

АДМИНИСТРАЦИЯ  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
НОВАЯ КАРМАЛА  
МУНИЦИПАЛЬНОГО  
РАЙОНА КОШКИНСКИЙ  
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 24.12.2020 г. № 66  
с. Новая Кармала

Об утверждении актуализированной схемы  
водоснабжения и водоотведения сельского  
поселения Новая Кармала муниципального района  
Кошкинский Самарской области на период  
с 2020 до 2030 года

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», схемой водоснабжения и водоотведения сельского поселения Новая Кармала от 2014 г., «Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Новая Кармала муниципального района Кошкинский Самарской области на 2017-2033 годы», утвержденная Собранием Представителей сельского поселения Новая Кармала муниципального района Кошкинский Самарской области № 93 от 29.12.2017г., Постановлением Главы сельского поселения Новая Кармала от 15.11.2019г. 71 «О подготовке проекта и планировки территории и (или) проекта межевания территорий», Уставом сельского поселения Новая Кармала муниципального района Кошкинский Самарской области, Администрация сельского поселения Новая Кармала муниципального района Кошкинский Самарской области  
ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить актуализированную схему водоснабжения сельского поселения Новая Кармала муниципального района Кошкинский Самарской области на период с 2020 до 2030 года (Приложение № 1).
2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Вестник сельского поселения Новая Кармала» и разместить на официальном сайте администрации муниципального района Кошкинский Самарской области в сети Интернет, на подсайте сельского поселения Новая Кармала.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.
4. Настоящее постановление вступает в силу со дня подписания.

Глава сельского поселения  
Новая Кармала



*E. P. Madyanov*

Е.П. Мадьянов

УТВЕРЖДАЮ

Глава сельского поселения Новая Кармала  
муниципального района Кошкинский  
Самарской области

\_\_\_\_\_ Е.П. Мадьянов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ (АКТУАЛИЗАЦИЯ)  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НОВАЯ КАРМАЛА  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КОШКИНСКИЙ  
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
НА ПЕРИОД С 2020 ДО 2030 ГОДА

2020 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Термины и определения принятые в работе.....	3
Глава 1. Цели проведения актуализации.....	5
Глава 2. Схема водоснабжения .....	7
Раздел 2.1. Техничко-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения сельского поселения.....	9
Раздел 2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения .....	20
Раздел 2.3. Баланс водоснабжения и потребления, горячей, питьевой, технической воды.....	25
Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения .....	46
Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения .....	59
Раздел 2.6. Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	61
Раздел 2.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	65
Раздел 2.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Решение о выборе единой организации, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение.....	67
Приложения .....	70
Приложение №1 –Экспертное заключение №868 от 24.04.2018 г. (с. Новая Кармала)	

## 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 тепло-снабжения;
- 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, поливомочные, 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 водоснабже-

нии 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. Новая Кармала является договор №345/20 от 14.12.2020 г., заключенный между ООО «СамараЭСКО» и Администрацией сельского поселения Новая Кармала муниципального района Кошкинский Самарской области.

### **Документы, представленные на актуализацию**

На актуализацию представлены:

- Схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Новая Кармала от 2014 г.;
- Экспертное заключение по Схемам водоснабжения и водоотведения с.п. Новая Кармала муниципального района Кошкинский Самарской области;
- «Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры с.п. Новая Кармала муниципального района Кошкинский Самарской области на 2014÷2016 годы», утверждена Решением собрания Представителей с.п. Новая Кармала Кошкинского района №143 от 17.01.2014 г.;
- Изменения в генеральный план сельского поселения Новая Кармала муниципального района Кошкинский Самарской области Том 1 (Положение о территориальном планировании сельского поселения Новая Кармала муниципального района Кошкинский 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 2.04.02-89 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 2025 года включительно;
- 2 этап расчётного срока строительства – до 2030 года включительно.

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

### **2.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории на эксплуатационные зоны**

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения, рельеф местности и кратность использования воды на промышленных предприятиях.

Структура системы водоснабжения сельского поселения Новая Кармала (далее по тексту с.п. Новая Кармала), состоит из следующих основных элементов:

- водозаборных сооружений, насосов, подающих воду в сеть;
- водоводов и сети трубопроводов, предназначенных для транспортирования воды к потребителям.

В состав с.п. Новая Кармала входят семь населенных пунктов – с. Новая Кармала, с. Старая Кармала, с. Старое Юреево, с. Юмратка, п. Мельничная Поляна, п. Моховой, п. Ульяновка.

Централизованным водоснабжением в сельском поселении обеспечены с. Новая Кармала и с. Старая Кармала. В остальных населенных пунктах сельского поселения централизованное водоснабжение отсутствует.

Водоснабжение населённых пунктов на территории сельского поселения осуществляется из подземных водоисточников.

#### Село Новая Кармала

Водоснабжения села Новая Кармала осуществляют от двух скважин (1 рабочая, 1 резервная), расположенной в восточной части села. На скважинах установлены насосы марки ЭЦВ.

Вода со скважин по водоводам подается в разводящие водопроводные сети села и водонапорную башню ( $V=50\text{м}^3$ ), обеспечивающих гидравлический режим системы.

#### Село Старая Кармала

В селе Старая Кармала централизованным водоснабжением обеспечено здание школы от двух скважин (1 рабочая, 1 резервная), расположенные в северо-восточной части села. На скважинах установлены насосы марки ЭЦВ.

Вода со скважин по водоводам подается в разводящие водопроводные сети села и водонапорную башню ( $V=18\text{м}^3$ ), обеспечивающих гидравлический режим системы. Водонапорная башня эксплуатируется с 1967 года и находится в аварийном состоянии. Требуется замена.

Частично население пользуется водой из шахтных колодцев и собственных скважин.

Используется вода на хозяйственно-питьевые и производственные нужды, в том числе, на полив приусадебных участков и пожаротушения. Во всех населенных пунктах сети имеют большой процент износа и требуют ремонта, реконструкции или замены.

Пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов установленных на сети.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. №782 "эксплуатационная зона" - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

Эксплуатацию сетей водоснабжения в с.п. Новая Кармала осуществляет администрация с.п. Новая Кармала .

Централизованной системы горячего водоснабжения на территории сельского поселения – нет.

### **2.1.2 Описание территорий поселений не охваченных централизованными системами водоснабжения**

В с.п. Новая Кармала проживает 1406 человек, 365 человек (с. Новая Кармала – 365 чел.) пользуются услугами централизованного водоснабжения. Остальные жители с.п. Новая Кармала проживает в районе частного сектора не обеспеченные централизованным водоснабжением. Они пользуются водой из шахтных колодцев и собственных скважин. Таким образом, услугами централизованного водоснабжения обеспечено только 26% населения сельского поселения.

Централизованной системы горячего водоснабжения в сельском поселении – нет. Горячее водоснабжение осуществляется только за счет собственных источников тепловой энергии. В качестве индивидуальных источников используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

### **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. Новая Кармала, можно выделить следующие технологические зоны водоснабжения:

– технологическая зона системы централизованного водоснабжения подземного водозабора с. Новая Кармала, состоящего из двух артезианских скважин (1 рабочая, 1 резервная), оборудованные глубинными насосами марки ЭЦВ и 1 водонапорной башни  $V=50 \text{ м}^3$ ;

– технологическая зона системы централизованного водоснабжения от подземного водозабора с. Старая Кармала, состоящего из двух артезианских скважин (1 рабочая, 1 резервная), оборудованные глубинными насосами марки ЭЦВ и 1 водонапорной башни  $V=18 \text{ м}^3$ .

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 и противопожарного водоснабжения сельского поселения являются подземные воды.

Лицензии на право пользования участками недр для водоснабжения населённых пунктов с.п. Новая Кармала – нет.

Лимит забора водных ресурсов на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды населения не устанавливался.

Эксплуатационные запасы подземных вод не оценивались и не утверждались.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности проектируемых и реконструируемых водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения в местах расположения водозаборных сооружений и окружаю-

щих их территориях организуются зоны санитарной охраны (ЗСО). Зона санитарной охраны источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого строгого режима, второго и третьего режимов ограничения.

Скважины в с.п. Новая Кармала имеют ограждения первого пояса ЗСО.

Проект зон санитарной охраны (ЗСО) отсутствует.

Краткая техническая характеристика и режим работы артезианских скважин представлены в таблице 2.1.4.1.1.

Таблица 2.1.4.1.1 – Характеристика скважин

№ п/п	Местоположение	Год ввода в эксплуатацию	Глубина, м	Дебит, м <sup>3</sup> /ч	Отметка о выполнении ремонтных работ, год	Техническое состояние
1	с. Новая Кармала, ул. Рабочая, 37-В	1994	60	12	-	резервная
2	с. Новая Кармала, ул. Рабочая	2019	-	10	-	рабочая
3	с. Старая Кармала, ул. Колхозная, 21	1957	40	10	-	резервная
4	с. Старая Кармала, ул. Колхозная	2018	-	10	-	рабочая

Приборы учета поднятой и опущенной в сеть воды на скважинах не установлены.

Режим эксплуатации скважин круглогодичный, в течение суток – по графику.

Краткая техническая характеристика насосного оборудования, установленного на водозаборе, представлена в таблице 2.1.4.1.2.

Таблица 2.1.4.1.2 – Техническая характеристика насосного оборудования

№ п/п	Скважина	Марка оборудования	Кол-во, шт.	Наличие автоматики регулирования	Напор, м	Произв. м <sup>3</sup> /час	Мощность, кВт
1	с. Новая Кармала, ул. Рабочая, 37-В	ЭЦВ 6-10-110	1	нет	110	10	5,5
2	с. Новая Кармала, ул. Рабочая	ЭЦВ 6-10-110	1	нет	110	10	5,5

№ п/п	Скважина	Марка оборудования	Кол-во, шт.	Наличие автоматики регулирования	Напор, м	Произв. м <sup>3</sup> /час	Мощность, кВт
3	с. Старая Кармала, ул. Колхозная, 21	ЭЦВ 6-10-110	1	нет	110	10	5,5
4	с. Старая Кармала, ул. Колхозная	ЭЦВ 6-10-110	1	нет	110	10	5,5

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

Краткая техническая характеристика водопроводных сооружений, представлена в таблицах 2.1.4.1.3.

