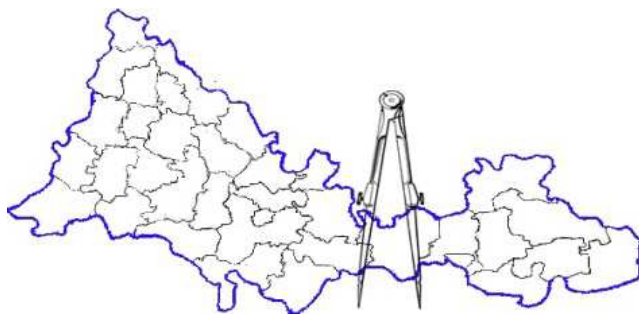


ООО «МежРегионКадастр»



**СХЕМА  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
ДЮСЬМЕТЬЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
ПОНОМАРЕВСКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

г. Оренбург  
2016 год




Схема водоснабжения и водоотведения Дюсьметьевского сельского поселения Пономаревского района Оренбургской области разработана компанией ООО «МежРегионКадастр» в соответствии с:

- Федеральным законом от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. От 30.12.2012) «О Водоснабжении и водоотведении»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85\* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/11 и введен в действие с 01 января 2013 г.;
- СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;
- Схемой водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Дюсьметьевский сельсовет», утвержденной постановлением №24 от 17.03.2014 г.

Разработал: Файзуллин И. И.

Проверил: Сатанов Р.С.

Утвердил: Хайруллин Р.С.

  
\_\_\_\_\_ 05.04.2016 г.  
  
\_\_\_\_\_ 05.04.2016 г.  
  
\_\_\_\_\_ 05.04.2016 г.

## Оглавление

Введение.....	4
Глава 1. Схема водоснабжения.....	9
1.1 Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования.....	9
1.1.1 Описание структуры системы водоснабжения муниципального образования.....	9
1.1.2 Описание и функционирования систем водоснабжения.....	11
1.2 Существующие балансы водопотребления.....	14
1.3 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения.....	17
1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения.....	18
1.5 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	19
Глава 2. Схема водоотведения.....	21
2.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования.....	21
Приложение А. Свидетельство о допуске к определенному виду работ.....	28

# Введение

## Общие положения

1) Водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;

2) Водоподготовка - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;

3) Водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);

4) Водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения.

## Полномочия органов местного самоуправления в сфере водоснабжения и водоотведения:

1. К полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов по организации водоснабжения и водоотведения на соответствующих территориях относятся:

1) организация водоснабжения населения, в том числе принятие мер по организации водоснабжения населения и (или) водоотведения в случае невозможности исполнения организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, своих обязательств либо в случае отказа указанных организаций от исполнения своих обязательств;

2) определение для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения поселения, городского округа гарантирующей организации;

3) согласование вывода объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения в ремонт и из эксплуатации;

4) утверждение схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов;

5) утверждение технических заданий на разработку инвестиционных программ;

6) согласование инвестиционных программ;

7) согласование планов снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади (далее - план снижения сбросов);

8) принятие решений о порядке и сроках прекращения горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и об организации перевода абонентов, объекты капитального строительства которых подключены к таким системам, на иную систему горячего водоснабжения в случаях, предусмотренных настоящим Федеральным законом;

9) заключение соглашений об условиях осуществления регулируемой деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения в случаях, предусмотренных настоящим Федеральным законом;

Органы местного самоуправления поселений, городских округов в пределах их полномочий в сфере водоснабжения и водоотведения вправе запрашивать у организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, информацию, необходимую для осуществления полномочий, установленных настоящим Федеральным законом, а указанные организации обязаны предоставить запрашиваемую информацию.

Решение органа местного самоуправления, принятое в соответствии с переданными им в соответствии с частью 2 статьи 5 настоящего Федерального закона полномочиями, подлежит отмене органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в случае, если такое решение противоречит законодательству Российской Федерации.

**Схема водоснабжения и водоотведения Дюсьметьевского сельского поселения** - документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения и водоотведения, ее развитие с учетом правового регулирования.

Схема водоснабжения и водоотведения Дюсьметьевского сельского поселения на период до 2035 года разработана на основании следующих документов:

- Муниципальная целевая программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Пономаревского района на 2014 – 2016 годы»;
- Утвержденного генерального плана Дюсьметьевского сельского поселения Пономаревского района Оренбургской области.

А также в соответствии с требованиями федерального закона от 07.12.2011 N416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении».

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

### **Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:**

- определить возможность подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на водоснабжение и водоотведения в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение жителей Дюсьметьевского сельского поселения при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно-питьевого назначения.

### **Схема водоснабжения и водоотведения содержит:**

- основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения;
- прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды, количества и состава сточных вод сроком не менее чем на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов;
- зоны централизованного холодного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения и водоотведения;
- карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;
- границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;
- перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

#### 1) Водоснабжение:

- магистральные сети водоснабжения;
- водозаборы;
- насосные станции;

#### 2) Водоотведение:

### **Нормативно-правовая база для разработки схемы:**

- Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. От 30.12.2012) «О Водоснабжении и водоотведении»

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85\* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/11 и введен в действие с 01 января 2013 г.;
- СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

### **Цели схемы:**

Целями схемы являются:

- развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период до 2033г.
- увеличение объёмов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды;
- обеспечение надёжного водоотведения, а также гарантируемая очистка сточных вод согласно нормам экологической безопасности и сведение к минимуму вредного воздействия на окружающую среду.

