

Приложение
к Постановлению Администрации
сельского поселения Большая Глушица
муниципального района Большеглушицкий
Самарской области
от « ____ » _____ 2025 г. № ____

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ БОЛЬШАЯ
ГЛУШИЦА
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
БОЛЬШЕГЛУШИЦКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД)

2025 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление.....	2
Термины и определения, принятые в работе.....	3
Глава 1. Цели проведения актуализации.....	9
Глава 2. Схема водоснабжения	13
Раздел 2.1. Техничко-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения сельского поселения.....	13
Раздел 2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	32
Раздел 2.3. Баланс водоснабжения и потребления, горячей, питьевой, технической воды.....	37
Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	73
Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения	89
Раздел 2.6. Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	91
Раздел 2.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	96
Раздел 2.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения. Решение о выборе единой организации, осуществляющей холодное.....	98
Глава 3. Схема водоотведения	100
Раздел 3.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения.....	100
Раздел 3.2. Баланс сточных вод в системе водоотведения	118
Раздел 3.3. Прогноз объёма сточных вод	122
Раздел 3.4. Предложения по строительству объектов централизованных систем водоотведения	133
Раздел 3.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоотведения.....	146
Раздел 3.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	148
Раздел 3.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоотведения	153
Раздел 3.8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	155
Приложения	
<i>Приложение №1 - Экспертные заключения по результатам испытаний и протоколы лабораторных исследований питьевой воды</i>	
<i>Приложение №2 – Экспертные заключения по результатам испытаний и протоколы лабораторных исследований сточных вод</i>	

Термины и определения принятые в работе

В настоящей работе применяются понятия, используемые в Федеральном законе от 07 декабря 2011 г. № 416-ФЗ (с изменениями) «О водоснабжении и водоотведении» (далее – Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении»), а также следующие термины и определения:

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

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

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

4) 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);

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

6) гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления (за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом), которая обязана заключать договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты

подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

7) 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;

8) 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;

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

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

11) 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;

11_1) локальное очистное сооружение - сооружение или устройство, обеспечивающие очистку сточных вод абонента до их отведения (сброса) в централизованную систему водоотведения (канализации);

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

13) 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;

13_1) нормативы состава сточных вод - устанавливаемые в целях охраны водных объектов от загрязнения показатели концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод абонента, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения (канализации);

14) объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

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

16) организация, осуществляющая горячее водоснабжение, - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованной системы горячего водоснабжения, отдельных объектов такой системы. В целях настоящего Федерального закона к организациям, осуществляющим горячее водоснабжение, приравниваются индивидуальные предприниматели, осуществляющие эксплуатацию централизованных систем горячего водоснабжения, отдельных объектов таких систем;

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

18) 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;

18_1) показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (далее также - показатели надежности, качества, энергетической эффективности) - показатели, применяемые для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объектов концессионного соглашения, реализацией инвестиционной программы, производственной программы организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, а также в целях регулирования тарифов;

19) предельные индексы изменения тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения (далее - предельные индексы) - индексы максимально и (или) минимально возможного изменения действующих тарифов на питьевую воду и водоотведение, устанавливаемые в среднем по субъектам Российской Федерации на год, если иное не установлено другими федеральными законами или решением Правительства Российской Федерации, и выраженные в процентах;

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

21) 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;

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

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

24) 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;

25) техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения – оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

25_1) транзитная организация - организация, осуществляющая эксплуатацию водопроводных и (или) канализационных сетей и (или) сооружений на них, оказывающая услуги по транспортировке воды и (или) сточных вод и соответствующая утвержденным Правительством Российской Федерации критериям отнесения собственников или иных законных владельцев водопроводных и (или) канализационных сетей и (или) сооружений на них к транзитным

организациям (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей);

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

27) 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);

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

28_1) централизованная система водоотведения поселения или сельского округа - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с территории поселения или сельского округа;

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

ГЛАВА 1. ЦЕЛИ ПРОВЕДЕНИЯ АКТУАЛИЗАЦИИ

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

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

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

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

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

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

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

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) необходимость внесения в схему водоснабжения и водоотведения сведений об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов либо исключения таких сведений из схемы водоснабжения и водоотведения.

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

Основанием для проведения актуализации схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Большая Глушица является договор №236/25 от 16.05.2025 г., заключенный между ООО «СамараЭСКО» и Администрацией сельского поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области.

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

В Генеральном плане принят проектный период до 2033 года включительно.

Документы, представленные на актуализацию

На актуализацию представлены:

- Схема (актуализация) водоснабжения и водоотведения сельского поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области на 2022 – 2033 годы;
- Постановление администрации сельского поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области «О внесении изменений в Постановление администрации сельского поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области № 240 от 29.09.2022 г. «Об актуализации схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области на 2022-2033 годы» от 02.11.2022 г. № 264;
- Генеральный план сельского поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области, утвержденный решением Собрании представителей сельского поселения Большая Глушица от 11.12.2013 г. № 152 (с изменениями 03.02.2020 г. № 254); Проект внесения изменений в Генеральный план сельского поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области, выполненный ГУП Самарской области Институтом «ТеррНИИГражданпроект» в 2024 г.;
- Решение Собрании представителей сельского поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области «О внесении изменений в Генеральный план сельского поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области» от 27.08.2024 г. № 199;
- Постановление администрации сельского поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области «О подготовке проекта изменений в Генеральный план сельского поселения

Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области» от 01.03.2024 г. № 49;

- Постановление администрации сельского поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области «О проведении публичных слушаний по проекту изменений в Генеральный план сельского поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области» от 12.04.2024 г. № 78;
- Проектная документация шифр 027/2016 по объекту «Реконструкция Насосно-фильтровальной станции с подводящими сетями и вспомогательными сооружениями в сельском поселении Большая Глушица Большеглушицкого района Самарской области», положительным заключением государственной экспертизы №63-1-1-2-0116-17 от 29.05.2017 г., утверждена Постановлением администрации сельского поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области от 27.11.2019 г. №307;
- Проектная документация шифр 126/22 по объекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений в селе Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области», с положительным заключением государственной экспертизы №63-1-1-3-002940-2023 от 26.01.2023 г., утверждена Постановлением администрации муниципального района Большеглушицкий Самарской области от 17.04.2023 г. №303.

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

РАЗДЕЛ 2.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

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

Сельское поселение Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий включает в себя три населённых пункта: с. Большая Глушица, п. Кобзевка, п. Морец.

Административным центром поселения является **село Большая Глушица.**

Численность населения сельского поселения Большая Глушица на 01.01.2025 год составила 9961 человек.

Системой водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающий снабжение водой всех потребителей в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Централизованным холодным питьевым водоснабжением обеспечены с. Большая Глушица и п. Кобзевка. Водоснабжение населённых пунктов на территории сельского поселения осуществляется из поверхностных (водохранилище) и подземных водоисточников.

В п. Морец централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение отсутствует. Потребители пользуются водой из колодцев и собственных скважин.

Структура централизованной системы холодного водоснабжения с.п. Большая Глушица состоит из следующих основных элементов:

- поверхностных водозаборов с насосной станцией I-го подъема;
- напорных водопроводов;
- насосно-фильтровальной станции;
- резервуаров чистой воды;

- водонапорной башни;
- водоводов и сети трубопроводов, предназначенных для транспортирования воды к потребителям.

село Большая Глушица

Водоснабжение с. Большая Глушица осуществляется от поверхностного источника (водохранилища). Из водохранилища вода по самотечным стальным трубопроводам подается в береговой приемный колодец и далее на насосную станцию I-го подъема.

Вода от насосной станции подается на НФС по напорным трубопроводам. После установки обеззараживания вода поступает в два резервуара чистой воды, откуда через распределительную камеру, питьевая вода по магистральным трубопроводам самотеком направляется к потребителям.

посёлок Кобзевка

Водоснабжение п. Кобзевка осуществляется от подземного водозабора, расположенного в с. Тамбовка, состоящего из трех скважин. Вода со скважин по водоводам поступает в разводящие водопроводные сети поселка и в водонапорную башню, регулирующую гидравлический режим системы.

Используется вода на хозяйственно-питьевые и производственные нужды, в том числе, на полив приусадебных участков и пожаротушения.

Пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, установленных на сети и водоёмов.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. №782 (с изменениями) "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.

В настоящее время объекты систем водоснабжения с.п. Большая Глушица находятся в эксплуатации МУП «Большеглушицкого района Самарской области Производственное объединение жилищно-коммунального хозяйства» (МУП «ПО ЖКХ») - обслуживает системы централизованного холодного питьевого водоснабжения с. Большая Глушица и п. Кобзевка.

Централизованной системы горячего водоснабжения на территории сельского поселения Большая Глушица – нет.

2.1.2 Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

На территории с.п. Большая Глушица имеются территории, не обеспеченные централизованным водоснабжением. В с.п. Большая Глушица проживает 9961 человек, 7634 человека (с. Большая Глушица – 7386 чел., п. Кобзевка – 248 чел.) пользуются услугами централизованного водоснабжения.

В посёлке Морец централизованное питьевое водоснабжение отсутствует. Жители пользуются водой из колодцев и собственных скважин.

Таким образом, услугами централизованного водоснабжения обеспечено **76,64%** населения сельского поселения.

Централизованной системой горячего водоснабжения не охвачено **100%** населения сельского поселения Большая Глушица. Население пользуется водой из индивидуальных источников теплоснабжения, в качестве которых используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

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

Системы холодного водоснабжения

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями):

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

- *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 Большая Глушица существует **две централизованные системы холодного водоснабжения** для нужд населения и организаций:

- *централизованная система холодного водоснабжения с. Большая Глушица;*

- *централизованная система холодного водоснабжения п. Кобзевка (от водозабора с. Тамбовка).*

В п. Морец присутствует нецентрализованное питьевое водоснабжение, население пользуется водой из колодцев и собственных скважин.

Системы горячего водоснабжения

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «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..."

На территории сельского поселения Большая Глушица присутствует нецентрализованная система горячего водоснабжения.

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

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

Исходя из определения технологической зоны водоснабжения в централизованной системе водоснабжения с.п. Большая Глушица, можно выделить две ***технологические зоны холодного водоснабжения***:

I зона – *технологическая зона хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Большая Глушица* - водозабор из поверхностного источника (водохранилища);

II зона - *технологическая зона хозяйственно-питьевого водоснабжения п. Кобзевка* - водозабор из подземных источников - три артскважины, расположенные в с. Тамбовка.

Технологические зоны систем холодного водоснабжения с.п. Большая Глушица представлены в таблице 2.1.3.1.

Таблица 2.1.3.1 – Технологические зоны систем холодного водоснабжения

№ п/п	Наименование технологической зоны	Зона централизованного водоснабжения
1	Поверхностный водоисточник с. Большая Глушица	территория с. Большая Глушица
2	Подземные водоисточники с. Тамбовка – водоснабжение п. Кобзевка	территория п. Кобзевка (с. Тамбовка)

Технологических зон централизованных систем горячего водоснабжения в сельском поселении Большая Глушица – нет. Горячее водоснабжение осуществляется только за счет собственных источников тепловой энергии.

2.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

2.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

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

Техническое обследование объектов централизованных систем водоснабжения на территории сельского поселения Большая Глушица, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014 г. №437/пр, не проводилось.

Подача воды осуществляется на хозяйственно-питьевые нужды, противопожарные и производственные цели, полив.

Село Большая Глушица

Водоснабжение с. Большая Глушица осуществляется от поверхностного источника (водохранилища) в количестве 7 000 м³/сут (летний период) и 5000 м³/сут (зимний период). Водоснабжение осуществляется на основании договора водопользования №10/2015 от 10.08.2015.

Из водохранилища вода по трем самотечным стальным трубопроводам

подается в береговой приемный колодец и далее на насосную станцию I-го подъема. Вода от насосной станции подается на НФС по трем напорным трубопроводам.

В здании НФС, поступившая вода, проходит через сооружения осветления воды на напорных фильтрах и далее поступает для обеззараживания. От установки обеззараживания вода поступает в два резервуара чистой воды. Из резервуаров, через распределительную камеру, питьевая вода по трем магистральным трубопроводам диаметром 150 мм самотеком направляется к потребителям.

Проект зон санитарной охраны разработан на водозаборные сооружения с. Большая Глушица в 2018 г. В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территориях организованы зоны санитарной охраны (ЗСО). Зона санитарной охраны источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого строгого режима, второго и третьего режимов ограничения.

Пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, установленных на сети из водоемов.

В рамках участия в Государственной программе Самарской области «Чистая вода» на 2019-2024 годы» - Национальный проект «Жилье и городская среда» - Федеральный проект «Чистая вода» завершается реконструкция насосно-фильтровальной станции с подводящими сетями и вспомогательными сооружениями в сельском поселении Большая Глушица Большеглушицкого района Самарской области.

Реконструкция НФС проводилась согласно проектной документации (шифр 027/2016) по объекту «Реконструкция насосно-фильтровальной станции с подводящими сетями и вспомогательными сооружениями в сельском поселении Большая Глушица Большеглушицкого района Самарской области», утвержденной Постановлением администрации сельского

поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области от 27.11.2019 г. №307. Имеется положительное заключение государственной экспертизы №63-1-1-2-0116-17 от 29.05.2017 г. Разрешение на строительство №63-504302-71-2020 от 18.05.2020 г. выдано министерством строительства Самарской области. К вводу в эксплуатацию объект планируется 31.10.2025 г.

