

«Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции

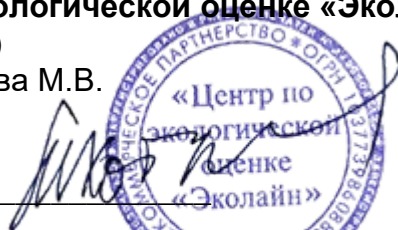
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка воздействия на окружающую среду.
Предварительный вариант

Подготовлено:

НП «Центр по экологической оценке «Эколайн»
(Москва, Россия)

Директор: Хотулева М.В.



Тел./Факс: +7 495 951 65 85

Адрес: 21, корпус 8, ул. Большая Татарская,
115184, Москва, Российская Федерация

Моб.: +7 903 5792099

e-mail: mkhotuleva@ecoline-eac.com

Подготовлено для: ООО «Газпром газораспределение Самара»

© НП ЦЭО «Эколайн», 2019

Все права защищены.

При любом использовании части или всего текста социальной
и экологической оценки ссылка обязательна.

«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Стрижова Татьяна Алексеевна, к.т.н.	Центр по экологической оценке «Эколайн»	Главный специалист
Лалердина Татьяна Георгиевна, к.х.н.	Центр по экологической оценке «Эколайн»	Главный специалист
Хотулева Марина Владиленовна, к.х.н.	Центр по экологической оценке «Эколайн»	Директор
Епифанцева Мария Александровна	Центр по экологической оценке «Эколайн»	Специалист
Кузнецова Анна Алексеевна	Центр по экологической оценке «Эколайн»	Старший специалист
Артов Андрей Михайлович	Центр по экологической оценке «Эколайн»	Специалист
Чикаева Асия Габдулажановна		Консультант

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

г.о.	Городской округ
ГОСТ	Государственный стандарт
Г/п	Газопровод
ГСМ	Горюче-смазочные материалы
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ЗВ	Загрязняющее вещество
ЗСО	Зона санитарной охраны
ЗУ	Земельный участок
ИГЭ	Инженерно-геологические элементы
ИЗА	Источник загрязнения атмосферы
МБУ	Муниципальное бюджетное учреждение
м.р.	Муниципальный район
НП	Национальный парк
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ООПТ	Особо охраняемая природная территория
ОЭЗ	Особая экономическая зона
ПК	Пикет
ПМООС	План мероприятий по охране окружающей среды
ПОС	Проект организации строительства
ППР	Проект производства работ
ПУЭ	Правила устройства электроустановок
ПЭКМ	Производственный экологический контроль и мониторинг
СанПиН	Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы
СМР	Строительно-монтажные работы
СМСП	Субъект малого и среднего предпринимательства
СНТ	Садоводческое некоммерческое товарищество
СНиП	Строительные нормы и правила
СП	Свод правил
ТЗ	Техническое задание
УУГ	Узел учета газа

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	8
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	10
Применяемые законодательные и нормативные акты	10
Основные методические подходы	14
2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	16
2.1. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности	16
2.2. Расположение объекта.....	16
2.3. Проектные решения.....	17
3. ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ	19
3.1. Обоснование выбора варианта реализации намечаемой хозяйственной деятельности.....	20
4. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА.....	20
4.1. Климатические условия.....	20
4.2. Геоморфология, геология, сейсмичность	21
4.3. Почвы.....	24
4.4. Подземные воды.....	24
4.5. Поверхностные воды	25
4.6. Природный ландшафт	26
4.7. Растительность	26
4.8. Животный мир.....	28
4.9. Особо охраняемые природные территории.....	29
5. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	30
5.1. Ставропольский муниципальный район.....	30
5.2. Городской округ Жигулевск.....	37
5.3. Использование земель на территории проекта.....	41
5.4. Культурное наследие и археологические памятники.....	42
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ	43
6.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух	43
6.2. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	45
6.3. Оценка шумового воздействия	47
6.4. Оценка воздействия на водные ресурсы	49
6.5. Оценка воздействия на земельные ресурсы, почву и геологическую среду..	52



6.6.	Оценка воздействия на растительность и животный мир, ландшафты	56
6.7.	Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами.....	58
7.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	62
7.1.	Период строительства.....	62
7.2.	Период эксплуатации	63
8.	МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ИЛИ СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	64
8.1.	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	64
8.2.	Мероприятия по снижению шумового воздействия	65
8.3.	Мероприятия по снижению воздействия на поверхностные и подземные воды 65	
8.4.	Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы в период проведения работ	68
8.5.	Мероприятия по рекультивации	68
8.6.	Мероприятия по снижению воздействия на растительность и животный мир, ландшафты.....	68
8.7.	Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду	69
8.8.	Мероприятия, направленные на минимизацию возникновения аварийных ситуаций	70
9.	ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	71
9.1.	Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....	71
9.2.	Плата за размещение отходов	72
9.3.	Расчет ущерба растительному и животному миру.....	72
10.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛЬ. ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ	73
10.1.	Общие положения.....	73
10.2.	Производственный экологический контроль.....	75
10.3.	Производственный экологический мониторинг	81
10.4.	Послепроектный анализ.....	84
11.	МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ	85
12.	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	88
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	91
	Приложение 1. Расчет выбросов загрязняющих веществ от производства строительно-монтажных работ	97
	Приложение 2. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	113
	Приложение 3. Протоколы измерения уровня фонового шума.....	137



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

Приложение 4. Схема расположения источника шума и расчетных точек	141
Приложение 5. Схема границ водоохраных зон поверхностных водных объектов 142	
Приложение 6. Справка Нижне-Волжского БВУ	143
Приложение 7. Заключение Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу	144
Приложение 8. Справка Отдела Водных ресурсов Самарской области Нижне- Волжского БВУ 147	
Приложение 9. Заключение Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области	148
Приложение 10. Справка Департамента ветеринарии п Самарской области	150
Приложение 11. Расчет нормативов образования отходов	151
Приложение 12. Акты НТО	155
Приложение 13. Письмо ФГБУ НП «Самарская Лука» о размере компенсационных выплат за снос зеленых насаждений	160
Приложение 14. Программа консультаций с общественностью в рамках выполнения Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС): Этап 1. Предварительная оценка и проект технического задания на ОВОС проекта «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции	165
Приложение 15. Уведомления в Газетах: «Транспорт России» Выпуск 25/02/2019- 03/03/2019, «Волжская коммуна»,»28 (30611), среда, 27 февраля, 2019, «Ставрополь-на-Волге», №14 (10552), 26 февраля 2019, «Жигулевский рабочий» №21 (10312), 27 февраля, 2019	167
Приложение 16. Техническое задание на выполнение Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) проекта «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции 170	
Приложение 17. Протокол круглого стола 4 апреля 2019 года	176

СПИСОК ТАБЛИЦ И РИСУНКОВ

Таблица 1. Техничко-экономические показатели объекта	18
Таблица 2. Потребность в основных машинах и механизмах	43
Таблица 3. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	45
Таблица 4. Максимальные расчетные приземные концентрации для периода строительства	46
Таблица 5. Г/п Зольное - Жигулевск/магистр II этап реконструкции. Экспликация земельных участков	53
Таблица 6. Перечень образующихся отходов на этапе строительства	59
Таблица 7. Платежи за загрязнение атмосферного воздуха в период строительства	71
Таблица 8. Плата за размещение отходов	72



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

Таблица 9 Сводка замечаний и предложения участников общественных обсуждений	87
Рисунок 1. Схема организации процесса оценки воздействия на окружающую природную среду и социальную сферу, общественных обсуждений	15
Рисунок 2 Схема расположения участка реконструкции газопровода Зольное-Жигулевск (II этап реконструкции)	17
Рисунок 3 Схема геодинамических процессов Самарской области и прилегающих территорий с указанием эпицентров сейсмических событий	23
Рисунок 4. Расположение Ставропольского района Самарской области	31
Рисунок 5. Динамика численности населения Ставропольского района	32
Рисунок 6. Национальный состав Ставропольского района	33
Рисунок 7. Расположение г.о. Жигулевск	37
Рисунок 8. Динамика численности населения г.о. Жигулевск	38



ВВЕДЕНИЕ

В собственности ООО «Газпром газораспределение Самара» находится газораспределительный газопровод «Зольное – Жигулевск», введенный в эксплуатацию в 1955 г. На сегодняшний день объект отработал нормативный срок эксплуатации и нуждается в реконструкции для продолжения его безопасной эксплуатации. В связи с этим, разрабатывается проект реконструкции газопровода. К настоящему времени завершены инженерные изыскания.

НП Центр по экологической оценке «Эколайн» (далее «Эколайн», или «Исполнитель») проводит оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) проекта реконструкции участка газопровода «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр» (II этап) в границах особо охраняемой природной территории (ООПТ) федерального значения - государственного природного национального парка «Самарская Лука».

В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (далее – Положение об ОВОС), оценка воздействия проводится поэтапно. В настоящем документе представлены результаты оценки воздействия на окружающую среду.

При выполнении ОВОС использовались следующие информационные материалы:

- Предварительная оценка воздействия на окружающую среду;
- Проектные решения и иная документация,
- проведенные инженерные изыскания;
- Исходно-разрешительная документация;
- Нормативно-правовые акты Российской Федерации, Самарской области, Ставропольского муниципального района и городского округа Жигулевск;
- Официальные информационные ресурсы государственных и местных органов власти, в том числе, данные официальной статистики;
- Данные независимых источников информации.

Использованные источники информации перечислены в списке литературы

Данные для характеристики экологических и социальных условий реализации проекта и ограничения

Для III этапа реконструкции уже выполнены следующие виды работ:

- Проведены инженерно-гидрометеорологические, инженерно-экологические, инженерно-геофизические и инженерно-геологические изыскания;
- Разработана «Документация по планировке территории на II этап для реконструкции газопровода»;
- Проведена экспертиза промышленной безопасности существующего газопровода и научно-исследовательская работа по определению наличия видового и численного состава охотничьих животных ресурсов,



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

животных и растений, занесенных в Красную книгу Самарской области и Российской Федерации в границах проектируемой полосы отвода «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции на территории Национального парка «Самарская Лука» ;

- Проведена предварительная оценка воздействия на окружающую среду проекта.

Расположение трассы газопровода на землях, имеющих статус федеральных ООПТ, позволило использовать архивные и мониторинговые данные этих учреждений: характеристики животного и растительного мира водных и наземных экосистем, описание почвенного покрова, данные климатических особенностей региона реализации проекта. Также использованы экспертные заключения соответствующих регламентирующих органов.

Для целей ОВОС использовались также данные, размещенные в сети Интернет



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ЗАКАЗЧИК ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО «Газпром газораспределение Самара»
Никитинская ул., 1, Жигулевск, Самарская обл., 445350.

НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПЛАНИРУЕМОЕ МЕСТО ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ

Проект «Г/п Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции» предусматривает реконструкцию газопровода на от ПК48+21 в районе до с. Зольное ГРП-118. Протяженность участка для реконструкции составляет около 8,4 км.

Место расположения Проекта: Самарская область, Ставропольский район и г. о. Жигулевск

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО, ТЕЛЕФОН КОНТАКТНОГО ЛИЦА

Папсуев А.И.;
Начальник службы капитального строительства Сергеев П.А.;
Контактное лицо: Начальник отдела газификации Егорова Анна Александровна;
тел. 8-848-67-00-44 доб. 0146, 8-917-101-21-24, egorova.aa@vogk.ru

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проект «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции» предусматривает реконструкцию газопровода участке от ПК48+21 в районе до с. Зольное ГРП-118. Протяженность участка для реконструкции составляет около 8,4 км.

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Основанием для выполнения работ по оценке воздействия на окружающую среду является договор от 20.11.2018 № 01/11 между обществом с ограниченной ответственностью научно-производственное объединение «СтройИзыскания» и Некоммерческим Партнерством «Центр по экологической оценке «Эколайн», техническое задание на проведение ОВОС, разработанное на первом этапе выполнения ОВОС.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ

Процедурные требования к проведению ОВОС

Поскольку участок газопровода II этапа реконструкции расположен в границах ООПТ федерального значения – национальный парк «Самарская Лука, проект его реконструкции является объектом государственной экологической экспертизы. К нему в полной мере применимы требования ФЗ «Об экологической экспертизе»¹ и «Положения об оценке воздействия на

¹ Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ (ред. 25.12.2018). Доступен по ссылке: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8515/



окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду².

Проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным этапом, по результатам на основе которого разрабатываются проектные разделы в части охраны окружающей среды. На государственную экспертизу в составе проектной документации представляется Перечень мероприятий по охране окружающей среды.

Требования к проведению оценки воздействия определены Положением об ОВОС и обязательны для объектов государственной экологической экспертизы.

Оценка воздействия на окружающую среду в Российской Федерации проводится в три этапа:

1. Уведомление, предварительная оценка и составление (разработка) ТЗ на проведение ОВОС;
2. основной этап – проведение исследований по ОВОС и подготовка предварительного варианта материалов по ОВОС,
3. заключительный этап – подготовка окончательного варианта материалов по ОВОС.

Участие общественности в процессе ОВОС предусмотрено на всех этапах процесса. Информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее привлечение к процессу проведения оценки воздействия на окружающую среду осуществляется Заказчиком на всех этапах этого процесса, начиная с уведомления, предварительной оценки и составления технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Требования в области охраны окружающей среды

Требования законодательства РФ в области охраны окружающей среды при строительстве и/или реконструкции промышленных объектов устанавливаются федеральными законами, а также множеством подзаконных актов. В соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды»³ при строительстве/реконструкции сооружений должны выполняться требования экологической безопасности проектируемых объектов и на стадии проектирования оцениваться экологические и социальные последствия строительства и эксплуатации объекта.

² Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372 "Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 04.07.2000 N 2302). Доступно по ссылке: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_27864/99f952fdfe8ca320ddb9c5a0fe050c831b69b2cb/

³ Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. 29.07.2018). Доступно по ссылке: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/



Требования в области промышленной безопасности

В соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности»⁴ проектируемый газопровод относится к III-му классу опасности опасных производственных объектов, предназначенных для транспортировки природного газа под давлением свыше 0,005 МПа до 1,2 МПа включительно или сжиженного углеводородного газа под давлением свыше 0,005 МПа до 1,6 МПа включительно. Соответственно, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация и ликвидация данных объектов должны осуществляться на основании документации, разработанной в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, с учетом законодательства о градостроительной деятельности.

Земельные отношения и градостроительная деятельность

Градостроительный кодекс РФ⁵ определяет необходимость предпроектной градостроительной проработки при строительстве объектов на территории поселений, а также необходимость проведения публичных слушаний в рамках градостроительной деятельности. Публичные слушания проводятся муниципальными органами, которые также определяют порядок их проведения на территории данного муниципального образования.

Земельные отношения, а также отношения, связанные с охраной лесов, расположенных на землях поселений, определяются Земельным кодексом⁶.

Сохранение биологического разнообразия

Россия ратифицировала «Конвенцию о биологическом разнообразии»⁷, ее требования являются частью правовой базы РФ. На национальном уровне вопросы сохранения биологического разнообразия регулируются ФЗ «Об охране окружающей среды»⁸ и ФЗ «О животном мире»⁹, а также ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»¹⁰

⁴ Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 N 116-ФЗ. (ред. от 29.07.2018) Приложение 2 пункт 4. Доступно по ссылке:

<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=83765&md=3A62821CA9F120EA4828686FFCC20261&dst=100025&fld=134#01716752969316675>

⁵ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 25.12.2018). Доступно по ссылке: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/

⁶ «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 25.12.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019). Доступно по ссылке: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/

⁷ ООН, Конвенция «О Биологическом разнообразии», 1992. Доступно по ссылке: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/biodiv.shtml

⁸ Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. 29.07.2018). Доступно по ссылке: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/

⁹ Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 N 52-ФЗ. Доступно по ссылке: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6542/

¹⁰ Федеральный закон "Об особо охраняемых природных территориях" от 14.03.1995 N 33-ФЗ. Доступно по ссылке: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6072/



Охрана атмосферного воздуха

Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха»¹¹ устанавливает правовые основы охраны атмосферного воздуха и необходимость разработки нормативов предельно допустимых выбросов для объектов, осуществляющих выбросы в атмосферу.

Охрана водных ресурсов

Водный кодекс РФ¹² устанавливает необходимость соблюдения установленных нормативов допустимого воздействия на водные объекты по количеству веществ и микроорганизмов, содержащихся в сбросах сточных вод и (или) дренажных вод в водные объекты, а также получения разрешения на пользование водными объектами.

Взаимодействие с общественностью и раскрытие информации

Обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов по ОВОС намечаемой деятельности закреплено следующими законодательными актами:

- Конституция РФ (принята 12.12.1993): ст. 24 п. 2, ст. 42;
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. 29.07.2018): ст. 3; ст. 11 п. 1, п. 2; ст.12 п.1;
- Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (ред. 25.12.2018 г): ст. 9;
- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372, глава I (п. 1.6.), глава II (п.2.5.,п. 2.7.), глава III, глава IV;
- Закон Самарской области от 06.04.2009 № 46-ГД «Об охране окружающей среды и природопользовании в Самарской области»;

Порядок обсуждения установлен «Положением об ОВОС» и предполагает:

1. Проведение обсуждений на каждом этапе проведения ОВОС:
 - 3.1. На первом этапе необходимо опубликовать Уведомление о проведении оценки воздействия на окружающую среду, обеспечить доступ к материалам Предварительной оценки и ТЗ на ОВОС, сбор и анализ комментариев. Формы общественных обсуждений на этом этапе не регламентируются;
 - 3.2. На втором этапе необходимо обсудить проект Материалов оценки воздействия на окружающую среду. На этом этапе рекомендуется проведение общественных слушаний;

¹¹ Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 N 96-ФЗ. Доступно по ссылке: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22971/

¹² «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019). Доступно по ссылке: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_60683/



3.3. На третьем, заключительном этапе проводится сбор и анализ замечаний общественности к Материалам оценки воздействия на окружающую среду, внесение необходимых изменений в проект и ответы на замечания общественности.

4. Общественные обсуждения организуют органы местного самоуправления и обеспечивает Заказчик.

Требования к организации общественных обсуждений уточнены на местном уровне. В соответствии с этими требованиями, на территории муниципальных образований Ставропольский м.р. и г.о. Жигулевск:

- Предварительное информирование о начале общественных обсуждений;
- Необходимо разместить обсуждаемые документы и информационные материалы на сайтах администраций;
- Общественные обсуждения допускается проводить в интернет-пространстве;
- Определен порядок подготовки протокола по результатам обсуждений;
- На основании протокола составить заключение по общественным обсуждениям и разместить на официальных интернет-ресурсах.

ОСНОВНЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ

Процедура оценки воздействия на окружающую среду проводится в строгом соответствии с Положением об ОВОС (описано выше). В данном разделе обсуждаются методические подходы к анализу и оценке воздействий, использованные в настоящей работе.

Цели и задачи ОВОС

Основная цель проведения ОВОС заключается в выявлении, предотвращении или минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды в пределах ООПТ, которые могут возникнуть при строительстве и последующей эксплуатации проектируемых объектов.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС на данном этапе подготовки документации были поставлены и решены следующие задачи:

1. Выполнена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе расположения ООПТ, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности, объектов животного мира. Оценены климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные условия территорий предполагаемой зоны влияния проектируемых объектов;
5. Дана характеристика видов и степени воздействия на компоненты окружающей среды в пределах ООПТ, а также выполнена прогнозная оценка планируемого воздействия на окружающую среду. Рассмотрены факторы негативного воздействия, определены количественные характеристики воздействий при строительстве и последующей эксплуатации проектируемых объектов;



6. Предложены мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов;
7. Предложены рекомендации по проведению экологического мониторинга при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов.

Организация ОВОС

При планировании работ по ОВОС учитываются особенности российского природоохранного законодательства, а именно отсутствие конкретных требований к Предварительной оценке: требование проведения Предварительной оценки в общем виде сформулировано в «Положении об ОВОС» и не детализировано / не регламентируется последующими нормативно-правовыми актами.

Рисунок 1 отражает схему оценки воздействия на окружающую природную среду и социальную сферу, а также общественных обсуждений. На основании проведенной оценки в рамках проекта разрабатывается перечень мероприятий по охране окружающей среды (ПМООС).



Рисунок 1. Схема организации процесса оценки воздействия на окружающую природную среду и социальную сферу, общественных обсуждений

Принципы проведения ОВОС

Выполнение ОВОС основывается на следующих основных принципах:

- открытость экологической информации - при подготовке решений о реализации хозяйственной деятельности используемая экологическая информация была доступна для всех заинтересованных сторон;
- упреждение - процесс ОВОС проводился, начиная с ранних стадий подготовки технических заданий и решений по объекту вплоть до их принятия;

- интеграция - аспекты осуществления намечаемой деятельности (экономические, технологические, природно-климатические, природоохранные и др.) рассматривались во взаимосвязи;
- разумная детализация - исследования в рамках ОВОС проводились с такой степенью детализации, которая соответствует значимости возможных неблагоприятных последствий реализации проекта, а также возможностям получения нужной информации;
- последовательность действий - при проведении ОВОС строго выполнялась последовательность действий в осуществлении этапов, процедур и операций, предписанных законодательством РФ.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности

Существующий межпоселковый газопровод высокого давления I-ой категории г. Жигулевск – с. Зольное введен в эксплуатацию более 60 лет назад. Экспертиза состояния газопровода, проведенная в 2016 году, выявила участки с несоблюдением нормативной глубины залегания, наличие точечной коррозии труб, участки с повреждениями изоляционного покрытия, обнаружила открытые участки труб и др. Таким образом, глубина залегания газопровода не удовлетворяет требованиям п.5.2.1 СНиП СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы»¹³.

На данный момент требуется реконструкция газопровода (переукладка).

Целью проекта является реконструкция газопровода на участке от ПК48+21 в районе до с. Зольное ГРП-118. II этап реконструкции предусматривает прокладку новой нити межпоселкового газопровода высокого давления I-ой категории надземно на металлических опорах вдоль существующей автомобильной дороги общего пользования регионального значения «Урал – Солнечная Поляна – Ширяево» в обход территории Жигулёвского государственного природного биосферного заповедника.

2.2. Расположение объекта

В административном отношении реконструируемый газопровод «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» располагается в Ставропольском муниципальном районе (м.р.) Самарской области и городском округе (г.о.) Жигулевск.

Реконструируемый газопровод проходит с востока на запад вдоль правого берега р. Волги (Саратовское водохранилище) от с. Зольное в направлении с. Бахилова Поляна вдоль существующей автодороги общего пользования регионального значения «Урал – Солнечная Поляна – Ширяево» до с. Бахилово, далее на юго-запад с поворотом на север до г. Жигулевск в район ГРС-91.

¹³ СП 62.13330.2011* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (с Изменениями N 1, 2).

Доступно по ссылке: <http://docs.cntd.ru/document/1200084535>



Участки трассы проектируемой реконструкции газопровода расположены на землях особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения НП «Самарская Лука», землях Министерства транспорта Самарской области и землях, находящихся в частной или общей долевой собственности.

Газопровод проходит по землям сельскохозяйственного назначения и населенных пунктов: СНТ Природа-1 (в северном направлении от трассы г/п на расстоянии 50 м, в районе ПК0 – ПК4); детский оздоровительный лагерь «Жигули» (в северном направлении, на расстоянии 150 м, в районе ПК4); СНТ Природа-2, Ветеран-2, Природа-4, Природа-3 (в северном направлении от трассы газопровода, на расстоянии 65 м, в районе ПК12-ПК21); с. Зольное (в северном направлении от трассы газопровода, в районе ПК21-ПК61 и в южном направлении от трассы газопровода в районе ПК43-46); СНТ Медик (в южном направлении от трассы газопровода, на расстоянии 50м); СНТ Воровское (в северном направлении от трассы газопровода, на расстоянии 100м и по территории СНТ, в районе ПК76-ПК84).

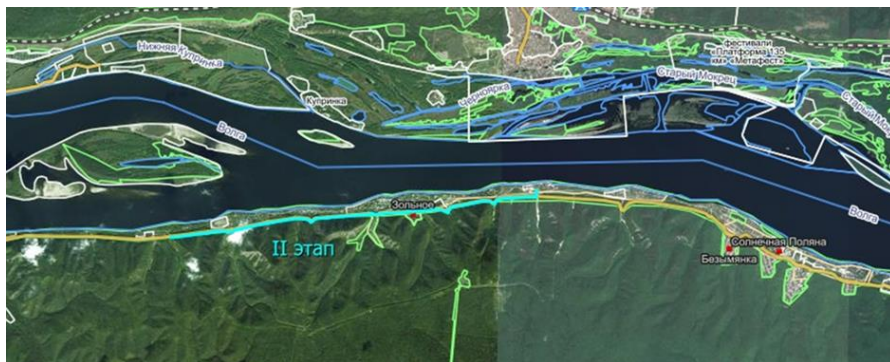


Рисунок 2 Схема расположения участка реконструкции газопровода Зольное-Жигулевск (II этап реконструкции)

В основном трасса проходит на расстоянии 230-300 метров от р. Волги и только в начале участка (на восточной окраине п. Зольное) расстояние до реки составляет 150 метров.

2.3. Проектные решения

Проект «Г/п Зольное-Жигулевск/Магистр/» II этап реконструкции предусматривает реконструкцию газопровода участке от ПК48+21 в районе до с. Зольное ГРП-118. Протяженность участка для реконструкции составляет около 8,4 км (Рисунок 2 Рисунок 2)¹⁴

Расстояние от областного центра до района работ по прямой составляет 52 км, от районного центра г. Тольятти до района работ по прямой – 12км¹⁵, от г. Жигулевска по прямой расстояние составляет 11 км.

¹⁴ Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. СИ-2017-187-ИГМИ. «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции. ООО Научно-производственное объединение «СтройИзыскания», 2018 г.

II этап реконструкции предусматривает прокладку новой нити межпоселкового газопровода высокого давления I-ой категории надземно на металлических опорах. После II этапа реконструкции распределительный газопровод будет иметь следующие технические характеристики:

- рабочее давление – 1,0 Мпа;
- пропускная способность – 10 500 м³/час;
- способ прокладки – над землей на опорах.

Трасса газопровода будет проходить вдоль существующей автомобильной дороги общего пользования регионального значения «Урал – Солнечная Поляна – Ширяево» в обход территории Жигулёвского государственного природного заповедника. Надземная часть проектируемого газопровода монтируется из стальных холоднодеформированных труб по ТУ 14-158-135 из стали 12х18Н10Т $\varnothing 273 \times 8,0$. Трасса существующего газопровода проходит в центральной части заповедника, и, в силу постановления 878¹⁶, охранная зона г/п подлежит постоянной расчистке. Благодаря перекладке газопровода по короткому пути будет существенно снижено антропогенное воздействие на биосферный заповедник ввиду вывода трассы прохождения газопровода с территории заповедника и ее расположения вблизи автодороги.

Пересечение трассы газопровода с линиями электропередач выполняется с учетом требований Правил устройства электроустановок (ПУЭ). На пересечении проектируемого газопровода с линиями электропередач выше 1 кВт предусматривается защита от падения проводов. Антикоррозийная защита газопровода выполняется синтетической эмалью желтого цвета ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в два слоя.

Таблица 1. Техничко-экономические показатели объекта

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Общий расход газа	м ³ /ч	10500
2	Протяженность надземного газопровода высокого давления 1 категории Материал – сталь (ТУ 14-158-135) $\varnothing 273 \times 8,0$	П.м.	13450

Продолжительность строительных работ составит 8 месяцев. Количество людей на строительной площадке – 20 чел. (в том числе 16 человек – рабочие).

Участки трассы проектируемой реконструкции газопровода расположены на землях г.о. Жигулевск, м.р. Ставропольский, землях Министерства транспорта

¹⁶ Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей" (с изменениями и дополнениями). Досьупно по ссылке: <http://base.garant.ru/12121252/#ixzz5dFDg4v6j>



Самарской области и земель, находящихся в частной или общей долевой собственности (Таблица 5).

3. ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ

В рамках настоящего ОВОС предлагается рассмотреть 3 варианта намечаемой деятельности:

ВАРИАНТ А (основной вариант)

Реконструкция газопровода на участке от ПК48+21 в районе до с. Зольное ГРП-118. II этап реконструкции предусматривает прокладку новой нити межпоселкового газопровода высокого давления I-ой категории надземно на металлических опорах вдоль существующей автомобильной дороги общего пользования регионального значения «Урал – Солнечная Поляна – Ширяево» в обход территории Жигулёвского государственного природного биосферного заповедника

Реконструируемый газопровод проходит с востока на запад вдоль правого берега р. Волги (Саратовское водохранилище) от с. Зольное в направлении с. Бахилова Поляна вдоль существующей автодороги общего пользования регионального значения «Урал – Солнечная Поляна – Ширяево». Участки трассы проектируемой реконструкции газопровода расположены в границах особо охраняемой природной территории (ООПТ) федерального значения НП «Самарская Лука».

ВАРИАНТ Б («нулевой вариант»)

Отказ от деятельности. Данный вариант не предусматривает реконструкцию существующего газопровода на участке от ПК48+21 в районе до с. Зольное ГРП-118), и, соответственно, не предполагает выполнения каких-либо работ.

ВАРИАНТ В

Реконструкция газопровода с прохождением трассы (т.е. переукладка) по старому маршруту по центральной части Жигулевского государственного природного биосферного заповедника им. И.И.Спрыгина. В этом случае работы будут проводиться в полосе отвода не менее 10 м. С учетом того, что старая трасса проходит по центральной части заповедника, наиболее удаленной от автодороги и населенных пунктов, воздействие будет оказываться на ключевые экосистемы, находящиеся в наиболее нетронutom состоянии.

В период эксплуатации, в соответствии с Постановлением 878¹⁷, необходимо обеспечивать противопожарную безопасность трассы газопровода, поэтому охранная зона (4-5 м) будет регулярно освобождаться от зарастания растительностью. Т.о. образом воздействие на участки заповедника, прилегающие к охранной зоне, будет регулярным.

¹⁷ Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей" (с изменениями и дополнениями). Досьюпно по ссылке: <http://base.garant.ru/12121252/#ixzz5dFDg4v6j>



3.1. Обоснование выбора варианта реализации намечаемой хозяйственной деятельности

Вариант Б («нулевой вариант») может привести к возникновению аварийных ситуаций из-за аварийного состояния существующего участка газопровода¹⁸. В случае возникновения аварийной ситуации с воспламенением газа на территориях государственного природного национального парка «Самарская Лука» имеются риски возникновения лесных пожаров, что в свою очередь нанесет непоправимый ущерб особо охраняемым природным территориям федерального значения. Кроме того, приведет к прекращению централизованного газоснабжения нескольких поселков г.о. Жигулевск – Ширяево, Богатырь, Солнечная поляна, Зольное, Бахилова Поляна, – где проживают около 5 тысяч человек, для которых газопровод «Зольное-Жигулевск» является единственным источником газоснабжения.

Вариант В приведет к воздействию на наиболее сохранившиеся экосистемы заповедника; кроме того, воздействие будет регулярным. Т.о., реконструкция газопровода по старому маршруту и его обслуживание приведут к существенному воздействию на природные системы заповедника.

Таким образом, с учетом указанных выше экологических и социальных факторов при проведении оценки воздействия на окружающую среду будет рассматриваться вариант А.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

В настоящем разделе описано состояние окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию, и ее наиболее уязвимых компонентах.

Описание экологических условий касается всей северо-западной территории Самарской Луки. Для подготовки данного раздела ОВОС использована информация, представленная Заказчиком в составе проектных документов (см. Список литературы).

4.1. Климатические условия

Территория Самарской области относится ко IIВ району по климатическому районированию для строительства¹⁹.

Согласно Письму Тольяттинской специализированной гидрометеорологической обсерватории, метеорологическая станция, входящая в состав наблюдательной сети Росгидромета в г.о. Жигулевск Самарской области, отсутствует. Климатические характеристики по запросу для г.о. Жигулевск предоставлены по данным метеорологических наблюдений г. Тольятти, Автозаводский район, улица Ботаническая, д.12, наиболее близко расположенной к объекту.

¹⁸ АО Научно-производственный центр «Молния». Заключение экспертизы промышленной безопасности на техническое устройство №01-2015-ГГС-СП. Тип – подземный стальной газопровод высокого давления I категории «Г/п Зольное-Жигулевск» на участке от ПК48+21 до ГРП-118, протяженностью 13,2 км., 2015 г.г

¹⁹ СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменениями N 1, 2)



Климат рассматриваемой территории соответствует умеренно-континентальному типу, с достаточно холодной и продолжительной зимой (до 6 месяцев) и относительно теплым, временами жарким, летом. Среднегодовая температура воздуха составляет 5,3°С. Среднемесячная температура самого холодного месяца -- января - 10,9°С, самого теплого месяца - июля - + 20,9°С. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 0 оС – 154 дня.

Среднегодовая влажность – 72%, среднегодовая скорость ветра – 3,5 м/с. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха менее 80С составляет 208 дней.

Положительные температуры воздуха могут наблюдаться в зимнее время в виде оттепелей. Первые заморозки отмечаются, как правило, во второй половине сентября, последние обычно регистрируются в начале июня. Среднегодовая сумма всех атмосферных осадков составляет 512 мм. В теплое время года (с апреля по октябрь) выпадает до 66% от общегодовой суммы осадков, преимущественно в виде дождей. Наибольшее количество осадков выпадает в июне – июле (49-54 мм), наименьшее – в феврале-марте (32-34 мм). Образование устойчивого снежного покрова происходит 20-24 ноября. Число дней в году со снежным покровом составляет от 141 до 149. Максимальная высота снежного покрова составляет 88 см. Сход снежного покрова по многолетним данным в среднем происходит 2–8 апреля. Нормативно-расчетная глубина сезонного промерзания для насыпных грунтов, суглинков и глин составляет 154 см.

В описываемом регионе существенное влияние оказывают ветры Сибирского антициклона. Территория относится к III району по ветровым нагрузкам. На участке работ преобладают ветра западной четверти, на которые приходится 45 % их повторяемости в год. В зимний период наибольшую повторяемость имеет ветер восточного и юго-восточного направления. Летом преобладают атлантические ветры западного, северо-западного и близких к ним направлений. Весной наблюдается перераспределение воздушных масс, направление ветров в этот период неустойчивое.

Район работ относится к III гололедному району²⁰. Из неблагоприятных метеорологических явлений отмечаются метели, туманы и грозы. Из опасных явлений погоды могут отмечаться: сильные метели – метели продолжительностью 12 часов и более при скорости ветра 15 м/с и более; ливни – осадки в количестве 30 мм и более за 1 ч и менее; крупный град – диаметр градин 20 мм и более.

4.2. Геоморфология, геология, сейсмичность

В геоморфологическом отношении территория реализации проекта расположена в восточной части Русской платформы и приурочена к Высокому Заволжью центральной части Восточного плато Жигулевских гор. В плато врезаны сухие долины Отважинского и Морквашинского оврагов и их отвершки с ложбинами стока. Отвершки Морквашинского оврага на участках пересечения их газопроводом имеют трапециевидальную форму, очень пологие,

²⁰ Согласно СП 20.13330.2016 (приложение Е).



задернованные, залесенные, имеют сухое днище. Для днищ отвершков оврага и ложбин стока свойственны временные водотоки, в период снеготаяния.

Трасса участка II этапа реконструкции проходит на расстоянии 250-300 м от р. Волга и только в начале участка у с. Зольное приближается к реке на 150 м. Абсолютные отметки по трассе изменяются от 45,44м БС до 96,20 м БС.

В целом территория представляет сильно-пересеченную холмистую местность с большим количеством промоин и оврагов. Абсолютные отметки высот изменяются от 28 м до 250 - 300 м.

В геологическом строении трассы газопровода (изученная глубина 3,0 - 5,0 м) принимают участие пермские отложения казанского яруса (P2kz; eP2kz); современные элювиально-делювиальные (edQ) и делювиальные отложения (dQ), с поверхности перекрытые почвой (pdQ). В геологическом разрезе выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

- ИГЭ 1 – Насыпной слой (ИГЭ 1) представлен местными глинистыми грунтами с примесью чернозема, отходами строительства, дорожным покрытием (асфальт, щебень, песок). Образован в результате неорганизованной засыпки и планировки территории во время строительства. Мощность слоя 0,20 – 1,50 м.;
- ИГЭ 2 – почва суглинистая черная, суглинистая. Мощность слоя 0,20 – 1,00 м. Суглинок мягкопластичной консистенции;
- ИГЭ 3 – суглинок мягкопластичный, коричневый, с включением гальки и щебня до 20-40%, местами с линзами и прослоями гальки, щебня, доломита разрушенного (5-20 см). Мощность слоя 1,50 – 4,80 м.;
- ИГЭ 4 – доломит, разрушенный до состояния муки и щебня белого и светло-коричневого цвета, с линзами суглинка коричневого. Вскрытая мощность слоя 1,20 – 4,70 м.;
- ИГЭ 5 – доломит, разрушенный до состояния муки и щебня, белый, светло-коричневый, слаботрещиноватый, малопрочный.

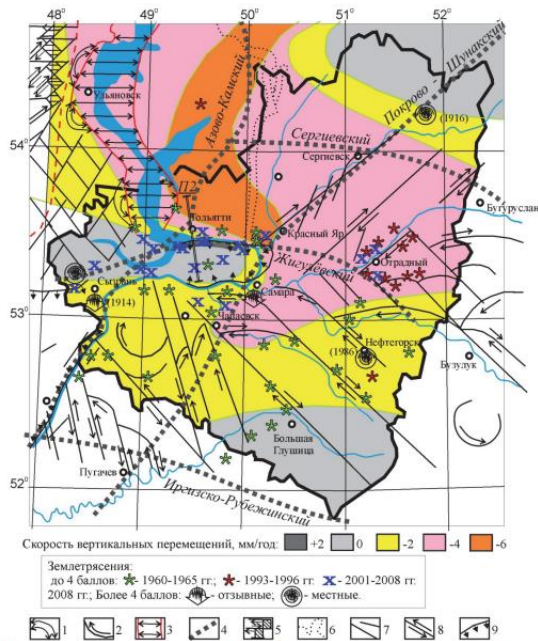
Из полезных ископаемых следует указать три месторождения нефти - Стрельненское, Жигулевское и Зольненское, которые частично эксплицируются на земли участка II этапа реконструкции (предоставлены в пользование «АО Самарнефтегаз»).

Самарская область, согласно карте сейсмического районирования, расположена в шестибалльной зоне с однопроцентной вероятностью землетрясения раз в пять лет. Вместе с тем, исследования последних лет не исключают в регионе и более сильного сейсмического события²¹. Исследования указывают на рост сейсмических событий в последние двадцать лет. Установлено, что наибольшая сейсмическая активность наблюдается в районе Жигулевской ГЭС. В 2001 г. в этой зоне зафиксировано 9 сейсмических событий, в 2007 – 19, в 2008 – 41. Это означает ежегодный прирост сейсмических событий на 70%, в целом по Самарской области этот

²¹ Сейсмическая активность и геодинамика Самарской области. Общие проблемы экологии. © 2014 В.Н. Яковлев., Е.М. Шумакова., Н.В. Трегуб. УДК 550.34. с.1-8



показатель составляет 20% в год. Составлена схема новейших движений земной коры на территории Самарской области.



1 – сегментообразные искривления береговых линий под влиянием регионального напряжения; 2 – вихревые структуры, образованные при смещении блоков по сдвиговым зонам; 3 – зона позднеплейстоценового растяжения; 4 – разломы мантийного заложения; 5 – зоны раздвигания коры со сдвигом по линеаментам; 6 – положения неогеновой палеодолины Волги (Камы); 7 – линеаменты; 8 – линеаменты с указанием направления движения; 9 – границы аллохтонной плиты. П2-Профиль 2 – с. Кармалы - с. Н.Санчелеево.

Рисунок 3 Схема геодинамических процессов Самарской области и прилегающих территорий с указанием эпицентров сейсмических событий

На территории НП «Самарская Лука» участок вдоль берега Волги, погружается со скоростью (-2) мм/год, центральная часть Самарской Луки не испытывает погружения. Узкий участок территории, вытянувшийся вдоль берега Волги со стороны Жигулевска, напротив, приподнимается со скоростью 2 мм/год.

В районе Тольятти вдоль берега Волги наблюдается надвиг аллохтонной плиты по Жигулевскому разлому. Так же наблюдается надвиг, проходящий по территории Самары, пересекающий Волгу и продолжающийся на противоположном берегу в районе сёл Новинки до населённого пункта Кольцово.

В г. Самаре зафиксированы случаи разрывов трубопроводов, ставшие причиной провалов примерно 30 машин в 2011-2013 гг. Разрывы сконцентрированы вблизи линии смены скоростей погружения. Возможно, причиной провалов в дополнение несвоевременной замене труб является их деформация под действием растягивающих напряжений, обусловленных опусканием одного участка территории относительно другого.

Таким образом, в результате выполненных исследований, установлено, что в регионе наблюдается регулярная, но слабоинтенсивная сейсмическая активность. Интенсивность подземных толчков составляет 1 – 3 балла. Наибольшей сейсмичностью обладают территории вблизи населенных пунктов **Жигулевск**, **Бахилова Поляна**, Усолье, Тольятти. Чаще всего сейсмические события происходят вдоль Жигулевского разлома, а также на территориях, вблизи которых ведется добыча нефти и газа.

Все обстоятельства, связанные с аварийностью на линейных сооружениях и озабоченностью ученых в части усиления сейсмической активности на территории области, должны быть учтены при производстве работ по проекту.

4.3. Почвы

Самарская Лука находится на границе лесной и лесостепной зон, что обусловило разнообразие почвенного покрова. Здесь сформировались черноземы оподзоленные, выщелоченные и типичные, дерново-карбонатные почвы и, местами, серые лесные. Зональные черты распространения почв значительно нарушаются условиями рельефа, геологическим строением, контрастами растительного покрова.

В ландшафтах Жигулевских гор и платообразной возвышенности преобладают дерново-карбонатные почвы. В ландшафтах увалистых равнин и Переволжских террасовых равнин доминируют черноземы выщелоченные и оподзоленные.

В верховьях оврагов в водосборных понижениях встречаются серые лесные почвы. На элювии юрских песков и песчаников сформировались темно-серые лесные почвы. В ландшафте Волжских террас распространены черноземы выщелоченные и типичные. Для волжской поймы типичны аллювиальные дерновые почвы различного механического состава. На территориях, подверженных водной эрозии, наблюдаются смытые почвы.

На участке предполагаемого строительства почвы представлены черноземом суглинистым с корнями растений, мощность слоя составляет 0,1-1,5 м. На склонах и днищах оврагов развиты смытые и намытые овражно-балочные и склоновые почвы. Смытые почвы выделены по крутым склонам оврагов и балок и характеризуются почти полным отсутствием гумусового горизонта, постоянным дефицитом влаги и, как правило, повышенной карбонатностью. Намытые почвы сформировались по днищам оврагов и балок. Они имеют различную мощность гумусированного слоя в зависимости от интенсивности процессов отложения почвенных частиц со склонов, слоистость профиля и отсутствие четкой дифференциации на генетические горизонты. На водораздельной поверхности преобладают темно-серые лесные почвы и черноземы выщелоченные, в меньшей степени представлены дерново-карбонатные и черноземы карбонатные.

4.4. Подземные воды

По схеме гидрогеологического районирования России²² рассматриваемый район относится к южной части Волго-Сурского артезианского бассейна. В

²² Схема гидрогеологического районирования России. Средневолжская серия ГГК-20, 1998г



зоне активного водообмена находятся водоносные горизонты и комплексы четвертичных, меловых и верхнепермских отложений. Отложения мелового, позднеюрского и татарского возрастов сложены, в основном, глинистыми породами и практически безводные. Основным водоносным комплексом на рассматриваемой территории является водоносный верхне-плиоцен-верхнечетвертичный аллювиальный комплекс (N2+Q). Водовмещающими породами горизонта являются пески разномерные. Мощность песчаной толщи 20-31 м, с прослоями глин, не выдержанных по простиранию и мощности. Зеркало подземных вод имеет свободную поверхность и располагается на абсолютных отметках 64-65 м, с общим уклоном в сторону водохранилища.

Нижним водоупором служат плотные глины мелового-юрского или татарского возрастов, что практически исключают связь с нижележащими водоносными горизонтами. Расходы скважин достигают 80-100 л/с при понижении 10-14 м. (удельный дебит 5-11 л/с). Коэффициент фильтрации от 5 до 40 м/сутки, в среднем 15 м/сутки, водопроницаемость до 1500 м²/сут., коэффициент уровнепроводности 3х10⁴ м²/сутки.

Гидрохимические и санитарно-бактериологические характеристики подземных вод горизонта благоприятны для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Воды пресные, преимущественно гидрокарбонатные кальциевые, минерализация не превышает 0,72 г/дм³, по бактериальному составу классифицируются как здоровые и по содержанию микрокомпонентов соответствуют требованиям ГОСТ.

При бурении на исследуемом участке подземные воды на глубине до 5,0 м не встречены. Согласно результатам водных вытжек грунты в интервале 0,0-2,0 м неагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям на любом цементе.

