



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

АДМИНИСТРАЦИИ КРАСНОГВАРДЕЙСКОГО РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ГОРОД БИРЮЧ

« 01 » июня 20 15 г.

№ 61

Об утверждении схемы водоснабжения Марьевского сельского поселения Красногвардейского района до 2027 года

В целях исполнения Федерального закона от 07 декабря 2011 года № 416 «О водоснабжении и водоотведении» администрация района **п о с т а н о в л я е т:**

1. Утвердить схему водоснабжения Марьевского сельского поселения Красногвардейского района до 2027 года.
2. Контроль за исполнением данного постановления возложить на заместителя главы администрации района по строительству и вопросам жизнеобеспечения района Рослякова А.М.

Глава администрации
Красногвардейского района



[Handwritten signature]
О. Шаполов

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

**Марьевского сельского поселения
до 2027 года**

Оглавление

Введение	5
1. Система водоснабжения. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Марьевского сельского поселения	6
1.1. Структура системы водоснабжения Марьевского сельского поселения	6
1.2. Описание территорий Марьевского сельского поселения, неохваченных централизованными системами водоснабжения	6
1.3. Описание технологических зон водоснабжения	6
1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	7
1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	7
1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды	7
1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды	8
1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей	9
1.4.5. Описание существующих технологических проблем, возникающих при водоснабжении	9
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	9
2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	10
3. Баланс водоснабжения и потребления воды	10
3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь воды при ее производстве и транспортировке	10
3.2. Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения	11
3.3. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов	11
3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды, исходя из статических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	11
3.5. Описание существующей системы коммерческого учета воды и планов по установке прибора учета	14
3.6. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды	14
3.7. Описание территориальной структуры потребления воды с разбивкой по технологическим зонам	15
3.8. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами	15
3.9. Сведения о фактическом и планируемом подъеме воды и потерях при	

транспортировке	16
3.10. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений, исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам	17
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	17
4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	17
5. Объем капитальных вложений на новое строительство и замену сетей водоснабжения	19
Приложение 1	20
Приложение 2	22

Введение

Схемы разрабатываются на основе анализа фактического потребления воды с учетом перспективного развития на 15 лет, систем водоснабжения, оценки состояния существующих источников водоснабжения, сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения, и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения в целом и отдельных ее частей (локальных зон) путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных дисконтированных затрат.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения Марьевского сельского поселения до 2027 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (глава 7. Организация планирования и развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения), регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного снабжения питьевой водой потребителей и отведения сточных вод.

При проведении разработки использовались «Требования к схемам водоснабжения и водоотведения» и «Требования к порядку разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации № 782 от 5 сентября 2013 г., а также результаты проведенных ранее на объекте энергетических обследований, режимно-наладочных работ, регламентных испытаний, разработки энергетических характеристик, данные отраслевой статистической отчетности.

Технической базой разработки являются:

- генеральный план Марьевского сельского поселения до 2027 года;

- проект «Мероприятия по повышению эффективности и надёжности энергоснабжения Красногвардейского района Белгородской области на 2016 г.»;

- эксплуатационная документация (объемы водопотребления, данные по присоединенным нагрузкам, их видам и т.п.);

- конструктивные данные по видам прокладки и типам материалов и оборудования, сроки эксплуатации сетей водоснабжения;

- данные технологического и коммерческого учета потребления воды, отпуска воды в сеть, измерений (журналов наблюдений, электронных архивов) по подъему воды, потребления электрической энергии;

- документы по хозяйственной и финансовой деятельности (действующие нормы и нормативы, тарифы и их составляющие, лимиты потребления, договоры на поставку энергетических ресурсов и на

пользование электроэнергией, тепловой энергией и газом на производство энергетических ресурсов и собственные нужды предприятия;
статистическая отчетность организации.

1. Система водоснабжения. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Марьевского сельского поселения

1.1. Структура системы водоснабжения Марьевского сельского поселения

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

По состоянию на 01 января 2015 года общая численность населения сельского поселения составляет 0,760 тыс. человек.

В состав сельского поселения входит три населённых пункта - с.Марьевка – 288 чел., с.Репенка - 197 чел., с.Прилепы - 375 чел.

Потребители услуг водоснабжения - с.Марьевка – 212 чел, с.Репенка - 132 чел, с.Прилепы - 136 чел.