Характеристика поверхностного водозабора с. Большая Глушица представлена в таблице 2.1.4.1.

Таблица 2.1.4.1.1 - Характеристика поверхностного водозабора с. Большая Глушица

Наименование, тип водозабора	Производительность, м³/сут	Год ввода в эксплуатацию	Примечание (описание состояния, проблемы, перспектива)
<i>с. Большая Глушица</i>			
Водозабор на берегу Большеглушицкого водохранилища	7 000 м³/сут в летний период, 5 000 м³/сут в зимний период	реконструкция в 2020-2025 г.г.	В рамках участия в Государственной программе Самарской области «Чистая вода» на 2019-2024 годы» - Национальный проект «Жилье и городская среда» - Федеральный проект «Чистая вода» завершается реконструкция насосно-фильтровальной станции с подводящими сетями и вспомогательными сооружениями в сельском поселении Большая Глушица Большеглушицкого района Самарской области. К вводу в эксплуатацию объект планируется 31.10.2025 г.

В с. Большая Глушица установлены приборы учета отпущенной воды в сеть в здании насосно-фильтровальной станции (СТВХ-200). В с. Большая Глушица работу насосов регулируют операторы насосно-фильтровальной станции.

Характеристика сооружений водоснабжения с. Большая Глушица представлена в таблице 2.1.4.1.2.

Таблица 2.1.4.1.3 - Характеристика сооружений водоснабжения с. Большая Глушица

Наименование	Местоположение	Кол-во, шт.	Год ввода в эксплуатацию	Примечание (описание состояния, проблемы, перспективы)
РЧВ V=1500м ³	Южнее границы с. Большая Глушица	2	1972 год	ведется реконструкция 2020-2025

Поселок Кобзевка

Водоснабжение п. Кобзевка осуществляется от подземного водозабора, состоящего из трех скважин, расположенных в с. Тамбовка.

Лицензия на право пользования участками недр для водоснабжения п. Кобзевка – отсутствует.

На скважинах установлены насосы марки ЭЦВ.

Эксплуатационные запасы подземных вод не оценивались и не утверждались.

На водозаборные сооружения п. Кобзевка проект зон санитарной охраны не разработан.

Вода со скважин по водоводам поступает в разводящие водопроводные сети поселка и в водонапорную башню V = 50 м³, регулирующую гидравлический режим системы.

Краткая характеристика водозаборных скважин п. Кобзевка представлена в таблице 2.1.4.1.3.

Таблица 2.1.4.1.3 - Характеристика подземного водозабора п. Кобзевка

№ п/п	№ скважины по паспорту, местонахождение	Год ввода в экспл.	Глубина скважин, м	Дебит, м ³ /ч	Год выполнения последних ремонтных работ	Состояние на 01.01.2024 г. (рабочая /не рабочая)
<i>п. Кобзевка</i> <i>(Водозабор п. Кобзевка расположен в с. Тамбовка)</i>						
1	Скважина №1	1987	н/д	н/д	-	рабочая
2	Скважина №2	1987	н/д	н/д	-	рабочая
3	Скважина №3	1987	н/д	н/д	-	законсервирована

Режим эксплуатации скважин круглогодичный, в течение суток – по графику. Приборы учета на скважинах - отсутствуют.

Краткая техническая характеристика водопроводных сооружений п. Кобзевка, представлена в таблице 2.1.4.1.4.

Таблица 2.1.4.1.4 - Краткая техническая характеристика сооружений

Место размещения, краткая характеристика	Года ввода в эксплуатацию оборудования	Кол-во, шт.	Текущее техническое состояние на 2025 г.
п. Кобзевка			
Водонапорная башня V=50 м³ п. Кобзевка по ул. Молодежная	2015	1	рабочее

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

Вода со станции I-го подъема Большеглушицкого водохранилища по трем трубопроводам поступает на очистные сооружения НФС села Большая Глушица.

Проектная производительность НФС составляет 7000 м³/сут (летний период) и 5000 м³/сут (зимний период). Фактическая производительность НФС составляет 1299 м³/сут.

В 2025 г. завершается реконструкция НФС, согласно проектной документации (шифр 027/2016) по объекту «Реконструкция Насосно-фильтровальной станции с подводящими сетями и вспомогательными сооружениями в сельском поселении Большая Глушица Большеглушицкого района Самарской области», утвержденная Постановлением администрации сельского поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области от 27.11.2019 г. №307.

Имеется положительное заключение государственной экспертизы №63-1-1-2-0116-17 от 29.05.2017 г. Разрешение на строительство №63-504302-71-

2020 от 18.05.2020 г. выдано министерством строительства Самарской области.

К вводу в эксплуатацию объект планируется 31.10.2025 г.

В проекте применена классическая схема реагентной очистки исходной воды на отечественном оборудовании – осветлители со взвешенным слоем осадка, скорые фильтры с 2-х слойной фильтрующей засыпкой. В качестве реагентов используется коагулянт, оксидант, флокулянт.

Из водохранилища вода по трем самотечным стальным трубопроводам подается в береговой приемный колодец и далее на насосную станцию I-го подъема. Вода от насосной станции насосами фирмы «Willo» подается на НФС по трем напорным трубопроводам.

В здании НФС, поступившая вода, проходит через сооружения осветления и обесцвечивания воды - емкости осветлителей коридорного типа с установленными в рабочих коридорах устройств для рециркуляции слоя взвешенного осадка. С добавлением коагулянта и флокулянта и последующей подачей на скорые фильтры.

Реагентный блок РБГ-2/1000МТ, производительность флокулянта 5 м.куб/сут. Предусмотрено Хлорирование воды - Электролизная установка получения низкоконтрированного 0,8% рабочего раствора гипохлорита натрия "Аквахлор". Производительность по активному хлору 25 кг/сут. (существующая).

В состав комплекса НФС входят три группы сооружений:

- 1 группа: расположена на берегу Большеглушицкого водохранилища, откуда осуществляется забор воды. В нее входят самотечные трубопроводы глубинного водозабора, затопленный раструбный водоприемник, камера переключения водозабора (задвижек), перекачивающая насосная станция первого подъема, а также система соединительных трубопроводов.

- 2 группа: в группу входят инженерные сети, расположенные между насосной станцией и площадкой с фильтровальными сооружениями -

представлены тремя нитками напорных трубопроводов диаметром 160 мм, длиной 1850 м.

- 3 группа: сооружения, расположенные на площадке фильтровальной станции (внутри контура периметрального ограждения): здание насосно-фильтровальной станции; два полузаглубленных накопительных резервуара на 750 м³ каждый с системой подводящих и отводящих трубопроводов очищенной питьевой воды; камера переключения и управления, расположенная между резервуарами; внутриплощадочные сети электроснабжения; внутриплощадочные сети водоснабжения и водоотведения.

Произведена реконструкция сооружений НФС:

- затопленный раструбный водоприемник;
- насосная станция первого подъема;
- камера переключения задвижек водозабора (с заменой технологического оборудования);
- 2 трансформаторные подстанции;
- инженерные сети (водоводы) протяженностью 4943 м;
- станция водоочистки (с заменой технологического оборудования);
- камера переключения резервуаров;
- 2 резервуары чистой воды по 750 м³ каждый;
- внутриплощадочные сети электроснабжения;
- внутриплощадочные сети водоснабжения и водоотведения;
- благоустройство территории.

Характеристика насосного оборудования, установленного на НФС с. Большая Глушица представлена в таблице 2.1.4.2.1.

Таблица 2.1.4.2.1 - Характеристика насосного оборудования, установленного на НФС с. Большая Глушица

Марка оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Кол-во, шт.	Паспортная производительность, м ³ /час	Напор, м.в.ст.	Мощность, кВт
с. Большая Глушица					

Марка оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Кол-во, шт.	Паспортная производительность, м³/час	Напор, м.в.ст.	Мощность, кВт
Сетевой насос Wilo	2011	2	90	67	37
Сетевой насос Wilo	2011	1	100	80	45
Дренажный насос К 50-32-125	-	1	12,5	20	2,2
Насос для поддержания давления К 150-125-250	2011	1	200	20	18,5
Насос для поддержания давления К 100-80-160	2011	2	100	32	15
Насос для промывки напорных фильтров К 150-125-250	2011	2	200	20	18,5
Насос для дозировки ГП Grundfos DMS 4-7 AR	2011	4	0,004	-	0,2

Качество воды из водохранилища, НФС, резервуаров, водопроводной сети с. Большая Глушица рассматривается относительно действующих в настоящее время СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», исходя из предельно допустимого содержания компонентов.

Исследование питьевой воды на водозаборных сооружениях и из распределительных сетей с.п. Большая Глушица на проведение санитарно-химического и микробиологического анализа проводило ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в Нефтегорском районе».

Качество воды из водохранилищ с. Большая Глушица по паразитологическим показателям, по химическому анализу и микробиологическим испытаниям **соответствует** требованиям СанПиН 3.3686-21, 2.1.3684-21.

Качество воды НФС, резервуаров и водопроводной сети с. Большая Глушица по химическому анализу и микробиологическим испытаниям **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Экспертные заключения по результатам испытаний и протоколы лабораторных исследований питьевой воды с.п. Большая Глушица приведены в *Приложении №1*.

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

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

Характеристика основного оборудования насосной станции I-го подъема с. Большая Глушица представлена в п. 2.1.4.2 в таблице 2.1.4.2.2.

Характеристика насосного оборудования, установленного на скважинах для п. Кобзевка (водозабор в с. Тамбовка), представлена в таблице 2.1.4.3.1.

Таблица 2.1.4.3.1 - Характеристика насосного оборудования, установленного на скважинах для п. Кобзевка (водозабор в с. Тамбовка)

Место размещения, краткая характеристика	Марка оборудования	Год ввода в эксплуатацию оборудования	Кол-во, шт.	Текущее техническое состояние на 2025 г.
п. Кобзевка (водозабор в с. Тамбовка)				
Скважина № 1	ЭЦВ 6-10-80	2016	1	рабочая
Скважина № 2	ЭЦВ 6-10-80	02.2019	1	рабочая
Скважина № 3	-	-	-	законсервирована

Насосное оборудование на водозаборах п. Кобзевка работает круглосуточно, по графику. В с. Большая Глушица работу насосов регулируют операторы насосно-фильтровальной станции.

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

Уличные водопроводные сети населенных пунктов сельского поселения Большая Глушица смонтированы из труб различных материалов и диаметров. На сети установлены пожарные гидранты и колодцы.

Характеристика систем хозяйственно-питьевого водоснабжения с.п. Большая Глушица представлена в таблице 2.1.4.4.1.

Таблица 2.1.4.4.1 - Характеристика систем хозяйственно-питьевого водоснабжения

№ п/п	Наименование параметра	с. Большая Глушица	п. Кобзевка
1	Устройство водопровода (закольцован, тупиковый, смешанный)	смешанный	смешанный
2	Протяженность сетей, км	48,908	26,431
3	Год ввода в эксплуатацию	1972	1988
4	Материал труб	Сталь, ПЭ	Сталь, ПЭ
5	Диаметр, мм	40-320	57,76,89,110,104
6	Износ водопроводных сетей, %	65	40
7	Нуждаются в замене, км	21,93	0
8	Водопроводные колодцы, шт.	37	9
9	Пожарные гидранты, шт.	10	2
10	Водопроводные колонки, шт.	0	0

Наружные сети различных диаметров имеют большой процент износа (более 40÷65%) и требуют замены.

Показатели аварийности на водопроводных сетях в с.п. Большая Глушица представлены в таблице 2.1.4.4.2.

Таблица 2.1.4.4.3 – Показатели аварийности на водопроводных сетях

Год	Количество повреждений, шт.	Удельное количество повреждений на 1 км
2022	7	0,143126
2023	13	0,265805
2024	8	0,163572

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

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

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

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляются на основании «Правил

технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ № 168 от 30.12.1999 г.

Перечень мероприятий по реконструкции, замене и строительству водопроводных сетей в с.п. Большая Глушица за 2022 ÷ 2024 г.г. представлен в таблице 2.1.4.4.3.

Таблица 2.1.4.4.3 – Перечень мероприятий по реконструкции, замене и строительству водопроводных сетей в с.п. Большая Глушица

Результат проведенных работ	Место проведения работ	Вид ремонта	Ед. изм.	Объем
2023 г.				
капитальный ремонт водопровода	с. Большая Глушица	капитальный	метр	5166

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

В результате проведенного анализа состояния и функционирования системы водоснабжения с.п. Большая Глушица, выявлены следующие технические и технологические проблемы:

- необходимо завершить реконструкцию НФС в с. Большая Глушица по проекту «Реконструкция Насосно-фильтровальной станции с подводящими сетями и вспомогательными сооружениями в сельском поселении Большая Глушица Большеглушицкого района Самарской области» и ввести объект в эксплуатацию в 2025 г.;

- часть существующих трубопроводов системы водоснабжения с. Большая Глушица практически исчерпали свой нормативный срок службы, в результате имеются значительные потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления;

- большое количество абонентов не оснащены приборами учета воды, в частности, на поливных площадях в частном секторе. Это приводит к нерегистрируемому пользованию водой, особенно в летний период;
- гидрогеологические работы по оценке запасов подземных вод для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения не проводились;
- приборы учёта на скважинах п. Кобзевка (водозабор с. Тамбовка) - отсутствуют;
- проект ЗСО скважин п. Кобзевка (водозабор с. Тамбовка) не разработан;
- лицензии на право пользование недрами в п. Кобзевка (водозабор с. Тамбовка) отсутствует.

