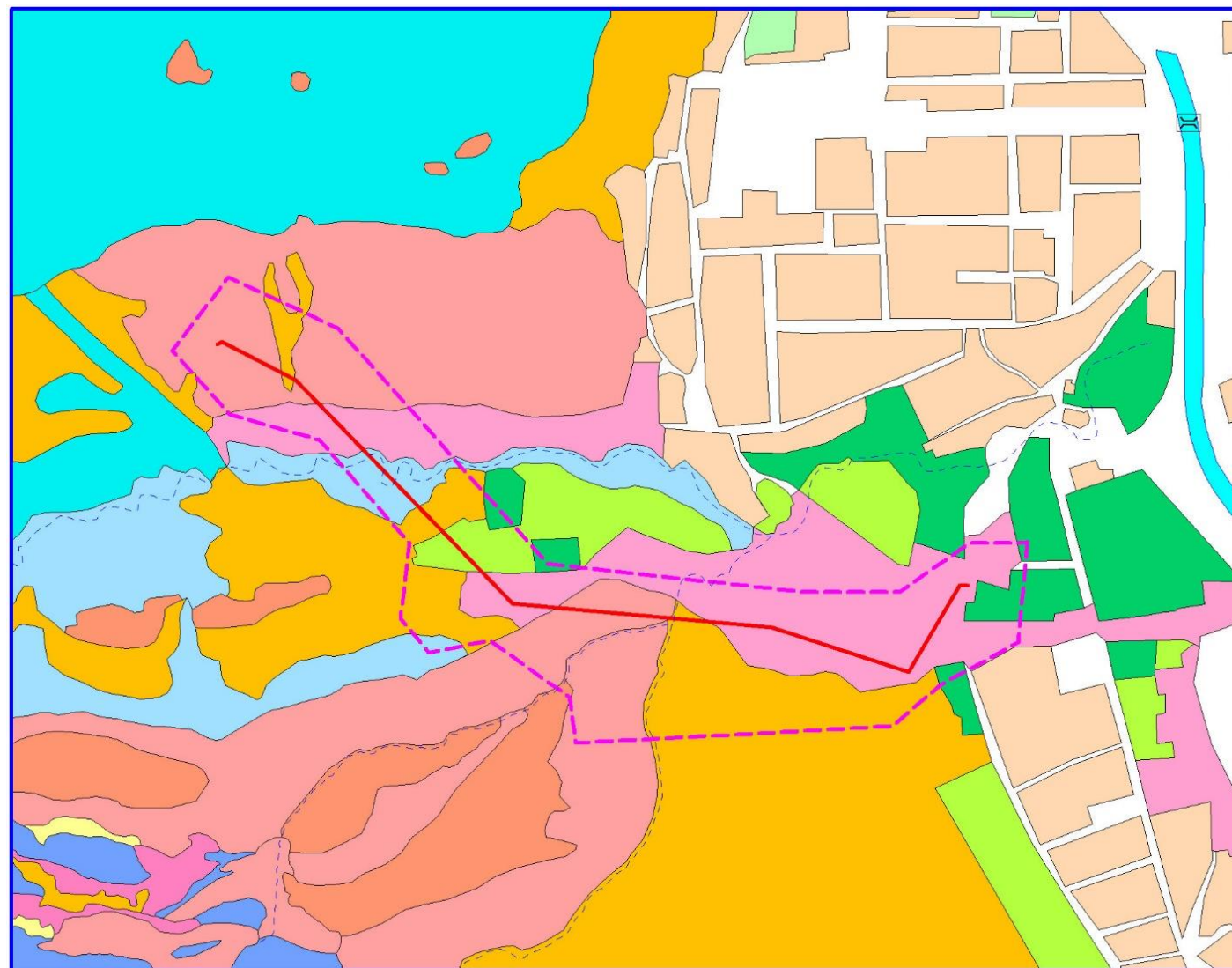
- Проектируемая ЛН
- Демартируемая ЛН
- Граница с. Бавтыгай
- Граница полосы отвода под производство работ
- Границы участка изыскания
- Водоохранная зона
- Граница государственного природного заказника регионального значения "Андрейцудльский"
- Объект археологического наследия "Бавтыгайские 2-е курганы"
- Объект археологического наследия "Бавтыгайские 4-е поселения"
- Граница санитарного разрыва проектируемого ЛН в соответствии с СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция)
- Вынос ЗВ в атмосферный воздух
- Вынос ЗВ с поверхностным стоком

Инв.№ подл. 209404
 Подпись и дата
 Взам.инв.№

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-----|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Под | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Карта – схема растительного мира (внемасштабная)



Растительность

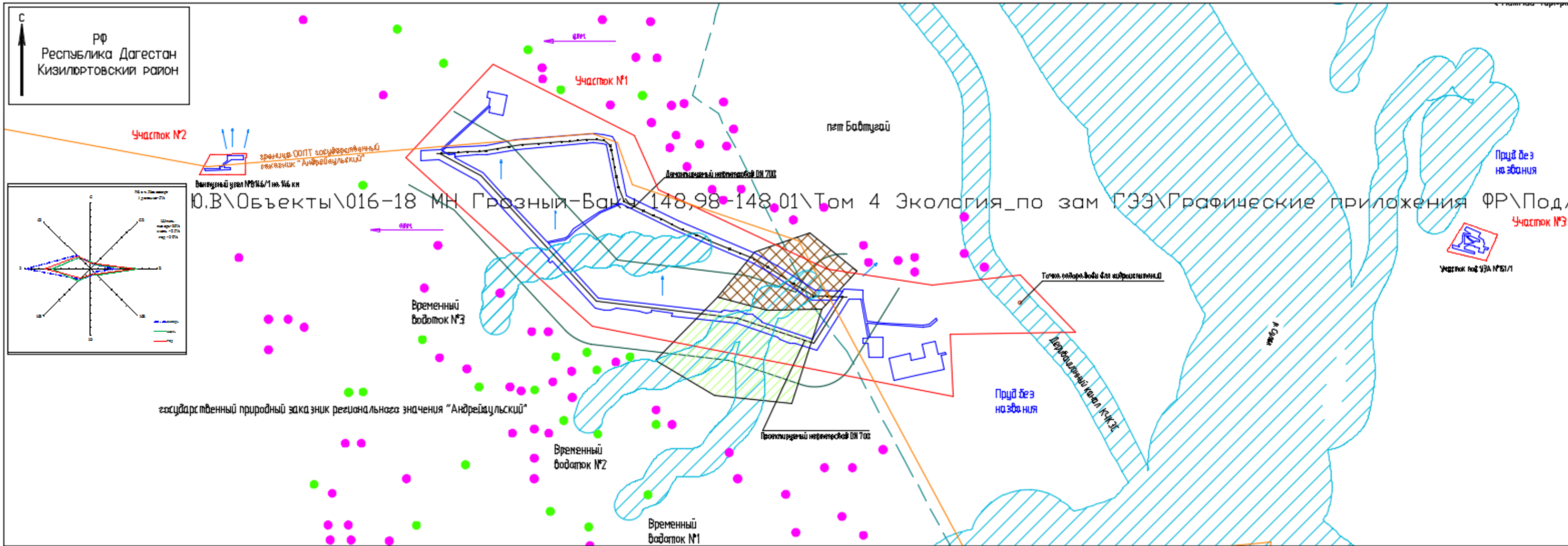
- Белопольные ассоциации с участием колючих астрагалов
- Заросли Крушины Палласа
- Заросли Спиреи городчатой
- Заросли Спиреи городчатой с редкими деревьями порослевого дуба
- Заросли колючих астрагалов
- Огороды
- Полынно-злаковые ассоциации
- Разреженные заросли Христовой колючки
- Сады
- Смешанные заросли колючих кустарников
- Сорно-рудеральная растительность

| | |
|-----------------------|------------|
| Инв.№ подл. 209404 | Взам.инв.№ |
| Подпись и дата | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-----|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Под | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Места обитания красно книжных видов животного и растительного мира (внемасштабная)



Условные обозначения:

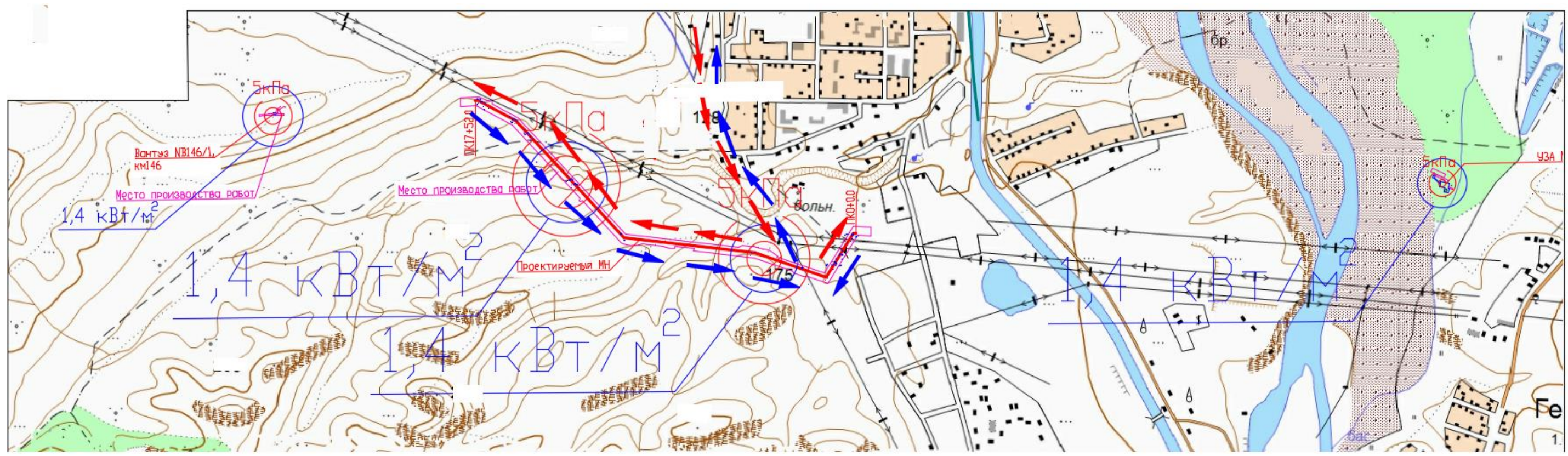
- Проектируемые ИИ
- Демонтируемые ИИ
- Граница с. Бавтагай
- Граница полосы отвода под производство работ
- Граница участка изыскания
- Водозащитные зоны
- Граница государственного природного заказника регионального значения "Андрейевский"
- Объект археологического наследия "Бавтагайские 2-е курганы"
- Объект археологического наследия "Бавтагайское 4-е поселение"
- Граница санитарного разрыва проектируемого ИИ в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция)
- Места обитания краснокнижных видов растений
- Места обитания краснокнижных видов животных
- Вынос ЗВ в атмосферный воздух
- Вынос ЗВ с поверхностным стоком

Инв.№ подл. 209404
 Подпись и дата
 Взам.инв.№

| | | | | |
|------|---------|------|---------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Под |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Карта-схема границ зон экологического риска и возможного загрязнения окружающей природной среды вследствие аварии



Краткое описание сценария аварии
 Сценария 4.1 (С4.1) → разгерметизация магистрального нефтепровода (образование гильотинного разрыва) → разлив нефти → загрязнение почвы → испарение и формирование взрывопожароопасного облака паровоздушных смесей нефти → появление источника загорания → взрыв паровоздушного облака → воздействие избыточного давления на людей и окружающую среду.
 Возможное максимальное число пострадавших - 8 человек.

→ - Маршрут эвакуации персонала с территории проектируемого объекта
→ - Маршрут ввода и передвижения аварийно-спасательных сил на территорию проектируемого объекта

- ⊗ Зона разлива нефти
- 1,4 кВт/м² - Граница зоны теплового излучения при пожаре более 1,4 кВт/м² (безопасно для человека в течении неограниченного времени за пределами зоны)
- 5кПа - Граница зоны избыточного давления взрыва более 5 кПа. Нижний порог повреждения человека волной давления

Инв.№ подл. 209404

Подпись и дата

Взам.инв.№

| | | | | |
|------|---------|------|---------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Под |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

ПРИЛОЖЕНИЕ А.2 (обязательное) КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН РАБОТ

Календарный план

| № п/п | Наименование сооружений, видов работ | Нач. | Оконч. | Длит. | Распределение объемов СМР по периодам строительства 2019 г | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|-----------|-----------|-------|--|------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| | | | | | Июнь | Июль | Июль | Июль | Июль | Август | Август | Август | Август | Август | Сентябрь | Сентябрь | Сентябрь | Сентябрь | Октябрь | Октябрь | Октябрь | Октябрь | Ноябрь | Ноябрь | Ноябрь | Ноябрь | Декабрь | Декабрь |
| 1 | Общий срок строительства | 26 июн 19 | 10 дек 19 | 168 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Подготовительный период | 26 июн 19 | 25 июл 19 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Обустройство временных площадок | 26 июн 19 | 1 июл 19 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Устройство вдольтрассового проезда | 2 июл 19 | 7 июл 19 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Доставка материалов на площадки складирования, участок работ | 8 июл 19 | 25 июл 19 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Основной период | 26 июл 19 | 10 дек 19 | 138 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Строительно-монтажные работы | 26 июл 19 | 10 дек 19 | 138 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Нарезка полок | 26 июл 19 | 25 сен 19 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Разработка траншеи | 19 авг 19 | 25 сен 19 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Сварочно-монтажные работы | 8 сен 19 | 12 окт 19 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Строительство объектов ЭХЗ | 15 сен 19 | 12 окт 19 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Обратная засыпка траншеи | 16 сен 19 | 16 окт 19 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Замена вентузного узла №В146/1 на 146 км | 16 окт 19 | 7 ноя 19 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Переоборудование УЗА №151/1 | 4 ноя 19 | 27 ноя 19 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Устройство амбаров для гидравлических испытаний | 25 окт 19 | 14 ноя 19 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Проведение гидравлических испытаний | 15 ноя 19 | 29 ноя 19 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Освобождение демонтируемого нефтепровода от остатков нефти | 30 ноя 19 | 1 дек 19 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Вскрытие демонтируемых участков, разработка рабочих котлованов и траншей | 2 дек 19 | 3 дек 19 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Демонтаж участков нефтепровода (при подключении) | 7 дек 19 | 9 дек 19 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Подключение нефтепровода (выполняется в период плановой остановки МН) | 30 ноя 19 | 3 дек 19 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Обратная засыпка траншей и котлованов после демонтажа в нефтепровода | 3 дек 19 | 6 дек 19 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Рекультивация* и благоустройство | 6 дек 19 | 10 дек 19 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* - По завершению строительства выполняется только техническая рекультивация. Биологическая рекультивация выполняется в теплый период года.

Инв.№ подл. 209404

Взам.инв.№

Подпись и дата

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-----|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Под | Дата |

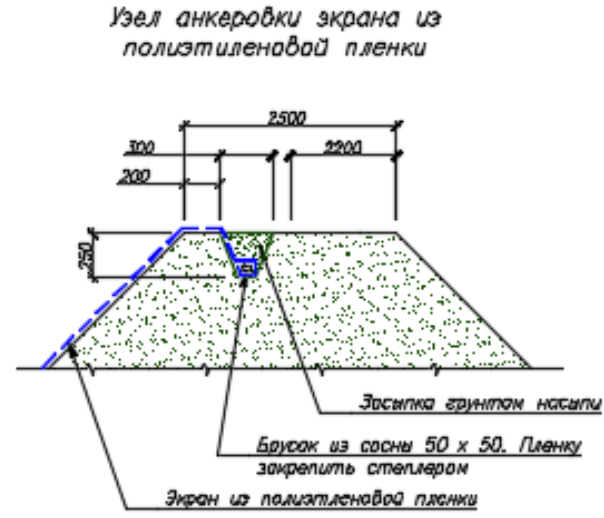
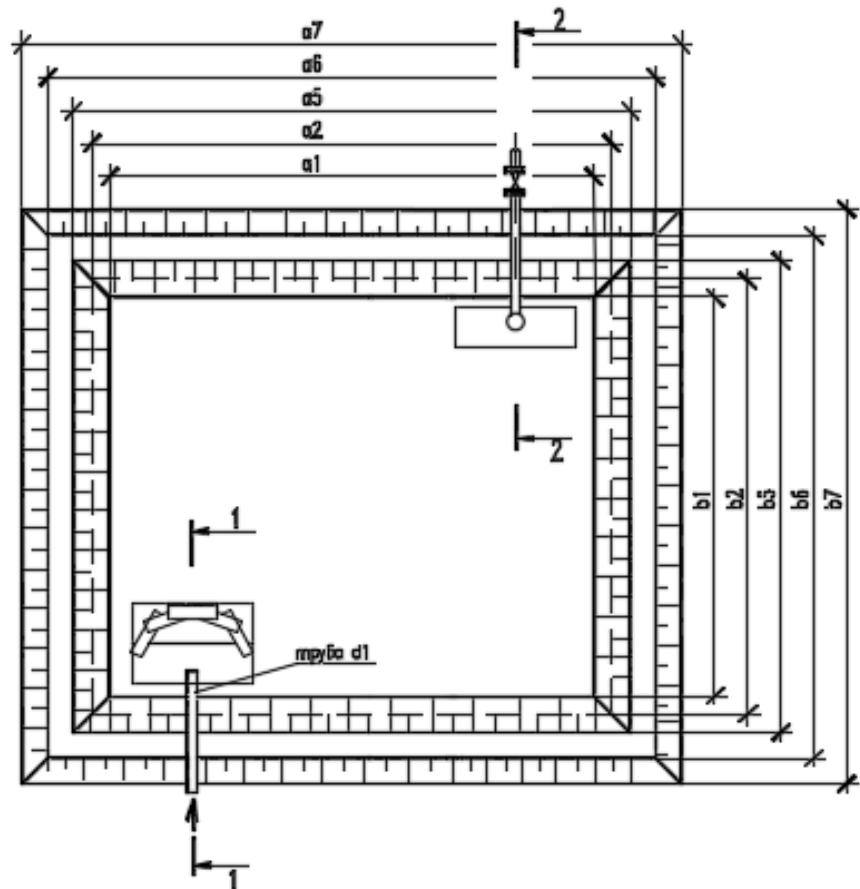
Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

6

ПРИЛОЖЕНИЕ А.3 (обязательное) СХЕМА ОБУСТРОЙСТВА АМБАРА ДЛЯ ГИДРОИСПЫТАНИЯ

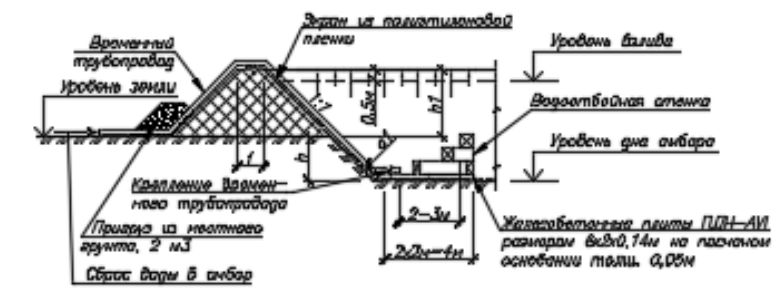
Схема устройства амбара для проведения гидравлических испытаний и очистки существующего трубопровода



Параметры амбаров

| Наименование | Обозначение, ед. изм. | Значение |
|---|-----------------------|----------|
| Объем амбара №1, №2 | м³ | 317,4 |
| Ширина котлована по дну | a1, м | 18,90 |
| Ширина котлована по верху | a2, м | 25,50 |
| Внутр. Край о. безлопки | a5, м | 30,50 |
| Внешний край о. безлопки | a6, м | 35,70 |
| Внешний размер обвалования | a7, м | 40,70 |
| Ширина котлована по дну | b1, м | 20,00 |
| Ширина котлована по верху | b2, м | 26,60 |
| Внутр. Край о. безлопки | b5, м | 31,60 |
| Внешний край о. безлопки | b6, м | 36,80 |
| Внешний размер обвалования | b7, м | 41,80 |
| Общая глубина амбара | h, м | 5,80 |
| Глубина котлована | h1, м | 3,30 |
| Высота обвалования | h2, м | 2,50 |
| Возвышение обвалования над уровнем воды | h3, м | 0,50 |
| Откос выемки | i1 | 1 |
| Откос обвалования | i2 | 1 |
| Ширина обвалования по верху | t, м | 2,6 |
| Фактическая емкость амбара | м³ | 3294,6 |

Узел наполнения амбара (по 1-1)



Узел опорожнения амбара (по 2-2)

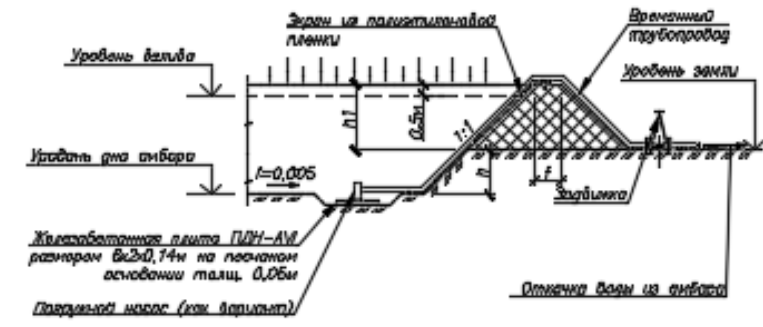
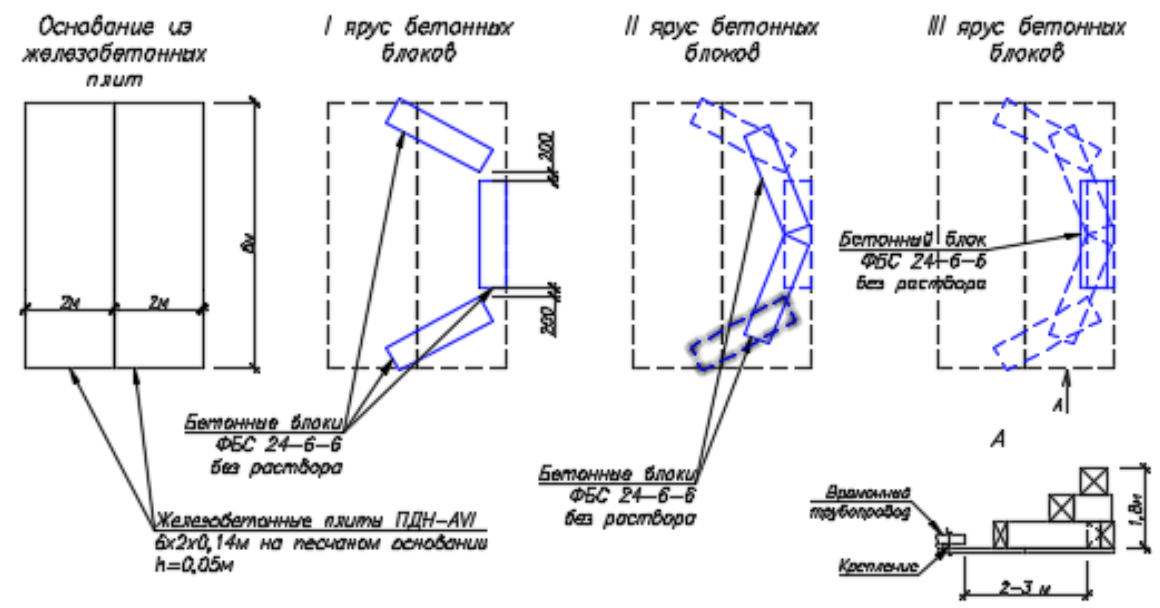


Схема устройства водоотбойной стенки



| | | | |
|---|------------|--------|-------|
| Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ПОС2 | | | |
| ИП "Тризна-Бюро", Ул.Сток н.к. 201-144, Зона трассы кп. 148,9В-148,01. ИИ700. ТРИНА Реконструкция | | | |
| Исполн. | Кол.уч. | Лист № | Подг. |
| Проектировщик | Четвериков | ИЛБ | Дата |
| Проверил | Жилин | ИЛБ | |
| Нач. отд. | Пинюков | ИЛБ | |
| И.контр. | Шевченко | ИЛБ | |
| Схема ответственна инженером для проведения гидравлических испытаний и очистки существующего трубопровода | | Стдия | Лет |
| | | II | 10 |
| | | Летос | |

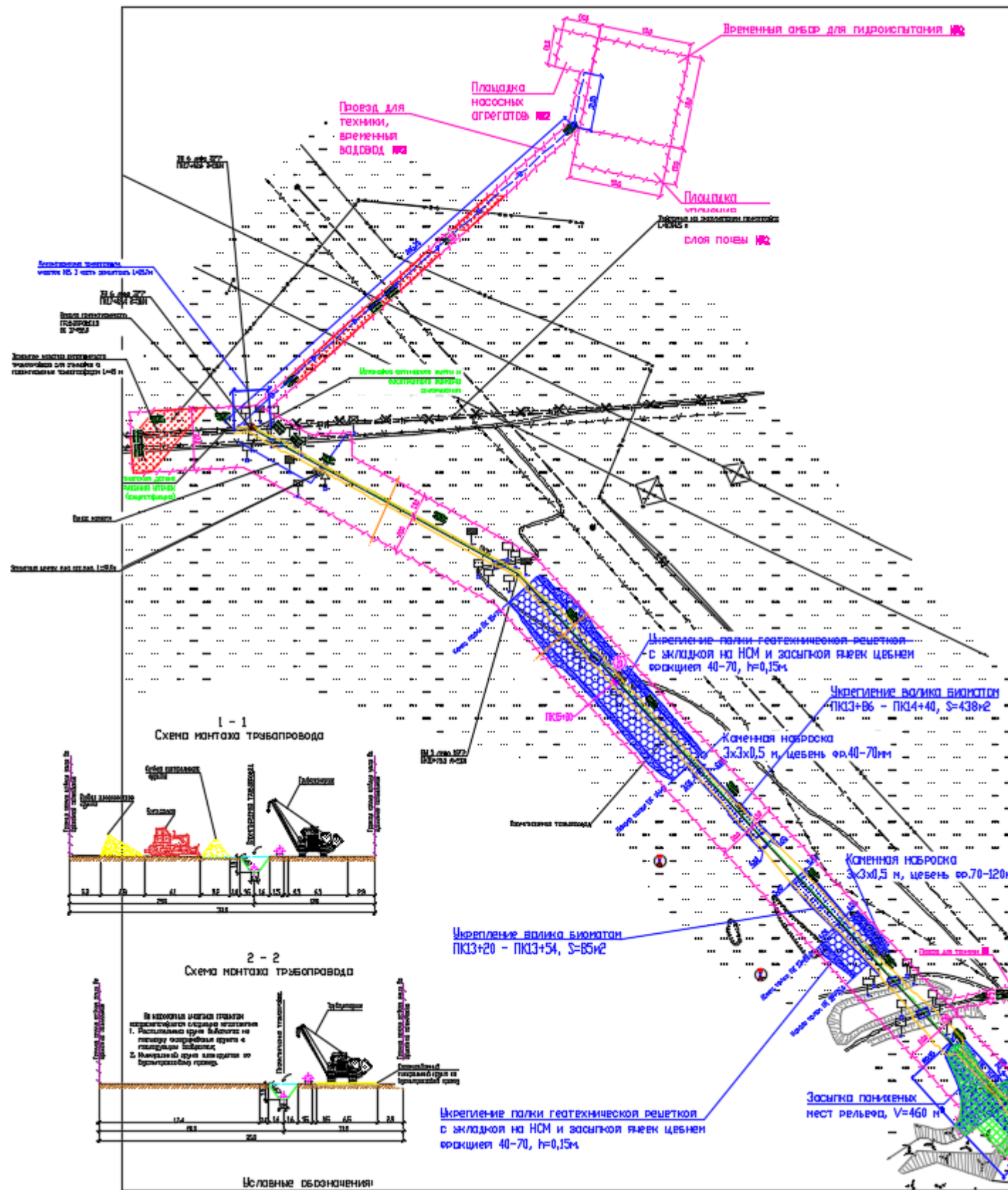
Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.
209404

| | | | | |
|------|---------|------|---------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Под |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ОС1.2

ПРИЛОЖЕНИЕ А.4 (обязательное) РАСПОЛОЖЕНИЕ ПЛОЩАДОК ВЗИС, ГРАНИЦЫ ВЫРУБКИ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К ГРАНИЦЕ ООПТ ЗАКАЗНИКА

Л. 1



Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.
209404

| | | | | |
|------|---------|------|---------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Под |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Л. 2

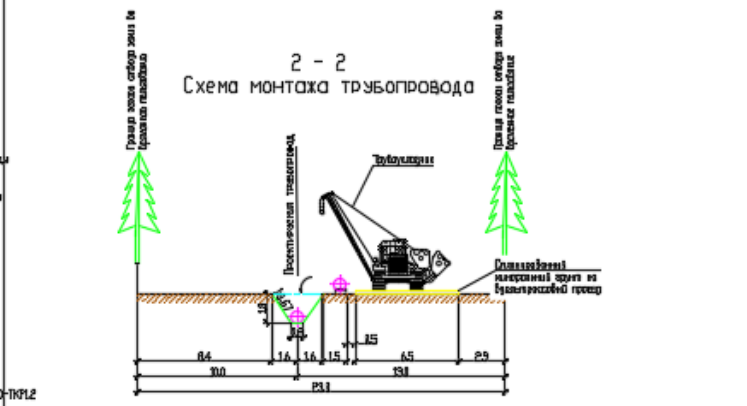
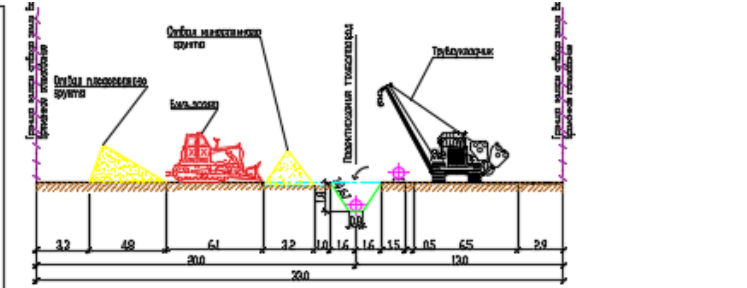
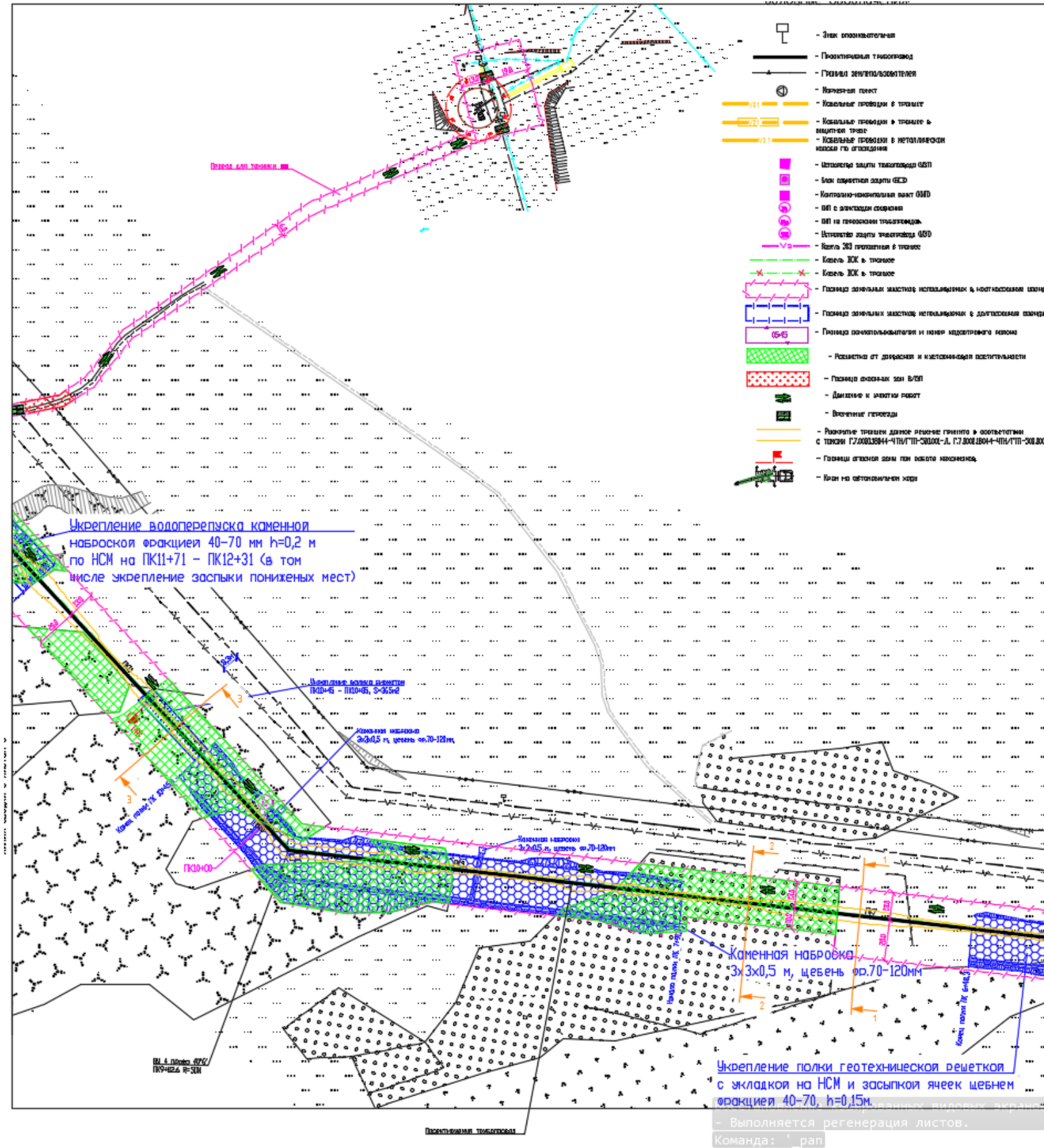
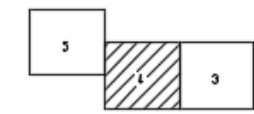


Схема расположения листов

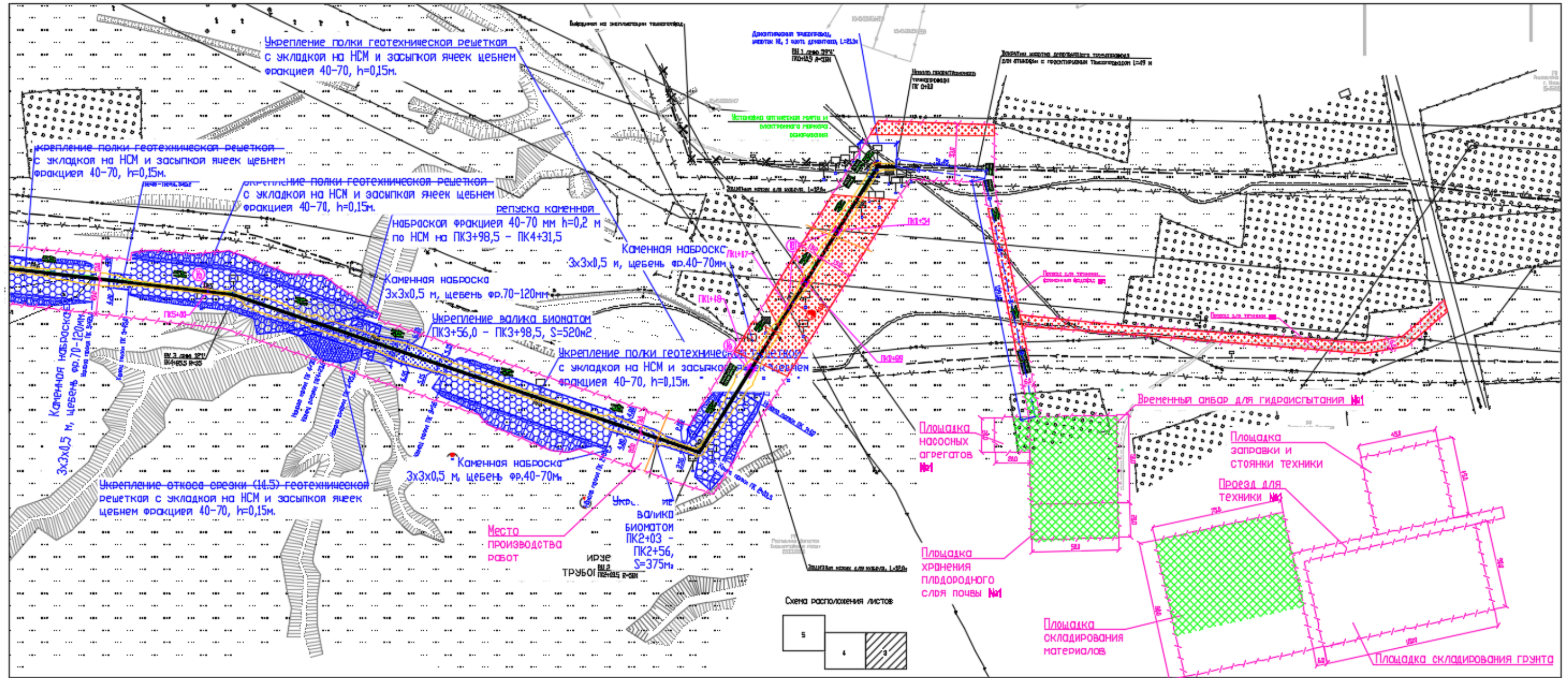


1. Проект для разработки данного проекта оформлен материалами инженерных изысканий, выполненных отделом "Инженерные изыскания" ООО "Инженстрой" в январе-апреле 2016 г.

| | | | | | |
|-------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|
| Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ПОС2 | | | | | |
| Контакт Л1 | | | | | |
| № п/п | Имя | Фамилия | Должность | Подпись | Дата |
| 1 | Иванов | Иванов | Инженер | [Подпись] | 23.09.19 |
| 2 | Петров | Петров | Инженер | [Подпись] | 02.07.19 |
| 3 | Сидоров | Сидоров | Инженер | [Подпись] | |
| 4 | Михайлов | Михайлов | Инженер | [Подпись] | |
| 5 | Кузнецов | Кузнецов | Инженер | [Подпись] | |

Инв.№ подл. 209404
 Подпись и дата
 Взам.инв.№

| | | | | |
|------|---------|------|---------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Под |



Инд.№ подл. 209404

Взам.инв.№

Подпись и дата

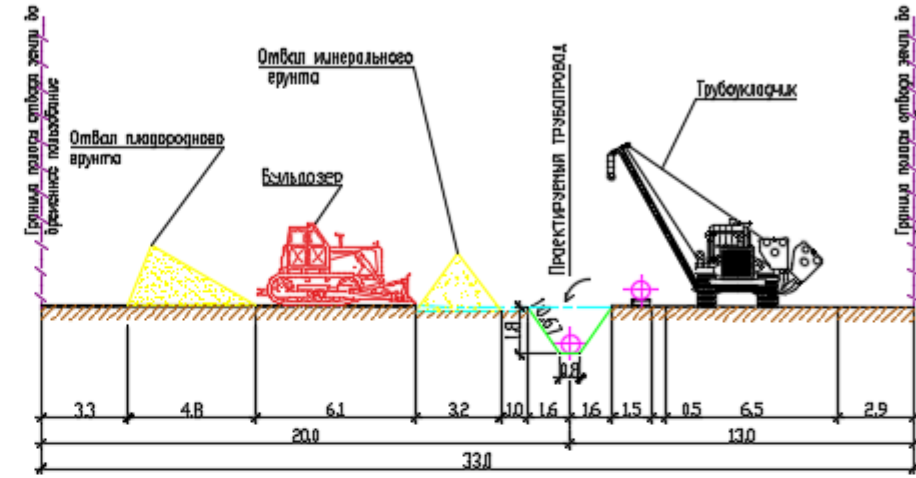
| | | | | |
|------|---------|------|---------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Под Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

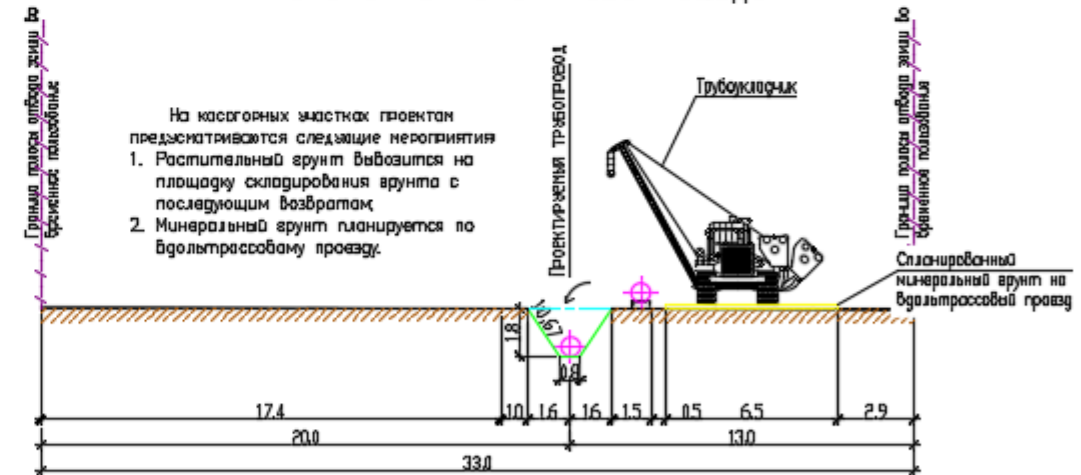
Условные обозначения:

-  - Знак опознавательный
-  - Знак опознавательный на переходах (Т-образный)
-  - Знаки на пересечении с коммуникацией
-  - Проектируемый трубопровод
-  - Выводимый из эксплуатации с последующей ликвидацией трубопровод/демонтируемый трубопровод
-  - Постоянный переезд
-  - Заглушка из листовая стали
-  - Репер постоянный (долговременный)
-  - Кабельные проводки в траншее
-  - Кабельные проводки в траншее в защитной трубе
-  - Кабельные проводки в металлическом корпусе по ограждению
-  - Устройство защиты трубопровода (УЗТ)
-  - Блок совместной защиты (БСЗ)
-  - Контрольно-измерительный пункт (КИП)
-  - КИП с электродами сравнения
-  - КИП на пересечении трубопроводов
-  - Устройство защиты трубопровода (УЗТ)
-  - Кабель ЭЭС проложенный в траншее
-  - Кабель ВСК в траншее
-  - Кабель ВСК в траншее
-  - Граница земельных участков исправляемых в краткосрочной аренде
-  - Граница земельных участков исправляемых в долгосрочной аренде
-  - Граница землепользователя и номер кадастрового района
-  - Разметка от древесной и кустарниковой растительности
-  - Граница охранных зон ВЛЭП
-  - Движение к участку работ
-  - Временные переезды
-  - Временный водовод Ø325 мм труба стальная
-  - Раскрытие траншеи данное решение принято в соответствии с танами Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-Л, Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ТКР.2
-  - Границы опасной зоны при работе механизмов
-  - Кран на автомобильной ходы

1 - 1
Схема монтажа трубопровода



2 - 2
Схема монтажа трубопровода



1. Основой для разработки данного чертежа служили материалы инженерных изысканий, выполненных службой "Инженерные изыскания" ООО "Оргнотестра" в июне-июле 2016 г.

| | |
|-----------------------|------------|
| Инв.№ подл. 209404 | Взам.инв.№ |
| Подпись и дата | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-----|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Под | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ОС1.2

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.1 (обязательное) Материалы согласований (ответы специально уполномоченных государственных органов)



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

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

По списку рассылки

07.08.2018 № 15-44/20428
на № _____ от _____

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело поступившее обращение о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения и сообщает.

Минприроды России подготовлен исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р (далее – Перечень).

Перечень размещен на официальном сайте Минприроды России в сети Интернет по адресу http://www.mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_ootp/o_predstavlenii_informatsii_o_nalichii_otsutstvii_ootp_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskanij/. Также по указанной ссылке размещена информация в части, касающейся растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

Перечень направлен письмом Минприроды России от 20.02.2018 № 05-12-32/5143 в ФАУ «Главгосэкспертиза России» и в органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации письмом от 22.03.2018 № 05-12-53/7812.

ФАУ «Главгосэкспертиза России» считает возможным использование указанного перечня до 2020 года при проведении государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий. Указанная информация размещена на официальном сайте ФАУ «Главгосэкспертиза России» в разделе «Важная информация».

В случае нахождения объектов в районах, указанных в Перечне, необходимо обратиться в Минприроды России.

Директор Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байнальской природной территории

А.Л. Титовский

Иван Титовский С.А. (499) 254-63-68

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

12



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125903,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru
телефакс 112242 СФЭН

20.02.2018 № 05-12 - 22/5743

из № _____ от _____

Начальнику ФАУ
«Главгосэкспертиза»
Министра России
Маньлову И.Е.

Фуркасовский пер., д.6, Москва,
101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

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

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

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

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

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 3954 (3+3/12)
28. 02. 2018

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

13

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

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

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

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

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

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

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

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

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

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

14

3

объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с приложенным Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданную уполномоченным государственным органом исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 34 листах.



М.К. Керимов

Исп. Газизов С.А. (499) 254-63-69

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

15

Приложение к письму Минприроды России
от 20.02.2018 № 05-12-32/574

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охраняемые зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России и иных организаций.

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

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

16

6

| | | | | | |
|---|---------------------|---|--|--|---|
| | | | | университета | ьного образования "Горно-Алтайский государственный университет" |
| | Республика Алтай | Шебалинский район | Дендрологический парк и ботанический сад | Горно-Алтайский ботанический сад (филиал ЦСБС СО РАН) | РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН |
| 5 | Республика Дагестан | Бабаторговский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала | Государственный природный заказник | Аграханский | Минприроды России |
| | Республика Дагестан | Дербентский район, Магарамкентский район | Государственный природный заказник | Самурский | Минприроды России |
| | Республика Дагестан | Ахтынский район, Дербентский район, Докузтаринский район, Магарамкентский район | Планируемый к созданию национальный парк | Самурская | Минприроды России |
| | Республика Дагестан | Тляртинский район | Государственный природный заказник | Тляртинский | Минприроды России |
| | Республика Дагестан | Кумторкалинский район, Тарумовский район | Государственный природный заповедник | Дагестанский | Минприроды России |
| | Республика Дагестан | г. Махачкала | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад ГОУ ВПО Дагестанского государственного университета | Минобразования России, ФГБОУ высшего образования "Дагестанский государственный университет" |
| | Республика Дагестан | г. Махачкала | Дендрологический парк и ботанический сад | Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН | РАН, Учреждение РАН Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

17

7

| | | | | | |
|---|---------------------------------|--|--|--|--|
| 6 | Республика Ингушетия | Джейрахский район, Сунженский район | Государственный природный заказник | Ингушский | Минприроды России |
| | Республика Ингушетия | Джейрахский район, Сунженский район | Государственный природный заповедник | Эрзи | Минприроды России |
| 7 | Кабардино-Балкарская Республика | Чегемский район, Черекский район | Государственный природный заповедник | Кабардино-Балкарский высокогорный | Минприроды России |
| | Кабардино-Балкарская Республика | Зольский район, Эльбрусский район | Национальный парк | Приэльбрусье | Минприроды России |
| | Кабардино-Балкарская Республика | г. Нальчик | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Кабардино-Балкарского государственного университета | Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального образования «Кабардино-Балкарский государственный университет» |
| 8 | Республика Калмыкия | Черноземельский район | Государственный природный заказник | Меклетинский | Минприроды России |
| | Республика Калмыкия | Кетченеровский район, Юстинский район, Яшкульский район | Государственный природный заказник | Сарпинский | Минприроды России |
| | Республика Калмыкия | Юстинский район, Яшкульский район | Государственный природный заказник | Харбинский | Минприроды России |
| | Республика Калмыкия | Приютненский район, Черноземельский район, Яшалтинский район, Яшкульский район | Государственный природный заповедник | Черные земли | Минприроды России |
| 9 | Карачаево-Черкесская Республика | Карачаевский район | Государственный природный заказник | Даутский | Минприроды России |
| | Карачаево-Черкесская Республика | Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район | Государственный природный заповедник | Тебердинский | Минприроды России |
| | Карачаево-Черкесская Республика | Урупский район | Государственный природный заповедник | Кавказский имени Х.Г. Шапошникова | Минприроды России |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

18

37

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



| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.чч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

19



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН
(Минприроды РД)**

367000, РД, г. Махачкала, ул. Абубакарова, 73; e-mail: minpriodi@e-dag.ru т. (8722) 671240, 672957

№ 15-05/4-2306/19 « 28 » 06 2019 г.

ООО «ОргНефтеСтрой»

На № 5077/0830 от 17 июня 2019 года

Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан, рассмотрев запрос о предоставлении информации для выполнения проектно-исследовательских работ по объекту: «МН «Грозный-Баку». Участок км 201-144. Замена трубы км. 148,98 – 148,01. DN700 мм. ТРУМН. Реконструкция», расположенного в Кизилюртовском районе Республики Дагестан, сообщает, что участок изысканий №1 расположен в границах заказника республиканского значения «Андрейаульский».

На участке №1 в зоне влияния проектируемого объекта протекает искусственный канал протяженностью менее 5 км. На участке №2 и №3 водные объекты отсутствуют.

Также сообщаем, что на указанных территориях периоды и пути миграции животных, месторождения полезных ископаемых, зоны затопления и подтопления, рыбохозяйственные заповедные зоны, акватории водно-болотных угодий отсутствуют.

Информацией об орнитологических территориях и лесопарковых зеленых поясах Минприроды РД не располагает.

Вместе с тем, направляем сведения об объектах растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Дагестан, охотничьих угодьях, численности и плотности охотничьих видов в данном районе.

Приложение: на 2х листах.

Министр

Исп: С.М. Маматиева
672119

Н. Карачев

002947

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

20

Приложение
к письму Минприроды РД
№ _____ от _____

Кизилюртовский район

1. Растения, занесенные в Красную книгу Республики Дагестан

1. Касатик ложноаирный – *Iris pseudacorus* L.
2. Касатик карликовый - *Iris pumila* L.
3. Лимодерум недоразвитый – *Limodorum abortivum* (L.) Sw.
4. Офрис кавказская - *Ophrys caucasica* Woronov ex Grossh.
5. Офрис оводоносная – *Ophrys oestrifera* Vieb.
6. Ятрышник клопоносный - *Orchis coriophora* L.
7. Ятрышник вооруженный - *Orchis militaris* L.
8. Ятрышник болотный - *Orchis palustris* Jac q.
9. Сассапариль высокий - *Smilax excelsal*.
10. Семитряпка Шобера - *Nitraria schoberit* L.
11. Первоцвет Сибторпа - *Primula sibthorpii* Hoffm. (Syn. *Primula woronowii* Losinsk.)

12. Ветреница нежная - *Anemone Blanda* Schott et Kotschy

2. Птицы, занесенные в Красную книгу Республики Дагестан

1. Каравайка – *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766)
2. Черный аист – *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)
3. Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)
4. Мраморный чирок – *Anas angustirostris* (Menetries, 1832)
5. Белоглазый нырок – *Aythya nyroca* (Guldenstadt 1770)
6. Савка - *Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769)
7. Курганник - *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827)
8. Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)
9. Стрепет – *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)
10. Авдотка - *Burchinus oedicnemus* (Linnaeus, 1758)

3. Млекопитающие занесенные в Красную книгу Республики Дагестан

1. Кавказская выдра – *Lutra Lutra meridionalis* (Ognev, 1758)
2. Кавказская лесная кошка – *Felis silvestris caucasia*
3. Камышовый кот, или Хаус – *Felis chaus*

Охотничьи угодья – ОДОУ Кизилюртовский р-он

| <u>Вид охотничьих ресурсов</u> | <u>(ОДОУ) Кизилюртовский р-он</u> | |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| | <u>плотн.</u> <u>г/т. га</u> | <u>числ.</u> <u>гол.</u> |
| Дикий кабан | 1,3 | 40 |
| Волк | 0,4 | 12 |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

21

| | | |
|-----------------------|-----|-----|
| Шакал | 0,9 | 27 |
| Лисица | 0,4 | 12 |
| Корсак | 0,7 | 21 |
| Енотовидная собака | 0,9 | 27 |
| Енот полоскуни | 0,9 | 27 |
| Куница каменная | 0,9 | 27 |
| Заяц-русак | 4,3 | 131 |
| Кот лесной кавказский | 0,4 | 12 |
| Кот камышовый | 0,7 | 21 |
| Хорь светлый | 0,9 | 27 |
| Ласка | 0,9 | 27 |
| Малый крот | 1,5 | 46 |
| Суслик малый | 0,9 | 27 |
| Хомяк | 1,3 | 40 |
| Полевка водяная | 1,1 | 33 |
| Серая ворона | 4,8 | 146 |
| Серая куропатка | 3,9 | 119 |
| Фазан | 4,6 | 140 |

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

22



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

ГКУ РД «ДИРЕКЦИЯ ООПТ, ОХРАНЫ ЖИВОТНОГО МИРА И
ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ»

367000, г. Махачкала, ул. С.Абубакарова 73 т. (8722) 51-72-60, факс: 51-72-62; e-mail: GKU_OOPT@mail.ru

ША - 23/144

« 04 » июля 2019 г.

ООО «ОргНефтеСтрой»

На № 5077/0830 от 01.07.2019 г.

ГКУ РД «Дирекция ООПТ, охраны животного мира и водных биоресурсов» рассмотрев запрос о предоставлении информации для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «МН «Грозный-Баку». Участок км 201-144. Замена трубы км. 148,98 – 148,01. DN700 мм. ТРУМН. Реконструкция», расположенного в Кизилюртовском районе Республики Дагестан, сообщает, что участок изысканий №1 расположен в границах заказника республиканского значения «Андрейаульский».

На участке №1 в зоне влияния проектируемого объекта протекает искусственный канал протяженностью менее 5 км. На участке №2 и №3 водные объекты отсутствуют.

Также сообщаем, что на указанных территориях периоды и пути миграции животных, месторождения полезных ископаемых, зоны затопления и подтопления, рыбохозяйственные заповедные зоны, акватории водно-болотных угодий отсутствуют.

Вместе с тем, направляем сведения об объектах растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Дагестан.

Приложение: на 3-х листах.

Руководитель

Ш.А. Абдулатипов

Исп: М.А. Кадилаев
51-72-60

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

23

Приложение 1

**Список редких и исчезающих видов животных и растений
Андрейаульского заказника, занесенных в Красные книги России и Дагестана
(жирным шрифтом выделены виды, занесенные в Красную книгу РФ)**

Растения:

1. Костенец чёрный – *Asplenium adiantum-nigrum* L.
2. Лук странный – *Allium paradoxum* (Bieb.) G. Don fil.
3. Подснежник лагодехский – *Galanthus lagodechianus* Kem.-Nath.
4. Пупкиния пролесковая – *Puschkinia scilloides* Adams
5. Шафран прекрасный – *Crocus speciosus* Bieb.
6. Касатик пенастоящий – *Iris notha* Bieb.
7. Касатик карликовый – *Iris pumila* L.
8. Рябчик кавказский – *Fritillaria caucasica* Adam
9. Тюльпан двухцветковый – *Tulipa biflora* Pall.
10. Тюльпан Геснера – *Tulipa gesneriana* L.
11. Анакампис пирамидальный – *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich.
12. Пыльцеголовник крупноцветковый – *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce
13. Пыльцеголовник длиннолистный – *Cephalanthera longifolia* (Huds) Fridch.
14. Пыльцеголовник красный – *Cephalanthera rubra* (L.) Rich.
15. Ремнедепестник прекрасный – *Himatoglossum formosum* (Stev.) Koch
16. Лимодорум недоразвитый – *Limodorum abortivum* (L.) Sw.
17. Офрис оводоносный – *Ophrys oestrifera* Bieb.
18. Ятрышник мужской – *Orchis mascula* L.
19. Ятрышник раскрашенный – *Orchis picta* Loisel.
20. Ятрышник пурпурный – *Orchis purpurea* Huds.
21. Ятрышник обезьяний – *Orchis simia* Lam.
22. Ятрышник трехзубчатый – *Orchis tridentata* Scop.
23. Стевениелла сатириовидная – *Steveniella satyrioides* (Stev.) Schlechter
24. Ковыль перистый – *Stipa pennata* L.
25. Клен светлый – *Acer lactum* C. A. Mey.
26. Шалфей коровьяколистный – *Salvia verbascifolia* Bieb.
27. Пион тонколиственный – *Paeonia tenuifolia* L.
28. Первоцвет Сибторпа – *Primula sibthorpii* Hoffm.
29. Ветреница нежная – *Anemone blanda* Schott et Kotschy
30. Живокость пунцовая – *Delphinium puniceum* Pall.

Ракообразные:

1. Длиннопалый рак – *Astacus leptodactylus* Eschholz

Насекомые:

1. Боливария короткокрылая – *Bolivaria brachyptera*
2. Эмпуза среднеазиатская – *Empusa pennicornis*
3. Дыбка степная – *Saga pedo*
4. Махаон – *Papilio machaon*
5. Стафилин пахучий – *Oscypus olens*
6. Красотел пахучий – *Calosoma sycophata*
7. Жужелица Адамса – *Carabus adamsi*

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

24

8. **Жужелица кавказская – *Carabus caucasicus***
9. Закавказский жук-олень – *Lucanus ibericus*
10. Усач большой дубовый – *Cerambyx cerdo acuminatus*
11. Усач резус – *Phesus serricollis*
12. Усач азиатский – *Prionus asiaticus*
13. **Пчела-плотник – *Xylocopa valga***
14. Ксилокопа фиолетовая – *Xylocopa violaceae*
15. Грушевая сатурния – *Saturnia pyri*
16. Лента орденская малиновая – *Catocala sponsa*
17. Подалирий – *Irpichlides podalirius*
18. Медведица красноточечная – *Uterheisa pulchella*
19. Медведица-госпожа – *Callimorpha dominula*
20. Мегахила округлая – *Megachile rotundata*
21. Аскалаф пестрый – *Ascalaphus macaronius*
22. Бражник «мертвая голова» – *Manduca atropos*
23. Медведица Гера – *Callimorpha quadripunctaria*
24. **Аполлон черный – *Parnassius mnemosyne***

Земноводные:

1. **Обыкновенный тритон – *Triturus vulgaris* (Linnaeus, 1758)**

Пресмыкающиеся:

1. Разноцветный полоз – *Coluber ravergieri*
2. **Закавказский полоз – *Elaphe yohenhackeri***
3. **Гюрза – *Vipera lebetina***
4. Восточная степная гадюка – *Vipera ursinii renardi*

Птицы:

1. **Кудрявый пеликан – *Pelecanus crispus***
2. **Малый баклан – *Phalacrocorax pygmaeus***
3. **Черный аист – *Ciconia nigra***
4. **Белоглазая чернеть – *Aythya nyroca***
5. **Скопа – *Pandion haliaetus***
6. **Степной лунь – *Circus macrourus***
7. **Европейский тювик – *Accipiter brevipes***
8. **Курганник – *Buteo rufinus***
9. **Змееяд – *Circaetus gallicus***
10. Орел-карлик – *Hieraaetus pennatus*
11. **Степной орел – *Aquila rapax***
12. **Большой подорлик – *Aquila clanga***
13. **Малый подорлик – *Aquila pomarina***
14. **Могильник – *Aquila heliaca***
15. **Беркут – *Aquila chrysaetos***
16. **Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla***
17. **Бородач – *Gypaetus barbatus***
18. **Стервятник – *Neophron percnopterus***
19. **Черный гриф – *Aegypius monachus***
20. **Белоголовый сип – *Gyps fulvus***
21. **Балобан – *Falco cherrug***

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

25

22. Сапсан – *Falco peregrinus*
23. Степная пустельга – *Falco naumanni*
24. Стрепет – *Tetrax tetrax*
25. Ходулочник – *Himantopus himantopus*
26. Большой кроншнеп – *Numenius arquata*
27. Черноголовый хохотун – *Larus ichthyaetus*
28. Филин – *Bubo bubo*
29. Серый сорокопут – *Lanius excubitor*

Млекопитающие:

1. Малый подковонос – *Rhinolophus hypposideros*
2. Ночница Наттерера – *Myotis nattereri*
3. Малый крот – *Talpa levantis*
4. Камышовый кот или Хаус – *Felis chaus*
5. Кавказская лесная кошка – *Felis silvestris caucasica*

Андрейаульский заказник входит в состав ключевой орнитологической территории (КОТР) международного значения «Андрейаульский заказник» (международный код – EU-RU274, российский – ДС-022) и внесен в каталог КОТР Северного Кавказа.

Данная территория имеет международное значение для гнездования стервятника, коростеля и полушайки мухоловки и как район массового пролета дневных хищных птиц (через заказник во время весенних и осенних миграций пролетает более 3 тыс. особей)

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

26



**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
«КИЗИЛЮРТОВСКИЙ РАЙОН»**

ИНН 0546020985, ОГРН 1100546000147; ул. Гагарина, 52 «а», г. Кизилюрт, Республика Дагестан,
Российская Федерация, 368120, телефон (факс) (234) 2-21-14, kizilyurt-ru@mail.ru

15.11. 2018 г.

№ 48-2441/18

АО «Черномортранснефть»

На № ЧТН-04-19-04/32185 от 26.10.2018г.

Администрация МР «Кизилюртовский район» по объекту «МН «Грозный-Баку». Участок 201-144 км. Замена трубы км.148.98-148.01. DN700. ТРУМН. Реконструкция», расположенному по адресу: РД, Кизилюртовский район, в границах земель МО СП «село Миатли», сообщает следующее.

Особо охраняемые природные территории местного значения, зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения в радиусе 3 км., скотомогильники, биотермические ямы и других захоронений, неблагополучных по особо опасным инфекционным заболеваниям, в радиусе 2 км., а также установленные санитарно-защитных зоны, несанкционированные свалки, полигоны твердых бытовых отходов и местах захоронения вредных отходов производства в радиусе 2 км., санитарно-защитные зоны технологических объектов, зеленых зон городов, защитных с особо защитными участками лесов в радиусе 1 км., кладбища, здания и сооружения похоронного назначения в радиусе 1 км., существующая и перспективная жилая застройка в радиусе 1 км., особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья в радиусе 1 км., территория лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санитарно-курортные организации в радиусе 2 км., мелиорируемая земля, мелиоративных систем в радиусе 1 км. отсутствуют.

Объект не затрагивает ЗСО источников водоснабжения.

Схема территориального планирования района утверждена решением Собрания депутатов МР «Кизилюртовский район» от 29.07.2010 г. №15/02-IV РС «Об утверждении Схемы территориального планирования муниципального района «Кизилюртовский район» и размещена на официальном сайте администрации в разделе «Отдел архитектуры, земельных и имущественных отношений». На участке изысканий работы с применением пестицидов не проводятся.

Специализированные организации:

- на территории МР «Кизилюртовский район» отведен земельный участок площадью 75000 кв.м., из категории земель промышленности, с видом разрешенного использования – для использования в качестве полигона утилизации твердых бытовых отходов и отходов производства, расположенный в с. Гельбах, который закреплен на праве аренды за ООО «Райблагоустройство», директор Камалудинов Г.Г., контактный номер телефона - 89285346357.

-на территории района 4 организации, осуществляющие услуги по водоснабжению:

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

27

1. ООО «Родник» расположенный по адресу: с. Кульзеб, ул. А.Абдулмажидова 10, генеральный директор - Курбанов Р.Н. 89280621257;

2. ИП Магомедов Б. расположенный по адресу: с. Новый Чиркей, ул. Сулакская, директор Магомедов Б., контактный номер телефона –89288057155;

3. МУП «Исток», расположенный по адресу: с. Стальское, пр. Шамиля 22 – директор Омаров О. Х. контактный номер телефона -89674081204;

4. МУП «ЖКХ» с. Султаниянгиорт – и.о. директора Шихаев Запир, контактный номер телефона -89288747074.