Таблица 2.1.4.1.3 - Краткая техническая характеристика сооружений

Место размещения, краткая характеристика	Года вода в эксплуатацию оборудования	Кол-во, шт.	Текущее техническое состояние
с. Новая Кармала водонапорная башня V=50 м <sup>3</sup>	1994	1	эксплуатируется, рабочая
с. Старая Кармала водонапорная башня V=18 м <sup>3</sup>	1967	1	в аварийном состоянии

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

В соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 года необходимо привести техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения.

#### **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 на территории с.п. Новая Кармала отсутствуют сооружения очистки и подготовки воды.

Качество подземных вод на водозаборах в с.п. Новая Кармала рассматривается относительно действующего в настоящее время 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», исходя из предельно допустимого содержания компонентов.

Исследование артезианской воды на проведение химического, микробиологического и органолептического анализа в населённых пунктах с.п. Новая Кармала проводит филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в Сергиевском районе».

Качество питьевой воды из скважины и распределительной сети с. Новая Кармала соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. ...» по микробиологическим показателям.

Экспертное заключение по результатам испытаний №868 от 24.04.2018 г. представлен в *Приложении №1*.

Данные о качестве питьевой воды в с. Старая Кармала заказчиком не предоставлены.

**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)**

Характеристика насосного оборудования, установленного на насосных станциях 1-го подъёма представлена в подразделе 2.1.4.2.

Насосные станции 2-го подъёма на территории с.п. Новая Кармала отсутствуют.

Оценку энергоэффективности подачи воды выполнить не возможно, в связи отсутствия данных.



#### **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 с.п. Новая Кармала приведена в таблице 2.1.4.4.1.

Таблица 2.1.4.4.1 - Характеристика водопроводных сетей системы водоснабжения

№ п/п	Наименование параметра	с. Новая Кармала	с. Старая Кармала
1	Устройство водопровода (закольцован, тупиковый, смешанный)	смешанный	смешанный
2	Протяженность сетей (км)	11,4	1,3
3	Год ввода в эксплуатацию	1994	-
4	Процент износа водопроводных сетей, %	80	20
5	Водопроводные сети, нуждающиеся в замене (км)	5,0	1,3
6	Материал	сталь, ПНД	ПНД
7	Диаметр трубопроводов, мм	75÷300	75
8	Пожарные гидранты, шт.	30	-
9	Водопроводные колонки, шт.	44	-

Износ водопроводных сетей в сельском поселении, по данным водоснабжающих организаций, составляет до 80%. В перспективе необходимо выполнить замену сетей.

Необходимо проводить замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Бла-

годаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами.

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

По данным водоснабжающей организации, в системе водоснабжения с.п. Новая Кармала выделено несколько особо значимых технических проблем:

- гидрогеологические работы по оценке запасов подземных вод для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения не проводились;
- отсутствует учет поднятой и отпущенной холодной воды;
- недостаточное количество запорно-регулирующей арматуры на водопроводных сетях;
- существующие трубопроводы из стальных труб системы водоснабжения в большинстве исчерпали свой нормативный срок службы, в результате существуют значительные потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления;
- большое количество абонентов не оснащены приборами учета воды, в частности, на поливных площадях в частном секторе. Это приводит к нерегистрируемому пользованию водой, особенно в летний период;
- мощности водозабора села Новая Кармала недостаточно для обеспечения водой потребителей села Старое Юреево. Это вызывает необходимость строительства собственного водозабора в селе Старое Юреево;
- требуется ремонт водонапорных башен;
- водоразборные колонки, установленные на водопроводных сетях села Новая Кармала, находятся в критическом состоянии, требуется их замена.

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

Централизованная система горячего водоснабжения на территории с.п. Новая Кармала отсутствует. Для горячего водоснабжения используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

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

Сельское поселение Новая Кармала не относится к территории вечномерзлых грунтов. В связи, с чем отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

Однако в зимний период времени водоразборные колонки в населённых пунктах утепляют.

Существующие водопроводы проложены ниже уровня промерзания грунта.

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

Собственником объектов централизованной системы водоснабжения в с.п. Новая Кармала является администрация сельского поселения.

Обслуживание и эксплуатацию системы централизованного водоснабжения осуществляет администрация сельского поселения, которая выполняет работы и оказывает услуги по водоснабжению, в том числе:

- добыча пресных подземных вод питьевого и хозяйственно - бытового назначения;
- подключение потребителей к системе водоснабжения;
- обслуживание водопроводных сетей;

- установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;
- демонтаж и монтаж линий водоснабжения.

Взаимоотношения предприятий с потребителями услуг осуществляется на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательствам.

## РАЗДЕЛ 2.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения с.п. Новая Кармала разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям отвечающего требования СанПиН 2.1.4.1071-001 «Питьевая вода» с учетом развития и преобразования территорий сельского поселения.

Основные направления развития системы водоснабжения:

1. Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой и существующей застройки от действующей системы водоснабжения с выполнением технических условий владельца сетей;
2. Реконструкция водозаборов с целью доведения качества воды до санитарно-эпидемиологических требований;
3. Организации зон санитарной охраны источников водоснабжения;
4. Реконструкция насосных станций с целью увеличения производительности и надежности работы;
5. Реконструкция и замена наружных сетей трубами из полимерных материалов.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения с.п. Новая Кармала 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, реализации

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

Основные задачи развития системы водоснабжения:

- ввиду увеличения численности населения необходимо реконструкция существующих водозаборов;
- 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*

Для поддержания 100% соответствия качества питьевой воды по требованиям нормативных документов:

- постоянный контроль качества воды;
- своевременные мероприятия по санитарной обработке систем водоснабжения (резервуаров, водопроводных сетей);
- при проектировании, строительстве и реконструкции сетей использовать трубопроводы из современных материалов не склонных к коррозии.

● *Показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения*

- замена и капитальный ремонт сетей водоснабжения;
- при проектировании и строительстве новых сетей использовать принципы кольцевания водопровода.

- *Показатели качества обслуживания абонентов*
- строительство сетей централизованного водоснабжения;
- увеличение производственных мощностей по мере подключения новых абонентов;
- сокращение времени устранения аварий.
- *Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке.*
- установка приборов учета воды у потребителей и общедомовых;
- замена изношенных и аварийных участков водопровода;
- использование современных систем трубопроводов и арматуры;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства.
- *Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере ЖКХ*
- прокладка сетей водопровода для водоснабжения территорий, предназначенных для объектов капитального строительства.

Реализация мероприятий, предлагаемых в данной схеме водоснабжения, позволит обеспечить:

- бесперебойное снабжение городского поселения питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объему и качеству услуг);
- модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию систем водоснабжения с учетом современных требований;
- обеспечение экологической безопасности и уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду;

- подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки.

### **2.2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития поселения**

Сценарий развития систем водоснабжения и водоотведения с.п. Новая Кармала на период до 2030 года напрямую связан с планами развития с.п. Новая Кармала.

При разработке схемы учтены планы по строительству, т.к. именно они определяют направления мероприятий, связанных с развитием системы водоснабжения и водоотведения.

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

#### *Первый вариант развития системы водоснабжения*

Обеспечение питьевой водой вновь строящихся объектов планируется обеспечить от собственных скважин или шахтных колодцев. Строительство новых уличных водопроводных сетей и водозаборных сооружений, а также строительство или 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. Реконструкция водозаборов подземных вод с целью расширения использования подземных вод;
3. Строительство новых водозаборных сооружений на новых площадках строительства;



4. Реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, установка пожарных гидрантов;
5. Строительство уличных водопроводных сетей для площадок нового строительства и за счет уплотнения существующей застройки;
6. Установка для всех потребителей приборов учета расхода воды.

## 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 объемах реализации услуг по водоснабжению, представленные организацией осуществляющей водоснабжение, представлены в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1.– Баланс водопотребления за 2019 год

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Новая Кармала	с. Старая Кармала
1.	Поднято воды	тыс. м <sup>3</sup> /год	18,25	0,913
2.	Потери воды	тыс. м <sup>3</sup> /год	3,65	0,183
3.	Потери воды	%	20%	20%
4.	Полезный отпуск холодной воды потребителям	тыс. м <sup>3</sup> /год	14,6	0,73

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

Территория сельского поселения представлена двумя зонами холодного водоснабжения: системы водоснабжения с. Новая Кармала, с. Старая Кармала.

Структура территориального водного баланса подачи питьевой воды за 2019 г. представлена в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1. – Структура территориального баланса

№ п/п	Населенный пункт	Подача питьевой воды		
		Годовой водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /год	Среднее водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /сут	Максимальное водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /сут
1	с. Новая Кармала	18,25	0,05	0,07
2	с. Старая Кармала	0,913	0,0025	0,0033

Централизованная система горячего водоснабжения в сельском поселении отсутствует.

### **2.3.3. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей**

Структурный баланс потребления питьевой воды по группам абонентов в населенных пунктах с.п. Новая Кармала приведен в таблице 2.3.3.1.

Таблица 2.3.3.1 – Структурный баланс питьевой воды по группам абонентов за 2019 год

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Новая Кармала	с. Старая Кармала
1.	Полезный отпуск холодной воды	тыс. м <sup>3</sup> /год	14,6	0,73
1.1.	население	тыс. м <sup>3</sup> /год	10,22	-
1.2.	бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup> /год	4,38	0,73
1.3.	прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup> /год	14,6	-

Основным потребителем холодной воды в сельском поселении является население. При рассмотрении структурного баланса за 2019 г. видно, что население использует около 70 % отпущенной потребителям воды, на бюджетные организации приходится 30 %.

### **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 с.п. Новая Кармала нормы удельного водопотребления, приведены в таблице 2.3.4.1.