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

На территории сельского поселения с.п. Большая Глушица отсутствует система централизованного горячего водоснабжения.

Горячее водоснабжения в села Большая Глушица осуществляется только за счет собственных автономных источников тепловой энергии. Это могут быть автоматизированные котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

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

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

В зимний период времени водоразборные колонки в населённых пунктах утепляют.

Существующие трубопроводы системы водоснабжения проложены ниже уровня промерзания грунта.

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

Собственником объектов централизованной системы водоснабжения с.п. Большая Глушица является Администрация Большеглушицкого района.

Эксплуатацию системы водоснабжения в с.п. Большая Глушица осуществляет МУП «ПО ЖКХ».

Организация выполняет работы и оказывает услуги по водоснабжению, в том числе:

- добыча пресных подземных вод питьевого и хозяйственно-бытового назначения;
- подключение потребителей к системе водоснабжения;
- обслуживание водопроводных сетей;
- установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;
- демонтаж и монтаж линий водоснабжения.

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

РАЗДЕЛ 2.2 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

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

Основные направления развития системы водоснабжения:

1. Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой и существующей застройки от действующей системы водоснабжения с выполнением технических условий владельца сетей;
2. Завершение реконструкции НФС в с. Большая Глушица и ввод объекта в эксплуатацию;
3. Реконструкция и замена наружных сетей трубами из полимерных материалов.
4. Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения с.п. Большая Глушица 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.

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

- завершение реконструкции НФС с подводящими сетями и вспомогательными сооружениями в с. Большая Глушица и ввод объекта в эксплуатацию;
- ввиду увеличения численности населения необходима реконструкция существующих и строительство новых водозаборов на новых площадках строительства;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- строительство водоводов и уличных сетей для площадок нового строительства;
- реконструкция и строительство существующих водопроводных сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- устройство систем раздельного водоснабжения при заборе воды из открытых источников (строительство поливочного водопровода);
- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий.

Плановыми показателями развития централизованных систем водоснабжения являются:

Показатели качества воды

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

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

Показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения

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

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды

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

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

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

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

- бесперебойное снабжение населенных пунктов сельского поселения питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества;

- повышение надежности работы систем водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объему и качеству услуг);
- модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию систем водоснабжения с учетом современных требований;
- обеспечение экологической безопасности и уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду;
- подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки.

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

Сценарии развития системы водоснабжения с.п. Большая Глушица на период до 2033 года напрямую связаны с планами развития Генерального плана с.п. Большая Глушица.

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

Документом территориального планирования с.п. Большая Глушица является «Генеральный план сельского поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области».

Рассмотрим варианты развития централизованных систем водоснабжения на территории населенных пунктов с.п. Большая Глушица.

Первый вариант развития системы водоснабжения

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

Второй вариант развития системы водоснабжения

Согласно Генеральному плану, все новое строительство обеспечивается централизованным водоснабжением.

В существующей застройке сельского поселения Большая Глушица планируется развить централизованную систему водоснабжения для покрытия хозяйственно-питьевых нужд.

Подключение планируемых площадок нового строительства производится к новым централизованным системам водоснабжения.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения Большая Глушица в воде питьевого качества необходимо:

1. Гидрогеологические исследования по оценке эксплуатационных запасов подземных вод;
2. Завершение реконструкции НФС с подводящими сетями и вспомогательными сооружениями в с. Большая Глушица и введение объектов в эксплуатацию;
3. Строительство новых водозаборных сооружений на новых площадках строительства;
4. Реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, установка пожарных гидрантов;
5. Строительство уличных водопроводных сетей для площадок нового строительства и за счет уплотнения существующей застройки;
6. Установка для всех потребителей приборов учета расхода воды.

РАЗДЕЛ 2.3 БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

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

Общий баланс подачи и реализации холодной питьевой воды с.п. Большая Глушица за 2024 г. показан в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1 – Общий баланс подачи и реализации холодной питьевой воды с.п. Большая Глушица

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление за 2024 г., м³/год	
		с. Большая Глушица	п. Кобзевка
1	Поднято воды	449870	15820
1	Подано воды в сеть	449870	15820
2	Расход на собственные нужды	97550	0
3	Потери в сетях при транспортировке	70470	3160
4	Фактическое потребление воды всего, в том числе:	281850	12660
4.1	Население	237430	10730
4.2	Прочие потребители	17770	770
4.3	Бюджетные потребители	26650	1160

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь питьевой воды необходимо ежемесячно производить анализ структуры, определять величину потерь воды в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления, и устанавливать плановую величину объективно неустраняемых потерь питьевой воды.

В результате проведенного анализа потери питьевой воды в централизованных системах водоснабжения можно разделить на:

- расходы и потери воды в водопроводных сооружениях;
- расходы и потери питьевой воды при ее производстве:
 1. технологические расходы воды;
 2. расходы на хозяйственно-бытовые нужды;
 3. организационно-учетные расходы;

- расходы и потери питьевой, технической воды при ее транспортировке:

1. расходы воды при транспортировке включают в себя технологические расходы, расходы на хозяйственно-бытовые нужды и организационно-учетные расходы;
2. потери при транспортировке включают:
 - потери воды при повреждениях;
 - потери воды за счет естественной убыли;
 - расходы воды на отопление трубопроводов;
 - скрытые потери воды на сетях;
 - потери воды из-за без учетного потребления и потребления с намеренным искажением показаний приборов учета.

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

Территория с. Большая Глушица разделена на две зоны холодного водоснабжения:

I зона - зона хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Большая Глушица - водозабор из поверхностного источника (водохранилища);

II зона - зона хозяйственно-питьевого водоснабжения п. Кобзевка - водозабор из подземных источников - три артскважины, расположенные в с. Тамбовка.

Структура территориального баланса подачи холодной питьевой, технической воды с.п. Большая Глушица за 2024 г. представлена в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1 – Структура территориального баланса питьевой, технической воды

Номер зоны	Наименование населенных пунктов	Подано воды в сеть, тыс. м ³ /год	Среднесуточное потребление воды, м ³ /сут	Максимальное суточное потребление воды, м ³ /сут
I	с. Большая Глушица	449,87	1232,52	1602,28

Номер зоны	Наименование населенных пунктов	Подано воды в сеть, тыс. м ³ /год	Среднесуточное потребление воды, м ³ /сут	Максимальное суточное потребление воды, м ³ /сут
II	п. Кобзевка	15,82	43,34	56,35

Технологические зоны горячего водоснабжения на территории с.п. Большая Глушица отсутствуют.

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.)

Учет потребления воды в сельском поселении Большая Глушица ведется по трём основным группам потребителей: население, бюджетные учреждения, прочие организации (юридические лица и физические лица, зарегистрированные в качестве индивидуальных предпринимателей).

Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов населенных пунктах с.п. Большая Глушица приведен в таблице 2.3.3.1.

Таблица 2.3.3.1 – Структурный баланс реализации питьевой воды

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление питьевой воды, тыс. м ³ /год	
		с. Большая Глушица	п. Кобзевка
1	Полезный отпуск питьевой воды	281,85	12,66
1.1	население	237,43	10,73
1.2	прочие организации	17,77	0,77
1.3	бюджетные потребители	26,65	1,16

Представленный баланс реализации воды по группам потребителей с.п. Большая Глушица свидетельствует, что основным потребителем воды является население:

- население использует около 84,26% отпущенной потребителям воды;
- бюджет использует 9,44%;

- прочие потребители около 6,3%.

Централизованная система горячего водоснабжения на территории с.п. Большая Глушица – отсутствует.

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

Численность населения с.п. Большая Глушица по состоянию на 01.01.2025 г., получающая коммунальные услуги в сфере водоснабжения, согласно сведениям Администрации с.п. Большая Глушица м.р. Большеглушицкий Самарской области, представлена в таблице 2.3.4.1.

Таблица 2.3.4.1 - Численность населения с.п. Большая Глушица

№ п/п	Наименование показателя	Численность населения, получающие услуги водоснабжения, чел.
1	с. Большая Глушица	7386
2	п. Кобзевка	248
3	п. Морец	-

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 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению», представлены в таблице 2.3.4.2.

Таблица 2.3.4.2 - Структура жилого фонда

Степень благоустройства	Норматив потребления коммунальной услуги на 1 человека, м ³ /месяц
	холодного водоснабжения
МКД и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	3,86
МКД и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	3,15
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	7,46
МКД и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	5,6
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами	2,39
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами	7,46
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами	5,02
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами, мойками, унитазами	3,86
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	6,36
МКД и жилые дома с водоразборной колонкой	1,01

Анализ объёмов реализации холодной воды с.п. Большая Глушица по приборам учёта и по нормативу за 2024 год приведены в таблице 2.3.4.3.

Таблица 2.3.4.3 - Анализ объёмов реализации холодной воды

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление за 2024 г., м³/год	
		с. Большая Глушица	п. Кобзевка
1	Потребление холодной воды, в том числе:	281850	12660
1.1	население, в том числе:	237430	10730
1.1.1	по нормативам	9500	430
1.1.2	по приборам учета	227930	10300
1.2	бюджетные организации, в том числе:	26650	1160
1.2.1	по нормативам	1070	50
1.2.2	по приборам учета	25580	1110
1.3	прочие потребители, в том числе:	17770	770
1.3.1	по нормативам	710	30
1.3.2	по приборам учета	17060	740

Учитывая, что в 2024 году общее количество потребителей воды составило 7634 человек, исходя из общего количества реализованной воды населению с.п. Большая Глушица 248,16 тыс. м³, удельное потребление питьевой воды составило 90,3 м³/мес. на одного человека или 2,71 л/сут.

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

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 (с изменениями);

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

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

Коммерческому учету подлежит количество:

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

2) воды, транспортируемой организацией, осуществляющей 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. Абонент может привлечь иную организацию для осуществления указанных действий.

Система коммерческого учёта воды на территории сельского поселения должна быть следующая:

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

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

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

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

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

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

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

Немаловажным направлением работы по установке коммерческих приборов учета является переход на установку приборов высокого класса

точности (С вместо В), имеющих высокий порог чувствительности, а также использование приборов с импульсным выходом, и перспективным переходом на диспетчеризацию коммерческого учета.

Сведения по оснащенности приборами учета холодной воды на территории с. Большая Глушица представлено в таблице 2.3.5.1.

Таблица 2.3.5.1 - Сведения по оснащенности приборами учета

Наименование показателя	Фактически оснащено приборами учета		Потребность в оснащении приборами учета	
	с. Большая Глушица	п. Кобзевка	с. Большая Глушица	п. Кобзевка
Число квартир в многоквартирных домах, оснащенных индивидуальными приборами учета, ед.	1042	57	189	11
Число многоквартирных домов, оснащенных общедомовыми приборами учета, ед.	0	0	0	0
Число жилых домов (индивидуальных домов), оснащенных индивидуальными приборами учета, ед.	2313	61	402	11
Бюджетные потребители	28	2	7	0
Прочие потребители	90	1	3	1

Сведения о тарифах в сфере водоснабжения МУП «ПОЖКХ» для абонентов муниципального района Большеглушицкий, согласно Приказа департамента ценового и тарифного регулирования Самарской области № 575 от 06.12.2023 г., представлены в таблице 2.3.5.2.

Таблица 2.3.5.2 - Динамика тарифов на холодную воду для населения (без НДС)

№ п/п	Наименование организации	Наименование товаров и услуг	Тариф, руб./м³	Население, руб./м³
1	МУП «ПОЖКХ» Муниципального района Большеглушицкий	с 01.01.2024 по 30.06.2024		
		Питьевая вода	52,16 (НДС не облагается)	52,16 (НДС не облагается)
		с 01.07.2024 по 31.12.2024		
		Питьевая вода	56,71 (НДС не облагается)	56,71 (НДС не облагается)
		с 01.01.2025 по 30.06.2025		
		Питьевая вода	56,71 (НДС не облагается)	56,71 (НДС не облагается)
		с 01.07.2025 по 31.12.2025		
		Питьевая вода	57,95 (НДС не облагается)	57,95 (НДС не облагается)
		с 01.01.2026 по 30.06.2026		
		Питьевая вода	57,95 (НДС не облагается)	57,95 (НДС не облагается)
		с 01.07.2026 по 31.12.2026		
		Питьевая вода	59,79 (НДС не облагается)	59,79 (НДС не облагается)
		с 01.01.2027 по 30.06.2027		
		Питьевая вода	59,79 (НДС не облагается)	59,79 (НДС не облагается)
		с 01.07.2027 по 31.12.2027		
		Питьевая вода	61,68 (НДС не облагается)	61,68 (НДС не облагается)
		с 01.01.2028 по 30.06.2028		
		Питьевая вода	61,68 (НДС не облагается)	61,68 (НДС не облагается)
		с 01.07.2028 по 31.12.2028		
		Питьевая вода	63,65 (НДС не облагается)	63,65 (НДС не облагается)

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

Мощность системы водоснабжения складывается из трех основных составляющих:

- мощность водоносных горизонтов существующих водозаборов (проектная производительность);

- мощность насосных станций;
- мощность (пропускная способность) магистральных водопроводов.

Показатели производственных мощностей водозаборных сооружений систем водоснабжения с.п. Большая Глушица сведены в таблицу 2.3.6.1.