### **Способ достижения поставленных целей:**

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- строительство новых водозаборных узлов;
- строительство сетей магистральных водопроводов, обеспечивающих возможность постоянного водоснабжения Дюсьметьевского сельского поселения в целом;
- строительство канализационных сетей и канализационных очистных сооружений;
- установка приборов учёта;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

### **Сроки и этапы реализации схемы:**

Первый этап 2013-2023 г.

- прокладка магистральных водопроводов для обеспечения водой территории с существующей и новой застройкой;
- консервирование скважин;
- строительство водонапорных башен;
- поэтапная перекладка существующих канализационных и водопроводных сетей;
- строительство канализационных насосных станций (КНС);
- прокладка напорных линий от КНС до самотечных коллекторов.

Второй этап 2023-2033г.

- строительство поверхностного водозабора;
- строительство магистральных водопроводов для обеспечения водой территории с существующей и новой застройкой;
- строительство новых КНС;
- прокладка напорных линий от КНС до самотечных коллекторов.

### **Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы:**

1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
2. Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.
3. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.
5. Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а также дальнейшего развития сельского поселения.



# Глава 1. Схема водоснабжения

## 1.1 Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования

### 1.1.1 Описание структуры системы водоснабжения муниципального образования

Муниципальное образование Дюсьметьевский сельсовет находится в Пономаревском районе Приволжского Федерального округа Российской Федерации. Пономаревский район расположен в северно-западной части Оренбургской области. Протяженность территории района с севера на юг – 55 км., с запада на восток – 58 км. Район граничит на севере с Башкортостаном и Абдулинским районом, на юго-востоке с Шарлыкским районом. На юге – с Александровским, на юго-западе – с Красногвардейским, на западе – с Матвеевским районом.

Площадь территории района в установленных границах составляет 2069 км<sup>2</sup>. Численность населения – 15,5 тыс. человек. Плотность населения 7,5 человек на 1 кв. километр.

В настоящее время Пономаревский район включает в себя 15 муниципальных образований и 34 населенных пункта:

Муниципальное образование Дюсьметьевский сельсовет расположен в восточной части Пономаревского района. Сельсовет граничит на севере с Максимовским, Деминским и Софиевским сельсоветом; на востоке и юге граничит с Шарлыкским районом; на западе с Романовским, Равнинным и Воздвиженским сельсоветом.

Село Дюсьметьево является административным центром Дюсьметьевского сельсовета.

В настоящее время численность населения сельсовета составляет 926 человек. Площадь МО Дюсьметьевский сельсовет – 14499 га.

Плотность населения 5,98 человек на 1 кв. километр.

Географическое положение Дюсьметьевского сельсовета, расположенного вдали от морских влияний, определяет все черты резко выраженного континентального материкового климата.

Среднегодовая температура воздуха +2,2°C; среднемесячная температура самого холодного месяца (январь) –15,7°C, самого теплого месяца (июль) +19,3°C; сумма температур выше +10°C - 2400°C, число дней с температурой выше +10°C – 142 дня; сумма температур выше +5°C - 2640°C, продолжительность периода – 173 дня; средняя дата первого заморозка – 7 сентября, последнего – 4 июня, продолжительность безморозного периода – 124 дня. Осеннее понижение

температур происходит значительно медленнее, чем повышение весной.

Осенью в октябре, а иногда и в ноябре устанавливается относительно тёплая погода (бабье лето), удлиняющая сроки осенних полевых работ. Это положительный фактор при производстве лесных культур. Лето, с мая по август, характеризуется сравнительно высокой средней температурой с устойчивым периодом жаркой погоды.

Самая высокая температура (40,2°C) наблюдается в 3-ей декаде июля. Зима является наиболее продолжительным периодом из всех времен года с минимальной температурой, достигающей в январе -44,7°C. Вследствие низких температур и незначительной глубины снегового покрова, глубина промерзания почвы на пашне достигает в марте 70 см. Заморозки и промерзание почвы в переходное время весной и осенью оказывает существенное влияние на рост и развитие культур. По многолетним данным средняя дата последнего заморозка весной отмечается в IV-V месяцах и может растягиваться в пределах с 26.IV по 3.VI. Появление первого заморозка осенью колеблется в период с 1.IX по 10.X, в среднем 18.IX.

Осадков выпадает 414 мм в год. Наибольшее их количество выпадает в тёплый вегетационный период с апреля по октябрь (68,5 - 280 мм). Количество годовых сумм осадков колеблется в широких пределах от 642 до 216 мм. Это свидетельствует о неустойчивости среднего количества годовых осадков. Минимальное количество осадков за определенный промежуток времени обычно вызывает засуху. Последняя наблюдается сравнительно часто. В отдельные годы продолжительность засушливого периода достигает нескольких декад подряд или даже повторяются несколько раз, прерываемая незначительными осадками. Зимние осадки в виде снега имеют большое значение по накоплению влаги в почве.

Средняя дата появления снежного покрова относится на 30.X и колеблется в пределах с 25.X по 1.XII. Образование устойчивого снежного покрова обычно наступает с 16.XI, разрушение его с 14.IV. Выпавший снег держится устойчиво в зимний период, а к концу зимы достигает высоты 46 см.