Перечень карьеров расположенных на территории МР «Кизилортовский район»:

| № п/п | Наименование показателей | Фамилия, имя, отчество и номер телефона руководителя предприятий |
|-------|---------------------------|--|
| 1. | ЗАО Роспромнеруд | Магомедов Муса Умаханович 89285362701 |
| 2. | ООО "Монолитстрой" | Халдаев Магомед Абулисович 89285553652 |
| 3. | СПК "Янгиорт" | Алибеков Алибек Магомедович 89321111111 |
| 4 | ООО "Техносервис" | Камалудинов Абдулагъав Камалудинович 89202716666 |
| 5 | ООО "Кизирюрт Неруд" | Гаджиев Магомед Алияматович 89286760646 |
| 6 | ЗАО "Щебзавод №1" | Гаджиев Ахмед Османович 89096666688 |
| 7 | ООО "Кизилорткарьерстрой" | Абдуганиев Абдугани Магомедович 89285864440 |
| 8 | ООО "Сулак-связь" | Магомедов Хаджимурад Асадулаевич 89634027024 |
| 9 | ООО "Роснеруд" | Гаджиллов Магомед Басирович 8928-563-03-66 |
| 10 | ОАО "Концерн КЭМЗ" | Ахматов Магомед Магомедович 89034246000 |
| 11 | ООО "Экстра-Даг" | Абухов Мурад Магомедович 89285858108 |
| 12 | ООО Югроснеруд | Темирсултанов Гасан Байсултанович 8928-808-48-98 |
| 13 | ООО «Дагстройресурс» | Юсупов Дада Юсупович 8909-484-84-48 |
| 14 | ООО «Капиталстрой» | Хизриев Шамиль Айтемирович 8963-372-58-15 |

Глава

М.Г. Шабанов

Исп. Магомедов С.И.
89280455996

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

28



**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
«КИЗИЛЮРТОВСКИЙ РАЙОН»**

ИНН 0546020985, ОГРН 1100546000147; ул. Татарина, 52 «дв. с. Кизилюрт, Республика Дагестан,
Российская Федерация, 368120, телефон (факс) (234) 2-21-14, kizilyurt-muimoi.ru

10.10 2019г.

№ 78-2582/19

**Начальнику ТРУМН
АО «Черномортранснефть»
Звайгзне А.В.**

В дополнение на № 78-2771/18 от 15.11.2018г.

Администрация МР «Кизилюртовский район» по объекту «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН. Реконструкция», расположенному по адресу: РД, Кизилюртовский район, в границах земель МО СП «село Миатли», СП Гельбах, СП Зубутли-Миатлинский, п.г.т. Бавтугай, сообщает следующее:

Особо охраняемые природные территории местного значения, источники поверхностного и подземного водоснабжения и их зоны санитарной охраны в радиусе 3 км, скотомогильники, биотермические ямы и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным заболеваниям в радиусе 2 км, а также установленные санитарно-защитные зоны, несанкционированные свалки, полигоны твердых бытовых отходов и места захоронения вредных отходов производства в радиусе 2 км, санитарно-защитные зоны технологических объектов, зеленые зоны городов, защитные с особо защитными участками леса в радиусе 1 км, кладбища, здания и сооружения похоронного назначения в радиусе 1 км, существующая и перспективная застройка в радиусе 1 км, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья в радиусе 1 км, округа санитарной (горно-санитарной) охраны, территории лечебно-оздоровительных местностей и курорты регионального и местного значения, включая санитарно-курортные организации в радиусе 2 км, мелиорируемая земля, мелиоративные системы в радиусе 1 км отсутствуют.

Объект не затрагивает ЗСО источников водоснабжения.

Схема территориального планирования района утверждена решением Собрания депутатов МР «Кизилюртовский район» от 29.07.2010 г. № 15/02-1У РС «Об утверждении Схемы территориального планирования муниципального района «Кизилюртовский район» и размещена на официальном сайте администрации в разделе «Отдел архитектуры, земельных и имущественных отношений».

На участке изысканий работы с применением пестицидов не проводятся.

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

29

Специализированные организации:

- на территории МР «Кизилюртовский район» отведен земельный участок площадью 75000 кв.м., из категории земель промышленности, с видом разрешенного использования – для использования в качестве полигона утилизации твердых бытовых отходов и отходов производства, расположенный в с. Гельбах, который закреплен на праве аренды за ООО «Райблагоустройство», директор Камалудинов Г.Г., контактный телефон – 89285346357.

- на территории района 4 организации, осуществляющие услуги по водоснабжению:

1. ООО «Родник», расположенный по адресу: с. Кульзеб, ул. А.Абдулмажидова 10, генеральный директор – Курбанов Р.Н., контактный телефон - 89280621257;

2. ИП Магомедов Б., расположенный по адресу: с. Новый Чиркей, ул. Сулакская, директор Магомедов Б., контактный телефон – 89288057155;

3. МУП «Исток», расположенный по адресу: с. Стальское, пр. Шамиля 22, директор Омаров О.Х., контактный телефон – 89674081204;

4. МУП «ЖКХ» с. Султанянгиурт, и.о. директора ШихаевЗапир, контактный телефон – 89288747074.

Перечень карьеров, расположенных на территории МР «Кизилюртовский район»:

| № п/п | Наименование показателей | Фамилия, имя, отчество и номер телефона руководителя предприятий |
|-------|---------------------------|--|
| 1 | ЗАО «Роспремнеруд» | Магомедов Муса Умаханович 89285362701 |
| 2 | ООО «Монолитстрой» | Халдаев Магомед Абулисович 89285553652 |
| 3 | СПК «Янгиурт» | АлибековАлибек Магомедович 89321111111 |
| 4 | ООО «Техносервис» | КамалудиновАбдулагъавКамалудинович 89202716666 |
| 5 | ООО «Кизилюрт Неруд» | Гаджиев Магомед Алияматович 89286760646 |
| 6 | ЗАО «Щебзавод № 1» | Гаджиев Ахмед Османович 89096666688 |
| 7 | ООО «Кизилюрткарьерстрой» | АбдуганиевАбдугани Магомедович 89285864440 |
| 8 | ООО «Сулак-связь» | Магомедов ХаджимурадАсадулаевич 89634027024 |
| 9 | ООО «Роснеруд» | Гаджилев Магомед Басирович 89285630366 |
| 10 | ОАО «Концерн КЭМЗ» | Ахматов Магомед Магомедович 89034246000 |
| 11 | ООО «Экстра-Даг» | АбуховМурад Магомедович 89285858108 |
| 12 | ООО «Югроснеруд» | Темирсултанов Гасан Байсултанович 89288084898 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

30

| | | |
|----|----------------------|---|
| 13 | ООО «Дагстройресурс» | Юсупов ДадаЮсупович 89094848448 |
| 14 | ООО «Капиталстрой» | Хизриев Шамиль Айтемирович 89633725815 |

Врио главы



Н.П.Баранов

Исп. Мусаев Р.Б.
Тел: 2-21-86

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.чч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

31



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**

Тел.: 51-19-02

Факс.: 51-48-22

367911, г. Махачкала, п. Новый Хушет, мкр «Ветеран»

www.mcxrd.ru

e-mail: mcxrd@mail.ru

«10» Декабрь 2018 г.№ 12-03/1-12-318/18**АО «Черномортранснефть»**

На № ЧТН-04-08-05/34044 от 13 ноября 2018 года

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Дагестан на ваш запрос о представлении сведений о наличии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в границах территории проводимых работ по строительству и монтажу объекта «МН «Грозный-Баку» сообщает, что в Республики Дагестан реестр особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий не утвержден.

Вместе с тем отмечаем, что в соответствии со статьей 79 Земельного кодекса Российской Федерации сельскохозяйственные угодья - пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими), - в составе земель сельскохозяйственного назначения имеют приоритет в использовании и подлежат особой охране, при этом особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, кадастровая стоимость которых существенно превышает средний уровень кадастровой стоимости по муниципальному району (городскому округу), могут быть в соответствии с законодательством субъектов Российской Федерации включены в перечень земель, использование которых для других целей не допускается.

В настоящее время в соответствии с программой проведения земельной реформы в Республике Дагестан на 2015-2018 годы утвержденной распоряжением Правительства Республики Дагестан от 26 августа 2015 года № 339-р Минимуществом Дагестан подготавливается соответствующий законопроект определяющий критерии отнесения земель категории сельскохозяйственного назначения к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям.

До принятия данного законопроекта, считаем целесообразным руководствоваться постановлением Правительства Республики Дагестан от 28 мая 2008 года № 164 «Об утверждении перечня особо ценных земель, в том числе особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых не допускается для целей, не связанных с сельскохозяйственным производством».

Первый зам. министра

А. Ганакаев

Исп. Я. Глозов
51-75-18

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

32



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**

367003, г. Махачкала, ул. С.Абубакарова 73; e-mail: mprierd-info@mail.ru;

т. (8722) 67-12-40; ф. (8722) 67-29-57

№ 15-05/4-1166/18

«05» 04 2018 г.

АО «Черномортранснефть»

На № ЧТН-01-31-09/7303 от 13 марта 2018 года

Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан (далее – Минприроды РД), рассмотрев Ваш запрос о наличии особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения в границах проведения работ по проекту «МН «Грозный – Баку». Участок км 201-144. Замена трубы км 148,98-148,01. DN700. ТРУМН. Реконструкция», сообщает, что в границы проведения работ непосредственно входит часть территории государственного природного заказника регионального значения «Андрейаульский» (далее – ГПЗ «Андрейаульский»).

В тоже время ставим Вас в известность, что согласно п. 22 ст. III Положения о ГПЗ «Андрейаульский», утвержденного постановлением Правительства РД № 307 от 25 октября 2016 года, на территории заказника (кроме расположенных в его границах населенных пунктов) строительство, реконструкция и капитальный ремонт линейных сооружений осуществляются только по согласованию с Минприроды РД.

Заместитель министра

Ш. Джамалов

Исп: М.М. Магомедов
518432

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

33



РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

КОМИТЕТ ПО ВЕТЕРИНАРИИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

367000 г.Махачкала, ул.Дахадаева, 88

тел/факс 8(8722) 68-14-39, 68-31-13

E-mail: dagvetcom@mail.ru

ОКПО 00091557

ОГРН 1060562005723

ИНН/КПП 0562062990/056201001

«01» августа 2018 г.

№ 20-04-14/238/18

АО «ЧЕРНОМОРТРАНСНЕФТЬ»
начальнику управления
И.В.Сердюку

На № ЧТН-04-19-04/17604 от 18.06.2018 г.

Информируем Вас об отсутствии скотомогильников, биотермических ям и сибиреязвенных захоронений в районе объекта: «МН «Грозный-Баку». Участок км.201-144. Замена трубы км. 148.98-148.01 DN700.ТРУМН. Реконструкция» и в радиусе 1 км от данного объекта, расположенного на южной окраине с.Бавтугай Кизилюртовского района Республики Дагестан.

Первый заместитель

председателя

М.Ш. Шапиев

Семедов И.Э.
68-41-07

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

34



РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

КОМИТЕТ ПО ВЕТЕРИНАРИИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

367000 г.Махачкала, ул.Дахадиева, 88

тел/факс 8(8722) 68-14-39, 68-31-13

E-mail: dagvetcom@mail.ru

ОКПО 00091557

ОГРН 1060562005723

ИНН/КПП 0562062990/056201001

«19» июля 2018г.

№ 10-04-14/232/18

ООО «Оргнефтестрой»
заместителю генерального директора
по проектированию
И.И.Сафиуллину

На № 5077/1855 от 28.06.2018г.

Информируем Вас об отсутствии скотомогильников и биотермических ям в районе выполнения проектно-изыскательных работ и в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от объекта: «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148-98-148,01.DN700мм. ТРУМН. Реконструкция», расположенного на территории РД, Кизилюртовского района.

Первый заместитель

председателя

М.Ш. Шапиев

Севидов И.Э.
68-41-07

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

35



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)

ЮЖНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ЮЖНОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)

Б. Садовая ул., д. 40, г. Ростов-на-Дону, 344002
Тел. (863) 269-65-00, факс (863) 272-67-93
e-mail: ugmtu@ugmtu.favt.ru

Отправлено по электронной почте

Начальнику Тихорецкого районного
управления магистральных нефтепроводов
АО «ЧЕРНОМОРТРАНСНЕФТЬ»

А.В. Звайгзне

e-mail: akhmedovea@nvrteh.nvr.transneft.ru

10.12.2018 № Исх-6690/10/ЮМТУ

На № _____ от _____

О согласовании строительства

Уважаемый Андрей Викторович!

На Ваше обращение о предоставлении информации по наличию приаэродромных территорий в районе размещения объекта «МН «Грозный-Баку». Участок км 201-144. Замена трубы км 148,98-148,01. DN700 ТРУМН. Реконструкция», включая реконструкцию магистрального нефтепровода «Грозный-Баку», связанную с заменой участка труб, расположенного на территории Кизилюртовского района Республики Чечня, сообщаяю.

Реконструируемый объект расположен вне приаэродромной территории аэродромов гражданской авиации.

При расположении объектов с проектной высотой ниже 50 метров вне приаэродромной территории аэродромов гражданской авиации согласование с Южным МТУ Росавиации не требуется.

Заместитель начальника управления



О.А. Подгорнов

Волобуева Юлия Александровна
8 (863) 269 65 77

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

36

Лист согласования к документу № Исх-6690/10/ЮМТУ от 10.12.2018. В ответ на № ВХ-8599/ЮМТУ (14.11.2018)

Инициатор согласования: Волобуева Ю.А. Специалист-эксперт

Согласование инициировано: 07.12.2018 13:51

Прошу подписать ЭЦП

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Тип согласования: **последовательное**

| № | ФИО | Срок согласования | Результат согласования | Замечания/Комментарии |
|---|----------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 1 | Подгорнов О.А. | | Подписано 07.12.2018 15:44 | - |

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

37



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**

Тел.: 51-19-02

Факс.: 51-48-22

367911, г. Махачкала, п. Новый Хушет, мкр «Ветеран»

www.mcxrd.ru

e-mail: mcxrd@mail.ru

«10» Декабрь 2018 г.№ 12-03/1-12-318/18

АО «Черномортранснефть»

На № ЧТН-04-08-05/34044 от 13 ноября 2018 года

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Дагестан на ваш запрос о представлении сведений о наличии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в границах территории проводимых работ по строительству и монтажу объекта «МН «Грозный-Баку» сообщает, что в Республики Дагестан реестр особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий не утвержден.

Вместе с тем отмечаем, что в соответствии со статьей 79 Земельного кодекса Российской Федерации сельскохозяйственные угодья - пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими), - в составе земель сельскохозяйственного назначения имеют приоритет в использовании и подлежат особой охране, при этом особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, кадастровая стоимость которых существенно превышает средний уровень кадастровой стоимости по муниципальному району (городскому округу), могут быть в соответствии с законодательством субъектов Российской Федерации включены в перечень земель, использование которых для других целей не допускается.

В настоящее время в соответствии с программой проведения земельной реформы в Республике Дагестан на 2015-2018 годы утвержденной распоряжением Правительства Республики Дагестан от 26 августа 2015 года № 339-р Минимуществом Дагестан подготавливается соответствующий законопроект определяющий критерии отнесения земель категории сельскохозяйственного назначения к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям.

До принятия данного законопроекта, считаем целесообразным руководствоваться постановлением Правительства Республики Дагестан от 28 мая 2008 года № 164 «Об утверждении перечня особо ценных земель, в том числе особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых не допускается для целей, не связанных с сельскохозяйственным производством».

Первый зам. министра

А. Ганакаев

Исп. Я. Глотов
01.11.18

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

38



**АГЕНТСТВО ПО ОХРАНЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН
(Дагнаследие)**

367010, г. Махачкала, ул. Гусейнова, 26

e-mail: dagnasledie@mail.ru, тел. 69-21-10

« 8 » Июль 2017 г.№ 1431/17

**Заместителю
генерального директора
ООО «ОргНефтеСтрой»**

И.И. Сафиуллин

На № 202/3025 от 26.10.2017 г.

Уважаемый Ильдар Исмагилович!

В связи с Вашим запросом о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия и зон охраны объектов культурного наследия, для прохождения экспертизы инженерно-экологических изысканий на объекте: «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148-98-148,01. DN 700 мм. ТРУМН. Реконструкция», расположенного в РД, МО «Кизилортовский район», пос. Бавтугай, Дагнаследие сообщает о наличии объектов археологического наследия федерального значения. Учитывая вышеизложенное заказчик работ в соответствии ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», обязан:

- представить в государственный орган охраны объектов культурного наследия документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка);

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности объектов культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности объектов культурного наследия либо план проведения спасательных

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

39

археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на объект культурного наследия;

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его, совместно с указанной документацией, в государственный орган охраны объектов культурного наследия на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной государственным органом охраны объектов культурного наследия документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия.

Приложение: Перечень объектов культурного наследия на 2 л.

Врио Руководителя



З. Кахриманов

Исп. М.Магомедов
Тел. 69-21-01

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

40

Перечень
 объектов культурного наследия - федерального значения
 на объекте: «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148-98-148,01. DN
 700 мм. ТРУМН. Реконструкция», расположенного в РД, МО «Кизилортовский район»,
 пос. Бавтугай,

| № п/п | Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативным правовым актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану) | Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану | Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативным правовым актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану) |
|-------|---|---|--|
| 1. | Раннесредневековое поселение | Постановление СМ РСФСР № 1327 от 30.08.1960 года | Кизил-Юртовский район, село Бавтугай |
| 2. | Могильник | Постановление СМ РСФСР № 624 от 4.12.1974 года | Кизил-Юртовский район, село Бавтугай |
| 3. | Бавтугайские могильники 1-3 посела демонт. вр., подд. среднев. | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизил-Юртовский район, село Бавтугай |
| 4. | Бавтугайское 4-е поселение средние века | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизил-Юртовский район, село Бавтугай |
| 5. | Бавтугайский 1-й могильник кон. I тыс. до н.э. | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизил-Юртовский район, село Бавтугай |
| 6. | Бавтугайские 1-е курганы | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизил-Юртовский район, село Бавтугай |
| 7. | Бавтугайские 2-е курганы | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизил-Юртовский район, село Бавтугай |

Перечень
выявленных - объектов культурного наследия
 на объекте: «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148-98-148,01. DN
 700 мм. ТРУМН. Реконструкция», расположенного в РД, МО «Кизилортовский район»,
 пос. Бавтугай,

| п/п | Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативным правовым актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану) | Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативным правовым актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану) |
|-----|---|--|
| 1 | Водяная мельница начало XX в. | с. Нижний Чирюрт, южная окраина села |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

41



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Росрыболовство)

ЗАПАДНО-КАСПИЙСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
РОСРЫБОЛОВСТВА
ул. Танкаева, д. 67, Махачкала, 367000
Тел. (8722) 64-00-61, факс (8722) 64-00-63
E-mail: info@zkturr.ru

24.11.2016 № 2246
На № 202/4001 от 10.11.2016

Предоставление информации по
рыбохозяйственному значению

Исполнительному директору
ООО «ОргНефтеСтрой»

К.В. Антонову

ул. М.Тореза, 1А, офис 414,
г. Самара, 443093

Уважаемый Кирилл Вячеславович!

Западно-Каспийское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации по рыбохозяйственному значению трех временных водотоков и деривационного канала ГЭС, находящихся в непосредственной близости от участка работ, которая необходима для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «МН Грозный - Баку». Участок км 201-144. Замена трубы км 148-98-148,01 DN700 мм. ТРУМН. Реконструкция», сообщает, что согласно данным, предоставленным подведомственными организациями Росрыболовства, проводящими государственный мониторинг водных объектов, и Государственному рыбохозяйственному реестру временные водотоки и деривационный канал ГЭС рыбохозяйственного значения не имеют, и при проведении строительных работ согласования не требуется.

Однако для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду при проведении строительных работ в русле временных водотоков и деривационного канала ГЭС необходимо предусмотреть в проекте следующие решения:

- проведение заправки механизмов горюче-смазочными материалами на специальной площадке автозаправщиком;
- мероприятия, предотвращающие загрязнение поверхностных и подземных вод нефтепродуктами при производстве строительных работ;
- исключение мойки и ремонта механизмов и автотранспорта на строительной площадке.

Зам. руководителя

Б.М. Дибиров

Гиреев Р.О.
8(8722) 64 01 64
Отдел охраны среды обитания ВБР

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

42



РусГидро

Филиал ПАО «РусГидро» –
«Дагестанский филиал»

д. 5, ул. М. Халилова, г. Каспийск, Республика Дагестан,
Российская Федерация, 368300

т.: 8 (800) 3338900 / +7 (495) 2253232
т.: +7 (8722) 350605
ф.: +7 (8722) 350604 / +7 (87246) 52766

df@rushydro.ru
www.rushydro.ru

от 12.12.14 № 1091
на № 202/3437 от 04.12.2017

Исполнительному директору
ООО «ОргНефтеСтрой»
К.В. Антонову

443034, г. Самара, ул. М. Тореза, 1 А,
офис 414

E-mail: mail@orgneftestroy.ru

О водоохранной зоне и прибрежной
защитной полосе деривационного канала ГЭС

Уважаемый Кирилл Вячеславович!

Рассмотрев Ваше обращение от 04.12.2017 №202/3437 сообщая
следующее.

Водным кодексом Российской Федерации (статья 65) установлен
порядок определения границ водоохранных зон и прибрежных защитных
полос водных объектов:

«9. Водоохранные зоны магистральных или межхозяйственных
каналов совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов».

«11. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в
зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров
для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех
градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса».

В соответствии с пунктом 3 Постановления Правительства РФ от
10.01.2009 №17 «Об утверждении Правил установления на местности границ
водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов»
установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных
полос водных объектов осуществляется органами государственной власти
субъектов Российской Федерации либо Федеральным агентством водных
ресурсов и его территориальными органами. По настоящее время границы
водоохранных зон и прибрежных защитных полос деривационного канала
Чирюртской ГЭС-1 на местности уполномоченными органами не
установлены.

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

43

2

Ширина деривационного канала Чирюртской ГЭС-1 составляет 34 метра, по правому и левому берегу канала имеются 4-х метровые бермы для его обслуживания, уклон берега на запрашиваемом участке канала нулевой.

Исходя из вышеизложенного, руководствуясь статьей 65 Водного кодекса РФ сообщая, что ширина водоохранной зоны деривационного канала Чирюртской ГЭС-1 совпадает с шириной прибрежной защитной полосы и составляет по тридцать метров по левому и правому берегу канала.

И.о. директора филиала



М.А. Саидов

Гаджиева Х.Р.
8 (8722) 663-934

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

44



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ММР РОССИИ

ЗАПАДНО-КАСПИЙСКОЕ
БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН

(ОИР по РД)

ул.Виноградная, д.18а, г.Махачкала, 367026

т./ф.(872-2) 64-60-27 ф.(872-2) 64-47-68

E-mail: tovr_rd@mail.ru

на № 17 06. 2016 г. № 223 /5-ГК

от _____

Исполнительному директору
ООО «ОргНефтеСтрой»

Антонову К. В.

В ответ на Ваш №202/2286 от 17.06.2016 г. сообщаем:

Ширина водоохраной зоны р. Сулак установлена 200 м. Ширина прибрежной защитной полосы р. Сулак установлена 50 м.

Сведения о поверхностных водных объектах и гидротехнических сооружениях в пределах участков изысканий, выделенных на ситуационных схемах (обзорных картах) в Государственном водном реестре отсутствуют.

Врио заместителя руководителя –
нач. отдела водных ресурсов по РД

Г.Ш. Курамагомедов

исп. Гаджимирзаев Т.
т. (8722) 64-60-27

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

45



РусГидро

Филиал ПАО «РусГидро» –
«Дагестанский филиал»

д. 5, ул. М. Халилова, с. Каспийск, Республика Дагестан,
Российская Федерация, 368300

т.: 8 (800) 3338000 / +7 (495) 1220555
т.: +7 (8722) 550605
ф.: +7 (8722) 550604 / +7 (87246) 52766

dl@rushydro.ru
www.rushydro.ru

от 27.06.19 № 538

на № _____ от _____

О предоставлении информации

Уважаемый Кирилл Вячеславович!

На Ваше обращение от 17.06.2019 №5077/0824 сообщаем следующее:

1. Деривационный канал служит для подачи воды на гидроагрегаты Чиюртской ГЭС-1;
2. Размеры водоохранной зоны деривационного канала согласно п.9 Водного Кодекса РФ совпадают по ширине с полосами отводов канала;
3. На участках проектируемых вами объектов водозабор из деривационного канала не осуществляется.

Характеристики деривационного канала Чиюртской ГЭС-1:

Тип канала – земляной, саморегулирующийся, открытый, в железобетонной облицовке. Канал соединяет водозабор деривации на головном узле с напорным бассейном. Протяжённость канала – 3458,0 м, продольный уклон – 0,0003, расчётный расход – 200,0 м³/с, ширина по дну – 7,0 м, глубина – 8,54–9,5 м, заложение откосов – 1:1,5. По периметру канал имеет монолитную (толщиной 12,0 см) и сборную (толщиной 8,0 см) железобетонную облицовку, уложенную на песчано-гравелистую подготовку толщиной 24,0 см. По оси канала, под его бетонной облицовкой, в специальной канаве устроен трубчатый дренаж с обратным фильтром из отсортированного гравия. Бермы канала, имеющие ширину 4,0 м, покрыты асфальтом.

От ПК 0+43 до ПК 12+77 канал выполнен в выемке. В месте пересечения с Бавтугайским оврагом канал выполнен в насыпи, далее до ПК 15+30 – в выемке. Остальная часть канала выполнена в полувыемке – полунасыпи, за исключением концевой участка от ПК 32+10, выполненного в выемке. Суммарно объём выемки составляет 752,3 тыс. м³, а объём насыпи – 334,7 тыс. м³.

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

46

Геологические условия по длине канала весьма разнообразны. Коренные породы (начальный и концевой участки) представлены плотными глинами с тонкими прослоями уплотнённых песков, слоями алевролитов, алевролитистых глин и конгломератами. Четвертичные отложения представлены суглинистыми и супесчаными отложениями, в том числе просадочными (в пределах ПК 8+00, ПК 27+00), аллювиальными галечниками и суглинисто-щебенистыми валунными грунтами. Поверхность грунтовых вод располагается ниже дна канала.

Пересечение деривационного канала с Бавтугайским оврагом, глубина которого составляет более 20,0 м, выполнено в виде высокой насыпи. В основании насыпи, по дну оврага, проложен трубчатый ливнесброс длиной 120,3 м, рассчитанный на пропуск расходов до 90,0 м³/с. Внутренние размеры отверстия трубчатого ливнесброса – 3,5×3,6 м. Трубчатый ливнесброс выполнен в виде сборных бетонных и железобетонных блоков с овоидальным сводом. Наружная поверхность ливнесброса оклеена гидроизоляцией и покрыта слоем мягкой глины толщиной 20,0 см.

Подводящий к ливнесбросу быстроток выполнен в виде лотка с подпорными бутовыми стенами. За ливнесбросом устроен отводящий лоток, за ним – гаситель, сопрягающийся с естественным дном оврага. В основании сооружения залегают гравелисто-галечниковые отложения.

Приложение: Чертеж №103-13-3 (с районом проектирования) – 1 экз. на 1 л.

И.о. первого заместителя директора –
главного инженера - заместитель
главного инженера по эксплуатации



Н.А. Щуцкий

Акаев А.М.
(964) 021 33 60

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

47



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Росрыболовство)

ЗАПАДНО-КАСПИЙСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
РОСРЫБОЛОВСТВА

ул. Ташаева, д. 67, Махачкала, 367000
Тел. (8722) 64-00-61, факс (8722) 64-00-63
E-mail: info@zkturr.ru

01.04.2019 № 1540/09
На № 5077/0836 от 17.06.2019 г.

Предоставление информации
по рыбохозяйственному значению

Исполнительному директору
ООО «ОргНефтеСтрой»

К.В. Антонову

ул. М. Тореза, 1 А, офис 414,
г. Самара, 443093

Уважаемый Кирилл Вячеславович!

Западно-Каспийское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству рассмотрело запрос о предоставлении информации по рыбохозяйственной категории реки Сулак, деривационного канала Чириуртовской ГЭС, временных водотоков без названия и озер без названия, необходимой при выполнении инженерно-экологических изысканий по объекту «МН «Грозный-Баку». Участок км 201-144. Замена трубы км 148,98-148,01. DN700 мм. ТРУМН. Реконструкция», расположенному в Кизилюртовском районе Республики Дагестан, и сообщает.

Согласно данным государственного рыбохозяйственного реестра река Сулак является водным объектом рыбохозяйственного значения высшей категории. Деривационный канал Чириуртовской ГЭС, временные водотоки без названия и озера без названия, указанные на приложенной карте-схеме, в государственный рыбохозяйственный реестр не внесены, их категория не установлена (категории не установлены).

Врио руководителя

К.М. Курбанов

Адрес М.Г.
87222) 64-01-64
Отдел охраны среды обитания ВСП

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

48



РОСГИДРОМЕТ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
 (ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)
 Дагестанский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды -
 филиал
 ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»
 (Дагестанский ЦГМС)

Справка

о фоновых концентрациях вредных веществ в атмосферном воздухе

Город (район) Кизильюртовский район, пос. Бавтугай Республика Дагестан
 Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность _____

ООО «ОргНефтеСтрой»

Предприятие, для которого запрашивается фон, его ведомственная принадлежность _____
«МН «Грозный – Баку». Участок км 201-144. Замена трубы км 148.98-148.01.
 DN700 м.м. ТРУМН. Реконструкция». На территории Бавтугайского сельского поселения

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон, и веществ, обладающих суммацией вредного действия _____

Суммация вредных веществ в соответствии с действующим перечнем ПДК

Фон определен с учетом выделения вклада предприятия, для которого он запрашивается _____ (да, нет)

Фоновые концентрации C_{ϕ} для Взвешенных веществ, диоксида серы, оксида азота
 диоксида азота, бенз(а)пирена, оксида углерода, аммиака, сероводорода

| Загрязняющие вещества | Концентрация C_{ϕ} , мг/куб.м |
|-----------------------|---|
| Взвешенные в-ва | 0,220 |
| SO ₂ | 0,026 |
| NO ₂ | 0,061 |
| NO | 0,028 |
| БП | 2,8x10 ⁻³ мкг/м ³ |
| CO | 2,5 |
| NH ₃ | - |
| H ₂ S | 0,001 |

Рекомендации по учету фона расчетным путем _____
 Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям

Начальник
 Дагестанского ЦГМС – филиала
 ФГБУ «Северо-Кавказского УГМС»



А. М. Дадашев

17 июня 2016 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

49

Метеорологические и физико-географические условия, определяющие рассеивание промышленных выбросов в атмосфере

Даны по метеостанции МС Хасавюрт

1. Годовая повторяемость направления ветра, %

| С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ |
|---|----|----|----|---|----|----|----|
| 2 | 6 | 28 | 4 | 4 | 17 | 31 | 8 |

2. Средняя годовая максимальная температура самого жаркого месяца + 29,8 C°

3. Средняя многолетняя температура отопительного периода +1,3 C°

4. Средняя годовая минимальная температура самого холодного месяца - 2,4 C°

5. Опасные метеоусловия, способствующие максимальному загрязнению атмосферного воздуха:

– штили повторяемость штилей 6

– туманы среднее число дней с туманом в году 65
максимальное 95

– осадки среднее количество осадков 476

6. При выполнении расчетов загрязнения атмосферы и установления ПДВ (ВСВ) верхняя граница интервала расчетных скоростей U* 8

7. Коэффициент температурной стратификации $A-200$

8. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности $\eta = 1,15$

Примечание:

Начальник
Дагестанского ЦГМС – филиала
ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»



А. М. Дадашев

17 июня 2016 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

50

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.2 (обязательное) Археология



АГЕНТСТВО ПО ОХРАНЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН (Дагнаследие)

367010, г. Махачкала, ул. Гусейнова, 26

e-mail: dagnasledie@mail.ru, тел. 69-21-10

« 8 » ноября 2017 г.№ 1131/17

Заместителю
генерального директора
ООО «ОргНефтеСтрой»

И.И. Сафиуллину

На № 202/3025 от 26.10.2017 г.

Уважаемый Ильдар Исмагилович!

В связи с Вашим запросом о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия и зон охраны объектов культурного наследия, для прохождения экспертизы инженерно-экологических изысканий на объекте: «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148-98-148,01. DN 700 мм. ТРУМН. Реконструкция», расположенного в РД, МО «Кизилюртовский район», пос. Бавтугай, Дагнаследие сообщает о наличии объектов археологического наследия федерального значения. Учитывая вышеизложенное заказчик работ в соответствии ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», обязан:

-представить в государственный орган охраны объектов культурного наследия документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка);

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности объектов культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности объектов культурного наследия либо план проведения спасательных

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

51

археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на объект культурного наследия;

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его, совместно с указанной документацией, в государственный орган охраны объектов культурного наследия на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной государственным органом охраны объектов культурного наследия документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия.

Приложение: Перечень объектов культурного наследия на 2 л.

Врио Руководителя



З. Кахриманов

Исп. М. Магомедов
Тел. 69-21-01

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

52

Перечень
 объектов культурного наследия - **федерального значения**
 на объекте: «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148-98-148,01. DN
 700 мм. ТРУМН. Реконструкция», расположенного в РД, МО «Кизилюртовский район»,
 пос. Бантугай,

| № п/п. | Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативным правовым актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану) | Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти о постановке объекта культурного наследия регионального значения на государственную охрану | Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативным правовым актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану) |
|--------|---|---|--|
| 1. | Раннесредневековое поселение | Постановление СМ РСФСР № 1327 от 30.08.1960 года | Кизил-Юртовский район, село Бантугай |
| 2. | Могильник | Постановление СМ РСФСР № 624 от 4.12.1974 года | Кизил-Юртовский район, село Бантугай |
| 3. | Бантугайские могильники 1-3 посел. домонг. вр., под. среднев. | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизил-Юртовский район, село Бантугай |
| 4. | Бантугайское 4-е поселение средне века | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизил-Юртовский район, село Бантугай |
| 5. | Бантугайский 1-й могильник кон. I тыс. до н.э. | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизил-Юртовский район, село Бантугай |
| 6. | Бантугайские 1-е курганы | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизил-Юртовский район, село Бантугай |
| 7. | Бантугайские 2-е курганы | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизил-Юртовский район, село Бантугай |

Перечень
выявленных - объектов культурного наследия
 на объекте: «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148-98-148,01. DN
 700 мм. ТРУМН. Реконструкция», расположенного в РД, МО «Кизилюртовский район»,
 пос. Бантугай,

| п.п. | Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативным правовым актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану) | Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативным правовым актом органа государственной власти о его постановке на государственную охрану) |
|------|---|--|
| 1 | Водяная мельница начало XX в. | с. Нижний Чирзорт, левая окраина села |

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

53



**АГЕНТСТВО ПО ОХРАНЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН
(Дагнаследие)**

367010, г. Махачкала, ул. Гусейнова, 26

e-mail: dagnasledic@mail.ru, тел. 69-21-10

«4» *декабрь* 2017 г.

№ *1379/17*

**Заместителю
генерального директора
ООО «ОргНефтеСтрой»**

И.И. Сафнуллину

На № 202/3228 от 14.11. 2017 г.

Уважаемый Ильдар Исмагилович!

В связи с Вашим запросом о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия и зон охраны объектов культурного наследия, для прохождения экспертизы инженерно-экологических изысканий на объекте: «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148-98-148,01. DN 700 мм. ТРУМН. Реконструкция», расположенного в РД, МО «Кизилюртовский район», пос. Бавтугай, Дагнаследие сообщает о наличии объектов археологического наследия федерального значения. Прилагаем так же схему расположения и координаты объектов культурного наследия. Учитывая вышеизложенное заказчик работ в соответствии ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», обязан:

-представить в государственный орган охраны объектов культурного наследия документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка);

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности объектов культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.чч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

54

объектов культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на объект культурного наследия;

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его, совместно с указанной документацией, в государственный орган охраны объектов культурного наследия на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной государственным органом охраны объектов культурного наследия документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия.

Приложение: Схема расположения и координаты объектов культурного наследия на 3 л.

Врио Руководителя



З. Кахриманов

Исп. М. Магомедов
Тел. 69-21-01

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

55



Рис. 6. Ортофотоплан местонахождений объектов культурного наследия (памятников археологии) «Бавугуйское 4-е поселение» и «Бавугуйские 2-е курганы».

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 209404 | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

56

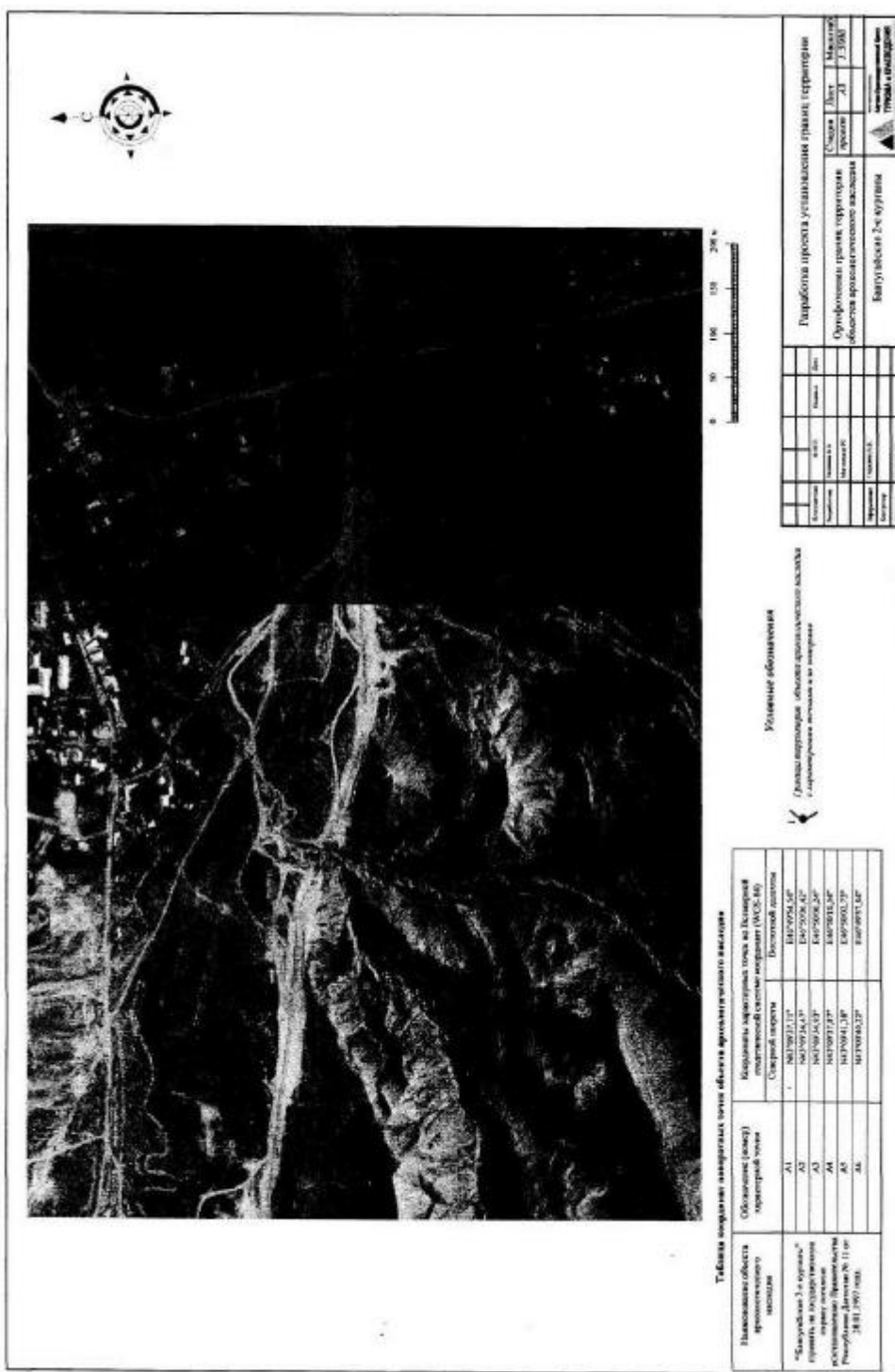


Рис. 7. Копия с исторической аэрофотоустановки (границы территории объектов археологического наследия) (аэрофотоустановка 2-е курганы).

| | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
| 209404 | |
| Подп. и дата | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

| | |
|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Взам. инв. № |
| 209404 | |
| Подп. и дата | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

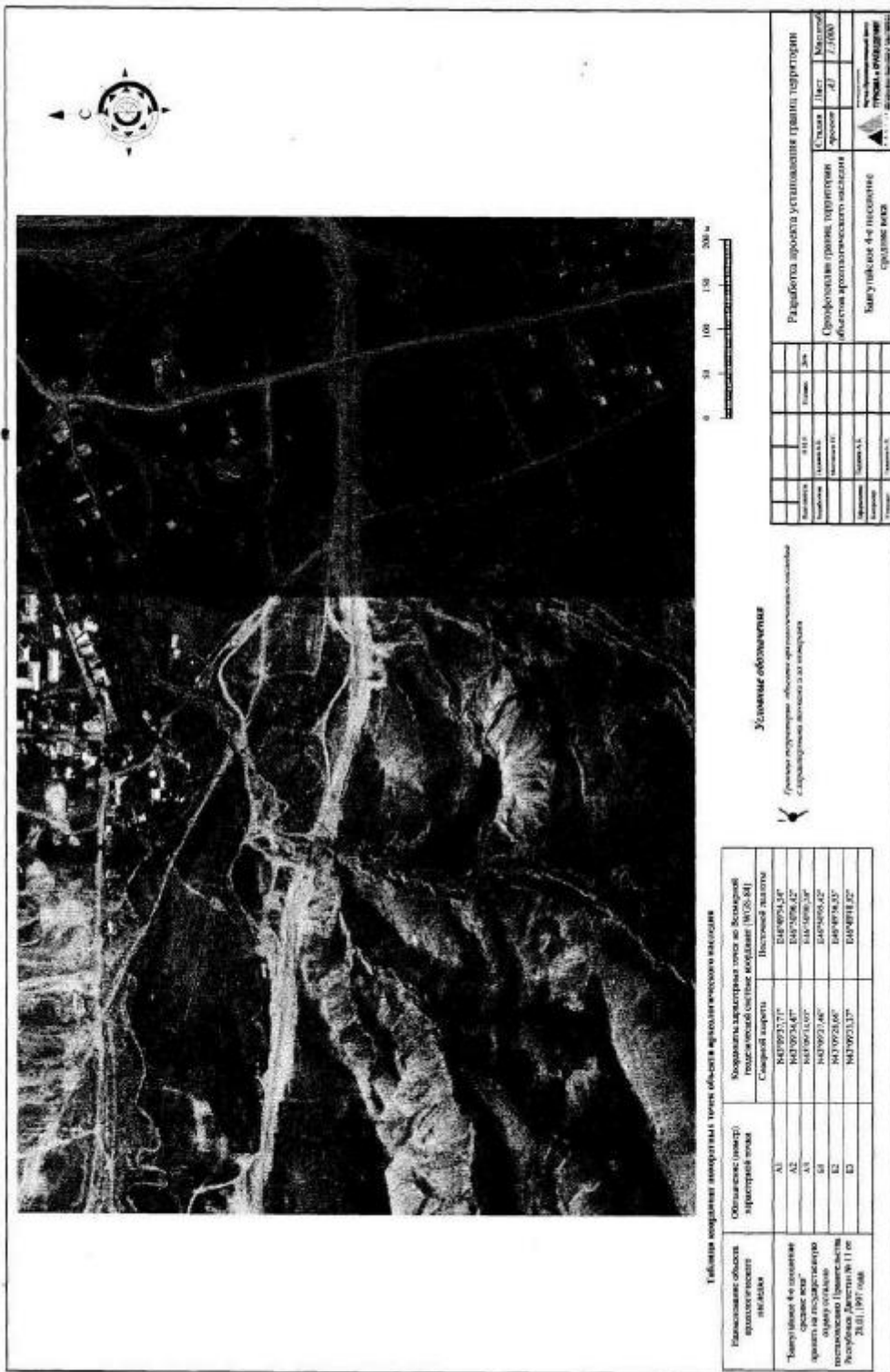


Рис. 8. Контраст с марианской «Проектом» условными границами территории объектов агропромышленного назначения (земельные участки) «объекты» 4-го назначения.

**АКТ
государственной историко-культурной экспертизы**

документации или разделов документации, обосновывающих меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия:

Раздел. Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в зоне хозяйственного освоения» в составе проектной документации по объекту «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция»

Проект обеспечения сохранности объектов культурного наследия «Бавтугайское 4-е поселение» и «Бавтугайские 2-е курганы»

1. Дата начала проведения экспертизы: 04.09.2017 г.

2. Дата окончания проведения экспертизы: 06.09.2017 г.

3. Место проведения экспертизы: г. Ростов-на-Дону

4. Сведения об эксперте: Толочко Ирина Викторовна, образование высшее, специальность – история, кандидат исторических наук (диплом КТ № 122741, от 27.02.2004 г.) стаж работы – 16 лет. Место работы: Южный научный центр РАН. Реквизиты решения уполномоченного органа по аттестации экспертов на проведение экспертизы с указанием объектов экспертизы: приказ Министерства культуры РФ № 212 от 20.01.2016; объекты экспертизы:

земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия;

документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;

документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ;

документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. № 569, согласно требованиям, предусмотренным пунктом 19 данного положения.

Настоящим подтверждается, что аттестованный эксперт Толочко И.В., проводящая экспертизу, признает свою ответственность за соблюдение принципов проведения экспертизы, установленных статьей 29 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и за достоверность

Эксперт Толочко И.В.

Страница 1 из 20

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

59



**АГЕНТСТВО
ПО ОХРАНЕ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**
(Дагнаследие)

367010 г. Махачкала, ул. Гусейнова, 26
Тел. (8722) 69-21-10
E-mail: dagnasledie@mail.ru

№ _____
На № 035/18 от 6 сентября

**ООО «Научно-производственный
центр туризма и краеведения»**

**копия: Ассоциация по представлению
и защите общих интересов археологов
«Южархеология»**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 040/17 от 11.09.2017 г.
о результатах рассмотрения документации (раздела проектной докумен-
тации) мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного
наследия**

По результатам рассмотрения «Проекта обеспечения сохранности объектов культурного наследия «Бавтугайское 4-е поселение и «Бавтугайские 2-е курганы» (далее – Проект), являющегося разделом проектной документации строительства по объекту «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция» (разработчик ООО «НПЦТК» г.Кизилюрт август 2017 г; шифр: 05/17 – ОСОКН), выявлено наличие в зоне производства земляных работ по укладке новой линии магистрального нефтепровода объектов культурного наследия (памятников археологии) «Бавтугайское 4-е поселение и «Бавтугайские 2-е курганы» внесенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также их границ территории.

В этой связи, Проектом предусматривается проведение охранно-спасательных археологических исследований на определенной части производства земляных работ по укладке, у новой линии магистрального нефтепровода, а также производство земляных работ на определенной части под археологическим наблюдением (далее - меры по обеспечению сохранности) в границах территории указанных объектов, с необходимостью включения стоимости выполнения археологических исследований и наблюдений указанных в Проекте в Сводно-сметный расчет реконструкции участка МН «Грозный-Баку».

Дагнаследие согласно с заключением государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации от 06.09.2017 г., представленного за подписью аттестованного Минкультуры России от 20.01.2016 г. № 212 эксперта И.В.Толочко, положительно оценивший меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников археологии) указанных в Проекте.

Учитывая изложенное, Заказчик производства работ по реконструкции вышеуказанного участка МН «Грозный-Баку», в соответствии со ст. 36, 45.1 Федерального закона обязан обеспечить реализацию согласованной с Дагнаследием документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников археологии) «Бавтугайское 4-е поселение и «Бавтугайские 2-е курганы».

Руководитель



З.Кахриманов

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

60



**АГЕНТСТВО ПО ОХРАНЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН
(Дагнаследие)**

367031, г. Махачкала, ул. Гуссейнова, д.26 e-mail: dagnasledie@mail.ru, тел.(8722) 69-21-10

«10» 10 2019 г.

№ 852119

**Главному инженеру
АО «Черномортранснефть»
М.В. Кононову**

**На № ЧТН-01-15-02/26648
от 03.10.2019**

Уважаемый Максим Валериевич!

Агентство по охране культурного наследия Республики Дагестан (далее Агентство) рассмотрев обращение АО «Черномортранснефть» от 03.10.2019 г. № ЧТН-01-15-02/26648, сообщает следующее:

Земельный участок площадью 14,96 га для проектирования и строительства объекта «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция» расположен на территории Кизилюртовского района Республики Дагестан и муниципального образования город Кизилюрт.

В соответствии с пунктом 1 ст.36 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» проектирование и проведение земляных, строительных и мелиоративных работ, работ по использованию лесов и иных работ осуществляется при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиком других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований настоящей статьи. В соответствии с п.3 ст.36 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ, строительные и иные работы на земельном

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

61

участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия.

Во исполнение указанных требований действующего законодательства об объектах культурного наследия в состав проектной документации для проектирования и строительства объекта «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция» включен раздел «Обеспечение сохранности объектов культурного наследия», разработанный ООО «НПЦТК» (далее Раздел).

Письмом от 03.10.2019 г. № ЧТН-01-15-02/26648 АО «Черномортранснефть» даны письменные гарантии выполнения мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, предусмотренные Разделом.

По данным единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Российской Федерации, перечня выявленных объектов культурного наследия, списка объектов, обладающими признаками объектов культурного наследия, материалами архива Агентства, а также на основании раздела, разработанного ООО «НПЦТК», рассматриваемый земельный участок расположен на территории объектов культурного наследия:

- «Бавтугайское 4» поселение;
- «Бавтугайское 2» курганы.

Выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, защитные и охранные зоны объектов культурного наследия на рассматриваемом земельном участке отсутствуют.

Во исполнение вышеуказанных требований действующего законодательства в области охраны объектов культурного наследия, учитывая выводы специалиста-археолога, указанные в Разделе, указывающие на разрушение объектов культурного наследия в границах участка проектирования в результате многолетнего антропогенного воздействия на участках землеотвода, попадающих в границы территории объектов культурного наследия «Бавтугайское 4» поселение, «Бавтугайское 2» курганы, необходимо проведение земляных работ под археологическим наблюдением (надзором), т.е. при осуществлении мониторинга за земляными работами со стороны специалиста-археолога.

Таким образом, согласно заключению государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации от 06.09.2017г., представленного за подписью аттестованного Минкультуры России от 20.01.2016г. №212 эксперта И.В. Толочко, положительно оценившей меры по обеспечению

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

62

сохранности объектов культурного наследия (памятников археологии) указанных в Разделе, Агентство не возражает в проведении хозяйственного освоения земельного участка площадью 14,96 га, для проектирования и строительства объекта «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция», расположенный на территории Кизилюртовского района Республики Дагестан и муниципального образования город Кизилюрт.

В случае обнаружения в ходе проведения земляных работ по указанному объекту не потревоженных (неповрежденных) культурных напластований объектов культурного (археологического) наследия, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающими признаками объектов культурного наследия, АО «Черномортранснефть», в соответствии с п.4 ст.36 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ, надлежит незамедлительно прекратить производство работ, могущих повлечь разрушение (утрату) указанных объектов и письменно заявить об этом в Агентство по охране культурного наследия Республики Дагестан. Возобновление работ возможно по согласованию с Агентством, после выполнения мероприятий, предусмотренных законодательством.

Врио руководителя



З. Мусалова

| | | | | | | | | |
|--------------|--------|------|--------|---------|------|----------|---------------------------------------|------|
| Инв. № подл. | 209404 | | | | | | Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2 | Лист |
| | 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 | | 63 |
| Подп. и дата | | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.3 (обязательное) Раздел по обеспечению сохранности объектов культурного наследия



Общество с ограниченной ответственностью

**Научно-Производственный Центр
"ТУРИЗМ и КРАЕВЕДЕНИЕ"**

Н П Ц Т и К 367014, Республика Дагестан, г.Кизилюрт, ул.Алиева, 27. Тел: (928) 554-05-59, (918) 738-20-05
367014, Республика Дагестан, г.Махачкала, ул.Пирамидальная, 37 "Б". Тел: (918) 738-20-05

Заказчик: «Ассоциация «Южархеология»

**МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы
км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция.**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел. Иная документация: «Мероприятия по обеспечению
сохранности объектов культурного наследия в зоне
хозяйственного освоения»**

**ПРОЕКТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ «БАВТУГАЙСКОЕ 4-Е
ПОСЕЛЕНИЕ» И «БАВТУГАЙСКИЕ 2-Е КУРГАНЫ»**

От Исполнителя

Исполнительный директор ООО «Научно-
производственный центр «Туризм и
Краеведение»



А.Б.Гаджиев

Архив: ООО «НПЦТК»
Шифр: 05/17 - ОСОКН

Махачкала, 2017 г.

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

64

Шифр: 05/17-ОСОКН

Раздел

Заказчик: Ассоциация «Южархеология»
 Объект: МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция.
 Стадия: Разработка раздела проектной документации: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в зоне хозяйственного освоения (Раздел: Иная документация)»
 Тема: Проект обеспечения сохранности объектов культурного наследия «Бавтугайское 4-е поселение и «Бавтугайские 2-е курганы»

Лист согласования

| Должность, наименование организации | Подпись | Фамилия И.О. |
|---|---|-----------------|
| Руководитель Агентства по охране культурного наследия Республики Дагестан |  | Кахриманов З.Н. |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм | Кол | Лист | Идок | Подпись | Дата | Лист |
|-----|-----|------|------|---------|------|------|
| | | | | | | 3 |

Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

65

Шифр: 04/17-ОСОКН

Раздел

Заказчик: «Ассоциация «Южархеология»
 Объект: МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция.
 Стадия: Разработка раздела проектной документации: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в зоне хозяйственного освоения (Раздел: Иная документация)»
 Тема: Проект обеспечения сохранности объектов культурного наследия «Бавтугайское 4-е поселение и «Бавтугайские 2-е курганы»

СОСТАВ
отчетного материала о выполнении археологического охранно-разведочного обследования (историко-археологические изыскания) зоны производства работ и хозяйственного освоения

| Часть | Наименование частей отчетного материала | Стр. |
|-------|--|-------|
| | Титульные листы, Лист согласования Содержание | 1-4 |
| I. | Пояснительная записка, авторский коллектив | 5 |
| II. | Природно-климатическая характеристика района | 11 |
| III. | Результаты историко-архивных и библиографических изысканий зоны производства работ и хозяйственного освоения | 19 |
| IV. | Проект обеспечения сохранности объектов культурного наследия (памятников археологии) «Бавтугайское 4-е поселение» и «Бавтугайские 2-е курганы» | 41 |
| IV.1. | Программа выполнения мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия расположенных в зоне производства земляных работ по титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция» | 42 |
| IV.2. | Расчет стоимости выполнения мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия расположенных в зоне производства земляных работ по титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция» | 49 |
| IV.3. | Принятие мер в случае выявления участков непо потревоженных культурных напластований объектов культурного (археологического) наследия. | 51 |
| V. | Выводы и рекомендации | 53 |
| VI. | Список использованной литературы и архивных материалов | 57 |
| VII. | Графическая (иллюстрированная) часть приложения к Акту обследования земельного участка на наличие (отсутствие) объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия | 61-98 |

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

| | | | | | | | |
|-----|-----|------|-------|---------|------|--|------|
| Изм | Кол | Лист | Издок | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист |
| | | | | | | | 4 |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

66

**Часть I.
Пояснительная записка**

Настоящий раздел проектной документации выполнен на основании требований п. 2 и 3 ст. 36 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы, указанные в статье 30 настоящего Федерального закона работы по использованию лесов и иные работы в границах территории объекта культурного наследия, включенного в реестр, проводятся при условии соблюдения установленных статьей 5.1 настоящего Федерального закона требований к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия, особого режима использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, и при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия, определенным пунктом 2 статьи 45 настоящего Федерального закона, обязательных разделов об обеспечении сохранности указанных объектов культурного наследия в проектах проведения таких работ или проектов обеспечения сохранности указанных объектов культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия (п.2 ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федерального закона 73-ФЗ).

В границах территории объекта культурного наследия: 1) на территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных,

| | | | | | | | |
|--|----------------|-----|------|-----|---------|------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | | | | | | Взам. инв. № |
| | Изм | Кол | Лист | Док | Подпись | Дата | |
| Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 5 |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

67

мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия; 2) на территории достопримечательного места разрешаются работы по сохранению памятников и ансамблей, находящихся в границах территории достопримечательного места, работы, направленные на обеспечение сохранности особенностей достопримечательного места, являющихся основаниями для включения его в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и подлежащих обязательному сохранению; строительство объектов капитального строительства в целях воссоздания утраченной градостроительной среды; осуществление ограниченного строительства, капитального ремонта и реконструкции объектов капитального строительства при условии сохранения особенностей достопримечательного места, являющихся основаниями для включения его в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и подлежащих обязательному сохранению; 3) на территории памятника, ансамбля или достопримечательного места разрешается ведение хозяйственной деятельности, не противоречащей требованиям обеспечения сохранности объекта культурного наследия и позволяющей обеспечить функционирование объекта культурного наследия в современных условиях (пп.1-3 п.1 ст. 5.1 Федерального закона 73-ФЗ).

Государственная охрана объектов культурного наследия включает в себя: 9) осуществление в случаях и порядке, установленных настоящим Федеральным законом, мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в ходе проведения изыскательских, проектных,

| | | | | | | | |
|----------------|-----|------|-------|---------|------|--|------|
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| Изм | Кол | Лист | № док | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист |
| | | | | | | | 6 |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

68

строительных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ; (п.2. ст. 33 Федерального закона 73-ФЗ).

Объектами историко-культурной экспертизы являются: документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия (абз.13 ст. 30 Федерального закона 73-ФЗ);

Строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия (п. 3 ст. 36 Федерального закона 73-ФЗ).

Предметом экспертизы являются оценка соответствия проектной документации требованиям технических регламентов, в том числе санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям пожарной, промышленной, ядерной, радиационной и иной безопасности, а

| | |
|--|---|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |
| Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | |
| Лист | 7 |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

69

также результатам инженерных изысканий, и оценка соответствия результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов (п.5 ст. 49 "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 07.03.2017).

Настоящая «Проект обеспечения сохранности объектов культурного наследия «Бавтугайское 4-е поселение и «Бавтугайские 2-е курганы» (далее – Проект), выполнены в рамках реализации договорных обязательств (Договор №АИ/05-2017 от 24 июля 2017 г.) между Заказчиком работ – Ассоциация «Южархеология» и Исполнителем – ООО «Научно-производственный центр туризма и краеведения».

Работы проводились согласно технического задания на выполнение историко-археологических изысканий земельного участка, выделенного под объект: «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция».

Материалы данного Проекта выполнены в рамках разработки раздела проектной документации «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения».

Целью работы является - выявление наличия (отсутствия) объектов археологического наследия, известных по архивным материалам и уточнения сведения по ним и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности, научным публикациям, учётным данным, и при необходимости разработки раздела необходимых охранных мероприятий (археологических исследований (раскопок) и наблюдений), необходимых осуществлять в последующих этапах строительства в рамках подготовки территории.

При подготовке данного отчета использованы: сведения из материалов Единого государственного реестра памятников, Списки выявленных объектов культурного наследия, сведения из архивных материалов уполномоченного регионального органа исполнительной власти Республики

| | | | | | | | |
|--------------|------|------|-------|---------|------|--|------|
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Издок | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист |
| | | | | | | | 8 |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

70

Дагестан в области государственной охране, сохранению, использованию и популяризации объектов культурного наследия, а также литературные и архивные источники.

Результаты отчетных материалов представляется в виде одного тома с приложением графических материалов. Все материалы переплетены в одну обложку в одной книге с общим объемом 91 страниц.

Графическая (иллюстративная) часть настоящего отчета включены 12 картосхем и планов, а также 40 фотографий, отражающие ход и результаты проведения историко-архивные и библиографические исследования территории земельного участка предусматривающего строительство по титулу: «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция».

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--|-----|------|-------|---------|------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | | | | | | Лист |
| | | | | | | Изм | Кол | Лист | № док | Подпись | Дата | 9 |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

71

Авторский коллектив

| Фамилия И.О. | Должность | Участие |
|----------------|---|------------------------------------|
| Гаджиева Е.В. | Генеральный директор ООО «НПЦ ЦТК» | руководитель проекта |
| Магомедов Р.Г. | Генеральный директор ООО «НПЦ «ДАРС» | научный руководитель проекта |
| Шаушаев К.Б. | Главный специалист отдела истории | автор раздела |
| Гасанов М.А. | Главный специалист отдела истории (по совместительству) | автор раздела |
| Гаджиев А.Б. | Исполнительный директор ООО «НПЦ ЦТК» | автор графической части |
| Мусаев А.М. | Сотрудник отдела археологии ООО «НПЦ ЦТК» | автор графической части |
| Гаджиев Б. | Помощник по научной работе (по совместительству) | руководитель авторского коллектива |

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол | Лист | Идок | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 209404 | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

72

Часть II. Природно-климатическая характеристика района

Для понимания закономерностей расположения археологических памятников на обследуемой территории, их плотности и историко-культурной интерпретации важно знать природно-климатическую характеристику Прикаспийской низменности, в пределах которой располагается изучаемый район.

В пределах Дагестана на основе комплексного ландшафтно-генетического принципа выделяются две области: Северо-Дагестанская (Прикаспийская низменность) и Горно-Дагестанская (Большой Кавказ).

На территории Северо-Дагестанской области расположена *Терско-Кумская равнинная провинция*, состоящая из шести районов: Прикумской глинисто-солончаковой полупустынной равнины, Терско-Кумского песчаного массива, дельты Терека, Кумской сухостепной равнины, Присулакской лугово-болотной полупустынной равнины и Астраханской песчаной равнины.

Территория Терско-Кумской провинции совпадает с Терско-Кумской низменностью. Она ограничена с севера Кумо-Маньческой впадиной, с запада - отрогами Ставропольской возвышенности, с востока — Каспийским морем и с юга - предгорьями подножья северного склона Большого Кавказа. На ее территории преобладают полупустынные лугово-болотные и солончаковые ландшафты.

В целом район участка относится к зоне сложного сочленения морской террасированной равнины и внешних предгорий Восточного Кавказа, включающей в себя различные по генезису и ландшафтной структуре физико-географические и эколого-экономические провинции и районы.

Согласно физико-географическому районированию Дагестана, зона магистрального нефтепровода относится к Терско-Кумской провинции. Внутри данной провинции выделяются следующие равнинные ландшафты:

| | |
|---|----|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |
| <p>Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения»</p> | |
| Лист | 11 |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

73

Терско-Кумский песчаный массив – полупустынный, супесчано-суглинистый и глинисто-суглинистый ландшафт аккумулятивно-морской равнины с каштановыми и засоленными светло-каштановыми почвами, а также с злаково-эфемерово-полынными и эфемерово-солянково-полынными ассоциациями.

Какаясь геоморфологической характеристики территорий, следует, прежде всего, отметить, что Северо-Дагестанская низменность является крайним юго-западным продолжением Прикаспийской низменности. В пределах Северо-Дагестанской низменности естественно выделяются два крупных геоморфологических района – Терско-Сулакская аллювиально-морская равнина (низменность) и Терско-Кумская низменность (Ногайская степь).

Терско-Сулакская равнина, где проводились исследования, представляет собой аллювиально-аккумулятивную равнину, сформированную деятельностью многочисленных рек и Каспийского моря. Почти вся рассматриваемая территория образовалась слившимися древними и современными дельтами Терека, Акташа, Сулака и Шура-озени. Поверхность ее прорезают множество рукавов этих рек, сухоречья и густая сеть оросительно-дренажных систем.