Таблица 2.3.6.1 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей

Наименование источника	Лимит по забору воды из ВЗС, м³/сут	Существующая мощность насосных станций 1-го подъема, м³/сут	Фактическое водопотребление за 2024 г.,		
			тыс. м³/год	мах потребление, м³/сут	дефицит (-) / резерв (+) подъема воды ВЗС, %
Водозабор с. Большая Глушица	7000 - летом 5000 - зимой	4560	449,87	1602,28	64,9
Водозабор в селе Тамбовка для п. Кобзевка	-	368	15,82	56,35	84,7

Из соотношения указанных значений в таблице 2.3.6.1 можно сделать вывод, что в настоящее время на водозаборных сооружениях системы хозяйственно-питьевого водоснабжения дефицита производственных мощностей - нет.

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

При планировании потребления воды населением на перспективу до 2033 г.г. принимаем во внимание Генеральный план развития с.п. Большая Глушица м.р. Большеглушицкий Самарской области.

Развитие жилой зоны

Согласно Генеральному плану, развитие жилой зоны в селе Большая Глушица планируется до 2033 года на следующих площадках:

– на площадках в существующей застройке, в западной части села, на ул. Бакинская общей площадью территории 0,125 га (планируется размещение 1 многоэтажного жилого дома, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 1080 кв.м, расчетная численность населения – 43 человека);

– на площадках в существующей застройке, в квартале между ул. Красноармейская, ул. Бакинская, ул. Буровиков, общей площадью территории 0,125 га (планируется размещение 9 малоэтажных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 9720 кв.м, расчетная численность населения – 384 человека);

– на площадках в существующей застройке, в южной части села, по ул. Чапаевская, общей площадью территории 0,51 га (планируется размещение 3 малоэтажных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 3240 кв.м, расчетная численность населения – 128 человек);

– на площадках в существующей застройке, в западной части села, по ул. Пионерская, общей площадью территории 0,4 га (планируется размещение 3 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 600 кв.м, расчетная численность населения – 9 человек);

– на площадках в существующей застройке, в южной части села, по ул. Красноармейская, общей площадью территории 1,75 га (планируется размещение 12 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 2400 кв.м, расчетная численность населения – 36 человек);

– на площадках в существующей застройке, общей площадью территории 3,5 га (планируется размещение 24 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 4800 кв.м, расчетная численность населения – 72 человека);

– на площадке № 1, расположенной в юго-восточной части села (планируется размещение 175 индивидуальных жилых дома, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 35 000 кв.м, расчетная численность населения – 525 человек);

– на площадке № 2, расположенной в южной части села, между ул. Краснознаменная и ул. Мелиораторов (планируется размещение 64 индивидуальных жилых дома, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 12 800 кв.м, расчетная численность населения – 192 человека);

– на площадке № 3, расположенной в восточной части села (планируется размещение 368 индивидуальных жилых дома, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 73 600 кв.м, расчетная численность населения – 1104 человека);

– на площадке № 4, расположенной в юго-западной части села (планируется размещение 14 индивидуальных жилых дома, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 2 800 кв.м, расчетная численность населения – 42 человека);

– на площадке № 5, расположенной в юго-западной части села (планируется размещение 216 индивидуальных жилых дома, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 43 200 кв.м, расчетная численность населения – 648 человека);

– на площадке № 6, расположенной в южной части села (планируется размещение 86 индивидуальных жилых дома, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 17 200 кв.м, расчетная численность населения – 258 человека);

Развитие жилой зоны до 2033 года в поселке Кобзевка планируется на следующих площадках:

– на площадке № 7, расположенной в южной части села (планируется размещение 37 индивидуальных жилых дома, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 7400 кв.м, расчетная численность населения – 111 человек);

– на площадке № 8, расположенной в восточной части села (планируется размещение 40 индивидуальных жилых дома, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 8000 кв.м, расчетная численность населения – 120 человек);

Развитие жилой зоны до 2033 года в поселке Морец планируется на следующих площадках:

– на площадках в существующей застройке, в центральной части, на ул. Дорожная, общей площадью территории 3,5 га (планируется размещение 10 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 2000 кв.м, расчетная численность населения – 30 человек);

– на площадках в существующей застройке, в центральной части, на ул. Ударная, общей площадью территории 2,75 га (планируется размещение 18 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 3600 кв.м, расчетная численность населения – 54 человека);

– на площадках в существующей застройке, в восточной части, на ул. Ударная, общей площадью территории 2,11 га (планируется размещение 14 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 2800 кв.м, расчетная численность населения – 42 человека);

– на площадках в существующей застройке, в западной части, на ул. Ударная, общей площадью территории 0,86 га (планируется размещение 6 индивидуальных жилых домов, ориентировочная общая площадь жилищного фонда – 1200 кв.м, расчетная численность населения – 18 человек).

Развитие общественно-деловой зоны

Согласно Генеральному плану развития с.п. Большая Глушица к реконструкции и строительству до 2033 г. планируются следующие объекты общественно-деловой зоны:

Объекты местного значения в сфере физической культуры

- реконструкция спорткомплекса «Юбилейный» (площадь спортивного зала – 288 кв.м, площадь участка – 0,22 га) в с. Большая Глушица, на ул. Советская, 39;

- строительство спортивно-оздоровительного центра (площадь спортивного зала – 480 кв.м, бассейн – 600 кв.м зеркала воды) в с. Большая Глушица на площадке № 3.;

- строительство крытого катка с искусственным льдом на 250 мест в м.р. Большеглушицкий, с.п. Большая Глушица, с. Большая Глушица.

Объекты местного значения в сфере культуры

- строительство культурно-развлекательного комплекса на 550 посетителей мест, в с. Большая Глушица на площадке № 3;

- реконструкция кинотеатра «Идеал» на 250 посетителей мест, в с. Большая Глушица по ул. Гагарина, 14;

- реконструкция районного дома культуры на 250 мест, в с. Большая Глушица на ул. Гагарина, 78;

- реконструкция дома культуры «Нефтяник» на 130 посетителей мест, в с. Большая Глушица по ул. Чапаевская, 86;

- строительство культурно-оздоровительного центра с залом, в с. Большая Глушица, пл. им. 60-летия Октября, д. 2.

Объекты местного значения в сфере создания условий для обеспечения жителей поселения услугами бытового обслуживания

- строительство предприятия бытового обслуживания на 5 рабочих мест, в с. Большая Глушица на площадке № 1;

- строительство предприятия бытового обслуживания на 20 рабочих мест, в с. Большая Глушица на площадке № 3;

- строительство предприятия бытового обслуживания на 5 рабочих мест, в с. Большая Глушица на площадке № 5;

- строительство комплексного предприятия коммунально-бытового обслуживания с прачечной на 421 кг белья в смену, химчисткой на 21 кг вещей в смену, в с. Большая Глушица по ул. Бакинская, в юго-западной части села.

Объекты местного значения в сфере образования

- реконструкция дошкольного образовательного учреждения № 3 детский сад «Красная Шапочка», в с. Большая Глушица на ул. Фирсина, 3;

- реконструкция дошкольного образовательного учреждения № 4 детский сад «Колосок», в с. Большая Глушица на ул. Юбилейная, 4;

- реконструкция дошкольного образовательного учреждения № 2 детский сад «Теремок», в с. Большая Глушица на ул. Гагарина, 17 а;

- реконструкция дошкольного образовательного учреждения на 90 мест, детский сад при общеобразовательном учреждении, Кобзевская общеобразовательная школа, в п. Кобзевка на ул. Набережная, 30;

- реконструкция общеобразовательного учреждения, Большеглушицкая средняя образовательная школа № 1, в с. Большая Глушица на ул. Бакинская, 3;

- реконструкция общеобразовательного учреждения, Большеглушицкая средняя образовательная школа № 2, в с. Большая Глушица на ул. Гагарина, 82;

- реконструкция общеобразовательного учреждения, Кобзевская общеобразовательная школа, в п. Кобзевка на ул. Набережная, 4 А;

- строительство дошкольного образовательного учреждения на 50 мест, в с. Большая Глушица на площадке № 3;

- строительство общеобразовательного учреждения на 500 мест, с бассейном площадью 250 кв.м. зеркала воды, в с. Большая Глушица на площадке № 3;

- строительство общеобразовательного комплекса «дошкольное образовательное учреждение – муниципальное общеобразовательное учреждение начального общего образования на 185 мест, в с. Большая Глушица на площадке № 5.

Развитие системы водоснабжения

Рассмотрим варианты развития централизованной системы водоснабжения в с.п. Большая Глушица.

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

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

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

Перспектива водоснабжения воды при рассмотрении первого варианта развития системы водоснабжения с.п. Большая Глушица на период 2025 ÷ 2033 г.г. представлена в таблице 2.3.7.1.

Таблица 2.3.7.1 - Перспектива водоснабжения *с.п. Большая Глушица* при первом варианте развития системы водоснабжения

Наименование показателя	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
с. Большая Глушица										
Поднято питьевой воды, тыс. м³/год	449,87	457,20	464,52	471,85	479,18	486,50	493,83	501,15	508,48	515,81
Подано питьевой воды в сеть, тыс. м³/год	449,87	457,20	464,52	471,85	479,18	486,50	493,83	501,15	508,48	515,81
Расход на собственные нужды, тыс. м³/год	97,55	98,09	98,63	99,18	99,72	100,26	100,80	101,34	101,89	102,43
Полезный отпуск Холодной питьевой воды, тыс. м³/год	281,85	284,98	288,11	291,25	294,38	297,51	300,64	303,77	306,90	310,04
п. Кобзевка										
Поднято питьевой воды, тыс. м³/год	15,82	16,44	17,07	17,69	18,31	18,93	19,56	20,18	20,80	21,42
Подано питьевой воды в сеть, тыс. м³/год	15,82	16,44	17,07	17,69	18,31	18,93	19,56	20,18	20,80	21,42
Расход на собственные нужды, тыс. м³/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Полезный отпуск Холодной питьевой воды, тыс. м³/год	12,66	12,80	12,94	13,08	13,22	13,36	13,50	13,64	13,79	13,93

Второй вариант развития системы водоснабжения

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

Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматривает:

- все новое строительство в районе существующей застройки подключается к существующей системе водоснабжения на условиях владельца сетей, с учётом перекладки изношенных водопроводных сетей и сетей недостаточного диаметра на новые трубопроводы;
- завершение реконструкции насосно-фильтровальной станции с подводящими сетями и вспомогательными сооружениями в селе Большая Глушица;
- прокладку новых уличных водопроводных сетей из полиэтиленовых труб для обеспечения питьевой водой вновь строящихся объектов;
- полив приусадебных участков и зеленых насаждений от существующего и перспективного водопровода хозяйственно-бытового назначения.

Перспектива водоснабжения воды при рассмотрении второго варианта развития системы водоснабжения с.п. Большая Глушица на период 2025 ÷ 2033 г.г. представлена в таблице 2.3.7.2.

Таблица 2.3.7.2 - Перспектива водоснабжения *с.п. Большая Глушица* при втором варианте развития системы водоснабжения

Наименование показателя	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
с. Большая Глушица										
Поднято питьевой воды, тыс. м ³ /год	449,87	482,12	514,37	546,61	578,86	611,11	643,36	675,60	707,85	740,10
Подано питьевой воды в сеть, тыс. м ³ /год	449,87	482,12	514,37	546,61	578,86	611,11	643,36	675,60	707,85	740,10
Расход на собственные нужды, тыс. м ³ /год	97,55	96,47	95,38	94,30	93,21	92,13	91,05	89,96	88,88	87,80
Полезный отпуск Холодной питьевой воды, тыс. м ³ /год	281,85	319,56	357,27	394,98	432,69	470,40	508,11	545,82	583,53	621,24
п. Кобзевка										
Поднято питьевой воды, тыс. м ³ /год	15,82	16,61	17,40	18,19	18,98	19,77	20,55	21,34	22,13	22,92
Подано питьевой воды в сеть, тыс. м ³ /год	15,82	16,61	17,40	18,19	18,98	19,77	20,55	21,34	22,13	22,92
Расход на собственные нужды, тыс. м ³ /год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Полезный отпуск Холодной питьевой воды, тыс. м ³ /год	12,66	13,68	14,70	15,72	16,74	17,75	18,77	19,79	20,81	21,83

Из таблицы 2.3.7.2 видно, что при внедрении комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению к 2033 году позволит снизить потери воды к общему объему водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

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 на территории сельского поселения Большая Глушица отсутствует.

Для горячего водоснабжения используются котлы различной модификации, обеспечивающие отопление и горячее водоснабжение.

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

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

Сведения об ожидаемом потреблении холодной воды были рассчитаны на основе:

- перечня объектов, планируемых к строительству и вводу в эксплуатацию, согласно Генеральному плану с.п. Большая Глушица на расчетный срок до 2033 года;
- норм водоснабжения в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализация СНиП 2.04.02-84*) и СП

30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализация СНиП 2.04.01-85*).

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды с.п. Большая Глушица представлены в таблице 2.3.9.1.

Таблица 2.3.9.1 - Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды с.п. Большая Глушица

Наименование населенных пунктов	Период	Водопотребление		
		Полезный от- пуск, тыс. м³/год	Среднесуточное водопотребление, тыс. м³/сут	Максимальное суточное водопотребление, тыс. м³/сут
хоз.-бытовое водоснабжение				
с. Большая Глу- шица	2024	281,850	0,77	1,00
	2033	621,24	1,70	2,21
п. Кобзевка	2024	12,66	0,03	0,05
	2033	21,83	0,06	0,08

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение в п. Морец отсутствует. Согласно Генеральному плану, всё новое строительство будет обеспечиваться из индивидуальных источников водоснабжения для одного или группы зданий и колодцев.

