

**Общество с ограниченной ответственностью  
«ЭКОРОС-Проекткомплект»  
(ООО «ЭКОРОС-Проекткомплект»)**

---

**СРО-П-175-5501253604-02 от 30-10-2015 г.**

**Заказчик - Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного  
водоснабжения по Республике Бурятия»  
(ФГБУ «Управление «Бурятмелиоводхоз»)**

**Реконструкция Разгонской оросительной системы  
на площади 152 га, Курумканский район, Республика Бурятия**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**Омск, 2016**

**Общество с ограниченной ответственностью  
«ЭКОРОС-Проекткомплект»  
(ООО «ЭКОРОС-Проекткомплект»)**

---

**СРО-П-175-5501253604-02 от 30-10-2015 г.**

**Заказчик - Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного  
водоснабжения по Республике Бурятия»  
(ФГБУ «Управление «Бурятмелиоводхоз»)**

**Реконструкция Разгонской оросительной системы  
на площади 152 га, Курумканский район, Республика Бурятия**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**Генеральный директор**





**В. А. Шманев**

**Омск, 2016**

№ п/п	Наименование	Стр.
1	Общие сведения о реконструируемом объекте	5
2	Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды	8
2.1	Месторасположение объекта	8
2.2	Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района размещения реконструируемого объекта	10
2.3	Краткая характеристика земель района расположения объекта	11
2.4	Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта	12
2.5	Гидросфера, состояние и загрязненность поверхностных водных объектов	14
2.6	Характеристика существующего состояния территории и геологической среды	15
2.7	Характеристика существующего состояния растительности и животного мира в районе размещения объекта	19
3	Оценка воздействия намечаемой деятельности на земельные ресурсы	21
3.1	Воздействие реконструируемого объекта на земельные ресурсы	21
3.2	Меры по предотвращению и снижению негативного воздействия объекта на земельные ресурсы	21
4	Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух	24
4.1	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ	24
4.2	Обоснование выбросов загрязняющих веществ	24
4.3	Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	24
5	Оценка уровня шумового воздействия	26
5.1	Характеристика источников шума	26
6	Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные и подземные воды	28
6.1	Характеристика реконструируемого объекта как источника воздействия на гидросферу	28
6.2	Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов	29
7	Охрана окружающей среды при складировании отходов производства и потребления	30
7.1	Характеристика реконструируемого объекта как источника образования отходов	30
7.2	Мероприятия по охране почв от отходов производства	30
8	Оценка воздействия намечаемой деятельности на растительность и животный мир	32
8.1	Воздействие объекта на растительность	32
8.2	Воздействие объекта на животный мир	32
8.3	Мероприятия по охране растительного и животного мира	33
9	Особо охраняемые природные территории, памятники природы и культуры	35
10	Воздействие объекта на социальные условия и здоровье населения	36
11	Рекомендации по проведению экологического мониторинга	37

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Реконструкция Разгонской оросительной системы на площади  
152 га, Курумканский район, Республика Бурятия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н. контр.		Широченко			
ГИП		Шманев			
Инженер		Сазонова			

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

**ООО «ЭКОРОС-  
Проекткомплект»**

1	2	3
12	Общая характеристика воздействия объекта на окружающую среду	38
13	Материалы общественных обсуждений	39
14	Резюме нетехнического характера	40
	Список используемой литературы	41
	Приложение А - Свидетельство СРО	42
	Приложение Б - Письма от органов надзора в сфере охраны окружающей среды, растительного и животного мира	46

Проектная документация разработана в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, стандартов и сводов правил.

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Шманев В. А.

Взаим. инв. №								
	Подпись и дата							
Инв. № подл.	Реконструкция Разгонской оросительной системы на площади 152 га, Курумканский район, Республика Бурятия							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
	Н. контр.	Широченко						
	ГИП	Шманев						
	Инженер	Сазонова						
Содержание						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						ООО «ЭКОРОС-Проекткомплект»		

## Введение

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

ОВОС – это процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

В настоящих материалах представлена оценка воздействия на окружающую природную среду при реализации проекта Реконструкция Разгонской оросительной системы на площади 152 га, Курумканский район, Республика Бурятия.

ОВОС составлен в соответствии с требованиями, изложенными в «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утверждённым приказом Госкомэкологии от 16 мая 2000 г. №372 [1].

Инв.№ подп.	Подпись и дата					Взаим. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						4

## 1 Общие сведения о реконструируемом объекте

Заказчик: федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Республике Бурятия», (ФГБУ «Управление «Бурятмелиоводхоз»).

Юридический адрес: 670031, Республика Бурятия, г.Улан-Удэ, бульвар Карла Маркса ,14 а.

Фактический (почтовый) адрес: 670031, Республика Бурятия, г.Улан-Удэ, бульвар Карла Маркса, 14 а.

Телефон/факс: 8-(3012)-23-53-64

8-(3012)-23-53-86 начальник отдела капитального строительства А.А.Липатников

Адрес электронной почты (E-mail): mail@ubmvh.ru

Название объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации «Реконструкция Разгонской оросительной системы на площади 152 га, Курумканский район, Республика Бурятия».

Разгонская оросительная система расположена в Курумканском районе Республики Бурятия в 46 км от п. Курумкан и в 457 км от г.Улан-Удэ. Ближайшим населенными пунктами являются районный центр р.п. Курумкан с населением до 7 тыс. человек и с. Арзгун (рисунок 1).

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим.инв.№					Лист
							5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.

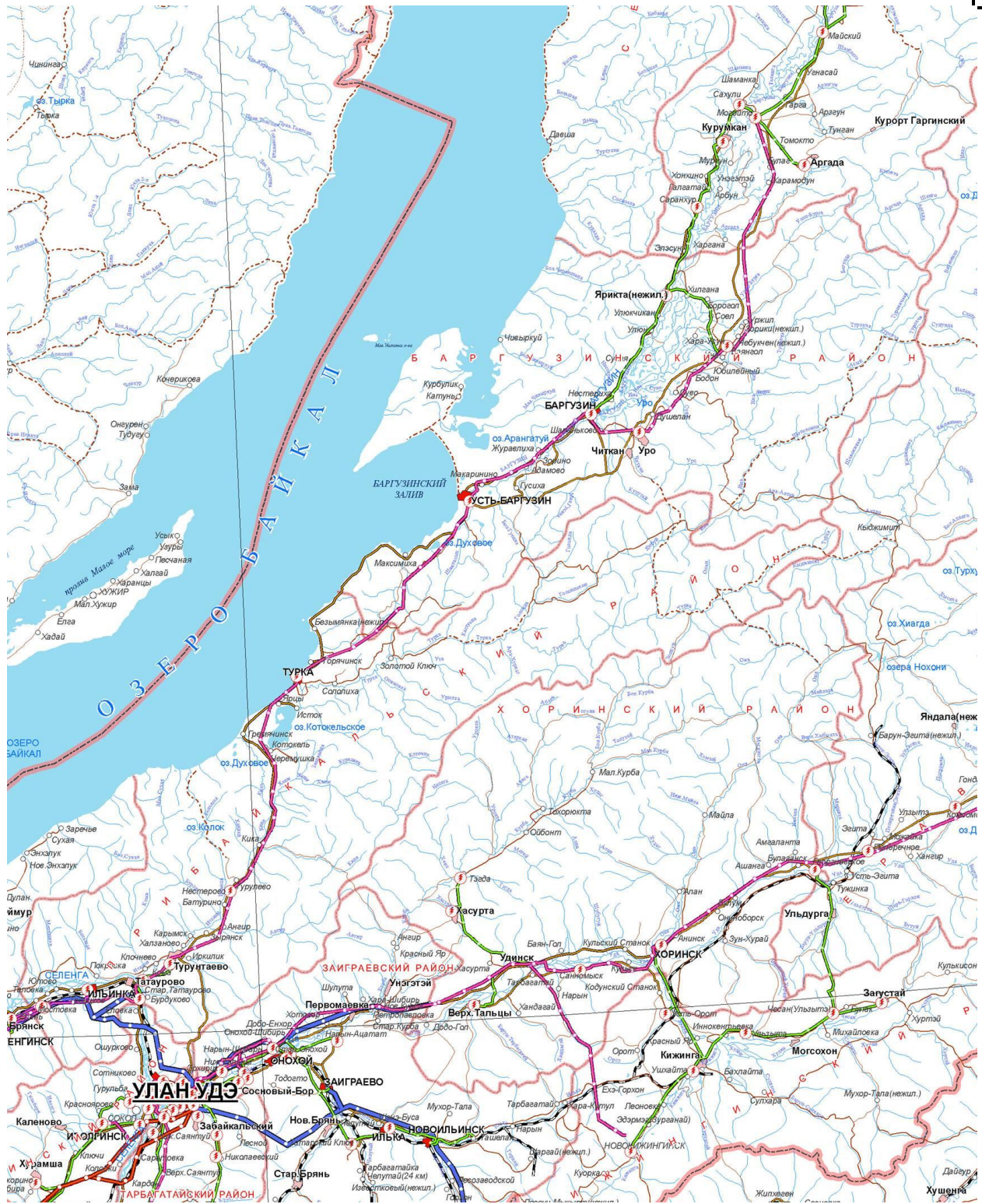


Рисунок 1 - Обзорная схема

Характеристика типа обосновывающей документации: технико-экономическое обоснование (проект).

Основное назначение намечаемой деятельности – обеспечение гарантированного выращивания многолетних и однолетних трав, а также кормовых овощей на сено и зеленый корм.