Таблица 2.3.4.1 – Нормы удельного водопотребления

Степень благоустройства	Норма на 1 чел., м <sup>3</sup> /сут
Жилые дома, не оборудованные водопроводом и канализацией и водопользование из водопроводных колонок	1,5
Жилые дома, оборудованные внутренним водопроводом без канализации или водопровод на частном подворье	2.4
Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией без ванн и газовых водонагревателей	-

Степень благоустройства	Норма на 1 чел., м <sup>3</sup> /сут
Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией с ванными и газовыми водонагревателями	-
Жилые дома, оборудованные водопроводом и выгребной ямой, с санузлом, без ванн и без газа	2,9
Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с санузлом, без ванн и без газа	-
Жилые дома, оборудованные водопроводом и выгребной ямой, с санузлом и газом, без ванн	3,6
Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, с санузлом и газом, без ванн	-
Жилые дома, оборудованные водопроводом и выгребной ямой, с ванными, с санузлом и газовым водонагревателем	6,1

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы: учитывая, что в 2019 году общее количество потребителей с.п. Новая Кармала составило 365 человек, исходя из общего количества реализованной воды населению с.п. Новая Кармала 10,22 тыс. м<sup>3</sup>, удельное потребление холодной воды составило 76,7 л/сут или 2,3 м<sup>3</sup>/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 2.3.5.1.

Таблица 2.3.5.1 - Данные по оснащенности приборами учёта

Наименование показателя	Кол-во потребителей, ед.	Фактически оснащено приборами учета, ед.	% обеспеченности
Население частного и жилого фонда	-	-	н/д
Бюджетные организации	-	-	н/д
Прочие организации	-	-	н/д

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 законодатель-

ные акты Российской Федерации» в сельском поселение Новая Кармала 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 ресурса, рекомендуется оснастить приборами учета каждую артезианскую скважину, предусмотреть установку общедомовых приборов учёта и установкой индивидуальных приборов 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 проведенного анализа технической документации водозаборных сооружений и объемов водопотребления за 2019 год установлено, что проектная производительность всех работающих артезианских скважин в с. Новая Кармала составляет 240 м<sup>3</sup>/сут, максимальный суточный объем отпущенной воды в сеть на водозаборных сооружениях составил 65 м<sup>3</sup>/сут, в с. Старая Кармала производительность артскважины составляет 240 куб. м/сут, максимальный суточный объем отпущенной воды в сеть на водозаборных сооружениях составил 3,25 м<sup>3</sup>/сут.

Из соотношения указанных значений можно сделать вывод, что в настоящее время на водозаборных сооружениях имеется резерв производственных мощностей, который составляет в с. Новая Кармала –73,0%, в с. Старая Кармала – 98,6 %.

#### **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 перспектив развития и изменения состава и структуры застройки**

При планировании потребления воды населением на перспективу до 2030 года принимаем во внимание генеральный план развития с.п. Новая Кармала м. р. Кошкинский Самарской области.

*Первый вариант развития системы водоснабжения*

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

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

Объём потребления воды питьевого качества рассчитывается на основе текущего объема потребления воды населением с учетом увеличения количества водопотребления к 2030 году на 10 %.

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 <sup>3</sup> /год)
1	с. Новая Кармала	2019	14,6
		2030	16,06
2	с. Старая Кармала	2019	0,73
		2030	0,80

Перспектива потребления воды населёнными пунктами с.п. Новая Кармала на период до 2030 года и прогноз ожидаемых потерь воды в системе водоснабжения при её передаче сведены в таблицу 2.3.7.2.

Таблица 2.3.7.2 - Перспектива водоснабжения с. Новая Кармала, с. Старая Кармала и график потерь воды при рассмотрении первого варианта развития системы водоснабжения на период 2020÷2030 гг.

Наименование показателя	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
<b>с. Новая Кармала</b>												
Поднято воды, тыс. м <sup>3</sup>	18,25	19,02	19,80	20,57	21,35	22,12	22,90	23,67	24,45	25,22	26,00	26,77
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м <sup>3</sup>	14,60	14,73	14,87	15,00	15,13	15,26	15,40	15,53	15,66	15,79	15,93	16,06
Потери воды, тыс. м <sup>3</sup>	3,65	4,29	4,93	5,58	6,22	6,86	7,50	8,14	8,79	9,43	10,07	10,71
	20,0%	22,6%	24,9%	27,1%	29,1%	31,0%	32,8%	34,4%	35,9%	37,4%	38,7%	40,0%
Среднесуточные потери воды, м <sup>3</sup> /сут	0,55	0,62	0,68	0,74	0,80	0,85	0,90	0,94	0,98	1,02	1,06	1,10
<b>с. Старая Кармала</b>												
Поднято воды, тыс. м <sup>3</sup>	0,91	0,95	0,99	1,03	1,07	1,10	1,14	1,18	1,22	1,26	1,30	1,33
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м <sup>3</sup>	0,73	0,74	0,74	0,75	0,76	0,76	0,77	0,77	0,78	0,79	0,79	0,80
Потери воды, тыс. м <sup>3</sup>	0,18	0,21	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,41	0,44	0,47	0,50	0,53
	20,0%	22,6%	24,9%	27,1%	29,1%	31,0%	32,7%	34,4%	35,9%	37,3%	38,7%	40,0%
Среднесуточные потери воды, м <sup>3</sup> /сут	0,55	0,62	0,68	0,74	0,80	0,85	0,90	0,94	0,98	1,02	1,06	1,09

Из таблицы 2.3.7.2 видно, что при существующем состоянии водопроводных сетей в с.п. Новая Кармала потери при транспортировке воды к 2030 году 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.

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение в с. Старое Юреево, с. Юмратка, п. Моховой, п. Ульяновка и п. Мельничная Поляна отсутствует.

В с. Старое Юреево, с. Юмратка, п. Моховой, п. Ульяновка согласно генеральному плану, планируется строительство централизованных водозаборов и водопроводных сетей с сооружениями на них.

Развитие централизованной системы водоснабжения в п. Мельничная Поляна, согласно генеральному плану, не планируется.

Прогнозный баланс потребления питьевой воды населёнными пунктами на период 2019÷2030 г.г. 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 <sup>3</sup> /год)
1	с. Новая Кармала	2019	14,6
		2030	18,96
2	с. Старая Кармала	2019	0,73
		2030	31,79
3	с. Старое Юреево	2019	-
		2030	29,81



№ п/п	Наименование населенных пунктов	Период, год	Объем потребления воды, (тыс. м <sup>3</sup> /год)
4	с. Юмратка	2019	-
		2030	6,50
5	п. Моховой	2019	-
		2030	6,71
6	п. Ульяновка	2019	-
		2030	7,83

Перспектива потребления воды населёнными пунктами с.п. Новая Кармала на период до 2030 года и прогноз ожидаемых потерь воды в системе водоснабжения при её передаче сведены в таблицы и представлены ниже.

Таблица 2.3.7.4 – Перспектива водоснабжения с. Новая Кармала, с. Старая Кармала, с. Старое Юреево и график потерь воды при рассмотрении второго варианта развития системы водоснабжения на период 2020÷2030 гг.

Наименование Показателя	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
<b>с. Новая Кармала</b>												
Поднято воды, тыс. м <sup>3</sup>	18,25	18,41	18,56	18,72	18,87	19,03	19,18	19,34	19,49	19,65	19,81	19,96
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м <sup>3</sup>	14,60	15,00	15,39	15,79	16,19	16,58	16,98	17,37	17,77	18,17	18,56	18,96
Потери воды, тыс. м <sup>3</sup>	3,65	3,41	3,17	2,93	2,69	2,45	2,20	1,96	1,72	1,48	1,24	1,00
	20,0%	18,5%	17,1%	15,6%	14,2%	12,9%	11,5%	10,2%	8,8%	7,5%	6,3%	5,0%
Среднесуточные потери воды, м <sup>3</sup> /сут	0,55	0,51	0,47	0,43	0,39	0,35	0,31	0,28	0,24	0,21	0,17	0,14
<b>с. Старая Кармала</b>												
Поднято воды, тыс. м <sup>3</sup>	0,91	3,87	6,83	9,79	12,75	15,71	18,67	21,63	24,59	27,54	30,50	33,46
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м <sup>3</sup>	0,73	3,55	6,38	9,20	12,03	14,85	17,67	20,50	23,32	26,15	28,97	31,79
Потери воды, тыс. м <sup>3</sup>	0,18	0,32	0,45	0,59	0,72	0,86	0,99	1,13	1,26	1,40	1,53	1,67
	20,0%	8,2%	6,6%	6,0%	5,7%	5,5%	5,3%	5,2%	5,1%	5,1%	5,0%	5,0%
Среднесуточные потери воды, м <sup>3</sup> /сут	0,55	0,23	0,18	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
<b>с. Старое Юреево</b>												
Поднято воды, тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	4,97	10,25	15,53	20,81	26,10	31,38
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	4,97	9,94	14,90	19,87	24,84	29,81
Потери воды, тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	0	0,31	0,63	0,94	1,26	1,57
	-	-	-	-	-	-	0	3,1%	4,0%	4,5%	4,8%	5,0%
Среднесуточные потери воды, м <sup>3</sup> /сут	-	-	-	-	-	-	0	0,08	0,11	0,12	0,13	0,14

Таблица 2.3.7.5 – Перспектива водоснабжения с. Юмратка, п. Моховой и п. Ульяновка и график потерь воды при рассмотрении второго варианта развития системы водоснабжения на период 2020÷2030 гг.