На территории поселения водоснабжение осуществляется из 4 водозаборных скважин.

Эксплуатацию существующей системы водоснабжения осуществляет ООО «Красногвардейский водоканал».

1.2. Описание территорий поселения, неохваченных централизованными системами водоснабжения

На данный момент в границах Марьевского сельского поселения центральное водоснабжение не осуществляется в с.Марьевка для 27% населения, в с.Репенка для 29% и в с.Прилепы для 55% населения. В целом по поселению не подключены к центральному водоснабжению 38% населения. Обеспечение водоснабжения вышеуказанных территорий поселения осуществляется посредством скважин, расположенных на территориях домовладений глубиной до 25 м и шахтных колодцев .

1.3. Описание технологических зон водоснабжения

Централизованным водоснабжением обеспечено – 50% территории и 38% населения Марьевского сельского поселения, с.Марьевка – 73%, с.Репенка – 71% и с.Прилепы – 44% населения (Приложение 1).

1.4. Описание результатов технического обследования центральных систем водоснабжения

1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Для водоснабжения населения и объектов соцкультбыта Марьевского сельского поселения используется 4 скважины глубиной 80-105 м.

в северо-восточной части с.Прилепы - 1 скважина, глубиной 66 м, пробуренная в 1965 году на левом берегу реки Сосна и оборудованная на турон-маастрихтский водоносный горизонт;

в юго-западной части с.Прилепы - 1 скважина, глубиной 110 м, пробуренная в 1981 году на правом берегу реки Сосна и оборудованная на турон-маастрихтский водоносный горизонт;

в северо-западной части с.Репенка - 1 скважина, глубиной 80 м, пробуренная в 1964 году на правом берегу реки Сосна и оборудованная на турон-маастрихтский водоносный горизонт;

в южной части с. Марьевка - 1 скважина, глубиной 80 м, пробуренная в 1970 году и оборудованная на турон-маастрихтский водоносный горизонт.

Вода из скважин подается на водонапорную башню емкостью 15 куб. м, а затем в распределительную сеть.

1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества воды

Согласно протоколам лабораторных исследований питьевой воды выполненных ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Белгородской области в Алексеевском районе», вода из скважин Марьевского сельского поселения соответствует требованиям питьевой воды по санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам 2.1.4.1074-01 (централизованные системы).

Дополнительных мероприятий не требуется.

Таблица 1

№ п/п	наименование показателей	результаты исследований	гигиенический норматив	единица измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
микробиологические исследования					
1	общее микробное число	7	не более 50	КОЕ\ МЛ	МУК 421081-01
2	общее колиформные бактерии	отсутствие	отсутствие	число бактерий в 100 мл	МУК 421081-01
3	термотолерантные	отсутствие	отсутствие	число	МУК 421081-

	колиморфные бактерии			бактерий в 100 мл	01
санитарно-химические исследования					
1	Запах	0	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-85
2	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-85
3	Цветность	менее 5	не более 20	градусы	ГОСТ Р 52769-2007
4	Мутность	менее 0,58	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 3351-85
5	рН	6,82 ± 0,01	в пределах 6-9	единицы рН	ПНД,Ф14,1,2,3,4,121-97
6	Аммиак	менее 0,1	не более 1,5	мг\л	ГОСТ 4192-82
7	Нитриты	менее 0,003	не более 3,3	мг\л	ГОСТ 4192-82
8	Нитраты	19,5 ± 2,93	не более 45	мг\л	ГОСТ 18825-73
9	Жесткость общая	5,15 ± 0,77	не более 7	мг-экв/л	ГОСТ Р 52407-2005
10	Сухой остаток	442,2 ± 44,22	не более 1000	мг\л	ГОСТ 18164-72
11	Хлориды	18,13 ± 2,72	не более 350	мг\л	ГОСТ 4245-72
12	Сульфаты	97,86 ± 9,7	не более 500	мг\л	ГОСТ Р 52964-08
13	Железо	менее 0,1	не более 0,3	мг\л	ГОСТ 4011-72
14	Окисляемый перманганат	0,60	не более 5	мг\л	ГОСТ 2761-84
15	Фтор	0,22 ± 0,03	не более 1,5	мг\л	ГОСТ 4386-72
16	Марганец	менее 0,005	не более 0,1	мг\л	ГОСТ 4974-72
17	Бор	менее 0,05	не более 0,5	мг\л	ПНДФ14,1,2,4,36-95