Согласно сведениям, полученным от Отдела водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского бассейнового водного управления в радиусе 3 км от участка проектирования по объекту «Г/п Зольное - Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции отсутствуют водозаборы из поверхностных источников для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Однако, участок частично расположен в границах второго и третьего поясов зоны санитарной охраны водозабора с. Зольное, предоставленного в пользование ООО «СамРЭК-Эксплуатация» (лицензия СМР 01942 ВР).

4.5. Поверхностные воды

Трасса II этапа реконструкции проходит по правому берегу Саратовского водохранилища, образованное в результате перекрытия р. Волги у г. Балаково в 1967 году. Водоохранилище было создано в целях энергетического использования водных ресурсов, улучшения судоходных условий реки Волги, а также для улучшения промышленного и коммунального водоснабжения, рыбного и сельского хозяйства.

Единственный водоток, пересекающий трассу II этапа реконструкции, является временным ручьем, протекающим в овраге без названия, раскрывающимся в р. Волгу справа на 1444 км от устья. Ручей – временный водоток, имеющий сток только в период весеннего снеготаяния и дождевых паводков. Общая длина оврага составляет 2,3 км. Расстояние от вершины оврага до створа перехода газопровода составляет 2,2 км. Площадь водосбора ручья 1,06 км²,



средний уклон русла – 152 ‰, средний уклон водосбора – 289 ‰. Залесенность водосбора составляет 97%. Лес расположен по всему водосбору. Склоны оврага крутые, густо заросли лесной и кустарниковой растительностью.

Река Волга (Саратовское водохранилище) в рассматриваемом районе разделена на 2 рукава островом Середыш. При отметке уреза воды 28,0 м БС ширина русла изменяется от 1,3 км в начале участка до 2,4 км в его конце. Максимальная глубина по фарватеру 15 метров.

4.6. Природный ландшафт

Самарская Лука располагается на стыке лесостепной и степной природных зон, ряда биогеографических провинций и подпровинций. Она является важнейшим рефугиумом²³ на востоке европейской части России. На фоне повсеместного увеличения антропогенного воздействия на природные комплексы возрастает значимость данной территории в сохранении биоразнообразия растительного и животного мира всей восточной Европы. Территория Самарской Луки неоднородна по рельефу, составу растительных группировок, видовому разнообразию флоры и фауны²⁴.

Проектируемая полоса отвода под реконструируемый объект располагается в ландшафте Жигулевских гор.

4.7. Растительность

Трасса проектируемого газопровода проходит в границах Национального парка «Самарская Лука» (Рисунок 2 Рисунок 2).

Основными зональными типами растительного покрова местного ландшафта являются широколиственные леса, представленные среднерусско-приволжскими липовыми (*Tilia cordata*) лесами с примесью других широколиственных пород [дуб летний (*Quercus robur*), клен остролистный (*Acer platanoides*), ильм горный (*Ulmus glabra*), вяз гладкий (*Ulmus laevis*)] и широколиственно-сосновые и сосновые разнотравнозлаковые остепненные леса.

Преобладающие типы леса: тимьянниковый, злаково-лишайниковый, травяной, мшистый, долгомошной, злаково-раkitниковый, травяной с дубом, волосистоосоко-злаковый, снытевый, крапивный, дубово-кустарниковый, волосистоосоковый, болотно-травяной, пойменный, волосистоосоково-снытевый. Бедные и сухие типы леса (тимьянниковый, злаково-лишайниковый, злаковоракитниковый) заняты сосняками и березняками 3-5 классов

²³ Рефугиум (лат. refúgium — убежище) — участок земной поверхности или Мирового океана, где вид или группа видов пережили или переживают неблагоприятный для них период геологического времени, в течение которого на больших пространствах эти формы жизни исчезали. Доступно по ссылке: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D1%84%D1%83%D0%B3%D0%B8%D1%83%D0%BC>

²⁴ Цит. по Любвина И.В. Таксономический и зоогеографический состав комплексов двукрылых (diptera, brachycera) ландшафтов Самарской Луки. Доступно по ссылке: <https://cyberleninka.ru/article/v/taksonomicheskij-i-zoogeograficheskij-sostav-kompleksov-dvukrylyh-diptera-brachycera-landshaftov-samarskoy-luki>



бонитетов. Относительно богатый и очень сухой тип леса – волосистоосоковый – представлен низкобонитетными липовыми, дубовыми низкоствольными насаждениями. Сосновые насаждения данного типа являются наиболее производительными и устойчивыми. Богатый и сухой тип леса – волосистоосоково-злаковый – занимает доминирующее положение на площади покрытых лесом земель. В данном типе леса представлены практически все лесообразующие породы национального парка. Среди насаждений волосистоосоково-злакового типа леса абсолютно преобладают малоустойчивые липовые насаждения порослевых генераций. Присутствуют также высокобонитетные сосновые, березовые и осиновые насаждения. Бедные свежие типы леса (травяной, травяной с дубом) представлены весьма незначительно. На относительно богатых, свежих типах леса (волосистоосоково-снытевый, дубовокустарниковый) преобладают липовые насаждения. Наиболее высокопроизводительными в данных типах леса являются сосновые, березовые и осиновые насаждения. Богатый свежий тип леса – снытевый является наиболее производительным. Абсолютно преобладают насаждения порослевых генераций дуба низкоствольного. Наиболее производительные здесь насаждения сосны, дуба высокоствольного и мягколиственных, за исключением липы, пород. В пойменных типах леса (пойменный и крапивовый) преобладают осиновые, осокоревые и дубовые насаждения. В крапивном типе леса доминирует ива белая. На участках, занятых относительно бедными типами лесов, с постоянным увлажнением (долгомощниковый и болотно-травяной) произрастают низкобонитетные насаждения дуба низкоствольного.

Леса широко распространены в районе реализации проекта и занимают более 90% территории НП «Самарская Лука», почти все они имеют естественное происхождение, но испытали сильное антропогенное воздействие: практически все леса на плато были пройдены 2-3-мя оборотами рубки, в результате чего, кроме коренных липовых лесов и почти не сохранившихся широколиственно-сосновых лесов, широко распространены производные осиновые (*Populus tremula*), кленовые (*Acer platanoides*) и в меньшей степени – березовые (*Betula pendula*) леса на месте коренных липовых лесов.

Господствующей растительной формацией НП «Самарская Лука» являются липо-дубовые древостои с примесью клёна остролистного, вяза гладкого, вяза шершавого. Широко представлены кленовики, как чистые, так и смешанные древостои, в которых присутствуют липа мелколистная, дуб черешчатый. На водоразделах Жигулёвской возвышенности встречается в основном, перестойные насаждения сосны обыкновенной. В составе древостоев пойменных лесов отмечается несколько доминантов. Наиболее характерные виды: тополь черный, дуб черешчатый, тополь белый, осина дрожащая, ольха черная; ива белая.

В составе травостоя луговых сообществ доминируют представители семейства Сложноцветные, на долю которых, в среднем, приходится 27,1% флористического богатства. Значительное участие в составе травостоя, в среднем около 6,0%, имеют также следующие семейства: Мятликовые, Яснотковые, Норичниковые. На долю представителей остальных семейств, отмечаемых в данной ассоциации, приходится, в совокупности, около 55%.

Степные сообщества представлены в пределах НП «Самарская Лука» ковыльно-типчачковыми степями. Здесь присутствуют виды травянистой



растительности, включенные в Красную книгу Самарской области и Российской Федерации – ковыль перистый, ковыль красивейший, ковыль уклоняющийся. Характерны для сухих целинных участков. Часто отмечаются в ландшафте эрозионно-денудационных карстующихся возвышенностей.

В прибрежно-водные сообщества гидрофитов и мезофитов, произрастающих в условиях сезонного изменения уровня воды, наиболее массово распространены рогоз широколистный; рогоз малый; тростник; камыш озерный; сусак зонтичный; частуха обыкновенная. В наибольшей степени прибрежно-водные сообщества представлены в ландшафте Волжских пойм.

Агроценозы представлены культигенами и комплексом видов рудеральной растительности; расположены на земельных участках из состава земель сельскохозяйственного назначения.

Согласно сведениям, представленным Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области²⁵, виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Самарской области, на участках реконструкции не зарегистрированы. Однако, согласно сведениям²⁶, предоставленным Национальным парком «Самарская Лука», в непосредственной близости от трассы, но вне границ полосы отвода, произрастает Лазурник трехлопастной (*Laser trilobum*), Адонис (желтоцвет) весенний (*Adonis vernalis*)⁸⁰, включенный в Красную Книгу Самарской области.

4.8. Животный мир

Животный мир национального парка «Самарская Лука» в целом соответствует его расположению в лесостепной зоне и преобладанию покрытой лесом площади. Богатство и особенности животного населения Жигулей объясняются рядом благоприятных обстоятельств: относительной древностью территории, географическим положением, благоприятными условиями для сохранения видов в периоды оледенений, большим разнообразием природных комплексов и наилучшей их сохранностью по сравнению с окружающими территориями. Среди млекопитающих высокой численностью и большим разнообразием отличается группа мышевидных, из них фоновыми видами являются рыжая полевка и желтогорлая мышь. Большой научный интерес из этого отряда представляет слепыш обыкновенный – типичный обитатель южных степей. Самые крупные представители животного мира Жигулей – копытные: лось, кабан и косуля. Несколько столетий назад на Самарской Луке кабан был уничтожен охотниками. Во второй половине XX века на европейской

²⁵ Письмо 27-03-03/28771 Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от 08 декабря 2017 года об отсутствии на территории проектирования видов, внесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную Книгу Самарской области (2 этап)

²⁶ ФГБУ «Национальный парк «Самарская Лука». Отчет «О проведении научно-исследовательских работ по определению наличия видовой и численного состава охотничьих животных ресурсов, животных и растений, занесенных в Красную книгу Самарской области и Российской Федерации в границах проектируемой полосы отвода «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции, расположенного по адресу Самарская область, муниципальный район Ставропольский, на территории Национального парка «Самарская Лука», 2018 г



части России в результате организованной охраны численность кабана значительно возросла. В 1973 г. он вновь вселился на Самарскую Луку. В настоящее время кабан самый многочисленный вид копытных на этой территории. Подобная ситуация наблюдалась и с косулей. Появившаяся в 60-е годы прошлого века, она быстро наращивала численность. Однако в 80-е годы из-за браконьерства ее количество заметно сократилось и до настоящего времени держится на стабильно низком уровне.

Из крупных хищников здесь обитают волк, лисица, изредка встречается рысь и енотовидная собака. Из мелких хищных млекопитающих на Самарской Луке можно встретить горностая и ласку. Отряд зайцеобразных представлен двумя видами: в лесу это заяц-беляк, а по лесным опушкам и полям – русак. Особый интерес представляет многочисленная и разнообразная группа рукокрылых (летучие мыши) – 14 видов.

Виды животных, включённые в Красную книгу РФ:

Беспозвоночные: альпийский усач; армянский шмель; гладкая бронзовка; жук олень; мнемозина; обыкновенный аполлон; обыкновенный отшельник; паразитический оруссус; пахучий красотел; промежуточная эйзения; пчела плотник; степная дыбка; степной шмель.

Пресмыкающиеся: гадюка Никольского.

Птицы: балобан; беркут; большой кроншнеп; европейский тувик; змеяд; кулик-сорока; курганник; могильник; обыкновенный серый сорокопут; орлан-белохост; скопа; степная тиркушка; степной лунь; черноголовый хохотун.

Млекопитающие: гигантская вечерница.

Сведения об объектах животного мира представлены по данным официального сайта Национального парка «Самарская Лука» в закладке «О парке» – Кадастровая информация²⁷. Согласно сведениям, представленным Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Самарской области, на территории реализации проекта отсутствуют²⁸. Вместе с тем, как указано выше, на смежных территориях такие виды могут обитать. Редкие и краснокнижные виды растений и животных, которые могут быть встречены вдоль трассы проектируемого газопровода, приведены в приложении к отчету об инженерно-экологических изысканиях. Однако, при обследовании полосы отвода краснокнижных видов животных вдоль и в непосредственной близости от нее выявлено не было.

4.9. Особо охраняемые природные территории

Трасса газопровода расположена в границах ООПТ федерального значения – Национальный парк «Самарская Лука».

²⁷Доступно по ссылке: <http://npsamluka.ru/cadastre>

²⁸ Письмо 27-03-03/28771 Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от 08 декабря 2017 года об отсутствии на территории проектирования видов, внесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную Книгу Самарской области (2 этап)



Национальный парк «Самарская Лука» был создан на основании Постановления Совета Министров РСФСР от 28 апреля 1984 г. № 161 «О создании национального парка «Самарская Лука»²⁹ и Решения исполнительного комитета Куйбышевского областного Совета народных депутатов «О создании государственного природного Национального парка «Самарская Лука» от 10.08.1984 г. № 333³⁰. Общая площадь парка – 134000,00 га. На территории национального парка хозяйственная деятельность осуществляется с соблюдением Положения о национальном парке «Самарская Лука» (утверждено приказом Минприроды России от 25.02.2015 N 69³¹) и Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 N 997³².

5. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Для подготовки данного раздела была использована информация, представленная Заказчиком в различных проектных документах (Список литературы), а также данные из открытых источников в сети Интернет.

Проектируемый объект «Г/п Зольное - Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции административно расположен на территории г.о. Жигулевск и муниципального района Ставропольский Самарской области.

5.1. Ставропольский муниципальный район

5.1.1. Территория и административное деление

Ставропольский район расположен в северо-западной части Самарской области; на севере граничит с Ульяновской областью, на востоке – с Красноярским и Волжским, на юге – с Безенчукским районами, западный сосед его – Куйбышевское водохранилище. По территории района проходит

²⁹ Постановление Совмина РСФСР от 28.04.1984 N 161 (ред. от 09.10.1995) «О создании национального парка «Самарская Лука». Доступно по ссылке: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=ESU&n=44891&rnd=3713A3BD24F413C0737AA82463B6A4E7&from=8835-0#0659715018697322>

³⁰ Решение Исполнительного комитета Куйбышевского областного Совета народных депутатов от 10.08.1984 N 333 «О создании государственного природного национального парка «Самарская Лука» (вместе со «Списком землепользователей, входящих в состав государственного природного национального парка»). Доступно по ссылке: <http://zakon-region3.ru/3/124948/>

³¹ Приказ Минприроды России от 25.02.2015 N 69 (ред. от 10.07.2017) "Об утверждении Положения о национальном парке "Самарская Лука" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.05.2015 N 37255). Доступно по ссылке: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_179767/

³² Постановление Правительства РФ от 13 августа 1996 г. N 997 "Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи" (с изменениями и дополнениями). Доступно по ссылке: <http://ba+se.garant.ru/10107594/#ixzz5bzQwCZjc>



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

кольцевая железная дорога вокруг Самарской Луки (Сызрань – Жигулевск – Самара – Новокуйбышевск – Чапаевск – Октябрьск – Сызрань) с железнодорожной станцией Жигулевское море. Через г. Тольятти по территории района проходит автомобильная дорога общероссийского значения Москва — Самара. Площадь района – 3662 км².

Административный центр расположен в городе Тольятти (город в состав района не входит). В состав муниципального района входит 24 сельских поселения: Александровка, Бахилово, Большая Рязань, Васильевка, Верхние Белозерки, Верхнее Санчелеево, Выселки, Жигули, Кирилловка, Луначарский, Мусорка, Нижнее Санчелеево, Новая Бинарадка, Осиновка, Пискалы, Подстепки, Приморский, Севрюкаево, Сосновый Солонец, Ташелка, Тимофеевка, Узюково, Хращевка, Ягодное.

Социально-экономическая характеристика Ставропольского района описана по данным открытых источников, в основном, до 2016 года и на последующем этапе ОВОС будет дополнена данными за 2017-2018 годы.

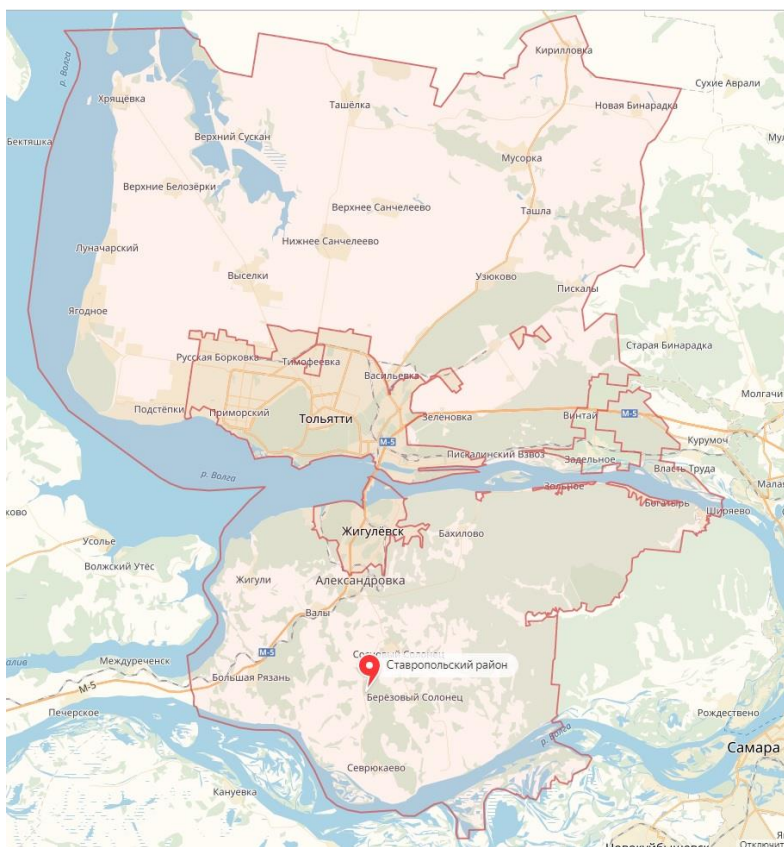


Рисунок 4. Расположение Ставропольского района Самарской области



5.1.2. Население

По численности населения муниципальный район Ставропольский среди районов области занимает второе место, здесь проживает 2,3% населения Самарской области, его опережает только м. р. Волжский. Численность постоянного населения на 01.01.2017 года составила 72119 человек³³ (Рисунок 5/Рисунок 5).



Рисунок 5. Динамика численности населения Ставропольского района

Ставропольский район — это один из наиболее привлекательных в миграционном отношении районов области. В последнее десятилетие миграция являлась важным компонентом формирования численности и общего прироста населения района. По итогам 2016 года миграционный прирост составил 2 732 человека (3 196 человека в 2015 году). В рейтинге городов и районов области это первое место. Стоит отметить, что начиная с 2005 года, миграционный прирост ежегодно составляет более 1,5 тыс. человек³⁴.

По данным всероссийской переписи населения 2010 года, в этническом отношении население Ставропольского района преимущественно русское (82,5 %), на территории района также проживают татары (4,4 %), мордва (3,8 %), чуваша (3,5 %) и украинцы (1,7 %). Остальные национальности вместе составили 4,1 %, причем каждая из них не превышала 1 % (Рисунок 6/Рисунок 6).

³³ Администрация муниципального района Ставропольский район. Доступно по ссылке <https://stavradm.ru/o-raione>

³⁴ Доступно по ссылке: <https://stavradm.ru/o-raione>



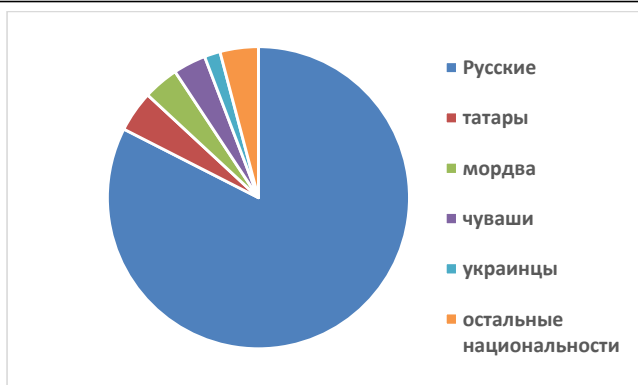


Рисунок 6. Национальный состав Ставропольского района

5.1.3. Социально-экономическое развитие

Сельское хозяйство

Ведущее место в экономике района занимает агропромышленный комплекс. Основными направлениями сельского хозяйства в районе являются:

- растениеводство – производство зерновых культур, подсолнечника, картофеля, овощей в открытом и закрытом грунте;
- животноводство – производство молока, мяса крупнорогатого скота и птицы.

В сельскохозяйственном производстве района действуют 31 сельскохозяйственное предприятие, 46 крестьянских фермерских хозяйств.

Промышленность

В промышленном комплексе района задействовано 20 крупных и средних предприятий.

В структуре отгруженной продукции собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами, основную долю занимает обрабатывающее производство – 98,2%, обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха – 1,4%.

12 августа 2010 г. были приняты постановление Правительства Российской Федерации о создании особой экономической зоны промышленно-производственного типа на территории муниципального района Ставропольский Самарской области³⁵. На территории особой экономической зоны действуют налоговые льготы, режим свободной таможенной зоны, особый административный режим.

³⁵ Постановление Правительства РФ от 12 августа 2010 г. № 621 “О создании на территории Самарской области особой экономической зоны промышленно-производственного типа” доступно по ссылке: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/99041/#ixzz5bjbeZNoD>



Особая экономическая зона включает в себя проекты в отраслях машиностроения, нефтехимического производства, легкой промышленности, производства строительных материалов и др. В настоящее время в составе ОЭЗ насчитывается 19 резидентов.

Развитие малого и среднего предпринимательства

Одно из главных направлений в социально-экономическом развитии района занимает малый бизнес, поскольку именно он создает новые рабочие места, способствует увеличению налоговых поступлений в бюджет, росту производства, формирует конкурентную среду и поддерживает активность населения.

На территории Ставропольского района сосредоточено наибольшее число субъектов малого и среднего предпринимательства (СМСП), всего 3368 предприятий малого бизнеса и индивидуальных предпринимателей без образования юридического лица. По численности субъектов малого и среднего предпринимательства в расчете на 10 тыс. человек населения район занимает первое место среди муниципальных районов области, данный показатель составляет 488 единиц на 10 тыс. человек населения, что в 1,7 раза превышает среднее значение по области (283,9 единиц)³⁶.

В районе розничную торговлю осуществляют 218 магазинов (торговая площадь 4539 кв.м.).

Предприятия и предприниматели района на местах оказывают населению услуги по ремонту автомобилей, переработке сельскохозяйственной продукции, парикмахерские, транспортные, ритуальные услуги и т.д.

Формирование благоприятных условий для развития малого и среднего предпринимательства влияет на положительную динамику показателей, характеризующих предпринимательскую среду.

Для работы малого и среднего предпринимательства создано и функционирует муниципальный фонд поддержки малого предпринимательства и социально-экономического развития муниципального района Ставропольский «Ставрополь-Бизнес».

Инфраструктура поддержки СМСП на территории района выглядит следующим образом:

- отдел потребительского рынка, предпринимательства и транспорта;
- Некоммерческое партнерство «Ассоциация предпринимателей Ставропольского района «Единство»;
- Муниципальный фонд поддержки малого предпринимательства и социально-экономического развития муниципального района Ставропольский «Ставрополь-Бизнес»;
- Совет по развитию малого и среднего бизнеса при главе муниципального района Ставропольский;

³⁶ Доступно по ссылке: <https://stavradm.ru/o-rajone>



- Общественный помощник Уполномоченного по защите прав предпринимателей Самарской области.

В рамках районной программы «Развитие малого и среднего предпринимательства в м.р. Ставропольский на 2016-2018 годы» были реализованы мероприятия по созданию условий для развития малого и среднего предпринимательства³⁷.

5.1.4. Социальное развитие и инфраструктура

Общее и дошкольное образование

В системе образования функционирует 24 государственных общеобразовательных учреждения и 32 структурных подразделения государственных бюджетных общеобразовательных учреждений, реализующих основную общеобразовательную программу дошкольного образования, 2 учреждения дополнительного образования детей.

Средняя наполняемость классов – 15 учащихся. В 16 образовательных учреждениях осуществляется доставка учащихся на занятия из близлежащих сёл. В школах района занимается 5550 детей, в детских садах воспитывается и обучается 2435 детей.

Культура

В подчинении Управления культуры муниципального района Ставропольский находятся 6 учреждений: муниципальное бюджетное учреждение (МБУ) культуры «Ставропольская межпоселенческая библиотека», МБУ «Межпоселенческий Дом культуры», МБУ «Уют», МБУ ДО «Выселкская ДШИ», МБУ ДО «Тимофеевская ДШИ», МБУ ДО «Хрящевская ДШИ».

В состав Управления культуры на правах структурных подразделений входят 34 учреждения культурно-досугового типа, 35 библиотек, 3 детские школы искусств.

Физическая культура и спорт

Данные по развитию спорта в районе на данный момент описаны по информации, доступной в открытых источниках. Администрацией района в сфере физической культуры и спорта ведется активная работа по созданию условий для занятий всех групп населения, развитию спортивной базы, формированию у жителей района устойчивых навыков здорового образа жизни.

Доля населения, систематически занимающегося физической культурой и спортом, в общей численности населения в 2015 году составила 30,2 %. Численность населения, систематически занимающегося физической культурой, увеличилась с 16610 человек до 21271 человек, что на 4661 чел (3,6%) больше за счет увеличения количества занимающихся по месту жительства, в общественных спортивных организациях и учащихся общеобразовательных учреждений, привлечения инструкторами сельских

³⁷ <http://stavr.samgd.ru/territory/budget/187691/>



поселений населения к систематическим занятиям спортом, активной пропаганды здорового образа жизни в средствах массовой информации.

Жилищное строительство и обеспечение граждан жильем

Сектор жилищного строительства в районе по своим объемам за последние годы превышает районные показатели по области. По итогам 2016 года введено 220,5 тыс. кв. метров жилья – это первое место среди муниципальных районов области (11,8% от общего объема ввода жилых домов по области) и третье место после г.о. Самара и г.о. Тольятти. Для сравнения, за 2015 г. введено 275,029 тыс. кв.м. жилья, выдано разрешений на строительство 234 600 кв.м жилья (152% к годовому плану и 98,7 % к уровню прошлого года). Существенное увеличение показателя приходится на индивидуальное строительство.

Ведется активная застройка жилищных комплексов «Звездный», «Березовка», «Солнечный», «Ладья Благополучия», «Уютный», «Усадьба», «Вишневый сад», «Удачный».

На территории района продолжается реализация мероприятий приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России».

Жилищно-коммунальное хозяйство

К числу актуальных проблем муниципалитета относятся реформирование и модернизация жилищно-коммунального хозяйства, а также обеспечение бесперебойного функционирования его системы.

К числу особенностей жилищно-коммунального хозяйства нужно отнести особую социальную значимость, необходимость гарантированного обеспечения коммунальных услуг населению независимо от его платежеспособности.

Организациями, оказывающими коммунальные услуги населению, являются МП муниципального района Ставропольский «СтавропольРесурсСервис», ООО «КомфортДом», МУП ЖКХ «Коммунальщик», МП «Жилищно-коммунальное хозяйство Тимофеевское», МУП «Водоканал Подстепки», ООО «Профессионал», «Управляющая компания Уютный поселок».

Протяженность водопроводных сетей составляет 403,760 км, износ составляет 97,5 %. В связи с приростом населения в селах муниципального района Ставропольский существующая система водопроводных сетей и объектов не обеспечивает в полном объеме потребность населения в воде. Физический износ водопроводных сетей приводит к постоянным порывам, что неблагоприятно сказывается на обеспечении населения водой.

Необходимо отметить, что износ основных фондов в районе составляет 80-90%. Для оперативного решения вопросов по бесперебойному снабжению населения и социальных объектов теплом и водой, а также предотвращению аварийных ситуаций на инженерных сетях в МП МРС «СтавропольРесурсСервис» организована круглосуточная служба устранения аварий, организуется дежурство в праздничные и выходные дни.



Дорожное хозяйство и транспорт

Протяженность дорог общего пользования местного значения составляет 1086,935 км. Доля протяженности автомобильных дорог общего пользования местного значения, не отвечающих нормативным требованиям, в общей протяженности автомобильных дорог общего пользования местного значения в 2015 году составляет 42,0 %.

В районе проведен текущий ремонт внутрипоселковых дорог местного значения в сельском поселении Нижнее Санчелеево (ул. Советская, ул. Красноармейская), ямочным ремонт в сельских поселениях Русская Борковка, Тимофеевка. Тольятти, как районный центр, связан со всеми населенными пунктами района. Практически по всем дорогам осуществляется автобусное движение. В районе действует 32 маршрута пригородного сообщения, которые обслуживают ООО «ТО-Автомобильная компания», «ИП Ганин И.Н», ООО «Тантал», ООО «Тандем», ООО «Экспресс-Сити», ООО «РТ-Запчасть».

5.2. Городской округ Жигулевск

5.2.1. Территория и административное деление

Городской округ Жигулевск Самарской области с входящими в его состав селами Зольное, Солнечная Поляна, Богатырь, Ширяево и Бахилова Поляна расположен на правом берегу среднего течения Волги. Административный центр округа – город Жигулевск (Рисунок 7).

Территориальная структура городского округа Жигулевск является весьма необычной: с учетом небольшой численности населения его площадь достаточно велика. Села округа далеко отстоят от самого города и друг от друга. Село Зольное находится в 44 км от Жигулевска, Солнечная Поляна – в 54 км, Богатырь – в 56 км, Ширяево – в 60 км, Бахилова Поляна – в 33 км. Сообщение с населенными пунктами побережья осуществляется по автодороге общего пользования регионального значения «Урал – Солнечная Поляна – Ширяево».

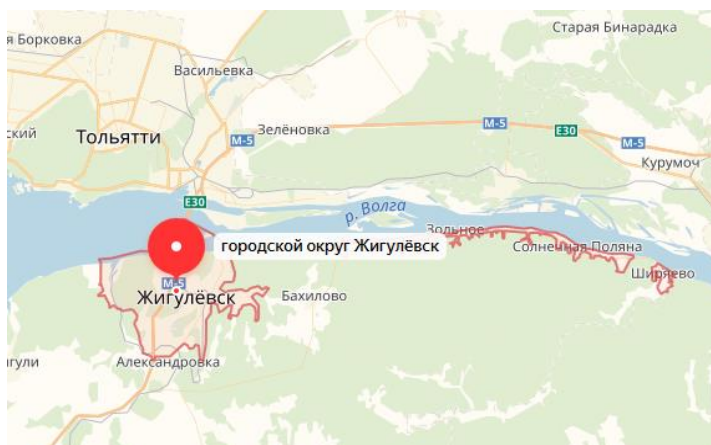


Рисунок 7. Расположение г.о. Жигулевск

5.2.2. Население

На 1 января 2019 года численность городского округа составила 56611 человек. В период с 2010 года наблюдается снижение численности населения округа (Рисунок 8).



Рисунок 8. Динамика численности населения г.о. Жигулевск

Тенденции в демографическом развитии Жигулевска связаны как с особенностями развития городского округа, так и с тенденциями, присущими демографическому развитию России в целом. Усиливается процесс депопуляции населения: низкая рождаемость, высокий уровень смертности, низкая продолжительность жизни.

В последние 3 года миграционный прирост на территории городского округа сменился миграционной убылью населения. Так за период с 2016 по конец 2018 года миграционная убыль населения увеличилась с 476 до 623 человека в год. Кроме того, наблюдается рост естественной убыли населения, рост числа разводов относительно количества заключаемых браков.

Преобладающая часть населения центральной части города и сел, входящих в состав округа, русские, составляющие в центральной части города 89,9%, с. Богатырь – 88,7%, с. Зольное – 83,7%, с. Солнечная Поляна – 86,2%, мкр. Яблоневого Оврага – 89,9%, селах Ширяево, Бахилова Поляна – 86,3%.

5.2.3. Социально-экономическое развитие

Промышленность

Городской округ является серьезным промышленным центром. На его территории успешно работают такие предприятия как кондитерский комбинат «Услада», Жигулевский водочный завод, завод медицинских препаратов «Озон», «Газпром газораспределение Самара», «Жигулевский хлебозавод», «Волжская Металлургическая компания» и др. Лидирующие позиции по производству аккумуляторных батарей на российском рынке удерживает Группа компаний «АКОМ», которая также становится сильным игроком на международном рынке. Традиционно удерживает свои позиции в энергетике «Жигулевская ГЭС».

Городской округ располагает запасами углеводородного сырья, строительного камня, глин, суглинков, песка, доломитов; имеет расположенный на южном склоне горы Могутовой действующий карьер по добыче известняка для цементной промышленности.

Наличие на территории округа мощной сырьевой базы минерально-строительного сырья способствовало развитию предприятий стройиндустрии.



Однако, статус особо охраняемых территорий ограничивает развитие нефтедобывающей промышленности и промышленности строительных материалов г.о. Жигулевска.

Развитию промышленного производства будет способствовать реализация инвестиционных проектов предприятий, а также привлечение современных высокотехнологичных производств как наиболее экологичных.

Развитие малого и среднего предпринимательства

В микроэкономике города наблюдается стабильная ситуация в части функционирования предприятий малого бизнеса. Этому способствует реализация ряда мер по поддержке субъектов малого и среднего предпринимательства, а именно:

- реализация муниципальной программы «Развитие малого и среднего предпринимательства и торговли в городском округе Жигулевск» на 2014-2020 годы;
- функционирование микрокредитной компании Фонда развития малого и среднего предпринимательства в городском округе Жигулевск;
- сотрудничество администрации городского округа Жигулевск и Информационно-консалтингового агентства Самарской области в части организации и проведении обучения предпринимателей;
- реализация программы ГКУ «Центр занятости населения городского округа Жигулевск» содействия организации самозанятости безработным гражданам на территории городского округа Жигулевск;
- проведение оценки регулирующего воздействия проектов муниципальных нормативных правовых актов городского округа Жигулевск, затрагивающих вопросы осуществления предпринимательской и инвестиционной деятельности;

в 2017 году утвержден план реализации мероприятий «дорожных карт» по внедрению на территории Самарской области целевых моделей упрощения процедур ведения бизнеса и повышения инвестиционной привлекательности субъекта РФ.

5.2.4. Занятость и уровень жизни

В 2018 году численность занятых на крупных и средних предприятиях и организациях городского округа составила 11 171 человек, уменьшившись по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 2,6% (в 2017 году по сравнению с 2016 годом наблюдается увеличение численности занятых на крупных и средних предприятиях на 0,4%).

Наблюдается рост среднемесячной номинальной заработной платы. Так, если в конце 2016 года она составляла 28007 рублей, то в конце 2017 года она выросла до 29322,9 рублей, а в конце 2018 года составила 31 818,2 рубля. Темп роста к аналогичному периоду прошлого года 108,3%, при этом реальная заработная плата в 2018 году с учетом сложившейся инфляции увеличилась на 3,6% (в 2017 году – на 3,2%).

Темп роста цен на товары и услуги в 2018 году по сравнению с аналогичным периодом прошлого года увеличился: индекс потребительских цен составил 104,5% (в 2017 году по отношению к 2016 101,5%).



Численность пенсионеров городского округа Жигулевск составила 20 369 человек (в 2017 году 20788 чел.), уменьшившись по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 0,7%. Средний размер назначенных пенсий – 14 246,11 рублей (в 2017 году 12949,44 руб.). Темп роста среднего размера пенсии в номинальном исчислении по сравнению с аналогичным периодом прошлого года составил 108,8% (в 2017 году 104,2%). Учитывая рост цен на товары и услуги, ее реальное содержание выросло на 4,2% (в 2017 году на 2,7%).

В последние 3 года наблюдается снижение уровня безработицы населения. Так, если в конце 2016 года она составляла 2,5%, то в 2017 году уменьшилась до 2 %, а в конце 2018 года составила 1,6% (486 человек). Наибольший удельный вес среди безработных составляют женщины – 57,8% (в 2017 году 54,1%). Из общего числа обратившихся граждан за отчетный период трудоустроилось 811 человек или 61,3% (за 2017 год – 62,3%);

Таким образом, несмотря на рост цен на товары и услуги можно говорить о незначительном повышении уровня жизни населения городского округа поскольку темпы роста доходов немного опережают рост цен.

5.2.5. Социальное развитие и инфраструктура

Социальная сфера

За последние годы сделаны серьезные шаги в улучшении социальной сферы городского округа.

В 2014 году закончилась реконструкция стадиона «Кристалл» в г. Жигулевск. Сегодня в нем есть спортивное сооружение, имеющее в своем составе два футбольных поля (одно из них с подогревом), беговые дорожки с современным покрытием и всю необходимую инфраструктуру для проведения соревнований по легкой атлетике, тренажерные залы, помещения для игры в настольный теннис, корт для большого тенниса, залы для фитнеса. На базе стадиона в ближайшее время будет функционировать центр тестирования ГТО.

В феврале 2015 года возобновил свою работу отремонтированный комплекс «Атлант» с двумя плавательными бассейнами, универсальным спортивным залом и залом бокса.

Два года назад в Жигулевске была решена проблема очередности в детских садах. Все дети в возрасте от 3-х лет и старше посещают дошкольные учреждения. При поддержке областного Правительства четыре здания школ приведены в соответствие с современными требованиями, в них произведен капитальный ремонт.

В 2018 году разработан проект Стратегии социально-экономического развития городского округа Жигулевск Самарской области на период до 2030 года.

В рамках развития событийного туризма в августе в селе Ширяево городского округа Жигулевск проходит единственный в России ежегодный фестиваль «Жигулевская вишня».

Жилищное строительство и обеспечение граждан жильем

Жигулевск имеет одну из самых объемных программ переселения из ветхого и аварийного жилья. На сегодня 66 аварийных домов уже расселено, то есть



1238 человек справили новоселье. А для центра Жигулевска начинается этап реконструкции и обновления.

На территории городского округа успешно реализуется несколько муниципальных, региональных и федеральных программ:

- «Молодой семье - доступное жилье» на 2015-2020 годы;
- «Выполнение государственных обязательств по обеспечению жильем категорий граждан, установленных федеральным законодательством» федеральной целевой программы «Жилище» на 2015-2020 годы
- «Переселение граждан из аварийного жилищного фонда на территории городского округа Жигулевск на 2013-2017 годы»

На протяжении последних лет ведется активное строительство индивидуальной жилой застройки, а также многоквартирных домов. Так, в 2017 году было введено в эксплуатацию 29011 кв. м. жилья. В 2018 году этот показатель составил 11009 кв. м.

Кроме того, в округе осуществляется помощь в жилищном вопросе таким категориям граждан как сироты, инвалиды, ветеранам Великой Отечественной Войны, работникам тыла,

Предполагается реконструкция школы № 3, расширение территории православного комплекса, формирование зоны общественного назначения, где есть возможность расположить, к примеру, библиотеку, ЗАГС, торгово-развлекательный комплекс.

Дорожное хозяйство и транспорт

Г.о. Жигулевск имеет развитые транспортные связи. Железнодорожное сообщение осуществляется по федеральной железной дороге (обходная) «Смышляевка – Жигулевское море – Сызрань». В городе Жигулевске имеется железнодорожная станция «Жигулевск». Железнодорожная линия обеспечивает грузовые и транспортные перевозки. Автомобильная магистраль федерального значения «Москва – Урал» М-5 проходит через город по 2-м направлениям: север, юг.

Водные пути обеспечивают связь предприятий городского округа Жигулевск с потребителями продукции, выпускаемой предприятиями округа. Существует несколько речных причалов в пределах территории городского округа. В селе Ширяево имеется речной, пассажирский причал.

Через город проходят магистральные нефте- и газопровод, линии электропередач от филиала ОАО «РусГидро» - «Жигулевская ГЭС».

За последние три года в ремонт дорог общего пользования вложено более двухсот миллионов рублей. Впервые после многолетнего перерыва приводятся в порядок межквартальные проезды, придомовые территории, тротуары.

5.3. Использование земель на территории проекта

С целью минимизации ущерба, наносимого окружающей среде, проектируемый газопровод будет прокладываться вдоль существующей автомобильной дороги общего пользования регионального значения «Урал –



Солнечная Поляна – Ширияево» в обход территории Жигулёвского государственного природного заповедника.

На участке II этапа реконструкции постоянный отвод земель предусмотрен для одного кранового узла и под стойки газопровода. Всего по объекту предварительно предполагается отвести в постоянный отвод земельные участки общей площадью 0,00024 га.

Временный отвод земель предусмотрен под строительство:

- линейной части трубопровода полосой 6 м,
- временной объездной дороги шириной 7,5 м;
- площадки складирования материалов.

Всего по объекту предварительно предполагается отвести во временный отвод земельные участки общей площадью 5,4053 га (Таблица 5). В эту площадь входят земли населенных пунктов (1,4704 га), транспорта и связи (3,2636 га), земли сельхозназначения (3,113 га).

Участок реконструкции расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия. На участке допускается проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ³⁸.

Участок реконструкции частично находится в пределах Стрельненского и Жигулевского месторождений нефти на Стрельненском участке недр, предоставленном в пользовании АО «Самаранефтегаз»³⁹.

5.4. Культурное наследие и археологические памятники

В соответствии с Актом историко-культурной экспертизы объекты культурного наследия⁴⁰, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками культурного наследия в зоне участка II этапа реконструкции газопровода, отсутствуют. Изучаемый участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия. На участке допускается проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ.

Охранно-разведочное археологическое обследование земельного участка, отводимого под объект: «Г/п Зольное – Жигулевск/магистр/ II этап реконструкции» выполнено ООО Научно-производственная фирма «АрхГео». В результате проведенной экспертизы земельных участков подлежащих хозяйственному освоению под объект: «Г/п Зольное - Жигулевск/магистр/ II этап реконструкции» в г.о. Жигулевск и в муниципальном районе

³⁸ Заключение Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области. Письмо 43/4665 от 24.10.2018 г.

³⁹ Заключение о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки №СМ-ПФО-13-00-36/822 от 06.04.2018

⁴⁰ ООО «Научно-производственная фирма «АрхГео». Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, отводимого под объект: «В зоне реконструкции II и III этапа объекта Г/п Зольное – Жигулевск/магистр/» в г.о. Жигулевск и в муниципальном районе Ставропольский Самарской области». 16 ноября 2017 г.



Ставропольский Самарской области», было установлено, что на данных участках объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов археологического наследия, а также объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не выявлено.

Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ на объекте: В зоне реконструкции II этапа объекта «Г/п Зольное - Жигулевск/магистр/» в г.о. Жигулевск и в муниципальном районе Ставропольский Самарской области», возможно (положительное заключение). Заключение историко-культурной экспертизы является основанием для принятия соответствующим органом охраны объектов культурного наследия решения о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ. На основании вышеизложенного, управление государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области выдало заключение о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на земельном участке, отводимом под объект: в зоне реконструкции II этапа объекта «Г/п Зольное–Жигулевск/магистр/» в г.о. Жигулевск и в муниципальном районе Ставропольский Самарской области.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

В данном разделе представлены результаты расчетов факторов негативного воздействия на компоненты окружающей среды на этапах строительства и эксплуатации газопровода

6.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух имеет место при проведении строительных работ и при эксплуатации проектируемого газопровода.

В качестве источников выбросов ЗВ для периода проведения строительных работ и для периода эксплуатации приняты источники в пределах участка газопровода, наиболее приближенного к территориям с нормируемыми параметрами среды (Бахилова Поляна) – участок ГП ПК 170+30,5 – ПК 169+00.

6.1.1. Период строительства

При проведении строительных работ выбросы загрязняющих веществ в атмосферу имеют место от: работы двигателей строительной техники и автотранспорта; при сварочных работах по металлу и полиэтилену; от перевалки грунта и песка; при проведении покрасочных работ, от работы дизельгенератора, от продувки газопровода перед пуском (ИЗА №6501).

Потребность в основных машинах и механизмах приведена по данным раздела ПОС и представлена ниже (Таблица 2).

Таблица 2. Потребность в основных машинах и механизмах

№	Наименование	Марка	Характеристика	Кол.
1	Кран автомобильный	XCMG QY25K5	Грузоподъемность 5т, длина стрелы 38,5 м.	2
2	Бурильно-крановая машина	БКМ-513	Глубина бурения до 5м, диам. скваж. 0,8 м. шасси ЗИЛ –13	1
3	Плетьвоз	ПВ 95	На базе УРАЛ-4320	1



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

№	Наименование	Марка	Характеристика	Кол.
4	Сварочный агрегат	УСТ 22	Грузоподъемность 12 т Мощность 60 кВт На базе ДТ-75, генератор ГД-2х250, 2поста	2
5	Автобетоносмеситель	АБС-5	Емкость 5 м3	1
6	Автомашина бортовая	КАМАЗ-5325	Грузоподъемность 10 т.	2
7	Экскаватор	ЭО-2621	Уковша = 0,5м3	1
8	Передвижная бытовка типа «дома на колесах» (КУНГ) с душевой и кухней	КАМАЗ 43502	8 посадочных мест	4
9	Биотуалет модульный			2
10	Автобус	ПАЗ-3205	25 посадочных мест	2
11	Рентгенлаборатория	РМЛ 2В	Производительность 12 стыков в смену. База ГАЗ-66	1
12	Компрессорная установка	ЗВШ1,6-3/46	Производительность 3 м3/мин, 46 атм, 45 кВт	2
13	Рентген-аппарат	АРИНА		1
14	Электростанция	АДД-100	Мощность 100 кВт	1
15	Передвижная мастерская	Урал 4320		1
16	Троллейная подвеска	ТПМ 421		2
24	Полотенце мягкое	ПМ 322		1
25	Печь для сушки электродов	СШО 3,2		1
26	Пилы бензомоторные	Урал		5
27	Аппарат для резки труб	Орбита		1
28	Автоцистерна	АЦ11.2-53228	Емкость 11 м3	1

При работе бензиновых и дизельных двигателей автотранспорта и строительной техники в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, бензин нефтяной, керосин. При производстве сварочных работ с применением штучных электродов в атмосферный воздух поступают следующие загрязнители: железа оксид, марганец и его соединения. При газовой резке металла выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид. При пересыпке и перевалке грунта и песка в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая 70-20% SiO₂ и взвешенные вещества. От производства покрасочных работ: ксилол, толуол, ацетон, взвешенные вещества. При работе ДЭС в атмосферный воздух выделяются вещества: азота диоксид; азота оксид; сажа; сера диоксид; углерода оксид; бенз(а)пирен; формальдегид; керосин. При продувке газопровода газом перед пуском котлов в атмосферу выделяется метан.

