

Приложение
к постановлению администрации
сельского поселения Липовка
муниципального района Сергиевский
Самарской области

от « 23 » Мая 2023 г. № 23

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛИПОВКА
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СЕРГИЕВСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)

2023 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 централизованных систем водоснабжения сельского поселения.....	9
Раздел 2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения....	21
Раздел 2.3. Баланс водоснабжения и потребления, горячей, питьевой, технической воды.....	29
Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	58
Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения.....	73
Раздел 2.6. Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	75
Раздел 2.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.....	83
Раздел 2.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	85
Приложения.....	86

Приложение №1 – Протоколы лабораторных испытаний качества воды

Термины и определения принятые в работе

1) абонент - физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения;

2) водоподготовка - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;

3) водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);

4) 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 поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

6) горячая вода - вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой;

7) инвестиционная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение (далее также - инвестиционная программа), - программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

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

9) коммерческий учет воды 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;

10) нецентрализованная система горячего водоснабжения - сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием

которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно;

11) 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;

12) объект централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

13) 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;

14) 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 поселения или городского округа, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения;

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

16) приготовление горячей воды - нагрев воды, а также при необходимости очистка, химическая подготовка и другие технологические процессы, осуществляемые с водой;

17) 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;

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

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

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

21) централизованная система горячего водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее - закрытая система горячего водоснабжения);

22) 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 необходима для устранения многообразия методов и подходов, применяемых при разработке, а также приведения структуры к возможному единообразию в соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» с изменениями;

Актуализация схемы водоснабжения осуществляется при наличии одного из следующих условий;

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

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

в) проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения в период действия схемы водоснабжения;

г) реализация мероприятий, предусмотренных планами снижения сбросов загрязняющих веществ, программами повышения экологической эффективности, планами мероприятий по охране окружающей среды, утвержденными в установленном порядке (в случае наличия таких инвестиционных программ и планов, действующих на момент актуализации схем водоснабжения и водоотведения);

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

е) изменение объема поставки горячей воды, холодной воды, водоотведения по централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения в связи с реализацией мероприятий по прекращению функционирования открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) (прекращение горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и перевод абонентов, подключенных (технологически присоединенных) к таким системам, на закрытые системы теплоснабжения (горячего водоснабжения);

ж) изменение объема поставки горячей воды, холодной воды, водоотведения по централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водо-

снабжения и (или) водоотведения в связи с реализацией мероприятий по прекращению функционирования открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) (прекращение горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и перевод абонентов, подключенных (технологически присоединенных) к таким системам, на закрытые системы теплоснабжения (горячего водоснабжения);

Актуализация (корректировка) схемы водоснабжения проводится в целях предотвращения строительства объектов водоснабжения, создание и использование которых не отвечает Федеральному закону №416 ФЗ от 01.07.2021 года «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями) или наносит ущерб охраняемым законом правам и интересам граждан, юридических лиц и государства, а также внесения рекомендаций по их доработке в целях унификации и (или) внесения изменений в ранее утвержденные схемы водоснабжения и водоотведения.

Основанием для проведения актуализации схемы водоснабжения сельского поселения Липовка муниципального района Сергиевский Самарской области является договор №452/22 от 14.12.2022 г., заключенный между ООО «СамараЭСКО» и Администрацией сельского поселения Липовка муниципального района Сергиевский Самарской области.

Согласно Градостроительному кодексу, основным документом, определяющим территориальное развитие сельского поселения Липовка и развитие системы водоснабжения, является его Генеральный план, в котором проектные решения разработаны с учётом перспективы развития сельского поселения на расчётный срок до 2033 года включительно.

Документы, представленные на актуализацию

На актуализацию представлены:

- Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Липовка муниципального района Сергиевский Самарской области, 2013 г.;
- Генеральный план сельского поселения Липовка муниципального района Сергиевский Самарской области, разработанный Государственным унитарным предприятием Самарской области институтом «ТеррНИИГраждан-проект» в 2011 г., проект изменений в Генеральный план сельского поселения Липовка муниципального района Сергиевский Самарской области, выполненный в 2019 г.

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

РАЗДЕЛ 2.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

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

Сельское поселение Липовка (далее по тексту с.п. Липовка) расположена в лесостепной зоне в северо-западной части района Сергиевский, в 150 км от областного центра - г. Самара.

В состав сельского поселения Липовка входят два населенных пункта: село Липовка и село Старая Дмитриевка. Административным центром с.п. Липовка является село Липовка.

Централизованная система водоснабжения организована в двух населенных пунктах: село Липовка и село Старая Дмитриевка.

В качестве источника хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения приняты подземные воды. Отбор воды осуществляется из скважин, на которых установлены погружные насосы.

В системе централизованного водоснабжения можно выделить две условные зоны:

- зона водоснабжения *с. Липовка* от двух артезианских скважин, расположенных на севере села, обслуживаемых Администрацией с.п. Липовка;
- зона водоснабжения *с. Старая Дмитриевка* от двух артезианских скважин, расположенных на севере за границей села, обслуживаемых Администрацией с.п. Липовка.

В *с. Липовка* вода из артезианских скважин, расположенных на севере села, подается в водонапорные башни (2 шт.), расположенные на территории водозабора, и далее по водопроводным сетям потребителю.

В с. *Старая Дмитриевка* вода из скважин, расположенных на севере за границей села, подается в водонапорные башни (2 шт.), расположенные рядом со скважинами, и далее по водопроводным сетям потребителю.

Пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, установленных на водопроводных сетях. Существующие сети проложены из разных материалов.

Структура водоснабжения сельского поселения состоит из следующих основных элементов:

- водозаборных сооружений, насосов, подающих воду в сеть;
- водопроводных сетей, предназначенных для транспортирования воды к потребителям;
- водонапорных башен.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. №782 «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 Липовка осуществляется Администрацией сельского поселения Липовка муниципального района Сергиевский Самарской области.

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

- Администрация сельского поселения Липовка муниципального района Сергиевский - эксплуатация централизованных систем водоснабжения на территории двух населенных пунктов: село Липовка и село Старая Дмитриевка.

2.1.2 Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В настоящее время все населенные пункты, входящие в состав сельского поселения Липовка охвачены централизованными системами водоснабжения.

Централизованная система горячего водоснабжения на территории сельского поселения - отсутствует.

2.1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения

Федеральный закон № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление Правительства Российской Федерации № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новое понятие в сфере водоснабжения и водоотведения:

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

Описание технологических зон водоснабжения сельского поселения представлено в таблице 2.1.3.1.

Таблица 2.1.3.1 – Технологические зоны холодного водоснабжения

№ п/п	Наименование технологической зоны	Зона водоснабжения
1.	подземные водоисточники, расположенные на севере села, обслуживаемые Администрацией с.п. Липовка	село Липовка
2.	подземные водоисточники, расположенные на севере за границей села, обслуживаемые Администрацией с.п. Липовка	село Старая Дмитриевка

Технологических зон горячего водоснабжения на территории сельского поселения – нет.

Системы холодного водоснабжения

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации № 416-ФЗ от 01.07.2021 г. «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.

- 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.

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

с. Липовка

Централизованным водоснабжением населенный пункт обеспечивается из подземного водозабора, состоящего из 2-х артезианских скважин, расположенных в северной части населенного пункта, оборудованных погружными насосами ЭЦВ.

В систему водоснабжения включены две водонапорные башни, ёмкостью 25 м³ и 15 м³, расположенные на территории водозабора, и водопроводные сети, протяженностью 4,0 км. На сети установлены водоразборные колонки и пожарные гидранты.

с. Старая Дмитриевка

Централизованным водоснабжением населенный пункт обеспечивается из подземного водозабора, состоящего из 2-х артезианских скважин, оборудованных погружными насосами ЭЦВ.

В систему водоснабжения включены две водонапорные башни, ёмкостью 25 м³ и 15 м³, расположенные на территории водозабора, и водопроводные сети,

протяженностью 4 км. На сети установлены водоразборные колонки и пожарные гидранты.

Таким образом, система водоснабжения сельского поселения включает следующий перечень централизованных систем водоснабжения:

- централизованная система водоснабжения с. Липовка;
- централизованная система водоснабжения с. Старая Дмитриевка.

Системы горячего водоснабжения

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации № 416-ФЗ от 01.07.2021 г. «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями):

- централизованная система горячего водоснабжения - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее - закрытая система горячего водоснабжения);

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

Централизованной системы горячего водоснабжения в населённых пунктах с.п. Липовка – нет.

Нецентрализованная система горячего водоснабжения присутствует на всей территории сельского поселения.

2.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

2.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения населенных пунктов на территории сельского поселения не проводилось.

Лицензия на право пользования участком недр для добычи подземных вод для водоснабжения населенных пунктов с.п. Липовка - *не оформлена*.

Запасы подземных вод на участках недр не оценивались и не утверждались.

Проект организации зон санитарной охраны (ЗСО) водозаборных сооружений с.п. Липовка – не разработан.

1. *Водоснабжение села Липовка* осуществляется от подземного водозабора, расположенного на севере села. Водозабор состоит из двух водозаборных скважин.

Размеры ЗСО 1-го пояса скважин не выделены. Зоны санитарной охраны первого пояса не огорожены забором, не благоустроены и не озеленены.

2. *Водоснабжение села Старая Дмитриевка* осуществляется от артезианских скважин, расположенных к северу за границей села.

Данные о состоянии существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружениях представлены в таблице 2.1.4.1.1.

Таблица 2.1.4.1.1 - Краткая характеристика скважин

№ п/п	№ скважины по паспорту, местонахождение	Год ввода в эксплуатацию	Глубина скважин, м	Производительность, м ³ /сут	Режим работы
<i>водозабор с. Липовка</i>					
1.	скважина на севере села	1964	110	н/д	круглогодичный
2.	скважина на севере села	1964	110	н/д	требуется ремонт
<i>водозабор с. Старая Дмитриевка</i>					

№ п/п	№ скважины по паспорту, местонахождение	Год ввода в эксплуатацию	Глубина скважин, м	Производительность, м ³ /сут	Режим работы
1.	скважина на севере за границей села	данные отсутствуют*	данные отсутствуют*	данные отсутствуют*	круглогодичный
2.	скважина на севере за границей села	данные отсутствуют*	данные отсутствуют*	данные отсутствуют*	круглогодичный

**Примечание - данные не представлены Администрацией с.п. Липовка*

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 Липовка отсутствуют.

Данные протоколов результатов анализа проб воды с. Липовка и с. Старая Дмитриевка за 2021 г. сведены в таблицы 2.1.4.2.1- 2.1.4.2.2 и приведены в *Приложении №1*.

Вода в населенных пунктах Липовка и Старая Дмитриевка сельского поселения Липовка соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности горячего водоснабжения» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания (взамен СанПиН 2.1.4.1074-01 с 1 марта 2021 г.).

Все анализы проб воды (химические, микробиологические) выполнены «Центром гигиены и эпидемиологии в Самарской области в Сергиевском районе» Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ).

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		
			с. Липовка, ул. Центральная, 16 Протокол № 1782 от 18.06.2021 г.	с. Старая Дмитриевка, ул. Центральная, 15 Протокол № 1783 от 18.06.2021 г.	Отклонение да/нет
ОМЧ	КОЕ в мл	Не более 50 КОЕ/мл	0	0	нет
ОКБ	КОЕ в 100 мл	Отсутствие в 100 мл	не обнаружено	не обнаружено	нет
ТКБ	КОЕ в 100 мл	Отсутствие в 100 мл	не обнаружено	не обнаружено	нет
Колифаги	БОЕ в 100 мл	Отсутствие в 100 мл	не обнаружено	не обнаружено	нет

Таблица 2.1.4.2.2 - Сводная таблица химических анализов питьевой воды

Определяемые показатели	Ед. изм.	Величина допустимого уровня	Результаты испытаний, номер и дата Протокола		
			с. Липовка, ул. Центральная, 16 Протокол № 2276 от 09.08.2021 г.	с. Старая Дмитриевка, ул. Центральная, 15 Протокол № 2277 от 09.08.2021 г.	Отклонение да/нет
Жесткость	⁰ Ж	не более 7,0	5,5 ± 0,8	6,7 ± 1,0	нет

Вывод: вода в населенных пунктах Липовка и Старая Дмитриевка сельского поселения Липовка характеризуется как среднежесткая.

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)

Краткая характеристика насосного оборудования, установленного на скважинах, представлена в таблице 2.1.4.3.1.

Таблица 2.1.4.3.1 - Краткая характеристика насосного оборудования

Место размещения	Марка оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Напор, м	Производительность, м ³ /час	Мощность, кВт	Техническое состояние
<i>водозабор с. Липовка</i>						
скважина №1	ЭЦВ-6-10-50	н/д	50	10	3	рабочее
скважина №2	ЭЦВ-6-10-50	н/д	50	10	3	рабочее
<i>водозабор с. Старая Дмитриевка</i>						
скважина №1	ЭЦВ 4-2,5-120	н/д	120	2,5	2,2	рабочее
скважина №2	ЭЦВ 5-4-125	н/д	125	4	3	рабочее

Благодаря своевременному обслуживанию насосное оборудование поддерживается в работоспособном состоянии. В с. Липовка автоматика отсутствует, в с. Старая Дмитриевка работа насосов регулируется системой автоматики (тип, марка не представлены) от уровня воды в водонапорной башне.

Данные о состоянии водонапорных башен приведены в таблице 2.1.4.3.2.

Таблица 2.1.4.3.2 - Краткая характеристика сооружений

№ п/п	Наименование имущества	Характеристика	Год ввода в эксплуатацию	Техническое состояние
<i>водозабор с. Липовка</i>				
1.	Водонапорная башня	ёмкость - 15 м ³	2010	рабочее
2.	Водонапорная башня	ёмкость - 25 м ³	1964	требует замены
<i>водозабор с. Старая Дмитриевка</i>				
1.	Водонапорная башня	15x22x9,5 ёмкость - 15 м ³	2010	требует замены

2.	Водонапорная башня	ёмкость - 25 м ³	1980	требует замены
----	--------------------	-----------------------------	------	----------------

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

Водопроводные сети на территории с.п. Липовка относятся к III категории (до 5 тыс. человек жителей), перерыв в водоснабжении допустим не более 24 час.

Существующие водопроводные сети проложены подземным способом. Тупиковые, состоящие из чугунных, стальных, полиэтиленовых и асбестоцементных труб диаметром от 69 до 100 мм, общей протяженностью 8,0 км.

Характеристика водопроводных сетей систем водоснабжения населенных пунктов Липовка и Старая Дмитриевка представлена в таблице 2.1.4.4.1

Таблица 2.1.4.4.1 - Характеристика систем водоснабжения

№ п/п	Наименование параметра	с. Липовка	с. Старая Дмитриевка
1.	Устройство водопровода (закольцован, тупиковый, смешанный)	тупиковый	тупиковый
2.	Протяженность, км	4,0	4,0
3.	Год ввода в эксплуатацию	н/д	н/д
4.	Материал	п/э, чугун, сталь, асбест	п/э, чугун, сталь, асбест
5.	Диаметр трубопроводов, мм	Ø 69-100	Ø 69-100
6.	Износ труб, %	70-80%	70-80%
7.	Количество пожарных гидрантов, шт	5	3 (1 рабочий)
8.	Количество водопроводных колодцев, шт	данные отсутствуют*	данные отсутствуют*
9.	Количество колонок на сетях, шт.	данные отсутствуют*	1

*Примечание - данные не представлены Администрацией с.п. Липовка

В селе Липовка пожарные гидранты обустроены по адресам ул. Специалистов и ул. Центральная. В селе Старая Дмитриевка пожарный гидрант обустроен на улице Центральная.

Основной проблемой в системе водоснабжения является высокая степень физического износа оборудования и водопроводных сетей. За счет расширения сети абонентов в пик нагрузки (летние поливы) давление воды в линиях падает.

Необходима реконструкция системы водоснабжения.

Показатели аварийности водопроводных сетей за 2020-2022 гг. представлены в таблице 2.1.4.4.1

Таблица 2.1.4.4.1 - Показатели аварийности водопроводных сетей

Наименование	2020	2021	2022
с. Липовка	3	3	2
с. Старая Дмитриевка	2	3	3

2.1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении муниципального образования, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

1. Необходимо заменить или произвести ремонт запорной арматуры и пожарных гидрантов, установленных на сети.
2. Давление воды низкое, трубы изношены.
3. Старые баши Рожнова в с. Липовка и с. Старая Дмитриевка требуют замены.
4. Недостаточность финансовых средств для модернизации системы водоснабжения.

Изношенность водопроводных сетей в сельском поселении Липовка составляет 70-80%. Это приводит к значительному количеству повреждений с отключением потребителей от водоснабжения, в том числе с вторичным загрязнением, к повышению аварийности систем - образованию утечек, потере объемов воды, росту затрат на ремонт и содержание аварийных участков и снижению качества предоставляемых услуг.

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

На территории сельского поселения отсутствует система централизованного горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения.

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

Сельское поселение Липовка не относится к территории вечномёрзлых 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 или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Объекты централизованных систем водоснабжения, расположенные на территории сельского поселения Липовка, являются собственностью Администрации сельского поселения Липовка муниципального района Сергиевский Самарской области.

РАЗДЕЛ 2.2 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения сельского поселения Липовка разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям отвечающего требования СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 01.03.2021 г. с учетом развития и преобразования территорий сельского поселения.

Основные направления развития системы водоснабжения:

1. Реконструкция (замена) существующих водопроводных сетей;
2. Обновление основного оборудования объектов централизованных систем водоснабжения;
3. Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки путем строительства водопроводных сетей;
4. Привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов системы водоснабжения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения 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 расширение производительности существующих водозаборов до требуемых;
- планировка территории и обустройство зон санитарной охраны источников водоснабжения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» от 01.03.2021 г.;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- строительство водоводов и уличных сетей на площадках нового строительства;
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека;
- выполнение мероприятий по установке приборов учета.

Плановыми показателями развития централизованных систем водоснабжения являются

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» с изм. (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к пла-

новым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Показатели качества воды

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

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

Показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения

- замена и капитальный ремонт сетей водоснабжения;
- строительство водопроводных сетей централизованных систем водоснабжения;
- увеличение производственных мощностей по мере подключения новых абонентов;
- сокращение времени устранения аварий на водопроводных сетях.
- при проектировании и строительстве новых водопроводных сетей использовать принципы кольцевания водопровода.

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке

- установка приборов учета воды у потребителей и общедомовых приборов учета;

- замена изношенных и аварийных участков водопровода;
- использование современных систем трубопроводов и арматуры;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства.

Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере ЖКХ

- прокладка сетей водопровода для водоснабжения территорий, предназначенных для объектов капитального строительства.

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

- бесперебойное снабжение жителей 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. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития сельского поселения

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

Документом территориального планирования сельского поселения Липовка является «Генеральный план сельского поселения Липовка муници-

пального района Сергиевский Самарской области», который, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов, комплексно решает задачи обеспечения устойчивого развития сельского поселения, развития его инженерной, транспортной и социальной инфраструктур.

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

Первый вариант - отражает демографическое развитие в поселении в соответствии с принятым сценарием демографического развития муниципального района Сергиевский. Прогноз среднего спроса на услуги водоснабжения, будет рассчитываться на основе численности населения, принимаемой по расчету с использованием метода годового баланса с учетом тенденций 2002-2012 гг. Согласно этому варианту, в с.п. Липовка на прогнозный период ожидается небольшое увеличение численности населения.

Второй вариант - отражает демографическое развитие в поселении в соответствии с принятым сценарием муниципального района Сергиевский, а так же с учетом территориальных резервов в пределах сельского поселения и освоения новых территорий, которые могут быть использованы под жилищное строительство.

На резервных территориях можно разместить 158 участков под индивидуальное жилищное строительство. Средний размер домохозяйства в Самарской области составляет 2,7 человека, с учетом эффективности мероприятий по демографическому развитию Самарской области средний размер домохозяйства в перспективе может увеличиться до 3 человек.

Численность населения с учетом различных сценариев развития населённых пунктов, согласно Генеральному плану, приведена в таблице 2.2.2.1.

Таблица 2.2.2.1 - Численность населения с учетом различных сценариев развития

№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность населения, чел		
		2022 г.	Прогноз до 2033 г. (вариант №1)	Прогноз до 2033 г. (вариант №2)
	сельское поселение Липовка	523	741	997

1	с. Липовка	253		502
2	с. Старая Дмитриевка	270		495

Таким образом, развитие централизованной системы водоснабжения целесообразно рассматривать по одному сценарию - 2 вариант.

Сценарий развития схемы водоснабжения на территории сельского поселения Липовка разрабатывается, исходя из прироста численности населения и развития централизованного водоснабжения в существующих границах и проектируемых районах населенных пунктов Липовка и Старая Дмитриевка.

Согласно генеральному плану, все новое строительство обеспечивается централизованным водоснабжением с прокладкой новых водопроводных сетей, реконструкции и строительства водозаборных сооружений.

Развитие жилых зон на перспективу (до 2033 г.) планируется в существующей застройке и на свободных участках в существующих границах населённых пунктов сельского поселения Липовка.

село Липовка:

1) за счет уплотнения существующей застройки:

- в северной части села на ул. Луговой, общей площадью территории – 0,15 га (планируется размещение 1 участка под индивидуальное жилищное строительство, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 150 кв.м, расчётная численность населения – 3 человека);

- в восточной части села на ул. Речная, общей площадью территории – 1,43 га (планируется размещение 10 участков под индивидуальное жилищное строительство, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 1500 кв.м, расчётная численность населения – 30 человек);

- в восточной части села на ул. Молодежная и ул. Центральная, общей площадью территории – 0,33 га (планируется размещение 2 участка под индивидуальное жилищное строительство, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 300 кв.м, расчётная численность населения – 6 человек).

2) на свободных территориях в границах села:

- на площадке № 1, расположенной в западной части села по ул. Центральная, общей площадью территории – 5,92 га (планируется размещение 39 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 5850 кв.м, расчётная численность населения – 117 человек);

- на площадке № 2, расположенной в восточной части села между ул. Центральная и ул. Речная, общей площадью территории – 2,4 га (планируется размещение 16 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 2400 кв.м, расчётная численность населения – 48 человек);

- на площадке № 3, расположенной в северной части села по ул. Подгорная, общей площадью территории – 2,21 га (планируется размещение 15 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 2250 кв.м, расчётная численность населения – 45 человек).

село Старая Дмитриевка:

1) за счет уплотнения существующей застройки:

- в южной части села на ул. Кооперативной, общей площадью территории – 0,31 га (планируется размещение 2 участков под индивидуальное жилищное строительство, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 300 кв.м, расчётная численность населения – 6 человек);

- в восточной части села на ул. Садовая, общей площадью территории – 0,69 га (планируется размещение 4 участков под индивидуальное жилищное строительство, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 600 кв.м, расчётная численность населения – 12 человек).

2) на свободных территориях в границах села:

- на площадке № 4, расположенной в северо-восточной части села на ул. Новая, общей площадью территории – 1,22 га (планируется размещение 8 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 1200 кв.м, расчётная численность населения – 24 человек);

- на площадке № 5, расположенной в центральной части села на ул. Кооперативная, общей площадью территории – 6,38 га (планируется размещение

43 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 6450 кв.м, расчётная численность населения – 129 человек);

- на площадке № 6, расположенной в южной части села на ул. Кооперативная, общей площадью территории – 1,14 га (планируется размещение 7 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 1050 кв.м, расчётная численность населения – 21 человек);

- на площадке № 7, расположенной в юго-западной части села на ул. Полевая, общей площадью территории – 1,65 га (планируется размещение 11 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 1650 кв.м, расчётная численность населения – 33 человек).

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 централизованных систем водоснабжения.

Для удовлетворения потребностей жителей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо:

1. Реконструкция (замена) существующих изношенных водопроводных сетей на трубопроводы из некорродирующих материалов (ПВХ);

2. Реконструкция и расширение производительности существующих водозаборов до требуемых;

3. Проведение технического обследования существующей централизованной системы водоснабжения, согласно Приказу Минстроя России от 05.08.2014 г. №437/пр. (ред. от 10.04.2020 N 199/пр).

4. Предусмотреть проектирование и строительство новых уличных линий водопроводной сети с расстановкой пожарных гидрантов в соответствии с СП 31.13330.2020 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

РАЗДЕЛ 2.3 БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

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

Общий баланс подачи и реализации воды за 2022 г. по сельскому поселению, представлен в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1 – Общий баланс подачи и реализации воды

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Водопотребление * за 2022 г.
1.	Поднято воды	м ³ /год	16154
2.	Отдано сторонним потребителям	м ³ /год	-
3.	Объем воды, поданной в сеть всего		16154
4.	Потери и неучтенные расходы воды	м ³ /год	2423
4.1		%	15
5.	Полезный отпуск холодной воды потребителям	м ³ /год	13730

*Примечание - в виду отсутствия приборов учета на скважинах, фактическая величина поднятой водозаборами воды определена расчетным путем.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды необходимо ежемесячно производить анализ структуры водоснабжения, 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.

Неучтенные и неустраняемые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить на:

- полезные расходы:
- расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:
 - промывка тупиковых сетей;
 - на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановых замен;
 - расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;
 - тушение пожаров;
 - испытание пожарных гидрантов.
- организационно-учетные расходы, в том числе:
 - не зарегистрированные средствами измерения;
 - расходы на хозяйственно-бытовые нужды.
- потери из водопроводных сетей:
- потери из водопроводных сетей в результате аварий;
- скрытые утечки из водопроводных сетей;
- утечки из уплотнения сетевой арматуры;
- утечки через водопроводные колонки;
- расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам;

При анализе структуры потерь системы водоснабжения населенных пунктов сельского поселения Липовка следует, что наибольшие потери и неучтённые расходы воды возникают при её реализации.

Влияющими на величину потерь воды факторами являются:

1. Использование частными домовладениями воды для полива приусадебных участков, клумб, огородов, мытьё автомобилей, содержания домашних животных, заполнения различных видов ёмкостей и бассейнов, банях и т.д.
2. Неконтролируемый и неучтённый водоразбор.
3. Аварии на водопроводных сетях.

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

Территориальный водный баланс подачи воды по двум зонам действия водопроводных сооружений представлен в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1 – Территориальный водный баланс

№ п/п	Наименование параметра	Наименование технологической зоны	
		с. Липовка	с. Старая Дмитриевка
1.	Подано воды в сеть, м ³ /год	15591,0	562,5
2.	Потери в сетях при транспортировке и неучтённые расходы воды, м ³ /год	2338,7	84,4
3.	Полезный отпуск воды потребителям, м ³ /год	13252,0	478,0

Сводные данные подачи воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) представлены в таблице 2.3.2.2.

Таблица 2.3.2.2. – Сводные данные по технологическим зонам

№ п/п	Наименование технологической зоны	Подано воды в сети, м ³ /год	Максимальный суточный подъем (летний режим), м ³ /сут	Доля от общего подъема, %
1.	с. Липовка	15591,0	55,5	97 %
2.	с. Старая Дмитриевка	562,5	2,0	3 %
	Всего:	16154,0	57,5	100%

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

Структурный баланс реализации воды за 2022 г. по группам потребителей приведен в таблице 2.3.3.1.

Таблица 2.3.3.1 - Структурный баланс реализации питьевой воды

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление, м ³ /год	
		с. Липовка	с. Старая Дмитриевка
1.	Полезный отпуск холодной воды	13252,4	478,1
1.1	население	11264,5	406,4
1.2	бюджетные потребители	1335,2	62,2
1.3	прочие потребители	662,6	9,6

Представленный баланс реализации воды по группам потребителей свидетельствует, что основным потребителем воды является население (85,0%). Часть воды отпускается прочим потребителям, эта группа составляет 4,9% от общего объема водопотребления. Доля организаций бюджетной сферы (финансируемых из бюджетов всех уровней) составляет 10,1%.

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

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

Действующие с 01.07.2019 г. нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению, утвержденные Приказом Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 26.11.2015 г. №447 9ред. от 16.05.2017 г. №121) «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению», представлены в таблице 2.3.4.1÷2.3.4.2.

Таблица 2.3.4.1 - Нормативы потребления коммунальных услуг

Наименование норматива потребления коммунальной услуги	Степень благоустройства жилого дома	Норматив потребления на 1 человека в месяц, куб. м.
Норматив потребления услуг по холодному водоснабжению	Жилые дома, оборудованные водопроводом, газом, без канализации	2,1
	Многоквартирные и жилые дома с уличной водоразборной колонкой	1,05
	Многоквартирные и жилые дома с централизованным водоснабжением, без водоотведения, оборудованные раковинами, мойками	1,35
Норматив потребления услуг по холодному водоснабжению	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами, мойками, унитазами	3,00
	Многоквартирные и жилые дома с централизо-	3,45

Наименование норматива потребления коммунальной услуги	Степень благоустройства жилого дома	Норматив потребления на 1 человека в месяц, куб. м.
	ванным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без ванн, с газом	
	Многоквартирные и жилые дома с водопроводом, выгребными ямами, ваннами, водонагревателями, работающими на твердом топливе	4,05
	Многоквартирные и жилые дома с водопроводом, канализацией, газом, ваннами и центральным горячим водоснабжением от отдельных котельных и тепловых сетей	4,65
	Многоквартирные и жилые дома, с водопроводом, выгребными ямами, ваннами, газовыми водонагревателями	4,80
	Многоквартирные и жилые дома с водопроводом, выгребными ямами, газом, горячим водоснабжением от домовых бойлерных установок	7,8

Таблица 2.3.4.2 – Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек

Направление использования коммунального ресурса		Единица измерения	Норматив потребления	
1.	Полив земельного участка	из водоразборного крана	куб. метр в месяц на кв. метр земельного участка	
		из водоразборных колонок (вручную)	0,05	
2.	Водоснабжение и приготовление пищи для сельскохозяйственных животных:		куб. метр в месяц на голову животного	
	коровы			1,8
	телята в возрасте до 6 месяцев			0,55
	молодняк в возрасте от 6 до 18 месяцев			1,06
	свиньи на откорме			0,6
	овцы			0,24
	лошади			1,78
	козы			0,17

Направление использования коммунального ресурса		Единица измерения	Норматив потребления
	кролики		0,048
	норки		0,036
	куры (мясных и яичных пород)		0,012
	индейки		0,015
	утки		0,024
	гуси		0,02
	страусы		0,24
3.	Водоснабжение открытых (крытых) летних бассейнов различных типов и конструкций, а также бань, саун, закрытых бассейнов, примыкающих к жилому дому и (или) отдельно стоящих на общем с жилым домом земельном участке	из водоразборного крана	куб. метр в месяц на человека 1,6
		из водоразборных колонок (вручную)	0,2
4.	Водоснабжение иных надворных построек, в том числе гаража, теплиц (зимних садов), других объектов, за исключением построек, указанных в п. 5 и п. 6	куб. метр в месяц на человека	0,34
5.	Полив теплиц, парников (зимних садов) круглогодичного использования суммарной площадью более 10 кв. метров	из водоразборного крана	куб. метр в месяц на человека 0,09
		из водоразборных колонок (вручную)	0,05
6.	Полив теплиц, парников при использовании в теплый период года суммарной площадью более 10 кв. метров	из водоразборного крана	куб. метр в месяц на человека 0,27
		из водоразборных колонок (вручную)	0,15

Учитывая, что в 2022 году общее количество потребителей воды в с. Липовка составило 180 человек, исходя из общего количества реализованной

воды населению – 11264,5 м³, удельное потребление холодной воды составило 5,2 м³/мес. или 173,3 л/сут. на одного человека.

Учитывая, что в 2022 году общее количество потребителей воды в с. Старая Дмитриевка составило 195 человек, исходя из общего количества реализованной воды населению – 406,4 м³, удельное потребление холодной воды составило 0,17 м³/мес. или 5,7 л/сут. на одного человека.

Данные показатели не превышают показатели, согласно СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» с изм. (Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84) и лежат в пределах, действующих с 01.07.2019 г. нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению по Самарской области.

Централизованная система горячего водоснабжения на территории с.п. Липовка - отсутствует. Горячее водоснабжение осуществляется за счет собственных источников тепловой энергии.

2.3.5 Описание существующей системы коммерческого учета 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;

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

3) «Правила организации коммерческого учёта воды, сточных вод», утверждённые Постановлением Правительства РФ от 04.08.2013 г. № 776 (с изменениями и дополнениями).

Коммерческому учету подлежит количество:

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

2) воды, транспортируемой организацией, осуществляющей эксплуатацию 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 или ресурсоснабжающей организацией. Абонент может привлечь иную организацию для осуществления вышеуказанных 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 абонентов.

В отдельных случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ, 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 последние формируют платёжные документы для оплаты полученной воды.

Абоненты осуществляют эксплуатацию приборов учета, их ремонт, замену и организуют их периодическую поверку.

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.

Общедомовые и индивидуальные приборы учета водоснабжения находятся в ведении управляющих компаний ЖКХ.

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

На территории с.п. Липовка (по данным Администрации с.п. Липовка), приборами учета холодной воды оборудованы:

- бюджетные организации - 80%;
- прочие потребители - данные отсутствуют;
- оснащенность приборами учета холодной воды жилых домов, имеющих техническую возможность установки индивидуальных приборов учета, составляет - данные отсутствуют.

Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета, являются бюджетные организации и прочие потребители.

Тарифы на воду по сельскому поселению Липовка регулятором не установлены, плата за воду производится на основании калькуляции Администрации сельского поселения Липовка.

2.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Потребление холодной воды на территории населенных пунктов будет расти по мере присоединения к сетям водоснабжения новых жилых домов, планируемых к застройке в существующих или вновь образуемых районах сельского поселения Липовка.

В целях повышения эффективности водопотребления и экономного использования водных ресурсов необходимо произвести замену и реконструкцию изношенных водопроводных сетей, что позволит сократить потери с 15% до 3-5% .

Оснащение коммерческими приборами учёта жилищного фонда также позволит снизить неучтенные расходы воды на 2-3%.

Результаты сравнения производственных мощностей систем водоснабжения приведены в таблице 2.3.6.1.

Таблица 2.3.6.1 - Анализ производственных мощностей систем водоснабжения

Наименование источника	Производительность, м ³ /сут	Максимально-суточное водопотребление в 2022 г.,
------------------------	---	---

	по дебиту скважины	утверждённый запас подземных вод, согласно Лицензии	м ³ /сут летний режим	дефицит (-) / резерв (+) производительности ВЗС, %
с. Липовка	60	лицензия отсутствует	55,53	7,5%
с. Старая Дмитриевка	данные не представлены	лицензия отсутствует	2,00	-

Дефицита производственных мощностей систем водоснабжения в населенных пунктах сельского поселения не наблюдается.

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

При планировании потребления воды населением на расчётный срок до 2033 года, принимаем во внимание Генеральный план развития сельского поселения Липовка муниципального района Сергиевский Самарской области.

На расчетный срок (до 2033 г.), на который рассчитаны все планируемые мероприятия в населенных пунктах сельского поселения Липовка Генеральным планом предусматривается развитие жилых зон на свободных участках в существующих границах населённых пунктов сельского поселения. Благоустройство жилой застройки принято следующим:

- планируемая жилая застройка оборудуется внутренними системами водоснабжения;
- существующий индивидуальный жилой фонд не менее чем на 85% оборудуется внутренними системами водоснабжения и местными водонагревателями.

В перспективе исполнения настоящей Схемы водоснабжения (до 2033 года) при увеличении численности жителей, объем водопотребления в сельском поселении увеличится. Прогнозные балансы потребления воды рассчитаны в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и

сооружения» с изм. (Актуализация СНиП 2.04.02-84) и СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализация СНиП 2.04.01-85*), а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки сельского поселения и с учетом различных сценариев развития систем водоснабжения.

Количество расчётных дней в году: 365 – для населения; 150 – для полива (частота полива 1 раз в 2 дня).

Коэффициент суточной неравномерности водопотребления, учитывающий уклад жизни населения, режим работы предприятий, степень благоустройства зданий, изменение водопотребления по сезонам года и дням недели, принимаем равным 1,3.

Неучтённые расходы, включающие в себя расходы воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, принимаем дополнительно в размере 10% суммарного расхода на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта.

Рассмотрим два прогноза подключения жителей муниципального образования к централизованным системам водоснабжения.

Вариант №1 - Прогноз низкого спроса на услуги водоснабжения, рассчитывается на основе численности населения, принимаемой по годовому балансу при нулевой миграции. Строительство новых уличных водопроводных сетей, а также замена или реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, не планируется.

Вариант №2 - Прогноз высокого спроса на услуги водоснабжения, рассчитывается на основе численности населения, принимаемой по расчету с учетом освоения площадок нового строительства. Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматривает:

- прокладку новых уличных водопроводных сетей из полиэтиленовых труб для обеспечения питьевой водой вновь строящихся объектов;
- перекладку изношенных водопроводных сетей и сетей недостаточного диаметра на новые, обеспечив подключение всей жилой застройки к центра-

лизованным системам холодного водоснабжения с установкой индивидуальных узлов учета холодной воды;

- строительство водозаборных сооружений.

Прогнозные балансы потребления холодной воды при рассмотрении первого варианта развития систем водоснабжения на территории с.п. Липовка на период 2022÷2033 гг. представлены в таблице 2.3.7.1.

Таблица 2.3.7.1 - Прогнозные балансы потребления холодной воды при рассмотрении первого варианта развития систем водоснабжения на период 2022÷2033 гг., тыс. м³/год

Наименование показателя	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
<i>с. Липовка</i>												
Полезный отпуск холодной воды всего, в том числе:	13,25	13,44	13,62	13,81	13,99	14,18	14,37	14,55	14,74	14,92	15,11	15,29
население	11,26	11,27	11,28	11,29	11,30	11,31	11,32	11,33	11,34	11,35	11,36	11,37
бюджетные потребители	1,33	1,50	1,68	1,85	2,03	2,20	2,38	2,55	2,73	2,90	3,08	3,26
прочие потребители	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
<i>с. Старая Дмитриевка</i>												
Полезный отпуск холодной воды всего, в том числе:	0,48	0,71	0,93	1,16	1,39	1,62	1,84	2,07	2,30	2,52	2,75	2,98
население	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51	0,52
бюджетные потребители	0,06	0,28	0,50	0,71	0,93	1,15	1,37	1,58	1,80	2,02	2,24	2,45
прочие потребители	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Прогнозные балансы потребления холодной воды при рассмотрении второго варианта развития систем водоснабжения в населенных пунктах с.п. Липовка на период 2022÷2033 гг. представлены в таблице 2.3.7.2.

Таблица 2.3.7.2 - Прогнозные балансы потребления холодной воды в населенных пунктах при втором варианте развития систем водоснабжения на период 2022÷2033 гг., тыс. м³/год

Наименование показателя	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
<i>с. Липовка</i>												
Полезный отпуск холодной воды всего, в том числе:	13,25	15,06	16,86	18,86	20,46	22,27	24,07	25,87	27,68	29,48	31,28	33,09
население	11,26	12,89	14,52	16,15	17,77	19,40	21,03	22,66	24,28	25,91	27,54	29,17
бюджетные потребители	1,33	1,50	1,68	1,85	2,03	2,20	2,38	2,55	2,73	2,90	3,08	3,26
прочие потребители	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
<i>с. Старая Дмитриевка</i>												
Полезный отпуск холодной воды всего, в том числе:	0,48	2,17	3,85	5,54	7,23	8,92	10,61	12,29	13,98	15,67	17,36	19,05
население	0,41	1,88	3,35	4,82	6,29	7,76	9,23	10,70	12,17	13,64	15,11	16,58
бюджетные потребители	0,06	0,28	0,50	0,71	0,93	1,15	1,37	1,58	1,80	2,02	2,24	2,45
прочие потребители	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

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

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения в населённых пунктах сельского поселения Липовка – отсутствует.

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

Фактическое водопотребление в 2022 году составило:

- с. Липовка – 13,25 тыс. м³/год, среднесуточное водопотребление составило 36,31 м³, максимальное суточное водопотребление составило 47,20 м³;
- с. Старая Дмитриевка – 0,48 тыс. м³/год, среднесуточное водопотребление составило 1,31 м³, максимальное суточное водопотребление составило 1,70 м³.

Сведения об ожидаемом потреблении холодной воды были рассчитаны на основе:

- перечня объектов, планируемых к строительству и вводу в эксплуатацию, согласно «Генеральному плану сельского поселения Липовка»;
- норм водоснабжения в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» с изм. (Актуализация СНиП 2.04.02-84) и СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализация СНиП 2.04.01-85*).

Результаты расчёта фактического и ожидаемого потребления питьевой воды потребителями с учетом развития площадок под строительство в насе-

лѐнных пунктах сельского поселения Липовка позволили сделать следующие выводы, представленные в таблице 2.3.9.1.

Таблица 2.3.9.1 – Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

Наименование потребителя	Водопотребление				
	фактическое за 2022 г. тыс. м ³ /год	прирост объѐма воды к 2033 году, тыс. м ³ /год	всего тыс. м ³ /год	ср. сут м ³ /сут	макс. сут. м ³ /сут
с. Липовка	13,25	23,14	36,39	99,71	129,63
с. Старая Дмитриевка	0,48	20,47	20,95	57,40	74,62

Развитие горячего водоснабжения в сельского поселения Липовка не планируется. Весь жилой индивидуальный фонд будет обеспечиваться теплом от собственных теплоисточников (котлы различной модификации, для нужд отопления и горячего водоснабжения).

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

К 2033 году технологические зоны с подземными источниками водоснабжения на территории с. Липовка и с. Старая Дмитриевка останутся прежними.

Добавятся водозаборные сооружения на проектируемых площадках, согласно Генеральному плану развития сельского поселения.

Территориальная структура потребления воды к 2033 г. по технологическим зонам водоснабжения на перспективных площадках сельского поселения представлена в таблице 2.3.10.1.

Таблица 2.3.10.1 - Сведения по территориальной структуре потребления воды

Технологическая зона водоснабжения	Потребление воды за год, тыс м ³	Доля, %
с. Липовка	36,39	64,36%
с. Старая Дмитриевка	20,95	35,64%

Итого:	56,64	100%
---------------	--------------	-------------

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 горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05 сентября 2013 г. N 782 с изменениями и дополнениями "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 прогнозировании расходов воды на водоснабжение учитывались сведения генерального плана о росте численности населения и величине застройки населенных пунктов с.п Липовка.

Увеличение расходов воды будет происходить за счёт увеличения потребления населением, т.е. на водоснабжение жилых зданий.

Развитие общественно-деловой зоны возможно за счет реконструкции существующих объектов, а также за счет строительства новых объектов, необходимых по расчету. Расходы воды на технологические и хозяйственно-питьевые цели этих объектов приняты ориентировочно и должны уточняться на последующих стадиях проектирования.

Инженерное обеспечение планируемых производственных площадок будет произведено собственниками предприятий (инвесторами) по согласованию с администрацией поселения.

Расходы воды на наружное пожаротушение в сельском поселении приняты на основании СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты.

Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности» от 30.09.2020 г., 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.

Результаты расчёта расходов воды на новое строительство приведены в таблицах 2.3.11.1 – 2.3 11.2.

Таблица 2.3.11.1 - Расход воды на новое строительство жилых домов

№ п/п	Площадки застройки	Кол-во людей чел.	Водопотребление			
			хоз. питьевое max		при пожаре, м ³ /сут	Полив м ³ /сут
			м ³ /сут	м ³ /час (max)		
с. Липовка						
1.	за счет уплотнения существующей застройки на ул. Луговой	3	0,48	0,08	54	0,27
2.	за счет уплотнения существующей застройки на ул. Речная	30	4,8	0,80	54	2,7
3.	за счет уплотнения существующей застройки на ул. Молодежная и ул. Центральная	6	0,96	0,16	54	0,54
4.	на площадке №1, расположенной в западной части села	117	18,72	3,12	54	10,53
5.	на площадке №2, расположенной в западной части села	48	7,68	1,28	54	4,32
6.	на площадке №3, расположенной в северной части села	45	7,2	1,20	54	4,05
	ИТОГО:	249	39,84			22,41
с. Старая Дмитриевка						
1.	за счет уплотнения существующей застройки на ул. Кооперативная	6	0,96	0,16	54	0,54
2.	за счет уплотнения существующей застройки на ул. Садовая	12	1,92	0,32	54	1,08
3.	на площадке №4, расположенной северо-восточной части села на ул. Новая	24	3,84	0,64	54	2,16
4.	на площадке №5, расположенной в центральной части села на ул. Кооперативная	129	20,64	3,44	54	11,61
5.	на площадке №6, расположенной в южной части села на ул. Кооперативная	21	3,36	0,56	54	1,89

6.	на площадке №7, расположенной в юго-западной части села на ул. Полевая	33	5,28	0,88	54	2,97
ИТОГО:		225	36			20,25

Согласно Генерального плана, до 2033 года на территории сельского поселения предусматривается реконструкция и строительство общественных объектов:

с. Липовка:

- реконструкция общеобразовательной организации, совмещенной с дошкольной образовательной организацией на ул. Школьная, 4 (136 мест);
- реконструкция спортивного зала при образовательной организации, совмещенной с дошкольной образовательной организацией на ул. Школьная, 4 (площадь - 148 кв.м)

с. Старая Дмитриевка:

- реконструкция общеобразовательной организации, совмещенной с дошкольной организацией на ул. Центральная, 15 (232 места)
- реконструкция спортивного зала при образовательной организации, совмещенной с дошкольной образовательной организацией на ул. Центральная, 15 (144 кв м)

Результаты расчёта расходов холодной воды по типам абонентов на перспективу, приведены в таблице 2.3.11.2.

Таблица 2.3.11.2 - Результаты расчёта расходов воды по типам абонентов

№ п/п	Наименование объекта	Ед. изм.	Кол-во единиц	Необходимый объем, м³/сут
с. Липовка				
1.	Реконструкция общеобразовательной организации на ул. Школьная, 4	1 учащийся	96	1,54
2.	совмещенное с дошкольным образовательным учреждением на ул. Школьная, 4	1 ребенок	40	2,40

3.	реконструкция спортивного зала при ГБОУ ООШ на ул. Школьная, 4, площадью 148 кв.м.	1 физкультурник	50	2,50
Итого:				6,44
с. Старая Дмитриевка				
1.	Реконструкция общеобразовательной органи- зации на ул. Центральная, 15	1 учащийся	192	3,07
2.	совмещенное с дошкольным образовательным учреждением на ул. Центральная, 15	1 ребенок	40	2,40
3.	реконструкция спортивного зала при ГБОУ ООШ на ул. Центральная, 15, площадью 144 кв.м.	1 физкультурник	50	2,50
Итого:				7,97

Все вновь проектируемые объекты обеспечиваются горячей водой различными способами, вариант выбирается на стадии проектирования:

- для усадебной жилой застройки – вариант индивидуального теплоисточника в каждом доме;
- для объектов соцкультбыта горячее водоснабжение может быть решено, как от собственных встроенных, пристроенных котельных, так и от отдельно-стоящих отопительных модулей.

Прогноз распределения расходов воды на общее водоснабжение к 2033 году по типам потребителей, в том числе на водоснабжение жилых зданий и объектов соцкультбыта и промышленно-делового назначения на перспективу представлен в таблице 2.3.11.3.

Таблица 2.3.11.3 - Результаты распределения расходов воды

Наименование населенного пункта	Единицы изменения	Водоснабжение		
		население	бюджетные потребители	прочие потребители
с. Липовка	тыс. м ³ /год	29,17	3,26	0,66
<i>Доля от общего водопотребления, %</i>		88,16%	9,84%	2,00%
с. Старая Дмитриевка	тыс. м ³ /год	16,58	2,45	0,01
<i>Доля от общего водопотребления, %</i>		87,07%	12,88%	0,05%

Как видно из представленной таблицы - основным потребителем питьевой воды в сельском поселении является население (88,16-87,07%).

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

Потери воды при ее транспортировке связаны с износом водопроводных сетей. Практически все водопроводные сети на территории сельского поселения выработали свой технически допустимый амортизационный срок, гарантирующий их надежную эксплуатацию.

Высокая аварийность способствует вторичному загрязнению, длительным перебоям в подаче воды, большим утечкам в сети, достигающим в отдельных случаях 30 и более процентов, что ведет к перерасходу электроэнергии и, в конечном счете, к увеличению себестоимости 1 куб. м. воды.

Залповая замена сетей (не менее 8-10% от общей протяженности), а также внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как: организация системы диспетчеризации, реконструкции действующих трубопроводов с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах), установка приборов учёта воды позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

Потери и неучтённые расходы воды в 2022 году по сельскому поселению составили 15% от общего количества поднятой воды на ВЗС.

В составе потерь воды можно выделить следующие аспекты:

- потери и утечки из водопроводной сети при повреждениях (коррозионные свищи, поврежденные стыки сальники, переломы и разрывы труб), при трещинах;

- потери и утечки, связанные с опорожнением при устранении переломов и трещин;

- потери и утечки через водоразборные колонки и через уплотнения сетевой арматуры;

- естественная убыль при подаче в сеть;

- несанкционированное пользование водными ресурсами абонентами.

Для сокращения объема нереализованной воды (технологические потери, организационно-учетные, естественная убыль, утечки и хищения при ее транспортировании, хранении, распределении, коммерческие потери) и выявления причин потерь воды в населенных сельском поселении необходимо произвести установку приборов учета.

Выполнение комплексных мероприятий по сокращению потерь воды, а именно: выявление и устранение утечек, хищений воды, замена изношенных сетей, планово-предупредительный ремонт систем водоснабжения, оптимизация давления в сети путем установки частотных преобразователей, а также мероприятий по энергосбережению, позволит снизить потери в водопроводных сетях.

Планируемый объем потерь воды при транспортировке не должен превышать 10%, кроме того, меры по оснащению домов приборами учета, согласно «Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод», утвержденные постановлением Правительства РФ от 4.09.2013 г. № 776 (с изменениями и дополнениями), а также «Правил холодного водоснабжения и водоотведения и внесение изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», утвержденные постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 г. № 644 (с изменениями и дополнениями), позволят контролировать водопотребление абонентов и пресекать незаконное пользование питьевой водой.

Планируемые потери воды в коммунальных системах при её транспортировке рассчитываются на основании Методических рекомендаций по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при её производстве и транспортировке, утверждённые

приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17.10.2014 г. №640/пр.

Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) представлены в таблице 2.3.12.1.

Таблица 2.3.12.1 - Планируемые потери воды при ее транспортировке

Наименование показателя	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
<i>с. Липовка</i>												
Подано воды в сеть, тыс. м ³ /год	15,59	17,98	20,37	22,76	25,16	27,55	29,94	32,33	34,72	37,11	39,50	41,89
Потери воды, тыс. м ³ /год	2,34	2,63	2,91	3,20	3,49	3,78	4,06	4,35	4,64	4,93	5,21	5,50
Среднесуточные потери воды, м ³	6,41	7,19	7,98	8,77	9,56	10,34	11,13	11,92	12,71	13,49	14,28	15,07
<i>с. Старая Дмитриевка</i>												
Подано воды в сеть, тыс. м ³ /год	0,56	2,63	4,69	6,75	8,81	10,88	12,94	15,00	17,06	19,13	21,19	23,25
Потери воды, тыс. м ³ /год	0,08	0,29	0,49	0,69	0,89	1,09	1,29	1,49	1,70	1,90	2,10	2,30
Среднесуточные потери воды, м ³	0,23	0,78	1,33	1,89	2,44	2,99	3,54	4,09	4,65	5,20	5,75	6,30

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

Результаты анализа перспективных балансов водоснабжения: общего, территориального и структурного водного баланса подачи и реализации воды приведены в таблицах 2.3.13.1 -2.3.13.3.

Таблица 2.3.13.1 - Общий баланс подачи и реализации воды по населенным пунктам, *тыс. м³/год*

Наименование показателя	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
<i>с. Липовка</i>												
Поднято воды	15,59	17,98	20,37	22,76	25,16	27,55	29,94	32,33	34,72	37,11	39,50	41,89
Подано воды в сеть	15,59	17,98	20,37	22,76	25,16	27,55	29,94	32,33	34,72	37,11	39,50	41,89
Фактическое потребление воды	13,25	15,36	17,46	19,56	21,67	23,77	25,88	27,98	30,08	32,19	34,29	36,39
Потери воды	2,34	2,63	2,91	3,20	3,49	3,78	4,06	4,35	4,64	4,93	5,21	5,50
<i>с. Старая Дмитриевка</i>												
Поднято воды	0,56	2,63	4,69	6,75	8,81	10,88	12,94	15,00	17,06	19,13	21,19	23,25
Подано воды в сеть	0,56	2,63	4,69	6,75	8,81	10,88	12,94	15,00	17,06	19,13	21,19	23,25
Фактическое потребление воды	0,48	2,34	4,20	6,06	7,92	9,78	11,65	13,51	15,37	17,23	19,09	20,95
Потери воды	0,08	0,29	0,49	0,69	0,89	1,09	1,29	1,49	1,70	1,90	2,10	2,30

Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения на перспективу представлен в таблице 2.3.13.2.

Таблица 2.3.13.2 - Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения, *тыс. м³/год*

Наименование показателя	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
Подано воды в сеть												
с. Липовка	15,59	17,98	20,37	22,76	25,16	27,55	29,94	32,33	34,72	37,11	39,50	41,89
с. Старая Дмитриевка	0,56	2,63	4,69	6,75	8,81	10,88	12,94	15,00	17,06	19,13	21,19	23,25

Таблица 2.3.13.3 - Структурный баланс реализации воды по группам абонентов на расчетный срок строительства

№ п/п	Наименование параметра	Баланс реализации воды, тыс. м ³ /год	
		с. Липовка	с. Старая Дмитриевка
1	Полезный отпуск холодной воды:	33,09	19,05
1.2	население	29,17	16,58
1.3	бюджетные потребители	3,26	2,45
1.4	прочие потребители	0,66	0,01

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

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.

На расчетный срок развития системы водоснабжения источниками централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в населенных пунктах сельского поселения Липовка остаются прежние подземные водозаборы.

Резерв (дефицит) производственной мощности водозаборных сооружений на перспективу к 2033 году представлен в таблице 2.3.14.1.

Таблица 2.3.14.1 - Резерв (дефицит) производственной мощности водозаборных сооружений

Наименование источника	Производительность, м ³ /сут		Максимально-суточное водопотребление к 2033 г.	
	по дебиту скважины	утверждённый запас подземных вод, согласно Лицензии	м ³ /сут летний режим	дефицит (-) / резерв (+) производительности ВЗС, %
с. Липовка	60	лицензия отсутствует	149,21	-148,7%
с. Старая Дмитриевка	данные отсутствуют	лицензия отсутствует	82,82	-

2.3.15 Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

В соответствии со статьей 12 Федерального закона от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ «О Водоснабжении и водоотведении» статусом гарантирующей организации в отношении объектов централизованных систем холодного водоснабжения на территории сельского поселения Липовка наделена администрация сельского поселения Липовка муниципального района Сергиевский Самарской области.

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

Целью всех мероприятий по реализации схемы водоснабжения является бесперебойное снабжение сельского поселения питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, а также повышение энергетической эффективности системы водоснабжения. Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу водозаборных сооружений, водопроводных сетей и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей, бюджетных организаций и объектов соцкультбыта сельского поселения.

По результатам анализа сведений о системах водоснабжения, планов администрации сельского поселения Липовка, программ энергоснабжающей организации рекомендованы следующие мероприятия:

На первом этапе развития системы водоснабжения

(2023 – 2025 годы) предлагается:

- разработка проекта зон санитарной охраны на водозаборные сооружения населенных пунктов с.п. Липовка;
- оформление лицензии на право пользования недрами для населенных пунктов Липовка и Старая Дмитриевка;
- проектирование и поэтапное строительство водопроводных сетей из полиэтиленовых труб на территории населенных пунктов взамен существующих трубопроводов;
- выполнить санитарные мероприятия в пределах зоны санитарной охраны водозаборных сооружений в населенных пунктах;
- замена запорной арматуры и пожарных гидрантов;
- замена водонапорных башен в с. Липовка и с. Старая Дмитриевка;

- установка приборов учета на водозаборных сооружениях.

На втором этапе развития системы водоснабжения

(2026 – 2033 годы) предлагается:

- обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки путем строительства водопроводных сетей и ВЗУ;
- проведение гидрогеологических работ для разработки новых водозаборных сооружений;
- реконструкция водозаборов с увеличением производительности до требуемых;
- установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

Развитие централизованной системы горячего водоснабжения на территории сельского поселения Липовка не планируется. Горячее водоснабжение на объектах перспективного строительства будет осуществляться за счет собственных источников тепловой энергии.

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

Техническими обоснованиями основных мероприятий по реконструкции и строительству сетей и сооружений системы водоснабжения являются:

1. Мероприятия по улучшению качества питьевой воды;
2. Улучшение экологической обстановки;
3. Выполнение требований действующего природоохранного законодательства;
4. Создание условий перспективного развития территорий;
5. Энергосбережение;

6. Снижение эксплуатационных затрат;
7. Повышение надежности работы водопроводных сетей и сооружений;
8. Обеспечение централизованным водоснабжением объектов капитального строительства.

Выполнение основных мероприятий по реализации схем водоснабжения позволит планомерно достигать плановых показателей развития системы водоснабжения в период 2023÷2033 гг.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды необходимо ежемесячно производить анализ структуры, определения величин потерь воды в системах водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления, и устанавливать плановые величины объективно неустрашимых потерь воды.

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. Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов услугой в полном объеме.

Реконструкция водозаборов требуется для приведения водозаборов в соответствие санитарным нормам и правилам, обеспечивающие конструктивную надежность, пожарную безопасность, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей среды при его эксплуатации.

2.4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества

Установка приборов учёта на водозаборных сооружениях

Установка приборов учета является обязательным мероприятием, согласно требованиям Федерального закона от 23.11.2009 года № 261–ФЗ «Об

энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» и требований, установленных лицензией на право использования участком недр.

Предложения по установке приборов учета приведены в таблице 2.4.2.1.1.

Таблица 2.4.2.1.1 - Предложения по установке приборов учета

№ п/п	Наименование	Вид работ	Кол-во, шт.	Диаметр участка, мм
<i>Расчетный срок строительства (до 2024 г.)</i>				
1.	установка приборов учета на скважинах с. Липовка	строительство	2	по проекту
2.	установка прибора учета на скважинах с. Старая Дмитриевка	строительство	2	по проекту

2.4.2.2. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

С целью обеспечения нормативной надежности и безопасности водоснабжения потребителей в качестве первоочередных мероприятий необходимо строительство новых линий (реконструкция) водопроводных сетей по улицам населенных пунктов сельского поселения, а также замена вышедших из строя водоразборных колонок и пожарных гидрантов.

Существующие асбестоцементные, чугунные, стальные и старые ПВХ трубопроводы необходимо заменить на новые полиэтиленовые. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже. Благодаря их относительно

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

Также необходимо проводить мероприятия по замене устаревшей и изношенной запорно-регулирующей арматуры, которую используется в системах водоснабжения (задвижки и пожарные гидранты), с целью обеспечения оборудованием, отвечающим последним стандартам качества и имеющим высокую степень надежности.

Предложения по реконструкции и строительству водопроводных сетей и сооружений приведены в таблице 2.4.2.2.1.

Таблица 2.4.2.2.1 - Предложения по реконструкции и строительству водопроводных сетей и сооружений

№ п/п	Наименование	Вид ремонта	Технические параметры	Длина участка, км
<i>На расчётный срок (до 2033 г.)</i>				
1.	Разработка проекта реконструкции систем водоснабжения (замена водопроводных сетей по улицам с. Липовка и с. Старая Дмитриевка)	проект		
2.	Сети водопровода по улицам с. Липовка и с. Старая Дмитриевка	строительство	ПВХ	с. Липовка - 1,536 км с. Старая Дмитриевка - 2,045 м
3.	Проведение технического обследования объектов и сооружений систем водоснабжения в населенных пунктах с.п. Липовка		с. Липовка	с. Старая Дмитриевка
4.	Водозабор на северо-востоке за границей с. Старая Дмитриевка	реконструкция	увеличение производительности на 124 м ³	
5.	Водозабор на севере с. Липовка	реконструкция	увеличение производительности на 134 м ³	
6.	Водонапорная башня на северо-востоке за границей с. Старая Дмитриевка	строительство	ёмкость - 100 м ³	
7.	Водонапорная башня на севере с. Липовка	строительство	ёмкость - 100 м ³	

2.4.2.3. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

В результате проведенного анализа систем водоснабжения сельского поселения Липовка выявлена необходимость строительства новых сетей во-

доснабжения на территориях, не обеспеченных системами водоснабжения, а также на участках перспективного строительства ввиду наличия в сельском поселении планов по подключению новых абонентов к централизованной сети водоснабжения. Для этого необходимо:

- строительство новых водопроводных сетей на перспективных площадках строительства;
- на территориях, не обеспеченных системами водоснабжения.

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

В настоящее время качество подаваемой абонентам воды по санитарно-химическим показателям удовлетворяет нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 и СанПиН 1.2.3685-21, предъявляемым к воде хозяйственного и питьевого назначения (*Приложение №1 к отчёту*).

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

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

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

На данный момент в сельском поселении Липовка существует необходимость проведения поэтапной реконструкции и строительство объектов и сооружений централизованной системы водоснабжения в населенных пунктах Липовка и Старая Дмитриевка.

Предложения по строительству и реконструкции водозаборных сооружений на перспективу приведены в таблице 2.4.3.1.

Таблица 2.4.3.1 - Предложения по строительству и реконструкции водозаборных сооружений

№ п/п	Наименование и местоположение объекта	Вид работ	Технические характеристики*
1.	Водонапорная башня на северо-востоке за границей с. Старая Дмитриевка	строительство	ёмкость - 100 м ³
2.	Водонапорная башня на севере с. Липовка	строительство	ёмкость - 100 м ³
3.	Водозабор на северо-востоке за границей с. Старая Дмитриевка	реконструкция	увеличение производительности на 124 м ³
4.	Водозабор на севере с. Липовка	реконструкция	увеличение производительности на 134 м ³

* *Примечание* - Технические характеристики необходимо уточнить после проведения технического обследования объектов и сооружения систем водоснабжения в населенных пунктах.

Предложения по строительству новых водопроводных сетей приведены в таблице 2.4.3.2.

Таблица 2.4.3.2 - Предложения по строительству водопроводных сетей

№ п/п	Наименование	Вид ремонта	Материал	Длина участка, км
<i>На расчетный срок строительства до 2033 г.</i>				
1.	водопроводные сети на площадке №1 в с. Липовка	строительство	ПВХ	1,07
2.	водопроводные сети на площадке №2 в с. Липовка	строительство	ПВХ	0,466
3.	водопроводные сети на площадке №5 в с. Старая Дмитриевка	строительство	ПВХ	0,525
4.	водопроводные сети на площадке №6 в с. Старая Дмитриевка	строительство	ПВХ	0,126

№ п/п	Наименование	Вид ремонта	Материал	Длина участка, км
5.	водопроводные сети на площадке №7 в с. Старая Дмитриевка	строительство	ПВХ	0,252
6.	водопроводные сети на ул. Кооперативная, пер. Заозерной в с. Старая Дмитриевка	строительство	ПВХ	1,142

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

Развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения позволит в перспективе работать согласно установленным режимам работы – дневной, ночной, сезонный и т.д., в автоматическом режиме без постоянного технологического персонала.

В процессе работы система позволит постоянно контролировать следующие технологические параметры: уровень воды в резервуаре; давление на водоводах; контролировать параметры ТПЧ - ток, частота, режим работы; состояние насосных агрегатов; потребляемый двигателями насосных агрегатов ток; состояние электрических вводов; охранно-пожарная сигнализация. Предусмотрено управление насосными агрегатами, задвижками и частотными преобразователями. Канал связи: GPRS или радиоканал.

При внедрении системы решаются следующие задачи:

- эффективность работы насосных агрегатов;
- возможность изменения параметров технологического процесса;
- возможность дистанционного управления удаленными объектами; - привлечение внимания к изменению параметров и срабатыванию механизмов;
- увеличение надежности работы оборудования за счет предупреждения аварийных ситуаций путем автоматического контроля превышения не только аварийных, но и технологических установок по любому параметру и своевременной сигнализации об этом;

- повышение объективности регистрации работы оборудования. Система автоматически регистрирует все переключения механизмов, выходы параметров за пределы, срабатывания блокировок и действия оператора и хранит эти данные в течение значительного времени. При разборе какого-либо события можно запросить на экран и распечатать протокол работы системы за интересующий интервал времени, а также отобразить на дисплее и затем распечатать графики изменения во времени любых параметров;

- обнаружение несанкционированного вмешательства в работу оборудования

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

Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета являются: бюджетная сфера и прочие потребители.

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

На перспективу сохраняются существующие маршруты прохождения трубопроводов по территории сельского поселения.

На перспективных площадках трубопроводы прокладываются вдоль проезжих частей автомобильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций.

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

2.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Строительство насосных станций и резервуаров на момент актуализации схемы водоснабжения не запланировано.

Строительство водонапорных башен для замены существующих в населенных пунктах Липовка и Старая Дмитриевка предполагается в непосредственной близости от них.

В с.п. Липовка строительство водонапорных башен планируется на севере села Липовка и на северо-востоке за границей села Старая Дмитриевка.

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

В селе Липовка развитие централизованных систем холодного водоснабжения планируется в существующей застройке за счёт ее уплотнения в северной и восточной частях села на улицах Луговая, Речная и между улицами Молодежная и Центральная, а так же на свободных территориях в границах населенного пункта в западной части по ул. Центральная, в восточной части между улицами Центральная и Речная и в северной части на ул. Подгорная.

В селе Старая Дмитриевка развитие централизованных систем холодного водоснабжения планируется в существующей застройке за счёт ее уплотнения в южной и восточной частях села на улицах Кооперативная и Садовая, а так же на свободных территориях в границах населенного пункта в северо-восточной части села на ул. Новая, в центральной части села на ул Кооперативная, в южной части села на ул. Кооперативная и в юго-западной части села на ул. Полевая.

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

Схемы существующего размещения объектов централизованных систем водоснабжения в населённых пунктах сельского поселения Липовка представлены на рисунках 2.4.9.1 - 2.4.9.2.

Схемы планируемых границ функциональных зон в населенных пунктах муниципального образования представлены на рисунках 2.4.9.1 - 2.4.9.4.

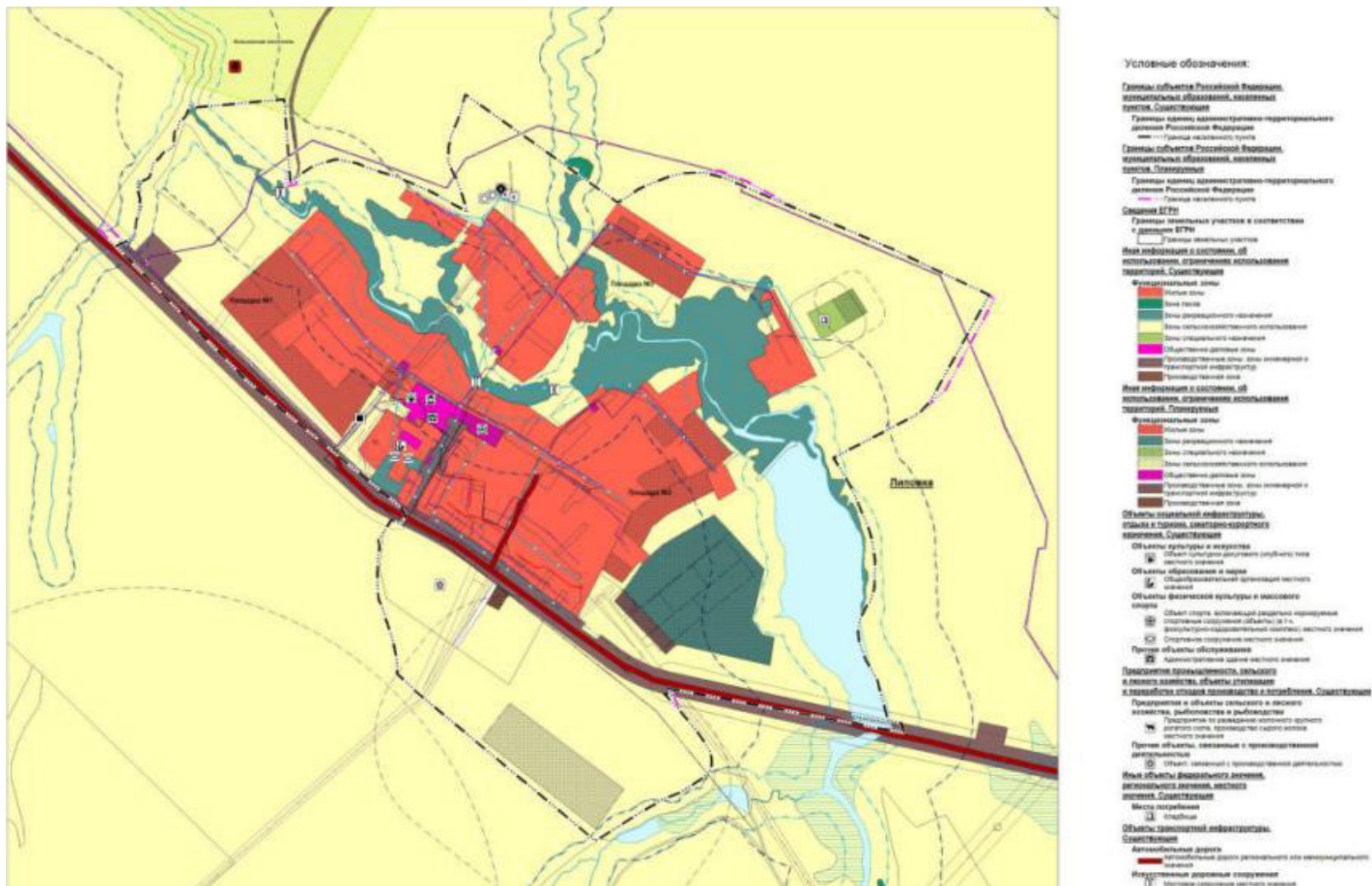


Рисунок 2.4.9.1 - Схема размещения существующих объектов централизованной системы водоснабжения с. Липовка

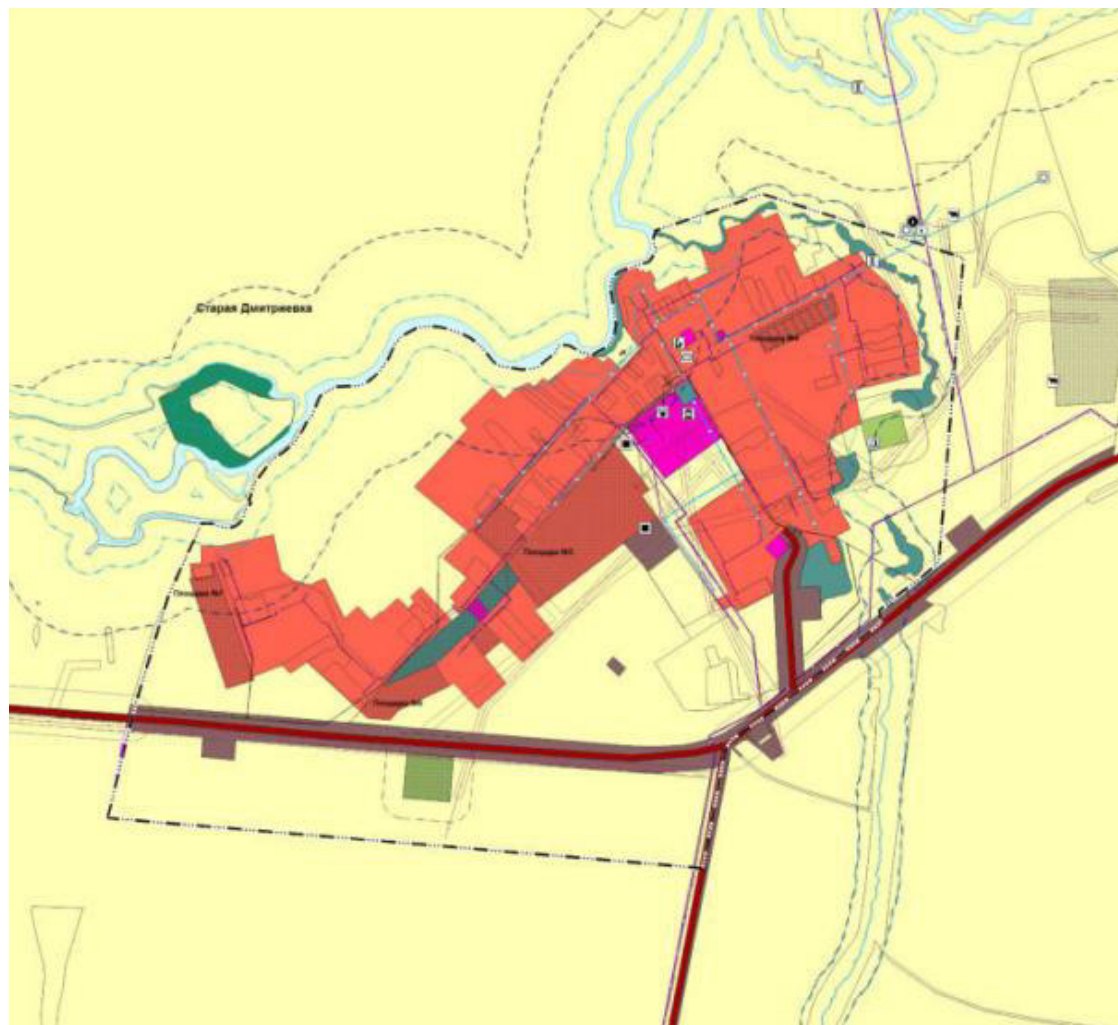


Рисунок 2.4.9.2 - Схема размещения существующих объектов централизованной системы водоснабжения с. Старая Дмитриевка

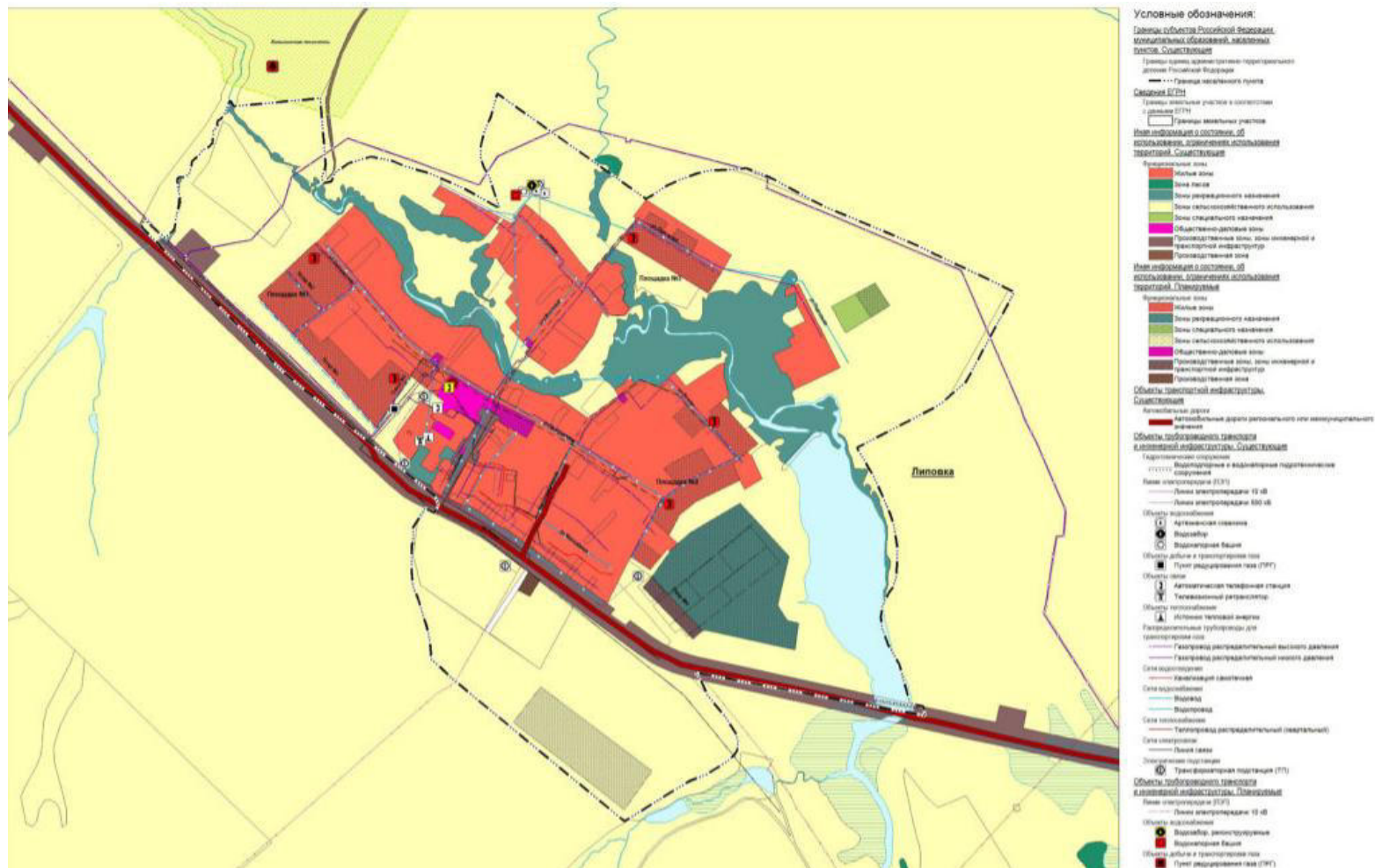


Рисунок 2.4.9.3 - Схема планируемых границ функциональных зон в селе Липовка

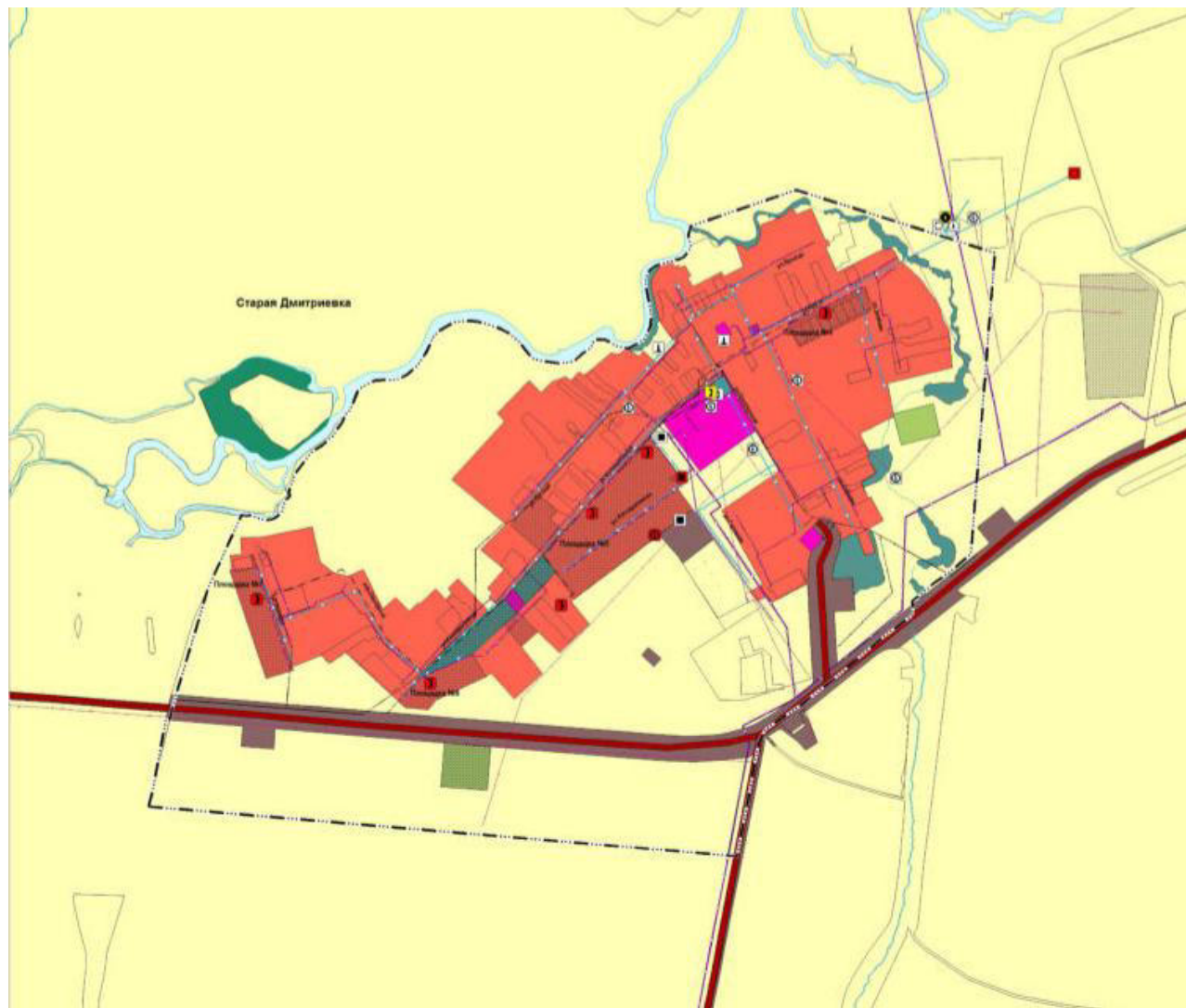


Рисунок 2.4.9.4 - Схема планируемых границ функциональных зон в селе Старая Дмитриевка

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 сельского поселения Липовка обеспечивается за счет:

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

2.5.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Процесс транспортирования воды в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

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

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние по-

верхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носит временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

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

Очистные сооружения водоснабжения на территории сельского поселения Липовка отсутствуют.

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

Ориентировочная стоимость строительства, реконструкции, модернизации 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.

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.

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 систем водоснабжения сельского поселения на каждом этапе строительства, представлены в таблице 2.6.1. - 2.6.2.

Окончательная стоимость мероприятий на перспективу определится в инвестиционных программах согласно сводному сметному расчету и технико-экономическому обоснованию.

Таблица 2.6.1 - Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение систем водоснабжения с. Липовка

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.											
		Всего:	Первая очередь строительства			Вторая очередь строительства							
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
<i>Мероприятия по повышению качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг)</i>													
1.	Проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014 г. №437/пр	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию систем водоснабжения в населенном пункте Липовка	2050	-	-	-	2050	-	-	-	-	-	-	-
3.	Оформление лицензии на право пользования недрами	400	-	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Разработка проекта зон санитарной охраны	150	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Монтаж ограждения 1-го пояса ЗСО скважин (из стальной сетки Рабица, высота забора Н=2,0 м) в населенном пункте Липовка	530	-	-	530	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	Организация учёта поднятой и отпущенной холодной воды (установка приборов учёта воды тип СТВХ-100 на скважинах (2 шт.))	48	-	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.											
		Всего:	Первая очередь строительства			Вторая очередь строительства							
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
7.	Реконструкции (замена) старых водопроводных сетей на трубопроводы из некорродирующих материалов (ПВХ в с. Липовка, протяженностью 4 км	30550	-	15275	15275	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Замена старой водонапорной башни в с. Липовка	3600	-	-	3600	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Мероприятия по обеспечению системами водоснабжения объектов перспективной застройки населенных пунктов</i>													
9.	Гидрогеологические исследования по оценке эксплуатационных запасов подземных вод для водоснабжения перспективных объектов, расположенных в с. Липовка	1143	-	-	-	-	-	-	1143	-	-	-	-
10.	Строительство водопроводных сетей с установкой пожарных гидрантов для подключения новых водопотребителей на территории села Липовка												
10.1	сети водопровода на площадке № 1 протяженностью 1,07 км	8172	-	-	-	-	-	-	4086	4086	-	-	-
10.2	сети водопровода на площадке №2 протяженностью 0,466 км	3559	-	-	-	-	-	-	-	-	3559	-	-
11.	Реконструкция водозабора на севере села Липовка, увеличение произво-	<i>проект</i>											

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.											
		Всего:	Первая очередь строительства			Вторая очередь строительства							
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
	дительности на 134 куб. м												
12.	Строительство водонапорной башни на севере села Липовка, производительностью 100 м ³ /сут	3600	-	-	-	-	-	-	-	3600	-	-	-
	ИТОГО:	53702	100	15723	19555	2050	-	-	5229	7686	3559	-	-

Таблица 2.6.2 - Объем инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение систем водоснабжения
с. Старая Дмитриевка

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.											
		Всего:	Первая очередь строительства			Вторая очередь строительства							
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
<i>Мероприятия по повышению качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг)</i>													
1.	Проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014 г. №437/пр	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию систем водоснабжения в населенном пункте Старая Дмитриевка	2050	-	2050	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Оформление лицензии на право пользования недрами	400	-	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Разработка проекта зон санитарной охраны	150	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Монтаж ограждения 1-го пояса ЗСО скважин (из стальной сетки Рабица, высота забора Н=2,0 м) в населенном пункте Старая Дмитриевка	530	-	-	530	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.											
		Всего:	Первая очередь строительства			Вторая очередь строительства							
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
6.	Организация учёта поднятой и отпущенной холодной воды (установка приборов учёта воды тип СТВХ–100 на скважинах (2 шт.))	48	-	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Реконструкции (замена) старых водопроводных сетей на трубопроводы из некорродирующих материалов (ПВХ в с. Старая Дмитриевка, протяженностью 4 км	30550	-	15275	15275	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Замена старой водонапорной башни в с. Старая Дмитриевка	3600	-	-	3600	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Мероприятия по обеспечению системами водоснабжения объектов перспективной застройки населенных пунктов</i>													
9.	Гидрогеологические исследования по оценке эксплуатационных запасов подземных вод для водоснабжения перспективных объектов, расположенных в с. Старая Дмитриевка	1143	-	-	-	-	-	-	-	1143	-	-	-
10.	Строительство водопроводных сетей с установкой пожарных гидрантов для подключения новых водопотребителей на территории села Старая Дмитриевка												
10.1	сети водопровода на площадке № 5	4010	-	-	-	4010	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций при строительстве, тыс. руб.											
		Всего:	Первая очередь строительства			Вторая очередь строительства							
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
	протяженность 0,525 км												
10.2	сети водопровода на площадке № 6 протяженностью 0,126 км	962	-	-	-	-	962	-	-	-	-	-	-
10.3	сети водопровода на площадке № 7 протяженностью 0,252 км	1925	-	-	-	-	-	1925	-	-	-	-	-
10.4	сети водопровода на ул. Кооперативная, пер. Заозерный протяженностью 1,142 км	8772	-	-	-	-	-	-	4386	4386	-	-	-
11.	Реконструкция водозабора на северо-востоке за границей села Старая Дмитриевка, увеличение производительности на 124 куб. м	<i>проект</i>											
12.	Строительство водонапорной башни на севере села Старая Дмитриевка, производительностью 100 м ³ /сут	3600	-	-	-	-	-	3600	-	-	-	-	-
	ИТОГО:	61199	100	17773	19555	4010	962	5525	4386	5529	3359	-	-

РАЗДЕЛ 2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Раздел «Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения» содержит показатели надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения и холодного водоснабжения на момент окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения, включая показатели надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения и холодного водоснабжения, а также значения указанных показателей с разбивкой по годам.

К показателям надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения и холодного водоснабжения относятся:

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

Фактические значения показателей деятельности эксплуатирующей организации, осуществляющей холодное водоснабжение на территории сельского поселения, предоставлены в таблице 2.7.1.

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения оценивались исходя из фактических параметров функционирования предприятия в сфере водоснабжения.

Таблица 2.7.1 – Фактические и плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения с.п. Липовка

Наименование показателя	Плановые индикаторы	Базовый показатель за 2021 г.	Плановый показатель к 2033 г.
1. Показатели качества воды	1. Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объём проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	0	0
	2. Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	0	0
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Удельное количество перерывов, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год, ед./км	0,62	0,56
3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, (кВт*ч/м ³)	с. Липовка - 1,14 с. Старая Дмитриевка - 0,31	-
	2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды, (кВт*ч/м ³)	0	0
	3. Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при её транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть %	15	10
4. Иные показатели	1. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства (тариф на водоснабжение, руб./м ³)	н/д*	-

**Примечание - Тарифы на воду по сельскому поселению Липовка регулятором не установлены, плата за воду производится на основании калькуляции Администрацией сельского поселения Липовка.*

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

На момент проведения Актуализации схемы водоснабжения в границах сельского поселения бесхозные объекты централизованных систем водоснабжения - 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 (с изменениями и дополнениями от 01.04.2020 г.): 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 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.

ПРИЛОЖЕНИЯ

*Приложение № 1 – Протоколы лабораторных испытаний качества
питьевой воды*

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в Сергиевском районе»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Данные юридического лица: 443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, д. 1
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: all@fgrzssamo.ru, www.fgrzssamo.ru
ИНН/КПП 6316098875/631601001

Фактический адрес: 446541, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул.
Н.Краснова, д. 84-А
Телефон, Факс: 8(84655) 2-44-82
ОКПО 76776370, ОГРН 1056316020155 ИНН/КПП 6316098875/ 6381010158

АТТЕСТАТ аккредитации Испытательной лаборатории (центра)
№ РОСС RU.0001.513603. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц
12.11.2015 г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:
446541, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Н. Краснова,
д. 84-А



УТВЕРЖДАЮ

Главный врач филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Самарской области в Сергиевском
районе»

М.П.

Ф. М. Рафиков

18.06.2021

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 1782 от 18.06.2021

Код образца (пробы): 37868.2.08.06.21.В

1. Наименование образца (пробы):

вода питьевая централизованного водоснабжения из распределительной сети холодная (№1)

2. Заказчик:

Администрация сельского поселения Липовка муниципального района Сергиевский Самарской области

2.1 Юридический адрес:

446565, Самарская обл, Сергиевский р-н, Липовка с, Центральная ул, дом № 16

2.2 Фактический адрес:

446565, Самарская обл, Сергиевский р-н, Липовка с, Центральная ул, дом № 16

3. Изготовитель:*

Администрация сельского поселения Липовка муниципального района Сергиевский Самарской области

3.1 Юридический адрес:*

446565, Самарская обл, Сергиевский р-н, Липовка с, Центральная ул, дом № 16

3.2. Фактический адрес:*

446565, Самарская обл, Сергиевский р-н, Липовка с, Центральная ул, дом № 16

3.3 Дата и время изготовления:*

4. Дата и время* отбора образца (пробы):

08.06.2021 г.

5. Дата получения образца (пробы):

08.06.2021 г.

6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:

Заявление №142 от 05.03.2021г. Муниципальный контракт 147 от 05.03.2021г. Образец (проба) отобрана на объекте: с. Липовка, Центральная ул, дом № 16. Проба доставлена в термосумке с хладоэлементами при температуре +4°C. ИНН организации 6381010158 Акт отбора образцов (проб) от 08.06.2021г.

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытанию.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра*

Протокол № 1782 от 18.06.2021 Стр.1 из 2

7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):

Вершинин С.И., Глава СП Липовка ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб.

8. Результаты лабораторных испытаний

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ			
Адрес проведения: 446541, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Н. Краснова, д. 84-А			
Регистрационный номер: 588/133 от 11.06.2021			
Даты проведения: 08.06.2021 - 11.06.2021			
ОМЧ 37 град С	0 КОЕ/мл	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружены в 100 мл	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями МУК 4.2.3690-21)
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Не обнаружено в 100 мл	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
Колифаги	Не обнаружено в 100 мл	БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01

*заполняется при необходимости

**Уровень оценочной неопределенности соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 3 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Журавлева Е. А.
ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра*

Протокол № 1782 от 18.06.2021 Стр.2 из 2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в Сергиевском районе»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Данные юридического лица: 443079, г. Самара, проезд Георгия Митирека, д. 1
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: all@fuzsamo.ru, www.fuzsamo.ru
ИНН/КПП 6316098875/631601001

Фактический адрес: 446541, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул.
Н.Краснова, д. 84-А
Телефон/факс: (84655) 2-44-82

ОКПО 76776370, ОГРН 1056316020155 ИНН/КПП 6316098875/631601001
АТТЕСТАТ аккредитации Испытательной лаборатории (центра)
№ РОСС RU.0001.513603. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц
12.11.2015 г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:
446541, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Н.Краснова,
д. 84-А



УТВЕРЖДАЮ

Главный врач филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Самарской области в Сергиевском
районе»

М.П.:

Ф. М. Рафиков

18.06.2021

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 1783 от 18.06.2021

Код образца (пробы): 37869.2.08.06.21.B

1. Наименование образца (пробы):

вода питьевая централизованного водоснабжения из распределительной сети холодная (№ 2)

2. Заказчик:

Администрация сельского поселения Липовка муниципального района Сергиевский Самарской области

2.1 Юридический адрес:

446565, Самарская обл, Сергиевский р-н, Липовка с, Центральная ул, дом № 16

2.2 Фактический адрес:

446565, Самарская обл, Сергиевский р-н, Липовка с, Центральная ул, дом № 16

3. Изготовитель:*

Администрация сельского поселения Липовка муниципального района Сергиевский Самарской области

3.1 Юридический адрес:*

446565, Самарская обл, Сергиевский р-н, Липовка с, Центральная ул, дом № 16

3.2. Фактический адрес:*

446565, Самарская обл, Сергиевский р-н, Липовка с, Центральная ул, дом № 16

3.3 Дата и время изготовления:*

4. Дата и время* отбора образца (пробы):

08.06.2021 г.

5. Дата получения образца (пробы):

08.06.2021 г.

6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:

Заявление №142 от 05.03.2021г. Муниципальный контракт 147 от 05.03.2021г. Образец (проба) отобрана на объекте: с. Старая Дмитриевка, Центральная ул, дом № 15. Проба доставлена в термосумке с хладоэлементами при температуре +4°С. ИНН организации 6381010158 Акт отбора образцов (проб) от 08.06.2021г.

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра*

Протокол № 1783 от 18.06.2021 Стр. 1 из 2

7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):

Вершинин С.И., Глава СП Липовка ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб.

8. Результаты лабораторных испытаний

Определяемые показатели	Результаты испытаний \pm характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 446541, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Н. Краснова, д. 84-А			
Регистрационный номер: 589/134 от 11.06.2021			
Даты проведения: 08.06.2021 - 11.06.2021			
ОМЧ 37 град С	0 КОЕ/мл	КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружены в 100 мл	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 (с изменениями МУК 4.2.3690-21)
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Не обнаружено в 100 мл	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
Калифаги	Не обнаружено в 100 мл	БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01

*заполняется при необходимости

**Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 3 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Журавлева Е. А.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра*

Протокол № 1783 от 18.06.2021 Стр. 2 из 2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в Сергиевском районе»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Данные юридического лица: 443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, д. 1
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: il@fuzsamo.ru, www.fuzsamo.ru
ИНН/КПП 6316098875/631601001

Фактический адрес: 446541, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул.
Н.Краснова, д. 84-А
Телефон, Факс: : 8(84655) 2-44-82
ОКПО 76776370, ОГРН 1056316020155 ИНН/КПП 6316098875/ 638132001

АТТЕСТАТ аккредитации Испытательной лаборатории (центра)
№ РОСС RU.0001.513603. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц
12.11.2015 г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:
446541, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Н. Краснова,
д. 84-А



УТВЕРЖДАЮ

Главный врач филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Самарской области в Сергиевском
районе»

М.П.

Ф. М. Рафиков

09.08.2021

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 2277 от 09.08.2021

Код образца (пробы): 55359.1.05.08.21.В

1. Наименование образца (пробы):

вода питьевая из распределительной сети холодная

2. Заказчик:

Администрация сельского поселения Липовка муниципального района Сергиевский Самарской области

2.1 Юридический адрес:

446565, Самарская обл, Сергиевский р-н, Липовка с, Центральная ул, дом № 16

2.2 Фактический адрес:

446565, Самарская обл, Сергиевский р-н, Липовка с, Центральная ул, дом № 16

3. Изготовитель:*

Администрация сельского поселения Липовка муниципального района Сергиевский Самарской области

3.1 Юридический адрес:*

446565, Самарская обл, Сергиевский р-н, Липовка с, Центральная ул, дом № 16

3.2. Фактический адрес:*

446565, Самарская обл, Сергиевский р-н, Липовка с, Центральная ул, дом № 16

3.3 Дата и время изготовления:*

4. Дата и время* отбора образца (пробы):

05.08.2021 г.

5. Дата получения образца (пробы):

05.08.2021 г.

6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:

Заявление №251 от 05.08.2021г. Договор 271 от 05.08.2021г. Образец (проба) отобрана на объекте: с. Дмитриевка, Центральная ул, дом № 15. Проба доставлена в термосумке с хладоэлементами при температуре +4°C. ИНН организации 6381010158 Акт отбора образцов (проб) от 05.08.2021г.

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытанию.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра*

7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):

Михайлова В.П., ведущий специалист АСП Липовка ИЛЩ не несет ответственности за отбор проб.

8. Результаты лабораторных испытаний

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 446541, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Н. Краснова, д. 84-А			
Регистрационный номер: 427/273 от 05.08.2021			
Даты проведения: 05.08.2021 - 05.08.2021			
Жесткость	6,7 ± 1,0	°Ж	ГОСТ 31954-2012

*заполняется при необходимости

**Уровень оценочной неопределенности соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 3 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Журавлева Е. А.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра*

Протокол № 2277 от 09.08.2021 Стр.2 из 2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в Сергиевском районе»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Данные юридического лица: 443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, д. 1
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: aib@friziano.ru, www.friziano.ru
ИНН/КПП 6316098875/631601601

Фактический адрес: 446541, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул.
Н. Краснова, д. 84-А
Телефон/факс: (846655) 2-44-82
ОКПО 76776370, ОГРН 1056316020155 ИНН/КПП 6316098875/638132001

АТТЕСТАТ аккредитации Испытательной лаборатории (центра)
№ РОСС RU.0001.513603. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц
12.11.2015 г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:
446541, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Н. Краснова,
д. 84-А

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Самарской области в Сергиевском
районе»

М.П.

09.08.2021

Ф. М. Рафиков

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 2276 от 09.08.2021

Код образца (пробы): 55357.1.05.08.21.В

1. Наименование образца (пробы):

вода питьевая из распределительной сети холодная

2. Заказчик:

Администрация сельского поселения Липовка муниципального района Сергиевский Самарской области

2.1 Юридический адрес:

446565, Самарская обл, Сергиевский р-н, Липовка с, Центральная ул, дом № 16

2.2 Фактический адрес:

446565, Самарская обл, Сергиевский р-н, Липовка с, Центральная ул, дом № 16

3. Изготовитель:*

Администрация сельского поселения Липовка муниципального района Сергиевский Самарской области

3.1 Юридический адрес:*

446565, Самарская обл, Сергиевский р-н, Липовка с, Центральная ул, дом № 16

3.2. Фактический адрес:*

446565, Самарская обл, Сергиевский р-н, Липовка с, Центральная ул, дом № 16

3.3 Дата и время изготовления:*

4. Дата и время* отбора образца (пробы):

05.08.2021 г.

5. Дата получения образца (пробы):

05.08.2021 г.

6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:

Заявление №251 от 05.08.2021г. Договор 271 от 05.08.2021г. Образец (проба) отобрана на объекте: с. Липовка, Центральная ул, дом № 16. Проба доставлена в термосумке с хладоэлементами при температуре +4°C. ИНН организации 6381010158 Акт отбора образцов (проб) от 05.08.2021г.

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра*

Протокол № 2276 от 09.08.2021 Стр.1 из 2

7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):

Михайлова В.П., ведущий специалист АСП Липовка ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб.

8. Результаты лабораторных испытаний

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 446541, Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Н. Краснова, д. 84-А			
Регистрационный номер: 426/272 от 05.08.2021			
Даты проведения: 05.08.2021 - 05.08.2021			
Жесткость	5,5 ± 0,8	°Ж	ГОСТ 31954-2012

*заполняется при необходимости

**Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 3 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: **Журавлева Е. А.**

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра*

Протокол № 2276 от 09.08.2021 Стр.2 из 2