1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды

Таблица № 2

Наименование скважины	№ скважины	Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Марка электродвигателя	Мощность электродвигателя	Производительность	Номинальное напряжение электродвигателя
с. Прилепы	117	ЭЦВ	10	7ДПТВ 6	6,3	10	380
с. Прилепы	1840	ЭЦВ	10	7ДПТВ 6	6,3	10	380
с. Репенка	421	ЭЦВ	10	7ДПТВ 6	6,3	10	380
с. Марьевка	812	ЭЦВ	10	7ДПТВ 6	6,3	10	380

Объем электроэнергии затраченной на подъем воды в 2013 году составил 34890 кВт-ч.

Исходя из расчетадельный расход электроэнергии на подъем 1 куб. м воды составил 2,41 кВт-ч. Объем поднятой воды водозаборными скважинами Марьевского сельского поселения за 2013 год составил 14460 куб.м.

1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей

Водопроводная сеть, представлена стальными и асбестоцементными трубопроводами диаметром 50-100 мм, общей протяженностью 13,3 км.

Таблица № 3

№ п/п	Наименование	Год постройки	Материал труб	Протяженность, км	Степень изношенности, %	Диаметр, мм
1	с. Прилепы	1980	асбест	4,6	100	100
2	с. Репенка	1978-2007	асбест	2,5	40	100
3	с. Марьевка	1970-2007	асбест	6,2	42	100

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ № 168 от 30 декабря 1999 года. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», Приказ Роспотребнадзора от 28 декабря 2012 г. № 1204.

Водопроводные сети в Марьевском сельском поселении закольцованы из полиэтиленовых, асбестовых и чугунных труб диаметром 100 мм, общая длина водопроводной сети 13,3 км, на которой расположены 3 пожарных гидранта и водонапорные башни в количестве 3 единиц, ёмкостью 15м³ и высотой 12м, из них: 1 водонапорная башня и 1 пожарный гидрант – с. Марьевка, 1 водонапорная башня и 1 пожарный гидрант – с. Прилепы, 1 водонапорная башня и 1 пожарный гидрант – с. Репенка.

На основании п. 3 ст. 258 главы 25 Налогового кодекса Российской Федерации срок полезного использования трубопровода составляет 15-20 лет, трубопровод Марьевского сельского поселения построен с 1970г. по 2007г., из чего следует, что степень изношенности трубопровода составляет 61%.

1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении

Основными проблемами водоснабжения являются:

- значительный износ существующих систем водоснабжения, который составляет 61 % (Таблица №3);
- отсутствие централизованного водоснабжения на 38% территории сел.

2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

2.1. Основные направления, принципы, задачи и показатели развития центральных систем водоснабжения

Централизованное питьевое водоснабжение направлено на обеспечение режима бесперебойной подачи питьевой воды потребителям и осуществляется посредством централизованных систем, домовых распределительных систем.

Централизованное питьевое водоснабжение является приоритетным по отношению к иным системам питьевого водоснабжения в городских и сельских поселениях.

Основными задачами в развитии систем водоснабжения являются обеспечение надежности и эффективности поставки коммунальных ресурсов за счет масштабной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры, обеспечение доступности для населения услуг водоснабжения.

3. Баланс водоснабжения и потребления воды

3.1. Общий водный баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь воды при её производстве и транспортировке

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Общий водный баланс подачи и реализации воды имеет следующий вид:

Таблица № 4

Наименование населенного пункта	объем		в том числе							
			хозпитьевые нужды		производств. нужды		прочие потребители		потери	
	м ³ /сут	тыс. м ³ /год	м ³ /сут	тыс. м ³ /год	м ³ /сут	тыс. м ³ /год	м ³ /сут	тыс. м ³ /год	м ³ /сут	тыс. м ³ /год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
с.Прилепы	14,29	5,23	13,52	4,94	0	0	0,35	0,13	0,42	0,16
с.Репенка	9,05	3,3	8,78	3,2	0	0	0	0	0,27	0,1
с.Марьевка	16,28	5,93	15,43	5,63	0	0	0,37	0,13	0,48	0,17

К непроизводственным затратам и потерям можно отнести: расходы не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов, потери из водопроводных сетей в результате аварий, скрытые утечки из уплотнения сетевой арматуры, утечки через водопроводные колонки, расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам, утечки в результате аварий на водопроводных сетях, которые находятся на балансе абонентов до водомерных узлов.

