

АДМИНИСТРАЦИЯ  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
ОЗЕРКИ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ЧЕЛНО-ВЕРШИНСКИЙ  
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 30 декабря 2022 года № 69

Об утверждении схемы водоснабжения сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области на период до 2033 года (актуализация на 2022 год)

Руководствуясь пунктом 4 части 1 статьи 14 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ, Уставом сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области, администрация сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить схему водоснабжения сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области на период до 2033 года (актуализация на 2022 год) согласно приложению.
2. Признать утратившим силу постановление администрации сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский от 20.11.2013 года № 56 «Об утверждении схемы водоснабжения сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области».
3. Опубликовать настоящее постановление в газете «Официальный вестник» и разместить на официальном сайте администрации сельского поселения Озерки

Глава поселения Озерки



*Л.М.Панина*  
Л.М.Панина

Приложение к постановлению администрации  
сельского поселения Озерки муниципального  
района Челно-Вершинский Самарской  
области от 30 декабря 2022 г. № 69

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ОЗЕРКИ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ЧЕЛНО-ВЕРШИНСКИЙ  
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД)

2022 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление.....	2
Термины и определения принятые в работе.....	3
Глава 1. Цели проведения актуализации.....	6
Глава 2. Схема водоснабжения.....	9
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, питьевой, технической воды.....	24
Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	54
Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения.....	64
Раздел 2.6. Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	65
Раздел 2.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	69
Раздел 2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	70
<i>Приложение №1 - Протоколы лабораторных испытаний питьевой воды.....</i>	<i>71</i>

## Термины и определения, принятые в работе

Для целей настоящего Федерального закона используются следующие основные понятия:

1) абонент - физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязавшее заключить договор холодного водоснабжения;

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;

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

5) гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления (за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом), которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения;

6) инвестиционная программа организации, осуществляющей холодное водоснабжение (далее также - инвестиционная программа), - программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы холодного водоснабжения;

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

8) коммерческий учет воды и сточных вод (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;

9) нецентрализованная система горячего водоснабжения - сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно;

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. В целях настоящего Федерального закона к организациям, осуществляющим холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организациям водопроводно-канализационного хозяйства), приравниваются индивидуальные предприниматели, осуществляющие эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем;

12) орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения (далее - орган регулирования тарифов) - уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения;

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

18.1) показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (далее также - показатели надежности, качества, энергетической эффективности) - показатели, применяемые для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объектов концессионного соглашения, реализацией инвестиционной программы, производственной программы организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, а также в целях регулирования тарифов;

14) предельные индексы изменения тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения (далее - предельные индексы) - индексы максимально и (или) минимально возможного изменения действующих тарифов на питьевую воду и водоотведение, устанавливаемые в среднем по субъектам Российской Федерации на год, если иное не установлено другими федеральными законами или решением Правительства Российской Федерации, и выраженные в процентах. Указанные предельные индексы устанавливаются и применяются до 1 января 2016 года;

15) производственная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение (далее - производственная программа) - программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и (или) водоотведения;

16) техническая вода - вода, подаваемая с использованием централизо-

ванной или децентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции;

17) техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения - оценка технических характеристик объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

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

## ГЛАВА 1. ЦЕЛИ ПРОВЕДЕНИЯ АКТУАЛИЗАЦИИ

Актуализация (корректировка) схемы 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 (с изменениями) «О схемах водоснабжения и водоотведения».

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

Согласно Градостроительному кодексу, основным документом, определяющим территориальное развитие сельского поселения и развитие систем водоснабжения и водоотведения, является его Генеральный план.

В Генеральном плане принят проектный период до 2033 года.

## Документы, предоставленные на актуализацию

На актуализацию предоставлены:

- «Схема водоснабжения сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области на период с 2013 до 2027 года», утвержденная Постановлением администрации сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области № 56 от 20.11.2013 г.;
- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области на 2021 - 2033 годы», утвержденная Постановлением администрации сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области № 62 от 03.12.2021 г.;
- «О внесении изменений в постановление администрации сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области от 3 декабря 2021 года № 62 «Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области на 2021-2033 годы»» Постановление администрации сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области № 59 от 23 декабря 2022 года;
- Программа комплексного развития социальной инфраструктуры сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области на 2021-2033 г.г.», утвержденная Постановлением администрации сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области № 63 от 03.12.2021 г.;
- «О внесении изменений в постановление администрации сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области от 3 декабря 2021 года № 63 «Об утверждении Программы комплексного развития социальной инфраструктуры сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области на 2021-2033 годы»» Постановление администрации сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области № 57 от 23 декабря 2022 года;
- Схема территориального планирования муниципального района Челно-Вершинский Самарской области, утвержденная решением Собраний представителей муниципального района Челно-Вершинский Самарской области от 22.12.2009 г. № 320;
- Генеральный план сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области, выполненный Государственным унитарным предприятием Самарской области институтом «ТеррНИИ-



гражданпроект» в 2013 г., утверждённый Решением Собрания представителей сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области от 29.11.2013 г. № 80 (проект внесения изменений в Генеральный план от 15.03.2022 г № 11);

- Постановление Администрации сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области от 15.03.2022 г. № 11 «О подготовке проекта решения Собрания представителей сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области «О внесении изменений в Генеральный план сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области».

## ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

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

Сельское поселение Озерки (далее с.п. Озерки) расположено в восточной части Челно-Вершинского района.

Сельское поселение Озерки граничит:

- с сельским поселением Токмакла муниципального района Челно-Вершинский;
- с сельским поселением Красный Строитель муниципального района Челно-Вершинский;
- с сельским поселением Челно-Вершины муниципального района Челно-Вершинский;
- с сельским поселением Краснояриха муниципального района Челно-Вершинский;
- с сельским поселением Шпановка муниципального района Кошкинский;
- с сельским поселением Липовка муниципального района Сергиевский;
- с Республикой Татарстан.

В состав сельского поселения Озерки входят девять населённых пункта: с.Озерки, пос.Подлесный, с.Чистовка, с.Кротовка, дер.Ермоловка, с.Кривозериha, пос.Шихан, пос.Калиновый Куст, пос.Покровка.

Административным центром поселения является село Озерки.

Общая численность населения сельского поселения Озерки по состоянию на 01.01.2021 г. составила 1041 человек:

- с. Озерки - 510 чел.,
- пос. Подлесный – 67 чел.
- с. Чистовка – 279 чел.
- с. Кротовка – 160 чел.
- дер. Ермоловка – 25 чел.
- В остальных населенных пунктах население не проживает.

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

- водозаборного сооружения;
- водонапорной башни;

- водопроводных сетей.

Централизованное водоснабжение имеется в селе Озерки, пос.Подлесный, с.Чистовка и осуществляется из артезианских, буровых скважин.

В схему водоснабжения с. Озерки включены: 4 шт. водонапорные башни, объемом по 15 м<sup>3</sup>, и сети водопровода, выполненные из труб различных диаметров и материалов, протяженностью с. Озерки, п. Подлесный -9,314 км, с. Чистовка- 4,346 км.

Вода из артезианских, буровых скважин подается в действующие водонапорные башни, откуда поступает в водоразборную сеть села.

Используется вода на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе, на полив приусадебных участков и пожаротушение. Пожаротушение осуществляется из одного пожарного гидранта и пирса.

Централизованное водоснабжение в с.Кротовка, дер.Ермоловка отсутствует. Обеспечение водой населения осуществляется из шахтных колодцев и частных скважин.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. №782 (с изменениями) «О схемах водоснабжения и водоотведения» "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.

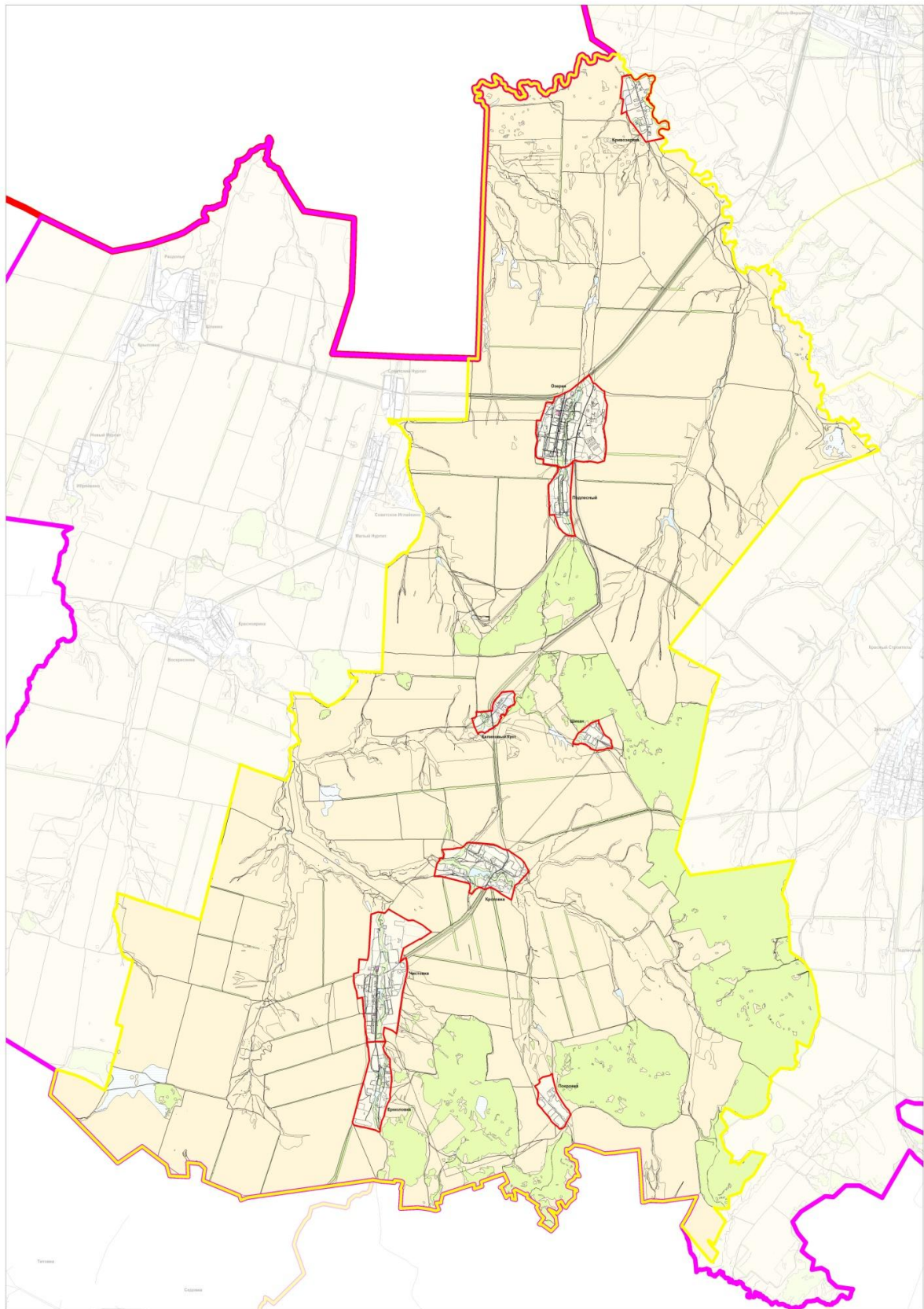
Водоснабжение потребителей сельского поселения Озерки осуществляет Муниципальное унитарное предприятие «Старт» (МУП «Старт»).

Таким образом, на территории сельского поселения Озерки расположена одна эксплуатационная зона:

- МУП «Старт» - эксплуатация централизованной системы водоснабжения с. Озерки.

На рисунке 2.1.1 представлено расположение населенных пунктов, входящих в сельское поселение Озерки.