Централизованная система горячего водоснабжения в с.п. Большая Глушица отсутствует. Горячее водоснабжение на объектах социальной инфраструктуры и у населения осуществляется за счет собственных источников тепловой энергии.

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

В с.п. Большая Глушица выделено две технологические зоны водоснабжения:

I зона – технологическая зона хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Большая Глушица - водозабор из поверхностного источника (водохранилища);

II зона - технологическая зона хозяйственно-питьевого водоснабжения п. Кобзевка - водозабор из подземных источников - скважины, расположенные в с. Тамбовка.

Структура территориального баланса с.п. Большая Глушица представлена в таблице 2.3.10.1.

Таблица 2.3.10.1 – Территориальный баланс хозяйственно-питьевого водоснабжения на расчетный срок (до 2033 г.)

№ п/п	Система водоснабжения	Подача питьевой воды		
		Годовое водопотребление, тыс. м³/год	Среднее водопотребление, тыс. м³/сут	Максимальное водопотребление, тыс. м³/сут
<i>Расчётный срок строительства до 2033 г.</i>				
I	с. Большая Глушица	740,1	2,03	2,64
II	п. Кобзевка	22,92	0,06	0,08

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение в п. Морец отсутствует. Согласно Генеральному плану, всё новое строительство будет обеспечиваться из индивидуальных источников водоснабжения для одного или группы зданий и колодцев.

Технологических зон централизованной системы горячего водоснабжения в сельском поселении Большая Глушица – нет.

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) "О схемах водоснабжения и водоотведения" (вместе с "Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения", "Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения") перспективное распределение воды на водоснабжение выполнено с разбивкой по следующим типам абонентов: население, предприятия и учреждения соцкультбыта, прочие потребители, расход воды на полив улиц и зеленых насаждений и на пожаротушение.

При планировании потребления воды населением на перспективу принимаем во внимание Генеральный план развития с.п. Большая Глушица м.р. Большеглушицкий Самарской области.

Согласно Генеральному плану развития с.п. Большая Глушица, предусматривается строительство нового жилья на свободных территориях в существующих границах населённых пунктов и освоение новых площадок под жилую застройку. Развитие жилой зоны предусматривает строительство индивидуальной жилой застройки с приусадебными участками.

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

Благоустройство жилой застройки для сельского поселения Большая Глушица принято следующим:

- к концу расчетного срока вся жилая застройка оборудуется внутренними системами водоснабжения;
- новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями.

Расход воды на новое строительство жилых домов рассчитан в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»

(Актуализация СНиП 2.04.02-84*) и СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализация СНиП 2.04.01-85*).

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

Расходы воды на наружное пожаротушение в с.п. Большая Глушица принимаются на основании СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», исходя из численности населения перспективных площадок. Осуществляется из существующих и проектируемых пожарных гидрантов, и поверхностных водоемов. На расчётный срок принят 1 одновременный пожар с расходом 5 л/с, продолжительность тушения – 3 часа, что составляет 54 м³/сут.

Расход воды на строительство жилых домов в с.п. Большая Глушица представлен в таблице 2.3.11.1.

Таблица 2.3.11.1 - Расход воды на строительство жилых домов

№ п/п	Площадки застройки	Кол-во людей чел.	Водопотребление			
			хоз. питьевое		при по- жаре, м³/сут	Полив м³/сут
			м³/сут	м³/час (max)		
<u>с. Большая Глушица</u>						
За счет реконструкции ветхого жилого фонда						
1.1	В западной части села по ул. Бакин- ской планируется строительство од- ного многоэтажного жилого дома	43	7,74	1,01	54	3,01
1.2	В квартале между ул. Красноармей- ской, ул. Буровиков и ул. Бакинской планируется размещение 9-ти мало- этажных жилых домов	384	69,12	8,99	54	26,88
1.3	В южной части села по ул. Чапаев- ской планируется размещение 3-х малоэтажных жилых домов	128	23,04	3,00	54	8,96
1.4	В западной части села по ул. Пио- нерской строительство 3-х индиви- дуальных жилых домов	9	1,62	0,21	54	0,63

№ п/п	Площадки застройки	Кол-во людей чел.	Водопотребление			
			хоз. питьевое		при по- жаре, м³/сут	Полив м³/сут
			м³/сут	м³/час (max)		
1.5	В южной части села по ул. Красноар- мейской планируется строительство 12-ти индивидуальных жилых домов	36	6,48	0,84	54	2,52
За счет уплотнения существующей застройки						
1.6	На площадках в существующей за- стройке, общей площадью террито- рии 3,5 га планируется строитель- ство 24-х индивидуальных жилых домов	72	12,96	1,68	54	5,04
На свободных территориях в границах населенного пункта						
1.7	Площадка №1, в юго-восточной ча- сти села, 175 ИЖД	525	94,5	12,29	54	36,75
1.8	Площадка №2, южной части села, между ул. Краснознаменная и ул. Мелиораторов, 64 ИЖД	192	34,56	4,49	54	13,44
1.9	Площадка №3, в восточной части села, 368 ИЖД	1104	198,72	25,83	54	77,28
На свободных территориях за границами населенного пункта						
1.10	Площадка №4, в юго-западной части села, 14 ИЖД	42	7,56	0,98	54	2,94
1.11	Площадка №5, в юго-западной части села, 216 ИЖД	648	116,64	15,16	54	45,36
1.12	Площадка №6, в южной части села, 86 ИЖД	258	46,44	6,04	54	18,06
	Итого по с. Большая Глушица:	3441	619,38	80,52	-	240,87
<u>п. Кобзевка</u>						
На свободных территориях за границами населенного пункта						
2.1	Площадка №7, в южной части села, 37 ИЖД	111	8,88	2,60	54	7,77
2.2	Площадка №8, в восточной части села, 40 ИЖД	120	9,6	2,81	54	8,4
2.3	Итого по п. Кобзевка:	231	18,48	5,41	-	16,17
<u>п. Морец</u>						
За счет уплотнения существующей застройки						
3.1	В центральной части поселка на ул. Дорожная планируется строитель- ство 10 ИЖД	30	5,4	0,70	54	2,1
3.2	В центральной части поселка по ул. Ударная планируется строительство 18 ИЖД	54	9,72	1,26	54	3,78

№ п/п	Площадки застройки	Кол-во людей чел.	Водопотребление			
			хоз. питьевое		при по- жаре, м³/сут	Полив м³/сут
			м³/сут	м³/час (max)		
3.3	В восточной части поселка по ул. Ударная планируется строительство 14 ИЖД	42	7,56	0,98	54	2,94
3.4	В западной части поселка по ул. Ударная планируется строительство 6 ИЖД	18	3,24	0,42	54	1,26
	Итого по п. Морец:	144	25,92	3,36	-	10,08
	ВСЕГО по с.п. Большая Глушица:	3816	663,78	89,29	-	267,12

Результаты расчёта расходов холодной воды по объектам общественно-делового назначения с.п. Большая Глушица, присоединенным к централизованному водоснабжению, приведены в таблице 2.3.11.2.

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

№ п/п	Наименование потребителей	Единица измерения	Кол-во единиц	Норма расхода, л/сут	Необходимый объем, м³/сут
с. Большая Глушица					
1.2	Спортивно-оздоровительный центр на площадке №3:				
1.2.1	- с залом	1 кв.м	480	100	48,0
1.2.2	- с бассейном	1 кв.м	600	100	60,
1.2.3	- подпитка бассейна	% вместимости	10	-	6,0
1.3	Крытый каток с искусственным льдом в м.р. Большеглушицкий, с.п. Большая Глушица	1 место	250	100	25,0
1.4	Культурно-развлекательный комплекс на площадке № 3	1 посетитель	550	9	4,95
1.8	Культурно-оздоровительный центр с залом на пл. им. 60-летия Октября, д. 2	1 посетитель	500	9	4,5
1.9	Предприятие бытового обслуживания на площадке № 1	1 рабочее место	5	25	0,13
1.10	Предприятие бытового обслуживания на площадке № 3	1 рабочее место	20	25	0,5

№ п/п	Наименование потребителей	Единица измерения	Кол-во единиц	Норма расхода, л/сут	Необходимый объем, м³/сут
1.11	Предприятие бытового обслуживания на площадке № 5	1 рабочее место	5	25	0,13
1.12	Комплексное предприятие коммунально-бытового обслуживания по ул. Бакинская, в юго-западной части села:				
1.12.1	- с прачечной	1 кг белья в смену	421	75	31,58
1.12.2	- с химчисткой	1 кг вещей в смену	21	40	0,84
1.18	Дошкольное образовательное учреждение на площадке № 3	1 место	50	60	3,0
1.19	Общеобразовательное учреждение на площадке № 3:	1 место	500	16	8,0
1.19.1	- с бассейном	1 кв.м	250	100	25,0
1.19.2	- подпитка бассейна	% вместимости	10	-	2,5
1.20	Общеобразовательный комплекс на площадке № 5:				
1.21	- общеобразовательное учреждение	1 место	170	16	2,72
1.22	- дошкольное образовательное учреждение	1 место	15	60	0,9
Итого по с. Большая Глушица:					223,74

Все новое строительство в районе существующей застройки населенных пунктов с.п. Большая Глушица подключается к существующей системе водоснабжения на условиях владельца сетей.

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

- для индивидуальной 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 водоснабжение по типам потребителей с.п. Большая Глушица, в том числе на водоснабжение жилых

зданий и объектов промышленно-делового назначения на перспективу представлен в таблице 2.3.11.3.

Таблица 2.3.11.3 - Результаты распределения расходов воды

№ п/п	Год	Водоснабжение, тыс. м³/год		
		Население	Бюджет	Прочие
с. Большая Глушица				
1.1	2024	237,43	26,65	17,77
1.2	2033	499,63	31,69	89,91
п. Кобзевка				
2.1	2024	10,73	1,16	0,77
2.2	2033	19,9	1,16	0,77

Как видно из представленной таблицы 2.3.11.3 основным потребителем холодной воды в сельском поселении Большая Глушица является население.

При оценке перспектив водоснабжения населения учитывались следующие факторы:

- установка приборов учёта, предусмотренная 261-ФЗ «Об энергосбережении...», первоначально приводящая к увеличению реализованной воды, а впоследствии к минимизации водопотребления;

- постепенное увеличение численности населения к 2033 г.

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 сети из стальных труб с.п. Большая Глушица выработали свой технически допустимый амортизационный срок, гарантирующий их надежную эксплуатацию, соответственно увеличилось количество аварий.

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.

В составе потерь воды можно выделить следующие аспекты:

- потери и утечки из водопроводной сети при повреждениях (коррозионные свищи, поврежденные стыки сальники);
- потери и утечки из водопроводной сети при трещинах;
- потери и утечки из водопроводной сети при повреждениях (переломы и разрывы труб);
- потери и утечки через уплотнения сетевой арматуры;
- потери и утечки, связанные с опорожнением при устранении переломов и трещин;
- потери и утечки через водоразборные колонки;
- 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 промышленных и жилых районах сельского поселения необходимо произвести установку приборов учета. Ежемесячно проводить анализ структуры потерь воды, определять величину потерь воды в системах водоснабжения, потери воды по зонам водопотребления с выявлением причин и предложениями по сокращению потерь воды.

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.

Дальнейшая реализация таких мероприятий, а также выполнение требований ФЗ-261 «Об энергосбережении...» позволит и в дальнейшем сокращать потери воды.

В дальнейшем с учетом мероприятий по снижению потерь воды, а также повсеместной установки общедомовых приборов учета в соответствии с ФЗ-261 «Об энергосбережении...», ожидаемые показатели по объему нереализованной воды уменьшатся, в том числе за счет сокращения коммерческих потерь воды.

Расчет планируемых потерь воды в коммунальных системах при её транспортировке рассчитывается на основании Методических рекомендаций по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее 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 питьевой воды при ее транспортировке по водопроводным сетям с.п. Большая Глушица представлены в таблице 2.3.12.1.

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

Наименование показателя	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
с. Большая Глушица										
Потери питьевой воды, тыс. м ³ /год	70,47	66,09	61,71	57,33	52,96	48,58	44,20	39,82	35,44	31,06
Потери питьевой воды, %	15,7%	13,7%	12,0%	10,5%	9,1%	7,9%	6,9%	5,9%	5,0%	5,0%
Среднесуточные потери питьевой воды, м ³ /сут	193,07	181,07	169,08	157,08	145,08	133,09	121,09	109,09	97,10	85,10
п. Кобзевка										
Потери питьевой воды, тыс. м ³ /год	3,16	2,93	2,70	2,47	2,24	2,01	1,78	1,55	1,32	1,09
Потери питьевой воды, %	20,0%	17,6%	15,5%	13,6%	11,8%	10,2%	8,7%	7,3%	6,0%	5%
Среднесуточные потери питьевой воды, м ³ /сут	8,66	8,03	7,40	6,77	6,14	5,51	4,88	4,25	3,62	2,99

Внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

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

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

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

№ тех. зоны	Наименование населен- ных пунктов	Расчетный объем полезного отпуска воды потребителям, тыс. м ³ /год	Среднесуточное водопотребле- ние, м ³ /сут	Максимальное суточное водопотребление, м ³ /сут
<i>Расчётный срок строительства (до 2033 г.)</i>				
I	с. Большая Глушица	621,24	1702,04	2212,65
II	п. Кобзевка	21,83	59,81	77,75

Таблица 2.3.13.2 - Общий баланс подачи и реализации питьевой воды на расчетный срок строительства до 3033 г.