Наименование показателя	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
<b>с. Юмратка</b>												
Поднято воды, тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	1,08	2,23	3,39	4,54	5,69	6,84
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	1,08	2,17	3,25	4,33	5,42	6,50
Потери воды, тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	0	0,07	0,14	0,20	0,27	0,34
	-	-	-	-	-	-	0	3,0%	4,0%	4,5%	4,8%	5,0%
Среднесуточные потери воды, м <sup>3</sup> /сут	-	-	-	-	-	-	0	0,08	0,11	0,12	0,13	0,14
<b>п. Моховой</b>												
Поднято воды, тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	1,12	2,31	3,49	4,68	5,87	7,06
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	1,12	2,24	3,35	4,47	5,59	6,71
Потери воды, тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	0	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35
	-	-	-	-	-	-	0	3,0%	4,0%	4,5%	4,8%	5,0%
Среднесуточные потери воды, м <sup>3</sup> /сут	-	-	-	-	-	-	0	0,08	0,11	0,12	0,13	0,14
<b>п. Ульяновка</b>												
Поднято воды, тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	1,31	2,69	4,08	5,47	6,85	8,24
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	1,31	2,61	3,92	5,22	6,53	7,83
Потери воды, тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	0	0,08	0,16	0,25	0,33	0,41
	-	-	-	-	-	-	0	3,0%	4,0%	4,5%	4,8%	5,0%
Среднесуточные потери воды, м <sup>3</sup> /сут	-	-	-	-	-	-	0	0,08	0,11	0,12	0,13	0,14

Из таблиц 2.3.7.4 – 2.3.7.5 видно, что при внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению к 2030 году позволит снизить потери воды к общему объему водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

Анализ расчета водопотребления с.п. Новая Кармала до 2030 года показал, что при втором варианте развития системы водоснабжения потери воды к общему объему отпущенной воды в сеть составляет 5,34 тыс. м<sup>3</sup>/год или 5 % (в с. Новая Кармала – 1,0 тыс. м<sup>3</sup>/го д, с. Старая Кармала – 1,67 тыс. м<sup>3</sup>/год, с. Старое Юреево – 1,57 тыс. м<sup>3</sup>/год, с. Юмратка – 0,34 тыс. м<sup>3</sup>/год, п. Моховой – 0,35 тыс. м<sup>3</sup>/год, п. Ульяновка – 0,41 тыс. м<sup>3</sup>/год), что ниже, чем при первом варианте развития 11,24 тыс. м<sup>3</sup>/год или 40% (в с. Новая Кармала – 10,71 тыс. м<sup>3</sup>/го д, с. Старая Кармала – 0,53 тыс. м<sup>3</sup>/год).

Следовательно, второй вариант развития системы водоснабжения сельского поселения 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 Новая Кармала 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 сельскому поселению за 2019 год составило 19,163 тыс. м<sup>3</sup>/год, среднесуточное водопотребление – 52,5 м<sup>3</sup>/сут, максимальное водопотребление – 68,25 м<sup>3</sup>/сут.

К 2030 году ожидаемое водопотребление составит 106,94 тыс. м<sup>3</sup>/год, среднесуточное водопотребление – 292,98 м<sup>3</sup>/сут, максимальное водопотребление составит – 380,88 м<sup>3</sup>/сут.

### **2.3.10. Описание территориальной структуры потребления воды, которую следует определять по отчётам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам**

В с.п. Новая Кармала выделено шесть технологических зон водоснабжения:

- 1 зона – централизованное водоснабжение *с. Новая Кармала* осуществляется от двух водозаборных скважин (1 рабочая, 1 резервная), расположенные в восточной части села;
- 2 зона – централизованное водоснабжение *с. Старая Кармала* осуществляется от двух водозаборных скважин (1 рабочая, 1 резервная), расположенные в северо-восточной части села;
- 3 зона – согласно генеральному плану в перспективе (до 2030 года) планируется строительство централизованной системы холодного водоснабжения от перспективного подземного водозабора в *с. Старое Юреево*;
- 4 зона – согласно генеральному плану в перспективе (до 2030 года) планируется строительство централизованной системы холодного водоснабжения от перспективного подземного водозабора в *с. Юмратка*;
- 5 зона – согласно генеральному плану в перспективе (до 2030 года) планируется строительство централизованной системы холодного водоснабжения от перспективного подземного водозабора в *п. Моховой*;
- 6 зона – согласно генеральному плану в перспективе (до 2030 года) планируется строительство централизованной системы холодного водоснабжения от перспективного подземного водозабора в *п. Ульяновка*.

Используется вода на хозяйственно-питьевые, производственные нужды, в том числе на пожаротушение и полив земельных участков и огородов.

Территориальная структура потребления воды на расчетный срок (до 2030 г.) представлена в таблице 2.3.10.

Таблица 2.3.10. – Территориальная структура потребления воды

№ п/п	Населенный пункт	Подача питьевой воды		
		Годовое водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /год	Среднее водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /сут	Максимальное водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /сут
1	с. Новая Кармала	19,96	0,055	0,071
2	с. Старая Кармала	33,46	0,092	0,119
3	с. Старое Юреево	31,38	0,086	0,112
4	с. Юмратка	6,84	0,019	0,024
5	п. Моховой	7,06	0,019	0,025
6	п. Ульяновка	8,24	0,023	0,029

### **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 до 2030 году принимаем во внимание генеральный план и положение о территориальном планировании с.п. Новая Кармала м. р. Кошкинский Самарской области.

Прогнозные балансы потребления воды рассчитаны в соответствии с СП 31.13330.2012 (Актуализация СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», ред. 21.01.19 г.) и СП 30.13330.2016 («Актуализация СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий»).

Согласно генеральному плану на территории с.п. Новая Кармала на сегодняшний день не появились условия для масштабного жилищного строительства. Инициатив по установлению резервных территорий, пригодных под индивидуальное жилищное строительство, не возникло.

В настоящее время мероприятия по реконструкции и строительству жилых домов проводятся в границах населённых пунктов в рамках индивидуальных (частных) инициатив.

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение в с. Старое Юреево, с. Юмратка, п. Моховой, п. Ульяновка и п. Мельничная Поляна отсутствует.

В с. Старое Юреево, с. Юмратка, п. Моховой, п. Ульяновка согласно генеральному плану, планируется развитие централизованной системы водоснабжения для существующих и перспективных потребителей.

Развитие централизованной системы водоснабжения в п. Мельничная Поляна, согласно генеральному плану, не планируется.

Перспективные балансы расхода воды существующей жилой застройки, необеспеченной централизованным водоснабжением и перспективными объектами общественно-делового назначения представлены в таблицах 2.3.11.1 – 2.3.11.2.

Таблица 2.3.11.1 - Расход воды на подключение существующей жилой застройки к централизованной системе водоснабжения

№ п./п	Наименование населенного пункта	Кол-во людей чел.	Водопотребление			
			хоз. питьевое		при пожаре, м <sup>3</sup> /сут	Полив м <sup>3</sup> /сут
			м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /час (max)		
1	с. Новая Кармала	28	5,32	0,55	54	1,96
2	с. Старая Кармала	389	73,91	7,69	54	27,23
3	с. Старое Юреево	365	69,35	7,21	54	25,55
4	с. Юмратка	77	14,63	1,52	54	5,39
5	п. Моховой	84	15,96	1,66	54	5,88
6	п. Ульяновка	98	18,62	1,94	54	6,86
	<b>Всего</b>	<b>1041</b>	<b>197,79</b>			<b>72,87</b>

Таблица 2.3.11.2 - Расход воды перспективными объектами общественно-делового назначения

№ п/п	Наименование потребителей	Единица измерения	Кол-во единиц	Норма расхода, л/сут	Необходимый объем, м³/сут
<b>Расчетный срок строительства (до 2030 г.)</b>					
<b>с. Новая Кармала</b>					
1	Общеобразовательное учреждение	1 учащийся	40	20	0,80
2	Администрация	1 человек	10	15	0,15
3	Дом быта с размещением в нем: - предприятие бытового обслуживания	1 работающий	10	15	0,15
	- прачечная	кг вещей в смену	63	40	2,52
	- химчистка	кг вещей в смену	2,6	40	0,10
	- баня	1 мест	8	180	1,44
4	Хоккейная площадка	1 м²	1250	0,5	0,63
5	Пожарное депо	ед. техники	2	9	0,02
<b>Всего:</b>					<b>5,8</b>
<b>с. Старое Юреево</b>					
1	Сельский Дом Культуры	1 человек	150	8	1,20
2	Хоккейная площадка	1 м²	1250	0,5	0,63
<b>Всего:</b>					<b>1,8</b>
<b>с. Юмратка</b>					
1	Сельский Дом Культуры	1 человек	120	8	0,96
<b>Всего:</b>					<b>0,96</b>

Водопотребление промышленными предприятиями проектируемых промышленных территорий предлагается из собственных источников (водозаборные скважины).

Прогноз расходов воды по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов представлен в таблице 2.3.11.3.

Таблица 2.3.11.3 - Прогноз расходов воды по типам абонентов

№	Год	Водоснабжение, тыс. м³/год
---	-----	----------------------------



п/п		Население	Бюджет	Прочие	Всего
<b>с. Новая Кармала</b>					
1	2019	10,22	4,38	-	<b>14,60</b>
2	2030	12,46	6,50	-	<b>18,96</b>
<b>с. Старая Кармала</b>					
1	2019	-	0,73	-	<b>0,73</b>
2	2030	31,06	0,73	-	<b>31,79</b>
<b>с. Старое Юреево</b>					
1	2019	-	-	-	-
2	2030	29,15	0,67	-	<b>29,81</b>
<b>с. Юмратка</b>					
1	2019	-	-	-	-
2	2030	6,15	0,35	-	<b>6,5</b>
<b>п. Моховой</b>					
1	2019	-	-	-	-
2	2030	6,71	-	-	<b>6,71</b>
<b>п. Ульяновка</b>					
1	2019	-	-	-	-
2	2030	7,83	-	-	<b>7,8</b>

### **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 2019 году в с.п. Новая Кармала потери воды в сетях ХПВ составили 3,83 тыс. м<sup>3</sup> или 20 % от общего количества поднятой воды на ВЗС.

Большие потери питьевой воды в водопроводных сетях в основном связаны с износом водопроводных сетей и с несанкционированными врезками в централизованный водопровод холодного водоснабжения, в связи с чем, предлагается провести мероприятия по ремонту системы водоснабжения в с.п. Новая Кармала, а так же для снижения неучтенных расходов ресурса, рекомендуется установка индивидуальных приборов учёта воды не только поквартирно, но и на поливных площадях в частном секторе.

Внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, реконструкции

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 2030 году составят 5,34 тыс. м<sup>3</sup> или 5,0 %.

### **2.3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (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 -2.3.13.5.