Карта границ населенных пунктов, входящих в состав сельского поселения Озерки  
муниципального района Челно-Вершинский Самарской области



Условные обозначения  
Административные границы  
Границы муниципального района  
Границы сельского поселения  
Границы населенных пунктов

Карта границ населенных пунктов, входящих в состав сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области составлена и подготовлена к открытому опубликованию ГУП Самарской области «ГеоИнформационные Системы», 2012г.  
443100, г. Самара, ул. Галактионовская, 132  
тел. факс (846) 337-75-97  
Лицензия номер СРГ-02479 К от 16 августа 2010 г.  
© Администрация муниципального района Челно-Вершинский, 2012г.

### **2.1.2 Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения**

Жители с. Озерки в количестве 306 человек, пос. Подлесный в количестве 10 человек, с. Чистовка в количестве 145 человек обеспечены централизованным водоснабжением. Частично, частный жилой сектор пользуется водой из шахтных колодцев и собственных скважин.

Таким образом, централизованной системой холодного водоснабжения не охвачено около 56% населения сельского поселения Озерки.

Население с. Кротовка, дер. Ермоловка не обеспечено централизованным водоснабжением на 100%. Обеспечение водой населения осуществляется из шахтных колодцев, собственных скважин.

### **2.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения**

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями) - *централизованная система холодного водоснабжения* - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

В сельском поселении Озерки существует *две централизованные системы холодного водоснабжения* для нужд населения и организаций:

- село Озерки – пос. Подлесный - водоснабжение осуществляется от двух скважин, расположенных на юго-востоке села Озерки. Вода подается потребителям в водопроводные сети села через водонапорную башню.

- село Чистовка - водоснабжение осуществляется от 1 скважины, (1скважина резервная) расположенная на западе села. Вода подается потребителям в водопроводные сети села через водонапорную башню.

*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.

На территории с.п. Озерки нецентрализованная система холодного водоснабжения присутствует в с. Кротовка, д. Ермоловка. Обеспечение водой населения осуществляется из шахтных колодцев.

Централизованная система горячего водоснабжения в населённых пунктах с.п. Озерки отсутствует.

*Нецентрализованная система горячего водоснабжения* - сооружения и

устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно (Федеральный закон Российской Федерации от 07.12.2011 N 416-ФЗ с изменениями «О водоснабжении и водоотведении»).

На территории с.п. Озерки нецентрализованная система горячего водоснабжения присутствует во всех населенных пунктах.

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ (с изменениями) «О водоснабжении и водоотведении» и Постановление правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 782 (с изменениями) «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. Озерки, можно выделить 2 технологических зоны холодного водоснабжения:

- **I зона** - технологическая зона системы централизованного водоснабжения села Озерки – пос. Подлесный (подача воды потребителям села Озерки – пос. Подлесный).

- **II зона** - технологическая зона системы централизованного водоснабжения села Чистовка (подача воды потребителям с. Чистовка).

Технологических зон централизованной системы горячего водоснабжения в с.п. Озерки - нет.

## **2.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения**

### **2.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

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

Лицензия на право пользования участками недр с целью добычи подземных вод на нужды питьевого водоснабжения с. Озерки, пос. Подлесный, с. Чистовка имеется.

Запасы подземных вод на водозаборных участках сельского поселения Озерки не оценивались.

В настоящее время проект Зон санитарной охраны (ЗСО) водозаборных сооружений сельского поселения Озерки не разработан. Водозабор не обеспечен

зонами санитарной охраны первого пояса.

Централизованным водоснабжением обеспечены все объекты и население села Озерки, пос. Подлесный, села Чистовка. Основным и единственным источником питьевого водоснабжения являются буровые и артезианские скважины, расположенные на юго-востоке села Озерки и западе села Чистовка.

На буровых и артезианских скважинах установлены насосы марки ЭЦВ 6-6,5-120, ЭЦВ 6-4,5-80

В схему водоснабжения с. Озерки - пос. Подлесный, с. Чистовка включены: 4 водонапорные башни объемами по 15 м<sup>3</sup>, и сети водопровода, выполненные из труб различных диаметров и материалов, протяженностью 13,660 км.

Вода из буровых и артезианских скважин подается в действующие водонапорные башни, откуда поступает в водоразборную сеть сел.

Используется вода на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе, на полив приусадебных участков и пожаротушение. Пожаротушение осуществляется из 13-ти пожарных гидрантов и крана на водонапорной башне.

Краткая характеристика источников водоснабжения в населённых пунктах с.п. Озерки представлена в таблице 2.1.4.1.1.

**Таблица 2.1.4.1.1 - Характеристики источников водоснабжения**

Наименование	Место размещения	Год ввода в эксплуатацию	Глубина, м	% износа	Режим работы
Буровая скважина № 2099 с. Озерки	Юго-восточнее с.Озерки	1974	150	50	Циклический
Буровая скважина № 2115 с. Озерки	Юго-восточнее с.Озерки	1974	120	50	Циклический
Артезианская скважина №4619 тс. Озерки	Юго-восточнее с.Озерки	1998	150	50	Циклический
Артезианская скважина № 4439 с. Чистовка	Западнее с. Чистовка	1973	120	50	Циклический
Артезианская скважина №5625 с. Чистовка	Западнее с. Чистовка	1971	120	50	Циклический

Согласно сведениям МУП «Старт», на водозаборном сооружении с. Озерки - пос. Подлесный, с. Чистовка объемы потребления воды определяются расчетным путем по нормативам потребления.

Краткая характеристика насосного оборудования, установленного на ВЗУ сельского поселения Озерки, представлена в таблице 2.1.4.1.2.

**Таблица 2.1.4.1.2 - Техническая характеристика насосного оборудования, установленного на ВЗУ**

№ п/п	Место размещения	Марка оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Напор, м	Произв. м <sup>3</sup> /сут	Мощность, кВт	Техническое состояние
с. Озерки							
1.1	Буровая скважина № 2099 с. Озерки	ЭЦВ 6-6,5-120	2021	120	156	6,5	удовл.
1.2	Буровая скважина № 2115 с. Озерки	ЭЦВ 6-4-80	2010	80	96	4	удовл.
1.3	Артезианская скважина №4619 тс. Озерки	ЭЦВ 6-4-80	2010	80	96	4	удовл.
1.4	Артезианская скважина № 4439 с. Чистовка	ЭЦВ 6-6,5-120	2021	120	156	6,5	удовл.
1.5	Артезианская скважина №5625 с. Чистовка	ЭЦВ 6-6,5-120	2021	120	156	6,5	удовл.

Краткая техническая характеристика сооружений водозаборов сельского поселения Озерки представлена в таблице 2.1.4.1.3.

**Таблица 2.1.4.1.3 - Краткая техническая характеристика сооружений водозаборов**

Место размещения, краткая характеристика	Года ввода в эксплуатацию оборудования	Кол-во, шт.	Текущее техническое состояние на 2022 г.
с. Озерки			
Водонапорная башня V=15 м <sup>3</sup>	1970	1	удовлетворительное
Водонапорная башня V=15 м <sup>3</sup>	1976	1	удовлетворительное
Башня Рожновского V=15 м <sup>3</sup>	1967	1	резервная, малый дебет
Башня Рожновского V=15 м <sup>3</sup>	1978	1	удовлетворительное

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

Сооружения очистки и подготовки воды на территории сельского поселения Озерки - отсутствуют.



Для территории сельского поселения Озерки характерно распространение порово-пластовых вод в песчано-глинистых отложениях юрского и нижнетриасового возраста. Особенностью водовмещающих пород является их спорадическое обводнение. Воды по химическому составу сульфатно-гидрокарбонатные.

Исследование питьевой воды из распределительной сети с. Озерки на проведение микробиологического анализа в 2022 году проводил ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» в Сергиевском районе.

Исследования качества отобранных проб питьевой воды из распределительной сети проведены по микробиологическим показателям на соответствие требованиям СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Согласно Протоколам лабораторных испытаний питьевой воды №2929 от 04.10.2021, №2930 от 04.10.2021, № 1017 от 13.04.2022 г., № 1018 от 13.04.2022 г., качество холодной воды, взятой из распределительной сети с. Озерки по адресу: ул. Школьная, д. 2, с. Чистовка, ул. Школьная 16, по микробиологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.3685-21, общие колиморфные и толерантные колиморфные бактерии в пробах воды не обнаружены.

Протоколы лабораторных испытаний приведены в Приложении №1.

Данные протоколов анализов питьевой воды за 2021 - 2022 г.г. сведены в таблице 2.1.4.2.1.

**Таблица 2.1.4.2.1 - Сводная таблица микробиологических анализов питьевой воды**

Определяемые показатели	Ед. изм.	Величина допустимого уровня	Результаты испытаний, номер и дата Протокола, характеристика погрешности (неопределенности)	
			<i>с. Озерки, распределительная сеть, ул. Школьная, д. 2, с. Чистовка, ул. Школьная, д.16</i>	
			Протокол № 1017 от 13.04.2022 г.	Протокол № 1018 от 13.04.2022 г.
<b><i>Микробиологические показатели</i></b>				
Обще микробное число (ОМЧ)	КОЕ/мл	не более 50	3 КОЕ/мл	2 КОЕ/мл
Общие колиморфные бактерии (ОКБ)	КОЕ в 100 мл	отсутствие	не обнаружено в 100 мл	не обнаружено в 100 мл
Термотолерантные колиморфные бактерии (ТКБ)	КОЕ в 100 мл	отсутствие	не обнаружено в 100 мл	-
Колифаги	КОЕ в 100 мл	отсутствие	-	не обнаружено в 100 мл

**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 водозаборных устройствах сельского поселения Озерки, представлена в подразделе 2.1.4.1.2.

В результате проведенного анализа состояния и функционирования насосных централизованных станций было установлено, что насосные станции II подъема на территории сельского поселения Озерки отсутствуют.

**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**

Согласно данным Реестра имущества сельского поселения Озерки на 01.01.2021 г., в эксплуатации МУП «Старт» находится 13,66 км водопроводных сетей сельского поселения Озерки.

Уличные водопроводные сети сельского поселения Озерки смонтированы из стали, а/ц и чугуна различных диаметров. На сети установлены: 13 пожарных гидрантов. Общая протяженность сетей сельского поселения Озерки составляет 13,66 км.

Характеристика существующих водопроводных сетей по состоянию на 01.01.2022 г. представлена в таблице 2.1.4.4.1.

**Таблица 2.1.4.4.1 - Характеристика существующих водопроводных сетей**

№ п/п	Наименование	с. Озерки - пос. Подлесный	с. Чистовка
1	Год ввода в эксплуатацию	1970	1978
2	Устройство водопровода (закольцован, тупиковый, смешанный)	закольцован	закольцован
3	Протяженность сетей, км	9,314	4,346
4	Материал и диаметр трубопроводов	Сталь, пластик диаметр 25,63, 75,100	Сталь, а/ц, чугун. пластик диаметр 75,63,100
5	Износ трубопроводов, %	8 км- 0; 1,314 км-70	2280- 0; 2,066 км-75
6	Нуждается в замене, км	1,314	2,066
7	Пожарный кран на водонапорной башни	1	-
8	Кол-во пожарных гидрантов, шт.	10	3

Давление в водопроводной сети 2 Вар.

Показатели аварийности на водопроводных сетях населенных пунктов

сельского поселения Озерки за 2021 год приведены в таблице 2.1.4.4.2.

**Таблица 2.1.4.4.2 - Показатели аварийности водопроводных сетей**

Год	Количество повреждений, шт.	Удельное количество повреждений на 1 км
2019	27	1,98
2020	23	1,68
2021	42	3,07
2022	18	0,6

Согласно сведениям, предоставленным эксплуатирующей организацией МУП «Старт», за период 2019 - 2022 г.г. в пос.Подлесный работы по замене ветхих водопроводных сетей не производились. В 2021 году произведена замена ветхих водопроводных сетей в с. Чистовка – 2,280 км, в 2022 году произведена замена ветхих водопроводных сетей в селе Озерки – 8,0 км.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляются на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г.

