

4. Схема водоснабжения

4.1 Существующее положение в сфере водоснабжения

4.1.1 Описание структуры системы водоснабжения

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Абдрахмановского сельского поселения являются подземные воды. Население пользуется водой как из артезианских скважин, так и из родников.

Все существующие системы водоснабжения обособлены (выполнены только для с. Абдрахманово).

Водоснабжение предприятий агропромышленного комплекса осуществляется из собственных источников водоснабжения (артезианских скважин).

4.1.2 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источником водоснабжения являются подземные воды артезианских скважин, родников, расположенных на территории Абдрахмановского сельского поселения.

Водоснабжение с. Абдрахманово осуществляется путем каптажа 5-ти родников:

- родник у скважины 3255;
- родник "Даут булзге" у скважины 3248;
- родник "Шарафутдин-бабай";
- родник у скважины 2В;
- родник у скважины 3В.

Принципиальная схема водоснабжения с. Абдрахманово представлена на чертеже 733/15-1-НВКл.2.

Вода при помощи насосов подается в водонапорную башню и $V=25\text{м}^3$, из неё в барометрическую установку очистки питьевой воды из подземных водоисточников "Ручеек ЗС/50(1-2)(5-1)-22,0" производительностью $22\text{м}^3/\text{ч}$, затем в водонапорную башню $V=50\text{м}^3$ и далее в водопроводную сеть.

Сведения об источниках и о сооружениях системы водоснабжения Абдрахмановского сельского поселения представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Наименование сельского поселения, населенного пункта	Источник водоснабжения		Год ввода в эксплуатацию	Производительность, $\text{м}^3/\text{сут}$	Глубина скважины, м	Наличие павильона	Водонапорная башня, (накопит. емкость) м^3 и другое
	Артезианские скважины, шт.	Родники, шт.					
Абдрахмановское СП, с. Абдрахманово							
родник у скважины 3255	1	1	1995	20	70	нет	
родник у скважины 3248	1	8	1998	40	60	нет	
родник "Шарафутдин-бабай" у скважины без номера	1		1985 Ремонт в 2005	95	60	есть	

733/15 – 1– ПЗ

Лист

11

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч.	Лист	Недж	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

родник у скважины 2В	1	1	2012	60	60	нет	
родник у скважины 3В	1	1	2013	100	60	нет	
площадка водопроводных сооружений	-	-	2007	528	-	-	Установка "Ручеек 3С/50 -22,0" ВВ V=25м ³ ВВ V=50м ³

Техническое состояние сельских водозаборов – удовлетворительное. Надземные павильоны над скважинами в основном отсутствуют.

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

Население снабжается водой из родников, расположенных на территории поселения. Предусмотрена очистка воды из родников на баромембранной установке "Ручеек 3С/50(1-2)(5-1)-22,0" производительностью 22м³/ч. Очищенная на установке вода по исследованным химическим и микробиологическим показателям полностью соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".

4.1.4 Описание состояния и функционирования существующих насосных станций

Повысительные насосные станции на территории Абдрахмановского сельского поселения отсутствуют.

Подъем воды из артезианских скважин осуществляется скважинными погружными насосами типа ЕСО-6.

Технические характеристики существующих насосных агрегатов представлены в таблице 4.2

Таблица 4.2

Наименование сельского поселения, населенного пункта	Марка насоса	Подача, м ³ /ч	Напор, м. вод. ст.	Мощность двигателя, кВт
Абдрахмановское СП				
с. Абдрахманово				
родник у скважины 3255	ЭЦВ6-10-80	10	80	4
родник у скважины 3248	ЭЦВ6-10-80	10	80	4
родник "Шарафутдин-бабай" у скважины без номера	ЭЦВ6-10-80	10	80	4
родник у скважины 2В	ЭЦВ6-10-80	10	80	4
родник у скважины 3В	ЭЦВ6-10-80	10	80	4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

4.1.5 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку износа сетей и определение возможности определения качества воды в процессе транспортировки

Перечень водопроводных сетей представлен в таблице 4.3

Таблица 4.3

Наименование сельского поселения, населенного пункта	Протяженность, м	Диаметр, мм	Материал	Процент износа, %
Абдрахмановское СП				
с. Абдрахманово	15 000	100	металл	70-85

Протяженность водопроводных сетей Абдрахмановского сельского поселения составляет порядка 15 км. Диаметр сетей преимущественно 100мм, материал - сталь. Средний возраст водопроводных сетей от 5 до 20 лет. Часть водопроводных сетей находятся в неудовлетворительном состоянии.

