Общество с ограниченной ответственностью

Реконструкция объекта незавершенного строительства под поликлинику на 250 посещений МУЗ «Завитинская центральная больница»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел: Перечень мероприятий по охране окружающей среды

15/11 - ПМООС

Директор **********

Главный инженер проекта **********

2012

Подп. дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ 7

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ 9

2. КОМПОНЕНТНАЯ ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА 100

***2.1. Общие сведения:* 10**

***2.2. Краткая климатическая характеристика* 10**

2.3. Краткая характеристика животного и растительного мира 11

3. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ НАМЕЧАЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА 122

3.1. Краткая характеристика объекта 122

3.2. Архитектурно-строительные решения 133

3.2.1. План организации рельефа 133

3.3 Технологические решения 13

3.4 Решения по инженерному обеспечению 15

3.4.1. Водоснабжение 15

3.4.2. Водоотведение 15

3.4.3. Теплоснабжение и вентиляция 16

3.4.4. Энергоснабжение 16

3.5. Организация строительства 16

3.5.1. Краткая характеристика объекта 16

3.5.2. Технологическая последовательность выполнения строительно-монтажных работ 17

3.5.3. Перечень основных видов строительно-монтажных работ 18

3.5.4. Условия сохранения окружающей природной среды 19

3.5.5. Продолжительность строительства 19

3.5.6. Потребность в кадрах: 19

4. ПОКОМПОНЕНТНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 21

4.1. Обзор законодательных и нормативных требований по вопросам охраны окружающей среды. 21

4.1.1. Общие требования по охране окружающей среды: 22

4.1.2. Охрана земельных ресурсов: 22

4.1.3. Обращение с отходами: 23

4.1.4. Охрана атмосферного воздуха: 23

4.1.5. Охрана водных объектов: 24

4.1.6. Охрана растительного и животного мира: 24

4.1.7. Защита от шума: 25

4.2. Изменения в природной и социальной среде 25

4.3. Воздействие на окружающую среду 26

4.3.1. Воздействие на атмосферный воздух 27

4.3.1.1. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферного воздуха 28

4.3.1.2. Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ **Ошибка! Закладка не определена.**

4.3.1.3. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу **Ошибка! Закладка не определена.**

4.3.1.4. Параметры источников выбросов **Ошибка! Закладка не определена.**

4.3.1.5. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу **Ошибка! Закладка не определена.**

4.3.1.5.1. Источник № 1. Работа на строительной площадке (неорганизованный источник) **Ошибка! Закладка не определена.**

4.3.1.5.2. Источник № 2. Мойка колес (неорганизованный источник) **Ошибка! Закладка не определена.**

4.3.1.5.3. Источник № 1. Рейсирование грузового транспорта (неорганизованный источник) **Ошибка! Закладка не определена.**

4.3.1.5.4. Источник № 2. Лаборатория (организованный источник) **Ошибка! Закладка не определена.**

4.3.1.6. Проведение расчетов рассеивания 32

4.3.1.6.1. Исходные данные и принятые коэффициенты для расчета рассеивания загрязняющих веществ. 32

4.3.1.7. Анализ результатов расчета рассеивания 34

4.3.1.8. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных погодных условиях (НМУ) 42

4.3.1.9. Таблицы 42

4.3.2. Воздействие объекта на окружающую среду при обращении с отходами 51

Аннотация 52

4.3.2.1. Характеристика предприятия как источника образования отходов 54
4.3.2.2. Расчет нормативов образования отходов 59
4.3.2.2.1. Расчет всплывающей пленки из нефтеуловителей (бензиноуловителей) 59
4.3.2.2.2. Расчет отходов (осадка) при механической и биологической очистке сточных вод 61
4.3.2.2.3. Расчет норматива образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) в период строительства 62
4.3.2.2.4. Расчет норматива образования строительного мусора 63
4.3.2.2.5. Расчет норматива образования отходов (осадков) из выгребных ям и хозяйственно-бытовых стоков. 64
4.3.2.2.7. Расчёт норматива образования остатков и огарков стальных сварочных электродов 65
4.3.2.2.8. Расчет норматива образования ртутных ламп, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак 66
4.3.2.2.9. Расчет образования ртутных термометров отработанных и брак (медицинские отходы класса Г) 67
4.3.2.2.10. Расчет образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) 67
4.3.2.2.11. Расчет образования отходов потребления на производстве, подобные коммунальным (мусор от уборки территории учреждения) 69
4.3.2.2.12. Расчет образования отходов тканей, старой одежды 70
4.3.2.2.13. Расчет образования отходов фото – и кинопленки, рентгеновской пленки (медицинские отход класса Г) 70
4.3.2.2.14. Расчет образования отработанного фиксажа (серебросодержащий) 71
4.3.2.2.15. Расчет образования медицинских отходов 71
4.3.2.3. Определение класса опасности отходов 72
4.3.2.4. Обоснование временного накопления отходов на территории предприятия 74
4.3.2.5. Мероприятия, направленные на снижение количества отходов и степени их опасности 76
4.3.3 Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения 77
4.3.1. Водоснабжение 78
4.3.2. Канализация 79
4.3.3. Организация поверхностного стока 80
4.3.3.1. Расчет максимальных объемов дождевого стока 80
4.3.3.2. Расчет годового количества сбрасываемых дождевых 81
и талых вод 81
4.3.4. Шумовое воздействие 83
4.3.4.1. Характеристика проектируемого объекта как источника шума 84

4.3.4.2. Определение уровня звукового давления на промышленной площадке и в селитебной зоне 89
4.3.4.3. Определение уровней звукового давления, проникающего в помещения жилой застройки 91
4.3.4.3. Шумозащитные мероприятия 95
4.3.4.4. Выводы 97

5. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 99

***5.1. Период строительства* 99**
***5.2. Период эксплуатации* 100**

6. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 101

6.1. Охрана атмосферного воздуха 101
6.2. Охрана поверхностных вод 101
6.3. Охрана окружающей среды при осуществлении деятельности с отходами производства и потребления 101
6.4. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. 103

7. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ 104

***7.1. Затраты на реализацию природоохранных мероприятий* 104**
***7.2. Расчет платы за загрязнение окружающей среды* 105**
7.4. Общие затраты на природопользование и охрану окружающей среды 116

8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 117

8.1. Экологический мониторинг 117
8.1.1.Этап строительства 117
8.1.2.Этап эксплуатации 118
8.2. Экологический контроль 118
8.2.1. Этап строительства 119
8.2.2. Этап эксплуатации 120

9. ВЫВОДЫ О ДОПУСТИМОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

СТРОИТЕЛЬСТВА 123

КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ 124

Генплан проектируемого объекта 125

Ситуационный план расположения объекта 126

Стройгенплан проектируемого объекта 127

Карта-схема предприятия с нанесением источников выбросов загрязняющих веществ на период строительных работ 128

Карта-схема предприятия с нанесением источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации 129

Карта-схема приземных концентрации вредных веществ на контрольных точках и результаты расчета приземной концентрации вредных веществ в узлах сетки. Период строительства. 130

Карта-схема расположения мест накопления отходов на строительный период) 150

Карта-схема расположения мест накопления отходов на период эксплуатации. 151

ПРИЛОЖЕНИЯ 153

Краткая климатическая характеристика 154

Фоновые концентрации загрязняющих веществ 156

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительных работ 157

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации 173

Протоков расчета шума 187

Протоков расчета шума, проникающего в помещение с территории 192

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 36 Закона РФ «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2007 г. при проектировании зданий сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы размещения отходов производства и потребления, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные и иные наилучшие существующие технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» подготовлен на основе оценки воздействия на окружающую среду принятых проектных решений, отражает требования технических регламентов к решению задач обеспечения экологической безопасности.