Дельта Терека занимает северную половину Терско-Сулакской низменности. Это низменная приморская равнина, наклоненная в сторону моря. Покрыта она песчаными наносами Терека и изрезана его многочисленными рукавами, протоками и оросительными каналами. Действующие рукава дельты ограничены грядами аллювиальных наносов. Уровень водной поверхности русел находится на 2-3 м выше межрядовых понижений, что обуславливает частые прорывы вод Терека, которые приводят к образованию новых озерно-речных систем и болот. Дельта Терека постепенно сливается с дельтами рек Акся, Акташа, Ямансу. Большое количество приносимых Терекон наносов обуславливает рост дельты и значительные геоморфологические преобразо-

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--|-----|------|-------|---------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | | | | | Лист |
| | | | | | | Изм | Кол | Лист | № док | Подпись | Дата |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

74

вания территории.

Кумыкская равнина слабо наклонена к морю и имеет средний уклон с запада на восток – 0,4-0,5 м на 1 км или $1=0,00045$. Сложена равнина аллювиумом рек Терек, Аксай, Акташ, Шура-озень и др. Рельефные условия равнины осложняют удлиненные ложбины, блюдцеобразные понижения, котловины выдувания, песчаные гряды и отдельные курганы (*тюбе*). Кумыкская равнина изрезана густой сетью ирригационных каналов (Юз-баш, Шабур, Талта, Держинский и мн. др.).

Хасавюрт-Кумторкалинская морская террасированная равнина, где проводились исследования, – это южная окраина Терско-Сулакской низменности, примыкающая к зоне предгорий.

В данном районе естественные рельефные условия существенно нарушены в процессе хозяйственной деятельности человека. Особенно широкий размах антропогенная переработка, планировка рельефа получили в последние 50 лет в ходе мелиорации, перераспределения стока рек, сооружения оросительных и дренажных систем, линий ВЛ, газопроводов, нефтепроводов и комплекса Чирюртских ГЭС на выходе р. Сулак на равнину. В комплексе входят 3 электростанции: Чирюртская ГЭС-1, Чирюртская ГЭС-2 и Гельбахская ГЭС (Чирюртская ГЭС-3). Комплекс является нижней ступенью Сулакского каскада. Освоенность земель под сельхозугодья достигает здесь 70-90%.

Климат Терско-Сулакского района можно охарактеризовать как умеренно-континентальный. Несмотря на то, что юго-западная часть района является предгорьем, влияние гор на направление основного переноса воздушных масс в этом районе незначительно и здесь преобладают восточные и западные ветры. Соответственно, наибольшее значение средней скорости ветра в этом районе наблюдается весной (когда преобладают ветра восточного направления) и летом (когда увеличивается повторяемость западных ветров). Также наибольшее число дней с сильным ветром зарегистрировано в мае и

| | | | | | | | |
|----------------|-----|------|-----|---------|------|--|------|
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| Изм | Кол | Лист | Док | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист |
| | | | | | | | 13 |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

75

июле. В климате Терско-Сулакского района проявляются континентальные черты. Разность в средних температурах воздуха между самым жарким и самым холодным месяцем года (соответственно, это июль и январь) составляет 26,5 градусов. Разность между средней максимальной температурой июля (+29,8° С) и средней минимальной температурой января (-5,5° С) достигает 35,3 градусов. Относительная влажность воздуха в среднем за год составляет 74%.

Следует отметить более высокую увлажненность Терско-Сулакского климатического района относительно других районов, по которым проходит трасса нефтепровода МН «Грозный – Баку». Среднегодовая сумма осадков составляет, например, в Хасавюрте 476 мм, при этом максимум осадков здесь приходится на летнее время (июнь и июль), а минимум – на зимнее (январь и февраль). Относительно большая увлажненность Терско-Сулакского района объясняется более частым проникновением на его территорию влажных морских воздушных масс атлантического происхождения и орографическими особенностями, способствующими возникновению конвекции.

Рельеф провинции представляет собой низменную слаборасчлененную равнину, на которой встречаются песчаные массивы, блюдцеобразные западины и заболоченные пространства. Климат отличается большой сухостью и континентальностью - прохладной зимой и жарким летом, засухами, суховеями и пыльными бурями. Зимние температуры понижаются с юга на север. Средняя температура января -2,5 — -5,2°С. Средняя температура июля 22,5 — 24,6°С. Безморозный период длится 180-210 дней. Осадков выпадает до 250 мм на востоке и до 400 мм на юге. Снежный покров незначителен и неустойчив. Провинция, на большей части территории, бессточна и бедна поверхностными водами. Ее пересекают транзитные реки Терек, Сулак и Кума. Для Терско-Кумской провинции характерны светло-каштановые солонцеватые, серо-бурые солончаковые и песчаные почвы. В районе дельты Терека и Сулака преобладают солончаково-луговые и лугово-болотные почвы. В есте-

| | |
|--|----|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |
| Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | |
| Лист | 14 |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

76

ственном растительном покрове доминируют злаково-полынные и полынно-солончаковые группировки. Наибольшие площади занимают пастбища. Земледелие практикуется в основном на орошаемых землях Терско-Сулакской дельтовой равнины.

Приморско-Дагестанская провинция располагается на узкой полосе Приморской низменности, где господствуют полупустынные ландшафты. Климат на этой территории сухой и теплый полупустынный, переходный к средиземноморскому типу. На значительной части провинции средние зимние температуры воздуха положительные, летние — высокие. Годовое количество осадков составляет 350-400 мм. Приморскую провинцию пересекают транзитные маловодные и пересыхающие реки. Этой территории свойственен типично полупустынный ландшафтный облик. Почвы в основном светло-каштановые и каштановые, в пониженных местах — солонцовые и солончаковые. Растительный покров представлен полынно-разнотравно-злаковыми группировками.

Пояс полупустынных ландшафтов находится на Северо-Дагестанской и Приморской низменностях. Для этого ландшафтного пояса характерен засушливый климат. В пределах полупустынного пояса реки не формируются. Его пересекают транзитные реки, берущие начало в более высоких ландшафтных поясах. В полупустынях распространены светло-каштановые, луговые, солончаковые, солонцовые и песчаные почвы, на которых развиты эфемерово-полынные и полынно-солянковые полупустынные типы растительности и растительность песков. Природные ресурсы полупустынь используются, главным образом, в сельском хозяйстве. Наибольшие площади занимают здесь зимние пастбища. Значительная часть площадей распахана и при орошении дает высокие урожаи винограда, риса, зерновых и других сельскохозяйственных культур.

Пояс равнинных лесо-луговых ландшафтов расположен в низовьях Терека, Сулака, Акташа и Аксяя. В него входит и ландшафт тугайных

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--|------|------|-------|---------|------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | | | | | | Лист |
| | | | | | | Изм. | Кол. | Лист | Идок. | Подпись | Дата | 15 |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

77

(приречных пойменных) лесов в долинах рек Сулак, Терек и в междуречье Аксая и Актапа. Развитие лесо-луговых ландшафтов обусловлено близким залеганием грунтовых вод. В равнинных лесах встречаются дуб, граб, ясень, клен, вяз. Тугайные леса представлены зарослями ив, участками тополевых и ольховых лесов. В лесо-луговом ландшафте имеются благоприятные условия для развития раннего овощеводства. Здесь развито садоводство и животноводство.

Уклоны поверхности земли незначительны – изменяются от 0,004 до 0,0004, чем и обуславливается весьма слабая дренированность территории с распространением сопутствующих негативных процессов (затопление, подтопление, заболачивание).

Климат района складывается под влиянием знойных и сухих ветров Арало-Каспийской пустыни, Каспийского моря и Кавказских гор. На территории района очень часто дуют юго-западные и северо-восточные ветры силой от 10 до 16 м/сек, реже 25 м/сек. Среднегодовое количество осадков колеблется в пределах 300- 350 мм, причем максимум же наблюдается в осенне-зимний период, 50% осадков приходится на вегетационный период. Выпадающие осадки не обеспечивают растения влагой, в связи с чем, ведение эффективного земледелия возможно только при искусственном орошении.

По количеству тепла это очень теплообеспеченный район. Продолжительность вегетационного периода составляет 260 дней, а для теплолюбивых - 200 дней.

Основными водными артериями района являются рукава реки Сулак, Акташ, Яман-су, Ярык-су, а севернее – Терек, Дельтовый канал, река Старый Терек и старотеречная оросительная система, р. Таловка и Таловская оросительная система, речка Кордонка или Новый Терек и Новотеречная оросительная система, река Прорва и Чебутла и Чебутлинская система.

Река Сулак – одна из наиболее крупных и многоводных рек Дагестана,

| | | | | | | | |
|--------------|------|------|-------|---------|------|--|------|
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Вдок. | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист |
| | | | | | | | 16 |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

78

образуется слиянием рек Андийское и Аварское Койсу в глубоком ущелье, известном как Сулакский каньон. При выходе из каньона бурлящие воды Сулака постепенно успокаиваются и протекают по широкой (до 1 км) V-образной долине с террасированными склонами. Русло реки здесь ограждено, местами береговыми валами, предохраняющими прилегающую местность от весенне-летних разливов. Ширина реки изменяется в широких пределах от 10-20 м в каньонах до 150-200 м на низменности, глубина местами достигает 5-8 м, а на участках каньонов даже 10-15 м. При выходе из гор воды реки разбираются крупными ирригационными системами, в т.ч. КОР (канал им. Октябрьской революции).

Территория выхода реки Сулак на низменную зону выгодно отличается своим физико-географическим местоположением и имела в древности стратегическое значение. Этим объясняется факт многочисленности археологических объектов в этом районе.

Почвы района представлены аллювиально-луговыми, лугово-каштановыми, лугово-болотными. Все почвы имеют признаки засоленности и солонцеватости, до 30% приходится на долю солонцов. Преобладающим типом засоления является хлоридно-сульфатное. Характер и тип засоления почв, структура почв очень разнообразна и меняется на всем протяжении по направлению к морю. В связи с уклоном и наличием разветвленной мелиоративной сети при сильных ветрах почвы подвержены водно-ветровой эрозии. Эрозивные процессы наносят невосполнимый ущерб почвенному составу, снижают содержание гумуса и плодородия почвы. Содержание гумуса в почве по исследованиям ФГУ центра агрохимслужбы «Дагестанский» в последние годы снизилось с 3% до 0,8%.

Для района характерны зоны пустынь и полупустынь – редкая полынная и солянковая полупустынная и только к югу в поймах рек Сулак и Терек, преимущественно берега рек и каналов густо поросли тростником и кустарниками.

| | | | | | | | |
|----------------|------|------|-------|---------|------|--|------|
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Идок. | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист |
| | | | | | | | 17 |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

79

В связи с разнообразием почвенно-климатических условий, ландшафта, мелиоративных сооружений и т.д., фауна района очень разнообразна. В животном из крупных животных выделяются олень, кабан, сайгак, волк, лиса, енот, шакал, заяц и др. Среди птиц 60 разновидностей пернатых: фазан, куропатки, орел, утки, гуси, лебеди. Много занесенных в «Красную книгу»: пеликан, малый баклан, колпица, коровайка и другие.

Согласно физико-географическому районированию авторов «Атласа Республики Дагестан» (М., 1999), участок строительства можно отнести к стыку Кумыкской сухостепной равнины и Терско-сулакской лугово-болотной полупустынной равнины внутри большой Северо-Дагестанской области. В геоморфологическом отношении район представляет собой предгорную террасированную равнину четвертичного возраста. Некоторые данные о климатической характеристике: средний годовой изотерм равен 8°C; абсолютные максимумы и минимумы температуры +40°C и -29°C соответственно. Осадков выпадает мало: менее 200 мм в теплый период года. По почвам в данном районе наблюдается также стык различных почвенных характеристик: от района водохранилища Чирюртовской ГЭС и выше по течению реки имеются каштановые карбонатные почвы, вниз по течению наблюдаются луговые карбонатные почвы, а по правому берегу реки в восточную сторону распространяются аллювиально-луговые почвы. В целом почвы района строительства отличаются слабой степенью засоления. Растительность, характерная для этой зоны, во многом объясняется особенностями почв и климата: она здесь равнинно-нижнепредгорная полынно-злаковая опустыненная (наиболее характерные формы – пырей гребенчатый, пырей пустынный, мятлик луковичный, полынь тарическая, полынь солянковая и др.). Обобщенно говоря, район строительства можно определить как ландшафт речных предгорных террас с каштановыми почвами, полынно-злаковыми и шибляковыми кустарниковыми ассоциациями, а также сельскохозяйственными комплексами.

| | | | | | | | |
|----------------|------|------|-------|---------|------|--|------|
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Вдок. | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист |
| | | | | | | | 18 |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

80

Часть III. Результаты историко-архивных и библиографических изысканий по зоне производства работ и хозяйственного освоения

Проведенный анализ архивных материалов по территории обследования дает картину насыщенности ее памятниками археологии, позволяет выделить наиболее интенсивно освоенные в древности участки, на которые необходимо уделить пристальное внимание в ходе проектных работ и выбрать наиболее оптимальные варианты размещения строительных объектов с целью сохранения памятников археологии.

Кизилюртовский район весьма богат археологическими памятниками – здесь к настоящему времени зафиксировано около 93 археологических памятников (рис.1-2), включая 35 памятников археологии частично или полностью изученные памятники в зоне строительства Чирюртовского ГЭС (Таблица №2). Это городища, поселения, могильники (грунтовые и курганные), отдельные местонахождения, наскальные изображения, представляющие все исторические эпохи от каменного века (мезолит, неолит) до позднего средневековья и нового времени, т.е. хронологически охватывающие период от IX-VIII тыс. до н.э. до XVI-XIX вв.

Прилагаем выписку из «Перечня памятников истории и культуры подлежащих государственной охране по территории Кизилюртовского района Республики Дагестан (см.Таблицу №1-2).

Таблицу №1

Перечень памятников археологии, подлежащих государственной охране на территории Кизилюртовского района Республики Дагестан

1. Перечень объектов культурного наследия федерального значения

| № п/п * | Наименование объекта культурного наследия | Наименование и реквизиты нормативно-правового акта о постановке объекта культурного наследия на | Местонахождение объекта культурного наследия |
|---------|---|---|--|
|---------|---|---|--|

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

| | | | | | | | |
|-----|-----|------|------|---------|------|--|------|
| Изм | Кол | Лист | Идок | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист |
| | | | | | | | 19 |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

81

| | | государственную охрану | |
|-----|--|---|--|
| 1. | Верхнечирюртовское городище VI-VIII вв. | - Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года; - Постановление Правительства РД № 289 от 15.08.1975года | Кизилортовский район, с.Верхний Чирюрт, на терр. села и его окрестностей |
| 2. | Верхнечирюртовское городище VI-VIII вв. | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, с.Верхний Чирюрт, на терр. села и его окрестностей |
| 3. | Курганное поле | Постановление Правительства РД № 289 от 15.08.1975года | Кизилортовский район, с.Верхний Чирюрт |
| 4. | Верхнечирюртовский могильник раннее средневековые | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, с.Верхний Чирюрт, 2 км к северу от села |
| 5. | Верхнечирюртовский курганный могильник VII-VIII вв. | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, с.Верхний Чирюрт, 3 км к востоку от оборонительных стен Верхнечирюртовского 1 городища |
| 6. | Верхнечирюртовский 3-й курганный могильник - объект комплексного памятника «Раннесредневековое поселение и два могильника» | Постановление СМ РСФСР № 1327 от 30.08.1960 года | Кизил-Юртовский район, в селе Верхний Чирюрт и в 4 км южнее села |
| 7. | Верхнечирюртовский 4-й курганный могильник - объект комплексного памятника «Раннесредневековое поселение и два могильника» | Постановление СМ РСФСР № 1327 от 30.08.1960 года | Кизил-Юртовский район, в селе Верхний Чирюрт и в 4 км южнее села |
| 8. | Верхнечирюртовское 2-е поселение - объект комплексного памятника «Раннесредневековое поселение и два могильника» | Постановление СМ РСФСР № 1327 от 30.08.1960 года | Кизил-Юртовский район, в селе Верхний Чирюрт и в 4 км южнее села |
| 9. | Сулакское поселение IV-VIII вв. | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, на первой прибрежной террасе р.Сулак, 1 км к северу от бывшей русской крепости |
| 10. | Бавтугайское городище I-XIII вв. | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, пос.Бавтугай, у северной окраины поселка |
| 11. | Могильник /Бавтугайский 1-й могильник кон. I тыс. до н.э./ | - Постановление СМ РСФСР № 624 от 4.12.1974 года - Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизил-Юртовский район, село Бавтугай / Кизилортовский район, с.Бавтугай, на северной окраине села/ |

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

| Изм | Кол | Лист | Идок | Подпись | Дата |
|-----|-----|------|------|---------|------|
| | | | | | |

Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения»

Лист

20

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

82

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 12. | Бавтугайские 1-е курганы | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, с.Бавтугай, 1 км к северо-западу от села |
| 13. | Бавтугайские 1 посела домонг. вр., позд. среднев / Раннесредневековое поселение/ | - Постановление СМ РСФСР № 1327 от 30.08.1960 года - Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизил-Юртовский район, село Бавтугай /Кизилортовский район, пос.Бавтугай, на южной окраине села/ |
| 14. | Бавтугайские 2 посела домонг. вр., позд. среднев. | - Постановление СМ РСФСР № 1327 от 30.08.1960 года - Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизил-Юртовский район, село Бавтугай /Кизилортовский район, пос.Бавтугай, на южной окраине села/ |
| 15. | Бавтугайские 3 посела домонг. вр., позд. среднев. | Постановление СМ РСФСР № 1327 от 30.08.1960 года Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизил-Юртовский район, село Бавтугай /Кизилортовский район, пос.Бавтугай, на южной окраине села/ |
| 16. | Бавтугайский 2-й могильник XII-XIV вв. | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, с.Бавтугай, 1 км к северо-западу от завода ЖБИ |
| 17. | Бавтугайское 4-е поселение средние века | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, пос.Бавтугай |
| 18. | Бавтугайские 2-е курганы | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, с.Бавтугай, 2 км к югу от села |
| 19. | Два поселения /Сигитминское 2-е поселение средние века/ | - Постановление СМ РСФСР № 624 от 4.12.1974 года - Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизил-Юртовский район, в 2 - 2,5 км южнее села Верхний Чирюрт /Кизилортовский район, с.Верхний Чирюрт, 2 км к югу от Верхнечирюртовского городища/ |
| 20. | Два поселения /Нижнесигитминское поселение поздняя бронза/ | - Постановление СМ РСФСР № 624 от 4.12.1974 года Постановление - Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизил-Юртовский район, в 2 - 2,5 км южнее села Верхний Чирюрт /Кизилортовский район, с.Верхний Чирюрт, 2 км к югу от села/ |
| 21. | Сигитминское 1-е поселение кон. III тыс. до н.э. | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, с.Верхний Чирюрт, 3 км к югу от села |
| 22. | Верхнечирюртовские наскальные изображения конец бронзового века | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, с.Верхний Чирюрт, на склонах, окаймляющих Нижнесигитминское поселение |
| 23. | Сигитминское средневековое городище /Сигитминское городище II - нач. VII вв./ | - Постановление СМ РСФСР № 1327 от 30.08.1960 года - Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, с.Верхний Чирюрт, 2 км к югу от Верхнечирюртовского городища |
| 24. | Кабартыктанское поселение средние века | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, с.Верхний Чирюрт, 3 км к юго-западу от села |
| 25. | Кабартыктанский могильник поздняя | Постановление Правительства РД № 11 от | Кизилортовский район, с.Верхний Чирюрт, в районе хут.Кабартыктан |

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

| | | | | | | | |
|-----|-----|------|------|---------|------|--|------|
| Изм | Кол | Лист | Идок | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист |
| | | | | | | | 21 |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

83

| | | | |
|-----|---|--|---|
| | бронза | 28.01.1997 года | |
| 26. | Миатлинский могильник эпоха бронзы (5-й могильник) | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, с.Миатли, 1 км к югу от Кабартыкутанского могильника |
| 27. | Истису городище VIII-XII вв. | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, на левом берегу р.Сулак, около источника Истису |
| 28. | Миатлинское 2 городище средние века | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, с.Миатли, 4 км к северу от села |
| 29. | Миатлинский могильник поздняя бронза (7-й могильник) | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, с.Миатли, 6 км к северу от села |
| 30. | Миатлинское 1 городище средние века | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, с.Миатли, 3 км к северу от села |
| 31. | Миатлинский могильник (4-й могильник) | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, с.Миатли, 1 км к югу от хут.Зурама |
| 32. | Миатлинские курганы (11-е курганы) | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, с.Миатли, в устье р.Тляр, на восточном краю 2-го городища |
| 33. | Миатлинский могильник раннее средневековье (2-й могильник) | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, с.Миатли, между селом и Сулакской тесниной |
| 34. | Миатлинские курганы кон.II-нач.I тыс. до н.э. (2-е курганы) | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, с.Миатли, 0,5 км к востоку от 1-й курганной группы |
| 35. | Миатлинский могильник средние века (6-й могильник) | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, с.Миатли, на правом берегу р.Сулак |
| 36. | Миатлинские курганы эпоха бронзы (3-е курганы) | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, с.Миатли, 1 км к юго-востоку от села |
| 37. | Туегирган крепость средние века | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, 5 км к западу от Чирюртовской долины, в урочище Туегирган |
| 38. | Хадумская крепость XI-XIV вв. | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, Казбековский район, 25 км к югу от Верхнечирюртовского 1-го городища, на вершине горы Малый Хадум |
| 39. | Надирбекское поселение | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, Казбековский район, 600 м к западу от горы Надирбек |
| 40. | Надирбекские курганы | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, Казбековский район, к югу от Надирбекского посела |
| 41. | Большой Хадум городище нач. I тыс. н.э. | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилортовский район, Казбековский район, слева от Сулакской теснины, на вершине горы Большой Хадум |
| 42. | Нарткутанское | Постановление | Кизилортовский район, Буйнакский |

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

| | | | | | |
|-----|-----|------|-------|---------|------|
| Изм | Кол | Лист | Индок | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения»

Лист

22

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

84

| | | | |
|-----|--|--|--|
| | поселение поздняя бронза | Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | район, с.Чирюрт, 8-10 км к юго-востоку от села |
| 43. | Нарткутанский могильник | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилюртовский район, Буйнакский район, с.Чирюрт, 800 м к востоку от Нарткутанского посела |
| 44. | Чирюртовское городище | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилюртовский район, ж/д ст.Чирюрт, 3 км к северо-востоку от станции |
| 45. | Чирюртовский курган Экили-побе | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилюртовский район, ж/д ст.Чирюрт, 4 км к северо-востоку от станции |
| 46. | Чирюртовские курганы | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилюртовский район, ж/д ст.Чирюрт, 2 км к югу от станции |
| 47. | Кизилюртовское поселение раннее средневековье | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилюртовский район, г.Кизилюрт |
| 48. | Кизилюртовская группа курганов | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилюртовский район, г.Кизилюрт, у города |
| 49. | Султанянгиуртовское 1 городище | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилюртовский район, с.Султанянгиурт, возле кургана Гермен |
| 50. | Султанянгиуртовское 2 городище | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилюртовский район, с.Султанянгиурт, возле группы курганов Алтыш-алты |
| 51. | Султанянгиуртовское поселение средние века | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилюртовский район, с.Султанянгиурт, 6 км к востоку от села |
| 52. | Султанянгиуртовские 1-е курганы | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилюртовский район, с.Султанянгиурт, в окрестностях села |
| 53. | Султанянгиуртовские 2-е курганы "Алтымыш-Алты" | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилюртовский район, с.Султанянгиурт, в местности Чирикюрт |
| 54. | Алмало курганы | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилюртовский район, Кумторкалинский район, на дюнах Алмало, 3 км к юго-востоку от Алтауских курганов |
| 55. | Алтаусские курганы | Постановление Правительства РД № 11 от 28.01.1997 года | Кизилюртовский район, Кумторкалинский район, в 2 км к северо-востоку от Алтаусского озера и 200 м к юго-западу от кутана |

* нумерация в таблицах №№1-2 соответствует нумерацию памятников указанные в рис.1-3.

Таблицу №2

**Перечень
вновь выявленных объектов культурного наследия на территории
Кизилюртовского района РД, обладающих признаками ОКН,
подлежащих государственной охране с момента выявления**

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--|-----|------|------|---------|------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | | | | | | Лист |
| | | | Изм | Кол | Лист | Идок | Подпись | Дата | 23 |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

85

| № п.п. | Наименование объекта культурного наследия | Сведения о выявлении ОКН | Номер приказа о принятии на охрану |
|--------|---|---|--|
| 56. | Верхнечирюртовское 3-е поселение | - Каневец В.И. Отчет об археологическом исследовании на Сулаке. Рукописный фонд ИИАЭ Ф.3, Оп.3, Д.15. стр. 115 +Альбом; - Абакаров А.И., Давудов О.М. Археологическая карта Дагестана М., Наука, 1993 г. стр. 124, № 132 | Приказ о включении памятника археологии в «Перечень выявленных объектов культурного наследия по территории Республики Дагестан» по результатам историко-библиографических исследований |
| 57. | Верхнечирюртовский 3-й могильник | - Каневец В.И. Отчет об археологическом исследовании на Сулаке. Рукописный фонд ИИАЭ Ф.3, Оп.3, Д.15. стр.119+Альбом; - Абакаров А.И., Давудов О.М. Археологическая карта Дагестана М., Наука, 1993 г. стр. 124, № 136 | Приказ о включении памятника археологии в «Перечень выявленных объектов культурного наследия по территории Республики Дагестан» по результатам историко-библиографических исследований |
| 58. | Бавтугайское 2-е городище | - Магомедов Р.Г. 2010 г. | Приказ о включении памятника археологии в «Перечень выявленных объектов культурного наследия по территории Республики Дагестан» по результатам историко-библиографических исследований |

Таблицу №3

**Сведения
о частично или полностью изученных памятниках археологии в ходе
строительства Чирюртовского ГЭС 1954-1965 гг, а также в
последующим до 1984 г.**

| № п/п | Наименование объекта культурного | Сведения о раскопках |
|----------|---|--|
| АК-130 | Верхнечирюртовское 1-е поселение | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| АК-131 | Верхнечирюртовское 2-е поселение | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| АК-133 | Верхнечирюртовское 4-е поселение | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| АК-134 | Верхнечирюртовский 1-й могильник | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| АК-135 | Верхнечирюртовский 2-й могильник | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| АК-135_2 | Верхнечирюртовский катакомбовый могильник | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| АК-137 | Верхнечирюртовский 4-й могильник | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |

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

| | | | | | | | |
|-----|-----|------|------|---------|------|--|------|
| Изм | Кол | Лист | Идок | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист |
| | | | | | | | 24 |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

86

| | | |
|----------|----------------------------------|--|
| AK-138 | Верхнечирюртовский 5-й могильник | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-139 | Верхнечирюртовский 6-й могильник | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-139_2 | Верхнечирюртовское 5-е поселение | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-141 | Верхнечирюртовский 8-й могильник | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-157 | Миатлинское 1-е поселение | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-157_2 | Миатлинский 1-й могильник | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-158 | Миатлинское 2-е поселение | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-159 | Миатлинское 3-е поселение | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-160 | Миатлинское 4-е поселение | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-161 | Миатлинское 5-е поселение | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-162 | Миатлинское 6-е поселение | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-163 | Миатлинское 7-е поселение | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-164 | Миатлинское 8-е поселение | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-165 | Миатлинское 9-е поселение | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-168 | Миатлинский 3-й могильник | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-173 | Миатлинский 1-й курган | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-174 | Миатлинский 2-й курган | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-175 | Миатлинский 3-й курган | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-176 | Миатлинский 4-й курган | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-177 | Миатлинские 1-е курганы | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-180 | Миатлинские 4-е курганы | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-181 | Миатлинские 5-е курганы | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-182 | Миатлинские 6-е курганы | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-163 | Миатлинские 7-е курганы | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-184 | Миатлинские 8-е курганы | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-185 | Миатлинские 9-е курганы | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
| AK-186 | Миатлинские 10-е курганы | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |

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

| | | | | | |
|-----|-----|------|-------|---------|------|
| Изм | Кол | Лист | Индок | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения»

Лист

25

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

87

| | | |
|--------|--------------------------|---|
| АК-188 | Миатлинские 12-е курганы | 1955-1980 в ходе строительства Чирюртовского ГЭС |
|--------|--------------------------|---|

Особой насыщенностью археологическими объектами характеризуется долина реки Сулак – главная водная артерия этой зоны, обеспечивавшая водой население, в особенности в зоне ее пересечения разрыва передового хребта Нарат-тюбе и выхода на равнину на границе низменной и предгорной зон. Здесь, в том числе в зоне нефтепровода «Грозный – Баку», располагаются такие известные памятники как Бавтугайское 1-е городище, Бавтугайские 1-4 поселения, Бавтугайские 1-2 могильники, Бавтугайские курганы, городище Истису, Чирюртовское городище Чатал-тюбе, Чирюртовские курганы, Верхнечирюртовские 1-3 городища, Верхнечирюртовские 1-4 поселения, Верхнечирюртовские 1-8 могильники, Верхнечирюртовский курганный могильник, Кабартыкутанские поселения и могильник, Сигитминское городище, Сигитминские 1-2 поселения, Нижнесигитминское поселение, многочисленные памятники в зоне сел. Миатли. Наличие столь большого количества памятников на данной территории указывает на высокую, плотную обживаемость ее в древний и средневековый периоды (Рис.1).

Верхнечирюртовское 1-е городище расположено в проломе приморского хребта, в том месте, где из Чирюртовской долины на Прикаспийскую низменность вытекает р. Сулак. Сохранившиеся остатки городища, перекрытые современным сел. Гельбах, протянулись на протяжении до 1 км вдоль берегов реки. Ширина его достигает не менее 1,2 км. Значительная часть городища затоплена Чирюртовским водохранилищем. Культурные напластования сохранились и к востоку и северо-востоку от сел. Гельбах (Рис.2).

В 1955-1959 гг. в процессе строительства Чирюртовской ГЭС на территории городища проводились значительные по масштабам археологические раскопки (К.А. Бредэ, В.И. Канивец, И.П. Костюченко, М.И. Пикуль, Н.Д. Путинцева и др.). В результате этих многолетних работ здесь выявлены обширные материалы, свидетельствующие о незаурядном характере памятника. Толщина культурных отложений городища, насыщенная сероглиняной керамикой и другими бытовыми остатками, составляет от 0,5 м до 3 м. Исследованы остатки гончарных печей, а также жилых и хозяйственных помещений,

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--|-----|------|------|---------|------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | | | | | | Лист |
| | | | Изм | Кол | Лист | Идок | Подпись | Дата | 26 |

| | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
| 209404 | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

88

возведенных из необработанного известняка и речных булыжников. С открытой, приморской стороны оно было укреплено массивными оборонительными сооружениями, остатки которых протянулись на 800 м от вершины хребта, возвышающегося над городищем с востока, до берега Сулака, другой - прикрывая северо-восточные подступы к нему и в долину в целом со стороны Приморской равнины. Следует отметить, что башни оборонительной системы направлены в сторону равнины, прикрывая тем самым, стратегический проход в горную зону вдоль р. Сулак.

Сохранившиеся в виде оплывших валов шириной до 30 м и высотой около 4 м остатки стен тянутся вниз от вершины хребта по скальному склону, достигающему 45° крутизны. Далее направление их определено глубоким оврагом, протянувшимся на северо-запад от основания хребта. От основания хребта и до начала оврага на протяжении более 200 м перед стеной расположен оплывший ров.

Археологические исследования оборонительных сооружений городища были предприняты в 1950-х гг. К.А. Бредэ. Он выявил здесь внешний панцирь стены, сохранившейся на высоту до 2,8 м, возведенной из необработанного известняка. С внутренней стороны к ней примыкала забутовка из мелко-го камня и щебня.

Новые раскопки 1971-1972 гг. и последующих лет, предпринятые М.Г. Магомедовым, дали возможность полнее выявить конструктивные особенности этих сооружений, уточнить их назначение и время бытования. Раскопками этих лет, оборонительная стена исследована отдельными отрезками на протяжении около 108 м. Остатки ее были расчищены на вершине и у основания хребта, где сосредоточена основная группа оборонительных башен. На всех исследованных участках стены несут следы нескольких строительных этапов, в которых отразились соответственно и различные строительные приемы.

Важная роль Верхнечирюртовского городища и особенно его крепостных сооружений в историческом прошлом находит отражение в названиях современных селений, расположенных в долине Сулака. Так, в частности, селение, расположенное на месте Верхнечирюртовского городища, называется Чирюртом. "Чир" (на тюркском) - стена, ограда, забор; "юрт" - селение, дом. По смысловому значению "Чирюрт"- селение у стены или за стеной. По сохранившимся преданиям, за время своего существования сел. Чирюрт якобы 7

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--|-----|------|------|---------|------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | | | | | | Лист |
| | | | | | | Изм | Кол | Лист | Идок | Подпись | Дата | 27 |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

89

раз разрушалось врагами. И каждый раз его вновь восстанавливали, выбирая для этого камень с оборонительных стен городища.

Как отмечают исследователи, крепостные сооружения Верхнечирюртовского городища имели продолжение на противоположном, левом берегу р. Сулак в форме таких же остатков. По словам старожилов селения, эти остатки уничтожены в результате строительства Чирюртовской ГЭС. По своим конструктивным особенностям эти сооружения, очевидно, мало отличались от правобережных и служили защитой не только правобережной части городища, но и крепости, развалы которых помнят старожилы селения.

Датируется городище VI-VIII вв. На основе сопоставления данных средневековых письменных источников (Табари, Дербент-наме и др.) и археологических материалов Верхнечирюртовское городище обоснованно сопоставляется исследователями с городом Баланджар (Беленджер), возведенным в середине VI в. сасанидским шаханшахом Хосровом I Ануширванеом (531-579), как ответная реакция на военно-политическое давление и вторжения кочевых племен Северо-Западного Прикаспия (тюрки/тюркюты, гунны-савиры, аланы, хазары,), и позднее ставшим одним из важнейших политических центров (ранней столицей) Хазарского каганата. К городищу примыкает несколько синхронных ему грунтовых и курганных могильников, материалы которых отражают сложный этнический и социальный состав населения города и его обширной исторической округи.

Верхнечирюртовский курганный могильник, через охранную территорию которого проходит МН «Грозный – Баку», расположен к северо-востоку от Верхнечирюртовского городища и совр. сел. Гельбах и тянется в северо-восточном направлении на более чем 3 км. Он включает в себя две группы: группа I, ближняя к городищу, или юго-западная, и группа II, дальняя от городища, или северо-восточная.

Курганный группа I (юго-западная), занимающая размеры около 1000x400 м, находится у подножия передового хребта и с запада ограничена оборонительной стеной городища. Наиболее крупные курганы достигали высоты 3-4 м, при диаметре 30-50 м. Многие из них были ограблены в древности, о чем свидетельствуют воронкообразные углубления на их вершинах. Мелкие курганы имели высоту до 0,5 м при диаметре 10-15 м и группировались вокруг крупных курганов. Курганный группа I включала 65 насыпей, сосредоточен-

| | | | | | | | |
|----------------|-----|------|------|---------|------|--|------|
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| Изм | Кол | Лист | Идок | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист |
| | | | | | | | 28 |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

90

ных бессистемно. В этой группе было раскопано М.Г. Магомедовым в 1970-х гг. 5 курганов с катакомбными захоронениями.

Курганная группа II (северо-восточная), имеющая протяженность около 2 км с запада на восток у подножия передового хребта, включала в свой состав по подсчетам М.Г. Магомедова 96 курганов. Крупные курганы имели высоту 3-5 м при диаметре 40-50 м. При этом им отмечалось, что большинство небольших курганных насыпей было нивелировано в результате регулярной распашки территории некрополя, и, очевидно, что их погребальные сооружения, находящиеся ниже уровня современной дневной поверхности потревожены не были. Это оставляет надежду на их обнаружение при тщательном изучении космоснимков данной территории, на которых сохраняются характерные пятна бывших насыпей, и при сплошном георадарном зондировании поверхности могильника.

Так, при проведении историко-культурной (археологической) экспертизы в 2008 г. при изучении и сопоставлении данных топографических карт 1940-х – 1960-х гг. и современных космоснимков были выявлены пятна и местоположение серии уничтоженных в результате распашки и строительства подстанции «Чирюрт» курганов. Часть курганов была уничтожена и при сооружении резервуаров Чирюртовского химзавода и подъездных дорог к ним. В ходе раскопок М.Г. Магомедова в 1970-х гг. в данной группе было раскопано 54 кургана, которые имели захоронения в катакомбах, а также в гробницах (2 погребения в курганах 4 и 11А).

В результате раскопок Верхнечирюртовского курганного могильника был получен богатый археологический материал, относящийся к VII-VIII вв.

К востоку от городища на территории Верхнечирюртовского курганного могильника (группа II – северо-восточная группа) М.Г. Магомедовым были открыты и исследованы остатки четырех раннехристианских церквей VI-VIII вв. Они имели прямоугольную форму и размеры в среднем 7x14 м. Основания их имели кладку из необработанного известняка и речного булыжника на глиняном растворе. Выше стены церквей, очевидно, возводились из саманного (необожженного) кирпича. При раскопках церквей выявлены обломки монументальных алтарных крестов и массивных постаментов, изготовленных из песчаниковых монолитов, а также разнообразный инвентарь (керамическая курильница на высокой полой ножке, железный топор и др.). Это древнейшие на территории Российской Федерации христианские церкви.

| | |
|--|----|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |
| Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | |
| Лист | 29 |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

91

В 2004 г., в ходе проведения историко-культурной (археологической) экспертизы на участках реконструкции нефтепровода «Грозный – Баку», было осмотрено Бавтугайское 2-е городище (поселение), расположенное на расстоянии около 1,0 км к ЮВ от с. Бавтугай, снят его план, заложены разведочные раскоп и шурф (Бакушев М.А., 2005). По информации из отчета, городище занимает высокий ровный мыс между нефтепроводом и деривационным каналом каскада Сулакских ГЭС. Территория городища у местного населения носит название кум. Урус авлах «Русское поле», по наименованию ранее расположенного к ЮВ от юго-восточной окраины городища, около деривационного канала, в местности «Казарма», небольшого царского укрепления XIX в. (и поселения), являвшегося одним из опорных пунктов русской армии на Сулакской оборонительной линии в период Кавказской войны. GPS-координаты памятника: северо-восточная оконечность городища N - 43,16057, E - 46,85139; северо-западная оконечность (курганообразный холм, высотой около 2,0 м - башня?) - N -43,16006, E - 46,84943; юго-восточная окраина N - 43,15676, E - 46,85009; юго-западная окраина N - 43,15833, E - 46,84913. Городище расположено у выхода р. Сулак на равнину, на левом берегу, на относительно ровной поверхности; с востока ограничено высоким (30,0-32,0 м) обрывистым берегом реки, с юга - оврагом, отделяющим его от Бавтугайского завода железобетонных изделий, на западе - естественной террасой (высотой 2,5-3,0 м), на севере и северо-западе - оврагом, протяженностью около 300 м, с крутыми (до 45°), местами обрывистыми склонами, понижающимся к пойме реки на глубину до 31,0 м. Городище вытянуто вдоль берега р. Сулак с юга на север; протяженность в этом направлении - около 425 м, в широтном направлении - 200-220 м. Общая площадь памятника составляет около 6,5-6,8 га.

В то же время следует отметить, что в будущем при условиях детальной и сплошной археологической разведки на территории Кизилпортовского района могут быть открыты новые объекты историко-культурного (археологического) наследия, датируемые, прежде всего, временем раннего средневековья.

По результатам историко-архивных и библиографических изысканий выявлено расположение в зоне проведения реконструкции МН «Грозный – Баку» на участке км 148,98 врезки и укладки (установления, строительства) новой линии МН до ПК4+15 (Рис.3-10) границ территории объектов

| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|-----|-----|------|------|---------|------|--|------------|
| Изм | Кол | Лист | Идок | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист 30 |
| | | | | | | | |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

92

культурного наследия федерального значения (памятников археологии) «Бавтугайские 2-е курганы» и «Бавтугайское 4-е поселение».

Бавтугайские 2-е курганы – выявлен Исаковым М.И. и представлена следующая характеристика: «В 2 км к югу от сел. Бавтугай находится около 25 курганов, покрытых мелкими камнями» (Исаков М.И., 1966. С.43, №550). А.И. Абакаров и О.М. Давудов также ссылается на публикацию Исакова (Абакаров А.И., Давудов О.М., 1993. С. 123. № 122).

Внесен в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации согласно постановлению Правительства Республики Дагестан № 11 от 28.01.1997 года «О внесении дополнений в перечень памятников истории и культуры республиканского значения, подлежащих государственной охране».

По результатам проведения археологической разведки в зоне прохождения вдольтрассовой ВЛ-10 кВ газопровода «Моздок – Казимагомед» в 2006 году описана местонахождение объекта культурного наследия, что насыпи ОКН в связи с расширением п.Бавтугай, проведением работ по установке линии ВЛ -330 кВ, укладке магистральной нефтяной трубы подверглись серьезным разрушениям и нивелировке¹.

По результатам выполнения работ по инвентаризации памятников археологии, было представлено описание и проект границ территории объекта культурного наследия², и только в 2015 году объекту культурного наследия федерального значения (памятников археологии) «Бавтугайские 2-е курганы» согласно приказу Минкультуры РД от 15.10.2015 г. №342 установлены границы территории (см. Рис.7).

В настоящее время, часть территория памятника используется под приусадебные участки жителей поселка Бавтугай, определенная часть территории используется инфраструктурой ВЛ 330 кВ и участком км 148,8-км 149,12 магистрального нефтепровода «Грозный – Баку» включая

¹ М.С. Гаджиев. Отчет об археологических разведках в зоне прохождения вдольтрассовой ВЛ-10 кв газопровода «Моздок – Казимагомед» по Республике Дагестан. Махачкала, 2006 г. Фонд учетных материалов Дагнаследия. Выполненного на основании Открытого листа № 1350 (форма № 2) от 03.11.2006 г., выданного Отделом полевых исследований Института археологии РАН на имя ведущего научного сотрудника Отдела археологии ИИАЭ ДНЦ РАН, доктору исторических наук М.С. Гаджиева

² Материалы к научно-исследовательской работе «Инвентаризация и описание памятников истории и культуры федерального значения, расположенных в Республике Дагестан». Объект: «Бавтугайские 2-е курганы», с. Бавтугай. Махачкала, 2009 г. Фонд учетных материалов Дагнаследия.

Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения»

Лист
31

| | |
|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Взам. инв. № |
| 209404 | |
| Подп. и дата | |
| | |

| | |
|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Взам. инв. № |
| | |
| Подпись и дата | |
| | |

| | | | | | |
|-----|-----|------|-------|---------|------|
| Изм | Кол | Лист | Издок | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--------------|---------|---------|----------|-------|------|
| Инд. № подл. | Зам. | 3494-19 | 23.09.19 | | |
| 209404 | Зам. | 2250-19 | 02.07.19 | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист
93

грунтовую дорогу и ВЛ 10 кВ для его обслуживания (рис.7). В начале 2000 гг. мелкие камни, ранее порывавшие курганные захоронения, местными жителями выбраны для хозяйственной деятельности. Ближе восточной границе территории памятника, вдоль ВЛ 10 кв. имеются в наличии курганные насыпи. На рис 15, 20 и 24 представлена территория памятника и надпойменный гребень с остатками мелкими курганными насыпями, а также небольшой курган со срезанной насыпью.

Таким образом, насыпи ОКН в связи с расширением п.Бавтугай, проведением работ по установке линии ВЛ -330 кВ, укладке магистральной нефтяной трубы подверглись серьезным разрушениям и нивелировке.

В тоже время, требования к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия и особый режим использования земельного участка, водного объекта или его части, в границах которых располагается объект археологического наследия установлены ст. 5.1. Федерального закона от 25.06.2002 N 73-ФЗ (ред. от 29.07.2017) "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации", где согласно частью 1 п. 1 в границах территории объекта культурного наследия: 1) на территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

Однако, п.5. ст.5.1. указанного закона, особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, предусматривает возможность проведения археологических полевых работ в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в [статье 30](#) настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ при условии обеспечения сохранности объекта археологического наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, либо выявленного

| | | | | | | | |
|--------------|-----|------|------|---------|------|--|------|
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| Изм | Кол | Лист | Идок | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист |
| | | | | | | | 32 |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

94

объекта археологического наследия, а также обеспечения доступа граждан к указанным объектам.

В этой связи, проведение земляных работ по реконструкции МН «Грозный – Баку» на участке км 148,98 с врезкой и укладкой новой линии МН от ПК0+00 до ПК0+70 по территории ОКН предлагается под археологическим наблюдением (рис. 9-12).

Бавтугайское 4-е поселение – выявлен Исаковым М.И. (Исаков М.И., 1966. С.43, №549). А.И. Абакаров и О.М. Давудов также ссылаются на публикацию Исакова (Абакаров А.И., Давудов О.М., 1993. С. 123. № 118). У М.И. Исакова нет никаких отсылок на источник информации. Можно уверенностью допустить, что М.И. Исаков имел в виду Бавтугайские 2-е курганы.

Внесен в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации согласно постановлению Правительства Республики Дагестан № 11 от 28.01.1997 года «О внесении дополнений в перечень памятников истории и культуры республиканского значения, подлежащих государственной охране».

По результатам проведения археологической разведки в зоне прохождения вдольтрассовой ВЛ-10 кВ газопровода «Моздок – Казимагомед» в 2006 году описана местонахождение объекта культурного наследия, что территория поселения также подвергалась серьезным разрушениям и нивелировке в связи образованием несанкционированных «дачных» участков, укладке магистральной газовой трубы.³

По результатам выполнения работ по инвентаризации памятников археологии, было представлено описание и проект границ территории объекта культурного наследия⁴, и только в 2015 году объекту культурного наследия федерального значения (памятников археологии) «Бавтугайские 2-

³ М.С. Гаджиев. Отчет об археологических разведках в зоне прохождения вдольтрассовой ВЛ-10 кв газопровода «Моздок – Казимагомед» по Республике Дагестан. Махачкала, 2006 г. Фонд учетных материалов Дагнаследия. Выполненного на основании Открытого листа № 1350 (форма № 2) от 03.11.2006 г., выданного Отделом полевых исследований Института археологии РАН на имя ведущего научного сотрудника Отдела археологии ИИАЭ ДНЦ РАН, доктору исторических наук М.С. Гаджиева

⁴ Материалы к научно-исследовательской работе «Инвентаризация и описание памятников истории и культуры федерального значения, расположенных в Республике Дагестан». Объект: «Бавтугайское 4-е поселение», с. Бавтугай. Махачкала, 2009 г. Фонд учетных материалов Дагнаследия.

Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения»

Лист

33

| | |
|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Взам. инв. № |
| 209404 | |
| Подп. и дата | |
| | |

| | |
|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Взам. инв. № |
| | |
| Подпись и дата | |
| | |

| | | | | | |
|------|-----|------|------|---------|------|
| Изм. | Кол | Лист | Идок | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--------------|---------|---------|----------|-------|------|
| Инд. № подл. | Зам. | 3494-19 | 23.09.19 | | |
| 209404 | Зам. | 2250-19 | 02.07.19 | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

95

е курганы» согласно приказу Минкультуры РД от 15.10.2015 г. №342 установлены границы территории (см. Рис.8).

В настоящее время, часть территория памятника используется под приусадебные участки жителей поселка Бавтугай, определенная часть территории используется инфраструктурой ВЛ 330 кВ и участком магистрального газопровода «Моздок – Казимагомед» включая ВЛ 10 кВ и грунтовую дорогу для его обслуживания инфраструктуры газопровода (рис.8). В начале 2000 гг. подвергалась серьезным разрушениям культурного слоя поселения и его нивелировке, в связи образованием несанкционированных «дачных» участков, а также укладке магистральной газовой трубы и ВЛ 330 кВ. К отчету представлена фотоиллюстрации состояния территории памятника.

В тоже время, требования к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия и особый режим использования земельного участка, водного объекта или его части, в границах которых располагается объект археологического наследия установлены ст. 5.1. Федерального закона от 25.06.2002 N 73-ФЗ (ред. от 29.07.2017) "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации", где согласно частью 1 п. 1 в границах территории объекта культурного наследия: 1) на территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

Однако, п.5. ст.5.1. указанного закона, особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, предусматривает возможность проведения археологических полевых работ в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ при условии обеспечения сохранности объекта археологического наследия, включенного в единый

| | | | | | | | |
|----------------|-----|------|------|---------|------|--|------|
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Изм | Кол | Лист | Идок | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист |
| | | | | | | | 34 |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

96

государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, либо выявленного объекта археологического наследия, а также обеспечения доступа граждан к указанным объектам.

В этой связи, проведение земляных работ по реконструкции МН «Грозный – Баку» на участке укладки новой линии МН и демонтажа линии МН, а также на участке площадки для гидроиспытаний необходимо провести под археологическим наблюдением (рис 10-12). В случае обнаружения, в ходе проведения археологических наблюдений, культурных слоев необходимо принять меры обеспечения сохранности объектов культурного наследия.

Изучение памятников имеют первостепенное научное и общественное значение, как несущие колоссальную историческую информацию и отражающие происходившие сложные этнокультурные процессы в эпоху великого переселения народов.

По результатам историко-архивных и библиографических изысканий в зоне проведения реконструкции МН «Грозный – Баку» на участке км 148,98-148,01, были проведены следующие работы:

- изучены материалы о постановке объектов культурного наследия на учет в Едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации по территории Кизилортовского района;

- проанализирована существующая археологическая и другая специальная научная литература, в том числе популярного и краеведческого характера, для выявления информации о памятниках, расположенных на территории района строительства;

- в Рукописном фонде Институт истории, археологии и этнографии Дагестанского научного центра РАН, в Архиве Института археологии РАН (г. Москва) а также учетном фонде Дагнаследия Минкультуры РД проверены отчетные материалы по проводившимся археологическим работам для выявления информации о памятниках, расположенных на территории района строительства (см. «Список использованной литературы»);

- в результате указанных работ обнаружено локализация следующих объектов культурного наследия федерального значения (памятников археологии) «Бавтугайское 4-е поселение и «Бавтугайские 2-е курганы» в

| | | | |
|--------------|------|--|-------|
| Взам. инв. № | | Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | | Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | | Инв. № подл. | |
| | | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | |
| | | Лист | |
| | | 35 | |
| Изм. | Кол | Лист | Индок |
| Подпись | Дата | | |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

97

зоне проведения реконструкции МН «Грозный – Баку» на участке км 148,98-148,01, а также их границ территории (рис 1-8);

- изучены топокарты, аэро- и космоснимки на предмет расположения археологического памятника, по программе Google и SAS.Планета просмотрены в режиме наибольшего разрешения космоснимки территории, входящей в зону строительства;

- осуществлено нанесение на картографический материал археологического памятника;

В ходе визуального обследования территории земельного участка, на котором производится замена участков (трубопроводов) МН «Грозный - Баку» на км. 148,98-148,01, были проведены следующие работы:

- в пешем порядке осуществлен визуальный осмотр территории земельного участка отведенных под строительство, обследована вся территория, прилегающая к зоне строительства на удалении от оси строительства объекта, детально просмотрены наиболее заметные обнажения грунта эрозионного и антропогенного происхождения (в том числе и в первую очередь траншеи под укладку труб нефтепровода), характерные возвышения и их склоны, осуществлен детальный осмотр срезов, склонов и других обнаженных участков грунта;

- осуществлена документальная фотофиксация работ по визуальному осмотру строительных площадок, на которых планируется проведение строительных работ на участке км 148,98-148,01 МН «Грозный – Баку» (рис 12-52);

- в ходе осмотра срезов почвы и в срезах склонов и иных обнажений, наблюдался верхний почвенный слой толщиной от 20 см до 65 см, представляющий собой серый или серо-коричневый плотный, комковатый гумусированный суглинок, ниже которого следовал материковый светло-каштановый суглинок, характерный для приморской зоны Прикаспийского Дагестана, с прослойками галечника и осадочных обломочных известняковых пород на отдельных участках и редких известковых краплений (так называемые «белоглазки»).

По результатам историко-архивных и библиографических изысканий осмотра территории, в рамках выполнения историко-археологических изысканий земельного участка, выделенного под объект: «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700.

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--|-----|------|-------|---------|------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | | | | | | Лист |
| | | | | | | Изм | Кол | Лист | Издок | Подпись | Дата | 36 |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

98

ТРУМН Реконструкция», выявлено следующее:

- в рамках производства указанных работ планируется осуществить укладку новой МН с врезкой его в участке км. 148,98 (или ПК 0+00) и до ПК0+70 с зоной производства земляных работ на площади 5883 кв.м. и выполнить демонтаж участка МН протяженностью 184 м в границах территории объекта культурного наследия (памятника археологии) «Бавтугайские 2-е курганы» (площадь границы территории ОКН 45756 кв.м.) (рис. 10-12);

- далее, в рамках производства указанных работ планируется продолжить укладку новой МН от ПК0+70 до ПК4+15 с зоной производства земляных работ на площади 13874 кв.м. в границах территории объекта культурного наследия (памятника археологии) «Бавтугайское 4-е поселение» (площадь границы территории ОКН 72617 кв.м.) (рис. 10-12);

- общая площадь земляных работ по укладке новой линии МН в границах территории указанных ОКН составляет 19757 кв.м. (т.е. 16,7%) площади территории ОКН подвергается воздействию строительными работами;

- на всей остальной территории производства работ по титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция» имеются исчерпывающие сведения об отсутствии объектов культурного наследия внесенный в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, а также границ территории и зон охраны ОКН (см. приложение к отчету).

В этой связи, в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия «Бавтугайское 4-е поселение» и «Бавтугайские 2-е курганы» в зоне определенной части производства работ по титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция» представляется настоящий раздел «Проект обеспечения сохранности объектов культурного наследия (памятников археологии) «Бавтугайское 4-е поселение» и «Бавтугайские 2-е курганы».

| | | | | | | |
|--|------|------|-------|---------|------|------|
| Взам. инв. № | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Взам. | Подпись | Дата | Лист |
| | | | | | | 37 |
| Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | | | | | | |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

99

**Планируемые земляные работы по титулу
«МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-
148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция» с оценкой воздействия
проводимых работ на объекты археологического наследия**

| № п.п | Наименование работ (Линейная длина производства работ, в м./ площадь производства земляных работ, в кв.м.) | Наличия (отсутствие) ОКН | Оценка воздействия земляных работ на ОКН | Предварительно планируемые меры обеспечения сохранности |
|-------|--|--|---|--|
| 1. | Зона производства работ по установке новой трубы на участке магистрального нефтепровода (1752 / 63613) | Наличие в зоне производства объектов археологического наследия «Бавтугайское 4-е поселение» и «Бавтугайские 2-е курганы» | В зоне производства земляных работ имеются контуры нивелированных курганных насыпей ОКН «Бавтугайские 2-е курганы». Необходимо определить мощность культурного слоя. Культурный слой ОКН «Бавтугайское 4-е поселение» имеет значительные повреждения в связи с ранее проведенными работами по установке участков магистральной газовой трубы, магистральной нефтяной трубы, прокладке высоковольтной линии электропередач и их опор, а также активного использования территории памятника для проезда транспортных средств, частичного использования территории для сельскохозяйственных нужд и образованными на территории памятника различными балок временными водотоками приведшее к эрозии культурного слоя. | Ограничение движения на определенных участках зоны производства земляных работ на территории ОКН «Бавтугайские 2-е курганы», с установлением ограничительных лент по контуру курганных насыпей. Проведение земляных работ на территории ОКН «Бавтугайское 4-е поселение» под наблюдением специалистов-археологов, с условием незамедлительного приостановления земляных работ на участке не потревоженного культурного слоя и последующим проведением археологических изысканий (<i>далее – Проведение земляных работ с археологическим сопровождением</i>). |
| 2. | Зона производства работ по демонтажу трубы на участке магистрального нефтепровода | Отсутствует сведения о наличии объектов, обладающих признаками ОКН | | |

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

Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения»

Лист

38

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

100

| | | | | |
|----|--|--|--|---|
| | (1679 / 54574) | | | |
| 3. | Зона производства работ по установке «восточной» площадки ВЗиС (152 / 1741) | Наличие в зоне производства объекта археологического наследия «Сулакское поселение» | Территория объекта имеет значительные повреждения в связи с ранее проведенными работами по установке участков магистральной газовой трубы, магистральной нефтяной трубы | Проведение земляных работ на территории ОКН «Сулакское поселение» под наблюдением специалистов-археологов, с условием незамедлительного приостановления земляных работ на участке не потревоженного культурного слоя и последующим проведением археологических изысканий. |
| 4. | Зона производства работ по установке «западной» площадки ВЗиС (97 / 5083) | Отсутствует сведения о наличии объектов, обладающих признаками ОКН | | Возможно проведение земляных работ с археологическим сопровождением |
| 5. | Зона производства работ по установке «западной» площадки насосных агрегатов с проездом для техники (290 / 5660) | Отсутствует сведения о наличии объектов, обладающих признаками ОКН | | Возможно проведение земляных работ с археологическим сопровождением |
| 6. | Зона производства работ по установке «восточной» площадки насосных агрегатов с проездом для техники (455 / 6639) | Наличие в зоне производства объекта археологического наследия «Бавтугайское 4-е поселение» | Культурный слой ОКН «Бавтугайское 4-е поселение» имеет значительные повреждения в связи с ранее проведенными работами по установке участков магистральной газовой трубы, магистральной нефтяной трубы, прокладке высоковольтной линии электропередач и их опор, а также активного использования территории | Проведение земляных работ на территории ОКН «Бавтугайское 4-е поселение» под наблюдением специалистов-археологов, с условием незамедлительного приостановления земляных работ на участке не потревоженного культурного слоя и последующим проведением |
| | | | | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» |
| | | | | Лист 39 |

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

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

| | | | | |
|----|--|--|---|---|
| | | | памятника для проезда транспортных средств, частичного использования территории для сельскохозяйственных нужд и образованными на территории памятника различными балками временными водотоками приведшее к эрозии культурного слоя. | археологических изысканий |
| 7. | Зона производства земляных работ по установке проезда техники в зону производства работ демонтажа трубы (290 / 3447) | Отсутствует сведения о наличии объектов, обладающих признаками ОКН | | Возможно проведение земляных работ с археологическим сопровождением |
| 8. | Зона производства земляных работ по установке площадки для складирования материалов (177*80 / 13994) | Отсутствует сведения о наличии объектов, обладающих признаками ОКН | | Возможно проведение земляных работ с археологическим сопровождением |

| | | |
|--|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |
| Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | | Лист |
| | | 40 |
| Изм | Кол | Лист |
| | | |
| Подпись | Дата | |
| | | |

| | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
| 209404 | |
| Подп. и дата | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

102

Часть IV. Проект обеспечения сохранности объектов культурного наследия (памятников археологии) «Бавтугайское 4-е поселение и «Бавтугайские 2-е курганы»

Настоящим проектом в первоочередном порядке предусматривается выполнение археологического наблюдения, т.е. мониторинг за земляными работами со стороны специалиста-археолога, включая:

- археологическое наблюдение за производством земляных работ по укладке новой МН предусматриваемых в границах территории объекта культурного наследия (памятник археологии) «Бавтугайские 2-е курганы» на площади 1933 кв.м., с целью выявления не потревоженных захоронений, зачистка участков бортов канала (ручным способом, с помощью лопат и ножей), графическая фиксация зачищенных профилей бортов с подробным изучением стратиграфии выявленных напластований, сбор материалов для их датировки (путем ручной переборки грунта, снятого отдельно по слоям и закрытым комплексам), включая: 1475 кв.м. укладки МН с врезкой км 148,98 (или ПК 0+00) и до ПК0+70; 458 кв.м. укладки МН на участке от ПК1+20 до ПК1+40; (см. рис 12);
- сведения о площади земляных работ в границах территории объектов археологического наследия «Бавтугайское 4-е поселение» и «Бавтугайские 2-е курганы», необходимые провести в виде археологических работ под наблюдением представлены в Таблице №4.

Таблица №4

**Сведения
об объемах проведения археологических работ под наблюдением на территории и в границах территории объектов археологического наследия**

| № п.п | Наименование объекта культурного наследия | Вид производственных работ | Участок работ | Площадь территории, (кв.м.) |
|-------|---|---|-------------------|-----------------------------|
| 1 | «Бавтугайские 2-е курганы» | укладка новой МН с врезкой его в участке км. 148,98 | ПК 0+00 - ПК 0+70 | 5883 |
| 2 | «Бавтугайское 4-е | укладка новой | ПК0+70 до ПК4+15 | 13874 |

Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения»

*Лист
41*

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

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
|--------------|--------|

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

103

| | | | |
|------------|----------|--|-------|
| поселение» | линии МН | | |
| Итого | | | 19757 |

- фотофиксация профилей зачисток, видов на отдельные участки мест производства археологических исследований, рабочих моментов; объёмы фотофиксационных работ определяются исследователем;

- привязка участков проведения археологических работ к геоподоснове;

- ведение полевого дневника, первичная обработка собранных индивидуальных находок и массового материала с подсчетом по слоям, составлением полевой описи индивидуальных находок (с указанием координат их обнаружения и схематической зарисовкой);

- археологическое наблюдение за строительными работами осуществляется строго согласно требованиям, изложенным в Положении о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации, утверждённого постановлением Отделения историко-филологических наук РАН от 27.11.2013г № 85. Проведение археологического наблюдения за земляными работами на участке происходит только после того, как исследователь получит из Министерства культуры РФ открытый лист (разрешение) на данный вид работ;

- срок проведения течение 2-х месяцев времени проведения земляных работ по укладке МН на территории ОКН «Бавтугайские 2-е курганы»;

- камеральная обработка полученных материалов, написание и составление части технического отчёта о результатах полевых и камеральных работ.

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--|-----|------|------|---------|------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | | | | | | Лист |
| | | | Изм | Кол | Лист | Идок | Подпись | Дата | 42 |

| | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
| 209404 | |
| Подп. и дата | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

104

IV.1. Программа выполнения мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия расположенных в зоне производства земляных работ по титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция»

1. Общие сведения

Зона производства земляных работ по укладке магистрального нефтепровода через границу территории объекта культурного наследия федерального значения - памятника археологии «Бавтугайские 2-е курганы» по строительному-монтажному титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция» подверглись серьезным разрушениям и нивелировке в связи проведением работ по установке линии ВЛ -330 кВ, укладке магистральной нефтяной трубы и расширения п.Бавтугай.

Зона производства земляных работ по укладке магистрального нефтепровода через границу территории объекта культурного наследия федерального значения - памятника археологии «Бавтугайское 4-е поселение» по строительному-монтажному титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция» также подвергалась серьезным разрушениям и нивелировке в связи образованием несанкционированных «дачных» участков гаражам п.Бавтугай, укладке магистральной газовой трубы.

В тоже время, требования к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия и особый режим использования земельного участка, водного объекта или его части, в границах которых располагается объект археологического наследия установлены ст. 5.1. Федерального закона от 25.06.2002 N 73-ФЗ (ред. от 29.07.2017) "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации", где согласно частью 1 п. 1 в границах территории объекта культурного наследия: 1) на территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

Однако, п.5. ст.5.1. указанного закона, особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, предусматривает возможность проведения археологических полевых работ в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в [статье 30](#) настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ при условии обеспечения сохранности объекта археологического наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, либо выявленного объекта археологического наследия, а также обеспечения доступа граждан к указанным объектам.

В этой связи, проведение земляных работ по строительному-монтажному титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция» на участке от ПК0+00 до ПК4+15 по территории объектов культурного наследия предлагается с проведением земляных работ по укладке магистрального нефтепровода через границу территории объекта культурного наследия федерального

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--|-----|------|------|---------|------|------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | | | | | | Лист |
| | | | | Изм | Кол | Лист | Идок | Подпись | Дата | 43 |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

105

значения - памятника археологии «Бавтугайские 2-е курганы» на участке от ПК0+00 до ПК1+40 по строительному-монтажному титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция» при непосредственном участии специалистов археологов уполномоченной специализированной организации для визуальной фиксации наличия (отсутствия) в профилях земляных бортов стратиграфией древних культурных напластований, строений, фундаментов и погребений, а также осмотр поздних отложений на предмет наличия (отсутствия) археологического материала, с периодическим выполнением фотофиксации стратиграфии земляных бортов, фиксации уровня естественных почвенных напластований и уровня материка.