Целью проекта является восстановление работоспособности Разгонской оросительной

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист



системы на площади 152 га, сохранение плодородия почв и мелиоративного улучшения земель для повышения продовольственной безопасности Курумканского и Баргузинского района Республика Бурятия, повышение водообеспечения оросительной системы, предотвращение аварийных ситуаций и улучшение условий эксплуатации, а так же улучшение экологической обстановки.

Одной из основных причин недостаточной эффективности орошаемого гектара является неисправное и не работоспособное состояние гидротехнических сооружений оросительной системы (магистрального канала). Реконструкция сооружений Разгонской оросительной оросительной системы с поливной площадью 152 га, замена способа полива вместо полива по бороздам на полив дождеванием позволит получать гарантированный урожай, предотвратить выбытие из сельхозоборота мелиорируемых земель, увеличить объем выращиваемых хозяйством многолетних и однолетних трав. Орошение дождеванием (шлангобарабанные установки) незаменимо на участках со сложным рельефом, с близким залеганием грунтовых вод, со слабозасоленными и просадочными грунтами.

По сравнению с поверхностным поливом дождевание имеет ряд преимуществ. Оно улучшает условия произрастания растений, т.к. увеличивает влажность не только почвы, но и приземного слоя воздуха, понижая их температуру, потери на испарение с поверхности почвы. При дождевании с растений смывается пыль, что усиливает их дыхание, ассимиляцию углерода, развитие и накопление органического вещества. После дождевания структура почвы менее разрушается и послеполивную обработку можно начинать раньше, благодаря чему в почве сохраняется больше влаги. Дождевание даёт возможность вместе с поливной водой вносить удобрения, а также дождевание можно проводить в любое время суток и давать любые поливные нормы, начиная с самых малых (30 м<sup>3</sup>/га). Оно позволяет поддерживать оптимальную для растений влажность почвы на землях со сложным рельефом и на участках с маломощными почвами, расположенными на сильно водопроницаемых породах (песок, галечник), на которых поверхностные поливы требуют большого объёма планировочных работ или связаны со значительными потерями воды на фильтрацию. При поливе дождеванием обычно нет мелких каналов и борозд, поэтому более полно используется земельная территория и производительнее работают сельскохозяйственные машины.

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						7



## 2 Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды

### 2.1 Месторасположение объекта

Курумканский район расположен в северо-восточной части Бурятии, в 411 километрах к северо-востоку от Улан-Удэ, в среднем течении реки Баргузина, восточнее озера Байкал, между Икатским и Баргузинским хребтами. Граничит с Баунтовским, Северо-Байкальским и Баргузинским районами республики. Курумканский район приравнен к районам Крайнего Севера.

Основу экономики района составляет сельское хозяйство, преимущественно животноводство, оценка поголовья крупного рогатого скота — более 15 тысяч голов (99 % в личных хозяйствах). Растениеводство развито хуже, часто страдает от засухи. В районе развивается отрасль переработки сельхозпродукции, производятся мука, крупы. Развивается также лесозаготовительная промышленность, обработка древесины. На 99,9 % дотационный район. Схема плана намечаемых мероприятий приведена на рисунке 2.

В районе есть полезные ископаемые, но они практически не добываются, ввиду труднодоступности. Есть минеральные источники, однако никто, кроме немногочисленных любителей, их не посещает.

В Курумканском районе 28 населённых пунктов в составе 10 сельских поселений, которые приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Сельские поселения	Административный центр	Количество населённых пунктов	Население, чел	Площадь, км <sup>2</sup>
1	Сельское поселение «Аргада»	улус Аргада	3	1580	1568,83
2	Сельское поселение «Арзгун»	улус Арзгун	5	821	1223,91
3	Сельское поселение «Барагхан»	улус Барагхан	5	1221	476,15
4	Сельское поселение «Дырен эвенкийское»	улус Алла	1	958	951,25
5	Сельское поселение «Курумкан»	село Курумкан	4	5701	642,09
6	Сельское поселение «Майск»	посёлок Майский	1	991	4618,63
7	Сельское поселение «Могойто»	село Могойто	1	959	26,14
8	Сельское поселение «Сахули»	село Сахули	2	582	685,95
9	Сельское поселение «Улюнхан эвенкийское»	улус Улюнхан	5	815	2056,42
10	Сельское поселение «Элэсун»	улус Элэсун	1	511	241,99

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

8

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

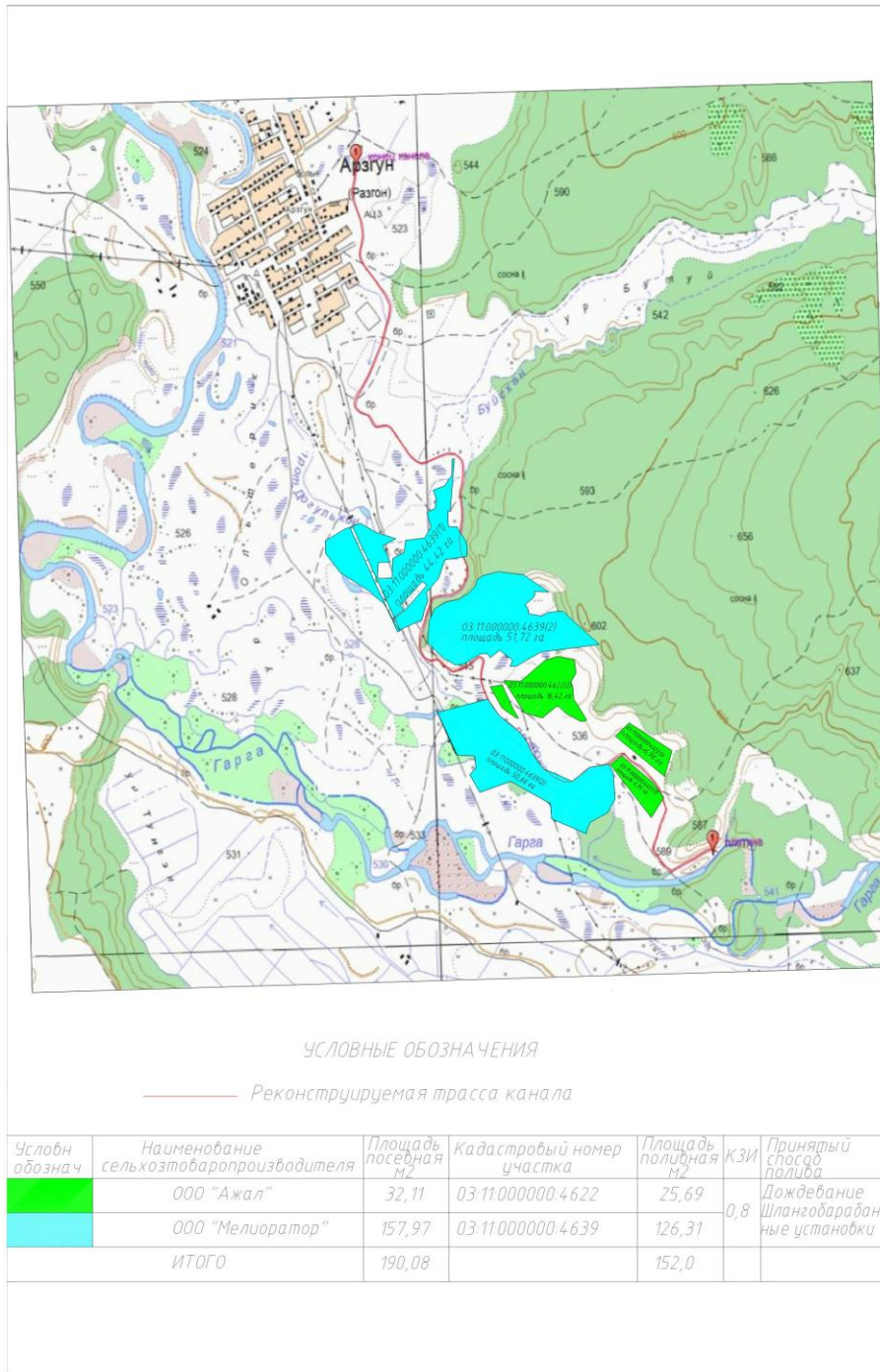


Рисунок 2 - Схема плана оросительной системы (намечаемых мероприятий)

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим.инв.№
--------------	----------------	-------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

## 2.2 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района размещения реконструируемого объекта

Район относится согласно СНиП 2.05.02-85\* к I климатической зоне.

Среднегодовая температура воздуха составляет минус 3,8° С.

Абсолютный минимум – минус 54° С; максимум – плюс 38° С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 % равна: минус 41° С.

Через 0° С среднесуточная температура воздуха переходит весной 16 апреля, осенью – 10 октября и держится выше этого предела 176 дней.

Через 5° С температура переходит 5 мая и 26 сентября. С температурой выше 5° С за год бывает 143 дней.

За год в районе выпадает 295 мм осадков. Максимальное суточное количество осадков 1 % обеспеченности 82 мм. Устойчивый снежный покров образуется 24 октября, разрушается 24 апреля. Количество дней со снежным покровом - 154.

Наибольшая декадная высота снежного покрова вероятностью превышения 5% равна 63 см.

Средняя годовая скорость ветра 1.9 м/с.

Преобладающее направление ветра: - западное.

С туманом за год в среднем бывает 3 дня.

С метелью 8 дней.

С поземкой 5 дней.

Нормативная глубина промерзания:

для суглинков и глин 246 см.

для супесей и песков 300 см.

для песков гравелистых и средней крупности 321 см.

для крупнообломочных грунтов 364 см.