Преобладающими ветрами в году являются ветра южного и преимущественно юго-восточного направлений. В летние месяцы (с мая по август) преобладают ветры западного направления. Наибольшее число затиший (штиля) приходится на январь и наименьшее на ноябрь. Скорость ветра значительная и колеблется от 4,4 м/с до 6,3 м/с.

МО Дюсьметьевский сельсовет характеризуется хорошо развитой гидрографической сетью, представленной рядом рек, родников и овражно-балочной сетью.

Основной водной артерией сельсовета является река Дема.

Таблица 1 – Перечень рек в Дюсьметьевском сельсовете согласно государственному водному реестру.

Название рек	Протяженность реки, км.	Протяженность в границах сельсовета, км.
р. Дема	535	10
р. Бакалка	20	19,5

Воды рек слабоминерализованы, используются для водопоя скота. Грунтовые воды по водораздельным участкам находятся на глубине более 20 м. На пойменных террасах рек глубина грунтовых вод составляет 5-7 м., в поймах, оврагах, балках - 2-5 м.

Во многих местах наблюдается естественный напорный выход подземных вод. Как пресных, так и сильноминерализованных.

Кроме рек на территории МО имеются другие естественные водные источники – пруды и родники.

Практически все водоемы пригодны для рыбной ловли, что определяет их высокую посещаемость, особенно в осенне-летний период. Водные объекты достаточно пригодны для обитания водоплавающей дичи.

В целом поселение имеет удовлетворительную обеспеченность водой.

#### 1.1.2 Описание и функционирования систем водоснабжения

Дюсьметьевский сельсовет имеет централизованную систему водоснабжения, где часть жителей существующей застройки имеют вводы водопровода в дома, часть населения пользуются водой из шахтных колодцев. Жители, не охваченные центральной системой водоснабжения, пользуются скважинами, построенными на участках. Источником водоснабжения жилой и общественной застройки села служат подземные воды. Водозабор села Алексеевка состоит из 1 водозаборной скважины и одной водонапорной башни «Рожновского» емкостью 20 м<sup>3</sup>. Водопроводная сеть протяженностью 5,8 км. Загруженность оборудования водозабора составляет: зимой – 60 %; летом – 100 %. Средний процент изношенности оборудования и трубопроводов составляет 80 %. Станции водоподготовки на водозаборе отсутствуют. Поливочных водопроводов в селе нет. Водоснабжение с. Дюсьметьево осуществляется 1 водозаборной скважиной и башней «Рожновского».

Противопожарный водопровод должен предусматриваться в городских округах и поселениях и, как правило, объединяться с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

Наиболее актуальными в настоящее время являются проблемы:

- отсутствие станций водоподготовки на водозаборе;
- водопроводная сеть закольцована не полностью;

-высокая изношенность водоводов и разводящих сетей;  
 -не проводится производственный лабораторный контроль качества питьевой воды.

### Водонапорные башни

Таблица 2 – Общие сведения водонапорных башен

№ п/п	Наименование	Высота, м	Площадь, м <sup>2</sup>	Материал конструкций	Вид установки
1	Водонапорная башня, назначение: нежилое, 1-этажная, общая площадь застройки 1,2 кв.м	12	1,2	Металл	Подземный

Таблица 3 – Определение физического износа башни Рожновского, расположенной в с. Дюсьметьево.

Объект оценки	Удельный вес в общей стоимости, %	Фактический физический износ элемента, %	Доля физического износа элемента в общем физическом износе, %
Земляные работы	10	95	9,5
Фундаменты со смотровым колодцем	22	95	20,9
Металлоконструкции	50	95	47,5
Утепление бака	-	-	
Антикоррозийное покрытие неутепленного бака	18	95	17,1
ИТОГО	100	95	95

### Водопровод

Таблица 4 – Общие сведения водопровода с. Дюсьметьево

№ п/п	Наименование	Условия прокладки	Диаметр труб, мм	Протяженность, м
1	Водопровод: назначение нежилое, протяженность 4,483 км	подземные	100 пластик	2717
			50 сталь	378
	Итого:			4483

Скважина обеспечена зоной санитарной охраны первого пояса, размер которой составляет 30 м. Согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84\*). Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14.

Существующие водопроводные сети проложены из стальных, пластиковых трубопроводов диаметром от 50 до 180 мм общей протяженностью 5800 м.

## **Существующее положение**

Источниками водоснабжения в сельском поселении являются подземные воды. Вода из поверхностных источников (р. Дёма) на хозяйственно-питьевые нужды населения не используется.

В настоящее время на территории с. Дюсьметьево—277 дворов, 605 человек, основной объем водоснабжения осуществляется из индивидуальных колодцев и артезианских скважин глубиной менее 20 метров, расположенных на территории населенного пункта, учёт воды при этом не ведётся, только центральные части этих сел в качестве питьевой воды из централизованной сети водоснабжения, с поливом огородов из индивидуальных колодцев и артезианских скважин глубиной менее 20 метров. На территории с. Дюсьметьево расположена одна артезианская скважина и по одна водонапорная башня. Водопроводные сети в муниципальном образовании «Дюсьметьевский сельсовет» составляют 5,8 км. Обслуживание и содержание водопроводной сети осуществляет ООО «Партнер».

Производственный лабораторный контроль качества питьевой воды по микробиологическим, санитарно-химическим показателям выполняется. По результатам санитарно-химических показателей общая жесткость не превышает ПДК, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». По микробиологическим показателям качество воды соответствует гигиеническим требованиям.