3.2. Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

Объем водоснабжения Марьевского сельского поселения составляет 14460 куб. м/год.

3.3. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице № 5. Основным потребителем воды Марьевского сельского поселения является население и его доля составляет 98 %. Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 2 %. Расходы воды по группам потребителей представлены в таблице:

Таблица № 5

№ п/п	Потребитель	Водоснабжение м3/год	Водоснабжение, %
1	Население	13770	98
2	Бюджетные учреждения	260	2
3	Прочие потребители	0	0
	Итого:	14030	100

3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды, исходя из статических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

В настоящее время в сельском поселении действуют нормы удельного водопотребления, утвержденные приказом «Об утверждении нормативов потребления населением коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению на территории Белгородской области при отсутствии приборов учета» от 30 августа 2012 года №17/29.

В соответствии со статьей 157 Жилищного кодекса Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 23 мая 2006 года № 306 «Об утверждении Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг», постановлениями

правительства Белгородской области от 12 октября 2009 года № 325-пп «Об утверждении Положения о Комиссии по государственному регулированию цен и тарифов в Белгородской области», от 13 декабря 2010 года № 422-пп «Об определении органа, уполномоченного осуществлять регулирование тарифов на товары и услуги организации коммунального комплекса», с применением метода аналогов и расчетного метода и на основании протокола заседания коллегии Комиссии от 30 августа 2012 года № 17/29 утверждены нормативы потребления.

Нормативы потребления населением коммунальных услуг по холодному водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях при отсутствии приборов учета на территории муниципального образования «Красногвардейский район»

Таблица № 6

№ п/п	Степень благоустройства многоквартирного дома или жилого дома	Единицы измерения	Водоснабжение
1.	Многokвартирные дома с:		
1.1.	водопроводом внутри жилых помещений, оборудованных ванной, газовой колонкой или водонагревателем на твердом топливе	куб. м на 1 человека	5,5
1.2	водопроводом внутри жилых помещений, но без водонагревателей	куб. м на 1 человека	4,0
1.3	водопроводом внутри жилых помещений, без ванн	куб. м на 1 человека	3,0
1.4	водопроводом в жилых помещениях (только раковина)	куб. м на 1 человека	2,0
1.5	водопроводом в общежитиях (санузел, раковина)	куб. м на 1 человека	2,3
1.6	водопроводом в общежитиях (только раковина)	куб. м на 1 человека	1,8
2.	Частный сектор:		
2.1	жилые дома с ванной, газовой колонкой или водонагревателем на твердом топливе.	куб. м на 1 человека	6,0
2.2	жилые дома, пользующиеся водой из водоразборных колонок во дворе	куб. м на 1 человека	4,5
2.3	жилые дома, пользующиеся водой из водоразборных колонок на улице	куб. м на 1 человека	1,7

Совокупный норматив холодного и горячего водоснабжения (куб. м в месяц на 1 человека) определяется по формуле:

$N_B = \text{SUM}(Q_i \times N_i) \times (4.5 + 0.07 \times L) \times 10^{-3}$, где:

Q_i — расход воды 1 водоразборным устройством на 1 процедуру (табл. 1);

N_i — количество процедур пользования 1 водоразборным устройством за 7 дней;

L — количество этажей в многоквартирном доме или жилом доме.

1. Норматив потребления холодного водоснабжения для населения, проживающего в квартирах имеющие оборудование для горячего водоснабжения - газовая колонка, водонагреватель на твердом топливе, бойлер, титан, оборудованные централизованной канализацией, ванной и душем (этажность – 3):

$N_v = (200 \times 3 + 20 \times 18 + 8 \times 21 + 6 \times 21 + 8 \times 1 + 3 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 3) \times 10^{-3} = 5,5$ м³ мес. на 1 чел.

2. Норматив потребления холодного водоснабжения для населения, проживающего в жилых помещениях с водопроводом, канализацией, без водонагревателей:

$N_v = (100 \times 3 + 20 \times 18 + 8 \times 21 + 6 \times 21 + 8 \times 1 + 3 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 3) \times 10^{-3} = 4,0$ м³ мес. на 1 чел.