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление, тыс. м ³ /год	
		с. Большая Глу- шица	п. Кобзевка
1	Поднято воды	740,1	22,92
2	Подано воды в сеть	740,1	22,92
3	Расход на собственные нужды	87,80	0,00
4	Потери воды	31,06	1,09
5	Полезный отпуск холодной воды потребителям	621,24	21,83

Таблица 2.3.13.3 – Структурный баланс подачи питьевой воды на расчетный срок строительства до 3033 г.

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление, тыс. м ³ /год	
		с. Большая Глушица	п. Кобзевка
1	Полезный отпуск холодной воды	621,24	21,83
1.1	население	499,63	19,9
1.2	бюджетные организации	31,69	1,16
1.3	прочие потребители	89,91	0,77

Горячее водоснабжение на объектах перспективного строительства с.п. Большая Глушица будет осуществляться за счет собственных источников тепловой энергии.

2.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

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

Резерв (дефицит) производственной мощности водозаборных сооружений с.п. Большая Глушица к 2033 году представлен в таблице 2.3.14.1.

Таблица 2.3.14.1 - Резерв (дефицит) производственной мощности ВЗУ

Наименование населенного пункта	Год	Лимит по забору воды из ВЗС, м³/сут	Сущ. мощность водозабора, м³/сут	Требуемый объем подачи воды			
				Потребность в подаче воды, тыс. м³/год	Средне-суточная расчетная производительность, м³/сут	Максимальная расчетная производительность, м³/сут	Резерв производительности ВЗС; %
с. Большая Глушица	2024	5000	4560	449,87	1232,52	1602,28	64,9%
	2033	5000	4560	740,10	2027,67	2635,97	42,2%
п. Кобзевка	2024	-	368	15,82	43,34	56,35	84,7%
	2033	-	368	22,92	62,80	81,64	77,8%

Анализ результатов расчета показывает, что при прогнозируемой тенденции к увеличению численности населения и подключению новых потребителей в с.п. Большая Глушица, мощности водозаборных сооружений системы хозяйственно-питьевого водоснабжения достаточно.

В настоящее время завершается реконструкция насосно-фильтровальной станции с подводящими сетями и вспомогательными сооружениями в с. Большая Глушица.

2.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

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

Органы местного самоуправления поселений для каждой централизованной системы холодного водоснабжения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети, наделается статусом гарантирующей организации, если к водопроводным сетям

этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение.

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

Анализ ситуации в с.п. Большая Глушица показал, что в настоящий момент статусом гарантирующей организации системы хозяйственно-питьевого водоснабжения наделена МУП «ПО ЖКХ».

Сведения об эксплуатирующей организации представлены в таблице 2.3.15.1.

Таблица 2.3.15.1 - Основные сведения об эксплуатирующей организации

Наименование организации	Муниципальное унитарное предприятие Большеглушицкого района Самарской области Производственное объединение жилищно-коммунального хозяйства
ИНН организации	6364000199
КПП организации	636401001
Вид деятельности	Оказание услуг в сфере водоснабжения (подъем+ транспортировка)
Вид товара	
Техническая вода	нет
Питьевая вода	да
Адрес организации	
Юридический адрес:	446180, Самарская область, Большеглушицкий район, село Большая Глушица, ул. Кировская, д. 3
Почтовый адрес:	446180, Самарская область, Большеглушицкий район, село Большая Глушица, ул. Кировская, д. 3
Руководитель	
Фамилия, имя, отчество:	Игошев Владимир Николаевич
(код) номер телефона:	+7 84673-21057

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

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

На первом этапе предлагается:

- Завершение реконструкции НФС в с. Большая Глушица по проекту «Реконструкция Насосно-фильтровальной станции с подводящими сетями и вспомогательными сооружениями в сельском поселении Большая Глушица Большеглушицкого района Самарской области» и введение объекта в эксплуатацию по плану в 2025 г.;
- Замена аварийных участков водопроводных сетей на трубы из поливинилхлорида в с.п. Большая Глушица;
- Создание системы диспетчеризации и автоматического управления на насосном оборудовании водозаборных скважин;
- Установка приборов учёта на скважинах п. Кобзевка (водозабор с. Тамбовка);
- Разработка проекта ЗСО водозабора п. Кобзевка;
- Проведение обследования несущих строительных конструкций водонапорной башни в п. Кобзевка;
- Оформление лицензии на право пользование недрами в п. Кобзевка;
- Проведение технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения с.п. Большая Глушица (в соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 г.);
- Проведение гидрогеологических работ по оценки запасов подземных вод на участках действующих водозаборов с.п. Большая Глушица.

На втором этапе до 2033 года, согласно Генеральному плану, предлагается:

- Строительство водопроводных сетей:

- в селе Большая Глушица:

- в существующей застройке, протяженностью – 0,59 км;
 - на площадке № 1, протяженностью – 4,72 км;
 - на площадке № 2, протяженностью – 1,47 км;
 - на площадке № 3, протяженностью – 9,15 км;
 - на площадке № 4, протяженностью – 0,25 км;
 - на площадке № 5, протяженностью – 4,67 км;
 - на площадке № 6, протяженностью – 2,97 км;

- в посёлке Кобзевка:

- на площадке № 7, протяженностью – 0,9 км;
- на площадке № 8, протяженностью – 0,92 км.
- по ул. Молодежная, протяженностью – 0,37 км.

На проектируемых водопроводных сетях выполнить устройство колодцев с установкой запорной арматуры и пожарных гидрантов.

Планируемые к строительству объекты соцкультбыта с.п. Большая Глушица обеспечить водой от централизованных систем водоснабжения.

Площадки под размещение новых водозаборных узлов согласовываются с органами санитарного надзора в установленном порядке после получения заключений гидрогеологов на бурение артезианских скважин. Выбор площадок под новое водозаборное сооружение производится с учетом соблюдения первого пояса зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

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

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

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. Создание надежности работы водопроводных сетей и сооружений;
8. Обеспечение централизованным водоснабжением объектов капитального строительства.

Для предотвращения непроизводительных затрат и потерь воды на перспективу необходимо ежемесячно производить анализ структуры, определения величин потерь воды в системах водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления, и устанавливать плановые величины объективно неустраняемых 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.

С этой целью запланированы следующие мероприятия: установка приборов учета, как общедомовых, так и у потребителей воды, обновление сетевого хозяйства.

2.4.2.1 Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества

Установка приборов учёта на скважинах

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

Предложения по установке приборов учета на ВЗС п. Кобзевка приведены в таблице 2.4.2.1.1.

Таблица 2.4.2.1.1 - Предложения по установке приборов учета на ВЗС п. Кобзевка

№ п/п	Наименование	Вид работ	Кол-во, шт.	Диаметр участка, мм
<i>на 2026 год</i>				
1	Установка прибора учета на скважинах п. Кобзевка (водозабор с. Тамбовка)	строительство	3 шт.	100

Предложения по реконструкции водозаборов

В результате проведенного анализа системы водоснабжения с.п. Большая Глушица выявлена необходимость реконструкции водозаборных сооружений.

Предложения по реконструкции водозаборных сооружений в с.п. Большая Глушица приведены в таблице 2.4.2.1.2.

Таблица 2.4.2.1.2 – Предложения по реконструкции водозаборов

№ п/п	Наименование	Местоположение объекта	Вид работ	Примечание
1	НФС водозабор	к юго-западу от села Большая Глушица	Завершение реконструкции и ввод объектов в эксплуатацию	Имеется положительное заключение государственной экспертизы №63-1-1-2-0116-17 от 29.05.2017 г. Разрешение на строительство №63-504302-71-2020 от 18.05.2020 г. выдано министерством строительства Самарской области. К вводу в эксплуатацию объект планируется 31.10.2025 г.

2.4.2.2. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

В результате проведенного анализа системы питьевого водоснабжения с.п. Большая Глушица выявлена необходимость строительства новых сетей водоснабжения 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 питьевого водоснабжения.

Предложения по строительству трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях с.п. Большая Глушица представлены в таблице 2.4.2.2.1.

Таблица 2.4.2.2.1 - Предложения по строительству трубопроводов и сооружений на водопроводных сетях

№ п/п	Наименование, местоположение объекта	Наименование, вид ремонта	Технические параметры	Длина участка, км
<i>Расчетный срок строительства (до 2033 г.)</i>				
с. Большая Глушица				
1.1	водопроводная сеть (существующая застройка)	строительство	полиэтилен	0,59
1.2	водопроводная сеть (площадка № 1)	строительство	полиэтилен	4,72
1.3	водопроводная сеть (площадка № 2)	строительство	полиэтилен	1,47
1.4	водопроводная сеть (площадка № 3)	строительство	полиэтилен	9,15
1.5	водопроводная сеть (площадка № 4)	строительство	полиэтилен	0,25
1.6	водопроводная сеть (площадка № 5)	строительство	полиэтилен	4,67

№ п/п	Наименование, местоположение объекта	Наименование, вид ремонта	Технические параметры	Длина участка, км
1.7	водопроводная сеть (площадка № 6)	строительство	полиэтилен	2,97
п. Кобзевка				
2.1	водопроводная сеть (площадка № 7)	строительство	полиэтилен	0,9
2.2	водопроводная сеть (площадка № 8)	строительство	полиэтилен	0,92
2.3	водопроводная сеть (по ул. Молодеж- ная)	строительство	полиэтилен	0,37
	Всего по с.п. Большая Глушица:			26,01

Все новое строительство в с.п. Большая Глушица подключается к перспективной системе водоснабжения на условиях владельца сетей.

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

- применение полиэтиленовых труб вместо стальных при прокладке коммуникаций, что позволит сократить потери воды при ее транспортировке на 40%, а финансовые затраты уменьшить на 30%;
- замена вышедших из строя водоразборных колонок, пожарных гидрантов и запорно-регулирующей арматуры;
- установка приборов учёта расхода воды в жилых и общественных зданиях в существующей и проектируемой застройке (установка приборов учета является обязательным мероприятием, согласно требованиям Федерального закона от 23.11.2009 года № 261–ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» с изменениями и требований, установленных лицензией на право использования участком недр);
- оборудование планируемой водопроводной сети пожарными гидрантами и резервуарами чистой воды, предназначенными для хранения пожарных и аварийных запасов воды.

2.4.2.3. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

С целью обеспечения нормативной надежности и безопасности водоснабжения потребителей с.п. Большая Глушица в качестве первоочередных мероприятий необходимо проведение капитальных ремонтов участков водопроводных сетей, имеющих значительный износ и повышенную повреждаемость, модернизацию устаревшей и неисправной запорной арматуры, а также замена вышедших из строя водоразборных колонок и пожарных гидрантов.

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

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

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

Предложения по реконструкции (замене) водопроводных сетей и сооружений с.п. Большая Глушица приведены в таблице 2.4.2.3.1.

Таблица 2.4.2.3.1 - Предложения по реконструкции (замене) водопроводных сетей и сооружений

№ п/п	Наименование	Наименование, вид ремонта	Технические параметры	Диаметр участка, мм	Длина участка, км
<i>На 2026 г.</i>					
1	Замена аварийных участков водопроводных сетей в с. Большая Глушица	реконструкция	п/э	-	21,93

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

В настоящее время качество подаваемой абонентам воды удовлетворяет нормативным требованиям, предъявляемым к воде хозяйственного и питьевого назначения. Качество воды из водохранилища с. Большая Глушица по паразитологическим показателям, по химическому анализу и микробиологическим испытаниям соответствует требованиям СанПиН 3.3686-21, 2.1.3684-21. Качество воды НФС, резервуаров и водопроводной сети с. Большая Глушица по химическому анализу и микробиологическим испытаниям соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

В 2025 г. планируется завершение реконструкции НФС, согласно проектной документации (шифр 027/2016) по объекту «Реконструкция Насосно-фильтровальной станции с подводящими сетями и вспомогательными сооружениями в сельском поселении Большая Глушица Большеглушицкого района Самарской области», утвержденной Постановлением администрации сельского поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области от 27.11.2019 г. №307. Имеется положительное заключение государственной экспертизы №63-1-1-2-0116-17 от 29.05.2017 г. Разрешение на строительство №63-504302-71-2020 от 18.05.2020 г. выдано министерством строительства Самарской области.

К вводу в эксплуатацию объект планируется 31.10.2025 г.

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

В пунктах 2.4.1-2.4.2 представлены сведения о вновь строящихся и реконструируемых объектах системы водоснабжения. К выводу из эксплуатации объектов системы водоснабжения не планируются.

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

Проведенный анализ ситуации в сельском поселении Большая Глушица показал необходимость внедрения новых высокоэффективных энергосберегающих технологий, а именно создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления водоснабжением.

1. Установка частотных преобразователей на насосных станциях поверхностных водозаборов.

В рамках реализации данной схемы необходимо установить частотные преобразователи, шкафы автоматизации, датчики давления и приборы учета на водозаборах.

Установленные частотные преобразователи снижают потребление электроэнергии до 30%, обеспечивают плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов и исключают гидроудары, одновременно достигнут эффект круглосуточного бесперебойного водоснабжения на верхних этажах жилых домов.