Объем снегопереноса за зиму менее 200 м<sup>3</sup>/м.

Более подробные характеристики метеоэлементов по району приводятся в прилагаемых таблицах.

Климатическая зона по СНиП 2.05.02-85\* первая.

Климатические условия – суровые

Основные показатели по СНиП 23-01-99\* и «Справочнику по климату» приведены в таблице 2.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата



процессам. Экзогенные же процессы являются преобразующими и создающими современный облик рельефа.

По условиям формирования в районе выделяются денудационно-тектонический и аккумулятивно-тектонический типы рельефа. Последний имеет широкое распространение во впадинах и в долинах рек. Эрозионно-аккумулятивная деятельность рек вместе с тектоническими движениями в пределах впадин создали сложный рельеф с разнообразными формами поверхностей. цц

#### **2.4 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта**

Оценка состояния атмосферного воздуха проводится с целью комплексного обследования состояния загрязнения атмосферы и выяснения уровней концентрации загрязняющих веществ, установления их неблагоприятного влияния на компонент природных и производственных комплексов. Экологическая ситуация в районе расположения рассматриваемого объекта в основном определяется состоянием воздушного бассейна. Согласно справке о фоновых концентрациях вредных веществ в районе расположения объекта по данным ФГБУ «Забайкальское УГМС» в атмосферном воздухе имеются загрязняющие ингредиенты.

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист
									12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Бурятский центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды -  
филиал ФГБУ «Забайкальское УГМС»



**Фоновые концентрации загрязняющих веществ  
в атмосферном воздухе**

Фон выдается для: ООО «ЭКОРОС-Проекткомплект»  
(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)

В целях - \_\_\_\_\_  
(установление ПДК или ВСВ, инженерные изыскания и др.)

Для объекта: с.Арзгун Курумканского района Республики Бурятия  
(предприятие, производственная площадь, участок, для которого устанавливается фон)

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». Фон определен без учета вклада предприятия.

**Значения фоновых концентраций (С<sub>ф</sub>) вредных веществ**

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	С <sub>ф</sub>
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,013
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,054
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,024
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	2,4
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,195

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода и взвешенных веществ действительны на период с 2016 г. по 2018 г.

Справки используются только в целях заказчика и не подлежат передаче другим организациям

Составители:

Начальник ЦМС

 В.А. Коробенкова

Расчет произвел аэрохимик

 Д.В. Дамбуева

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 2.5 Гидросфера, состояние и загрязненность поверхностных водных объектов

Основной водной артерией района работ является р.Баргузин, протекающая через всю площадь в юго-западном направлении, в Баргузинской впадине. Русло реки по отношению к долине смещено в сторону Баргузинского хребта и имеет хорошо выработанную долину. Протекая по равнинной поверхности впадины, река образует многочисленные протоки и старицы. Пойма реки сильно заболочена и характеризуется наличием большого количества озер и топей. Во время паводков, наблюдаемых с июня до середины июля, река выходит из берегов и разливается по долине до 2-3 км в ширину. Течение спокойное – 0,7-1,0 м/сек в плесах и 1,5-2,0 м/сек на перекатах.

Наиболее крупными левыми притоками р.Баргузина являются р.Гарга и Аргода. Источником орошения реконструируемого объекта служит река Гарга

Река Гарга берет свое начало с западных склонов центральной части Икатского хребта на высоте, около 2200 м и впадает в р. Баргузин с левого берега на 249 км. от ее устья. Общая длина водотока составляет 151 км. Общая площадь водосбора реки Гарга составляет 1680 км<sup>2</sup>.

Гидрографическая сеть бассейна р.Гарга развита достаточно хорошо. Имеется 10 притоков длиной более 10 км. Основные притоки: Буйсхан впадает 30 км от устья, Пугловая (72), Ненду (78 км), Икат (97 км), Куюль (104 км), Сурамакит (106 км), Маркан (108 км), Усмун (130 км), Гонга (131 км).

По своему составу вода р. Гарга является маломинерализованной и относится к гидрокарбонатно-кальциевому. В период открытой воды общая минерализация достигает 150 мг/дм<sup>3</sup>, в подледный период до 200 мг/дм<sup>3</sup>. Сумма ионов в весенне-летний период лежит в пределах 110-125 мг/дм<sup>3</sup>, зимой 180-200 мг/дм<sup>3</sup>. Минерализация воды в верховьях реки отлична от устья, а также изменяется от времени года, периода водности и др. Жесткость воды максимальна зимой, в летний период не превышает 1,540 мг- экв./дм<sup>3</sup>, зимой – 2,160 мг-экв./дм<sup>3</sup>. Концентрация гидрокарбонатов в воде реки Баргузин была наибольшей в марте и наименьшей в июне. Количество сульфатов и хлоридов было равно 8,9-15,6 и 1,8-3,2 мг/дм<sup>3</sup>, соответственно. В водах реки повсеместно обнаруживаются соединения биогенных элементов– кремния, железа, фосфора, азота максимальных в зимнее время. Гидрохимические параметры р. Гарга приведены в таблице 5.

Таблица 5 - Гидрохимические параметры р. Гарга

Место отбора	pH,	Mg мг/дм <sup>3</sup>	Ca <sup>2+</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	Na+K, мг/дм <sup>3</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	Cl <sup>-</sup> , мг/дм <sup>3</sup>
с. Арзгун	7,8	102,6	24,6	1,8	89,9	8,9	1,8

Взаим. инв. №							Лист
Подпись и дата							14
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	



## 2.6 Характеристика существующего состояния территории и геологической среды

Разгонская оросительная система введена в эксплуатацию в 1927 году. Назначение оросительной системы – повышение водообеспеченности орошаемых земель на площади 152 га. Общая площадь мелиорированных земель 161 га, в том числе площадь сельскохозяйственных угодий, закрепленных за оросительной системой 152 гектара и 9 га под каналами и гидротехническими сооружениями. Гидротехнические сооружения на оросительной системе IV класса капитальности. Является государственной собственностью и передана в оперативное управление ФГБУ «Управление «Бурятмелиоводхоз». Современное использование орошаемых площадей по хозяйствам землепользователям приведено в таблице 6, а перспективное использование площадей по хозяйствам землепользователям - в таблице 7.

Разгонская оросительная система представляет собой сеть открытых оросительных каналов.

Забор воды из р. Гарга происходит с помощью головного водозаборного узла, состоящего из переливной дамбы, выполненной из коробчатых габионов, шлюза-регулятора с ручным винтоподъемником, и расположен в 36 км от устья реки Гарга, и имеет следующие координаты 54°20'20,72'' с.ш., 110°47'03,72'' в.д. Пропускная способность 0,9 куб.м/с. Забор воды самотечный. Полив осуществлялся напуском.

Магистральный канал расположен в открытом земляном русле протяженностью 9 км, в том числе 1,5 км в бетонной облицовке. На канале расположены 14 шлюзов-регуляторов, 10 водовыпусков, 4 моста, один дюкер, один акведук, два водобойных колодца, три подпорных сооружения.

За время, прошедшее после ввода сооружений в эксплуатацию, ремонтные работы из-за отсутствия финансирования не проводились. Оросительная система в настоящее время свои функции не выполняет.

Таблица 6 - Современное использование орошаемых площадей по хозяйствам землепользователям

№ п/п.	Наименование сельхозтоваропроизводителей	Площадь орошения, га	Способ полива, га	Культуры, га
1	ООО «Ажал» Булгатов А-Д.О.	52	напуском	сенокос
2	ООО «Мелиоратор»	158	напуском	сенокосы
3	Крестьянско-фермерские хозяйства (частный сектор)	19	напуском	сенокос

Взаим. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.									Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Таблица 7 - Перспективное использование площадей по хозяйствам землепользователям

№ п/п.	Наименование сельхозтоваропроизводителей	Площадь орошения, га	Способ полива, га	Культуры, га
1	ООО «Ажал» Булгатов А-Д.О.	52	напуском	сенокосы
2	ООО «Мелиоратор»	158	дождевание	сенокосы
3	частный сектор село Арзгун (858 человек, 215 дворов)	500	напуском	огороды

Согласно материалов обследования необходимо провести реконструкцию оросительной сети на поливной площади 152 га с очисткой русла магистрального канала от древесно-кустарниковой растительности с ремонтом и установкой необходимых гидротехнических сооружений по трассе магистрального канала для обеспечения бесперебойной подачи воды потребителям.

В геологическом строении района работ принимают участие докембрийские и кайнозойские образования. Первые из них выделены в Шаманскую свиту нижнего протерозоя, расчлененную по своему составу на две подсвиты: нижнюю карбонатную и верхнюю, терригенную.

Среди разновозрастных интрузивных пород в непосредственной близости от объекта работ развиты раннепалеозойские образования Витимканского комплекса, представленные в основном мелко-среднезернистыми, светло-серыми биотитовыми гранитами, сиенитами, гранодиоритами, граносиенитами. Раннепротерозойские интрузии представлены породами муйского комплекса. Это граниты, гнейсо-граниты, ортоамфиболиты.

Кайнозойские континентальные образования, широко развитые во впадине и долинах рек, представлены неогеновыми и четвертичными отложениями. В составе последних выделяются разнообразные по генетическому типу плейстоценовые и голоценовые образования. Современные отложения (Qiv).

Среди современных отложений по генетическому типу выделяются аллювиальные (русловые, террасовые), озерно-болотные (пойменные), пролювиальные и эоловые отложения.