Эффектом суммации вредного воздействия при совместном присутствии из вышеперечисленных веществ обладают: азота диоксид и серы диоксид (6204).

Валовый выброс загрязняющих веществ для периода проведения строительных работ составит 2,4281635т/период СМР, максимально-разовый – 0,7393953г/сек.

Сведения о загрязняющих веществах периода СМР с указанием их класса опасности и значений критериев предельно-допустимых отражает Таблица 3 «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу».



Сведения о загрязняющих веществах периода строительно-монтажных работ с указанием их класса опасности и значений критериев предельно-допустимых приведены ниже (Таблица 3).

Таблица 3. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код	Наименование ЗВ	Исп. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасн.	Выброс в-ва г/с	Выброс в-ва, т/период СМР
1	2	3	4	5	6	7
123	Железа оксид	ПДК с/с	0,040000	3	0,0075805	0,020803
143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,0100000	2	0,0002467	0,002359
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,2000000	3	0,070126	0,751623
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	3	0,011396	0,122047
328	Углерод черный (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	3	0,005759	0,081332
330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5000000	3	0,022203	0,174128
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	4	0,093168	0,719197
410	Метан	ОБУВ	50,000000		0,042000	0,000216
616	Ксилол (смесь изомеров)	ПДК м/р	0,2000000	3	0,152006	0,075003
621	Толуол	ПДК м/р	0,2000000	3	0,014449	0,013524
703	Бенз(а)пирен	ПДК с/с	0,0000100	1	0,0000001	0,0000005
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,0350000	2	0,000592	0,004275
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,2000000	4	0,183705	0,171948
2732	Керосин	ОБУВ	1,0000000		0,029273	0,212969
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5000000	3	0,0080986	0,054636
2907	Пыль неорганическая, более 70% SiO ₂	ПДК м/р	0,5000000	3	0,025905	0,024103
Всего веществ:16					0,7393953	2,4281635
В том числе твердых:6					0,1204773	0,1832335
Жидких/газообразных: 10					0,6189180	2,2449300
Группы веществ, обладающих эффектом суммации:						
6204	(2) 301 330					

6.1.2. Период эксплуатации

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при безаварийной эксплуатации объекта отсутствуют.

6.2. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнены на ЭВМ IBM, на программе УПРЗА «Эколог» версия 4.50, реализующей Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных



(загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» и приведены в Приложении 2.

Приземная максимальная концентрация в расчетной точке при данном направлении скорости ветра представляет сумму вкладов от отдельных источников.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведены на основании метеорологических и климатических характеристик района, с учетом розы ветров, с учетом фона.

Значения предельно-допустимых максимальных концентраций приняты на основании сборника «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», подготовленному НИИ «Атмосфера» совместно с фирмой «Интеграл» и с НИИ «Экология человека и гигиены окружающей среды» им. А.И. Сытина.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведены для периода проведения строительных работ, для летнего периода года (как для наихудших условий рассеивания) с учетом фона.

В качестве расчетной площадки принят участок строительства трассы газопровода ПК44 – ПК44+46,3 как наиболее приближенный к существующей жилой застройке. Расчет проведен в условной системе координат.

Направление оси «У» принято на север.

В качестве расчетной площадки принят расчетный прямоугольник со сторонами 100x180м, шаг сетки 10м по оси «Х» и «У».

В качестве расчетных точек приняты точки на границе полосы отвода под проведение строительных работ (точки №1-2) на границе участков с кадастровыми номерами 63:02:0402008:7; 63:02:0402009:501 под ИЖС (точки №3-5).

Для периода строительства объекта максимальные расчетные приземные концентрации составили по веществам, для которых целесообразен расчет рассеивания приведены ниже (Таблица 4)

Таблица 4. Максимальные расчетные приземные концентрации для периода строительства

Код	Наименование ЗВ	Концентрации в долях ПДК (с учетом фона / собственный вклад)	
		На границе строительной площадки	На границе жилой застройки
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,61/0,14	0,63/0,16
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,12/0,045	0,12/0,045
328	Сажа	0,05	0,06
330	Сера диоксид	0,07/0,064	0,08/0,074
337	Углерод оксид	0,43/0,03	0,43/0,03
616	Ксилол	0,37	0,42
2902	Взвешенные вещества	0,81/0,49	0,79/0,47
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,52	0,50
6204	301+330	0,68/0,204	0,71/0,234

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показали, что для всех веществ, выделяемых в атмосферу при проведении строительных работ, выдерживаются требования санитарных норм,



предъявляемые к качеству атмосферного воздуха населенных мест с учетом фона.

6.3. Оценка шумового воздействия

Период строительства

Расчет ожидаемых уровней шума от объекта для периода проведения строительных работ выполнен в соответствии с рекомендациями СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».

Гигиеническая оценка проведена в соответствии с СН 2.2.4/2.1.7.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Значение фонового шума принято по данным лабораторных исследований (Приложение 3).

Измерение уровней шума, электрического и магнитного полей промышленной частоты 50 Гц проведены специалистами исследовательской лабораторией ООО «ПромЦентрЛаб». Аттестат аккредитации лаборатории № RA.RU.21AK77 от 03.08.2016г.

Согласно инструментальным измерениям (Приложение 3), эквивалентные и максимальные уровни звука не превышают допустимых значений: максимального уровня шума $B_{\text{Амах}}(\text{ДУ}) = 70$ дБА, установленного СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»; эквивалентные уровни звука (ДУ) $B_{\text{АЭКВ}}(\text{ДУ}) = 55$ дБА, установленное СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

В качестве источника шума при проведении строительных работ принят участок строительства трассы газопровода ПК44 – ПК44+46,3 как наиболее приближенный к существующей жилой застройке.

В качестве расчетной точки выбрана точка на существующем жилом доме (точка №1, на расстоянии 30м в южном направлении от строительной площадки) (Приложение 4).

ИШ №1. Площадка строительно-монтажных работ.

Акустическую нагрузку от объекта при производстве строительно-монтажных работ формируют строительная техника, автотранспорт и фоновый шум. Техника и транспорт работают поочередно. Эквивалентные уровни звука LW для наиболее шумной техники и автотранспорта приняты по паспортным данным оборудования и техники заводов-изготовителей (при работе под нагрузкой): Кран автомобильный, компрессор – Уфимский краностроительный завод – 54дБА; Трубоукладчик, БКМ – ЗАО «Челябинские Строительно-Дорожные Машины» - 72дБА; Автосамосвалы– 69дБА.

С учетом одновременного присутствия выше названных источников шума, максимальный эквивалентный уровень звуковой мощности в пределах строительной площадки составит:

$69,0 - 54,0 = 15$ (добавка 0,2дБА); $69,0 + 0,2 = 69,2$ дБА;

$72,0 - 69,2 = 2,8$ (добавка 1,8дБА); $72,0 + 1,8 = 73,8$ дБА



С учетом ограждения строительной площадки глухим забором, высотой не менее 2,5м уровень шума за пределами площадки СМР составит: $73,8 - 15 = 58,8$ дБА

Согласно «Справочника проектировщика», таб. 10, шумовая характеристика от объекта в расчетных точках рассчитывается по формуле: $L = L_p - 15 \lg r + 10 \lg \Phi - \beta_a * r/1000 - 10 \lg \Omega$, где: L_p – октановый уровень звуковой мощности источника шума (дБА); r – минимальное расстояние в м от источника шума до расчетной точки (м); Φ – фактор направленности ист. шума (для ненаправленного источника, $\Phi=1$); β_a – затухание звука в атмосфере = 0; Ω – пространственный угол (в стерадианах) излучения звука (для источника шума в пространстве $\Omega=4\pi = 12,56$).

С учетом удаленности от строительной площадки, уровень шума в расчетной точке, составит: $L_1 (30м) = 58,8 - 22,2 + 0 - 0 - 11 = 25,6$ дБА

С учетом фона, уровень эквивалентного шума в расчетной точке на границе селитебной территории н.п. Бахилова Поляна составит:

$L_1 (30м) = 55,0$ фон - $25,6 = 29,4$ (добавка = 0); $55,0$ дБА. Уровень фона не изменится.

Согласно таблицы 3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», допустимый эквивалентный уровень звука на территории, непосредственно прилегающей к жилой застройке составляет: для дневного времени суток – 45 дБА.

Проведенные расчеты показывают, что при строительстве шума в расчетных точках не превышает нормативов для территории жилой застройки для дневного времени суток с учетом фона.

В ночное время строительные работы не проводятся.

Наибольший эквивалентный уровень звука, проникающего в помещения через наружную стену с окном (для жилых помещений площадью до 25 м²), составит:

$L_{пом} = 55,0 - 22 = 33,0$ дБА

Допустимые уровни звука, в соответствии с таблицей 3 СН 2.2.4/2.1.7.562-96 составляют: для палат больниц и санаториев для дневного времени суток – 35 дБА.

Ожидаемый уровень шума в помещениях не превысит допустимый для дневного времени суток.

В ночное время строительные работы не проводятся.

Период эксплуатации

При безаварийной эксплуатации газопровода шумовое воздействие на компоненты окружающей среды отсутствуют.

Воздействие других физических факторов на окружающую среду

При эксплуатации объекта вибрация отсутствует.

Воздействие электромагнитного поля, ионизирующего излучения, загрязнения радиоактивными веществами не наблюдается



6.4. Оценка воздействия на водные ресурсы

Данная глава разработана на основании: СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды центральных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»; СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»; СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»; СНИП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

6.4.1. Особенности объекта как водопользователя.

Реконструируемый газопровод проходит с востока на запад вдоль правого берега р.Волги (Саратовское водохранилище) от п. Зольное в направлении п.Бахилова Поляна вдоль существующей автодороги, в основном с нагорной стороны, по выположенной местности и пересекает один хорошо выраженный овраг без названия. К автодороге тяготеет несколько выраженных овражков, но все они, не доходя, до дороги 50-70 метров выполаживаются и в районе трассы газопровода не выражены. В основном трасса проходит на расстоянии 250 – 300 метров от р.Волги и только в начале участка (на восточной окраине п.Зольное) расстояние до реки составляет 150 метров.

Отметки земли по трассе изменяются от 45,44 м БС до 96,20 м БС.

Ширина водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы, рыбоохранной зоны Саратовского водохранилища составляет 200 м. Для временного ручья в овраге без названия водоохранная зона не устанавливается. Граница водоохранной зоны нанесены на схему (Приложение 5).

По данным Нижне-Волжского БВУ, трасса газопровода не пересекает поверхностные водные объекты (Приложение 6)

В основном трасса проходит на расстоянии 250 – 300 метров от р. Волги и только в начале участка (на восточной окраине п. Зольное) расстояние до реки составляет 150 метров. Рассматриваемый участок трассы почти на всем протяжении находится за пределами водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Саратовского водохранилища и лишь в начале участка (восточная окраина п. Зольное) часть трубопровода находится в водоохранной зоне Саратовского водохранилища.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения питьевого назначения

С целью санитарной охраны от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» организуются зоны санитарной охраны (ЗСО) в составе трех поясов: первый пояс (строго режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Согласно Заклчению Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приложение 7) земельный участок предстоящий



застройки, испрашиваемый под объект «Г/п Зольное – Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции» частично расположен в границах второго и третьего поясов зоны санитарной охраны водозабора п. Зольное, предоставленного в пользование ООО «СамРЭК-Эксплуатация» (лицензия СМР 01942 ВР).

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» в границах второго и третьего поясов зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения необходимо соблюдение следующих мероприятий: выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов; бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора; запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли; запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод; размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра Роспотребнадзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля; своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной

охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Кроме указанных выше мероприятий, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия.

Не допускается: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования и реконструкции.

Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Границы 2 и 3 поясов зоны санитарной охраны водозабора п. Зольное нанесены на Ситуационный план (карту-схему) района строительства (М 1:25000) (Приложение 7).

Согласно сведениям, полученным от Отдела водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского бассейнового водного управления в радиусе 3 км от участка проектирования по объекту «Г/п Зольное - Жигулевск/магистр/» II этап



реконструкции» отсутствуют водозаборы из поверхностных источников для хозяйственно-питьевого водоснабжения (Приложение 8).

6.4.2. Расчет объемов водопотребления и водоотведения

Период строительства

Потребность в воде определяется суммой расхода воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды.

Согласно СанПиН 2.2.3.1384-03 среднее количество питьевой воды, потребляемое на 1 рабочего, составляет 1,0-1,5л/сут. зимой, 3,0-3,5л/сут. летом.

Среднее количество потребленной питьевой воды (в течение 8 мес. СМР на 10 чел.) составит – 5,3м³/период. Расход стоков принимается 30% и составит 1,6 м³.

Расход воды на хозяйственно-бытовое водоснабжение составляет 30л/чел в сутки.

Итого на 8 рабочих, принимающих душ, в течение 8мес. объем хозяйственно-бытового водопотребления составит 42,3 м³/период. Расход стоков принимается 100%. ИТОГО: 47,6 м³

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$$Q = K_{np} \cdot q_n \cdot P_n \cdot K_{ч} = 1,2 \cdot \frac{500 \cdot 3 \cdot 1,5}{3600t} = 0,1 \text{ л/с} = 0,36 \text{ м}^3/\text{ч}$$

где:

q_n = 500л - расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.);

P_n – число производственных потребителей в наиболее загруженную смену, принимается 3 шт.;

K_ч = 1,5 -коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

t = 8 ч - число часов в смене;

K_n = 1,2 -коэффициент на неучтенный расход воды.

Потребность в воде на локализацию возгорания обеспечивается наличием воды в существующем резервуаре запаса воды V = 5 м³.

Мойка машин производится на бетонированной площадке, имеющей пандус для заезда автомобилей и уклон в сторону приямка с решеткой. Стоки через решетку сливаются в приемную емкость 4м³, откуда насосом подаются на очистные сооружения. В качестве очистных сооружений принята блочная установка поста мойки автотранспорта на строительных площадках с системой оборотного водоснабжения. Эффективность очистки по нефтепродуктам составляет 90% (концентрация до очистки – 70мг/л, после очистки-15мг/л), по взвешенным веществам – 98% (концентрация до очистки – 2000мг/л, после очистки-70мг/л). Количество машин, выезжающих со стройплощадки, составляет 5ед./сутки. Расход воды на мойку 1 автомобиля – 0,2м³. Замена воды в оборотной системе (4,0м³) осуществляется 1 раз в 2 месяца в теплый период года.



6.4.3. Период эксплуатации

При эксплуатации объекта воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует

6.5. Оценка воздействия на земельные ресурсы, почву и геологическую среду

6.5.1. Период строительства.

С целью минимизации ущерба, наносимого окружающей среде, проектируемый газопровод будет прокладываться вдоль существующей автомобильной дороги общего пользования регионального значения «Урал – Солнечная Поляна – Ширяево» в обход территории Жигулёвского государственного природного заповедника.

На участке II этапа реконструкции постоянный отвод земель предусмотрен для одного кранового узла и под стойки газопровода. Всего по объекту предварительно предполагается отвести в постоянный отвод земельные участки общей площадью 0,00024 га.

- Временный отвод земель предусмотрен под строительство: линейной части трубопровода полосой 6 м,
- Временной объездной дороги шириной 7,5 м;
- Площадки складирования материалов.

Всего по объекту предварительно предполагается отвести во временный отвод земельные участки общей площадью 5,4053 га (Таблица 6). В эту площадь входят земли населенных пунктов (1,4704 га), транспорта и связи (3,2636 га), земли сельхозназначения (3,113 га)

Размеры временного и постоянного отвода земель с административным делением территории представлены в Разделе 2 «Проект полосы отвода» ПСГ 224.17 – 02 - ППО. Экспликация земельных участков, отводимых во временное пользование, приведена в Таблица 5.



Таблица 5. Г/п Зольное - Жигулевск/магистр II этап реконструкции. Экспликация земельных участков

Кадастровый номер	Пикетаж	ориентировочная площадь ЗУ, кв.м./ протяж	Категория земель	Виды угодий	Правообладатель	Контакты	протяж
63:32:0000000:9851		32636	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	дорога	Министерство транспорта и автомобильных дорог Самарской области (Постоянное (бессрочное) пользование), Самарская область (собственность)	-	5492
63:02:0000000:3127		3991	Земли населённых пунктов	дорога	Министерство транспорта и автомобильных дорог Самарской области (Постоянное (бессрочное) пользование), Самарская область (собственность)		506
63:02:0402015:64		16	Земли населённых пунктов		земли, государственная собственность на которые не разграничена (ТУ Росимущества по Самарской области)		2
63:02:0402015:63		15	Земли населённых пунктов		земли, государственная собственность на которые не разграничена (ТУ Росимущества по Самарской области)		2
63:02:0402015:50		18	Земли населённых пунктов		земли, государственная собственность на которые не разграничена (ТУ Росимущества по Самарской области)		3
земли, государственная собственность на которые не разграничена (Ставропольский район)	63:02:0402003	3113	Земли сельскохозяйственного назначения	сенокосы/луг	земли, государственная собственность на которые не разграничена (ТУ Росимущества по Самарской области)		606
	63:02:0402025						
	63:32:2104007						
	63:02:0402026						
земли, государственная собственность на которые не разграничена (г.о. Жигулевск)	63:02:0402020	10636	Земли населённых пунктов		земли, государственная собственность на которые не разграничена (ТУ Росимущества по Самарской области)		1828
	63:02:0402021						
	63:02:0402003						
	63:02:0402022						
	63:02:0402023						
	63:32:2104007						
	63:02:0402024						
	63:02:0402009						
	63:02:0402008						
	63:02:0402013						
	63:02:0402010						
	63:02:0402012						
	63:02:0402014						
	63:02:0402025						
	63:02:0402026						
63:02:0402027							
63:02:0402028							
63:02:0402015							



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

63:02:0402008:7	не пересекает трасу газопровода	14	Земли населенных пунктов	(Общая долевая собственность) Худяков Валерий Анатольевич, Худяков Леонид Анатольевич, Собко Вера Анатольевна, Худяков Юрий Анатольевич	0
63:02:0402013:101	не пересекает трасу газопровода	9	Земли населенных пунктов	Шевченко Нина Николаевна (собственность)	0
63:02:0402013:4	не пересекает трасу газопровода	5	Земли населенных пунктов	ООО "Кинельский склад"	0
Итого :		50453			8439



Размеры отвода земель определены исходя из технологической целесообразности, в соответствии с разработанной проектной документацией

Хранение строительных механизмов на территории полосы отвода не предусматривается.

Перекладка сторонних коммуникаций по трассе реконструируемого газопровода не предусматривается.

Временное складирование материалов и изделий в пределах полосы отвода газопровода не предусматривается. Бесперебойное снабжение материалами обеспечивается по мере необходимости в увязке с этапами выполнения строительно-монтажных работ. Подача строительных материалов и конструкций к конкретному месту производства работ осуществляется автотранспортом по существующей дороге, имеющей асфальтовое покрытие.

В соответствии с Актом историко-культурной экспертизы (Приложение 9.) объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками культурного наследия в зоне участка II этапа реконструкции газопровода отсутствуют. Испрашиваемый участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия. На участке допускается проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ.

Согласно Заключению Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приложение 7), участок реконструкции частично находится в пределах Стрельненского месторождения нефти и Жигулевского месторождения нефти на Стрельненском участке недр, предоставленном в пользование АО «Самаранефтегаз» (лицензия СМР 02016 НЭ).

Согласно Письму Департамента ветеринарии Самарской области в районе работ по реконструкции объекта находится законсервированный (не действующий) скотомогильник, расположенный в Ставропольском районе Самарской области, в 2-х км от с. Александровка (географические координаты: 53°20'0,57"Т; 49°30'35,49"Е) (Приложение 10).

В полосу отвода проектируемого объекта скотомогильники не попадают.

Лабораторные исследования проб почв, грунтов по химическим показателям проведены исследовательской лабораторией ООО «ПромЦентрЛаб».

Лабораторные исследования проб почв по микробиологическим и паразитологическим показателям проведены испытательным лабораторным центром Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти». Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) № РОСС 1Ш.0001.510862 (выдан 06.11.2014 г., внесен в реестр аккредитованных лиц 20.10.2014 г.). По результатам лабораторных испытаний почвы с территории земельного участка было выдано Экспертное заключение Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти».

Измерение уровней шума, электрического и магнитного полей промышленной частоты 50Гц проведены специалистами исследовательской лаборатории ООО «ПромЦентрЛаб».



Лабораторные исследования проб почв по агрохимическим показателям проведены специалистами испытательной лаборатории (центра) ФГБУ «Станция агрохимической службы «Самарская Радиационные обследования территории проведены специалистами лаборатории радиационного контроля ООО «Цефей». По результатам радиационного обследования территории земельного участка выдано Экспертное заключение ООО «Лаборатория 100» на установление соответствия (не соответствия) государственным санитарным правилам и гигиеническим нормативам в области радиационной безопасности населения.

С поверхности территории проектирования залегают насыпные грунты. Мероприятия по сохранению почвенно-растительного слоя не предусматриваются.

6.5.2. Период эксплуатации

При безаварийной эксплуатации объекта воздействие на геологическую среду отсутствует.

6.6. Оценка воздействия на растительность и животный мир, ландшафты

6.6.1. Период строительства.

Полоса отвода находится в зоне хозяйственного назначения национального парка «Самарская лука». Отвод земли для производства работ по строительству линейной части газопровода включает полосу шириной 6 м, временной объездной дороги – шириной 7,5 м. Полоса отвода находится вблизи автодороги; поверхностный слой представлен местными глинистыми грунтами с примесью чернозема, отходами строительства, дорожным покрытием (асфальт, щебень, песок). Образован в результате неорганизованной засыпки и планировки территории во время строительства. Частично полоса отвода покрыта древесно-кустарниковой растительностью.

Участки строительства находится в пределах территории, испытывающей значительные антропогенные нагрузки (воздействия автодороги, на отдельных участках ранее велась нефтедобыча). Природная среда в значительной степени трансформирована, Автодорога является существующим фактором воздействия на животных лесопокрытых участков, примыкающих к дороге с юга, создавая здесь полосу «шумового отчуждения».

При строительстве основные воздействия на растительный и животный мир будут оказаны в пределах полосы отвода; определенное воздействие (прежде всего шумовое) будет оказываться на примыкающие с юга к полосе отвода лесопокрытые участки национального парка «Самарская лука». Т.е. полоса «шумового отчуждения» автодороги будет «отодвинута» к югу.

В пределах полосы отвода древесно-кустарниковая будет практически полностью уничтожена в процесс расчистки полосы. В связи с этим произведен расчет ущерба древесно-кустарниковой растительности (Приложение 13).

В пределы полосы отвода с территории соседних лесных участков могут попадать животные, что может привести к их травмам и гибели.



На животных, обитающих на лесопокрытых участках, примыкающих к полосе отвода (прежде всего, это насекомые, мелкие млекопитающие, отдельные виды птиц) строительство будет оказывать шумовое и вибрационное воздействие.

Шумовое воздействие при производстве строительного-монтажных работ оказывает работающие дорожно-строительные машины (ДСМ) и автотранспорт. ДСМ и автотранспорт работают поочередно. Наибольшие эквивалентные уровни звука (по паспортным данным оборудования и техники заводов-изготовителей при работе под нагрузкой):

- кран пневмоколесный, компрессор – Уфимский краностроительный завод – 54дБА;
- бульдозер, экскаватор – ЗАО «Челябинские Строительно-Дорожные Машины» - 72дБА;
- автосамосвалы– 69дБА.

С учетом одновременного присутствия выше названных источников шума, максимальный эквивалентный уровень звуковой мощности в пределах строительной площадки составит:

$$69,0 - 54,0 = 15 \text{ (добавка } 0,2\text{дБА)}; 69,0 + 0,2 = 69,2 \text{ дБА};$$

$$72,0 - 69,2 = 2,8 \text{ (добавка } 1,8\text{дБА)}; 72,0 + 1,8 = 73,8 \text{ дБА}$$

В соответствии с ВСН 8-89. Инструкция по охране природной среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог⁴¹ допустимые уровни шума для территорий заповедников и заказников составляют 35 дБА в дневное время. Среднее снижение уровня шума, дБА, на 1 м ширины густого лиственного леса – от 0,1 до 0,17 дБА.

Согласно «Справочника проектировщика», таб.10, шумовая характеристика от объекта в расчетных точках рассчитывается по формуле:

$$L = L_p - 15 \lg r + 10 \lg \Phi - \beta_a * r/1000 - 10 \lg \Omega,$$

где:

L_p – октавный уровень звуковой мощности источника шума (дБА);

r – минимальное расстояние в м от источника шума до расчетной точки (м);

Φ – фактор направленности ист. шума (для ненаправленного источника, $\Phi=1$);
 β_a – затухание звука в атмосфере = 0; Ω – пространственный угол (в стерадианах) излучения звука (для источника шума в пространстве $\Omega=4\pi = 12,56$).

В точке в лесу, удаленной от строительной площадки на 35 м, максимальный уровень шума составит:

$$L (35\text{м}) = 73,8 - 23,16 + 0 - 0 - 11 = 39,6 \text{ дБА}$$

⁴¹ ВСН 8-89 (Минавтодор РФ) Инструкция по охране природной среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог. Доступно по ссылке: <http://docs.cntd.ru/document/1200006727>



С учетом среднего снижения уровня шума густым лиственным лесом на расстоянии 35 м ($35 \times 0,15 = 4,5$ дБА) фактический уровень шума в точке L (35м) составит 35 дБА. Т.о. при работе машин с максимальными эквивалентными уровнями звука (73,8 дБА) шумовое воздействие оказывается на расстояние 35 м от строительной площадки. Эта расстояние и будет представлять собой полосу «шумового отчуждения» для животных. В этом случае шумовое воздействие будет играть положительную роль для животных как отпугивающий фактор, предохраняющий их от попадания на полосу отвода.

На мелких млекопитающих (мыши) и ряд видов насекомых, в большей степени «привязанных» к своей территории (норам), значимое воздействие будет оказывать и вибрация, прежде всего в зоне, ближайшей к полосе отвода.

Если строительство будет проводиться в период размножение животных (с апрель по июнь/июль), то высока вероятность, что животные, обитающие на лесопокрываемых участках, примыкающих к полосе отвода, бросят гнезда/кладки и покинут полосу воздействия. Это приведет к гибели яиц, нарушению процесса размножения, и, в конечном итоге, окажет негативное влияние на состояние популяций этих животных. Т.е. фактор шумового воздействия из положительного становится отрицательным. В связи с этим, применяются сезонные ограничения работ.

После завершения строительства полоса «шумового отчуждения» вновь сдвинется к северу и часть животных вернется в лесопокрываемые участки, примыкающие к трассе газопровода Т.о. на прилегающую с юга к полосе отвода территорию строительство будет оказывать временное и обратимое воздействие.

При нарушении противопожарной безопасности возможно возникновение пожара, что может привести к гибели животных и растительности. Оценка воздействий при аварийных ситуациях рассмотрена ниже (глава 7.1)

6.6.2. Период эксплуатации.

При эксплуатации газопровода может проводиться периодическая расчистка охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности с целью обеспечения пожарной безопасности газопровода (обычно проводится по мере зарастания, один раз в 2-3 года). При этом используются ручные кусторезы и пилы, что снижает уровень воздействия на лесные экосистемы. Для уменьшения уровня воздействия необходимо применять специальные меры.

При безаварийной эксплуатации сетей газоснабжения иное негативное воздействие на растительность и животный мир отсутствует.

В случае аварии на газопроводе возникает угроза пожара; оценка воздействий при авариях приведена ниже (глава 7.1).

6.7. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

В данной главе проекта определены нормы образования отходов, возникающих в процессе строительства и в процессе эксплуатации сетей газоснабжения. Источниками образования отходов производства при строительстве являются строительные работы. Помимо отходов производства на строительной площадке образуются отходы потребления от



жизнедеятельности строительных рабочих. При безаварийной эксплуатации отходы не образуются. Расчет нормативов образования отходов периода строительства приведен в Приложении (Приложение 11). Наименования и коды отходов определены согласно Федеральному классификационному каталогу отходов, утвержденному приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017г. №242.

6.7.1. Период строительства

В результате проведенных расчетов установлено, что при строительстве объекта образуются отходы 12 наименований III, IV и V классов опасности, в количестве 317,335 т.

Перечень и количество отходов, сгруппированных по принадлежности, классу опасности и характеру действий с ними, представлены далее в таблице:

Таблица 6. Перечень образующихся отходов на этапе строительства

Признак классификации	Наименование отходов	Кол-во (т)
Отходы при строительстве	Всего:	317,335
8 11 100 01 49 5	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами	196
1 52 110 01 21 5	Отходы сучьев ветвей вершинок от лесоразработок	28,83
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,04 т
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные	1,21
4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	0,14
9 19 302 53 60 4	Обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий малоопасный	0,324
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	0,31
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,66
4 06 350 01 31 3	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	0,036
9 21 751 12 39 5	Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	1,935
7 32 221 01 30 4	Отходы очистки туалетных кабин, биотуалетов	87,8 м3
3 03 111 09 23 5	Обрезки и обрывки смешанных тканей	0,15 т
II. По классу опасности		
5 класс	Всего:	278,065
8 11 100 01 49 5	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами	196
1 52 110 01 21 5	Отходы сучьев ветвей вершинок от лесоразработок	28,83



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

Признак классификации	Наименование отходов	Кол-во (т)
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,04
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	1,21
9 21 751 12 39 5	Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	1,935
3 03 111 09 23 5	Обрезки и обрывки смешанных тканей	0,05
4 класс	Всего:	89,234
4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	0,14
9 19 302 53 60 4	Обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий, малоопасный	0,324
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	0,31
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,66
7 32 221 01 30 4	Отходы очистки туалетных кабин, биотуалетов	87,8 м3
3 класс	Всего:	0,036 т
4 06 350 01 31 3	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	0,036 т
III По характеру действий с отходами		
На сторонние строительные объекты	Всего:	196 т
8 11 100 01 49 5	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами	196 т
На переработку спецпредприятиям	Всего:	30,80
1 52 110 01 21 5	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	28,83
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,04
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	1,21
9 19 302 53 60 4	Обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий, малоопасный	0,324
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	0,31
4 06 350 01 31 3	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	0,036 т
3 03 111 09 23 5	Обрезки и обрывки смешанных тканей	0,05
На полигон	Всего:	0,80
4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	0,14
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений	0,66



Признак классификации	Наименование отходов	Кол-во (т)
	организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	
На очистные сооружения	Всего:	89,735 м3
9 21 751 12 39 5	Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	1,935
7 32 221 01 30 4	Отходы очистки туалетных кабин биотуалетов	87,8 м3

6.7.2. ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ВРЕМЕННОГО НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПЕРИОДИЧНОСТИ ИХ ВЫВОЗА

На строительной площадке и на территории объекта при эксплуатации допускается временное накопление опасных отходов до их вывоза на обезвреживание и переработку.

Временное накопление отходов осуществляется на специально оборудованных для этого площадках, в технологических емкостях, в условиях, исключающих возможность их попадания в природную среду и вредного воздействия на людей.

Минеральный грунт, образующийся при устройстве опор газопровода, по мере образования вывозится на сторонние строительные объекты.

Отходы от вырубки зеленых насаждений по мере образования, без промежуточного хранения на строительной площадке, вывозятся на переработку специализированным предприятиям.

Отходы строительных материалов, подлежащих вывозу на полигон, складированы в строительный бункер, расположенный на асфальтированной площадке в удобном для подъезда транспорта месте. Вывоз отходов на полигон осуществляется 1 раз в неделю.

Отходы строительного производства, подлежащие передаче на переработку, накапливаются в металлическом контейнере емкостью 0,25м³. По мере накопления транспортной партии отходы передаются на переработку на предприятия.

Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), замасленная ветошь от строителей собираются в металлический стандартный контейнер 0,75м³ и передаются (ежедневно в летнее время и 1 раз в 3 дня зимой) специализированному предприятию для вывоза на полигон по договору.

Площадка для мусоросборников на нужды строительства выполняется в первую очередь в полном объеме и включает в себя два вида контейнеров: для раздельного сбора строительных (банки из-под ЛКМ, обрезки труб, и т.п.) и бытовых отходов.

Хозяйственно-бытовые стоки от строителей собираются в емкости биотуалетов и в аккумулирующие емкости умывальных и душевых. Хозбытовые стоки от душевых и умывальных, а также очистка биотуалетов по мере заполнения, но не реже одного раза в полгода в соответствии с п. 2.3.4 и п. 3.2 СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» вывозятся на сливные станции. Вывоз стоков осуществляется по договору со специализированной организацией.



Загрязненная вода от установки мойки колес накапливается в специальных емкостях водооборотной системы установок и вывозится на полигон промышленных отходов 1 раз в 2 месяца в теплый период года. Шлам загрязненный нефтепродуктами от установки для мойки колес передается на переработку 1 раз в 2 месяца в теплый период года.

Передача отходов осуществляется по договорам, которые должны быть заключены до начала строительных работ

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Основными компонентами окружающей среды, на которые может быть оказано негативное воздействие вследствие возникновения аварийных ситуаций на объекте являются: атмосферный воздух, почвы, подземные воды.

7.1. Период строительства

При проведении строительно-монтажных работ возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- Пролив ГСМ из автоцистерны (объем 11м³);
- Пожар разлива.

Расчет выполнен по методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах⁴², разработанной МЧС.

В качестве опасной аварии рассмотрен разлив дизельного топлива при работе топливозаправщика и возникновение пожара.

Поскольку в рассматриваемой ситуации не предусмотрено наличие защитных ограждений, происходит растекание жидкости по грунту и (или) заполнение естественных впадин. При растекании на грунт площадь разлива неизвестна, поэтому толщина разлившегося слоя принимается равной $h = 0,05$ м и площадь разлива $F_{\text{раз}}$ (м²), определяется по формуле

$$F_{\text{раз}} = \frac{m_{\text{ж}}}{h \times \rho_{\text{ж}}}$$

$$F_{\text{раз}} = 220 \text{ м}^2$$

Таким образом, в случае пролива всего объема топлива из топливозаправщика будет поражена почва на площади 220 м². Кроме того, будет оказано негативное воздействие на атмосферный воздух, подземные воды, а также растения и животный мир.

В случае возгорания пролитого топлива возникнет пожар разлива. Пламя пожара разлива при расчетах представляют в виде наклоненного по направлению ветра цилиндра конечного размера, причем угол наклона θ зависит от безразмерной скорости ветра $W_{\text{в}}$:

$$\cos \theta = 0,75 \times W_{\text{в}}^{-0,49}$$

⁴² Приказ МЧС РФ от 10 июля 2009 г. N 404 "Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах"



$$\frac{L}{D} = a \cdot \left(\frac{m_{\text{выг}}}{\rho_{\text{в}} \cdot \sqrt{g \cdot D}} \right)^b \cdot W_{\text{в}}^c,$$

L – высота пламени пожара, м;

D – диаметр зеркала разлива, м

Mвыг - Массовая скорость выгорания, кг/м²*с

$$W_{\text{в}} = w_{\text{в}} \cdot \left(\frac{m_{\text{выг}} \cdot g \cdot D}{\rho_{\text{п}}} \right)^{-1/3}$$

- безразмерная скорость ветра;

$\rho_{\text{п}}, \rho_{\text{в}}$ - плотность пара и воздуха, соответственно, кг/м³;

g- ускорение сводного падения, м/с²;

w скорость ветра, м/с;

a,b,c, - эмпирические коэффициенты (a=55; b=0,67; c=-0,21);

Для экспертной оценки скорости выгорания пользуются следующей формулой:

$$\dot{m}_{\text{выг}} = \rho_{\text{ж}} \cdot \frac{Q_{\text{н}}^{\text{р}}}{L_{\text{исп}}}, \text{ где}$$

$\rho_{\text{ж}}$ - плотность жидкости

$Q_{\text{н}}$ – низшая теплота сгорания топлива, Дж/кг;

$L_{\text{исп}}$ – скрытая теплота испарения жидкости, Дж/кг;

C – коэффициент пропорциональности (1,25*10⁻⁶ м/с);

Результаты расчета:

Диаметр зеркала D=16,74 м.

Высота пламени пожара L=11,22 м

Угол факела пожара разлития $\theta = 71,64^\circ$

7.2. Период эксплуатации

В период эксплуатации полиэтиленового газопровода возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

1) Прорыв газопровода и выход облака газа в атмосферный воздух

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ при аварийной ситуации на газопроводе

Расчет выполнен по «Временной методике расчета рассеивания газовых выбросов из неземных источников на объектах газовой промышленности», разработанный ВНИИГАЗ.

В качестве опасной аварии рассмотрен вариант разрыва газопровода



Согласно гидравлическому расчету, рабочий объем газовых выбросов из аварийного участка составит:

$$V = 3,14 * 0,000625 * 150 = 0,294 \text{ м}^3.$$

Объем газовых выбросов составит при худших условиях эксплуатации

$$V_{\text{норм}} = T * P_{\text{ср}} * V / T - t, \text{ м}^3, \text{ где:}$$

T - 273°С – абсолютная температура;

P_{ср} – 5,5кг/см² – абсолютное давление в точке разрыва

T = -30°С – температура газа при худших условиях эксплуатации (зима)

$$V_{\text{норм}} = 273 * 5,5 * 0,294 / 273 + (-30) = 1,62 \text{ м}^3$$

Мощность источника газового выброса составит:

$$Q_{\text{ср}} = V_{\text{норм}} * \rho / i, \text{ г/сек, где:}$$

ρ – плотность природного газа 681 г/м³;

i – продолжительность выброса – 1500сек (25мин).

$$Q_{\text{ср}} = 1,62 * 378,3 / 1500 = 0,41 \text{ г/сек}$$

Осредненная концентрация токсичной примеси (g) на расстоянии (X) от источника газового выброса по направлению ветра определяется по формуле Сеттона:

$$q = 2Q_{\text{ср}} / (n * V * C_y * C_z * X^2 - n), \text{ где:}$$

n – параметр профиля ветра (0,25);

V – скорость ветра (7 м/сек);

$$C_y = 0,21,$$

C_z = 0,12 - коэффициенты диффузии для нейтральной категории;

X – минимальное безопасное расстояние (м).

Найдем расстояние, на котором концентрация не превысит установленную норму ПДК 50мг/м³

$$X_{1,75} = 2 * 0,41 * 1000 / 50 / 0,0315 = 520,64 \text{ м}$$

$$X = 35,6 \text{ м}$$

Учитывая, что покрытие облаком газа кратковременное, людей необходимо вывести на расстояние 35,6м от центра разрыва трубы

8. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ЛИ СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

8.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Поскольку концентрации всех загрязняющих веществ в расчетных точках ниже предельно-допустимых величин, мероприятия, направленные на снижение концентрации выбросов ЗВ в атмосфере при строительстве носят рекомендательный характер:

- соблюдение технологии строительных работ; соблюдение границ территории, отведенной под строительство;



- контроль за техническим состоянием транспорта, обеспечение качественной и своевременной регулировки и ремонта двигателей, топливной аппаратуры; обеспыливание грунта орошением при проведении перевалочно-погрузочных работ; укрытие кузовов самосвалов тентовым покрытием при транспортировке грунта и инертных строительных материалов.

С целью определения степени воздействия объекта на прилегающие жилые территории при эксплуатации проектируемого объекта необходимо организовать контроль за основными параметрами окружающей среды путем создания постоянных постов или маршрутных пунктов контроля. Контроль ведется в режиме мониторинга с периодичностью и по программе, утвержденной органами Роспотребнадзора и Росприроднадзора. Контроль осуществляется специальными службами с проведением анализов аккредитованными лабораториями. Предприятием заполняется план-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ от источников выброса загрязняющих веществ по согласованию с местным отделом Росприроднадзора. Методы контроля проводятся согласно РД – 52.04.186-89.

8.2. Мероприятия по снижению шумового воздействия

Период строительства

В целях снижения шумового воздействия на период строительства предусмотрены мероприятия:

1. выбор машин по шумовым характеристикам согласно ГОСТ 23941-79;
2. обязательный технический осмотр машин и механизмов;
3. осуществление эксплуатации и технического обслуживания машин и механизмов в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.033-84, ССБТ «Строительные машины. Общие требования безопасности эксплуатации», СП 48.13330.2011 «Организация строительства» и инструкций заводов-изготовителей;
4. контроль за техническим состоянием машин и механизмов в соответствии с ГОСТ 225646-95 «Эксплуатация строительных машин. Требования», в т.ч. контроль шумовых характеристик по ГОСТ 12.1.023-80 ССБТ «Шум. Методы установления значений шумовых характеристик стационарных машин»;
5. применение индивидуальных мер защиты персонала от шума в случае превышения его уровня при производстве отдельных видов работ ручным механизированным инструментом;
6. ограждение строительной площадки глухим забором, высотой не менее 2,5м;
7. проведение строительных работ в ночное время суток.

8.3. Мероприятия по снижению воздействия на поверхностные и подземные воды

Согласно Заключению Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приложение 7) земельный участок предстоящий застройки, испрашиваемый под объект «Г/п Зольное – Жигулевск/магистр/» II



этап реконструкции» частично расположен в границах второго и третьего поясов зоны санитарной охраны водозабора п.Зольное, предоставленного в пользование ООО «СамРЭК-Эксплуатация» (лицензия СМР 01942 ВР)..

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» в границах третьего поясов зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения необходимо соблюдение следующих мероприятий:

- Выявление, тампонирувание или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.
- Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.
- Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промышленных стоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Кроме указанных выше мероприятий, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия.

Не допускается: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования и реконструкции.

Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Период строительства.

При строительстве объекта возможно загрязнение поверхностных и подземных вод промышленными и бытовыми стоками, отходами производства. В настоящем разделе предлагаются мероприятия, позволяющие снизить возможные воздействия:



1. Вода на производственные нужды используется для приготовления строительных смесей, обслуживания механизмов, на противопожарные нужды.
2. Техническое и хозяйственно-бытовое водоснабжение строительной площадки осуществляется привозной водой. Для обеспечения строительства водой на хозяйственно-бытовые нужды предусмотрен бойлер на площадке для временных зданий и сооружений. Забор воды (наполнение бойлера) для хозяйственно-бытовых целей рабочих на период строительства планируется из сети хозяйственно-питьевого водопровода г. Жигулевска. Для хозяйственно-бытовых нужд используется привозная вода, соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
3. Для питьевых нужд строительных рабочих используется бутилированная вода в п/э бутылках, соответствующая СанПиН 2.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости». Питьевые установки располагаются на расстоянии не более 75м от рабочих мест.
4. Сбор хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в биотуалет емкостью и в аккумулярующие емкости душевых и умывальных.
5. Обслуживание биотуалета и аккумулярующих емкостей осуществляется по договору со специализированной организацией. Сброс загрязненных стоков на рельеф не допускается. Концентрации загрязняющих веществ в бытовых стоках в соответствии с п. 6.4 СНиП 2.04.03-85 и п.3.23 ВНТП 3-85 следующие: взвешенные вещества – 880 мг/л; БПК неосветленной жидкости 720 мг/л; БПК осветленной жидкости – 480 мг/л; азот аммонийных солей – 104 мг/л; фосфаты 44 мг/л; хлориды – 120 мг/л; ПАВ – 32 мг/л.

При безаварийной эксплуатации сетей газопровода негативное воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует.

С целью предупреждения загрязнения гидросферы при проведении строительных работ должны выполняться мероприятия:

- соблюдение границ территории, отведенной под строительство;
- оснащение рабочих мест и временок контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- запрещение мойки машин и механизмов вне специально оборудованных для этого мест;
- учет расхода технической и питьевой воды и образования стоков;
- учет и ликвидация всех фактических источников загрязнения в районе намечаемой хозяйственной деятельности и на примыкающей территории;
- соблюдение санитарных норм при обслуживании биотуалета и аккумулярующих емкостей.



Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения в период эксплуатации обеспечивается контролем за санитарным состоянием территории.

Соблюдение требований организации ЗСО является обязанностью организаций, осуществляющих эксплуатацию водозаборов и источников водоснабжения.