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

Необходимо проводить замену стальных трубопроводов на новые из полиэтилена. 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. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами.

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

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

В результате проведенного анализа состояния и функционирования си-

стемы водоснабжения сельского поселения Озерки, выявлены следующие технические и технологические проблемы:

- 1) Водозаборные узлы требуют реконструкции.
- 2) Существующие трубопроводы системы водоснабжения имеют значительный износ, в результате имеются потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления. Необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей.
- 3) Недостаточное количество запорно-регулирующей арматуры на водопроводных сетях.
- 4) В настоящее время имеется разработанный проект ЗСО водозаборного сооружения с. Озерки - пос. Подлесный, с. Чистовка.
- 6) Две водонапорные башни, установленные в с. Озерки, функционируют 52 года, находятся в удовлетворительном состоянии, в с. Чистовка 1 башня Рожновского функционируют 44 года, находится в удовлетворительном состоянии, 1 башня Рожновского функционируют 55 лет, находится в неудовлетворительном состоянии.
- 7) Отсутствие централизованной системы водоснабжения у жителей с. Кротовка, дер. Ермоловка.
- 8) Нерациональное использование питьевой воды в летний период года - полив приусадебных участков и огородов осуществляется из централизованной водопроводной сети.
- 9) Большое количество абонентов не оснащены приборами учета воды, в частности, на поливных площадях в частном секторе. Это приводит к не регистрируемому пользованию водой, особенно в летний период.
- 10) Недостаточность финансовых средств, для модернизации системы водоснабжения.

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

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

Существующие трубопроводы системы водоснабжения проложены ниже уровня промерзания грунта.

### **2.1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)**

Собственником объектов и сооружений водозаборов сельского поселения Озерки, а также водопроводных сетей и сооружений на них, является Администрация сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области.

## **РАЗДЕЛ 2.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

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

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Озерки разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования территорий сельского поселения.

*Основные направления развития системы водоснабжения:*

1. Модернизация водозаборных сооружений;
2. Реконструкция существующих водопроводных сетей с сооружениями на них;
3. Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки и существующих потребителей путем строительства водопроводных сетей;
4. Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды;
5. Замена насосного оборудования и установка контрольно-измерительных приборов и системы автоматизации на ВЗУ.

*Принципами развития централизованной системы водоснабжения сельского поселения 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:*

- реконструкция и модернизация водопроводных сетей с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- проведение гидрогеологических работ по оценке запасов подземных вод;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для жителей сельского поселения;

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

Плановыми 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 (водопроводных сетей);
- при проектировании, строительстве и реконструкции сетей использовать трубопроводы из современных материалов не склонных к коррозии.

Показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения

- при проектировании и строительстве новых сетей использовать принципы кольцевания водопровода.

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды

- установка приборов учета воды у потребителей и общедомовых;
- 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 населенных пунктов сельского 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**

Сценарии развития централизованных систем водоснабжения на период до 2033 года напрямую связаны с планами развития сельского поселения Озерки.

Документом территориального планирования сельского поселения Озерки является «Генеральный план сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области».

В прогнозе численности населения сельского поселения предусмотрено два возможных варианта сценария демографического развития.

*Первый вариант* прогноза предположительной численности населения сельского поселения Озерки в целом, и населенных пунктов, входящих в его состав в отдельности, отражает процесс естественного воспроизводства населения при нулевой миграции. В сельском поселении Озерки на прогнозный период ожидается сокращение численности населения.

*Второй вариант* прогноза численности населения сельского поселения Озерки рассчитан с учетом имеющихся территориальных резервов, которые могут быть использованы под жилищное строительство.

Одним из приоритетных направлений социально - экономической политики является повышение уровня жизни населения, содействие развитию человека, прежде всего, за счёт обеспечения граждан доступным жильём с развитой инфраструктурой.

Рассмотрим варианты развития централизованных систем водоснабжения на территории населенных пунктов сельского поселения Озерки.

#### *Первый вариант развития системы водоснабжения*

Снабжение питьевой водой вновь строящиеся объекты 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*

*Второй вариант* прогноза численности населения сельского поселения Озерки рассчитан с учетом имеющихся территориальных резервов в пределах сельского поселения и освоения новых территорий, которые могут быть использованы под жилищное строительство.

Одним из приоритетных направлений социально - экономической политики является повышение уровня жизни населения, содействие развитию человека, прежде всего, за счёт обеспечения граждан доступным жильём с развитой инфраструктурой.

Согласно Генеральному плану, развитие жилых зон планируется на свободных участках существующих границах населённого пункта. Предполагается застройка многоквартирными и двухквартирными жилыми домами с приусадебными участками.

В сельском поселении сохраняются и развиваются централизованные системы водоснабжения из существующих водоисточников для покрытия хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд.

Вновь проектируемые здания или сооружения, располагаемые на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, подключаются к существующим системам по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений с учётом проведения реконструкции объектов и сооружений систем водоснабжения.

Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства по второму варианту предусматривает:

1. Новое строительство, расположенное в непосредственной близости к существующей системе водоснабжения, подключается к ней на условиях **владельца сетей**;
2. Строительство уличных водопроводных сетей для площадок нового строительства;
3. Реконструкция и расширение существующих водозаборов;
4. Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

Численность населения с учетом различных сценариев развития населённых пунктов, согласно Генеральному плану, приведена на рисунках 2.2.2.1 - 2.2.2.2.

### 2.2.2.1 - Прогноз численности населения с.п. Озерки по годовому балансу



### 2.2.2.2. Прогноз численности населения с.п. Озерки с учетом освоения резервных территорий





## РАЗДЕЛ 2.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

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

Статистические данные о фактических объемах реализации услуг по холодному водоснабжению, представленные организацией МУП «Старт», показаны в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1 - Общий баланс водопотребления

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Водопотребление за 2021 г.
			с. Озерки
1	Поднято воды	тыс. м <sup>3</sup> /ГОД	14,196
2	Подано воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup> /ГОД	14,196
3	Расход воды на собственные нужды	тыс. м <sup>3</sup> /ГОД	0
4	Потери в сетях при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup> /ГОД	1,291
4.1		%	9,09
5	Полезный отпуск холодной воды потребителям	тыс. м <sup>3</sup> /ГОД	12,905

Объем поднятой холодной воды фактически продиктован потребностью объемов питьевой воды на реализацию потребителям (полезный отпуск) и потерями воды в сетях.

Анализ информации о потерях питьевой воды при ее транспортировке позволил сделать вывод, что в 2021 году увеличение общих потерь воды в водопроводных сетях обусловлены увеличением износа водопроводных сетей (порывы, утечки, разрушение арматуры и т.д.).

В процессе функционирования системы водоснабжения возникают серьезные проблемы, связанные как с воздействием самой воды на систему, так и с технологией ее подачи потребителям. Коррозионное действие воды подтверждается изношенными трубами и значительными утечками в распределительной сети, а отсутствие приборов учета воды в системах водоснабжения еще больше усугубляет производственно-техническую ситуацию на предприятии. Такое положение приводит к росту количества аварий и повреждений, возникновению неконтролируемых потерь воды и ряду проблем по содержанию сетей и управлению ими.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь питьевой воды необходимо ежемесячно производить анализ структуры, определять величину потерь воды в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления, и устанавливать плановую величину объективно неустраняемых потерь питьевой воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение

размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

При анализе структуры потерь системы водоснабжения предприятия, следует, что наибольшие потери воды возникают при её реализации.

Влияющими факторами потерь воды являются:

1. Частные домовладения используют воду для полива приусадебных участков, огородов, мытьё автомобилей, содержания домашних животных, заполнения различных видов ёмкостей в бассейнах, прудах, банях и т.д.
2. Аварии на водопроводных сетях.

### **2.3.2 Территориальный водный баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)**

На территории сельского поселения сельского поселения Озерки действует одна зона холодного водоснабжения:

*1 зона* - система водоснабжения с. Озерки.

Структура территориального баланса подачи холодной воды представлена в таблице 2.3.2.1,

**Таблица 2.3.2.1- Структура территориального баланса питьевой воды**

№ п/п	Наименование технологической зоны	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
I	Буровые скважины с. Озерки, Артезианские скважины с. Чистовка	14,196	0,03	0,04

### **2.3.3 Структурный водный баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды (пожаротушение, полив и др.)**

Учет потребления воды в сельском поселении ведется по трём основным группам потребителей:

- население;
- бюджетные учреждения;
- прочие организации (юридические лица и физические лица, зарегистрированные в качестве индивидуальных предпринимателей).

Результаты анализа структурного баланса реализации питьевой воды по группам абонентов населенных пунктов сельского поселения Озерки за 2021 год приведены в таблице 2.3.3.1,

**Таблица 2.3.3.1 - Структурный баланс реализации питьевой воды за 2021 г.**

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление за 2021 г, тыс. м <sup>3</sup> /год
		с. п. Озерки
1	Реализовано воды, в том числе:	12,905
1.1	население	12,278
1.2	прочие потребители	0,294
1.3	бюджетные потребители	0,333

**2.3.4 Сведения о фактическом потреблении населением питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг**

Действующие в настоящее время нормативы водопотребления на одного жителя сельского поселения, утвержденные постановлением Министерства энергетики и ЖКХ Самарской области от 26.07.2016 г. №171 «Об плате за жилое помещение для нанимателей жилых помещений по договорам социального найма и договорам найма жилых помещений муниципального жилищного фонда и коммунальные услуги в сельском поселении Озерки в 2021 году» и дифференцированные в зависимости от степени благоустройства жилья, представлены в таблице 2.3.4.1.

**Таблица 2.3.4.1 - Нормативы водопотребления на одного жителя**

Степень благоустройства	Норма на 1 чел., м <sup>3</sup> /сут.
Жилые дома, не оборудованные водопроводом и канализацией и водопользование из водопроводных колонок <sup>4</sup>	1,01
Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией без ванн и газовых водонагревателей	3,15
Жилые дома, оборудованные водопроводом и выгребной ямой, с санузлом и газом, без ванн	3,86
Жилые дома, оборудованные водопроводом и выгребной ямой, с ванными, с санузлом и газовым водонагревателем	7,46

Потребление холодной воды потребителями сельского поселения Озерки представлено в таблице 2.3.4.2.

**Таблица 2.3.4.2 - Потребление холодной воды потребителями сельского поселения Озерки**

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление за 2021 г., м <sup>3</sup> /год
		с. Озерки - Подлесный,с. Чистовка
1	Потребление холодной воды, в том числе:	12,905
1.1	население, в том числе:	12,278
1.1.1	по нормативам	9,778
1.1.2	по приборам учета	2,500
1.2	бюджетные организации, в том числе:	0,333
1.2.1	по нормативам	0
1.2.2	по приборам учета	0,333
1.3	прочие потребители, в том числе:	0
1.3.1	по нормативам	0
1.3.2	по приборам учета	0,294

Учитывая, что в 2021 году общее количество потребителей воды сельского поселения Озерки составило 461 человек, исходя из общего количества реализованной воды населению 12,905 тыс. м<sup>3</sup>, удельное потребление холодной воды составило 76,69 л/сут. или 2,2 м<sup>3</sup>/мес. на одного человека.

Данные лежат в пределах показателей, согласно СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализация СНиП 2.04.02-84).

### **2.3.5 Описание существующей системы коммерческого учета питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета**

Коммерческий учет воды - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом.