Аллювиальные отложения подразделяются на русловые и террасовые, которые по своим структурным особенностям и составу близки друг к другу. В горной части они представляют собой скопление валунно-галечно-гравийного материала, который образовался за счет перемыва морены. Отличие грубообломочного аллювия от морены заключается в некоторой сортировке материала: выносе глинистой составляющей, накопление песка и гравия на отмелях в расширенных участках русла, а крупнообломочных образований на перекатах. В равнинной части района работ аллювий по составу и структуре напоминает собой водно-ледниковые образования, за счет которых он образуется.

Непосредственно на участке работ развиты современные четвертичные отложения

Инд. № подп.	Взаим. инв. №
	Подпись и дата

											Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						16

аллювиального и аллювиально-пролювиального генезиса. Пойма, русло реки и надпойменные террасы сложены песками от пылеватых и мелких, до гравелистых; супесчано-суглинистыми грунтами.

Верхнечетвертичные отложения (QIII).

Среди верхнечетвертичных образований по генетическому типу выделяются ледниковые, водно-ледниковые, пролювиальные и озерные отложения.

Ледниковые отложения распространены в троговых долинах крупных рек, дренирующих Баргузинский и Икатский хребты (рр.Шаманка, Верхний Курумкан, Гарга, Аргода), в виде боковых, донных и конечных морен.

Гидрогеологические условия района определяются его геолого-структурными и физикогеографическими особенностями, которые влияют на распространение областей питания и разгрузки подземных вод, а также на распространение многолетнемерзлых пород и мощности деятельного слоя.

В геологическом строении района принимают участие горные породы самой различной водопроницаемости и влагоемкости (от рыхлых песков, суглинков, глин, до массивных интрузивных и метаморфических образований).

Исследованная площадь характеризуется распространением многолетней мерзлоты и таликов. Мерзлота накладывает своеобразный отпечаток на гидрогеологические условия района, растительность и способствует образованию микроформ рельефа. В местах распространения многолетней мерзлоты, как правило, отмечаются переувлажнение почвы, оползни, термокарстовые воронки, бугры пучения и морозобойные трещины. В пределах отрогов Икатского хребта, судя по данным смежных районов (Коробенко, 1969 г.), мощность многолетнемерзлых пород не превышает 100–150 м, а в Баргузинском – достигает 200-300 м (Лысак, 1968 г.). На исследованной территории распространены надмерзлотные и подмерзлотные воды, которые приурочены в основном к рыхлым отложениям Баргузинской впадины.

Надмерзлотные воды приурочены к водопроницаемым современным аллювиальным, делювиальным, элювиальным и озерным отложениям, а также к верхней части трещиноватых кристаллических пород. Глубина залегания надмерзлотных вод колеблется от 0,6 до 15,0 метров. Разгрузка надмерзлотных вод происходит в поверхностные воды и нижезалегающие водоносные комплексы.

Подмерзлотные воды в Баргузинской впадине, по данным геологических работ ЦГПЭ, 1970 г. выявлены на различных интервалах от 30,0 до 80,0 м. О наличии подмерзлотных вод в Баргузинском хребте и отрогах Икатского хребта свидетельствуют постоянно действующие родники, образующие в зимний период наледи в долинах рек. Питание подмерзлотных вод

Инва.№ подп.	Взаим. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

осуществляется через талики за счет инфильтрации атмосферных осадков, поверхностных вод и различных водоносных комплексов. Разгрузка вод в пределах горных массивов происходит по таликовым зонам в виде нисходящих родников, по зонам разломов и подмерзлотным стокам в другие водоносные горизонты или непосредственно в поверхностные водотоки и водоемы.

Согласно классификационной схеме А.М.Овчинникова (1959 г.), воды на исследованной территории можно разделить по генетическим признакам на следующие типы:

- 1) воды зоны аэрации;
- 2) грунтовые воды;
- 3) трещинно-жилльные воды зон тектонических нарушений;
- 4) артезианские воды.

К водам зоны аэрации относятся почвенные и болотные воды, локальные воды коры выветривания трещиноватых горных пород и верховодка.

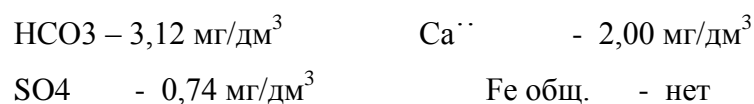
Грунтовые воды в районе работ имеют наибольшее распространение. К ним относятся воды рыхлых четвертичных и третичных отложений, трещинные воды разновозрастных кристаллических пород. Питание грунтовых вод осуществляется за счет атмосферных осадков, конденсации паров в различных горных породах. Разгрузка вод происходит в зоны тектонических нарушений и непосредственно в поверхностные водотоки и водоемы.

Трещинно-жилльные воды образуют вытянутые обводненные зоны, гидравлически связанные с водами вмещающих пород. Большинство зон разрывных тектонических нарушений являются обводненными. Среди трещинно-жилльных вод выделяются холодные и горячие воды. Питание таких вод осуществляется за счет глубинной инфильтрации атмосферных осадков и грунтовых вод.

Артезианские воды приурочены к нижней части третичных отложений. Распространение их ограничено пределами Баргузинской впадины, являющейся артезианским бассейном забайкальского типа. Питание артезианских вод осуществляется за счет трещинных вод и атмосферных осадков.

Непосредственно на участке изысканий грунтовые воды пройденными скважиной до глубины 8,0 метров на площадке ГВС отмечены на глубине от 2,1 м до 2,4 м от поверхности земли в зависимости от особенностей рельефа и гипсометрического положения устья выработок.

Грунтовые воды имеют слабую гидравлическую связь с поверхностными водами р. Гарга. По данным химического анализа, воды р. Гарга по составу относятся к гидрокарбонатно-кальциевым и имеют следующий состав:



Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док	Подп.	Дата



Вода бесцветная, прозрачная, без запаха и осадка, pH – 7,7; жесткость общая – 3,0 мг/экв.л; минерализация – 297,1 мг/л; CO<sub>2</sub> свободная – 4,2 мг/л; окисляемость мг O<sub>2</sub>/л – 17,92. Данная вода по составу гидрокарбонатно-кальциевая. Согласно СНИП 2.03.11-85 г. степень агрессивного воздействия среды – неагрессивная.

**2.7 Характеристика существующего состояния растительности и животного мира в районе размещения объекта**

Растительность в бассейне р. Гарга по главному водоразделу (отроги Баргузинского хребта) либо отсутствует вообще, либо представлена лишайниками, мхами и кедровым стлаником. Ниже идет лиственничный лес с примесью кедра, который в предгорьях сменяется сосновым лесом с подлеском из различных кустарников. В низовьях по долинам основной реки и её притоков, в том числе р. Верхний Курумкан, встречаются осина, береза, крупный кустарник.

Почвенному покрову свойственны характерные черты, обусловленные длительным нахождением почв в мерзлом состоянии. Другой особенностью почв является механический состав грунтов их слагающих: крупнообломочные (галечниковые с содержанием валунов), реже песчаные, супесчано-суглинистые (ближе к пойме р. Баргузин).

- Животный мир

Животный мир тесно связан с растительными группировками. Животный мир состоит из сибирских таежных, монгольских степных, высокогорных и амурско-уссурийских видов. В Байкальской горной стране проходят границы распространения многих видов животных. Например, соболя, черношапочного сурка, темнозобого дрозда, чирка-клоктуна, амурских рыб (амурского осетра, калуги, амурской щуки, хариуса и др.

Видовой состав лесной фауны богатый. Из отряда хищных распространены соболь, ласка, колонок, горностай, выдра, россомаха, рысь, барсук, волк, красный волк, лисица, бурый медведь. Из отряда грызунов в тайге широко распространены белка, бурундук, летяга. Из отряда парнокопытных водятся лось, марал, сибирская косуля, кабан, кабарга, сибирский козерог. Из птиц в тайге обитают глухарь, рябчик, кедровка, кукушка, ястребиная сова, сибирский дрозд, тетерев.

Из отряда грызунов широко распространены обыкновенная, или горная, пищуха, сурок-тарбаган. Пищухи образуют в каменистых россыпях целые колонии. Местообитание тарбагана - также каменистые россыпи среди гольцового пояса и заросли кедрового стланика. Из птиц в горных тундрах гнездится тундряная куропатка.

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

							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		19

Из птиц характерны монгольские и сибирские виды - красная утка, монгольский жаворонок, сибирская дрофа и др.

Среди пушных зверей первое место занимает лучший в мире баргузинский соболь. В больших количествах добывают белку, колонка, горностая, лисицу, зайца-беляка. Ведут охоту и на парнокопытных животных, а также на птиц: рябчика, глухаря, тетерева. Промысловое значение имеют и животные степной фауны, например сурок, светлый хорь, заяц-толай, красная лисица-корсак. Большое значение для сохранения соболя и его размножения имеет Баргузинский заповедник, который является соболиным питомником. Наиболее излюбленное местопребывание соболя - заросли кедрового стланика.

Инва.№ подп.	Взаим. инв. №					Лист
	Подпись и дата					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	20

### 3 Оценка воздействия намечаемой деятельности на земельные ресурсы

#### 3.1 Воздействие реконструируемого объекта на земельные ресурсы

Проектом не предусматривается изъятие земельных участков, разобщения земель и нарушения межхозяйственных и внутрихозяйственных связей различных землепользователей. В период реконструкции произойдет временное нарушение поверхности земли, связанное со снятием растительного грунта, проведением земляных работ, устройства временных проездов, площадок бытовых помещений и складирования материалов. Ширина полосы временного отвода земель на период строительных работ по реконструкции будет определена проектом организации строительства согласно СН474-75 «Нормы отвода земель для мелиоративных каналов» для канала, проходящего в выемке составляет в постоянное пользование от 4,0 до 5,0 м, во временное пользование – 15,0 – 17,0 м.