Проблемными характеристиками сети водопровода являются:

- изношенность и устарелость водопроводной сети. В связи с этим происходят аварии и утечки;
- вторичное загрязнение воды из-за коррозии стальных водопроводов.

4.1.6 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В селе Абдрахманово существует система централизованного водоснабжения. Водоснабжение жилых домов, не подключенных к системе централизованного водоснабжения, осуществляется из индивидуальных скважин.

4.1.7 Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении сельского поселения

Перечень основных технических и технологических проблем в системе водоснабжения Абдрамановского сельского поселения:

- Высокая степень износа некоторых участков трубопроводов системы водоснабжения
- Высокий износ запорной арматуры на сетях водоснабжения
- Потери воды при ее транспортировке от источников водоснабжения до потребителей
- Нарушение бесперебойности водоснабжения в летний период, связанное с увеличением расхода воды на полив территории
- Отсутствие полной и достоверной информации о водопроводных сетях. Необходимость проведения инвентаризации сетей водоснабжения с указанием реальных длин диаметров.

4.1.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения

Централизованное горячее водоснабжение в Абдрахмановском сельском поселении отсутствует.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч.	Лист	№дх	Подп.	Дата

4.2 Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды.

4.2.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке

Баланс водоснабжения отражает величину полезного отпуска холодной воды по всем категориям потребителей, расхода воды на собственные нужды водопроводного хозяйства, потерь воды при транспортировке по водопроводным сетям.

Баланс водоснабжения Абдрахмановского сельского поселения за 2014 год

Таблица 4.4

№№	Наименование показателя	Объем, тыс. м ³
1	Поднято воды	76,01
2	Расход на собственные нужды водопроводного хозяйства	-
3	Подано воды в сеть	76,01
4	Полезный отпуск воды	67,65
5	Потери воды	8,36

4.2.2 Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений

Территориальный баланс подачи воды за 2014 г. представлен в таблице 4.5.

Таблица 4.5

№№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Среднесуточное водопотребление, м ³ /сут	Водопотребление, тыс. м ³ /год
	Абдрахмановское СП	208,25	76,01
1	с. Абдрахманово	208,25	76,01

4.2.3 Структурный баланс реализации воды по группам потребителей

Структурный водный баланс отражает потребление холодной воды всеми категориями потребителей.

Основным потребителем холодной воды в Абдрахмановском сельском поселении является население. Его доля составляет 88%.

Доля бюджетных организаций в структуре водопотребления составляет 12% от общего водопользования.

4.2.4 Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом водопотреблении

Удельные среднесуточные нормы водопотребления приняты в соответствии с СП 31.13330.2012 (СНиП 2.04.02-84*) «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Согласно таблице 1 СП 31.13330.2012 удельное среднесуточное хозяйственно-питьевое водопотребление в населенных пунктах на одного жителя составляет 125 – 160л/сут, 160 – 230 л/сут.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Копи	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

Согласно таблице 3 СП 31.13330.2012 удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя составляет 60 л/сут
Общее водопотребление включает в себя расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и в общественных зданиях, на наружное пожаротушение, на полив улиц и зеленых насаждений.

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения подсчитаны исходя из норм водопотребления на одного жителя в зависимости от степени благоустройства зданий (санитарно-технического оборудования), принятых по СП 31.13330.2012 и коэффициентов суточной и часовой неравномерности водопотребления.

Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях.

Норма расхода воды на наружное пожаротушение и количество одновременных пожаров в населенном пункте принята согласно таблице 1 СП 31.13330.2012 в зависимости от числа жителей и этажности застройки и составляет 5л/с (1 пожар с расходом воды 5 л/с) на существующее положение.

Продолжительность тушения пожара – 3часа.

Согласно СП 8.13130.2009 при количестве проживающих в населенном пункте менее 50 человек, пожаротушение не предусматривается.