Коммерческий учёт воды осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:

1) Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ (с изменениями);

2) «Правила холодного водоснабжения и водоотведения», утверждённые Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 г. № 644 (с изменениями);

3) «Правила организации коммерческого учёта воды, сточных вод», утверждённые Постановлением Правительства РФ от 04.09.2013 г. № 776 (с изменениями).

Коммерческому учету подлежит количество:

1) воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договорам водоснабжения;

2) воды, транспортируемой организацией, осуществляющей эксплуата-

цию водопроводных сетей, по договору по транспортировке воды;

3) воды, в отношении которой проведены мероприятия водоподготовки по договору по водоподготовке воды.

Коммерческий учет воды осуществляется:

а) абонентом, если иное не предусмотрено договорами водоснабжения и (или) единым договором холодного водоснабжения и водоотведения;

б) транзитной организацией, если иное не предусмотрено договором по транспортировке воды.

Установка, эксплуатация, поверка, ремонт и замена узлов учета осуществляются абонентом. Абонент может привлечь иную организацию для осуществления указанных действий.

Существующая система коммерческого учёта воды на территории сельского поселения включает в себя два способа определения количества поданной (полученной) воды за определённый период.

*Первый способ* — по показаниям приборов учёта воды, которые надлежащим образом установлены и приняты в эксплуатацию. Обязанность по установке приборов учёта воды возложена на абонента.

В отдельных случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ (с изменениями), обязанность предпринять действия по оснащению объектов приборами учёта воды (в частности, многоквартирных домов) также возлагается на ресурсоснабжающие организации.

Абоненты в установленные договорами сроки снимают показания приборов учёта, определяют количество потреблённой воды за период и передают сведения в ресурсоснабжающие организации, где на основе данной информации формируют платёжные документы для оплаты полученной воды.

Абоненты осуществляют эксплуатацию приборов учета, их ремонт, замену и организуют производство периодической поверки.

*Второй способ* — расчётным методом при отсутствии приборов учёта воды, их неисправности или несвоевременной передаче показаний приборов учёта. Если абонент не исполнил свои обязанности по установке приборов учёта и их эксплуатации, а также несвоевременно предоставляет в ресурсоснабжающие организации сведения о показаниях приборов учёта и количестве потреблённой воды, то количество потреблённой абонентом воды определяется расчётным путём — в течение определённого периода — по среднемесячному потреблению воды или гарантированному объёму подачи воды, в дальнейшем — по пропускной способности устройств и сооружений, используемых для присоединения к централизованным системам водоснабжения.

Приборы учета также устанавливаются на водозаборном узле, у потребителей (общедомовые и индивидуальные), а также на границах раздела зон действия эксплуатирующих организаций.

Уровень использования производственных мощностей, обеспеченность приборами учета, характеризуют сбалансированность систем.

Немаловажным направлением работы, по установке коммерческих приборов учета, является переход на установку приборов высокого класса точности (С вместо В), имеющих высокий порог чувствительности, а также ис-

пользование приборов с импульсным выходом, и перспективным переходом на диспетчеризацию коммерческого учета.

На территории сельского поселения Озерки, по данным водоснабжающей организации МУП «Старт», приборами учета холодной воды оборудованы:

- бюджетные организации - 100% (3 шт.);
- прочие потребители - 100% (1 шт.);
- оснащенность приборами учета холодной воды жилых домов, имеющих техническую возможность установки общедомовых и индивидуальных приборов учета (ОДПУ, ИПУ) и частных домовладений, имеющих централизованное водоснабжение и планы по установке, представлены в таблице 2.3.5.1.

**Таблица 2.3.5.1 - Оснащенность приборами учета холодной воды жилых домов**

Наименование показателя	Фактически оснащено приборами учета, ед.	Потребность в оснащении приборами учета, ед.
Число жилых домов (индивидуальных домов), оснащенных индивидуальными приборами учета,	81	200

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

Сведения о тарифах в сфере водоснабжения МУП «Старт» для абонентов сельского поселения Озерки, представлены в таблице 2.3.5.2.

**Таблица 2.3.5.2 - Сведения по тарифам на холодную воду (без НДС)**

Период	Потребители	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Стоимость 1 м <sup>3</sup> холодной воды, руб./м <sup>3</sup>	население	79,06	80,57	82,64
	бюджетные потребители			
	прочие потребители			

### **2.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения**

Мощность системы водоснабжения сельского поселения Озерки складывается из следующих основных составляющих:

- мощность водоносных горизонтов существующих водозаборов;
- мощность (пропускная способность) магистральных водопроводов.

Лицензия на право пользования участками недр с целью добычи подземных вод на нужды питьевого водоснабжения с. Озерки, пос. Подлесный, с. Чистовка имеется.

Анализ резервов и дефицитов существующей располагаемой мощности системы водоснабжения сельского поселения Озерки представлен в таблице 2.3.6.1.

**Таблица 2.3.6.1 - Резерв (дефицит) существующей располагаемой мощности системы водоснабжения**

Наименование источника	Производительность (мощность)	Фактическое водопотребление за 2021 г.,		
	м <sup>3</sup> /сут	среднесут. потребление, мз/сут	тах потребление (летний режим)*, мз/сут	дефицит (-) / резерв (+) производит. ВЗС, %
Буровая скважина № 2099 с. Озерки	156	35,36	45	25
Буровая скважина № 2115 с. Озерки	96	35,36	45	25
Артезианская скважина №4619 с. Озерки резервная	96	0	0	0
Артезианская скважина № 4439 с. Чистовка	156	35,36	45	25
Артезианская скважина №5625 с. Чистовка	156	35,36	45	25

*Примечание:*

\* - согласно сведениям МУП «Старт».

Из таблицы 2.3.6.1 видно, что в настоящее время на водозаборном сооружении с. Озерки существует резерв производственных мощностей.

**2.3.7 Прогнозные балансы потребления питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения, рассчитанные на основании расхода питьевой, технической воды в соответствии с СП 31.13330.2021 и СП 30.13330.2020, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики, с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки**

При планировании потребления воды населением на перспективу до 2033 года принимаем во внимание Генеральный план развития сельского поселения Озерки м. р. Челно-Вершинский Самарской области, Положения о территориальном планировании сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области и «Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области на 2021 - 2033 годы», утвержденная Постановлением администрации сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области № 62 от 03.12.2021 г.

Прогноз рассчитан с учетом территориальных резервов в пределах сельского поселения Озерки. Развитие жилой зоны планируется на свободных участках в существующих границах населённого пункта с. Озерки.

Предполагается застройка многоквартирными и двухквартирными жилыми домами с приусадебными участками.

Предполагается застройка усадебными жилыми домами с приусадебными участками. Усадебная застройка - территория преимущественно занята одно-двухквартирными 1-2 этажными жилыми домами с хозяйственными постройками на участках, предназначенных для садоводства, огородничества, а также для содержания скота, в разрешенных случаях.

Так как в сельской малоэтажной, в том числе индивидуальной жилой застройке, расчётные показатели жилищной обеспеченности не нормируются, для расчёта общей площади проектируемого жилищного фонда условно принята общая площадь индивидуального жилого дома на одну семью 150 кв.м.

#### Развитие жилой зоны

Развитие малоэтажной индивидуальной жилой застройки в сельском поселении Озерки предусматривается за счет уплотнения существующей застройки и освоения свободных территорий. Площадь земельных участков в проекте установлена в размере 0,10 - 0,25 га.

Количество человек в семье принято – 3 человека.

#### **с. Озерки**

##### За счет уплотнения существующей застройки:

– по ул. Заречная планируется строительство индивидуальных жилых домов – 2 участка,

Площадь проектируемой территории – 0,26 га;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 300 кв.м,

Расчётная численность населения ориентировочно составит 6 человек.

##### На свободных территориях в границах и за границами населенного пункта:

#### **ПЛОЩАДКА №1**

В западной части села планируется строительство индивидуальных жилых домов – 53 участка.

Площадь проектируемой территории – 7,32 га;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 7950 кв.м,

Расчётная численность населения ориентировочно составит 159 человек.

Итого по с. Озерки:

Площадь проектируемой территории – 7,58 га;

Планируется размещение 55 индивидуальных жилых домов;

Расчётная численность населения составит - 165 человек;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит - 8250 м<sup>2</sup>.

#### **п. Подлесный**

##### За счет уплотнения существующей застройки:

– в центральной части по ул. Лесная планируется строительство индивидуальных жилых домов – 2 участка,

Площадь проектируемой территории – 0,27 га;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 300 кв.м,

Расчётная численность населения ориентировочно составит 6 человек.



На свободных территориях в границах населенного пункта:

**ПЛОЩАДКА №2**

В северной части села планируется строительство индивидуальных жилых домов – 12 участков.

Площадь проектируемой территории – 1,96 га;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 1800 кв.м,

Расчётная численность населения ориентировочно составит 36 человек.

На свободных территориях в границах и за границами населенного пункта:

**ПЛОЩАДКА №3**

В западной части села планируется строительство индивидуальных жилых домов – 58 участков.

Площадь проектируемой территории – 8,75 га;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 8700 кв.м,

Расчётная численность населения ориентировочно составит 174 человека.

Итого по п. Подлесный:

Площадь проектируемой территории – 10,98 га;

Планируется размещение 72 индивидуальных жилых домов;

Расчётная численность населения составит - 216 человек;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит - 10800 м<sup>2</sup>.

**с. Кротовка**

За счет уплотнения существующей застройки:

–по ул. Центральная планируется строительство индивидуальных жилых домов – 8 участков,

Площадь проектируемой территории – 1,27 га;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 1200 кв.м,

Расчётная численность населения ориентировочно составит 24 человека.

На свободных территориях в границах населенного пункта:

**ПЛОЩАДКА №4**

В юго-западной части села планируется строительство индивидуальных жилых домов – 27 участков.

Площадь проектируемой территории – 4,08 га;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 4050 кв.м,

Расчётная численность населения ориентировочно составит 81 человек.

**ПЛОЩАДКА №5**

В юго-восточной части села планируется строительство индивидуальных жилых домов – 28 участков.

Площадь проектируемой территории – 4,18 га;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 4200 кв.м,

Расчётная численность населения ориентировочно составит 84 человека.

**ПЛОЩАДКА №6**

В центральной части села планируется строительство индивидуальных жилых домов – 14 участков.

Площадь проектируемой территории – 2,06 га;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 2100 кв.м,

Расчётная численность населения ориентировочно составит 42 человека.

Итого по с. Кротовка:

Площадь проектируемой территории – 11,61 га;  
Планируется размещение 77 индивидуальных жилых домов;  
Расчётная численность населения составит - 231 человек;  
Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит - 11550 м<sup>2</sup>.

### **с. Чистовка**

#### За счет уплотнения существующей застройки:

–в западной части по ул. Школьная планируется строительство индивидуальных жилых домов – 4 участка,

Площадь проектируемой территории – 0,51 га;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 600 кв.м,

Расчётная численность населения ориентировочно составит 12 человек.

–в восточной части по ул. Полевая планируется строительство индивидуальных жилых домов – 13 участков,

Площадь проектируемой территории – 2,02 га;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 1950 кв.м,

Расчётная численность населения ориентировочно составит 39 человек.

–в восточной части по ул. Приовражная планируется строительство индивидуальных жилых домов – 7 участков,

Площадь проектируемой территории – 1,15 га;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 1050 кв.м,

Расчётная численность населения ориентировочно составит 21 человек.

#### На свободных территориях в границах населенного пункта:

#### **ПЛОЩАДКА №7**

В северо-восточной части села планируется строительство индивидуальных жилых домов – 23 участка.

Площадь проектируемой территории – 3,48 га;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 3450 кв.м,

Расчётная численность населения ориентировочно составит 69 человек.

#### **ПЛОЩАДКА №8**

В западной части села планируется строительство индивидуальных жилых домов – 38 участков.

Площадь проектируемой территории – 5,12 га;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 5700 кв.м,

Расчётная численность населения ориентировочно составит 114 человек.