Таблица 2.3.13.1 – Общий баланс подачи и реализации питьевой воды

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Новая Кармала	с. Старая Кармала	с. Старое Юреево
Расчетный срок строительства (до 2030 г.)					
1.	Поднято воды	тыс. м <sup>3</sup> /год	19,96	33,46	31,38
2.	Потери воды	тыс. м <sup>3</sup> /год	1,000	1,668	1,57
3.	Потери воды	%	5,0	5,0	5,0
4.	Полезный отпуск холодной воды потребителям	тыс. м <sup>3</sup> /год	18,96	31,79	29,81

Таблица 2.3.13.2 – Общий баланс подачи и реализации питьевой воды

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Юмратка	п. Моховой	п. Ульяновка
Расчетный срок строительства (до 2030 г.)					
1.	Поднято воды	тыс. м <sup>3</sup> /год	6,84	7,06	8,24
2.	Потери воды	тыс. м <sup>3</sup> /год	0,34	0,35	0,41
3.	Потери воды	%	5,0	5,0	5,0
4.	Полезный отпуск холодной воды потребителям	тыс. м <sup>3</sup> /год	6,50	6,71	7,83

Таблица 2.3.13.3 – Территориальный баланс подачи питьевой воды на расчетный срок строительства до 2030 г.

№ п/п	Населенный пункт	Подача питьевой воды		
		Годовое водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /год	Среднее водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /сут	Максимальное водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /сут
1	с. Новая Кармала	19,96	0,055	0,071
2	с. Старая Кармала	33,46	0,092	0,119
3	с. Старое Юреево	31,38	0,086	0,112
4	с. Юмратка	6,84	0,019	0,024
5	п. Моховой	7,06	0,019	0,025
6	п. Ульяновка	8,24	0,023	0,029

Таблица 2.3.13.4 – Структурный баланс подачи питьевой воды

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Новая Кармала	с. Старая Кармала	с. Старое Юреево
Расчетный срок строительства (до 2030 г.)					
1.	Полезный отпуск холодной воды	тыс. м <sup>3</sup> /год	18,96	31,79	29,81
1.1.	население	тыс. м <sup>3</sup> /год	12,46	31,06	29,15
1.2.	бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup> /год	6,50	0,73	0,67
1.3.	прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup> /год	0	0	0

Таблица 2.3.13.5 – Структурный баланс подачи питьевой воды

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	с. Юмратка	п. Моховой	п. Ульяновка
Расчетный срок строительства (до 2030 г.)					
1.	Полезный отпуск холодной воды	тыс. м <sup>3</sup> /год	6,50	6,71	7,83
1.1.	население	тыс. м <sup>3</sup> /год	6,15	6,71	7,83
1.2.	бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup> /год	0,4	0	0
1.3.	прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup> /год	0	0	0

**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 2.3.14.1.

Таблица 2.3.14.1 – Мощность водозаборных установок с.п. Новая Кармала

Период	Существующая мощность водозабора, м <sup>3</sup> /сут	Потребность в подаче воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	Среднесуточное водопотребление, м <sup>3</sup> /сут	Максимальное суточное водопотребление, м <sup>3</sup> /сут	Резерв производительности ВЗС; %
с. Новая Кармала					
2019	240	18,25	50,00	65,00	72,9%
2030	240	19,96	54,69	71,09	70,4%
с. Старая Кармала					
2019	240	0,91	2,50	3,25	98,6%
2030	240	33,46	91,68	119,18	50,3%
с. Старое Юреево					
2019	-	-	-	-	-
2030	-	31,38	85,97	111,76	-
с. Юмратка					
2019	-	-	-	-	-
2030	-	6,84	18,73	24,35	-
п. Моховой					
2019	-	-	-	-	-
2030	-	7,06	19,34	25,14	-
п. Ульяновка					
2019	-	-	-	-	-
2030	-	8,24	22,58	29,35	-

Как видно из таблицы 2.3.14.1, при подключению новых потребителей к централизованной системе водоснабжения, а также при уменьшении потерь и неучтенных расходов при транспортировке воды, при существующих мощностях ВЗС с.п. Новая Кармала в перспективе наблюдается резерв по производительностям основного технологического оборудования.

Согласно генеральному плану: для бесперебойного водоснабжения населения водой соответствующего качества, отвечающего требованиям СанПиН 2.1.4. 1071-01 «Питьевая вода», необходимо выполнение ряда мероприятий, а именно:

- установка приборов учета расхода воды в жилых и общественных зданиях в существующей и проектируемой застройке;
- организация зон санитарной охраны водозаборов;

- реконструкция и строительство существующих водопроводных сетей с сооружениями на них, установка пожарных гидрантов на существующих и проектируемых сетях;

На территории с. Старое Юреево, с. Юмратка, п. Моховой, п. Ульяновка и п. Мельничная Поляна централизованное водоснабжение отсутствует. В перспективе, согласно генеральному плану, необходимо строительство ВЗС:

- с. Старое Юреево – общей мощностью 150 м<sup>3</sup>/сут;
- с. Юмратка – общей мощностью 50 м<sup>3</sup>/сут;
- п. Моховой – общей мощностью 50 м<sup>3</sup>/сут;
- п. Ульяновка – общей мощностью 50 м<sup>3</sup>/сут.

Развитие централизованной системы водоснабжения в п. Мельничная Поляна, согласно генеральному плану, не планируется.

### **2.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации**

В настоящее время организация и ответственность за водоснабжение сельского поселения лежит на Администрации с.п. Новая Кармала.

Представление услуг по водоснабжению организация производит самостоятельно.

Тарифы на холодную воду утверждены решением собрания представителей с.п. Новая Кармала и показаны в таблице 2.3.15.1.

Таблица 2.3.15.1 – Тариф на холодную воду, утвержденный решением Собрания представителей с.п. Новая Кармала

Период	Ед. изм.	2019 г.	2020 г.
Стоимость 1 м <sup>3</sup> холодной воды	руб./м <sup>3</sup>	25	25

Юридический адрес Администрации с.п. Новая Кармала: 446812, Самарская область, Кошкинский район, с. Новая Кармала, ул. Рабочая, д. 36

Контактные телефоны: 846 /50-78-133; 50-78-248

Глава сельского поселения: Мадьянов Евгений Прохорович

Адрес электронной почты: [SP.newkarmala@mail.ru](mailto:SP.newkarmala@mail.ru)

## 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

#### Первый этап 2020 – 2025 годы

На этом этапе предлагается:

1. Проведение гидрогеологических исследований по оценке эксплуатационных запасов подземных вод в населенных пунктах с.п. Новая Кармала;
2. Замена водонапорной башни в с. Старая Кармала;
3. Поэтапное строительство новых водопроводных сетей на существующих территориях не обеспеченных системами водоснабжения с.п. Новая Кармала;
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;
7. Разработка проекта зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения с.п. Новая Кармала;
8. Оформление лицензии на право пользования участками недр для водоснабжения с.п. Новая Кармала.

#### Второй этап 2026 – 2030 годы

На этом этапе предлагается:

1. Проведение гидрогеологических исследований по оценке эксплуатационных запасов подземных вод в населенных пунктах с.п. Новая Кармала;
2. Строительство водозаборных сооружений в с. Юмратка, с. Старое Юрево, п. Моховой, п. Ульяновка;

3. Поэтапное строительство новых водопроводных сетей на существующих территориях не обеспеченных системами водоснабжения с.п. Новая Кармала;
4. Строительство резервуара воды в п. Моховой;
5. 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 новое водозаборное сооружение 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».

Развитие централизованной системы горячего водоснабжения на данной территории не планируется. На объектах социальной инфраструктуры и индивидуальной застройки на перспективных площадках горячее водоснабжение будет осуществляться за счет собственных источников тепловой энергии.

## **2.4.2 Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схем водоснабжения**

2.4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества

### *Предложения по строительству артезианских скважин*

В результате проведенного анализа системы водоснабжения с.п. Новая Кармала выявлена необходимость строительства новых ВЗС в населенных пунктах не обеспеченных централизованным водоснабжением, для обеспечения подачи абонентам необходимого объема воды установленного качества, а также воды на пожарные и поливочные нужды.



Во всех населенных пунктах с.п. Новая Кармала необходимо провести мониторинг подземных вод на существующих водозаборах для создания оптимальных условий их эксплуатации.

Предложения по строительству водозаборных сооружений в населённых пунктах представлены в таблице 2.4.2.1.

Таблица 2.4.2.1 - Предложения по строительству водозаборных сооружений в населённых пунктах (на расчетный срок строительства до 2030 г.)

№ п/п	Назначение и наименование объекта	Местоположение объекта	Вид работ	Производительность (общая), м <sup>3</sup> /сут
1	скважина (2 шт.)	с. Старое Юреево	строительство	150
2	скважина (2 шт.)	с. Юмратка	строительство	50
3	скважина (2 шт.)	п. Моховой	строительство	50
4	скважина (2 шт.)	п. Ульяновка	строительство	50

#### 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.

Предложения по установке приборов учета приведены в таблице 2.4.2.2.

Таблица 2.4.2.2 - Предложения по установке приборов учета

№ п/п	Наименование	Вид работ	Кол-во, шт.	Диаметр участка, мм
<i>Первый этап строительства (до 2025 г.)</i>				
1	установка приборов учета на скважинах с. Новая Кармала	строительство	1	по проекту
2	установка приборов учета на скважинах с. Старая Кармала	строительство	1	по проекту
<i>Расчетный срок строительства (до 2030 г.)</i>				
1	установка приборов учета на скважинах с. Старое Юреево	строительство	2	по проекту
2	установка приборов учета на скважинах с. Юмратка	строительство	2	по проекту

№ п/п	Наименование	Вид работ	Кол-во, шт.	Диаметр участка, мм
3	установка приборов учета на скважинах п. Моховой	строительство	2	по проекту
4	установка приборов учета на скважинах п. Ульяновка	строительство	2	по проекту

2.4.2.2. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

Предложения по строительству водопроводных сетей и сооружений на них

В результате проведенного анализа системы водоснабжения с.п. Новая Кармала 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 поливинилхлорида по ГОСТ Р 51613-2000 на данном этапе развития системы водоснабжения с.п. Новая Кармала приведены в таблице 2.4.2.3. Для системы наружного пожаротушения предусмотреть установку пожарных гидрантов в водопроводных колодцах.