Если в ходе выполнения визуальной фиксации в стратиграфии земляных бортов будут обнаружены объекты, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, участки непогрязенных культурных напластований объектов культурного (археологического) наследия, привлеченная специализированная организация уполномочивается Заказчиком к принятию решения о незамедлительном приостановлении земляных работ и направлению от имени Заказчика в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия в соответствии с требованиями п.4 ст. 36 Федерального закона №73-ФЗ от 25.06.2002 г. При этом, Заказчик предусматривает заключение контракта со специализированной организацией на выполнение археологического наблюдения за строительными работами и (или) проведение срочных охранно-спасательных археологических полевых исследований (раскопа) выявленных участка (ов) непогрязенных культурных напластований объекта (ов) культурного (археологического) наследия согласно требованиям, изложенным в п.4 ст. 36 Федерального закона №73-ФЗ от 25.06.2002 г. и в Положении о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденного постановлением Отделения историко-филологических наук РАН от 27.11.2013 г. № 85, с последующим получением соответствующего Открытого листа.

1.1. Основание для составления программы

Программа выполнения мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия расположенных в зоне производства земляных работ по титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция» составлена в соответствии с действующими нормативными документами:

- Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и народов Российской Федерации)» от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ;
- Закона Республики Дагестан «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Республики Дагестан» от 03.02.2009 № 7;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
- «Методика определения границ территорий объектов археологического наследия», утвержденная Письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ;
- Приказ Росстандарта от 9 октября 2013 г. № 1138-ст «Об утверждении государственного стандарта» (ГОСТ Р 55627-2013 «Археологические изыскания в составе работ по реставрации, консервации, ремонту и приспособлению объектов культурного наследия»);
- «Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации» утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32;

Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения»

Лист

44

| Изм | Кол | Лист | Идок | Подпись | Дата |
|-----|-----|------|------|---------|------|
| | | | | | |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

106

- Проведение спасательных археологических полевых работ, СРП-2007.2 // Сборник. Свод реставрационных правил «Рекомендации по проведению научно-исследовательских, изыскательских, проектных и производственных работ, направленных на сохранение объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. Общие положения». СРП-2007 5-я редакция. М., 2013 г;

- Сборник цен на научно-проектные работы по памятникам истории и культуры» (СЦНПР-91), утвержденный приказом Министерства культуры СССР от 05.11.1990 №321;

- Раздел проектной документации - «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в зоне хозяйственного освоения по объекту «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция»: Проект обеспечения сохранности объектов культурного наследия «Бавтугайское 4-е поселение» и «Бавтугайские 2-е курганы». Южархеология 2017 г.

- Заключение Агентства по охране объектов наследия Республики Дагестан №040 от 11.09.2017;

- Акт историко-культурной экспертизы от 06.09.2017.

1.2 Цель и задачи проведения работ

Цель работ: выполнения программы мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия расположенных в зоне производства земляных работ по титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция» непосредственно связанных с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, в реализации согласованных в региональном уполномоченном органе исполнительной власти в области государственной охраны, сохранения, использования и популяризации объектов культурного наследия мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в зоне хозяйственного освоения указанных в разделе проектной документации, во исполнение требований п.3.ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»

Задачи работ:

1) проведение земляных работ по укладке магистрального нефтепровода через границу территории объекта культурного наследия федерального значения - памятника археологии «Бавтугайские 2-е курганы» на участке от ПК0+00 до ПК1+40 по строительномонтажному титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция» при непосредственном участии специалистов археологов уполномоченной специализированной организации для визуальной фиксации наличия (отсутствия) в профилях земляных бортов стратиграфией древних культурных напластований, строений, фундаментов и погребений, а также осмотр поздних отложений на предмет наличия (отсутствия) археологического материала, с периодическим выполнением фотофиксации стратиграфии земляных бортов, фиксации уровня естественных почвенных напластований и уровня материка;

2) проведение земляных работ по укладке магистрального нефтепровода через границу территории объекта культурного наследия федерального значения - памятника археологии «Бавтугайское 4-е поселение» на участке от ПК1+40 до ПК4+15 по строительномонтажному титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция» при непосредственном участии специалистов археологов уполномоченной специализированной организации для визуальной фиксации наличия (отсутствия) в профилях земляных бортов стратиграфией древних культурных напластований, строений, фундаментов и погребений, а также осмотр поздних отложений на предмет наличия (отсутствия) археологического материала, с периодическим выполне-

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

| | | | | | | | |
|-----|-----|------|------|---------|------|--|------|
| Изм | Кол | Лист | Взам | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист |
| | | | | | | | 45 |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

нием фотофиксации стратиграфии земляных бортов, фиксации уровня естественных почвенных напластований и уровня материка;

3) представление отчета о выполнении визуальной фиксации наличия (отсутствия) в профилях земляных бортов стратиграфией древних культурных напластований, строений, фундаментов и погребений в процесса проведения земляных работ по укладке магистрального нефтепровода через границу территории объектов культурного наследия на участке от ПК0+70 до ПК4+15 по строительно-монтажному титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция».

- при необходимости предоставление отчета о выполнении надзорных мероприятий за проведением земляных и строительно-монтажных работ в зоне расположения объектов археологического наследия;

- при необходимости предоставление отчета о выполнении археологических полевых работ (археологических наблюдений и раскопок) в границе территории объектов культурного наследия федерального значений - памятников археологии «Бавтугайское 4-е поселение» и «Бавтугайские 2-е курганы».

2. Материалы, представляемые заказчику

По результатам выполненных работ Заказчику предоставляется, отчет о выполнении визуальной фиксации наличия (отсутствия) в профилях земляных бортов стратиграфией древних культурных напластований, строений, фундаментов и погребений в процесса проведения земляных работ по укладке магистрального нефтепровода через границу территории объектов культурного наследия на участке от ПК0+70 до ПК4+15 по строительно-монтажному титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция» - в 2 экз. и электронный его вариант на CD диске (текст в формате DOC, иллюстрированная часть в формате JPG).

Акт приемки-сдачи работе.

Текстовая часть отчета должна включать:

- пояснительную записку;
 - описание примененной методики научно-исследовательских работ;
 - информацию о расположении объектов культурного наследия в зоне производства работ;

- результаты выполненных работ по визуальной фиксации наличия (отсутствия) в профилях земляных бортов стратиграфией древних культурных напластований, строений, фундаментов и погребений, в процесса проведения земляных работ по укладке магистрального нефтепровода через границу территории объектов культурного наследия;

- фото, иллюстративные и графические материалы работ по визуальной фиксации наличия (отсутствия) в профилях земляных бортов стратиграфией древних культурных напластований, строений, фундаментов и погребений;

- при необходимости результаты выполненных надзорных мероприятий за проведением земляных и строительно-монтажных работ в зоне расположения объектов археологического наследия;

- при необходимости результаты выполненных археологических полевых работ (археологических наблюдений и раскопок) в границе территории объектов культурного наследия федерального значений - памятников археологии «Бавтугайское 4-е поселение» и «Бавтугайские 2-е курганы».

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--|-----|------|-------|---------|------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | | | | | | Лист |
| | | | Изм | Кол | Лист | № док | Подпись | Дата | 46 |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

3. Требования к производству визуальной фиксации наличия (отсутствия) в профилях земляных бортов стратиграфией древних культурных напластований, строений, фундаментов и погребений

3.1. Требования по объемам выполнения работ:

Общие требования для проведения визуальной фиксации: уведомить в письменной форме не позднее, чем за 5 рабочих дней до начала работ уполномоченный государственный орган охраны памятников, о начале проведения работ по согласованной Программе выполнения мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия расположенных в зоне производства земляных работ по титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция».

Требования для проведения визуальной фиксации наличия (отсутствия) в профилях земляных бортов стратиграфией древних культурных напластований, строений, фундаментов и погребений в зоне производства земляных работ по укладке магистрального нефтепровода через границу территории объекта культурного наследия федерального значения - памятника археологии «Бавтугайские 2-е курганы» на участке от ПК0+00 до ПК1+40 по строительному-монтажному титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция»:

- ежедневное участие 2-х специалистов археологов уполномоченной специализированной организации на месте производства земляных работ на укладке магистрального нефтепровода через границу территории объекта культурного наследия федерального значения на участке от ПК0+00 до ПК1+40;

- объемы производства земляных работ на участке укладка новой МН 0,32 га (23м*140м между ПК 0+00 – ПК 1+40);

- ежедневная визуальная фиксация наличия (отсутствия) в профилях земляных бортов стратиграфией древних культурных напластований, строений, фундаментов и погребений специалистами – археологами уполномоченной специализированной организации;

- ежедневный осмотр поздних отложений на предмет наличия (отсутствия) археологического материала специалистами – археологами уполномоченной специализированной организации;

- ежедневная фотофиксация стратиграфии земляных бортов, фиксация уровня естественных почвенных напластований и уровня материка специалистом фотографом уполномоченной специализированной организации.

Требования для проведения визуальной фиксации наличия (отсутствия) в профилях земляных бортов стратиграфией древних культурных напластований, строений, фундаментов и погребений в зоне производства земляных работ по укладке магистрального нефтепровода через границу территории объекта культурного наследия федерального значения - памятника археологии «Бавтугайское 4-е поселение» на участке от ПК1+40 до ПК4+15 по строительному-монтажному титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция»:

- ежедневное участие 2-х специалистов археологов уполномоченной специализированной организации на месте производства земляных работ на укладке магистрального нефтепровода через границу территории объекта культурного наследия федерального значения на участке от ПК1+40 до ПК4+15;

- объемы производства земляных работ на участке укладка новой МН 0,63 га (23м*275м между ПК 1+40 – ПК 4+15)

- ежедневная визуальная фиксация наличия (отсутствия) в профилях земляных бортов стратиграфией древних культурных напластований, строений, фундаментов и погребений специалистами – археологами уполномоченной специализированной организации;

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|-----|-----|------|-------|---------|------|--|------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | Изм | Кол | Лист | Индок | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | 47 |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

109

- ежедневный осмотр поздних отложений на предмет наличия (отсутствия) археологического материала специалистами – археологами уполномоченной специализированной организации;

- ежедневная фотофиксация стратиграфии земляных бортов, фиксация уровня естественных почвенных напластований и уровня материка специалистом фотографом уполномоченной специализированной организации.

3.2. Требование для проведения камеральной работы (в случае необходимости):

- осуществление первичной классификация массового материала, камеральная обработка полевых коллекций, мытье и зарисовка находок, составить полевой описи;

- составление ситуационных планов местности, составление ситуационных планов объектов, составление графических рисунков индивидуальных находок, планов раскопов по пластам и стратиграфических разрезов стенок раскопов, фасадов и разрезов;

- подготовка текстового отчета о результатах охранно-спасательных раскопок и археологических наблюдений;

- составление иллюстративной части научно- технического отчета с приложением документальной фотофиксации и графических материалов.

3.3. Требование по составлению отчета о проделанной работе:

Текстовая часть отчета должна включать: пояснительную записку; описание примененной методики научно-изыскательских работ; информацию о расположении объектов культурного наследия в зоне производства работ; результаты выполненных работ по визуальной фиксации наличия (отсутствия) в профилях земляных бортов стратиграфией древних культурных напластований, строений, фундаментов и погребений, в процесса проведения земляных работ по укладке магистрального нефтепровода через границу территории объектов культурного наследия. При необходимости результаты выполненных надзорных мероприятий за проведением земляных и строительно-монтажных работ в зоне расположения объектов археологического наследия.

Иллюстративная часть отчета должна включать: фото, иллюстративные и графические материалы работ по визуальной фиксации наличия (отсутствия) в профилях земляных бортов стратиграфией древних культурных напластований, строений, фундаментов и погребений;

В случае необходимости проведения археологических наблюдений и раскопа текстовая часть отчета должна включать: введение, методика и порядок проведения археологических исследований; историческую справку по материалам архивных и научных изысканий; описание о проведенных археологических изысканий с результатом выполненных археологических полевых работ (археологических наблюдений и раскопок) в границе территории объектов культурного наследия федерального значения - памятников археологии «Бавтугайское 4-е поселение» и «Бавтугайские 2-е курганы»; выводы и рекомендации, альбом иллюстраций с фото- и графической фиксации, иллюстрированная опись находок.

Иллюстративная часть отчета должна включать: ситуационные планы местности, ситуационный план объектов, плана размещения индивидуальных находок, планов раскопов по пластам и стратиграфических разрезов стенок раскопов, фасадов и разрезов; документальная фотофиксация производства работ.

Текстовая часть отчета оформляется на русском языке, шрифтом Times New Roman, размер шрифта 14, с приложением соответствующих графических материалов, в виде переплета (формат бумаги А4) в обложке;

Научно-технический отчет составляется в 4-х экземплярах на бумажном носителе, в

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--|-----|------|------|---------|------|------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | | | | | | Лист |
| | | | | Изм | Кол | Лист | Идок | Подпись | Дата | 48 |

| | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
| 209404 | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

110

2-х экземплярах на электронном носителе (CD, DVD), 2 из которых передается Заказчику и 1 экземпляр в Агентство по охране культурного наследия Республики Дагестан и 1 экземпляр остается у Исполнителя.

4. Техника безопасности и мероприятия по охране окружающей среды

До начала археологических изысканий на объекте необходимо разработать план мероприятий по обеспечению безопасных условий труда, охраны здоровья работающих санитарно-гигиеническому обеспечению и противопожарной безопасности, в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, «Правила по технике безопасности при геологоразведочных работах» и других нормативных документов по охране труда и технике безопасности. Обеспечить своевременное проведение инструктажей работников и их обучение.

Разработать мероприятия, обеспечивающие охрану окружающей среды и исключающие ее загрязнение при выполнении инженерных изысканий. Мероприятия доводить до сведения работников и систематически контролировать их выполнение.

Меры по охране открытых водотоков и акваторий от загрязнения:

- не допускается слив ГСМ на землю и в воду;
- хранение ГСМ разрешается в специально отведенных местах.

По прибытии на объект руководитель работ (начальник экспедиции) обязан выявить опасные участки (линии электропередачи, железные и автомобильные дороги, коммуникации и т. п.) и провести по объектный инструктаж со всеми работниками бригады.

При проведении полевых изыскательских работ предусматривается комплекс работ по защите и охране окружающей среды в соответствии с требованиями СП 11-102-97 и СНиП 2.01.15-90.

IV.2. Расчет стоимости выполнения мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия расположенных в зоне производства земляных работ по титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция»

Расчет стоимости выполнения археологических полевых работ произведен в соответствии «Сборника цен на научно-проектные работы по памятникам истории и культуры», с применением соответствующих коэффициентов.

Таблица 5.

РАСЧЕТНАЯ СТОИМОСТЬ выполнения мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия расположенных в зоне производства земляных работ по титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция»

1. Наименование выполнения работ по визуальной фиксации наличия (отсутствия) объектов, обладающих признаками ОКН: зона производства работ в границе территории объектов

| | | | | | | | |
|-----|-----|------|-------|---------|------|--|------|
| Изм | Кол | Лист | № док | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист |
| | | | | | | | 49 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|---|--|--|--|--|--|---------------------------------------|-----|------|
| Инв. № подл. | 209404 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | РАСЧЕТНАЯ СТОИМОСТЬ | | | | | | Лист | | |
| | | | | | | | выполнения мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия расположенных в зоне производства земляных работ по титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция» | | | | | | | 49 | |
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | | | 23.09.19 | | | | | | Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2 | | Лист |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | | | 02.07.19 | | | | | | | 111 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | | | | | | |

культурного наследия федерального значения - памятников археологии «Бавтугайское 4-е поселение» и «Бавтугайские 2-е курганы» 0,95 га.

2. Расчет стоимости составлен в соответствии с ценами указанные в «Сборнике цен на научно-проектные работы по памятникам истории и культуры (СЦНПР-91), утвержденные приказом МК СССР №321 от 05.11.90 г. и применением следующих коэффициентов:

- коэффициент К=14,6 с 01.01.98 г. при определении базовой цены на разработку научно-проектных работ применять к ценам СЦНПР-91 согласно письма Министерства культуры РФ от 13.10.98 г. №01-211/16-14 «Об определении стоимости научно-проектных работ на памятниках истории и культуры»;
- коэффициент К=4 для определения цен на январь 2012 год согласно письма Минкультуры РФ от 20.12.2011 г. № 107-01-39/10-КЧ;
- коэффициент К=1,5 применение к ценам раздела при работе на объектах исследования с датировкой до XV века согласно СЦНПР-91, раздел 6, Техническая часть, п.5;
- коэффициент К=1,3 к ценам на полевые и камеральные работы проведение археологических исследований, срезы и зачистки культурного слоя с особой осторожностью и тщательностью, тонкими слоями с помощью археологических инструментов (нож, щетка, кисть и др) при постоянном наблюдении археолога – согласно СЦНПР-91, раздел 6, гл.2, п.16 прим 2;
- коэффициент К=1,046 прогнозный индекс-дефлятор инвестиций в основной капитал в соответствии с письмом МЭРТ от 29.09.2017 г. № 27637-АТ/ДОЗи (Письмо ФДА от 25.01.17 № 01-28/2034).

| № разд елов | Наименование расходов | Расчет | Сумма |
|-------------|--|---|----------|
| 1 | Предварительные работы: Проведение обследование территории памятника, сбор подъемного материала, изучение микрорельефа. СЦНПР-91. Раздел 6. Гл. 1, пп. 3 п.10, п.11 - категория памятника 3, 28% к ценам Табл. 6-1. п.2 до 1 га; СЦНПР-91, раздел 6, Техническая часть, п.5 | 0,95 га * 500 руб * 0,28% * 1,5 коэф * 14,6 коэф * 4 коэф | 11651 |
| 2 | Научно-реставрационный отчет: План памятника без геодезической подосновы (М 1:500) СЦНПР-91. Раздел 11. Гл. 5. Табл. 11-11. п.2 Б; СЦНПР-91, раздел 6, Техническая часть, п.5 | 1 пам * 145 руб * 1,5 коэф * 14,6 коэф. * 4 коэф. | 12702,00 |
| 3 | Научно-реставрационный отчет: Схематический ситуационный план без геодезической подосновы (М 1:10000). СЦНПР-91. Раздел 11. Гл. 5. Табл. 11-11. п.3 Б; СЦНПР-91, раздел 6, Техническая часть, п.5 | 1 пам * 85 руб * 1,5 коэф * 14,6 коэф. * 4 коэф. | 7446,00 |
| 4 | Проведение археологического надзора, научно-технического руководства и согласование технических решений в государственных органах охраны памятников. СЦНПР-91, раздел 6, Техническая часть, п.4, абз.5; Согласно письма Минкультуры РФ от 01-211\16-14 от 13.10.1998 г. | 620 руб * 4 коэф. * 30 дней * 2 чел | 148800 |
| 5 | Камеральная обработка, отчет: Составление отчета, проведенным на памятнике I категории сложности. СЦНПР-91, Общая часть, п.15, раздел 6, глава 3. п. 17, п. 18 (категория I), таблица 6-3, пп. 7 (категория I) А; СЦНПР-91, раздел 6, Техническая часть, п.5 | 5 п.л. * 530 руб. * 14,6 коэф. * 4 коэф. | 154760 |
| 6 | Камеральная обработка, отчет: Съёмка цветного фото (с размером негатива до 9х12см). СЦНПР-91, раздел 8, Техническая часть п.11, таблица 8-1, пп. 6 К=12, таблица 8-5, пп.4 | 100 негативов * 13,3 руб. * 14,6 коэф. * 4 коэф. | 77672,00 |
| 7 | Камеральная обработка, отчет: Цифровая печать цветного фото (с размером негатива до 9х12см). СЦНПР-91, | 100 негативов * 5,6 руб. * 14,6 коэф. * | 32704 |

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

| | | | | | | | |
|-----|-----|------|-------|---------|------|--|------|
| Изм | Кол | Лист | Индок | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист |
| | | | | | | | 50 |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

112

| | | | |
|--|---|--|------------------|
| | <i>раздел 8, Техническая часть, таблица 8-5, п. 4</i> | 4 коэф. | |
| 8 | Камеральная обработка, отчет: Аннотации к 10 негативам с контрольными отпечатками. СЦНПР-91, раздел 8. Техническая часть, п. 8 | 100 нег-ов/10 *5,7 руб. * 14,6 коэф. *4 коэф. | 3328 |
| 9 | Камеральная обработка, отчет: Подготовка альбома фотоиллюстраций с компоновкой и аннотациями. СЦНПР-91, раздел 6, глава 3, таблица 6-3, примечание: раздел 1, таблица 1-22, пп.5, до 20 фотографий 78 руб, каждые последующие 5 фотографий – 16 руб. | 1 комплект (20 фото) *78,0 руб. * 14,6 коэф. *4 коэф. 80 фото /5*16 р.* 14,6 коэф. *4 коэф. | 4555,00 14950 |
| 10 | Суточные. Письмо ПАО "Транснефть" от 26.10.2016 №АК-17.3-04-01/58805; п. 4.4.5.5 ОМДС-2001-ТН-2 | (4 чел * 30 дней) *300 руб | 36000 |
| 11 | Проживание. Письмо ПАО "Транснефть" от 26.10.2016 №АК-17.3-04-01/58805; п. 4.4.5.5 ОМДС-2001-ТН-2 | (4 чел * 29 дней) *400 руб | 46400 |
| 12 | Аренда автомашины для проезда к месту назначения и обратно. СЦНПР-91 Общие положения пп.19 (по факту) | 375 руб. в час. x 8 час. раб. день) x 30 раб.дн. | 90000 |
| 13 | Накладные расходы к разделам II и III | 10% от суммы | 64096,8 |
| ИТОГО ПО СМЕТЕ без НДС * | | | 705064,8 |
| ИТОГО ПО СМЕТЕ С УЧЕТОМ К-ТА 0,9 | | | 634558 |
| Итого: Шестьсот тридцать четыре тысячи пятьсот пятьдесят восемь рублей 00 коп | | | |

* НДС не облагается в соответствии пп.15 п.2 Статья 149 Налоговый кодекс.

Обращаем внимание, в соответствии с п.п.15, п.2 статьи 149 второй части Налогового кодекса РФ не подлежит налогообложению (освобождается от налогообложения) проведение спасательных археологических полевых работ, в том числе научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, научное руководство проведением работ по сохранению объекта культурного наследия.

IV.3. Принятие мер в случае выявления участков непо потревоженных культурных напластований объектов культурного (археологического) наследия.

Если в ходе наблюдений будут выявлены участки непо потревоженных культурных напластований объектов культурного (археологического) наследия, археолог - держатель Открытого листа, имеет право потребовать приостановки строительных земельных работ, при этом необходимо предусмотреть дополнительные археологические полевые работы и

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--|-----|------|------|---------|------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | | | | | | Лист |
| | | | Изм | Кол | Лист | Ивок | Подпись | Дата | 51 |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

113

дополнительное финансирование исследовательских работ по решению государственного органа охраны объектов культурного наследия;

При этом возможно потребуется выполнение охранно-спасательных археологических исследований (раскопов) в границе территории объекта археологического наследия «Бавтугайское 4-е поселение», включая:

- археологические исследования (2 раскопа) в границе территории объекта культурного наследия (памятник археологии) «Бавтугайское 4-е поселение» на площади 7475 кв.м. на месте укладки МН, включая: раскоп №1 площадью 1150 кв.м. размером 23м*50м на участке от ПК0+70 до ПК1+20; раскоп №2 площадью 6325 кв.м. размером 23м*275м на участке от ПК1+40 до ПК4+15 (рис 12);

- сведения о месте и объемах возможного проведения полевых археологических исследований двух раскопов на территории объекта археологического наследия «Бавтугайское 4-е поселение» представлены в Таблице №6.

Таблица №6

**Сведения
о месте и объемах проведения археологических полевых работ в
границах территории объекта археологического наследия
«Бавтугайское 4-е поселение»**

| № п.п. | Наименование работ на объекте культурного наследия | Место проведения работ | Размер раскопа | Площадь раскопа, (кв.м.) |
|--------|---|---|----------------|--------------------------|
| 1 | Раскоп 1 на территории ОКН «Бавтугайское 4-е поселение» | укладка новой МН на участке между ПК 0+70 – ПК 1+20 | 23м*50 м | 1150 |
| 2 | Раскоп 2 на территории ОКН «Бавтугайское 4-е поселение» | укладка новой МН на участке между ПК 1+40 – ПК 4+15 | 275 м*23 м | 6325 |
| | Итого | | | 7475 |

- документальная фотофиксация проведения полевых археологических исследований двух раскопов;
- составление планов раскопов, планов стратиграфии стенок;
- ведение полевого дневника, первичная обработка собранных

Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения»

Лист
52

| Изм. | Кол. | Лист | Издок | Подпись | Дата |
|------|------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |

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

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
|--------------|--------|

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист
114

индивидуальных находок и массового материала с подсчетом по слоям, составлением полевой описи индивидуальных находок (с указанием координат их обнаружения и схематической зарисовкой);

- срок проведения полевых археологических работ в режиме археологического наблюдения и полевых археологических исследований составляет не менее 3-х месяцев, исходя из расчета площади исследований и объема грунта на участках раскопа планируемых установит на территории объекта культурного наследия «Бавтугайское 4-е поселение»;

- камеральная обработка полученных материалов, написание и составление части технического отчёта о результатах полевых и камеральных работ.

Часть V. Выводы и рекомендации

1. В ходе выполнения выполнения историко-археологических изысканий земельного участка, выделенного под объект: «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция» выявлено следующее:

Проектом строительства предусматривается:

- замена магистрального нефтепровода «Грозный-Баку» на участке 148,98-148,01 км протяженностью – 1787,5 м;
- замена вантузного узла №В146/1 на 146 км с обустройством колодца КГВПШ;
- переоборудование существующего УЗА №151/1, включающее в себя вырезку катушек до и после УЗА с существующими вантузами, замена колодцев КИП на герметичные (2 шт.) с монтажом отборов давления (2 шт.), а также монтаж вантузов (2 шт.) в колодцах КВГ (2 шт.);
- гидроиспытание построенного участка;

| | | | |
|--|------|----------------|-------|
| Взам. инв. № | | Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | | Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | | Инв. № подл. | |
| Изм. | Кол. | Лист | Издок |
| | | | |
| | | | |
| Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | | | Лист |
| | | | 53 |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

115

- проведение профилометрии построенного участка;
- установка маркерных пунктов и опознавательных знаков;
- очистка и опорожнение трубопровода от воды;
- опорожнение замененного участка трубопровода от продукта;
- установка щита-указателя и обустройство окошки на реперах №5901 и №5902;

- выведение из эксплуатации заменяемого МН «Грозный-Баку» на участке км.148,98-148,01, протяженностью – 1684,5 м.

Общая площадь производства работ по проекту составляет 14,96 га.

- участок км 148,98-148,01 МН «Грозный-Баку» располагается в границах территории объекта культурного наследия (памятник археологии) «Бавтугайские 2-е курганы» (площадь границы территории 45756 кв.м.), при этом на участке км. 148,98 (или ПК 0+00) и до ПК0+70 МН «Грозный-Баку» планируется осуществить земляные работы по укладке новой МН на площади земляных работ – 5883 кв. м и демонтажа участка МН протяженностью 184 м.;

- далее, в рамках производства указанных работ планируется продолжить укладку новой МН от ПК0+70 до ПК4+15 с зоной производства земляных работ на площади 13874 кв.м. в границах территории объекта культурного наследия (памятника археологии) «Бавтугайское 4-е поселение» (площадь границы территории ОКН 72617 кв.м.)

- общая площадь земляных работ по укладке новой линии МН в границах территории указанных ОКН составляет 19757 кв.м. (т.е. 16,7%) площади территории ОКН подвергается воздействию строительными работами;

- на всей остальной территории производства работ по титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция» имеются исчерпывающие сведения об

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист |
| | | | | | | | 54 |
| Изм | Кол | Лист | Идок | Подпись | Дата | | |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

116

отсутствии объектов культурного наследия внесенный в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, а также границ территории и зон охраны ОКН.

2. В этой связи, в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия «Бавтугайское 4-е поселение» и «Бавтугайские 2-е курганы» в зоне определенной части производства работ по титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция» представляется настоящим раздел «Проект обеспечения сохранности объектов культурного наследия (памятников археологии) «Бавтугайское 4-е поселение» и «Бавтугайские 2-е курганы».

3. Настоящим проектом в первоочередном порядке предусматривается выполнение археологического наблюдения, т.е. мониторинг за земляными работами со стороны специалиста-археолога. В части IV.1 настоящего отчетного материала представлена «Программа выполнения мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия расположенных в зоне производства земляных работ по титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция».

Сведения о площади земляных работ в границах территории объектов археологического наследия «Бавтугайское 4-е поселение» и «Бавтугайские 2-е курганы», необходимые провести в виде археологических работ под наблюдением представлены в Таблице №4.

Расчет стоимости выполнения указанных мер обеспечения сохранности объекта культурного наследия расположенного в зоне производства земляных работ по титулу «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144.

| | | | | | | | |
|----------------|-----|------|------|---------|------|--|------------|
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Изм | Кол | Лист | Идок | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист 55 |
| | | | | | | | |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

117

Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция» представлена в разделе IV.2 настоящего отчетного материала.

4. Если в ходе археологических наблюдений будут выявлены участки непо потревоженных культурных напластований объектов культурного (археологического) наследия, археолог - держатель Открытого листа, имеет право потребовать приостановки строительных земельных работ, при этом необходимо предусмотреть дополнительные археологические полевые работы и дополнительное финансирование исследовательских работ по решению государственного органа охраны объектов культурного наследия;

При этом возможно потребуется выполнение охранно-спасательный археологических исследований (раскопов) в границе территории объекта археологического наследия «Бавтугайское 4-е поселение», включая:

- охранно-спасательный археологических исследований (установка 2-х раскопов) в границе территории объекта археологического наследия «Бавтугайское 4-е поселение» в зоне производства работ по укладки новой линии МН на участке от ПК 0+70 до ПК1+20 и от ПК1+40 до ПК4+15.

Сведения о месте и объемах проведения полевых археологических исследований двух раскопов на территории объекта археологического наследия «Бавтугайское 4-е поселение» представлены в Таблице №6.

5. Настоящий отчетный материал подлежит представлению в уполномоченный государственный орган исполнительной власти Республики Дагестан в области государственной охраны, сохранению, использованию и популяризации объектов культурного наследия в целях согласования и получения Положительного заключения, с приложением акта государственной историко-культурной экспертизы.

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--|-----|------|-------|---------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | | | | | Лист |
| | | | | | | Изм | Кол | Лист | № док | Подпись | Дата |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

118

Часть VI. Список использованной литературы и архивных материалов

Архивные материалы

1. Бакушев М.А. Отчет об археологических работах в зонах реконструкции нефтепровода «Грозный-Баку» по территории Республики Дагестан в 2004 г. // РФ ИИАЭ ДНЦ РАН.
2. Канивец В.И., Березанская С.С., Костюченко И.П., Савчук А.П. Отчет об археологических исследованиях в зоне строительства Чирюртовской ГЭС в 1955 г. // РФ ИИАЭ ДНЦ РАН. Ф.3. Оп.3. Д.16.
3. Котович В.Г. Отчет о работе 1-го Горного отряда Дагестанской археологической экспедиции в 1956 году // РФ ИИАЭ ДНЦ РАН. Ф. 3. Оп. 3. Д. 38.
4. Пикуль М.И. Отчет о результатах археологических исследований в 1957 г. // РФ ИИАЭ ДНЦ РАН. Ф. 32. Оп. 1. Д. 13.
5. Пикуль М.И. Отчет о работе III Бавтугайского отряда ДАЭ в 1958 г. // РФ ИИАЭ ДНЦ РАН. Ф. 16. Оп. 1. Д. 32.
6. Магомедов М.Г. Отчет о работе 1-го разведывательного отряда Дагестанской археологической экспедиции в 1965 г. // РФ ИИАЭ ДНЦ РАН. Фонд 3. Описание 3. Дело 205.
7. Магомедов М.Г. Отчет о работе Северного отряда Дагестанской археологической экспедиции в 1969 г. // РФ ИИАЭ ДНЦ РАН. Фонд 3. Описание 3. Дело 274.
8. Магомедов М.Г. Отчет о работе Верхнечирюртовской археологической экспедиции в 1970 г. // РФ ИИАЭ ДНЦ РАН. Фонд 3. Описание 3. Дело 288.
9. Магомедов М.Г., Маммаев М.М., Федоров Г.С. Археологические исследования в Северном Дагестане // Археологические открытия 1969 года. М., 1970.
10. Магомедов М.Г. Отчет о работе Верхнечирюртовской археологической экспедиции в 1971 г. // РФ ИИАЭ ДНЦ РАН. Фонд 3. Описание 3. Дело 334.
11. Магомедов М.Г. Отчет о работе Верхнечирюртовской археологической экспедиции в 1972 г. // РФ ИИАЭ ДНЦ РАН. Фонд 3. Описание 3. Дело 336.
12. Магомедов М.Г. Отчет о работе Верхнечирюртовской археологической экспедиции в 1973 г. // РФ ИИАЭ ДНЦ РАН. Фонд 3. Описание 3. Дело 346.
13. Магомедов М.Г. Отчет о работе Верхнечирюртовской археологической экспедиции в 1974 г. // РФ ИИАЭ ДНЦ РАН. Фонд 3. Описание 3. Дело 388.

Литература

14. Абакаров А.И. Средневековый могильник у сел. Нижние Чугли // Обряды и культы древнего и средневекового населения Данестана. Махачкала, 1986.
15. Абакаров А.И., Давудов О.М. Археологическая карта Дагестана. М., Наука, 1993.
16. Агларов М.А. Сельская община в Нагорном Дагестане в XVIII- начале XX в.: (Исследование взаимоотношения форм хозяйства, социальных структур и этноса). – М.: Наука, 1988.

| | | | |
|--|-----|----------------|-------|
| Взам. инв. № | | Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | | Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | | Инв. № подл. | |
| Изм | Кол | Лист | Подп. |
| | | | |
| Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | | | Лист |
| | | | 57 |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

119

17. *Алиев Б.Г.* Предания, памятники, исторические зарисовки о Дагестане. - Махачкала: Даг. книж. изд-во, 1988.
18. *Анохин Г.И.* Восточный Кавказ. - М.: Физкультура и спорт, 1978.
19. *Атаев Д.М.* Нагорный Дагестан в раннем средневековье: (по материалам археологических раскопок Аварии). – Махачкала, 1963.
20. *Атаев Д., Гаджиев К.* Путеводитель по Дагестану. – Махачкала: Даг. книж. изд-во, 1969.
21. *Атлас Республики Дагестан.* – Омск: Роскартография, 1999.
22. *Ахмедханов К.Э.* Путешествие по Дагестану. – М.: Физкультура и спорт, 1988.
23. *Гмыря Л. Б.* прикаспийский Дагестан в эпоху Великого переселения народов. Махачкала, 1993.
24. *Геологическое строение, 1960.* – Геологическое строение Восточной частью Северного склона Кавказа / Тр. КЮГ. Вып. 2. Л., 1960.
25. *Гюль К., Власова С., Кисина И., Тертеров А.* Физическая география Дагестанской АССР. Махачкала, 1959.
26. *Иессен А.А.* Раскопки на Сулаке // Известия ГАИМК. Вып. 110. Археологические работы на новостройках в 1932-1933 гг. – М.-Л., 1935.
27. *Исаков М.И.* Археологические памятники Дагестана: (Материалы к археологической карте) // Материалы по археологии Дагестана. Т. 1, Махачкала, 1959.
28. *Исаков М.И.* Археологические памятники Дагестана: (Материалы к археологической карте). Скрашенный вариант. Махачкала, 1966.
29. *Исрапилов М.И.* Наскальные рисунки Дагестана и изменения полюсов и наклона оси Земли в голоцене. Махачкала: Юпитер, 2003.
30. *Карпов Ю.Ю.* «Каменные головы» из дагестанского селения Сагада // Советская этнография. №3. 1991.
31. *Котович В.Г.* Отчет о работе 1-го горного отряда ДАЭ. – Махачкала, 1957 // РФ ИИАЭ ДНЦ РАН. Ф. 27. Оп. 1. Д. 40.
32. *Котович В.Г.* Отчет о работе 3-го разведочного отряда ДАЭ. – Махачкала, 1965 // Рукописный фонд ИИАЭ. Ф. 27. Оп. 1. Д. 24.
33. *Котович В.Г., Атаев Д.М.* Дневник 2-го Чирюртовского отряда ДАЭ. - Махачкала, 1957 // РФ ИИАЭ ДНЦ РАН. Ф. 26. Оп. 1. Д. 2.
34. *Котович В.Г., Котович В.М.* Отчет о работе 1-го горного отряда // Рукописный фонд ИИАЭ ДНЦ РАН. Ф. 27. Оп. 1. Д. 13.
35. *Котович В.М.* Верхнегунибское поселение – памятник эпохи бронзы горного Дагестана: К истории дагестанских племен в конце III-II тысячелетиях до н.э. – Махачкала, 1965.
36. *Котович В.М.* Отчет о работе 2-го отряда ДАЭ. – Махачкала, 1967 // РФ ИИАЭ ДНЦ РАН. Ф. 3. Оп. 3. Д. 238. Альбом (Д. 239).
37. *Круглов А.П.* Культурные места Горного Дагестана // КСИИМК. Вып. 12.
38. *Круглов А.П.* Северо-Восточный Кавказ во II-I тысячелетиях до н.э. // МИА. - М.; Л., 1958. №58. Физическая география Дагестана / Уч. пособие под ред. Б.А. Акаева. – М.: Школа, 1996.
39. *Магомедов М.Г.* Работы Верхнечирюртовской экспедиции // Археологические открытия 1974 года. М., 1975.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-----|-----|------|------|---------|------|--|------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | Изм | Кол | Лист | Индк | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист |
| | | | | | | | | | | 58 |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

120

40. *Магомедов К.К., Магомедов Д.К.* Путеводитель геологических походов и географических экскурсий по Дагестану. Махачкала: Дагучпедгиз, 1990.
41. *Магомедов Д.М.* К вопросу изучения средневековых поселений и их социального строя // Древние и средневековые поселения Дагестана. - Махачкала, 1983.
42. *Магомедов Р.Г.* Гинчинская культура: Горы Дагестана и Чечни в эпоху средней бронзы. – Махачкала: Изд-во ДНЦ РАН, 1998.
43. *Магомедов Р.М.* Дагестан: исторические этюды. Вып. II. - Махачкала, Даг. книж. изд-во, 1975.
44. *Марковин В.И.* Дагестан и горная Чечня в древности. – М., 1969.
45. *Мовчан Г.Я.* Старый аварский дом в горах Дагестана и его судьба. – М.: ДМК Пресс, 2001.
46. *Мусаева М.К.* Традиционная материальная культура малочисленных народов Западного Дагестана: Панорамный обзор. - Махачкала, 2003.
47. *Пикуль М.И.* Отчет о работе, проведенной ДАЭ летом 1952 г. – Махачкала, 1952 // РФ ИИАЭ ДНЦ РАН. Ф. 32. Оп. 1. Д. 2.
48. *Природные ресурсы Дагестанской АССР.* Т. I. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1935.
49. *Путеводитель по Дагестану* - Путеводитель по Дагестану. Тифлис, 1871.
50. *Ройнов А.* О древностях Дагестана. Тифлис, 1885 // Отдел рукописей Гос. музея Грузии. Каталог №32.
51. *Физическая география Дагестана* / Уч. Пос. под ред. Б.А. Акаева. М.: Школа, 1996.
52. *Яковлев Н.Ф.* Новое в изучении Северного Кавказа: Предварительный отчет о работах Дагестано-Чеченской экспедиции 1923 г. в Дагестане // Новый Восток. №5. 1924.

Фондовый материал

53. Перечень памятников РД, внесенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия РФ. Инструктивно-методический материал МК РД.
54. Перечень выявленных памятников археологического наследия на территории РД и подлежащих государственной охране с момента выявления. Инструктивно-методический материал МК РД.
55. Материалы к научно-исследовательской работе «Инвентаризация и описание памятников истории и культуры федерального значения, расположенных в Республике Дагестан». Объект: «Бавтугайское 4-е поселение», с. Бавтугай. Махачкала, 2009 г. Фонд учетных материалов Дагнаследия.
56. Материалы к научно-исследовательской работе «Инвентаризация и описание памятников истории и культуры федерального значения, расположенных в Республике Дагестан». Объект: «Бавтугайские 2-е курганы», с. Бавтугай. Махачкала, 2009 г. Фонд учетных материалов Дагнаследия.
57. М.С. Гаджиев. Отчет об археологических разведках в зоне прохождения вдольтрассовой ВЛ-10 кв газопровода «Моздок – Казимагомед» по Республике Дагестан. Махачкала, 2006 г. Фонд учетных материалов Дагнаследия.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--|-----|------|------|---------|------|------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Взам. инв. № | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | | | | | | Лист |
| | | | Изм | Кол | Лист | Идок | Подпись | Дата | 59 |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| З | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

121

58. Информационно-справочный сайт об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ, созданный при поддержке МК РФ (<http://kulturnoe-nasledie.ru/monuments.php?id>).
59. Архивная коллекция картографических материалов Дагестанского государственного объединенного историко-архитектурного музея.
60. Архивная коллекция картографических материалов Центрального государственного архива Республики Дагестан.

| | |
|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Взам. инв. № |
| 209404 | |
| Подп. и дата | |

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|------|-------|---------|------|--|--|------|
| Инд. № подл. | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | 60 |
| Изм. | Кол. | Лист | Идок. | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

122

Часть VII. Графическая (иллюстрированная) часть к отчетному материалу

Состав графических материалов

- Рис 1. Местонахождение памятников археологии расположенные в Кизилюртском районе
- Рис. 2. Ортофотоплан местонахождений памятников археологии в окрестности с.Гельбах и п.Бавтугай
- Рис. 3. Приложение 2.1. к заданию на выполнение инженерных изысканий ТЗ-75.200.00-КГП-173-15 по объекту «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН Реконструкция».
- Рис. 4. Выполнение работ по сопоставлению Плана производства работ по замены км.148,98 - 148,01 МН «Грозный-Баку».
- Рис. 5. Результат выполнения работ по сопоставлению Плана производства работ по замены км.148,98 - 148,01 МН «Грозный-Баку» и обнаружения в зоне производства работ границ территорий объектов культурного наследия (памятников археологии) «Бавтугайское 4-е поселение» и «Бавтугайские 2-е курганы».
- Рис. 6. Ортофотоплан местонахождений объектов культурного наследия (памятников археологии) «Бавтугайское 4-е поселение» и «Бавтугайские 2-е курганы».
- Рис. 7. Копия с материалов «Проект установления границ территории объекта культурного наследия (памятник археологи) «Бавтугайские 2-е курганы».
- Рис. 8. Копия с материалов «Проект установления границ территории объекта культурного наследия (памятник археологи) «Бавтугайское 4-е поселение».
- Рис. 9. Ситуационный план производства работ по демонтажу участка МН «Грозный-Баку» с укладкой новой линии МН (Г7.0000.18044-ЧТН ГТП-500.000-ППО.ГЧ_001), включая производства указанных работ в границах территории объектов культурного наследия (памятников археологии) «Бавтугайское 4-е поселение» и «Бавтугайские 2-е курганы».
- Рис. 10. Ортофотоплан производства работ по демонтажу участка МН «Грозный-Баку» с укладкой новой линии МН, включая производства указанных работ в границах территории объектов культурного наследия (памятников археологии) «Бавтугайское 4-е поселение» и «Бавтугайские 2-е курганы».
- Рис. 11. Ортофотоплан производства работ по демонтажу участка МН «Грозный-Баку» с укладкой новой линии МН в границах территории объектов культурного наследия (памятников археологии) «Бавтугайское 4-е поселение» и «Бавтугайские 2-е курганы», с показанием границ производственных работ.
- Рис. 12. Ортофотоплан производства работ по демонтажу участка МН «Грозный-Баку» с укладкой новой линии МН в границах территории объектов культурного наследия (памятников археологии) «Бавтугайское 4-е поселение» и «Бавтугайские 2-е курганы», с показанием границ производственных работ, мест проведения археологических исследований (раскопов) и их площади.
- Рис 13. Фотофиксация процесса визуального осмотра территории планируемых работ по демонтажу и установки новой линии МН.
- Рис 14. Фотофиксация процесса визуального осмотра территории планируемых работ по демонтажу и установки новой линии МН.
- Рис 15. Фотофиксация процесса визуального осмотра территории ОКН «Бавтугайский 2-е курганы», а также планируемых работ по демонтажу и установки новой линии МН.
- Рис 16. Фотофиксация процесса визуального осмотра потревоженных участков культурного слоя в границах территории ОКН.
- Рис 17. Фотофиксация процесса визуального осмотра потревоженных участков культурного слоя в границах территории ОКН.

| | |
|--|----|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |
| Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | |
| Лист | 61 |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

123

- Рис 18. Фотофиксация процесса визуального осмотра территории ОКН «Бавтугайское 4-е поселение», а также планируемых работ по демонтажу и установки новой линии МН.
- Рис 19. Фотофиксация процесса визуального осмотра территории ОКН «Бавтугайское 4-е поселение», а также планируемых работ по демонтажу и установки новой линии МН.
- Рис 20. Фотофиксация процесса визуального осмотра границ территории ОКН, а также планируемых работ по демонтажу и установки новой линии МН.
- Рис 21. Фотофиксация процесса визуального осмотра границ территории ОКН, а также планируемых работ по демонтажу и установки новой линии МН.
- Рис 22. Фотофиксация процесса визуального осмотра границ территории ОКН, а также планируемых работ по демонтажу и установки новой линии МН.
- Рис 23. Фотофиксация процесса визуального осмотра границ территории ОКН, а также планируемых работ по демонтажу и установки новой линии МН.
- Рис 24. Фотофиксация процесса визуального осмотра границ территории ОКН, а также планируемых работ по демонтажу и установки новой линии МН.
- Рис 25. Фотофиксация процесса визуального осмотра границ территории ОКН, а также планируемых работ по демонтажу и установки новой линии МН.
- Рис 26. Фотофиксация процесса визуального осмотра потревоженных участков культурного слоя в границах территории ОКН.
- Рис 27. Фотофиксация процесса визуального осмотра потревоженных участков культурного слоя в границах территории ОКН.
- Рис 28. Фотофиксация процесса визуального осмотра потревоженных участков культурного слоя в границах территории ОКН.
- Рис 29. Фотофиксация процесса визуального осмотра потревоженных участков культурного слоя в границах территории ОКН.
- Рис 30. Фотофиксация процесса визуального осмотра потревоженных участков культурного слоя в границах территории ОКН.
- Рис 31. Фотофиксация процесса визуального осмотра потревоженных участков культурного слоя в границах территории ОКН.
- Рис 32. Фотофиксация процесса визуального осмотра потревоженных участков культурного слоя в границах территории ОКН.
- Рис 33. Фотофиксация процесса визуального осмотра потревоженных участков культурного слоя в границах территории ОКН.
- Рис 34. Фотофиксация процесса визуального осмотра границ территории ОКН, а также планируемых работ по демонтажу и установки новой линии МН.
- Рис 35. Фотофиксация процесса визуального осмотра потревоженных участков культурного слоя в границах территории ОКН.
- Рис 36. Фотофиксация процесса визуального осмотра потревоженных участков культурного слоя в границах территории ОКН.
- Рис 37. Фотофиксация процесса визуального осмотра потревоженных участков культурного слоя в границах территории ОКН.
- Рис 38. Фотофиксация процесса визуального осмотра потревоженных участков культурного слоя в границах территории ОКН.
- Рис 39. Фотофиксация процесса визуального осмотра потревоженных участков культурного слоя в границах территории ОКН.
- Рис 40. Фотофиксация процесса визуального осмотра границ территории ОКН, а также планируемых работ по демонтажу и установки новой линии МН.
- Рис 41. Фотофиксация процесса визуального осмотра границ территории ОКН, а также планируемых работ по демонтажу и установки новой линии МН.
- Рис 42. Фотофиксация процесса визуального осмотра границ территории ОКН, а также

| | | | | | | | |
|--------------|-----|------|------|---------|------|--|------|
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| Изм | Кол | Лист | Идок | Подпись | Дата | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист |
| | | | | | | | 62 |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

124

- планируемых работ по демонтажу и установки новой линии МН.
- Рис 43. Фотофиксация процесса визуального осмотра границ территории ОКН, а также планируемых работ по демонтажу и установки новой линии МН.
- Рис 44. Фотофиксация процесса визуального осмотра границ территории ОКН, а также планируемых работ по демонтажу и установки новой линии МН.
- Рис 45. Фотофиксация процесса визуального осмотра потревоженных участков культурного слоя в границах территории ОКН.
- Рис 46. Фотофиксация процесса визуального осмотра потревоженных участков культурного слоя в границах территории ОКН.
- Рис 47. Фотофиксация процесса визуального осмотра потревоженных участков культурного слоя в границах территории ОКН.
- Рис 48. Фотофиксация процесса визуального осмотра границ территории ОКН, а также планируемых работ по демонтажу и установки новой линии МН.
- Рис 49. Фотофиксация процесса визуального осмотра границ территории ОКН, а также планируемых работ по демонтажу и установки новой линии МН.
- Рис 50. Фотофиксация процесса визуального осмотра границ территории ОКН, а также планируемых работ по демонтажу и установки новой линии МН.
- Рис 51. Фотофиксация процесса визуального осмотра границ территории ОКН, а также планируемых работ по демонтажу и установки новой линии МН.
- Рис 52. Фотофиксация процесса визуального осмотра границ территории ОКН, а также планируемых работ по демонтажу и установки новой линии МН.

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Иная документация: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в зоне хозяйственного освоения» | Лист |
| | | | | | | | 63 |
| Изм. | Кол | Лист | № док | Подпись | Дата | | |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

125

ПРИЛОЖЕНИЕ В.1 (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников, работающих в период реконструкции объекта (СМР), в районе ООПТ заказчика регионального значения «Андреяульский»

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:
ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОС+ЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
Организация: "Краснодаргазпромышленность" Регистрационный номер: 02-20-0072

Источник выбросов:

Площадка: 1
Цех: 1
Источник: 5501
Вариант: 1
Название: труба ДЭС (в ООПТ)
Источник выделений: [1] ДЭС 50

Результаты расчётов:

| Код | Название вещества | Без учёта газоочистки. | | Газооч. | С учётом газоочистки | |
|------|-----------------------------------|------------------------|-------------|---------|----------------------|-------------|
| | | г/сек | т/год | | % | г/сек |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0430556 | 0.161200 | 0.0 | 0.0430556 | 0.161200 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0.0426666 | 0.158720 | 0.0 | 0.0426666 | 0.158720 |
| 2732 | Керосин | 0.0115079 | 0.042514 | 0.0 | 0.0115079 | 0.042514 |
| 0328 | Углерод черный (Сажа) | 0.0019841 | 0.007086 | 0.0 | 0.0019841 | 0.007086 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0.0166667 | 0.062000 | 0.0 | 0.0166667 | 0.062000 |
| 1325 | Формальдегид | 0.0004762 | 0.001771 | 0.0 | 0.0004762 | 0.001771 |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензапирен) | 0.000000048 | 0.000000195 | 0.0 | 0.000000048 | 0.000000195 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0069333 | 0.025792 | 0.0 | 0.0069333 | 0.025792 |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NOx} = 0.8 * M_{NO2}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NO2}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_n / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_n / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f / 100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f / 100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_n = 50$ [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_n = 12.4$ [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
 $X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод черный (Сажа) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | Формальдегид | Бенз/а/пирен (3,4-Бензапирен) |
|---------------|------------------|---------|-----------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|
| | | | | | | |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

126

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|
| 6.2 | 9.6 | 2.9 | 0.5 | 1.2 | 0.12 | 0.000012 |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод черный (Сажа) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | Формальдегид | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) |
|---------------|------------------|---------|-----------------------|-----------------------------------|--------------|------------------------------|
| 26 | 40 | 12 | 2 | 5 | 0.5 | 0.000055 |

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_p=180$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=2.5$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [K]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_p*P_p/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.218567 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

127

Валовые и максимальные выбросы участка №6501, цех №1, площадка №1, вариант №1
Работа спецтехники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №10143, Грозный -Баку 201-144 км (об.,
Махачкала, 2016 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: "Краснодаргипротрубопровод"
Регистрационный номер: 02-20-0072

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------|---|------------|
| Теплый | Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; Ноябрь; | 113 |
| Переходный | Январь; Февраль; Март; Декабрь; | 5 |
| Холодный | | 0 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 118 |

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| --- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0665494 | 0.309099 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0532396 | 0.247279 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0086514 | 0.040183 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0075028 | 0.034152 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0054217 | 0.025144 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0444172 | 0.222297 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0127606 | 0.059922 |
| | В том числе: | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

128

| | | | |
|------|------------------------------------|-----------|----------|
| 2704 | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0016111 | 0.001035 |
| 2732 | **Керосин | 0.0111494 | 0.058886 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.222297 |
| Всего за год | | 0.222297 |

Максимальный выброс составляет: 0.0444172 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mcx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------------|--------|-----|-------|-----|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 35.000 | 1.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 5 | 3.910 | нет | |
| | 35.000 | 1.0 | 3.900 | 2.0 | 2.090 | 2.090 | 5 | 3.910 | нет | 0.0444172 |
| Трактор трелевочный | 25.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | |
| | 25.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | 0.0273783 |
| Корчеватель | 25.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | |
| | 25.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | 0.0273783 |
| Трактор | 25.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | |
| | 25.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | 0.0273783 |
| Экскаватор одноковш | 25.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290 | 5 | 2.400 | нет | |
| | 25.000 | 1.0 | 2.400 | 2.0 | 1.290 | 1.290 | 5 | 2.400 | нет | 0.0000000 |
| каток самоходный | 25.000 | 0.0 | 2.400 | 0.0 | 1.290 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | |
| | 25.000 | 0.0 | 2.400 | 0.0 | 1.290 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | 0.0000000 |
| Бурильно-крановая машина | 25.000 | 0.0 | 2.400 | 0.0 | 1.290 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | |
| | 25.000 | 0.0 | 2.400 | 0.0 | 1.290 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | 0.0000000 |
| Автомобильный кран | 35.000 | 0.0 | 3.900 | 0.0 | 2.090 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | |
| | 35.000 | 0.0 | 3.900 | 0.0 | 2.090 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | 0.0000000 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

129

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.059922 |
| Всего за год | | 0.059922 |

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mхх | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 2.900 | 1.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | нет | |
| | 2.900 | 1.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | нет | 0.0127606 |
| Трактор грейдерный | 2.100 | 1.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | |
| | 2.100 | 1.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | 0.0077372 |
| Корчеватель | 2.100 | 1.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | |
| | 2.100 | 1.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | 0.0077372 |
| Трактор | 2.100 | 1.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | |
| | 2.100 | 1.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | 0.0077372 |
| Экскаватор одноковш | 2.100 | 1.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 5 | 0.300 | нет | |
| | 2.100 | 1.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 5 | 0.300 | нет | 0.0000000 |
| каток самоходный | 2.100 | 0.0 | 0.300 | 0.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | |
| | 2.100 | 0.0 | 0.300 | 0.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | 0.0000000 |
| Бурильно-крановая машина | 2.100 | 0.0 | 0.300 | 0.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | |
| | 2.100 | 0.0 | 0.300 | 0.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | 0.0000000 |
| Автомобильный кран | 2.900 | 0.0 | 0.490 | 0.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | |
| | 2.900 | 0.0 | 0.490 | 0.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | 0.0000000 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.309099 |
| Всего за год | | 0.309099 |

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

130

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mдв | Mдв.теп. | Vдв | Mхх | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 3.400 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | нет | |
| | 3.400 | 1.0 | 0.780 | 2.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | нет | 0.0665494 |
| Трактор трелевочный | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | |
| | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | 0.0409906 |
| Корчеватель | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | |
| | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | 0.0409906 |
| Трактор | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | |
| | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | 0.0409906 |
| Экскаватор одноковш | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 5 | 0.480 | нет | |
| | 1.700 | 1.0 | 0.480 | 2.0 | 2.470 | 2.470 | 5 | 0.480 | нет | 0.0000000 |
| каток самоходный | 1.700 | 0.0 | 0.480 | 0.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | |
| | 1.700 | 0.0 | 0.480 | 0.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | 0.0000000 |
| Бурильно-крановая машина | 1.700 | 0.0 | 0.480 | 0.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | |
| | 1.700 | 0.0 | 0.480 | 0.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | 0.0000000 |
| Автомобильный кран | 3.400 | 0.0 | 0.780 | 0.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | |
| | 3.400 | 0.0 | 0.780 | 0.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | 0.0000000 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.034152 |
| Всего за год | | 0.034152 |

Максимальный выброс составляет: 0.0075028 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mдв | Mдв.теп. | Vдв | Mхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|-----|-------|-----|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.000 | 1.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 5 | 0.100 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.100 | 2.0 | 0.450 | 0.450 | 5 | 0.100 | нет | 0.0075028 |
| Трактор трелевочный | 0.000 | 1.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | 0.0045017 |
| Корчеватель | 0.000 | 1.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | 0.0045017 |
| Трактор | 0.000 | 1.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | 0.0045017 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

131

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
| Экскаватор одноковш | 0.000 | 1.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270 | 5 | 0.060 | нет | |
| | 0.000 | 1.0 | 0.060 | 2.0 | 0.270 | 0.270 | 5 | 0.060 | нет | 0.0000000 |
| каток самоходный | 0.000 | 0.0 | 0.060 | 0.0 | 0.270 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.060 | 0.0 | 0.270 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | 0.0000000 |
| Бурильно-к рановая машина | 0.000 | 0.0 | 0.060 | 0.0 | 0.270 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.060 | 0.0 | 0.270 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | 0.0000000 |
| Автомобиль ный кран | 0.000 | 0.0 | 0.100 | 0.0 | 0.450 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | |
| | 0.000 | 0.0 | 0.100 | 0.0 | 0.450 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | 0.0000000 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|----------------|--|---|
| Теплый | Вся техника | 0.025144 |
| Всего за год | | 0.025144 |

Максимальный выброс составляет: 0.0054217 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

| Наименован ие | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.те п. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|---------------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|--------------|-----|-------|-----|--------------|
| Бульдозер | 0.058 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 5 | 0.160 | нет | |
| | 0.058 | 1.0 | 0.160 | 2.0 | 0.310 | 0.310 | 5 | 0.160 | нет | 0.0054217 |
| Трактор трелевочны й | 0.042 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | |
| | 0.042 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | 0.0033200 |
| Корчевател ь | 0.042 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | |
| | 0.042 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | 0.0033200 |
| Трактор | 0.042 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | |
| | 0.042 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | 0.0033200 |
| Экскаватор одноковш | 0.042 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 5 | 0.097 | нет | |
| | 0.042 | 1.0 | 0.097 | 2.0 | 0.190 | 0.190 | 5 | 0.097 | нет | 0.0000000 |
| каток самоходный | 0.042 | 0.0 | 0.097 | 0.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | |
| | 0.042 | 0.0 | 0.097 | 0.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | 0.0000000 |
| Бурильно-к рановая машина | 0.042 | 0.0 | 0.097 | 0.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | |
| | 0.042 | 0.0 | 0.097 | 0.0 | 0.190 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | 0.0000000 |
| Автомобиль ный кран | 0.058 | 0.0 | 0.160 | 0.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | |
| | 0.058 | 0.0 | 0.160 | 0.0 | 0.310 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | 0.0000000 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

132

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.247279 |
| Всего за год | | 0.247279 |

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.040183 |
| Всего за год | | 0.040183 |

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Июль.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.001035 |
| Всего за год | | 0.001035 |

Максимальный выброс составляет: 0.0016111 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

| Наименование | Mn | Tn | %% пуск. | Mnp | Tnp | Mdb | Mdb.t ep. | Vdb | Mcx | %% двиг. | Cxp | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|-----|----------|-------|-----|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Бульдозер | 2.900 | 1.0 | 100.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | 0.0 | нет | |
| | 2.900 | 1.0 | 100.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | 0.0 | нет | 0.0016111 |
| Трактор трелевочный | 2.100 | 1.0 | 100.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | нет | |
| | 2.100 | 1.0 | 100.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | нет | 0.0011667 |
| Корчеватель | 2.100 | 1.0 | 100.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | нет | |
| | 2.100 | 1.0 | 100.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | нет | 0.0011667 |
| Трактор | 2.100 | 1.0 | 100.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | нет | |
| | 2.100 | 1.0 | 100.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | нет | 0.0011667 |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|-------|----|-------|-----|-----|-----------|
| Экскаватор одноковш | 2.100 | 1.0 | 100.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 5 | 0.300 | 0.0 | нет | |
| | 2.100 | 1.0 | 100.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 5 | 0.300 | 0.0 | нет | 0.0000000 |
| каток самоходный | 2.100 | 0.0 | 100.0 | 0.300 | 0.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | нет | |
| | 2.100 | 0.0 | 100.0 | 0.300 | 0.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | нет | 0.0000000 |
| Бурильно-к рановая машина | 2.100 | 0.0 | 100.0 | 0.300 | 0.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | нет | |
| | 2.100 | 0.0 | 100.0 | 0.300 | 0.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | нет | 0.0000000 |
| Автомобиль ный кран | 2.900 | 0.0 | 100.0 | 0.490 | 0.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | нет | |
| | 2.900 | 0.0 | 100.0 | 0.490 | 0.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | нет | 0.0000000 |

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Баловые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Баловый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|----------------|--|---|
| Теплый | Вся техника | 0.058886 |
| Всего за год | | 0.058886 |

Максимальный выброс составляет: 0.0111494 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

| Наименован ие | Mn | Tn | %% пуск. | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.т еп. | Vдв | Mхх | %% двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|---------------------------------|-------|-----|-------------|-------|-----|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Бульдозер | 2.900 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | нет | |
| | 2.900 | 1.0 | 0.0 | 0.490 | 2.0 | 0.710 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | нет | 0.0111494 |
| Трактор трелевочны й | 2.100 | 1.0 | 0.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | |
| | 2.100 | 1.0 | 0.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0065706 |
| Корчевател ь | 2.100 | 1.0 | 0.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | |
| | 2.100 | 1.0 | 0.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0065706 |
| Трактор | 2.100 | 1.0 | 0.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | |
| | 2.100 | 1.0 | 0.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0065706 |
| Экскаватор одноковш | 2.100 | 1.0 | 0.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 5 | 0.300 | 100.0 | нет | |
| | 2.100 | 1.0 | 0.0 | 0.300 | 2.0 | 0.430 | 0.430 | 5 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0000000 |
| каток самоходный | 2.100 | 0.0 | 0.0 | 0.300 | 0.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | |
| | 2.100 | 0.0 | 0.0 | 0.300 | 0.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0000000 |
| Бурильно-к рановая машина | 2.100 | 0.0 | 0.0 | 0.300 | 0.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | |
| | 2.100 | 0.0 | 0.0 | 0.300 | 0.0 | 0.430 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0000000 |
| Автомобиль ный кран | 2.900 | 0.0 | 0.0 | 0.490 | 0.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | |
| | 2.900 | 0.0 | 0.0 | 0.490 | 0.0 | 0.710 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | 0.0000000 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

134

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: "Краснодаргипротрубопровод"

Регистрационный номер: 02-20-0072

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6503 Покрасочные работы

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

Результаты расчетов

| Код | Название | Без учета очистки | | С учетом очистки | |
|------|--|-------------------|----------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | 0.0026679 | 0.017416 | 0.0026679 | 0.017416 |
| 1210 | Бутилацетат | 0.0005164 | 0.003371 | 0.0005164 | 0.003371 |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | 0.0011188 | 0.007304 | 0.0011188 | 0.007304 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0046700 | 0.018829 | 0.0046700 | 0.018829 |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0.0011500 | 0.010598 | 0.0011500 | 0.010598 |
| 2752 | Уайт-спирит | 0.0011500 | 0.010598 | 0.0011500 | 0.010598 |