В площадь временного отвода включена зона производства работ. Для временных зданий и сооружений передвижного типа, которые располагаются на участке производства работ (прорабская, бытовки для обогрева, туалет, площадки складирования материалов, площадка стоянки и заправки техники) дополнительного отвода земель не требуется – их следует размещать в зоне строительной полосы отвода. Проектируемый объект не имеет выбросов.

Загрязнения земель проектируемый объект не производит, возможное временное загрязнение только на период строительной деятельности.

#### 3.2 Меры по предотвращению и снижению негативного воздействия объекта на земельные ресурсы

Для минимизации воздействия на почвенный покров во время проведения строительных работ следует предусмотреть выполнение следующих мероприятий:

- строгое соблюдение границ землеотвода под строительные работы с целью недопущения увеличения площади земель, подвергаемых воздействию в процессе строительства;
- недопущение непредусмотренного проектной документацией сведения древесно-кустарниковой растительности, способствующей сохранению целостности почвенного покрова;
- устройство отвода поверхностных вод по открытым железобетонным лоткам, организация водопропускных или водоотводных сооружений для сохранения естественного поверхностного стока и предотвращения подтопления почв;
- загрязненные нефтепродуктами отходы должны накапливаться в металлических закрытых емкостях на площадках с твердым водонепроницаемым покрытием (в частности – бетонными плитами);
- планово-регулярная очистка территории от твердых бытовых отходов, способных

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №					Лист
							21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



захламлять почвы; утилизация ТБО в сроки, установленные санитарными правилами; организация селективного сбора отходов; регулярный контроль условий временного хранения отходов. При этом запрещается закапывать или сжигать образующийся мусор на участке строительства и на прилегающих к нему территориях;

для утилизации жидких бытовых отходов необходимо использовать передвижные биотуалеты и вывозить отходы в герметичных контейнерах по договору со специализированной организацией; категорически запрещается организация туалетов с септиками в виде выгребных ям;

- использование при ведении строительных работ только исправной техники; комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы вредных веществ в окружающую среду.

В соответствии с «Основными положениями о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы» (утверждены приказом Минприроды России и Роскомзема от 22.12.95 № 525/67) должны быть обеспечены меры по исключению потерь и по сохранению плодородных качеств снятого растительного слоя. Снятый растительный слой на участках вывозится для хранения на специально отведенные площадки и используется в дальнейшем при рекультивации земель и укрепительных работах. Параметры временных отвалов плодородного слоя почвы приняты: по высоте не менее 2 м, угол откоса не более 10°. После окончания строительства должны быть предусмотрены мероприятия по восстановлению нарушенных земель, благоустройству территории строительства. Приемка территорий после их расчистки и подготовки к благоустройству должна осуществляться с учетом следующих требований:

- наземные и подземные здания и сооружения, подлежащие сносу, должны быть ликвидированы. Места ликвидации подземных сооружений должны быть засыпаны грунтом и уплотнены;

- временный водоотвод, исключаяющий затопление и переувлажнение отдельных мест и всей территории застройки в целом, должен быть выполнен;

- зеленые насаждения, подлежащие сохранению на застраиваемой территории, должны быть надежно предохранены от возможных повреждений в процессе строительства.

- пни, стволы деревьев, кусты и корни после очистки от них застраиваемой территории должны быть вывезены, ликвидированы или складированы в специально отведенных местах;

- растительный грунт должен быть собран в специально отведенных местах окучен и укреплен;

- земляные и планировочные работы должны быть выполнены в полном объеме. Насыпи и выемки должны быть уплотнены до проектного коэффициента плотности и спрофилированы

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						22

до проектных отметок.

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 4 Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух

### 4.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации проектируемого объекта является автомобильный транспорт. В атмосферный воздух будут поступать следующие вещества:

- азота(IV) оксид (азота диоксид);
- азота (II) оксид (азота оксид);
- углерод черный (сажа);
- серы диоксид (ангидрид сернистый);
- углерода оксид;
- бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод);
- керосин.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства являются:

- автотранспорт и строительная техника;
- погрузочно-разгрузочные работы.
- работа дизельных генераторов дождевальных машин

### 4.2 Обоснование выбросов загрязняющих веществ

Обоснование выбросов с расчетами будет представлено в разделе ООС проектной документации

### 4.3 Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Для уменьшения количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в ходе производства строительных работ необходимо:

- осуществлять контроль соответствия строительной техники установленным Государственным стандартам и параметрам завода-изготовителя;
- осуществлять контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- заглушать двигатели автомобилей во время простоя дорожно-строительной техники;
- строительные машины и механизмы эксплуатировать только в исправном состоянии, осуществлять своевременное техническое обслуживание строительной техники;
- на площадке размещать только оборудование, требуемое для выполнения определенной

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						24

текущей операции;

- обеспечить рассредоточение во времени работы машин и механизмов не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;

- осуществлять контроль соответствия выбросов выхлопных газов строительной техники установленным техническим нормативам, при обнаружении превышения ПДВ, организация – владелец техники должна устранить причины путем регулирования работ топливно-выхлопной системы двигателей;

- транспортирование строительных материалов осуществлять специализированными автомобилями с герметичными кузовами, исключающими возможность попадания материала в окружающую среду;

- производить увлажнение пылящих строительных материалов (песок, щебень);

- применяемые щебень и песок должны соответствовать гигиеническим нормативам и иметь санитарные сертификаты качества;

- запрещение разведения костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов;

- исключение использования при строительстве материалов и веществ, выделяющих в атмосферу токсичные и канцерогенные вещества, неприятные запахи и т. д.;

- оперативное реагирование на все случаи нарушения природоохранного законодательства.

Охрана окружающей среды на этапе проведения работ заключается в следующем:

- обеспечение максимально-возможной защиты строительного персонала от воздействия отрицательных факторов окружающей среды и производственных факторов на стройплощадке;

- минимизация отрицательного воздействия в ходе производства работ на окружающую природную среду;

- предотвращение возможных экологических аварий и нарушений природоохранного законодательства России в процессе выполнения работ.

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

										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					25

## 5. Оценка уровня шумового воздействия

### 5.1 Характеристика источников шума

Одним из наиболее существенных факторов физического воздействия, является шум. Шум, возникающий при движении транспортных средств, ухудшает качество среды обитания человека на прилегающих к дороге территориях. Постоянное, круглосуточное воздействие шума повышает нервное напряжение жителей придорожных населённых пунктов, снижает производительность их труда и эффективность их отдыха, уменьшает сопротивляемость сердечнососудистым заболеваниям.

При проведении строительно-монтажных работ шумовое воздействие ожидается от строительной техники, работающей на строительной и монтажных площадках. Шум представляет собой физические колебания, передаваемые по воздуху, и служит источником акустического дискомфорта для человека. Объект проектирования расположен на расстоянии от ближайшего населенного пункта с. Арзгун 100-500 м. В данном проекте на период строительства источником шума является строительная техника. Шум, создаваемый в процессе строительства, а также транспортировки образуется локальными различными источниками разной звуковой мощности. Строительные машины и механизмы имеют следующие характеристики звуковой мощности: катки, бульдозера – до 87 дБ;

экскаватор – до 90 дБ;

автосамосвалы – 90 дБ;

краны автомобильные – до 70 дБ.

При наличии нескольких источников суммарный уровень шума определяется путем увеличения уровня шума от максимального источника на величину, характеризующую разность между большим значением и последующими по табл. 2.3. «Методических рекомендаций по охране окружающей среды при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог» и составляет 80 дБА. Шумовое воздействие будет только на время строительства. При разработке проектной документации в разделе ООС будет произведен расчет шумового воздействия при работе строительной техники с оценкой воздействия.

Согласно ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности» эквивалентный уровень звука для рабочих мест водителей и обслуживающего персонала тракторов, строительно-дорожных и других аналогичных машин составляет 80 дБА. Зоны с уровнем звука или эквивалентным уровнем звука выше 80 дБА должны быть обозначены знаками безопасности по ГОСТ 12.4.026\*. Работающих в этих зонах администрация обязана снабжать средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.051. В соответствии ВСН 8-89 «Инструкция по охране природной среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог»

Взаим. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подп.

											Лист
											26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						

для строительных машин следует применять следующие меры:

- технические средства борьбы с шумом (применение технологии процессов с меньшим шумообразованием и др.);
- защитные акустические устройства (шумоизоляцию);
- организационные мероприятия (выбор режима работы, ограничение времени работы и др.).

При необходимости в случае превышения допустимого уровня звука для звукоизоляции двигателей строительных машин целесообразно применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями, применением резины, поролона. За счет применения изоляционных покрытий и приклейки виброизолирующих матов и войлока шум можно снизить на 5 дБА. Во многих случаях снижение шума достигается герметизацией отверстий в противозумных покрытиях и кожухах. Строительная и монтажные площадки оборудованы ограждениями высотой 2 м.

Инв.№ подп.	Подпись и дата					Взаим. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						27

## 6. Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные и подземные воды

### 6.1 Характеристика реконструируемого объекта как источника воздействия на гидросферу

Проектом предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения подземных и поверхностных вод на период строительства и эксплуатации объекта.