Таблица 2.4.2.3 - Предложения по строительству трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях

№ п/п	Наименование параметра	Местоположение объекта	Технические параметры
<i>На расчетный срок строительства (до 2030 г.)</i>			
1	водопроводная сеть	с. Старая Кармала по ул. Школьная, ул. Средняя, ул. Центральная, ул. Колхозная	L=8,5 км
2	водопроводная сеть	с. Старое Юреево по ул. Школьная, ул. Колхозная, ул. Центральная, ул. Речная	L=8,0 км
3	водопроводная сеть	с. Юмратка, по ул. Большая, ул. Малая, ул. Большая, ул. Задняя	L=4,5 км
4	водопроводная сеть	п. Моховой, по ул. Лесная	L=2,9 км
5	водопроводная сеть	п. Ульяновка, по ул. Ульяновская	L=5,8км
6	резервуар	п. Моховой, в центральной части	V=54м <sup>3</sup>

Водоснабжение существующих и перспективных объектов строительства планируется осуществить от существующих и перспективных ВЗС, расположенных вблизи данных объектов. В связи с этим, сведения о реконструкции существующих участков водопроводных сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективного увеличения объема водоразбора не приводятся.

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. Новая Кармала 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 с.п. Новая Кармала приведена в таблице 2.4.2.4. Для системы наружного пожаротушения, необходимо предусмотреть установку пожарных гидрантов в водопроводных колодцах.

Таблица 2.4.2.4 - Предложения по реконструкции водопроводных сетей с.п. Новая Кармала (первый этап строительства до 2025 г.)

№ п/п	Цели строительства	Вид ремонта	Тех. параметры	Диаметр участка, мм	Длина участка, м
<b>с. Новая Кармала</b>					
1	Замена центрального водопровода	реконструкция	ПВХ	75÷300	5 000
2	установка пожарных гидрантов в водопроводных колодцах	строительство	12 шт.	-	-
<b>с. Старая Кармала</b>					
1	Замена центрального водопровода	реконструкция	ПВХ	160	1 300

№ п/п	Цели строительства	Вид ремонта	Тех. параметры	Диаметр участка, мм	Длина участка, м
2	Замена водонапорной башни V=18 м <sup>3</sup>	реконструкция	1 шт., V=25 м <sup>3</sup>	-	-
3	установка пожарных гидрантов в водопроводных колодцах	строительство	5 шт.	-	-

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, однако для дальнейшего поддержания качества воды необходимо выполнять мероприятия по проведению реконструкции схем водоснабжения, а именно:

- замена устаревшего оборудования насосных станций;
- замена изношенных участков трубопроводов системы водоснабжения сельского поселения;
- предусмотреть и благоустроить территорию зон санитарной охраны на водозаборах с.п. Новая Кармала.

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

В пункте 2.4.2. представлены сведения о вновь строящихся и реконструируемых объектах системы водоснабжения.

В результате проведенного анализа системы водоснабжения с.п. Новая Кармала выявлена необходимость демонтажа водонапорной башни в с. Старая Кармала. Водонапорная башня эксплуатируется с 1967 года. На момент проведения актуализации схемы водоснабжения находится в аварийном состоянии.

Предложение к выводу из эксплуатации объектов системы водоснабжения представлены в таблице 2.4.3.1.

Таблица 2.4.3.1 - Предложения к выводу из эксплуатации объектов системы водоснабжения с.п. Новая Кармала

№ п/п	Наименование	Год ввода в эксплуатацию	Кол-во, шт.	Вид работ
<i>Первый этап строительства (до 2025 г.)</i>				
1	Водонапорная башня с. Старая Кармала	1967	1 шт. (V=18м <sup>3</sup> )	демонтаж

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

Для качественного управления работой системы водоснабжения предлагается установка контрольно-измерительных приборов и системы автоматизации на насосном оборудовании водозаборных скважин. Комплекс КИПиА включают в себя:

- устройства контроля за состоянием основных агрегатов и другого оборудования (измерение мощности, давления, расхода, температуры различных частей, подачи смазки, охлаждающей воды и т. д.), сосредоточенные в специальных щитах и при отклонениях режима сверх допустимых значений дающие сигнал, а при необходимости и импульс на автоматическую остановку агрегата.

В систему КИПиА входят также органы управления, обеспечивающие возможность комплексной автоматизации оборудования, работающего с минимальным количеством дежурного персонала или без него.

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

Результаты анализа ситуации в сфере обеспеченности в с.п. Новая Кармала приборами учета воды потребителей приведены в таблице 2.4.5.1.

Таблица 2.4.5.1 - Обеспеченность приборами учета воды потребителей

Наименование населенного пункта	Жилой фонд	Бюджетные организации	Прочие потребители
с.п. Новая Кармала	н/д	н/д	н/д

При отсутствии приборов учета расчеты с населением ведутся по действующим нормативам. Для рационального использования коммунальных ресурсов необходимо проводить работы по установке счетчиков, при этом устанавливать счетчики с импульсным выходом.

На перспективу запланировать диспетчеризацию коммерческого учета водопотребления с наложением ее на ежесуточное потребление по насосным станциям, для своевременного выявления увеличения или снижения потребления, контроля возникновения потерь воды и для установления энергоэффективных режимов ее подачи.

Установить всем абонентам приборы учёта расхода воды.

#### **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. Новая Кармала. Новые 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, резервуаров, водонапорных башен**

Строительство насосных станций и водонапорных башен на территории с.п. Новая Кармала не планируется.

Строительство резервуара в с.п. Новая Кармала планируется в п. Моховой.

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

В с.п. Новая Кармала развитие централизованного водоснабжения планируется за счет уплотнения существующей застройки и на свободных территориях за границей населенных пунктов.