Итого по с. Чистовка:

Площадь проектируемой территории – 12,28 га;

Планируется размещение 85 индивидуальных жилых домов;

Расчётная численность населения составит - 255 человек;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит - 12750 м<sup>2</sup>.

### **д. Ермоловка**

#### За счет уплотнения существующей застройки:

–по ул. Газовая планируется строительство индивидуальных жилых домов – 10 участков,

Площадь проектируемой территории – 1,57 га;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 1500 кв.м,

Расчётная численность населения ориентировочно составит 30 человек;

– по ул. Садовая планируется строительство индивидуальных жилых домов – 7 участков,

Площадь проектируемой территории – 1,12 га;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 1050 кв.м,

Расчётная численность населения ориентировочно составит 21 человек.

Итого по д. Ермоловка:

Площадь проектируемой территории – 2,69 га;

Планируется размещение 17 индивидуальных жилых домов;

Расчётная численность населения составит - 51 человек;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит – 2550м<sup>2</sup>.

### **с. Кривозериha, п. Калиновый Куст, п. Покровка, п. Шихан**

Генеральным планом не предусматриваются развития жилой застройки.

Всего по генеральному плану сельского поселения Озерки: планируется размещение 306 индивидуальных жилых домов;

Площадь проектируемой территории под жилую застройку – 45,57 га;

Расчётная численность населения составит - 918 человек;

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит - 45900 м<sup>2</sup>.

Всего по генеральному плану в сельском поселении Озерки планируется увеличение:

Площадь проектируемой территории под жилую застройку – 45,57 га;

Общее планируемое количество участков – 306 шт.;

Общая площадь жилого фонда планируемой индивидуальной жилой застройки с учётом существующего (24,469 тыс.кв.м) и проектируемого (45,900 тыс.кв.м) составит – 70,369 тыс. кв. м;

Численность населения с учётом существующего (1087 чел.) и проектируемого (918 чел.) составит 2005 человек;

Средняя обеспеченность жилищным фондом: составит 35,09 кв.м /чел.

Проектируемая застройка подключается к существующим инженерным сетям и транспортной инфраструктуре.

Согласно «Схеме территориального планирования муниципального района Челно-Вершинский Самарской области», проектом генерального плана предусматривается:

#### **Реконструкция:**

- Реконструкция детского сада «Аленушка» ГБОУ СОШ с. Озерки на 50 мест по ул. Центральная, 36 (3.1);
- Реконструкция ГБОУ СОШ с. Озерки на 196 мест по ул. Школьная, 2 (4.1);
- Реконструкция сельского дома культуры на 90 мест с увеличением вместимости до 150 мест по ул. Школьная, 1 (8.1).
- Реконструкция ФАПа, расположенного в с.Кротовка по ул. Центральная, 3 (5.3).

- Реконструкция сельского клуба на 150 мест в с.Кротовка по ул. Центральная, 3 (8.3).
- Реконструкция детского сада «Колосок» ГБОУ СОШ с. Чистовка на 50 мест по ул. Школьная, 16 (3.2);
- Реконструкция ГБОУ СОШ с. Чистовка на 340 мест по ул. Школьная, 16 (4.2);
- Реконструкция ФАПа в с.Чистовка по ул. Школьная, 16 (5.2);
- Реконструкция сельского дома культуры на 200 мест в с.Чистовка по ул. Школьная, 75 (8.2).

#### **Строительство:**

- строительство плоскостных спортивных сооружений площадью 0,6 га по ул. Центральная (7.1);
- физкультурно-оздоровительного комплекса с универсальным спортивным залом, площадью 540 м<sup>2</sup>, по ул. Центральная (7.2);
- магазина, площадью торгового зала 40 м<sup>2</sup> в с.Озерки по ул. Заречная (9.1);
- предприятия общественного питания на 50 мест в с.Озерки по ул. Центральная (10.1);
- комплексного предприятия бытового обслуживания на 12 рабочих мест с прачечной на 60 кг белья в смену, химчисткой на 3,0 кг белья в смену, баней на 15 мест в с.Озерки по ул. Центральная (12.1);
- гостиницы на 15 мест в с.Озерки по ул. Центральная (15.1);
- пожарного депо на 2 машины (1 в расчете, 1 в запасе) в восточной части села (15.2).
- строительство магазина, площадью торгового зала 40 м<sup>2</sup> в пос.Подлесный по ул. Полевая (9.2).
- строительство магазина, площадью торгового зала 40 м<sup>2</sup> в с.Кротовка по ул. Речная (9.3);
- строительство магазина, площадью торгового зала 40 м<sup>2</sup> в с.Чистовка по ул. Полевая (9.4);
- строительство предприятия общественного питания на 50 мест в с.Чистовка по ул. Школьная (10.2).
- строительство магазина, площадью торгового зала 40 м<sup>2</sup> в дер.Ермоловка по ул. Газовая (9.5).

#### **п. Покровка, п. Шихан, с. Кривозерица, п. Калиновый Куст**

Генеральным планом не предусматривается размещение предприятий промышленного назначения.

Территория сельского поселения Озерки с площадками перспективного строительства жилой и общественными объектами представлены на рисунке

## Карта планируемого размещения объектов местного значения сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области

Карта планируемого размещения объектов местного значения с. Чистова, д. Ершовка  
муниципального района Челно-Вершинский Самарской области



Карта планируемого размещения объектов местного значения п. Попова  
муниципального района Челно-Вершинский Самарской области



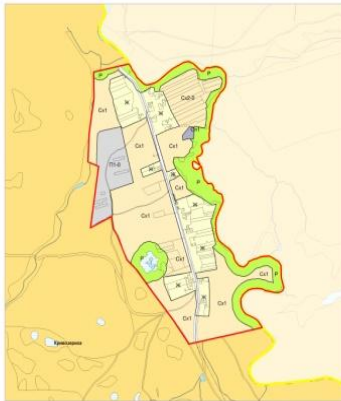
Карта планируемого размещения объектов местного значения с. Кротова  
муниципального района Челно-Вершинский Самарской области



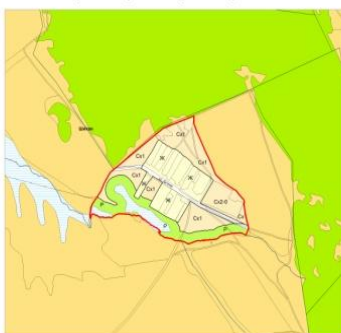
Карта планируемого размещения объектов местного значения с. Озерки, д. Подольский  
муниципального района Челно-Вершинский Самарской области



Карта планируемого размещения объектов местного значения с. Крушеарта  
муниципального района Челно-Вершинский Самарской области



Карта планируемого размещения объектов местного значения в Шалин  
муниципального района Челно-Вершинский Самарской области



Карта планируемого размещения объектов местного значения п. Калмыцкий Куст  
муниципального района Челно-Вершинский Самарской области



Историко-культурные объекты		Объекты культурного наследия	
Объект	Категория	Объект	Категория
...	...	...	...

Объекты местного значения		Объекты регионального значения	
Объект	Категория	Объект	Категория
...	...	...	...

**Легенда**

- Зеленый цвет: территории, занятые объектами местного значения
- Желтый цвет: территории, занятые объектами регионального значения
- Фиолетовый цвет: территории, занятые объектами федерального значения
- Красный цвет: территории, занятые объектами государственного значения
- Синий цвет: территории, занятые объектами международного значения
- Серый цвет: территории, занятые объектами местного значения
- Белый цвет: территории, занятые объектами регионального значения
- Черный цвет: территории, занятые объектами федерального значения
- Коричневый цвет: территории, занятые объектами государственного значения
- Оранжевый цвет: территории, занятые объектами международного значения

Карта планируемого размещения объектов местного значения  
сельского поселения Озерки муниципального района  
Челно-Вершинский Самарской области разработана и  
исполнена в соответствии с требованиями к содержанию и  
формату картографических документов 2012

441001 Самарь, ул. Гавриловская, 102  
тел. факс (846) 357-75-07  
Электронная почта: 191@chvo.ru от 10 апреля 2010 г.

© Администрация муниципального района Челно-Вершинский, 2012.

Рассмотрим варианты развития централизованной системы водоснабжения сельского поселения Озерки.

Первый вариант развития системы водоснабжения

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

Планируется строительство новых уличных водопроводных сетей, а также замена или реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них.

Объём потребления воды питьевого качества рассчитывается на основе текущего объёма потребления воды населением с учетом уменьшения количества водопотребления к 2033 году на 10 %.

Перспектива водоснабжения воды при рассмотрении первого варианта развития системы водоснабжения сельского поселения Озерки на период 2021-2033 г.г. представлена в таблице 2.3.7.1.

**Таблица 2.3.7.1 - Перспектива водоснабжения с.п. Озерки при первом варианте развития системы водоснабжения на период 2021:2033 г.г.**

Наименование показателя	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>с. Озерки, пос. Подлесный, с. Чистовка</b>													
Поднято воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	14,196	14,190	14,180	14,100	14,050	14,020	14,00	13,950	13,900	13,850	13,800	13,750	13,700
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	12,905	12,900	12,890	12,818	12,772	12,745	12,727	12,681	12,636	12,590	12,545	12,500	12,454

### Второй вариант развития системы водоснабжения

Прогноз высокого спроса на услуги водоснабжения, рассчитывается на основе численности населения, принимаемой по расчету с учетом освоения площадок нового строительства.

Развитие централизованной системы холодного водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматривает:

- новое строительство в районе существующей застройки подключается к существующей системе водоснабжения на условиях владельца сетей, с установкой индивидуальных узлов учета холодной воды, с учётом перекладки водопроводных сетей недостаточного диаметра на новые трубопроводы;
- реконструкцию существующих водозаборных сооружений;
- прокладку новых уличных водопроводных сетей из полиэтиленовых труб для обеспечения питьевой водой вновь строящихся объектов.

Развитие централизованной системы горячего водоснабжения не планируется. В сельского поселения Озерки вновь проектируемые объекты соцкультбыта и секционного жилья будут обеспечиваться горячей водой от собственных автономных установок. Это могут быть отопительные модули, встроенные или пристроенные котельные, обеспечивающие отопление и водоснабжение потребителей.

В районах перспективной застройки весь жилой индивидуальный фонд будет обеспечиваться теплом от собственных теплоисточников - это котлы различных модификаций с водоотбором на горячее водоснабжение, или без него, на газовом топливе.

Перспектива водоснабжения воды при рассмотрении второго варианта развития системы водоснабжения сельского поселения Озерки на период 2021-2033 г.г. представлена в таблице 2.3.7.2.



**Таблица 2.3.7.2 - Перспектива водоснабжения с.п. Озерки при втором варианте развития системы водоснабжения на период 2021-2033 г.г.**

Наименование показателя	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
<b>с. Озерки - пос. Подлесный, с. Чистовка</b>													
Поднято воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	14,196	15,36	21,97	28,59	35,20	41,82	48,43	55,05	61,66	68,28	74,89	81,51	88,12
Полезный отпуск холодной воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	12,905	14,37	20,84	27,31	33,78	40,25	46,73	53,20	59,67	66,14	72,61	79,08	85,56

Из таблиц 2.3.7.1 - 2.3.7.2 видно, что внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению в населённых пунктах сельского поселения Озерки при втором варианте развития систем водоснабжения, позволит снизить потери воды к общему объёму водопотребления, снизить нагрузки на водопроводные станции повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

При втором варианте развития системы водоснабжения, потери воды к общему объёму отпущенной воды в сеть составят 2,57 тыс. м<sup>3</sup>/год или 3%.

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

На территории сельского поселения Озерки отсутствует система централизованного горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения. Тепловая энергия от существующих котельных с.п. Озерки расходуется только на нужды отопления.