3. Норматив потребления холодного водоснабжения для населения, проживающего в жилых помещениях с водопроводом (только раковина):

$N_v = (20 \times 21 + 8 \times 1 + 3 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 2) \times 10^{-3} = 2,0$ м³ мес. на 1 чел.

4. Норматив потребления холодного водоснабжения для населения, проживающего в общежитиях – санузел и раковина:

$N_v = (20 \times 18 + 6 \times 21 + 8 \times 1 + 3 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 2) \times 10^{-3} = 2,3$ м³ мес. на 1 чел.

5. Норматив потребления холодного водоснабжения для населения, проживающего в общежитиях – только раковина:

$N_v = (20 \times 21 + 8 \times 1 + 3 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 2) \times 10^{-3} = 1,8$ м³ мес. на 1 чел.

6. Норматив потребления холодного водоснабжения для населения, проживающего в жилых домах частного сектора, имеющие оборудование для горячего водоснабжения - газовая колонка, водонагреватель на твердом топливе, бойлер, титан, оборудованные выгребным септиком, ванной и душем:

$N_v = (300 \times 3 + 20 \times 21 + 8 \times 21 + 8 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 1) \times 10^{-3} = 6,0$ м³ мес. на 1 чел.

7. Норматив потребления холодного водоснабжения для населения, проживающего в жилых домах частного сектора без водоподогревателя, оборудованные выгребным септиком, ванной и душем.

$N_v = (200 \times 3 + 20 \times 21 + 8 \times 21 + 8 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 1) \times 10^{-3} = 4,5$ м³ мес. на 1 чел

8. Норматив потребления холодного водоснабжения для населения, проживающего в жилых домах частного сектора, не подключенных к централизованному водопроводу, пользующихся уличной водоразборной колонкой.

$N_v = (20 \times 18 + 8 \times 1) \times (4,5 + 0,07 \times 1) \times 10^{-3} = 1,7$ м³ мес. на 1 чел.

Примечание: нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению устанавливаются в расчете на месяц потребления.

Удельное потребление холодной воды по сельскому поселению

Таблица № 7

Наименование	Всего за 2013г	
	Объем потребления ХВС (по нормативу) (л/сут/чел)	Объем потребления холодной воды, счет за которую выставлен по приборам учета (л/сут/чел)
с. Прилепы	129	86
с. Репенка	82	53
с. Марьевка	88	48

3.5. Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» разработана программа «Энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Красногвардейский водоканал» на 2010-2015 годы».

Из 305 домовладений, подключенных к системе центрального водоснабжения ООО «Красногвардейский водоканал», приборы учета холодного водоснабжения установлены в 168 домовладениях, что составляет 38%.

3.6. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

В 2012 году потери воды в сетях составили 0,43 тыс. куб. м. Фактическое потребление воды за 2012 г составило 13930 куб. м/год, в среднем в сутки - 38,16 куб. м. Среднесписочная численность населения сельского поселения составила 703 человек.

В 2013 году потери воды в сетях составили 0,43 тыс. куб. м. Фактическое потребление воды за 2013 г составило 14030 куб. м/год, в среднем в сутки - 38,45 куб. м. Среднесписочная численность населения сельского поселения составила 743 человек.

В 2014 году потери воды в сетях составили 0,43 тыс. куб. м. Фактическое потребление воды за 2014 г составило 14100 куб. м/год, в среднем в сутки - 38,63 куб. м. Среднесписочная численность населения сельского поселения составила 775 человек.

В 2015 году планируемая численность населения сельского поселения составит 790 человек, потери воды в сетях 0,43 тыс. куб. м. потребление воды за 2015 г составит 14200 куб. м/год, в среднем в сутки - 38,90 куб. м.

Внедрение мероприятий по энергосбережению и водосбережению позволит снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания.

3.7. Описание территориальной структуры потребления воды, с разбивкой по технологическим зонам

Таблица № 8

Населенный пункт	За год, куб.м	За сутки, куб.м
с.Прилепы	5070	13,87
с.Репенка	3200	8,78
с.Марьевка	5760	15,8

3.8.Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами

Фактическое потребление воды Марьевского сельского поселения в 2013 году составило 14,03 тыс. м³/год. В связи с реконструкцией сетей водоснабжения в 2016-2019 годах в перспективе на 2026 г. ожидается 17,31 тыс. м³/год. (Таблица №9, №10)

3.9. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке.