Экологическая оценка выполнена для предупреждения возможной деградации окружающей среды под влиянием намечаемой хозяйственной деятельности и своевременного учета экологических, социальных и экономических последствий от воздействий планируемых объектов на окружающую среду.

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в составе проектной документации строительства объекта выполнен в соответствии со следующими законодательными актами и нормативными документами:

- Закон РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002г. (ст. 20- 28, ст.32-33).
- Градостроительный кодекс Российской Федерации № 190-ФЗ от 29.12.2004 г.

- Приказ Министерства ООС и ПР РФ №539 от 29 декабря 1995 г. «Об утверждении «Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности».
- Приказ № 372 от 16 мая 2000 года «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».
- Постановление правительства РФ от 16 февраля № 87. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

В работе проведен анализ намечаемой деятельности с целью принятия экологически ориентированного управленческого решения о возможности реализации намечаемой деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, разработки мероприятий по уменьшению и предотвращению воздействий.

Кроме того, целью данной работы является:

- получение информации о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;

- разработка мероприятий по охране окружающей среды.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Рассматриваемый данной проектной документацией рассматривается объект незавершенного строительства – Больница на 250 посещений в смену г. Завитинск.

Проектная документация «***Реконструкция объекта незавершенного строительства под поликлинику на 250 посещений МУЗ «Завитинская центральная больница***» разработана проектной организацией:

Общество с ограниченной ответственностью «Проектстройиндустрия».

2. КОМПОНЕНТНАЯ ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА

2.1. Общие сведения:

Рассматриваемый данной проектной документацией объект – ***Реконструкция объекта незавершенного строительства под поликлинику на 250 посещений МУЗ «Завитинская центральная больница»*** расположен в южной части центрального планировочного района г. Завитинск.

2.2. Краткая климатическая характеристика

Город расположен в Завитинском районе Амурской области. Климат резкоконтинентальный. Местность в окрестностях города открытая, равнинная со слабо волнистой поверхностью с пологими скатами. Реки и ручьи незначительны. Самая большая из них река Меркушевка.

Основные климатические характеристики района размещения площадки поликлиники по СНиП 23-01-99 «Строительная климатология».

Средняя месячная и годовая температура воздуха (*С)

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-26,9	-20,9	-11,6	1,3	9,7	16,7	20,3	18,1	11,3	1,1	-13,4	-24,0	-1,5

Среднегодовая температура воздуха в городе -1,5 °С. Самый тёплый месяц — июль, со среднесуточной температурой +25,8 °С, самый холодный — январь −30,1 °С.

Средний годовой уровень осадков составляет 655 мм. За осенне-зимний период (с ноября по март) выпадает – 78 мм. В весенне-летний (с апреля по октябрь) период количество осадков составляет 577 мм.

Среднегодовая скорость ветра составляет - 2,0 м/с.

Повторяемость (%) направлений ветра и штилей

Румбы	Год
С	10
СВ	4

В	7
ЮВ	17
Ю	15
ЮЗ	11
З	17
СЗ	19
Штиль	34

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

1.	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы для районов Дальнего Востока, А	200
2.	Коэффициент рельефа местности	1
3.	Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (*С)	+28,5
4.	Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца ("С)	-30,1
5.	Скорость ветра, повторяемость превышения которой 5%,	7,0

2.3. Краткая характеристика животного и растительного мира

Участок расположения объекта незавершенного строительства находится на территории действующего больничного комплекса в г. Завитинск. Территория земельного участка планируемого строительства спланирована.

Животный мир на территории земельного участка отсутствует.

Представители флоры и фауны, занесенные в Красную книгу, на отведенном участке не выявлены.

Заказники, воспроизводственные участки охотхозяйств, зоологические памятники природы на испрашиваемом земельном участке отсутствуют.

3. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ НАМЕЧАЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

3.1. Краткая характеристика объекта

Проект «***Реконструкция объекта незавершенного строительства под поликлинику на 250 посещений МУЗ «Завитинская центральная больница»*** разработан в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным заказчиком.

На территории строительной площадки расположено незавершенное строительством здание поликлиники, которое по результатам инженерных изысканий решено реконструировать и использовать по назначению. Также на площадке планируется строительство перехода, который будет соединять реконструируемое здание с одним из существующих корпусов больницы.

Реконструируемое здание не подведено к инженерным коммуникациям.

Здание поликлиники трехэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 16,36 х 47,36 м с цокольным этажом.

Основные конструктивные данные реконструируемого здания:

- фундаменты – ленточные из сборных железобетонных фундаментных блоков;

- стены и перегородки – кирпичные;

- перекрытия – сборные железобетонные многопустотные плиты перекрытия с монолитными участками;

- кровля – скатная с покрытием металлочерепицей по деревянным стропилам.

Основные конструктивные данные перехода:

- фундаменты – буронабивные сваи диаметром 400мм;

- несущие конструкции – металлокаркас;

- кровля – скатная с покрытием металлочерепицей по металлическому каркасу.

Технико-экономические показатели земельного участка

Наименование показателя	Ед. изм.	Объект
Площадь участка	$м^2$	3324,0

Площадь застройки	$м^2$	934,0
Площадь проездов	$м^2$	1023,5
Площадь тротуаров	$м^2$	587,5
Площадь озеленения	$м^2$	780,4
Этажность застройки	$м^2$	3
Строительный объем	$м^3$	11574

3.2. Архитектурно-строительные решения

3.2.1. План организации рельефа

Прилегающая территория спланирована. Проектными решениями предусматривается устройство подъездных путей, тротуаров и газонов. Покрытие проездов и тротуаров предусмотрено асфальтобетоном крупно – и мелкозернистым.

Подъезд к зданию устраивается со стороны главного корпуса. Проектом предусматривается максимально возможное сохранение существующих газонов, с корректировкой границ последних, в рамках расчета генерального плана.

Отвод дождевых вод с территории поликлиники неорганизованный самотеком в пониженные места рельефа.

3.2.2. Озеленение. Благоустройство

Согласно проектной документации на территории проектируемого объекта планируется устроить газоны, с установкой форм малой архитектуры (скамьи, урны). При устройстве газонов предусматривается подсыпка плодородного слоя.

3.3 Технологические решения

Работа поликлиники строится по принципу участкового обслуживания населения, проживающего в прикрепленном районе. Поликлиника обеспечивает в обслуживаемом районе лечебную помощь на дому, профилактическую работу, направление больных на лечение в стационары и санатории, лечебно-профилактическую деятельность в производственных учреждениях.

Здание поликлиники трехэтажное с цокольным этажом.

В подвальном (цокольном помещении) размещаются различные технические помещения, архив медицинской документации, кладовая медицинских отходов,

кладовая медицинских инструментов, кладовая инвентаря, стерилизационная, гардеробные помещения медицинского персонала поликлиники и актовый зал на 70 мест.

На первом этаже проектируемого здания располагаются: вестибюль с холлом-ожидальной, регистратурой-справочной, пост охраны, гардероб верхней одежды посетителей, кабинеты приема врачей различной направленности, диагностическое отделение, общие помещения, лифтовой холл, санузлы для посетителей в том, числе сан.узлы для инвалидов с поражением опорно-двигательной системы.

Второй этаж отведен под размещение стоматологического отделения и женской консультации.

На третьем этаже размещаются:

Отделение дневного стационара на 20 коек, предназначенное для пребывания в течение нескольких часов больных, которым последовательно проводится несколько диагностических исследований или лечебных процедур.

В составе отделения имеются:

- кабинет врача;
- процедурная три кабинета;
- пост дежурной медсестры;
- пять палат на 4 койки каждая;
- буфетная, в которой производится разогрев и прием пищи;
- ординаторская;
- комната персонала;
- санитарная комната, помещение уборочного инвентаря, грязная и чистая бельевые.

