

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА
ООО "АГРОПРОЕКТ"

Свидетельство № СРО-П-029-25092009 выдано Ассоциация СРО
"ЦЕНТРОСТРОЙПРОЕКТ"

**Водоснабжение микрорайона ККРС с.п.Шалушка
Чегемского района,КБР**

Проектная документация

Раздел 7 "Мероприятия по охране окружающей среды "

05-08-20-00С

г. Нальчик

2020.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА
ООО "АГРОПРОЕКТ"

Свидетельство № СРО-П-029-25092009 выдано Ассоциация СРО
"ЦЕНТРОСТРОЙПРОЕКТ"

**Водоснабжение микрорайона ККРС с.п.Шалушка
Чегемского района, КБР**

Проектная документация.

Раздел 7 "Мероприятия по охране окружающей среды"

05-08-20-00С

Директор

Бориев Т.А

Гл. инженер проекта

Бориев Т.А.

г. Нальчик
2020.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
05-08-20 – ООС.С	Содержание	
05-08-20 – ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
05-08-20 – ООС	Охрана недр	
	Охрана воздушного бассейна района	
	расположения объекта от загрязнения	
05-08-20 – ООС	Характеристика объекта как источника	
	загрязнения атмосферы	
05-08-20 – ООС	Потребность в основных строительных машинах	
	и механизмах	
05-08-20 – ООС	Расчет выбросов загрязняющих веществ в	
	атмосферу при производстве строительных	
	работ	
05-08-20 – ООС	Источники загрязнения на участке	
	строительства	
05-08-20 – ООС	Оценка выбросов вредных веществ в	
	атмосферу	
05-08-20 – ООС	Рекомендации по снижению выбросов	
	загрязняющих веществ в период строительства	
	объекта	
05-08-20 – ООС	Охрана окружающей среды при складировании	
	(утилизации) отходов	
05-08-20 – ООС	Обтирочный материал, загрязненный маслами	
	(содержание масел 15% и более),	
	образующийся при работе строительной	
	техники. Отходы при эксплуатации	
	строительной техники	
05-08-20 – ООС	Мусор от бытовых помещений организаций	
	несортированный (исключая крупногабаритный)	
05-08-20 – ООС	Остатки и огарки стальных сварочных	
	электродов, черных металлов	

						05-08-20 – ООС.С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Содержание	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
ГИП		Бориев Т					ООО «Агропроект»		
Разраб.		Бориев Р							

Состав проекта

Номер раздела	Обозначение	Наименование	Приме- чение
1	05-08-20 – ПЗ	Пояснительная записка	
2	05-08-20 – ППО	Проект полосы отвода	
3	05-08-20 – ТКР	Технологические и конструктивные решения	
		линейного объекта.	
4	05-08-20 – ИЛО	Здания, строения и сооружения входящие	
		в инфраструктуру линейного объекта	
5	05-08-20 – ПОС	Проект организации строительства	
7	05-08-20 - ООС	Мероприяти по охране окружающей среды	
9	05-08-20 – СМ	Смета на строительство	

						05-08-20 – СП			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
						Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
ГИП		Бориев Т					ООО «Агропроект»		
Разраб.		Бориев Р							

СПРАВКА ГИПА

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка , заданием на проектирование , документами об использовании земельного участка для строительства , техническим регламентом , в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий,строений,сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий с соблюдением технических условий .

Главный инженер проекта

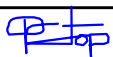
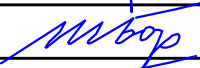
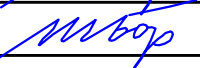


Т.А. Бориев

				05-08-20-СГ	Лист
Изм. Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

Наименование объекта: Водоснабжение микрорайона ККРС с.п. Шалушка
Чеземского района,КБР

Номер п/п	Обозначение документа (шифр)	Наименование документа	Версия	Номер последнего изменения
1	05-08-20-00С	Раздел ПД №7 Охрана окружающей среды	#	

Характер работы	Ф.И.О.	Подпись	Дата подписания
Разработал	Бориев Р. А		03.10.2020
Проверил	Бориев Т.А		
ГИП	Бориев Т.А		

Информационно удостоверяющий лист	06-08-20-00С-УЛ	Лист	Листов
		1	1

Сер N 1850-ВБ/20 от 08.09.20



Форма выписки
УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

08.09.2020 г.
(дата)

№ 5909
(номер)