Результаты расчетов по операциям

| Название источника | Син. | Код загр. в-ва | Название загр. в-ва | Без учета очистки | | С учетом очистки | |
|--------------------|------|----------------|--|-------------------|----------|------------------|----------|
| | | | | г/с | т/год | г/с | т/год |
| ЛКМ | + | 0621 | Метилбензол (Толуол) | 0.0026679 | 0.017416 | 0.0026679 | 0.017416 |
| | | 1210 | Бутилацетат | 0.0005164 | 0.003371 | 0.0005164 | 0.003371 |
| | | 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | 0.0011188 | 0.007304 | 0.0011188 | 0.007304 |
| | | 2902 | Взвешенные вещества | 0.0046538 | 0.018764 | 0.0046538 | 0.018764 |
| Грунтовка | + | 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0.0011500 | 0.010598 | 0.0011500 | 0.010598 |
| | | 2752 | Уайт-спирит | 0.0011500 | 0.010598 | 0.0011500 | 0.010598 |
| | | 2902 | Взвешенные вещества | 0.0000162 | 0.000065 | 0.0000162 | 0.000065 |

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 ЛКМ

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_1) % | С учетом очистки | |
|------|----------------------|-------------------|----------|---------------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | | г/с | т/год |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | 0.0026679 | 0.017416 | 0.00 | 0.0026679 | 0.017416 |
| 1210 | Бутилацетат | 0.0005164 | 0.003371 | 0.00 | 0.0005164 | 0.003371 |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | 0.0011188 | 0.007304 | 0.00 | 0.0011188 | 0.007304 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0046538 | 0.018764 | 0.00 | 0.0046538 | 0.018764 |

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^*)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

135

$$M_0 = P_0 \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_0^s)

$$M_0^s = P_c \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_0^r)

$$M_0^r = M_0 \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_0^s)

$$M_0^s = M_0^s \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_0^r + M_0^s \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_0^a)

$$M_0^a = P_0 \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_0 / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_0^{a,r}$)

$$M_0^{a,r} = M_0^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_0 = 1$, т.к. длина воздухопровода менее 2 м (либо воздухопровод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид | Марка | f_p , % |
|-------|--------|-----------|
| Эмаль | ХВ-124 | 27.000 |

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Расчет производится с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_0), кг/ч: 0.51

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.51

Способ окраски:

| Способ окраски | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) | | |
|----------------|---|--------------------------------|-------------------------------|
| | Доля аэрозоля при окраске | при окраске (δ'_p), % | при сушке (δ''_p), % |
| Пневматический | при окраске (δ_a), % | 30.000 | 25.000 |
| | | | 75.000 |

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 216

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 168

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код | Название вещества | Содержание компонента в летучей части (δ_i), % |
|------|----------------------|---|
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | 26.000 |
| 1210 | Бутилацетат | 12.000 |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | 62.000 |

Операция: №2 Грунтовка

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

136

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_1) | С учетом очистки | |
|------|--|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | | г/с | т/год |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | 0.0011500 | 0.010598 | 0.00 | 0.0011500 | 0.010598 |
| 2752 | Уайт-спирит | 0.0011500 | 0.010598 | 0.00 | 0.0011500 | 0.010598 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0000162 | 0.000065 | 0.00 | 0.0000162 | 0.000065 |

Расчетные формулы**Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^s)

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

Валовый выброс (M^r)

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

Расчет выброса аэрозоля:Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля (M_o^{ar})

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид | Марка | f_p , % |
|-----------|--------|-----------|
| Грунтовка | ФЛ-086 | 46.000 |

 f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Расчет производится с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.24Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.24

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске | | |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | при окраске (δ_a), % | при окраске (δ'_p), % | при сушке (δ''_p), % |
| | | | |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

137

| | | | |
|--------------------|-------|--------|--------|
| Электростатический | 0.300 | 50.000 | 50.000 |
|--------------------|-------|--------|--------|

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_с), ч: 216

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 168

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

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

Программа основана на методических документах:

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

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

138

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.21 от 20.04.2017
 Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: "Краснодаргипротрубопровод"
 Регистрационный номер: 02-20-0072

Объект: №0
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: №6504 Сварочные работы
 Операция: №1 Сварочные работы

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_1) | С учетом очистки | |
|------|--|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
| 0123 | Железа оксид | 0.0009613 | 0.000023 | 0.00 | 0.0009613 | 0.000023 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0.0000827 | 0.000002 | 0.00 | 0.0000827 | 0.000002 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0.0001349 | 0.000003 | 0.00 | 0.0001349 | 0.000003 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0011960 | 0.000029 | 0.00 | 0.0011960 | 0.000029 |
| 0342 | Фториды газообразные | 0.0000674 | 0.000002 | 0.00 | 0.0000674 | 0.000002 |
| 0344 | Фториды плохо растворимые | 0.0002967 | 0.000007 | 0.00 | 0.0002967 | 0.000007 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0.0001259 | 0.000003 | 0.00 | 0.0001259 | 0.000003 |

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_p / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{T_M} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
 Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45
 Продолжительность производственного цикла (t_p): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код | Название вещества | K, г/кг |
|------|--|------------|
| 0123 | Железа оксид | 10.6900000 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0.9200000 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 1.5000000 |
| 0337 | Углерод оксид | 13.3000000 |
| 0342 | Фториды газообразные | 0.7500000 |
| 0344 | Фториды плохо растворимые | 3.3000000 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 1.4000000 |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 1 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_s)

$$B_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 2.1582 \text{ кг}$$

Масса расходимых электродов за час (G), кг: 2.54

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

139

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: "Краснодаргипротрубопровод"

Регистрационный номер: 02-20-0072

Предприятие №10143, Грозный -Баку 201-144 км (об.
Источник выбросов №6505, цех №1, площадка №1, вариант №1
Выемочно-погрузочные (пересыпк
Тип 1 - Перегрузка

Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0.0094444 | 0.055952 |

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

| Скорость ветра (U), (м/с) | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---------------------------|--------------------|------------------------|
| 0.5 | 0.0055556 | 0.055952 |
| 1.0 | 0.0055556 | |
| 1.5 | 0.0055556 | |
| 2.0 | 0.0066667 | |
| 2.5 | 0.0066667 | |
| 3.0 | 0.0066667 | |
| 3.5 | 0.0066667 | |
| 4.0 | 0.0066667 | |
| 4.5 | 0.0066667 | |
| 5.0 | 0.0077778 | |
| 6.0 | 0.0077778 | |
| 7.0 | 0.0094444 | |
| 8.0 | 0.0094444 | |

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.04$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=0.50$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=8.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

140

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

| Скорость ветра (U), (м/с) | K_3 |
|---------------------------|-------|
| 0.5 | 1.00 |
| 1.0 | 1.00 |
| 1.5 | 1.00 |
| 2.0 | 1.20 |
| 2.5 | 1.20 |
| 3.0 | 1.20 |
| 3.5 | 1.20 |
| 4.0 | 1.20 |
| 4.5 | 1.20 |
| 5.0 | 1.40 |
| 6.0 | 1.40 |
| 7.0 | 1.70 |
| 8.0 | 1.70 |

$K_4=0.20$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 2 сторон)

$K_5=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$B=0.50$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)

$G_T=13988.12$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_T \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{\text{ч}}=G_T \cdot 60/t_p=5.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_T=5.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p=20=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

141

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017
 Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: "Краснодаргипротрубопровод"
 Регистрационный номер: 02-20-0072

Объект: №10143 Грозный -Баку 201-144 км (об. 136)
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Вариант: 1
 Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
 Название источника выбросов: №6506 Заправка топливных баков
 Источник выделения: №1 Заправка топливных баков
 Наименование жидкости: Дизельное топливо
 Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
| 0.0004239 | 0.001816 |

| Код | Название вещества | Содержание, % | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0.28 | 0.0000012 | 0.000005 |
| 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 99.72 | 0.0004227 | 0.001811 |

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\tau \text{ факт}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot \text{Цикл} / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\max} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\max} = [C_6^{02} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{02} + C_6^{\max} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\max}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{02} + Q^{\max}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.001687 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\tau \text{ факт}}$): 0.972

Коэффициент двенадцатиминутного осреднения Цикл $\tau = T_{\text{цикл}} / 20$ [мин] = 0.5000

Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл}}$): 10.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето (C_p^{\max}): 1.32

Осень-зима (C_p^{02}): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето (C_6^{\max}): 2.2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

142

Осень-зима ($C_{6^{02}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето (Q^{02}): 34.480

Осень-зима (Q^{02}): 33.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|--------------|------|---------|------|---------|-------|----------|---------------------------------------|------|
| Инв. № подл. 209404 | Подп. и дата | Взам. инв. № | 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 | Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2 | Лист |
| | | | 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 | | 143 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016
 Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: "Краснодаргипротрубопровод"
 Регистрационный номер: 02-20-0072

Объект: №0
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: №6507 Мастика
 Тип источника выбросов: Организованный источник
 Операция: №1 Мастика

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_1) | С учетом очистки | |
|------|---|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
| 2754 | Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19, раствор) | 0.0029260 | 0.016412 | 0.00 | 0.0029260 | 0.016412 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0019000 | 0.010032 | 0.00 | 0.0019000 | 0.010032 |

Расчетные формулы**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^s)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \eta \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^s)

$$M_o^s = P_o \cdot \delta'' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \eta \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^s)

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

Валовый выброс (M^r)

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

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta' \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot \eta \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Исходные данные

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

144

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид | Марка | f_0 % |
|--------------------|----------|---------|
| Битумная мастика 2 | МБК-Г-65 | 20.000 |

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 2.85

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 2.85

Способ окраски:

| Способ окраски | Доля аэрозоля при окраске | | |
|----------------|-------------------------------|--|-------------------------------|
| | при окраске (δ_a), % | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске (δ'_a), % | при сушке (δ''_a), % |
| Безвоздушный | 2.500 | 23.000 | 77.000 |

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 168

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 220

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

| Код | Название вещества | Содержание компонента в летучей части (δ_i), % |
|------|---|---|
| 2754 | Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19, раствор) | 20.000 |

Программа основана на методических документах:

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

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

145

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.24 от 09.06.2017
 Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: "Краснодаргипротрубопровод"
 Регистрационный номер: 02-20-0072

Объект: №10143 Грозный -Баку 201-144 км (об. 136)
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: №6508 Механическая обработка металла
 Операция: №1 Металлообработка
 Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (j) % | С учетом очистки | |
|------|--|-------------------|----------|------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | | г/с | т/год |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) | 0.0030000 | 0.000576 | 0.00 | 0.0030000 | 0.000576 |
| 123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | 0.0054000 | 0.001037 | 0.00 | 0.0054000 | 0.001037 |

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_s^{max})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_s = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_s^{max} = M_s \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс (M_s^{tot})

$$M_s^{tot} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_s^{tot} = M_s^{tot} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Крутлошлифовальные станки (Диаметр круга 100 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 2 шт.

Время работы станка за год (T): 8 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код | Название вещества | q_i , г/с |
|------|--|-------------|
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) | 0.0100000 |
| 123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | 0.0180000 |

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

146

Расчет молярной теплоты испарения нефтепродуктов, кДж/моль

| Температура начала кипения, гудрона, битума, °С | Температура начала кипения, гудрона, битума, °К | Молярная теплота испарения нефтепродуктов, ΔH_i , кДж/моль |
|---|---|--|
| 450 | 723 | 66203,2702 |

Расчет температурной зависимости давления насыщенных паров нефтепродуктов

| Атмосферное давление, $P_{атм}$, Па | молярная теплота испарения, ΔH_i , кДж/моль | Универсальная газовая постоянная, R, Дж/моль*°К | Темп-ра окружающего воздуха, при которой происходит укладка горячего асфальта, битума, °К | $\ln P_{исп}/P_{исп20}$ | Искомое при темп-ре укладываемой смеси давление насыщенных паров н/п, $P_{исп20}$, Па | Искомое при темп-ре укладываемой смеси давление насыщенных паров н/п, $P_{исп20}$, мм.рт.ст. |
|--------------------------------------|---|---|---|-------------------------|--|---|
| 101 300,00 | 66203,27 | 8,314 | 303 | 15,266440 | 0,023740 | 0,000178 |

Расчет молекулярной массы паров битума

| Температура начала кипения, гудрона, битума, °С | молекулярная масса паров битума, M_i , кг/моль |
|---|--|
| 450 | 315,00 |

Расчет выбросов паров углеводородов $C_{12}-C_{19}$ (2754) при гидроизоляции битумом поверхностей конструкций

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|--|---|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Площадь разлившейся жидкости, F , m^2 | Среднегодовая скорость ветра, W , м/с | Молекулярная масса вещества, M_i , кг/моль | Давление насыщенного пара i -го вещества, P_i , мм.рт.ст. | Молярная доля i -го вещества в жидкости, X_i | Время укладки, гидроизоляции и в день, ч | Кол-во дней укладки асфальта, гидроизоляции и битума в год | Кол-во выбросов в атмосферу, П, кг/ч | Максимально разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
| 0,10 | 3,60 | 315,00 | 0,000178 | 1,00 | 8 | 20 | 0,0000064 | 0,0000018 | 0,0000010 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

147

Валовые и максимальные выбросы участка №6510, цех №1, площадка №1, вариант №1
Работа бензопил,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №10143, Грозный -Баку 201-144 км

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: "Краснодаргипротрубопровод"
Регистрационный номер: 02-20-0072**

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------|---|------------|
| Теплый | Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; Ноябрь; | 113 |
| Переходный | Январь; Февраль; Март; Декабрь; | 5 |
| Холодный | | 0 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 118 |

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.005
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| --- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0000022 | 1.2E-8 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0000018 | 9.6E-9 |
| 0304 | *Азот (III) оксид (Азота оксид) | 0.0000003 | 1.6E-9 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0000001 | 6.0E-10 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0000004 | 2.1E-9 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0000022 | 1.2E-8 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0000003 | 1.5E-9 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0000003 | 1.5E-9 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-равовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

148

сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 1.2E-8 |
| Всего за год | | 1.2E-8 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000022 г/с. Месяц достижения: Июнь.

| Наименование | МП | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Бензомоторная плита (д) | 0.810 | 1.0 | да | 0.0000022 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 1.5E-9 |
| Всего за год | | 1.5E-9 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000003 г/с. Месяц достижения: Июнь.

| Наименование | МП | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Бензомоторная плита (д) | 0.180 | 1.0 | да | 0.0000003 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 1.2E-8 |
| Всего за год | | 1.2E-8 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000022 г/с. Месяц достижения: Июнь.

| Наименование | МП | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Бензомоторная плита (д) | 0.800 | 1.0 | да | 0.0000022 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

149

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 6.0E-10 |
| Всего за год | | 6.0E-10 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000001 г/с. Месяц достижения: Июнь.

| Наименование | M | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|------------------------|-------|------|--------|--------------|
| Бензомоторная пыла (д) | 0.054 | | 1.0 да | 0.0000001 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 2.1E-9 |
| Всего за год | | 2.1E-9 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000004 г/с. Месяц достижения: Июнь.

| Наименование | M | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|------------------------|-------|------|--------|--------------|
| Бензомоторная пыла (д) | 0.160 | | 1.0 да | 0.0000004 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 9.6E-9 |
| Всего за год | | 9.6E-9 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000018 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 1.6E-9 |
| Всего за год | | 1.6E-9 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000003 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

150

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 1.5E-9 |
| Всего за год | | 1.5E-9 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000003 г/с. Месяц достижения: Июнь.

| <i>Наименование</i> | <i>Мп</i> | <i>Китр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| Бензомоторная шила (д) | 0.180 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0000003 |

| | |
|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Взам. инв. № |
| 209404 | |
| Подп. и дата | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

151

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: "Краснодаргипротрубопровод"
Регистрационный номер: 02-20-0072

Предприятие №10143, Грозный - Баку 201-144 км (об.)
Источник выбросов №6511, цех №1, площадка №1, вариант №1
Выемочно-погрузочные трапий
Тип 1 - Перегрузка

Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0.0170000 | 0.000168 |

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

| Скорость ветра (U), (м/с) | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---------------------------|--------------------|------------------------|
| 0.5 | 0.0100000 | 0.000168 |
| 1.0 | 0.0100000 | |
| 1.5 | 0.0100000 | |
| 2.0 | 0.0120000 | |
| 2.5 | 0.0120000 | |
| 3.0 | 0.0120000 | |
| 3.5 | 0.0120000 | |
| 4.0 | 0.0120000 | |
| 4.5 | 0.0120000 | |
| 5.0 | 0.0140000 | |
| 6.0 | 0.0140000 | |
| 7.0 | 0.0170000 | |
| 8.0 | 0.0170000 | |

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.03$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=0.50$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=8.00$ м/с - максимальная скорость ветра

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

152

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

| Скорость ветра (U), (м/с) | K_3 |
|---------------------------|-------|
| 0.5 | 1.00 |
| 1.0 | 1.00 |
| 1.5 | 1.00 |
| 2.0 | 1.20 |
| 2.5 | 1.20 |
| 3.0 | 1.20 |
| 3.5 | 1.20 |
| 4.0 | 1.20 |
| 4.5 | 1.20 |
| 5.0 | 1.40 |
| 6.0 | 1.40 |
| 7.0 | 1.70 |
| 8.0 | 1.70 |

$K_4=0.20$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 2 сторон)

$K_5=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.60$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$B=0.50$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)

$G_T=23.40$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{\text{ч}}=G_{\text{гр}} \cdot 60/t_p=5.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{гр}}=5.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p=20=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

153

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.21 от 20.04.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: "Краснодаргипротрубопровод"

Регистрационный номер: 02-20-0072

Объект: №0
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: №6513 Резка
 Операция: №1 Резка

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_1) % | С учетом очистки | |
|------|---------------------------------|-------------------|----------|---------------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | | г/с | т/год |
| 0123 | Железа оксид | 0.0030375 | 0.012247 | 0.00 | 0.0030375 | 0.012247 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0.0000458 | 0.000185 | 0.00 | 0.0000458 | 0.000185 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0.0016250 | 0.006552 | 0.00 | 0.0016250 | 0.006552 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0020625 | 0.008316 | 0.00 | 0.0020625 | 0.008316 |

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{\text{ГО}} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 5 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код | Название вещества | K, г/ч |
|------|---------------------------------|------------|
| 0123 | Железа оксид | 72.9000000 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 1.1000000 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 39.0000000 |
| 0337 | Углерод оксид | 49.5000000 |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 168 час 0 мин

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Иск. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Иск. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

154

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.24 от 09.06.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: "Краснодаргипротрубопровод"

Регистрационный номер: 02-20-0072

Объект: №10143 Грозный -Баку 201-144 км (об. 136)

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6514 Выбросы от пескоструйного аппарата

Операция: №1 Пескоструйная обработка

Технологическая операция: Пескоструйная обработка

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (j) % | С учетом очистки | |
|------|--|-------------------|----------|------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | | г/с | т/год |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0.0006670 | 0.000316 | 0.00 | 0.0006670 | 0.000316 |
| 123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | 0.0010005 | 0.000474 | 0.00 | 0.0010005 | 0.000474 |

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

$$M_s = q_i \cdot S_r \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot t_i / 1200 / 3.6, \text{ г/с (5.9 [1])}$$

$$M_s = q_i \cdot S_r \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot 10^{-3}, \text{ г/с (5.10 [1])}$$

Вид оборудования: Пескоструйная обработка

Площадь обрабатываемой поверхности за год (S_r): 79 м²

Площадь обрабатываемой поверхности за час (S_r): 4 м²

Доля пыли, образующая устойчивую аэрозоль (K_2): 0.03

Защищенность места работающего оборудования от внешнего воздействия (Открыто с 3-х сторон) (K_4): 0.5

Влажность обрабатываемого (0 - 0.5) (K_5): 1

Крупность материала (500 и более) (K_7): 0.1

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код | Название вещества | q_i , г/с |
|------|--|-------------|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 2.6680000 |
| 123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | 4.0020000 |

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

155

Валовые и максимальные выбросы участка №6516, цех №1, площадка №1, вариант №1
Компрессорная установка,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №10143, Грозный -Баку 201-144 км (об.,
Махачкала, 2016 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: "Краснодаргипротрубопровод"
Регистрационный номер: 02-20-0072

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------|---|------------|
| Теплый | Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; Ноябрь; | 113 |
| Переходный | Январь; Февраль; Март; Декабрь; | 5 |
| Холодный | | 0 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 118 |

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.010
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

| Код 6-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| --- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0000194 | 1.1E-7 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0000156 | 8.4E-8 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0000025 | 1.4E-8 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0000017 | 7.5E-9 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0000028 | 1.4E-8 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0000310 | 1.5E-7 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0000055 | 2.7E-8 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0000055 | 2.7E-8 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
209404

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

156

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 1.5E-7 |
| Всего за год | | 1.5E-7 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000310 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | Мп | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|-----------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Компрессорная установка (д) | 5.580 | | да | 0.0000310 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 2.7E-8 |
| Всего за год | | 2.7E-8 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000055 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименование | Мп | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|-----------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Компрессорная установка (д) | 0.990 | | да | 0.0000055 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 1.1E-7 |
| Всего за год | | 1.1E-7 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000194 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| Наименован | Мп | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|------------|----|------|-----|--------------|
| | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

157

| <i>Име</i> | | | | |
|-----------------------------|-------|-----|----|-----------|
| Компрессорная установка (д) | 3.500 | 1.0 | да | 0.0000194 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 7.5E-9 |
| Всего за год | | 7.5E-9 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000017 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| <i>Наименование</i> | <i>Мп</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-----------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Компрессорная установка (д) | 0.315 | 1.0 | да | 0.0000017 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 1.4E-8 |
| Всего за год | | 1.4E-8 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000028 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| <i>Наименование</i> | <i>Мп</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-----------------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Компрессорная установка (д) | 0.504 | 1.0 | да | 0.0000028 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 8.4E-8 |
| Всего за год | | 8.4E-8 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000156 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

158

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 1.4E-8 |
| Всего за год | | 1.4E-8 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000025 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 2.7E-8 |
| Всего за год | | 2.7E-8 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000055 г/с. Месяц достижения: Февраль.

| <i>Наименование</i> | <i>Мп</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-----------------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| Компрессорная установка (д) | 0.990 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0000055 |

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

159

ПРИЛОЖЕНИЕ В.2 (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников, работающих в период реконструкции объекта (подключение, демонтаж, рекультивация)

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:
ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
Организация: "Краснодаргазотрубопровод" Регистрационный номер: 02-20-0072

Источник выбросов:

Площадка: 2
Цех: 1
Источник: 5502
Вариант: 1
Название: труба ДЭС (в ООПТ)
Источник выделений: [1] ДЭС

Результаты расчётов:

| Код | Название вещества | Без учёта газоочистки. | | Газооч. | С учётом газоочистки | |
|------|-----------------------------------|------------------------|-------------|---------|----------------------|-------------|
| | | г/сек | т/год | | % | г/сек |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0430556 | 0.055120 | 0.0 | 0.0430556 | 0.055120 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0.0426666 | 0.054272 | 0.0 | 0.0426666 | 0.054272 |
| 2732 | Керосин | 0.0115079 | 0.014537 | 0.0 | 0.0115079 | 0.014537 |
| 0328 | Углерод черный (Сажа) | 0.0019841 | 0.002423 | 0.0 | 0.0019841 | 0.002423 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0.0166667 | 0.021200 | 0.0 | 0.0166667 | 0.021200 |
| 1325 | Формальдегид | 0.0004762 | 0.000606 | 0.0 | 0.0004762 | 0.000606 |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензапирен) | 0.000000048 | 0.000000067 | 0.0 | 0.000000048 | 0.000000067 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0069333 | 0.008819 | 0.0 | 0.0069333 | 0.008819 |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_n / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_n / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f / 100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f / 100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_n = 50$ [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_n = 4.24$ [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
 $X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{NO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод черный (Сажа) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | Формальдегид | Бенз/а/пирен (3,4-Бензапирен) |
|---------------|------------------|---------|-----------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|
| | | | | | | |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

160

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|
| 6.2 | 9.6 | 2.9 | 0.5 | 1.2 | 0.12 | 0.000012 |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод черный (Сажа) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | Формальдегид | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) |
|---------------|------------------|---------|-----------------------|-----------------------------------|--------------|------------------------------|
| 26 | 40 | 12 | 2 | 5 | 0.5 | 0.000055 |

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_p=180$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=2.5$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [K]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_p*P_p/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.218567 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

| | |
|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Взам. инв. № |
| 209404 | |
| Подп. и дата | |

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

161

Валовые и максимальные выбросы участка №6517, цех №1, площадка №2, вариант №1
Работа спецтехники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №10143, Грозный -Баку 201-144 км (об.,
Махачкала, 2016 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: "Краснодаргипротрубопровод"
Регистрационный номер: 02-20-0072

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------|---|------------|
| Теплый | Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; Ноябрь; | 0 |
| Переходный | Январь; Февраль; Март; Декабрь; | 12 |
| Холодный | | 0 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 12 |

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| --- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0409906 | 0.018918 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0327924 | 0.015135 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0053288 | 0.002459 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0060912 | 0.002827 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0035929 | 0.001681 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0439821 | 0.015946 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0082028 | 0.004102 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

162

| | В том числе: | | |
|------|------------------------------------|-----------|----------|
| 2704 | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0064444 | 0.000240 |
| 2732 | **Керосин | 0.0058695 | 0.003862 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.015946 |
| Всего за год | | 0.015946 |

Максимальный выброс составляет: 0.0439821 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv,теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|---------------------------------|--------|-----|-------|-----|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор одноковшовый | 25.000 | 2.0 | 4.320 | 6.0 | 1.413 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | |
| | 25.000 | 2.0 | 4.320 | 6.0 | 1.413 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | 0.0439821 |
| бульдозер | 25.000 | 2.0 | 4.320 | 6.0 | 1.413 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | |
| | 25.000 | 2.0 | 4.320 | 6.0 | 1.413 | 1.290 | 10 | 2.400 | нет | 0.0439821 |
| Трактор на пневмоколе сном ходу | 23.300 | 2.0 | 2.520 | 6.0 | 0.846 | 0.770 | 10 | 1.440 | нет | |
| | 23.300 | 2.0 | 2.520 | 6.0 | 0.846 | 0.770 | 10 | 1.440 | нет | 0.0353709 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.004102 |
| Всего за год | | 0.004102 |

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

163

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор одноковшовый | 2.100 | 2.0 | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | |
| | 2.100 | 2.0 | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | 0.0082028 |
| бульдозер | 2.100 | 2.0 | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | |
| | 2.100 | 2.0 | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430 | 10 | 0.300 | нет | 0.0049930 |
| Трактор на пневмоколесном ходу | 5.800 | 2.0 | 0.423 | 6.0 | 0.279 | 0.260 | 10 | 0.180 | нет | |
| | 5.800 | 2.0 | 0.423 | 6.0 | 0.279 | 0.260 | 10 | 0.180 | нет | 0.0080474 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.018918 |
| Всего за год | | 0.018918 |

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор одноковшовый | 1.700 | 2.0 | 0.720 | 6.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | |
| | 1.700 | 2.0 | 0.720 | 6.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | 0.0409906 |
| бульдозер | 1.700 | 2.0 | 0.720 | 6.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | |
| | 1.700 | 2.0 | 0.720 | 6.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | нет | 0.0072678 |
| Трактор на пневмоколесном ходу | 1.200 | 2.0 | 0.440 | 6.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | нет | |
| | 1.200 | 2.0 | 0.440 | 6.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | нет | 0.0247283 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.002827 |
| Всего за год | | 0.002827 |

Максимальный выброс составляет: 0.0060912 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

164

на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.me n. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|---------------------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|--------------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор одноковшовый | 0.000 | 2.0 | 0.324 | 6.0 | 0.369 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | |
| | 0.000 | 2.0 | 0.324 | 6.0 | 0.369 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | 0.0060912 |
| бульдозер | 0.000 | 2.0 | 0.324 | 6.0 | 0.369 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | |
| | 0.000 | 2.0 | 0.324 | 6.0 | 0.369 | 0.270 | 10 | 0.060 | нет | 0.0012363 |
| Трактор на пневмоколе сном ходу | 0.000 | 2.0 | 0.216 | 6.0 | 0.225 | 0.170 | 10 | 0.040 | нет | |
| | 0.000 | 2.0 | 0.216 | 6.0 | 0.225 | 0.170 | 10 | 0.040 | нет | 0.0037236 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|--|---|
| Переходный | Вся техника | 0.001681 |
| Всего за год | | 0.001681 |

Максимальный выброс составляет: 0.0035929 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.me n. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|---------------------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|--------------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор одноковшовый | 0.042 | 2.0 | 0.108 | 6.0 | 0.207 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | |
| | 0.042 | 2.0 | 0.108 | 6.0 | 0.207 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | 0.0035929 |
| бульдозер | 0.042 | 2.0 | 0.108 | 6.0 | 0.207 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | |
| | 0.042 | 2.0 | 0.108 | 6.0 | 0.207 | 0.190 | 10 | 0.097 | нет | 0.0005296 |
| Трактор на пневмоколе сном ходу | 0.029 | 2.0 | 0.065 | 6.0 | 0.135 | 0.120 | 10 | 0.058 | нет | |
| | 0.029 | 2.0 | 0.065 | 6.0 | 0.135 | 0.120 | 10 | 0.058 | нет | 0.0023286 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|--|---|
| Переходный | Вся техника | 0.015135 |
| Всего за год | | 0.015135 |

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

165

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.002459 |
| Всего за год | | 0.002459 |

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.000240 |
| Всего за год | | 0.000240 |

Максимальный выброс составляет: 0.0064444 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

| Наименование | Mп | Гп | %% пуск. | Mпр | Гпр | Mдв | Mдв.т еп. | Vдв | Mхх | %% двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|---------------------------------|-------|-----|----------|-------|-----|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Экскаватор одноковшовый | 2.100 | 2.0 | 100.0 | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | нет | |
| | 2.100 | 2.0 | 100.0 | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | нет | 0.0023333 |
| бульдозер | 2.100 | 2.0 | 100.0 | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | нет | |
| | 2.100 | 2.0 | 100.0 | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | нет | 0.0023333 |
| Трактор на пневмоколе сном ходу | 5.800 | 2.0 | 100.0 | 0.423 | 6.0 | 0.279 | 0.260 | 10 | 0.180 | 0.0 | нет | |
| | 5.800 | 2.0 | 100.0 | 0.423 | 6.0 | 0.279 | 0.260 | 10 | 0.180 | 0.0 | нет | 0.0064444 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.003862 |
| Всего за год | | 0.003862 |

Максимальный выброс составляет: 0.0058695 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

166

на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | %% пуск | Mnp | Tnp | Mдв | Mдв.т еп. | Vдв | Mхх | %% движ. | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------------------------|-------|-----|------------|-------|-----|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Экскаватор одноковшовый | 2.100 | 2.0 | 0.0 | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | |
| | 2.100 | 2.0 | 0.0 | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0058695 |
| бульдозер | 2.100 | 2.0 | 0.0 | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | |
| | 2.100 | 2.0 | 0.0 | 0.702 | 6.0 | 0.459 | 0.430 | 10 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0026597 |
| Трактор на пневмоколе сном ходу | 5.800 | 2.0 | 0.0 | 0.423 | 6.0 | 0.279 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | нет | |
| | 5.800 | 2.0 | 0.0 | 0.423 | 6.0 | 0.279 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | нет | 0.0016030 |

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

167

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.21 от 20.04.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: "Краснодаргипротрубопровод"

Регистрационный номер: 02-20-0072

Объект: №0
 Площадка: 2
 Цех: 1
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: №6518 Резка
 Операция: №1 Резка

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_i) | С учетом очистки | |
|------|---------------------------------|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | | % | г/с |
| 0123 | Железа оксид | 0.0030375 | 0.001166 | 0.00 | 0.0030375 | 0.001166 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0.0000458 | 0.000018 | 0.00 | 0.0000458 | 0.000018 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0.0016250 | 0.000624 | 0.00 | 0.0016250 | 0.000624 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0020625 | 0.000792 | 0.00 | 0.0020625 | 0.000792 |

Расчетные формулы

Расчет производится с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_{дм} = K \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{гс} = 3.6 \cdot M_{дм} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 5 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код | Название вещества | K, г/ч |
|------|---------------------------------|------------|
| 0123 | Железа оксид | 72.9000000 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 1.1000000 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 39.0000000 |
| 0337 | Углерод оксид | 49.5000000 |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 16 час 0 мин

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

168

Валовые и максимальные выбросы участка №6519, цех №1, площадка №2, вариант №1
 Проезд автотранспорта,
 тип - 7 - Внутренний проезд,
 предприятие №10143, Грозный - Баку 201-144 км (об.,
 Махачкала, 2016 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: "Краснодаргипротрубопровод"
 Регистрационный номер: 02-20-0072

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------|---|------------|
| Теплый | Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; Ноябрь; | 0 |
| Переходный | Январь; Февраль; Март; Декабрь; | 12 |
| Холодный | | 0 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 12 |

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100
 - среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|------------------------------------|--------------------|------------------------|
| --- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0002500 | 0.000019 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0002000 | 0.000015 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0000325 | 0.000002 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0000250 | 0.000001 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0000485 | 0.000003 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0049400 | 0.000238 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0006200 | 0.000030 |
| | В том числе: | | |
| 2704 | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0006200 | 0.000027 |
| 2732 | **Керосин | 0.0000650 | 0.000004 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
 NO - 0.13

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

169

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.000238 |
| Всего за год | | 0.000238 |

Максимальный выброс составляет: 0.0049400 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

| Наименование | Мп | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) | |
|----------------------------|--------|------|-----|--------------|-----------|
| Трубовоз (д) | 8.370 | | 1.0 | нет | 0.0004650 |
| Автоцистерна для воды (б) | 88.920 | | 1.0 | нет | 0.0049400 |
| Машина ассенизационная (д) | 6.660 | | 1.0 | нет | 0.0003700 |
| Автобус (б) | 88.920 | | 1.0 | нет | 0.0049400 |
| Автомобиль бортовой (д) | 5.310 | | 1.0 | нет | 0.0002950 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.000030 |
| Всего за год | | 0.000030 |

Максимальный выброс составляет: 0.0006200 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

| Наименование | Мп | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) | |
|----------------------------|--------|------|-----|--------------|-----------|
| Трубовоз (д) | 1.170 | | 1.0 | нет | 0.0000650 |
| Автоцистерна для воды (б) | 11.160 | | 1.0 | нет | 0.0006200 |
| Машина ассенизационная (д) | 1.080 | | 1.0 | нет | 0.0000600 |
| Автобус (б) | 11.160 | | 1.0 | нет | 0.0006200 |
| Автомобиль | 0.720 | | 1.0 | нет | 0.0000400 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

170

| | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| бортовой (д) | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|--|
| Переходный | Вся техника | 0.000019 |
| Всего за год | | 0.000019 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002500 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

| Наименование | Мл | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|----------------------------|-------|------|---------|--------------|
| Трубовоз (д) | 4.500 | | 1.0 нет | 0.0002500 |
| Автоцистерна для воды (б) | 1.800 | | 1.0 нет | 0.0001000 |
| Машина ассенизационная (д) | 4.000 | | 1.0 нет | 0.0002222 |
| Автобус (б) | 1.800 | | 1.0 нет | 0.0001000 |
| Автомобиль бортовой (д) | 3.400 | | 1.0 нет | 0.0001889 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|--|
| Переходный | Вся техника | 0.000001 |
| Всего за год | | 0.000001 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000250 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

| Наименование | Мл | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|----------------------------|-------|------|---------|--------------|
| Трубовоз (д) | 0.450 | | 1.0 нет | 0.0000250 |
| Машина ассенизационная (д) | 0.360 | | 1.0 нет | 0.0000200 |
| Автомобиль бортовой (д) | 0.270 | | 1.0 нет | 0.0000150 |

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

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

171

| <i>года</i> | <i>или дорожной техники</i> | <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i> |
|--------------|-----------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.000003 |
| Всего за год | | 0.000003 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000485 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

| <i>Наименование</i> | <i>М</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|----------------------------|----------|-------------|------------|---------------------|
| Грубовоз (д) | 0.873 | | нет | 0.0000485 |
| Автоцистерна для воды (б) | 0.252 | | нет | 0.0000140 |
| Машина ассенизационная (д) | 0.603 | | нет | 0.0000335 |
| Автобус (б) | 0.252 | | нет | 0.0000140 |
| Автомобиль бортовой (д) | 0.531 | | нет | 0.0000295 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Переходный | Вся техника | 0.000015 |
| Всего за год | | 0.000015 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002000 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Переходный | Вся техника | 0.000002 |
| Всего за год | | 0.000002 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000325 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Переходный | Вся техника | 0.000027 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

172

| | | |
|--------------|--|----------|
| Всего за год | | 0.000027 |
|--------------|--|----------|

Максимальный выброс составляет: 0.0006200 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

| Наименование | Мп | Кнтр | %% | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Автоцистерна для воды (б) | 11.160 | 1.0 | 100.0 | нет | 0.0006200 |
| Автобус (б) | 11.160 | 1.0 | 100.0 | нет | 0.0006200 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.000004 |
| Всего за год | | 0.000004 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000650 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

| Наименование | Мп | Кнтр | %% | Схр | Выброс (г/с) |
|----------------------------|-------|------|-------|-----|--------------|
| Трубовоз (д) | 1.170 | 1.0 | 100.0 | нет | 0.0000650 |
| Машина ассенизационная (д) | 1.080 | 1.0 | 100.0 | нет | 0.0000600 |
| Автомобиль бортовой (д) | 0.720 | 1.0 | 100.0 | нет | 0.0000400 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

173

Валовые и максимальные выбросы участка №6520, цех №1, площадка №2, вариант №1
Работа спецтехники демонтаж,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №10143, Грозный -Баку 201-144 км (об.,
Махачкала, 2016 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: "Краснодаргипротрубопровод"
Регистрационный номер: 02-20-0072

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------|---|------------|
| Теплый | Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; Ноябрь; | 0 |
| Переходный | Январь; Февраль; Март; Декабрь; | 12 |
| Холодный | | 0 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 12 |

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0665494 | 0.011798 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0532396 | 0.009438 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0086514 | 0.001534 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0099593 | 0.001766 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0059354 | 0.001046 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0648819 | 0.009701 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0136436 | 0.002527 |
| | В том числе: | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

174

| | | | |
|------|------------------------------------|-----------|----------|
| 2704 | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0032222 | 0.000070 |
| 2732 | **Керосин | 0.0104214 | 0.002458 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.009701 |
| Всего за год | | 0.009701 |

Максимальный выброс составляет: 0.0648819 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------|--------|-----|-------|-----|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Автомобильный кран | 35.000 | 2.0 | 7.020 | 6.0 | 2.295 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | |
| | 35.000 | 2.0 | 7.020 | 6.0 | 2.295 | 2.090 | 10 | 3.910 | нет | 0.0648819 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.002527 |
| Всего за год | | 0.002527 |

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|-----|-------|-----|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Автомобильный кран | 2.900 | 2.0 | 1.143 | 6.0 | 0.765 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | |
| | 2.900 | 2.0 | 1.143 | 6.0 | 0.765 | 0.710 | 10 | 0.490 | нет | 0.0136436 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------|------|---------|------|---------|-------|----------|---------------------------------------|------|
| Инв. № подл. | 209404 | 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 | Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2 | Лист |
| | | 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 | | |
| | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.011798 |
| Всего за год | | 0.011798 |

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|-----|-------|-----|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Автомобильный кран | 3.400 | 2.0 | 1.170 | 6.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | |
| | 3.400 | 2.0 | 1.170 | 6.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | нет | 0.0665494 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.001766 |
| Всего за год | | 0.001766 |

Максимальный выброс составляет: 0.0099593 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|-----|-------|-----|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Автомобильный кран | 0.000 | 2.0 | 0.540 | 6.0 | 0.603 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | |
| | 0.000 | 2.0 | 0.540 | 6.0 | 0.603 | 0.450 | 10 | 0.100 | нет | 0.0099593 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.001046 |
| Всего за год | | 0.001046 |

Максимальный выброс составляет: 0.0059354 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

176

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mcx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|-----|-------|-----|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Автомобильный кран | 0.058 | 2.0 | 0.180 | 6.0 | 0.342 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | |
| | 0.058 | 2.0 | 0.180 | 6.0 | 0.342 | 0.310 | 10 | 0.160 | нет | 0.0059354 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.009438 |
| Всего за год | | 0.009438 |

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.001534 |
| Всего за год | | 0.001534 |

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.000070 |
| Всего за год | | 0.000070 |

Максимальный выброс составляет: 0.0032222 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

| Наименование | Mn | Tn | %% пуск. | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mcx | %% двиг. | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|-----|----------|-------|-----|-------|----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Автомобильный кран | 2.900 | 2.0 | 100.0 | 1.143 | 6.0 | 0.765 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | нет | |
| | 2.900 | 2.0 | 100.0 | 1.143 | 6.0 | 0.765 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | нет | 0.0032222 |

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

177

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.002458 |
| Всего за год | | 0.002458 |

Максимальный выброс составляет: 0.0104214 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

| Наименование | Mn | Tn | %% пуск. | Mnp | Tnp | Mdb | Mdb.т ep. | Vdb | Mxx | %% двиг. | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|-----|----------|-------|-----|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Автомобильный кран | 2.900 | 2.0 | 0.0 | 1.143 | 6.0 | 0.765 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | |
| | 2.900 | 2.0 | 0.0 | 1.143 | 6.0 | 0.765 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | нет | 0.0104214 |

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

178

Баловые и максимальные выбросы участка №6521, цех №1, площадка №2, вариант №1
Работа автотранспорта демонтаж,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №10143, Грозный -Баку 201-144 км (об.,
Махачкала, 2016 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: "Краснодаргипротрубопровод"
Регистрационный номер: 02-20-0072

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------|--|------------|
| Теплый | Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; Ноябрь; | 0 |
| Переходный | Январь; Февраль; Март; Декабрь; | 12 |
| Холодный | | 0 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 12 |

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|------------------------------------|--------------------|------------------------|
| --- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0001000 | 0.000002 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0000800 | 0.000002 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0000130 | 2.8E-7 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0000140 | 3.0E-7 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0049400 | 0.000107 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0006200 | 0.000013 |
| | В том числе: | | |
| 2704 | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0006200 | 0.000013 |

Примечание:

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

179

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.000107 |
| Всего за год | | 0.000107 |

Максимальный выброс составляет: 0.0049400 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

| Наименование | Мп | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|--------|------|-----|--------------|
| Автомобиль самосвал (б) | 88.920 | 1.0 | да | 0.0049400 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.000013 |
| Всего за год | | 0.000013 |

Максимальный выброс составляет: 0.0006200 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

| Наименование | Мп | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|--------|------|-----|--------------|
| Автомобиль самосвал (б) | 11.160 | 1.0 | да | 0.0006200 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.000002 |
| Всего за год | | 0.000002 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001000 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

| Наименование | Мп | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Автомобиль самосвал (б) | 1.800 | 1.0 | да | 0.0001000 |

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

180

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 3.0E-7 |
| Всего за год | | 3.0E-7 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000140 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

| Наименование | Мп | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Автомобиль самосвал (б) | 0.252 | 1.0 | да | 0.0000140 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.000002 |
| Всего за год | | 0.000002 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000800 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 2.8E-7 |
| Всего за год | | 2.8E-7 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000130 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Переходный | Вся техника | 0.000013 |
| Всего за год | | 0.000013 |

Максимальный выброс составляет: 0.0006200 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

| Наименование | Мп | Кнтр | %% | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Автомобиль | 11.160 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0006200 |

| | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|
| самосвал (б) | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

181

ПРИЛОЖЕНИЕ В.3 (обязательное) Оценка воздействия на атмосферный воздух в случае возникновения аварийной ситуации

В соответствии с требованиями Правил разработки и согласования планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации (утв. приказом МЧС России от 28 декабря 2004 г. № 621), при разработке ситуационных моделей наиболее опасных разливов и их социально-экономических последствий для персонала, населения и окружающей среды прилегающей территории, необходимо определять границы зоны чрезвычайной ситуации, обусловленной разливом нефти и нефтепродуктов. В настоящее время граница зоны ЧС определяется как внешний контур нефтяного пятна. Однако, определение границ должно осуществляться с учетом всех неблагоприятных факторов, имеющих место при разливах нефти и нефтепродуктов.

Одним из отрицательных факторов является загазованность в районе разлива, обусловленная быстрым испарением легких фракций нефти. Однако, в настоящее время отсутствуют специальные методики для определения границ распространения паров нефти и учета воздействия на участвующий в работах персонал. В связи с этим, в целях анализа степени опасности воздействия испаряющегося нефтепродукта на параметры воздуха рабочей зоны в районе аварии, применен существующий Приказ Минприроды России от 06.06.2017 N 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», который традиционно используется для оценки качества атмосферного воздуха населенных мест, т.е. мест постоянного проживания людей.

Допустимое содержание вредных веществ оценивается, в первую очередь, в воздухе рабочей зоны людей, занятых в ликвидации аварийного разлива.

Оценка влияния разлива нефти и нефтепродуктов выполняется, исходя из условия, что содержание углеводородов нефтепродуктов в воздухе рабочей зоны для людей, занятых в ликвидации разлива, не должно превышать предельно допустимой концентрации:

$$\frac{C}{ПДК_{РЗ}} \leq 1$$

где С — концентрация загрязняющего вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³; ПДК_{РЗ}. — предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества, установленная для воздуха рабочей зоны, мг/м³. Расчет концентраций загрязняющих

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

182

веществ выполняется по унифицированной программе в программе УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50, разработанной фирмой Интеграл и реализующей расчетную схему требований Приказа Минприроды России от 06.06.2017 N 273.

В расчете приняты данные из раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

- площадь загрязнения земель (разлива) – 8490 м²; (гильотинный разрыв)
- радиус зоны пролива с возгоранием – 52,0 м;
- масса потерь (по средневзвешенному объему утечки), 71 т;
- интенсивность испарения – 1,688 кг/с;
- количество опасного вещества, участвующего в аварии – 1467,072 т.

Для сценария - Разгерметизация участка МН, пролив нефтепродукта – испарение).

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ, испаряющихся со свободной поверхности нефтепродукта по ингредиентам приведены в таблице В.3.1.

Таблица В.3.1 – Выбросы загрязняющих веществ при аварии (разлив нефтепродукта)

| Наименование вещества | Код | % | Выброс загрязняющих веществ | |
|---------------------------------------|-----|------------|-----------------------------|-----------------|
| | | | г/с | т/период аварии |
| Дигидросульфид (Сероводород) | 333 | 0.06 | 1.01 | 0.88 |
| Смесь углеводородов предельных С1-С5 | 415 | 72.46 | 1223.12 | 1063.04 |
| Смесь углеводородов предельных С6-С10 | 416 | 26.8 | 452.38 | 393.18 |
| Бензол | 602 | 0.35 | 5.91 | 5.13 |
| Ксилол (смесь изомеров) | 616 | 0.11 | 1.86 | 1.61 |
| Толуол | 621 | 0.22 | 3.71 | 3.23 |
| Всего | | 100 | 1688,00 | 1467,072 |

Для сценария аварии разгерметизация участка МН, пролив нефтепродукта с последующим воспламенением

При возгорании площади разлива нефтепродукта выбросы в атмосферный воздух продуктов горения с поверхности рассчитываются в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996.

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

183

Удельный выброс вредного вещества принят при горении с поверхности по таблице П.1.1, величина скорости возгорания по таблице П.1.2 «Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах» (утв. Минтопэнерго РФ 01.11.1995).

Результаты расчета (горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость - атмосфера) приведены в таблице В.3.2.

Таблиц В.3.2 Результаты расчета (горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость - атмосфера)

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | т/период |
|---------------|----------------------------------|--------------------|----------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 17.5743 | 10.340 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 2.8558238 | 1.680 |
| 0317 | Гидроцианид (Водород цианистый) | 2.547 | 1.499 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 432.99 | 254.751 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 70.8066 | 41.659 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 2.547 | 1.499 |
| 0337 | Углерод оксид | 213.948 | 125.877 |
| 1325 | Формальдегид | 2.547 | 1.499 |
| 1555 | Этановая кислота (Уксусная к-та) | 38.205 | 22.478 |
| Итого: | | 784,021 | 461,281 |

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт – Нефть

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (K_j) кг/кг

| 0301 | 0317 | 0328 | 0330 | 0333 | 0337 | 1325 | 1555 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0.0069 | 0.0010 | 0.1700 | 0.0278 | 0.0010 | 0.0840 | 0.0010 | 0.0150 |

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

Горение нефтепродукта - комбинированное. Валовые выбросы загрязняющих веществ при горении на поверхности и в грунте суммируются. Максимально-разовый выброс выбирается максимальный.

Горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость - атмосфера

Горение жидкости в резервуаре без его разрушения или вытекания в обваловку (Нсп рассчитано)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} \cdot T_3 / 1000 \text{ т/год}$$

Валовый выброс диоксида серы определяется по формуле:

$$M = 0.0047 \cdot m_j \cdot S_{cp} \cdot C_s \cdot T_3 / 1000 \text{ т/год}$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

184

$m_j=108.0$ кг/м²/час - скорость выгорания нефтепродукта

$S_{cp}=8490$ м² - средняя поверхность зеркала жидкости

$T_z=(16.67 \cdot H_{cp} \cdot L)=1,634$ час. - время существования зеркала горения над грунтом

$H_{cp}=0,2$ м-средняя величина толщины слоя над грунтом

$L=2,04$ мм/мин - линейная скорость выгорания нефтепродукта

$C_s=1.390$ % - массовый процент общей серы в нефти

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G=K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} / 3.6 \text{ г/с}$$

Максимально-разовый выброс диоксида серы определяется по формуле:

$$G=0.0047 \cdot m_j \cdot S_{cp} \cdot C_s / 3.6 \text{ г/с}$$

| | | | | | | | |
|------------------------|--------------|------|--------------|-------|----------|---------------------------------------|------|
| Инв. № подл. 209404 | Подп. и дата | | Взам. инв. № | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 | Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2 | Лист |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 | | 185 |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ Г.1 (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ от источников, работающих в период реконструкции (СМР) в районе ООПТ заказчика регионального значения «Андрейаульский»

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: "Краснодаргипротрубопровод"
Регистрационный номер: 02-20-0072

Предприятие: 10143, Грозный -Баку 201-144 км (об. 136)

Город: 2012, Махачкала

Район: 1, Дагестан

ВИД: 5, СМР корп 19.07.06

ВР: 1, СМР 1 очередь

Расчетные константы: S=999999.99

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

Метеорологические параметры

| | |
|--|------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -2.4 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 29.8 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 200 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 8 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1.29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - 1 очередь

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

186

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%*" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-*" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча.

* - источник имеет дополнительные параметры

| № ИСТ. | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°C) | Кэф. реп. | Координаты | | Ширина ист. (м) |
|----------------------------|-----------|------|-----|------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|-----------|------------|---------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | X1, (м) | X2, (м) | |
| | | | | | | | | | | | Y1, (м) | Y2, (м) | |
| № пл.: 1, № цеха: 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 5501 | + | 1 | 1 | труба ДЭС (в ООПТ) | 2.5 | 0.05 | 0.22 | 111.32 | 450.00 | 1 | 2466.50 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | | | | | | | 407.00 | 0.00 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|---------------------------------|-----------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ГДК | Хм | Um | См/ГДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0426666 | 0.158720 | 1 | 0.36 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0069333 | 0.025792 | 1 | 0.03 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0019841 | 0.007086 | 1 | 0.02 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0166667 | 0.062000 | 1 | 0.06 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0430556 | 0.161200 | 1 | 0.01 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0703 | Бенза(п)ирен (3,4-Бензпирен) | 4.8000000 | 1.9500000E-08 | 1 | 0.01 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1325 | Формальдегид | 0.0004762 | 0.001771 | 1 | 0.02 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2732 | Керосин | 0.0115079 | 0.042514 | 1 | 0.02 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|--------------------|---|------|------|------|------|---|---------|---------|-------|
| 6501 | + | 1 | 3 | Работа спецтехники | 5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 | 2452.00 | 2528.00 | 40.00 |
| | | | | | | | | | | | 407.50 | 535.00 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|----------------------------------|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ГДК | Хм | Um | См/ГДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0532396 | 0.247279 | 1 | 1.12 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0086514 | 0.040183 | 1 | 0.09 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0075028 | 0.034152 | 1 | 0.21 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0054217 | 0.025144 | 1 | 0.05 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0444172 | 0.222297 | 1 | 0.04 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0016111 | 0.001035 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2732 | Керосин | 0.0111494 | 0.058886 | 1 | 0.04 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-----------------------|---|------|------|------|------|---|---------|---------|-------|
| 6502 | + | 1 | 3 | Проезд автотранспорта | 5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 | 2452.00 | 2528.00 | 40.00 |
| | | | | | | | | | | | 407.50 | 535.00 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|---|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ГДК | Хм | Um | См/ГДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0010000 | 0.001420 | 1 | 0.02 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0001625 | 0.000231 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0001111 | 0.000063 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0002167 | 0.000246 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0219444 | 0.035372 | 1 | 0.02 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0415 | Углеводороды предельные C1-C5 (по метану) | 0.0003611 | 0.000055 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0028333 | 0.004271 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2732 | Керосин | 0.0003056 | 0.000221 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-----------------------------|---|------|------|------|------|---|---------|---------|------|
| 6503 | + | 1 | 3 | Покрасочные работы (в ООПТ) | 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 | 2463.50 | 2528.00 | 3.00 |
| | | | | | | | | | | | 428.50 | 533.50 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|-----------------------|--------|-----|---|--------|----|----|--------|----|----|
| | | г/с | т/г | | См/ГДК | Хм | Um | См/ГДК | Хм | Um |

Инв. № подл. 209404
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-----------|----------|--|--------|-------|------|--------|------|------|---------|---------|-------|
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) | 0.0011500 | 0.010598 | 1 | 0.21 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | 0.0026679 | 0.017416 | 1 | 0.16 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 1210 | Бутилацетат | 0.0005164 | 0.003371 | 1 | 0.18 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | 0.0011188 | 0.007304 | 1 | 0.11 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 2752 | Уайт-спирит | 0.0011500 | 0.010598 | 1 | 0.04 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0046700 | 0.018829 | 1 | 0.33 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 6504 | + | 1 | 3 | Сварочные работы (в ООПТ) | 5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 | 2461.00 | 2466.50 | 3.00 |
| | | | | | | | | | | | 432.00 | 427.00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | См/ГДК | Хм | Um | См/ГДК | Хм | Um | | | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | 0.0009613 | 0.000023 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | 0.0000827 | 0.000002 | 1 | 0.03 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0001349 | 0.000003 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0011960 | 0.000029 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 0342 | Фториды газообразные | 0.0000674 | 0.000002 | 1 | 0.01 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 0344 | Фториды плохо растворимые | 0.0002967 | 0.000007 | 1 | 0.01 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0.0001259 | 0.000003 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 6505 | + | 1 | 5 | Выемочно-погрузочные (пересыпк) (в ООПТ) | 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 | 2466.50 | 2528.00 | 40.00 |
| | | | | | | | | | | | 428.50 | 535.00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | См/ГДК | Хм | Um | См/ГДК | Хм | Um | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0.0094444 | 0.055952 | 3 | 3.37 | 5.70 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 6507 | + | 1 | 3 | Мастика (в ООПТ) | 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 | 2463.50 | 2528.00 | 3.00 |
| | | | | | | | | | | | 428.50 | 533.50 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | См/ГДК | Хм | Um | См/ГДК | Хм | Um | | | |
| 2754 | Алканы C12-C19 | 0.0029260 | 0.016412 | 1 | 0.10 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0019000 | 0.010032 | 1 | 0.14 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 6508 | + | 1 | 3 | Механическая обработка металла (в ООПТ) | 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 | 2463.50 | 2528.00 | 3.00 |
| | | | | | | | | | | | 428.50 | 533.50 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | См/ГДК | Хм | Um | См/ГДК | Хм | Um | | | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | 0.0064000 | 0.001037 | 1 | 0.03 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд Белый, Монокорунд) | 0.0030000 | 0.000576 | 1 | 2.68 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 6509 | + | 1 | 3 | Работы по гидроизоляции (битум) (в ООПТ) | 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 | 2463.50 | 2528.00 | 3.00 |
| | | | | | | | | | | | 428.50 | 533.50 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | См/ГДК | Хм | Um | См/ГДК | Хм | Um | | | |
| 2754 | Алканы C12-C19 | 0.0000018 | 0.000001 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 6510 | + | 1 | 3 | Работа бензолпил | 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 | 2466.50 | 2528.00 | 40.00 |
| | | | | | | | | | | | 428.50 | 535.00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | См/ГДК | Хм | Um | См/ГДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0000018 | 0.000000 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0000003 | 0.000000 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0000001 | 0.000000 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 0330 | Серо диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0000004 | 0.000000 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0000022 | 0.000000 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 2732 | Керосин | 0.0000003 | 0.000000 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 6511 | + | 1 | 5 | Выемочно-погрузочные гравий (в ООПТ) | 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 | 2466.50 | 2528.00 | 40.00 |
| | | | | | | | | | | | 428.50 | 535.00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | См/ГДК | Хм | Um | См/ГДК | Хм | Um | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

188

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|---|----------|---|--------|-------|------|---------|---------|------|------|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | | | 0.0170000 | 0.000168 | 3 | 6.07 | 5.70 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 6513 | + | 1 | 3 | Резка (в ООПТ) | | | 5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.00 |
| | | | | | | | | | | 2461.00 | 2466.50 | | |
| | | | | | | | | | | 432.00 | 427.00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | | | 0.0030375 | 0.012247 | 1 | 0.04 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | | | 0.0000458 | 0.000185 | 1 | 0.02 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | | | 0.0016250 | 0.006552 | 1 | 0.03 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 0337 | Углерод оксид | | | 0.0020625 | 0.008316 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 6514 | + | 1 | 3 | Выбросы от пескоструйного аппарата (в ООПТ) | | | 5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.00 |
| | | | | | | | | | | 2463.50 | 2528.00 | | |
| | | | | | | | | | | 428.50 | 533.50 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | | | 0.0010005 | 0.000474 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | | | 0.0006670 | 0.000316 | 3 | 0.03 | 14.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 6516 | + | 1 | 3 | Компрессорная установка | | | 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.00 |
| | | | | | | | | | | 2495.50 | 2502.50 | | |
| | | | | | | | | | | 459.50 | 469.00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | | | 0.0000156 | 0.000000 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | | | 0.0000025 | 0.000000 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 0328 | Углерод (Сажа) | | | 0.0000017 | 0.000000 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | | | 0.0000028 | 0.000000 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 0337 | Углерод оксид | | | 0.0000310 | 0.000000 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 2732 | Керосин | | | 0.0000055 | 0.000000 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

189

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6504 | 3 | 0.0009613 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6508 | 3 | 0.0054000 | 1 | 0.03 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6513 | 3 | 0.0030375 | 1 | 0.04 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6514 | 3 | 0.0010005 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0103993 | | 0.07 | | | 0.00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6504 | 3 | 0.0000827 | 1 | 0.03 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6513 | 3 | 0.0000458 | 1 | 0.02 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0001285 | | 0.05 | | | 0.00 | | |

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 5501 | 1 | 0.0426666 | 1 | 0.36 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0.0532396 | 1 | 1.12 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0.0010000 | 1 | 0.02 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6504 | 3 | 0.0001349 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6510 | 3 | 0.0000018 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6513 | 3 | 0.0016250 | 1 | 0.03 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6516 | 3 | 0.0000156 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0986835 | | 1.54 | | | 0.00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 5501 | 1 | 0.0089333 | 1 | 0.03 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0.0086514 | 1 | 0.06 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0.0001625 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6510 | 3 | 0.0000003 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6516 | 3 | 0.0000025 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0157500 | | 0.12 | | | 0.00 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

190

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 5501 | 1 | 0.0019841 | 1 | 0.02 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0.0075028 | 1 | 0.21 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0.0001111 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6510 | 3 | 0.0000001 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6516 | 3 | 0.0000017 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0095998 | | 0.24 | | | 0.00 | | |

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 5501 | 1 | 0.0166667 | 1 | 0.06 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0.0054217 | 1 | 0.05 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0.0002167 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6510 | 3 | 0.0000004 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6516 | 3 | 0.0000028 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0223083 | | 0.10 | | | 0.00 | | |

Вещество: 0337 Углерод оксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 5501 | 1 | 0.0430556 | 1 | 0.01 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0.0444172 | 1 | 0.04 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0.0219444 | 1 | 0.02 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6504 | 3 | 0.0011980 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6510 | 3 | 0.0000022 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6513 | 3 | 0.0020625 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6516 | 3 | 0.0000310 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.1127089 | | 0.07 | | | 0.00 | | |

Вещество: 0342 Фториды газообразные

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6504 | 3 | 0.0000674 | 1 | 0.01 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0000674 | | 0.01 | | | 0.00 | | |

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6504 | 3 | 0.0002967 | 1 | 0.01 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0002967 | | 0.01 | | | 0.00 | | |

Вещество: 0415 Углеводороды предельные C1-C5 (по метану)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6504 | 3 | 0.0002967 | 1 | 0.01 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0002967 | | 0.01 | | | 0.00 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

191

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0.0003611 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0003611 | | 0.00 | | | 0.00 | | |

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6503 | 3 | 0.0011500 | 1 | 0.21 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0011500 | | 0.21 | | | 0.00 | | |

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6503 | 3 | 0.0026679 | 1 | 0.16 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0026679 | | 0.16 | | | 0.00 | | |

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 5501 | 1 | 4.8000000E-08 | 1 | 0.01 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0000000 | | 0.01 | | | 0.00 | | |

Вещество: 1210 Бутилацетат

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6503 | 3 | 0.0005164 | 1 | 0.18 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0005164 | | 0.18 | | | 0.00 | | |

Вещество: 1325 Формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 5501 | 1 | 0.0004762 | 1 | 0.02 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0004762 | | 0.02 | | | 0.00 | | |

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6503 | 3 | 0.0011188 | 1 | 0.11 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0011188 | | 0.11 | | | 0.00 | | |

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0.0016111 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0.0028333 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

192

| | | | |
|--------|-----------|------|------|
| Итого: | 0.0044444 | 0.00 | 0.00 |
|--------|-----------|------|------|

Вещество: 2732 Керосин

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 1 | 0.0115079 | 1 | 0.02 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0.0111494 | 1 | 0.04 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0.0003056 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6510 | 3 | 0.0000003 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6516 | 3 | 0.0000055 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0229687 | | 0.06 | | | 0.00 | | |

Вещество: 2752 Уайт-спирит

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6503 | 3 | 0.0011500 | 1 | 0.04 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0011500 | | 0.04 | | | 0.00 | | |

Вещество: 2754 Алканы C12-C19

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6507 | 3 | 0.0029280 | 1 | 0.10 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6509 | 3 | 0.0000018 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0029278 | | 0.10 | | | 0.00 | | |

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6503 | 3 | 0.0046700 | 1 | 0.33 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6507 | 3 | 0.0019000 | 1 | 0.14 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0065700 | | 0.47 | | | 0.00 | | |

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6504 | 3 | 0.0001259 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6505 | 5 | 0.0094444 | 3 | 3.37 | 5.70 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6511 | 5 | 0.0170000 | 3 | 6.07 | 5.70 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6514 | 3 | 0.0006870 | 3 | 0.03 | 14.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0272373 | | 9.47 | | | 0.00 | | |

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6508 | 3 | 0.0030000 | 1 | 2.68 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0030000 | | 2.68 | | | 0.00 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Зам. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| 2 | - | Зам. | 2250-19 | | 02.07.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