Население обеспечивается водой без предварительной очистки и обеззараживания, что приводит к опасности возникновения и распространения заболеваний среди местного населения.

### **Общие выводы**

Большинство водопроводов и локальных систем водоснабжения были введены в эксплуатацию более 25-30 лет назад. Срок эксплуатации ряда водопроводов и отдельных их веток истек, соответственно увеличилось количество аварий. Высокая аварийность способствует вторичному загрязнению, длительным перебоям в подаче воды, большим утечкам в сети, достигающим в отдельных случаях 30 и более процентов, что ведет к перерасходу электроэнергии и, в конечном счете, к увеличению себестоимости 1 куб. м. воды.

Еще одной причиной высокого уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры является проблематичность доступа организаций коммунального комплекса к долгосрочным инвестиционным ресурсам. Как следствие, у этих организаций нет возможности осуществить проекты модернизации объектов коммунальной инфраструктуры без повышения тарифов.

Привлечение инвестиционных и заемных средств на длительный период могло бы позволить организациям коммунального комплекса снизить издержки предоставления коммунальных услуг за счет модернизации объектов коммунальной инфраструктуры и обеспечить возвратность кредитов и окупаемость инвестиций без значительного повышения тарифов.

Для снижения уровня износа коммунальной инфраструктуры до 50 процентов в 2020 году необходимо направить в коммунальный комплекс инвестиций в объеме 20,51 млн. руб., в том числе из местного бюджета 20,51 млн. руб.

Существующая водонапорная башня может быть сохранена при условии обеспечения зоны санитарной охраны, достаточной емкости бака и обеспечение требуемого напора в проектируемой сети водопровода.

Для предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 предусматривается три зоны водоохраны.

В 1-й пояс санитарной охраны включаются территории, на которых размещаются водозаборы, очистные сооружения, резервуары чистой воды с учетом их расширения. Территория 1 пояса ограждается и благоустраивается.

В зону 2-го и 3-го поясов подземных источников на основе специальных изысканий и проектных работ включаются территории, обеспечивающие надежную защиту водозабора от загрязнения.

На территории с. Дюсьметьево с целью обеспечения централизованным водоснабжением жилого фонда села, необходимо осуществить разведку перспективных месторождений пресных подземных вод с утверждением их запасов и последующим строительством водозаборов (скважин), напорно-регулирующих сооружений и водопроводов.

## **1.2 Существующие балансы водопотребления**

При расчёте потребности воды на расчетный срок муниципального образования «Дюсьметьевский сельсовет» на хозяйственно-бытовые нужды населения принимались нормы в соответствии со СНиП 2.04.02-84\* с коэффициентом суточной неравномерности - 1,1, а также в соответствии с региональным нормативом градостроительного проектирования Оренбургской области и с учётом климатических условий.

Расчетный суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды рассчитан по формуле 1 СНиП 2.04.02-84\*:

$$Q_{\text{сут. м}} = \frac{\sum q N}{1000}, \text{ м}^3/\text{сут.},$$

где:

$q$  – удельное водопотребление;

$N$  – расчетное число водопотребителей.

Удельное среднесуточное водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды на 1 жителя принято согласно СНиП 2.04.02-84\*, в зависимости от благоустройства зданий.

Степень благоустройства жилой застройки принята следующая: на расчетный срок – вся застройка оборудуется внутренним водопроводом и локальной системой канализации.

Среднесуточное удельное водопотребление принимаем  $q=230$  л/сут. на человека по табл.1 п.2.1 СНиП 2.04.02-84\*.

Среднесуточное удельное водопотребление на полив зелёных насаждений в расчёте на одного жителя принимаем 50 л/сут. (п.2.3, табл.3, прим.1 СНиП 2.04.02-84\*).

В соответствии с прим. 4 п.2.1., СНиП 2.04.02-84\* на неучтённые расходы принимаем дополнительно в размере 10% суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды села (п.2.1, табл.1, прим.4 СНиП 2.04.02-84\*).

Расчетный расход в сутки наибольшего водопотребления определен по формуле 2 СНиП 2.04.02-84\*:

$$Q_{\text{сут. max}} = K_{\text{сут. max}} Q_{\text{сут. м}}, \text{ м}^3/\text{сут.},$$

где:

$K_{\text{сут. max}} = 1,1$  – коэффициент суточной неравномерности водопотребления, принимается по п. 2.2 СНиП 2.04.02-84\*.

Расчетные (средние за год) суточные расходы воды на нужды сельского хозяйства принимаем в размере 10% от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды сельского поселения.

Расход воды на наружное пожаротушение и расчетное количество одновременных пожаров в муниципальном образовании «Дюсьметьевский сельсовет» принят в соответствии с нормами СНиП 2.04.02-84.

Расчетная продолжительность пожаров принимается 3 часа. На проектный срок принимается один пожар 55 л/сек. в сельском поселении и один пожар 30 л/сек. на производстве.

Потребный расход составит  $(55 + 30) \times 3 \times 3600 = 918 \text{ м}^3$

Наружное пожаротушение предусматривается из пожарных резервуаров, гидрантов, устанавливаемых на проектируемых сетях водоснабжения. Для нужд

пожаротушения возможно дополнительно использовать открытые водоемы, необходимо при проведении работ по благоустройству территории предусматривать подъезды с твердым покрытием и площадками для возможности забора воды пожарными машинами непосредственно из водоемов (р. С ).