8.4. **Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы в период проведения работ**

В целях предотвращения загрязнения и истощения земельных ресурсов при производстве строительно-монтажных работ, проектом предусмотрены мероприятия:

- производство всех видов работ только в пределах строительной площадки; для приема и складирования нормативного запаса материалов следует организовать подачу материалов в места укладки непосредственно с автотранспорта (с колес);
- заправку автотранспорта ГСМ производить на специализированных АЗС, за пределами стройплощадки; проезд транспорта предусмотреть только по предусмотренным ППР дорогам.

8.5. **Мероприятия по рекультивации**

Поскольку газопровод будет прокладываться надземно на опорах, снятие плодородного слоя почвы и минерального грунта проектом не предусмотрено. Мероприятия по сохранению почвенно-растительного слоя не требуются.

8.6. **Мероприятия по снижению воздействия на растительность и животный мир, ландшафты**

В период строительства

При строительстве на участках, проходящих по территории национального парка, будет проводиться расчистка полосы отвода газопровода, покрытой древесно-кустарниковой растительностью. В соответствии с Требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи (утв. постановлением Правительства РФ от 13 августа 1996 г. N 997, с изменениями и дополнениями от 13.03.2008 г.) «запрещается ... расчистка просек под линиями связи и электропередачи, вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных». В связи с этим, работы по расчистке на указанных участках не проводятся в период с апреля по июнь/июль.

В целях предупреждения аварийных ситуаций предусмотрены мероприятия:

1. устройство специальных ограждений на участках производства строительных работ и при устройстве котлованов и траншей с целью предотвращения попадания в них животных и птиц;
2. соблюдение технологических параметров производства и обеспечение безаварийной эксплуатации механизмов;

Добавлено примечание (ВСТ1): Мероприятия по сохр поч-раст слоя не предусмотрены. А по рекультивации? Технической? Биологической? Далее, в подпунктах пункта 10.2 пишете о тех и био рекультивации В соответствии с постановлением 800 должны быть проведены мероприятия по рекультивации на всех землях, как минимум техническая должна быть проведена. По 3 этапу вопросы рекультивации подробно описаны. Прошу привести в соответствие

Добавлено примечание (МЕ2R1): Рекультивация в данном этапе не требуется, снятие почв не предусмотрено. Убрали из текста все напоминания о рекультивации



3. строгое соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности при производстве работ с целью предотвращения возникновения пожаров;
4. проведение мониторинга и своевременной ликвидации всех фактических источников загрязнения в районе намечаемой деятельности;
5. все отступления от проекта СМР в обязательном порядке согласовывать с организацией генеральным проектировщиком и инспектирующими организациями.

Период эксплуатации.

При эксплуатации проектируемого объекта не затрагиваются территории путей миграции животных и птиц, а также нерестилищ рыб.

Периодическая расчистка охранной зоны газопровода от древесно-кустарниковой растительности, которая может проводиться эксплуатирующей организацией с целью обеспечения пожарной безопасности газопровода, не проводится в период размножения животных - с апреля по июнь/июль (основание - Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи (утв. постановлением Правительства РФ от 13 августа 1996 г. N 997, с изменениями и дополнениями от 13.03.2008 г.).

При безаварийной эксплуатации сетей газоснабжения иное негативное воздействие на флору и фауну территории отсутствует.

8.7. Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

На строительной площадке и на территории объекта при эксплуатации допускается временное накопление опасных отходов до их вывоза на обезвреживание и переработку.

Временное накопление отходов осуществляется на специально оборудованных для этого площадках, в технологических емкостях, в условиях, исключающих возможность их попадания в природную среду и вредного воздействия на людей.

Отходы вырубки зеленых насаждений по мере образования без промежуточного хранения на участке работ вывозятся спецавтотранспортом на специализированные предприятия для переработки.

Отходы строительных материалов, подлежащих вывозу на полигон, складированы в строительный бункер, расположенный на асфальтированной площадке в удобном для подъезда транспорта месте. Вывоз отходов на полигон осуществляется 1 раз в неделю.

Отходы строительного производства, подлежащие переработке, накапливаются в металлическом контейнере емкостью 0,25м³. По мере накопления транспортной партии отходы передаются на переработку на предприятия.

Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), замасленная ветошь от строителей собираются в металлический стандартный контейнер 0,75м³ и передаются (ежедневно в

летнее время и 1 раз в 3 дня зимой) специализированному предприятию для вывоза на полигон по договору.

Площадка для мусоросборников на нужды строительства выполняется в первую очередь в полном объеме и включает в себя два вида контейнеров: для раздельного сбора строительных (банки из-под ЛКМ, обрезки труб, и т. п.) и бытовых отходов.

Хозяйственно-бытовые стоки от строителей собираются в емкость биотуалета, и в аккумулирующую емкость душевых и умывальных. Вывоз отходов осуществляется спецавтобойлерами на очистные сооружения хозяйственных стоков.

Передача отходов осуществляется по договорам, которые должны быть заключены до начала строительных работ.

8.8. Мероприятия, направленные на минимизацию возникновения аварийных ситуаций

Период строительства

С целью предотвращения негативного воздействия на геологическую среду территории, поверхностные и подземные воды, необходимо исключить розлив ГСМ и сточных вод на площадке строительных работ, загрязнение почвогрунтов нефтепродуктами, тяжелыми металлами и отходами производства.

Строительной организации для обеспечения безопасности системы газоснабжения необходимо: в полном объеме соблюдать требования рабочей документации на строительство, действующих нормативных документов и инструкций, а при необходимости отступлений от проектных решений дальнейшую работу согласовывать с заказчиком и проектной организацией; заключить договор и обеспечить ведение авторского и технического надзора со стороны заказчика и проектной организации; соблюдать технику безопасности при строительстве и допускать к работам только квалифицированный, обученный и аттестованный персонал; использовать для строительства только сертифицированные и разрешенные к применению оборудование, изделия и материалы.

Мероприятия по предупреждению аварий при эксплуатации и локализации их последствий.

Анализ аварийных ситуаций показывает, что на объекте возможны следующие виды аварии: порыв газопровода полным сечением; разгерметизация (утечка) газа в местах соединения; возгорание при источнике иницирования; нарушение правил техники безопасности, ошибочные действия персонала при проведении профилактических работ. Причинами аварийных выбросов могут быть: наружная коррозия металла газопровода; брак сварочных стыков при строительно-монтажных работах; дефекты труб; внутренняя коррозия труб; механическое повреждение газопровода. Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций и снижения опасности аварийных выбросов в атмосферу проектом предусмотрены технические решения: испытание газопровода воздухом на герметичность; приборная диагностика газопроводов и оборудования в процессе эксплуатации. В случае возникновения аварийной ситуации (прорыв газопровода, утечка газа), абонент или свидетель



происшествия вызывает аварийную службу. Аварийная служба оперативно выезжает на место, локализует аварию, вызывает руководителя аварийно-восстановительного звена из службы эксплуатации, которая устраняет неполадки. В службе имеется план взаимодействия служб райцентра (милиция, станция скорой помощи, пожарная часть). В зависимости от степени аварийной ситуации оповещаются все эти службы.

Обслуживание будет производиться приезжающим персоналом, в обязанности которого входят следующие функции: периодический осмотр и проверка функционирования оборудования, выполнение текущих мероприятий, определенных служебными обязанностями, предупреждение и локализация аварийных ситуаций. Также предполагается, что средние и капитальные ремонты будут осуществляться специализированной организацией, а для текущего ремонта и поддержания оборудования в рабочем состоянии будет использоваться дежурный персонал предприятия. Для предотвращения постороннего вмешательства в ход технологического процесса и террористическим проявлениям на крановые узлы в месте врезки устанавливаются блокираторы

9. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

9.1. Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Расчет платежей за загрязнение атмосферного воздуха выполнен на основании Постановления Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 года № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» с учетом нормативов платы на 2018 год.

Таблица 17. Платежи за загрязнение атмосферного воздуха в период строительства

Код	Наименование загрязняющего вещества	Кол-во (т)	Норматив платы, (руб./т)	Сумма, (руб./период СМР)
123	диЖелезо триоксид	0,020803	1369,7	28,53
143	Марганец и его соединения	0,002359	5473,5	12,92
301	Азота диоксид	0,751623	138,8	104,33
304	Азота оксид	0,122047	93,5	11,41
328	Углерод черный (Сажа)	0,081332	15,1	1,22
330	Сера диоксид	0,174128	45,4	7,91
337	Углерод оксид	0,000216	1,6	0,02
410	Метан	0,075003	108	2,24
616	Ксилол	0,013524	29,9	0,13
621	Толуол	0,0000005	9,9	2,74
703	Бенз(а)пирен	0,004275	5472968 7	7,80
1325	Формальдегид	0,212969	1823,6	1,43
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,054636	16,6	2,00
2732	Керосин	0,020803	6,7	28,53
2902	Взвешенные вещества	0,751623	36,6	104,33
2907	Пыль неорганическая, более 70% SiO2	0,122047	109,5	11,41
	ВСЕГО:			189,32 руб.



9.2. Плата за размещение отходов

В расчете платы не учитываются отходы, передаваемые на переработку, повторное использование и осуществление природоохранных мероприятий.

Таблица 8. Плата за размещение отходов

№ п.п	Класс опасности	Кол-во, т	Норматив платы, (руб./т)	Сумма, (руб.)
1	IV класс	0,80	663,2	530,56
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)				0,14 т
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)				0,66т
Всего:				530,56 руб

9.3. Расчет ущерба растительному и животному миру

Расчет компенсационных выплат на снос зеленых насаждений

Расчет выплат за снос зеленых насаждений произведен на основании актов НТО (Приложение 12).

Согласно данным ФГБУ «Национальный парк «Самарская Лука», размер компенсационных выплат за снос зеленых насаждений при проведении II этапа реконструкции Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/ составит 164 679,28 руб). Расчет представлен по данным ФГБУ НП «Самарская Лука» (Приложение 13).



10. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛЬ. ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ

10.1. Общие положения

С целью организации мониторинга состояния окружающей среды и воздействия на нее в ходе реализации проекта, контроля выполнения природоохранных мероприятий и требований, разрабатывается программа производственного экологического контроля и мониторинга (программа ПЭКМ).

В соответствии со ст.67 Закона РФ «Об охране окружающей среды» «Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды».

ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения» определяет основные задачи производственного экологического контроля. Среди них выделим имеющие отношение в данному проекту:

- контроль за соблюдением природоохранных требований;
- контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды, в том числе мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;
- контроль за обращением с опасными отходами;
- контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;
- контроль за выполнением мероприятий по рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;
- контроль за соблюдением нормативов допустимых и временно допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в системы коммунальной канализации, водные объекты, на водосборные площади;
- контроль за учетом номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду в результате деятельности организации, а также уровня оказываемого физического и биологического воздействия;
- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный и муниципальный экологический контроль;
- контроль за эксплуатацией природоохранного оборудования и сооружений;
- контроль за ведением документации по охране окружающей среды;



- контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по охране окружающей среды в организациях;
- контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области охраны окружающей среды и природопользования;
- контроль за соблюдением режима охраны и использования особо охраняемых природных территорий (при их наличии);
- контроль за состоянием окружающей среды в районе объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

В соответствии с ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения» производственный экологический мониторинг – это «Осуществляемый в рамках производственного экологического контроля мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, включающий долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения на территориях субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду».

Основными задачами производственного экологического мониторинга являются:

- регулярные наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в районе размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее - объектов);
- прогноз изменения состояния окружающей среды в районе размещения объектов;
- выработка предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду.

Информационной основой разработки ПЭКМ являются данные выполненных инженерно-экологических изысканий, о состоянии растительности и животного мира, материалы настоящей оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ (ППА) описывает, что было сделано хорошо и что плохо в ходе выполнения проекта и может предлагать рекомендации как не делать ошибок в будущем. Данный вид анализа широко применяется в практике управления компаниями. Относительно окружающей среды. ППА представляет собой оценку фактических последствий для окружающей среды уже реализованного проекта и сравнение этих последствий с прогнозируемыми ранее в материалах ОВОС. Одновременно, ППА оценивает эффективность мероприятий по снижению уровня воздействия на окружающую среду, предложенных в ОВОС и разработанных в разделе проекта по охране окружающей среды. Также, ППА показывает качество проведенной ОВОС. При проведении ППА после реализации отдельных этапов проекта, результаты анализа используют для коррекции планов



выполнения следующих этапов и мероприятий по охране окружающей среды. ППА подразумевает взаимодействие нескольких сторон, например - заказчик, подрядчик, государственный природоохранный орган, местный орган власти.

Компоненты программы ПЭКМ и рекомендации по проведению ППА приведены ниже.

Основные компоненты программы ПЭКМ приведены ниже.

10.2. Производственный экологический контроль

10.2.1. Контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды

Контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды включает:

- контроль полноты проектной, разрешительной и нормативной экологической документации, имеющейся у подрядных организаций по строительству;
- контроль утвержденных площадей отвода и целевого использования земель;
- контроль производства работ в водоохраных зонах, прибрежно-защитной полосе и зоне санитарной охраны;
- контроль технического состояния и периодичности отладки дорожно-строительной техники и автотранспорта с целью минимизации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- контроль выполнения мероприятий по сохранению объектов растительного и животного мира;
- контроль выполнения мероприятий по предотвращению возникновения и активизации опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений;
- контроль мероприятий по предотвращению аварий;
- контроль выполнения мероприятий по ликвидации последствий при аварийных проливах нефтепродуктов
- контроль выполнения мероприятий по учету, хранению, переработке и утилизации отходов.

Для контроля указанных мероприятий, лица, ответственные за охрану окружающей среды на предприятии - исполнители строительных работ, регулярно контролируют выполнение работ и отдельных технологических операций. Заказчик периодически инспектирует соблюдение природоохранных требований при выполнении работ на объекте.

Также, заказчик проверяет наличие природоохранной документации у исполнителя перед началом работ, текущую документацию в ходе выполнения работ, итоговую документацию после окончания работ. Документация хранится в офисе подрядной организации, отдельные документы, при необходимости, непосредственно на объекте.

Перечень документации включает:



- раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» и другие необходимые разделы проектной документации;
- документация о лицах, ответственных за проведение производственного экологического контроля, охрану окружающей среды на предприятии;
- документы, подтверждающие подготовку руководителей подрядных организаций и специалистов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- разрешительная документация, в т.ч. согласования;
- документы, подтверждающие прохождение технического осмотра дорожно-строительной техники, автотранспорта, задействованного в строительно-монтажных работах;
- договоры с организациями на прием, использование, обезвреживание и транспортирование отходов производства и потребления, образующихся в период строительства, копии лицензий этих организаций на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I–IV классов опасности;
- документы (акты, накладные), подтверждающие фактические объемы передаваемых отходов в соответствии с заключенными договорами на утилизацию/размещение отходов;
- документация по учету образовавшихся, использованных, обезвреженных и переданных другим лицам размещенных отходов (журнал учета отходов);
- паспорта образующихся отходов I-IV классов опасности;
- расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду, а также документы, подтверждающие перечисление соответствующих платежей;
- отчетность о реализации мероприятий, указанных в заключениях государственных контролирующих органов (государственная экспертиза);
- акты проверок выполнения требований природоохранного законодательства уполномоченными контролирующими органами.

10.2.2. Производственный экологический контроль при обращении с отходами

Производственный контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами осуществляется в соответствии с требованиями ст. 26 Федерального закона № 89-ФЗ от 24.06.1998г. «Об отходах производства и потребления».

В рамках этого вида контроля контролируется выполнение следующих мероприятий:

- мероприятия по инвентаризации, паспортизации, учету отходов;
- соблюдение требований к местам временного накопления отходов;
- мероприятия по транспортировке и периодичности вывоза отходов;
- мероприятия по передаче отходов на обезвреживание и размещение.



- проверка профессиональной подготовки и обучения лиц, ответственных за обращение с отходами.

В наибольшей степени на окружающую среду влияет накопление отходов и их транспортировка с учетом определенной периодичности. Контроль в ходе строительства осуществляется:

- за накоплением строительных отходов в строительном бункере для отходов на специально выделенной площадке, вывозом на полигон 1 раз в неделю,
- за накоплением строительных отходов, подлежащих переработке, в отдельном металлическом контейнере, вывозом по мере накопления на предприятия,
- за накоплением мусора от бытовых помещений несортированного (кроме крупногабаритного) и промасленной ветоши в металлическом контейнере, вывозом на полигон летом ежедневно, другие сезоны – 1 раз в три дня)
- за вывозом минерального грунта, по мере образования, на сторонние строительные объекты,
- за вывозом после окончания работ, без промежуточного хранения (т.е. ежедневно), отходов вырубки древесно-кустарниковой растительности на специализированные предприятия для переработки,

В части собственно транспортировки контролируется наличие спецавтотранспорта, процесс погрузки отходов, наличия разрешительной документации для безопасного транспортирования отходов; составления актов/накладных, которые представляются с каждым рейсом автомашины, наличия свидетельств, подтверждающих обучение по обращению с отходами лиц, ответственных за транспортировку отходов.

10.2.3. Производственный экологический контроль на стационарных источниках выбросов в атмосферу

Мероприятия по контролю для источников выбросов в разрезе вредных веществ и периодичность контроля определяются исходя из категории источников выбросов по каждому веществу. Категория рассчитывается на основании данных о максимальных выбросах загрязняющих веществ из источника выбросов, полученных в результате проведения инвентаризации выбросов.

Контроль загрязняющих веществ от неорганизованных источников осуществляется расчетными методами в соответствии с использованными утвержденными расчетными методиками. При контроле выбросов расчетными методами контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы соответствующей методики. От организованных источников контроль осуществляется инструментальными методами в соответствии с утвержденными методиками.

На основе анализа расчета рассеивания вредных веществ разрабатывается план-график контроля выбросов на источниках выбросов, где указаны загрязняющие вещества и периодичность их контроля.



В соответствии с расчетами выбросов концентрации всех загрязняющих веществ в расчетных точках ниже предельно-допустимых величин, мероприятия. В связи с этим, контроль осуществляется за соблюдением мер, поддерживающих уровень выбросов не выше учтенных при расчетах:

- соблюдение технологий строительных работ;
- соблюдение границ территории, отведенной под строительство (полосы отвода)
- контроль за техническим состоянием транспорта, обеспечение качественной и своевременной регулировки и ремонта двигателей, топливной аппаратуры;
- обеспыливание грунта орошением при проведении перевалочно-погрузочных работ;
- укрытие кузовов самосвалов тентовым покрытием при транспортировке грунта и инертных строительных материалов.

Экологический контроль за выбросами автотранспортных средств и дорожно-строительных машин осуществляется в соответствие с ГОСТ 21393-75 Автомобили с дизелями. Дымность отработанных газов. Нормы и методы измерений. Требования безопасности (с Изменениями N 1, 2, с Поправкой).

10.2.4. Производственный экологический контроль за охраной поверхностных и подземных вод

Рассматриваемый участок трассы почти на всем протяжении находится за пределами водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Саратовского водохранилища (200 м) и лишь в начале участка (восточная окраина п.Зольное) часть трубопровода находится в водоохранной зоне Саратовского водохранилища (расстояние от уреза воды 150 м).

Также, трасса пересекает русло временного ручья без названия, ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы которого равна 50 м.

В процессе строительства на этих участках осуществляется контроль за соблюдением следующих требований в границах водоохранной зоны и ПЗП:

- исключение заправки ГСМ дорожно-строительных машин (заправка автотранспорта осуществляется на АЗС, заправка дорожно-строительных машин на специально оборудованной площадке вне границ водоохранных зон),
- исключение попадания ГСМ на грунт при работе автотранспорта и дорожно-строительных машин (для чего вне границ водоохранной зоны осуществляется технический осмотр каждой единицы машин и механизмов перед началом работ, периодический контроль в ходе работ),
- исключение мойки машин и механизмов,
- исключение размещения размываемого грунта,
- исключение сброса сточных вод, хозяйственно-бытовых сточных вод, контроль их сбора в специальные емкости,
- исключение проведения работ во время дождей и паводка.



Земельный участок расположения трассы газопровода частично расположен в границах второго и третьего поясов зоны санитарной охраны водозабора п.Зольное, предоставленного в пользование ООО «СамРЭК-Эксплуатация».

СанПин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривает ряд требований к проведению мероприятий во втором и третьем поясах зоны санитарной охраны. В частности, в соответствии с п.3.2.2.2. «бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора». Т.о. строительные работы на указанном участке строительства необходимо согласовать с управлением Росприроднадзора по Самарской области.

Также, в соответствии с п.3.2.2.4. запрещается размещение «складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод». Размещение указанных объектов не предусмотрено на территории реализации проекта; соблюдение этих требований проводится в рамках производственного экологического контроля.

10.2.5. Производственный экологический контроль за охраной земель и почв

Профиль полосы отвода имеет местами перепад высот 2-4 м. Трасса газопровода пересекает выположенные устья оврагов. В ходе работ на этих участках и при пересечении русла временного ручья, с учетом возможных размывов почвы во время дождей и паводков формирующимися водотоками, предусматривается контроль с целью предотвращения разрушения склонов и смыва почвы и грунта:

- исключение проведения работ во время дождей и паводка,
- при необходимости – создание нагорной канавы над участком строительства. укрепление дна оврага от размыва наброской щебня,
- контроль восстановления русла ручья (склонов оврага), при необходимости укрепления склонов,

В период эксплуатации осуществляется контроль состояния русла ручья в месте прохождения трассы.

10.2.6. Производственный экологический контроль за охраной растительности, объектов животного мира и среды их обитания

В части охраны объектов животного мира и среды их обитания предусматриваются следующие виды контроля:

- контроль соблюдения границ полосы отвода и соблюдения правил перемещения строительной техники и автотранспорта только по специально отведенным дорогам;
- контроль соблюдения согласованных сроков работ администрацией национального парка,



- контроль соблюдения запрета на ввоз на территорию строительства газопровода всех орудий промысла животных (оружие, капканы и пр.) в целях исключения случаев браконьерства;
- контроль временного ограждения строительной площадки с южной стороны площадки;
- учет гибели и травмирования животных в процессе ведения строительных работ.

В части охраны растительности предусматриваются следующие виды контроля:

- контроль соблюдения требований к проведению рубок лесных насаждений, (площадь вырубki, объем вырубаемой древесины, очистка от порубочных остатков, наличие повреждений растительного покрова на прилегающей территории);
- контроль наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров (системы связи и оповещения, пожарная техника, противопожарное снаряжение и инвентарь), соблюдения нормативов обеспеченности данными средствами лиц, находящихся на строительной площадке.
- контроль выполнения мероприятий, направленных на обеспечение сохранности растительности, не попадающей в границы полосы отвода, но находящейся в зоне потенциального воздействия газопровода (установка ограждения, предупреждающих знаков).

10.2.7. Производственный экологический контроль за соблюдением режимов особо охраняемых природных территорий

Контроль соблюдения режимов ООПТ включает:

- контроль ширины полосы отвода газопровода;
- контроль временного ограждения строительной площадки;
- контроль запрета на провоз орудий промысла животных;
- контроль выполнения запрета на перемещения строительной техники вне специально отведенных дорог;
- контроль выполнения мероприятий по снижению шума;
- контроль противопожарной безопасности выполнения работ,
- контроль соблюдения согласованных сроков работ,

10.2.8. Контроль шумового воздействия

Контроль шумового воздействия при расположении строительной площадки вблизи населенного пункта (с.Бахилова поляна):

- контроль сооружения ограждения (глухой забор) высотой не менее 2,5 м вокруг строительной площадки (что, в соответствии с расчетами шумового воздействия, является условием соблюдения нормативов для территории жилой застройки согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»),



- контроль технического состояния строительной техники и автотранспорта с целью минимизации уровня шума при их работе,
- контроль одновременности работы строительной техники и автотранспорта (что, соответствии с расчетами шумового воздействия, является условием соблюдения нормативов для территории жилой застройки согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).

При расположении площадки (площадок) строительства в хозяйственной зоне национального парка «Самарская лука» в местах, где хозяйственная зона примыкает к границам Жигулевского государственного природного биосферного заповедника им И.И.Спрыгина, контроль шумового воздействия включает:

- контроль технического состояния строительной техники и автотранспорта с целью минимизации уровня шума при их работе,
- контроль одновременности работы строительной техники и автотранспорта,
- контроль применения мер снижения уровня шумового воздействия (в случае превышения на границе заповедника нормативов допустимых для территорий заповедников, например, сооружение забора, звукоизоляция двигателей с помощью защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями, применением резины, поролона, использование противозумных экранов, завесы, палаток и т.п.).

10.3. Производственный экологический мониторинг

10.3.1. Атмосферный воздух

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» в жилой зоне и на других территориях проживания должны соблюдаться ПДК.

На основании расчета рассеивания точка мониторинга атмосферного воздуха организуется на границе жилой застройки с.Бахилова поляна, ближайшей к участку строительных работ. Пункт мониторинга представлен на карта-схеме (Приложение 2)

На границе жилой застройки будет измеряться концентрация диоксида азота, диоксида углерода, взвешенных веществ. Одновременно будут проводиться наблюдения за климатическими параметрами (температура, влажность, давление, скорость и направление ветра).

Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе селитебной территории не должно превышать предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест, согласно ГН 2.1.6.1338-03.

Конкретные требования к способам и средствам отбора проб, необходимым реактивам, условиям хранения и транспортирования образцов, индивидуальным для каждого загрязняющего вещества, устанавливаются в нормативно-технических документах на методы определения загрязняющих веществ.



Лабораторный анализ отобранных проб при непосредственном выполнении мониторинга атмосферного воздуха должен осуществляться лабораторией, имеющей аттестат государственной аккредитации в соответствующей области исследований.

Отбор проб воздушной среды и анализ загрязняющих веществ необходимо выполнять в период наиболее интенсивных работ, минимум 1 раз за период нахождения строительной площадки вблизи с. Бахилова поляна. В случае превышения установленных нормативов выполняются мероприятия по снижению выбросов и снова проводится отбор проб и анализ загрязняющих веществ.

В соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Часть 1» и ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов» отбор проб в пунктах мониторинга на границе селитебной территории принято выполнять в течение 5 суток с обязательным отбором проб в 7, 13, 19, 01 часов (полная программа).

10.3.2. Шумовое воздействие

Контроль уровня шумового воздействия на территории жилой застройки выполняется на границе жилой застройки, расположенной в зоне возможного влияния.

Уровень шума, создаваемый техническими средствами и измеренный по ГОСТ 23337-78 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий», должен соответствовать требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы» для территорий жилой застройки. Оценка шумового воздействия будет проводиться в пункте мониторинга на границе жилой застройки с. Бахилова поляна, ближайшей к участку строительных работ.

В период работ будут измеряться: эквивалентный уровень звука (дБА), максимальный уровень звука (дБА),

Мониторинг акустического воздействия необходимо проводить в соответствии с ГОСТ 23337-78 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

Измеряемые величины шума должны сравниваться с нормативными параметрами, установленными в СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Измерение шумового воздействия на границе жилой застройки необходимо выполнить в период интенсивного строительства (во время работы строительной техники, производящей наивысший уровень шума), как минимум 1 раз за период нахождения строительной площадки вблизи с. Бахилова поляна. В случае превышения установленных нормативов выполняются мероприятия по снижению уровня шума и снова проводится измерение шумового воздействия.



10.3.3. Опасные экзогенные геологические процессы и гидрологические явления

Мониторинг проводится на участках прохождения трассы газопровода русла ручья без названия, устьев оврагов, а также в иных местах прохождения склонов крутизной более 0,2, где по данным рекогносцировочного обследования существует угроза разрушения склонов, в понижениях рельефа, где возможны процессы подтопления (заболачивания).

Особое внимание в процессе мониторинга будет уделяться эрозионным процессам. Кроме того, негативное влияние на условия строительства может оказывать процесс техногенного заболачивания, связанный с нарушением условий естественного стока поверхностных.

Контролируемыми параметрами являются:

- Линейная эрозия
 - процент пораженной территории, %;
 - количество возникающих промоин, штук/единица длины поверхности;
 - геометрические размеры промоин, м;
 - количество и приращение длины образовавшихся оврагов/промоин, единиц и м;
 - количество и приращение длины активных (динамичных) оврагов/промоин, единиц и м;
 - гранулометрический состав отложений. •
- Подтопление:
 - общая площадь территории, пораженной процессом, м²;
 - прирост/сокращение площади подтопленных территорий по отношению к предыдущему периоду мониторинга; скорость роста подтопленных участков,
 - уровни грунтовых вод в пределах подтопленных участков, расстояние до газопровода, м.

Во время рекогносцировочного обследования трассы намечаются участки прохождения оврагов, русла ручья, участки, где наблюдаются проявления эрозионных процессов, подтопления. На некотором удалении от намеченных пораженных участков закладывается временный репер, относительно которого будут вестись измерения расположения и геометрических характеристик эрозионных процессов.

Проведение мониторинга опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений целесообразно провести два раза - до начала строительства (во время рекогносцировочного обследования) и после завершения строительно-монтажных работ. Дополнительные наблюдения рекомендуется проводить после выпадения аномального количества осадков, прохождения паводков.



10.3.4. Мониторинг состояния почв

Мониторинг почв проводится в местах прохождения трассы газопровода на землях хозяйственного назначения национального парка «Самарская Лука».

Контрольные точки выбираются в пределах полосы временного отвода земель. Данные, полученные в результате проведенных в рамках инженерно-экологических изысканий, используются как фоновые. Всего выбирается 4 контрольные точки мониторинга почв.

Отбор проб почвы производят по ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовка проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», ГОСТ 28168-89 Почвы. Отбор проб.

В ходе почвенных исследований на каждой точке наблюдения закладывают наиболее характерный почвенный разрез, однородный как на контрольной площадке, так и на фоновой. Описание почв, их текстуры проводится в соответствии со Стандартизированной системой классификации и диагностики почв России (2004).

Закладывают пробные площадки, пробы отбирают методом «конверта» или «диагонали». С каждой пробной площадки отбирается 1 объединенная проба почвы с глубины 0-20 см.

В пробах определяют рН, гранулометрический состав, содержание тяжелых металлов (цинк, свинец, никель, кадмий, медь, мышьяк, ртуть), нефтепродуктов, бенз(а)пирена.

Результаты сравнивают с данными, полученными в результате инженерно-экологических изысканий по проекту (фоновые данные) с учетом требований СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»; ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Отбор проб почв производится один раз в год после проведения строительно-монтажных работ.

10.4. Послепроектный анализ

Послепроектный анализ рекомендуется проводить два раза – первый раз (промежуточный анализ) после завершения значимой фазы строительства или значимых событий в рамках строительства (например, прохождения сложных участков, завершения половины объема работ и т.п.) и, второй раз (итоговый анализ), после окончания строительства. В этом случае результаты промежуточного ППА будут учтены при дальнейшем строительстве.

ППА обобщает результаты выполнения программы производственного и контроля, и мониторинга (ПЭКМ) и мероприятий по охране окружающей среды, предложенных в ОВОС и разработанных в разделе проекта по охране окружающей среды. Поскольку к моменту подготовки промежуточного ППА мониторинг будет уже частично проведен, это позволит сравнить состояние окружающей среды с ее состоянием до начала строительства (в частности, на момент проведения инженерно-экологических изысканий). Отдельным разделом ППА выполняется анализ выявленных проблем и недостатков и



предложения по решению проблем, коррекции выполнения проект и программы ПЭКМ.

Результаты ППА обобщаются в виде доклада или обзора лицами, ответственными за охрану окружающей среды на предприятиях – исполнители работ и заказчике. Подготовленный обзор обсуждается на рабочем совещании с участием лиц обоих предприятий, которые имеют полномочия принимать решения. В итоге определяется, что подлежит улучшению и формируется соответствующий план действий.

Рекомендуется совместить обсуждение результатов охраны окружающей среды с обсуждением результатов выполнения этапа собственно строительства газопровода. В этом случае, итоги строительных работ и итоги действий по охране окружающей среды обговариваются в их взаимосвязи. Такой подход помогает взаимно улучшить планирование.

Итоговый ППА выполняется после завершения проекта и позволяет, с учетом полученных данных мониторинга, оценить адекватность и эффективность мер по охране окружающей среды в рамках выполнения всего проекта. Итоговый ППА является инструментом улучшения новых проектов и ускоряет обучение проектантов и исполнителей («на ошибках учатся»).

Рекомендуется приглашать на совещания по обсуждения ППА ответственных лиц органов местной власти, национального парка «Самарская Лука», Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, представителей организаций - разработчиков ОВОС и раздела проекта по охране окружающей среды. В этом случае обсуждение ППА принимает более системный характер, что позволяет: а) «снять» возможную настороженность местных органов власти относительно экологических последствий реализации проекта, б) укрепить взаимоотношения с местными органам власти и природоохранными органами, в) найти наиболее эффективные способы повышения качества реализации проекта (и последующих проектов) и мер по охране окружающей среды.

11. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

В соответствии с разработанной Программой консультаций с общественностью (Приложение 14 первый этап общественных обсуждений прошел в период с февраля по апрель 2019. В ходе первого этапа были выполнены следующие действия:

- опубликовано уведомление в газетах - федеральной газете «Транспорт России», 25.02-03.03.2019, региональной газете «Волжская коммуна», №28 (30611), среда, 27 февраля, 2019, местных газетах «Ставрополь-на-Волге», №14 (10552), 26 февраля 2019, «Жигулевский рабочий» №21 (10312), 27 февраля, 2019, о начале проведения оценки воздействия на окружающую среду, о проведении общественного обсуждения результатов предварительной оценки воздействия на окружающую среду и проекта Технического задания на ОВОС в форме круглого стола в с. Бахилово муниципального района Ставропольский Самарской области 4 апреля 2019 года (Приложение 15)
- проведены консультации с местными органами власти,



- материалы Предварительной оценки и проект Технического задания на проведение ОВОС размещены на официальных сайтах администраций муниципального района Ставропольский (ссылка <https://stavradm.ru/index.php/deyatelnost-priroda/2409-otsenka-vozdeystviya-na-okruzhayushchuyu-sredu-1>), городского округа Жигулевск (ссылка https://zhigulevsk.org/novosti/vedomlenie_o_nachale_obwestvennyh_obsuzhdenij1/) и сайте Заказчика (ссылка <https://63gaz.ru/press-center/social/3563/>);
- материалы Предварительной оценки и проект Технического задания на проведение ОВОС размещены в администрации сельского поселения Бахилово по адресу Самарская область, Ставропольский район, с.Бахилово, ул.Советская, 39,
- 4 апреля 2019 года в с.Бахилово по адресу ул.Магистральная, 5Б (Дом культуры) состоялся круглый стол с целью представления и общественного обсуждения материалов Предварительной оценки и проекта Технического задания на проведение ОВОС
- был организован сбор замечаний и комментариев (через Интернет, по телефону, по почте),
- на основании результатов предварительной оценки и общественных обсуждений было доработано Техническое задание на проведение ОВОС (Приложение 17).

На первом этапе общественных обсуждений приняли участие 21 человек. Список участников общественных обсуждений с указанием фамилии, имени, отчества, организаций, контактов приведен в приложении (Приложение 17).

Участниками обсуждений результатов предварительной оценки воздействия на окружающую среду и проекта Технического задания на ОВОС были рассмотрены следующие вопросы:

- об актуальности реконструкции газопровода (2 этап) с целью надежного обеспечения газоснабжения нескольких поселков г.о. Жигулевск – Ширяево, Богатырь, Солнечная поляна, Зольное, Бахилова Поляна, где проживают около 5 тысяч человек, о предотвращении аварийных ситуаций
- о прохождении трассы газопровода надземно на опорах по новому маршруту - вдоль автодороги,
- об оставлении старого подземного газопровода, расположенного в центральной части Жигулевского государственного природного биосферного заповедника имени И.И. Спрыгина, под землей (демонтаж не будет проводиться),
- о необходимости предотвращения размывания русел водотоков, через которые проходит трасса газопровода
- о необходимости предотвращения ущерба для окружающей среды при покраске газопровода, при бурении скважин для установки опор.

В ходе общественного обсуждения был высказан ряд замечаний и предложений (Таблица 9).



Таблица 9 Сводка замечаний и предложения участников общественных обсуждений

№ пп	Формулировка	Автор	Учено/не учено и обоснование
1	При выполнении ОВОС рассмотреть вопросы воздействия на окружающую среду покраски газопровода	Митякин Д.В., начальник отдела природных ресурсов и экологии Администрации муниципального района Ставропольский	Учено при доработке Технического задания
2	При выполнении ОВОС рассмотреть вопросы воздействия на окружающую среду бурения скважин для установки опор	Митякин Д.В., начальник отдела природных ресурсов и экологии Администрации муниципального района Ставропольский	Учено при доработке Технического задания

Выводы по результатам общественного обсуждения:

- информацию, представленную о проекте «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции» принять к сведению,
- информацию о результатах проведения предварительной оценки воздействия на окружающую среду проекта реконструкции объекта «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции принять к сведению,
- включить в Техническое задание на выполнение ОВОС рассмотрение вопросов воздействия на окружающую среду покраски газопровода, бурения скважин для установки опор.

На основе выводов по результатам общественного обсуждения доработано Техническое задание на выполнение ОВОС.

Полное описание хода общественных обсуждений приведено в протоколе круглого стола (Приложение 17).



12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия на окружающую среду проекта «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции», планируемого к реализации в границах особо охраняемой природной территории (ООПТ) федерального значения национальный парк «Самарская лука», проводилась в соответствии с действующими на территории Российской Федерации нормативно-правовыми документами.

Проект предполагает замену участка существующего межпоселкового газопровода высокого давления I-ой категории г. Жигулевск – с. Зольное введенного в эксплуатацию более 60 лет назад. Экспертиза состояния газопровода, проведенная в 2016 году, выявила участки с несоблюдением нормативной глубины залегания, наличие точечной коррозии труб, участки с повреждениями изоляционного покрытия, обнаружила открытые участки труб и др. Таким образом, требуется реконструкция газопровода (переукладка).

Целью проекта является реконструкция газопровода на участке протяженностью 8,4 км начинающемся на восточной окраине с.Зольное и заканчивающемся западнее его. II этап реконструкции предусматривает прокладку новой нити межпоселкового газопровода высокого давления I-ой категории надземно на металлических опорах вдоль существующей автомобильной дороги общего пользования регионального значения «Урал – Солнечная Поляна – Ширяево» в обход территории Жигулёвского государственного природного биосферного заповедника имени И.И. Спрыгина,. В административном отношении газопровод располагается в Ставропольском муниципальном районе Самарской области и городском округе Жигулевск. Трасса будет проходить по территории хозяйственной зоны национального парка «Самарская лука»,

Трасса ныне существующего газопровода проходит в центральной части Жигулёвского государственного природного биосферного заповедника имени И.И. Спрыгина. Демонтаж существующего газопровода не предусматривается, что исключит какое-либо воздействие на центральную часть заповедника.

Анализ собранных литературных, фондовых материалов и результатов инженерно-экологических изысканий, а также оценка вероятного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду позволили сделать следующие выводы.

Воздействие объекта реконструкции на атмосферный воздух происходит на стадии ведения строительно-монтажных работ и в период эксплуатации (залповые выбросы от газопроводов при стравливании газа из системы). Расчет рассеивания показал, что ни по одному из выбрасываемых загрязняющих веществ не наблюдается превышения допустимых значений за территорией участка строительства.

В период строительства имеет место акустическое воздействие, создаваемое автотранспортом, строительными машинами и механизмами. Согласно проведенным расчетам, уровень шумового воздействия не превышает допустимых значений для территорий жилой застройки и помещений (при условии ограждения строительной площадки глухим забором, не менее 2,5 высотой, одновременности работы строительной техники и автотранспорта). Ограниченное шумовое воздействие, оказываемое на примыкающие лесные



участки, является положительным (отпугивающим) фактором, предупреждая приближение животных к строительной площадке. В период эксплуатации шумовое воздействие отсутствует.

Участки строительства находятся в пределах территории, испытывающей значительные антропогенные нагрузки (воздействия автодороги, на отдельных участках ранее велась нефтедобыча). Природная среда в значительной степени трансформирована, Автодорога является существующим фактором воздействия на животных лесопокрытых участков, примыкающих к дороге с юга, создавая здесь полосу «шумового отчуждения».

При строительстве основные воздействия на растительный и животный мир будут оказаны в пределах полосы отвода; определенное воздействие (прежде всего, шумовое) будет оказываться на примыкающие с юга к полосе отвода лесопокрытые участки национального парка «Самарская лука». Т.е. полоса «шумового отчуждения» автодороги будет «отодвинута» к югу.

После завершения строительства полоса «шумового отчуждения» вновь сдвинется к северу и часть животных вернется в лесопокрытые участки, примыкающие к трассе газопровода Т.о. на прилегающую с юга к полосе отвода территорию, строительство будет оказывать временное и обратимое воздействие.

Древесно-кустарниковая растительность в пределах полосы отвода будет практически полностью уничтожена в процессе расчистки полосы. В связи с этим произведен в проекте произведен расчет ущерба древесно-кустарниковой растительности. С целью предотвращения беспокойства животных строительные работы не выполняются в период размножения животных.

Почти весь участок трассы газопровода находится за пределами водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Саратовского водохранилища (шириной 200 м) и только в начале участка (на восточной окраине с. Зольное) расстояние до реки составляет 150 метров, т.е. здесь он попадает в границы водоохранной зоны водохранилища. Участок пересекает овраг без названия (для временного ручья в овраге без названия водоохранная зона не устанавливается). Также, участок частично расположен в границах второго и третьего поясов зоны санитарной охраны водозабора с. Зольное, предоставленного в пользование ООО «СамРЭК-Эксплуатация». В связи с этим, в проекте разработан комплекс мер с целью предотвращения разрушения русла оврага в месте пересечения с трассой газопровода и загрязнения водоохранной зоны, прибрежно-защитной полосы и зоны санитарной охраны. При применении этих мер негативное воздействие отсутствует.

Сбор хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в биотуалет и в аккумулирующие емкости душевых и умывальных. Вывоз сточных вод осуществляется специализированной организацией на очистные сооружения.

Всего по объекту предстоит отвести во временный отвод земельные участки общей площадью 5,4053 га, в постоянный отвод - земельные участки общей площадью 0,00024 га. Во время строительных работ предусматриваются мероприятия, снижающие воздействие на почву и условия землепользования.

Временное складирование материалов и изделий в пределах полосы отвода газопровода не предусматривается. Бесперебойное снабжение материалами



обеспечивается по мере необходимости в увязке с этапами выполнения строительно-монтажных работ. Подача строительных материалов и конструкций к конкретному месту производства работ осуществляется автотранспортом по существующей дороге, имеющей асфальтовое покрытие.

На этапе строительства происходит образование отходов. Образующиеся в процессе строительства отходы, временно складировются в границах полосы отвода, и по мере накопления вывозятся специализированными организациями для последующего обезвреживания, размещения или утилизации. Временное накопление отходов осуществляется на специально оборудованных для этого площадках, в технологических емкостях, в условиях, исключающих возможность их попадания в природную среду и вредного воздействия. Передача отходов осуществляется по договорам, которые должны быть заключены до начала строительных работ.