Лабораторное отделение поликлиники. Оно предназначено для выполнения различных общеклинических, видов лабораторных исследований, а так же административные и общие помещения поликлиники.

<u>Расчетная численность персонала поликлиники:</u>

врачи - 40 человек;

средний медицинский персонал - 30 человек

младший медицинский персонал - 10 человек

ВСЕГО - 180 человек

3.4 Решения по инженерному обеспечению

3.4.1. Водоснабжение

В комплексе МБУЗ «Завитинская ЦРБ», на территории которого размещается проектируемый объект, существует самостоятельная система водоснабжения. Источником водоснабжения поликлиники является существующая артезианская скважина производительностью 10 $м^3$/ч. Зона санитарной охраны 1 пояса скважины составляет радиус 30 м и расположена на расстоянии 50м от существующей застройки.

В здании поликлиники принята система объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения.

Расход холодной воды по поликлинике на хоз-питьевые нужды составляет 2.50 $м^3$/сут,

Расчетный расход воды на внутреннее пожаротушение составляет - 1 струя 2.6 л/с.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет 20 л/с Наружное пожаротушение осуществляется из существующего пожарного резервуара объемом 80 м3 и двух проектируемых пожарных резервуаров объемом 2х80 $м^3$.

Система горячего водоснабжения проектируется закрытая через проектируемый теплообменник (см раздел ОВ).

Система горячего водоснабжения обеспечивает подачу горячей воды потребителям поликлиники – для душевых, умывальников, раковин. Расход горячей воды составляет 1,50 $м^3$/сут.

3.4.2. Водоотведение

В комплексе МБУЗ «Завитинская ЦРБ», на территории которого

размещается проектируемый объект, имеется существующий герметичный выгреб.

В здании поликлиники проектируется хоз-бытовая канализация от санитарных приборов.

Хоз-бытовые сточные воды поликлиники от душевых, умывальников, санузлов четырьмя выпусками отводятся самотеком в существующий выгреб.

Расчетные расходы сточных вод составляют 4.00 $м^3$/сут.

3.4.3. Теплоснабжение и вентиляция

Проектом предусмотрено теплоснабжение здания от существующей котельной с параметрами теплоносителя 90-65^{0}С. Система отопления вертикальная, тупиковая, однотрубная с П-образными стояками, односторонним присоединением отопительных приборов.

Отопительные приборы - радиаторы "Lavita" с установкой ручных регулирующих и запорных вентилей VALTEC.

В здании запроектирована приточно-вытяжная общеобменная вентиляция. Системы вентиляции запроектированы таким образом, чтобы движение воздушных масс не осуществлялось из «грязных» зон в "чистые" помещения.

3.4.4. Энергоснабжение

Энергоснабжение – существующее от трансформаторной подстанции расположенной на территории комплекса МБУЗ «Завитинская ЦРБ» .

3.5. Организация строительства

3.5.1. Краткая характеристика объекта

На территории строительной площадки расположено незавершенное строительством здание поликлиники, которое по результатам инженерных изысканий решено реконструировать и использовать по назначению. Также на площадке планируется строительство перехода, который будет соединять реконструируемое здание с одним из существующих корпусов больницы.

Обеспечение нужд строительства:

- энергоснабжение выполнить от существующих линий электропередач в

соответствии с ТУ;

- паром и сжатым воздухом – от передвижных источников;

- кислородом – с базы строительной организации;

-биотуалет;

- водоотведение спец емкость?

Транспортная связь – по существующим автодорогам.

На выездах со стройплощадки устанавливается пункт мойки или очистки колес автотранспорта, что исключает вывоз грязи на улицы города.

3.5.2. Технологическая последовательность выполнения строительно-монтажных работ

При планируемом строительстве с учетом безопасности в стесненных условиях установлена очередность возведения здания и перехода.

Строительство делится на два этапа: подготовительный и основной.

При этом до начала основных работ, должны быть выполнены следующие мероприятия:

- обеспечение строительства проектно-сметной документацией;

- оформление финансирования строительства;

- оформление разрешений и допусков на производство работ;

- заключение договоров подряда и субподряда;

- организация (заключение договоров) производства/поставки стройматериалов, деталей, конструкций.

- заказчиком выносится в натуру площадка строительства и создается геодезическая основа в соответствии с СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве». Основа создается организацией, имеющей лицензию на выполнение геодезических работ.

Условно основные работы можно разделить на:

1) Усиление и монтаж вновь возводимых конструкций здания поликлиники

2).Строительство перехода

3) Отделочные работы

3.5.3. Перечень основных видов строительно-монтажных работ

Работы по усилению фундамента

Кладочные работы

Монтажные работы

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах определена на основании физических объемов работ и эксплуатационной производительности машин. В таблице приведен перечень машин и транспортных средств.

№ п/п	Наименование механизма	Технич. характеристика	Кол	Назначение
1.	Экскаватор	Емкость ковша 0,5-0,65 $м^3$		Разработка грунта
2.	Кран СКГ-631 в стреловом исполнении	Lmax=21м (28м с гуськом) Hmax=37,9 Qmax=8,3	1	Погрузка, разгрузка, подача конструкций
3.	Буровая установка КАТО КЕ 1200	Глубина бурения до 35м	1	Устройство скважин для буронабивных свай
4.	Бульдозер KOMATSU PS-75U		1	Вертикальная планировка
5.	Автосамосвал КамАЗ – 55111	Грузоподъемность 13т; Вместимость кузова 10куб.	2	Перемещение грунта
6.	Газель бортовая			Вывоз мусора
7.	Автобетоносмеситель СБ -159А	Вместимость смесительного барабана по выходу готовой смеси 5 $м^3$	1	Транспортирование бетонной смеси для бетонирования монолитных конструкций
8.	Автобетононасос СБ-170-1	Производительность 65$м^3$/ч	2	Подача бетонной смеси в конструкцию
9.	Вибратор общего назначения	ИВ-91А, ИВ-112	2	Равномерное распределение бетонной смеси по конструкции
10	Электротрамбовка	ИЭ-4501	2	Уплотнение грунта после обратной засыпки
11	Трансформатор понижающий	ИВ-9	2	-
12	Трансформатор сварочный	СТН-50	2	Сварочные работы
13	Компрессор	ДК-9м	1	Отделочные работы

3.5.4. Условия сохранения окружающей природной среды

При производстве строительно-монтажных работ необходимо осуществлять мероприятия, направленные на сохранение окружающей среды и нанесение ей минимального ущерба во время строительства:

- обязательное соблюдение границ территории, отведенной под строительство;
- обустройство строительной площадки контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- не разжигать костров с использованием дымящих видов топлива;
- запрещается мойка машин и механизмов, а также слив ГСМ вне специально оборудованных мест;
- на территории строящегося объекта не допускается не предусмотренная проектной документацией вырубка деревьев и кустарника и засыпка грунтом стволов и корневых шеек древесно-кустарниковой растительности;
- при производстве строительно-монтажных работ должны быть соблюдены требования по предотвращению запыленности и загазованности воздуха;
- выбор строительных машин и механизмов определяется минимальном содержанием токсичных веществ в выхлопных газах;
- при выезде со стройплощадки установлена мойка колес;
- сточные воды собираются в накопительные емкости.

3.5.5. Продолжительность строительства

Согласно задания заказчика продолжительность строительства определена сроком на 16 месяцев.

3.5.6. Потребность в кадрах:

Общее количество составляет 47 человек. В том числе:

рабочие – 40 человек;

ИТР -5 человека;

МОП служащие и охрана – 2 человек.

Генплан проектируемого объекта приведен на рис. 1.

Ситуационный план расположения объекта приведен на рис. 2.