Данные по расходам воды жителями с. Дюсьметьево и с.Алексеевка на расчетный срок и перспективу приведены ниже в таблицах.

*Расходы воды на проектный срок 2020г.*

№ п.п.	Наименование	Един. изм.	Кол-во	Максимальная норма водопотребления в л/сут К =1,1	Максимальный суточный расход воды в тыс. м <sup>3</sup> /сутки
1.	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями	чел.	730	131	0,185
4.	Нужды сельского хозяйства	т.м <sup>3</sup> /сут.	10%	-	0,018
5.	Неучтенные расходы	т.м <sup>3</sup> /сут.	10%	-	0,018
<b>6.</b>	<b>Итого:</b>				<b>0,221</b>

максимальный суточный расход возможно принять в размере 0,221 тыс.м<sup>3</sup>/сутки.

В целях обеспечения с. Дюсьметьево и с. Алексеевка источниками питьевого водоснабжения в соответствии требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 “Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества”, а также ГОСТа, необходимо осуществить разведку перспективных месторождений пресных подземных вод с утверждением их запасов и последующим строительством водозаборов (скважин), напорно-регулирующих сооружений, водоводов и обустройство охранных зон.

Предлагаемая настоящим проектом схема водоснабжения муниципального образования «Дюсьметьевский сельсовет» должна быть уточнена и откорректирована в соответствии с проведенными гидрогеологическими изысканиями.

Проектируемые сети водоснабжения, скважины и накопительные резервуары отображены на графической схеме “Схема развития инженерной инфраструктуры”.



### **1.3 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения**

Водоснабжение сельского поселения намечается осуществлять с учётом существующей схемы водоснабжения.

При строительстве водопровода для регулирования гидравлического давления по зонам и стабилизации свободного напора в той или иной зоне предусматривается установка регуляторов давления и обратных клапанов.

Учитывая рельеф, сложившуюся застройку села, схему размещения нового строительства, для обеспечения надёжного водоснабжения настоящими мероприятиями предлагается:

1. Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию водопроводных сетей и напорно-регулирующих сооружений;

2. Обеспечение жилого фонда муниципального образования «Дюсьметьевский сельсовет» централизованным водоснабжением к 2020 году;

3. Строительство новых напорно-регулирующих сооружений и реконструкция существующих, скважин, накопительного резервуара питьевого водоснабжения и противопожарного резервуара в муниципальном образовании «Дюсьметьевский сельсовет»;

4. Для понижения давления в трубопроводах и нормализации свободных напоров, контроля и учёта расхода воды по потребителям, отключения участков, исключения гидравлических ударов установить по протяжённости магистральных водоводов в зонах регуляторы давления, узлы учёта, запорную арматуру и обратные клапаны;

5. Прокладку водоводов предусматривается производить из труб ПНД;

6. При подключении зданий индивидуальной застройки к централизованной системе водоснабжения должны быть установлены приборы учёта на каждом вводе для систематизированного контроля потребления воды;

7. Предложенную схему расположения водопроводных сетей рекомендуется откорректировать специализированной организацией.

Реализация мероприятий позволит обеспечить централизованным водоснабжением население муниципального образования «Дюсьметьевский сельсовет», улучшить качество питьевой воды, снизить опасность возникновения и распространения заболеваний, вызываемых некачественной питьевой водой, создать комфортные условия в сфере жилищно-коммунальных услуг.

#### **Проектное предложение**

Мощность системы водоснабжения, учитывая ее неполную загрузку, покрывает дополнительно потребность в воде во вновь проектируемой застройке в расчетный период.

Для бесперебойного водоснабжения и обеспечения потребностей водой в полном объеме при максимальном водопотреблении необходимо:

- Выделение целенаправленного финансирования на улучшение санитарно-технического состояния объектов водоснабжения (проведение планово - профилактических работ по замене водопроводных сетей, благоустройство зон санитарной охраны источников водоснабжения);

- проводить мероприятия по поддержанию производительности действующих водозаборов и их развитию;

- вести модернизацию сооружений водопровода с заменой устаревшего технологического оборудования.

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности водопровода необходимо устройство зон санитарной охраны на всех источниках хозяйственно-питьевого водоснабжения. Границы первых и вторых поясов ЗСО существующих и проектируемых источников водоснабжения и водопроводных сооружений в настоящем проекте устанавливаются в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 и СНиП 2.04.02-84\*.

Необходимо провести инвентаризацию подземных емкостей. Устройство водопроводной сети к вновь строящемуся микрорайону.

#### **1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения**

В перспективе развития Дюсьметьевского поселения предусматривается 100%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых объектов капитального строительства.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для 100%-го охвата всей селитебной территории сельского поселения. Прокладку новых сетей рекомендуется осуществлять с одновременной заменой старых сетей.

Увеличение водопотребления планируется для комфортного и безопасного проживания населения.

В целях обеспечения населения поселка Дюсьметьево достаточным количеством воды и качества удовлетворяющего требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», проектом предлагается строительство насосной станции второго подъема и станций водоподготовки, в том числе обеззараживания. Для данного объекта необходимо установить ЗСО согласно санитарным правилам и нормам (СанПиН) "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения". Насосную станцию второго подъема и станций водоподготовки предлагается разместить в районе существующего водозабора в восточной части поселка, на планируемой зоне специального назначения.

## **1.5 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения**

Предварительный расчет стоимости выполнения работ.

- Общие положения.

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере.