Таким образом, реализация проекта с учетом мероприятий, разработанных в проекте и предложенных в материалах настоящей оценки воздействия на окружающую среду, позволяет сохранить устойчивость природных лесных экосистем, прилегающих с севера к участку реализации проекта, и снижают до минимума негативные воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы, почвы, растительность и животный мир при строительстве и эксплуатации объекта.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Проектная документация

1. Проект межевания территории. Материалы по обоснованию. 004/18-07-000-ПМ. «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции ООО Научно-производственное объединение «СтройИзыскания», 2018 г
2. Проект межевания территории. Основная часть. 004/18-07-000-«Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции ООО Научно-производственное объединение «СтройИзыскания», 2018 г
3. Проект планировки территории для размещения линейного объекта регионального значения. Графическая часть 004/18-07-000-ПП. Том 1. Графический. Основная часть (утверждаемая). «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции ООО Научно-производственное объединение «СтройИзыскания», 2018 г
4. Положение о размещении линейного объекта. 004/18-07-000-ПП. Том 2. Пояснительная записка. Основная часть (утверждаемая), «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции ООО Научно-производственное объединение «СтройИзыскания» 2018 г
5. Материалы по обоснованию проекта планировки территории для размещения линейного объекта регионального значения. Графическая часть. 004/18-07-000-ПП. Том 3. Графический, «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции ООО Научно-производственное объединение «СтройИзыскания» 2018 г
6. Материалы по обоснованию проекта планировки территории для размещения линейного объекта. Пояснительная записка. 004/18-07-000-ПП. Том 4. «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции ООО Научно-производственное объединение «СтройИзыскания» 2018 г
7. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. СИ-2017-187-ИГМИ, «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции ООО Научно-производственное объединение «СтройИзыскания» 2018 г
8. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. СИ-2017-187-ИЭИ-2 Том 1. «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции ООО Научно-производственное объединение «СтройИзыскания» 2018 г
9. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. СИ-2017-187-ИЭИ-2 Том 2. «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции ООО Научно-производственное объединение «СтройИзыскания» 2018 г
10. Проектная документация. Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды. ПСГ 224.17-02-ООС. Том 7. Реконструкция объекта: «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции 2018 г. ООО «СтройТрейд Групп».
11. Ситуационный план расположения II и III этапа газопровода высокого давления «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр



12. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации. Книга 1 СИ-2018-604-ИГИ «Г/п Зольное -Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции ООО Научно-производственное объединение «СтройИзыскания» 2018 г
13. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации. Книга 2 инв. №604 «Г/п Зольное -Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции ООО Научно-производственное объединение «СтройИзыскания» 2018 г
14. Лебедева Н.В. Документация о проведении охранно-разведочного археологического обследования земельных участков, отводимых под объект: «В зоне реконструкции II и III этапа объекта Г/п Зольное – Жигулевск/магистр/» в г.о. Жигулевск и в муниципальном районе Ставропольский Самарской области». Самара, 2017 г. – на 100 л

Исходно-разрешительная документация

15. АО Научно-производственный центр «Молния». Заключение экспертизы промышленной безопасности на техническое устройство №01-2015-ГГС-СП. Тип-подземный стальной газопровод высокого давления I категории «Г/п Зольное-Жигулевск» на участке от ПК48+21 до ГРП-118, протяженностью 13,2 км., 2015 г.
16. АО Научно-производственный центр «Молния». Заключение №1-2017-ГГС-СП экспертизы промышленной безопасности на техническое устройство, применяемое на опасном производственном объекте. Тип-подземный стальной газопровод высокого давления. Рег. №А53-00618-0001. Класс опасности ОПО – III. «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» на участке от ПК48+21 до ГРП-118, протяженностью 13,2 км., инв. №50002176, 2017 г.
17. ООО «Научно-производственная фирма «АрхГео». Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, отводимого под объект: «В зоне реконструкции II и III этапа объекта Г/п Зольное – Жигулевск/магистр/» в г.о. Жигулевск и в муниципальном районе Ставропольский Самарской области». 16 ноября 2017 г.
18. Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области от 19.12.2017 о выдаче заключения о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на земельном участке, отводимом под объект: <<В зоне реконструкции II и III этапа объекта Г/п Зольное – Жигулевск/магистр/» в г.о. Жигулевск и в муниципальном районе Ставропольский Самарской области.

Нормативные документы Федерального уровня

19. ООН, Конвенция «О биологическом разнообразии», 1992
20. Конвенция Международной организации труда. 2011
21. Конституция Российской Федерации, 1993
22. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ
23. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190 Ф3
24. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г., N 136-ФЗ



25. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ
26. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995г. № 52 ФЗ
27. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях"
28. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г., N 96-ФЗ
29. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г., N 7-ФЗ
30. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ
31. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 N 116-ФЗ
32. Федеральный закон № 89-ФЗ от 24.06.1998г. «Об отходах производства и потребления»
33. Положение Об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Зарегистрировано в Минюсте РФ 04.07.2000 г. N 2302). Приложение к приказу Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372
34. Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 "О проведении рекультивации и консервации земель"
35. Постановление Правительства РФ от 11 июля 2002 г. N 514 «Об утверждении Положения о согласовании и утверждении землеустроительной документации, создании и ведении государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства»
36. Постановление Правительства РФ №87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
37. Постановление Правительства РФ «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» от 05.03.2007 N 145 (ред. от 07.11.2008 г.)
38. Постановление Правительства РФ от 13 августа 1996 г. N 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» (с изменениями и дополнениями)
39. Постановление Правительства РФ от 12 августа 2010 г. № 621 «О создании на территории Самарской области особой экономической зоны промышленно-производственного типа»
40. Постановления Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 года № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»
41. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 948 от 08.12.2011г «Об утверждении методики исчисления вреда, причиненного охотничьим ресурсам



42. ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения»
43. ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения»
44. ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель
45. ГОСТ 12.1.033-84, ССБТ «Строительные машины. Общие требования безопасности эксплуатации»
46. ГОСТ 12.1.023-80 ССБТ «Шум. Методы установления значений шумовых характеристик стационарных машин»
47. ГОСТ 225646-95 «Эксплуатация строительных машин. Требования»
48. СНиП 12-03-2001 г. «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»
49. СНиП 12-04-2002 г. «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»
50. СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»
51. СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги»
52. СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»
53. СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения (с Изменением N 1)
54. СНиП 3.01.01-85* «Организация строительного производства» и инструкций заводов-изготовителей
55. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы (утв. Госкомгидрометом СССР 01.06.1989, Главным государственным санитарным врачом СССР 16.05.1989)
56. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
57. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды центральных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»
58. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»
59. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»
60. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»
61. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»
62. СанПиН 2.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости»



63. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»
64. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»
65. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменениями N 1, 2)
66. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменением N 1)
67. СП 62.13330.2011* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (с Изменениями N 1, 2)

Нормативные документы Самарской области, Ставропольского муниципального района и г.о. Жигулевский

68. Закон Самарской области от 06.04.2009 № 46-ГД «Об охране окружающей среды и природопользовании в Самарской области»
69. Порядок организации и проведения общественных обсуждений или публичных слушаний по вопросам градостроительной деятельности на территории городского округа Жигулевск Самарской области от 31.05.2018 № 353
70. Правительства Самарской области, постановление. № 800-р «Об определении случаев осуществления банковского сопровождения контрактов, предметом которых являются поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для обеспечения государственных нужд Самарской области» (с изменениями на 6 мая 2015 года) от 01.10.2015 г
71. Решение №229/38 от 19.04.2018 Об утверждении Положения «О порядке организации и проведения общественных обсуждений на территории муниципального района Ставропольский Самарской области»

Прочая литература

72. Любвина И.В. Таксономический и зоогеографический состав комплексов двукрылых (diptera, brachycera) ландшафтов Самарской Луки.
73. Письмо 27-03-03/28772 Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от 08 декабря 2017 года об отсутствии на территории проектирования видов, внесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную Книгу Самарской области
74. Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению 21.07.2017 г. № 43/4103
75. Постановление Совмина РСФСР от 28.04.1984 N 161 (ред. от 09.10.1995) «О создании национального парка «Самарская Лука»
76. Приказ Минприроды России от 25.02.2015 N 69 (ред. от 10.07.2017) "Об утверждении Положения о национальном парке "Самарская Лука" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.05.2015 N 37255).



77. Решение Исполнительного комитета Куйбышевского областного Совета народных депутатов от 10.08.1984 N 333 «О создании государственного природного национального парка «Самарская Лука» (вместе со «Списком землепользователей, входящих в состав государственного природного национального парка»)
78. Сейсмическая активность и геодинамика Самарской области. Общие проблемы экологии. 2014 В.Н. Яковлев, Е.М. Шумакова, Н.В. Трегуб. УДК 550.34
79. Схема гидрогеологического районирования России. Средневолжская серия ГГК-20, 1998г
80. ФГБУ «Национальный парк «Самарская Лука». Отчет «О проведении научно-исследовательских работ по определению наличия видового и численного состава охотничьих животных ресурсов, животных и растений, занесенных в Красную книгу Самарской области и Российской Федерации в границах проектируемой полосы отвода «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции, расположенного по адресу Самарская область, муниципальный район Ставропольский, на территории Национального парка «Самарская Лука», 2018 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

ИЗА №6501 Площадка строительного-монтажных работ. Работа строительной техники

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода. Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами: Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012г.; Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998; Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год	Валовый выброс, т/период СМР 8 мес.
код	наименование			
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0195840	0,663607	0,442405
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0031824	0,107836	0,071890
328	Углерод (Сажа)	0,0028122	0,094903	0,063269
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0020678	0,068116	0,045410
337	Углерод оксид	0,0162344	0,477439	0,318293
2732	Керосин	0,0046311	0,149638	0,099758

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ). Количество расчетных дней – 300 рабочих дней.

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Кол-во	Время работы одной машины							Одновременность
			в течение суток, ч			за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	
Бульдозер ДЗ-171	ДМ гусеничная, мощностью 125 кВт	4 (1)	4	1,5	2,2	0,3	13	12	5	+
Трактор Т-180	ДМ гусеничная, мощностью 125 кВт	2 (1)	4	1,5	2,2	0,3	13	12	5	+



Наименование ДМ	Тип ДМ	Кол-во	Время работы одной машины									Одновременность
			в течение суток, ч			за 30 мин, мин						
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход			
Экскаватор ЭО 2621	ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт	1 (1)	4	1,5	2,2	0,3	13	12	5	-		
Кран автомобильный ХСМГ QY25K5	ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт	2 (1)	4	1,5	2,2	0,3	13	12	5	-		
Бурильно-крановая машина БКМ-513	ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт	1 (1)	4	1,5	2,2	0,3	13	12	5	-		
Компрессорная установка ЗВШ 1,6-46	ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт	2 (1)	4	1,5	2,2	0,3	13	12	5	-		

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

Расчет максимально разовых выбросов *i*-го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ i\ k} \cdot t_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ i\ k} \cdot t_{нагр.} + m_{хх\ i\ k} \cdot t_{хх}) N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где

$m_{дв\ i\ k}$ – удельный выброс *i*-го вещества при движении машины *k*-й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{дв\ i\ k}$ – удельный выброс *i*-го вещества при движении машины *k*-й группы под нагрузкой, г/мин; $m_{дв\ i\ k}$ – удельный выброс *i*-го вещества при работе двигателя машины *k*-й группы на холостом ходу, г/мин; $t_{дв}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин; $t_{нагр.}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин; $t_{хх}$ - время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

N_k – наибольшее количество машин *k*-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп. Расчет валовых выбросов *i*-го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ i\ k} \cdot t'_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ i\ k} \cdot t'_{нагр.} + m_{хх\ i\ k} \cdot t'_{хх}) \cdot 10^{-6}, \text{ м/год} \quad (1.1.2)$$

где $t'_{дв}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин *k*-й группы, мин; $t'_{нагр.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин *k*-й группы, мин; $t'_{хх}$ – суммарное время работы двигателей всех машин *k*-й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,192	0,232
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1937	0,0377
	Углерод (Сажа)	0,17	0,04
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,12	0,058
	Углерод оксид	0,77	1,44
	Керосин	0,26	0,18
ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,192	0,232
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1937	0,0377
	Углерод (Сажа)	0,17	0,04
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,12	0,058
	Углерод оксид	0,77	1,44
	Керосин	0,26	0,18
ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,192	0,232
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1937	0,0377
	Углерод (Сажа)	0,17	0,04
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,12	0,058
	Углерод оксид	0,77	1,44
	Керосин	0,26	0,18
ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,192	0,232
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1937	0,0377
	Углерод (Сажа)	0,17	0,04
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,12	0,058
	Углерод оксид	0,77	1,44
	Керосин	0,26	0,18

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

$$G_{301} = (1,192 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 12 + 0,232 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,019584 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,192 \cdot 1 \cdot 300 + 1,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 1 \cdot 300 + 2,2 \cdot 60 + 0,232 \cdot 1 \cdot 300 + 0,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,094801 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,1937 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 12 + 0,0377 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0031824 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,1937 \cdot 1 \cdot 300 + 1,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 1 \cdot 300 + 2,2 \cdot 60 + 0,0377 \cdot 1 \cdot 300 + 0,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0154052 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,17 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 12 + 0,04 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0028122 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,17 \cdot 1 \cdot 300 + 1,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 1 \cdot 300 + 2,2 \cdot 60 + 0,04 \cdot 1 \cdot 300 + 0,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0135576 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,12 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 12 + 0,058 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0020678 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,12 \cdot 1 \cdot 300 + 1,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 1 \cdot 300 + 2,2 \cdot 60 + 0,058 \cdot 1 \cdot 300 + 0,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0097308 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (0,77 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 12 + 1,44 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0162344 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (0,77 \cdot 1 \cdot 300 + 1,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 1 \cdot 300 + 2,2 \cdot 60 + 1,44 \cdot 1 \cdot 300 + 0,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0682056 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,26 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 12 + 0,18 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0046311 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,26 \cdot 1 \cdot 300 + 1,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 1 \cdot 300 + 2,2 \cdot 60 + 0,18 \cdot 1 \cdot 300 + 0,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0213768 \text{ т/год}.$$

Автотранспорт на строительной площадке

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период движения по территории, во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода. Расчет выбросов от автомобилей выполнен с применением удельных показателей выбросов для грузовых автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков. Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами: Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012г.; Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998; Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год	Валовый выброс, т/период СМР 8 мес
код	наименование			
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0076533	0,007563	0,005042



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0012437	0,001092	0,000728
328	Углерод (Сажа)	0,0003633	0,000319	0,000213
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00208	0,001827	0,001218
337	Углерод оксид	0,0225167	0,019779	0,013186
2732	Керосин	0,010350	0,009092	0,006061

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева.

Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,05** км, при выезде – **0,05** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **1** мин, при возврате на неё – **1** мин. Количество дней для расчетного периода: теплое – **366**.

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Экоконтроль	Одновременность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
Передвижная мастерская на базе УРАЛ 4320	Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	1	1	1	1	-	+
Плетьевоз на базе УРАЛ 4320	Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	1	1	1	1	-	-
Автомашина бортовая КамАЗ 5325	Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	2	2	2	2	-	-
Передвижная бытовка КамАЗ 43502	Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	4	4	4	4	-	-
Рентгенлаборатория на базе ГАЗ-66	Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	1	2	2	2	-	-
Автобетоносмеситель АБС-5	Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	1	1	1	1	-	-
Автоцистерна АЦ 11.2-53228	Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	1	1	1	1	-	-
ПАЗ 3205	Автобус, малый, дизель	2	2	2	2	-	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже. Выбросы *i*-го вещества одним автомобилем *k*-й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки M_{1ik} и возврате M_{2ik} рассчитываются по формулам (1.1.1 и 1.1.2): $M_{1ik} = m_{пр\ iк} \cdot t_{пр} + m_{L\ iк} \cdot L_1 + m_{ХХ\ iк} \cdot t_{ХХ\ 1}$, ϵ (1.1.1)

$$M_{2ik} = m_{L\ iк} \cdot L_2 + m_{ХХ\ iк} \cdot t_{ХХ\ 2}, \epsilon \quad (1.1.2)$$

где $m_{пр\ iк}$ – удельный выброс *i*-го вещества при прогреве двигателя автомобиля *k*-й группы, $\epsilon/мин$; $m_{L\ iк}$ – пробеговой выброс *i*-го вещества, автомобилем *k*-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, $\epsilon/км$; $m_{ХХ\ iк}$ – удельный выброс *i*-го вещества при работе двигателя автомобиля *k*-й группы на холостом ходу, $\epsilon/мин$; $t_{пр}$ – время прогрева двигателя, $мин$; L_1, L_2 – пробег автомобиля по территории стоянки, $км$; $t_{ХХ\ 1}, t_{ХХ\ 2}$ – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, $мин$.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями снижаются, поэтому должны пересчитываться по формулам (1.1.3 и 1.1.4):

$$m_{пр\ iк}^* = m_{пр\ iк} \cdot K_i, \epsilon/мин \quad (1.1.3)$$

$$m_{ХХ\ iк}^* = m_{ХХ\ iк} \cdot K_i, \epsilon/мин \quad (1.1.4)$$

где K_i – коэффициент, учитывающий снижение выброса *i*-го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля. Валовой выброс *i*-го вещества автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле (1.1.5):

$$M_j = \sum_{k=1}^k \alpha_{\epsilon} (M_{1ik} + M_{2ik}) N_k \cdot D_P \cdot 10^{-6}, m/год \quad (1.1.5)$$

где α_{ϵ} – коэффициент выпуска (выезда); N_k – количество автомобилей *k*-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период; D_P – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном); j – период года (Т – теплый, П – переходный, Х – холодный); для холодного периода расчет M_j выполняется с учётом температуры для каждого месяца.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ учитывается только для выезжающих автомобилей, хранящихся на открытых и закрытых не отапливаемых стоянках.



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

Для определения общего валового выброса M_i валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются (1.1.6):

$$M_i = M_i^T + M_i^P + M_i^K, \text{ т/год} \quad (1.1.6)$$

Максимально разовый выброс G_i i -го вещества рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (M_{1ik} \cdot N''_k + M_{2ik} \cdot N''_k) / 3600, \text{ г/сек} \quad (1.1.7)$$

где N''_k, N''_k – количество автомобилей k -й группы, выезжающих со стоянки и въезжающих на стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда(въезда) автомобилей.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения автомобилей разных групп. Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля K_i , а также коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, K_i
		T	П	X	T	П	X		
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,408	0,616	0,616	2,72	2,72	2,72	0,368	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0663	0,1	0,1	0,442	0,442	0,442	0,0598	1
	Углерод (Сажа)	0,019	0,0342	0,038	0,2	0,27	0,3	0,019	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1	0,108	0,12	0,475	0,531	0,59	0,1	0,95
	Углерод оксид	1,34	1,8	2	4,9	5,31	5,9	0,84	0,9
	Керосин	0,59	0,639	0,71	0,7	0,72	0,8	0,42	0,9
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,408	0,616	0,616	2,72	2,72	2,72	0,368	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0663	0,1	0,1	0,442	0,442	0,442	0,0598	1
	Углерод (Сажа)	0,019	0,0342	0,038	0,2	0,27	0,3	0,019	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1	0,108	0,12	0,475	0,531	0,59	0,1	0,95
	Углерод оксид	1,34	1,8	2	4,9	5,31	5,9	0,84	0,9
	Керосин	0,59	0,639	0,71	0,7	0,72	0,8	0,42	0,9
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,408	0,616	0,616	2,72	2,72	2,72	0,368	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0663	0,1	0,1	0,442	0,442	0,442	0,0598	1
	Углерод (Сажа)	0,019	0,0342	0,038	0,2	0,27	0,3	0,019	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1	0,108	0,12	0,475	0,531	0,59	0,1	0,95
	Углерод оксид	1,34	1,8	2	4,9	5,31	5,9	0,84	0,9
	Керосин	0,59	0,639	0,71	0,7	0,72	0,8	0,42	0,9
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,408	0,616	0,616	2,72	2,72	2,72	0,368	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0663	0,1	0,1	0,442	0,442	0,442	0,0598	1
	Углерод (Сажа)	0,019	0,0342	0,038	0,2	0,27	0,3	0,019	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1	0,108	0,12	0,475	0,531	0,59	0,1	0,95
	Углерод оксид	1,34	1,8	2	4,9	5,31	5,9	0,84	0,9
	Керосин	0,59	0,639	0,71	0,7	0,72	0,8	0,42	0,9
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,496	0,744	0,744	3,12	3,12	3,12	0,448	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0806	0,121	0,121	0,507	0,507	0,507	0,0728	1
	Углерод (Сажа)	0,023	0,0414	0,046	0,3	0,405	0,45	0,023	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,112	0,1206	0,134	0,69	0,774	0,86	0,112	0,95
	Углерод оксид	1,65	2,25	2,5	6	6,48	7,2	1,03	0,9
	Керосин	0,8	0,864	0,96	0,8	0,9	1	0,57	0,9



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель									
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,256	0,384	0,384	2,4	2,4	2,4	0,232	1	
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0416	0,0624	0,0624	0,39	0,39	0,39	0,0377	1	
Углерод (Сажа)	0,012	0,0216	0,024	0,15	0,207	0,23	0,012	0,8	
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,081	0,0873	0,097	0,4	0,45	0,5	0,081	0,95	
Углерод оксид	0,86	1,161	1,29	4,1	4,41	4,9	0,54	0,9	
Керосин	0,38	0,414	0,46	0,6	0,63	0,7	0,27	0,9	
Автобус, малый, дизель									
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,184	0,28	0,28	1,76	1,76	1,76	0,168	1	
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0299	0,0455	0,0455	0,286	0,286	0,286	0,0273	1	
Углерод (Сажа)	0,007	0,0126	0,014	0,13	0,18	0,2	0,007	0,8	
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,056	0,0603	0,067	0,34	0,387	0,43	0,056	0,95	
Углерод оксид	0,48	0,648	0,72	2,9	3,15	3,5	0,3	0,9	
Керосин	0,21	0,225	0,25	0,5	0,54	0,6	0,15	0,9	

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4 - **Время прогрева двигателей, мин**

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин						
	выше +5°C	+5..-5°C	-5..-10°C	-10..-15°C	-15..-20°C	-20..-25°C	ниже -25°C
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30
Грузовой г/п свыше 16 т дизель	4	6	12	20	25	30	30
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30
Автобус, малый, дизель	4	6	12	20	25	30	30

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

Передвижная мастерская на базе УРАЛ 4320; Плетевоз на базе УРАЛ 4320; КамАЗ 5325; Рентгенлаборатория на базе ГАЗ-66; Передвижная бытовка КамАЗ 42502

$$M1 = 0,408 \cdot 4 + 2,72 \cdot 0 + 0,368 \cdot 1 = 2 \text{ г};$$

$$M2 = 2,72 \cdot 0 + 0,368 \cdot 1 = 0,368 \text{ г};$$

$$M301 = (2 + 0,368) \cdot 366 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0008667 \text{ т/год};$$

$$G301 = (2 \cdot 1 + 0,368 \cdot 1) / 3600 = 0,0006578 \text{ г/с};$$

$$M1 = 0,0663 \cdot 4 + 0,442 \cdot 0 + 0,0598 \cdot 1 = 0,325 \text{ г};$$

$$M2 = 0,442 \cdot 0 + 0,0598 \cdot 1 = 0,0598 \text{ г};$$

$$M304 = (0,325 + 0,0598) \cdot 366 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001408 \text{ т/год};$$

$$G304 = (0,325 \cdot 1 + 0,0598 \cdot 1) / 3600 = 0,0001069 \text{ г/с};$$

$$M1 = 0,019 \cdot 4 + 0,2 \cdot 0 + 0,019 \cdot 1 = 0,095 \text{ г};$$

$$M2 = 0,2 \cdot 0 + 0,019 \cdot 1 = 0,019 \text{ г};$$

$$M328 = (0,095 + 0,019) \cdot 366 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000417 \text{ т/год};$$

$$G328 = (0,095 \cdot 1 + 0,019 \cdot 1) / 3600 = 0,0000317 \text{ г/с};$$

$$M1 = 0,1 \cdot 4 + 0,475 \cdot 0 + 0,1 \cdot 1 = 0,5 \text{ г};$$

$$M2 = 0,475 \cdot 0 + 0,1 \cdot 1 = 0,1 \text{ г};$$

$$M330 = (0,5 + 0,1) \cdot 366 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002196 \text{ т/год};$$

$$G330 = (0,5 \cdot 1 + 0,1 \cdot 1) / 3600 = 0,0001667 \text{ г/с};$$

$$M1 = 1,34 \cdot 4 + 4,9 \cdot 0 + 0,84 \cdot 1 = 6,2 \text{ г};$$

$$M2 = 4,9 \cdot 0 + 0,84 \cdot 1 = 0,84 \text{ г};$$

$$M337 = (6,2 + 0,84) \cdot 366 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0025766 \text{ т/год};$$

$$G337 = (6,2 \cdot 1 + 0,84 \cdot 1) / 3600 = 0,0019556 \text{ г/с};$$



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

$$M1 = 0,59 \cdot 4 + 0,7 \cdot 0 + 0,42 \cdot 1 = 2,78 \text{ г};$$

$$M2 = 0,7 \cdot 0 + 0,42 \cdot 1 = 0,42 \text{ г};$$

$$M_{2732} = (2,78 + 0,42) \cdot 366 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0011712 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (2,78 \cdot 1 + 0,42 \cdot 1) / 3600 = 0,0008889 \text{ г/с.}$$

Автобетоносмеситель АБС-5

$$M_1 = 0,496 \cdot 4 + 3,12 \cdot 0 + 0,448 \cdot 1 = 2,432 \text{ з};$$

$$M_2 = 3,12 \cdot 0 + 0,448 \cdot 1 = 0,448 \text{ з};$$

$$M_{301} = (2,432 + 0,448) \cdot 366 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0010541 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (2,432 \cdot 1 + 0,448 \cdot 1) / 3600 = 0,0008 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,0806 \cdot 4 + 0,507 \cdot 0 + 0,0728 \cdot 1 = 0,3952 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,507 \cdot 0 + 0,0728 \cdot 1 = 0,0728 \text{ з};$$

$$M_{304} = (0,3952 + 0,0728) \cdot 366 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001713 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,3952 \cdot 1 + 0,0728 \cdot 1) / 3600 = 0,00013 \text{ з/с.};$$

$$M_1 = 0,023 \cdot 4 + 0,3 \cdot 0 + 0,023 \cdot 1 = 0,115 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,3 \cdot 0 + 0,023 \cdot 1 = 0,023 \text{ з};$$

$$M_{328} = (0,115 + 0,023) \cdot 366 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000505 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,115 \cdot 1 + 0,023 \cdot 1) / 3600 = 0,0000383 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,112 \cdot 4 + 0,69 \cdot 0 + 0,112 \cdot 1 = 0,56 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,69 \cdot 0 + 0,112 \cdot 1 = 0,112 \text{ з};$$

$$M_{330} = (0,56 + 0,112) \cdot 366 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000246 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,56 \cdot 1 + 0,112 \cdot 1) / 3600 = 0,0001867 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 1,65 \cdot 4 + 6 \cdot 0 + 1,03 \cdot 1 = 7,63 \text{ з};$$

$$M_2 = 6 \cdot 0 + 1,03 \cdot 1 = 1,03 \text{ з};$$

$$M_{337} = (7,63 + 1,03) \cdot 366 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0031696 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (7,63 \cdot 1 + 1,03 \cdot 1) / 3600 = 0,0024056 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,8 \cdot 4 + 0,8 \cdot 0 + 0,57 \cdot 1 = 3,77 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,8 \cdot 0 + 0,57 \cdot 1 = 0,57 \text{ з};$$

$$M_{2732} = (3,77 + 0,57) \cdot 366 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0015884 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (3,77 \cdot 1 + 0,57 \cdot 1) / 3600 = 0,0012056 \text{ з/с.}$$

Автоцистерна АЦ 11.2-53228

$$M_1 = 0,256 \cdot 4 + 2,4 \cdot 0 + 0,232 \cdot 1 = 1,256 \text{ з};$$

$$M_2 = 2,4 \cdot 0 + 0,232 \cdot 1 = 0,232 \text{ з};$$

$$M_{301} = (1,256 + 0,232) \cdot 366 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0005446 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (1,256 \cdot 1 + 0,232 \cdot 1) / 3600 = 0,0004133 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,0416 \cdot 4 + 0,39 \cdot 0 + 0,0377 \cdot 1 = 0,2041 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,39 \cdot 0 + 0,0377 \cdot 1 = 0,0377 \text{ з};$$

$$M_{304} = (0,2041 + 0,0377) \cdot 366 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000885 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,2041 \cdot 1 + 0,0377 \cdot 1) / 3600 = 0,0000672 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,012 \cdot 4 + 0,15 \cdot 0 + 0,012 \cdot 1 = 0,06 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,15 \cdot 0 + 0,012 \cdot 1 = 0,012 \text{ з};$$

$$M_{328} = (0,06 + 0,012) \cdot 366 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000264 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,06 \cdot 1 + 0,012 \cdot 1) / 3600 = 0,00002 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,081 \cdot 4 + 0,4 \cdot 0 + 0,081 \cdot 1 = 0,405 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,4 \cdot 0 + 0,081 \cdot 1 = 0,081 \text{ з};$$

$$M_{330} = (0,405 + 0,081) \cdot 366 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001779 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,405 \cdot 1 + 0,081 \cdot 1) / 3600 = 0,000135 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,86 \cdot 4 + 4,1 \cdot 0 + 0,54 \cdot 1 = 3,98 \text{ з};$$

$$M_2 = 4,1 \cdot 0 + 0,54 \cdot 1 = 0,54 \text{ з};$$

$$M_{337} = (3,98 + 0,54) \cdot 366 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0016543 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (3,98 \cdot 1 + 0,54 \cdot 1) / 3600 = 0,0012556 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,38 \cdot 4 + 0,6 \cdot 0 + 0,27 \cdot 1 = 1,79 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,6 \cdot 0 + 0,27 \cdot 1 = 0,27 \text{ з};$$

$$M_{2732} = (1,79 + 0,27) \cdot 366 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000754 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,79 \cdot 1 + 0,27 \cdot 1) / 3600 =$$

$$0,0005722 \text{ з/с. ПА3 3205}$$

$$M_1 = 0,184 \cdot 4 + 1,76 \cdot 0 + 0,168 \cdot 1 = 0,904 \text{ з};$$

$$M_2 = 1,76 \cdot 0 + 0,168 \cdot 1 = 0,168 \text{ з};$$

$$M_{301} = (0,904 + 0,168) \cdot 366 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0007847 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (0,904 \cdot 2 + 0,168 \cdot 2) / 3600 = 0,0005956 \text{ з/с.}$$



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

$$M_1 = 0,0299 \cdot 4 + 0,286 \cdot 0 + 0,0273 \cdot 1 = 0,1469 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,286 \cdot 0 + 0,0273 \cdot 1 = 0,0273 \text{ г};$$

$$M_{304} = (0,1469 + 0,0273) \cdot 366 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0001275 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,1469 \cdot 2 + 0,0273 \cdot 2) / 3600 = 0,0000968 \text{ г/с};$$

$$M_1 = 0,007 \cdot 4 + 0,13 \cdot 0 + 0,007 \cdot 1 = 0,035 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,13 \cdot 0 + 0,007 \cdot 1 = 0,007 \text{ г};$$

$$M_{328} = (0,035 + 0,007) \cdot 366 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000307 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,035 \cdot 2 + 0,007 \cdot 2) / 3600 = 0,0000233 \text{ г/с};$$

$$M_1 = 0,056 \cdot 4 + 0,34 \cdot 0 + 0,056 \cdot 1 = 0,28 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,34 \cdot 0 + 0,056 \cdot 1 = 0,056 \text{ г};$$

$$M_{330} = (0,28 + 0,056) \cdot 366 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,000246 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,28 \cdot 2 + 0,056 \cdot 2) / 3600 = 0,0001867 \text{ г/с};$$

$$M_1 = 0,48 \cdot 4 + 2,9 \cdot 0 + 0,3 \cdot 1 = 2,22 \text{ г};$$

$$M_2 = 2,9 \cdot 0 + 0,3 \cdot 1 = 0,3 \text{ г};$$

$$M_{337} = (2,22 + 0,3) \cdot 366 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0018446 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,22 \cdot 2 + 0,3 \cdot 2) / 3600 = 0,0014 \text{ г/с};$$

$$M_1 = 0,21 \cdot 4 + 0,5 \cdot 0 + 0,15 \cdot 1 = 0,99 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,5 \cdot 0 + 0,15 \cdot 1 = 0,15 \text{ г};$$

$$M_{2732} = (0,99 + 0,15) \cdot 366 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0008345 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,99 \cdot 2 + 0,15 \cdot 2) / 3600 = 0,0006333 \text{ г/с};$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Перевалка инертных строительных материалов

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4 = 1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 2,0 м ($B = 0,7$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует ($K_9 = 1$). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($K_3 = 1$); 3 ($K_3 = 1,2$); 6 ($K_3 = 1,4$); 8,5 ($K_3 = 1,7$); 11 ($K_3 = 2$); 13 ($K_3 = 2,3$); 15 ($K_3 = 2,6$).

Средняя годовая скорость ветра 4,5 м/с ($K_3 = 1,2$).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период (период)
2902	Взвешенные вещества	0,020222	0,026198
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	0,025905	0,024103

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Песок	Количество перерабатываемого материала: $G_ч = 10$ т/час; $G_{год} = 5600$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Влажность свыше 10 до 20% ($K_5 = 0,01$). Размер куска 3-1 мм ($K_7 = 0,8$). Грейфер 2583В грузоподъемностью 5 т ($K_8 = 0,427$).	+
Грунт	Количество перерабатываемого материала: $G_ч = 20$ т/час; $G_{год} = 15594$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,04$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,01$. Влажность свыше 10 до 20% ($K_5 = 0,01$). Размер куска 50-10 мм ($K_7 = 0,5$).	+

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

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

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

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале; K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм); K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

- коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования; K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала; K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала; K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$; K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала; B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки; G_4 - суммарное количество перерабатываемого материала в час, $т/час$.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2): $П_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{зод}$, $т/год$ (1.1.2)

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

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта. Расчет годового и максимального разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Песок

$$M_{207}^{1 м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,8 \cdot 0,427 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,009963 \text{ з/с};$$

$$M_{207}^{3 м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,8 \cdot 0,427 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,011956 \text{ з/с};$$

$$M_{207}^{6 м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,8 \cdot 0,427 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,013949 \text{ з/с};$$

$$M_{207}^{8,5 м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,8 \cdot 0,427 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,016938 \text{ з/с};$$

$$M_{207}^{11 м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,8 \cdot 0,427 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,019927 \text{ з/с};$$

$$M_{207}^{13 м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 2,3 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,8 \cdot 0,427 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,022916 \text{ з/с};$$

$$M_{207}^{15 м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 2,6 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,8 \cdot 0,427 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,025905 \text{ з/с};$$

$$П_{2907} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,8 \cdot 0,427 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 5600 = 0,024103 \text{ т/год}.$$

Грунт (суглинок)

$$M_{202}^{1 м/с} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 = 0,007778 \text{ з/с};$$

$$M_{202}^{3 м/с} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 = 0,009333 \text{ з/с};$$

$$M_{202}^{6 м/с} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 = 0,010889 \text{ з/с};$$

$$M_{202}^{8,5 м/с} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 = 0,013222 \text{ з/с};$$

$$M_{202}^{11 м/с} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 = 0,015556 \text{ з/с};$$

$$M_{202}^{13 м/с} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 2,3 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 = 0,017889 \text{ з/с};$$

$$M_{202}^{15 м/с} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 2,6 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 = 0,020222 \text{ з/с};$$

$$П_{2902} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 15994 = 0,026198 \text{ т/год}.$$

$$П_{2908} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 1940 = 0,062875 \text{ т/год}.$$

Газовая резка металла

При определении выделений (выбросов) в сварочных процессах используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ (на единицу массы расходуемых сварочных материалов; на длину реза; на единицу оборудования; на единицу массы расходуемых наплавочных материалов). При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса находятся вредные для здоровья оксиды металлов, а также газообразные соединения. Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2012 г.).

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0061667	0,000444
143	Марганец и его соединения	0,0000833	0,000006
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0024444	0,000176
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003972	0,0000286
337	Углерод оксид	0,0030278	0,000218

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

Таблица № 1.1.2 - Исходные данные для расчета

	Толщина разрезаемого материала, σ	мм	10
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на длину реза, K_{σ}		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/м	4,44



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

	143. Марганец и его соединения	г/м	0,06
	301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/м	1,76
	304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/м	0,286
	337. Углерод оксид	г/м	2,18
	Длина реза за год, L''	м	100
	Длина реза за период интенсивной работы, L'	м	5
	Время интенсивной работы, τ	ч	1
	Одновременность работы	-	да
газорезка. Газовая резка углеродистой стали.			
	Толщина разрезаемого материала, σ	мм	10
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на длину реза, K^x_{σ}		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/м	4,44
	143. Марганец и его соединения	г/м	0,06
	301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/м	1,76
	304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/м	0,286
	337. Углерод оксид	г/м	2,18
	Длина реза за год, L''	М	100
	Длина реза за период интенсивной работы, L	М	5
	Время интенсивной работы, τ	Ч	1
	Одновременность работы		Да

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

Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при газовой резке в зависимости от длины реза, определяется по формуле (1.1.1): $M_{bi} = K^x_{\sigma} \cdot L \cdot 10^{-3}$, кг/ч (1.1.1) где K^x_{σ} - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на длину реза, при толщине разрезаемого металла σ , г/м; L - длина реза, м/ч.

При отличии толщины разрезаемого материала от величин, указанных в справочнике, удельный показатель выделения загрязняющего вещества определяется интерполяцией.

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

Валовое количество загрязняющих веществ, выделяющихся при газовой резке в зависимости от длины реза, определяется по формуле (1.1.2): $M = K^x_{\sigma} \cdot L'' \cdot \eta \cdot 10^{-6}$, т/год где L'' - длина реза, м/год; η - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах, определяется по формуле (1.1.3):

$$G = 10^3 \cdot M_{bi} \cdot \eta / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.3)$$

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

газорезка. Газовая резка углеродистой стали.

$$L = 5 / 1 = 5 \text{ м/ч.}$$

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M_{bi} = 4,44 \cdot 5 \cdot 10^{-3} = 0,0222 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 4,44 \cdot 100 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000444 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0222 \cdot 1 / 3600 = 0,0061667 \text{ г/с.}$$

143. Марганец и его соединения

$$M_{bi} = 0,06 \cdot 5 \cdot 10^{-3} = 0,0003 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 0,06 \cdot 100 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000006 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0003 \cdot 1 / 3600 = 0,0000833 \text{ г/с.}$$

301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M_{bi} = 1,76 \cdot 5 \cdot 10^{-3} = 0,0088 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 1,76 \cdot 100 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000176 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0088 \cdot 1 / 3600 = 0,0024444 \text{ г/с.}$$

304. Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M_{bi} = 0,286 \cdot 5 \cdot 10^{-3} = 0,00143 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 0,286 \cdot 100 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000286 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,00143 \cdot 1 / 3600 = 0,0003972 \text{ г/с.}$$



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

337. Углерод оксид

$$M_{bi} = 2,18 \cdot 5 \cdot 10^{-3} = 0,0109 \text{ кг/ч};$$

$$M = 2,18 \cdot 100 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000218 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0109 \cdot 1 / 3600 = 0,0030278 \text{ з/с}.$$

Сварка по металлу

При определении выделений (выбросов) в сварочных процессах используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ (на единицу массы расходуемых сварочных материалов; на длину реза; на единицу оборудования; на единицу массы расходуемых наплавочных материалов). При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса находятся вредные для здоровья оксиды металлов, а также газообразные соединения. Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2012 г.).

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

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

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0014138	0,020359
143	Марганец и его соединения	0,0001634	0,002353

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

Таблица № 1.1.2- **Исходные данные для расчета**

Наименование	Расчетный параметр Наименование	единица	значение
Сварка. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K_m^x :		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	14,97
	143. Марганец и его соединения	г/кг	1,73
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	15
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	200
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	1
	Время интенсивной работы t	ч	1
	Эффективность местных отсосов, η в долях единицы:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	-	0,4
	143. Марганец и его соединения	-	0,4
	Одновременность работы	-	да

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже. Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.1):

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

где B - расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования), кг/ч; K_m^x - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, з/кг; n_o - норматив образования огарков от расхода электродов, %.

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

Валовое количество загрязняющих веществ, выделяющихся при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.2): $M = B'' \cdot K_m^x \cdot (1 - \eta_o / 100) \cdot \eta \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$

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

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах, определяется по формуле (1.1.3): $G = 10^3 \cdot M_{bi} \cdot \eta / 3600, \text{ з/с (1.1.3)}$

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

Сварка. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6

$$B = 1 / 1 = 1 \text{ кг/ч}.$$

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M_{bi} = 1 \cdot 14,97 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0127245 \text{ кг/ч};$$



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

$$M = 4000 \cdot 14,97 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 0,4 \cdot 10^{-6} = 0,020359 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0127245 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0014138 \text{ г/с}.$$

143. Марганец и его соединения

$$M_{bi} = 1 \cdot 1,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0014705 \text{ кг/ч};$$

$$M = 4000 \cdot 1,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 0,4 \cdot 10^{-6} = 0,002353 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0014705 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0001634 \text{ г/с}.$$

Покраска

Процесс формирования покрытия на поверхности изделия заключается в нанесении лакокрасочного материала (ЛКМ) и его сушке. Выброс загрязняющих веществ зависит от ряда факторов: способа окраски, производительности применяемого оборудования, состава лакокрасочного материала и др. В качестве исходных данных для расчета выбросов загрязняющих веществ при различных способах нанесения ЛКМ принимают: фактический или плановый расход окрасочного материала, долю содержания в нем растворителя, долю компонентов лакокрасочного материала, выделяющихся из него в процессах окраски и сушки. Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2012 г.).

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период СМР
код	наименование		
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,152006	0,075003
621	Метилбензол (Толуол)	0,014449	0,013524
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,183705	0,171948
2902	Взвешенные вещества	0,060764	0,028438

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Расход ЛКМ за год, кг	Месяц наиболее интенсивной работы				Одно время суток
		расход ЛКМ, кг	число дней работы	число рабочих часов в день		
				При окраске	При сушке	
Покраска. Грунтовка ГФ-021. Окраска безвоздушным методом. Только окраска	650	143	26	5	0	+
Покраска. Эмаль ПЭ-220. Окраска безвоздушным методом. Окраска и сушка	1200	313	26	5	0	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже. Количество аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле (1.1.1):

$$P_{ок}^a = 10^{-3} \cdot m_k \cdot (\delta_a / 100) \cdot (1 - f / 100) \cdot K, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг; δ_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %; f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %; $K_{ос}$ - коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта.

Количество летучей части каждого компонента определяется по формуле (1.1.2):

$$P_{парок}^a = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta_p / 10^4, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг; f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %; δ_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %.

В процессе сушки происходит практически полный переход летучей части ЛКМ (растворителя) в парообразное состояние. Масса выделившейся летучей части ЛКМ определяется по формуле (1.1.3):

$$P_{парс}^a = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta_p / 10^4, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг; f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %; δ_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %.

Расчет максимального выброса производится для операций окраски и сушки отдельно по каждому компоненту по формуле (1.1.4):

$$G_{ок(с)} = \frac{P_{ок(с)} \cdot 10^6}{n \cdot t \cdot 3600}, \text{ г/сек} \quad (1.1.4)$$

где $P_{ок(с)}$ - выброс аэрозоля краски либо отдельных компонентов растворителей за месяц напряженной работы при окраске (сушке); n - число дней работы участка за месяц напряженной работы при окраске (сушке); t - число рабочих часов в день при окраске (сушке).



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества учитывается в виде дополнительного множителя в формулах (1.1.1-1.1.3) массовая доля данного вещества в составе аэрозоля либо отдельных компонентов растворителей. Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Грунтовка ГФ-021

Расчет выброса окрасочного аэрозоля

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 650 \cdot (2,5 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0,008938 \text{ т/год};$$

$$G_{ок} = 0,008938 \cdot 10^6 / (26 \cdot 5 \cdot 3600) = 0,019097 \text{ г/с}.$$

2902. Взвешенные вещества

$$P_{ок} = 0,008938 \cdot 1 = 0,008938 \text{ т/год};$$

$$G_{ок} = 0,019097 \cdot 1 = 0,019097 \text{ г/с}.$$

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 650 \cdot (45 \cdot 23 / 10^4) = 0,067275 \text{ т/год};$$

$$G_{ок} = 0,067275 \cdot 10^6 / (26 \cdot 5 \cdot 3600) = 0,14375 \text{ г/с};$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$P = 0,067275 \cdot 1 = 0,067275 \text{ т/год};$$

$$G = 0,14375 \cdot 1 = 0,14375 \text{ г/с}.$$

Эмаль ПЭ-220

Расчет выброса окрасочного аэрозоля

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 1200 \cdot (2,5 / 100) \cdot (1 - 35 / 100) \cdot 1 = 0,0195 \text{ т/год};$$

$$G_{ок} = 0,0195 \cdot 10^6 / (26 \cdot 5 \cdot 3600) = 0,041667 \text{ г/с}.$$

2902. Взвешенные вещества

$$P_{ок} = 0,0195 \cdot 1 = 0,0195 \text{ т/год};$$

$$G_{ок} = 0,041667 \cdot 1 = 0,041667 \text{ г/с}.$$

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{с} = 10^{-3} \cdot 1200 \cdot (35 \cdot 77 / 10^4) = 0,0966 \text{ т/год};$$

$$G_{с} = 0,0966 \cdot 10^6 / (26 \cdot 5 \cdot 3600) = 0,206410 \text{ г/с};$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$P = 0,1932 \cdot 0,04 = 0,007728 \text{ т/год};$$

$$G = 0,206410 \cdot 0,04 = 0,008256 \text{ г/с}.$$

621. Метилбензол (Толуол)

$$P = 0,1932 \cdot 0,07 = 0,013524 \text{ т/год};$$

$$G = 0,206410 \cdot 0,07 = 0,014449 \text{ г/с}.$$

1401. Пропан-2-он (Ацетон)

$$P = 0,1932 \cdot 0,89 = 0,171948 \text{ т/год};$$

$$G = 0,206410 \cdot 0,89 = 0,183705 \text{ г/с}.$$

Дизельная электростанция АДД-100.

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества. В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся,

- то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

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

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0404444	0,304
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0065722	0,0494
328	Углерод (Сажа)	0,0025833	0,01785
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0180556	0,1275
337	Углерод оксид	0,0513889	0,3875
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000005
1325	Формальдегид	0,0005972	0,004275
2732	Керосин	0,0142917	0,10715



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива т/год	Удельный расход, г/кВт·ч
АДД-100. Группа Б. Средней мощности, (Ne = 73,6-736 кВт; n = 500-1500 об/мин). После ремонта.	100	5,0	100

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1): $M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}$, г/с (1.1.1)
 где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт·ч; $P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт; $(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2): $W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T$, т/год (1.1.2)
 где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг; G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т; $(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3): $G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}$, кг/с (1.1.3)
 где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт·ч.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4): $Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}$, м³/с (1.1.4)

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5): $\gamma_{OG} = \gamma_{OG(при t=0^{\circ}C)} / (1 + T_{OG} / 273)$, кг/м³ (1.1.5)

где $\gamma_{OG(при t=0^{\circ}C)}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°С, $\gamma_{OG(при t=0^{\circ}C)} = 1,31$ кг/м³; T_{OG} - температура отработавших газов, К.