Стройгенплан проектируемого объекта «Реконструкция объекта незавершенного строительства под поликлинику на 250 посещений МУЗ «Завитинская центральная больница» приведен на рис. 3.

4. ПОКОМПОНЕНТНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Любой элемент деятельности предприятий взаимодействует с окружающей средой, т.е. при строительстве, реконструкции, ремонте, содержании существуют экологические аспекты, явные и скрытые, учитываемые и неучитываемые, прямые и косвенные. Каждый аспект деятельности можно сопоставить с одним или несколькими воздействиями.

Идентификация экологических аспектов начинается с уточнения законодательных и нормативных требований по вопросам охраны окружающей среды, санитарии и гигиены, относящихся к области деятельности предприятия. Кроме общефедеральных законов, норм и правил, дополнительные ограничения могут накладываться требованиями субъектов федерации, местных органов власти, отраслевыми нормами, требованиями общественности.

4.1. Обзор законодательных и нормативных требований по вопросам охраны окружающей среды.

Правовое регулирование оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности осуществляется комплексом нормативных правовых актов федерального и регионального уровня, рассматривающих как процедурные вопросы оценки воздействия, так и отдельные экологические, социальные и экономические последствия реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

Для данного проекта ключевыми являются требования нормативных правовых актов, регулирующих следующие вопросы:

оценка воздействия на окружающую среду;

охрана атмосферного воздуха от загрязнения и физических воздействий;

охрана водных объектов;

охрана земель;

обращение с отходами.

Оценка воздействия на окружающую среду проводилась в соответствии с

«Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» и иными требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации и Приморского края. Вопросы охраны окружающей среды и использования природных ресурсов регулируются законодательными актами, входящими в законодательство об охране окружающей среды, природных ресурсах, а также иными документами, устанавливающими требования в данной области, в частности.

4.1.1. Общие требования по охране окружающей среды:

Федеральный закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 191-ФЗ.

Постановление Правительства РФ от 12.06.2003 N 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов».

Постановление Правительства Российской Федерации от 1 июля 2005 года N 410 «О внесении изменений в приложение N 1 к постановлению Правительства Российской Федерации от 12 июня 2003 года N 344».

Госкомэкологии России от 16.05.2000 N 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ».

4.1.2. Охрана земельных ресурсов:

Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.01г. №137-ФЗ.

Постановление Правительства Российской Федерации «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы» от 23.02.94г. №140;

ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

4.1.3. Обращение с отходами:

- Федеральный закон Российской Федерации от 24 июня 1998 года N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- Федеральный закон от 23.07.2008 N 160-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием осуществления полномочий Правительства Российской Федерации»
- Приказ МПР России от 15.06.2001 № 511 «Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды».
- Сборник нормативно-методических документов «Безопасное обращение с отходами».- С-П., 1998.
- Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19.10.2007г., Москва.

4.1.4. Охрана атмосферного воздуха:

- Федеральный закон Российской Федерации № 96-ФЗ от 4 мая 1999 года «Об охране атмосферного воздуха».
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
- СанПиН 2.1.6.1032-01. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.
- Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями;
- ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе

вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.- Л: Гидрометеоиздат,1987;

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). – М: 1998 г.
- ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
- ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

4.1.5. Охрана водных объектов:

- Водный кодекс Российской Федерации N 74-ФЗ от 3 июня 2006 г.
- ГОСТ 17.1.3.13-86 Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Гидросфера. «Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения».
- СНиП 23-01-99. Строительная климатология.
- СанПиН 2.1.5.980-00. «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
- Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. ФГУП «НИИ ВОДГЕО», Москва, 2006 г.
- Научно-прикладной справочник по климату СССР, серия 3 «Многолетние данные», части 1-6, выпуск 26 Приморский край. -Л.: Гидрометеоиздат, 1988 г.

4.1.6. Охрана растительного и животного мира:

- Лесной кодекс Российской Федерации от 04 .12.2006 г. № 200-ФЗ.
- Федеральный закон «О животном мире» от 24 апреля 1995 г № 52-ФЗ.

4.1.7. Защита от шума:

- СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых общественных зданий и на территории жилой застройки.
- ГОСТ 12.1.003-83. Шум. Общие требования безопасности.
- СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.

4.2. Изменения в природной и социальной среде

Основными видами воздействия на окружающую среду являются:

- изъятие (потребление) не возобновляемых природных ресурсов (строительных материалов - камень, песок, щебень, грунт; конструкционных - черных, цветных металлов, пластмасс, цемента, битума; эксплуатационных - топлив, масел; энергоресурсов; изъятие земельных ресурсов, воды, кислорода воздуха); воздействие на плодородный слой почвы;

- физическое наличие объекта (сооружение и использование объекта), воздействие на ландшафт, гидрологию, климат, социально-экономические условия жизни;

- загрязнение химическими веществами, пылью, твердыми отходами компонентов окружающей среды (воздуха, воды, почвы, растительности) и воздействие на здоровье населения, биопродуктивность природных ландшафтов и водоемов;

- шум, вибрации, электромагнитное и ионизирующее воздействие на компоненты окружающей среды, население и животный мир;

- динамическое воздействие движущихся машин и механизмов на людей, животных, растительность.

Отдельные компоненты природной и социальной среды имеют разную чувствительность по отношению к указанным видам воздействия объектов и технологий при строительстве, эксплуатации, содержании и ремонте объектов.

4.3. Воздействие на окружающую среду

Воздействие рассматривается для этапов строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

На стадии строительства возможны следующие виды воздействий:

- на атмосферный воздух при работе строительной техники;
- на водные объекты при работе строительной техники;
- шумовое воздействие при работе строительной техники;
- образование строительных отходов.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта, учитывая, что изменения не затрагивают технологии существующего процесса, не касаются инженерных сетей и существующего благоустройства дополнительной нагрузки не предвидится.

4.3.1. Воздействие на атмосферный воздух

Основным видом воздействия планируемой хозяйственной деятельности на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

Оценка воздействия на атмосферный воздух проведена с целью принятия экологически ориентированного управленческого решения о возможности реализации намечаемой хозяйственной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, разработки мероприятий по уменьшению и предотвращению воздействий.

Для достижения цели были сформулированы следующие задачи:

Определение степени влияния на окружающую среду выбросов вредных веществ намечаемого объекта «***Реконструкция объекта незавершенного строительства под поликлинику на 250 посещений МУЗ «Завитинская центральная больница***» на загрязнение атмосферы на территории жилой застройки и других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания, находящихся в зоне влияния предприятия.

Разработка предложений по нормативам предельно допустимых выбросов в атмосферу загрязняющих веществ для источников загрязнения объекта.

Предложение мероприятий, направленных на охрану окружающей среды.

В проекте использованы исходные данные, представленные предприятием, нормативная литература по качественному и количественному составу выбрасываемых вредных веществ.

4.3.1.1. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферного воздуха

Период строительных работ

На стадии строительства воздействие на качество атмосферного воздуха будет ограничено во времени.

Проектом предусматривается возведение временных сооружения для административных и бытовых потребностей в период строительства.

Согласно проекту организации строительства временное электроснабжение платинируется выполнить от существующих сетей.

Водоснабжение строительной площадки предусматривается от передвижных источников.

На территории строительной площадки устанавливается биотуалет.

Общая продолжительность строительства – 16 месяцев.