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2001 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства согласно Письму № 1951-ВТ/10 от 12.02.2013г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2012, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года. Стоимость работ пересчитана в цены 2013 года с коэффициентами согласно: - Постановлению № 94 от 11.05.1983г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 14-Д от 06.09.1990г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 15-149/6 от 24.09.1990г. Государственного комитета РСФСР по делам строительства; - Письму № 2836-ИП/12/ГС от 03.12.2012г. Министерства регионального развития Российской Федерации; - Письму № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2023 и 2033г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ Письмо № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. "Об индексах цен и индексах-дефляторах для прогнозирования цен".

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

## Глава 2. Схема водоотведения

### 2.1 Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования

В муниципальном образовании «Дюсьметьевский сельсовет» централизованная система канализации отсутствует.

Жилищный фонд, объекты социальной сферы и общественные здания имеют выгребные ямы. Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом.

Использование населением выгребных ям, которые, как правило, не оборудованы соответствующим образом, приводит к тому, что сточные воды попадают в почву, что ухудшает экологическую обстановку.

Отсутствие канализации в сельском поселении создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия. Также возрастает угроза возникновения и распространения опасных заболеваний среди местного населения.

Причиной загрязнения водоемов могут послужить неочищенные сточные воды населенных пунктов, промпредприятий и ливнестоки с полей и животноводческих объектов.

В Оренбургской области проектом намечается канализование централизованными системами развивающихся населенных пунктов с численностью жителей более 200 чел, в остальных - автономными системами заводского изготовления. Строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически невыгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м<sup>3</sup> стока.

Проектом предлагается стоки животноводческих комплексов очищать на локальных очистных сооружениях (ЛОС) либо до степени, разрешенной к приему в систему водоотведения, либо полностью до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты.

Стоки промпредприятий должны очищаться на ЛОС до показателей, разрешенных к сбросу в централизованные системы водоотведения населенных пунктов, в соответствии с «Правилами приема производственных сточных вод в системы канализации населенных пунктов».

Размещение населенных пунктов, а также развитая гидрографическая сеть больших, малых и средних рек обуславливает размещение самостоятельных систем водоотведения для каждого населенного пункта, с выпуском очищенных сточных вод (по полной биологической схеме с системой доочистки) в водный объект ниже по течению вне населенного пункта. В соответствии с требованиями по защите водных объектов и населения, выпуски проектируются разного технического типа,

рассчитываются на нормативную степень смешения с водой водоема до безопасных в санитарном отношении пределов по качеству воды в водоприемнике.

Особую тревогу вызывают отходы животноводческих ферм, которые вывозятся и разбрасываются в неустановленных местах, активно загрязняя поверхностные воды, почву и подземные горизонты. Население нечистоты сбрасывает в выгребные ямы, откуда незначительная часть вывозится в специально отведенные места.

1. В настоящее время централизованной системой хозяйственно - бытовой канализации сёла администрации не охвачены.

2. В связи с увеличением расхода сточных вод от существующей и планируемой застройки Генеральным планом предлагается строительство централизованной системы канализации для существующей и планируемой жилой застройки. Система канализации предлагается самотечно-напорная: стоки от зданий собираются в самотечные коллекторы, затем с помощью канализационных станций (КНС) перекачиваются на планируемые очистные сооружения.

Проектом предлагается строительство очистных сооружений ниже по течению реки относительно застройки в производственной зоне (в западной части населенного пункта).

Решения схем водоотведения для населенных пунктов намечаются на последующей стадии проектирования. Схематично размещение КНС, очистных сооружений и напорного коллектора показано на карте Генерального плана планируемого размещения объектов местного значения поселения. При планируемом объеме сточных вод  $202 \text{ м}^3/\text{сут}$ , необходимо строительство очистных сооружений на земельном участке размером 0,5 га или иловые площадки на земельном участке размером 0,2 га.

Согласно таблицы 7.1.2 СанПиНа 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" от данного объекта требуется организация санитарно-защитной зоны в 200 м.

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учетом коэффициента суточной неравномерности.

При определении качества жизни в населенном пункте, развитие систем канализации обычно ставят на третье место после развития систем водо- и электроснабжения. Такой подход вполне адекватен для слабо освоенных территорий и населенных пунктов с низкой плотностью населения, где канализация может быть организована при помощи выгребных колодцев и дренажных систем.

В населенных пунктах с высокой плотностью жителей, решение о строительстве благоустроенного дома должно приниматься на основе внятного

представления о способе канализации стоков, являющихся следствием обеспечения комфорта проживания. Это же правило касается условий размещения любого предприятия. К сожалению, организация систем водоотведения в настоящее время вышла из-под контроля и, в большинстве случаев, не выполняются даже элементарные нормативы. Поэтому в настоящее время, проблему водоотведения можно поставить на первое место.

Современные системы автономной и полуавтономной утилизации сточных вод, позволяют максимально приблизить качество жизни в сельских домах к городским квартирам. Такие системы размыкают круг банальных бытовых проблем, связанных с использованием моек, ванных комнат, туалетов, стиральных машин и прочих достижений современной индустрии поддержания чистоты жилища.