Мероприятия на строительных площадках: Проектом предусмотрено соблюдение режима работ, сводящего к минимуму возможность загрязнения поверхностных и подземных вод:

- вертикальная планировка строительных площадок предотвращает сток ливневых сточных вод с их территорий;
- покрытие строительных площадок железобетонными плитами предупреждает просачивание ливневых сточных вод в грунтовые воды;
- число временных подъездных дорог к объекту минимально;
- строительные материалы поставляются по мере необходимости, строительный мусор вывозится без временного хранения, по мере образования;
- строительная техника доставляется к месту производства работ на основании календарного плана работ;
- бытовые сооружения на строительной площадке приняты передвижного или контейнерного типа, не требующие устройства заглубления;
- места долговременного стояния строительной техники предусматриваются с твердым водонепроницаемым покрытием и обвалованием за пределами водоохранной зоны;
- заправка техники с ограниченной подвижностью производится автозаправщиком с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, с применением поддонов, для предотвращения попадания загрязнения в почву;
- заправка самоходной техники топливом производится на местных АЗС с.Арзгун и специально отведенных мест для заправки техники с учетом недопущения разлива нефтепродуктов и загрязнения почв и грунтовых вод;
- ремонт и техническое обслуживание машин и механизмов осуществляется на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключаящей потери ГСМ;
- передвижение транспортных средств и строительной техники строго в пределах строительной полосы;
- строгое соблюдение технологии и сроков проведения работ;
- максимальное использование сборных, завозимых на объект в готовом виде, железобетонных и

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

												Лист
												28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата							



металлических конструкций.

## 6.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

Неблагоприятное воздействие при реконструкции Разгонской оросительной системы на поверхностные воды р. Гарга носит временный характер и возможно только в процессе строительства (строительство ГВУ, монтаж рыбозащитного устройства).

Мониторинг загрязнения первого от поверхности водоносного горизонта подземных вод возможен путем периодического опробования жидкой фазы водоносного горизонта в специально оборудованных гидрорежимных скважинах (это предпочтительнее), шурфках с использованием мобильных и стационарных лабораторий и гидрогеологических постов. Опробование должно сопровождаться наблюдениями за уровнем воды, ее физическими и органолептическими свойствами (прозрачность/мутность, цвет, запах, температура, рН, окислительно-восстановительный потенциал). Перечень показателей химического состава воды, контролируемых в лабораторных условиях, должен включать нефтепродукты, фенол, бензол, формальдегид, этилбензол, моноэтаноламин, Cd, Pb, Ni, Hg, Cr, Co, As, Mn, Br, V, Zn, Cu, хлороформ, ПАВ, аммоний. Предлагаемая периодичность опробования подземных вод для безаварийного режима работы предприятия: три раза в год (летняя межень, зимняя межень, весенний паводок). ПЭК в эксплуатационный период проводится по развитой системе закрепленных точек (отбор проб) и по протрассированным маршрутам (опасные геологические процессы – подтопление, рельеф, растительность, животный мир).

Инв.№ подп.	Взаим.инв.№					Лист	
	Подпись и дата						29
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.		

**7 Охрана окружающей среды при складировании отходов производства и потребления**

**7.1 Характеристика реконструируемого объекта как источника образования отходов**

Право собственности на образующиеся отходы, принадлежит собственнику сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, а также товаров (продукции), в результате использования которых эти отходы образовались (если иное не оговорено договором подряда) согласно п.1. ст. 4 № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. Согласно п. 3 ст. 4 89-ФЗ собственник отходов I-IV класса опасности вправе отчуждать отходы в собственность другому лицу, передавать ему, оставаясь собственником, право владения, пользования или распоряжения отходами I - IV класса опасности, если у этого лица имеется лицензия на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов не меньшего класса опасности. При заключении договора с лицензированной организацией на вывоз отходов право собственности на отходы переходит к данной организации, если это указано в договоре или к эксплуатирующей полигон для захоронения отходов организации. При определении видов и количества отходов учтено, что проведение планового технического обслуживания и ремонта строительной техники будет осуществляться только на производственных базах специализированных организаций. Опасные отходы, образующиеся при этом, не будут размещаться на территории объекта. Отходы, образующиеся в процессе строительства, в том числе при демонтаже объектов, вывозятся на полигон ТБО. Для утилизации и переработки с целью дальнейшего использования ж/б конструкций, отходов асфальтобетона, строительного щебня предусматривается передача отходов специализированным предприятиям, имеющим оборудование для переработки отходов. Текущее техническое обслуживание и регулировочные работы будут осуществляться на территории объекта, на бетонированной площадке для стоянки строительной техники.

При подготовке строительной площадки, проведении строительно-монтажных работ, текущего технического обслуживания строительной техники, демонтаже существующих строений будут образовываться опасные отходы IV - V классов опасности для окружающей природной среды. Количество строительных отходов, образующихся в процессе строительства, будет определено в разделе ООС проектной документации в соответствии с «Правилами разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» РДС 82-202-96, «Сборником типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96) по расходу строительных материалов.

**7.2 Мероприятия по охране почв от отходов производства**

Решения, принятые настоящим проектом, позволяют максимально снизить воздействие проектируемого предприятия на земельные ресурсы района, обеспечивают сохранность прилегающих ландшафтных комплексов.

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подп.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист

1. Площадь изымаемых земель определяется размещением проектируемых площадок, которое выполнено с учетом технологической взаимосвязи между объектами, рельефа местности, инженерно-геологических условий. В принятых решениях предусмотрена максимально возможная блокировка производств основного и вспомогательного назначения.

2. Проектом предусматривается складирование отходов предприятия на специально отведенных и оборудованных площадках. Временное накопление образовавшихся отходов предусматривается в специально отведенных местах и емкостях. Перечисленные мероприятия исключают образование неорганизованных свалок.

3. С целью исключения попадания ГСМ на почву проектом предусматриваются следующие организационно-технические мероприятия:

- сбор отработанных масел и обтирочного материала осуществляется в специально отведенные металлические емкости;
- ремонтное обслуживание техники должно осуществляться своевременно и качественно;

4. Сохранность ландшафта на проектируемых площадках обеспечивают тем, что на территории площадок выполняются земляные и планировочные работы, убирается мусор.

Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	31

## 8 Оценка воздействия намечаемой деятельности на растительность и животный мир

### 8.1 Воздействие объекта на растительность

В результате проектных решений и применению технологии орошения дождеванием прогнозируется благоприятное воздействие на плодородие почв и урожайность сельскохозяйственных культур. Оценка воздействия объекта на состояние растительности подразумевает выявление изменений:

- флористического разнообразия растительности;
- количества основных (преобладающих), а также редких и исчезающих видов растительности;
- ареалов распространения различных видов растительности;
- структуры растительного и почвенного покрова на различных участках местности в зоне воздействия объекта;
- соотношения площадей, занятых различными видами растительности;
- границ растительных сообществ и размеров участков, подвергающихся подтоплению, заболачиванию, иссушению.

При строительстве флористическое разнообразие растительности не изменяется;

- количество основных (преобладающих) видов растительности не изменяется, а также редких и исчезающих видов растительности на участке строительства нет;
- ареал распространения различных видов растительности изменяется незначительно, в рамках площадки под строительство;
- структуры растительного и почвенного покрова на различных участках местности в зоне воздействия объекта не изменятся;
- соотношение площадей, занятых различными видами растительности не нарушается;
- границ растительных сообществ и размеров участков, подвергающихся подтоплению, заболачиванию, иссушению нет. Сведение деревьев не предусмотрено проектом в рамках реконструкции. Проектом предусмотрено существующее озеленение. Дополнительная прокладка дорог не предусматривается, изменение гидрологического режима водных объектов, изменение рельефа и параметров поверхностного стока не будет наблюдаться.

Таким образом, реконструкция не окажет существенного воздействия на растительный мир.

### 8.2 Воздействие объекта на животный мир

Видовой состав диких животных, птиц, пресмыкающихся представлен видами птиц,

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					32

проживающих рядом с человеком, пресмыкающимися, членистоногими насекомыми;

Реконструкция не затрагивает численность и ареалы обитания по видам и семействам животного мира, кормовую базу;

- Реконструкция не затрагивает пути миграции животных на территории;
- Реконструкция не затрагивает места гнездовий боровой и болотной дичи, которых нет на данной территории;
- промысловых различных видов животных и птиц нет;
- Реконструкция не затрагивает наличие редких и исчезающих видов животных, птиц, рыб, занесенных в Красную книгу, которых нет;
- Реконструкция не затрагивает наличие и расположение звероферм, хозяйств по разведению диких животных, их виды и поголовье, кормовую базу, так как их нет;
- Подверженность животного мира антропогенному воздействию и его трансформация незначительны.

Работы по реконструкции не затрагивают места обитания промысловых животных (птиц, рыб): лесные угодья, водные объекты, кормовую базу, гнездовья, что могло бы повлиять на размеры популяций животного мира. Учитывая, что реконструкция проектируется на антропогенно освоенном месте, оно не окажет воздействия на:

- фаунистический состав животного мира и гидрофауны;
- параметры среды обитания, количества и размеры популяций животного мира; - условия миграции различных животных и птиц;
- условия нагула и нереста промысловых видов рыб;
- характер эксплуатации промысловых животных, птиц и рыб.