При проведении строительных работ используется следующая дорожная техника и автотранспорт:

№ п/п	Наименование механизма	Технич. характеристика	Кол
1.	Экскаватор	с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м	1
2.	Бульдозер KOMATSU PS-75U		1
3.	Автосамосвал КамАЗ – 55111	Грузоподъемность 13т; Вместимость кузова 10куб.	2
4.	Буровая установка КАТО КЕ 1200	Глубина бурения до 35м	1
5.	Газель бортовая		1
6.	Автобетоносмеситель СБ -159А	Вместимость смесительного барабана по выходу готовой смеси 5 $м^3$	1
7.	Автобетононасос СБ-170-1	Производительность 65$м^3$/ч	2
8.	Трансформатор сварочный	СТН-50	2

При выемки и насыпи грунта и рейсировании строительной и автомобильной техники (**Источник № 1)** в атмосферу неорганизованно выбрасываются загрязняющие вещества - ***пыль неорганическая, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, сажа, керосин.***

При выезде с территории строительной площадки установлена ванна для мойки колес, на поверхности которой накапливаются всплывшие нефтепродукты.

С поверхности ванны неорганизованно (**Источник № 2**) поступают вредные вещества***: сероводород, углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, бензол, ксилол, толуол.***

Других источников загрязнения атмосферы на проектируемой площадке нет.

Карта-схема предприятия на период ведения строительных работ с нанесением источников выбросов загрязняющих веществ приведена на рис.4

Период эксплуатации объекта

При эксплуатации проектируемой поликлиники посещаемостью на 250 чел в сутки, возможно, выделить несколько источников загрязнения атмосферы:

Источник № 1 – рейсирование грузового транспорта, обеспечивающего нужды поликлиники.

Источник № 2 – лабораторное отделение поликлиники

При рейсировании грузового автотранспорта по территории поликлиники (**Источник № 1**) в атмосферный воздух неорганизованно поступают вредные вещества: ***азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, сажа, керосин.***

Согласно Приложения № 1 к приказу Министерства здравоохранения СССР от 21.11.1979 г. N 1175 (с изменениями и дополнениями по состоянию на ноябрь 2007 года) утверждён перечень унифицированных методов клинических лабораторных исследований:

1. ОБЩЕКЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

1.1. Определение pH мочи

1.1.1. Определение реакции мочи с помощью индикатора бромтимолового синего

1.1.2. Определение pH мочи с помощью индикаторной бумаги

1.2. Определение количества форменных элементов в моче

1.2.1. Определение количества форменных элементов в суточном объеме мочи по методу Каковского-Аддиса

1.2.2. Определение количества форменных элементов в 1 мл мочи по методу Нечипоренко

1.3. Обнаружение кетоновых тел в моче

1.3.1. Обнаружение кетоновых тел в моче с помощью реакции с нитропруссидом натрия

1.3.2. Обнаружение кетоновых тел в моче с помощью экспресс-тестов

1.4. Определение уробилиноидов в моче и кале

1.4.1. Определение уробилиногена в моче и кале реакцией с пара-диметиламинобензальдегидом

1.4.2. Обнаружение уробилина в моче реакцией с соляной кислотой (проба Флоранса)

1.4.3. Обнаружение уробилина в моче реакцией с сернокислой медью (проба Богомолова)

1.4.4. Обнаружение уробилина (стеркобилина) в кале реакцией с двухлористой ртутью

1.5. Обнаружение порфобилиногена в моче реакцией с пара-диметиламинобензальдегидом

При работе проведении данных анализов используются следующие реактивы:

- Нитропруссид натрия
- Уксусная кислота, концентрированная
- Аммиак водный (NH4OH) (примерно 25%)
- Аммоний сернокислый
- 4-(диметиламино)-бензальдегид (пара-диметиламинобензальдегид)
- Соляная кислота концентрированная
- Натрий уксуснокислый
- Железо сернокислое
- Аскорбиновая кислота

- Натр едкий
- Барий хлористый
- Фенолсульфофталеин
- Кислота серная, концентрированная
- Диэтиловый эфир
- Медь сернокислая (кристаллическая форма)
- Хлороформ
- Ртуть двухлористая
- Бутиловый спирт

При проведении различных общеклинических анализов в атмосферный воздух организованно (**Источник № 2**) через трубу вытяжного шкафа поступают различные загрязняющие вещества: ***натрий гидрооксид, серная кислота, соляная кислота, диэтиловый эфир, уксусная кислота, аммиак, бутиловый эфир (****выделяемые вещества приняты согласно действующим гигиеническим нормативам (*ГН 2.1.6.1338-03 и ГН 2.1.6.2309-07*) вредные вещества подлежащие нормированию при присутствии в атмосферном воздухе****).***

Других источников загрязнения атмосферы на проектируемой площадке нет.

Карта-схема предприятия на период ведения строительных работ с нанесением источников выбросов загрязняющих веществ приведена на рис.4

4.3.1.6. Проведение расчетов рассеивания

4.3.1.6.1. Исходные данные и принятые коэффициенты для расчета рассеивания загрязняющих веществ.

Расчеты рассеивания проведены с учетом фоновых концентраций для теплого периода года. Коэффициенты, определяющие расчеты рассеивания, приведены в таблице 4.3.1.6.1.

Табл. 4.3.1.6.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1.3
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т	+17,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, Т	-7,6
Скорость ветра (U*), повторяемость которой составляет 5%, м/с	9,9

Исходными данными для проведения расчетов рассеивания являются инвентаризация источников выбросов предприятия, выполненная в соответствии с «Инструкцией по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. НИИ охраны атмосферного воздуха М. 1995», по данным которой составлена таблица «Параметры выброса вредных веществ в атмосферу для расчета ПДВ» (табл. 4.3.1.11.2), метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы, ситуационная карта-схема района расположения площадки строительства объекта и карта-схема с нанесением источников выбросов загрязняющих веществ.

Расчеты количества выбросов вредных веществ произведены по

утвержденным и согласованным отраслевым методикам. Результаты расчета сведены в таблицу 4.3.1.11.2 «Параметры выбросов вредных веществ в атмосферу для расчетов ПДВ».

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы произведен с помощью персонального компьютера и программного средства «Эколог» версии 3.0, разработанного в соответствии с ОНД-86 (сертификат Госстандарта России № РОСС. RU. 0001. 11. СПО2. СИ0001) и согласованной с ГГО им. Воейкова.

Максимальные разовые предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ приняты в соответствии с действующими гигиеническими нормативами.

Расчет концентраций загрязняющих веществ выполнен для одного прямоугольного участка местности в системе координат предприятия. Координаты источников выбросов приняты по карте-схеме предприятия с нанесением источников выбросов в системе координат предприятия.

Для расчета задан прямоугольник размером 130×130 м с шагом расчетной сетки 10 м, включающую в себя площадку расположения предприятия. Угол между осью ОХ и направлением на север 90 градусов. Точка привязки «городской» системы координат к системе координат предприятия – точка А с координатами (0, 0) – юго-восточный угол здания стационара.

Расчет произведен с перебором направлений ветра 10 градусов и скоростью ветра 0.5 м/с (штиль), с учетом среднегодовой розы ветров на летний период года.

Для укрупненного анализа рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы рассчитаны значения приземных концентраций загрязняющих веществ в дополнительных точках, принятых в зоне ближайшей жилой застройки.

Расчет выполнен с учетом фоновых концентраций.

Проведенными расчетами учтены:

– техническая характеристика источников- высота, диаметр, объем выбрасываемых газов;

– взаимное расположение источников на площадке, расположение их относительно общего начала системы координат;

– рельеф района путем поправки на рельеф;

– скорость оседания различных веществ в атмосфере;

– неблагоприятные метеорологические условия, путем автоматического учета опасного направления и скорости ветра, при которых достигаются наибольшие концентрации.

4.3.1.7. Анализ результатов расчета рассеивания

Расчеты рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы проведены с учетом фоновых концентраций на теплый период года при наихудшем рассеивании загрязняющих веществ в атмосфере на период строительства объекта.