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450 °С, на удалении от 5 до 10 м - 400 °С.

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

ДЭС

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,912 \cdot 50 = 0,0404444 \text{ г/с;}$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 12,16 \cdot 25 = 0,304 \text{ т/год.}$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4732 \cdot 50 = 0,0065722 \text{ г/с;}$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 1,976 \cdot 25 = 0,0494 \text{ т/год.}$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,186 \cdot 50 = 0,0025833 \text{ г/с;}$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 0,714 \cdot 25 = 0,01785 \text{ т/год.}$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,3 \cdot 50 = 0,0180556 \text{ г/с;}$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 5,1 \cdot 25 = 0,1275 \text{ т/год.}$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,7 \cdot 50 = 0,0513889 \text{ г/с;}$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 15,5 \cdot 25 = 0,3875 \text{ т/год.}$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000043 \cdot 50 = 0,0000001 \text{ г/с;}$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 0,000018 \cdot 25 = 0,0000005 \text{ т/год.}$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,043 \cdot 50 = 0,0005972 \text{ г/с}$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 0,171 \cdot 25 = 0,004275 \text{ т/год.}$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,029 \cdot 50 = 0,0142917 \text{ г/с;}$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 4,286 \cdot 25 = 0,10715 \text{ т/год.}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 250 \cdot 50 = 0,109 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{OG} = 723$ К (450 °С):

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

$$Q_{OG} = 0,109 / 0,359066 = 0,3036 \text{ м}^3/\text{с}$$

Выбросы от продувки газопровода (ГАЗОМ) перед пуском котлов

При вводе в эксплуатацию газопроводов после окончания строительства необходимо



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

произвести продувку их газом до полного вытеснения воздуха, что определяется путем анализа или сжигания отбираемых проб.

Количество газа, выходящего из газопровода в атмосферу, $V_{пр}$, м³, определяется в соответствии с «Методикой по расчету удельных показателей загрязняющих веществ в выбросах (сбросах) в атмосферу (водоемы) на объектах газового хозяйства» 1996г.

$V_{пр} = 0,00357 * V_c * ((P_a + P_r) / 273 + t_r)$ м³; где:

V_c - объем газопроводов, м³ (между отключающими

устройствами); P_a - атмосферное давление 101235Па;

P_r - давление газа в газопроводе при продувке (избыточное) 200000Па;

t_r - температура газа 26,2°С.

Данные расчетов сведены в таблицу:

Объем газопровода между отключающими устройствами, м ³	$V_{пр}$ Общее количество газа, м ³	Количество газа, м ³ /час	Мощность выброса, г/сек
0,5	1,36	0,27	0,042

При расчете удельных показателей время истечения газа принимается то 1,5 до 10 часов в зависимости от длины газопровода и давления испытания.

Плотность природного газа 0,8 кг/м³.



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
при аварийной ситуации на газопроводе**

Расчет выполнен по «Временной методике расчета рассеивания газовых выбросов из неземных источников на объектах газовой промышленности», разработанный ВНИИГАЗ. В качестве опасной аварии рассмотрен вариант разрыва газопровода.

Согласно гидравлическому расчету рабочий объем газовых выбросов из аварийного участка составит:

$$V = 3,14 * 0,000625 * 150 = 0,294 \text{ м}^3.$$

Объем газовых выбросов составит при худших условиях эксплуатации:

$$V_{\text{норм}} = T * R_{\text{ср}} * V / T - t, \text{ нм}^3, \text{ где:}$$

T - 273°С – абсолютная температура;

R_{ср} – 5,5 кг/см² – абсолютное давление в точке разрыва;

t = -30°С – температура газа при худших условиях эксплуатации (зима)

$$V_{\text{норм}} = 273 * 5,5 * 0,294 / 273 + (-30) = 1,62 \text{ нм}^3$$

Мощность источника газового выброса составит:

$$Q_{\text{ср}} = V_{\text{норм}} * \rho / i, \text{ г/сек, где:}$$

ρ – плотность природного газа 681 г/м³;

i – продолжительность выброса – 1500 сек (25 мин).

$$Q_{\text{ср}} = 1,62 * 681 / 1500 = 0,41 \text{ г/сек}$$

Осредненная концентрация токсичной примеси (g) на расстоянии (X) от источника газового выброса по направлению ветра определяется по формуле Сеттона:

$$q = 2Q_{\text{ср}} / (n * V * C_y * C_z * X^{2-n}), \text{ где:}$$

n – параметр профиля ветра (0,25);

V – скорость ветра (7 м/сек);

C_y = 0,21,

C_z = 0,12 - коэффициенты диффузии для нейтральной категории;

X – минимальное безопасное расстояние (м).

Найдем расстояние, на котором концентрация не превысит установленную норму ПДК = 50 мг/м³

$$X^{1,75} = 2 * 0,41 * 1000 / 50 / 0,0315 = 520,64 \text{ м}$$

$$X = 35,6 \text{ м}$$

Учитывая, что покрытие облаком газа кратковременное, людей необходимо вывести на расстояние 35,6 м от центра разрыва трубы.



**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ**

СТРОИТЕЛЬСТВО

ЭКСПЛИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСА загрязняющих веществ в атмосферу

Наименование источника выброса	№	Координаты				Ширина
		X1	Y1	X2	Y2	
Участок строительно-монтажных работ по трассе прокладки газопровода ПК44 – ПК44+67,2	6501	13	73	115	38	12

КООРДИНАТЫ РАСЧЕТНЫХ ТОЧЕК

Наименование точки контроля	№ т.	Координаты	
		X	Y
Расчетная точка на границе полосы отвода	1	55	65
Расчетная точка на границе полосы отвода	2	60	50
Расчетная точка на границе земельного участка с кадастровым номером 63:02:0402009:501 под ИЖС	3	55	30
Расчетная точка на границе земельного участка с кадастровым номером 63:02:0402008:7 под ИЖС	4	35	80



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

Климатические характеристики.

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

**ТОЛЬЯТТИНСКАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ОБСЕРВАТОРИЯ (Тольяттинская СГМО)**

445012, Россия, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Коммунистическая, д.73
тел/факс (8482) 24-50- 62, E-mail: meteorlab2005@yandex.ru Для телеграмм: ТОЛЬЯТТИ ПОВОДА

24.12.2015г. № 15-02/1591

На № 1 от 10.12.2015г.

Директору
ООО НПО «СтройИзыскания»
Белову С.В.

**КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПО ДАННЫМ МНОГОЛЕТНИХ
НАБЛЮДЕНИЙ (г. Тольятти, Автозаводский район, улица Ботаническая, д.12)
наиболее близко расположенных к объекту**

Для проведения инженерных изысканий на объектах, расположенных по адресу:
Самарская область, г.о. Жигулевск

1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
температура	-10,9	-10,7	-4,3	6,5	14,7	19,0	20,9	19,0	13,1	5,7	-2,0	-7,8	5,3

2. Среднее месячное и годовое количество осадков, мм.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
осадки	37	28	27	29	38	55	60	51	48	45	37	37	490

3. Число дней с осадками > 1,0 мм.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Число дней	8,9	6,9	6,8	5,7	6,2	7,6	7,7	7,0	7,6	9,0	8,1	8,9	90,4

4. Число дней с туманом.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Число дней	1,2	1,4	2,1	1,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4	1,0	1,4	0,9	10,3

5. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
скорость	3,6	3,4	3,4	3,2	3,2	2,8	2,6	2,5	2,8	3,6	3,8	3,7	3,2

6. Повторяемость направлений ветра и штилей, %. Годовая.

румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
повторяемость	17	9	6	8	26	18	8	8	12

7. Повторяемость скорости ветра по градациям, %. Годовая.

Градации	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
повторяемость	27,9	38,2	22,3	8,6	2,2	0,5	0,2	0,05	0,02	0,004	0,002



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

8. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, равна 7,0 м/с.
9. Температура воздуха холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна $-15,3^{\circ}\text{C}$.
10. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца равна $+26,7^{\circ}\text{C}$.
11. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы «А» равен 160.

Примечание: Предоставляемая информация используется только для нужд Заказчика и не подлежит передаче третьим лицам.

Директор обсерватории



Н.И. Карпасова

Ефимова О.А.
(8482) 24-11-04

Справка по фоновым характеристикам загрязнения атмосферного воздуха.



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)
ТОЛЬЯТТИНСКАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ОБСЕРВАТОРИЯ (Тольяттинская СГМО)
445012, Россия, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Коммунистическая, д.73
тел/факс (8482) 24-50-62, E-mail: meteorlab2005@yandex.ru Для телеграмм: ТОЛЬЯТТИ ПОГОДА
Лицензия регистрационный номер Р/2012/2174/100/Л от 08.10.2012г.

04.04.2018 № 15-04/203

На № _____ от _____

ООО НПО «Стройизыскания»

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Область САМАРСКАЯ

Городской округ Жигулевск

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим фон

ООО НПО «Стройизыскания», для проведения инженерных изысканий в рамках реконструкции объекта: «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр». Трасса газопровода - п.Зольное, Бахилова Поляна, Бахилово, г.Жигулевск

Перечень вредных веществ, по которым указывается фон, веществ обладающих эффектом суммации вредного действия по которым указывается фон:

взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия, для которого он запрашивается: **нет**

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с методическими указаниями Росгидромета с учетом фона близрасположенного города Жигулевск, мониторинг загрязнения атмосферного воздуха г.о. Жигулевск осуществляется на стационарном посту ПНЗ № 1. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представляются без детализации по скоростям и направлениям ветра.



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

Адрес и географические координаты поста:

ПНЗ № 1 - N 53°24'21.6" E 49°29'23.6", г. Жигулевск, ул. Приволжская, 22

Вредное вещество	Значение фоновых концентраций, мг/м ³
Взвешенные вещества	0,16
Диоксид серы	0,003
Оксид углерода	2,0
Диоксид азота	0,094
Оксид азота	0,030

Выданный фон действителен до января 2023 года.

Справка используется только в целях заказчика ООО НПО «Стройизыскания» для проведения инженерных изысканий в рамках реконструкции объекта: «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр.». Трасса газопровода - п.Зольное, Бахилова Поляна, Бахилово, г.Жигулевск. Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Директор обсерватории



Н.И.Карпасова

Крылова Н.В.
8 8482 24-12-17



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 4.50
Copyright © 2007-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-01-0330, ЗСЦ "Возрождение"

Предприятие номер 340; Газопровод II этап
Город Жигулевск

Вариант исходных данных: 1, Новый вариант исходных данных
Вариант расчета: СТРОИТЕЛЬСТВО
Расчет проведен на лето
Расчетный модуль: "МРР-2017"
Расчетные константы: E1= 0,1, E2=0,1, E3=0,1, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	26,7° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-15,3° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
1	Площадка проектирования



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

Параметры источников выбросов

- 1 - тип источника:
 2 - линейный;
 3 - площадной;
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброс;
 6 - стационарный с заданной или соразмерной направленной мощностью выброс;
 7 - совокупность точечных с заданной или соразмерной направленной мощностью выброс;
 8 - автомобиль.

- 1 - тип источника:
 2 - линейный;
 3 - площадной;
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброс;
 6 - стационарный с заданной или соразмерной направленной мощностью выброс;
 7 - совокупность точечных с заданной или соразмерной направленной мощностью выброс;
 8 - автомобиль.

- 1 - тип источника:
 2 - линейный;
 3 - площадной;
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброс;
 6 - стационарный с заданной или соразмерной направленной мощностью выброс;
 7 - совокупность точечных с заданной или соразмерной направленной мощностью выброс;
 8 - автомобиль.

Учет при расчете	№ пл. щек	№ щек	Наименование источника	Вид	Тип	Высота ист. (м)	Высота устья (м)	Вязкость (сПз)	Объем выб. (м³/с)	Скорость выб. (м/с)	Темп. выб. (°C)	Коэф. реп.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
0	0	0	площадка СМР ПК44-Э	1	3	5,0	0,00	0,0075300	0,0023590	1	0,083	0,083	28,5	0,5	0,083	28,5	0,5	0,5
0143	0123	0123	Котельная (Железные станция) (в п. д.Железные станция)	1	3	5,0	0,00	0,0075300	0,0023590	1	0,083	0,083	28,5	0,5	0,083	28,5	0,5	0,5
0143	0123	0123	Магалец (расчет на железо)	1	3	5,0	0,00	0,0075300	0,0023590	1	0,083	0,083	28,5	0,5	0,083	28,5	0,5	0,5
0504	0504	0504	Азота диоксид (IV) оксид	1	3	5,0	0,00	0,0075300	0,0023590	1	0,083	0,083	28,5	0,5	0,083	28,5	0,5	0,5
0528	0528	0528	Азота диоксид (IV) оксид	1	3	5,0	0,00	0,0075300	0,0023590	1	0,083	0,083	28,5	0,5	0,083	28,5	0,5	0,5
0537	0537	0537	Сера диоксид (сернистый)	1	3	5,0	0,00	0,0075300	0,0023590	1	0,083	0,083	28,5	0,5	0,083	28,5	0,5	0,5
0410	0410	0410	Метан	1	3	5,0	0,00	0,0075300	0,0023590	1	0,083	0,083	28,5	0,5	0,083	28,5	0,5	0,5
0610	0610	0610	Диметилсульфид (смесь изомеров)	1	3	5,0	0,00	0,0075300	0,0023590	1	0,083	0,083	28,5	0,5	0,083	28,5	0,5	0,5
0703	0703	0703	Бензол (с-м, п-)	1	3	5,0	0,00	0,0075300	0,0023590	1	0,083	0,083	28,5	0,5	0,083	28,5	0,5	0,5
1325	1325	1325	Бензиллирилен (3,4-Бензиллирен)	1	3	5,0	0,00	0,0075300	0,0023590	1	0,083	0,083	28,5	0,5	0,083	28,5	0,5	0,5
2502	2502	2502	Формальдегид	1	3	5,0	0,00	0,0075300	0,0023590	1	0,083	0,083	28,5	0,5	0,083	28,5	0,5	0,5
2502	2502	2502	Вещные вещества	3	3	5,0	0,00	0,0075300	0,0023590	3	1,037	1,037	14,3	0,5	1,037	14,3	0,5	0,5
2507	2507	2507	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	3	5,0	0,00	0,0075300	0,0023590	3	1,745	1,745	14,3	0,5	1,745	14,3	0,5	0,5



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

Выбросы источников по веществам

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.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;
2 - линейный;
3 - неорганизованный;
4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
8 - автомагистраль.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0,0075805	1	0,0638	28,50	0,5000	0,0638	28,50	0,5000
Итого:					0,0075805		0,0638			0,0638		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0,0002467	1	0,0831	28,50	0,5000	0,0831	28,50	0,5000
Итого:					0,0002467		0,0831			0,0831		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0,0701260	1	0,3390	28,50	0,5000	0,3390	28,50	0,5000
Итого:					0,0701260		0,3390			0,3390		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0,0113960	1	0,0960	28,50	0,5000	0,0960	28,50	0,5000
Итого:					0,0113960		0,0960			0,0960		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0,0057590	1	0,1293	28,50	0,5000	0,1293	28,50	0,5000
Итого:					0,0057590		0,1293			0,1293		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0,0222030	1	0,1496	28,50	0,5000	0,1496	28,50	0,5000
Итого:					0,0222030		0,1496			0,1496		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0,0931680	1	0,0628	28,50	0,5000	0,0628	28,50	0,5000
Итого:					0,0931680		0,0628			0,0628		

Вещество: 0410 Метан



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0,0420000	1	0,0028	28,50	0,5000	0,0028	28,50	0,5000
Итого:					0,0420000		0,0028			0,0028		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0,1520060	1	0,8759	28,50	0,5000	0,8759	28,50	0,5000
Итого:					0,1520060		0,8759			0,8759		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0,0144490	1	0,0811	28,50	0,5000	0,0811	28,50	0,5000
Итого:					0,0144490		0,0811			0,0811		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0,0000001	1	0,0337	28,50	0,5000	0,0337	28,50	0,5000
Итого:					0,0000001		0,0337			0,0337		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0,0005920	1	0,0399	28,50	0,5000	0,0399	28,50	0,5000
Итого:					0,0005920		0,0399			0,0399		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0,0292730	1	0,0822	28,50	0,5000	0,0822	28,50	0,5000
Итого:					0,0292730		0,0822			0,0822		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0,0809860	3	1,6368	14,25	0,5000	1,6368	14,25	0,5000
Итого:					0,0809860		1,6368			1,6368		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0,0259050	3	1,7452	14,25	0,5000	1,7452	14,25	0,5000
Итого:					0,0259050		1,7452			1,7452		

Выбросы источников по группам суммации

Группа суммации: 6204

№	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код	Выброс	F	Лето	Зима



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

пл.	цех	ист.		в-ва	(г/с)		Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	Ст/ПДК	Xm	Um (м/с)	
0	0	6501	3	+	0301	0,0201260	1	0,3390	28,50	0,5000	0,3390	28,50	0,5000
0	0	6501	3	+	0330	0,0222030	1	0,1496	28,50	0,5000	0,1496	28,50	0,5000
Итого:						0,0423290		0,4885			0,4885		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Коеф. экологич. ситуации	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с * 10	0,04	0,4	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	0,01	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	0,4	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	5	1	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	50	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6	0,6	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с * 10	0,000001	0,00001	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	0,05	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	1,2	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Да	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15	0,15	1	Нет	Нет
6204	Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да
6043	Серы диоксид и сероводород	Группа	-	-	1	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста				
		x	y			
	ПНЗ 11	0	0			
од в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		тиль	евер	осток	г	апад
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
0337	Углерод оксид	2	2	2	2	2
2902	Взвешенные вещества	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
----------------	---------------	--------------------



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

0	360	1
---	-----	---

Расчетные области
Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	-25	50	150	50	50	50	2		

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	55,00	65,00	2	на границе производственной зоны
2	60,00	50,00	2	на границе производственной зоны
3	55,00	30,00	2	на границе жилой зоны
4	35,00	80,00	2	на границе жилой зоны
5	85,00	60,00	2	на границе жилой зоны

Вещества, расчет для которых не целесообразен
Критерий целесообразности расчета $E3=0,1$

Код	Наименование	Сумма Ст/ПДК
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0638367
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0831001
0410	Метан	0,0028295
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0811183
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0336847
1325	Формальдегид	0,0398827
2732	Керосин	0,0821710

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 - точка на границе здания

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.
4	35	80	2	0,63	128	0,50	0,470	0,470
5	85	60	2	0,61	271	0,50	0,470	0,470
1	55	65	2	0,61	120	0,50	0,470	0,470
2	60	50	2	0,59	96	0,50	0,470	0,470
3	55	30	2	0,57	63	0,50	0,470	0,470

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.
4	35	80	2	0,12	128	0,50	0,075	0,075



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

5	85	60	2	0,12	271	0,50	0,075	0,075
1	55	65	2	0,12	120	0,50	0,075	0,075
2	60	50	2	0,11	96	0,50	0,075	0,075
3	55	30	2	0,10	63	0,50	0,075	0,075

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)								
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.
4	35	80	2	0,06	128	0,50	0,000	0,000
5	85	60	2	0,05	271	0,50	0,000	0,000
1	55	65	2	0,05	120	0,50	0,000	0,000
2	60	50	2	0,05	96	0,50	0,000	0,000
3	55	30	2	0,04	63	0,50	0,000	0,000



Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)								
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.
4	35	80	2	0,08	128	0,50	0,006	0,006
5	85	60	2	0,07	271	0,50	0,006	0,006
1	55	65	2	0,07	120	0,50	0,006	0,006
2	60	50	2	0,06	96	0,50	0,006	0,006
3	55	30	2	0,05	63	0,50	0,006	0,006

Вещество: 0337 Углерод оксид								
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.
4	35	80	2	0,43	128	0,50	0,400	0,400
5	85	60	2	0,43	271	0,50	0,400	0,400
1	55	65	2	0,43	120	0,50	0,400	0,400
2	60	50	2	0,42	96	0,50	0,400	0,400
3	55	30	2	0,42	63	0,50	0,400	0,400

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)								
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.
4	35	80	2	0,42	128	0,50	0,000	0,000
5	85	60	2	0,37	271	0,50	0,000	0,000
1	55	65	2	0,37	120	0,50	0,000	0,000
2	60	50	2	0,31	96	0,50	0,000	0,000
3	55	30	2	0,26	63	0,50	0,000	0,000

Вещество: 2902 Взвешенные вещества								
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.
1	55	65	2	0,81	122	0,50	0,320	0,320
4	35	80	2	0,79	133	0,50	0,320	0,320
5	85	60	2	0,78	267	0,50	0,320	0,320
2	60	50	2	0,76	94	0,50	0,320	0,320
3	55	30	2	0,63	59	0,50	0,320	0,320

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2								
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.
1	55	65	2	0,52	122	0,50	0,000	0,000
4	35	80	2	0,50	133	0,50	0,000	0,000
5	85	60	2	0,49	267	0,50	0,000	0,000
2	60	50	2	0,47	94	0,50	0,000	0,000
3	55	30	2	0,33	59	0,50	0,000	0,000

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид								
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.
4	35	80	2	0,71	128	0,50	0,476	0,476
5	85	60	2	0,68	271	0,50	0,476	0,476
1	55	65	2	0,68	120	0,50	0,476	0,476



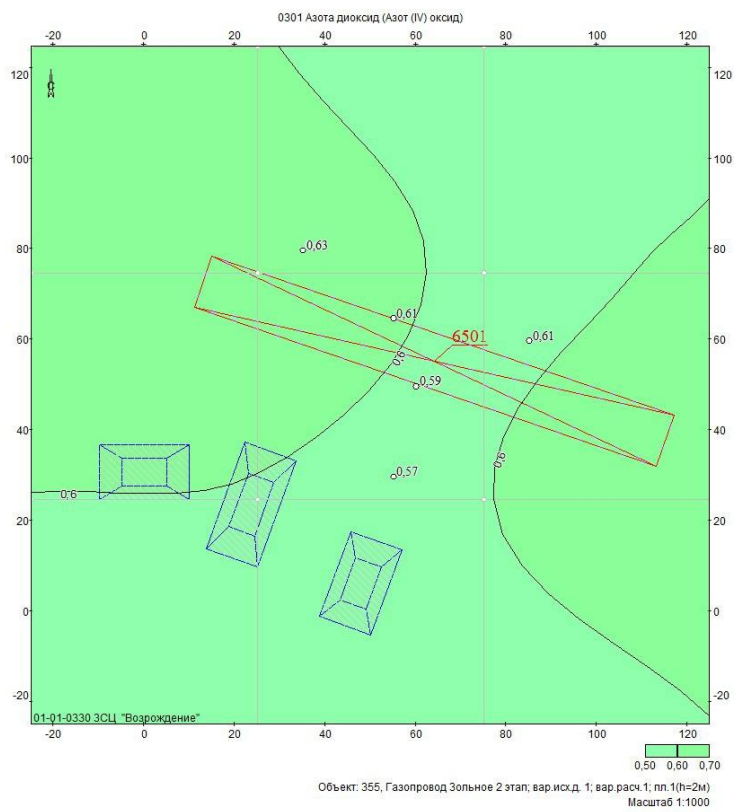
«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

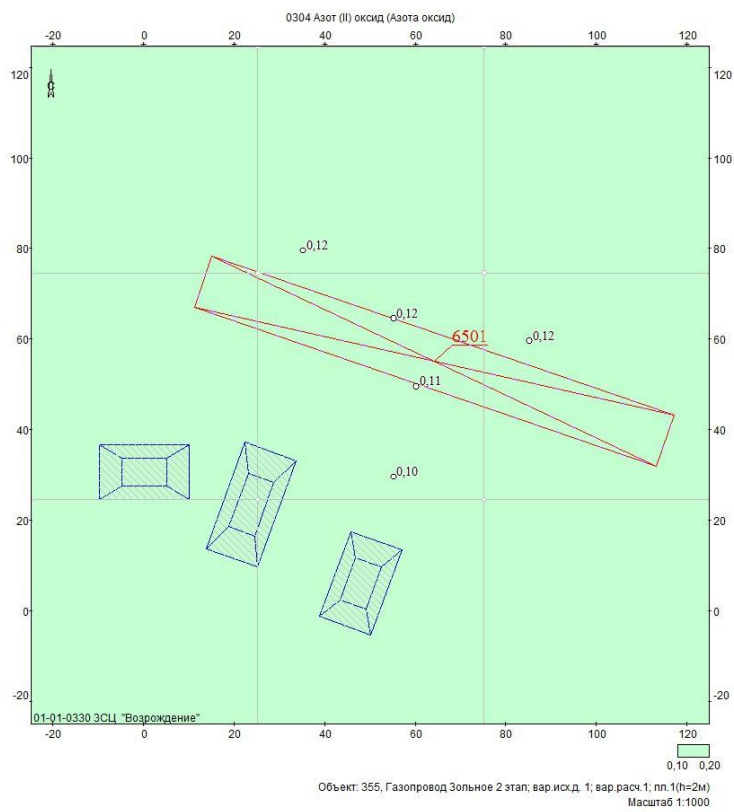
2	60	50	2	0,65	96	0,50	0,476	0,476
3	55	30	2	0,62	63	0,50	0,476	0,476



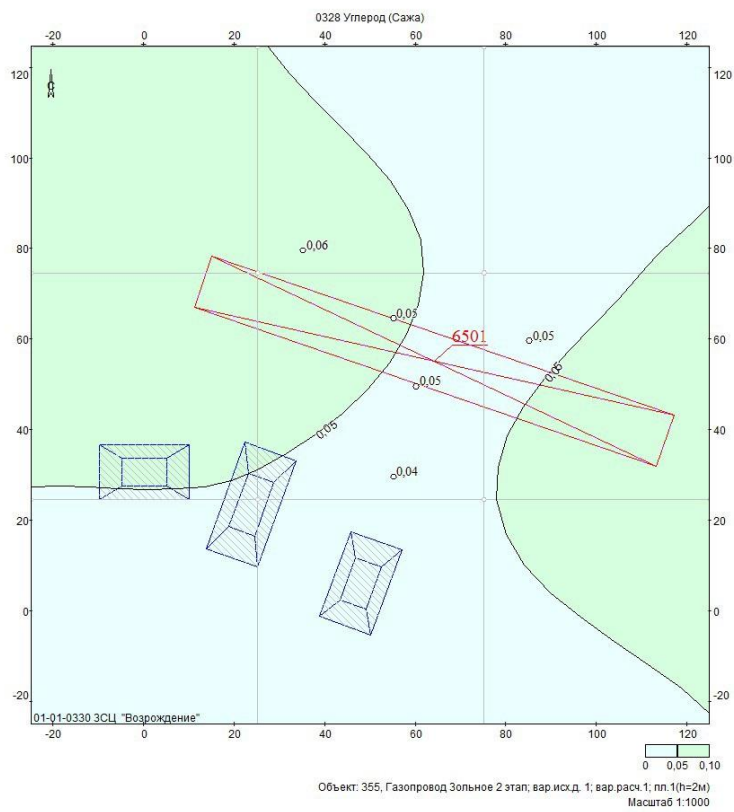
«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ



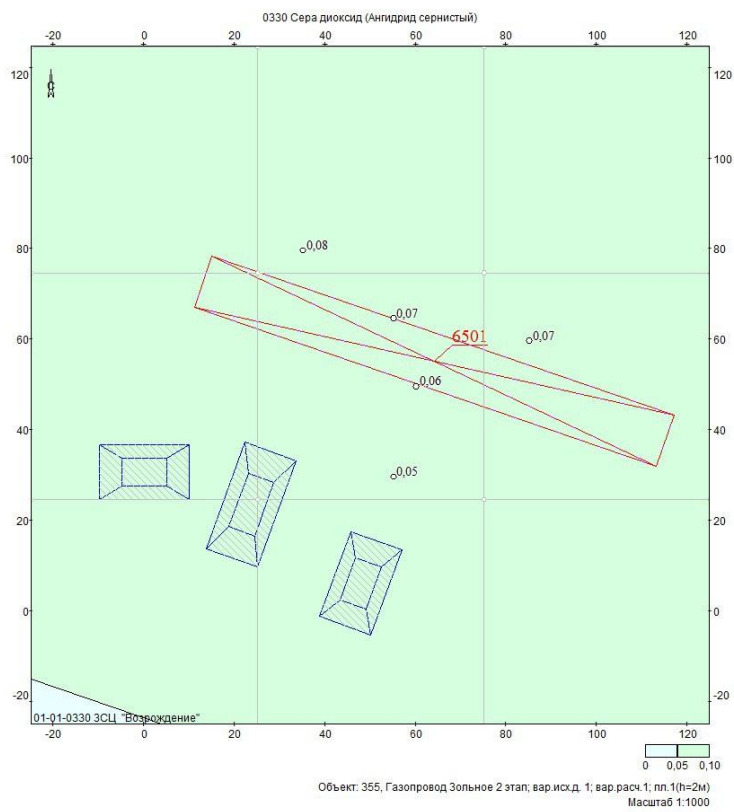
«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ



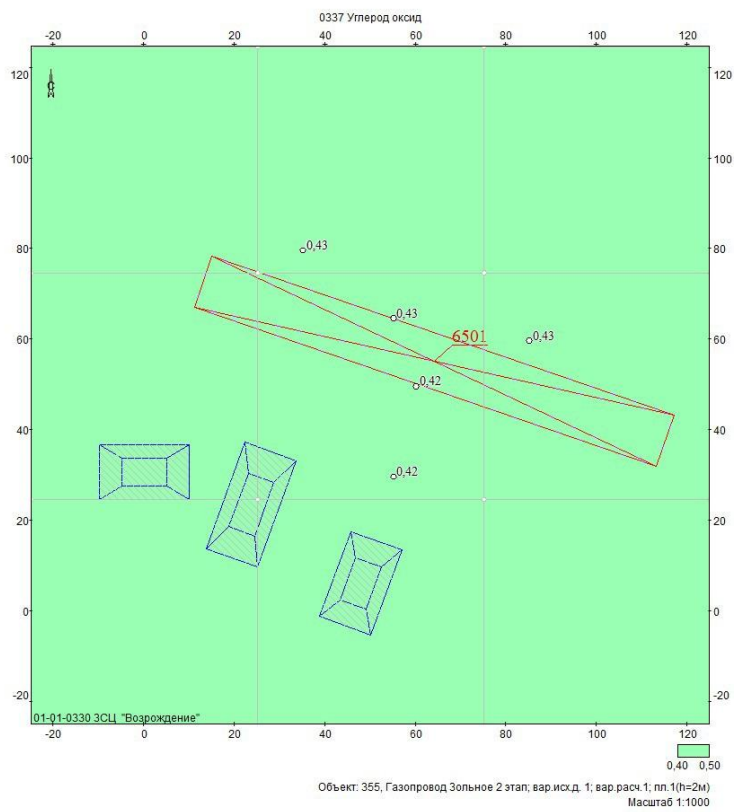
«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ



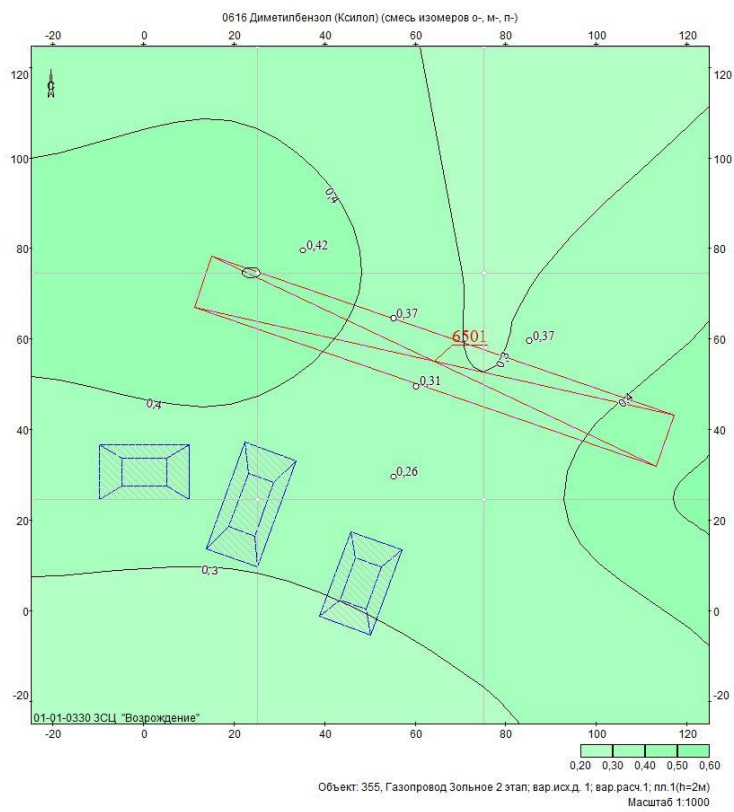
«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ



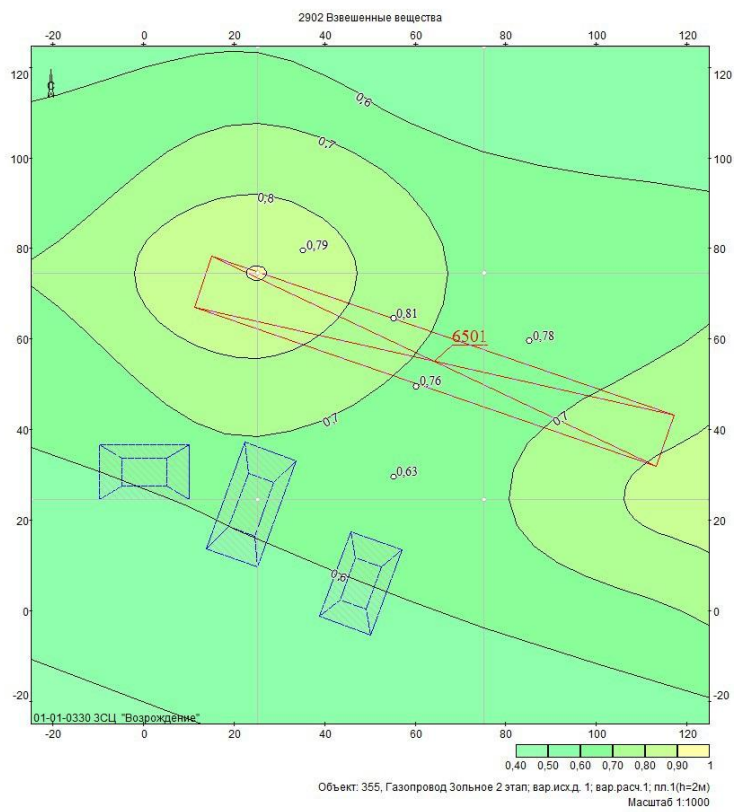
«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ



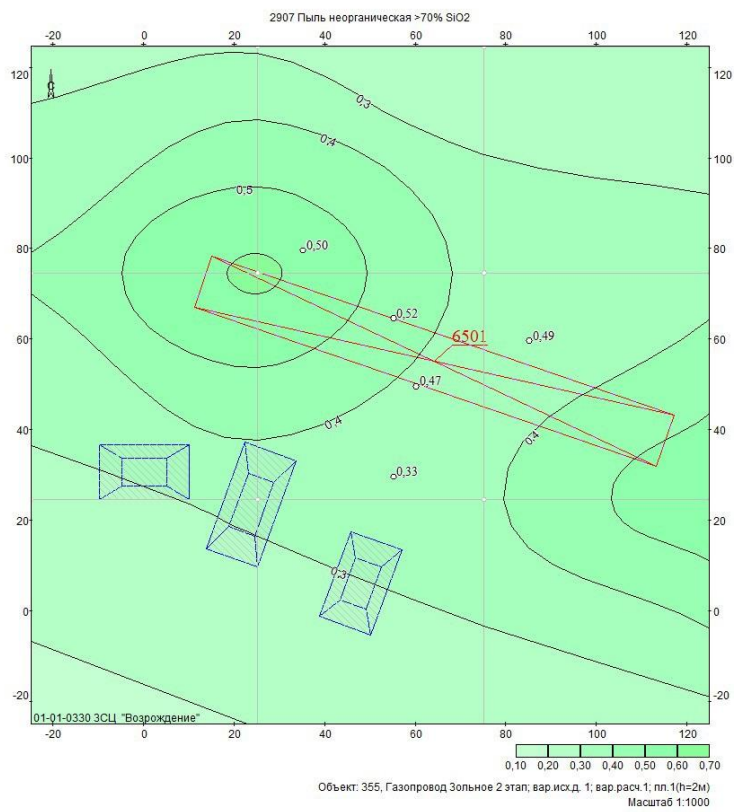
«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ



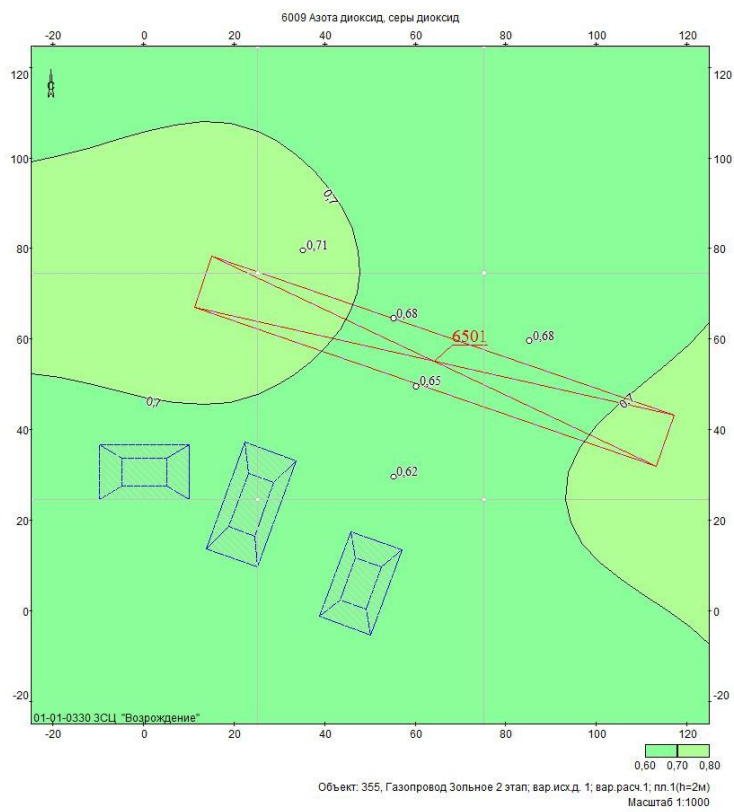
«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ПРОТОКОЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ФОНОВОГО ШУМА

Исследовательская лаборатория
Общества с ограниченной ответственностью «ПромЦентрЛаб»
(наименование лаборатории)
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK77 от 03.08.2016 г.
445004, РОССИЯ, Самарская область, г. Тольятти, ул. Толстого, дом 7, третий этаж, комната №1 (офис: 305),
комната №19 (офис: 304), пятый этаж: комната №4 (офис: 306)
(адрес лаборатории)

**ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений шума**

№ 04-сз-1431-2018 от "26" февраля 2018 г.
(идентификационный номер протокола) (дата издания протокола)

1. Сведения о заказчике:

- 1.1. Наименование заказчика: ООО НПО «Стройвыскаания»
1.2. Место проведения испытаний, измерений, исследований (Юридический и Фактический адрес): РФ, Самарская обл., Ставропольский район, Г/п Зольное-Жигулевск/ магистр, II этап реконструкции
2. Акт отбора проб, проведения исследований (измерений) № 002-ш-2018 от "12" февраля 2018 г.

- 2.1 Цель измерения: Контроль шума территории.
2.2 Измерения проводились в присутствии:

(уполномоченный представитель объекта) Щипанов А.
(ФИО, должность)

3. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действительно до:	Погрешность	
				Диапазон	Погрешность
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскан"	инв. № 91610	207/17-08936а	03.05.2019г.	Давление, Относительная влажность, Температура, Скорость движения воздуха	±0,1кПа ±3% ±0,2°С ±(0,05+0,05V%) м/с в диапазоне до 0,1м/с ±(0,1+0,05V%) м/с в диапазоне (12-20)м/с ±0,2%
Шумомер-анализатор типа Альтергис-03	№ 16295	3/340-0204-18	07.02.2019	Шум (эквивалентный уровень звука)	±0,7дБ
Калибратор акустический "Завиток-К"	инв. № 98515	3/340-1595-17	13.08.2018	Калибровочный сигнал	+ 0,3 дБ
Дальномер лазерный GLM 100 C	инв. № 310024909	429077	02.08.2018	Расстояние, длина, высота, дистанция угла наклона	±1,5 мм ±2,5 мм ±0,2°

4. Нормативно-методическая документация, устанавливающая метод проведения исследований (испытаний) и измерений:
ГОСТ 23337 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»

5. Информация о специальных условиях проведения исследований (испытаний), измерений (при необходимости):

- 5.1 Характеристика микроклимата: 12.02.2018г. (Температура: -8,7°С; Относительная влажность воздуха: 81%; Атмосферное давление: 101,6 кПа; Скорость движения воздуха: 1 м/с; без осадков)

6. Результаты исследований (испытаний) и измерений, с указанием единиц измерения*:

- 6.1 Описание места проведения измерения: Согласно карте-схеме (Приложение №1)
6.2 Основные источники шума, описание режима их работы и характер создаваемого ими шума: автотранспортные потоки. В шумовой обстановке не возможно определить шум источников. Проведена оценка общих (суммарных) уровней шума. Шум непостоянный, колеблющийся. Замеры проведены только в дневное время

6.3 Результаты проверок работоспособности шумомера, выполненных до и после проведения серии измерений:

Наименование серии измерений	до начала серии измерений			после проведения серии измерений		
	L _в , дБ	L _с , дБ	Δ = L _с - L _в ± Δk**	L _в , дБ	L _с , дБ	Δ = L _с - L _в ± Δk**
Замеры 12.02.2018	93,8	93,8	0,1	93,8	93,8	0,1

6.4 Нетипичные источники шума (включены в расчет измераемой величины); фоновый шум

Протокол № 004-сз-1431-2017 от 26.02.2018г.
Акт отбора проб, проведения исследований (измерений) 002-ш-2018 от 12.02.2018г.
Техническое задание № ПЦД01-43/Лс.06.02.2018г.

Исполнитель _____
Щипанов А.В.
иниц. _____

Экземпляр №1
Копирование и распространение протокола без разрешения исследовательской лаборатории ООО «ПЦД» запрещено.

Страница 1 из 3



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

6.5 Наличие и описание событий, которые могли оказать влияние на результат измерений (потоки воздуха, удары по микрофону, импульсы шума):-


6.6 Результаты измерений:

№ точки	Описание, состояние и однозначная идентификация объекта испытаний (контролируемой зоны (КСЗ))	Дата проведения исследования (испытаний), измерений	Величины	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА	ПДУ, эквивалентный уровень звука, дБА	ПДУ, максимальный уровень звука, дБА
						СП 2.2.4/2.1.4.562 «Влияние факторы окружающей природной среды. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»	
КТ 1	53°26'22.7"N 49°44'49.6"E вдоль ул.Нагорная с.Зольное	12.02.2018г. 12-30	Измеренные уровни звука	46,9	61,2		
				47,2	60,4		
				47,1	61,3		
			Коррекция K ₁ , дБА	-	-		
			Коррекция K ₂ , дБА	0	0		
			Коррекция K ₃ , дБА	-	-		
			Коррекция K ₄ , дБА	0	0		
			Откорректированный средний уровень	47,1	61,1		
			Расширенная неопределенность измерений	1,41	1,55		
			Оценочный уровень звука	48,5	62,6	55	70
КТ 2	53°26'29.2"N 49°46'22.9"E вдоль ул.Нагорная с.Зольное	12.02.2018г. 13-00	Измеренные уровни звука	47,5	60,2		
				46,9	60,4		
				47,3	60,5		
			Коррекция K ₁ , дБА	-	-		
			Коррекция K ₂ , дБА	-	-		
			Коррекция K ₃ , дБА	0	0		
			Коррекция K ₄ , дБА	-	-		
			Коррекция K ₅ , дБА	0	0		
			Откорректированный средний уровень	47,2	60,4		
			Расширенная неопределенность измерений	1,44	1,41		
Оценочный уровень звука	48,7	61,8	55	70			
КТ 3	53°26'35.4"N 49°48'19.5"E вдоль ул.Нагорная с.Зольное	12.02.2018г. 13-30	Измеренные уровни звука	48,5	68,9		
				48,9	68,2		
				47,5	67,9		
			Коррекция K ₁ , дБА	-	-		
			Коррекция K ₂ , дБА	-	-		
			Коррекция K ₃ , дБА	0	0		
			Коррекция K ₄ , дБА	-	-		
			Коррекция K ₅ , дБА	0	0		
			Откорректированный средний уровень	48,3	68,4		
			Расширенная неопределенность измерений	1,63	1,52		
Оценочный уровень звука	50,0	69,9	55	70			
КТ 4	53°26'44.6"N 49°50'37.0"E вдоль ул.Нагорная с.Зольное	12.02.2018г. 14-00	Измеренные уровни звука	53,1	68,4		
				53,4	67,2		
				54,0	67,5		
			Коррекция K ₁ , дБА	-	-		
			Коррекция K ₂ , дБА	-	-		
			Коррекция K ₃ , дБА	0	0		
			Коррекция K ₄ , дБА	-	-		
			Коррекция K ₅ , дБА	0	0		
			Откорректированный средний уровень	53,5	67,7		
			Расширенная неопределенность измерений	1,50	1,58		
Оценочный уровень звука	55,0	69,3	55	70			

* - результаты относятся только к объектам (образцам), прошедшим исследование (испытания) и измерения
**-поправка для микрофонов свободного поля равная 0,1

Страница 2 из 3

Протокол № 004-сзз-1431-2017 от 26.02.2018г.
Акт отбора проб, проведения исследования (измерений) 002-ш-2018 от 12.02.2018г.
Техническое задание №ТЗ/06/14.31 от 06.02.2018г.