#### **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. Новая Кармала отображены на рисунках 2.4.9.1÷2.4.9.5.

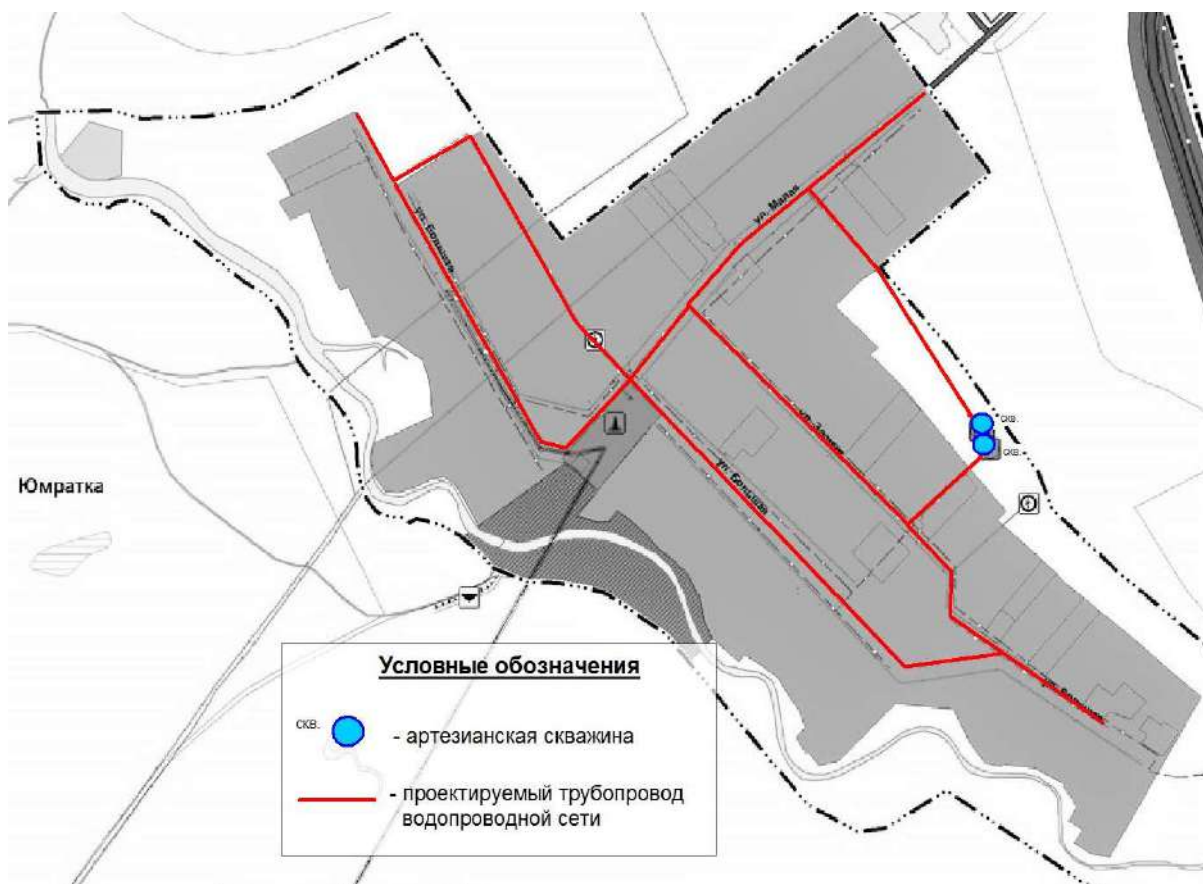


Рисунок 2.4.9.1– План развития системы водоснабжения с. Юмратка

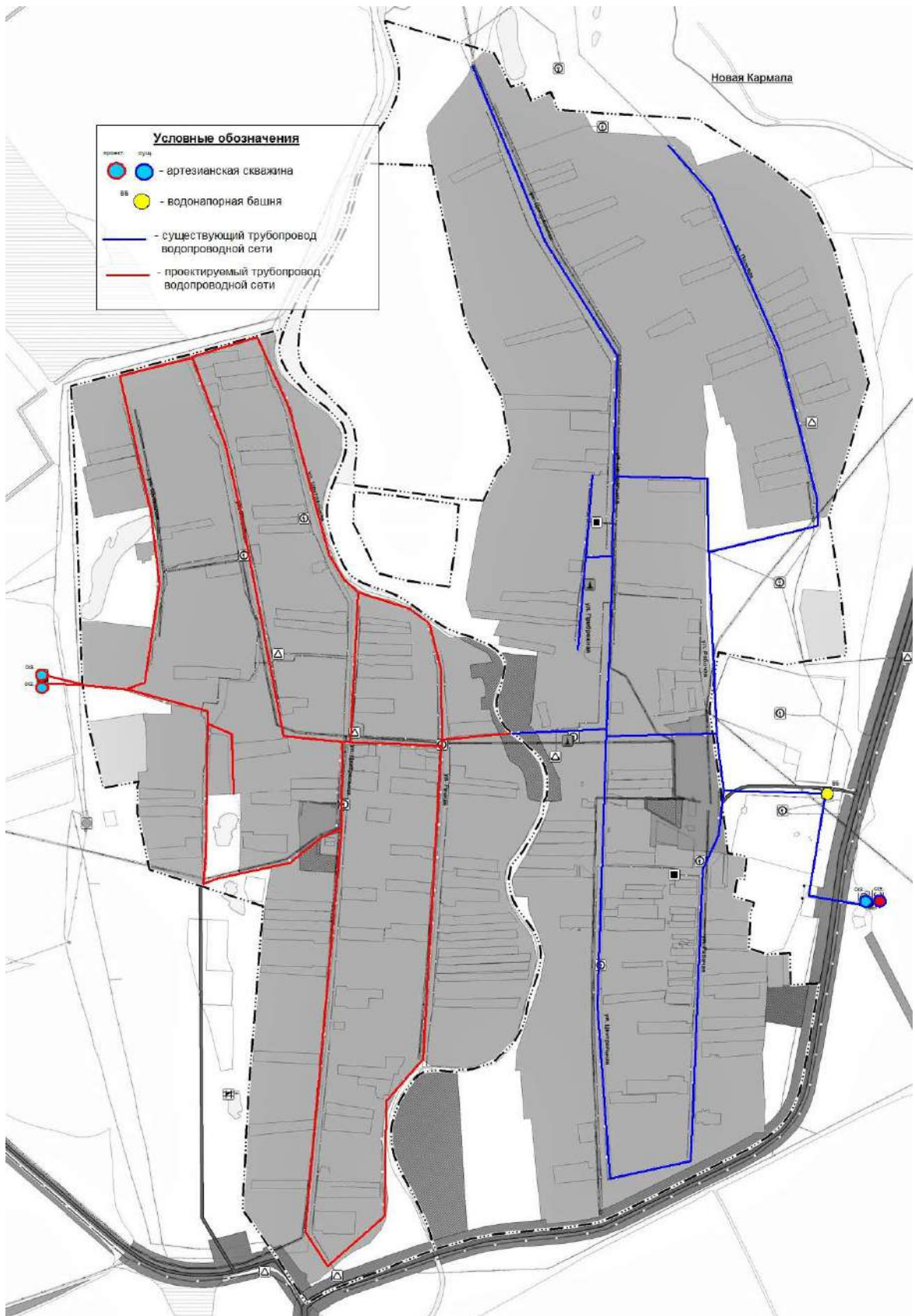


Рисунок 2.4.9.2– План развития системы водоснабжения с. Новая Кармала и с. Старое Юреево