На основании анализа состояния систем канализации в Поселении был сделан вывод о том, что основная часть частных домовладений имеют выгребную или, в крайнем случае, дренажную систему канализации. Эта ситуация не соответствует требованиям по защите окружающей среды от сбросов сточных вод и современным нормам расхода воды на поддержание высокого уровня жизни. Поэтому, основная задача по развитию систем канализации в Поселении заключается в 100% обеспечении экологической защиты подземных вод от стоков. Для этого должны проводиться следующие мероприятия:

- строительство новых сооружений биологической очистки канализационных стоков;
- реконструкция, находящихся в аварийном состоянии, очистных сооружений с обеспечением полной биологической очистки стоков;
- обеспечение биологической очистки стоков и организованного хранения навоза на животноводческих фермах;
- во всех населенных пунктах, где организовано водоснабжение населения от водопроводных сетей с устройством водопроводных вводов в жилые дома, необходимы: реконструкция существующих и строительство новых уличных сетей канализации, строительство очистных сооружений с обеспечением полной биологической очистки стоков;
- реконструкция существующих и строительство новых групповых автономных канализационных систем в центрах развития, где водоснабжение осуществляется от водоразборных колонок и организация регулярного вывоза стоков на сливные станции.

Развитие систем водоотведения в остальных населенных пунктах, в долгосрочной перспективе, необходимо проводить последовательно:

**1. на первом этапе** выгребные ямы заменяются на системы автономной переработки стоков (септики + дренажные системы);

**2. на втором этапе** в населенных пунктах строятся очистные сооружения, и организуется вывоз ила и стоков из септиков при помощи машин ассенизации;

**3. на третьем этапе** строятся системы центральной канализации.

Организация систем центральной канализации должна проводиться в наиболее многочисленных и "приречных" населенных пунктах. В большинстве деревень Поселения на приусадебных участках площадью более 2000 кв.м наиболее эффективным будет создание индивидуальных систем канализации и почвенной фильтрации. Желательно, чтобы эти системы создавались по единым стандартам, которые гарантируют их экологическую безопасность и упрощают их обслуживание. Для остальных населенных пунктов развитие систем канализации должно происходить естественным путем от автономных до коллективных центральных, по согласованию между гражданами населенных пунктов в рамках государственных и частных программ инвестирования проектов.

В строительных нормах и правилах Поселения должны быть введены нормы, связывающие ввод водопровода в дом с обязательной организацией системы сбора и очистки стоков.

В Поселении необходимо принять программу, которая позволяет максимально удешевить создание систем канализации. Такую программу можно реализовать на базе стандартизации систем водоотведения и организации частных фирм по установке и эксплуатации систем.

Эффективная утилизация стоков может быть организована за счет применения экологически сбалансированных систем включения стоков в естественные циклы природопользования. Для этого можно использовать:

- технологии подготовки плодородных грунтов из торфа, соломы и стоков;
- технологии разделения "белых" (душ, мойка) и "серых" (туалет) сточных вод с последующей отдельной фильтрацией и использованием в качестве технической воды и удобрений;
- технологии использования сточных вод для создания автоматических систем подкормки растений.

### **Проектные предложения**

Проектом генерального плана планируется строительство автономных локальных очистных сооружений в основном при административных, социальных и сельскохозяйственных объектах, а также предлагается использование небольших автономных канализационных очистных сооружений (КОС) для очистки стоков от центральной части жилого фонда.

Локальная система канализации - это канализационная система с глубокой биологической очисткой сточных вод. Процесс переработки канализационных сливов происходит при помощи мельчайших микроорганизмов, абсолютно



безопасных для окружающей среды и человека. Степень очистки канализационных стоков достигает 98%.

Решение по утилизации осадочного ила в локальных системах канализации предусматривает его использование в качестве органического удобрения .

Локальные системы канализации имеют ряд преимуществ по сравнению с выгребными ямами:

- высокая степень очистки сточных вод - 98%;
- безопасность для окружающей среды;
- отсутствие запахов, бесшумность, не требуется вызов ассенизационной машины;
- компактность;
- возможность использовать органические осадки из системы в качестве удобрения;
- срок службы 50 лет и больше.

Примерное устройство автономной системы очистки сточных вод различных производителей:

Локальные (автономные) очистные сооружения представляют собой емкость, разделенную перегородкой на два объема. Принцип действия установки основан на биологическом распаде органических веществ. Стоки после предварительной очистки в септике поступают через распределительную систему в первую камеру аэротенка, в которой происходит процесс принудительной аэрации, благодаря чему ускоряется биологический распад органических веществ. Для равномерного перемешивания потоков и подачи кислорода применяется наружный компрессор. Емкость такой камеры позволяет удерживать стоки в течение 20 часов.

Далее стоки поступают в другую часть аэротенка, где подвергаются окончательному насыщению кислородом, благодаря дисковому диффузору. Эта камера выполняет также роль вторичного отстойника для развития микрофлоры и активного ила. Здесь стоки удерживаются в течение 16 часов. Такая конфигурация позволяет создавать аэробные и анаэробные процессы, тем самым способствуя полной нитрификации и денитрификации.

Для защиты от попадания взвешенных частиц на выходе из устройства устанавливается окончательный фильтр, обеспечивающий частичную денитрификацию стоков. Количество циклов и длительность процессов полностью автоматизированы.

Целью мероприятий по использованию локальной системы канализации является предотвращение попадания неочищенных канализационных стоков в природную среду, охрана окружающей среды и улучшение качества жизни населения.

Основными объектами канализования к 2030 году являются объекты социальной инфраструктуры (ФАП, школа), общественные здания (администрация, Дом культуры), и жилые кварталы центральной части с. Дюсьметьево.