Для горячего водоснабжения жители используют проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы или электрические водонагреватели.

Горячее водоснабжение на объектах социальной инфраструктуры осуществляется только за счет собственных источников тепловой энергии.

Согласно Генеральному плану развития с.п. Озерки, вся проектируемая жилая застройка будет обеспечиваться горячим водоснабжением от собственных источников каждого потребителя. Это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

Запланированные или подлежащие реконструкции объекты социальной инфраструктуры в с.п. Озерки планируется обеспечить горячим водоснабжением от автономных источников теплоснабжения: модульных котельных или автономных газовых котлов.

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

Сведения об ожидаемом потреблении холодной воды были рассчитаны на основе:

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

- норм водоснабжения в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализация СНиП 2.04.02-84) и СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализация СНиП 2.04.01-85\*).

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды сельского поселения Озерки представлены в таблице 2.3.9.1.

**Таблица 2.3.9.1 - Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды сельского поселения Озерки**

Период, год	Система водоснабжения	Водопотребление		
		всего тыс. м <sup>3</sup> /год	среднесуточное, м <sup>3</sup> /сут	максимально-суточное, м <sup>3</sup> /сут
2021 г.	Хозяйственно-питьевой водопровод	12,905	35,36	39
2033 г.	Хозяйственно-питьевой водопровод	85,56	234,4	304,72

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

К 2033 году технологические зоны с источниками водоснабжения на территории сельского поселения Озерки будут следующие:

- **I зона** - технологическая зона системы централизованного водоснабжения с. Озерки - пос. Подлесный: водоснабжение населения осуществляется от подземного водозабора (расположенного юго- восточнее села).

- **II зона** - технологическая зона системы централизованного водоснабжения с. Чистовка водоснабжение населения осуществляется от подземного водозабора (расположенного западнее села).

Структура территориального баланса водоснабжения представлена в таблице 2.3.10.1.

**Таблица 2.3.10.1 - Территориальный баланс водоснабжения на расчетный срок строительства (до 2033 г.)**

№ п/п	Система водоснабжения	Подача питьевой воды		
		Годовое водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /год	Среднее водопотребление, м <sup>3</sup> /сут	Максимальное водопотребление, м <sup>3</sup> /сут
I	с. Озерки, с. Чистовка, пос. Подлесный	88,12	241,43	313,86

**2.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды абонентами**

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05 сентября 2013 г. N 782 (с изменениями) "О схемах водоснабжения и водоотведения" (вместе с "Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения", "Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения") перспективное распределение воды на водоснабжение выполнено с разбивкой по следующим типам абонентов: население, предприятия и учреждения соцкультбыта, прочие потребители, расход воды на полив улиц и зеленых насаждений и на пожаротушение.

При планировании потребления воды населением на перспективу до 2033 г. принимаем во внимание Генеральный план сельского поселения Озерки муниципального района Челно-Вершинский Самарской области.

Генеральным планом сельского поселения Озерки на расчетный срок (до 2033 г.) предусматривается строительство нового жилья на свободных участках в существующих границах населённого пункта с. Озерки. Предполагается застройка многоквартирными и двухквартирными жилыми домами с приусадебными участками.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

Благоустройство жилой застройки для сельского поселения принято следующим:

- к концу расчетного срока вся жилая застройка оборудуется внутренними системами водоснабжения и канализации;

- новое жилищное строительство «бизнес-класс» предполагает повышенное сантехническое благоустройство с местными водонагревателями и отопительными приборами.

Расход воды на новое строительство жилых домов рассчитан в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализация СНиП 2.04.02-84) и СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализация СНиП 2.04.01-85\*).

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,3 в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализация СНиП 2.04.02-84).

Расходы воды на наружное пожаротушение в сельском поселении принимаются на основании СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», исходя из численности населения перспективных площадок. Осуществляется из существующих и проектируемых пожарных гидрантов, и поверхностных водоемов. На расчётный срок принят 1 одновременный пожар с расходом 5 л/с, продолжительность тушения - 3 часа, что составляет 54 м<sup>3</sup>/сут.

Расход воды на новое строительство жилых домов сельского поселения Озерки представлен в таблице 2.3.11.1.

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

№ п.п	Площадки застройки	Кол-во людей чел.	Водопотребление			Протяженность сетей h км	Водоотведение М3/сут	Протяженность сетей h км	
			Хоз.-питьевое мах		Пожаротушение м3/сут.				Полив м3/сут
			м3/сут.	м3/час					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					5л/с 1пож 3 ч				
<b>Поселок Озерки – а/ц Уплотнение существующей застройки</b>									
	ул. Заречная 2 ИЖС	6	1,44	0,35	54	0,42		1,44	
	ул.Центральная, гостиница на 15 мест		3,45					3,45	
<i>Новое строительство</i>									
	Площадка № 1 53 ИЖС	159	38,16	8,27	54	11,13	0,832	38,16	
	Итого		108,60				0,832	43,05	
<b>Поселок Подлесный Уплотнение существующей застройки</b>									
	ул. Лесная 2 ИЖС	6	1,44	0,35	54	0,42		1,44	
<i>Новое строительство</i>									
	Площадка № 2 12 ИЖС	36	8,64	2,10	54	2,52		8,64	
	Площадка № 3 58 ИЖС	174	41,76	8,37	54	12,18	0,852	41,76	
	Итого		120,96				0,852	51,84	
<b>Село Кротовка Уплотнение существующей застройки</b>									
	ул. Центральная 8 ИЖС	24	5,76	1,40	54	1,68		5,76	
<i>Новое строительство</i>									
	Площадка № 4 27 ИЖС	81	19,44	4,74	54	5,67	0,645	19,44	
	Площадка № 5 28 ИЖС	84	20,16	4,74	54	5,88	0,561	20,16	
	Площадка № 6 14 ИЖС	42	10,08	2,45	54	2,94	0,330	10,08	
	Внутри площадочные сети						2,845		
	Итого		125,61				4,381	55,44	
<b>Село Чистовка Уплотнение существующей застройки</b>									
	ул. Школьная 4 ИЖС	12	2,88	0,70	54	0,84		2,88	

ул. Полевая 13 ИЖС	39	9,36	2,28	54	2,73		9,36	
ул. Приовражная 7 ИЖС	21	5,04	1,23	54	1,47		5,04	
Внутри площадочные сети						1,017		
<i>Новое строительство</i>								
Площадка № 7 23 ИЖС	69	16,56	4,04	54	4,83	0,315	16,56	
Площадка № 8 38 ИЖС.	114	27,36	6,67	54	7,98		27,36	
Итого		133,05				1,332	61,20	
<b>Деревня Ермоловка Уплотнение существующей застройки</b>								
ул. Газовая 10 ИЖС	30	7,20	2,10	54	2,10		7,20	
ул. Садовая 7 ИЖС	21	0,48	0,48	54	0,14		0,48	
Итого		63,92					7,68	
Итого по с.п.		552,14				7,397	219,21	
Т.Э.П.					0,552 тыс. м3/сут	7,397	0,219 тыс.м3/сут.	

Результаты расчёта расходов воды по объектам общественно-делового назначения сельского поселения Озерки, приведены в таблице 2.3.11.2.

**Таблица 2.3.11.2 - Расход воды по перспективным объектам общественно-делового назначения**

**Реконструкция:**

- Реконструкция детского сада «Аленушка» ГБОУ СОШ с. Озерки на 50 мест по ул. Центральная, 36 (3.1);
- Реконструкция ГБОУ СОШ с. Озерки на 196 мест по ул. Школьная, 2 (4.1);
- Реконструкция сельского дома культуры на 90 мест с увеличением вместимости до 150 мест по ул. Школьная, 1 (8.1).
- Реконструкция ФАПа, расположенного в с.Кротовка по ул. Центральная, 3 (5.3).
- Реконструкция сельского клуба на 150 мест в с.Кротовка по ул. Центральная, 3 (8.3).
- Реконструкция детского сада «Колосок» ГБОУ СОШ с. Чистовка на 50 мест по ул. Школьная, 16 (3.2);
- Реконструкция ГБОУ СОШ с. Чистовка на 340 мест по ул. Школьная, 16 (4.2);
- Реконструкция ФАПа в с.Чистовка по ул. Школьная, 16 (5.2);
- Реконструкция сельского дома культуры на 200 мест в с.Чистовка по ул. Школьная, 75 (8.2).

**Строительство:**

- строительство плоскостных спортивных сооружений площадью 0,6 га по ул. Центральная (7.1);
- физкультурно-оздоровительного комплекса с универсальным спортивным залом, площадью 540 м<sup>2</sup>, по ул. Центральная (7.2);
- магазина, площадью торгового зала 40 м<sup>2</sup> в с.Озерки по ул. Заречная (9.1);
- предприятия общественного питания на 50 мест в с.Озерки по ул. Центральная (10.1);
- комплексного предприятия бытового обслуживания на 12 рабочих мест с прачечной на 60 кг белья в смену, химчисткой на 3,0 кг белья в смену, баней на 15 мест в с.Озерки по ул. Центральная (12.1);
- гостиницы на 15 мест в с.Озерки по ул. Центральная (15.1);
- пожарного депо на 2 машины (1 в расчете, 1 в запасе) в восточной части села (15.2).
- строительство магазина, площадью торгового зала 40 м<sup>2</sup> в пос.Подлесный по ул. Полевая (9.2).
- строительство магазина, площадью торгового зала 40 м<sup>2</sup> в с.Кротовка по ул. Речная (9.3);

- строительство магазина, площадью торгового зала 40 м<sup>2</sup> в с.Чистовка по ул. Полевая (9.4);
- строительство предприятия общественного питания на 50 мест в с.Чистовка по ул. Школьная (10.2).
- строительство магазина, площадью торгового зала 40 м.<sup>2</sup> в дер. Ермоловка по ул. Газовая (9.5).

**Таблица 2.3.11.2 - Расход воды по перспективным объектам общественно-**

№ п/п	Наименование потребителей	Кол-во	Норма расхода, л/сут	Необходимый объем, м <sup>3</sup> /сут
<i>Расчетный срок строительства до 2033 г.</i>				
<b>с. Озерки</b>				
1	строительство плоскостных спортивных сооружений площадью 0,6 га по ул. Центральная	1 место	60	2,4
2	строительство физкультурно-оздоровительного комплекса с универсальным спортивным залом, площадью 540 м <sup>2</sup> , по ул. Центральная	1 место	16	1,92
3	строительство магазина, площадью торгового зала 40 м <sup>2</sup> в с.Озерки по ул. Заречная	2 рабочих места	10	0,02
4	строительство предприятия общественного питания на 50 мест в с.Озерки по ул. Центральная	50 посетителей		н/д
5	строительство комплексного предприятия бытового обслуживания на 12 рабочих мест с прачечной на 60 кг белья в смену, химчисткой на 3,0 кг белья в смену, баней на 15 мест в с.Озерки по ул. Центральная	100 кв.м	100	10,0
6	строительство гостиницы на 15 мест в с.Озерки по ул. Центральная	5 посетителей	10	0,05
7	строительство пожарного депо на 2 машины (1 в расчете, 1 в запасе) в восточной части села	2 рабочих места		
8	строительство магазина, площадью торгового зала 40 м <sup>2</sup> в пос.Подлесный по ул. Полевая	2 рабочих места		
9	строительство магазина, площадью торгового зала 40 м <sup>2</sup> в с.Кротовка по ул. Речная	2 рабочих места		
10	строительство магазина, площадью торгового зала 40 м <sup>2</sup> в с.Чистовка по ул. Полевая	2 рабочих места		
11	строительство предприятия общественного питания на 50 мест в с.Чистовка по ул. Школьная	50 посетителей		



12	строительство магазина, площадью торгового зала 40 м <sup>2</sup> в дер.Ермоловка по ул. Газовая	2 рабочих места		
14	Реконструкция ГБОУ СОШ с. Озерки на 196 мест по ул. Школьная, 2	40 учащихся		
15	Реконструкция сельского дома культуры на 90 мест с увеличением вместимости до	1 рабочее место		
16	Реконструкция ФАПа, расположенного в с.Кротовка по ул. Центральная, 3	15 посетителей в смену	10	0,15
17	Реконструкция сельского клуба на 150 мест в с.Кротовка по ул. Центральная, 3	1 рабочее место		
19	Реконструкция ГБОУ СОШ с. Чистовка на 340 мест по ул. Школьная, 16	20 учащихся		
20	Реконструкция ФАПа в с.Чистовка по ул. Школьная, 16	12 посетителей в смену	10	0,12
21	Реконструкция сельского дома культуры на 200 мест в с.Чистовка по ул.	1 рабочее место		

Все новое строительство в районе существующей застройки населенных пунктов сельского поселения Озерки подключается к существующей системе водоснабжения на условиях владельца сетей.