193

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 1 | 0301 | 0.0426666 | 1 | 0.36 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0301 | 0.0532396 | 1 | 1.12 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0301 | 0.0010000 | 1 | 0.02 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6504 | 3 | 0301 | 0.0001349 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6510 | 3 | 0301 | 0.0000018 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6513 | 3 | 0301 | 0.0016250 | 1 | 0.03 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6516 | 3 | 0301 | 0.0000156 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 5501 | 1 | 0330 | 0.0166667 | 1 | 0.06 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0330 | 0.0054217 | 1 | 0.05 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6502 | 3 | 0330 | 0.0002167 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6510 | 3 | 0330 | 0.0000004 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1 | 1 | 6516 | 3 | 0330 | 0.0000028 | 1 | 0.00 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | | 0.1209918 | | 1.03 | | | 0.00 | | |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1.60

| | | | | | | | |
|------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------|-------|------|---------|-------------|
| Инв. № подл. 209404 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист 194 |
| | | | Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2 | | | | |
| | | | 3 | - | Нов. | 3494-19 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ * | Фоновая концентр. | |
|------|---|-----------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------------------------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | | Расчет средних концентраций | | | | Учет | Интерп. |
| | | Тип | Спр. значение | Исп. в расч. | Тип | Спр. значение | Исп. в расч. | | | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | - | - | - | ПДК α/с | 0.040 | 0.040 | 1 | Нет | Нет |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | ПДК м/р | 0.010 | 0.010 | ПДК α/с | 0.001 | 0.001 | 1 | Нет | Нет |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | ПДК м/р | 0.200 | 0.200 | ПДК α/с | 0.040 | 0.040 | 1 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | ПДК м/р | 0.400 | 0.400 | ПДК α/с | 0.080 | 0.080 | 1 | Нет | Нет |
| 0328 | Углерод (Сажа) | ПДК м/р | 0.150 | 0.150 | ПДК α/с | 0.050 | 0.050 | 1 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | ПДК м/р | 0.500 | 0.500 | ПДК α/с | 0.050 | 0.050 | 1 | Нет | Нет |
| 0337 | Углерод оксид | ПДК м/р | 5.000 | 5.000 | ПДК α/с | 3.000 | 3.000 | 1 | Нет | Нет |
| 0342 | Фториды газообразные | ПДК м/р | 0.020 | 0.020 | ПДК α/с | 0.005 | 0.005 | 1 | Нет | Нет |
| 0344 | Фториды плохо растворимые | ПДК м/р | 0.200 | 0.200 | ПДК α/с | 0.030 | 0.030 | 1 | Нет | Нет |
| 0415 | Углеводороды предельные C1-C5 (по метану) | ПДК м/р | 200.000 | 200.000 | ПДК α/с | 50.000 | 50.000 | 1 | Нет | Нет |
| 0618 | Диметилбензол (Ксилол) | ПДК м/р | 0.200 | 0.200 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | ПДК м/р | 0.600 | 0.600 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | - | - | - | ПДК α/с | 1.000E-08 | 1.000E-08 | 1 | Нет | Нет |
| 1210 | Бутилацетат | ПДК м/р | 0.100 | 0.100 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид | ПДК м/р | 0.050 | 0.050 | ПДК α/с | 0.010 | 0.010 | 1 | Нет | Нет |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | ПДК м/р | 0.350 | 0.350 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | ПДК м/р | 5.000 | 5.000 | ПДК α/с | 1.500 | 1.500 | 1 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин | ОБУВ | 1.200 | 1.200 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 2752 | Уайт-спирит | ОБУВ | 1.000 | 1.000 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы C12-C19 | ПДК м/р | 1.000 | 1.000 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 2902 | Взвешенные вещества | ПДК м/р | 0.500 | 0.500 | ПДК α/с | 0.150 | 0.150 | 1 | Нет | Нет |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | ПДК м/р | 0.300 | 0.300 | ПДК α/с | 0.100 | 0.100 | 1 | Нет | Нет |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) | ОБУВ | 0.040 | 0.040 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид | Группа суммации | - | - | Группа суммации | - | - | 1 | Да | Нет |

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 1 | Новый пост | 0.00 | 0.00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|---------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.000 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.000 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| 0337 | Углерод оксид | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 0.000 |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 2.800E-08 | 2.800E-08 | 2.800E-08 | 2.800E-08 | 2.800E-08 | 0.000 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.000 |

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

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|----------|------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | 23.09.19 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

195

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 5 | Полное описание | 2087.00 | 545.00 | 2987.00 | 545.00 | 600.00 | 0.00 | 100.00 | 100.00 | 2.00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|--------|------------|--------------------------|---------------------------------|
| | X | Y | | | |
| 1 | 2365.00 | 809.00 | 2.00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка на границе ж.з. |
| 2 | 2334.50 | 762.50 | 2.00 | на границе охранной зоны | Расчетная точка на границе ООПТ |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | на границе охранной зоны | Расчетная точка на границе ООПТ |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | на границе охранной зоны | Расчетная точка на границе ООПТ |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

196

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот ^a (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2385.00 | 809.00 | 2.00 | - | 0.004 | 180 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 6508 | 0.00 | | 0.003 | | 78.4 | | | | |
| 2 | 2334.50 | 762.50 | 2.00 | - | 0.004 | 152 | 1.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 6508 | 0.00 | | 0.003 | | 68.2 | | | | |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | - | 0.018 | 180 | 0.71 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 6508 | 0.00 | | 0.014 | | 78.5 | | | | |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | - | 0.039 | 241 | 0.50 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 6508 | 0.00 | | 0.033 | | 86.2 | | | | |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот ^a (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2385.00 | 809.00 | 2.00 | 3.60E-03 | 3.599E-05 | 185 | 5.66 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 6504 | 2.32E-03 | | 2.316E-05 | | 64.4 | | | | |
| 2 | 2334.50 | 762.50 | 2.00 | 4.08E-03 | 4.081E-05 | 159 | 4.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 6504 | 2.63E-03 | | 2.626E-05 | | 64.4 | | | | |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | 0.01 | 1.106E-04 | 192 | 1.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 6504 | 7.12E-03 | | 7.115E-05 | | 64.4 | | | | |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | 0.02 | 1.955E-04 | 223 | 0.71 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 6504 | 0.01 | | 1.258E-04 | | 64.4 | | | | |

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот ^a (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2385.00 | 809.00 | 2.00 | 0.44 | 0.088 | 163 | 1.87 | 0.31 | 0.061 | 0.31 | 0.061 | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 5501 | 0.07 | | 0.013 | | 15.3 | | | | |
| 2 | 2334.50 | 762.50 | 2.00 | 0.45 | 0.089 | 156 | 1.87 | 0.31 | 0.061 | 0.31 | 0.061 | 1 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

197

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
|----------|---------|----------|----------------|------|-------|-----|------------------|------|---------|------|
| 1 | 1 | 5501 | 0.07 | | | | 0.014 | | 15.7 | |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | 0.64 | 0.128 | 183 | 0.93 | 0.31 | 0.061 | 0.31 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | 1 | 6501 | 0.28 | | | | 0.057 | | 44.2 | |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | 0.77 | 0.155 | 231 | 0.50 | 0.31 | 0.061 | 0.31 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | 1 | 6501 | 0.43 | | | | 0.087 | | 56.1 | |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2365.00 | 809.00 | 2.00 | 0.01 | 0.004 | 163 | 1.90 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | 1 | 5501 | 5.44E-03 | | | | 0.002 | | 51.1 | | | |
| 2 | 2334.50 | 762.50 | 2.00 | 0.01 | 0.005 | 156 | 1.90 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | 1 | 5501 | 5.70E-03 | | | | 0.002 | | 50.7 | | | |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | 0.03 | 0.011 | 183 | 0.95 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0.02 | | | | 0.009 | | 85.7 | | | |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | 0.04 | 0.015 | 231 | 0.50 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0.04 | | | | 0.014 | | 94.8 | | | |

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2365.00 | 809.00 | 2.00 | 0.02 | 0.002 | 161 | 2.07 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0.01 | | | | 0.002 | | 75.8 | | | |
| 2 | 2334.50 | 762.50 | 2.00 | 0.02 | 0.003 | 153 | 1.48 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0.01 | | | | 0.002 | | 80.1 | | | |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | 0.06 | 0.009 | 180 | 0.53 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0.06 | | | | 0.008 | | 96.4 | | | |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | 0.06 | 0.013 | 231 | 0.53 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0.06 | | | | 0.012 | | 97.3 | | | |

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2365.00 | 809.00 | 2.00 | 0.01 | 0.007 | 165 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | 1 | 5501 | 0.01 | | | | 0.006 | | 86.9 | | | |
| 2 | 2334.50 | 762.50 | 2.00 | 0.02 | 0.008 | 159 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

198

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|---------|----------|----------------|------|-------|------------------|------|---------|
| 1 | 1 | 5501 | 0.01 | | | 0.007 | | 89.5 |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | 0.03 | 0.016 | 190 | 8.00 | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
| 1 | 1 | 5501 | 0.03 | | | 0.015 | | 93.0 |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | 0.04 | 0.022 | 216 | 8.00 | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
| 1 | 1 | 5501 | 0.04 | | | 0.021 | | 97.1 |

Вещество: 0337 Углерод оксид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2365.00 | 809.00 | 2.00 | 5.96E-03 | 0.030 | 162 | 1.66 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 5501 | 2.54E-03 | | | 0.013 | | 42.5 | | | | |
| 2 | 2334.50 | 762.50 | 2.00 | 6.33E-03 | 0.032 | 156 | 1.66 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 5501 | 2.72E-03 | | | 0.014 | | 43.0 | | | | |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | 0.02 | 0.083 | 182 | 0.83 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 9.85E-03 | | | 0.049 | | 59.5 | | | | |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | 0.02 | 0.116 | 231 | 0.50 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 0.01 | | | 0.072 | | 62.7 | | | | |

Вещество: 0342 Фториды газообразные

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2365.00 | 809.00 | 2.00 | 9.44E-04 | 1.888E-05 | 165 | 5.66 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6504 | 9.44E-04 | | | 1.888E-05 | | 100.0 | | | | |
| 2 | 2334.50 | 762.50 | 2.00 | 1.07E-03 | 2.140E-05 | 156 | 4.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6504 | 1.07E-03 | | | 2.140E-05 | | 100.0 | | | | |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | 2.90E-03 | 5.799E-05 | 192 | 1.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6504 | 2.90E-03 | | | 5.799E-05 | | 100.0 | | | | |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | 5.13E-03 | 1.025E-04 | 223 | 0.71 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6504 | 5.13E-03 | | | 1.025E-04 | | 100.0 | | | | |

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2365.00 | 809.00 | 2.00 | 4.16E-04 | 8.310E-05 | 165 | 5.66 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6504 | 4.16E-04 | | | 8.310E-05 | | 100.0 | | | | |
| 2 | 2334.50 | 762.50 | 2.00 | 4.71E-04 | 9.422E-05 | 156 | 4.00 | - | - | - | - | 1 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

199

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
|----------|---------|----------|----------------|----------|------------------|-----|---------|---|
| 1 | 1 | 6504 | 4.71E-04 | | 9.422E-05 | | 100.0 | |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | 1.28E-03 | 2.553E-04 | 192 | 1.00 | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | 1 | 6504 | 1.28E-03 | | 2.553E-04 | | 100.0 | |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | 2.26E-03 | 4.513E-04 | 223 | 0.71 | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | 1 | 6504 | 2.26E-03 | | 4.513E-04 | | 100.0 | |

Вещество: 0415 Углеводороды предельные C1-C5 (по метану)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2365.00 | 809.00 | 2.00 | 4.67E-07 | 9.339E-05 | 159 | 1.41 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 2334.50 | 762.50 | 2.00 | 5.26E-07 | 1.053E-04 | 151 | 1.00 | - | - | - | - | 1 |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | 2.07E-06 | 4.140E-04 | 180 | 0.71 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 2.07E-06 | | 4.140E-04 | | 100.0 | | | | | |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | 2.95E-06 | 5.894E-04 | 232 | 0.50 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6502 | 2.95E-06 | | 5.894E-04 | | 100.0 | | | | | |

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2365.00 | 809.00 | 2.00 | 3.57E-03 | 7.133E-04 | 158 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 3.57E-03 | | 7.133E-04 | | 100.0 | | | | | |
| 2 | 2334.50 | 762.50 | 2.00 | 3.68E-03 | 7.353E-04 | 150 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 3.68E-03 | | 7.353E-04 | | 100.0 | | | | | |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | 0.01 | 0.003 | 177 | 1.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 0.01 | | 0.003 | | 100.0 | | | | | |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | 0.04 | 0.007 | 246 | 0.50 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 0.04 | | 0.007 | | 100.0 | | | | | |

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2365.00 | 809.00 | 2.00 | 2.76E-03 | 0.002 | 158 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 2.76E-03 | | 0.002 | | 100.0 | | | | | |
| 2 | 2334.50 | 762.50 | 2.00 | 2.84E-03 | 0.002 | 150 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 2.84E-03 | | 0.002 | | 100.0 | | | | | |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | 0.01 | 0.007 | 177 | 1.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

200

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|--------|----------|----------------|------------------|---------|------|---|---|---|
| 1 | 1 | 6503 | 0.01 | 0.007 | 100.0 | | | | | |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | 0.03 | 0.017 | 248 | 0.50 | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 0.03 | 0.017 | 100.0 | | | | | |

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2365.00 | 809.00 | 2.00 | - | 1.724E-08 | 166 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 5501 | 0.00 | 1.724E-08 | 100.0 | | | | | | |
| 2 | 2334.50 | 762.50 | 2.00 | - | 1.982E-08 | 160 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 5501 | 0.00 | 1.982E-08 | 100.0 | | | | | | |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | - | 4.368E-08 | 190 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 5501 | 0.00 | 4.368E-08 | 100.0 | | | | | | |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | - | 6.025E-08 | 215 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 5501 | 0.00 | 6.025E-08 | 100.0 | | | | | | |

Вещество: 1210 Бутилацетат

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2365.00 | 809.00 | 2.00 | 3.20E-03 | 3.203E-04 | 158 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 6503 | 3.20E-03 | 3.203E-04 | 100.0 | | | | | | |
| 2 | 2334.50 | 762.50 | 2.00 | 3.30E-03 | 3.302E-04 | 150 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 6503 | 3.30E-03 | 3.302E-04 | 100.0 | | | | | | |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | 0.01 | 0.001 | 177 | 1.00 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 6503 | 0.01 | 0.001 | 100.0 | | | | | | |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | 0.03 | 0.003 | 248 | 0.50 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 6503 | 0.03 | 0.003 | 100.0 | | | | | | |

Вещество: 1325 Формальдегид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2365.00 | 809.00 | 2.00 | 3.42E-03 | 1.710E-04 | 166 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 5501 | 3.42E-03 | 1.710E-04 | 100.0 | | | | | | |
| 2 | 2334.50 | 762.50 | 2.00 | 3.93E-03 | 1.968E-04 | 160 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 5501 | 3.93E-03 | 1.968E-04 | 100.0 | | | | | | |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | 8.68E-03 | 4.331E-04 | 190 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

201

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| | | | | | | | |
|----------|---------|--------|----------|----------------|-----------|------------------|---------|
| 1 | 1 | 5501 | 8.86E-03 | 4.331E-04 | 100.0 | | |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | 0.01 | 5.977E-04 | 215 8.00 | |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
| 1 | 1 | 5501 | 0.01 | 5.977E-04 | 100.0 | | |

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот # (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2365.00 | 809.00 | 2.00 | 1.98E-03 | 6.939E-04 | 158 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 6503 | 1.98E-03 | 6.939E-04 | 100.0 | | | | | | |
| 2 | 2334.50 | 782.50 | 2.00 | 2.04E-03 | 7.154E-04 | 150 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 6503 | 2.04E-03 | 7.154E-04 | 100.0 | | | | | | |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | 8.33E-03 | 0.003 | 177 | 1.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 6503 | 8.33E-03 | 0.003 | 100.0 | | | | | | |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | 0.02 | 0.007 | 248 | 0.50 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 6503 | 0.02 | 0.007 | 100.0 | | | | | | |

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот # (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2365.00 | 809.00 | 2.00 | 2.30E-04 | 0.001 | 159 | 1.41 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 6502 | 1.47E-04 | 7.328E-04 | 63.7 | | | | | | |
| 2 | 2334.50 | 782.50 | 2.00 | 2.59E-04 | 0.001 | 151 | 1.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 6502 | 1.65E-04 | 8.280E-04 | 63.7 | | | | | | |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | 1.02E-03 | 0.005 | 180 | 0.71 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 6502 | 6.50E-04 | 0.003 | 63.7 | | | | | | |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | 1.45E-03 | 0.007 | 232 | 0.50 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 6502 | 9.25E-04 | 0.005 | 63.7 | | | | | | |

Вещество: 2732 Керосин

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот # (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2365.00 | 809.00 | 2.00 | 5.20E-03 | 0.008 | 163 | 2.18 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 5501 | 2.98E-03 | 0.004 | 57.2 | | | | | | |
| 2 | 2334.50 | 782.50 | 2.00 | 5.53E-03 | 0.007 | 157 | 2.18 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 5501 | 3.29E-03 | 0.004 | 59.4 | | | | | | |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | 0.01 | 0.014 | 184 | 1.09 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

202

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| | | | | | | |
|----------|---------|--------|----------|----------------|------------------|----------|
| 1 | 1 | 6501 | 9,22E-03 | 0.011 | 78.6 | |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | 0.02 | 0.020 | 231 0.50 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
| 1 | 1 | 6501 | 0.02 | 0.018 | 93.1 | |

Вещество: 2752 Уайт-спирит

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2365.00 | 809.00 | 2.00 | 7.13E-04 | 7.133E-04 | 158 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 7.13E-04 | 7.133E-04 | 100.0 | | | | | | | |
| 2 | 2334.50 | 762.50 | 2.00 | 7.35E-04 | 7.353E-04 | 150 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 7.35E-04 | 7.353E-04 | 100.0 | | | | | | | |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | 3.00E-03 | 0.003 | 177 | 1.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 3.00E-03 | 0.003 | 100.0 | | | | | | | |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | 7.18E-03 | 0.007 | 246 | 0.50 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 7.18E-03 | 0.007 | 100.0 | | | | | | | |

Вещество: 2754 Алканы C12-C19

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2365.00 | 809.00 | 2.00 | 1.82E-03 | 0.002 | 158 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 6507 | 1.81E-03 | 0.002 | 99.9 | | | | | | | |
| 2 | 2334.50 | 762.50 | 2.00 | 1.87E-03 | 0.002 | 150 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 6507 | 1.87E-03 | 0.002 | 99.9 | | | | | | | |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | 7.63E-03 | 0.008 | 177 | 1.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 6507 | 7.63E-03 | 0.008 | 99.9 | | | | | | | |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | 0.02 | 0.018 | 246 | 0.50 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 6507 | 0.02 | 0.018 | 99.9 | | | | | | | |

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2365.00 | 809.00 | 2.00 | 8.15E-03 | 0.004 | 158 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 5.79E-03 | 0.003 | 71.1 | | | | | | | |
| 2 | 2334.50 | 762.50 | 2.00 | 8.40E-03 | 0.004 | 150 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 5.97E-03 | 0.003 | 71.1 | | | | | | | |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | 0.03 | 0.017 | 177 | 1.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

203

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|--------|----------|----------------|------------------|---------|------|---|---|---|
| 1 | 1 | 6503 | 0.02 | 0.012 | 71.1 | | | | | |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | 0.08 | 0.041 | 246 | 0.50 | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6503 | 0.06 | 0.029 | 71.1 | | | | | |

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|-----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2365.00 | 809.00 | 2.00 | 0.04 | 0.012 | 157 | 2.83 | - | - | - | - | 4 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 6505 | 0.03 | 0.009 | 74.6 | | | | | | | |
| 2 | 2334.50 | 782.50 | 2.00 | 0.04 | 0.013 | 149 | 2.83 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 6505 | 0.03 | 0.010 | 74.5 | | | | | | | |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | 0.29 | 0.087 | 177 | 2.83 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 6505 | 0.22 | 0.085 | 74.9 | | | | | | | |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | 0.60 | 0.180 | 229 | 2.83 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 6505 | 0.45 | 0.135 | 75.1 | | | | | | | |

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|-----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2365.00 | 809.00 | 2.00 | 0.05 | 0.002 | 158 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 6508 | 0.05 | 0.002 | 100.0 | | | | | | | |
| 2 | 2334.50 | 782.50 | 2.00 | 0.05 | 0.002 | 150 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 6508 | 0.05 | 0.002 | 100.0 | | | | | | | |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | 0.20 | 0.008 | 177 | 1.00 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 6508 | 0.20 | 0.008 | 100.0 | | | | | | | |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | 0.47 | 0.019 | 246 | 0.50 | - | - | - | - | 1 |
| | Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 6508 | 0.47 | 0.019 | 100.0 | | | | | | | |

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|-----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2365.00 | 809.00 | 2.00 | 0.31 | - | 163 | 1.98 | 0.22 | - | 0.22 | - | 4 |
| 2 | 2334.50 | 782.50 | 2.00 | 0.32 | - | 157 | 1.98 | 0.22 | - | 0.22 | - | 1 |
| 3 | 2502.00 | 610.50 | 2.00 | 0.44 | - | 183 | 0.99 | 0.22 | - | 0.22 | - | 1 |
| 4 | 2547.00 | 520.00 | 2.00 | 0.53 | - | 231 | 0.50 | 0.22 | - | 0.22 | - | 1 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

204

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|---------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 2309.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)
Площадка: 5

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 445.00 | - | 0.045 | 261 | 0.50 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 0.00 | | 0.045 | | 100.0 | | |

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)
Площадка: 5

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 445.00 | 0.05 | 5.262E-04 | 34 | 0.50 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 0.05 | | 5.262E-04 | | 100.0 | | |

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Площадка: 5

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 545.00 | 0.71 | 0.141 | 92 | 0.50 | 0.31 | 0.061 | 0.31 | 0.061 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 0.40 | | 0.080 | | 58.8 | | |

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Площадка: 5

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 545.00 | 0.03 | 0.013 | 93 | 0.50 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

205

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

1 0 0 0.03 0.013 100.0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 545.00 | 0.07 | 0.011 | 94 | 0.50 | - | - | - | - |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 0 | 0 | 0.07 | | 0.011 | | 100.0 | |

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 345.00 | 0.06 | 0.029 | 288 | 6.59 | - | - | - | - |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 0 | 0 | 0.06 | | 0.029 | | 100.0 | |

Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 545.00 | 0.02 | 0.099 | 92 | 0.50 | - | - | - | - |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 0 | 0 | 0.02 | | 0.099 | | 100.0 | |

Вещество: 0342 Фториды газообразные
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 445.00 | 0.01 | 2.780E-04 | 34 | 0.50 | - | - | - | - |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 0 | 0 | 0.01 | | 2.780E-04 | | 100.0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

206

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

**Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые
Площадка: 5**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 445.00 | 6.07E-03 | 0.001 | 34 | 0.50 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 6.07E-03 | | 0.001 | | 100.0 | | |

**Вещество: 0415 Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)
Площадка: 5**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 545.00 | 2.48E-06 | 4.969E-04 | 94 | 0.50 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 2.48E-06 | | 4.969E-04 | | 100.0 | | |

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)
Площадка: 5**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 445.00 | 0.05 | 0.009 | 261 | 0.50 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 0.05 | | 0.009 | | 100.0 | | |

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)
Площадка: 5**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 445.00 | 0.04 | 0.021 | 261 | 0.50 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 0.04 | | 0.021 | | 100.0 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
209404

Лист

207

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
Площадка: 5

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 345.00 | - | 8.073E-08 | 288 | 6.59 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 0.00 | | 8.073E-08 | | 100.0 | | |

Вещество: 1210 Бутилацетат
Площадка: 5

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 445.00 | 0.04 | 0.004 | 281 | 0.50 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 0.04 | | 0.004 | | 100.0 | | |

Вещество: 1325 Формальдегид
Площадка: 5

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 345.00 | 0.02 | 8.009E-04 | 288 | 6.59 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 0.02 | | 8.009E-04 | | 100.0 | | |

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)
Площадка: 5

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 445.00 | 0.03 | 0.009 | 281 | 0.50 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 0.03 | | 0.009 | | 100.0 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

208

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 545.00 | 1.22E-03 | 0.008 | 94 | 0.50 | - | - | - | - |
| Площадка Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 0 | | 1.22E-03 | | 0.008 | | 100.0 | |

Вещество: 2732 Керосин
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 345.00 | 0.02 | 0.020 | 288 | 6.44 | - | - | - | - |
| Площадка Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 0 | | 0.02 | | 0.020 | | 100.0 | |

Вещество: 2752 Уайт-спирит
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 445.00 | 9.15E-03 | 0.009 | 261 | 0.50 | - | - | - | - |
| Площадка Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 0 | | 9.15E-03 | | 0.009 | | 100.0 | |

Вещество: 2754 Алканы C12-C19
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 445.00 | 0.02 | 0.023 | 261 | 0.50 | - | - | - | - |
| Площадка Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 0 | | 0.02 | | 0.023 | | 100.0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

209

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Вещество: 2902 Взвешенные вещества
Площадка: 5

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 445.00 | 0.10 | 0.052 | 281 | 0.50 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 0.10 | | 0.052 | | 100.0 | | |

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂
Площадка: 5

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 445.00 | 0.56 | 0.169 | 248 | 2.83 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 0.56 | | 0.169 | | 100.0 | | |

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
Площадка: 5

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 445.00 | 0.60 | 0.024 | 281 | 0.50 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 0.60 | | 0.024 | | 100.0 | | |

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид
Площадка: 5

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 2487.00 | 345.00 | 0.50 | - | 288 | 6.34 | 0.22 | - | 0.22 | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 0.28 | | 0.000 | | 55.4 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

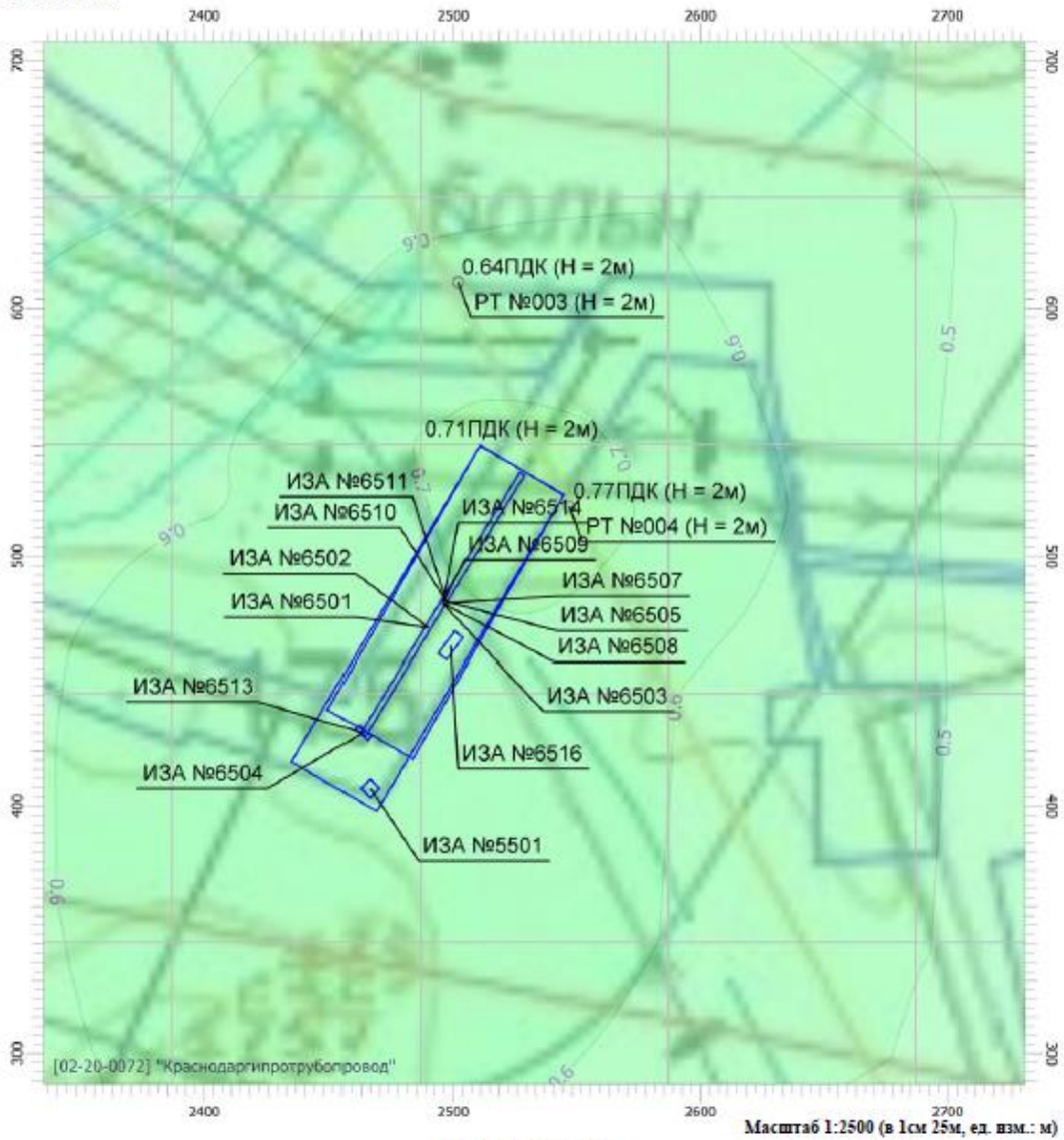
Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

210

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Отчет

Вариант расчета: Грозный - Баку 201-144 км (об. 136) (10143) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [08.07.2019 21:17 - 08.07.2019 21:17] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. взм.: м)

Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0.05 - 0.1] ПДК | (0.1 - 0.2] ПДК | (0.2 - 0.3] ПДК |
| (0.3 - 0.4] ПДК | (0.4 - 0.5] ПДК | (0.5 - 0.6] ПДК | (0.6 - 0.7] ПДК |
| (0.7 - 0.8] ПДК | (0.8 - 0.9] ПДК | (0.9 - 1] ПДК | (1 - 1.5] ПДК |
| (1.5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7.5] ПДК | (7.5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

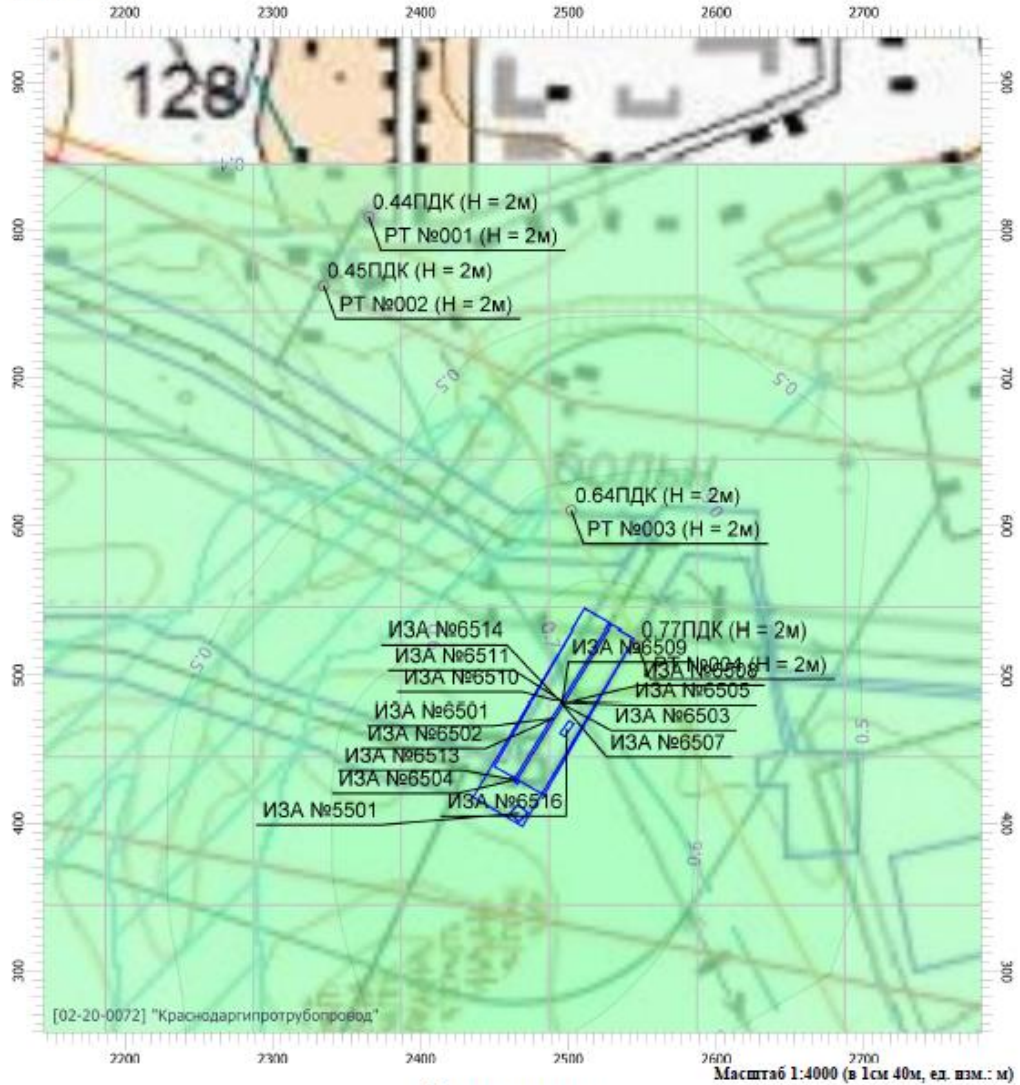
| | |
|--------------|--------|
| Изм. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Отчет

Вариант расчета: Грозный - Баку 201-144 км (об. 136) (10143) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [08.07.2019 21:17 - 08.07.2019 21:17] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0.05 - 0.1] ПДК | (0.1 - 0.2] ПДК | (0.2 - 0.3] ПДК |
| (0.3 - 0.4] ПДК | (0.4 - 0.5] ПДК | (0.5 - 0.6] ПДК | (0.6 - 0.7] ПДК |
| (0.7 - 0.8] ПДК | (0.8 - 0.9] ПДК | (0.9 - 1] ПДК | (1 - 1.5] ПДК |
| (1.5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7.5] ПДК | (7.5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

ПРИЛОЖЕНИЕ Г.2 (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ от источников, работающих в период реконструкции (демонтаж, подключение, рекультивация)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: "Краснодаргипротрубопровод"
Регистрационный номер: 02-20-0072

Предприятие: 10143, Грозный -Баку 201-144 км (об. 136)

Город: 2012, Махачкала

Район: 1, Дагестан

ВИД: 6, Демонтаж корр3 от 19.07.22

ВР: 1, Демонтаж, рекультивация

Расчетные константы: S=999999.99

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

Метеорологические параметры

| | |
|--|------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -2.4 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 29.8 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 200 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 8 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м3: | 1.29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Структура предприятия (площадки, цеха)

2 - Демонтаж и рекультивация (2 этап)

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------------|--------------|---------------------------------------|--------|------|---------|-------|----------|------|
| Инд. № подл. | 209404 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2 | | | | | | Лист |
| | | | | 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 | 213 |
| | | | | Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |

Параметры источников выбросов

Учет:

- "%" - источник учитывается с исключением из фона;
 - "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 - "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
- При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча.

| № ист. | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°C) | Кэф. реп. | Координаты | | Ширина ист. (м) |
|---------------------|-----------|------|-----|------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|-----------|------------|---------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | X1, (м) | X2, (м) | |
| № пл.: 2, № цеха: 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 5502 | + | 1 | 1 | труба ДЭС (в ООПТ) | 2.5 | 0.05 | 0.22 | 111.32 | 450.00 | 1 | 2262.50 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | | | | | | | 719.50 | 0.00 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|---------------------------------|-----------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0426666 | 0.054272 | 1 | 0.36 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0069333 | 0.008819 | 1 | 0.03 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0019841 | 0.002423 | 1 | 0.02 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0166667 | 0.021200 | 1 | 0.06 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0430556 | 0.055120 | 1 | 0.01 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0703 | Бенза[а]пирен (3,4-Бензпирен) | 4.8000000 | 6.7000000E-08 | 1 | 0.00 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1325 | Формальдегид | 0.0004762 | 0.000606 | 1 | 0.02 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2732 | Керосин | 0.0115079 | 0.014537 | 1 | 0.02 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|--------------------|---|------|------|------|------|---|---------|---------|-------|
| 6517 | + | 1 | 3 | Работа спецтехники | 5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 | 2247.50 | 2493.50 | 40.00 |
| | | | | | | | | | | | 722.50 | 591.50 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|----------------------------------|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0327924 | 0.015135 | 1 | 0.69 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0053288 | 0.002459 | 1 | 0.06 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0060912 | 0.002827 | 1 | 0.17 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0035929 | 0.001681 | 1 | 0.03 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0439821 | 0.015946 | 1 | 0.04 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0064444 | 0.000240 | 1 | 0.01 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2732 | Керосин | 0.0058695 | 0.003862 | 1 | 0.02 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|----------------|---|------|------|------|------|---|---------|---------|------|
| 6518 | + | 1 | 3 | Резка (в ООПТ) | 5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 | 2274.50 | 2283.00 | 5.00 |
| | | | | | | | | | | | 707.50 | 699.50 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | 0.0030375 | 0.001166 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | 0.0000458 | 0.000018 | 1 | 0.02 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0016250 | 0.000624 | 1 | 0.03 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0020625 | 0.000792 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-----------------------|---|------|------|------|------|---|---------|---------|-------|
| 6519 | + | 1 | 3 | Проезд автотранспорта | 5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 | 2247.50 | 2493.50 | 40.00 |
| | | | | | | | | | | | 722.50 | 591.50 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|---------------------------------|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0002000 | 0.000015 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0000325 | 0.000002 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0000250 | 0.000001 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Инд. № подл. 209404

Подп. и дата

Взам. инв. №

| | | | | |
|------|---------|------|---------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. |
| | | | | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|------|-------|------|------|------|------|---------|---------|-------|
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0000485 | 0.0000003 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0049400 | 0.000238 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0006200 | 0.0000027 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 2732 | Керосин | 0.0000650 | 0.0000004 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| 6520 | + | 1 | 3 | Работа спецтехники демонтаж | 5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 | 2247.50 | 2493.50 | 40.00 |
| | | | | | | | | | | | 722.50 | 591.50 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|----------------------------------|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | | СтмПДК | Xm | Um | СтмПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0532396 | 0.009438 | 1 | 1.12 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0086514 | 0.001534 | 1 | 0.09 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0099593 | 0.001766 | 1 | 0.28 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0059354 | 0.001046 | 1 | 0.05 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0648819 | 0.009701 | 1 | 0.05 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0032222 | 0.000070 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2732 | Керосин | 0.0104214 | 0.002458 | 1 | 0.04 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|--------------------------------|---|------|------|------|------|---|---------|---------|-------|
| 6521 | + | 1 | 3 | Работа автотранспорта демонтаж | 5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 | 2247.50 | 2493.50 | 40.00 |
| | | | | | | | | | | | 722.50 | 591.50 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|----------------------------------|-----------|-----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | | СтмПДК | Xm | Um | СтмПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0000800 | 0.0000002 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0000130 | 0.0000000 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0000140 | 0.0000000 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0049400 | 0.000107 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0006200 | 0.000013 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|----------|------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | 23.09.19 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

215

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 6518 | 3 | 0.0030375 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0030375 | | 0.00 | | | 0.00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 6518 | 3 | 0.0000458 | 1 | 0.02 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0000458 | | 0.02 | | | 0.00 | | |

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 5502 | 1 | 0.0426668 | 1 | 0.38 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6517 | 3 | 0.0327924 | 1 | 0.69 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6518 | 3 | 0.0016250 | 1 | 0.03 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6519 | 3 | 0.0002000 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6520 | 3 | 0.0532398 | 1 | 1.12 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6521 | 3 | 0.0000800 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.1306036 | | 2.21 | | | 0.00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 5502 | 1 | 0.0089333 | 1 | 0.03 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6517 | 3 | 0.0053288 | 1 | 0.08 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6519 | 3 | 0.0000325 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6520 | 3 | 0.0086514 | 1 | 0.09 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6521 | 3 | 0.0000130 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0209590 | | 0.18 | | | 0.00 | | |

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 5502 | 1 | 0.0019841 | 1 | 0.02 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6517 | 3 | 0.0080912 | 1 | 0.17 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

216

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|---|------|---|-----------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 2 | 1 | 6519 | 3 | 0.0000250 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6520 | 3 | 0.0099593 | 1 | 0.28 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0180596 | | 0.47 | | | 0.00 | | |

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

| № п.п. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ГДК | Xm | Um | См/ГДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 5502 | 1 | 0.0166667 | 1 | 0.06 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6517 | 3 | 0.0035929 | 1 | 0.03 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6519 | 3 | 0.0000485 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6520 | 3 | 0.0059354 | 1 | 0.05 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6521 | 3 | 0.0000140 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0262575 | | 0.14 | | | 0.00 | | |

Вещество: 0337 Углерод оксид

| № п.п. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ГДК | Xm | Um | См/ГДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 5502 | 1 | 0.0430556 | 1 | 0.01 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6517 | 3 | 0.0439821 | 1 | 0.04 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6518 | 3 | 0.0020825 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6519 | 3 | 0.0049400 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6520 | 3 | 0.0648819 | 1 | 0.05 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6521 | 3 | 0.0049400 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.1638621 | | 0.12 | | | 0.00 | | |

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

| № п.п. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ГДК | Xm | Um | См/ГДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 5502 | 1 | 4.8000000E-08 | 1 | 0.00 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0000000 | | 0.00 | | | 0.00 | | |

Вещество: 1325 Формальдегид

| № п.п. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ГДК | Xm | Um | См/ГДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 5502 | 1 | 0.0004762 | 1 | 0.02 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0004762 | | 0.02 | | | 0.00 | | |

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

| № п.п. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ГДК | Xm | Um | См/ГДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 6517 | 3 | 0.0084444 | 1 | 0.01 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6519 | 3 | 0.0006200 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6520 | 3 | 0.0032222 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6521 | 3 | 0.0006200 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0109066 | | 0.01 | | | 0.00 | | |

Вещество: 2732 Керосин

| | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|--------------|------|---------|------|---------|-------------|----------|
| Инв. № подл. 209404 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист 217 | |
| | | | 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | | Подп. |

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 5502 | 1 | 0.0115079 | 1 | 0.02 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6517 | 3 | 0.0058885 | 1 | 0.02 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6519 | 3 | 0.0000850 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6520 | 3 | 0.0104214 | 1 | 0.04 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 0.0278638 | | 0.07 | | | 0.00 | | |

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 5502 | 1 | 0301 | 0.0428888 | 1 | 0.38 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6517 | 3 | 0301 | 0.0327924 | 1 | 0.69 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6518 | 3 | 0301 | 0.0016250 | 1 | 0.03 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6519 | 3 | 0301 | 0.0002000 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6520 | 3 | 0301 | 0.0532396 | 1 | 1.12 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6521 | 3 | 0301 | 0.0000800 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 5502 | 1 | 0330 | 0.0188887 | 1 | 0.08 | 68.05 | 6.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6517 | 3 | 0330 | 0.0035929 | 1 | 0.03 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6519 | 3 | 0330 | 0.0000485 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6520 | 3 | 0330 | 0.0059354 | 1 | 0.05 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 1 | 6521 | 3 | 0330 | 0.0000140 | 1 | 0.00 | 28.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | | 0.1568611 | | 1.47 | | | 0.00 | | |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1.60

| | | | | | | | |
|------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------|-------|------|---------|-------------|
| Инв. № подл. 209404 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист 218 |
| | | | Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2 | | | | |
| | | | 3 | - | Нов. | 3494-19 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ * | Фоновая концентр. | |
|------|---|-----------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------------------------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | | Расчет средних концентраций | | | | Учет | Интерп. |
| | | Тип | Спр. значение | Исп. в расч. | Тип | Спр. значение | Исп. в расч. | | | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | - | - | - | ПДК с/с | 0.040 | 0.040 | 1 | Нет | Нет |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | ПДК м/р | 0.010 | 0.010 | ПДК с/с | 0.001 | 0.001 | 1 | Нет | Нет |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | ПДК м/р | 0.200 | 0.200 | ПДК с/с | 0.040 | 0.040 | 1 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | ПДК м/р | 0.400 | 0.400 | ПДК с/с | 0.080 | 0.080 | 1 | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Сажа) | ПДК м/р | 0.150 | 0.150 | ПДК с/с | 0.050 | 0.050 | 1 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | ПДК м/р | 0.500 | 0.500 | ПДК с/с | 0.050 | 0.050 | 1 | Да | Нет |
| 0337 | Углерод оксид | ПДК м/р | 5.000 | 5.000 | ПДК с/с | 3.000 | 3.000 | 1 | Да | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | - | - | - | ПДК с/с | 1.000E-08 | 1.000E-08 | 1 | Да | Нет |
| 1325 | Формальдегид | ПДК м/р | 0.050 | 0.050 | ПДК с/с | 0.010 | 0.010 | 1 | Нет | Нет |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | ПДК м/р | 5.000 | 5.000 | ПДК с/с | 1.500 | 1.500 | 1 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин | ОБУВ | 1.200 | 1.200 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1.6": Серы диоксид, азота диоксид | Группа суммации | - | - | Группа суммации | - | - | 1 | Да | Нет |

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 0 | Новый пост | 0.00 | 0.00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|---------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.000 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.000 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| 0337 | Углерод оксид | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 0.000 |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 2.800E-08 | 2.800E-08 | 2.800E-08 | 2.800E-08 | 2.800E-08 | 0.000 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.220 | 0.000 |

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 360 | 1 |

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

219

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) | |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------------|------------|-----------|------------|----------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | | Ширина (м) | По ширине | | По длине |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 5 | Полное описание | 1294.50 | 655.00 | 3894.50 | 655.00 | 1100.00 | 0.00 | 100.00 | 100.00 | 2.00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|--------|------------|--------------------------|--|
| | X | Y | | | |
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка на границе жилой застройки |
| 2 | 2269.50 | 826.50 | 2.00 | на границе охранной зоны | Расчетная точка на границе ООПТ |
| 3 | 2408.00 | 778.00 | 2.00 | на границе охранной зоны | Расчетная точка на границе ООПТ |
| 4 | 2488.50 | 627.00 | 2.00 | на границе охранной зоны | Расчетная точка на границе ООПТ |

| | | | | | | | |
|------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------|-------|------|---------|-------------|
| Инв. № подл. 209404 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист 220 |
| | | | Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2 | | | | |
| | | | 3 | - | Нов. | 3494-19 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|--------------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2387.50 | 820.00 | 2.00 | - | 0.004 | 217 | 1.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка Цех | | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | | | | 1 | 6518 | 0.00 | | 0.004 | | 100.0 | | |
| 2 | 2289.50 | 826.50 | 2.00 | - | 0.005 | 176 | 0.71 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка Цех | | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | | | | 1 | 6518 | 0.00 | | 0.005 | | 100.0 | | |
| 3 | 2408.00 | 778.00 | 2.00 | - | 0.004 | 240 | 1.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка Цех | | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | | | | 1 | 6518 | 0.00 | | 0.004 | | 100.0 | | |
| 4 | 2488.50 | 627.00 | 2.00 | - | 0.002 | 290 | 1.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка Цех | | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | | | | 1 | 6518 | 0.00 | | 0.002 | | 100.0 | | |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|--------------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|-----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2488.50 | 627.00 | 2.00 | 2.93E-03 | 2.929E-05 | 290 | 1.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка Цех | | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | | | | 1 | 6518 | 2.93E-03 | | 2.929E-05 | | 100.0 | | |
| 3 | 2408.00 | 778.00 | 2.00 | 5.34E-03 | 5.344E-05 | 240 | 1.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка Цех | | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | | | | 1 | 6518 | 5.34E-03 | | 5.344E-05 | | 100.0 | | |
| 1 | 2387.50 | 820.00 | 2.00 | 5.47E-03 | 5.472E-05 | 217 | 1.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка Цех | | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | | | | 1 | 6518 | 5.47E-03 | | 5.472E-05 | | 100.0 | | |
| 2 | 2289.50 | 826.50 | 2.00 | 6.94E-03 | 6.941E-05 | 176 | 0.71 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка Цех | | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | | | | 1 | 6518 | 6.94E-03 | | 6.941E-05 | | 100.0 | | |

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|--------------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | 2408.00 | 778.00 | 2.00 | 0.57 | 0.115 | 248 | 8.00 | 0.31 | 0.061 | 0.31 | 0.061 | 1 |
| Площадка Цех | | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | | | | 1 | 5502 | 0.25 | | 0.049 | | 43.0 | | |
| 1 | 2387.50 | 820.00 | 2.00 | 0.59 | 0.117 | 226 | 8.00 | 0.31 | 0.061 | 0.31 | 0.061 | 4 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
|----------|---------|----------|----------------|------|-------|------------------|------|---------|-------|------|-------|---|
| 2 | 1 | 5502 | 0.26 | | | 0.052 | | 44.4 | | | | |
| 2 | 2289.50 | 826.50 | 2.00 | 0.64 | 0.127 | 184 | 6.02 | 0.31 | 0.061 | 0.31 | 0.061 | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | 1 | 5502 | 0.30 | | | 0.061 | | 48.0 | | | | |
| 4 | 2488.50 | 627.00 | 2.00 | 0.77 | 0.154 | 278 | 0.50 | 0.31 | 0.061 | 0.31 | 0.061 | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | 1 | 6520 | 0.27 | | | 0.055 | | 35.7 | | | | |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот м | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | 2408.00 | 778.00 | 2.00 | 0.09 | 0.037 | 248 | 8.00 | 0.07 | 0.028 | 0.07 | 0.028 | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | 1 | 5502 | 0.02 | | | 0.008 | | 21.9 | | | | |
| 1 | 2387.50 | 820.00 | 2.00 | 0.09 | 0.037 | 228 | 8.00 | 0.07 | 0.028 | 0.07 | 0.028 | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | 1 | 5502 | 0.02 | | | 0.008 | | 22.8 | | | | |
| 2 | 2289.50 | 826.50 | 2.00 | 0.10 | 0.038 | 184 | 6.03 | 0.07 | 0.028 | 0.07 | 0.028 | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | 1 | 5502 | 0.02 | | | 0.010 | | 25.6 | | | | |
| 4 | 2488.50 | 627.00 | 2.00 | 0.11 | 0.043 | 278 | 0.50 | 0.07 | 0.028 | 0.07 | 0.028 | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | 1 | 6520 | 0.02 | | | 0.009 | | 20.8 | | | | |

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот м | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2387.50 | 820.00 | 2.00 | 0.05 | 0.007 | 187 | 0.50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | 1 | 6520 | 0.03 | | | 0.005 | | 61.9 | | | | |
| 3 | 2408.00 | 778.00 | 2.00 | 0.05 | 0.008 | 194 | 0.50 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | 1 | 6520 | 0.03 | | | 0.005 | | 62.0 | | | | |
| 2 | 2289.50 | 826.50 | 2.00 | 0.06 | 0.009 | 162 | 0.50 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | 1 | 6520 | 0.04 | | | 0.006 | | 61.3 | | | | |
| 4 | 2488.50 | 627.00 | 2.00 | 0.11 | 0.017 | 278 | 0.50 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | 1 | 6520 | 0.07 | | | 0.010 | | 61.4 | | | | |

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот м | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2488.50 | 627.00 | 2.00 | 0.08 | 0.040 | 292 | 8.00 | 0.05 | 0.026 | 0.05 | 0.026 | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | 1 | 5502 | 0.03 | | | 0.013 | | 31.4 | | | | |
| 3 | 2408.00 | 778.00 | 2.00 | 0.09 | 0.046 | 248 | 8.00 | 0.05 | 0.026 | 0.05 | 0.026 | 1 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

222

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
|----------|---------|----------|----------------|------|------------------|-----|---------|------|-------|---|
| 2 | 1 | 5502 | 0.04 | | 0.019 | | 42.2 | | | |
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | 0.09 | 0.047 | 226 | 8.00 | 0.05 | 0.026 | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 2 | 1 | 5502 | 0.04 | | 0.020 | | 43.5 | | | |
| 2 | 2269.50 | 826.50 | 2.00 | 0.10 | 0.051 | 184 | 6.59 | 0.05 | 0.026 | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 2 | 1 | 5502 | 0.05 | | 0.024 | | 47.6 | | | |

Вещество: 0337 Углерод оксид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | 0.51 | 2.556 | 226 | 5.86 | 0.50 | 2.500 | 0.50 | 2.500 | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 2 | 1 | 5502 | 0.01 | | 0.051 | | 2.0 | | | | | |
| 3 | 2408.00 | 778.00 | 2.00 | 0.51 | 2.556 | 220 | 0.50 | 0.50 | 2.500 | 0.50 | 2.500 | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 2 | 1 | 6520 | 6.16E-03 | | 0.031 | | 1.2 | | | | | |
| 2 | 2269.50 | 826.50 | 2.00 | 0.51 | 2.573 | 163 | 0.62 | 0.50 | 2.500 | 0.50 | 2.500 | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 2 | 1 | 6520 | 7.51E-03 | | 0.038 | | 1.5 | | | | | |
| 4 | 2488.50 | 627.00 | 2.00 | 0.53 | 2.628 | 280 | 0.62 | 0.50 | 2.500 | 0.50 | 2.500 | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 2 | 1 | 6520 | 0.01 | | 0.067 | | 2.6 | | | | | |

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | - | 2.859E-06 | 226 | 8.00 | - | 2.800E-06 | - | 2.800E-06 | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 2 | 1 | 5502 | 0.00 | | 5.858E-08 | | 2.0 | | | | | |
| 2 | 2269.50 | 826.50 | 2.00 | - | 2.869E-06 | 184 | 6.59 | - | 2.800E-06 | - | 2.800E-06 | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 2 | 1 | 5502 | 0.00 | | 6.936E-08 | | 2.4 | | | | | |
| 3 | 2408.00 | 778.00 | 2.00 | - | 2.856E-06 | 248 | 8.00 | - | 2.800E-06 | - | 2.800E-06 | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 2 | 1 | 5502 | 0.00 | | 5.556E-08 | | 1.9 | | | | | |
| 4 | 2488.50 | 627.00 | 2.00 | - | 2.836E-06 | 292 | 8.00 | - | 2.800E-06 | - | 2.800E-06 | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 2 | 1 | 5502 | 0.00 | | 3.632E-08 | | 1.3 | | | | | |

Вещество: 1325 Формальдегид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 2488.50 | 627.00 | 2.00 | 7.21E-03 | 3.603E-04 | 292 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | | |
| 2 | 1 | 5502 | 7.21E-03 | | 3.603E-04 | | 100.0 | | | | | |
| 3 | 2408.00 | 778.00 | 2.00 | 0.01 | 5.512E-04 | 248 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

223

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
|----------|---------|----------|----------------|------|-----------|------------------|------|---------|---|
| 2 | 1 | 5502 | 0.01 | | | 5.512E-04 | | 100.0 | |
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | 0.01 | 5.812E-04 | 226 | 8.00 | - | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 2 | 1 | 5502 | 0.01 | | | 5.812E-04 | | 100.0 | |
| 2 | 2269.50 | 826.50 | 2.00 | 0.01 | 6.881E-04 | 184 | 6.59 | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 2 | 1 | 5502 | 0.01 | | | 6.881E-04 | | 100.0 | |

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | 1.01E-03 | 0.005 | 186 | 0.50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | 1 | 6517 | 5.95E-04 | | | 0.003 | | 59.1 | | | | |
| 3 | 2408.00 | 778.00 | 2.00 | 1.07E-03 | 0.005 | 194 | 0.50 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | 1 | 6517 | 6.30E-04 | | | 0.003 | | 59.1 | | | | |
| 2 | 2269.50 | 826.50 | 2.00 | 1.25E-03 | 0.006 | 161 | 0.50 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | 1 | 6517 | 7.39E-04 | | | 0.004 | | 59.1 | | | | |
| 4 | 2488.50 | 627.00 | 2.00 | 2.25E-03 | 0.011 | 277 | 0.50 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | 1 | 6517 | 1.33E-03 | | | 0.007 | | 59.1 | | | | |

Вещество: 2732 Керосин

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | 2408.00 | 778.00 | 2.00 | 0.01 | 0.014 | 248 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | 1 | 5502 | 0.01 | | | 0.013 | | 94.3 | | | | |
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | 0.01 | 0.015 | 226 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | 1 | 5502 | 0.01 | | | 0.014 | | 95.0 | | | | |
| 2 | 2269.50 | 826.50 | 2.00 | 0.01 | 0.017 | 184 | 6.23 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | 1 | 5502 | 0.01 | | | 0.017 | | 95.0 | | | | |
| 4 | 2488.50 | 627.00 | 2.00 | 0.01 | 0.018 | 279 | 0.50 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 2 | 1 | 6520 | 8.94E-03 | | | 0.011 | | 60.6 | | | | |

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | 2408.00 | 778.00 | 2.00 | 0.42 | - | 248 | 8.00 | 0.22 | - | 0.22 | - | 1 |
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | 0.42 | - | 226 | 8.00 | 0.22 | - | 0.22 | - | 4 |
| 2 | 2269.50 | 826.50 | 2.00 | 0.46 | - | 184 | 6.08 | 0.22 | - | 0.22 | - | 1 |
| 4 | 2488.50 | 627.00 | 2.00 | 0.53 | - | 278 | 0.50 | 0.22 | - | 0.22 | - | 1 |

Изм. № подл. 209404
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Отчет

Вариант расчета: Грозный - Баку 201-144 км (об. 136) (10143) - Расчет рассеивания по МРР-2017

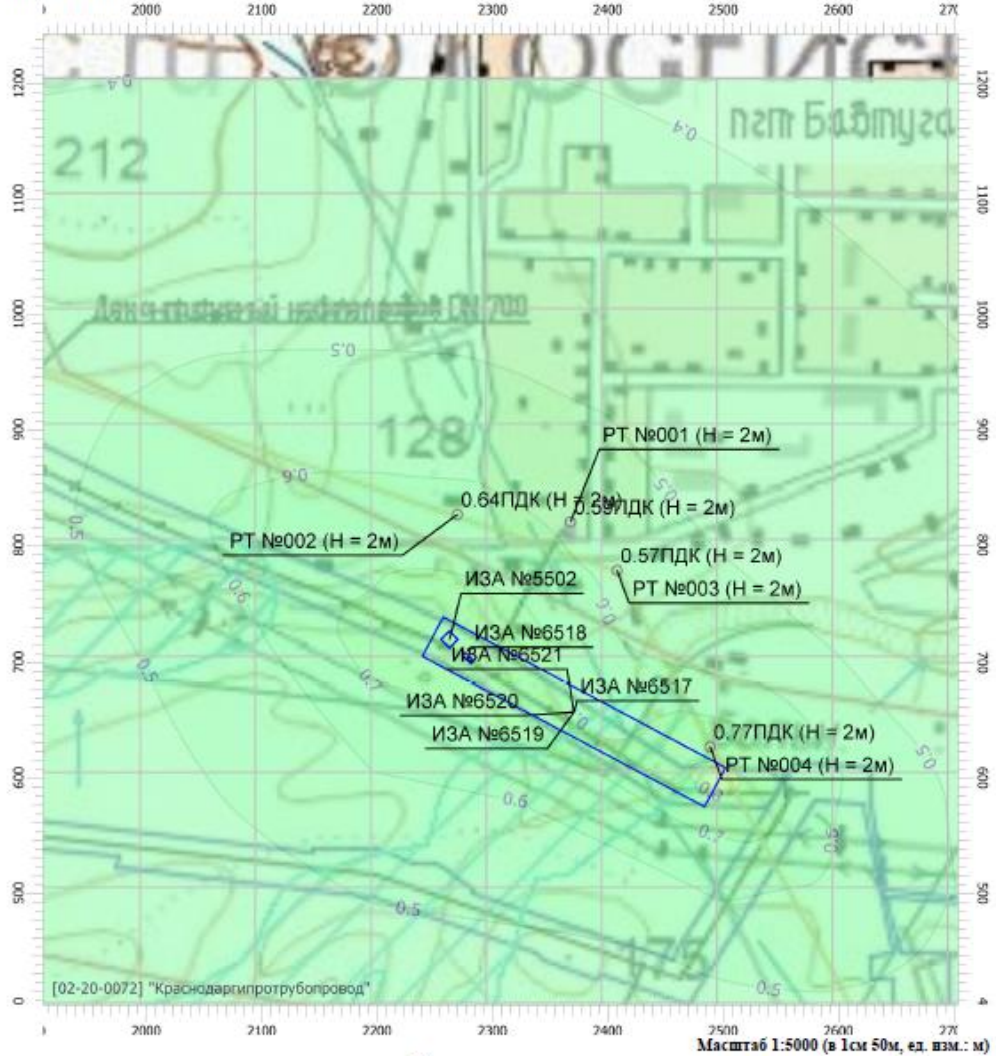
[09.07.2019 18:57 - 09.07.2019 18:57], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

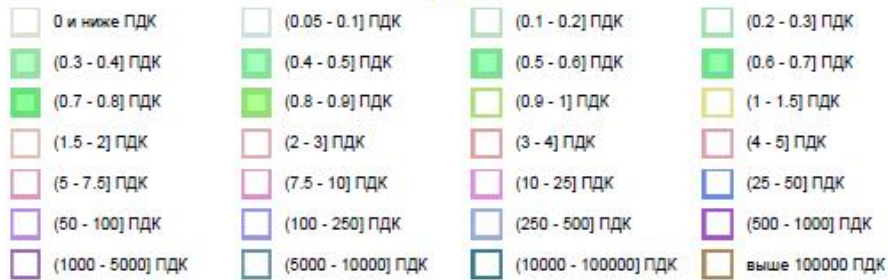
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



| | |
|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Взам. инв. № |
| 209404 | |
| Подп. и дата | |
| | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Отчет

Вариант расчета: Грозный -Баку 201-144 км (об. 136) (10143) - Расчет рассеивания по МРР-2017

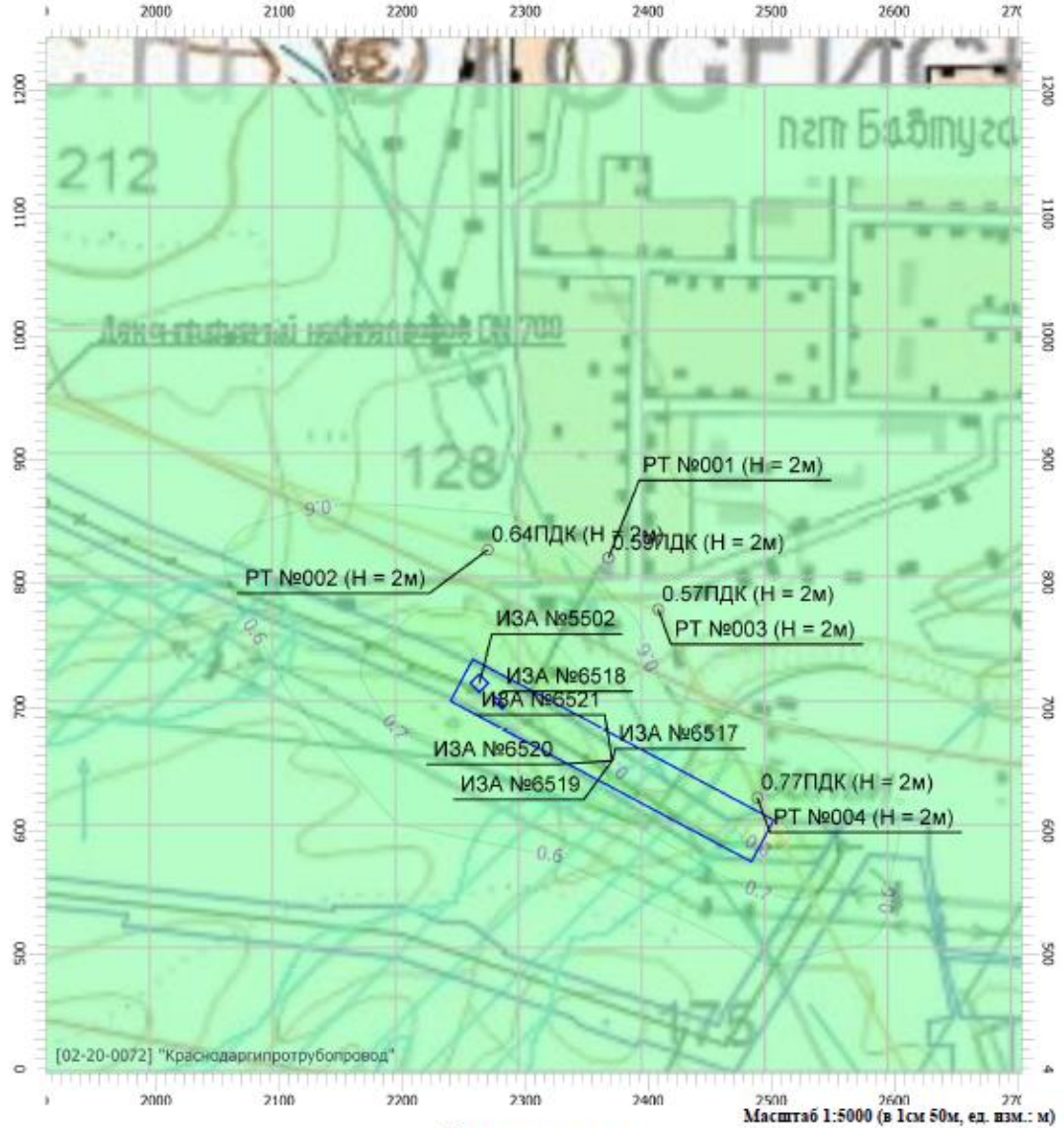
[09.07.2019 18:57 - 09.07.2019 18:57], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0.05 - 0.1] ПДК | (0.1 - 0.2] ПДК | (0.2 - 0.3] ПДК |
| (0.3 - 0.4] ПДК | (0.4 - 0.5] ПДК | (0.5 - 0.6] ПДК | (0.6 - 0.7] ПДК |
| (0.7 - 0.8] ПДК | (0.8 - 0.9] ПДК | (0.9 - 1] ПДК | (1 - 1.5] ПДК |
| (1.5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7.5] ПДК | (7.5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

ПРИЛОЖЕНИЕ Г.3 (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ от источников, работающих в период аварийной ситуации (испарение с поверхности земли)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Краснодаргипротрубопровод"
Регистрационный номер: 02-20-0072

Предприятие: 10143, Грозный -Баку 201-144 км (об. 136)

Город: 2012, Махачкала

Район: 1, Дагистан

ВИД: 9, Аварии

ВР: 1, Аварии (разлив – испарение)

Расчетные константы: S=999999.99

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

Метеорологические параметры

| | |
|--|------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -2.4 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 29.8 |
| Козффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 200 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 8 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1.29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

| № ист. | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°С) | Козф. реп. | Координаты | | Ширина ист. (м) |
|----------------------------|-----------|------|-----|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | X1, (м) | X2, (м) | |
| № пл.: 1, № цеха: 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 7500 | + | 1 | 3 | Аварии (испарение ссос свободной поверхности) | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 | 1798.50 | 1876.50 | 80.00 |
| | | | | | | | | | | | 568.50 | 566.00 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | | Зима | |
|----------|---------------------------------------|------------------|-----------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | | СтмГДж | Хм | Um | СтмГДж | Хм | Um |
| 333 | Дигидросульфид (сероводород) р.з. | 1.0100000 | 0.880000 | 1 | 3.61 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 415 | Углеводороды C1-C5 (по метану) р.з. | 1223.1200 000 | 1063.0400 00 | 1 | 6.24 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 416 | Углеводороды C6-C10 (по гексану) р.з. | 452.38000 00 | 393.18000 0 | 1 | 17.95 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 602 | Бензол р.з. | 5.9100000 | 5.130000 | 1 | 14.07 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 616 | Диметилбензол (ксилол) р.з. | 1.8600000 | 1.610000 | 1 | 0.44 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 621 | Метилбензол (толуол) | 3.7100000 | 3.230000 | 1 | 0.88 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | |
|------|---------|------|---------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. |
| | | | | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

227

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 333 Дигидросульфид (сероводород) р.з.