**Ассоциация Саморегулируемая организация «Национальное объединение
научно-исследовательских и проектно-изыскательских организаций» (Ассоциация СРО
«ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации
объектов капитального строительства

(вид саморегулируемой организации)

115088, Россия, Москва, ул. 2-я Машиностроения, д. 25, стр. 5,
<http://центрстройпроект.рф>, info@npcsp.org, +7 (495) 600-83-21, +7 (495) 600-83-31, +7 (495) 600-83-53

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-029-25092009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью "Агропроект"

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "Агропроект", ООО "Агропроект"
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	0713001864
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1020700744460
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	360022, РФ, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, ул. Мечникова, д. 177
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	22
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	«16» ноября 2009 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол Правления № 7 от «16» ноября 2009 г.
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	«16» ноября 2009 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

Наименование	Сведения
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, <u>осуществлять подготовку проектной документации</u> , строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
«16» ноября 2009 г.	---
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, <u>подготовку проектной документации</u> , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):	
а) первый	- ---
б) второй	V не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей
в) третий	- ---
г) четвертый	- ---
д) пятый*	- ---
е) простой*	- в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства
* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство	
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, <u>подготовку проектной документации</u> по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):	
а) первый	V не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей
б) второй	- ---
в) третий	- ---
г) четвертый	- ---
д) пятый*	- ---
* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство	
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	---
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Главный специалист

(должность уполномоченного лица)

М.П.



Карсаков В.И.

(инициалы, фамилия)

Раздел 7

Мероприятия по охране окружающей среды.

1. Охрана окружающей среды.

В период строительства объекта источниками вредного воздействия на окружающую среду являются:

- выброс выхлопных газов в атмосферу от работающих строительных машин и механизмов;
- возможное загрязнение почвы горюче-смазочными материалами (при их утечке из систем машин и механизмов);
- захламление площадки строительства отходами строительно-монтажных работ, строительным мусором.

Выброс выхлопных газов в атмосферу от работающих строительных машин и механизмов носит кратковременный (только на период строительства) характер и прекращается после завершения строительно-монтажных работ.

При проведении строительно-монтажных работ необходимо избегать загрязнения почвы нефтепродуктами от работающих строительных машин и механизмов. Заправка машин и механизмов соляркой, бензином должна проводиться на заправочных станциях, а не на строительной площадке.

Техника должна находиться в исправном состоянии, исключающем утечки из топливных и гидравлических систем машин и механизмов.

После окончания строительно-монтажных работ необходимо собрать и вывезти обрезки металла, остатки электродов и другой строительный мусор.

При дезинфекции водовода все хлорсодержащие воды необходимо сливать в специально выкопанную яму (копань) с последующей нейтрализацией.

Для контроля за качеством строительства, заказчик обязан предусмотреть ведение технического и авторского надзора.

В период эксплуатации объекта источников вредного воздействия на окружающую среду не будет. Возможные аварийные ситуации (утечки воды, подмыв трассы водовода или участка подъездной дороги) контролируются эксплуатирующей организацией и устраняются незамедлительно после их обнаружения.

2. Охрана недр.

На участке производства работ месторождения полезных ископаемых и источники минеральных вод отсутствуют.

						05-08-20 – 00С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
						Мероприятия по охране окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
							П	1	6
ГИП		Бориев Т					ООО «Агропроект»		
Разраб.		Бориев Р							

Особо охраняемые геологические объекты, имеющие научное, культурное, эстетическое и иное значение, отсутствуют.

Реализация проектных решений не нанесет ущерба недрам и не вызовет их загрязнение и истощение.

Проектом предусматриваются мероприятия, направленные на исключение попадания нефтепродуктов в грунты и подземные воды:

- отстой техники производится на специально оборудованных площадках;
- заправка строительной техники с ограниченной подвижностью на площадке отстоя производится автозаправщиками с помощью шлангов;
- запрещается размещение на строительной площадке складов ГСМ;
- запрещается проведение технического обслуживания и планового ремонта техники и механизмов в зоне проведения работ, мойки технических средств.

3. Охрана воздушного бассейна района расположения объекта от загрязнения.

В данном разделе дается оценка влияния выбросов в атмосферу во время строительства объекта. При этом учитываются выбросы на стоянке строительной техники, во время работы строительной техники, автотранспорта, а также при выполнении земляных и сварочных работ.