Исполнитель:  Чемякина О.В.

Экземпляр №1
Копирование и распространение протокола без разрешения исследовательской лаборатории ООО «ПЦ» запрещено.



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

7. Заключение, мнение, толкование лица проводившего исследование, испытания, измерения:
 Возможность обеспечить разность уровней шума не менее 3 дБА при работающих и при отключенных известных источниках отсутствовала. Оценка проводилась общий (суммарный) уровень шума.
 Общий (суммарный) эквивалентный уровень звука и общий (суммарный) максимальный уровень звука в контрольных точках № 1, 2, 3, 4, соответствует СН 2.2.4/2.1.8.562.

8. Исполнитель по проведению исследований (испытаний), измерений:

Инженер-лаборант		Челпанкова О.В.	26.02.2018г.
(подпись)	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)

9. Ответственное лицо, утвердившее протокол:

И.О. начальника СП (ФФ) ИЛ		Лелюк Н.В.	26.02.2018г.
ООО «ПЦЛ»		(И.И.О.)	(дата)
(подпись)	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)
Начальник ИЛ ООО «ПЦЛ»		Лелюк Н.В.	26.02.2018г.
(подпись)	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)



Протокол оставлен в 2 экземплярах: экземпляр(ы) №1 передан(ы) заказчику, экземпляр №2 (контрольный) хранится в ИЛ ООО «ПЦЛ»

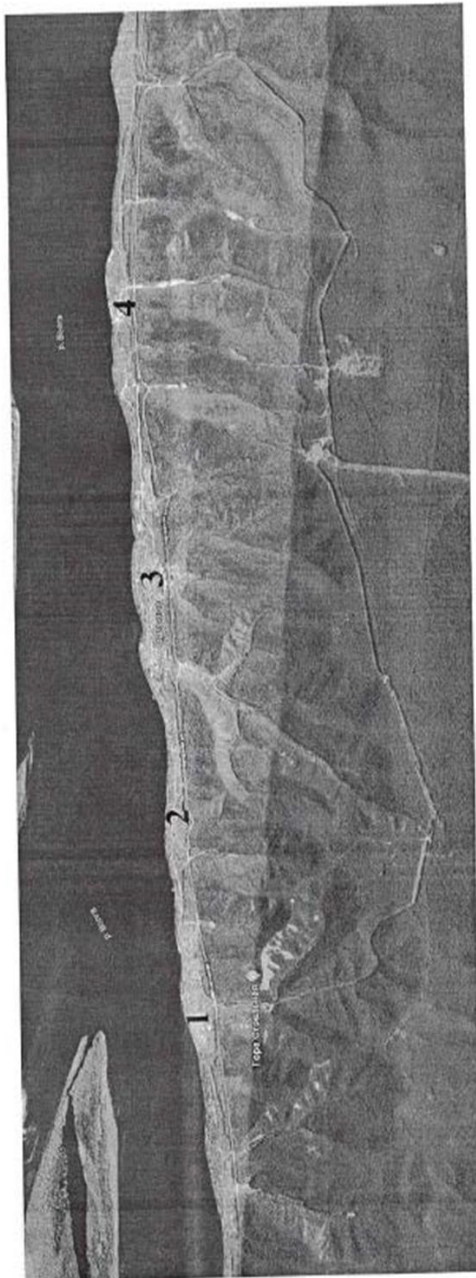
Протокол № 904-сзв-1431-2017 от 26.02.2018г.
 Акт отбора проб, проведенном исследованием (испытаниям) 002-об-2018 от 12.02.2018г.
 Техническое задание №ПН 0601431 от 06.02.2013г.
 Исполнитель _____ Челпанкова О.В.
 Экземпляр №1
 Копирование и распространение протокола без разрешения исследователя своей лаборатории ООО «ПЦЛ» запрещено.

Страница 3 из 3



Приложение №1 к протоколу
№004-СЗД-1931-2018

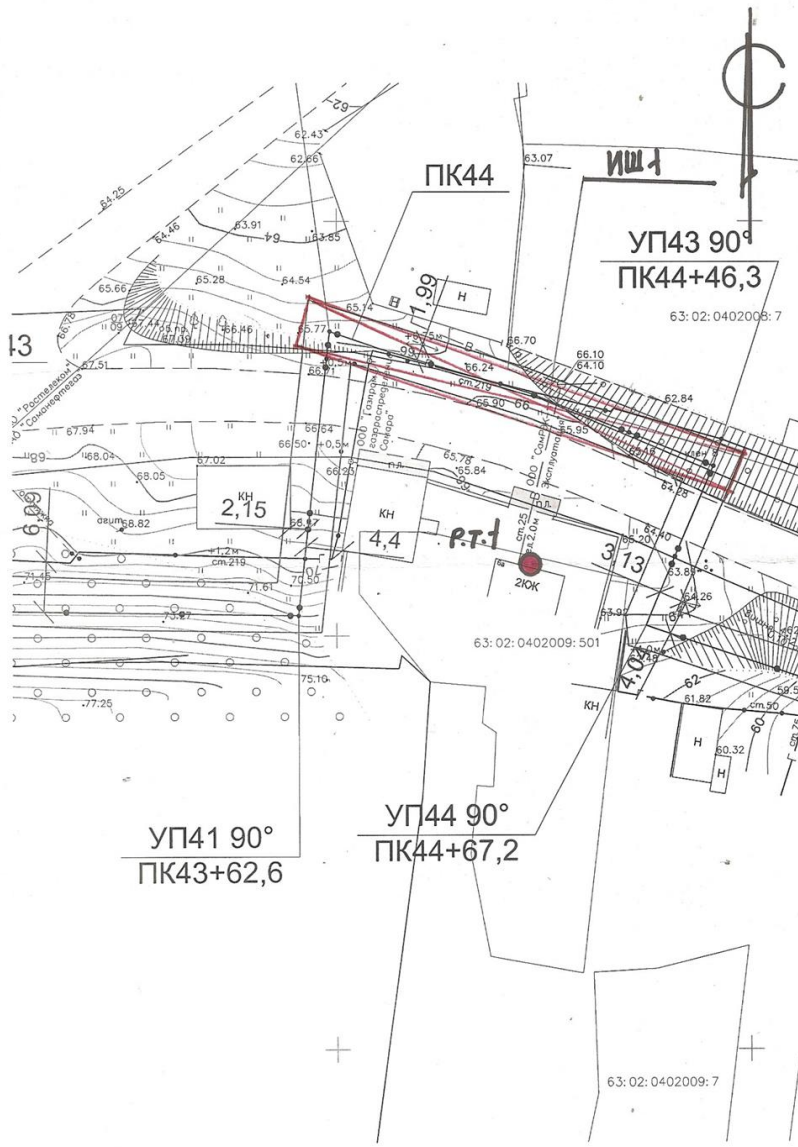
Схема расположения объекта с указанием географических координат его характерных точек.



Угловая точка	Широта	Долгота
1	53°26'22.7"N	49°44'49.6"E
2	53°26'29.2"N	49°46'22.9"E
3	53°26'35.4"N	49°48'19.5"E
4	53°26'44.6"N	49°50'37.0"E

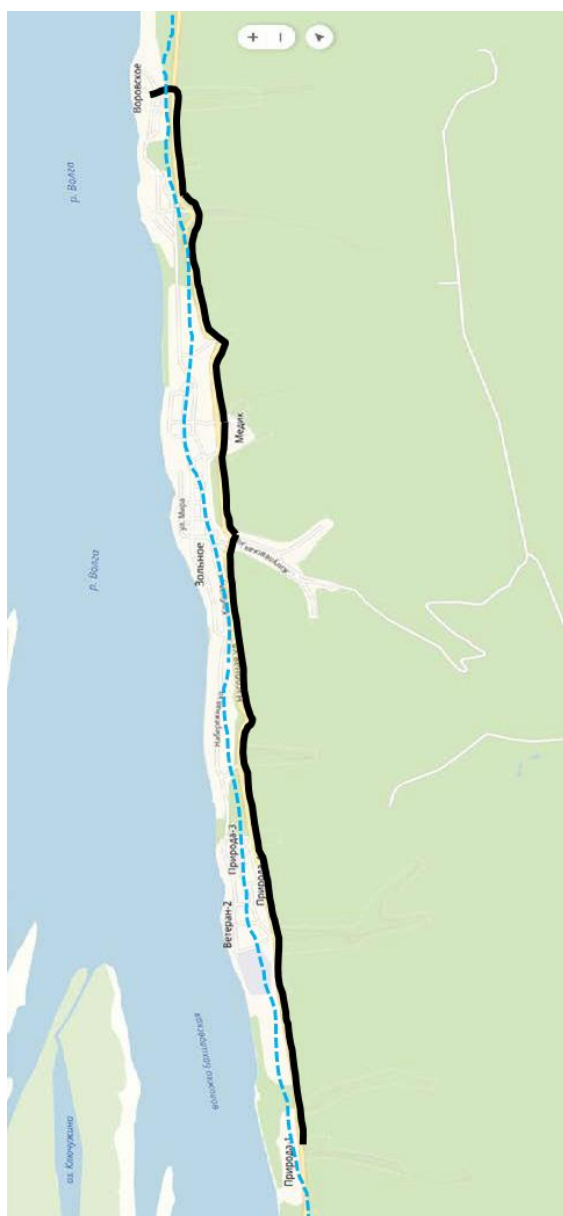
Географические координаты характерных точек объекта:

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКА ШУМА И РАСЧЕТНЫХ ТОЧЕК



**ПРИЛОЖЕНИЕ 5. СХЕМА ГРАНИЦ ВОДООХРАННЫХ ЗОН
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ**

←с



ПРИЛОЖЕНИЕ 6. СПРАВКА НИЖНЕ-ВОЛЖСКОГО БВУ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)
НИЖНЕ - ВОЛЖСКОЕ
БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Нижне-Волжское БВУ)
ОТДЕЛ ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ ПО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ул. Буянова, д.1, г. Самара, 443041
тел/факс. (846) 333-31-20
E-mail: ovr-samara@mail.ru

26.09.18 № КС-12/2654
на № 2206 от 30.08.2018г..

Заместителю генерального
директора
ООО «Газпром газораспределение
Самара»
А.И. Папсуеву

445350, г. Жигулевск,
ул. Никитинская, д. 1

Уважаемый Антон Игоревич!

В соответствии с Вашим запросом о предоставлении сведений для разработки проектной документации по объекту «Газопровод Зольное-Жигулевск/магистр/» 2 этап реконструкции, отдел водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ сообщает, что проектируемый объект не пересекает поверхностные водные объекты.

Заместитель начальника отдела
Водных ресурсов по Самарской области
Нижне-Волжского БВУ

Г.С. Кошобинская

250-04-55



**ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДЕПАРТАМЕНТА ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ
ОКРУГУ**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91
E-mail: privolz@rosnedra.gov.ru
06.04.2018 № СМ-ПФО-13-00-36/822
на № 164 от 10.01.2018

Директору
ООО НПО «СтройИзыскания»
С.В. Белову

ул. Гидростроевская, д. 15, к. 1,
г. Тольятти, Самарская область,
445020

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**о наличии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки**

Земельный участок предстоящей застройки, испрашиваемый под объект «Г/п Зольное – Жигулевск/магистр/». II этап реконструкции», расположенный в Ставропольском районе Самарской области, с географическими координатами угловых точек:

№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
1	53°26'19.0"	49°43'43.2"
2	53°26'46.1"	49°50'36.2"
3	53°26'42.7"	49°50'36.3"
4	53°26'17.9"	49°43'43.9"

находится частично в пределах:

- Стрельненского месторождения нефти и Жигулевского месторождения нефти на Стрельненском участке недр, предоставленном в пользование АО «Самаранефтегаз» (лицензия СМР 02016 НЭ);

- Зольненского месторождения нефти на Зольненском участке недр, предоставленном в пользование АО «Самаранефтегаз» (лицензия СМР 02023 НЭ).

Для сведения: участок частично расположен в границах второго и третьего поясов зоны санитарной охраны водозабора п. Зольное, предоставленного в пользование ООО «СамРЭК-Эксплуатация» (лицензия СМР 01942 ВР).

При размещении объектов, проведении работ в границах зон санитарной охраны должны выполняться требования санитарного законодательства Российской

Федерации, в том числе требования СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Заключение действительно в течение одного года с даты выдачи.

Приложение: ситуационная схема на 2 л. в 1 экз.

И.о. заместителя начальника



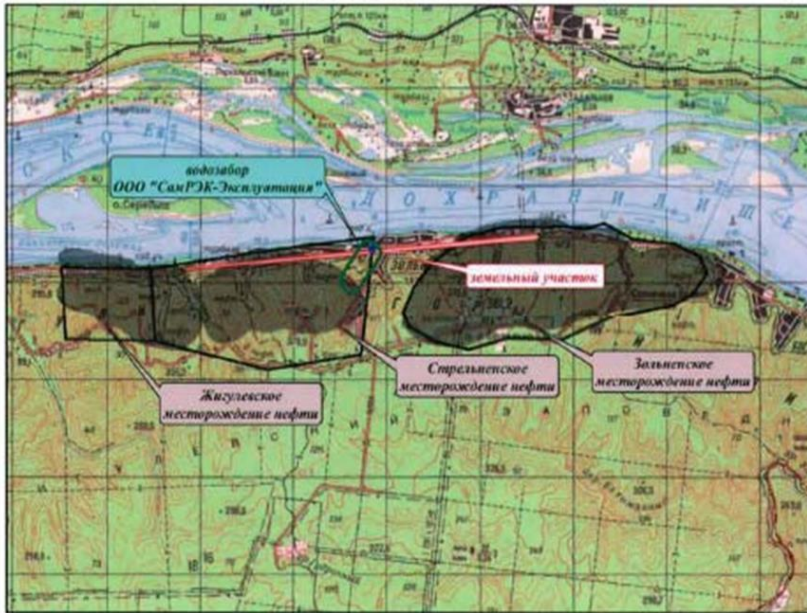
Е.В. Ларин



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

Ситуационная схема расположения земельного участка под объект:
 "Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/" II этап реконструкции"
 на территории г.о.Жигулевск, с.Зольное, Самарская область

Масштаб 1:100 000



Условные обозначения

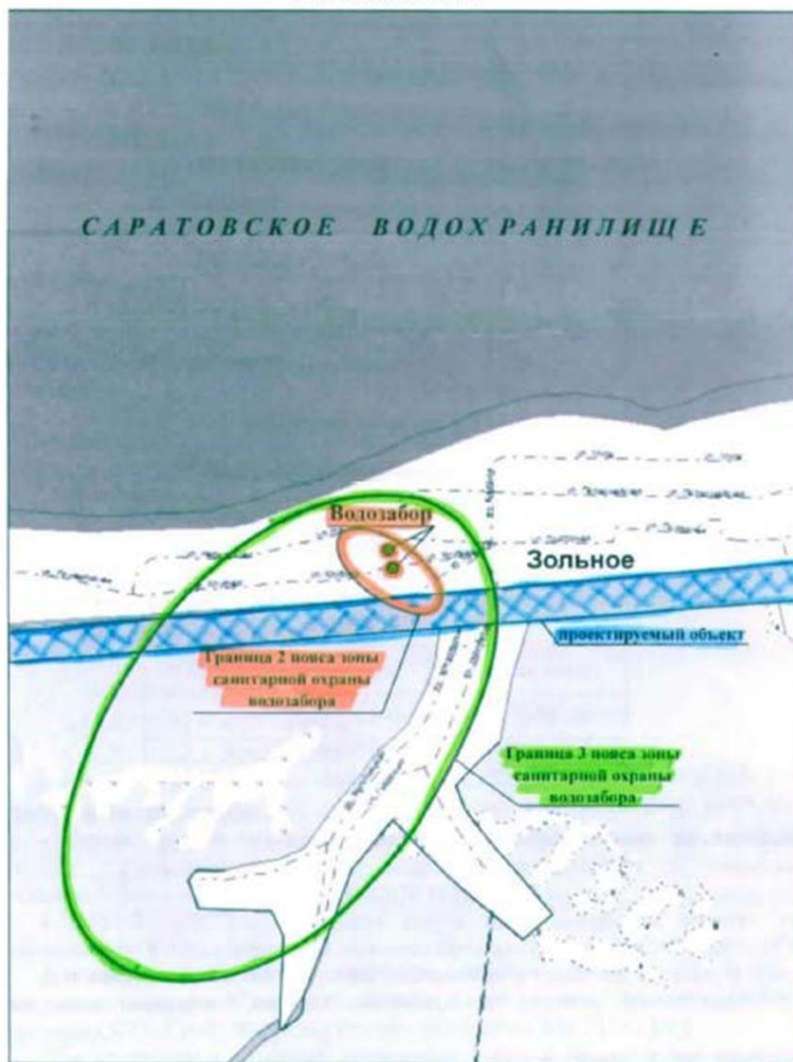
- земельный участок
- горный отвод Жигулевского месторождения нефти (источник информации: лицензия СМР 02103 НЭ, владелец - АО "Самарнефтегаз")
- контур нефтеносности Жигулевского месторождения нефти (источник информации: Паспорт ГКМ Жигулевского месторождения нефти)
- горный отвод Стрельянского месторождения нефти (источник информации: лицензия СМР 02016 НЭ, владелец - АО "Самарнефтегаз")
- контур нефтеносности Стрельянского месторождения нефти (источник информации: геологический отчет - Пересчет запасов нефти и растворенного газа Стрельянского месторождения Самарской области, авторы: Архипов В.С., Ефремов П.Е.)
- горный отвод Зольянского месторождения нефти (источник информации: лицензия СМР 02023 НЭ, владелец - АО "Самарнефтегаз")
- контур нефтеносности Зольянского месторождения нефти (источник информации: Паспорт ГКМ Зольянского месторождения нефти)
- второй, третий пояса зоны санитарной охраны водозабора п.Зольное (источник информации: лицензия СМР 01942 ВР, владелец - ООО "СамРЭЖ-Эксплуатация", Проект зон санитарной охраны)
-



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

Схема расположения проектируемого объекта:
"Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/" II этап реконструкции

Масштаб 1:10 000



**ПРИЛОЖЕНИЕ 8. СПРАВКА ОТДЕЛА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ НИЖНЕ-ВОЛЖСКОГО БВУ**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)
НИЖНЕ - ВОЛЖСКОЕ
БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Ниже-Волжское БВУ)

ОТДЕЛ ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ ПО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Буянова, д.1, г. Самара, 443010
тел. (846) 333-31-20

От 28.12.17 № ПМ-1215755
На № 159 от 2017

Директору НПО «СтройИзыскания»

С.В. Белову

г. Тольятти, ул. Гидростроевская 15 к. 1

В соответствии с Вашим запросом по объекту «Г/п Зольное – Жигулёвск/магистр./ II этап реконструкции», расположенному г.о. Жигулёвск, село Зольное сообщаем следующее.

В радиусе 3 км от участка проектирования отсутствуют водозаборы из поверхностных источников для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Заместитель руководителя - начальник отдела
водных ресурсов по Самарской области

Е.В. Бабичев

333-31-20



**ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ САМАРСКОЙ
ОБЛАСТИ**



**УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Волжский проспект, д.19, г. Самара, 443071
Тел. (846) 337-83-26
email: ugookn@samregion.ru
<http://nasledie.samregion.ru>
ОКПО 43910132; ОГРН 1156313037000;
ИНН/КПП 6311159468/631101001

29.10.2018 № 43/4665
На № 2545Э от 27.09.2018

Заместителю генерального
директора по строительству и
инвестициям
ООО «Газпром
газораспределение Самара»

А.И. Папсуеву
ул. Никитинская, 1,
г. Жигулевск, 445350

О предоставлении информации

Уважаемый Антон Игоревич!

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области, рассмотрев Ваше обращение от 27.09.2018 № 2545Э, сообщает следующее.

В соответствии с «Актом государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, отводимого под объект: «В зоне реконструкции II и III этапа объекта Г/п Зольное – Жигулевск/магистр/» в г.о. Жигулевск и в муниципальном районе Ставропольский Самарской области» от 16.11.2017 г., подготовленным экспертом Н.В. Лебедевой (далее – Акт), объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют, и возможно проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на вышеназванном земельном участке.

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

Принимая во внимание, изложенное в Вашем письме от 27.09.2018 № 2545Э, управление государственной охраны объектов культурного наследия Самарской



области считает возможным проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на земельном участке, отводимом под объект: «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции, расположенный на земельных участках с кадастровыми номерами 63:32:0000000:9851; 63:02:0000000:2514; 63:02:0402015:64; 63:02:0402015:63; 63:02:0402015:50; 63:02:0402008:7; 63:02:0402013:101, а также на земельных участках из неразграниченной государственной собственности в пределах кадастровых кварталов 63:02:0402020; 63:02:0402021; 63:02:0402003; 63:02:0402022; 63:02:0402023; 63:32:2104007; 63:02:0402024; 63:02:0402009; 63:02:0402008; 63:02:0402013; 63:02:0402010; 63:02:0402012; 63:02:0402014; 63:02:0402025; 63:02:0402026; 63:02:0402027; 63:02:0402028; 63:02:0402015; и

«Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» III этап реконструкции, расположенный на земельных участках с кадастровыми номерами 63:32:0000000:252; 63:02:0000000:2597; 63:32:0000000:8565; 63:32:0000000:10455; 63:32:0000000:11394; 63:32:0000000:9234; 63:32:2103002:169; 63:32:0000000:9287; 63:32:0000000:9288; 63:32:0000000:9851; 63:32:2104001:148; 63:32:2103001:85; 63:32:2104001:161, а также на земельных участках из неразграниченной государственной собственности в пределах кадастровых кварталов 63:02:0401005; 63:32:2103001; 63:32:2103002; 63:32:2103003; 63:32:2104001; 63:32:2104003.

Врио руководителя



В.М. Филипенко



**ПРИЛОЖЕНИЕ 10. СПРАВКА ДЕПАРТАМЕНТА ВЕТЕРИНАРИИ П
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**



**ДЕПАРТАМЕНТ
ВЕТЕРИНАРИИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443100, г. Самара, ул. Невская, 1
Телефон: (846) 337-08-06
факс: (846) 337-08-06
E-mail: depvetso@yandex.ru

24.01.2018 № 005-18-02/391
на № 160 от 07.12.2017

Директору
ООО НПО «СтройИзыскания»

С.В. Белову

Департамент ветеринарии Самарской области (далее – департамент),
сообщает следующее.

В связи с реконструкцией объекта: «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр./»
II этап реконструкции, расположенного по адресу: Самарская область,
городской округ Жигулевск, село Зольное находится законсервированный
(не действующий) скотомогильник, который расположен: Самарская обл.,
Ставропольский р-он в 2-х км от с. Александровка. Широта 53*20'0.57"N;
долгота 49*30'35.49"E

Заместитель руководителя

Ю.А.Максимов

Гасанов 3377671



ПРИЛОЖЕНИЕ 11. РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Строительство

Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами 314 011 00 08 99 5

Избыток минерального грунта при устройстве газопровода и сооружений составит:

$$807\text{м}^3 * 1,4 \text{ т/м}^3 = 1129,8 \text{ т}$$

Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок 1 52 110 01 21 5

Объем отхода принят исходя из Расчета древесины, вырубаемой при реконструкции объекта по данным ФГБУ «Национальный парк «Самарская Лука».

Объем сноса зеленых насаждений составит:

$$\text{Мнп} = 1024,794\text{м}^3 \text{ (на землях лесного фонда)} + 37,797\text{м}^3 \text{ (на землях с/х назн.)} \\ * 0,054\text{т/м}^3 = 57,37\text{т}$$

$$\text{Мжгз} = 457\text{м}^3 \text{ (на землях лесного фонда)} * 0,054\text{т/м}^3 = 24,68\text{т}$$

ИТОГО по III очереди: 82,05т

Шламы буровые с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные 8 11 123 12 39 5

Расчет отходов наклонно-направленного бурения произведен в соответствии с РД 51-1-96

«Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин...» Объем шлама (м³)

определяется по формуле:

$V_{ш} = V_{п} * 1,2$ где: $V_{п}$ – объем всей скважины, м³; 1,2 – коэффициент, учитывающий разуплотнение выбуренной породы.

$$V_{ш} = (3,14 * 0,22) * 138,7\text{м} * 1,2 = 20,9\text{м}^3.$$

При плотности шлама 2,3т/м³, количество шлама составит 48,07 т

Растворы буровые глинистые на водной основе при строительстве подземных сооружений 8 11 122 11 394

Объем отработанного бурового раствора определяется по формуле:

$$V_{обр} = 1,2 * V_{п} * k_1 + 0,5V_{ц} \text{ где:}$$

k_1 – коэффициент, учитывающий потери бурового раствора, уходящего со шламом при очистке на вибросите, пескоотделителе и илоотделителе (в соответствии с РД 39-3-819-91, $k_1 = 1,052$); $V_{ц}$ – объем циркуляционной системы буровой установки = 4м³;

$$V_{обр} = 1,2 * 1,8 * 1,052 + 0,5 * 4 = 4,27 \text{ м}^3$$

При плотности ОБР 1,13 т/м³, количество ОБР составит 4,8т

Остатки и огарки стальных сварочных электродов 9 19 100 01 20 5

Электроды сварочные – 0,2т / 100% * 10% = 0,02т



Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные 4 61 010 01 20 5

Демонтаж - 151,04т Трубы стальные:

- Д108мм : 10п.м. * 0,005т/м.п. / 100% * 1% = 0,0005 т
 - Д219мм : 40п.м. * 0,008т/м.п. / 100% * 1% = 0,0032 т
 - Д273мм : 15п.м. * 0,009т/м.п. / 100% * 1% = 0,0014 т
 - Д325мм : 15п.м. * 0,01т/м.п. / 100% * 1% = 0,0015 т
- Д325мм : 3200п.м. * 47,2. * 1% = 151,04 т ИТОГО: 151,56 т

Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)

4 34 110 03 51 5

- Трубы п/э Д355мм: 4370п.м * 0,01 / 100% * 2% = 0,09 т
- Трубы п/э Д400мм: 12050п.м * 0,015 / 100% * 2% = 3,62 т ИТОГО: 3,71 т

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) 9 19 204 02 60 4

Согласно методической разработки «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления» С-Петербург 1997 год.

$M_{отх} = K * N * D * 0.001$ т/год, где:

N – кол-во водителей, чел.; D – число рабочих дней; K – норматив образования ветоши на 1-го рабочего, кг/сут – 0,1.

$$M_{отх} = 0,1 * (14+18) * 209 * 0,001 = 0,67 \text{ т}$$

Обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий, малоопасный 9 19 302 53 60 4

Согласно методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО. М, 2003».

Объем материала для протирки при малярных работах м3/год	Плотность чистой ветоши, т/м3	Коэффициент, учитывающий количество впитанных лакокрасочных веществ	Объем образования т/год
2,0	0,2	1,08	0,432

$$M = Q * \rho * K, = 2,0 * 0,2 * 1,08 = 0,432 \text{ т.}$$

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) 4 68 112 02 51 4

РАСЧЕТ ТАРЫ из-под ЛКМ.:

$N = G/g$, ед/год, где:

G –расход ЛКМ – (0,44+0,97)т * 1000 = 1410кг; g – кол-во ЛКМ в одной емкости = 20 кг.

$$N = 1410 / 20 = 71 \text{ ед./год,}$$

M тары = $N * m / 1000$ т/год, где:m – масса одной емкости = 1,2кг;

$$M \text{ тары} = 71 * 1,2 / 1000 = 0,09 \text{ т}$$



РАСЧЕТ ОТХОДОВ ЛКМ (проливы, остатки):

$M_{отх} = G * q * (1-кисп) * (1-кбп) / 100$, т/год, где: q – содержание тв.в-ва в ЛКМ = 33%; кисп – коэф. использования ЛКМ – 0,95;

кбп – коэф. безвозвратных потерь – 0,15.

$M_{отх} = 1,41 * 33 * (1-0,95) * (1-0,15) / 100 = 0,02$ т/год ИТОГО: 0,11 т

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 7 33 100 01 72 4

Расчет выполнен согласно справочнику «Санитарная очистка и уборка населенных мест» Стройиздат, 1985 г. И справочника «Санитарная очистка и уборка населенных мест» А.Н.Мирный и др. М., Академия коммунального хозяйства им. К.Д.Памфилова, 1997 год.

$M_{отх} = A * V * K$, т/год, где:

A – количество работающих, чел; V – норма образования ТБО на 1 человека = 0,25 м3/год; K – плотность отходов ТБО = 0,2 т/м3 $M_{отх} = 38чел. * 0,25 * 0,2$ т/м3 / 12мес. * 9,5мес. = 1,50 т

Отходы очистки туалетных кабин, биотуалетов 7 32 221 01 30 4

Согласно СанПиН 2.2.3.1384-03 среднее количество питьевой воды, потребляемое на 1 рабочего, составляет 1,0-1,5л/сут. зимой, 3,0-3,5л/сут. летом.

Среднее количество потребленной питьевой воды (в течение 9,5мес. СМР на 38 чел.) составит – 27,8 м3/период. Расход стоков принимается 30% и составит 8,34 м3

Расход воды на хозяйственно-бытовое водоснабжение составляет 15л/чел в сутки.

Итого на 31 рабочих, принимающих душ, в течение 9,5мес. объем хозяйственно-бытового водопотребления составит 97,2м3/период. Расход стоков принимается 100%. ИТОГО: 105,5м3

Обрезки и обрывки смешанных тканей 3 03 111 09 23 5

В соответствии с нормами выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты по окончании установленного срока, спецодежда списывается и является источником образования отхода.

Количество образования отслуживший срок спецодежды, специальной обуви и т.п. определяется по формуле:

$M = n_i * N * P * 10^{-3}$, т где:

n_i – норма выдачи i-го вида специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты; N – количество работников, получивших специальную одежду; P – удельный вес одного экземпляра i-го вида спец. одежды и обуви (кг).

Наименование спецодежды	Норма выдачи, ед/год	Кол-во работников, чел.	Вес одного экземпляра, кг	Масса отхода, кг/период СМР (т/период СМР)
	n_i	N	P	M
Куртка на утепл.	1 / 2,5 года	38	2,0	24,1 кг



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

подкл				
Брюки на утепленной подкладке	1 / 2,5 года	38	1,5	18,1 кг
Х/б костюм	1/год	38	1,5	45,1 кг
Рукавицы брезент.	6 пар/год	31	0,2	29,5 кг
ИТОГО т/период СМР				0,12 т

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений 4 06 350 01 31 3

Объем образования определен, исходя из производительности мойки колес:

Объем сточных вод, м3/год	обводненность	Объем образования т/год
209,0	70 %	0,038

$$M_{н/п} = (209,0 * (70-15) * 10^{-6} / (1-70/100)) = 0,038 \text{ т}$$

Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный 9 21 751 12 39 5

Объем сточных вод, м3/год	обводненность	Объем образования т/год
209,0	80 %	2,017

$$M_{взв} = (209 * (2000-70) * 10^{-6} / (1-80/100)) = 2,017 \text{ т}$$



ПРИЛОЖЕНИЕ 12. АКТЫ НТО

**АКТ
натурного технического обследования участка**

г. Жигулевск «__» октября 2018 г.
Маркович М.В. участковый госинспектор в области охраны окружающей среды Александровского участкового лесничества ФГБУ «Национальный парк «Самарская Лука», Гусаров И.А.- участковый госинспектор в области охраны окружающей среды отдела природопользования ФГБУ «Национальный парк «Самарская Лука» и госинспектор Александровского участкового лесничества ФГБУ «Национальный парк «Самарская Лука» Десятков О.В.
провели натурное техническое обследование земельного участка в границах национального парка «Самарская Лука» из состава земель населенных пунктов, земель сельскохозяйственного назначения, земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения и т.д. в полосе отвода земельных участков, испрашиваемых для реконструкции объекта «Г/п Зольное- Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции на территории национального парка «Самарская Лука».

При обследовании установлено:

1. Участок расположен в границах национального парка «Самарская Лука», на землях населенных пунктов, землях сельскохозяйственного назначения, на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения и т.д.

Субъект Российской Федерации - Самарская область.

Муниципальный район – Ставропольский, городской округ Жигулевск.

2. Лесистость муниципального района в границах национального парка - 42 %.

3. Общая площадь участка в границах национального парка – 5,04 га.

4. Описание участков



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ


№ пп	Наименование участка	Кадастровый номер	площадь, га	Описание участка	Породный состав Вырубаемый Объем, куб.	Класс возраста
1.	Земельный участок с. Зольное (побережье)	См. приложение № 1	5,04	Земли населенных пунктов, земли сельскохозяйственного назначения, земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения и т.д., земли населенных пунктов, земли сельскохозяйственного назначения, покрытые древесной растительностью: липа мелколиственная, осина, береза повислая, дуб черешчатый, сосна обыкновенная, клен остролистый. Средний диаметр деревьев -16 см	Ликвидная древесина, куб.: Дуб - 19,78 Сосна - 18,61 Липа- 312,273 Осина- 5,655 Береза- 97,39 Клен - 80,208 Итого 533,916 куб.	7 класс возраста


5. Обследованный участок создает (не создает) чересполосицы, в результате чего образовался 21 участок.
6. Участок имеет особо защитное значение, выражающееся в следующем:
Располагается на особо охраняемой природной территории федерального значения.
7. Лесохозяйственные особенности участка: произрастание древостоя на склоновых поверхностях, маломощные почвы.
8. Участок пригоден для заявленных целей при условии:
 - разработки проекта реконструкции газопровода;
 - прохождения проектом государственной экологической экспертизы;
 - получения разрешения на реконструкцию Минприроды России в соответствии с п.18 Положения о национальном парке «Самарская Лука», утвержденного приказом Минприроды России от 25.02.2015г. №69.
9. Цели использования: для реконструкции объекта «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр» II этап реконструкции.
10. При составлении акта сделаны следующие замечания и предложения:
 - поскольку участок располагается на особо охраняемой природной территории федерального значения – национальном парке «Самарская Лука», при его использовании налагаются ограничения, определенные Положением о национальном парке «Самарская Лука», утвержденным приказом Минприроды России от 25.02.2015г. № 69. По функциональному зонированию национального парка, данный участок располагается в зоне хозяйственного назначения;
 - перечень кадастровых номеров земельных участков расположенных в границах национального парка «Самарская Лука» из состава земель сельхозназначения, земель населенных пунктов, земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения и т.д. указаны в приложении № 1.



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

Лица, проводившие обследование:

Участковый госинспектор  Маркович М.В.
(ф.и.о., подпись)

Участковый госинспектор  Гусаров И.А.
(ф.и.о., подпись)

Госинспектор  Десятков О.В.
(ф.и.о., подпись)

Форма согласования

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ЗАКАЗЧИК:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Самарская Лука»

ООО НПО «СтройИзыскания»

Директор  Бернаторов



Директор  С.В. Белов



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

Приложение № 1 к Акту
 натурного технического
 обследования участка
 от «__» октября 2018 г.

Перечень кадастровых номеров земельных участков расположенных
 в границах национального парка «Самарская Лука» из состава земель населенных
 пунктов, земель сельскохозяйственного назначения, земель промышленности,
 энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения и т.д.

№ пп	Категория земель	Кадастровый номер	площадь, га
1.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	63:32:0000000:9851	3,2209
	Земли населенных пунктов	63:02:0000000:2514	0,405
		63:02:0402015:64	0,0014
		63:02:0402015:63	0,0015
		63:02:0402015:50	0,0018
	Земли сельскохозяйственного назначения	63:02:0402003	0,3457
		63:02:0402025	
		63:32:2104007	
		63:02:0402026	
	Земли населенных пунктов	63:02:0402027	1,0583
		63:02:0402028	
		63:02:0402015	
		63:02:0402003	




«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

	63:02:0402025	
	63:02:0402021	
	63:02:0402020	
	63:02:0402022	
	63:02:0402023	
	63:32:2104007	
	63:02:0402024	
	63:02:0402009	
	63:02:0402008	
	63:02:0402013	
	63:02:0402010	
	63:02:0402026	
	63:02:0402025	
	63:02:0402012	
	63:02:0402014	
	63:02:0402008:7	0,004
	63:02:0402013:101	0,0012
	Итого:	5,04



**ПРИЛОЖЕНИЕ 13. ПИСЬМО ФГБУ НП «САМАРСКАЯ ЛУКА» О
РАЗМЕРЕ КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ ЗА СНОС ЗЕЛЕННЫХ
НАСАЖДЕНИЙ**


 Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «САМАРСКАЯ ЛУКА»
445350 г. ЖИГУЛЕВСК УЛ. ТКАЧЁВА 109-А, тел: 8 (84862) 2-14-95 (приёмная/факс)
E-mail: parkluka@samtel.ru Сайт – www.ppsamluka.ru
УФК по САМАРСКОЙ ОБЛ. (ФГБУ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «САМАРСКАЯ ЛУКА»
Л/С20426Х67780) Р/С 40501810836012000002 БИК 043601001 в Отделении Самара г. Самара
ИНН 6345003910 КПП 634501001

от 10.10.18 № 2153
на № _____ от _____

Заместителю генерального директора
по строительству и инвестициям
ООО «Газпром газораспределение Самара»
Папсуеву А.И.
445350, Самарская обл.,
г. Жигулевск, ул. Никитинская, д.1

На Ваш запрос № 2213 Э от 30.08.2018 г. направляем Вам расчет
компенсационных выплат за снос зеленых насаждений согласно проекта по
объекту "Г/п Зольное-Жигулевск/магистр" II и III этапы реконструкции.

Приложение:
1. Расчет на сумму 769 621,17 руб.

Директор ФГБУ
«Национальный парк «Самарская Лука»  А.Е. Губернаторов

Исп. Пахомурова М.В.
8(84862) 2-29-58

«Г/п ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

Расчет стоимости древесины,
вырубаемой при реконструкции объекта
"Г/п Зольное-Жигулевск/магистр" III и II этапы

Данный расчет получен исходя из ставок платы за единицу объема лесных ресурсов согласно Постановления Правительства РФ № 310 от 22 мая 2007 г. с коэффициентом - 2,17 (Постановление Правительства РФ от 11.11.2017 г. № 1363 "О коэффициентах к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности") При этом ставка лесных податей за единицу объема, установлена за деловую древесину средней категории крупности.

«Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» III этап реконструкции

Квартал 24, 25

ДУБ

35 штук --- $60,77 \text{ м}^3 \times 593,46 \times 2,17 = 78\,260,2$

БЕРЕЗА

22 шт. ----- $39,98 \text{ м}^3 \times 66,24 \times 2,17 = 5\,746,72$

ОСИНА

38 шт.----- $24,3 \text{ м}^3 \times 13,14 \times 2,17 = 692,88$

ЛИПА

196 шт.----- $108,421 \text{ м}^3 \times 31,32 \times 2,17 = 7\,368,77$

Клен

211 шт ----- $111,114 \text{ м}^3 \times 593,46 \times 2,17 = 143\,093,72$

ИТОГО: 235 162,29

Квартал 8

ДУБ

6 штук --- $6,21 \text{ м}^3 \times 593,46 \times 2,17 = 7\,997,29$



БЕРЕЗА

20 шт. ----- $19,37 \text{ м}^3 \times 66,24 \times 2,17 = 2784,24$

ЛИПА

143 шт.----- $79,04 \text{ м}^3 \times 31,32 \times 2,17 = 5371,88$

ОСИНА

3 шт.----- $3,28 \text{ м}^3 \times 13,14 \times 2,17 = 93,55$

Клен

71 шт ----- $42,66 \text{ м}^3 \times 593,46 \times 2,17 = 54937,89$

ИТОГО: 71 184,85

КВАРТАЛ 3,10

ДУБ

4 шт.----- $3,24 \text{ м}^3 \times 593,46 \times 2,17 = 4172,50$

БЕРЕЗА

29 шт.----- $8,66 \text{ м}^3 \times 66,24 \times 2,17 = 1244,79$

Осина

88 шт.---- $26,02 \text{ м}^3 \times 13,14 \times 2,17 = 742,09$

ЛИПА

140 шт.----- $26,825 \text{ м}^3 \times 31,32 \times 2,17 = 1823,13$

Клен

175 шт ----- $34,766 \text{ м}^3 \times 593,46 \times 2,17 = 44771,93$

ЛИПА

200 шт.----- $6,0 \text{ м}^3 \times 31,32 \times 2,17 = 407,79$

Клен

170 шт ----- $4,93 \text{ м}^3 \times 593,46 \times 2,17 = 6348,89$



Квартал 23

ДУБ

18 штук --- $9,94 \text{ м}^3 \times 593,46 \times 2,17 = 12\,800,81$

Сосна

85 штук ----- $17,27 \text{ м}^3 \times 131,76 \times 2,17 = 4\,937,83$

БЕРЕЗА

48 шт----- $69,7 \text{ м}^3 \times 66,24 \times 2,17 = 10\,018,68$

Осина

45 шт---- $43,39 \text{ м}^3 \times 13,14 \times 2,17 = 1\,237,48$

ЛИПА

70 шт.----- $27,941 \text{ м}^3 \times 31,32 \times 2,17 = 1\,898,98$

Клен

147 шт ----- $48,203 \text{ м}^3 \times 593,46 \times 2,17 = 62\,076,21$

ИТОГО: 92 969,94

Квартал 17

ДУБ

3 штук --- $2,91 \text{ м}^3 \times 593,46 \times 2,17 = 3\,747,52$

БЕРЕЗА

7 шт----- $5,9 \text{ м}^3 \times 66,24 \times 2,17 = 848,01$

Осина

112 шт---- $41,53 \text{ м}^3 \times 13,14 \times 2,17 = 1\,184,02$

ЛИПА

141 шт.----- $76,286 \text{ м}^3 \times 31,32 \times 2,17 = 5\,184,7$



Клен

209 шт. -----76,138 м³ x 593,46 x 2,17 = 98 051,13

ИТОГО: 109 015,38

ВСЕГО по кварталам 567 843,63

Земли с/х

Дуб----- 2,34 x 593,46 x 2,17 = 3 013,47

Сосна -----1,58 x 13,14 x 2,17 = 45,05

Липа-----3,56 x 31,32 x 2,17 = 241,95

Осина-----0,28 x 13,14 x 2,17 = 7,98

Береза -----1,76 x 66,24 x 2,17 = 252,98

Клен ----- 24,277 x 593,46 x 2,17 = 31 264,12

Ясень----- 1,5 x 593,46 x 2,17 = 1 931,71

Яблоня ----1,0 x 104,76 x 2,17 = 227,33

Лещина ----0,5 x 104,76 x 2,17= 113,67

ИТОГО 37 098,26



ПРИЛОЖЕНИЕ 14. ПРОГРАММА КОНСУЛЬТАЦИЙ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ В РАМКАХ ВЫПОЛНЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС): ЭТАП 1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА И ПРОЕКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ НА ОВОС ПРОЕКТА «Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ

**Программа консультаций с общественностью
в рамках выполнения Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС):
Этап 1. Предварительная оценка и проект технического задания на ОВОС
проекта «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр» II этап реконструкции**

Стадия 1. Предварительное обсуждение:						
No.	Деятельность	Целевые группы	Справочно-информационные материалы	Сроки	Ответственная сторона	Местоположение
1.1	Информирование общественности и других участников оценки воздействия на окружающую среду	Все заинтересованные стороны	Уведомление о проведении оценки воздействия на окружающую среду	Февраль 2019	Заказчик*	Официальные средства массовой информации (федеральная газета "Транспорт России", региональная газета «Волжская коммуна», местные газеты «Жигулевский рабочий», «Ставрополь на Волге»)
1.2	Публикация информации в Интернете	Все заинтересованные стороны	Отчет по Предварительной оценке, включая техническое задание на ОВОС	Февраль 2019	Заказчик Администрации м.р. Ставропольский и г.о. Жигулевск	Официальные сайты администраций муниципального района Ставропольский (https://stavradm.ru/index.php/dev-ateinost-priroda/2409-otsenka-vozddeystviva-na-okruzhayushchuyu-sredu-1) городского округа Жигулевск (https://zhigulevsk.org/novosti/uvedomlenie_o_nachale_obvestvennyh_obsuzhdenij/) сайт Заказчика (https://63gaz.ru/press-center/social/3563/)
1.3	Размещение материалов в Администрации с.п.Бахилово	Местное население		Февраль, 2019	Заказчик	Самарская область, Ставропольский район, с.Бахилово, ул.Советская, 39,
1.4	Круглый стол	Местные жители и заинтересованные группы, в частности, общественные организации, администрации ООПТ,		Апрель 2019	Администрации м.р. Ставропольский и г.о. Жигулевск, Заказчик	с. Бахилово, ул. Магистральная, 5Б, здание клуба
Стадия 2. Общественные слушания по ОВОС:						
2.1	Объявление в газетах	Все заинтересованные стороны		Апрель 2019	Заказчик	Средства массовой информации - федеральная, региональные местные газеты
2.2	Размещение Материалов ОВОС в сети Интернет и в Администрации с. Бахилово	Все заинтересованные стороны	Отчет об Оценке воздействия на окружающую среду	Апрель 2019	Администрации м.р. Ставропольский и г.о. Жигулевск, Заказчик	Официальные сайты администраций муниципального района Ставропольский, городского округа Жигулевск сайт Заказчика, администрация с.п. Бахилово - Самарская область, Ставропольский район, с.Бахилово, ул.Советская, 39
2.3	Общественные слушания	Все заинтересованные стороны		30 мая 2019	Администрации м.р. Ставропольский и г.о. Жигулевск, Заказчик	Самарская область, Ставропольский район, с.Бахилово, ул. Магистральная, 5Б, здание клуба
2.4	Сбор комментариев от заинтересованных сторон	Все заинтересованные стороны		25 апреля до 30 июня	Администрации м.р. Ставропольский и г.о. Жигулевск,	Заказчик - 8-848-67-00-44 доб. 0146, 8-917-101-21-24, электронная почта: egorova.aa@vook.ru .