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1	14	2	точка пользователя	Стационар
2	33	93	2	на границе жилой зоны	Огород
3	45	87	2	на границе жилой зоны	Огород
4	68	69	2	на границе жилой зоны	Огород
5	86	65		на границе жилой зоны	Огород

Период строительства объекта

Расчет по веществам:

- железа оксид (123) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,27 ПДК при x= -10, y= 25. Основной вкладчик – источник № 1 – 0,25 ПДК или 92,58 %. Концентрация загрязняющих веществ в жилой зоне составляет: р.т. 1- 0,27 ПДК, р.т.5. – 0.25 ПДК, р.т.2 – 0.21 ПДК, р.т. 4 – 0,20 ПДК, р.т.3 – 0,19 ПДК.

- марганец и его соединения (143) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,54 ПДК при x= -10, y= 25. Основной вкладчик – источник № 1 – 0,34 ПДК или 63,20 %. Концентрация загрязняющих веществ в жилой зоне составляет: р.т. 1- 0,54 ПДК, р.т.5. – 0.51 ПДК, р.т.2 – 0.46 ПДК, р.т. 4,3 – 0,44 ПДК.

-азота диоксид (301) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,77 ПДК при х= -10, у= 25. Основной вкладчик – источник № 1 – 0,37 ПДК или 48,15 %. Концентрация загрязняющих веществ в жилой зоне составляет: р.т.1. – 0.77 ПДК, р.т. 5 - 0,74 ПДК, р.т.2 – 0,68 ПДК, р.т.4,3 – 0.66 ПДК.

-азота оксид (304) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,22 ПДК при х= -10, у= 25. Основной вкладчик – источник № 1– 0,02 ПДК или 10,91%. Концентрация загрязняющих веществ в жилой зоне составляет: р.т.1-5 - 0,22ПДК. Изолинии не строились.

- углерод (сажа) (328) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,39 ПДК при х= -10, у= 25. Основной вкладчик – источник № 1– 0.19 ПДК или 48,54%. Концентрация загрязняющих веществ в жилой зоне составляет: р.т. 1 - 0,39 ПДК, р.т.5 – 0,37 ПДК, р.т.2. – 0,34 ПДК, р.т.4,3 – 0,33ПДК.

- сера диоксид (Ангидрид сернистый) (330) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,09 ПДК при х= -10, у= 25. Основной вкладчик – источник № 1 – 0.02 ПДК или 21,94%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1-5 - 0,09 ПДК. Изолинии не строились.

- сероводород (333) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,21 ПДК при х= 10, у= 75. Основной вкладчик – источник № 2 – 0.01 ПДК или 5,79%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 2,3 - 0,21 ПДК , р.т. 1,4,5 – 0,20 ПДК. Изолинии не строились.

- углерод оксид (337) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,65 ПДК при х= -10, у= 25. Основной вкладчик – источник № 1 – 0,13ПДК или 19,71%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1 - 0,65 ПДК ,р.т. 5 - 0,64 ПДК, р.т. 2 - 0,62 ПДК, рт.т4,3 – 0,61 ПДК.

- фториды газообразны (342) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,55 ПДК при х= -10, у= 25. Основной вкладчик – источник № 1 – 0,35 ПДК или 63,64%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1 – 0,55 ПДК, р.т. 5 – 0,52 ПДК, р.т. 2 – 0,47 ПДК, р.т. 4 – 0,45 ПДК, р.т.3 – 0,44ПДК.

-фториды хорошо растворимые (343) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,61 ПДК при х= -10, у= 25. Основной вкладчик – источник № 1 – 0,41 ПДК или 67,25%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1 – 61 ПДК, р.т. 5 – 0,57 ПДК, р.т. 2 – 0,51 ПДК, р.т. 4,3 – 0,49 ПДК.

-смесь углеводородов предельных С1-С5 (415)– максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,20 ПДК при х= 10, у= 75. Основной вкладчик – источник № 1 – 2,4е-3 ПДК или 1,19%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1-5 – 20 ПДК. Изолинии не строились.

-смесь углеводородов предельных С6-С10 (416)– максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,20 ПДК при х= 10, у= 75. Основной вкладчик – источник № 2 – 7,4е-4 ПДК или 0,73%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1-5 – 20 ПДК. Изолинии не строились.

- бензол (602) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,20 ПДК при х= 10, у= 75. Основной вкладчик – источник № 1 – 1,9е-3 ПДК или 0,96%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1 -5 – 0,20 ПДК. Изолинии не строились.

- ксилол (616) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,20ПДК при х= 10, у= 75. Основной вкладчик – источник № 2 9,2е-4 ПДК или 0,46%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1-5 – 0,20 ПДК. Изолинии не строились.

- толуол (621) – максимальная приземная концентрация данного вещества

составляет 0,20 ПДК при х= 10, у= 75. Основной вкладчик – источник № 2 – 6,1е-4 ПДК или 0,30%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1-5 – 0,20 ПДК. Изолинии не строились.

- бензин (2704) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,20 ПДК при х= -10, у= 25. Основной вкладчик – источник № 1 – 32,5е-3 ПДК или 1,23%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1-5 – 0,20 ПДК. Изолинии не строились.

- керосин (2732) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,25 ПДК при х= -10, у= 25. Основной вкладчик – источник № 1 – 0,25 ПДК или 19,99%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1,5 – 0,25 ПДК, р.т. 2,4 – 0,24 ПДК, р.т. 3 – 0,23 ПДК. Изолинии не строились.

- пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,24 ПДК при х= -10, у= 25. Основной вкладчик – источник № 1 – 0.04 ПДК или 17,88%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1,5 - 0,24 ПДК, р.т. 2,4,3 – 0.23 ПДК. Изолинии не строились.

- пыль неорганическая: до 20% SiO2 (2909) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,53 ПДК при х= -10, у= 25. Основной вкладчик – источник № 1 – 0.33 ПДК или 62,60%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1 - 0,53 ПДК, р.т. 5 – 0.50 ПДК, р.т.2 – 0.45 ПДК, р.т.4 – 0,44 ПДК, р.т.3. – 0,43 ПДК.

-группа суммации: серы диоксид и сероводород (6043) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,31 б/р при х= 0, у=65. Основной вкладчик – источник № 1 – 0.02 б/р или 6,42%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1-5- 0,29 б/р.

-группа суммации: азота диоксид + серы диоксид (6204) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,54 б/р при х= -10, у=- 25.

Основной вкладчик – источник № 1 – 0,25 б/р или 45,28%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1 - 0,54 б/р, р.т. 5 – 0.52 б/р, р.т.2 – 0.0,48 б/р, р.т.4,3-0.47 б/р.

- серы диоксид и фториды газообразные (6205) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,64 б/р при x= -10, y= 25. Основной вкладчик – источник № 1 – 0,37 б/р или 57,51%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1 - 0,64 б/р, р.т. 5 – 0.61 б/р, р.т.2. – 0.56 б/р, р.т.4 -0.54 б/р, р.т.3 – 0,53 б/р.

Приземные концентрации вредных веществ на контрольных точках и результаты расчета приземной концентрации вредных веществ в узлах сетки расчетного прямоугольника были построены с максимальным вкладом превышающим 0,05 ПДК на рис 6-16.

Период эксплуатации объекта

Расчет по веществам:

-гидроксид натрия (150) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,20 ПДК при x= 0, y= 450. Основной вкладчик – источник № 2 – 1,1e-4 ПДК или 0,05 %. Концентрация загрязняющих веществ в жилой зоне составляет: р.т. 1-5 - 0,20 ПДК

-азота диоксид (301) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,40 ПДК при x= -10, y= 25. Основной вкладчик – источник № 1 – 3,0e-3ПДК или 0,74 %. Концентрация загрязняющих веществ в жилой зоне составляет: р.т. 1-5 - 0,40 ПДК. Изолинии не строились.