Основными задачами разработки данного подраздела являются:

- определение расположения источников выброса загрязняющих веществ и их параметры;
- определение количественных и качественных характеристик выбросов загрязняющих веществ;
- определение степени влияния выбросов рассматриваемого объекта на загрязнение атмосферы на границе санитарно-защитной зоны стройучастка;
- разработка рекомендаций по сокращению выбросов загрязняющих веществ.

3.1. Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы.

Продолжительность строительства определена исходя из рассчитанной в сметах нормативной трудоемкости. При численности рабочих 6 человек и работы строительной техники в 1.0 смену, общая продолжительность выполнения работ на объекте составит 14 мес.

До начала строительства объекта выполняются работы и мероприятия по подготовке строительного производства, обеспечивающие осуществление строительства в заданные сроки.

Перед началом строительства необходимо выполнить профилирование существующей дороги, что позволит осуществлять доставку на стройку строительных материалов, конструкций и изделий автотранспортом.

Перечень строительной техники, используемой для выполнения работ и затраты по времени в маш. - часах каждым механизмом при производстве строительно-монтажных работ приняты согласно сметных расчетов к настоящему проекту и приведены в таблице 1.

				05-08-20-ООС	Лист
Разраб.	Бориев Р				2

Потребность в основных строительных машинах и механизмах.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование	К-во шту к	Мощ- ность двигате- ля, л.с. (КВТ) топливо	Расход топли- ва, кг/час	Время рабо- ты, маш.ч ас	Общий расход топлива, кг
1	Бульдозер ДЗ-17	1	108л.с. 79квт.	8.75	48	420
2	Экскаватор ЭО-3320	1	130 л.с. 96квт	7.17	290	2079
3	Автокран КС 3577	1	10 т	6.14	25	153.5
4	Компрессоры ДК-9	1		5.09	155	789
5	Электросварочное оборудо- вание	1		2.48	69	171
6	Автомобили бортовые	1		3.23	6.5	21
	ИТОГО				593.5	3633.5

3.2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при произ- водстве строительных работ.

Загрязнение атмосферы будет наблюдаться только в период проведения строительных работ.

Так как работы проводятся в течение непродолжительного периода, то загрязнение атмосферы носит временный и локальный характер.

Основными источниками загрязнения атмосферы на площадке строительства являются передвижные, неорганизованные источники выбросов - строительная техника и автотранспорт. При работе строительной техники и автотранспорта в атмосферу выбрасываются различные загрязняющие вещества: азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, углеводороды.

При проведении сварочных работ в малых объемах расчеты не выполнялись.

Инвентаризация источников загрязнения на участке строительства была произведена для всех выполняемых работ на объекте, приведена в таблице 2.

Источники загрязнения на участке строительства.

Таблица 2.

№ п/п	Наименование вещества	Удельный выброс т/т	Выбросы в атмосферу	
			г/с G	т/год
1	Двуокись азота	0.04	0.002	0.58
2	Углеводороды	0.03	0.0015	0.47
3	Углерод черный (Сажа)	0.0155	0.0016	0.52
4	Сернистый ангидрид	0.02	0.0015	0.015
5	Углерод оксид	0.1	0.5	0.26

				05-08-20-ООС	Лист
Разраб.	Бориев Р				3

Оценка выбросов вредных веществ в атмосферу.

Таблица №3.

№ п/ п	Наименование вещества	Расчетные выбросы г/с G	ПДК мг/м ³
1	Двуокись азота	0.002	0.085
2	Углеводороды	0.0015	1.0
3	Углерод черный (Сажа)	0.0016	0.15
4	Сернистый ангидрид	0.0015	0.5
5	Углерод оксид	0.5	5.0

3.3. Рекомендации по снижению выбросов загрязняющих веществ в период строительства объекта.

Выделяют технические и организационные мероприятия, направленные на снижение выбросов от передвижных источников загрязнения атмосферы.

Технические мероприятия.

1. Производственная база строителей организации должна быть оборудована средствами контроля за токсичностью и дымностью отработанных газов. Своевременный ремонт, техническое обслуживание и регулирование систем питания топлива и зажигания позволяет на 10% снизить количество выбросов в атмосферу. Контроль токсичности и дымности при эксплуатации дизельных автомобилей и техники осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.2.2.01-84 «Дизели автомобильные. Дымность отработанных газов» и ГОСТ 17.2.2.05-86 «Нормы и методы измерения выбросов вредных веществ с отработанными газами тракторных и комбайновых дизелей».

2. Установка систем нейтрализации отработанных газов дает эффективность до 60%.

3. Использование антидымных присадок позволяет снизить на 25% дымность отработанных газов.