Основной задачей внедрения АСОДУ является:

- поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;

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

2. Модернизация и автоматизация процесса распределения хозяйственно-питьевой воды, обеззараживания воды

При внедрении автоматизации решаются следующие задачи:

- повышение оперативности и качества управления технологическими процессами;
- повышение безопасности производственных процессов;
- повышение уровня контроля технических систем и объектов, обеспечение их функционирования без постоянного присутствия дежурного персонала;
- сокращение затрат времени персонала на обнаружение и локализацию неисправностей и аварий в системе;
- сбор (с привязкой к реальному времени), обработка и хранение информации о техническом состоянии и технологических параметрах системы объектов;
- ведение баз данных, обеспечивающих информационную поддержку оперативного диспетчерского персонала.

Необходимо выполнить перечень работ по модернизации и автоматизации технологических процессов на НФС.

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

Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ “Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации” (Федеральный закон № 261-ФЗ) для ресурсоснабжающих организаций установлена обязанность выполнения работ по установке приборов учета в случае обращения к ним лиц, которые согласно закону, могут выступать заказчиками по договору. Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов (Порядок заключения договора установки ПУ), утвержден приказом Минэнерго России от 07.04.2010 № 149 и вступил в силу с 18 июля 2010 г. Согласно п. 9 ст. 13 Федерального закона № 261-ФЗ и п.3.

Во исполнение ФЗ №261, необходимо предусмотреть мероприятия по дооборудованию абонентов (в т.ч. жилфонд и бюджетных организаций) водомерными узлами.

В с. Большая Глушица установлены приборы учета отпущенной воды в сеть в здании насосно-фильтровальной станции (СТВХ-200).

Сведения об оснащенности потребителей с.п. Большая Глушица приборами учета воды приведены в п. 2.3.5 таб. 2.3.5.1.

В сельском поселении Большая Глушица приборами учета холодной воды оборудованы:

- население – 96,0%;
- бюджетные организации – 95,97%;
- прочие потребители – 96,01%.

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

На перспективу предлагаем запланировать:

- установить приборы учета на существующие водозаборные сооружения;

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

- установить всем абонентам приборы учёта расхода воды.

Учет потребления питьевой воды выполняется в основном (60%) по приборам учета, установленным у потребителей.

В рамках Федерального закона №185 "О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства" организациям жилищно-коммунального комплекса предоставляется государственная поддержка на проведение соответствующего современным требованиям капитального ремонта внутридомовых сетей канализации и водопровода в многоквартирных жилых домах с учетом требований энергетической эффективности и установкой приборов учета.

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

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

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) на перспективу выбраны из условий обеспечения кратчайшего расстояния до потребителей с учетом искусственных и естественных преград.

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

Трассы подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов схемы. Для повышения надежности водоснабжения потребителей предусмотрено:

- кольцевание сетей;
- количество пересечений с дорогами должно быть сведено к минимуму;
- прокладка участков водопроводной сети в зоне зеленых насаждений (планируемых или существующих) возможно только при их засеивании травянистыми растениями (в целях сохранения целостности трубопроводов);
- при прокладке сети должны быть соблюдены нормативные расстояния до других объектов инженерной инфраструктуры и фундаментов зданий.

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

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

Строительство насосных станций и водонапорных башен в с.п. Большая Глушица не предусматривается.

По завершению реконструкции НФС с подводящими сетями и вспомогательными сооружениями в с. Большая Глушица, в 2025 г. планируется введение в эксплуатацию построенных двух резервуаров чистой воды по 750 м³ каждый.

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

В сельском поселении Большая Глушица границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения

определяются согласно территориальному развитию сельского поселения по проекту Генерального плана.

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

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения на территории с.п. Большая Глушица представлены на рисунках 2.4.9.1 - 2.4.9.2.

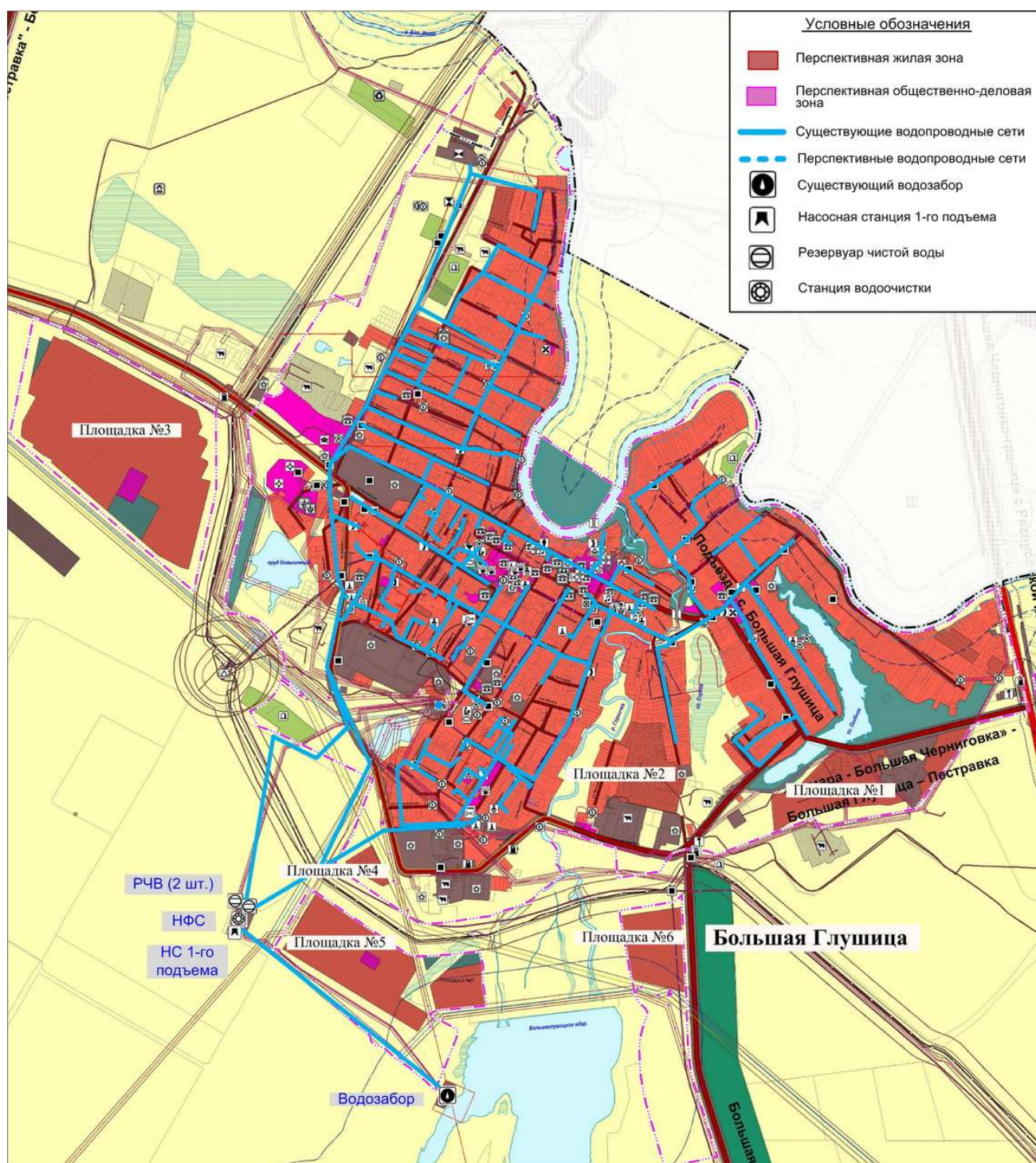


Рисунок 2.4.9.1 - Схема существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения на территории с. Большая Глушица

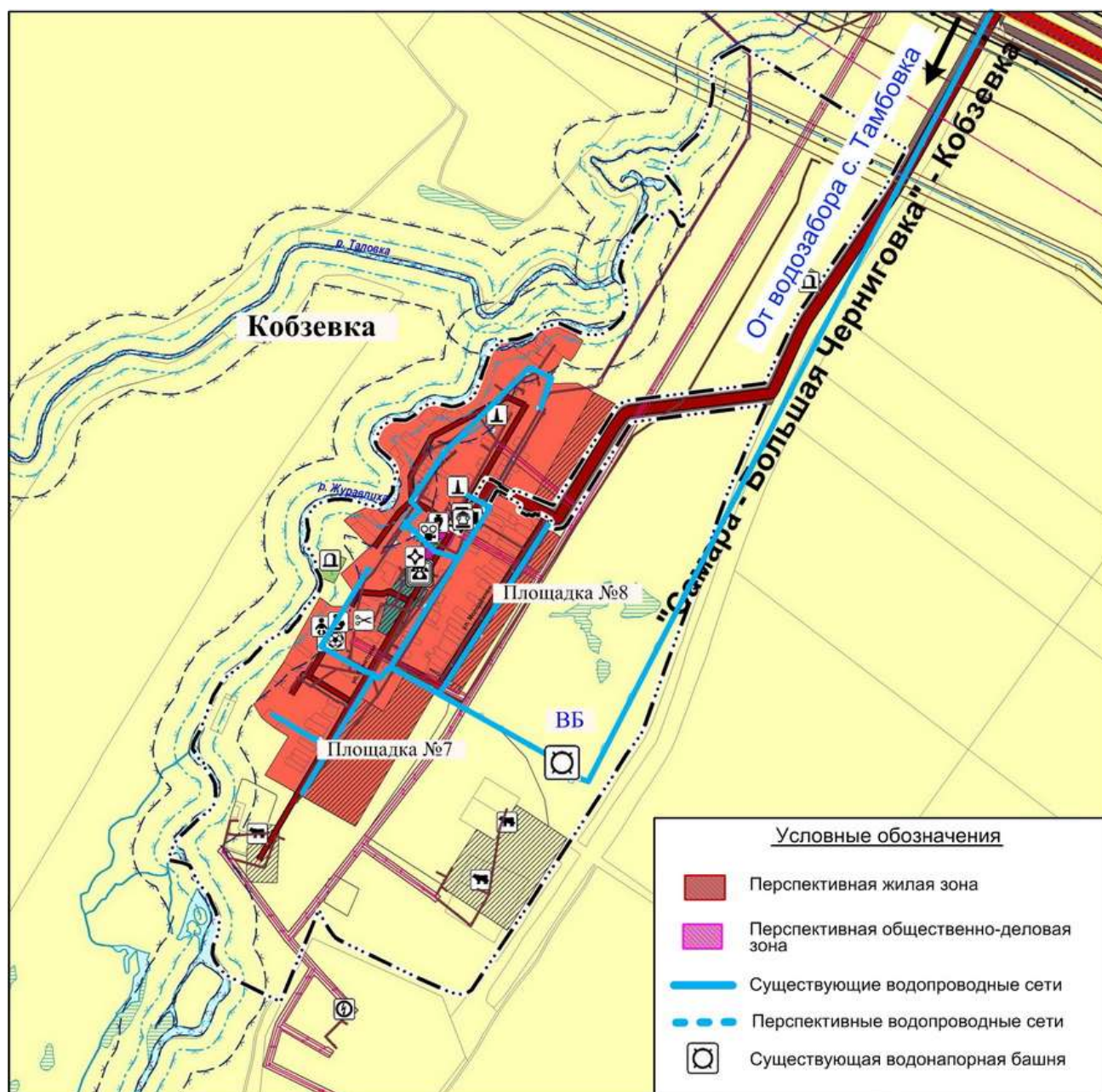


Рисунок 2.4.9.2 - Схема существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы водоснабжения на территории п. Кобзевка

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

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

Повышение качества водоснабжения населения с.п. Большая Глушица обеспечивается за счет:

1. Благоустройства территорий водозаборов;
2. Реконструкции старых и строительства новых водоводов и насосных станций, оборудованных современными системами водоподготовки;
3. Соблюдения строгого 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

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

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

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

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

2.5.2 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.).

В здании НФС, поступившая вода, проходит через сооружения осветления и обесцвечивания воды - емкости осветлителей коридорного типа с установленными в рабочих коридорах устройств для рециркуляции слоя взвешенного осадка. С добавлением коагулянта и флокулянта и последующей подачей на скорые фильтры. Реагентный блок РБГ-2/1000МТ, производительность флокулянта 5 м.куб/сут. Предусмотрено Хлорирование воды - Электролизная установка получения низкоконцентрированного 0,8% рабочего раствора гипохлорита натрия "Аквахлор". Производительность по активному хлору 25 кг/сут. (существующая).

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

Ориентировочная стоимость строительства, реконструкции, модернизации сооружений определена по Укрупненным нормативам цен строительства для применения в 2025 г., изданным Министерством регионального развития РФ.

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 разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации.

Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

Финансирование представленных мероприятий возможно не только из средств организации коммунального хозяйства, но и из районного и областного бюджетов, при вхождении в соответствующие программы.

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;

- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

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

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

В результате реализации мероприятий:

- потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоснабжения;
- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;
- будет улучшена экологическая ситуация в регионе.

Реализация данных мероприятий направлена на увеличение мощности водозаборных сооружений для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов на территории населенных пунктов сельского поселения Большая Глушица в необходимых объемах на период 2025 ÷ 2033 г.г.

Указанная стоимость является приблизительной и уточняется на стадии проектирования, в соответствии с техническим заданием.