Результаты расчетов на существующее положение (2014-2015 г.)

Расчетное водопотребление населением

Таблица 4.6

№№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Коммунальный сектор Число жителей					Q _{мах} , м³/сут	Неучтенные расходы, м³/сут	Полив, м³/сут)	Пожаротушение, м³/сут	Итого, м³/час
		Среднесуточный расход, м³/сут									
		(1)	(2)	(3)	(4)	Q _{ср} , м³/сут					
<u>Существующее положение</u>											
1	с.Абдрахманово	-	<u>323</u> 61,37	<u>1189</u> 142,68	<u>105</u> 4,20	<u>1617</u> 208,25	249,9	20,8	97,02	108	475,72
<u>1 очередь (2020г.)</u>											
1	с.Абдрахманово	-	<u>749</u> 142,31	<u>619</u> 747,28	<u>52</u> 2,08	<u>1420</u> 218,67	262,4	21,8	85,20	108	477,4
<u>Расчетный срок реализации (2035г.)</u>											
1	с.Абдрахманово	-	<u>800</u> 152,00	<u>619</u> 74,28	-	<u>1419</u> 226,28	271,54	22,6	85,14	108	487,28

Примечание: Столбцы (1), (2), (3), (4) по наименованию соответствуют таблице 3.8.3 нормам водопотребления на 1 человека.

Удельные нормы водопотребления

Таблица 4.7

№№ пп	Степень благоустройства жилых домов	Q _ж , л/сут
1	Здания, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией, централизованным горячим водоснабжением	250
2	То же с местными водонагревателями	190
3	То же без ванн	120
4	Дома с водопользованием из водоразборных колонок	40

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Индивидуальные приборы учета (ИПУ) индивидуальных жилых домов по данным администрации сельского поселения отсутствуют.

Объем потребления определяется расчетами по нормативам потребления.

На данном этапе первоочередной задачей является установка приборов учета во всех жилых домах Абдрахмановского сельского поселения.

Организация коммерческого учета с использованием прибора учета включает в себя следующие процедуры:

- получение технических условий на проектирование узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);
- проектирование узла учета, комплектация и монтаж узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);
- установка и ввод в эксплуатацию узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);
- эксплуатация узлов учета, включая снятие показаний приборов учета и передачу данных лицам, осуществляющим расчеты за поданную (полученную) воду;
- поверку, ремонт и замена приборов учета.

Для учета количества поданной (полученной) воды с использованием приборов учета применяются приборы учета, отвечающие требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, допущенные в эксплуатацию и эксплуатируемые в соответствии с Правилами. Технические требования к приборам учета воды определяются нормативными правовыми актами, действующими на момент ввода прибора учета в эксплуатацию.

Коммерческий учет воды с использованием приборов учета воды является обязательным для всех абонентов.

Снятие показаний приборов учета и представление сведений о количестве поданной (полученной) воды производятся абонентом.

4.2.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Таблица 4.8

№№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Максимальное водопотребление, м ³ /сут	Мощность водозаборных сооружений, м ³ /сут	Резерв (дефицит) производственных мощностей, %
	Абдрахмановское СП			
1	с. Абдрахманово	249,9	900	72,3

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения показывает, что в настоящее время имеется значительный резерв по мощности, составляющий 72,3 %.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

4.3 Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

4.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Таблица 4.9

№№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Численность, чел		Водопотребление					
				Среднесуточное, м³/сут		Суточное макс., м³/сут		Годовое, тыс. м³	
				2015г.	2025г.	2015г.	2025г.	2015г.	2025г.
Абдрахмановское СП									
1	с. Абдрахманово	1640	2012	208,25	301,8	249,9	362,16	91,21	132,2

4.3.2 Описание территориальной структуры потребления воды

Территориальный баланс потребления воды по каждому населенному пункту, имеющему централизованное водоснабжение, в процентах от общего водопотребления представлен в таблице 4.10.

Таблица 4.10

№№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Водопотребление среднесут., м³/сут		Водопотребление, %	
		2015г.	2025	2015	2025
Абдрахмановское СП					
1	с. Абдрахманово	208,25	301,8	100	100

4.3.3 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений системы водоснабжения

Согласно данным, предоставленным администрацией Абдрахмановского сельского поселения, на период до 2025 года наблюдается рост численности населения. В связи с этим прогнозируется увеличение объемов водопотребления.

Для определения перспективной проектной производительности водозаборных сооружений (ВЗС) были рассчитаны среднесуточные расходы воды с учетом собственных нужд и потерь воды при ее транспортировке конечным потребителям по всем населенным пунктам Абдрахмановского сельского поселения, в которых имеется централизованная система водоснабжения.

Информация по резерву производительности водозаборных сооружений на 2025г. по каждому населенному пункту предоставлена в таблице 4.11.

Анализ данных прогнозного водопотребления показал, что за весь период до 2025 года резерв производительности водозаборных сооружений составит 59,8%.

Существующих мощностей источников водоснабжения достаточно для покрытия нужд водопотребления населения, бюджетных организаций с учетом потерь воды при ее транспортировке конечным потребителям.

Таблица 4.11

№№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Максимальное водопотребление, м³/сут	Мощность водозаборных сооружений, м³/сут	Резерв производственных мощностей, %
Абдрахмановское СП				
1	с. Абдрахманово	362,16	900	59,8

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

Основные направления развития водоснабжения – бесперебойное обеспечение населения района водой питьевого качества, повышение надежности систем, сокращение количества аварий на сетях, увеличение пропускной способности сетей, уменьшение потерь воды.

В рамках реализации концепции развития предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- обеспечение населенных пунктов централизованной системой водоснабжения, организовав кольцевую водопроводную сеть вдоль улиц с установкой пожарных гидрантов и подводом воды непосредственно в жилые дома и предприятия по обслуживанию населения;
- реконструкция и замена сетей водоснабжения с применением труб из современных материалов на основе современных технологий;
- оснащение приборами учета водонапорных башен и артезианских скважин, внедрение системы диспетчеризации;
- усиление контроля по рациональному расходованию воды потребителями и совершенствованию системы мониторинга качества воды в системе водоснабжения.

Примечание:

1. Водоснабжение как существующих, так и предлагаемых крупных объектов агропромышленного комплекса (животноводческие фермы) предлагается организовать от собственных источников водоснабжения (арт. скважины, каптаж родников и др.);
2. Количество артезианских скважин, емкости резервуаров, производительности насосных станций, протяженность водопроводной сети уточняются на последующих стадиях проектирования после проведения гидравлического расчета.

4.4.1 Сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях.

Сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях сроком до 2025 года представлены в таблице 4.12

Таблица 4.12

Наименование населенного пункта	Диаметр, мм	Материал	Протяженность перекладываемых сетей взамен существующих, км	Протяженность вновь прокладываемых сетей, км
Абдрахмановское СП				
с. Абдрахманово	100	сталь	18,433	1,0

Трассы новых сетей прокладываются вдоль намеченных на перспективу дорог, границ населенных пунктов.
Для повышения надежности водоснабжения потребителей должно быть предусмотрено кольцевание сетей.
Трассы прокладки трубопроводов необходимо уточнить при разработке проектной документации.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Подп.	Дата

733/15 – 1– ПЗ

Лист

18

4.4.2 Сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству сооружений на водопроводных сетях.

Сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству сооружений на водопроводных сетях сроком до 2025 года представлены в таблице 4.13.

Таблица 4.13

Наименование населенного пункта	Наименование мероприятия	Производительность	Характеристика сооружений
Абдрахмановское СП			
1. с. Абдрахманово	1. Замена насоса, кабеля, 2. Установка станции управления	10 м ³ /час	1. Насос ЭЦВ 6-10-80

4.4.3 Сведения о предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Схемой водоснабжения и водоотведения Абдрахмановского сельского поселения на период до 2025 года вывод из эксплуатации действующих объектов системы централизованного водоснабжения не предусматривается.

4.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

В течение рассматриваемого периода схемой водоснабжения и водоотведения Абдрахмановского сельского поселения предусматривается устройство автоматизированных систем управления режимами водоснабжения с установкой приборов учета расхода воды на существующих и вновь проектируемых водозаборных узлах.

4.4.5 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Оснащенность индивидуальными приборами учета (ИПУ) индивидуальных жилых домов по данным администрации сельского поселения отсутствует.

Объем потребления определяется расчетами по нормативам потребления.

На данном этапе первоочередной задачей является установка приборов учета на всех жилых домах Абдрахмановского сельского поселения.

4.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

4.5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

В системе централизованного водоснабжения Абдрахмановского сельского поселения водоподготовка отсутствует, вследствие этого отсутствуют и промывные воды.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч.	Лист	№дх	Подп.	Дата	733/15 – 1– ПЗ	Лист 19

4.5.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие)

В системе централизованного водоснабжения Абдрахмановского сельского поселения водоподготовка отсутствует.

4.6 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

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.

В соответствии с действующим законодательством в объём финансовых потребностей на реализацию мероприятий, предусмотренных в схеме водоснабжения, включается весь комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- техническое перевооружение;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы;
- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией инвестиционной программы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства объектов. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль.

Сметная стоимость в текущих ценах – это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учётом всех вышеперечисленных составляющих.

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 по единичным расценкам. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Общие сведения по рассчитанной стоимости выполнения мероприятий по водоснабжению Абдрахмановского сельского поселения представлены в таблице 4.14.

Таблица 4.14

Наименование населенного пункта	Наименование мероприятия	Объемные показатели	Стоимость реализации, млн. руб
Абдрахмановское СП			
1. с. Абдрахманово	1. Автоматизация и модернизация существующих и перспективных артезианских скважин(замена насоса, установка станции управления), установка прибора учета расхода воды	1	0,5
	2. Замена водопровода ПЭ d100 п.м	18433	32,13
	3. Строительство водопровода ПЭ д.100 п. м	1000	1,74
Итого			34,37 млн.руб.

4.7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Повышение показателей качества питьевой воды:

1. Постоянный контроль качества воды, поднимаемой артезианскими скважинами.
2. Ремонт и реконструкция существующих водозаборных сооружений.
3. Своевременные мероприятия по санитарной обработке систем водоснабжения (скважин, резервуаров, водопроводных сетей).
4. Установление и соблюдение поясов зон санитарной охраны у источников водоснабжения, сооружений и сетей.

Взам инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№дкж	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

733/15 – 1– ПЗ

Лист

21

- При проектировании, строительстве и реконструкции сетей использовать трубопроводы из современных материалов, не склонных к коррозии.

Повышение показателей надежности и бесперебойности водоснабжения:

- Строительство новых водозаборных узлов, в составе которых имелись бы две артезианские скважины, резервуары чистой воды, насосные станции 2-го подъема.
- При проектировании и строительстве новых сетей использовать принципы кольцевания водопровода, объединять сети различных ВЗУ населенного пункта.

Повышение показателей качества обслуживания абонентов

- Проведение профилактических работ.
- Своевременное обнаружение и устранение аварий на сетях и сооружениях системы водоснабжения.

Повышение показателей эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке:

- Установка приборов учета воды на скважинах, насосных станциях 2-го подъема, у потребителей.
- Контроль объемов отпуска и потребления воды.
- Замена изношенных и аварийных участков водопровода.
- Использование современных систем трубопроводов и арматуры, исключающих потери воды из системы.

Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности.

Реализация мероприятий по совершенствованию системы водоснабжения предполагает:

- строительство новых водопроводных сетей и замена ветхих сетей;
- бурение скважин;
- автоматизация и модернизация существующих и перспективных артезианских скважин, установка приборов учета расхода воды;
- замена существующих водонапорных башен.

Реализация мероприятий позволит улучшить качество подаваемой воды и снизить затраты на обслуживание системы водоснабжения.

Общая стоимость реализации данных мероприятий составляет 34,37 млн. руб.

Увеличение охвата территорий сетями централизованного водоснабжения

- Прокладка сетей водопровода к территориям существующей застройки, не имеющей централизованного водоснабжения.
- Прокладка сетей водопровода к новым потребителям на территории существующей застройки.

4.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Исполнительным комитетом Абдрахмановского сельского поселения запланировано в течении 2015-2020 г. провести работу по выявлению бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	733/15 – 1– ПЗ	Лист
							22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.