Организационные мероприятия.

1. Организация специализированного контроля - ремонтного пункта на производственной базе строительной организации, необходимой контрольно-измерительной аппаратурой и нормативно-технической документацией.

2. Строгое соблюдение сроков проведения ТО и контроля токсичности и дымности подвижного состава.

3. Применяемые топливо и масла должны соответствовать требованиям стандартов или технических условий.

4. Поэтапная организация производства работ позволяет сократить до минимума количество одновременно работающей техники и механизмов, а, следовательно, уменьшить количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

4.1. Подготовительный этап работ:

- завоз на площадку строительства необходимых материалов.

4.2. Этап основных строительно-монтажных работ.

- строительство водозабора, водовода, резервуаров, водопровода.

				05-08-20-ООС	Лист
Разраб.	Бориев Р				4

4.3. Этап завершения работ:

-вывоз с площадки строительства посторонних предметов и мусора.

5. При проведении работ необходимо исключать холостые пробеги.

6. Заправка дизтопливом строительных машин производится только автозаправщиком с применением шланга.

7. Грузовой автотранспорт заправляется на стационарных АЗС.

3.4. Охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов.

На стройплощадке будут задействованы машины и механизмы, в результате работы которых, образуются производственные отходы.

Строительная техника доставляется на стройплощадку, используется определенное количество дней, затем отправляется на базы постоянного содержания, где производится текущий или капитальный ремонт. Мойка техники в зоне проведения работ исключается. Заправка техники производится из топливозаправщиков, с использованием специальных поддонов, что исключает загрязнение грунта нефтепродуктами.

На этапе строительства на стройплощадках при обслуживании техники образуется обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15% и более), который будет собираться в закрытый металлический ящик. В связи с отсутствием специализированных предприятий по утилизации обтирочного материала, загрязненного маслами, утилизация будет производиться на базе подрядной строительной организации, в печи на твердом топливе.

Во время проведения сварочных работ образуются остатки и огарки стальных сварочных электродов, обрезки труб, которые собираются в металлический контейнер и затем передаются предприятиям втормета.

Нормативная продолжительность строительства 14 месяцев. Количество работающих на строительной площадке – 6 человек.

До начала выполнения проектируемых работ строительная организация должна заключить договора на передачу отходов с организациями, имеющими лицензию на деятельность с опасными отходами.

Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15% и более), образующийся при работе строительной техники.

Отходы образуются при эксплуатации строительной техники.

Расчет количества ветоши промасленной производится по формуле:

$$M_{\text{вет.}} = m \times L_i / 500 \times 10^{-3},$$

- m – норма расхода ветоши на 500 моточасов работы техники 2.18 кг;

- L_i – наработка i- тых единиц моточасов;

бульдозеры – 16 маш. час

экскаватор – 160 маш. час

автокран – 50 маш. час

бортовая машина – 24 маш. час

агрегаты сварочные – 134 маш. час

				05-08-20-ООС	Лист
Разраб.	Бориев Р				5

компрессоры ДК-9 – 98 маш. час

- 500 – нормативная наработка, моточасов.

- 10^{-3} – переводной коэффициент

$M_{\text{вет.}} = 2.18 \times 482 / 500 \times 10^{-3} = 0.002 \text{ т.}$

В результате работы техники и механизмов всего будет образовано обтирочного материала 0.002 т.

Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

Отходы образуются в результате жизнедеятельности человека. Количество отходов определяется, согласно по формуле:

$M_{\text{тбо}} = P \times H \times k$, где:

- P – количество работающих на строительной площадке 6 чел.

- H – норматив образования отходов на одного работающего, 0.01 т/мес.

Справочник «Твердые бытовые отходы», Москва, 2001 г.

- k – продолжительность строительства 6 мес.

$M_{\text{тбо}} = 6 \times 0.010 \times 6 = 0.36 \text{ т.}$

Данные отходы собираются в металлический контейнер с крышкой, установленный на специальной площадке, и один раз в три дня вывозятся на санкционированную свалку.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов, черных металлов.

Отходы при проведении сварочных работ в период строительства приняты согласно «Методическим указаниям по определению потребности в материалах, конструкциях и деталях в составе проектной документации на строительство» – 2%.

Количество материала сварки – 6.5 т.

Количество отходов $6.5 \times 0.02 = 0.13 \text{ т}$

Данные отходы собираются в металлический контейнер и передаются предприятиям втормет.

				05-08-20-ООС	Лист
Разраб.	Бориев Р				6