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 7500 | 3 | 1.0100000 | 1 | 3.61 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 1.0100000 | | 3.61 | | | 0.00 | | |

Вещество: 415 Углеводороды C1-C5 (по метану) р.з.

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 7500 | 3 | 1223.1200000 | 1 | 6.24 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 1223.1200000 | | 6.24 | | | 0.00 | | |

Вещество: 416 Углеводороды C6-C10 (по гексану) р.з.

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 7500 | 3 | 452.3800000 | 1 | 17.95 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 452.3800000 | | 17.95 | | | 0.00 | | |

Вещество: 602 Бензол р.з.

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 7500 | 3 | 5.9100000 | 1 | 14.07 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 5.9100000 | | 14.07 | | | 0.00 | | |

Вещество: 616 Диметилбензол (ксилол) р.з.

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 7500 | 3 | 1.8600000 | 1 | 0.44 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 1.8600000 | | 0.44 | | | 0.00 | | |

Вещество: 621 Метилбензол (толуол)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 7500 | 3 | 3.7100000 | 1 | 0.88 | 11.40 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Итого: | | | | 3.7100000 | | 0.88 | | | 0.00 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

228

| | | | | | |
|------|--------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ * | Фоновая концентр. | |
|-----|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------------------------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | | Расчет средних концентраций | | | | Учет | Интерп. |
| | | Тип | Спр. значение | Исп. в расч. | Тип | Спр. значение | Исп. в расч. | | | |
| 333 | Дигидросульфид (сероводород) р.з. | ПДК м/р | 10.000 | 10.000 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 415 | Углеводороды C1-C5 (по метану) р.з. | ПДК м/р | 7000.000 | 7000.000 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 416 | Углеводороды C6-C10 (по гексану) р.з. | ПДК м/р | 900.000 | 900.000 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 602 | Бензол р.з. | ПДК м/р | 15.000 | 15.000 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 616 | Диметилбензол (ксилол) р.з. | ПДК м/р | 150.000 | 150.000 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 621 | Метилбензол (толуол) | ПДК м/р | 150.000 | 150.000 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 3 | Полное описание | 114.00 | 764.75 | 4128.50 | 764.75 | 2890.50 | 0.00 | 200.00 | 200.00 | 2.00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|--------|------------|----------------------------------|--|
| | X | Y | | | |
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка на границе жилой застройки |
| 2 | 1980.00 | 925.00 | 2.00 | на границе охранной зоны | Расчетная точка на границе ООПТ |
| 3 | 1842.00 | 976.50 | 2.00 | на границе охранной зоны | Расчетная точка на границе ООПТ |
| 4 | 1877.00 | 607.50 | 2.00 | на границе производственной зоны | Расчетная точка на границе участка аварии |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

229

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек

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

Вещество: 333 Дигидросульфид (сероводород) р.з.

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот ^a (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | 0.03 | 0.331 | 245 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 7500 | 0.03 | | 0.331 | | 100.0 | | | | |
| 3 | 1842.00 | 976.50 | 2.00 | 0.06 | 0.569 | 181 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 7500 | 0.06 | | 0.569 | | 100.0 | | | | |
| 2 | 1980.00 | 925.00 | 2.00 | 0.06 | 0.629 | 202 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 7500 | 0.06 | | 0.629 | | 100.0 | | | | |
| 4 | 1877.00 | 607.50 | 2.00 | 0.57 | 5.719 | 224 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 7500 | 0.57 | | 5.719 | | 100.0 | | | | |

Вещество: 415 Углеводороды C1-C5 (по метану) р.з.

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот ^a (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | 0.06 | 400.425 | 245 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 7500 | 0.06 | | 400.425 | | 100.0 | | | | |
| 3 | 1842.00 | 976.50 | 2.00 | 0.10 | 688.781 | 181 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 7500 | 0.10 | | 688.781 | | 100.0 | | | | |
| 2 | 1980.00 | 925.00 | 2.00 | 0.11 | 761.365 | 202 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 7500 | 0.11 | | 761.365 | | 100.0 | | | | |
| 4 | 1877.00 | 607.50 | 2.00 | 0.99 | 6926.269 | 224 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 7500 | 0.99 | | 6926.269 | | 100.0 | | | | |

Вещество: 416 Углеводороды C6-C10 (по гексану) р.з.

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот ^a (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | 0.16 | 148.100 | 245 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 7500 | 0.16 | | 148.100 | | 100.0 | | | | |
| 3 | 1842.00 | 976.50 | 2.00 | 0.28 | 254.751 | 181 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

230

| | | | | |
|------|---------|------|---------|---------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | 2309.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. |
| | | | | Дата |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
|----------|---------|----------|----------------|------|----------|------------------|------|---------|---|---|
| 1 | 1 | 7500 | 0.28 | | | 254.751 | | 100.0 | | |
| 2 | 1980.00 | 925.00 | 2.00 | 0.31 | 281.597 | 202 | 8.00 | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 1 | 7500 | 0.31 | | | 281.597 | | 100.0 | | |
| 4 | 1877.00 | 607.50 | 2.00 | 2.85 | 2561.732 | 224 | 0.50 | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 1 | 7500 | 2.85 | | | 2561.732 | | 100.0 | | |

Вещество: 602 Бензол р.з.

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот # (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | 0.13 | 1.935 | 245 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 7500 | 0.13 | | | 1.935 | | 100.0 | | | | |
| 3 | 1842.00 | 978.50 | 2.00 | 0.22 | 3.328 | 181 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 7500 | 0.22 | | | 3.328 | | 100.0 | | | | |
| 2 | 1980.00 | 925.00 | 2.00 | 0.25 | 3.679 | 202 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 7500 | 0.25 | | | 3.679 | | 100.0 | | | | |
| 4 | 1877.00 | 607.50 | 2.00 | 2.23 | 33.467 | 224 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 7500 | 2.23 | | | 33.467 | | 100.0 | | | | |

Вещество: 616 Диметилбензол (ксилол) р.з.

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот # (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | 4.08E-03 | 0.609 | 245 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 7500 | 4.08E-03 | | | 0.609 | | 100.0 | | | | |
| 3 | 1842.00 | 978.50 | 2.00 | 6.98E-03 | 1.047 | 181 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 7500 | 6.98E-03 | | | 1.047 | | 100.0 | | | | |
| 2 | 1980.00 | 925.00 | 2.00 | 7.72E-03 | 1.158 | 202 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 7500 | 7.72E-03 | | | 1.158 | | 100.0 | | | | |
| 4 | 1877.00 | 607.50 | 2.00 | 0.07 | 10.533 | 224 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 7500 | 0.07 | | | 10.533 | | 100.0 | | | | |

Вещество: 621 Метилбензол (толуол)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот # (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | 8.10E-03 | 1.215 | 245 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 7500 | 8.10E-03 | | | 1.215 | | 100.0 | | | | |
| 3 | 1842.00 | 978.50 | 2.00 | 0.01 | 2.089 | 181 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

231

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
|----------|---------|----------|----------------|------|--------|------------------|------|---------|
| 1 | 1 | 7500 | 0.01 | | | 2.089 | | 100.0 |
| 2 | 1980.00 | 925.00 | 2.00 | 0.02 | 2.309 | 202 | 8.00 | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
| 1 | 1 | 7500 | 0.02 | | | 2.309 | | 100.0 |
| 4 | 1877.00 | 607.50 | 2.00 | 0.14 | 21.009 | 224 | 0.50 | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % |
| 1 | 1 | 7500 | 0.14 | | | 21.009 | | 100.0 |

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 333 Дигидросульфид (сероводород) р.з.
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 1914.00 | 610.00 | 0.40 | 4.032 | 27 | 0.71 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 0 | 0 | | | 0.40 | | 4.032 100.0 | |

Вещество: 415 Углеводороды C1-C5 (по метану) р.з.
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 1914.00 | 610.00 | 0.70 | 4883.069 | 27 | 0.71 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 0 | 0 | | | 0.70 | | 4883.069 100.0 | |

Вещество: 416 Углеводороды C6-C10 (по гексану) р.з.
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 1914.00 | 610.00 | 2.01 | 1806.039 | 27 | 0.71 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 0 | 0 | | | 2.01 | | 1806.039 100.0 | |

Вещество: 602 Бензол р.з.
Площадка: 3

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

232

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 1914.00 | 610.00 | 1.57 | 23.595 | 27 | 0.71 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 1.57 | | 23.595 | | 100.0 | | |

Вещество: 616 Диметилбензол (ксилол) р.з.
Площадка: 3

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 1914.00 | 610.00 | 0.05 | 7.428 | 27 | 0.71 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 0.05 | | 7.428 | | 100.0 | | |

Вещество: 621 Метилбензол (толуол)
Площадка: 3

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

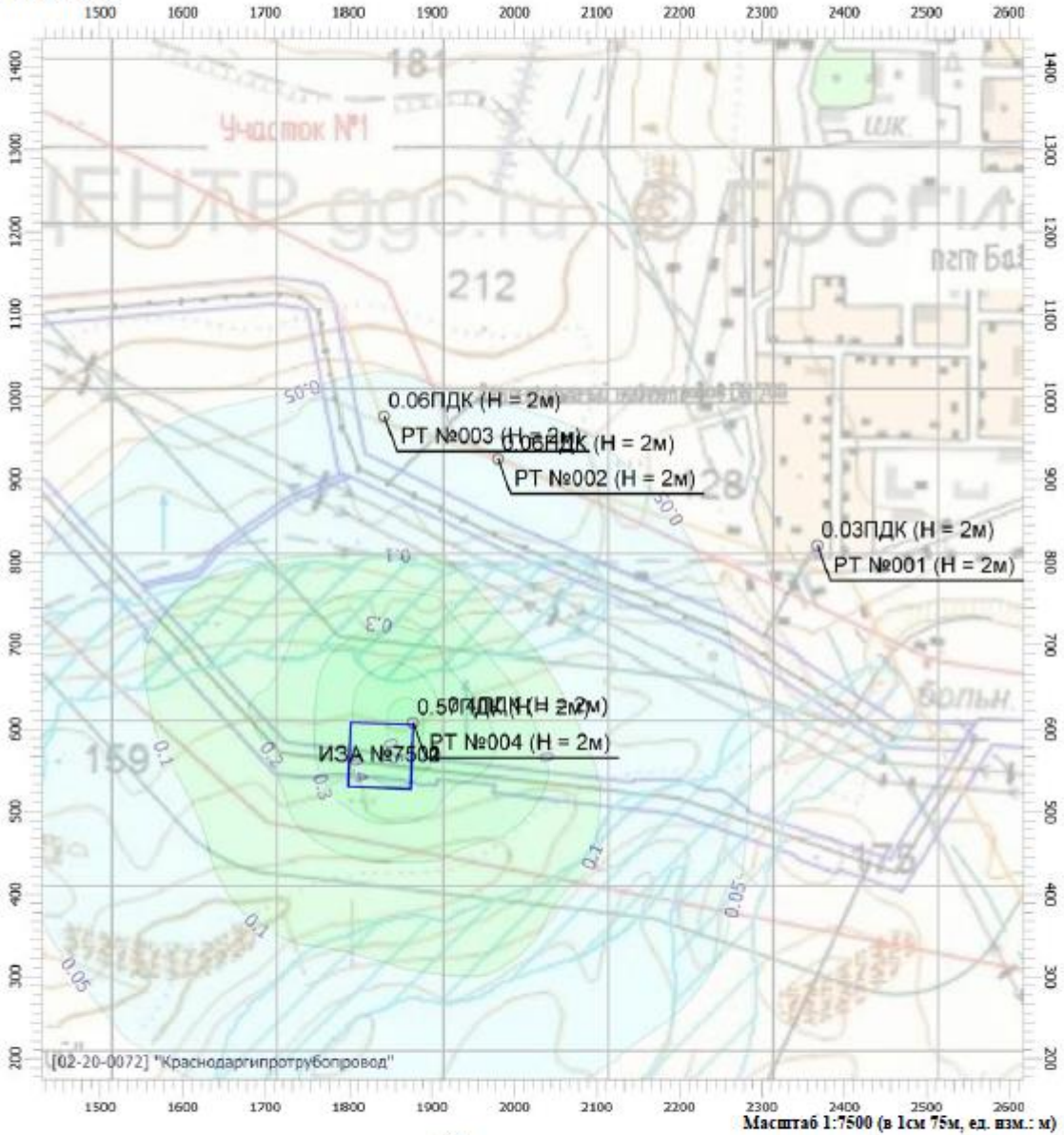
| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 1914.00 | 610.00 | 0.10 | 14.811 | 27 | 0.71 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 0.10 | | 14.811 | | 100.0 | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|--------------|------|---------|------|---------|-------------|----------|
| Инв. № подл. 209404 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист 233 | |
| | | | 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | | Подп. |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Отчет

Вариант расчета: Грозный - Баку 201-144 км (об. 136) (10143) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [06.07.2019 12:37 - 06.07.2019 12:37], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 333 (Дигидросульфид (сероводород) р.з.)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0.05 - 0.1] ПДК | (0.1 - 0.2] ПДК | (0.2 - 0.3] ПДК |
| (0.3 - 0.4] ПДК | (0.4 - 0.5] ПДК | (0.5 - 0.6] ПДК | (0.6 - 0.7] ПДК |
| (0.7 - 0.8] ПДК | (0.8 - 0.9] ПДК | (0.9 - 1] ПДК | (1 - 1.5] ПДК |
| (1.5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7.5] ПДК | (7.5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Отчет

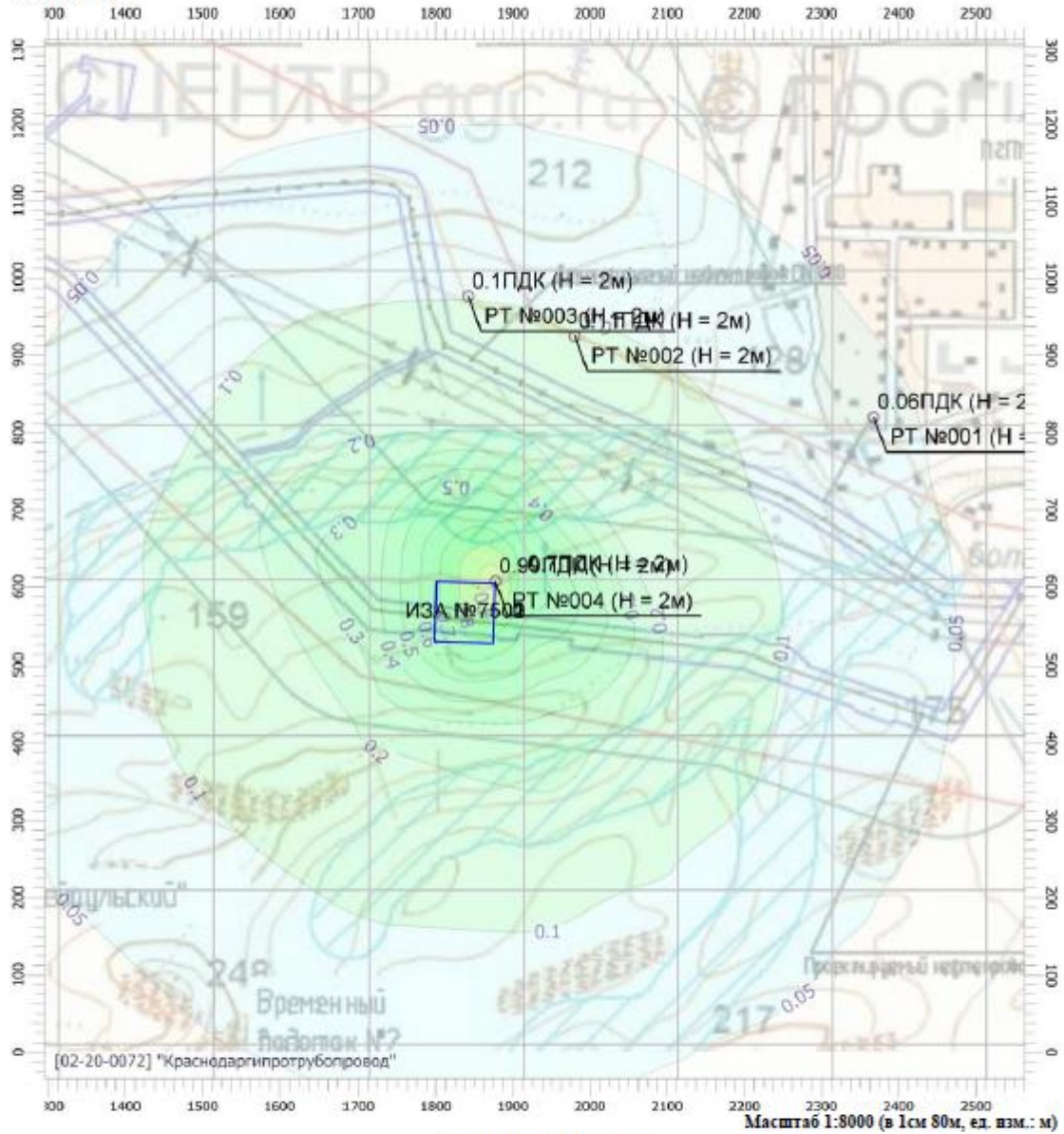
Вариант расчета: Грозный -Баку 201-144 км (об. 136) (10143) - разлив-испарение [06.07.2019 12:22 - 06.07.2019 12:22], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 415 (Углеводороды C1-C5 (по метану) р.з.)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. взм.: м)

Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0.05 - 0.1] ПДК | (0.1 - 0.2] ПДК | (0.2 - 0.3] ПДК |
| (0.3 - 0.4] ПДК | (0.4 - 0.5] ПДК | (0.5 - 0.6] ПДК | (0.6 - 0.7] ПДК |
| (0.7 - 0.8] ПДК | (0.8 - 0.9] ПДК | (0.9 - 1] ПДК | (1 - 1.5] ПДК |
| (1.5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7.5] ПДК | (7.5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

| | |
|--------------|--------|
| Изм. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Отчет

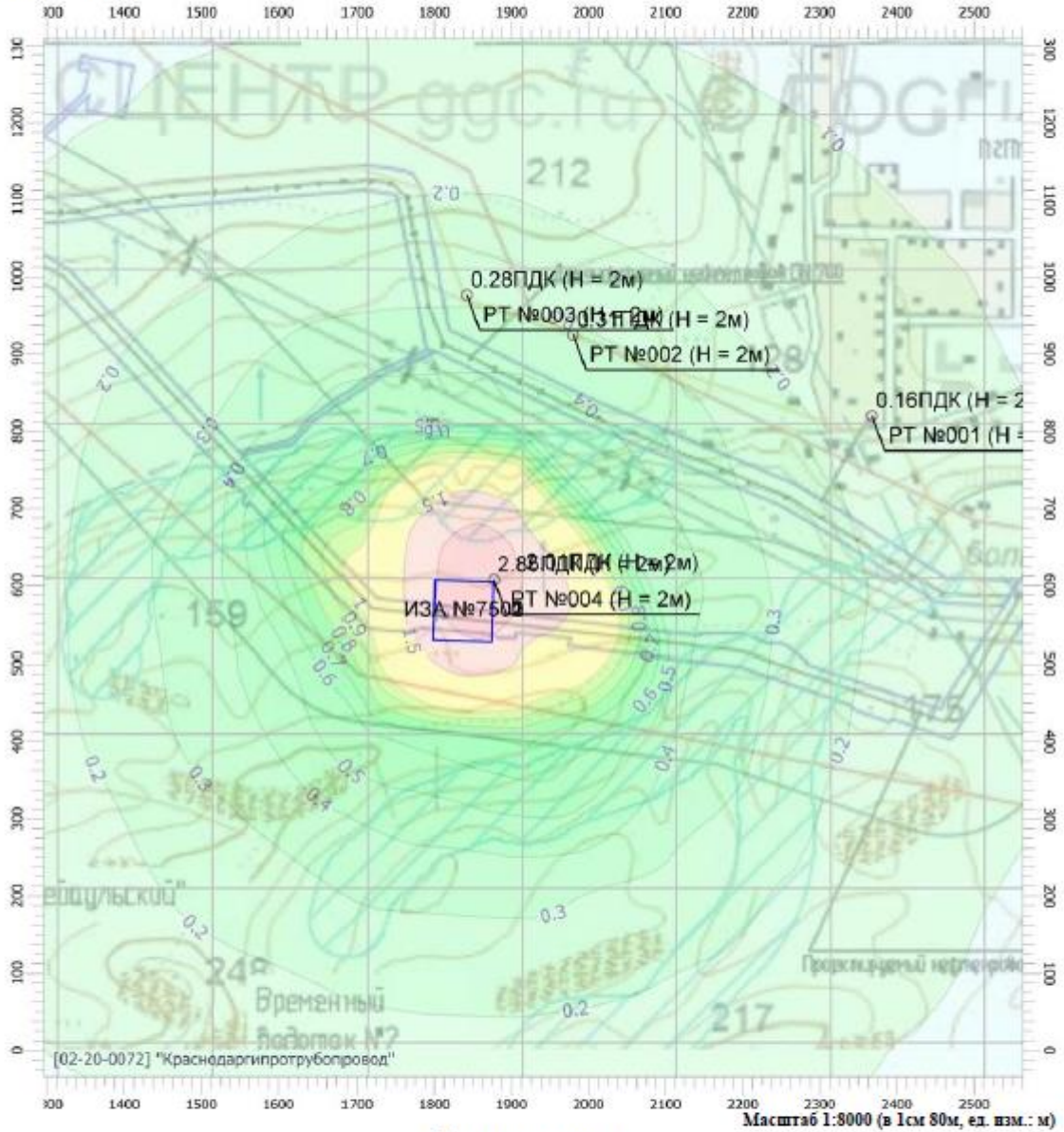
Вариант расчета: Грозный -Баку 201-144 км (об. 136) (10143) - разлив-испарение [06.07.2019 12:22 - 06.07.2019 12:22], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 416 (Углеводороды С6-С10 (по гексану) р.з.)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. взм.: м)

Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0.05 - 0.1) ПДК | (0.1 - 0.2) ПДК | (0.2 - 0.3) ПДК |
| (0.3 - 0.4) ПДК | (0.4 - 0.5) ПДК | (0.5 - 0.6) ПДК | (0.6 - 0.7) ПДК |
| (0.7 - 0.8) ПДК | (0.8 - 0.9) ПДК | (0.9 - 1) ПДК | (1 - 1.5) ПДК |
| (1.5 - 2) ПДК | (2 - 3) ПДК | (3 - 4) ПДК | (4 - 5) ПДК |
| (5 - 7.5) ПДК | (7.5 - 10) ПДК | (10 - 25) ПДК | (25 - 50) ПДК |
| (50 - 100) ПДК | (100 - 250) ПДК | (250 - 500) ПДК | (500 - 1000) ПДК |
| (1000 - 5000) ПДК | (5000 - 10000) ПДК | (10000 - 100000) ПДК | выше 100000 ПДК |

| | |
|--------------|--------|
| Изм. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Отчет

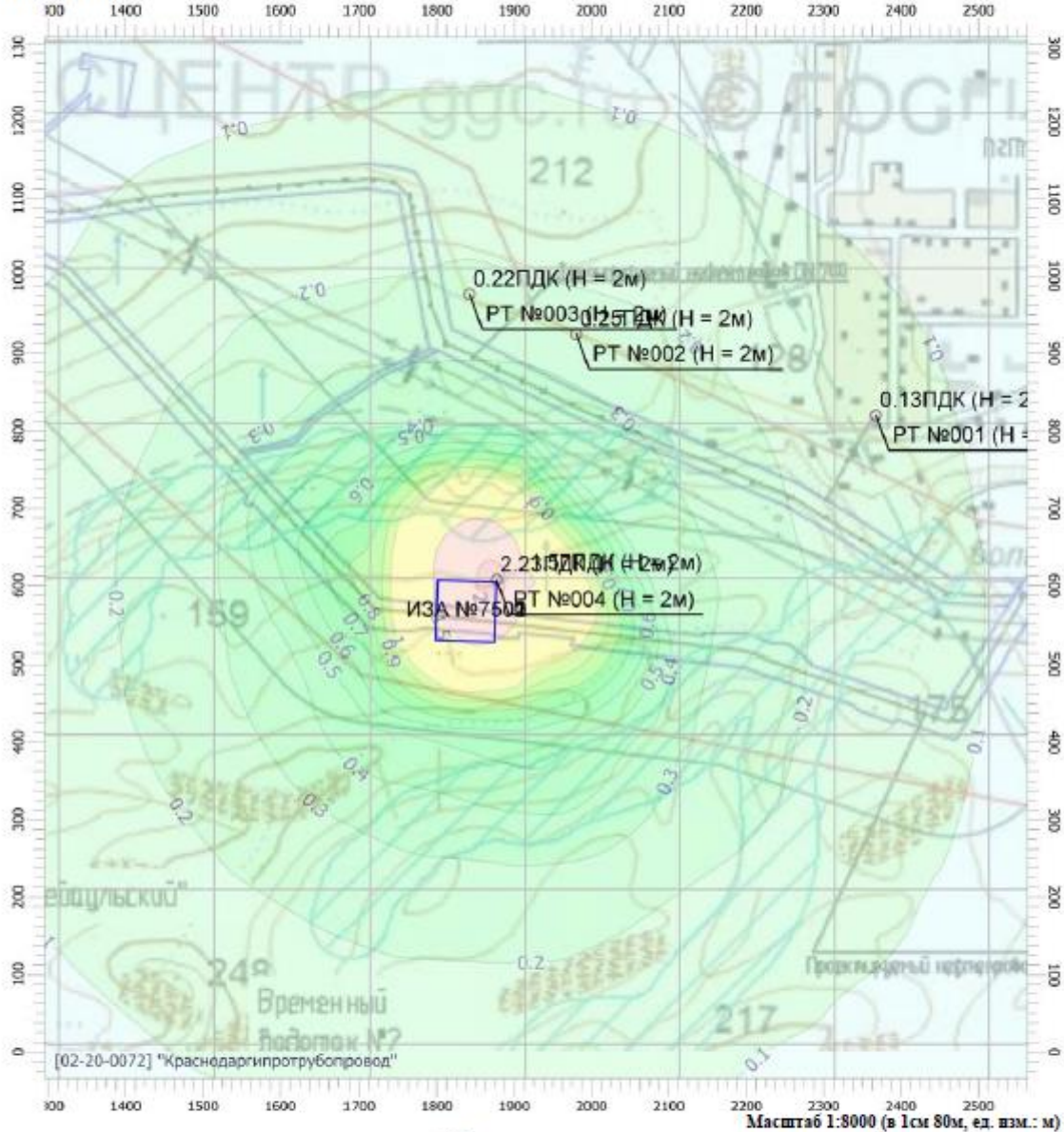
Вариант расчета: Грозный -Баку 201-144 км (об. 136) (10143) - разлив-испарение [06.07.2019 12:22 - 06.07.2019 12:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 602 (Бензол р.з.)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0.05 - 0.1] ПДК | (0.1 - 0.2] ПДК | (0.2 - 0.3] ПДК |
| (0.3 - 0.4] ПДК | (0.4 - 0.5] ПДК | (0.5 - 0.6] ПДК | (0.6 - 0.7] ПДК |
| (0.7 - 0.8] ПДК | (0.8 - 0.9] ПДК | (0.9 - 1] ПДК | (1 - 1.5] ПДК |
| (1.5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7.5] ПДК | (7.5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Отчет

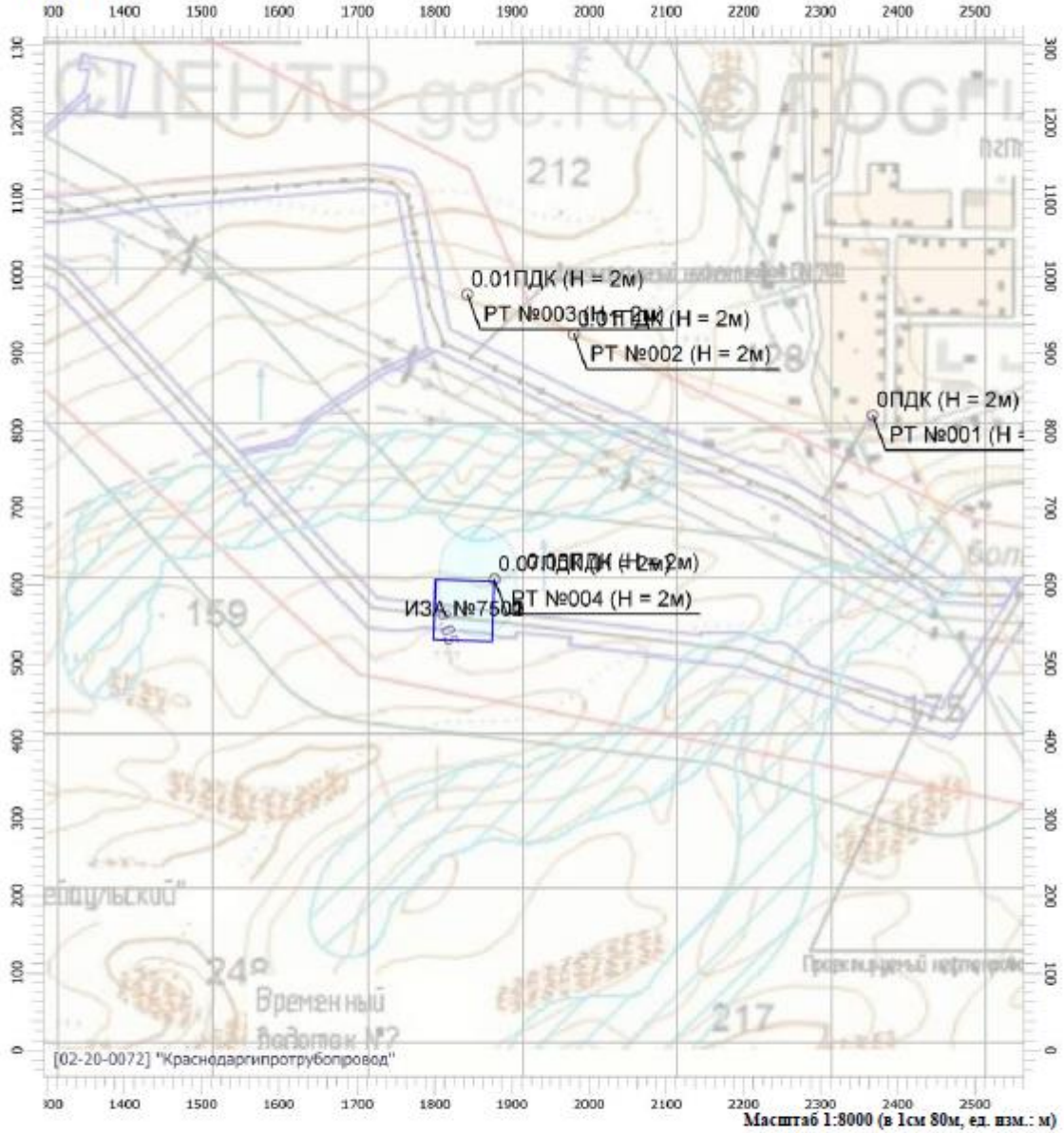
Вариант расчета: Грозный -Баку 201-144 км (об. 136) (10143) - разлив-испарение [06.07.2019 12:22 - 06.07.2019 12:22], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 616 (Диметилбензол (ксилол) р.з.)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0.05 - 0.1] ПДК | (0.1 - 0.2] ПДК | (0.2 - 0.3] ПДК |
| (0.3 - 0.4] ПДК | (0.4 - 0.5] ПДК | (0.5 - 0.6] ПДК | (0.6 - 0.7] ПДК |
| (0.7 - 0.8] ПДК | (0.8 - 0.9] ПДК | (0.9 - 1] ПДК | (1 - 1.5] ПДК |
| (1.5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7.5] ПДК | (7.5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Отчет

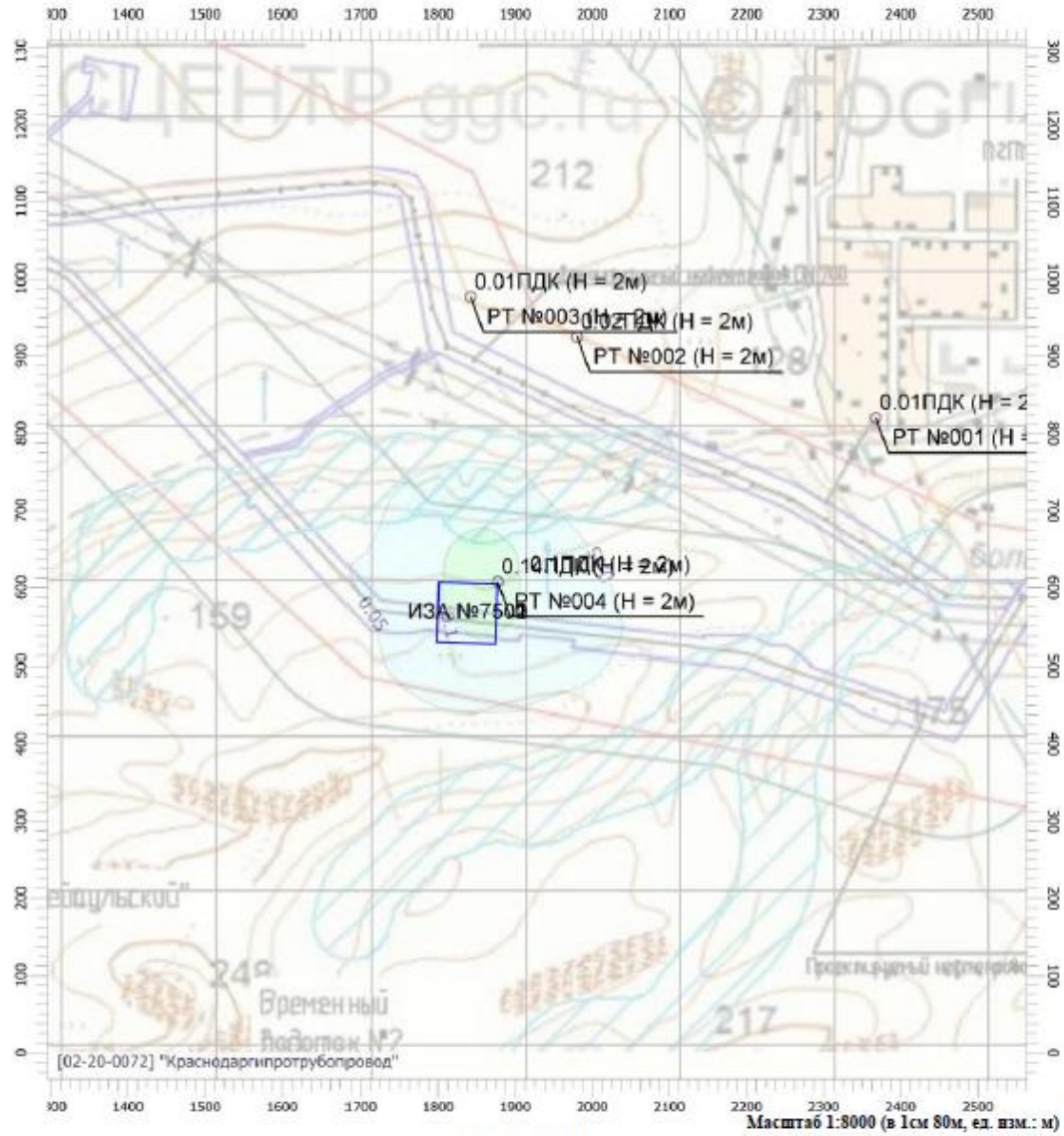
Вариант расчета: Грозный -Баку 201-144 км (об. 136) (10143) - разлив-испарение [06.07.2019 12:22 - 06.07.2019 12:22], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 621 (Метилбензол (толуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. взм.: м)

Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0.05 - 0.1] ПДК | (0.1 - 0.2] ПДК | (0.2 - 0.3] ПДК |
| (0.3 - 0.4] ПДК | (0.4 - 0.5] ПДК | (0.5 - 0.6] ПДК | (0.6 - 0.7] ПДК |
| (0.7 - 0.8] ПДК | (0.8 - 0.9] ПДК | (0.9 - 1] ПДК | (1 - 1.5] ПДК |
| (1.5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7.5] ПДК | (7.5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

ПРИЛОЖЕНИЕ Г.4 (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ от источников, работающих в период аварийной ситуации (горение)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: "Краснодаргипротрубопровод"
Регистрационный номер: 02-20-0072

Предприятие: 10143, Грозный -Баку 201-144 км (об. 136)

Город: 2012, Махачкала

Район: 1, Дагестан

ВИД: 9, Аварии (Горение)

ВР: 2, Аварии при возгорании (воздух)

Расчетные константы: S=999999.99

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

Метеорологические параметры

| | |
|--|------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -2.4 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 29.8 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 200 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 8 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1.29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

| № ист. | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°С) | Коеф. реп. | Координаты | | Ширина ист. (м) |
|----------------------------|-----------|------|-----|-------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | X1, (м) | X2, (м) | |
| | | | | | | | | | | | Y1, (м) | Y2, (м) | |
| № пл.: 1, № цеха: 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 7501 | + | 1 | 3 | Аварии (горение воздух) | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1 | 1798.50 | 1876.50 | 80.00 |
| | | | | | | | | | | | 568.50 | 566.00 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|-----------------------------------|-----------------|----------------|---|----------|-------|------|----------|-------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um |
| 301 | Азота диоксид р.з. | 17.574300 0 | 10.340000 | 1 | 313.85 | 11.40 | 0.50 | 313.85 | 11.40 | 0.50 |
| 304 | Азота оксиды р.з. | 2.8558000 | 1.680000 | 1 | 20.40 | 11.40 | 0.50 | 20.40 | 11.40 | 0.50 |
| 317 | Гидроцианид р.з. | 2.5470000 | 1.499000 | 1 | 303.23 | 11.40 | 0.50 | 303.23 | 11.40 | 0.50 |
| 1325 | Формальдегид р.з. | 432.99000 00 | 254.75100 0 | 1 | 30929.80 | 11.40 | 0.50 | 30929.80 | 11.40 | 0.50 |
| 328 | Сажа (углеродная пыль) р.з. | 70.806600 0 | 41.659000 | 1 | 421.49 | 11.40 | 0.50 | 421.49 | 11.40 | 0.50 |
| 330 | Сера диоксид р.з. | 2.5470000 | 1.499000 | 1 | 9.10 | 11.40 | 0.50 | 9.10 | 11.40 | 0.50 |
| 333 | Дигидросульфид (сероводород) р.з. | 213.94800 00 | 125.87700 0 | 1 | 764.15 | 11.40 | 0.50 | 764.15 | 11.40 | 0.50 |
| 337 | Углерод оксид р.з. | 2.5470000 | 1.499000 | 1 | 4.55 | 11.40 | 0.50 | 4.55 | 11.40 | 0.50 |
| 1555 | Этановая (уксусная) кислота р.з. | 38.205000 0 | 22.478000 | 1 | 272.91 | 11.40 | 0.50 | 272.91 | 11.40 | 0.50 |

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|---------------------------------------|-------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2 | Лист 240 |
| | | | | | | | |

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 301 Азота диоксид р.з.

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 7501 | 3 | 17.5743000 | 1 | 313.85 | 11.40 | 0.50 | 313.85 | 11.40 | 0.50 |
| Итого: | | | | 17.5743000 | | 313.85 | | | 313.85 | | |

Вещество: 304 Азота оксиды р.з.

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 7501 | 3 | 2.8558000 | 1 | 20.40 | 11.40 | 0.50 | 20.40 | 11.40 | 0.50 |
| Итого: | | | | 2.8558000 | | 20.40 | | | 20.40 | | |

Вещество: 317 Гидроцианид р.з.

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 7501 | 3 | 2.5470000 | 1 | 303.23 | 11.40 | 0.50 | 303.23 | 11.40 | 0.50 |
| Итого: | | | | 2.5470000 | | 303.23 | | | 303.23 | | |

Вещество: 1325 Формальдегид р.з.

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|----------|-------|------|----------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 7501 | 3 | 432.9900000 | 1 | 30929.80 | 11.40 | 0.50 | 30929.80 | 11.40 | 0.50 |
| Итого: | | | | 432.9900000 | | 30929.80 | | | 30929.80 | | |

Вещество: 328 Сажа (углеродная пыль) р.з.

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 7501 | 3 | 70.8066000 | 1 | 421.49 | 11.40 | 0.50 | 421.49 | 11.40 | 0.50 |
| Итого: | | | | 70.8066000 | | 421.49 | | | 421.49 | | |

Вещество: 330 Сера диоксид р.з.

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 7501 | 3 | 2.5470000 | 1 | 9.10 | 11.40 | 0.50 | 9.10 | 11.40 | 0.50 |
| Итого: | | | | 2.5470000 | | 9.10 | | | 9.10 | | |

Вещество: 333 Дигидросульфид (сероводород) р.з.

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 7501 | 3 | 213.9480000 | 1 | 764.15 | 11.40 | 0.50 | 764.15 | 11.40 | 0.50 |
| Итого: | | | | 213.9480000 | | 764.15 | | | 764.15 | | |

Вещество: 337 Углерод оксид р.з.

| | |
|--------------|--------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 209404 |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

241

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 7501 | 3 | 2.5470000 | 1 | 4.55 | 11.40 | 0.50 | 4.55 | 11.40 | 0.50 |
| Итого: | | | | 2.5470000 | | 4.55 | | | 4.55 | | |

Вещество: 1555 Этановая (уксусная) кислота р.з.

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 7501 | 3 | 38.2050000 | 1 | 272.91 | 11.40 | 0.50 | 272.91 | 11.40 | 0.50 |
| Итого: | | | | 38.2050000 | | 272.91 | | | 272.91 | | |

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ ⁺ | Фоновая концентр. | |
|------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------|---------------|--------------|---------------------------------------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | | Расчет средних концентраций | | | | Учет | Интерп. |
| | | Тип | Спр. значение | Исп. в расч. | Тип | Спр. значение | Исп. в расч. | | | |
| 301 | Азота диоксид р.з. | ПДК м/р | 2.000 | 2.000 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 304 | Азота оксиды р.з. | ПДК м/р | 5.000 | 5.000 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 317 | Гидроцианид р.з. | ПДК м/р | 0.300 | 0.300 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид р.з. | ПДК м/р | 0.500 | 0.500 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 328 | Сажа (углеродная пыль) р.з. | ПДК м/р | 6.000 | 6.000 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 330 | Сера диоксид р.з. | ПДК м/р | 10.000 | 10.000 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 333 | Дигидросульфид (сероводород) р.з. | ПДК м/р | 10.000 | 10.000 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 337 | Углерод оксид р.з. | ПДК м/р | 20.000 | 20.000 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 1555 | Этановая (уксусная) кислота р.з. | ПДК м/р | 5.000 | 5.000 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

242

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 3 | Полное описание | -20672.00 | 134.00 | 29328.00 | 134.00 | 34000.00 | 0.00 | 1000.00 | 1000.00 | |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|--------|------------|----------------------------------|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка на границе жил застройки |
| 2 | 1980.00 | 925.00 | 2.00 | на границе охранной зоны | Расчетная точка на границе ОО |
| 3 | 1842.00 | 976.50 | 2.00 | на границе охранной зоны | Расчетная точка на границе ОО |
| 4 | 1837.50 | 608.50 | 2.00 | на границе производственной зоны | Расчетная точка на границе участка аварии |
| 5 | 1797.50 | 567.00 | 2.00 | на границе производственной зоны | Расчетная точка на границе участка аварии |
| 6 | 1835.50 | 524.50 | 2.00 | на границе производственной зоны | Расчетная точка на границе участка аварии |
| 7 | 1874.50 | 564.00 | 2.00 | на границе производственной зоны | Расчетная точка на границе участка аварии |

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек

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

Вещество: 301 Азота диоксид р.з.

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | 2.88 | 5.753 | 245 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 7501 | 2.88 | | 5.753 | | 100.0 | | | | |
| 3 | 1842.00 | 976.50 | 2.00 | 4.95 | 9.897 | 181 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 7501 | 4.95 | | 9.897 | | 100.0 | | | | |
| 2 | 1980.00 | 925.00 | 2.00 | 5.47 | 10.940 | 202 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 7501 | 5.47 | | 10.940 | | 100.0 | | | | |
| 7 | 1874.50 | 564.00 | 2.00 | 42.35 | 84.694 | 278 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 7501 | 42.35 | | 84.694 | | 100.0 | | | | |
| 5 | 1797.50 | 567.00 | 2.00 | 43.61 | 87.221 | 90 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 7501 | 43.61 | | 87.221 | | 100.0 | | | | |
| 4 | 1837.50 | 608.50 | 2.00 | 44.08 | 88.168 | 180 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | | 1 | 7501 | 44.08 | | 88.168 | | 100.0 | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

243

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|--------|----------|----------------|------------------|---------|------|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 7501 | 44.08 | 88.168 | 100.0 | | | | | | |
| 6 | 1835.50 | 524.50 | 2.00 | 44.83 | 89.261 | 3 | 0.50 | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 44.83 | 89.261 | 100.0 | | | | | | |

Вещество: 304 Азота оксиды р.з.

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | 0.19 | 0.935 | 245 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 0.19 | 0.935 | 100.0 | | | | | | | |
| 3 | 1842.00 | 976.50 | 2.00 | 0.32 | 1.608 | 181 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 0.32 | 1.608 | 100.0 | | | | | | | |
| 2 | 1980.00 | 925.00 | 2.00 | 0.36 | 1.778 | 202 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 0.36 | 1.778 | 100.0 | | | | | | | |
| 7 | 1874.50 | 564.00 | 2.00 | 2.75 | 13.763 | 278 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 2.75 | 13.763 | 100.0 | | | | | | | |
| 5 | 1797.50 | 567.00 | 2.00 | 2.83 | 14.173 | 90 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 2.83 | 14.173 | 100.0 | | | | | | | |
| 4 | 1837.50 | 608.50 | 2.00 | 2.87 | 14.327 | 180 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 2.87 | 14.327 | 100.0 | | | | | | | |
| 6 | 1835.50 | 524.50 | 2.00 | 2.90 | 14.505 | 3 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 2.90 | 14.505 | 100.0 | | | | | | | |

Вещество: 317 Гидроцианид р.з.

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | 2.78 | 0.834 | 245 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 2.78 | 0.834 | 100.0 | | | | | | | |
| 3 | 1842.00 | 976.50 | 2.00 | 4.78 | 1.434 | 181 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 4.78 | 1.434 | 100.0 | | | | | | | |
| 2 | 1980.00 | 925.00 | 2.00 | 5.28 | 1.585 | 202 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 5.28 | 1.585 | 100.0 | | | | | | | |
| 7 | 1874.50 | 564.00 | 2.00 | 40.91 | 12.274 | 278 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 40.91 | 12.274 | 100.0 | | | | | | | |
| 5 | 1797.50 | 567.00 | 2.00 | 42.14 | 12.641 | 90 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 42.14 | 12.641 | 100.0 | | | | | | | |
| 4 | 1837.50 | 608.50 | 2.00 | 42.59 | 12.778 | 180 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 42.59 | 12.778 | 100.0 | | | | | | | |
| 6 | 1835.50 | 524.50 | 2.00 | 43.12 | 12.938 | 3 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % | | | | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 43.12 | 12.938 | 100.0 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

244

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Вещество: 1325 Формальдегид р.з.

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|--------------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2387.50 | 820.00 | 2.00 | 283.50 | 141.752 | 245 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | | 1 | 7501 | | | 283.50 | | 141.752 | | 100.0 | |
| 3 | 1842.00 | 976.50 | 2.00 | 487.66 | 243.832 | 181 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | | 1 | 7501 | | | 487.66 | | 243.832 | | 100.0 | |
| 2 | 1980.00 | 925.00 | 2.00 | 539.05 | 269.527 | 202 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | | 1 | 7501 | | | 539.05 | | 269.527 | | 100.0 | |
| 7 | 1874.50 | 564.00 | 2.00 | 4173.30 | 2086.652 | 276 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | | 1 | 7501 | | | 4173.30 | | 2086.652 | | 100.0 | |
| 5 | 1797.50 | 567.00 | 2.00 | 4297.84 | 2148.920 | 90 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | | 1 | 7501 | | | 4297.84 | | 2148.920 | | 100.0 | |
| 4 | 1837.50 | 608.50 | 2.00 | 4344.42 | 2172.212 | 180 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | | 1 | 7501 | | | 4344.42 | | 2172.212 | | 100.0 | |
| 6 | 1835.50 | 524.50 | 2.00 | 4398.38 | 2199.190 | 3 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | | 1 | 7501 | | | 4398.38 | | 2199.190 | | 100.0 | |

Вещество: 328 Сажа (углеродная пыль) р.з.

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|--------------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2387.50 | 820.00 | 2.00 | 3.86 | 23.181 | 245 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | | 1 | 7501 | | | 3.86 | | 23.181 | | 100.0 | |
| 3 | 1842.00 | 976.50 | 2.00 | 6.65 | 39.874 | 181 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | | 1 | 7501 | | | 6.65 | | 39.874 | | 100.0 | |
| 2 | 1980.00 | 925.00 | 2.00 | 7.35 | 44.076 | 202 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | | 1 | 7501 | | | 7.35 | | 44.076 | | 100.0 | |
| 7 | 1874.50 | 564.00 | 2.00 | 56.87 | 341.229 | 276 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | | 1 | 7501 | | | 56.87 | | 341.229 | | 100.0 | |
| 5 | 1797.50 | 567.00 | 2.00 | 58.57 | 351.412 | 90 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | | 1 | 7501 | | | 58.57 | | 351.412 | | 100.0 | |
| 4 | 1837.50 | 608.50 | 2.00 | 59.20 | 355.220 | 180 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | | 1 | 7501 | | | 59.20 | | 355.220 | | 100.0 | |
| 6 | 1835.50 | 524.50 | 2.00 | 59.94 | 359.632 | 3 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка Цех | | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | | | 1 | 7501 | | | 59.94 | | 359.632 | | 100.0 | |

Вещество: 330 Сера диоксид р.з.

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высот а (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|-----|--|-------------------|--|-----------|
|---|------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|-----|--|-------------------|--|-----------|

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

245

| | X(м) | Y(м) | | (д. ПДК) | (мг/куб.м) | ветра | ветра | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
|----------|---------|--------|----------|----------------|------------|------------------|-------|----------|----------|----------|----------|---|
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | 0.08 | 0.834 | 245 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 7501 | 0.08 | | 0.834 | | 100.0 | | | | |
| 3 | 1842.00 | 978.50 | 2.00 | 0.14 | 1.434 | 181 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 7501 | 0.14 | | 1.434 | | 100.0 | | | | |
| 2 | 1980.00 | 925.00 | 2.00 | 0.16 | 1.585 | 202 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 7501 | 0.16 | | 1.585 | | 100.0 | | | | |
| 7 | 1874.50 | 564.00 | 2.00 | 1.23 | 12.274 | 276 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 7501 | 1.23 | | 12.274 | | 100.0 | | | | |
| 5 | 1797.50 | 567.00 | 2.00 | 1.26 | 12.641 | 90 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 7501 | 1.26 | | 12.641 | | 100.0 | | | | |
| 4 | 1837.50 | 608.50 | 2.00 | 1.28 | 12.778 | 180 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 7501 | 1.28 | | 12.778 | | 100.0 | | | | |
| 6 | 1835.50 | 524.50 | 2.00 | 1.29 | 12.936 | 3 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 7501 | 1.29 | | 12.936 | | 100.0 | | | | |

Вещество: 333 Дигидросульфид (сероводород) р.з.

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот # (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | 7.00 | 70.042 | 245 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 7501 | 7.00 | | 70.042 | | 100.0 | | | | |
| 3 | 1842.00 | 978.50 | 2.00 | 12.05 | 120.481 | 181 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 7501 | 12.05 | | 120.481 | | 100.0 | | | | |
| 2 | 1980.00 | 925.00 | 2.00 | 13.32 | 133.178 | 202 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 7501 | 13.32 | | 133.178 | | 100.0 | | | | |
| 7 | 1874.50 | 564.00 | 2.00 | 103.11 | 1031.052 | 276 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 7501 | 103.11 | | 1031.052 | | 100.0 | | | | |
| 5 | 1797.50 | 567.00 | 2.00 | 106.18 | 1061.820 | 90 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 7501 | 106.18 | | 1061.820 | | 100.0 | | | | |
| 4 | 1837.50 | 608.50 | 2.00 | 107.33 | 1073.328 | 180 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 7501 | 107.33 | | 1073.328 | | 100.0 | | | | |
| 6 | 1835.50 | 524.50 | 2.00 | 108.67 | 1086.659 | 3 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 7501 | 108.67 | | 1086.659 | | 100.0 | | | | |

Вещество: 337 Углерод оксид р.з.

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот # (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | 0.04 | 0.834 | 245 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

246

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|--------|------|----------|----------------|-----|------------------|---|---------|---|---|---|
| 1 | 1 | 7501 | 0.04 | 0.834 | 100.0 | | | | | | | |
| 3 | 1842.00 | 976.50 | 2.00 | 0.07 | 1.434 | 181 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 0.07 | 1.434 | 100.0 | | | | | | | |
| 2 | 1980.00 | 925.00 | 2.00 | 0.08 | 1.585 | 202 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 0.08 | 1.585 | 100.0 | | | | | | | |
| 7 | 1874.50 | 564.00 | 2.00 | 0.61 | 12.274 | 276 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 0.61 | 12.274 | 100.0 | | | | | | | |
| 5 | 1797.50 | 567.00 | 2.00 | 0.63 | 12.641 | 90 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 0.63 | 12.641 | 100.0 | | | | | | | |
| 4 | 1837.50 | 608.50 | 2.00 | 0.64 | 12.778 | 180 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 0.64 | 12.778 | 100.0 | | | | | | | |
| 6 | 1835.50 | 524.50 | 2.00 | 0.65 | 12.936 | 3 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 0.65 | 12.936 | 100.0 | | | | | | | |

Вещество: 1555 Этановая (уксусная) кислота р.з.

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высот в (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 2367.50 | 820.00 | 2.00 | 2.50 | 12.508 | 245 | 8.00 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 2.50 | 12.508 | 100.0 | | | | | | | |
| 3 | 1842.00 | 976.50 | 2.00 | 4.30 | 21.515 | 181 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 4.30 | 21.515 | 100.0 | | | | | | | |
| 2 | 1980.00 | 925.00 | 2.00 | 4.76 | 23.782 | 202 | 8.00 | - | - | - | - | 1 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 4.76 | 23.782 | 100.0 | | | | | | | |
| 7 | 1874.50 | 564.00 | 2.00 | 36.82 | 184.116 | 276 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 36.82 | 184.116 | 100.0 | | | | | | | |
| 5 | 1797.50 | 567.00 | 2.00 | 37.92 | 189.611 | 90 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 37.92 | 189.611 | 100.0 | | | | | | | |
| 4 | 1837.50 | 608.50 | 2.00 | 38.33 | 191.666 | 180 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 38.33 | 191.666 | 100.0 | | | | | | | |
| 6 | 1835.50 | 524.50 | 2.00 | 38.81 | 194.046 | 3 | 0.50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 1 | 1 | 7501 | 38.81 | 194.046 | 100.0 | | | | | | | |

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 301 Азота диоксид р.з.
Площадка: 3
 Расчетная площадка
 Поле максимальных концентраций

| Коорд | Коорд | Концентр | Концентр. | Напр. | Скор. | Фон | Фон до исключения |
|-------|-------|----------|-----------|-------|-------|-----|-------------------|
|-------|-------|----------|-----------|-------|-------|-----|-------------------|

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.
 209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| X(м) | Y(м) | доли ПДК | (мг/куб.м) | ветра | ветра | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
|----------|--------|----------|----------------|-------|------------------|----------|----------|----------|----------|
| 328.00 | 134.00 | 2.41 | 4.811 | 319 | 8.00 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 2.41 | | 4.811 | | 100.0 | | |

Вещество: 304 Азота оксиды р.з.

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 328.00 | 134.00 | 0.16 | 0.782 | 319 | 8.00 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 0.16 | | 0.782 | | 100.0 | | |

Вещество: 317 Гидроцианид р.з.

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 328.00 | 134.00 | 2.32 | 0.697 | 319 | 8.00 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 2.32 | | 0.697 | | 100.0 | | |

Вещество: 1325 Формальдегид р.з.

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 328.00 | 134.00 | 237.05 | 118.523 | 319 | 8.00 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 237.05 | | 118.523 | | 100.0 | | |

Вещество: 328 Сажа (углеродная пыль) р.з.

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 328.00 | 134.00 | 3.23 | 19.382 | 319 | 8.00 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 1 | 0 | 0 | 3.23 | | 19.382 | | 100.0 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

248

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Вещество: 330 Сера диоксид р.з.

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 328.00 | 134.00 | 0.07 | 0.697 | 319 | 8.00 | - | - | - | - |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 0 | 0 | 0.07 | | 0.697 | | 100.0 | |

Вещество: 333 Дигидросульфид (сероводород) р.з.

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 328.00 | 134.00 | 5.86 | 58.564 | 319 | 8.00 | - | - | - | - |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 0 | 0 | 5.86 | | 58.564 | | 100.0 | |

Вещество: 337 Углерод оксид р.з.

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 328.00 | 134.00 | 0.03 | 0.697 | 319 | 8.00 | - | - | - | - |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 0 | 0 | 0.03 | | 0.697 | | 100.0 | |

Вещество: 1555 Этановая (уксусная) кислота р.з.