Таблица № 9

Показатели	Ед.изм.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
По типам абонентов	тыс. куб. м/год	14,03	14,1	14,15	14,17	14,2	14,25	14,32	14,39	14,46	14,54	14,62	14,68	14,83	14,96
В том числе:															
Население	тыс. куб. м/год	13,77	13,84	13,89	13,91	13,94	13,99	14,06	14,13	14,2	14,28	14,36	14,42	14,57	14,7
Бюджетные учреждения	тыс. куб. м/год	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Прочие	тыс. куб. м/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица № 10

Показатели	Ед.измерения	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Подано в сеть	тыс. куб. м	14,46	14,53	14,58	14,6	14,63	14,68	14,75	14,82	14,89	14,97	15,05	15,11	15,26	15,39
Потери в сетях	тыс. куб. м	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Потери в сетях % от поданной ВОДЫ	%	2,97	2,96	2,95	2,95	2,94	2,93	2,92	2,90	2,89	2,87	2,86	2,85	2,82	2,79
Отпущено всего воды	тыс. куб. м	14,03	14,1	14,2	14,17	14,2	14,25	14,32	14,39	14,46	14,54	14,62	14,68	14,83	14,96

3.10. Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений, исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при её транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам.

Таблица № 11

№ п/п	Наименование водозабора	Мощность водозабора м ³ /сут	Поднято куб. м в сутки максимального водопотребления	Резерв мощности м ³ /сут
1	с. Прилепы	480	14,29	465,71
2	с. Репенка	240	9,05	230,95
3	с. Марьевка	240	16,28	223,72

4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

В расчетный период в Марьевском сельском поселении планируется:

- установка приборов учета воды, поднятой из артезианских скважин;
- капитальный ремонт и реконструкция действующих сетей водоснабжения;
- бурение дополнительной артезианской скважины;
- установка дополнительной водонапорной башни.

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.

Перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения приведен в таблицах № 12 и №13.

Таблица № 12

Перечень основных мероприятий по устройству систем водоснабжения

Населенный пункт	Наименование улицы	Протяженность км	год постройки	диаметр трубы, мм	Износ, %	Затраты на прокладку водопроводной сети, тыс.руб				
						2016	2017	2018	2019-2021	2022-2024
с. Прилепы	Красная	2,0	1980	100	100					
	Мира	2,6	1980	100	100					
с. Репенка	Заречная	1,0	2007	100	40					
	Подлесная	1,5	1978	100	100				1500	
с. Марьевка	Молодежная	1,6	2007	100	40					
	Пролетарская	1,6	1970	100	100					1600
	Садовая	1,8	1970	100	100					1800
	Центральная	1,2	1970	100	100				1200	1200
Итого:		13,3				0	0	0	2700	4600

Таблица № 13

Перечень основных мероприятий по модернизации водозаборов

Населенный пункт	Наименование скважины	Предлагаемые мероприятия				
		2016	2017	2018	2019-2021	2022-2024
с. Марьевка	Скважина б/н					Замена насоса ЭЦВ 6-10-140
с. Прилепы	Скважина б/н				Замена насоса ЭЦВ 6-10-110	
с. Репенка	Скважина б/н					Замена насоса ЭЦВ 6-10-140

5. Объем капитальных вложений на новое строительство сетей водоснабжения

Населенный пункт	Наименование улицы	Количество домовладений	Количество жителей	Протяженность улиц, км	диаметр трубы, мм	Затраты на прокладку водопроводной сети, тыс.руб				
						2016	2017	2018	2019-2021	2022-2024
с. Прилепы	Красная	11	27	0,75	100			1087,5		
Итого:		11	27	0,75		0	0	1087,5	0	0

Объем капитальных вложений на новое строительство водозаборных скважин и водонапорных башен

Населенный пункт	Наименование улицы	Количество домовладений	Количество жителей	количество скважин	количество башен	Затраты на строительство водозаборных скважин и водонапорных башен, тыс.руб				
						2016	2017	2018	2019-2021	2022-2024
с.Репенка					1				1000	
с. Марьевка					1					1000
Итого:		0	0	0	2	0	0	0	1000	1000



с Марьевка.

— действующий верховный