### 8.3 Мероприятия по охране растительного и животного мира

Контроль состояния растительности ставит своей задачей выявление ответных реакций отдельных видов растений и их сообществ на усиление антропогенного воздействия, развитие опасных геологических процессов, а также на загрязнение почв и вод, так как растительный покров является универсальным индикатором состояния природной среды. Наблюдения за состоянием растительного покрова необходимо проводить на пробных площадках для геоботанических исследований, пространственно совмещенных с площадками по контролю почвенного покрова. По направлению преобладающих ветров необходимо размещать наибольшее число пробных площадок. Размеры учетной площадки зависят от типа растительности: для древесных – 100-400 м<sup>2</sup>; для кустарниковых и травянистых сообществ – 10 м<sup>2</sup>. В пределах пробных площадок определяются: видовой состав, обилие, жизненность,

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

									Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				33

покрытие растительностью, при необходимости – фитомасса и продуктивность. Рекомендуется проведение 1 раз в 2 года геоботанической съемки, в процессе которой получается характеристика состава и структуры растительных сообществ. В процессе геоботанической съемки получают данные по характеристике древесного яруса лесных сообществ; внеярусной растительности; производят инвентаризацию охраняемых и редких видов растений и их местообитаний; выполняют зонирование территории по степени воздействия объекта на природные комплексы, геохимические наблюдения, включая отбор растений на различные специальные анализы. Экологический контроль птиц необходимо проводить в конце мая – начале июля (время пролета и выведения потомства). Участки для изучения их сообщества представляют собой маршруты длиной 1 км каждый, расположенных равномерно по площади объекта или по всей длине трассы линейного сооружения. Наблюдения за млекопитающими рекомендуется проводить в период наиболее вероятной уязвимости животных: миграция (2-3 декады мая), а также время размножения выведения потомства (конец весны – лето). Наблюдения проводятся в течение строительного периода и ежегодно после его окончания в течение 5 лет, а в последующем – раз в 3-5 лет. Необходимо учитывать при этом: видовой состав, численность по биотопам, пути миграции, места выведения потомства.

Инв.№ подп.	Подпись и дата					Взаим. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						34

## 9 Особо охраняемые природные территории, памятники природы и культуры

Согласно письма администрации Курумканского района на территории размещения объекта реконструкции особо охраняемых природных территорий местного назначения нет.  
(см. приложение )

Инв.№ подп.	Подпись и дата					Взаим.инв.№
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						35

## 10 Воздействие объекта на социальные условия и здоровье населения

Реконструкция оросительной сети благотворно скажется на социальные условия проживающего в близлежащих населенных пунктах населения. При вводе в эксплуатацию объектов оросительной системы увеличится урожайность кормовых культур на орошаемых землях, что приведет к росту занятости местного населения, повышение уровня жизни, а также приток дополнительных высококвалифицированных специалистов.

Отрицательного воздействия на здоровье населения реконструкция оросительной системы не приведет.

При реконструкции оросительной системы предусмотрен комплекс мероприятий по охране окружающей среды:

- строительные работы проводятся строго в полосе земельного отвода;
- не допускается применение токсичных строительных материалов;
- заправка автомобилей топливом производится в специально отведенных местах.

Количество одновременно работающих двигателей будет относительно невелико, скопления выбросов над участком не ожидается, так как участок находится на открытой части рельефа, где наблюдается постоянное движение воздушных масс.

Инва.№ подп.	Подпись и дата					Взаим. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
						Лист
						36



## 11 Рекомендации по проведению экологического мониторинга

Мониторинг состояния окружающей среды в районе расположения объекта реконструкции предусматривает комплекс мероприятий, проведение которых необходимо для оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду при его эксплуатации. Экологический мониторинг проводится в соответствии с требованиями «Положения по оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии № 372 от 16.05.2000 г., а также требованиями пп. 4.8.7-4.8.9, 4.9.2-4.9.4 СН «11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания». Цели проведения экологического мониторинга: анализ соответствия состояния объекта и окружающей среды экологическим требованиям для выработки решений по обеспечению экологического благополучия, снижение степени неопределенности, обусловленной неточностью методов расчетных прогнозных оценок, решение спорных вопросов, связанных с влиянием дорожного движения на экологические условия, фиксация всех случаев дорожных происшествий, сопровождающихся негативным воздействием на окружающую среду в окрестности объекта (разливы мазута, нефти, токсических жидкостей) с выработкой предложений по предотвращению негативных последствий.

Проведение контроля (отбор проб и анализов) будет выполняться аккредитованными организациями, имеющими соответствующую аттестацию Госстандарта РФ. На период эксплуатации предусматривается проведение долгосрочного мониторинга, осуществляемого в течение всего срока эксплуатации объекта. Обеспечение мониторинга должно быть предусмотрено за счет средств, выделяемых на содержание проектируемого объекта. В качестве основных направлений экологического мониторинга выделены:

- мониторинг состояния атмосферного воздуха;
- мониторинг уровней шума и физических факторов;
- мониторинг состояния почв;
- мониторинг состояния водных объектов.

Инд. № подп.						Лист
						37
Подпись и дата						
Взаим. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

## 12 Общая характеристика воздействия объекта на окружающую среду

Экологическое прогнозирование выполняется с целью предвидения последствий взаимодействия проектируемого объекта с компонентами окружающей среды.

Количество одновременно работающих двигателей будет относительно невелико, скопления выбросов над участком не ожидается, так как участок находится на открытой части рельефа, где наблюдается постоянное движение воздушных масс.

Загрязнение поверхностных и грунтовых вод не ожидается.

С целью снижения отрицательных последствий необходимо соблюдение следующих требований:

1. Проведение работ в строгом соответствии с принятыми проектными решениями при соблюдении природоохранных норм и правил.
2. Недопущение захламления участков работ мусором, отходами, а также загрязнения горюче-смазочными материалами.
3. Содержание в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта на период реконструкции.
4. Не допускать складирование отходов и мусора в пределах водоохраных зон водных объектов.
5. Не допускаются разливы ГСМ вблизи водного объекта.
6. Для уменьшения негативного воздействия на атмосферный воздух рекомендуется предусмотреть минимально возможное количество техники, применять рациональную технологию ведения работ, состоящую в сокращении продолжительности одновременной работы нескольких единиц дорожных машин и автотранспорта.
7. Вывоз твердых бытовых, строительных отходов (IV-V классы опасности) предусмотреть на полигон ТБО.
8. В теплое время года предусмотреть обеспыливание водой технологических дорог.

Инд.№ подп.	Подпись и дата	Взаим.инв.№

											Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						38

### 13 Материалы общественных обсуждений

Предлагаемые мероприятия по реконструкции Разгонской оросительной системы будут обсуждены с представителями общественности, а также представителями общественных организаций. Материалы публичных слушаний будут представлены в разделах проектной документации.

Взаим. инв. №						Подпись и дата						Инв. № подп.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						Лист						
						39											

#### 14 Резюме нетехнического характера

Реконструкции Разгонской оросительной системы в республике Бурятия отрицательного воздействия на экологическую ситуацию в рассматриваемом районе не окажет. Проектные решения обеспечивают экологическую безопасность реализации данного проекта.

Проектируемый объект не имеет выбросов в атмосферу.

Загрязнения земель проектируемый объект не производит.

Ущерба, причиняемого строительными работами, земельному фонду района не наносится.

Проектируемая деятельность не предусматривает сброса сточных вод, загрязненных промышленными и другими предприятиями.

Месторождений полезных ископаемых на территории объекта нет.

В результате реализации проекта затопленных или подтопленных земель, не возникнет.

В процессе производства работ экологическое состояние р. Гарга, являющейся водоисточником, в худшую сторону не изменится.

В период строительства строительный мусор предполагается вывозить на существующие свалки.

Шумовое воздействие от проектируемого объекта распространится только во время строительства. Расчет шумового воздействия при производстве работ будет произведен в разделе ООС проектной документации

При строительных работах в качестве стройматериалов используются стальные трубы, сборный и монолитный ж/бетон, щебень и металлические каркасы, которые не вызовут отрицательного воздействия на растительность и животный мир.

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						40

### Список используемой литературы

1. Приказ от 16 мая 2000 г. №372 об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации.
2. Постановление Правительства РФ от 10 апреля 2007 года №219 (редакция от 18.04.2014 г) «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов»
3. Агрохимическая характеристика почв СССР (районы Забайкалья). Изд-во «Наука» М., 1968.
4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
5. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды».
6. СП 48.13330.2011. «Организация строительства»
7. ГОСТ 17.4.3.02-85 «Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
8. СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».
9. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 29.06.2015) "Об охране окружающей среды".
10. Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "Об экологической экспертизе"
11. Федеральный закон от 24.04.1995 N 52-ФЗ (ред. от 07.05.2013) "О животном мире".
12. "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 13.07.2015)
13. СНиП 3.07.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения».
14. «Положение о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах» утверждённое постановлением правительства РФ от 23 ноября 1996г. №1404.
15. Федеральный закон от 20.12.2004 N 166-ФЗ (ред. от 02.05.2015) "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов"

Инд. № подл.						Лист
Подпись и дата						41
Взаим. инв. №						Лист
						41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

**Приложение А**  
(обязательное)  
(лист 1, листов 4)



**Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,  
осуществляющих подготовку проектной документации**

**Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство  
«Межрегиональная Ассоциация по Проектированию и Негосударственной  
Экспертизе»**

109316, г.Москва, ул. Иерусалимская, дом 3,  
[info@sro-map.ru](mailto:info@sro-map.ru), [www.sro-map.ru](http://www.sro-map.ru),  
регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
**СРО-П-175-03102012**

г. Москва

30 октября 2015 года

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов капитального строительства

### № П-175-5501253604-02

Выдано члену Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства  
«Межрегиональная Ассоциация по Проектированию и  
Негосударственной Экспертизе»:

**Общество с ограниченной ответственностью  
«ЭКРОС-Проекткомплект»**

ОГРН 1135543052985, ИНН 5501253604  
644035, г. Омск, ул. Комбинатская, д. 21/3, офис 3