Все перспективные абоненты новой застройки сельского поселения Озерки обеспечиваются горячей водой: жилой фонд - от собственных источников каждого потребителя (это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение), объекты соцкультбыта - автономных источников теплоснабжения (модульных котельных или автономных газовых котлов).

Планируемые объекты сельскохозяйственного производства сельского поселения Озерки подключаются к собственным источникам водоснабжения.

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

Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке по населённым пунктам сельского поселения Озерки представлены в таблице 2.3.12.1.

Таблица 2.3.12.1 - Фактические и планируемые потери воды при ее транспортировке в с.п. Озерки на расчетный срок строительства (до 2033 г.)

Наименование показателя	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
<b>с. Озерки</b>													
Потери воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	1,291	0,99	1,14	1,28	1,42	1,57	1,71	1,85	1,99	2,14	2,28	2,42	2,57
	9,09%	6,47%	5,17%	4,47%	4,04%	3,74%	3,53%	3,36%	3,23%	3,13%	3,05%	2,97%	3%
Среднесуточные потери воды, м <sup>3</sup> /сут	3,54	2,72	3,11	3,50	3,90	4,29	4,68	5,07	5,46	5,86	6,25	6,64	7,03

Анализ информации о потерях питьевой воды при ее транспортировке позволил сделать вывод, что в 2021 году в сельском поселении Озерки потери воды в системе водоснабжения составили 1,291 тыс. м<sup>3</sup> или 9,09% от общего количества поднятой воды с ВЗС.

Внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как:

- установка датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах);
- наложение штрафов при обнаружении несанкционированного подключения к водопроводным сетям;
- проведение массовых рейдов по выявлению незаконного подключения к сетям;
- проверка наличия приборов учёта холодного водоснабжения, соответствие их показаний суммам оплаты за потребленную воду;

позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водозаборные сооружения, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

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

Результаты перспективных балансов водоснабжения: территориальный - баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, общий - баланс подачи и реализации воды, структурный - баланс реализации воды по группам абонентов, приведены в таблицах 2.3.13.1 - 2.3.13.3.

**Таблица 2.3.13.1 - Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения**

Номер зоны	Наименование технологической зоны	Расчетный объем полезного отпуска воды потребителям тыс. м <sup>3</sup> /год	Среднесуточное водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /сут	Максимальное суточное водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /сут
<i>Расчетный срок строительства до 2033 г.</i>				
I	с. Озерки, пос. Подлесный, с. Чистовка	85,56	0,23	0,3

**Таблица 2.3.13.2 - Общий баланс подачи и реализации питьевой воды**

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Расчётное водопотребление на расчетный срок строительства до 2033 г.
			с. Озерки, пос. Подлесный, с. Чистовка
1	Поднято воды	тыс. м <sup>3</sup> /год	88,12
2	Расход воды на собст. нужды	тыс. м <sup>3</sup> /год	0
3	Потери воды	тыс. м <sup>3</sup> /год	2,57
3.1		%	3
4	Полезный отпуск воды	тыс. м <sup>3</sup> /год	85,56

**Таблица 2.3.13.3 - Структурный баланс подачи питьевой воды**

№ п/п	Наименование параметра	Баланс на 2033 г., тыс. м <sup>3</sup> /год	
		с. Озерки, пос. Подлесный, с. Чистовка	
<i>Расчетный срок строительства до 2033 г.</i>			
1	Полезный отпуск холодной воды:	85,56	
1.1	население	39,83	
1.2	прочие	32,83	
1.3	бюджетные потребители	12,98	

**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**

Реализация Схемы водоснабжения должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями перспективного жилищного строительства, расширения общественно-деловой зоны и подключения населения сельского поселения к централизованным системам водоснабжения.

Исходя из результата анализа данных о перспективном потреблении холодной воды и величины потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке, видно, что максимальное потребление воды приходится на 2033 год.

Результаты расчета требуемой мощности оборудования водозаборных сооружений (ВЗС) населённых пунктов сельского поселения Озерки приведены в таблицу 2.3.14.1.

**Таблица 2.3.14.1 - Результаты расчета требуемой мощности ВЗС**

Наименование населенного пункта	Период	Мощность водозаборных сооружений, м <sup>3</sup> /сут	Требуемый объем подачи воды		
			Среднесуточная производительность, м <sup>3</sup> /сут	Максимальная расчетная производительность, м <sup>3</sup> /сут	Резерв (+) / дефицит, (-) производительности ВЗС, %
с. Озерки, пос. Подлесный, с. Чистовка	2021	480	240	360	25
	2033	480	550	670	-24

Анализ результатов расчета показывает, что при прогнозируемой тенденции к увеличению численности населения и подключению новых потребителей, при существующих мощностях ВЗС в населённых пунктах сельского

поселения Озерки в перспективе наблюдается дефицит по производительностям основного технологического оборудования в с. Озерки.

Ввиду увеличения численности населения сельского поселения Озерки, в перспективе необходима реконструкция существующего водозабора, расположенного в восточной части села Озерки по ул. Заречная, с увеличением производительности.

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

Гарантирующая организация определяется в соответствии с Федеральным законом № 416 от 07.12.2011 г. (с изменениями) «О водоснабжении и водоотведении».

Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение.

Гарантирующая организация обязана обеспечить холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случае, если объекты капитального строительства абонентов присоединены в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения в пределах зоны деятельности такой гарантирующей организации. Гарантирующая организация заключает с организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договоры, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

В настоящее время гарантирующей организацией, обеспечивающей холодное водоснабжение в сельском поселении Озерки, является: МУП «Старт».

Сведения о водоснабжающей организации, обеспечивающей потребности в воде сельского поселения Озерки, представлены в таблице 2.3.15.1.

**Таблица 2.3.15.1 - Основные сведения о водоснабжающей организации**

Наименование организации	МУП «Старт»
ИНН организации	6381011360
К1И1 организации	638101001
Вид деятельности	36.02
Вид товара	
Техническая вода	-
Питьевая вода	да
Режим налогообложения	УСН
Организация выполняет инвестиционную программу	нет
Адрес организации	
Юридический адрес:	446861, Самарская обл., Челно-Вершинский р-н, с. Озерки, ул. Центральная, д. №17
Почтовый адрес:	446861, Самарская обл., Челно-Вершинский р-н, с. Озерки, ул. Центральная, д. № 17
Руководитель	
Фамилия, имя, отчество:	И.о. директора Панина Елена Сергеевна
(код) номер телефона:	8(84651) 3-62-22
Главный бухгалтер	
Фамилия, имя, отчество:	Панина Елена Сергеевна
(код) номер телефона:	8(84651) 3-62-22

## **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**

По результатам анализа сведений о системе водоснабжения, планов администрации сельского поселения Озерки, программ энергоснабжающих организаций рекомендованы следующие мероприятия:

#### ***На первом этапе до 2023 г. предлагается:***

1. Проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения сельского поселения Озерки, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014 г. №437/пр;
2. Разработка проекта ЗСО водозаборного сооружения с. Озерки и согласование его с Распорядителем недр;
3. Организация I и II поясов ЗСО для водозаборного сооружения с. Озерки с установкой ограждений;
4. Ремонт и очистка водопроводных сетей в с.Чистовка, пос.Подлесный;
5. Поэтапная реконструкция водопроводных сетей в с.Чистовка, пос.Подлесный;
6. Текущий ремонт водопроводных колодцев на сетях водопровода в сельском поселении Озерки;
7. Поэтапная установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

#### ***На расчетный срок строительства до 2033 г. предлагается:***

1. Поэтапная реконструкция водопроводных сетей в сельском поселении Озерки;
2. Замена запорно-регулирующей арматуры с истекшим эксплуатационным ресурсом;
3. Проведение реконструкции водозаборного сооружения в с. Озерки с увеличением производительности;
4. Проведение гидрогеологических исследований по оценке эксплуатационных запасов подземных вод существующего водозабора с. Озерки;
5. Проведение обследования несущих строительных конструкций водонапорной башни с. Озерки;
6. Строительство новых водопроводных сетей в с. Озерки:
  - на площадке № 1, протяженностью 1,036 км;
  - на площадке № 2, протяженностью 0,458 км;
  - на площадке № 3, протяженностью 1,267 км;
7. Замена насосного оборудования, выработавшего свой амортизационный срок;
8. Устройство колодцев на проектируемых водопроводных сетях с установкой запорной арматуры и пожарных гидрантов;
9. Поэтапная установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

Планируемые к строительству объекты соцкультбыта сельского поселения Озерки обеспечить водой от централизованных систем водоснабжения.

Планируемые объекты промышленного производства сельского поселения Озерки подключатся к собственным источникам водоснабжения.

Развитие централизованной системы горячего водоснабжения в сельском поселении Озерки не планируется. На объектах социальной инфраструктуры и индивидуальной застройки на перспективных площадках горячее водоснабжение будет осуществляться за счет собственных источников тепловой энергии - это могут быть котлы различной модификации, для нужд отопления и горячего водоснабжения.

#### **2.4.2 Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения**

##### **2.4.2.1 Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта**

Строительство новых водопроводных сетей на перспективных площадках строительства и в существующей застройке.

Планируемые к строительству объекты соцкультбыта обеспечить водой от централизованных систем водоснабжения.

Реконструкция и расширение существующих водозаборных сооружений с увеличением производительности.

Предложения по реконструкции водозаборных сооружений сельского поселения Озерки приведены в таблице 2.4.2.2.1.

**Таблица 2.4.2.2.1 - Предложения по реконструкции водозаборных сооружений в сельском поселении Озерки**

№ п/п	Наименование и местоположение объекта	Вид работ	Кол-во, шт.	Производительность, м <sup>3</sup> /сут
<i>Расчетный срок строительства (до 2033 г.)</i>				
1	Водопроводная сеть, пос. Подлесный, с. Чистовка	реконструкция	1	По проекту

Примечание - Технические параметры водозабора уточнить после гидрогеологических расчетов.

Для разрешения проблем, связанных с обеспечением населения водой и необходимостью снижения при этом расхода средств, необходимо:

- установка приборов учёта расхода воды в жилых и общественных зданиях в существующей и проектируемой застройке (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» с изменениями и требований, установленных лицензией на право использования участком недр);



- оборудование планируемой водопроводной сети пожарными гидрантами и резервуарами чистой воды, предназначенными для хранения пожарных и аварийных запасов воды.

В результате проведенного анализа системы водоснабжения сельского поселения Озерки, выявлена необходимость строительства новых сетей водоснабжения на площадках перспективного строительства ввиду наличия в сельском поселении перспективных планов по подключению новых абонентов к централизованной сети водоснабжения.

Предложения по строительству водопроводных сетей из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 и сооружений приведены в таблице 2.4.2.2.2.