В соответствии с принятыми нормами водопотребления определяется количество отводимых хозяйственно-бытовых сточных вод. Ниже приводится таблица расходов стоков к 2020 году при 25% охвате локальной канализацией с. Дюсьметьево и с.Алексеевка.

**Расчетные стоки на 2020 г.**

№ п.п	Наименование	Един. изм.	Кол-во	Максимальная норма водоотведения, л/сут К =1,1	Максимальный суточный расход стоков, тыс. м³/сут
1.	Застройка зданиями, оборудованными канализацией	чел.	182	132	0,05
2.	Иные объекты	т. м³	Расчетное потребление воды -10% безвозвратные потери		0,005
3.	Неучтенные расходы	%	10% от всех расходов		0,005
<b>4.</b>	<b>Итого</b>				<b>0,06</b>

Общий объем канализационных стоков, отводимых на локальные очистные сооружения, к 2020 году составит 0,06 тыс. куб. м в сутки.

Проектом предусматривается на перспективу (к 2030 году) 50%-ый охват населения автономной канализацией. В таблице приводятся расходы сточных вод.

**Расчетные стоки на 2030 г.**

№ п.п	Наименование	Един. изм.	Кол-во	Максимальная норма водоотведения, л/сут К =1,1	Максимальный суточный расход стоков, тыс. м³/сут
1.	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с	чел.	365	66	0,1

№ п.п	Наименование	Един. изм.	Кол-во	Максимальная норма водоотведения, л/сут К =1,1	Максимальный суточный расход стоков, тыс. м <sup>3</sup> /сут
	ванными и местными водонагревателями				
2.	Иные объекты	т. м <sup>3</sup>	Расчетное потребление воды -10% безвозвратные потери		0,01
3.	Неучтенные расходы	%	10% от всех расходов		0,01
4.	<b>Итого</b>				<b>0,11</b>

Общий объем канализационных стоков, отводимых на локальные очистные сооружения, на перспективу составит 0,11 тыс. куб. м в сутки.

Основные решения по обеспечению объектов муниципального образования «Дюсьметьевский сельсовет» локальными системами водоотведения предусматривают повышение уровня их благоустройства и охрану окружающей среды от сброса неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод.

При разработке генерального плана муниципального образования «Дюсьметьевский сельсовет» в целях обеспечения населения объектами водоотведения предлагается выполнить следующие мероприятия:

1. Разработка проектно-сметных документаций на строительство локальных очистных сооружений (первая очередь).
2. Резервирование земельного участка под строительство локальных канализационных очистных сооружений (первая очередь).
3. Строительство автономных канализационных очистных сооружений с полным циклом очистки на территории с. Дюсьметьево и с.Алексеевка для очистки стоков от общественных зданий (администрация, Дом культуры), социальных объектов (ФАП, школа).

В результате реализации мероприятий планируется улучшение экологической ситуации в муниципальном образовании «Дюсьметьевский сельсовет», снижение опасности возникновения и распространения заболеваний, вызываемых выбросами неочищенных сточных вод, обеспечение надежности систем водоотведения, создание комфортных условий в сфере жилищно-коммунальных услуг населению.

# Приложение А. Свидетельство о допуске

Саморегулируемая организация  
Основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование  
(вид саморегулируемой организации)

**АССОЦИАЦИЯ**  
**«Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект»**  
123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, пом. IV, комн. 1а  
срголавпроект.рф  
№ СРО-П-174-01102012

г. Москва  
(место выдачи Свидетельства)

«01» марта 2016г.  
(дата выдачи Свидетельства)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
о допуске к определённому виду или видам работ, которые  
оказывают влияние на безопасность объектов капитального  
строительства  
№ 2173

Выдано члену саморегулируемой организации

Общество с ограниченной ответственностью «МежРегионКадастр»,  
ОГРН 1155658012542, ИНН 5609176218, 460000, Оренбургская область,  
Оренбург, ул. Джангильдина, дом № 4, кв.19

Основание выдачи Свидетельства : решение Контрольно-дисциплинарного комитета  
(наименование органа управления саморегулируемой организации).

АС «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект» № 1КДК от 01 марта 2016г.  
(номер протокола, дата заседания)

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

Начало действия с «01» марта 2016г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного № 1748 от 28 мая 2015г.  
(дата выдачи, номер Свидетельства)

Генеральный директор  
АС «Национальный альянс  
проектировщиков «ГлавПроект»  
(должность уполномоченного лица)



Синцов Ю. Г.  
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

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

от «01» марта 2016г.

№ 2173

**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 АС «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект» Общество с ограниченной ответственностью «МежРегионКадастр», ИНН 5609176218 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	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 АС «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект» Общество с ограниченной ответственностью «МежРегионКадастр», ИНН 5609176218 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект» Общество с ограниченной ответственностью «МежРегионКадастр», ИНН 5609176218 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
1.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СХЕМЫ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ 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
5.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СВЕДЕНИЙ О НАРУЖНЫХ СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, О ПЕРЕЧНЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ:
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

6.	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ:
6.4.	Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
6.9.	Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
6.12.	Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов

Общество с ограниченной ответственностью «МежРегионКадастр» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) \_\_\_\_\_.

(сумма цифрами и прописью в рублях Российской Федерации)

Генеральный директор  
АС «Национальный альянс  
проектировщиков «ГлавПроект»  
 \_\_\_\_\_  
 должность



Синцов Ю. Г.  
 фамилия, инициалы