Основание выдачи Свидетельства:

**Протокол Правления № 30/1/10 от 30 октября 2015 года.**

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 30 октября 2015 года.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного

**№ П-175-5501253604-01 от 06 декабря 2013 года.**

**Председатель Правления  
СРО НП «МАП Эксперт»**



**В. А. Капитонов**

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

42



**Продолжение приложения А**  
(лист 2, листов 4)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**к Свидетельству о допуске**  
к определенному виду  
или видам работ, которые  
оказывают влияние на безопасность  
объектов капитального строительства  
от 30 октября 2015 года  
№ П-175-5501253604-02

**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:**

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член некоммерческого партнерства СРО НП «МАП Эксперт» **Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОРОС-Проекткомплект» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1.	Нет

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член некоммерческого партнерства СРО НП «МАП Эксперт» **Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОРОС-Проекткомплект» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1.	Нет

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член некоммерческого партнерства СРО НП «МАП Эксперт» **Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОРОС-Проекткомплект» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1.	<b>1. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СХЕМЫ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА</b> 1.1 Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.2 Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта 1.3 Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	<b>2. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ</b>
3.	<b>3. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ</b>
4.	<b>4. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СВЕДЕНИЙ О ВНУТРЕННЕМ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ВНУТРЕННИХ СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, О ПЕРЕЧНЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ</b> 4.1 Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2 Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.3 Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения * 4.4 Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем *

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

43



**Продолжение приложения А**  
(лист 3, листов 4)



№	Наименование вида работ
	4.5 Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
	4.6 Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	<b>5. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СВЕДЕНИЙ О НАРУЖНЫХ СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, О ПЕРЕЧНЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ</b>
	5.1 Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
	5.2 Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
	5.3 Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
	5.4 Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
	5.5 Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений
	5.6 Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботоковых систем
	5.7 Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6.	<b>6. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ</b>
	6.1 Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
	6.2 Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
	6.3 Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
	6.4 Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
	6.5 Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
	6.6 Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
	6.7 Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
	6.8 Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов
	6.9 Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
	6.11 Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов
	6.12 Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
7.	<b>7. РАБОТЫ ПО РАЗРАБОТКЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>
	7.1 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
	7.2 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	7.3 Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
	7.4 Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений
8.	<b>8. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, СНОСУ И ДЕМОНТАЖУ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ПРОДЛЕНИЮ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ И КОНСЕРВАЦИИ *</b>
9.	<b>9. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>

Интв.№ подп.	Подпись и дата	Взаим. интв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата



**Окончание приложения А**  
(лист 4, листов 4)



№	Наименование вида работ
10.	10. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
11.	11. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДОСТУПА МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ
12.	12. РАБОТЫ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
13.	13. РАБОТЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРИВЛЕКАЕМЫМ ЗАСТРОЙЩИКОМ ИЛИ ЗАКАЗЧИКОМ НА ОСНОВАНИИ ДОГОВОРА ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦОМ ИЛИ ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕМ (ГЕНЕРАЛЬНЫМ ПРОЕКТИРОВЩИКОМ)

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОС-Проекткомплект» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.

Председатель Правления  
СРО НП «МАП Эксперт»



В. А. Капитонов

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Приложение Б**  
(справочное)  
(лист 1, листов 4)

**БУРЯД РЕСПУБЛИКЫН  
БАЙГААЛИЙН НӨӨСЭНҮҮДЭЙ  
МИНИСТЕРСТВО**



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

670034, г. Улан-Удэ,  
ул. Революции 1905г., 11а  
Тел./факс (301-2) 44 16 15  
E-mail: [info@mpr.govrb.ru](mailto:info@mpr.govrb.ru)

*29.04.16 № 08-06-48-и 22 14/16*

на № 198 от 25.02.2016

Временно исполняющему  
обязанности директора ФГБУ  
«Правление «Бурятмелиоводхоз»

Калашникову В.Г.

Уважаемый Виталий Георгиевич!

Минприроды Республики Бурятия на Ваш запрос о представлении информации в рамках выполнения работ по объекту: «Реконструкция Разгонской оросительной системы на площади 152 га, Курумканский район, Республика Бурятия» кадастровые номера земельных участков 03:11:000000:136 и 03:11:040106:65 сообщает.

В районе указанных земельных участков отсутствуют редкие и исчезающие виды животных и растений, занесённые в Красную книгу Республики Бурятия.

Информация о путях миграции животных и птиц на указанных земельных участках в Минприроды РБ отсутствуют.

Информацию о численности охотничьих ресурсов в разрезе охотничьих угодий Курумканского района можно получить в Бурприроднадзоре в рамках государственной услуги: предоставление выписки из государственного охотхозяйственного реестра .

И.о. министра

А.В. Лбов

исп. Е.Н. Кокорина т. 55-29-42

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Продолжение приложения Б**  
(лист 2, листов 4)

*ОКЕ  
8/16/16*

**БУРЯД РЕСПУБЛИКЫН  
БАЙГААЛИЙН НӨӨСЭНҮҮДЭЙ  
МИНИСТЕРСТВО**



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

670034, г. Улан-Удэ,  
ул. Революции 1905г., 11а  
Тел./факс (301-2) 44 16 15  
E-mail: [info@mpr.govrb.ru](mailto:info@mpr.govrb.ru)  
24.02.16 № 08-06-42-0984/6  
На № 197 от 25.02.2016

Временно исполняющему  
обязанности директора  
ФГБУ «Правление  
«Бурятмелиоводхоз»  
Калашникову В.Г.

Уважаемый Виталий Георгиевич!

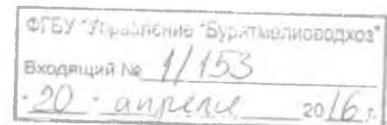
Минприроды Республики Бурятия на Ваш запрос о представлении информации в рамках выполнения работ по объекту: «Реконструкция Разгонской оросительной системы на площади 152 га, Курумканский район, Республика Бурятия» сообщает.

В районе указанных земельных участков особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

Первый заместитель министра

А.В.Лбов

*Исп. Э.Б.Бадмаева, т. 55-29-42*



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата



Продолжение приложения Б  
(лист 3, листов 4)

*Получено в ФГБУ*



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

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телетайп 112242 СФЕН

28.04.2016 № 12-47/8911

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФГБУ «Управление  
«Бурятмелиоводхоз»

бул. Карла Маркса, д. 14 А,  
г. Улан-Удэ, 670031

*ФГБУ  
8 апреля 2016*

О предоставлении информации

Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России рассмотрел письмо ФГБУ «Управление «Бурятмелиоводхоз» от 25.02.2016 № 201 о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Испрашиваемый объект «Реконструкция Разгонской оросительной системы на площади 152 га, Курумканский район, Республика Бурятия», не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации и Лесного кодекса Российской Федерации, иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Заместитель директора Департамента  
государственной политики и регулирования  
в сфере охраны окружающей среды



В.Б. Степаницкий

Исп. Гапченко С.А. (499) 125-53-92

ФГБУ «Управление «Бурятмелиоводхоз»  
Входящий № 1/162  
29 апреля 2016 г.

Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

**Окончание приложения Б**  
(лист 4, листов 4)

**Буряад Республикын Байгаалин  
нөөсөнүүдэй министерство**



**АГНУУРИН АН АМИТАДАЙ АЙМАГ  
ХАМГААЛХА, ХИНАХА, ТОО  
ТОЛГОЙЕНЬ ГУРИМШУУЛХА,  
ШАЛГАХА БОЛОН БАЙГААЛИ  
АШАГЛАЛГА ХИНАХА ТАЛААР  
РЕСПУБЛИКЫН АЛБАН**

670034, г. Улан-Удэ, ул. Революции 1905г,11а  
Тел./факс (301-2) 44-44-97, 46-55-86  
E-mail: info@rsbpn.govrb.ru  
*02.03.2016 № 83-02-71-4588/16*  
на № 199 от 25.02.2016 г.

**Министерство природных ресурсов  
Республики Бурятия**

**РЕСПУБЛИКАНСКАЯ СЛУЖБА  
ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ И  
РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА,  
ОТНЕСЕННЫХ К ОБЪЕКТАМ ОХОТЫ,  
КОНТРОЛЮ И НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**ВрИО директора  
ФГБУ «Управление мелиорации  
земель и сельскохозяйственного  
водоснабжения по  
Республике Бурятия»  
В.Г. Калашникову**

О предоставлении информации о видовом составе и численности охотничьих ресурсов

**Уважаемый Виталий Георгиевич!**

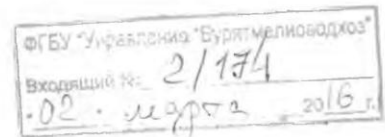
Рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации о видовом составе и численности охотничьих ресурсов для разработки проектной документации по объекту ФЦП «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014-2020 годы» - «Реконструкция Разгонской оросительной системы на площади 152 га, Курумканский район, Республика Бурятия», Бурприроднадзор сообщает следующее.

В связи с тем, что работы по реализации проекта (реконструкция), будут проводиться на существующих ГТС Разгонской оросительной системы, на землях Федеральной собственности, переданных в постоянное (бессрочное) пользование ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Республике Бурятия», выше указанный участок не является охотничьим угодьем и местом обитания охотничьих животных Республики Бурятия. В связи с чем, направить запрашиваемые сведения не представляется возможным, расчет ущерба охотничьим животным и объектам животного мира, занесенным в Красную Книгу РБ, осуществлять не требуется.

**Руководитель**

Кобылкин Юрий Викторович 44-44-97

**С.Г. Щепин**



Инва.№ подп.	Подпись и дата	Взаим.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