-аммиак (303) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,20 ПДК при x= 0, y= 45. Основной вкладчик – источник № 2 – 1,2e-3 ПДК или 0,60 %. Концентрация загрязняющих веществ в жилой зоне составляет: р.т. 1-5 - 0,20 ПДК.

-азота оксид (304) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,20 ПДК при x= -10, y= 25. Основной вкладчик – источник № 1– 2,4e-2 ПДК или 0,12%. Концентрация загрязняющих веществ в жилой зоне составляет: р.т.1-5 - 0,20 ПДК. Изолинии не строились.

-соляная кислота (316) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,20 ПДК при x= 0, y= 45. Основной вкладчик – источник № 2– 9,9e-5 ПДК или 0,05%. Концентрация загрязняющих веществ в жилой зоне составляет: р.т.1-5 - 0,20 ПДК.

-серная кислота (322) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,20 ПДК при x= 0, y= 45. Основной вкладчик – источник № 2– 2,5e-6 ПДК или 0,00%. Концентрация загрязняющих веществ в жилой

зоне составляет: р.т.1-5 - 0,20 ПДК.

- углерод (сажа) (328) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,20 ПДК при х= -10, у= 25. Основной вкладчик – источник № 1– 5,2е-4 ПДК или 0,26%. Концентрация загрязняющих веществ в жилой зоне составляет: р.т. 1-5 - 0,20 ПДК. Изолинии не строились.

- сера диоксид (Ангидрид сернистый) (330) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,07 ПДК при х= -10, у= 25. Основной вкладчик – источник № 1 – 2,9е-4 ПДК или 0,39%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1-5 - 0,20 ПДК. Изолинии не строились.

- углерод оксид (337) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,52 ПДК при х= -10, у= 25. Основной вкладчик – источник № 1 – 2,4е -4ПДК или 0,05%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 15 - 0,52 ПДК. Изолинии не строились.

- спирт н-бутиловый (1042) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,20 ПДК при х= 0, у= 45. Основной вкладчик – источник № 2 – 1,0е-4 ПДК или 0,05%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1-5 – 0,20 ПДК.

- диэтиловый эфир (1105) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,20 ПДК при х= 0, у= 45. Основной вкладчик – источник № 2 – 6,1е-4ПДК или 0,30%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1-5 – 0,20 ПДК.

- уксусная кислота (1555) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,20 ПДК при х= 0, у= 45. Основной вкладчик – источник № 2 – 2,4е-4 ПДК или 0,12%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1-5 – 0,20 ПДК.

- керосин (2732) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,20 ПДК при х= -10, у= 25. Основной вкладчик – источник № 1 – 1,8е-4 ПДК или 0,09%. Концентрация загрязняющих веществ

на границе земельного участка составляет: р.т. 1-5 – 0,20 ПДК.

-группа суммации: аммиак, сероводород (6003) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,20 б/р при х= 0, у=45. Основной вкладчик – источник № 2 – 1,2е-3 б/р или 0,03%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1-5 0,40 б/р.

-группа суммации: серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак (6040) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,20 б/р при х= -10, у=35. Основной вкладчик – источник № 2 – 3,5е-3 б/р или 1,72%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1- 5 -0,20 б/р. Изолинии не строились.

-группа суммации: серы диоксид и кислота серная (6041) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,27 б/р при х= -10, у=25. Основной вкладчик – источник № 1 – 0.2,4е-4 б/р или 0,03%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1- 5 -0,27 б/р. Изолинии не строились.

-группа суммации: азота диоксид + серы диоксид (6204) – максимальная приземная концентрация данного вещества составляет 0,23 б/р при х= -10, у= 25. Основной вкладчик – источник № 1 – 2,1е-3 б/р или 0,69%. Концентрация загрязняющих веществ на границе земельного участка составляет: р.т. 1-5 - 0,30 б/р. Изолинии не строились.

Приземные концентрации вредных веществ на контрольных точках и результаты расчета приземной концентрации вредных веществ в узлах сетки расчетного прямоугольника были построены с максимальным вкладом превышающим 0,05 ПДК на рис. 17-23.

4.3.1.8. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных погодных условиях (НМУ)

Мероприятия по НМУ не предлагаются, так как населенный пункт, в котором находится предприятие, не обеспечивается прогнозами по НМУ.

4.3.1.9. Таблицы

4.3.1.9.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства.

4.3.1.9.2. Предложения по предельно-допустимым выбросам загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства.

4.3.1.9.3. Параметры выбросов в атмосферу для расчета ПДВ в период строительства.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительных работ

Таблица 4.3.1.9.(1)

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,044542000	0,00158200
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,003833000	0,00013600
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,033158200	0,01436100
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,004372600	0,00229800
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,012633300	0,00434600
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,50000	3	0,004642100	0,00201500
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,000002900	0,00001700
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,284947300	0,09235000
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,003125000	0,00011100
0343	Фториды хорошо растворимые	ПДК м/р	0,03000	2	0,013750000	0,00048800
0415	Углеводороды предельные С1-С5	ОБУВ	50,00000		0,003541300	0,02069800
0416	Углеводороды предельные С6-С10	ОБУВ	30,00000		0,001309800	0,00765600
0602	Бензол	ПДК м/р	0,30000	2	0,000017100	0,00010000
0616	Ксилол	ПДК м/р	0,20000	3	0,000005400	0,00003100
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,000010800	0,00006300
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,005555600	0,00304500
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,026772500	0,00914000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	0,005833000	0,00020700
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,50000	3	0,074700000	0,20970000
Всего веществ : 19					0,522751900	0,36834400
в том числе твердых : 6					0,155291300	0,21645900

жидких/газообразных : 13		0,367460600	0,15188500
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:			
6043	(2) 330 333		
6204	(2) 301 330		
6205	(2) 330 342		

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации

Таблица 4.3.1.9.(2)

Вещество		***Использ. критерий***	***Значение критерия, мг/м3***	***Класс опасности***	***Суммарный выброс вещества***	
код	***наименование***				***г/с***	***т/год***
1	2	3	4	5	6	7
0150	Натрий гидроксид	ОБУВ	0,01000		0,000001940	0,00000870
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,000267700	0,00024300
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20000	4	0,000440000	0,00000790
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,000043500	0,00003900
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	ПДК м/р	0,20000	2	0,000036100	0,00016250
0322	Серная кислота	ПДК м/р	0,30000	2	0,000001390	0,00000630
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,000034900	0,00002700
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,50000	3	0,000064100	0,00005200
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,000543800	0,00044800
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,10000	3	0,000018300	0,00000030
1105	Этоксиэтан (Диэтиловый эфир)	ПДК м/р	1,00000	4	0,001111110	0,00500000
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,000087800	0,00000320
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,000097600	0,00008200
Всего веществ : 13					0,002748240	0,00607990
в том числе твердых : 2					0,000036840	0,00003570
жидких/газообразных : 11					0,002711400	0,00604420
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6040	(5) 301 303 304 322 330					
6041	(2) 322 330					
6204	(2) 301 330					

Подп. дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

15/11-ПМООС

Предложения по предельно-допустимым выбросам загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Таблица 4.3.1.9.2 *(1)*