					Заказчик, разработчик ОВОС	разработчик ОВОС телефон 8-987-977-40-12, электронная почта: info@ecoline-eac.com ; avshpanov@mail.ru Администрации м.р. Ставропольский - тел. 8-8482-23-78-35 stavr-post@mail.ru Администрации г.о. Жигулевск - тел. 8-927-217-43-60 kanz@admzhg.ru
--	--	--	--	--	----------------------------------	--

*заказчик – ООО «Газпром газораспределение Самара»

ПРИЛОЖЕНИЕ 15. УВЕДОМЛЕНИЯ В ГАЗЕТАХ: «ТРАНСПОРТ РОССИИ» ВЫПУСК 25/02/2019-03/03/2019, «ВОЛЖСКАЯ КОММУНА», №28 (30611), СРЕДА, 27 ФЕВРАЛЯ, 2019, «СТАВРОПОЛЬ-НА-ВОЛГЕ», №14 (10552), 26 ФЕВРАЛЯ 2019, «ЖИГУЛЕВСКИЙ РАБОЧИЙ» №21 (10312), 27 ФЕВРАЛЯ, 2019

8 февраля – 3 марта 2019 года

www.transportrussia.ru

ИНФОРМАЦИЯ. РЕКЛАМА

Общественные обсуждения

Заказчик – Федеральное агентство по рыболовству и его предшественник – ФГБУ «Федеральный научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФНИИРОС) информирует о проведении общественных обсуждений в форме общественных слушаний.

Названы материалы: «Матрицы, обосновывающие общий проектный план водных биологических ресурсов (состав, состав, форму, вид, пространственная структура) в озере Байкал, Байкальском, Байкальском и Байкальском районах части на 2020 год в отношении водных биологических ресурсов».

Общественные обсуждения состоятся 10 апреля 2019 г. в 15:00 ч. в здании администрации общественных слушаний – администрации муниципального образования «Кировский муниципальный район» (ул. Пролетарская, 23а, г. Кировск, Иркутская обл., г. Кировск, Иркутская обл., ул. Пролетарская, 23а).

Цель: информировать общественность о планируемых мероприятиях по осуществлению проекта «Инициатива «Байкал»».

Цель: информировать общественность о планируемых мероприятиях по осуществлению проекта «Инициатива «Байкал»».

Общественные обсуждения

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и в соответствии с условиями проведения национальной экологической экспертизы на окружающую среду в Российской Федерации, государственной экологической экспертизы проектной документации, связанной с осуществлением государственной экологической экспертизы: «Стратегия развития водного транспорта на территории Иркутской области».

Цель: информировать общественность о планируемых мероприятиях по осуществлению проекта «Инициатива «Байкал»».

Цель: информировать общественность о планируемых мероприятиях по осуществлению проекта «Инициатива «Байкал»».

Уведомление о проведении общественных слушаний

Администрация муниципального образования «Турковский район» информирует о проведении общественных слушаний по проекту «Инициатива «Байкал»».

Цель: информировать общественность о планируемых мероприятиях по осуществлению проекта «Инициатива «Байкал»».

Цель: информировать общественность о планируемых мероприятиях по осуществлению проекта «Инициатива «Байкал»».

Объявление

Федеральное агентство по рыболовству и его предшественник – ФГБУ «Федеральный научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФНИИРОС) информирует о проведении общественных обсуждений в форме общественных слушаний.

Цель: информировать общественность о планируемых мероприятиях по осуществлению проекта «Инициатива «Байкал»».

Цель: информировать общественность о планируемых мероприятиях по осуществлению проекта «Инициатива «Байкал»».

Уведомление

ООО «Турком газодистрибуция Самар», совместно с Администрацией муниципального района Ставропольский, информирует о проведении общественных слушаний по проекту «Инициатива «Байкал»».

Цель: информировать общественность о планируемых мероприятиях по осуществлению проекта «Инициатива «Байкал»».

Цель: информировать общественность о планируемых мероприятиях по осуществлению проекта «Инициатива «Байкал»».

Сообщение

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», проектом Федерального закона от 18.05.2000 № 82-ФЗ «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и общественной деятельности на окружающую среду».

Цель: информировать общественность о планируемых мероприятиях по осуществлению проекта «Инициатива «Байкал»».

Цель: информировать общественность о планируемых мероприятиях по осуществлению проекта «Инициатива «Байкал»».

Интеллектуальные транспортные системы России

Конференция и выставка

ИТС регионам

28-29 марта

РОССИЯ, УЛЬЯНОВСК

HILTON GARDEN INN ULYANOVSK

Общественные слушания

ИТС регионам

Информационное сообщение о проведении общественных обсуждений в форме общественных слушаний

Администрация Ставропольского муниципального района информирует о проведении общественных слушаний по проекту «Инициатива «Байкал»».

Цель: информировать общественность о планируемых мероприятиях по осуществлению проекта «Инициатива «Байкал»».

Цель: информировать общественность о планируемых мероприятиях по осуществлению проекта «Инициатива «Байкал»».

Уведомление

ООО «Турком газодистрибуция Самар», совместно с Администрацией муниципального района Ставропольский, информирует о проведении общественных слушаний по проекту «Инициатива «Байкал»».

Цель: информировать общественность о планируемых мероприятиях по осуществлению проекта «Инициатива «Байкал»».

Цель: информировать общественность о планируемых мероприятиях по осуществлению проекта «Инициатива «Байкал»».

«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

8 | ИНФОРМАЦИЯ, РЕКЛАМА №14 (10552), 26 февраля 2019 г. «Старополюс-на-Волге» наш сайт: YSTRG.INFO

УВЕДОМЛЕНИЕ

ООО «Газпром газораспределение Самара» совместно с администрацией муниципального района Староволжский и г.о. Жигулевск (в соответствии со ст. 9 Федерального закона № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе») уведомляет о начале общественной обсуждения проекта «Инициативы объединения «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр» II этап реконструкции», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Цель наименования деятельности - реконструкция существующего газопровода на участке от П/КВ 21 до с. Зольное ЦДП-118.

Место проведения наименованной деятельности: Самарская область, муниципальный район Староволжский, городской округ Жигулевск, национальный парк «Самарская Лука».

Заявитель: ООО «Газпром газораспределение Самара», Инициативная группа, Самарская обл., 443350.

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС): начало - ноябрь 2018 г., окончание - май 2019 г. ОВОС и общественные обсуждения проводятся поэтапно:

1. Уведомление, предварительная оценка и составление технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.
2. Проведение исследований и подготовка предварительных материалов ОВОС.
3. Подготовка окончательного варианта материалов ОВОС.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: Администрация муниципального района Староволжский, администрация городского округа Жигулевск.

На данном этапе обсуждается Техническое задание на ОВОС. Общественный документ: «Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр» II этап реконструкции (Самарская область). Оценка воздействия на окружающую среду. Этап 1. Предварительная оценка и проект ТЗ на ОВОС».

С документом можно ознакомиться с 25 февраля до 04 апреля 2019 г. Электронная версия доступна на интернет-сайте: администрация м.р. Староволжский (https://admavai.ru/index.php), г.о. Жигулевск (https://zhigulevsk.org/), сайт заявителя (https://www.gazprom.ru/). С бумажной версией можно ознакомиться по адресу: 443020, Самарская область, город Тольятти, улица Гидропротекции, дом 15, офисная часть здания, этаж 2/2. Телефон: 8-887-977-40-12, время работы с понедельника по пятницу с 8 до 17 часов.

Формы общественных обсуждений: интернет-дискуссии (ознакомление с материалами, вопросы и ответы), круглый стол.

Круглый стол пройдет 04 апреля 2019 г. в 12 часов по адресу: Самарская область, Староволжский район, с. Вавилово, ул. Магистральная, 55, здание клуба.

Формы представления замечаний: устно (на круглом столе), по телефону, через Интернет, по электронной почте.

Вопросы, замечания, предложения по обсуждаемому документу можно направлять до 04 апреля 2019 г. по следующим адресам:

Заявитель: ООО «Газпром газораспределение Самара»	Егорова Анна Александровна начальник отдела начальных отделений	Телефоны: 8-848-67-00-44 (доб. 0146), 8-917-101-21-24
Инициаторы ОВОС: ИП «Центр по экологической оценке объектов»	Копылова Марина Владимировна руководитель проекта	Телефоны: 8-987-977-40-12, электронная почта: info@ecovest.ru
Администрация г.о. Жигулевск	ОТВЕТСТВЕННЫЕ КОНТАКТЫ: Инициаторы ОВОС: Инициаторы ОВОС: Инициаторы ОВОС:	Телефоны: 8-848-67-00-44 (доб. 0146), 8-917-101-21-24

УВЕДОМЛЕНИЕ

ООО «Газпром газораспределение Самара» совместно с администрацией муниципального района Староволжский и г.о. Жигулевск (в соответствии со ст. 9 Федерального закона № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе») уведомляет о начале общественной обсуждения проекта «Инициативы объединения «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр» II этап реконструкции», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Цель наименованной деятельности - реконструкция существующего газопровода на участке от П/КВ 21 до с. Зольное ЦДП-118.

Место проведения наименованной деятельности: Самарская область, муниципальный район Староволжский, городской округ Жигулевск, национальный парк «Самарская Лука».

Заявитель: ООО «Газпром газораспределение Самара», Инициативная группа, Самарская обл., 443350.

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС): начало - ноябрь 2018 г., окончание - май 2019 г. ОВОС и общественные обсуждения проводятся поэтапно:

1. Уведомление, предварительная оценка и составление технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.
2. Проведение исследований и подготовка предварительных материалов ОВОС.
3. Подготовка окончательного варианта материалов ОВОС.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: Администрация муниципального района Староволжский, администрация городского округа Жигулевск.

На данном этапе обсуждается Техническое задание на ОВОС. Общественный документ: «Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр» II этап реконструкции (Самарская область). Оценка воздействия на окружающую среду. Этап 1. Предварительная оценка и проект ТЗ на ОВОС».

С документом можно ознакомиться с 25 февраля до 04 апреля 2019 г. Электронная версия доступна на интернет-сайте: администрация м.р. Староволжский (https://admavai.ru/index.php), г.о. Жигулевск (https://zhigulevsk.org/), сайт заявителя (https://www.gazprom.ru/). С бумажной версией можно ознакомиться по адресу: 443020, Самарская область, город Тольятти, улица Гидропротекции, дом 15, офисная часть здания, этаж 2/2. Телефон: 8-887-977-40-12, время работы с понедельника по пятницу с 8 до 17 часов.

Формы общественных обсуждений: интернет-дискуссии (ознакомление с материалами, вопросы и ответы), круглый стол.

Круглый стол пройдет 04 апреля 2019 г. в 10 часов по адресу: Самарская область, Староволжский район, с. Вавилово, ул. Магистральная, 55, здание клуба.

Формы представления замечаний: устно (на круглом столе), по телефону, через Интернет, по электронной почте.

Вопросы, замечания, предложения по обсуждаемому документу можно направлять до 04 апреля 2019 г. по следующим адресам:

Заявитель: ООО «Газпром газораспределение Самара»	Егорова Анна Александровна начальник отдела начальных отделений	Телефоны: 8-848-67-00-44 (доб. 0146), 8-917-101-21-24
Инициаторы ОВОС: ИП «Центр по экологической оценке объектов»	Копылова Марина Владимировна руководитель проекта	Телефоны: 8-987-977-40-12, электронная почта: info@ecovest.ru
Администрация г.о. Жигулевск	ОТВЕТСТВЕННЫЕ КОНТАКТЫ: Инициаторы ОВОС: Инициаторы ОВОС: Инициаторы ОВОС:	Телефоны: 8-848-67-00-44 (доб. 0146), 8-917-101-21-24

ОПЕРАТОР МАШИНОГО ДВИЖЕНИЯ (с/п от 2000 г. проработы)

ЭКСПЕРИМЕНТ (курс от 2000 г. проработы)

КЛАДОВЩИК (с/п от 1800 г. проработы)

ТРАКТОРНО-МАШИНИСТ (с/п от 2000 г. проработы)

КОМБАЙНЕР (с/п от 2000 г. проработы)

ЖИТОВОД (с/п от 1700 г. проработы)

Всего работ по договору на работу. Визиты в срок: выходные без задержек. - Команда специалистов С.С.А. Выезды по всей территории области. - Индивидуальное обучение. - Оплата по договору. - 17-917-971-64-46 (Алексей) (с/п от 1800) - Работать на сайте: www.komбайнер.ru

ТРЕБУЮТСЯ ВОДИТЕЛИ КАТ. «Д» для работы на тракторе/комбайне. Маршруты от г.о. Жигулевск. Тел. 40-62-91

ООО «ГРУЗЗАПЧАСТЬ» реализует путем наличного и безналичного расчета запчасти МТЗ, МАЗ, КАМАЗ. Также имеется оборудование. АБХ, резинотехника по цене завода. Республика Беларусь для оптовых покупателей. Прогрессивная преференция при оплате по адресу: г.Тольятти, ул. Кавалерская, 39. Тел.: 8-848-67-00-32, 39-13-19, 8-927-787-84-44

ДРОВА БЕРЕЗОВЫЕ Тел. 8-927-788-19-45

ПРОДАМ МЯСНЫХ ТЕЛЯТ ДОСТАВКА ОТ 2 ГОЛОВ 8-937-455-61-24

4 | ИНФОРМАЦИЯ, РЕКЛАМА №14 (10552), 26 февраля 2019 г. «Старополюс-на-Волге» наш сайт: YSTRG.INFO

УВЕДОМЛЕНИЕ

ООО «Газпром газораспределение Самара» совместно с администрацией муниципального района Староволжский и г.о. Жигулевск (в соответствии со ст. 9 Федерального закона № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе») уведомляет о начале общественной обсуждения проекта «Инициативы объединения «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр» II этап реконструкции», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Цель наименования деятельности - реконструкция существующего газопровода на участке от П/КВ 21 до с. Зольное ЦДП-118.

Место проведения наименованной деятельности: Самарская область, муниципальный район Староволжский, городской округ Жигулевск, национальный парк «Самарская Лука».

Заявитель: ООО «Газпром газораспределение Самара», Инициативная группа, Самарская обл., 443350.

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС): начало - ноябрь 2018 г., окончание - май 2019 г. ОВОС и общественные обсуждения проводятся поэтапно:

1. Уведомление, предварительная оценка и составление технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.
2. Проведение исследований и подготовка предварительных материалов ОВОС.
3. Подготовка окончательного варианта материалов ОВОС.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: Администрация муниципального района Староволжский, администрация городского округа Жигулевск.

На данном этапе обсуждается Техническое задание на ОВОС. Общественный документ: «Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр» II этап реконструкции (Самарская область). Оценка воздействия на окружающую среду. Этап 1. Предварительная оценка и проект ТЗ на ОВОС».

С документом можно ознакомиться с 25 февраля до 04 апреля 2019 г. Электронная версия доступна на интернет-сайте: администрация м.р. Староволжский (https://admavai.ru/index.php), г.о. Жигулевск (https://zhigulevsk.org/), сайт заявителя (https://www.gazprom.ru/). С бумажной версией можно ознакомиться по адресу: 443020, Самарская область, город Тольятти, улица Гидропротекции, дом 15, офисная часть здания, этаж 2/2. Телефон: 8-887-977-40-12, время работы с понедельника по пятницу с 8 до 17 часов.

Формы общественных обсуждений: интернет-дискуссии (ознакомление с материалами, вопросы и ответы), круглый стол.

Круглый стол пройдет 4 апреля 2019 г. в 10 часов по адресу: Самарская область, Староволжский район, с. Вавилово, ул. Магистральная, 55, здание клуба.

Формы представления замечаний: устно (на круглом столе), по телефону, через Интернет, по электронной почте.

Вопросы, замечания, предложения по обсуждаемому документу можно направлять до 4 апреля 2019 г. по следующим адресам:

Заявитель: ООО «Газпром газораспределение Самара»	Егорова Анна Александровна начальник отдела начальных отделений	Телефоны: 8-848-67-00-44 (доб. 0146), 8-917-101-21-24
Инициаторы ОВОС: ИП «Центр по экологической оценке объектов»	Копылова Марина Владимировна руководитель проекта	Телефоны: 8-987-977-40-12, электронная почта: info@ecovest.ru
Администрация г.о. Жигулевск	ОТВЕТСТВЕННЫЕ КОНТАКТЫ: Инициаторы ОВОС: Инициаторы ОВОС: Инициаторы ОВОС:	Телефоны: 8-848-67-00-44 (доб. 0146), 8-917-101-21-24

УВЕДОМЛЕНИЕ

ООО «Газпром газораспределение Самара» совместно с администрацией муниципального района Староволжский и г.о. Жигулевск (в соответствии со ст. 9 Федерального закона № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе») уведомляет о начале общественной обсуждения проекта «Инициативы объединения «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр» II этап реконструкции», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Цель наименованной деятельности - реконструкция существующего газопровода на участке от П/КВ 21 до с. Зольное ЦДП-118.

Место проведения наименованной деятельности: Самарская область, муниципальный район Староволжский, городской округ Жигулевск, национальный парк «Самарская Лука».

Заявитель: ООО «Газпром газораспределение Самара», Инициативная группа, Самарская обл., 443350.

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС): начало - ноябрь 2018 г., окончание - май 2019 г. ОВОС и общественные обсуждения проводятся поэтапно:

1. Уведомление, предварительная оценка и составление технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.
2. Проведение исследований и подготовка предварительных материалов ОВОС.
3. Подготовка окончательного варианта материалов ОВОС.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: Администрация муниципального района Староволжский, администрация городского округа Жигулевск.

На данном этапе обсуждается Техническое задание на ОВОС. Общественный документ: «Реконструкция объекта: «Газопровод Зольное-Жигулевск/Магистр» II этап реконструкции (Самарская область). Оценка воздействия на окружающую среду. Этап 1. Предварительная оценка и проект ТЗ на ОВОС».

С документом можно ознакомиться с 25 февраля до 04 апреля 2019 г. Электронная версия доступна на интернет-сайте: администрация м.р. Староволжский (https://admavai.ru/index.php), г.о. Жигулевск (https://zhigulevsk.org/), сайт заявителя (https://www.gazprom.ru/). С бумажной версией можно ознакомиться по адресу: 443020, Самарская область, город Тольятти, улица Гидропротекции, дом 15, офисная часть здания, этаж 2/2. Телефон: 8-887-977-40-12, время работы с понедельника по пятницу с 8 до 17 часов.

Формы общественных обсуждений: интернет-дискуссии (ознакомление с материалами, вопросы и ответы), круглый стол.

Круглый стол пройдет 4 апреля 2019 г. в 12 часов по адресу: Самарская область, Староволжский район, с. Вавилово, ул. Магистральная, 55, здание клуба.

Формы представления замечаний: устно (на круглом столе), по телефону, через Интернет, по электронной почте.

Вопросы, замечания, предложения по обсуждаемому документу можно направлять до 4 апреля 2019 г. по следующим адресам:

Заявитель: ООО «Газпром газораспределение Самара»	Егорова Анна Александровна начальник отдела начальных отделений	Телефоны: 8-848-67-00-44 (доб. 0146), 8-917-101-21-24
Инициаторы ОВОС: ИП «Центр по экологической оценке объектов»	Копылова Марина Владимировна руководитель проекта	Телефоны: 8-987-977-40-12, электронная почта: info@ecovest.ru
Администрация г.о. Жигулевск	ОТВЕТСТВЕННЫЕ КОНТАКТЫ: Инициаторы ОВОС: Инициаторы ОВОС: Инициаторы ОВОС:	Телефоны: 8-848-67-00-44 (доб. 0146), 8-917-101-21-24

Ремонт стартовых машин Тегилычи оцинкованные. Скидки до 15%. Гарантия до 3 лет. Т. 8-927-214-99-83

Ремонт и диагностика стиральных машин. Замена багетами все утюжки. Гарантия до 12 месяцев. Скидки до 15%. Гарантия до 3 лет.

Перетяжка мягкой мебели любой сложности. Тел. 8-987-972-43-43

**ПРИЛОЖЕНИЕ 16. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ
ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)ПРОЕКТА
«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ**

Область оценки	Задача	Методы исследования	Комментарии
Исходные экологические условия	Характеристика района по сейсмичности	Собрать актуальную информацию из литературных источников и данных исследований последних лет	Предварительно данный вопрос был освещен в рамках Предварительной оценки. В рамках ОВОС требуется уточнение.
Исходные социальные условия	Социально-экономическая характеристика Ставропольского района и г.о. Жигулевск	Получить актуальную информацию по району за 2018 путем направления запроса в соответствующие органы и используя данные, доступные в сети Интернет. Проанализировать тенденции развития	Данные за 2017 год имеются у Исполнителя
	Социально-экономическая характеристика населенных пунктов в зоне влияния проекта (Бахилово, Бахилова Поляна, Зольное, Солнечная Поляна, Богатырь, Ширяево)	Собрать актуальную информацию по ближайшим населенным пунктам) путем направления запроса в соответствующие органы и используя данные, доступные в сети Интернет	
Воздействие землепользование на	Прогноз изменений условий землепользования в районе размещения проекта при реализации намечаемой деятельности	Использовать кадастровые данные	Предварительно данный вопрос был освещен в рамках Предварительной оценки. В рамках ОВОС требуется уточнение.



Воздействие на почвенный покров	Идентификация источников негативного воздействия на почвенный покров при реализации намечаемой деятельности	Идентификация на основе данных по техническим решениям и технологии производства работ	
	Прогноз изменений состояния почвенного покрова на участках реконструкции газопровода при реализации намечаемой деятельности (в т.ч. относительно потенциальных воздействий при покраске газопровода, бурении скважин для установки опор)	Экспертная оценка на основе инженерных изысканий и проведенной идентификации источников воздействия	
	Оценка значимости воздействия	Экспертная полуколичественная оценка	
Воздействие на атмосферный воздух	Идентификация источников негативного воздействия на атмосферный воздух при реализации намечаемой деятельности	Идентификация на основе данных по техническим решениям и технологии производства работ	
	Прогноз изменений состояния атмосферного воздуха при реализации намечаемой деятельности на основе расчетного моделирования рассеивания выбросов в атмосфере	Использование данных расчетов рассеивания	
	Оценка значимости воздействия	Экспертная полуколичественная оценка	



	Рекомендации по минимизации негативных воздействий на атмосферный воздух	Рекомендации на основании конкретных проектных решений	
	Идентификация источников негативного физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, электромагнитные излучения) при реализации намечаемой деятельности	Идентификация на основе данных по техническим решениям и технологии производства работ	
	Прогноз изменений состояния атмосферного воздуха при реализации намечаемой деятельности	Экспертная оценка на основе инженерных изысканий и информации по физическому воздействию	
	Оценка значимости воздействия	Экспертная полуколичественная оценка	
	Рекомендации по минимизации негативных физических воздействий на атмосферный воздух	Рекомендации на основании конкретных проектных решений	
Поверхностные воды	Идентификация источников негативного воздействия на поверхностные воды	Идентификация на основе данных по техническим решениям и технологии производства работ,	
	Прогноз изменений состояния поверхностных водных объектов в районе размещения намечаемой деятельности	Экспертная оценка на основе инженерных изысканий и информации по воздействию на поверхностные воды	
	Оценка значимости	Экспертная полуколичественная	

	воздействия	оценка	
	Рекомендации по минимизации негативных воздействий на поверхностные воды	Рекомендации на основании конкретных проектных решений	
Подземные воды	Идентификация источников негативного воздействия на подземные воды при реализации намечаемой деятельности	Идентификация на основе данных по техническим решениям и технологии производства работ	
	Прогноз изменений состояния подземных вод в районе размещения намечаемой деятельности	Экспертная оценка на основе инженерных изысканий и информации по воздействию на подземные воды	
	Оценка значимости воздействия	Экспертная полуколичественная оценка	
	Рекомендации по минимизации негативных воздействий на подземные воды	Рекомендации на основании конкретных проектных решений	
Обращение с отходами	Планируемая система обращения с отходами при реализации намечаемой деятельности	Описание на основе конкретных технологических решений и местных возможностей по утилизации и/или размещению отходов на полигоны	
	Идентификация источников негативного воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности	Идентификация на основе данных по техническим решениям и технологии производства работ	



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

	Оценка значимости воздействия	Экспертная полуколичественная оценка	
	Рекомендации по минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды в результате размещения отходов	Рекомендации на основании конкретных проектных решений	
Растительный и животный мир	Идентификация источников негативного воздействия на растительный и животный мир в районе реконструкции газопровода при реализации намечаемой деятельности	Идентификация на основе данных по техническим решениям и технологии производства работ	
	Прогноз изменений состояния растительности и животного мира вследствие реализации проекта	Экспертная оценка на основе инженерных изысканий и информации по воздействию на растительный и животный мир	
	Оценка значимости воздействия	Экспертная полуколичественная оценка	
	Рекомендации по минимизации негативного воздействия на биоразнообразии вследствие реализации проекта	Рекомендации на основании конкретных проектных решений	
Воздействие на археологические объекты	Археологических объектов на территории реализации проекта не обнаружено	Разработка процедуры при обнаружении случайных находок	
Социально-экономические условия территории	Прогноз изменения социально-экономических условий населения на	Экспертная оценка на основе инженерных изысканий и информации по воздействию на	



	территории намечаемой деятельности при реализации намечаемой деятельности	социально-экономические условия территории	
	Рекомендации по минимизации негативных воздействий на социально-экономические условия населения на территории вследствие реализации проекта	Рекомендации с учетом местной специфики	
Программа производственного экологического контроля и мониторинга			
Рекомендации по системе производственного экологического контроля и мониторинга на проектируемом объекте	Определить потенциально значимые воздействия, обусловленные намечаемой деятельностью проектируемого объекта	Экспертная оценка	
	Определить наиболее уязвимые компоненты окружающей среды, на которые распространяются воздействия намечаемой хозяйственной деятельности	Экспертная оценка	
	Подготовить предложения по проведению производственного экологического контроля и мониторинга на стадии строительства и эксплуатации	Разработка программы производственного экологического контроля и мониторинга	



**ПРИЛОЖЕНИЕ 17. ПРОТОКОЛ КРУГЛОГО СТОЛА 4 АПРЕЛЯ 2019
ГОДА**

АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЖИГУЛЕВСК

Место проведения: с. Бахилово,

«04» апреля 2019 г.

ул. Магистральная, 5Б, здание клуба

Время проведения с 10-00 до 12-00

**ПРОТОКОЛ
ПРОВЕДЕНИЯ КРУГЛОГО СТОЛА**

по обсуждению объекта государственной экологической экспертизы

проекта «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС): Этап 1. Предварительная оценка и проект
технического задания на ОВОС»,

реализуемого в границах особо охраняемой природной территории –

национального парка «Самарская Лука» (НП «Самарская Лука»)

№ 1

Организаторы: администрация муниципального района Ставропольский, администрация г.о.
Жигулевск, ООО «Газпром газораспределение Самара»

Цель: обсудить итоги проведения предварительной оценки воздействия на окружающую среду
проекта «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции и проект технического
задания на ОВОС

Председатель: Сергеев П. А.

Секретарь: Чикаева А.Г.

Присутствовали:

1. Начальник отдела природных ресурсов и экологии Администрации муниципального района
Ставропольский Митякин Д. В.
2. И.О. начальника отдела энергетики и ЖКХ администрации г.о. Жигулевск Ирискин А.В.
3. Представитель Заказчика - начальник службы капитального строительства ООО «Газпром
газораспределение Самара» Сергеев П. А.
4. Представители разработчика оценки воздействия на окружающую среду - НП «Центр по
экологической оценке «Эколайн» Артов А.М, Чикаева А. Г. (консультант)

Приглашенные:

Список приглашенных приведен в Приложении 1



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Время	Тема обсуждения	Выступающий
10:00-10:10	Начало работы круглого стола. Вступительное слово «О проекте «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции»	Сергеев П.А. Начальник службы капитального строительства ООО «Газпром газораспределение Самара»
10:10-10:30	О разработке проекта «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции	Смолина Т.А. ГИП ООО «ПСГ»
10:30-11:00	Итоги проведения предварительной оценки воздействия на окружающую среду проекта реконструкции объекта «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции. Представление к обсуждению проекта ТЗ на ОВОС	Артов А.М.(НП «Центр по экологической оценке «Эколайн»), Чикаева А.Г.(консультант)
11:00-11:45	Обсуждение заявленных тем. Вопросы, ответы и предложения участников круглого стола	Участники круглого стола
11:45-12:00	Закрытие круглого стола, подведение итогов	Сергеев П.А. Начальник службы капитального строительства ООО «Газпром газораспределение Самара»

СЛУШАЛИ:

Сергеев П.А., начальник отдела капитального строительства ООО «Газпром Газораспределение Самара» - Сообщил, что Газопровод «Зольное – Жигулевск» был введен в эксплуатацию в 1955 г. На сегодняшний день объект отработал нормативный срок эксплуатации и нуждается в реконструкции для продолжения его безопасной эксплуатации. В связи с этим, собственник разработал проект реконструкции газопровода. К данному моменту завершены инженерные изыскания и разработана проектная документация.

В настоящее время из-за ветхого состояния трубопровода возникает опасность прекращения централизованного газоснабжения нескольких поселков г.о. Жигулевск – Ширяево, Богатырь, Солнечная поляна, Зольное, Бахилова Поляна, где проживают около 5 тысяч человек, для которых газопровод «Зольное-Жигулевск» является единственным источником газоснабжения.

Учитывая социальную значимость и актуальность намечаемых работ по реконструкции газопровода, предложено обсудить проект реконструкции объекта «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции, который предусматривает реконструкцию газопровода на участке от ПК48+21 в районе до с. Зольное ГРП-118. Протяженность участка около 8,4 км. Проект разработан Генеральным проектировщиком ООО «СТГ», с привлечением субпроектировщика ООО «ПСГ».



«Г/п ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

Сообщил, что разработанный проект является объектом государственной экологической экспертизы (ГЭЭ), так как проходит по землям особо охраняемой природной территории (ООПТ) федерального значения - Национальному парку «Самарская Лука» (НП «Самарская Лука»). В соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства проводится оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). Материалы проекта «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС): Этап 1. Предварительная оценка и проект технического задания на ОВОС» разработаны НП «Центр по экологической оценке «Эколайн».

Предложил обсудить результаты предварительной оценки воздействия на окружающую среду проекта «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции, проект ТЗ на ОВОС и экологические аспекты воздействия проекта на окружающую среду.

ВЫСТУПИЛИ

- нет выступающих

РЕШИЛИ

Обсудить результаты предварительной оценки воздействия на окружающую среду проекта «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции, проект ТЗ на ОВОС и экологические аспекты воздействия проекта на окружающую среду

СЛУШАЛИ

Смолина Т.А., главный инженер проекта ООО «ПСГ» - сообщила, что проектом предусматривается реконструкция межпоселкового стального подземного газопровода высокого давления I категории Жигулёвск – Зольное Ду 200мм 1955 года постройки в настоящее время снабжающего газом следующие населённые пункты Бахилово, Бахилова Поляна, Зольное, Солнечная Поляна, Богатырь, Ширяево.

В административном отношении проектируемый участок трассы межпоселкового газопровода расположен на территориях городского округа г. Жигулёвск и муниципального района Ставропольский Самарской области. Трасса газопровода будет проходить вдоль автодороги по землям Национального парка «Самарская Лука».

Суммарный объем транспортируемого природного газа двух этапов: 10 500 м³/час.
Планируемый срок ввода объекта в эксплуатацию: 2020-2021гг.

Временный отвод земельных участков по 2 этапу реконструкции - 5,0453 га.

Всего по объекту предстоит отвести в постоянный отвод земельные участки общей площадью 0,00024 га.

Труба газопровода высокого давления I категории устанавливается на отдельно стоящих опорах высотой от 0,6 до 6,2 м. В местах пересечения с дорогами предусматривается подъем на высоту до 4,5м от полотна дороги. Для всех опор выполнен расчет по прочности и



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

устойчивости с учетом конкретных грунтовых условий. Для конструкции газопровода выполнен расчет по прочности с учетом ветровых и гололедных нагрузок.

Газопровод, как линейное сооружение, является безопасным при безаварийной эксплуатации.

В рамках проекта разработаны специальные разделы, где представлены мероприятия для предотвращения аварий и алгоритмы действий при их возникновении.

Для каждого пересечения с коммуникациями: нефтепроводами, газопроводами, водопроводами, как источниками аварийных ситуаций, рассчитаны зоны вредного воздействия и способы ликвидации последствий таких ситуаций.

При пересечении с линиями электропередач над проектируемым газопроводом предусмотрено устройство защитных конструкций от падения проводов с заземлением. Заземление, в соответствии с ПУЭ, запроектировано в начале и в конце трассы надземного газопровода.

Демонтаж трубы подземного газопровода 1955 года предусмотрен только в начале трассы после врезки в него проектируемого газопровода (длина участка 8 м) и в конце трассы перед подходом проектируемого газопровода к ГРП-118 (длина участка 4,2 м).

ВЫСТУПИЛИ

Головатюк С.А., начальник научного отдела ФГБУ НП «Самарская Лука») - Каким образом идет газопровод после Бахиловой Поляны?

Сергеев П.А., начальник отдела капитального строительства ООО «Газпром Газораспределение Самара» - показал на карте, как проходят трассы 2 и 3-его этапов. Пояснил, что вся трасса газопровода поделена на три этапа. Первый этап в настоящий момент не рассматривается, так как реконструирован ранее. 3 этап идет от Жигулевска до с. Бахилова Поляна. В районе с. Бахилова Поляна конец газопровода 3 этапа реконструкции подсоединяется к существующему наземному участку 1 этапа (так называемый 1 этап реконструкции). 1 этап газопровода идет до массива Природа 1. От точки подключения к 1 этапу начинается 2 этап реконструкции газопровода. Трасса газопровода 2го этапа идет до Зольного. 1 и 2 этапы газопровода идут надземно вдоль существующей дороги вдоль реки Волги. После завершения строительства 2го этапа старый газопровод, который идет подземно по горе (он не попал в полосу отвода новой трассы надземного газопровода 2 этапа) будет отключен. Демонтажу он не подлежит (это важно для Жигулевского государственного природного биосферного заповедника имени И.И. Спрыгина, т.е. трасса старого газопровода расположена на землях заповедника).

РЕШИЛИ:

Принять информацию к сведению.

СЛУШАЛИ:



Артов А.М., специалист НП «Центр по экологической оценке «Эколайн» - представил информацию о проекте, подчеркнул актуальность намечаемых работ по реконструкции газопровода. На II этапе реконструкции предусматривается прокладка новой нити межпоселкового газопровода высокого давления I-ой категории надземно на металлических опорах вдоль существующей автомобильной дороги общего пользования регионального значения «Урал – Солнечная Поляна – Ширяево».

В соответствии с Положением о национальном парке «Самарская Лука» (утв. приказом Минприроды России от 25.02.2015 N 69) в зоне хозяйственного назначения допускаются: реконструкция, ремонт и эксплуатация дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других линейных объектов, существующих в границах национального парка.

Рассказал о документах, на основании которых проводилась предварительная оценка, представил проект ТЗ на ОВОС, разработанный с учетом схемы организации процесса ОВОС, состоящей из трех этапов; проинформировал о процедуре и методах проведения общественных обсуждений на каждом этапе ОВОС.

Представил результаты выполненного первого этапа ОВОС.

- Проанализирована доступная информация о состоянии окружающей природной и социальной среды, определены пробелы в этой информации и необходимые шаги для их заполнения;
- Определены значимые экологические и социальные аспекты (потребности в земельных ресурсах, образование отходов, нагрузки на транспортную и социальную инфраструктуру, выбросы и сбросы, и др.) и связанные с ними потенциально возможные воздействия на окружающую среду, а также необходимые расчеты и аналитические исследования, которые будут проведены в рамках ОВОС;
- На основании результатов предварительной оценки воздействия разработан проект Технического задания на ОВОС;

Информация о начале проведения оценки воздействия на окружающую среду, доступе к материалам предварительной оценки и проекту ТЗ на ОВОС опубликована:

1. Газета «Транспорт России», 25.02-03.03.2019
2. Газета «Волжская коммуна», №28 (30611), среда, 27 февраля, 2019
3. Газета «Ставрополь-на-Волге», №14 (10552), 26 февраля 2019
4. Газета «Жигулевский рабочий» №21 (10312), 27 февраля, 2019
5. Сайт ООО «Газпром газораспределение Самара» (<https://www.63gaz.ru/>)
6. Сайт г.о. Жигулевск:

https://zhigulevsk.org/novosti/uvedomlenie_o_nachale_obvestvennyh_obsuzhdenij/

https://zhigulevsk.org/novosti/uvedomlenie_o_nachale_obvestvennyh_obsuzhdenij1/

7. сайт Ставропольского района:

<https://stavradm.ru/index.php/devatelnost-pririoda/2408-otsenka-vozdjeistviya-na-okruzhayushchuyu-sredu>



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

<https://stavradm.ru/index.php/deyatelnost-priroda/2409-otsenka-vozdeystviya-na-okruzhayushchuyu-sredu-1>

Сообщил, что в ходе предварительной оценки были определены воздействия на окружающую среду, которые будет оказывать проект на этапе реконструкции (строительства) и эксплуатации.

Сообщил, что определены значимые социальные аспекты:

- Проект реконструкции является единственным решением проблемы газоснабжения, поэтому имеет очень высокую значимость для местного населения
- Временный отвод земельных участков по 2 этапу реконструкции - 5,0453 га (все земельные участки находятся в границах ООПТ).
- Всего по объекту предстоит отвести в постоянный отвод земельные участки общей площадью 0,00024 га.
- Повышение занятости и доходов местного населения (для проведения работ планируется привлечь 20 человек (из них 16 рабочих).

Сообщил, что на основании результатов предварительной оценки разработан проект Технического задания на ОВОС, который представлен сегодня на обсуждение.

ВЫСТУПИЛИ

Митякин Д.В., Начальник отдела природных ресурсов и экологии Администрации муниципального района Ставропольский: - при покраске газопровода краска может попадать на почву и растительность, (что зависит от качества выполняемых работ). Как рассмотрены эти вопросы? Какое воздействие может быть оказано и какой ущерб нанесен?

Смолина Т.А., главный инженер проекта ООО «ПСГ» - Эти вопросы рассмотрены в ППР (проекте производства работ).

Артов А.М.: - при разработке ОВОС эти вопросы будут учтены, в т.ч. предложены меры по минимизации воздействий.

СЛУШАЛИ

Митякин Д.В., Начальник отдела природных ресурсов и экологии Администрации муниципального района Ставропольский – предложил при выполнении ОВОС рассмотреть вопросы воздействия на окружающую среду покраски трубы газопровода, бурения скважин для установки опор.

ВЫСТУПИЛИ

нет выступающих

РЕШИЛИ



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

- включить в Техническое задание на выполнение ОВОС рассмотрения вопросов воздействия на окружающую среду покраски трубы газопровода, бурения скважин для установки опор.

СЛУШАЛИ

Сергеев П.А., начальник отдела капитального строительства ООО «Газпром Газораспределение Самара» - предложил участникам круглого стола в период проведения ОВОС направлять возникающие вопросы, комментарии, предложения по электронной почте, телефону, почте в адрес администрации муниципального района Ставропольский, администрации г.о. Жигулевск, заказчика проекта ООО «Газпром газораспределение Самара», разработчика ОВОС – НП Центр экологической оценки «Эколайн». Предложил завершить работу круглого стола.

ВЫСТУПИЛИ

- нет выступающих

РЕШИЛИ

- принять информацию о результатах предварительной оценки воздействия на окружающую среду проекта «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции и проекту ТЗ на ОВОС к сведению, завершить работу круглого стола.

Председатель, начальник отдела капитального строительства ООО «Газпром Газораспределение Самара» _____ Сергеев П.А.

Начальник отдела природных ресурсов и экологии Администрации муниципального района Ставропольский _____ Митякин Д. В.

И.О. начальника отдела энергетики и ЖКХ администрации г.о. Жигулевск _____ Ирискин А.В.

Глава сельского поселения Бахилово _____ Баракин Ю.П.

Всероссийское общество охраны природы по Самарской области _____ Хомлянская В.И.

Представитель от граждан _____ Мордвинова И.В



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

СПИСОК УЧАСТНИКОВ КРУГЛОГО СТОЛА

Обсуждение проекта «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/» II этап реконструкции. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС): Этап 1. Предварительная оценка и проект Технического задания на ОВОС», строительство которого предусмотрено на территории Национального парка «Самарского Лука»

Встреча с представителями администрации Ставропольского района Самарской области, администрации г.о. Жигулевск представителей ООО «Газпром газораспределение Самара», разработчика проекта «Г/п Зольное-Жигулевск/магистр/», разработчика материалов Оценки воздействия жителями сел, заинтересованной общественности области, Самарская область, Ставропольский район, с. Бахилова Поляна, 4 апреля 2019 г.

№	Ф И О	Организация, должность	Контактная информация
1	Артов А.М.	ЦЭО «Эколайн, г. Москва, специалист	8-978-70-80-499
2	Баракин Ю.П.	Администрация с.п. Бахилово, глава сельского поселения	8-937-649-66-66
3	Гаева Ю.А.	Специалист ООО «Газпром Газораспределение Самара»	8-987-982-78-96
4	Глухова А.	Эколог ООО Научно-проектное объединение «ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА»	8-927-606-89-16
5	Головатюк С.А.	Начальник научного отдела ФГБУ НП «Самарская Лука»	8-960-838-92-67
6	Егорова А.А.	Начальник отдела газификации ООО «Газпром Газораспределение Самара»	8-927-213-97-50
7	Ирискин А.В.	И.о. начальника отдела энергетики и ЖКХ администрации г.о. Жигулевск	8-927-217-43-60
8	Митякин Д.В.	Начальник отдела природных ресурсов и экологии администрации м.р. Ставропольский	8-848-228-37-47
9	Мордвинова И.В.	депутат с.п. Бахилово	8-927-796-47-80
10	Овчинников В.П.	Зам.директора по охране территории ФГБУ НП «Самарская Лука»	8-927-6138316
11	Огородников Д.Ю.	Директор ООО «ПСГ»	8-937-205-55-50
12	Пахмурова М.В.	Начальник отдела природопользования ФГБУ НП «Самарская Лука»	8-927-026-36-43
13	Сергеев П.А.	Начальник службы капитального строительства ООО	



«Г/П ЗОЛЬНОЕ-ЖИГУЛЕВСК/МАГИСТР/» II ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

		«Газпром Газораспределение Самара»	
14	Смолина Т.А.	ГИП ООО «ПСГ»	8-929-702-47-17
15	Снарский А.Ю.	Зам.директора по охране ФГБУ «Жигулевский Государственный заповедник»	8-927-771-62-27
16	Спирина Н.Н.	Ведущий специалист Администрации с.п.Бахилово	8-927-792-94-99
17	Терешина В.С.	Специалист ООО «Газпром Газораспределение Самара»	
18	Холмянская В.И.	ВООП по Самарской области	8-905-303-99-53
19	Чикаева А.Г.	Директор АНО СЦЭО	8-927-608-59-62
20	Щипанов А.В.	Главный инженер ООО НПО «СтройИзыскания»	8-927-658-19-18
21	Снарский А.Ю.	Зам директора по научной работе Жигулевского заповедника	8-937-211-17-53