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 328.00 | 134.00 | 2.09 | 10.458 | 319 | 8.00 | - | - | - | - |
| Площадка | | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 1 | | 0 | 0 | 2.09 | | 10.458 | | 100.0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

Лист

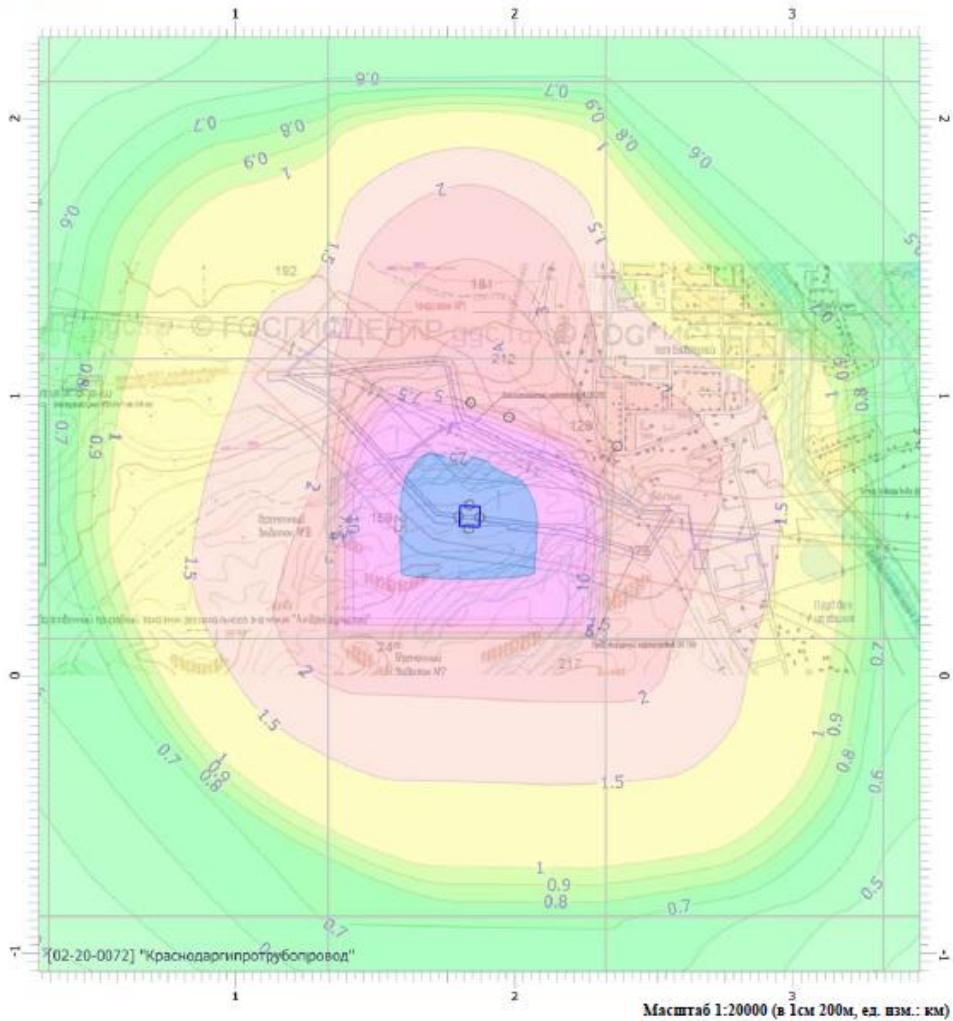
Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

249

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Отчет

Вариант расчета: Грозный - Баку 201-144 км (об. 136) (10143) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [08.07.2019 10:29 - 08.07.2019 10:29] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 301 (Азота диоксид р.з.)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0.05 - 0.1] ПДК | (0.1 - 0.2] ПДК | (0.2 - 0.3] ПДК |
| (0.3 - 0.4] ПДК | (0.4 - 0.5] ПДК | (0.5 - 0.6] ПДК | (0.6 - 0.7] ПДК |
| (0.7 - 0.8] ПДК | (0.8 - 0.9] ПДК | (0.9 - 1] ПДК | (1 - 1.5] ПДК |
| (1.5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7.5] ПДК | (7.5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |

| | | | | |
|------|---------|------|---------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. |
| | | | | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Отчет

Вариант расчета: Грозный - Баку 201-144 км (об. 136) (10143) - Расчет рассеивания по МРР-2017

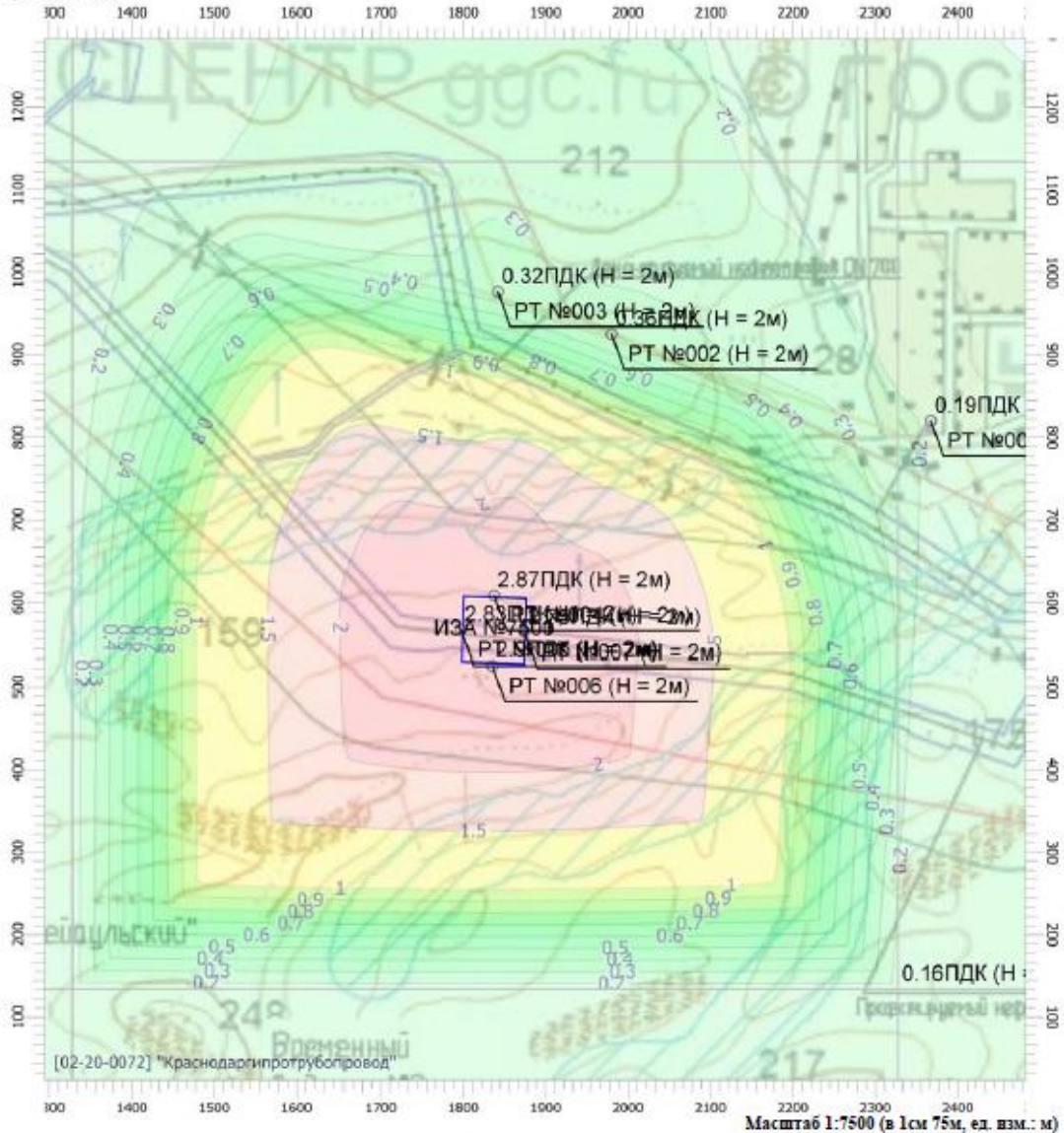
[08.07.2019 10:29 - 08.07.2019 10:29], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 304 (Азота оксиды р.з.)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. взм.: м)

Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0.05 - 0.1] ПДК | (0.1 - 0.2] ПДК | (0.2 - 0.3] ПДК |
| (0.3 - 0.4] ПДК | (0.4 - 0.5] ПДК | (0.5 - 0.6] ПДК | (0.6 - 0.7] ПДК |
| (0.7 - 0.8] ПДК | (0.8 - 0.9] ПДК | (0.9 - 1] ПДК | (1 - 1.5] ПДК |
| (1.5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7.5] ПДК | (7.5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

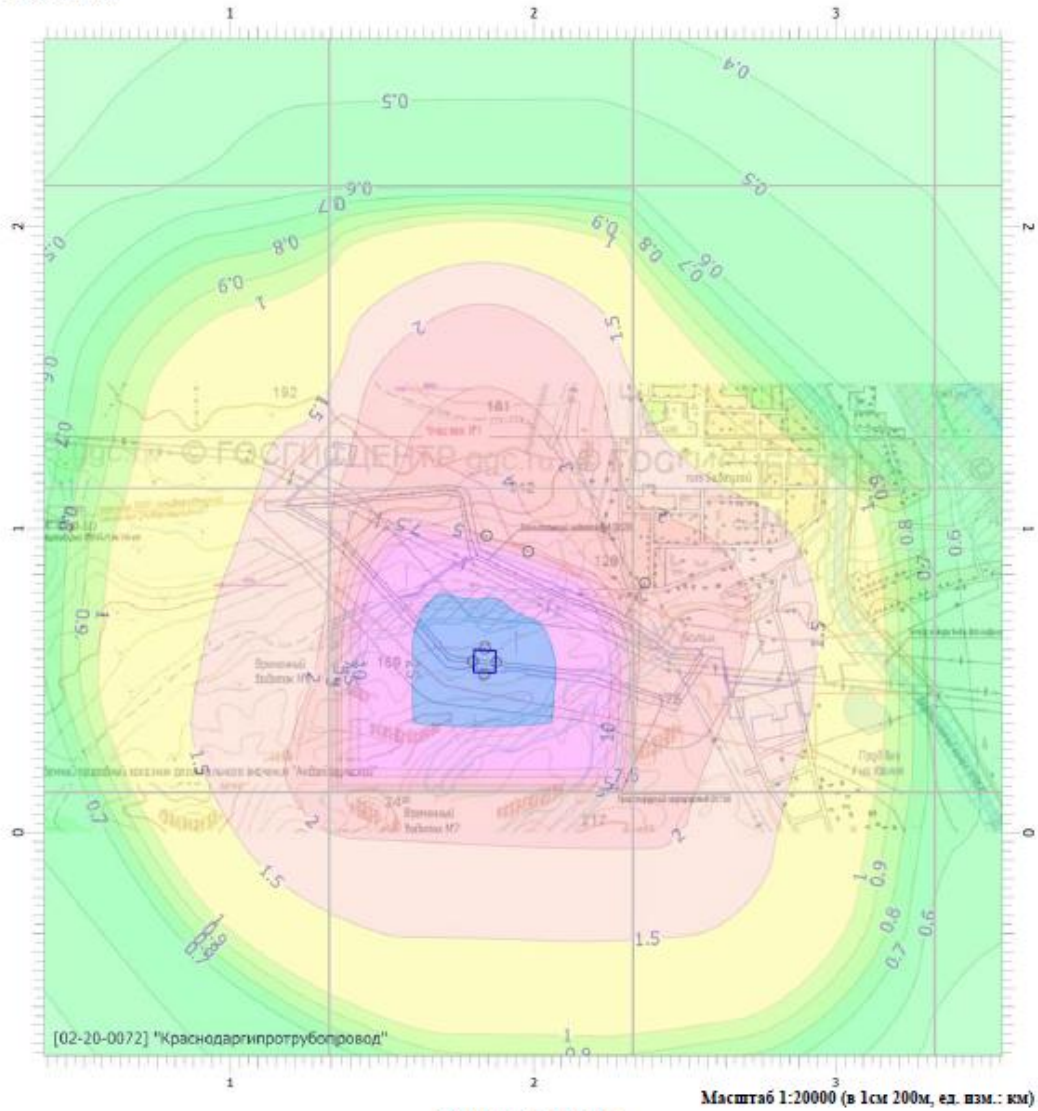
| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|---|---------|---|------|------|--------|---------|-------|--|------|----------|
| Изм. | 3 | Кол.уч. | - | Лист | Нов. | № док. | 3494-19 | Подп. | | Дата | 23.09.19 |
|------|---|---------|---|------|------|--------|---------|-------|--|------|----------|

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Отчет

Вариант расчета: Грозный - Баку 201-144 км (об. 136) (10143) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [08.07.2019 10:29 - 08.07.2019 10:29], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 317 (Гидрошанндр р.з.)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0.05 - 0.1] ПДК | (0.1 - 0.2] ПДК | (0.2 - 0.3] ПДК |
| (0.3 - 0.4] ПДК | (0.4 - 0.5] ПДК | (0.5 - 0.6] ПДК | (0.6 - 0.7] ПДК |
| (0.7 - 0.8] ПДК | (0.8 - 0.9] ПДК | (0.9 - 1] ПДК | (1 - 1.5] ПДК |
| (1.5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7.5] ПДК | (7.5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

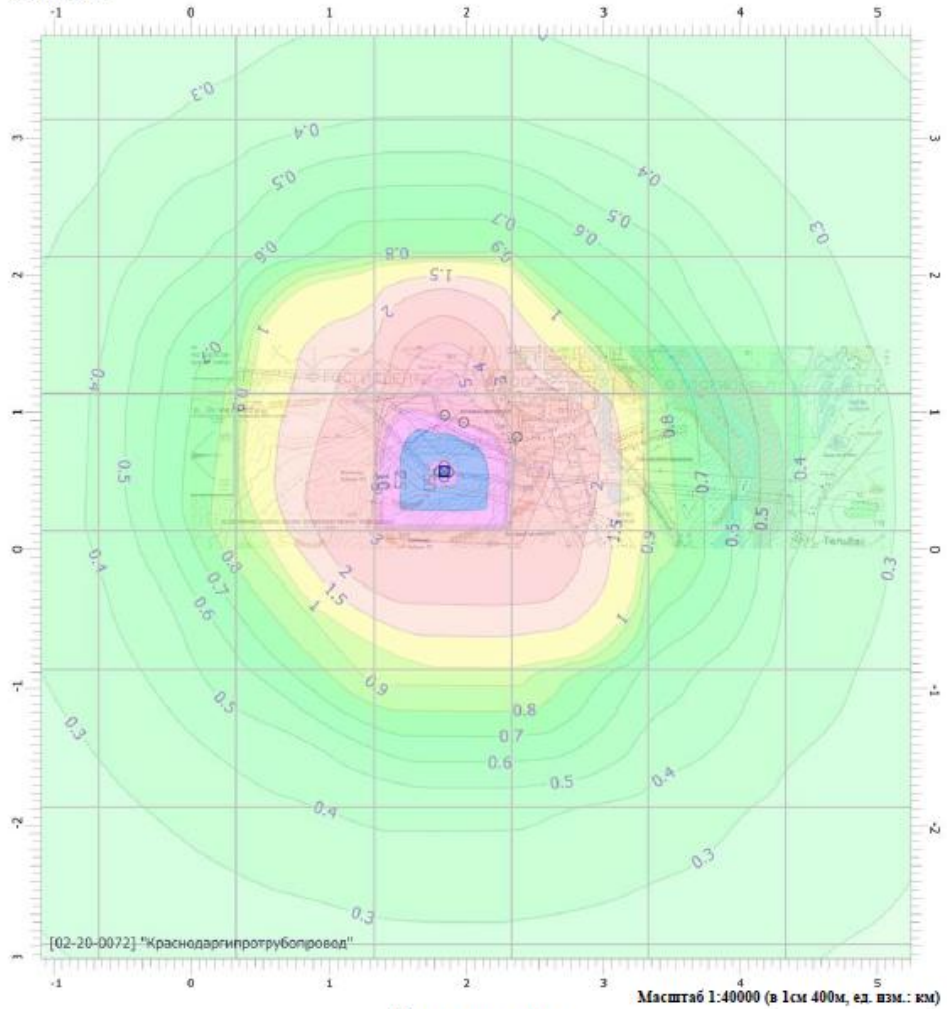
| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Отчет

Вариант расчета: Грозный -Баку 201-144 км (об. 136) (10143) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [08.07.2019 10:29 - 08.07.2019 10:29], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета :328 (Сажа (углеродная пыль) р.з.)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0.05 - 0.1) ПДК | (0.1 - 0.2) ПДК | (0.2 - 0.3) ПДК |
| (0.3 - 0.4) ПДК | (0.4 - 0.5) ПДК | (0.5 - 0.6) ПДК | (0.6 - 0.7) ПДК |
| (0.7 - 0.8) ПДК | (0.8 - 0.9) ПДК | (0.9 - 1) ПДК | (1 - 1.5) ПДК |
| (1.5 - 2) ПДК | (2 - 3) ПДК | (3 - 4) ПДК | (4 - 5) ПДК |
| (5 - 7.5) ПДК | (7.5 - 10) ПДК | (10 - 25) ПДК | (25 - 50) ПДК |
| (50 - 100) ПДК | (100 - 250) ПДК | (250 - 500) ПДК | (500 - 1000) ПДК |
| (1000 - 5000) ПДК | (5000 - 10000) ПДК | (10000 - 100000) ПДК | выше 100000 ПДК |

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Отчет

Вариант расчета: Грозный -Баку 201-144 км (об. 136) (10143) - Расчет рассеивания по МРР-2017

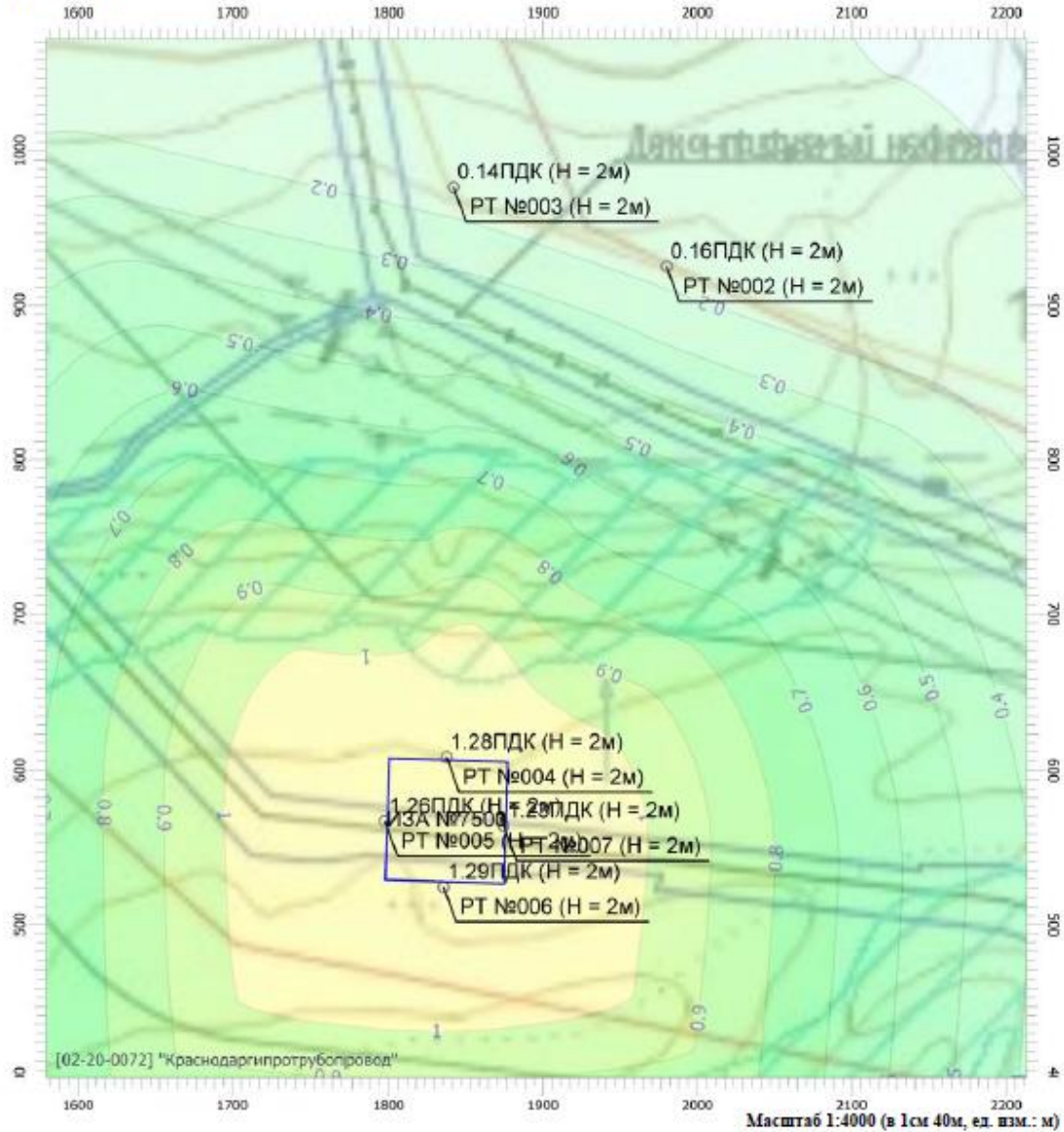
[08.07.2019 10:29 - 08.07.2019 10:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 330 (Сера диоксид р.з.)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0.05 - 0.1] ПДК | (0.1 - 0.2] ПДК | (0.2 - 0.3] ПДК |
| (0.3 - 0.4] ПДК | (0.4 - 0.5] ПДК | (0.5 - 0.6] ПДК | (0.6 - 0.7] ПДК |
| (0.7 - 0.8] ПДК | (0.8 - 0.9] ПДК | (0.9 - 1] ПДК | (1 - 1.5] ПДК |
| (1.5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7.5] ПДК | (7.5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Отчет

Вариант расчета: Грозный - Баку 201-144 км (об. 136) (10143) - Расчет рассеивания по МРР-2017

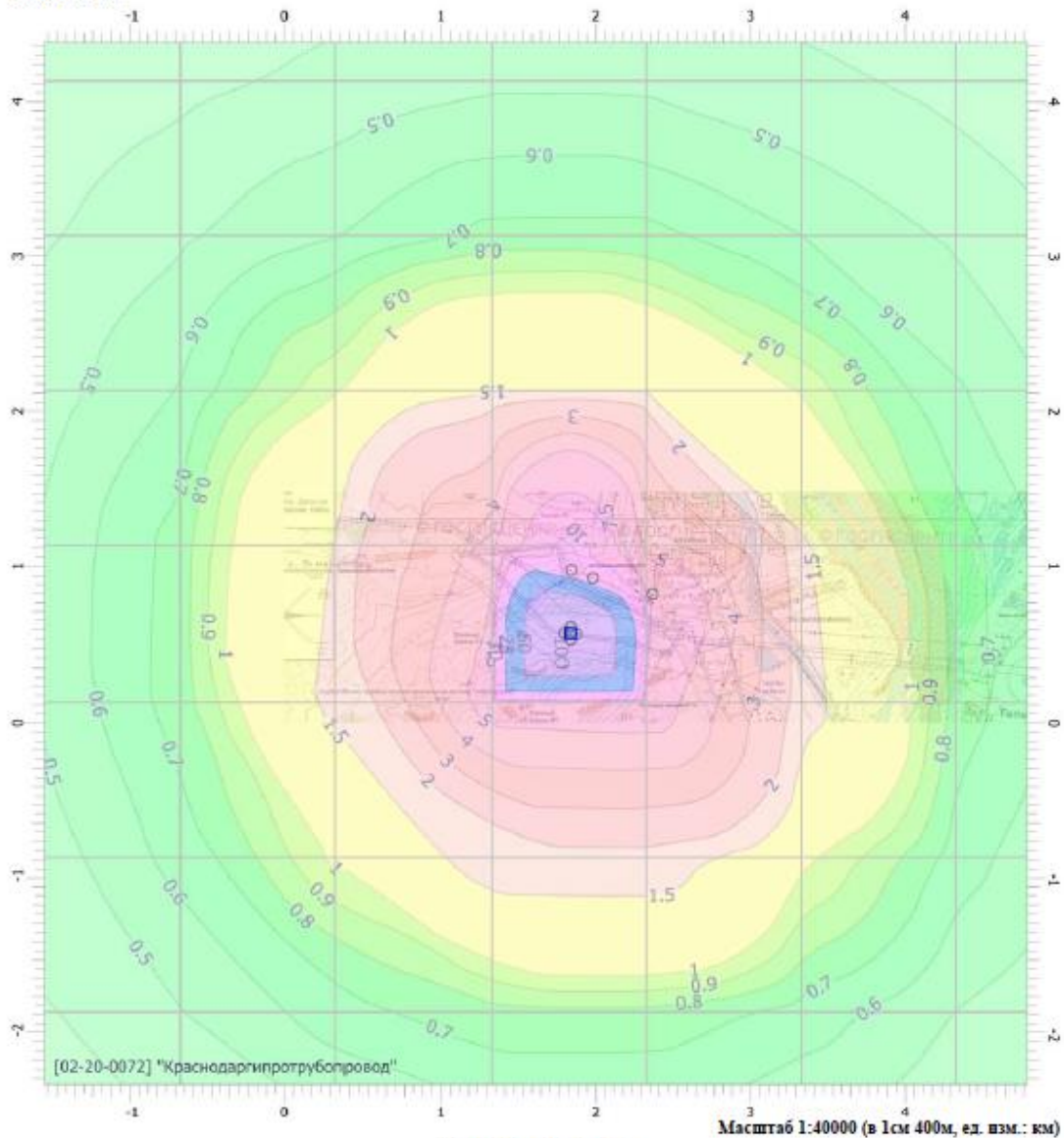
[08.07.2019 10:29 - 08.07.2019 10:29], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 333 (Дигидросульфид (сероводород) р.з.)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0.05 - 0.1] ПДК | (0.1 - 0.2] ПДК | (0.2 - 0.3] ПДК |
| (0.3 - 0.4] ПДК | (0.4 - 0.5] ПДК | (0.5 - 0.6] ПДК | (0.6 - 0.7] ПДК |
| (0.7 - 0.8] ПДК | (0.8 - 0.9] ПДК | (0.9 - 1] ПДК | (1 - 1.5] ПДК |
| (1.5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7.5] ПДК | (7.5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

209404

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

255

Отчет

Вариант расчета: Грозный - Баку 201-144 км (об. 136) (10143) - Расчет рассеивания по МРР-2017

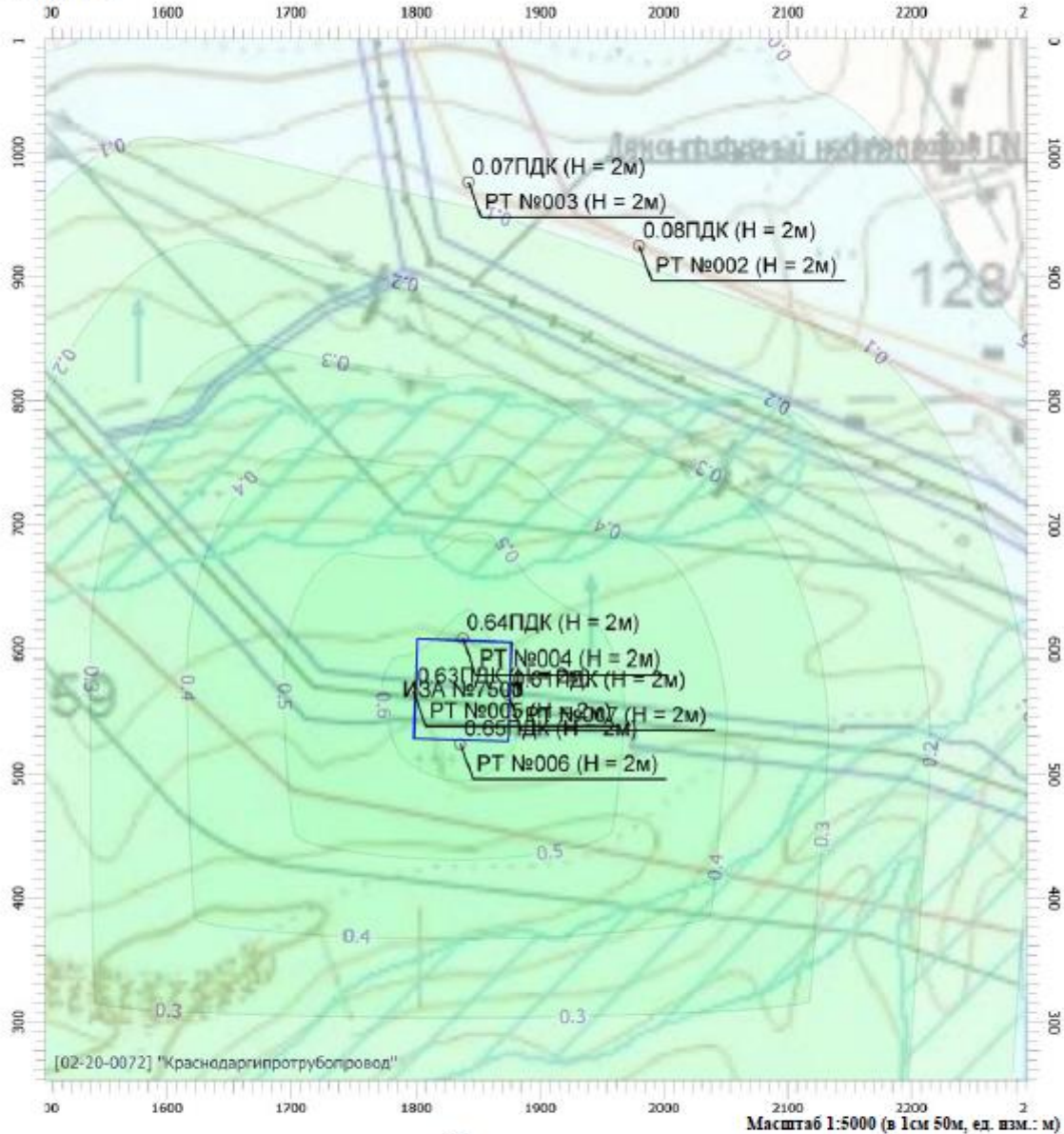
[08.07.2019 10:29 - 08.07.2019 10:29], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 337 (Углерод оксид р.з.)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0.05 - 0.1] ПДК | (0.1 - 0.2] ПДК | (0.2 - 0.3] ПДК |
| (0.3 - 0.4] ПДК | (0.4 - 0.5] ПДК | (0.5 - 0.6] ПДК | (0.6 - 0.7] ПДК |
| (0.7 - 0.8] ПДК | (0.8 - 0.9] ПДК | (0.9 - 1] ПДК | (1 - 1.5] ПДК |
| (1.5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7.5] ПДК | (7.5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

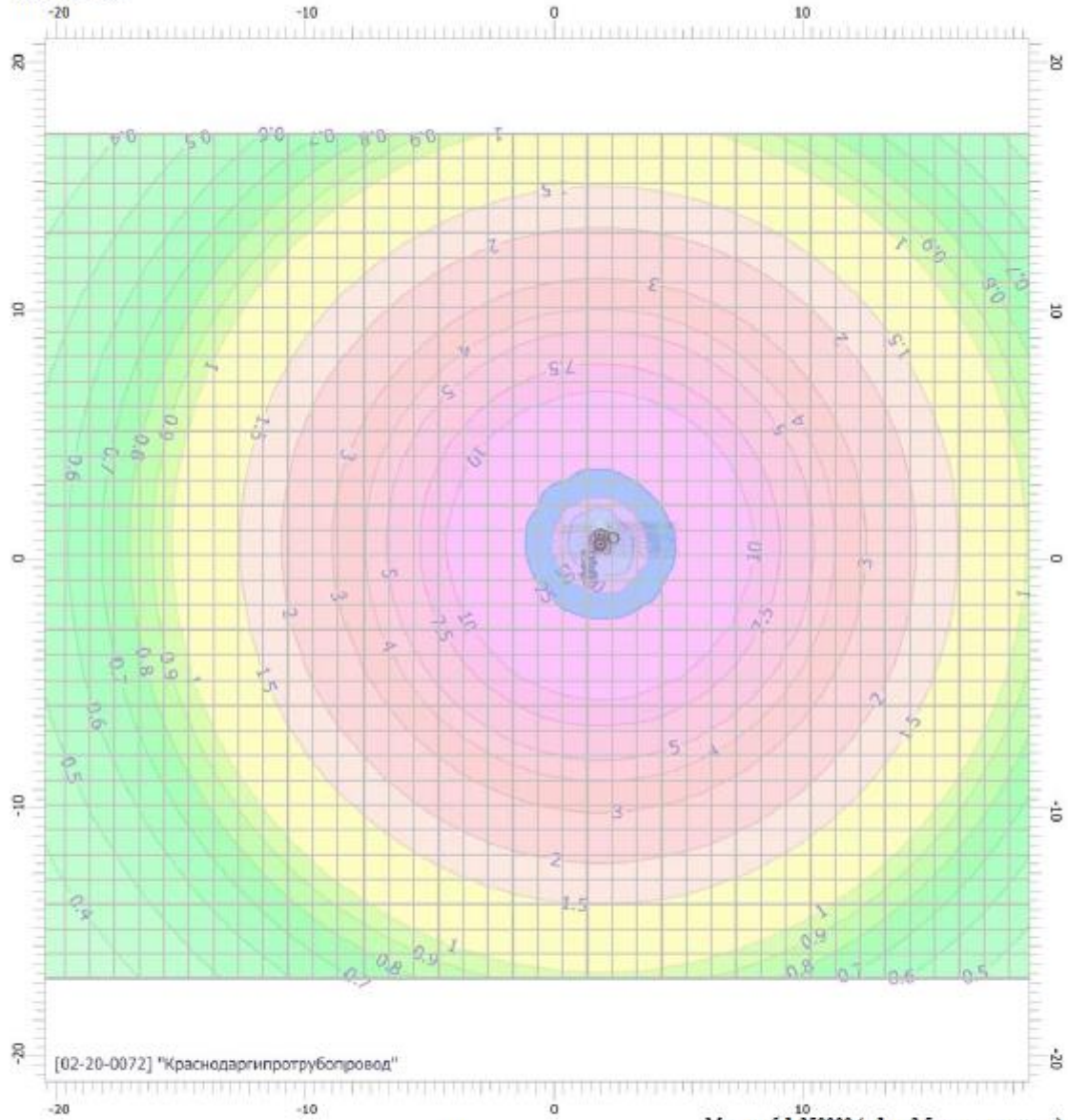
| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Отчет

Вариант расчета: Грозный - Баку 201-144 км (об. 136) (10143) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [08.07.2019 10:29 - 08.07.2019 10:29], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид р.з.)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:250000 (в 1см 2.5км, ед. изм.: км)

Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0.05 - 0.1] ПДК | (0.1 - 0.2] ПДК | (0.2 - 0.3] ПДК |
| (0.3 - 0.4] ПДК | (0.4 - 0.5] ПДК | (0.5 - 0.6] ПДК | (0.6 - 0.7] ПДК |
| (0.7 - 0.8] ПДК | (0.8 - 0.9] ПДК | (0.9 - 1] ПДК | (1 - 1.5] ПДК |
| (1.5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7.5] ПДК | (7.5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

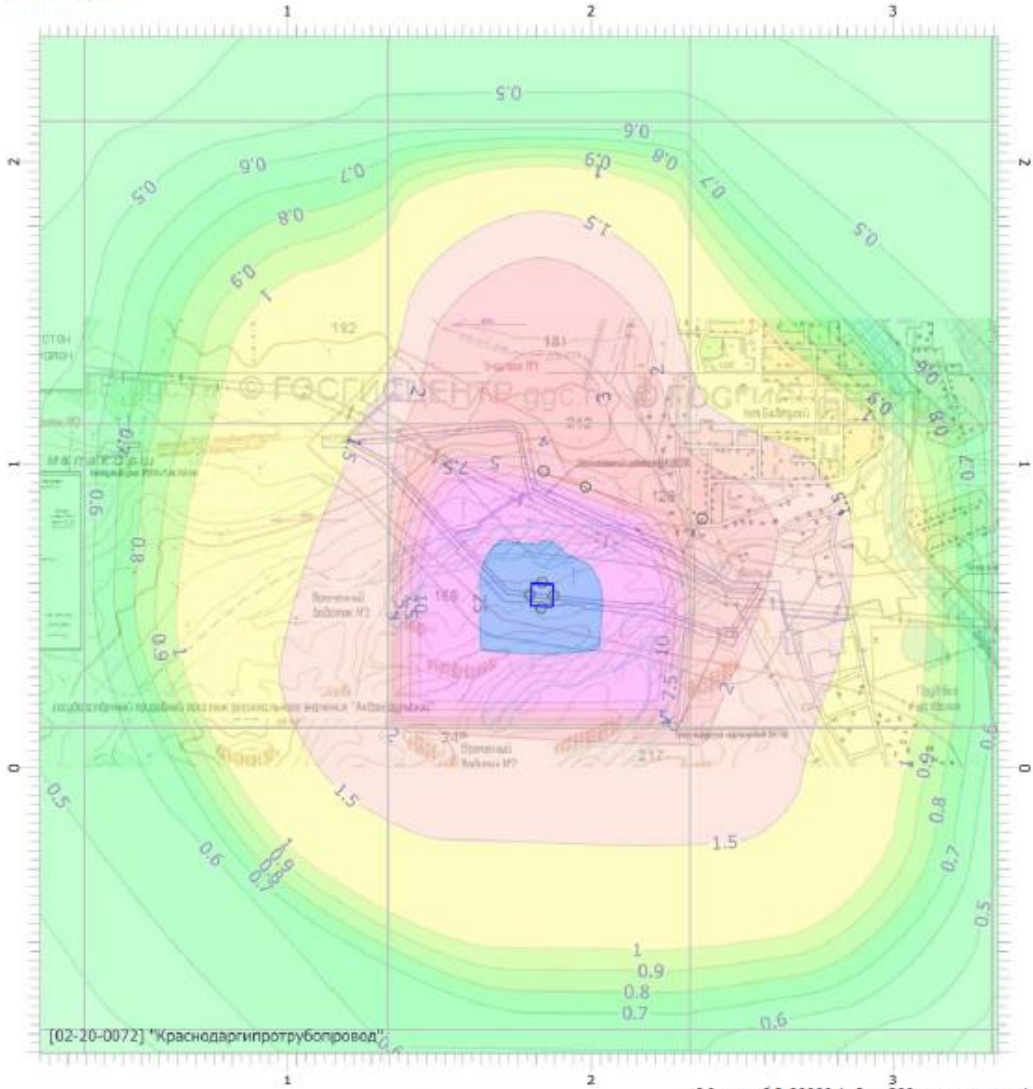
| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Отчет

Вариант расчета: Грозный -Баку 201-144 км (об. 136) (10143) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [08.07.2019 10:29 - 08.07.2019 10:29] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 1555 (Этановая (уксусная) кислота р.з.)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. взм.: км)

Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0.05 - 0.1] ПДК | (0.1 - 0.2] ПДК | (0.2 - 0.3] ПДК |
| (0.3 - 0.4] ПДК | (0.4 - 0.5] ПДК | (0.5 - 0.6] ПДК | (0.6 - 0.7] ПДК |
| (0.7 - 0.8] ПДК | (0.8 - 0.9] ПДК | (0.9 - 1] ПДК | (1 - 1.5] ПДК |
| (1.5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7.5] ПДК | (7.5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г.5 (обязательное) Свидетельство о постановке на
государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие а
окружающую среду**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о постановке на государственный учет объекта
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду**

№ АОQKOIV4 от 25.12.2016

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Акционерное общество "Черноморские магистральные нефтепроводы"
ОГРН 1022302384136
ИНН 2315072242
Код ОКПО 34121650

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

НПС "Сулак" ТРУМН
местонахождение объекта: Республика Дагестан г.Хасавюрт Нефтекачка 1
дата ввода объекта в эксплуатацию: 01.06.2000
тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 2 | - | 0 | 1 | 0 | 5 | - | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 | 9 | - | П |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

и II-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Гасанов Осман Ахмедович
Серийный номер: 53E085AD000200000181
Кем выдан: ФГБУ "ФЦАО"

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|--------------|------|--------|------|---------|-------|----------|---------------------------------------|------|
| Инв. № подл. 209404 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2 | Лист |
| | | | 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 | | 259 |
| | | | Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |



ПРИКАЗ

Дата 17.12.2019 г. Новороссийск № 2356

О закреплении участков магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов за филиалами и подразделениями АО «Черномортранснефть»

В целях упорядочивания границ раздела обслуживания и повышения ответственности филиалов и структурных подразделений АО «Черномортранснефть» за техническим состоянием оборудования линейной части МН и МНПП, п р и к а з ы в а ю:

1. Закрепить за Краснодарским РУМН следующие магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы:

1.1. Участок нефтепровода «Крымск – Грушовая», Д 325 мм, от КПСОД 0 км до сварного стыка конца секции № 19260, в 10 м от периметрального ограждения КП СОД в сторону ЛПДС «Крымская» на 20,500 км трассы МН (граница раздела между Краснодарским РУМН и ПК «Шесхарис»). Протяженность в одностороннем исполнении – 20,500 км;

1.2. Нефтепровод «Крымск – Краснодар», Д 325 мм, от 0 км (задв. № 0-1-1 НПС -1 «Крымская») до 102 км (задвижки № 102-1 и 102-1Р и тупик на 102,145 км). Протяженность в одностороннем исполнении – 111,724 км, в том числе участок нефтепровода км 78-102 протяженностью 24,817 км в консервации;

1.3. Нефтепровод «Хадыженск-Краснодар», Д 325 мм, от 0 км (НПС-1 «Хадыженская») до КПСОД (включая задвижки №96–6Д; 96-7Д) на 96,815 км. Протяженность в одностороннем исполнении – 96,815 км;

1.4. Нефтепровод «81 км МН «Хадыженск-Краснодар» - Афипский НПЗ», Д 325 мм, от 0 км (от тройника секции № 74235) до 23,5 км (изолирующий фланец



| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

260

между ЛЗ № 23-1П и № 23-2П). Протяженность в одностороннем исполнении – 41,342 км, в том числе лупинг 0-17,8 Ду250 (17,842 км).

1.5. Участок нефтепровода «Тихорецк-Туапсе», Д 530 мм, от точки, находящейся на 34 км (первый сварной стык после тройника на резервную нитку по ходу нефти между секциями № 44342 и № 44351 плюс 13 м от задвижки № 34-1 (граница раздела между Тихорецким и Краснодарским РУМН) до камеры приема СОД на 244 км (включая задвижку № 244-3) на НПС «Заречье». Протяженность в одностороннем исполнении – 223,552 км;

1.6. Участок нефтепровода «Тихорецк-Туапсе-2», Д 720 мм, от точки, находящейся на 31 км в 15 метрах по ходу нефти от вертикальной оси береговой задвижки № 30-1 (граница раздела между Тихорецким и Краснодарским РУМН) до линейной задвижки №186-6 на 186 км ЛПДС «Хадыженская. Протяженность в одностороннем исполнении 155,025 км;

1.7. Участок нефтепродуктопровода «Тихорецк-Новороссийск-1» Д 530 мм, от точки, находящейся на 47 км в 37 м против хода нефти от автомобильной дороги «Станица «Бузиновская» – железнодорожная станция «Бузиновская» (сварной стык между секциями № 42760 и № 42770) до первого стыка от периметрального ограждения площадки камеры приема СОД против хода нефти на км 244 (граница раздела между Краснодарским РУМН и ПК «Шесхарис» (включая секцию № 272484). Протяженность в одностороннем исполнении – 204,46 км;

1.8. Участок нефтепровода «Тихорецк-Новороссийск-2» Д 820 мм, от точки, находящейся на 41 км 100 м по ходу нефти от ЛЗ № 41-1 (сварной стык между секциями № 36165 и № 36175 на границе раздела между Тихорецким и Краснодарским РУМН) до первого стыка от периметрального ограждения площадки «Грушовая» против хода нефти (граница раздела между Краснодарским РУМН и ПК «Шесхарис») включая секцию № № 210281. Протяженность в одностороннем исполнении – 199,487 км;

1.9. Участок нефтепровода «Тихорецк-Новороссийск-3» Д 720/Д 820 от точки, находящейся на 43 км в 3,5 м против хода нефти от автодороги «Станица «Бузиновская» - ж\д станция «Бузиновская» (граница раздела между Тихорецким и

| | | | | | | | |
|--------------|--------|--------------|--------------|-------|----------|---------------------------------------|------|
| Инв. № подл. | 209404 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 | Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2 | |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

Краснодарским РУМН) между секциями № 38450 и № 38460 до периметрального ограждения площадки УЗР на 244 км (граница раздела между Краснодарским РУМН и ПК «Шесхарис»). Протяженность в одностороннем исполнении – 205,480 км;

Итого по Краснодарскому РУМН: общая протяженность в одностороннем исполнении МН – 1053,766 км и МНПП – 203,840 км; протяженность в коридорном исполнении МН – 532,053 км и МНПП – 199,2 км.

2. Закрепить за Тихорецким РУМН следующие магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы:

2.1. Участок нефтепровода «Тихорецк - Туапсе» Д 530 мм, от 0 км (камера пуска СОД) до точки, находящейся на 34 км (первый сварной стык после тройника на резервную нитку по ходу нефти между секциями № 44342 и № 44351 плюс 13м от задвижки № 34-1 (граница раздела между Тихорецким и Краснодарским РУМН). Протяженность в одностороннем исполнении – 37,507 км;

2.2. Участок нефтепровода «Тихорецк-Туапсе-2», Д 720 мм, от 0 км (камеры пуска СОД) до точки, находящейся на 31 км в 15 метрах по ходу нефти от вертикальной оси береговой задвижки № 30-1 (граница раздела между Тихорецким и Краснодарским РУМН). Протяженность в одностороннем исполнении – 31,0 км;

2.3. Участок нефтепродуктопровода «Тихорецк – Новороссийск-1» Д 530 мм, от км 0 (территория промышленной площадки «Тихорецкая»), включая площадку камеры пуска СОД до точки, находящейся на 47 км в 37 м против хода нефти от автомобильной дороги «Станица «Бузиновская» – железнодорожная станция «Бузиновская» (сварной стык между секциями № 42760 и № 42770 на границе раздела между Тихорецким и Краснодарским РУМН). Протяженность в одностороннем исполнении – 48,057 км;

2.4. Участок нефтепровода «Тихорецк Новороссийск -2» Д 820 мм, от км 0 (территория промышленной площадки «Тихорецкая»), включая площадку камеры пуска СОД до точки, находящейся на 43 км в 100 м по ходу нефти от ЛЗ № 41-1 (сварной стык между секциями № 36165 и № 36175 на границе раздела между

| | | | | | | | |
|--------------|--------|--------------|--------------|-------|----------|---------------------------------------|------|
| Изм. № подл. | 209404 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 | Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2 | |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

Тихорецким и Краснодарским РУМН). Протяженность в одностороннем исполнении – 43,939 км;

2.5. Участок нефтепровода «Тихорецк – Новороссийск-3» Д 720/820 мм, от км 0 (территория ПНБ «Тихорецкая»), включая площадку камеры пуска СОД до точки на 43 км в 3,5 м против хода нефти от автодороги «Станица «Бузиновская» - железнодорожная станция «Бузиновская» (граница раздела между Тихорецким и Краснодарским РУМН) между секциями № 38450 и № 38460. Протяженность в одностороннем исполнении – 45,300 км;

2.6. Нефтепровод «Грозный – Баку», Д 720 мм, от км 387,65 (государственная граница Российской Федерации и Республики Азербайджан) до км 144 секция № 159380 (территория НПС «Сулак»). Протяженность в одностороннем исполнении – 246,338 км;

2.7. Нефтепровод «Куйбышев - Тихорецк» Д 820 мм, от 1192,761 км секция № 1193 (от периметрального ограждения НПС «Песчанокопская» АО «Транснефть-Приволга») до км 1281 секция №78470(территория промплощадки «Тихорецкая»), включая площадку приема СОД. Протяженность в одностороннем исполнении – 88,486 км;

2.8. Нефтепровод «Лисичанск-Тихорецк-1» Д 720 мм, от задвижки № 206-1 камеры пуска СОД НПС «Родионовская» на 206 км и до км 473 секция № 231451 (территория промплощадки «Тихорецкая»), включая камеру приема средств очистки и диагностики. Протяженность в одностороннем исполнении – 332,696 км;

2.9. Нефтепровод «Лисичанск-Тихорецк -2» Д 720 мм, от секции №70 в 25 м перед задвижкой № 2-12 камеры пуска СОД на 206 км НПС «Родионовская» до 475 км, секция № 239010 (территория промплощадки «Тихорецкая»), включая камеру приема СОД. Протяженность в одностороннем исполнении – 291,066 км;

2.10. Нефтепровод «НПС «Махачкала» – км. 201 МН Грозный-Баку» Д 530, от 0 км НПС «Махачкала», включая площадку камеры пуска СОД до км 16,5 секция № 15340 (до узла подключения нефтепровода к МН «Грозный-Баку» включая площадку камеры приема СОД на 201 км). Протяженность в одностороннем исполнении – 16,545 км;

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------------|--------------|---------------------------------------|---------|------|---------|-------|----------|------|
| Инв. № подл. | 209404 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2 | | | | | | Лист |
| | | | | 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 | 263 |
| | | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |

2.11. Нефтепровод «Малгобек - Тихорецк» Д 720 мм, от камеры пуска СОД на 44 км и до 484 км секция № 222320 (территория промплощадки «Тихорецкая»), включая площадку камеры приёма СОД. Протяженность в одностороннем исполнении – 444,422 км;

2.12. Нефтепровод «Обводной вокруг ЧР» Д 720 мм, от 0 км секция № 0, (территория НПС «Сулак»), включая площадку камеры пуска СОД и до 312 км секция № 69930, включая площадку камеры приема СОД. Протяженность в одностороннем исполнении – 310,734 км;

2.13. Нефтепровод «Суходольная-Родионовская» Д 1020 мм от 0 км (4,5м от ограждения «Площадки УУН на 915 км МН «Куйбышев-Лисичанск» исключая задвижку №35), включая камеру пуска СОД до 259 км секция № 147260 (узел подключения нефтепровода к НПС «Родионовская» с камерой приема СОД), а также включая задвижки №4, №7, № 30 на 221 км, сварочные стыки на расстоянии 0,5 м от задвижек в сторону ПСП, в соответствии с Актом разграничения балансовой принадлежности между Тихорецким РУМН и ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Протяженность в одностороннем исполнении – 263,400 км.

Итого по Тихорецкому РУМН: общая протяженность в одностороннем исполнении МН-2151,433 км, МНПП – 48,057 км; протяженность в коридорном исполнении МН - 1773,053 км, МНПП- 47,0 км.

3. Закрепить за ПК «Шесхарис» следующие магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы:

3.1. Участок нефтепровода «Крымск – Грушовая», Д 325 мм, от первого сварного стыка конца секции № 19260, в 10 м от периметрального ограждения камеры приема СОД в сторону ЛПДС «Крымская» на 20,5 км трассы МН (граница раздела между Краснодарским РУМН и ПК «Шесхарис» в сторону ПП «Грушовая».

Протяженность в одностороннем исполнении – 0,370 км;

3.2. Участок нефтепродуктопровода «Тихорецк-Новороссийск-1» Д 530 мм, от начала секции № 272484 в 57м от ограждения камеры приема СОД на 243,45км (граница раздела между Краснодарским РУМН и ПК «Шесхарис»). Протяженность в одностороннем исполнении – 0,620 км;

| | | | | | | | |
|--------------|--------|--------------|--------------|-------|----------|---------------------------------------|------|
| Инв. № подл. | 209404 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 | Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2 | |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

3.3. Участок нефтепровода «Тихорецк-Новороссийск-2» Д 820 мм, от начала секцию № 210281 в 9м от ограждения камеры приема СОД на 238,58 км (граница раздела между Краснодарским РУМН и ПК «Шесхарис»). Протяженность в одностороннем исполнении – 0,052 км;

3.4. Участок нефтепровода «Тихорецк-Новороссийск-3» Д 720 от периметрального ограждения площадки УЗР на 244 км (граница раздела между Краснодарским РУМН и ПК «Шесхарис») в сторону «Грушовая». Протяженность в одностороннем исполнении – 0,107 км.

Итого по ПК «Шесхарис»: протяженность в одностороннем исполнении МН – 0,457 км; МНПП - 0,620 км общая протяженность в одностороннем и коридорном исполнении МН - 0,87 км, МНПП - 0,620 км.

Итого по АО «Черномортранснефть»: общая протяженность в одностороннем исполнении МН – 3205,728 км и МНПП – 252,717 км; протяженность в коридорном исполнении МН– 2305,563 км и МНПП - 246,82 км.

4. Приказ от 28.12.2017 №2508 «О закреплении участков МН и МНПП за филиалами и подразделениями АО «Черномортранснефть» с даты издания данного приказа считать утратившим силу.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя генерального директора АО «Черномортранснефть» И.В. Сердюка.

Генеральный директор

А.В. Зленко

| | | | | | | | |
|--------------|---------|--------------|--------------|-------|----------|---------------------------------------|------|
| Инв. № подл. | 209404 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 | Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2 | |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г.6 (обязательное) Сведения от уполномоченного органа
власти**



**ТИХОРЕЦКОЕ РАЙОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ**

АО «ЧЕРНОМОРТРАНСНЕФТЬ»

ул. Октябрьская, д. 93, г. Тихорецк, Краснодарский край, Россия, 352125, тел. (+7 86196) 2-62-31; факс: (+7 86196) 5-19-32, 2-69-09;
ОКПО 00139011; ИНН/КПП 2315072242/230750001

07.11.2018 № ЧТН-04-08-05/33349

Начальнику Департамента по

На № _____ от _____

недропользованию по СКФО

С.Н. Вертий

ЗАЯВЛЕНИЕ

на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком
предстоящей застройки

АО «Черномортранснефть», юридический адрес:

353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, Шесхарис,

ИНН/КПП 2315072242/230750001,

ОГРН 1022302384136,

Расчётный счёт № 40702810352460100382,

Реквизиты банка: Банк ВТБ (ПАО) в г.Москва р/с 40702810300060001097
к/с 30101810700000000187 БИК 044525187

в лице начальника Тихорецкого РУМН Звайгзне Андрея Викторовича просит выдать заключение об отсутствии либо о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки с целью замены участка магистрального нефтепровода «Грозный-Баку» с км 148,98 по км 148,01 по проекту «МН «Грозный-Баку». Участок км 201-144. Замена трубы км 148,98-148,01. DN700. ТРУМН. Реконструкция», расположенном в 400 метрах южнее посёлка Бавтугай города Кизилюрт в Кизилюртовском районе Республики Дагестан.

Э.А. Ахмедов
+7 988 293 08 23



№ ЧТН-04-08-05/33349 от
07 11 2018

2018 **ГОД ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| | | | | | |
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

266

2

Приложение: Обзорная карта на основе топографического плана участка предстоящей застройки с прилегающей к нему территорией и каталог географических координат угловых точек его контуров на 2 л. в 1 экз.

Начальник управления

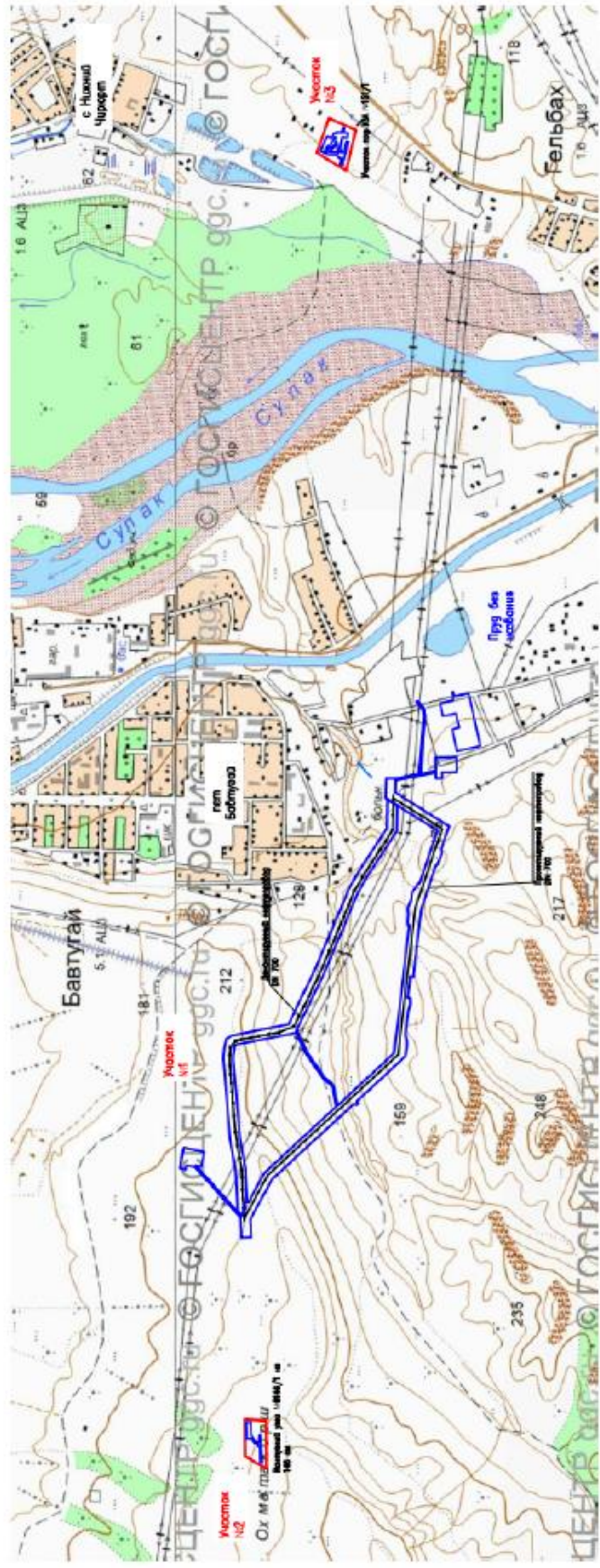


А.В. Звайгзне

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------------|--------------|---------------------------------------|--------|-------|---------|--|----------|------|
| Инв. № подл. | 209404 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2 | | | | | | Лист |
| | | | | 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 | 267 |
| | | Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 209404 | | |

Карта-схема участка «МН «Грозный-Баку», Участок км 201-144, Замена трубы км 148,98-148,01, DN700, ТРУМН, Реконструкция».



| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

**Каталог географических координат угловых точек контуров
участка предстоящей застройки**

1. Местоположение участка: Республика Дагестан, Кизилюртовский район,
посёлок Бавтугай города Кизилюрт
2. Географические координаты объекта:

(система координат WGS84)

| Номер угловой точки | Географические координаты | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|
| | Северная широта | | | Восточная долгота | | |
| | градусы | минуты | секунды | градусы | минуты | секунды |
| 1. | 43 | 09 | 53,35 | 46 | 48 | 56,20 |
| 2. | 43 | 09 | 53,49 | 46 | 48 | 59,26 |
| 3. | 43 | 09 | 50,87 | 46 | 49 | 05,86 |
| 4. | 43 | 09 | 36,75 | 46 | 49 | 23,71 |
| 5. | 43 | 09 | 34,99 | 46 | 49 | 45,53 |
| 6. | 43 | 09 | 32,09 | 46 | 49 | 56,87 |
| 7. | 43 | 09 | 37,73 | 46 | 50 | 01,65 |
| 8. | 43 | 09 | 37,67 | 46 | 50 | 04,60 |
| 9. | 43 | 09 | 36,60 | 46 | 50 | 04,57 |
| 10. | 43 | 09 | 36,65 | 46 | 50 | 02,45 |
| 11. | 43 | 09 | 30,82 | 46 | 49 | 57,47 |
| 12. | 43 | 09 | 33,88 | 46 | 49 | 45,08 |
| 13. | 43 | 09 | 35,54 | 46 | 49 | 26,48 |
| 14. | 43 | 09 | 35,54 | 46 | 49 | 23,26 |
| 15. | 43 | 09 | 50,01 | 46 | 49 | 04,94 |
| 16. | 43 | 09 | 52,40 | 46 | 48 | 58,53 |
| 17. | 43 | 09 | 52,29 | 46 | 48 | 56,28 |

3. Наименование объекта: «МН «Грозный-Баку». Участок км 201-144. Замена трубы км 148,98-148,01. DN700. ТРУМН. Реконструкция».
4. Планируемые работы: проектирование, строительство, демонтаж.

| | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|--------------|------|---------|------|---------|-------------|----------|
| Инв. № подл. 209404 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист 269 | |
| | | | 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | | Подп. |



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)
ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(КАВКАЗНЕДРА)
Переулок Салтык, д. 4а,
г. Ессентуки, Ставропольский край, 357601
Тел. (87934) 7-59-92, факс (87934) 4-20-08
E-mail: kavkaz@rosnedra.gov.ru

ТРАНСНЕФТЬ
АО «Черномортранснефть»
352125, Краснодарский край, Тихорецк,
ул. Октябрьская, д. 93

30.11.2018 № 01-12-74/511
По № _____ от _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 68/18
об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки

1. Местоположение участка: Территория Республика Дагестан, в 400 метрах южнее поселка Бавгутаи в Кизилортовском районе.
2. Географические координаты объекта: (система координат WGS84).

| Номер угловой точки | Географические координаты | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|
| | Северная широта | | | Восточная долгота | | |
| | градусы | минуты | секунды | градусы | минуты | секунды |
| 1. | 43 | 09 | 53,35 | 46 | 48 | 56,20 |
| 2. | 43 | 09 | 53,49 | 46 | 48 | 59,26 |
| 3. | 43 | 09 | 50,87 | 46 | 49 | 05,86 |
| 4. | 43 | 09 | 36,75 | 46 | 49 | 23,71 |
| 5. | 43 | 09 | 34,99 | 46 | 49 | 45,53 |
| 6. | 43 | 09 | 32,09 | 46 | 49 | 56,87 |
| 7. | 43 | 09 | 37,73 | 46 | 50 | 01,65 |
| 8. | 43 | 09 | 37,67 | 46 | 50 | 04,60 |
| 9. | 43 | 09 | 36,60 | 46 | 50 | 04,57 |
| 10. | 43 | 09 | 36,65 | 46 | 50 | 02,45 |
| 11. | 43 | 09 | 30,82 | 46 | 49 | 57,47 |
| 12. | 43 | 09 | 33,88 | 46 | 49 | 45,08 |
| 13. | 43 | 09 | 35,54 | 46 | 49 | 26,48 |
| 14. | 43 | 09 | 35,54 | 46 | 49 | 23,26 |

| | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|--------------|------|--------|------|---------|-------------|----------|
| Инв. № подл. 209404 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист 270 | |
| | | | 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| | | | Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | | Подп. |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

| | | | | | | |
|-----|----|----|-------|----|----|-------|
| 15. | 43 | 09 | 50,01 | 46 | 49 | 04,94 |
| 16. | 43 | 09 | 52,40 | 46 | 48 | 58,53 |
| 17. | 43 | 09 | 52,29 | 46 | 48 | 56,28 |

3. Наименование объекта «МН «Грозный-Баку». Участок км 201-144. Замена трубы км 148,98-148,01. DN700. ТРУМН. Реконструкция» в 400 метрах южнее поселка Бавгутай в Кизилортовском районе Республики Дагестан

4. Планируемые работы: проектирование и строительство.

5. Наличие месторождений, перспективных площадей: под участком с указанными географическими координатами отсутствуют проявления месторождения и перспективные площади полезных ископаемых, учтенные Государственным балансом запасов полезных ископаемых Российской Федерации.

6. Срок действия заключения: 3 года.

7. Графическое приложение: 1л.

Начальник
Департамента по недропользованию
по Северо-Кавказскому
федеральному округу

« 30 » ноября 2018г.



С.Н. Верный

Подготовлено отделом геологии и лицензирования
Департамента по недропользованию по Северо-Кавказскому
федеральному округу по Республике Дагестан
Отпечатано 28.11.2018 в 2-х экземплярах на 2 листах.
Экз. № 1 – в адрес. Экз. № 2 – в дело.
Экз. № 1
Исполнитель: Л.А.Ахмедова
8(8722) 61-00-77

| | |
|--------------|--------|
| Инв. № подл. | 209404 |
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 |
| Изм. | Кол.чч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

271



АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
«КИЗИЛЮРТОВСКИЙ РАЙОН»

ИНН 0546020985, ОГРН 1100546000147, ул. Гагарина, 52 «а», г. Кизилюрт, Республика Дагестан,
Российская Федерация, 368120, телефон (факс) (234) 2-21-14, kizilyurt-en@mail.ru

10.10 2019г.

№ 78-2382/19/1

Начальнику ТРУМН
АО «Черномортранснефть»
Звайгзне А.В.

В дополнение на № 78-2771/18 от 15.11.2018г.

Администрация МР «Кизилюртовский район» по объекту «МН «Грозный-Баку». Участок км. 201-144. Замена трубы км. 148,98-148,01. DN700. ТРУМН. Реконструкция», расположенному по адресу: РД, Кизилюртовский район, в границах земель МО СП «село Миатли», СП Гельбах, СП Зубутли-Миатлинский, п.г.т. Бавтугай сообщает, что лесопарковые зеленые пояса на участке проведения изыскательских работ отсутствуют.

Врио главы

Н.П.Баранов

Иск. Мусаев Р.Б.
Тел: 2-21-86

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|---------|
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 2309.19 |
| Изм. | Кол.чч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2

Лист

272

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений

| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в док. | Номер док. | Подп. | Дата |
|------|-------------------------|------------|---------|----------------|-------------------------------|------------|-------|----------|
| | измененных | замененных | новых | аннулированных | | | | |
| 1 | - | 227 | - | - | 228 | 1850-17 | | 19.12.17 |
| 2 | - | 1-194 | - | 195-227 | 194 | 2250-19 | | 02.07.19 |
| 3 | - | 1-194 | 195-273 | - | 273 | 3495-19 | | 23.09.19 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | |
|--------------|--------|
| Инд. № подл. | 209404 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|----------|---------------------------------------|------|
| | | | | | | Г.7.0000.18044-ЧТН/ГТП-500.000-ООС1.2 | Лист |
| 3 | - | Нов. | 3494-19 | | 23.09.19 | | 273 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |