УТВЕРЖДАЮ
Глава сельского поселения Новый Кутулук
муниципального района Борский
Самарской области
_____ В.В. Турбин
«_____»_____2017 г.

АКТУАЛИЗАЦИЯ СХЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НОВЫЙ КУТУЛУК МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА БОРСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД С 2016 ДО 2033 ГОДА

2017 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Термины и определения принятые в работе……..……...…...3
Глава 1. Цели проведения актуализации…….……..…….……....5
Глава 2. Схема водоснабжения ……...……..…….……....7
Раздел 2.1. Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения сельского поселения…….....……....8
Раздел 2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения …..15
Раздел 2.3. Баланс водоснабжения и потребления, горячей, питьевой, технической воды……...18
Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения ……...…...……....36
Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения …….…….....51
Раздел 2.6. Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения……...53
Раздел 2.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения……..……....60
Раздел 2.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения…….……...…62
Глава 3. Схема водоотведения ……..…….……....66
Раздел 3.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения…….....66
Раздел 3.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения ……..……..71
Раздел 3.3. Прогноз объёма сточных вод …….…….....73
Раздел 3.4. Предложения по строительству объектов централизованных систем водоотведения ……..…..77
Раздел 3.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоотведения…….....85
Раздел 3.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения ……..…….....87
Раздел 3.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоотведения …….....91
Раздел 3.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Решение о выборе единой организации, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение……..…….....93
Приложение……..97

Термины и определения принятые в работе

1) водное хозяйство – деятельность в сфере изучения, использования, охраны водных объектов, а также предотвращения и ликвидации негативного воздействия вод;

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

5) водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;

6) гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

7) канализационная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод;

8) качество и безопасность воды (далее - качество воды) - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;

9) коммерческий учет воды (далее также - коммерческий учет) - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;

10) нецентрализованная система холодного водоснабжения - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;

11)организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства), - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем;

12) питьевая вода - вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции;

13) состав и свойства сточных вод - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические и другие свойства сточных вод, в том числе концентрацию загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сточных водах;

14) сточные воды централизованной системы водоотведения (далее - сточные воды) - принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод;

15) техническая вода - вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции;

16) транспортировка воды (сточных вод) - перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) сетей;

17) централизованная система холодного водоснабжения - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;

18) централизованная система водоотведения (канализации) - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

Глава 1. Цели проведения актуализации

Актуализация (корректировка) схем водоснабжения и водоотведения необходима для устранения многообразия методов и подходов, применяемых при их разработке, а также приведения их структуры к возможному единообразию в соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Актуализация схем водоснабжения и водоотведения осуществляется при наличии одного из следующих условий:

а) ввод в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;

б) изменение условий водоснабжения (гидрогеологических характеристик потенциальных источников водоснабжения), связанных с изменением природных условий и климата;

в) проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в период действия схем водоснабжения и водоотведения;

г) реализация мероприятий, предусмотренных планами и инвестиционными программами по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади, утвержденных в установленном порядке (в случае наличия таких инвестиционных программ и планов, действующих на момент разработки схем водоснабжения и водоотведения);

д) реализация мероприятий, предусмотренных планами по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями.

Актуализация (корректировка) схем водоснабжения и водоотведения проводится в целях предотвращения строительства объектов водоснабжения и водоотведения, создание и использование которых не отвечает требованиям Федерального закона №416 ФЗ от 07 декабря 2011 года «О водоснабжении и водоотведении» или наносит ущерб охраняемым законом правам и интересам граждан, юридических лиц и государства, а также внесения рекомендаций по их доработке в целях унификации и (или) внесения изменений в ранее утвержденные схемы водоснабжения и водоотведения.

Основанием для проведения актуализации схем водоснабжения и водоотведения с.п. Новый Кутулук является договор № 153/17 от 01.03.2017 г., заключенный между ООО «СамараЭСКО» и Администрацией сельского по-

селения Новый Кутулук муниципального района Борский Самарской области.

Документы, представленные на актуализацию:

– Схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Новый Кутулук;

– Экспертное заключение по схемам водоснабжения и водоотведения с.п. Новый Кутулук муниципального района Борский Самарской области.

Глава 2. Схема водоснабжения

Развитие систем водоснабжения и водоотведения поселений в соответствии с требованиями Федерального закона №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» необходимо для удовлетворения спроса на воду, улучшения условий жизни населения, улучшения экологической обстановки для существующей и новой застройки и обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичными способами и внедрения энергосберегающих технологий. Развитие систем водоснабжения и водоотведения осуществляется на основании схем водоснабжения и водоотведения.

Схемы водоснабжения и водоотведения разработаны в соответствии с законодательными и нормативными документами:

– СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения / СП32.13330.2012.;

– СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий / СП30.13330.2012.;

– СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения / СП31.13330.2012.;

– СНиП 3.05.04-85* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации / СП 129.13330.2011.;

– СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»

– СП 8.13130.2009 Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности;

– СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности;

Согласно Градостроительному кодексу, основным документом, определяющим территориальное развитие сельского поселения и развитие систем водоснабжения и водоотведения, является его генеральный план, в котором проектные решения разработаны с учётом перспективы развития поселения на расчётные сроки:

1 этап расчётного срока строительства – до 2023 года включительно;

2 этап расчётного срока строительства – до 2033 года включительно.

РАЗДЕЛ 2.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

2.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения с.п. Новый Кутулук и деление территории на эксплуатационные зоны

Сельское поселение Новый Кутулук расположено в северо-западной части муниципального района Борский и включает в себя 7 населённых пунктов:

- п. Новый Кутулук с численностью населения 904 чел;
- с. Богдановка с численностью населения 181 чел;
- с. Коптяжево с численностью населения 224 чел;
- п. Елховка с численностью населения 13 чел;
- п. Марьевка с численностью населения 82 чел;
- д. Сосенки с численностью населения 27 чел;
- с. Страхово с численностью населения 8 чел.

Общая численность населения составляет 1439 человек.

Поселок Новый Кутулук обеспечен централизованным водоснабжением из подземных источников. Лицензия на право пользования недрами находится в разработке.

В поселке Марьевка существуют не действующие объекты водоснабжения, в связи с чем обеспечение водой населения происходит за счет индивидуальных источников.

В остальных населенных пунктах централизованное водоснабжение отсутствует. Обеспечение водой осуществляется из шахтных колодцев и собственных скважин.

Структура централизованной системы холодного водоснабжения в сельском поселении состоит из следующих основных элементов:

- водозаборных сооружений;
- водонапорных башен, регулирующих запасы воды;

- водоводов и сетей трубопроводов, предназначенных для транспортирования воды к потребителям.

Используется вода на хозяйственно - питьевые цели, пожаротушение и полив.

Пожаротушение осуществляется из поверхностных источников и пожарных гидрантов, установленных на сети.

2.1.2. Описание территорий поселений, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В сельском поселении Новый Кутулук проживает 1439 человек, в том числе 933 человека пользуются услугами централизованного водоснабжения. Таким образом, услугами централизованного водоснабжения обеспечены 65 % населения сельского поселения.

Населенные пункты: с. Богдановка, с. Коптяжево, п. Елховка, д. Сосенки и с. Страхово не имеют систему централизованного водоснабжения. Источниками водоснабжения для населенных пунктов служат колодцы и индивидуальные артезианские скважины.

2.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новое понятие в сфере водоснабжения и водоотведения:

- «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

Исходя из определения технологической зоны водоснабжения, в централизованной системе водоснабжения с.п. Новый Кутулук можно выделить следующие:

1. Технологическая зона системы централизованного водоснабжения *п. Новый Кутулук*: водоснабжение поселка осуществляется от двух подземных водозаборов, состоящих из скважин № 3079 и № 4688 - резервная, используется в летний период. Далее вода насосом подается в водонапорную башню объемом V=75 м^3, откуда - в сеть комбинированного типа, общей протяженностью L=16,0 км.

В поселке Марьевка существует не действующий водозабор, состоящий из одной артезианской скважины, а так же тупиковая сеть, общей протяженностью L=2,0 км. Обеспечение населения водой происходит за счет индивидуальных источников.

Не централизованным водоснабжением пользуется жители населённых пунктов: с. Богдановка, с. Коптяжево, п. Елховка, д. Сосенки и с. Страхово. Обеспечение холодной водой осуществляется из шахтных колодцев и собственных артезианских скважин.

Централизованной системы горячего водоснабжения в населённых пунктах сельского поселения – нет. Горячее водоснабжение осуществляется только за счет собственных источников тепловой энергии.

2.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения сельского поселения являются подземные воды.

Лицензия на право пользования недрами с целью добычи подземных вод в с.п. Новый Кутулук находится в разработке.

Краткая техническая характеристика и режим работы подземных источников представлены в таблице 2.1.4.1.1.

Таблица 2.1.4.1.1 – *Характеристика подземных источников*

№ скв.	Место размещения	Год ввода в экспл.	Глубина, м	Дебит, м3/ч	Наличие ПУ	Состояние на 01.01.2017г.
3079	п. Новый Кутулук, юг села	1982, ремонт в 2016г.	60	10	-	рабочее
4688	п. Новый Кутулук, юг села	1982	55	9,35	-	резервная (вкл. в летний период)
4689	п. Новый Кутулук, юг села	1982	55	9,36	-	наблюдательная
б/н	п. Марьевка, ул. Чапаевская	1991	90	-	-	не рабочее

Скважины работают по графику. Датчики уровня воды, регулирующие включение и отключение насосов, отсутствуют.

Краткая техническая характеристика насосного оборудования, установленного в системе водоснабжения, представлена в таблице 2.1.4.1.2.

Таблица 2.1.4.1.2 – *Техническая характеристика насосного оборудования*

Место размещения	Марка оборудования	Кол-во, шт.	Напор, м	Произв. $м^3$/ч	Мощность, кВт	Техническое состояние
п. Новый Кутулук, скв. №3079	ЭЦВ 6-10-80	1	80	240	4,0	рабочее
п. Новый Кутулук, скв. №4688	ЭЦВ 6-10-110	1	110	240	5,5	рабочее
п. Новый Кутулук, скв. №4689	ЭЦВ 6-10-125	1	125	96	3,0	рабочее
п. Марьевка	ЭЦВ-6-3-120	1	120	3	4,0	рабочее

Используется вода на хозяйственно-питьевые нужды, пожаротушение и полив.

Краткая техническая характеристика водопроводных сооружений, представлена в таблицах 2.1.4.1.3.

Таблица 2.1.4.1.3 - *Краткая техническая характеристика сооружений*

Сооружение	Год ввода в экспл-цию	Текущее техн. состояние
п. Новый Кутулук		
Водонапорная башня V=75 м^3	2002	требуется замена

Объемы потребления воды определяются как по приборам учета, установленным у потребителей, так и расчетным путем по нормативам потребления.

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

В результате анализа системы водоподготовки было выяснено, что в с.п. Новый Кутулук отсутствуют сооружения очистки и подготовки воды.

Исследование проб воды централизованного водоснабжения на проведение санитарно-бактериологического анализа проводит Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Отрадном».

Экспертным заключением по результатам испытаний установлено: отобранные образцы воды питьевой соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» (см. приложение).

2.1.4.3. Описание состояния существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

В результате проведенного анализа состояния и функционирования насосных централизованных станций было установлено, что насосные станции 2-го подъема на территории с.п. Новый Кутулук отсутствуют.

Каждый водозабор оснащен собственным насосом типа ЭЦВ.

2.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Характеристика существующих водопроводных сетей приведена в таблице 2.1.4.4.

Таблица 2.1.4.4 – *Характеристика сетей*

Населенный пункт	п. Новый Кутулук	п. Марьевка
устройство водопровода (закольцован, тупиковый, смешанный)	закольц.	тупик.
протяженность сетей (км.)	16,0	2,0
материал и диаметр трубопроводов	D=100÷325мм, ПВХ, чугун	п/э, Ст. D=100мм
износ трубопроводов, %	80	90
нуждается в замене, км	0,3	-
кол-во аварий на сетях, шт.	2	-
кол-во колонок на сетях	0	-
количество пож. гидрантов	14	-

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь необходимо проводить своевременную замену запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом. Результаты многолетнего контроля показали, что из-за коррозии и отложений в трубопроводах регулирующей арматуры качество воды ежегодно ухудшается. Растет процент утечек особенно в сетях со стальными трубопроводами, притом, что их срок службы достаточно низкий и составляет 15 лет.

Запорно-регулирующая арматура необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

2.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений

По данным ресурсоснабжающей организации, в системе водоснабжения с. п. Новый Кутулук выделено несколько особо значимых технических проблем:

- существующие трубопроводы системы водоснабжения имеют значительный износ, в результате имеются потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления;

- отсутствует учет отпущенной воды.

2.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения в населённых пунктах сельского поселения – нет. Горячее водоснабжение осуществляется только за счет собственных источников тепловой энергии.

2.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды (применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов)

Сельское поселение Новый Кутулук не относится к территории вечномерзлых грунтов. Технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды, в связи с чем, отсутствуют.

2.1.6. Перечь лиц, владеющих на праве собственности объектами централизованной системы водоснабжения

В результате проведенного анализа принадлежности объектов централизованной системы водоснабжения установлено, что объекты водоснабжения в населенных пунктах с.п. Новый Кутулук находятся в собственности Администрации сельского поселения.

РАЗДЕЛ 2.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Глава «Водоснабжение» схем водоснабжения и водоотведения с.п. Новый Кутулук разработана в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на улучшение качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям, отвечающей требованиям СанПиН 2.1.4.1071-001 «Питьевая вода», с учетом развития и преобразования территорий сельского поселения.

Основные направления развития системы водоснабжения:

1. Реконструкция существующих водопроводных сетей;

2.Выполнение мероприятий по подготовке и очистке воды для питьевых нужд;

3. Модернизация водозаборных сооружений;

4.Обеспечение систем водоснабжения автоматизированной системой диспетчерского контроля, управления, технологического и коммерческого учета;

5. Установка для всех потребителей приборов учета расхода воды.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения с.п. Новый Кутулук являются:

– постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);

– удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов строительства;

– постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализа-

ции плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами развития системы водоснабжения являются:

- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- строительство водоводов и уличных сетей для площадок нового строительства;
- реконструкция и строительство существующих водопроводных сетей;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- установка для всех потребителей приборов учета расхода воды.

Целевыми показателями развития централизованных систем водоснабжения являются:

- показатели качества воды;
- показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращение потерь воды при транспортировке.

2.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития поселения

Сценарий развития систем водоснабжения с.п. Новый Кутулук (период до 2033 года) напрямую связан с Генеральным планом развития данного сельского поселения.

Рассмотрим варианты развития системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства.

Первый вариант развития системы водоснабжения

Обеспечение питьевой водой вновь строящихся объектов планируется от собственных скважин или шахтных колодцев. Строительство новых уличных водопроводных сетей и водозаборных сооружений, а также реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, не планируется.

Второй вариант развития системы водоснабжения

Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматривает:

1. Гидрогеологические исследования по оценке эксплуатационных запасов подземных вод;

2. Реконструкцию существующих водопроводных сетей и сооружений на них, установку пожарных гидрантов;

3. Строительство уличных водопроводных сетей для площадок нового строительства и за счет уплотнения существующей застройки;

4. Установку для всех потребителей приборов учета расхода воды.

5. Развитие системы горячего водоснабжения решается различными способами, выбор которых осуществляется на соответствующих стадиях проектирования каждого объекта в отдельности. Для соцкультбыта – отопительные модули, встроенные или пристроенные котельные, с автоматизированным оборудованием. Весь жилой индивидуальный фонд обеспечивается горячим водоснабжением от собственных теплоисточников (котлы различной модификации).

РАЗДЕЛ 2.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

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

Статистические данные о фактических объёмах реализации услуг по водоснабжению, предоставленные организацией, осуществляющей водоснабжение, отражены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1 – *Баланс водопотребления за 2016 г.*

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	п. Новый Кутулук
1	Общий объем воды:	тыс. $м^3$/год	30,356
2	Потери воды	тыс. $м^3$/год	0,900
		%	2,96
3	Полезный отпуск холодной воды потребителям	тыс. $м^3$/год	29,456

2.3.2. Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Структура территориального баланса представлена в таблице 2.3.2.

Таблица 2.3.2 – *Структура территориального баланса за 2016 г.*

№ п/п	Населенный пункт	Подача питьевой воды		
		Годовое водопотребление, тыс. $м^3$/год	Среднее водопотребление, тыс. $м^3$/сут	Максимальное водопотребление, тыс. $м^3$/сут
1	п. Новый Кутулук	30,356	0,083	0,108

2.3.3. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

Основным потребителем холодной воды в сельском поселении является население. Структурный баланс потребления питьевой воды по группам абонентов в населенном пункте с.п. Новый Кутулук приведен в таблице 2.3.3.

Таблица 2.3.3. - *Структурный баланс потребления воды*

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	п. Новый Кутулук
1	Полезный отпуск холодной воды:	тыс. $м^3$/год	29,456
1.1	население	тыс. $м^3$/год	21,267
1.2	бюджетные организации	тыс. $м^3$/год	3,774
1.3	прочие потребители	тыс. $м^3$/год	4,415

2.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Действующие в настоящее время в сельском поселении Новый Кутулук нормы удельного водопотребления, приведены в таблице 2.3.4.

Таблица 2.3.4 – *Нормы удельного водопотребления*

Наименование норматива потребления коммунальной услуги	Степень благоустройства многоквартирного дома	Норматив потребления на 1 человека в месяц, куб. м.
Норматив потребления услуг по холодному водоснабжению	Жилые дома квартирного типа, не оборудованные внутренним водопроводом и канализацией, с водопользованием из водоразборных колонок	0,9
	Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом без канализации	2,24

Продолжение таблицы 2.3.4

Наименование норматива потребления коммунальной услуги	Степень благоустройства многоквартирного дома	Норматив потребления на 1 человека в месяц, куб. м.
Норматив потребления услуг по холодному водоснабжению	Жилые дома квартирного типа, оборудованные внутренним водопроводом и канализацией (без санузла)	2,4
	Жилые дома квартирного типа, оборудованные водопроводом и канализацией (без ванн)	4,16
	Жилые дома квартирного типа, оборудованные водопроводом, канализацией и ваннами с газовыми водонагревателями	5,5
	Жилые дома квартирного типа, оборудованные водопроводом, канализацией и центральным горячим водоснабжением	-
	Бани в частной собственности, работающие на газообразном топливе	25
	Бани в частной собственности, работающие на твердом топливе	35

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы: учитывая, что в 2016 году общее количество потребителей в с.п. Новый Кутулук составило 933 человека, а количество реализованной воды населению 29,456 тыс.м^3, удельное потребление холодной воды составляет 86,50 л/сут или 2,59 м^3/мес на одного человека. Данные показатели лежат в пределах существующих норм.

2.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета

Учет потребления питьевой воды выполняется как по приборам учета, установленным у потребителей, так и расчетным путем по нормативам потребления.

Данные по оснащенности потребителей и собственных объектов приборами учета (ПУ) приведены в таблице 2.3.5.

Таблица 2.3.5 - *Данные по оснащенности приборами учёта*

Наименование показателя	Кол-во потребителей, ед.	Фактически оснащено приборами учета, ед	% обеспеченности
п. Новый Кутулук			
Население частного и жилого фонда	904	334	37
Бюджетные организации	3	2	67
Прочие организации	2	2	100

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» в сельском поселении Новый Кутулук необходимо утвердить целевую программу по развитию систем коммерческого учета. Основными целями программы являются: перевод экономики поселения на энергоэффективный путь развития, создание системы менеджмента энергетической эффективности, воспитание рачительного отношения к энергетическим ресурсам и охране окружающей среды. Так же для снижения неучтенных расходов рекомендуется оснастить приборами учета каждую артезианскую скважину, предусмотреть установку общедомовых приборов учёта и установить индивидуальные приборы учёта воды не только поквартирно, но и на поливных площадях в частном секторе.

2.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования

В результате анализа технической документации водозаборных сооружений и объемов водопотребления за 2016 год установлено, что проектная производительность всех работающих артезианских скважин в п. Новый Кутулук составляет 99,86 м^3/сут, максимальный суточный объем отпущенной воды в сеть на водозаборных сооружениях составил 108,12 м^3/сут.

Из соотношения указанных значений можно сделать вывод, что в настоящее время на водозаборных сооружениях имеется дефицит производственных мощностей, который составляет 8,26 м^3/сут.

2.3.7. Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития поселения на основании расхода воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84* и СНиП 2.04.01-85*, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

При планировании потребления воды населением на перспективу с 2017 по 2033 г.г. принимаем во внимание Генеральный план развития с. п. Новый Кутулук м. р. Борский Самарской области.

Первый вариант развития системы водоснабжения

Обеспечение питьевой водой вновь строящихся объектов планируется обеспечить от собственных скважин или шахтных колодцев.

Прогноз баланса водопотребления, с разделением по объектам строительства на каждом этапе развития сельского поселения представлен в таблице 2.3.7.1.

Таблица 2.3.7.1 - *Прогнозные балансы потребления воды*

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Период, год	Объем потребления воды, (тыс. $м^3$/год)
1	п. Новый Кутулук	2016	29,456
		2023	29,456

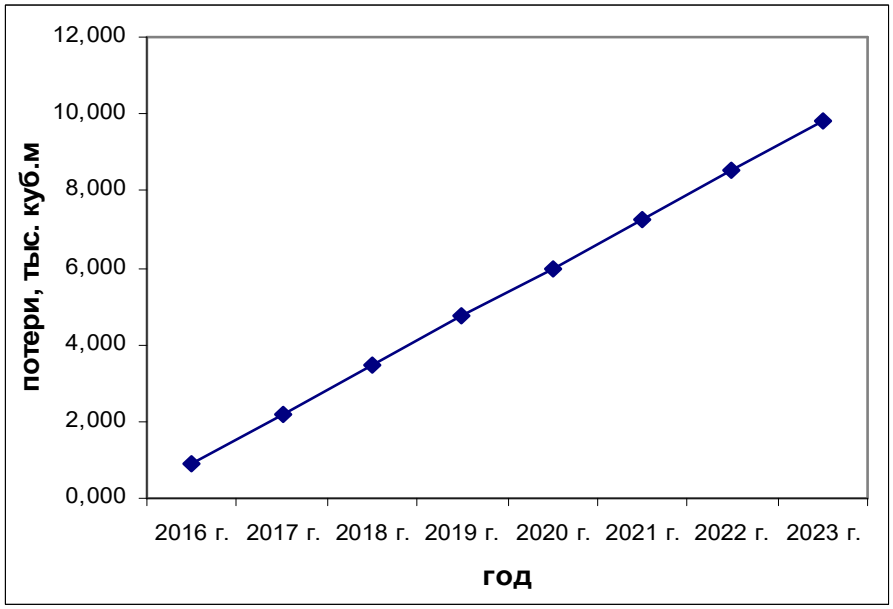
Строительство новых уличных водопроводных сетей и водозаборных сооружений, а также реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, не планируется.

Перспектива потребления воды с. п. Новый Кутулук в период 2016-2023 г.г. и прогноз ожидаемых потерь воды в системе водоснабжения при её передаче сведены в таблицах 2.3.7.2.

Таблица 2.3.7.2 - *Перспектива водоснабжения п. Новый Кутулук и график потерь воды при рассмотрении первого этапа развития системы водоснабжения период 2016÷2023 гг.*

Наименование показателя	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Поднято воды, тыс. $м^3$	30,356	31,630	32,904	34,178	35,452	36,726	38,000	39,274
Полезный отпуск холодной воды, тыс. $м^3$	29,456	29,456	29,456	29,456	29,456	29,456	29,456	29,456
Потери воды, тыс. $м^3$	0,900	2,174	3,448	4,722	5,996	7,270	8,544	9,818
Среднесуточные потери воды, $м^3$/сут	2,466	5,956	9,447	12,937	16,427	19,918	23,408	26,899

Рисунок 2.3.7.1 - *График потерь воды при рассмотрении первого этапа развития системы водоснабжения период 2016÷2023 гг.*



Из таблицы 2.3.7.2 видно, что при существующем состоянии водопроводных сетей в п. Новый Кутулук потери при транспортировке к 2023г. увеличиваются.

Второй вариант развития системы водоснабжения

При втором варианте развития систем водоснабжения, для обеспечения питьевой водой вновь строящихся объектов, планируется прокладка новых уличных водопроводных сетей из полиэтиленовых труб. Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ого охвата жилой и культурно-бытовой застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Согласно Генеральному плану развитие централизованного водоснабжения в п. Елховка и д. Сосенки не предусматривается.

Прогноз баланса водопотребления, с разделением по этапам развития сельского поселения, представлен в таблице 2.3.7.3.

Таблица 2.3.7.3 - *Прогнозные балансы потребления воды*

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Период, год	Объем потребления воды, (тыс. $м^3$/год)
1	п. Новый Кутулук	2016	29,456
		2023	30,022
		2033	63,304
2	с. Богдановка	2016	-
		2023	13,884
		2033	24,693
3	с. Коптяжево	2016	-
		2023	1,983
		2033	10,922
4	п. Марьевка	2016	-
		2023	-
		2033	20,113
5	с. Страхово	2016	-
		2023	3,117
		2033	41,648

Перспектива потребления воды населёнными пунктами с.п. Новый Кутулук в период 2016÷2023 г.г. и прогноз ожидаемых потерь воды в системе водоснабжения при её передаче сведены в таблицы и представлены ниже.

Таблица 2.3.7.4 - *Перспектива водоснабжения п. Новый Кутулук и график потерь воды при рассмотрении второго этапа развития системы водоснабжения период 2016÷2023 гг.*

Наименование показателя	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Поднято воды, тыс. м^3	30,356	30,397	30,438	30,479	30,520	30,561	30,602	30,642
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м^3	29,456	29,537	29,618	29,699	29,780	29,861	29,942	30,022
Потери воды, тыс. м^3	0,900	0,860	0,820	0,780	0,740	0,700	0,660	0,620
Среднесуточные потери воды, м^3/сут	2,466	2,356	2,247	2,137	2,027	1,918	1,808	1,699

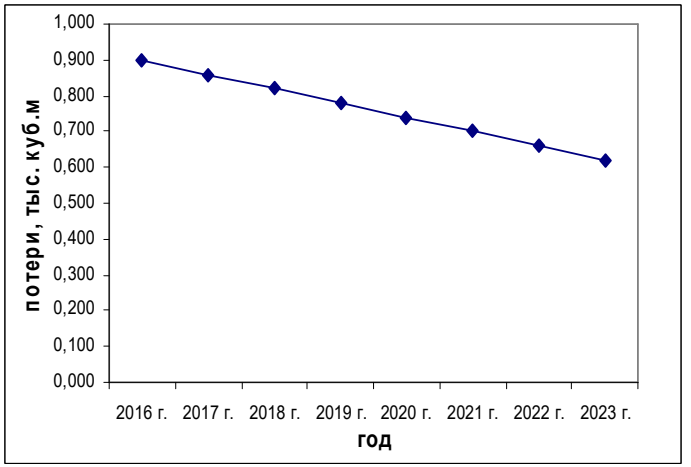


Таблица 2.3.7.5 - *Перспектива водоснабжения с. Богдановка при рассмотрении второго этапа развития системы водоснабжения период 2016÷2023 гг.*

Наименование показателя	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Поднято воды, тыс. м^3	0,000	2,361	4,722	7,083	9,444	11,805	14,166	14,162
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м^3	0,000	2,314	4,628	6,942	9,256	11,570	13,884	13,884
Потери воды, тыс. м^3	0,000	0,047	0,094	0,141	0,188	0,235	0,282	0,278
Среднесуточные потери воды, м^3/сут	0,000	0,129	0,258	0,386	0,515	0,644	0,773	0,762

Таблица 2.3.7.6 - *Перспектива водоснабжения с. Коптяжево при рассмотрении второго этапа развития системы водоснабжения период 2016÷2023 гг.*

Наименование показателя	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Поднято воды, тыс. $м^3$	0,000	0,337	0,673	1,010	1,347	1,684	2,020	2,023
Полезный отпуск холодной воды, тыс. $м^3$	0,000	0,331	0,662	0,993	1,324	1,655	1,986	1,983
Потери воды, тыс. $м^3$	0,000	0,006	0,011	0,017	0,023	0,029	0,034	0,040
Среднесуточные потери воды, $м^3$/сут	0,000	0,016	0,031	0,047	0,062	0,078	0,094	0,110

Таблица 2.3.7.7 - *Перспектива водоснабжения с. Страхово при рассмотрении второго этапа развития системы водоснабжения период 2016÷2023 гг.*

Наименование показателя	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Поднято воды, тыс. $м^3$	0,000	0,530	1,059	1,589	2,118	2,648	3,177	3,179
Полезный отпуск холодной воды, тыс. $м^3$	0,000	0,520	1,039	1,559	2,078	2,598	3,117	3,117
Потери воды, тыс. $м^3$	0,000	0,010	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,062
Среднесуточные потери воды, $м^3$/сут	0,000	0,027	0,055	0,082	0,110	0,137	0,164	0,171

Из таблиц 2.3.7.4 - 2.3.7.7 видно, что комплекс мероприятий по энерго- и водосбережению к 2023г. позволяет уменьшить потери воды, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

Анализ расчета водопотребления с.п. Новый Кутулук на период с 2016-2023 г.г. показал, что при втором варианте развития системы водоснабжения потери воды к общему объему отпущенной воды в сеть составляют 1 тыс.$м^3$/год или 2 %, что ниже, чем при первом варианте 9,818 тыс.$м^3$/год или 25 %, вследствие этого, второй вариант развития с.п. Новый Кутулук принят в качестве основного.

2.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованная система горячего водоснабжения на территории сельского поселения Новый Кутулук отсутствует. Для горячего водоснабжения используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

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

Фактическое общее потребление воды по с.п. Новый Кутулук за 2016 год составило 29,456 тыс. м^3/год, среднесуточное водопотребление – 0,081 тыс. м^3/сут., в сутки максимального водоразбора 0,105 тыс. м^3/сут.

К 2033 году ожидаемое потребление составит 160,680 тыс. м^3/год, среднесуточное - 0,440 тыс. м^3/сут, в сутки максимального водоразбора расход составит 0,572 тыс. м^3/сут.

2.3.10. Описание территориальной структуры потребления воды

Структура территориального баланса представлена в таблице 2.3.10.

Таблица 2.3.10. – *Территориальный баланс на расчетный срок (до 2033 г.)*

№ п/п	Населенный пункт	Подача питьевой воды		
		Годовое водопотребление, тыс. м^3/год	Среднее водопотребление, тыс. м^3/сут	Максимальное водопотребление, тыс. м3/сут
1	п. Новый Кутулук	64,594	0,177	0,230
2	с. Богдановка	25,721	0,070	0,092
3	с. Коптяжево	11,382	0,031	0,041
4	п. Марьевка	20,515	0,056	0,073
5	с. Страхово	43,390	0,119	0,155

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

При планировании потребления воды населением на перспективу с 2017 по 2033гг. принимаем во внимание генеральный план развития с. п. Новый Кутулук м. р. Борский Самарской области.

Прогнозные балансы потребления воды с.п. Новый Кутулук рассчитаны в соответствии с СП 31.13330.2012 (Актуализация СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения») и СП 30.13330.2012 («Актуализация СНиП 2.04.01-85* « Внутренний водопровод и канализация зданий »).

Перспективные балансы расхода воды на новое строительство жилых и общественных зданий представлены в таблице 2.3.11.1 - 2.3.11.2. Расход воды при пожаре принят на основании СП 8.13130.2009. На расчётный срок принят 1 одновременный пожар с расходом 5 л/с, продолжительность тушения – 3 часа.

Таблица 2.3.11.1 - *Расход воды на новое строительство жилых домов*

№ п/п	Площадки застройки	Кол-во людей, чел.	Водопотребление			
			хоз. питьевое max		при пожаре, $м^3$/сут	Полив, $м^3$/сут
			$м^3$/сут	$м^3$/час		
Первый этап строительства (до 2023г.)						
За счет уплотнения существ. застройки:						
п. Новый Кутулук						
1	Строит-во 2 инд.жил.д., в южной части села	6	1,38	0,47	54	0,42
с. Богдановка						
2	Строит-во 19 инд. жил. д., в центральной части села по ул. Большая дорога	57	13,11	4,47	54	3,99
3	Строит-во 30 инд. жил. д., в западной части села по ул. Низовка и ул. Верховка	90	20,7	7,06	54	6,3
с. Коптяжево						
4	Строит-во 5 инд. жил. д., в восточной части села по ул. Молодежная	15	3,45	1,18	54	1,05

Продолжение таблицы 2.3.11.1

№ п/п	Площадки застройки	Кол-во людей, чел.	Водопотребление			
			хоз. питьевое max		при пожаре, $м^3$/сут	Полив, $м^3$/сут
			$м^3$/сут	$м^3$/час		
5	Строит-во 2 инд. жил. д., в западной части села по ул. Заречная	6	1,38	0,47	54	0,42
с. Страхово						
6	Строит-во 11 инд. жил. д., в юго-западной части села по ул. Береговая	33	7,59	2,59	54	2,31
Расчетный срок строительства (до 2033г.)						
На свободных территориях:						
п. Новый Кутулук						
7	Площадка №1, строит-во 30 инд. жил. д., в юго-восточной части села	90	20,7	7,06	54	6,3
8	Площадка №2, строит-во 32 инд. жил. д., в юго-западной части села	96	22,08	7,53	54	6,72
с. Богдановка						
9	Площадка №3, строит-во 37 инд. жил. д., в юго-восточной части села	111	25,53	7,74	54	7,77
с. Коптяжево						
10	Площадка №4, строит-во 30 инд. жил. д., в восточной части	90	20,7	7,06	54	6,3
с. Страхово						
11	Площадка №6, строит-во 70 инд. жил. д., в западной части села	210	48,3	12,82	54	14,7
12	Площадка №7, строит-во 64 инд. жил. д., в юго-восточной части села	192	44,16	11,72	54	13,44

Продолжение таблицы 2.3.11.1

№ п/п	Площадки застройки	Кол-во людей, чел.	Водопотребление			
			хоз. питьевое max		при пожаре, $м^3$/сут	Полив, $м^3$/сут
			$м^3$/сут	$м^3$/час		
п. Марьевка						
13	Площадка №8, строит-во 69 инд. жил. д., в юго-западной части села	207	47,61	12,64	54	14,49

Результаты расчёта расходов воды по объектам соцкультбыта, присоединенным к централизованному водоснабжению, приведены в таблице 2.3.11.2.

Таблица 2.3.11.2 - *Расход воды по перспективным объектам*

№ п/п	Наименование потребителей	Единица измерения	Кол-во единиц	Норма расхода, л/сут	Необходимый объем, $м^3$/сут
Расчетный срок строительства (до 2033г.)					
п. Новый Кутулук					
1	Площадка №1, строит-во образовательного центра "Школа-детский сад"	1 место	школа 100 мест, детский сад 85 мест	20, 80	8,80
2	ул. Тепличная, строит-во ФОК со спортзалом и бассейном	1 кв.м., 1 место	площадь пола 300м2, бассейн с площадью зеркала воды 300м2	-	19,1
3	ул. Школьная, строит-во предприятия общественного питания	1 место	70	12	2,52
4	ул. Строителей, строит-во ПБО с прачечной и баней	1 рабочее место, 1 кг сухого белья, 1 посетитель	17 рабочих мест, 85 кг белья в смену, 20 мест	15, 75, 180	10,23
5	ул. Черемушки, строит-во гостиницы	1 место	20	120	2,40

Продолжение таблицы 2.3.11.2

№ п/п	Наименование потребителей	Единица измерения	Кол-во единиц	Норма расхода, л/сут	Необходимый объем, $м^3$/сут
с. Богдановка					
6	ул. Большая Дорога, строит-во дома культуры	1 место	100	8	0,80
7	ул. Большая Дорога, строит-во магазина	20кв.м.	60	30	0,09
с. Коптяжево					
8	ул. Ямская, строит-во дома культуры	1 место	150	8	1,20
п. Марьевка					
9	Площадка №8, строит-во физкультурно-оздоровительного центра со спортивным залом	1 кв.м., 1 место	площадь пола 150м2	-	1,45
10	ул. Чапаевская, строит-во магазина	20 кв.м.	60	30	0,09
с. Страхово					
11	Площадка №7, строит-во физкультурно-оздоровительного центра со спортивным залом	1 кв.м., 1 место	площадь пола 150м2	-	1,45
12	Площадка №7, строительство магазина	20 кв.м.	60	30	0,09

2.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Анализ информации о потерях питьевой воды при ее транспортировке позволил сделать вывод, что в 2016 году в с.п. Новый Кутулук потери воды в сетях ХПВ составили 0,900 тыс. $м^3$ или 3 % от общего количества поднятой воды на ВЗС. Потери связаны с износом водопроводных сетей, в связи с чем,

предлагается провести мероприятия по ремонту системы водоснабжения в с.п. Новый Кутулук.

Внедрение комплекса мероприятий по энерго- и водосбережению, такие как: организация системы диспетчеризации, реконструкция действующих трубопроводов с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах), позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

После внедрения всех вышеназванных мероприятий, планируемые потери воды в сетях ХПВ к 2023 году составят 1,000 тыс. м^3 или 1,9 %, с учетом развития централизованной системы водоснабжения в населенных пунктах с.п. Новый Кутулук.

2.3.13. Перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации воды, территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов)

Результаты анализа общего, территориального и структурного водного баланса подачи и реализации воды на перспективу приведены в таблицах 2.3.13.1÷2.3.13.3.

Таблица 2.3.13.1 – *Общий баланс подачи и реализации питьевой воды*

№ п/п	Наименование населенного пункта	Поднято воды, тыс. м^3/год	Потери воды, тыс. м^3/год	Потери воды, %	Полезный отпуск холодной воды, тыс. м^3/год
Первый этап строительства (до 2023г.)					
1	п. Новый Кутулук	30,642	0,620	2	30,022
2	с. Богдановка	14,162	0,278	2	13,884
3	с. Коптяжево	2,023	0,040	2	1,983
4	п. Марьевка	-	-	-	-
5	с. Страхово	3,179	0,062	2	3,117
Расчетный срок строительства (до 2033г.)					
1	п. Новый Кутулук	64,594	1,290	2	63,304
2	с. Богдановка	25,721	1,028	4	24,693
3	с. Коптяжево	11,382	0,460	4	10,922

Продолжение таблицы 2.3.13.1

№ п/п	Наименование населенного пункта	Поднято воды, тыс. м^3/год	Потери воды, тыс. м^3/год	Потери воды, %	Полезный отпуск холодной воды, тыс. м^3/год
4	п. Марьевка	20,515	0,402	2	20,113
5	с. Страхово	43,390	1,742	4	41,648

Таблица 2.3.13.2 – *Территориальный баланс подачи питьевой воды*

Наименование населенных пунктов	Период	Расчетный объем полезного отпуска воды потребителям, тыс. м^3/год	Среднесуточное водопотребление, тыс. м^3/сут	Максимальное суточное водопотребление, тыс. м^3/сут
п. Новый Кутулук	2023	30,022	0,082	0,107
	2033	63,304	0,173	0,225
с. Богдановка	2023	13,884	0,038	0,049
	2033	24,693	0,068	0,088
с. Коптяжево	2023	1,983	0,005	0,007
	2033	10,922	0,030	0,039
п. Марьевка	2023	-	-	-
	2033	20,113	0,055	0,072
с. Страхово	2023	3,117	0,009	0,011
	2033	41,648	0,114	0,148

Таблица 2.3.13.3 – *Структурный баланс подачи питьевой воды*

№ п/п	Наименование населенного пункта	Полезный отпуск холодной воды, тыс. м^3/год	Население, тыс. м^3/год	Бюджетные организации, тыс. м^3/год	Прочие потребители тыс. м^3/год
Первый этап строительства (до 2023г.)					
1	п. Новый Кутулук	30,022	21,833	3,774	4,415
2	с. Богдановка	13,884	13,884	-	-
3	с. Коптяжево	1,983	1,983	-	-
4	п. Марьевка	-	-	-	-
5	с. Страхово	3,117	3,117	-	-
Расчетный срок строительства (до 2033г.)					
1	п. Новый Кутулук	63,304	39,402	19,484	4,418
2	с. Богдановка	24,693	24,368	0,325	-
3	с. Коптяжево	10,922	10,484	0,438	-
4	п. Марьевка	20,113	19,551	0,562	-
5	с. Страхово	41,648	41,086	0,562	-

2.3.14. 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 с разбивкой по годам

Результаты расчета требуемой мощности водозаборных сооружений представлены в таблице 2.3.14.

Таблица 2.3.14 – *Резерв (дефицит) существующей располагаемой мощности существующего водозабора*

Период	Существующая мощность водозабора (утвержденные запасы подземных вод), $м^3$/сут	Потребность в подаче воды, тыс. $м^3$/год	Среднесуточное водопотребление, $м^3$/сут	Максимальное суточное водопотребление, $м^3$/сут	Резерв (дефицит) производительности ВЗС, $м^3$/сут
п. Новый Кутулук					
2016	99,86	30,356	83,167	108,117	-8,257
2023	99,86	30,642	83,951	109,136	-9,276
2033	99,86	64,594	176,970	230,061	-130,201

Анализ результатов расчета показывает, что в настоящий момент и на последующих этапах развития системы водоснабжения наблюдается дефицит по производительности основного технологического оборудования.

В перспективе (до 2033г.) необходимо выполнить гидрогеологические изыскания, с целью определения новых источников водоснабжения.

2.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

Организацией, обслуживающей систему водоснабжения с.п. Новый Кутулук является МУП «Вода». Сведения об организации представлены в таблице 2.3.15.

Таблица 2.3.15 – *Основные сведения о водоснабжающей организации*

Наименование организации	МУП «Вода»
ИНН организации	6377014880
КПП организации	637701001

Продолжение таблицы 2.3.15

Вид деятельности	распределение воды
Вид товара	
Техническая вода	нет
Питьевая вода	да
Организация выполняет инвестиционную программу	нет
Адрес организации	
Юридический адрес:	446663, Самарская область, Борский район, п. Новый Кутулук, ул. Больничная, д.8
Почтовый адрес:	446663, Самарская область, Борский район, п. Новый Кутулук, ул. Больничная, д.8
Руководитель	
Фамилия, имя, отчество:	Чаплыгин Валерий Вениаминович
(код) номер телефона:	89277095022
Главный бухгалтер	
Фамилия, имя, отчество:	Кривченко Наталья Владимировна
(код) номер телефона:	89270065237

РАЗДЕЛ 2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

На первый этап 2017 – 2023 годы

На этом этапе предлагается:

1. Проведение гидрогеологических исследований по оценке эксплуатационных запасов подземных вод в населенных пунктах с.п. Новый Кутулук;
2. Разработка лицензии на право пользования недрами в п. Марьевка;
3. Поэтапное строительство новых водопроводных сетей на существующих территориях, не обеспеченных системами водоснабжения;
4. Оснащение приборами учёта расхода воды артезианские скважины;
5. Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды;
6. Реконструкция разводящих водопроводных сетей на территории населенных пунктов по мере их амортизации;

На второй этап 2024 – 2033 годы

На этом этапе предлагается:

1. Проведение гидрогеологических исследований по оценке эксплуатационных запасов подземных вод в населенных пунктах с.п. Новый Кутулук;
2. Поэтапное строительство новых водопроводных сетей в с.п. Новый Кутулук на перспективных площадках строительства;
3. Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

Площадки под размещение новых водозаборных узлов согласовываются с органами санитарного надзора в установленном порядке после получения заключений гидрогеологов на бурение артезианских скважин. Выбор площадок под новые водозаборные сооружения производится с учетом соблюдения первого пояса зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

2.4.2. Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

2.4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества

Установка коллективных (общедомовых) приборов учета

Установка приборов учета является обязательным мероприятием, согласно требованиям Федерального закона от 23.11.2009 года № 261–ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ст. 13 п.3) и другим нормативным правовым актам РФ, или договорам, предусматривающим установку таких приборов учета в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, претендующих на предоставление финансовой поддержки за счет средств Фонда содействия реформирования ЖКХ (в ред. Федерального закона от 23.07.2013 N 240-ФЗ).

Предложения по строительству артезианских скважин

В результате проведенного анализа системы водоснабжения с.п. Новый Кутулук выявлена необходимость строительства новых ВЗС на площадках нового строительства и в районе существующих водозаборов для обеспечения подачи абонентам необходимого объема воды установленного качества, а также воды на пожарные и поливочные нужды.

На существующих водозаборах с.п. Новый Кутулук необходимо провести мониторинг подземных вод для создания оптимальных условий их эксплуатации.

Предложения по строительству водозаборных сооружений в населённых пунктах представлены в таблице 2.4.2.1.2.

Таблица 2.4.2.1.2 - *Предложения по строительству ВЗС*

№ п/п	Назначение и наименование объекта	Местоположение объекта	Вид работ	Производительность (общая), м^3/сут
Первый этап строительства (до 2023г.)				
1	артезианская скважина (1 шт.)	п. Новый Кутулук	строительство	150
2	артезианская скважина (1 шт.)	с. Богдановка, ориент. на юго-востоке села	строительство	100
3	артезианская скважина (1 шт.)	с. Коптяжево, ориент. на юге села	строительство	50
4	артезианская скважина (1 шт.)	с. Страхово, ориент. на юге села	строительство	150
Расчетный срок строительства (до 2033г.)				
5	артезианская скважина (1 шт.)	п. Марьевка	строительство	100

Установка приборов учёта на водозаборных сооружениях

Установка приборов учета является обязательным мероприятием, согласно требованиям Федерального закона от 23.11.2009 года № 261–ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ст. 13 п.3) и требований, установленных лицензией на право использования участком недр.

Установка на каждой скважине расходомера позволит организовать контроль почасового расхода воды в течение всего времени суток. В первую очередь будет уделено внимание потреблению воды в ночное время и выходные дни. Это позволит выявить утечки и привести в порядок запорную арматуру и водопроводные сети.

Предложения по установке приборов учета на данном этапе развития системы водоснабжения приведены в таблице 2.4.2.1.3.

Таблица 2.4.2.1.3 - *Предложения по установке приборов учета*

№ п/п	Наименование	Наименование, вид ремонта	Технические парамет-ры	Длина участка, м
Первый этап строительства (до 2023г.)				
1	установка приборов учета на скважинах в п. Новый Кутулук	строительство	3 шт.	-
2	установка приборов учета на скважине в с. Богдановка	строительство	1 шт.	-

Продолжение таблицы 2.4.2.1.3

3	установка приборов учета на скважине в с. Коптяжево	строительство	1 шт.	-
4	установка приборов учета на скважине в с. Страхово	строительство	1 шт.	-
Расчетный срок строительства (до 2033г.)				
5	установка приборов учета на скважине в п. Марьевка	строительство	1 шт.	-

2.4.2.2. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

В результате проведенного анализа системы водоснабжения с.п. Новый Кутулук выявлена необходимость строительства новых сетей водоснабжения на территориях, не обеспеченных системами водоснабжения, а так же на участках перспективного строительства, ввиду наличия в сельском поселении планов по подключению новых абонентов к централизованной сети водоснабжения.

Предложения по строительству трубопроводов из полиэтиленовых труб на данном этапе развития системы водоснабжения приведены в таблице 2.4.2.2.

Для системы наружного пожаротушения необходимо предусмотреть установку пожарных гидрантов в водопроводных колодцах.

Таблица 2.4.2.2 - *Предложения по строительству трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях*

№ п/п	Цели строительства	Наименование, вид ремонта	Технические параметры	Диаметр участка (ввода), мм	Длина участка (ввода в здание), м
Первый этап строительства (до 2023г.)					
1	Строительство водопроводных сетей в с. Богдановка, по ул. Большая дорога, Низовка и Верховка	строительство	п/э	по проекту	2151
2	Строительство водопроводных сетей в с. Коптяжево, по ул. Заречная, Ямская	строительство	п/э	по проекту	1927
3	Строительство водопроводных сетей в с. Страхово, по ул. Береговая, Полевая	строительство	п/э	по проекту	2055

Продолжение таблицы 2.4.2.2

№ п/п	Цели строительства	Наименование, вид ремонта	Технические параметры	Диаметр участка (ввода), мм	Длина участка (ввода в здание), м
Расчетный срок строительства (до 2033г.)					
4	Строительство водопроводных сетей в п. Новый Кутулук, Площадка №1	строительство	п/э	по проекту	1100
5	Строительство водопроводных сетей в п. Новый Кутулук, Площадка №2	строительство	п/э	по проекту	1055
6	Строительство водопроводных сетей в с. Богдановка, Площадка №3	строительство	п/э	по проекту	1023
7	Строительство водопроводных сетей в с. Коптяжево, Площадка №4	строительство	п/э	по проекту	524
8	Строительство водопроводных сетей в с. Страхово, Площадка №6	строительство	п/э	по проекту	609
9	Строительство водопроводных сетей в с. Страхово, Площадка №7	строительство	п/э	по проекту	1404
10	Строительство водопроводных сетей в п. Марьевка, Площадка №8	строительство	п/э	по проекту	1252
11	Строительство водонапорной башни в с. Богдановка, ориент. на юге села	строительство	V=50м^3	-	-
12	Строительство водонапорной башни в с. Коптяжево, ориент. на юге села	строительство	V=50м^3	-	-
13	Строительство водонапорной башни в с. Страхово, ориент. на юго-западе села	строительство	V=50м^3	-	-
14	Строительство пожарных резервуаров в д. Сосенки, ориент. в центре деревни (2шт.)	строительство	V=50м^3	-	-
15	Строительство пожарных резервуаров в п. Елховка, ориент. в центре поселка (2шт.)	строительство	V=50м^3	-	-
16	Строительство пожарных резервуаров в с. Коптяжево, ориент. в центре деревни (2 шт.)	строительство	V=50м^3	-	-

Планируемые водопроводные сети на проектируемых площадках жилых зон показаны условно и требует дальнейших проработок, после определения местоположения жилых домов во время рабочего проектирования.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода: при отсутствии грунтовых вод - не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм; при наличии грунтовых вод - не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

2.4.2.3. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

С целью обеспечения нормативной надежности и безопасности водоснабжения потребителей с.п. Новый Кутулук в качестве первоочередных мероприятий необходимо проведение капитальных ремонтов участков водопроводных сетей, имеющих значительный износ и повышенную повреждаемость.

Предложения по строительству трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях приведены в таблице 2.4.2.3.

Таблица 2.4.2.3 - *Предложения по реконструкции водопроводных сетей*

№ п/п	Наименование	Наименование, вид ремонта	Технические параметры	Диаметр участка (ввода), мм	Длина участка (ввода в здание), м
Первый этап строительства (до 2023г.)					
1	Замена участка водопроводной сети в п. Новый Кутулук	реконструкция	п/э	100÷325	300

2.4.2.4. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства РФ

В настоящее время качество подаваемой абонентам воды соответствует предельно допустимым нормам.

Строительство станции водоподготовки воды не требуется.

2.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предполагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Сведения о вновь строящихся объектах системы водоснабжения представлены в пункте 2.4.2.

В результате проведенного анализа системы водоснабжения с.п. Новый Кутулук выявлена необходимость замены водонапорной башни, предложение представлено в таблице 2.4.3.

Таблица 2.4.3 - *Предложение по замене объекта системы водоснабжения*

№ п/п	Наименование	Год ввода в эксплуатацию	Кол-во, шт.	Вид работ
Первый этап строительства (до 2023 г.)				
1	Водонапорная башня, объемом V=75м^3 в п. Новый Кутулук	2002	1	замена

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

Автоматическое регулирование расхода и давления в гидросистеме за счет применения автоматизированной системы управления скважинным насосом - современное энергоэффективное и технологичное решение, при котором обеспечивается постоянное поддержание давления в системе водоснабжения.

Стабильность создаваемого давления в системе осуществляется за счет автоматического регулирования производительности погружного насоса в зависимости от расхода воды. Постоянно поддерживается установленное значение давления в системе водоснабжения.

Компактность размещения станции управления: все необходимое оборудование может быть смонтировано в обычном помещении, контейнере, сарае.

Станция управления включает в себя преобразователь частоты со встроенным контроллером, аппаратуру защиты и коммутации. При прекращении водоразбора преобразователь частоты осуществляет плавное «засыпание» насоса. Станция управления обеспечивает функционирование по различным сезонным/суточным графикам и обеспечивает возможность интеграции системы управления с АСУ верхнего уровня. Функционирование станции управления осуществляется без обслуживающего персонала. Предусмотрена возмож-

ность ввода различных установок давления в зависимости от сезона и времени суток. Контроль рабочего параметра осуществляется с помощью датчика давления, который устанавливается на напорном трубопроводе.

Предложения по установке насосной автоматики на артезианских скважинах и родниках на данном этапе развития системы водоснабжения приведены в таблице 2.4.4.

Таблица 2.4.4 - *Предложения по установке станции управления скважинными насосами*

№ п/п	Наименование	Наименование, вид ремонта	Кол-во, шт.	Примечание
Первый этап строительства (до 2023г.)				
1	установка станции управления на скважинах в п. Новый Кутулук	строительство	1	-
2	установка станции управления на скважинах в с. Богдановка	строительство	1	-
3	установка станции управления на скважинах в с. Коптяжево	строительство	1	-
4	установка станции управления на скважинах в с. Страхово	строительство	1	-
Расчетный срок строительства (до 2033г.)				
5	установка станции управления на скважинах в п. Марьевка	строительство	1	-

2.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Учет потребления питьевой воды выполняется как по приборам учета, установленным у потребителей, так и расчетным путем по нормативам потребления.

Данные по оснащенности потребителей и собственных объектов приборами учета (ПУ) приведены в таблице 2.4.5.

Таблица 2.4.5 - *Данные по оснащенности приборами учёта*

Наименование показателя	Кол-во потребителей, ед.	Фактически оснащено приборами учета, ед
п. Новый Кутулук		
Население частного и жилого фонда	904	334

Продолжение таблицы 2.4.5

Наименование показателя	Кол-во потребителей, ед.	Фактически оснащено приборами учета, ед
Бюджетные организации	3	2
Прочие организации	2	2

2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование

На перспективу сохраняются существующие маршруты прохождения трубопроводов по территории с.п. Новый Кутулук. Трубопроводы прокладываются вдоль проезжих частей автомобильных дорог для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций.

Точная трассировка сетей будет проводиться на стадии разработки проектов планировки участков застройки с учетом вертикальной планировки территории и гидравлических режимов сети.

2.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций и водонапорных башен

Строительство дополнительных насосных станций на территории с.п. Новый Кутулук не планируется.

Строительство водонапорных башен Рожновского планируется в районе перспективных ВЗС с.п. Новый Кутулук.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

В сельском поселении Новый Кутулук развитие централизованного водоснабжения планируется за счет уплотнения существующей застройки и на свободных территориях сельского поселения.

2.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения

Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения с.п. Новый Кутулук отображены на рисунках 2.4.9.1÷2.4.9.5.

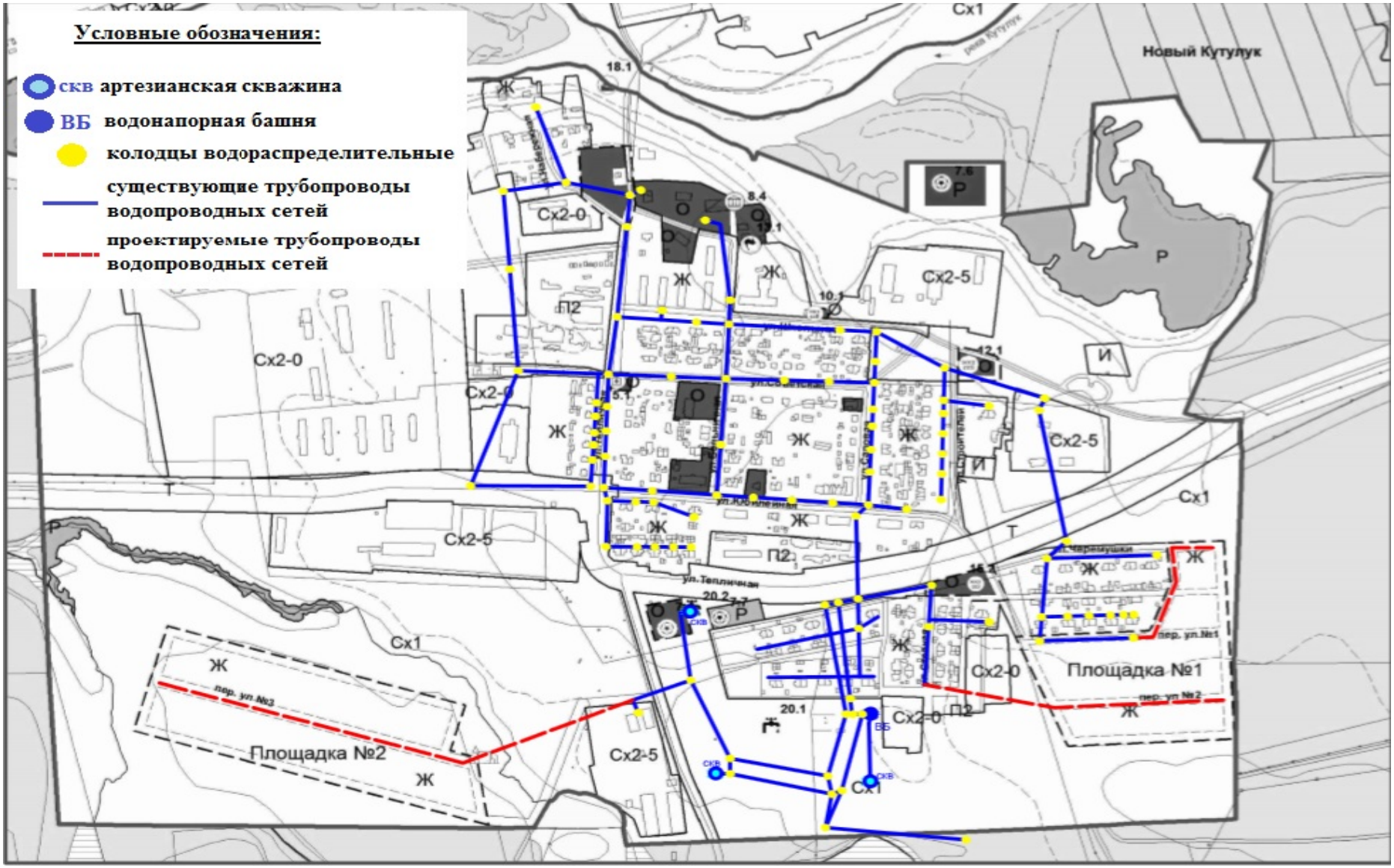


Рисунок 2.4.9.1 – *Схема существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения п. Новый Кутулук*

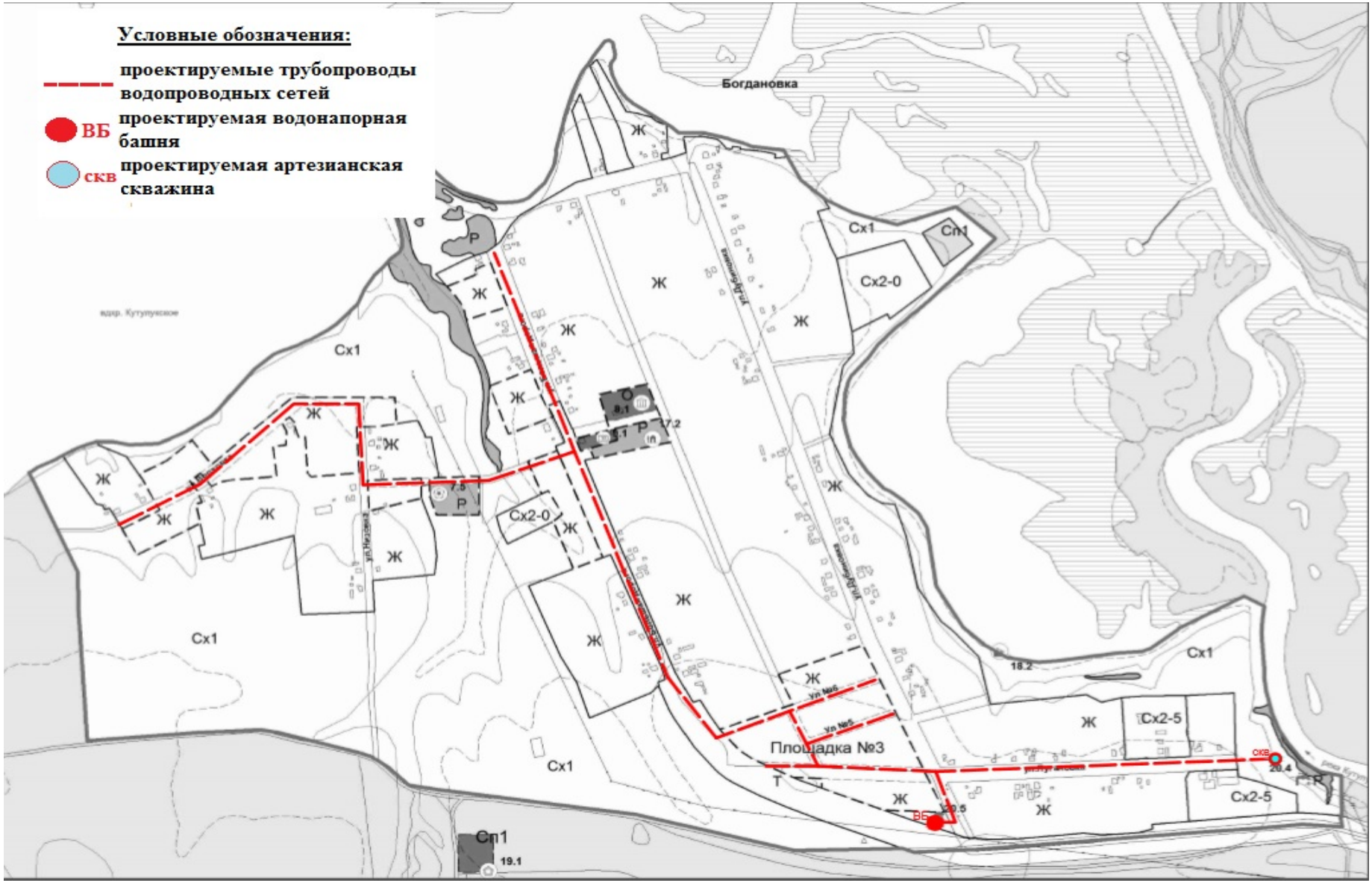


Рисунок 2.4.9.2 - *Схема планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения с. Богдановка*

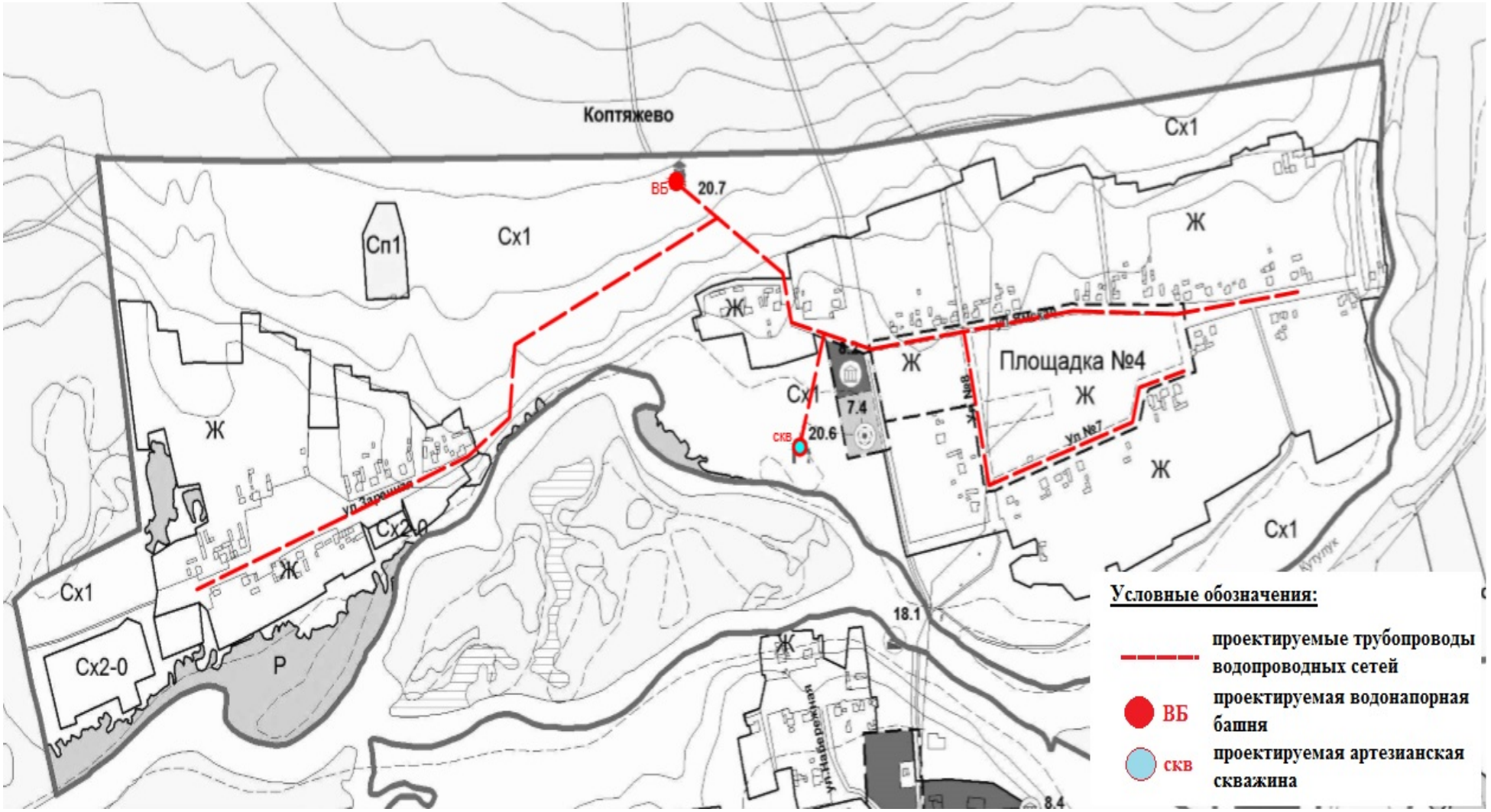


Рисунок 2.4.9.3 – *Схема планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения с. Коптяжево*

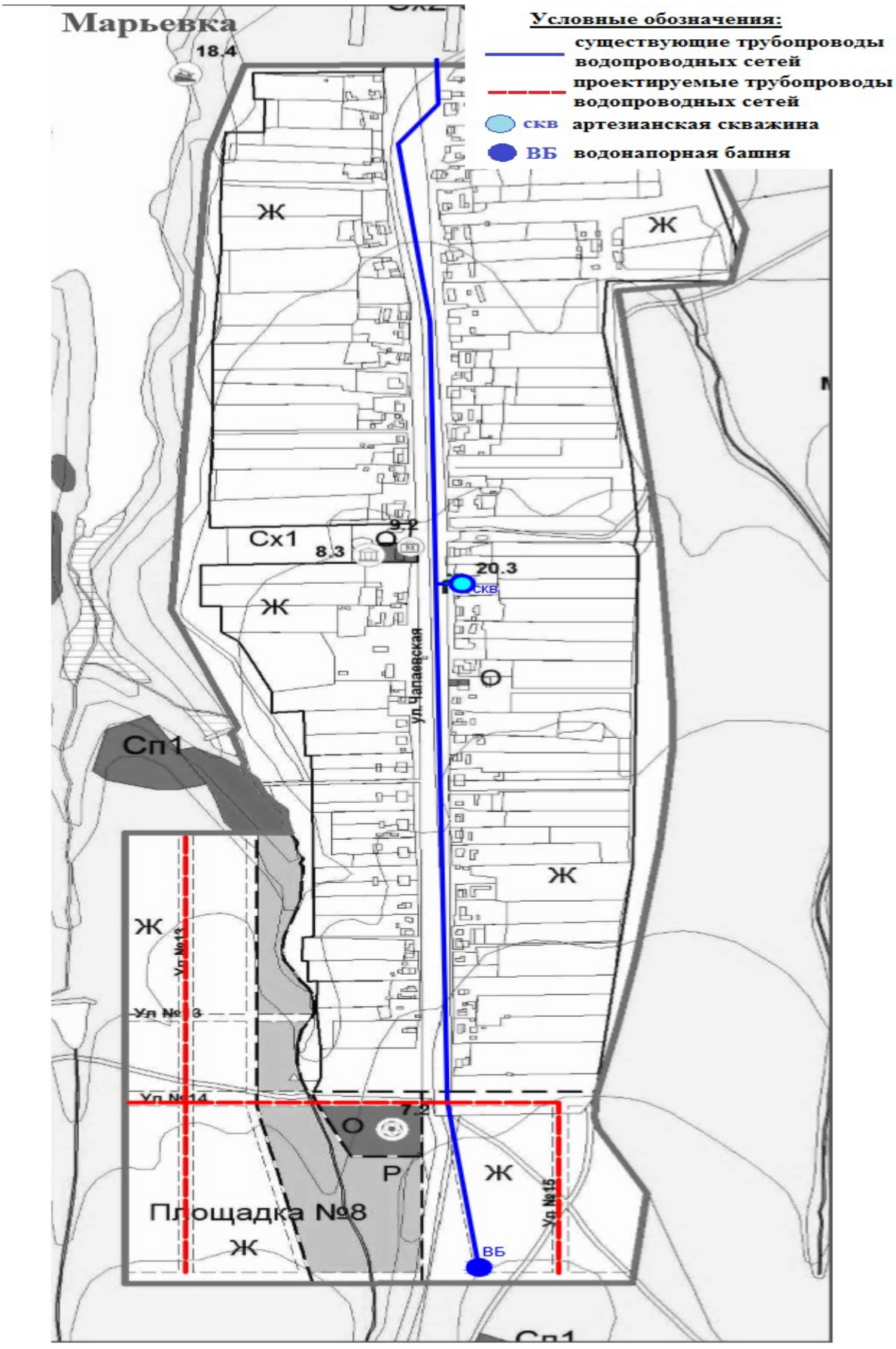


Рисунок 2.4.9.4 - *Схема существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения п. Марьевка*

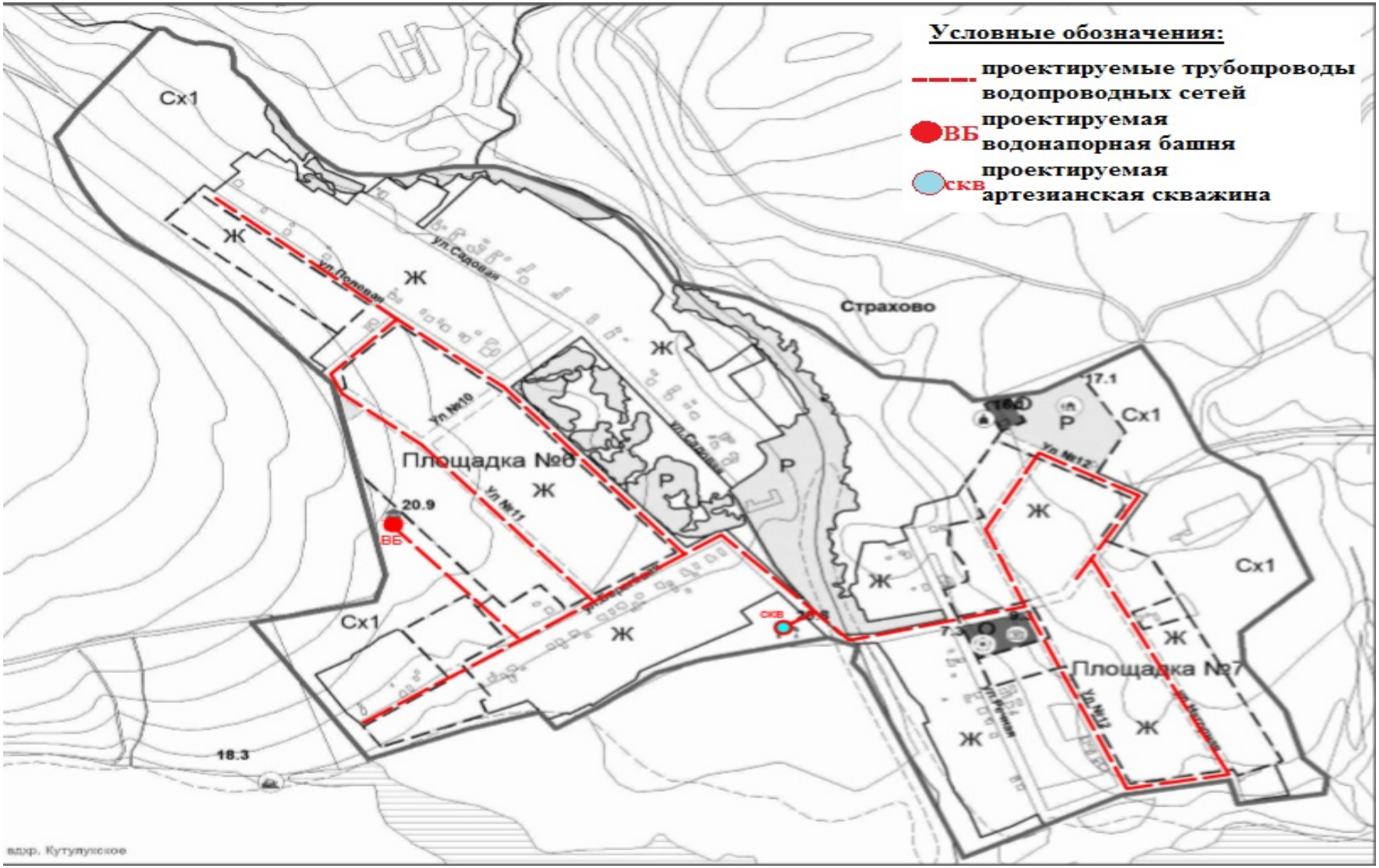


Рисунок 2.4.9.5 - *Схема планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения с. Страхово*

РАЗДЕЛ 2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Целью осуществления мероприятий по охране окружающей среды, по предотвращению и (или) снижению воздействия на окружающую среду является улучшение (оздоровление) среды жизнедеятельности в границах проектирования.

Повышение качества водоснабжения населения с.п. Новый Кутулук обеспечивается за счет:

1. Благоустройства территорий водозаборов;
2. Реконструкции старых и строительства новых водопроводов;
3. Строгого соблюдения режима использования 2-го и 3-го поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения;
4. Правильной эксплуатации и поддержания надлежащего технического состояния водопроводных сооружений и сетей;
5. Организации регулярных режимных наблюдений за условиями залегания, уровнем и качеством подземных вод.

2.5.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Технологический процесс забора воды из скважин и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства,

воздействие носит временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

2.5.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

Водопроводные очистные сооружения на территории сельского поселения Новый Кутулук отсутствуют.

РАЗДЕЛ 2.6. ОЦЕНКА ОБЪЁМОВ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Ориентировочная стоимость строительства сооружений определена по проектам объектов-аналогов, каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, укрупненным нормативам цен строительства для применения в 2017 г., изданным Министерством регионального развития РФ. Стоимость работ пересчитана в цены 2017 года с коэффициентом согласно письму №8802 – ХМ/09 от 20.03.2017 г. Министерства строительства и ЖКХ.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения, с учетом индексов-дефляторов до 2020 гг.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии обоснования 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.

Финансирование представленных мероприятий возможно из районного и областного бюджетов, при вхождении в соответствующие программы.

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение систем водоснабжения на каждом этапе строительства в с.п. Новый Кутулук представлены в таблице 2.6.

Таблица 2.6 – *Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения*

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.								
		всего	Первая очередь строительства							Вторая очередь стр-ва 2024-2033
			2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Оформление лицензии на право пользования участками недр для п. Марьевка	100	100	-	-	-	-	-	-	-
2	Строительство артезианской скважины, производительностью Q=100м^3/сут, в с. Богдановка, ориент. на юго-востоке села	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Строительство артезианской скважины, производительностью Q=50м^3/сут, в с. Коптяжево, ориент. на юге села	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Строительство артезианской скважины, производительностью Q=150м^3/сут, в с. Страхово, ориент. на юге села	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Строительство артезианской скважины, производительностью Q=150м^3/сут, в п. Новый Кутулук	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 2.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Строительство артезианской скважины, производительностью Q=100м^3/сут, в п. Марьевка	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Установка приборов учета на скважинах в п. Новый Кутулук (3шт.)	60	40	-	-	-	-	-	20	-
8	Установка приборов учета на скважине в с. Богдановка (1шт.)	20	-	-	-	-	-	-	20	-
9	Установка приборов учета на скважине в с. Коптяжево (1шт.)	20	-	-	-	-	-	-	20	-
10	Установка приборов учета на скважине в с. Страхово (1шт.)	20	-	-	-	-	-	-	20	-
11	Установка приборов учета на скважине в п. Марьевка (1шт.)	20	-	-	-	-	-	-	-	20
12	Строительство водопроводных сетей в с. Богдановка, по ул. Большая дорога, Низовка и Верховка; п/э, L=2,151км	5 592,6	-	-	-	2796,3	2796,3	-	-	-
13	Строительство водопроводных сетей в с. Коптяжево, по ул. Заречная, Ямская; п/э, L=1,927км	5 010,2	-	-	-	2505,1	2505,1	-	-	-
14	Строительство водопроводных сетей в с. Страхово, по ул. Береговая, Полевая; п/э, L=2,055км	5 343	-	-	-	2671,5	2671,5	-	-	-

Продолжение таблицы 2.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	Строительство водопроводных сетей в п. Новый Кутулук, Площадка №1; п/э, L=1,100км	2 860	-	-	-	-	-	-	-	2 860
16	Строительство водопроводных сетей в п. Новый Кутулук, Площадка №2; п/э, L=1,055км	2 743	-	-	-	-	-	-	-	2 743
17	Строительство водопроводных сетей в с. Богдановка, Площадка №3; п/э, L=1,023км	2 659,8	-	-	-	-	-	-	-	2 659,8
18	Строительство водопроводных сетей в с. Коптяжево, Площадка №4; п/э, L=0,524км	1 362,4	-	-	-	-	-	-	-	1 362,4
19	Строительство водопроводных сетей в с. Страхово, Площадка №6; п/э, L=0,609км	1 583,4	-	-	-	-	-	-	-	1 583,4
20	Строительство водопроводных сетей в с. Страхово, Площадка №7; п/э, L=1,404км	3 650,4	-	-	-	-	-	-	-	3 650,4
21	Строительство водопроводных сетей в п. Марьевка, Площадка №8; п/э, L=1,252км	3 255,2	-	-	-	-	-	-	-	3 255,2
22	Строительство водонапорной башни, объемом V=50м^3, в с. Богдановка, ориент. на юге села	600	-	-	-	-	-	-	-	600
23	Строительство водонапорной башни, объемом V=50м^3, в с. Коптяжево, ориент. на юге села	600	-	-	-	-	-	-	-	600

Продолжение таблицы 2.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	Строительство водонапорной башни , объемом V=50м^3, в с. Страхово, ориент. на юго-западе села	600	-	-	-	-	-	-	-	600
25	Строительство пожарных резервуаров, объемом V=50м^3 (2шт.), в д. Сосенки, ориент. в центре деревни	1 200	-	-	-	-	-	-	-	1 200
26	Строительство пожарных резервуаров, объемом V=50м^3 (2шт.), в п. Елховка, ориент. в центре деревни	1 200	-	-	-	-	-	-	-	1 200
27	Строительство пожарных резервуаров, объемом V=50м^3 (2шт.), в с. Коптяжево, ориент. в центре деревни	1 200	-	-	-	-	-	-	-	1 200
28	Замена участков водопроводной сети в п. Новый Кутулук; п/э, L=0,3км	960	-	-	-	960	-	-	-	-
29	Замена водопроводной башни, объемом V=75м^3, в п. Новый Кутулук	600	-	-	-	-	-	600	-	-
30	Установка станции управления на скважинах в п. Новый Кутулук, (1шт.)	100	-	-	-	-	-	-	100	-
31	Установка станции управления на скважинах в с. Богдановка, (1шт.)	100	-	-	-	-	-	-	100	-

Продолжение таблицы 2.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	Установка станции управления на скважинах в с. Коптяжево, (1шт.)	100	-	-	-	-	-	-	100	-
33	Установка станции управления на скважинах в с. Страхово, (1шт.)	100	-	-	-	-	-	-	100	-
34	Установка станции управления на скважинах в п. Марьевка, (1шт.)	100	-	-	-	-	-	-	-	100
ИТОГО:		**41 760,0**	**140**	**0**	**0**	**8932,9**	**7 973**	**600**	**480,0**	**23 634,2**

Для перспективного развития системы водоснабжения в с.п. Новый Кутулук, для снижения потерь воды при её заборе и передаче абонентам, необходимо планомерное финансирование на реконструкцию системы водоснабжения в размере **41,760** млн. руб. до 2033 года.

РАЗДЕЛ 2.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, относятся:

1) показатели качества воды;
2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
3) показатели качества обслуживания абонентов;
4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
5) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности;
6) иные показатели.

Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, предоставлены в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – *Целевые показатели деятельности организации в сфере водоснабжения*

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2016 г.	Ожидаемый показатель 2023 г.	Ожидаемый показатель 2033 г.
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	0	-	-
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	0	-	-
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Протяженность сетей (независимо от способа прокладки), км	16	22,133	29,100
	2. Количество аварий на сетях, ед.	2	1	1
	3. Аварийность на сетях водопровода (ед/км)	0,125	0,045	0,034

Продолжение таблицы 2.7

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2016 г.	Ожидаемый показатель 2023 г.	Ожидаемый показатель 2033 г.
	4. Износ водопроводных сетей (в процентах),%	80	30	10
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Численность проживающего населения, чел.	1439	1646	2642
	2. Численность населения, получающего услуги водоснабжения, чел.	933	1646	2642
	3. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения)	65	100	100
	4. Удельное водопотребление (по показаниям приборов учета, в случае их отсутствия – по нормативам потребления, установленного в соответствии с законодательством), $м^3$/мес на 1 чел.	2,59	2,45	4,99
4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Величина удельных затрат электрической энергии на транспорт воды (кВт*ч/$м^3$)	-	-	-
	2. Объем приобретенной электрической энергии для системы водоснабжения, тыс. кВт *ч	-	-	-
	3. Коэффициенты потерь, тыс. $м^3$/км	0,06	0,045	0,169
	4. Уровень потерь воды к общему объему поданной в сеть, %	3	1,9	2,97
5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды)	Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	-	-	-
6. Иные показатели	Тариф на водоснабжение, руб./$м^3$	45,26	-	-

РАЗДЕЛ 2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

2.8.1 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения

На момент проведения актуализации настоящей схемы в границах сельского поселения бесхозяйные объекты систем водоснабжения не выявлены.

При обнаружении бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения орган местного самоуправления поселения до признания права собственности на указанные бесхозяйные сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить организацию, сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозяйными сетями, или единую ресурсоснабжающую организацию, в которую входят указанные бесхозяйные сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозяйных сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозяйных сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования.

2.8.2. Перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

В соответствии со статьей 12 Федерального закона от 7 декабря 2011 года №416 – ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»:

«Организация, осуществляющая холодное водоснабжение (организация водопроводно-канализационного хозяйства), которая определяется в схеме водоснабжения и водоотведения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации на реализацию государственной политики в сфере водоснабжения, или органом местного самоуправления поселений на основании критериев и в порядке, который установлен ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям

этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Статус гарантирующей организации, присваивается органом местного самоуправления или федеральным органом исполнительной власти в соответствии с правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждёнными Правительством Российской Федерации.

В проекте схем водоснабжения и водоотведения должны быть определены границы зон деятельности организации, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Особенности распоряжения объектами централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, находящимися в государственной и муниципальной собственности

- объекты централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, нецентрализованных систем холодного водоснабжения, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, не подлежат отчуждению в частную собственность, за исключением случаев приватизации государственных унитарных предприятий и муниципальных унитарных предприятий, которым такие объекты предоставлены на праве хозяйственного ведения, путем преобразования таких предприятий в акционерные общества;

- при наличии в государственной или муниципальной собственности акций акционерного общества, долей в уставных капиталах обществ с ограниченной ответственностью, в собственности которых находятся объекты централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, представляющих на момент принятия соответствующего решения более 50 процентов голосов на общем собрании акционеров, на общем собрании участников обществ с ограниченной ответственностью, залог и отчуждение указанных акций, долей, увеличение уставного капитала допускаются только при условии сохранения в государственной или муниципальной собственности акций в размере не менее 50 процентов голосов плюс одна голосующая акция, долей в размере не менее 50 процентов плюс один голос

Способность обеспечить надежность водоснабжения и водоотведения определяется наличием у организации технической возможности и квалифицированного персонала по наладке, мониторингу, диспетчеризации, переключениям и оперативному управлению гидравлическими режимами, что обосновывается в схеме водоснабжения.

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение обязана:

– заключать и надлежаще исполнять договоры водоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями воды в своей зоне деятельности. Договор холодного водоснабжения заключается в соответствии с типовым договором холодного водоснабжения, утверждённым Правительством Российской Федерации;

– осуществлять мониторинг реализации схемы водоснабжения и подавать в орган, утвердивший схему водоснабжения, отчеты о реализации, включая предложения по актуализации схемы;

– надлежащим образом исполнять обязательства перед другими организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

– осуществлять контроль режимов водопотребления в зоне своей деятельности.

В настоящее время на территории с.п. Новый Кутулук действует одна водоснабжающие организация: МУП «Вода».

Организация имеет необходимый квалифицированный персонал по ремонту, наладке, обслуживанию, эксплуатации водопроводных сооружений и сетей. Имеется необходимая техника для проведения земляных работ, строительства и ремонта водопроводных сетей.

На основании критериев определения организации, осуществляющей водоснабжение, установленных в правилах холодного водоснабжения и водо-

отведения, утвержденных Правительством Российской Федерации, предлагается определить гарантирующей организацией, осуществляющей холодное водоснабжение сельского поселения Новый Кутулук: МУП «Вода».

Глава 3. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

Хозяйственно-бытовая канализация

В настоящее время участок централизованной системы канализации есть только в поселке Новый Кутулук. В других населенных пунктах сельского поселения внутренняя канализация от жилых и общественных зданий отсутствует.

Хозяйственно бытовые стоки от пяти многоэтажных жилых зданий по ул. Школьная и от одного шестнадцати квартирного по ул. Юбилейная отводятся в выгребные ямы, с последующим вывозом спецавтотранспортом в с. Борское.

Дождевая канализация

Во всех населенных пунктах сельского поселения отвод дождевых и талых вод осуществляется по рельефу местности в пониженные места.

3.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений

В настоящее время в с.п. Новый Кутулук отсутствует канализационные очистные сооружения.

3.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и не-

централизованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

Федеральный закон от 7 декабря 2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения:

- «Технологическая зона водоотведения» - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

Исходя из определения технологической зоны в централизованной системе водоотведения с.п. Новый Кутулук можно выделить:

– Технологическая зона водоотведения *п. Новый Кутулук:* хозяйственно бытовые стоки от пяти многоэтажных жилых зданий по ул. Школьная и одного шестнадцати квартирного дома по ул. Юбилейная самотеком поступают в выгребные ямы. Откуда вывозятся спецавтотранспортом в с. Борское. Общая протяженность сетей канализации составляет L=1100 м.

В остальных населенных пунктах с.п. Новый Кутулук централизованная система водоотведения отсутствует. Хозяйственно-бытовые стоки поступают в выгребные ямы и надворные уборные, с последующим вывозом специальным автотранспортом в места, отведенные санитарным надзором.

3.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

В настоящее время канализационные очистные сооружения на территории с.п. Новый Кутулук отсутствуют.

3.1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения

Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов осуществляется через систему самотечных трубопроводов. Общая протяженность канализационных сетей составляет 1,1 км.

Характеристика канализационных сетей представлена в таблице 3.1.5.1.

Таблица 3.1.5.1 - *Характеристика систем трубопроводов канализации*

№ п/п	Населенный пункт	Вид системы (самотечная, напорная)	Материал трубопроводов	Процент износа сетей, %	Протяженность сетей, км	
					всего	нужд. в замене
1	п. Новый Кутулук	самотечная	асбестоцемент, металл,	95	1,1	1,0

3.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия поселения.

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений.

По самотечной системе трубопроводов, общей протяженностью 1,1 км, сточные воды, образующиеся на территории п. Новый Кутулук, собираются в выгребные ямы.

Как показывает практика, трубопроводные сети являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема износа канализационной сети. Поэтому в последние годы особое внимание уделяется ее реконструкции и модернизации. Для реконструируе-

мых и вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Таким образом, в настоящей Схеме необходимо предусмотреть комплекс мероприятий, направленных на повышение надежности системы водоотведения и обеспечение устойчивой работы системы канализации.

3.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

В настоящее время канализационные очистные сооружения в с.п. Новый Кутулук отсутствуют. Стоки вывозят спецавтотранспортом в места, отведенные службой Роспотребнадзора.

3.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

На данный момент в с.п. Новый Кутулук имеются следующие территории, неохваченные централизованной системой водоотведения: часть п. Новый Кутулук, с. Богдановка, с. Коптяжево, п. Елховка, п. Марьевка, д. Сосенки, с. Страхово.

Хозяйственно-бытовые стоки от жилой застройки и общественных зданий поступают в выгребные ямы и надворные уборные, с последующим вывозом спецавтотранспортом в места, отведенные службой Роспотребнадзора.

3.1.9. Проблемы в системе водоотведения с.п. Новый Кутулук

Сельское поселение имеет довольно низкую степень благоустройства, так как некоторые потребители не имеют централизованного отвода бытовых и сточных вод.

В системе водоотведения с.п. Новый Кутулук выделено несколько особо значимых технических проблем:

- отсутствие очистных сооружений сточных вод;

- износ трубопроводов системы канализации близок к 100%;
- полуразрушенное состояние канализационных колодцев.

РАЗДЕЛ 3.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по техническим зонам водоотведения

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения п. Новый Кутулук представлен в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1- *Баланс поступления сточных вод за 2016 г.*

№ п/п	Наименование показателя	Водоотведение, тыс.м^3/год
1	Поступление стоков в выгребные ямы по категориям потребителей всего, в т. ч.:	4,3
1.1	от населения	4,3
1.2	от бюджетных организаций	-
1.3	от прочих организаций	-

3.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения

Дождевые стоки отводятся по рельефу местности. Объемы фактических притоков неорганизованного стока отсутствуют.

3.2.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчётов

Приборы коммерческого учета сточных вод отсутствуют. В настоящее время количество сточных вод принимается равным количеству потребленной воды. Доля объемов, рассчитанная данным способом, составляет 100%.

3.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод предоставлены не были. Анализ произвести невозможно.

3.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения представлены в таблице 3.2.5.

Таблица 3.2.5 – *Перспективный объём стоков на 2033 г.*

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Расчетное водоотведение, тыс. $м^3$/год	Среднесуточное водоотведение, тыс. $м^3$/сут	Максимально суточное водоотведение, тыс. $м^3$/сут
1	п. Новый Кутулук	36,139	0,099	0,129

В остальных населенных пунктах с.п. Новый Кутулук развитие централизованного водоотведения не предусматривается.

Для новой застройки предусматривается строительство установок биологической очистки сточных вод для одного или группы зданий и бассейна по существующим проектным предложениям.

Как вариант предлагается строительство водонепроницаемых выгребов с последующим вывозом стоков спецавтотранспортом на КОС п. Новый Кутулук.

РАЗДЕЛ 3.3. ПРОГНОЗ ОБЪЁМА СТОЧНЫХ ВОД

3.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Фактическое поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения от потребителей п. Новый Кутулук, представлено в таблице 3.3.1.1

Таблица 3.3.1.1 – *Фактический объем сточных вод за 2016 г.*

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Расчетное водоотведение, тыс. $м^3$/ год	Среднее водоотведение, $м^3$/ сут	Максимальное водоотведение, $м^3$/ сут
1	Принято сточных вод всего, в том числе:	4,3	0,012	0,015
1.1	население	4,3	0,012	0,015
1.2	бюджетные потребители	-	-	-
1.3	прочие потребители	-	-	-

Сведения об ожидаемом объеме сточных вод были рассчитаны на основе:

- перечня объектов, планируемых к строительству и вводу в эксплуатацию согласно «Генеральному плану сельского поселения Новый Кутулук на расчетный срок до 2033 года»;

- норм 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.

Перспективные объёмы стоков от жилой застройки и от объектов строительства на каждом этапе развития сельского поселения, представлены в таблице 3.3.1.2.

Таблица 3.3.1.2 - *Перспективные объёмы водоотведения, тыс. м^3/год*

Потребители	Наименование населенного пункта						
	п. Новый Кутулук	с. Богдановка	с. Коптяжево	п. Елховка	п. Марьевка	д. Сосенки	с. Страхово
Первый этап строительства (до 2023г.)							
население	4,814	12,341	1,763	1,007	-	5,289	2,770
бюджетные организации	-	-	-	-	-	-	-
прочие потребители	-	-	-	-	-	-	-
суммарный объем сточных вод	**4,814**	**12,341**	**1,763**	**1,007**	**-**	**5,289**	**2,770**
Расчетный этап строительства (до 2033г.)							
население	20,429	21,659	9,319	7,051	17,378	5,289	36,518
бюджетные организации	15,710	0,320	0,440	0,020	0,560	0,020	0,560
прочие потребители	-	-	-	-	-	-	-
суммарный объем сточных вод	**36,139**	**21,979**	**9,759**	**7,071**	**17,938**	**5,309**	**37,078**

3.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения

Система водоотведения сельского поселения осуществляет сбор и транспортировку сточных вод, поступающих от населения п. Новый Кутулук.

Структура существующего и перспективного территориального баланса централизованной системы водоотведения с. п. Новый Кутулук представлена в таблице 3.3.2.

Таблица 3.3.2 - *Структура существующего и перспективного территориального баланса*

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Фактическое водоотведение 2016 год, тыс. м^3/год	Первый этап строительства до 2023 года, тыс. м^3/год	Расчетное значение до 2033 года, тыс. м^3/год
1	п. Новый Кутулук	4,310	4,814	36,139

3.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам

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.

Результаты расчета требуемой мощности канализационных очистных сооружений в с.п. Новый Кутулук представлены в таблице 3.3.3.

Таблица 3.3.3 - *Результаты расчета требуемой мощности КОС, тыс. м^3/год*

Наименование параметра	Значения на вторую очередь строительства (до 2033г.)	
	тыс. м^3/год	м^3/сут
КОС в п. Новый Кутулук		
Перспективная мощность КОС	170,0	466,0
Структура водоотведения, по группам:	135,273	370,611
население	117,643	322,310
бюджетные организации	17,630	48,301

Как видно из таблицы, в связи с развитием сельского поселения на расчётный срок и для улучшения экологической обстановки в регионе, на территории п. Новый Кутулук необходимо строительство канализационных очистных сооружений (КОС) производительностью 466,0 м^3/сут.

Для отвода дождевых и талых вод с вновь проектируемых территорий предусмотреть строительство открытых и закрытых водостоков в пониженные по рельефу места населённого пункта.

3.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

В целях поддержания надлежащего технического уровня оборудования, установок, сооружений и инженерных сетей в процессе эксплуатации работниками ИП «Бутковский» регулярно выполняются графики планово - преду-

предительных ремонтов по выполнению комплекса работ, направленных на обеспечение исправного состояния оборудования, надежной и экономичной эксплуатации.

3.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения представлен в пункте 3.3.3.

РАЗДЕЛ 3.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения с.п. Новый Кутулук на период до 2033 года (далее раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения) разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной: на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения; снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод; обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения являются:

- реконструкция сетей водоотведения и сооружений на них;
- строительство канализационных очистных сооружений;
- обновление канализационных сетей с целью повышения надежности и снижения количества отказов системы;

– реализация мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности;

– обеспечение доступа к услугам водоотведения для новых потребителей с.п. Новый Кутулук;

3.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

По результатам анализа сведений о системе водоотведения рекомендованы следующие мероприятия:

На первый этап 2017-2023 годы:

1. Реконструкция канализационных сетей, длиной L=1,0 км;
2. Строительство водонепроницаемых выгребов для перспективных объектов строительства.

На второй этап 2024-2033 годы:

1. Строительство канализационных сетей в с.п. Новый Кутулук;
2. Строительство канализационных очистных сооружений в п. Новый Кутулук;
3. Строительство открытых и закрытых водостоков для отвода дождевых и талых вод с вновь проектируемых территорий в пониженные по рельефу места;

На стадии «проект планировки» и последующих рабочих стадиях определяются места сбора поверхностных вод, их очистка и места сброса в водные объекты (овраги, тальвеги, реки, озера и др.) согласно условиям Роспотребнадзора.

3.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

3.4.3.1. Обеспечение надежности отведения сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения

- Реконструкция существующих коллекторов;
- Монтаж канализационных колодцев;
- Строительство канализационных сетей и сооружений на них;
- Строительство канализационных очистных сооружений (КОС).

3.4.3.2. Организация централизованного водоотведения на территориях поселения, где оно отсутствует

В с.п. Новый Кутулук развитие жилых зон планируется на свободных участках в существующих границах населенных пунктов и на новых площадках, расположенных за их пределами.

Для новой застройки предусматривается строительство установок биологической очистки сточных вод для одного или группы зданий по соответствующим проектным предложениям.

Как вариант предлагается строительство водонепроницаемых выгребов с последующим вывозом стоков на КОС в п. Новый Кутулук.

3.4.3.3. Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды

В результате проведенного анализа, установлено, что сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды не требуется.

3.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

Проектные решения системы водоотведения с.п. Новый Кутулук базируются на основе разрабатываемого Генерального плана.

Поскольку новая жилая застройка, в основном, индивидуальная, предлагается вариант канализования с устройством локальных установок полной

биологической очистки сточных вод. До строительства ЛОС (как вариант) предлагается строительство водонепроницаемых выгребов с последующим вывозом стоков на очистные сооружения в п. Новый Кутулук.

Для обеспечения отвода и очистки бытовых стоков на территории сельского поселения предусматриваются следующие мероприятия:

Реконструкция и строительство канализационных сетей и сооружений на них

Предложения по реконструкции и строительству канализационных сетей системы водоотведения в населённых пунктах с.п. Новый Кутулук приведены в таблице 3.4.4.1.

Таблица 3.4.4.1 - *Предложения по реконструкции сетей и сооружений системы водоотведения*

№ п/п	Цели строительства	Наименование, вид ремонта	Технич. параметры	Диаметр участка, мм	Длина участка, м
Первая очередь строительства (до 2023 г.)					
1	Реконструкция канализационных сетей в п. Новый Кутулук	Замена труб	п/э	-	1000
2	Строительство водонепроницаемых выгребов в с.п. Новый Кутулук	строительство	по проекту	-	-
Расчетный срок строительства (до 2033г.)					
3	Строительство канализационных сетей в п. Новый Кутулук по ул. Садовая, Советская, Больничная, Тепличная и Школьная	строительство	п/э	по проекту	9303
4	Строительство канализационных сетей в п. Новый Кутулук, Площадка №1	строительство	п/э	по проекту	1121
5	Строительство канализационных сетей в п. Новый Кутулук, Площадка №2	строительство	п/э	по проекту	522
6	Строительство канализационной насосной станции в п. Новый Кутулук у Площадки №2	строительство	25 $м^3$/сут	-	-
7	Строительство канализационной насосной станции в п. Новый Кутулук на западе ул. Советская	строительство	200 $м^3$/сут	-	-

Строительство очистных сооружений

Степень очистки сточных вод необходимо определять в зависимости от местных условий и с учётом возможного использования очищенных сточных вод и поверхностного стока для производственных или сельскохозяйственных нужд, согласно СНиП 2.04.03-85 и СП 32.13330.2012. А также должна отвечать положениям Водного кодекса Российской Федерации (Закон Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 73-ФЗ ред. от 28.07.2012 г.) и требованиям ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. (ред. от 25.06.2012 г.).

Для удаления из сточных вод определённого вида загрязнений строятся специальные сооружения, обеспечивающие организацию и проведение на них: при механической очистке – физических процессов; при биологической очистке – биохимических процессов. Для ликвидации бактериальных загрязнений сточных вод применяется их обеззараживание (дезинфекция).

Обеззараживанию должны быть подвергнуты сточные воды после их очистки, механической или искусственной биологической. Что касается сточных вод, очищенных на полях фильтрации, а также на биологических прудах, то дезинфекция их не применяется.

Площадку очистных сооружений сточных вод надлежит располагать, как правило, с подветренной стороны для господствующих ветров теплого года по отношению к жилой застройки и ниже населённого пункта по течению водотока.

Состав сооружений следует выбирать в зависимости от характеристики и количества сточных вод, поступающих на очистку, требуемой степени их очистки, метода обработки осадка и местных условий.

Состав сооружений будет определен на стадии рабочего проектирования.

Предложение по строительству канализационных очистных сооружений (КОС) приведено в таблице 3.4.4.3.

Таблица 3.4.4.3 - *Предложения по строительству КОС в с. Молгачи*

Местоположение (населённый пункт, улица, № площадки)	Характеристика объекта (ориентировочно)	Характеристики зон с особыми условиями использования территорий (ЗСО)
на юго-западе за границей поселка на тер. с.п. Новый Кутулук	производительность 466,0 м^3/сут	В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ориентировочный размер санитарно-защитной зоны объекта составляет 200 м

3.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

Проведенный анализ ситуации в сельском поселении показал, необходимость внедрения высокоэффективных энергосберегающих технологий, а именно создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления системами водоотведения.

В рамках реализации данной схемы предлагается устанавливать частотные преобразователи, шкафы автоматизации, датчики давления и приборы учета на канализационной очистной станции, автоматизировать технологические процессы.

Необходимо установить частотные преобразователи снижающие потребление электроэнергии до 30%, обеспечивающие плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов и исключающие гидроудары, одновременно будет достигнут эффект круглосуточной бесперебойной работы систем водоотведения.

Основной задачей внедрения данной системы является:

- поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;
- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;

– сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
– возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

Создание автоматизированной системы позволяет достигнуть следующих целей:

1. Обеспечение необходимых показателей технологических процессов предприятия;
2. Минимизация вероятности возникновения технологических нарушений и аварий;
3. Обеспечение расчетного времени восстановления всего технологического процесса;
4. Сокращение времени:
   – принятия оптимальных решений оперативным персоналом в штатных и аварийных ситуациях;
   – выполнения работ по ремонту и обслуживанию оборудования;
   – простоя оборудования за счет оптимального регулирования параметров всего технологического процесса;
5. Повышение надежности работы оборудования, используемого в составе данной системы, за счет адаптивных и оптимально подобранных алгоритмов управления;
6. Сокращение затрат и издержек на ремонтно-восстановительные работы.

3.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Анализ вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории с.п. Новый Кутулук показал, что на перспективу новые трубопроводы прокладываются вдоль проезжих частей автомобильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций.

Точная трассировка сетей будет проводиться на стадии разработки проек-

тов планировки участков застройки с учетом вертикальной планировки территории и гидравлических режимов сети.

3.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Санитарно-защитная зона локальных очистных установок в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» ориентировочно принимается 15 м.

Санитарно-защитная зона очистных сооружений в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» должна составлять 200 м. После строительства очистных сооружений санитарно-защитная зона будет соответствовать нормативным параметрам.

Реконструкция и строительство централизованной системы бытовой канализации в населенных пунктах с.п. Новый Кутулук является основным мероприятием по улучшению санитарного состояния территорий сельского поселения и охране окружающей природной среды.

3.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Все строящиеся объекты будут размещены в границах с.п. Новый Кутулук.

РАЗДЕЛ 3.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

Улучшение условий жизни населения с.п. Новый Кутулук и улучшение экологической обстановки в посёлке обеспечивается за счет:

1. запрета на сброс сточных вод и жидких отходов в поглощающие горизонты, имеющие гидравлическую связь с горизонтами, используемыми для водоснабжения;
2. устройства защитной гидроизоляции сооружений, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод;
3. внедрения на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий, малоотходных и безотходных производств;
4. организации строительства отводящих сооружений и дамб обвалования для отвода поверхностного стока, дренажей - для понижения уровня грунтовых вод;
5. экологически безопасного размещения, захоронения, утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления;
6. засыпки отрицательных форм рельефа с покрытием поверхности потенциально плодородным и почвенным слоем;
7. строительства канализационных очистных сооружений с применением безопасных методов обеззараживания воды (ультрафиолетовое облучение, озонирование).

3.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

В процессе очистки сточных вод образуются осадки, представляющие собой водные суспензии минеральных и органических веществ различного состава и происхождения. Некоторая часть осадков накапливается уже на первичной стадии осаждения, остальная - обусловлена приростом биомассы за счёт биологического окисления углеродсодержащих компонентов в сточных водах. Основные задачи современной обработки осадков состоят в превращении их в безвредный продукт, а также в утилизации из них ценных компонентов.

Утилизация осадков сточных вод (ОСВ) позволяет не только решать природоохранные проблемы, но и вернуть в повторное использование или получать из них многие ценные продукты и материалы. Грамотное использование многообразных возможностей осадков позволяет превратить очистные сооружения в самоокупаемые и рентабельные предприятия.

Для уменьшения и исключения отрицательного воздействия на окружающую среду предусматривается уменьшение объема твердых бытовых отходов с решеток и осадков сточных вод путем модернизации бункера приема отходов и приобретения пресса – отходов.

РАЗДЕЛ 3.6. ОЦЕНКА ОБЪЁМОВ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Ориентировочная стоимость строительства сооружений определена по проектам объектов-аналогов, каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, укрупненным нормативам цен строительства для применения в 2017 г., изданным Министерством регионального развития РФ. Стоимость работ пересчитана в цены 2017 года с коэффициентами согласно письму № 8802 – ХМ/09 от 20.03.2017 г. Министерства строительства и ЖКХ РФ.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2020 г.г.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии обоснования 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.

Финансирование представленных мероприятий возможно из районного и областного бюджетов, при вхождении в соответствующие программы.

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость очистных сооружений;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство канализационных сетей и сооружений на каждом этапе развития с.п. Новый Кутулук, представлены в таблице 3.6.

Таблица 3.6 – *Объем инвестиций в строительство схемы водоотведения с.п. Новый Кутулук*

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.								
		всего	Первая очередь строительства							Вторая очередь стр-ва 2024-2033
			2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Реконструкция канализационных сетей в п. Новый Кутулук, п/э, L=1,0 км	4 200	4 200	-	-	-	-	-	-	-
2	Строительство водонепроницаемых выгребов в с.п. Новый Кутулук	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Строительство канализационных сетей в п. Новый Кутулук по ул. Садовая, Советская, Больничная, Тепличная и Школьная, п/э, L=9,303 км	35 351,4	-	-	-	-	-	-	-	35 351,4
4	Строительство канализационных сетей в п. Новый Кутулук, Площадка №1, п/э, L=1,121 км	4 259,8	-	-	-	-	-	-	-	4 259,8
5	Строительство канализационных сетей в п. Новый Кутулук, Площадка №2, п/э, L=0,522 км	1 983,6	-	-	-	-	-	-	-	1 983,6
6	Строительство канализационной насосной станции в п. Новый Кутулук у Площадки №2, Q=25 м3/сут	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 3.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Строительство канализационной насосной станции в п. Новый Кутулук на западе ул. Советская, Q=200 м3/сут	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Строительство канализационных очистных сооружений в п. Новый Кутулук на юго западе за границей поселка на тер. с.п. Новый Кутулук	уточняется на стадии рабочего проектирования	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО		**45 795**	**4 200**							**41 595**

Для проведения реконструкции и развития централизованной системы водоотведения в с. п. Новый Кутулук на расчетный срок строительства (до 2033г.) требуется планомерное финансирование в размере **45, 795** млн. руб.

РАЗДЕЛ 3.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, предоставлены в таблице 3.7.

Целевые показатели оценивались исходя из фактических параметров функционирования предприятия. К критериям сравнения относятся:

1) показатели надежности и бесперебойности водоотведения;

2) показатели качества обслуживания абонентов;

3) показатели качества очистки сточных вод;

4) показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;

5) иные показатели.

Таблица 3.7 – *Целевые показатели деятельности организации в сфере водоотведения*

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2017 год	Ожидаемый показатель 2023г.	Ожидаемый показатель 2033г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене (в км)	1,0	-	-
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации (шт./мес)	10	5	2
	3. Износ канализационных сетей (в процентах)	95	65	20
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением (в процентах от численности населения)	26	50	90
3. Показатели качества очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод (в процентах)	0	0	100

Продолжение таблицы 3.7

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2017 год	Ожидаемый показатель 2023г.	Ожидаемый показатель 2033г.
	2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения (в процентах)	0	0	100
4. Показатели энергоэффективности и энергосбережения	Объем снижения потребления электроэнергии (тыс. кВтч/год)	-	-	-
5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестпрограммы и их эффективности	Тариф на водоотведение, руб./м^3	105,0	-	-
6. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на перекачку и очистку 1 куб. м сточных вод (кВт ч/м^3)	-	-	-

Глава 4. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения

В соответствии со статьей 12 Федерального закона от 7 декабря 2011 года №416 – ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: «Организация, осуществляющая холодное водоснабжение (организация водопроводно-канализационного хозяйства), которая определяется в схеме водоснабжения и водоотведения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации на реализацию государственной политики в сфере водоснабжения, или органом местного самоуправления поселений на основании критериев и в порядке, который установлен ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Статус гарантирующей организации, присваивается органом местного самоуправления или федеральным органом исполнительной власти в соответствии с правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждёнными Правительством Российской Федерации.

В проекте схем водоснабжения и водоотведения должны быть определены границы зон деятельности организации, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Особенности распоряжения объектами централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, находящимися в государственной и муниципальной собственности

- объекты централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, нецентрализованных систем холодного водоснабжения, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, не подлежат отчуждению в частную собственность, за исключением случаев приватизации государственных унитарных предприятий и муниципальных унитарных предприятий, которым такие объекты предоставлены на праве хозяйственного ведения, путем преобразования таких предприятий в акционерные общества;

- при наличии в государственной или муниципальной собственности акций акционерного общества, долей в уставных капиталах обществ с ограниченной ответственностью, в собственности которых находятся объекты централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, представляющих на момент принятия соответствующего решения более 50 процентов голосов на общем собрании акционеров, на общем собрании участников обществ с ограниченной ответственностью, залог и отчуждение указанных акций, долей, увеличение уставного капитала допускаются только при условии сохранения в государственной или муниципальной собственности акций в размере не менее 50 процентов голосов плюс одна голосующая акция, долей в размере не менее 50 процентов плюс один голос

Способность обеспечить надежность водоснабжения и водоотведения определяется наличием у организации технической возможности и квалифицированного персонала по наладке, мониторингу, диспетчеризации, переключениям и оперативному управлению гидравлическими режимами, что обосновывается в схеме водоснабжения.

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение обязана:

– заключать и надлежаще исполнять договоры водоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями воды в своей зоне деятельности. Договор холодного водоснабжения заключается в соответствии с типовым договором холодного водоснабжения, утверждённым Правительством Российской Федерации;

– осуществлять мониторинг реализации схемы водоснабжения и подавать в орган, утвердивший схему водоснабжения, отчеты о реализации, включая предложения по актуализации схемы;

– надлежащим образом исполнять обязательства перед другими организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

– осуществлять контроль режимов водопотребления в зоне своей деятельности.

Организация, осуществляющая водоотведение обязана:

– заключать и надлежаще исполнять договоры водоотведения со всеми обратившимися к ней абонентами в своей зоне деятельности. Договор водоотведения заключается в соответствии с типовым договором водоотведения, утверждённым Правительством Российской Федерации;

– осуществлять приём сточных вод, обеспечивать их транспортировку и сброс в водный объект;

– надлежащим образом исполнять обязательства перед другими организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

В настоящее время на территории с. п. Новый Кутулук действует организация ИП «Бутковский».

Организация имеет необходимый квалифицированный персонал по ремонту, наладке, обслуживанию, эксплуатации водопроводных сетей и сооружений. Имеется необходимая техника для проведения земляных работ, строительства и ремонта водопроводных сетей.

На основании критериев определения организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, установленных в правилах холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденных Правительством Российской Федерации, предлагается определить гарантирующей организацией, осуществляющей водоотведение сельского поселения Новый Кутулук: ИП «Бутковский».

ПРИЛОЖЕНИЕ