**Таблица 2.4.2.2.2 - Предложения по строительству водопроводных сетей и сооружений**

<b>№по ГП</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ</b>	<b>МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ</b> (населённый пункт, улица, № площадки)	<b>Характеристика объекта</b> (проектная)	<b>Функциональная зона</b>	<b>Мероприятие</b> (треб. кап. ремонт или реконструкция, строительство)	<b>ЗНАЧЕНИЕ</b> (собственность: федеральная, региональная, муниципального района, сельского (городского) поселения, частная)
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
1	Водозабор с. Озерки и п. Подлесный	Расположен (3 скважины) на юго-востоке села Озерки	Увеличить производительность на 230 м3/сут.	Сх	Реконструкция	Сельского поселения
2	Водозабор с. Кротовка	уточнить в рабочем проектирование ориент. на юго- востоке села	производительность 150 м3/сут.	Р	Строительство	Сельского поселения
3	Водонапорная башня с. Кротовка	уточнить в рабочем проектирование ориент. на северо - востоке села	50 м3/сут.	Сх	Строительство	Сельского поселения
4	Водозабор с. Чистовка	Расположен на юго-западе села	Увеличить производительность на 133 м3/сут.	Сх	Реконструкция	Сельского поселения
5	Пож. резервуары в п. Покровка	уточнить в рабочем проектирование. Ориент. в центре поселка	2х50м3	Сх	Строительство	Сельского поселения
6	Сети водопровода с. Озерки	Площадка N 1	L= 0,832 км		Строительство	Сельского поселения
7	Сети водопровода п. Подлесный	Площадка N 3	L= 0,852 км		Строительство	Сельского поселения
8	Сети водопровода с. Кротовка	По ул. Речная, Центральная, Кольцевая	L= 2,845 км		Строительство	Сельского поселения
9	Сети водопровода с.	Площадка N 4	L= 0,645 км		Строительство	Сельского поселения

	Кротовка					
10	Сети водопровода с. Кротовка	Площадка N 5	L= 0,561 км		Строительство	Сельского поселения
11	Сети водопровода с. Кротовка	Площадка N 6	L= 0,330 км		Строительство	Сельского поселения
12	Сети водопровода с. Чистовка	По ул. Школьная, Полевая, Приовражная	L= 1,017 км		Строительство	Сельского поселения
13	Сети водопровода с. Чистовка	Площадка N 7	L= 0,315 км		Строительство	Сельского поселения

### **2.4.2.3 Сокращение потерь воды при ее транспортировке**

С целью обеспечения нормативной надежности и безопасности водоснабжения потребителей сельского поселения Озерки в качестве первоочередных мероприятий необходимо проведение капитальных ремонтов участков водопроводных сетей, имеющих значительный износ и повышенную повреждаемость, а также замена вышедших из строя водоразборных колонок и пожарных гидрантов.

В качестве мер, направленных на снижение потерь воды предложены следующие мероприятия:

- перекладка (замена) трубопроводов водопроводных сетей;
- наложение штрафов при обнаружении несанкционированного подключения к водопроводным сетям;
- проведение массовых рейдов по выявлению незаконного подключения к сетям;
- проверка наличия приборов учёта холодного водоснабжения, соответствие их показаний суммам оплаты за потребленную воду.

Количество аварий и утечек с каждым годом возрастает. Такое состояние водопроводных сетей обусловлено низким объёмом работ по их обновлению. Необходимо проводить замены стальных трубопроводов на полиэтиленовые.

Предложения по реконструкции трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях сельского поселения Озерки представлены в таблице 2.4.2.3.1.

**Таблица 2.4.2.3.1 - Предложения по реконструкции трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях сельского поселения Озерки**

№ п/п	Цели строительства	Наименование, вид ремонта	Технические параметры	Диаметр участка, мм	Длина участка, км
<i>Расчетный срок строительства (до 2033 г.)</i>					
1	Замена уличных водопроводных сетей (с установкой пожарных гидрантов) в с, пос. Подлесный, с. Чистовка	реконструкция	ПЭ	100-150	11,4

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

Обеспечение населения питьевой водой - одна из приоритетных проблем не только для сельского поселения Озерки, но и для всей Самарской области.

Согласно результатам испытаний за 2021 - 2022 г.г., проведенным ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» в Сергиевском районе, вода питьевая централизованного водоснабжения с. Озерки соответствует требованиям СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека

факторов среды обитания» по исследованным микробиологическим показателям.

Исследование питьевой воды из источника водоснабжения с. Озерки на проведение санитарно-химического анализа не проводились.

Выбор методов и технологических схем установок для улучшения качества воды следует производить в зависимости от её качества в водоисточнике, санитарных и технологических требований водопользователей, производительности установки и технико-экономических соображений.

Для окончательного решения о выборе технологической схемы, состава сооружений для подготовки питьевой воды и место расположения установки необходима более глубокая проработка этого вопроса с разработкой технологического задания. Учитывая сложность и высокую стоимость проекта, вопрос о строительстве очистных сооружений должен осуществляться на основе соответствующей проектно-сметной документации с технико-экономическим обоснованием.

Необходимость строительства станции водоочистки в сельском поселении Озерки решается после определения качества питьевой воды в источниках водоснабжения сельского поселения Озерки путем проведения санитарно-химического анализа.

Выполнение мероприятий, представленных ниже, позволит гарантировать устойчивую, надежную работу систем водоснабжения и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей сельского поселения Озерки.

1. Проведение уборки территории 1-го пояса ЗСО источников водоснабжения;
2. Обустройство ливневого стока возле водозаборных скважин;
3. Планировка территории и обустройство ЗСО всех водозаборных скважин в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
4. Оборудование источников водоснабжения водомерами, пьезометрами, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
5. Своевременно осуществлять профилактический ремонт и технический контроль работы водозаборной скважины и водопроводной сети;
6. Осуществлять контроль качества питьевой воды, согласно плану графику.

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

В пунктах 2.4.1-2.4.2 представлены сведения о вновь строящихся и реконструируемых объектах системы питьевого водоснабжения.

В настоящее время к выводу из эксплуатации объектов системы водоснабжения сельского поселения Озерки не планируется.

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

В настоящее время на водозаборе с. Озерки установлена станция управления СУЗ-10.

Основной задачей внедрения автоматизированной системы является:

- поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;
- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;
- сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
- возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

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

Результаты анализа ситуации в сфере обеспеченности сельского поселения Озерки приборами учета говорят об отсутствии приборов учёта воды на источниках водоснабжения.

Оснащённость приборами учета холодной воды потребителей, имеющих централизованное водоснабжение, представлена в п. 2.3.5.

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

- установить приборы учета на существующие водозаборные сооружения;
- 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**

Анализ вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения Озерки показал, что на перспективу сохраняются существующие маршруты прохождения трубопроводов по территории поселения.

Новые трубопроводы на перспективных площадках будут прокладываться 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, резервуаров, водонапорных башен на территории сельского поселения Озерки не планируется.

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

В сельском поселении Озерки развитие централизованных систем холодного водоснабжения планируется на новых площадках перспективного развития с. Озерки.

Согласно Генеральному плану, предусматривается строительство нового жилья на свободных участках в существующих границах населённого пункта с. Озерки.

Строительство централизованных систем горячего водоснабжения в сельском поселении Озерки не планируется.

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

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения сельского поселения Озерки представлены на рисунке 2.4.9.1.





## **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 обеспечивается за счет:

1. Благоустройства территорий существующих водозаборов.
2. Строгого соблюдения режима использования 1-го, 2-го и 3-го поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения.
3. Правильной эксплуатации и поддержания надлежащего технического состояния водопроводных сооружений и сетей.
4. 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 поверхностных 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.).**

На настоящее время на территории сельского поселения Озерки очистные сооружения отсутствуют.

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

Ориентировочная стоимость строительства сооружений определена по проектам объектов-аналогов, каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, сборникам Укрупнённых Показателей Восстановительной Стоимости (УПВС) с учетом индексов изменения сметной стоимости на 2022 г.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения, с учетом индексов-дефляторов до 2022 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 не только из средств организации коммунального хозяйства, но и 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 мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения сельского поселения Озерки на каждом этапе строительства, представлены в таблице 2.6.1.

Окончательная стоимость мероприятий на перспективу определится на стадии рабочего проектирования согласно сводному сметному расчету и технико-экономическому обоснованию.

В результате реализации мероприятий:

- потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоснабжения;

- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;

- будет улучшена экологическая ситуация в регионе.

Реализация данных мероприятий направлена на увеличение мощности водозаборных сооружений для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов на территории населенных пунктов сельского поселения в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2022-2033 г.г.



6	Гидрогеологические исследования по оценке эксплуатационных запасов подземных вод на существующем водозаборе с. Озерки, с. Чистовка	700	-	-	-	-	-	700	-	-	-	-	-	-
7	Замена водопроводных сетей, выполненных из стальных, асбестоцементных и чугунных труб Ø100-150 мм на полиэтиленовые трубы в с. Озерки- пос Подлесный- 2,066 км, с. Чистовка - 1,314 км.	12844	-	-	-	7851	-	-	4993	-	-	-	-	-
9	Текущий ремонт водопроводных колодцев на сетях водопровода с.п. Озерки, с. Чистовка	по смете подрядчика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Замена запорно- регулирующей арматуры с истекшим эксплуатационным ресурсом	по смете подрядчика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Проведение реконструкции водозаборного сооружения в с. Озерки ,с. Чистовка с увеличением производительности	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Замена насосного агрегата марки ЭЦВ на алогичный	200	-	-	-	100	-	-	-	-	100	-	-	-
13	Строительство водопроводных сетей на перспективных площадках развития в с. Озерки:													
13.1	- на площадке № 1, L=1,036 км	4000					4000							
13.2	- на площадке № 2, L=0,458 км	1800						1800						
13.3	- на площадке № 3, L=1,267 км	4900							4900					
14	Устройство колодцев на проектируемых водопроводных сетях с. Озерки , с. Чистовка с установкой запорной арматуры и пожарных гидрантов	по смете подрядчика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>ИТОГО:</b>	<b>25444</b>	-	-	<b>300</b>	<b>8351</b>	<b>4300</b>	<b>2500</b>	<b>9893</b>	-	<b>100</b>	-	-	-

## РАЗДЕЛ 2.7. ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 (с изменениями) «О схемах водоснабжения и водоотведения» к плановым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- 1) показатели качества воды;
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- 3) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- 4) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые показатели деятельности организации МУП «Старт», предоставлены в таблице 2.7.1.

**Таблица 2.7.1 - Плановые показатели деятельности организации МУП «Старт»**

Группа	Плановые индикаторы	Базовый показатель на 2021 г.	Ожидаемый показатель 2033 г.
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	0	-
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	0	-
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Протяженность сетей (независимо от способа прокладки), км	13,66	14,761
	2. Количество аварий на сетях, в том числе аварийно-ремонтные работы, ед.	42	-
	3. Аварийность на сетях водопровода (ед/км)	3,07	-
	4. Износ водопроводных сетей, в %	25	10
3. 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> )	1,92	-
	2. Коэффициенты потерь, тыс. м <sup>3</sup> /км	1,039	1,055
4. Иные показатели	1. Тарифы на питьевую воду, руб./м <sup>3</sup>	82,64	-

## **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 бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения**

На момент проведения Актуализации схемы водоснабжения в границах сельского поселения бесхозные объекты централизованных систем холодного и горячего водоснабжения, расположенных на территории населенных пунктов сельского поселения Озерки, не выявлены.

В случае обнаружения таковых в последующем, необходимо руководствоваться Статьей 8, п. 5. Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ.

Статья 8, пункт 5. Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ: в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

# Приложения

*Приложение №1 - Протоколы лабораторных испытаний питьевой воды*