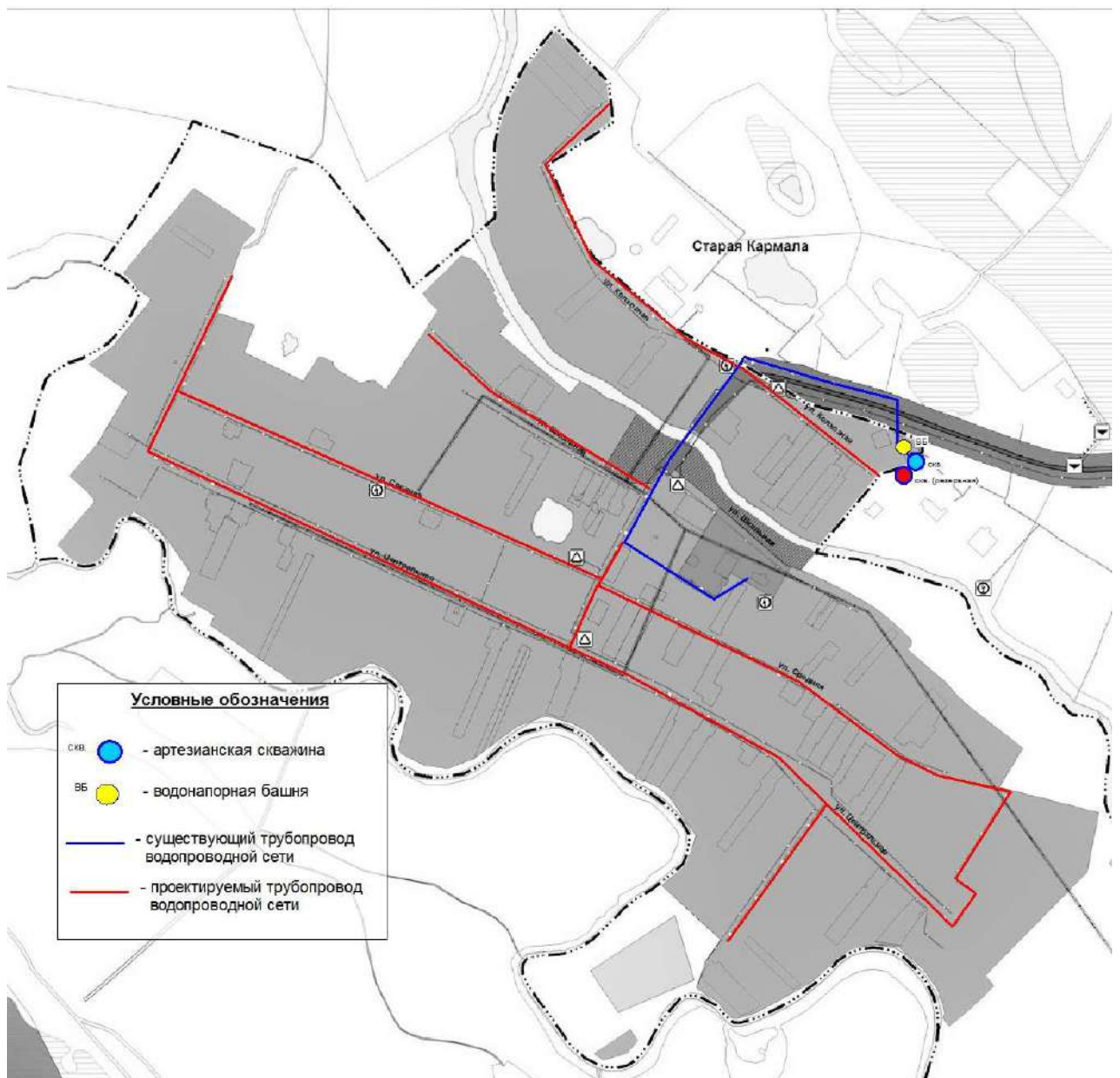


Рисунок 2.4.9.3– План развития системы водоснабжения с. Старая Кармала

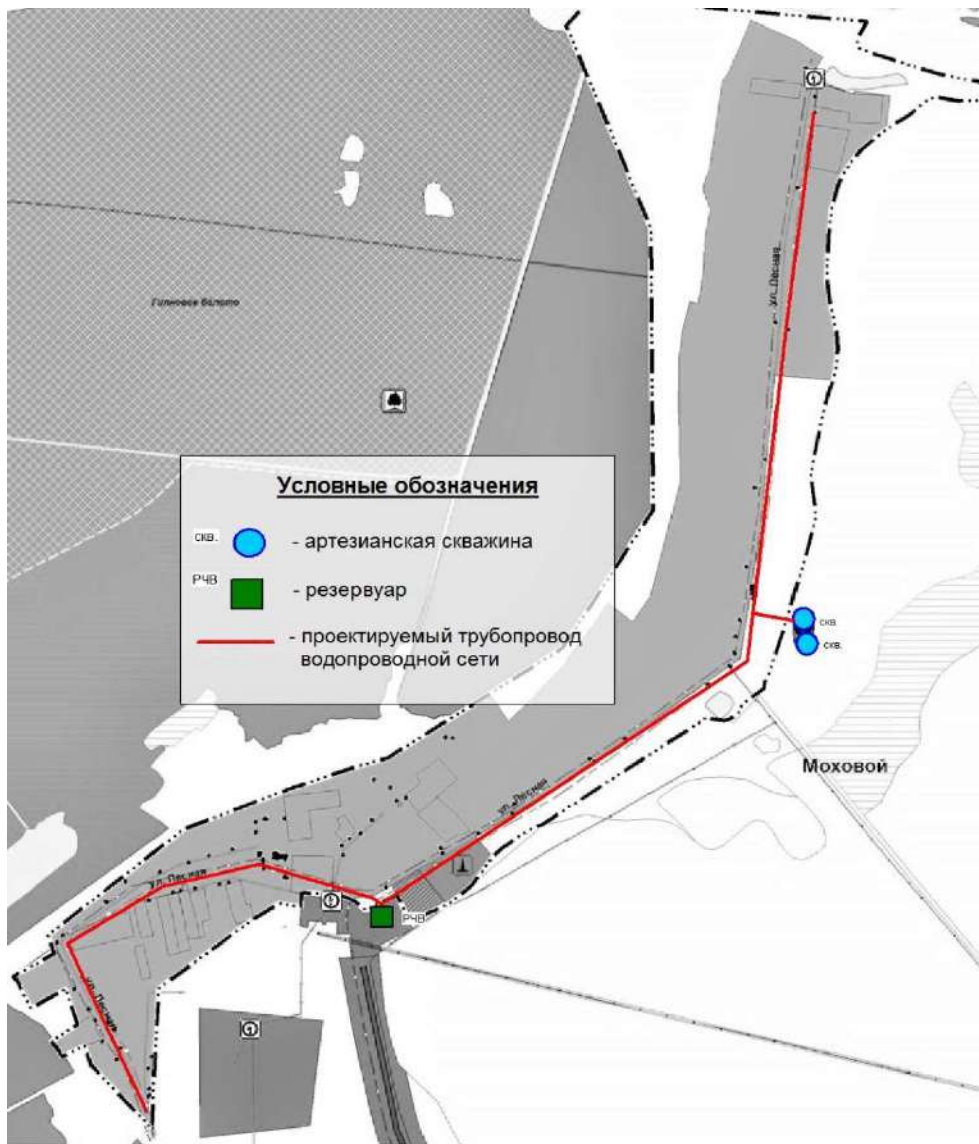


Рисунок 2.4.9.4– План развития системы водоснабжения п. Моховой

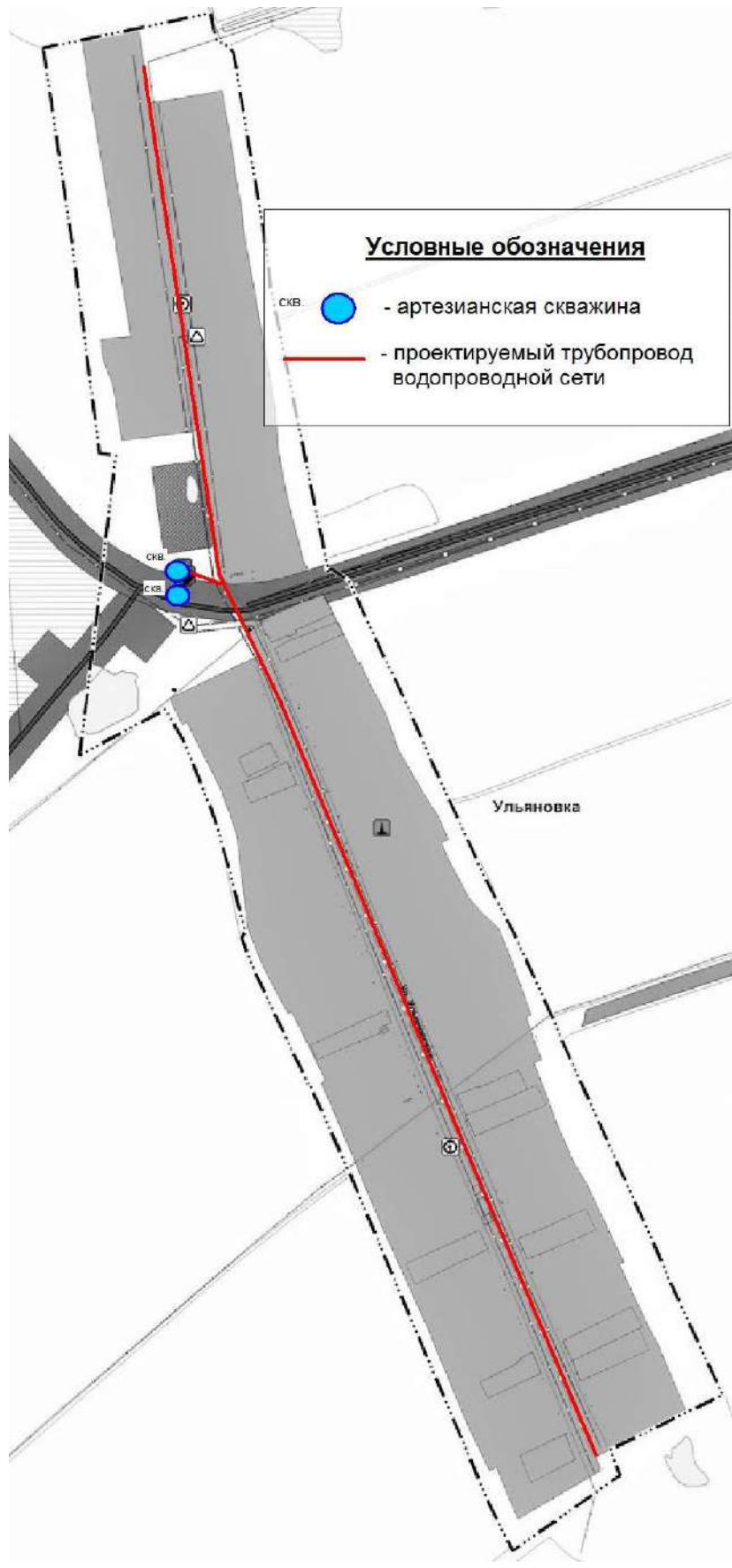


Рисунок 2.4.9.5– План развития системы водоснабжения п. Ульяновка

## 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. Новая Кармала обеспечивается за счет:

1. Благоустройства территорий водозаборов.
2. Строгого соблюдения режима использования 2-го и 3-го поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения.
3. Правильной эксплуатации и поддержания надлежащего технического состояния водопроводных сооружений и сетей.
4. Тампонажа бездействующих водозаборных скважин.
5. Организация 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 по-

верхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, 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.).**

Очистные сооружения на территории с.п. Новая Кармала отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 2.6. ОЦЕНКА ОБЪЁМОВ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО РЕ- КОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАН- НЫХ 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 2020 г., изданным Министерством регионального развития РФ.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения, с учетом индексов-дефляторов до 2020 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 оборудования очистных сооружений в связи с отсутствием данных о качестве воды;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

Для перспективного развития системы хозяйственно-питьевого водоснабжения с.п. Новая Кармала, для снижения потерь питьевой воды при ее заборе и передаче абонентам необходимо планомерное финансирование на реконструкцию системы водоснабжения.

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

Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение систем водоснабжения на каждом этапе строительства в с.п. Новая Кармала, представлены в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1 – Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения с. п. Новая Кармала

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.										
		всего	Первая очередь строительства						Вторая очередь стр-ва			
			2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
1	Замена стальных трубопроводов на ПВХ в с. Новая Кармала, L=5000м	21 000	-	-	3 000	4 000	4 000	4 000	3 000	-	-	-
2	Замена п/э трубопроводов на ПВХ в с. Старая Кармала, L=1300 м	5 500	-	-	2 500	3 000	-	-	-	-	-	-
3	Строительство водопроводных сетей с. Старая Кармала, L=8500 м	28 765	-	-	-	-	-	5 000	3 000	3 000	4 000	13 765
4	Строительство водопроводных сетей с. Старое Юреево, L=8000 м	27 100	-	-	-	-	-	-	3 000	3 000	4 000	17 100
5	Строительство водопроводных сетей с. Юмратка, L=4500 м	15 250	-	-	-	-	-	-	-	5 000	5 000	5 250
6	Строительство водопроводных сетей п. Моховой, L=2900 м	8 900	-	-	-	-	-	-	-	3 000	3 000	2 900
7	Строительство водопроводных сетей п. Ульяновка, L=5800 м	17 750	-	-	-	-	-	-	4 000	4 000	4 000	5 750
8	Замена ВБ в с. Старая Кармала, V=18м <sup>3</sup>	800	-	800	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Установка пожарных гидрантов в водопроводных колодцах (12 шт.) в с. Новая Кармала	240	-	-	-	-	120	120	-	-	-	-



№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.											
		всего	Первая очередь строительства						Вторая очередь стр-ва				
			2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	
10	Установка пожарных гидрантов в водопроводных колодцах (5 шт.) в с. Старая Кармала	100	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-
11	Строительство резервуара в п. Моховой, V=54 м3	1 600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 600
12	Гидрогеологические исследования по оценке эксплуатационных запасов подземных вод с. Старое Юреево, с. Юмратка, п. Моховой, п. Ульяновка	6 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 000
13	Строительство ВЗС в с. Старое Юреево (2 шт.), с. Юмратка (2 шт.), п. Моховой (2 шт.), п. Ульяновка (2 шт.)	14 400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 400
14	Установка приборов учёта артезианской воды (10 шт.)	400	-	-	80	-	-	-	-	-	-	-	320
15	Разработка проекта зон санитарной охраны	150	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Оформлению лицензии на право пользования недрами	150	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ИТОГО:</b>		<b>148 105</b>	<b>0</b>	<b>4 100</b>	<b>5 580</b>	<b>7 000</b>	<b>4 120</b>	<b>9 220</b>	<b>13 000</b>	<b>18 000</b>	<b>20 000</b>	<b>67 085</b>	

## РАЗДЕЛ 2.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Целевые показатели деятельности организации, осуществляющей холодное водоснабжение, предоставлены в таблице 2.7.1.

Целевые показатели оценивались исходя из фактических параметров функционирования предприятия. К критериям сравнения 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;
- б) иные показатели.

Таблица 2.7.1 – Целевые показатели деятельности организации в сфере питьевого водоснабжения

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2019 г.	Ожидаемый показатель 2025 г.	Ожидаемый показатель 2030 г.
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	0	0	0
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	0	0	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Протяженность сетей (независимо от способа прокладки), км	12,7	12,7	42,4
	2. Количество повреждений на сетях, в том числе аварийно-ремонтные работы, ед.	15	10	5
	3. Аварийность на сетях водопровода (ед/км)	1,2	0,79	0,12
	4. Износ водопроводных сетей (в процентах),%	80	50	20

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2019 г.	Ожидаемый показатель 2025 г.	Ожидаемый показатель 2030 г.
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Численность проживающего населения, чел.	1406	1406	1406
	2. Численность населения, получающего услуги водоснабжения, чел.	365	402	1406
	3. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения)	26	29	100
	4. Удельное водопотребление (по показаниям приборов учета, в случае их отсутствия – по нормативам потребления, установленного в соответствии с законодательством), м <sup>3</sup> /чел в месяц	2,3	3,4	5,45
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 <sup>3</sup> )	-	-	-
	2. Коэффициенты потерь, тыс. м <sup>3</sup> /км	-	-	-
	3. Уровень потерь воды к общему объему поданной в сеть, %	20	7,2	5
5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды)	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	-	-	-
6. Иные показатели	1. Тарифы на питьевую воду, руб./м <sup>3</sup>	25	-	-

## 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 бесхозяйственных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения**

На момент разработки настоящей схемы в границах с.п. Новая Кармала бесхозяйных водопроводных сетей не выявлено.

В случае выявления бесхозяйных водопроводных сетей 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 систему водоснабжения с. п. Новая Кармала обслуживает Администрация сельского поселения. Для оказания тарифицируемых услуг по водоснабжению предприятию необходимо пройти процедуру регулирования тарифа и устранить нарушения законодательства в сфере ценообразования.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**