Код	***Наименование вещества***	***Выброс веществ сущ. положение на 2012 г.***		***П Д В***		***Год ПДВ***
		г/с	***т/год***	***г/с***	***т/год***	
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,044542000	0,00158200	0,044542000	0,00158200	2012
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,003833000	0,00013600	0,003833000	0,00013600	2012
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,033158200	0,01436100	0,033158200	0,01436100	2012
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,004372600	0,00229800	0,004372600	0,00229800	2012
0328	Углерод (Сажа)	0,012633300	0,00434600	0,012633300	0,00434600	2012
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,004642100	0,00201500	0,004642100	0,00201500	2012
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000002900	0,00001700	0,000002900	0,00001700	2012
0337	Углерод оксид	0,284947300	0,09235000	0,284947300	0,09235000	2012
0342	Фториды газообразные	0,003125000	0,00011100	0,003125000	0,00011100	2012
0343	Фториды хорошо растворимые	0,013750000	0,00048800	0,013750000	0,00048800	2012
0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,003541300	0,02069800	0,003541300	0,02069800	2012
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,001309800	0,00765600	0,001309800	0,00765600	2012
0602	Бензол	0,000017100	0,00010000	0,000017100	0,00010000	2012
0616	Ксилол	0,000005400	0,00003100	0,000005400	0,00003100	2012
0621	Метилбензол (Толуол)	0,000010800	0,00006300	0,000010800	0,00006300	2012
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,005555600	0,00304500	0,005555600	0,00304500	2012
2732	Керосин	0,026772500	0,00914000	0,026772500	0,00914000	2012
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,005833000	0,00020700	0,005833000	0,00020700	2012
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,074700000	0,20970000	0,074700000	0,20970000	2012
Всего веществ :		0,522751900	0,36834400	0,522751900	0,36834400	
В том числе твердых :		0,155291300	0,21645900	0,155291300	0,21645900	
Жидких/газообразных :		0,367460600	0,15188500	0,367460600	0,15188500	

Предложения по предельно-допустимым выбросам загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Таблица 4.3.1.9.2 *(2)*

Код	***Наименование вещества***	***Выброс веществ сущ. положение на 2012 г.***		***П Д В***		***Год ПДВ***
		г/с	***т/год***	***г/с***	***т/год***	
1	2	3	4	5	6	7
0150	Натрий гидроксид	0,000001940	0,00000870	0,000001940	0,00000870	2013
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000267700	0,00024300	0,000267700	0,00024300	2013
0303	Аммиак	0,000440000	0,00000790	0,000440000	0,00000790	2013
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000043500	0,00003900	0,000043500	0,00003900	2013
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,000036100	0,00016250	0,000036100	0,00016250	2013
0322	Серная кислота	0,000001390	0,00000630	0,000001390	0,00000630	2013
0328	Углерод (Сажа)	0,000034900	0,00002700	0,000034900	0,00002700	2013
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,000064100	0,00005200	0,000064100	0,00005200	2013
0337	Углерод оксид	0,000543800	0,00044800	0,000543800	0,00044800	2013
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,000018300	0,00000030	0,000018300	0,00000030	2013
1105	Этоксиэтан (Диэтиловый эфир)	0,001111110	0,00500000	0,001111110	0,00500000	2013
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,000087800	0,00000320	0,000087800	0,00000320	2013
2732	Керосин	0,000097600	0,00008200	0,000097600	0,00008200	2013
Всего веществ :		0,002748240	0,00607990	0,002748240	0,00607990	
В том числе твердых :		0,000036840	0,00003570	0,000036840	0,00003570	
Жидких/газообразных :		0,002711400	0,00604420	0,002711400	0,00604420	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы на период строительных работ

Таблица 4.3.1.8.3.(1)

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из ист.выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочистных установок	Коэфф. обеспеч. газоочисткой, %	Ср.эксп л. степ. очистки, /макси м. степ. чистки ,%	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год
		Номер и наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год							Скорость м/с	Объем на 1 трубу м3/с	Температура гр С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
0	0	1 земляные работы	1	2016	Строительные работы	1	0001	1	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,00	69,00	51,00	25,00	73,00		0,00	0.00/0.00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,044542000	0,00000	0,00158200	0,00158200
	0	2 дорожная техника	1	2016																0,00	0.00/0.00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,003833000	0,00000	0,00013600	0,00013600
	0	3 Транспорт	1	2016																0,00	0.00/0.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,033158200	0,00000	0,01436100	0,01436100
	0	4 Сварочные работы	1	2016																0,00	0.00/0.00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,004372600	0,00000	0,00229800	0,00229800
																				0,00	0.00/0.00	0328	Углерод (Сажа)	0,012633300	0,00000	0,00434600	0,00434600
																				0,00	0.00/0.00	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,004642100	0,00000	0,00201500	0,00201500
																				0,00	0.00/0.00	0337	Углерод оксид	0,284947300	0,00000	0,09235000	0,09235000
																				0,00	0.00/0.00	0342	Фториды газообразные	0,003125000	0,00000	0,00011100	0,00011100
																				0,00	0.00/0.00	0343	Фториды хорошо растворимые	0,013750000	0,00000	0,00048800	0,00048800
																				0,00	0.00/0.00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,005555600	0,00000	0,00304500	0,00304500
																				0,00	0.00/0.00	2732	Керосин	0,026772500	0,00000	0,00914000	0,00914000

																				0,00	0.00/0.00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,005833000	0,00000	0,00020700	0,00020700
																				0,00	0.00/0.00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,074700000	0,00000	0,20970000	0,20970000
0	0	5 Мойка колес	1	8760	Мойка колес	1	0002	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	59,00	12,00	65,00	002,00		0,00	0.00/0.00	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000002900	0,00000	0,00001700	0,00001700
																				0,00	0.00/0.00	0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,003541300	0,00000	0,02069800	0,02069800
																				0,00	0.00/0.00	0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,001309800	0,00000	0,00765600	0,00765600
																				0,00	0.00/0.00	0602	Бензол	0,000017100	0,00000	0,00010000	0,00010000
																				0,00	0.00/0.00	0616	Ксилол	0,000005400	0,00000	0,00003100	0,00003100
																				0,00	0.00/0.00	0621	Метилбензол (Толуол)	0,000010800	0,00000	0,00006300	0,00006300

Подп. дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы на период эксплуатации

Таблица 4.3.1.8.3.(2)

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из ист.выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочистных установок	Коэфф. обеспеч. газоочисткой, %	Ср.экспл. степ. очистки, /максим. степ.очистки,%	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год
		Номер и наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год							Скорость м/с	Объем на 1 трубу м3/с	Температура гр С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/м3 при н.у.	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
0	0	1 Грузовик	1	504	Автотранспорт	1	0001	1	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,00	69,00	51,00	25,00	73,00		0,00	0.00/ 0.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002677 00	0,00000	0,00024300	0,00024300
																				0,00	0.00/ 0.00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000435 00	0,00000	0,00003900	0,00003900
																				0,00	0.00/ 0.00	0328	Углерод (Сажа)	0,0000349 00	0,00000	0,00002700	0,00002700
																				0,00	0.00/ 0.00	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000641 00	0,00000	0,00005200	0,00005200
																				0,00	0.00/ 0.00	0337	Углерод оксид	0,0005438 00	0,00000	0,00044800	0,00044800
																				0,00	0.00/ 0.00	2732	Керосин	0,0000976 00	0,00000	0,00008200	0,00008200
0	0	2 Вытяжной шкаф	1	1250	Лаборатория	1	0002	1	12,00	0,20	0,05	0,00	23,00	67,00	51,00	67,00	51,00	00,00		0,00	0.00/ 0.00	0150	Натрий гидроксид	0,0000019 40	1,50246	0,00000870	0,00000870
																				0,00	0.00/ 0.00	0303	Аммиак	0,0004400 00	340,76400	0,00000790	0,00000790
																				0,00	0.00/ 0.00	0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0000361 00	27,95814	0,00016250	0,00016250
																				0,00	0.00/ 0.00	0322	Серная кислота	0,0000013 90	1,07650	0,00000630	0,00000630
																				0,00	0.00/ 0.00	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0000183 00	14,17268	0,00000030	0,00000030
																				0,00	0.00/ 0.00	1105	Этоксиэтан (Диэтиловый эфир)	0,0011111 10	860,51429	0,00500000	0,00500000
																				0,00	0.00/ 0.00	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0000878 00	67,99791	0,00000320	0,00000320

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