Таблица 2.6.1 – Объем необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения в *с.п. Большая Глушица*

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем капитальных вложений при строительстве, тыс. руб.									
		на весь период 2025-2033 г.г.	период строительства								
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1	<i>Мероприятия по повышению качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг), улучшению экологической ситуации</i>										
1.1	Завершение реконструкции НФС в с. Большая Глушица по проекту «Реконструкция Насосно-фильтровальной станции с подводящими сетями и вспомогательными сооружениями в сельском поселении Большая Глушица Большеглушицкого района Самарской области» и введение объекта в эксплуатацию	по проекту	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Замена аварийных участков водопроводных сетей из стальных труб d=100 мм на полиэтилен в с. Большая Глушица, п/э, L=21,93 км	116229,0	-	20000,0	35000,0	61229,0	-	-	-	-	-
1.3	Установка приборов учёта на скважинах п. Кобзевка (водозабор с. Тамбовка)	90,0	-	90,0	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Оформление Лицензии на право пользование недрами в п. Кобзевка (водозабор с. Тамбовка)	230,0	-	230,0	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем капитальных вложений при строительстве, тыс. руб.									
		на весь период 2025- 2033 г.г.	период строительства								
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1.5	Разработка проекта ЗСО водозабора п. Кобзевка (водозабор с. Тамбовка)	по смете	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-
1.6	Проведение обследования несущих строительных конструкций водонапорной башни в п. Кобзевка	по смете	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-
1.7	Создание системы диспетчеризации и автоматического управления на насосном оборудовании водозаборных скважин п. Кобзевка (водозабор с. Тамбовка)	по смете	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-
1.8	Проведение гидрогеологических работ по оценки запасов подземных вод на участках действующих водозаборов с.п. Большая Глушица	750,0	-	750,0	-	-	-	-	-	-	-
1.9	Текущий ремонт водопроводных колодцев на сетях с заменой (ремонтом) запорной арматуры	по смете	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-
1.10	Проведение технического обследования объектов централизованных систем водоснабжения на территории сельского поселения Большая Глушица, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014 г. №437/пр	300,0	-	300,0	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем капитальных вложений при строительстве, тыс. руб.									
		на весь период 2025-2033 г.г.	период строительства								
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
2	Мероприятия по обеспечению водоснабжением объектов перспективной застройки, предусмотренные Генеральным планом										
2.2	Строительство водопроводных сетей в с. Большая Глушица:										
2.2.1	- в существующей застройке, L=0,59 км	3009,00	-	-	-	-	500,0	700,0	750,0	1059,0	-
2.2.2	- на площадке № 1, L=4,72 км	24072,00	-	-	-	-	3000,0	3500,0	4500,0	4900,0	8172,0
2.2.3	- на площадке № 2, L=1,47 км	7497,00	-	-	-	-	1000,0	1500,0	1500,0	2000,0	1497,0
2.2.4	- на площадке № 3, L=9,15 км	46665,00	-	-	-	-	8000,0	8500,0	9000,0	9300,0	11865,0
2.2.5	- на площадке № 4, L=0,25 км	1275,00	-	-	-	-	150,0	200,0	230,0	250,0	445,0
2.2.6	- на площадке № 5, L=4,67 км	23817,00	-	-	-	-	4000,0	4200,0	4500,0	5000,0	6117,0
2.2.7	- на площадке № 6, L=2,97 км	15147,00	-	-	-	-	2000,0	2500,0	3000,0	3500,0	4147,0
2.3	Строительство водопроводных сетей в п. Кобзевка:										
2.3.1	- на площадке № 7, L=0,9 км	4590,00	-	-	-	-	-	900,0	1100,0	1300,0	1290,0
2.3.2	- на площадке № 8, L=0,92 км	4692,00	-	-	-	-	-	1000,0	1050,0	1250,0	1392,0
2.3.3	- по ул. Молодежная, L=0,37 км	1887,00	-	-	-	-	-	300,0	350,0	450,0	787,0
	ИТОГО по с.п. Большая Глушица:	250 250,0	0,0	21 370,0	35 000,0	61 229,0	18 650,0	23 300,0	25 980,0	29 009,0	35 712,0

Указанная стоимость является приблизительной и уточняется на стадии проектирования, в соответствии с техническим заданием.

РАЗДЕЛ 2.7. ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

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

Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения с.п. Большая Глушица предоставлены в таблице 2.7.1.

Таблица 2.7.1 - Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения с.п. Большая Глушица

Группа	Плановые показатели	Базовый показатель на 2024 г.	Ожидаемый показатель 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,	0	0

Группа	Плановые показатели	Базовый показатель на 2024 г.	Ожидаемый показатель 2033 г.
	отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %		
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Протяженность сетей (независимо от способа прокладки), км	75,34	101,35
	2. Количество аварий на сетях, в том числе аварийно-ремонтные работы, ед.	8	-
	3. Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км)	0,163	-
	4. Величина износа водопроводных сетей, %	65% - с. Большая Глушица/ 40% - п. Кобзевка	10
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)	1,258 - с. Большая Глушица/ 2,913 - п. Кобзевка	-
	2. Коэффициенты потерь, тыс. м ³ /км	1,023	3,152
4. Иные показатели	1. Тарифы на питьевую воду, руб./м ³	52,16	-

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

2.8.1 Перечень выявленных бесхозных объектов централизо- ванных систем водоснабжения

На момент проведения актуализации настоящей схемы в границах сельского поселения Большая Глушица 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: в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, сельского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

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

ГЛАВА 3. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Водоотведение с.п. Большая Глушица представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов. Задачи, выполняемые системой водоотведения сельского поселения, можно разделить на две составляющие:

- сбор и транспортировка сточных вод;
- очистка поступивших сточных вод на очистных сооружениях.

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод с.п. Большая Глушица включает в себя систему самотечных и напорных канализационных трубопроводов с размещением на них канализационных насосных станций и очистных сооружений, а также надворные уборные и индивидуальные выгребные ямы, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

В настоящее время централизованная система канализации имеется только в селе Большая Глушица, в зоне размещения объектов соцкультбыта и в зоне многоэтажной жилой застройки. В частном секторе села, население пользуется выгребными ямами.

Система водоотведения с. Большая Глушица включает в себя:

- канализационные сети (самотечные и напорные) - 8,21 км;
- канализационные насосные станции (КНС) - 3 шт.;
- канализационные очистные сооружения (КОС) - 1 шт.

Сточные воды отдельных районов села отводятся по системе напорных и самотечных коллекторов, далее по напорным канализационным коллекторам поступают на КНС №1÷3, которые перекачивают стоки в приемную камеру очистных сооружений. Приборный учет стоков отсутствует.

Технологическая схема очистки сточных вод включает в себя два этапа. Сначала сточные воды проходят механическую очистку (на сооружениях решеток и песколовок), в качестве второго этапа осуществляется биологическая очистка (УФ обработка). После биологической очистки осадки направляются на иловые площадки. Очищенная после КОС вода сбрасывается в реку Большой Иргиз.

Имеется проект шифр 126/22 по объекту «Реконструкция канализационных очистных сооружений в селе Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области», с положительным заключением государственной экспертизы №63-1-1-3-002940-2023 от 26.01.2023 г., утверждена постановлением администрации муниципального района Большеглушицкий Самарской области от 17.04.2023 г. №303. Разрешение на строительство №63-14-47-2025 от 15.05.2025 г. выдано министерством строительства Самарской области. Реконструкция объекта запланирована с мая 2025 г. по декабрь 2026 г.

Система централизованной канализации в поселках Кобзевка и Морец, и в зоне частного жилого сектора с. Большая Глушица отсутствуют. Хозяйственно-бытовые стоки поступают в выгребные ямы и надворные уборные, с последующим вывозом спецтранспортом, по мере их наполнения, в места, отведённые службой Роспотребнадзора.

Услуги водоотведения в с.п. Большая Глушица оказывает МУП «ПО ЖКХ». Услугами централизованного водоотведения на 01.01.2025 г. охвачено 557 жителей с. Большая Глушица.

Постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводит новое понятия в сфере

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.

Исходя из определения эксплуатационной зоны водоотведения в централизованной системе водоотведения с.п. Большая Глушица можно выделить одну зону:

- *эксплуатационная зона МУП «ПО ЖКХ».*

Ливневая канализация и отвод талых вод в с.п. Большая Глушица отсутствует. Отвод дождевых и талых вод с территории населённых пунктов осуществляется по рельефу в пониженные места.

3.1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

Техническое обследование объектов и сооружений централизованной системы водоотведения с.п. Большая Глушица, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014 г. № 437/пр, не проводилось.

Очистные сооружения канализации предназначены для очистки и обеззараживания хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод.

С мая 2025 г. ведутся работы по реконструкции КОС в с. Большая Глушица. Реконструкция запланирована до декабря 2026 г. Проект «Реконструкция канализационных очистных сооружений в селе Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области», с положительным заключением государственной экспертизы №63-1-1-3-

002940-2023 от 26.01.2023 г., утвержден Постановлением администрации муниципального района Большеглушицкий Самарской области от 17.04.2023 г. №303. Разрешение на строительство №63-14-47-2025 от 15.05.2025 г. выдано министерством строительства Самарской области.

Проектом реконструкции предусматривается полная биологическая очистка в аэротенках нитриденитрификаторах со стадией реагентной дефосфатации, глубокая доочистка на дисковых фильтрах, обеззараживание очищенных стоков с помощью ультрафиолетового облучения, механическое обезвоживание избыточного активного ила.

В состав реконструируемых очистных сооружений входят:

- КНС подачи стоков на очистку;
- терминал для приема стоков;
- технологическое здание. Резервуар-усреднитель;
- сооружения полной биологической очистки;
- насосная станция технического водоснабжения;
- насосная станция осадка;
- КНС подачи стоков на очистку №2;
- пожарные резервуары;
- водопровод В1 (Д-90 мм);
- подводящий трубопровод хозяйственно-бытовых сточных вод К1н (2Д-225 мм);
- самотечная линия канализации К1 (Д-400 мм) от точки подключения к существующей сети канализации до проектируемой КНС подачи стоков на очистку №2.;
- сеть очищенных стоков К1.7 (Д-250 мм);
- кабельная сеть электроснабжения 0.4 кВ до площадки очистных сооружений;
- сеть электроснабжения КНС подачи стоков на очистку №2 ВЛ 0.4 кВ.

Характеристика КОС с. Большая Глушица представлена в таблице 3.1.2.1.

Таблица 3.1.2.1 – Характеристика КОС

Наименование, место размещения	Дата ввода в эксплуа- тацию	Производительность, м³/сут		Примечание
		Проект.	Факт., за 2024 г.	
КОС с. Большая Глушица	2008	680	1600	В настоящее время ведутся работы по реконструкции КОС, согласно проекту шифром 126/22 «Реконструкция канализационных очистных сооружений в селе Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области».

Перечень мероприятий по реконструкции, замене и строительству системы водоотведения в с. Большая Глушица за 2022 ÷ 2024 г., согласно данным МУП «ПО ЖКХ», представлен в таблице 3.1.2.2.

Таблица 3.1.2.2 - Перечень мероприятий по текущему ремонту системы водоотведения

Результат проведенных работ	Место проведения работ	Вид ремонта
2022 г.		
Ремонт кровли на производственных помещениях	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт приемной камеры	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт лотков	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт компактных установок (замена труб воздуховода, фильтрующих элементов, кранов)	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт решеток	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Чистка и ремонт иловых площадок	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Замена щебня и дренажных труб на иловых площадках	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт колодцев на иловых площадках	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Частичная замена канализационных труб на территории КОС	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий

Результат проведенных работ	Место проведения работ	Вид ремонта
Ремонт 12-й и 13-й емкостей	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт песколовков	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт вентиляции и освещения в здании фильтров	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт колодцев на участках коллектора по ул.Фирсина, ул.Пионерская, ул.Бакинская, ул.Кировская до КНС на ул.Хлебная	ул.Фирсина, ул.Пионерская, ул.Бакинская, ул.Кировская до КНС на ул.Хлебная	текущий
2023 г.		
Ремонт кровли на производственных помещениях	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт приемной камеры	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт лотков	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт компактных установок (замена труб воздуховода, фильтрующих элементов, кранов)	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт решеток	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Чистка и ремонт иловых площадок	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Замена щебня и дренажных труб на иловых площадках	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт колодцев на иловых площадках	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Частичная замена канализационных труб на территории КОС	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт 12-й и 13-й емкостей	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт песколовков	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт вентиляции и освещения в здании фильтров	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт колодцев на участках коллектора по ул.Фирсина, ул.Пионерская, ул.Бакинская, ул.Кировская до КНС на ул.Хлебная	ул.Фирсина, ул.Пионерская, ул.Бакинская, ул.Кировская до КНС на ул.Хлебная	текущий
2024 г.		
Ремонт кровли на производственных помещениях	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт приемной камеры	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт лотков	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий

Результат проведенных работ	Место проведения работ	Вид ремонта
Ремонт компактных установок (замена труб воздуховода, фильтрующих элементов, кранов)	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт решеток	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Чистка и ремонт иловых площадок	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Замена щебня и дренажных труб на иловых площадках	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт колодцев на иловых площадках	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Частичная замена канализационных труб на территории КОС	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт 12-й и 13-й емкостей	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт песколовков	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт вентиляции и освещения в здании фильтров	с.Большая Глушица, ул.Кустарная, 2.	текущий
Ремонт колодцев на участках коллектора по ул.Фирсина, ул.Пионерская, ул.Бакинская, ул.Кировская до КНС на ул.Хлебная	ул.Фирсина, ул.Пионерская, ул.Бакинская, ул.Кировская до КНС на ул.Хлебная	текущий

Эффективность работы существующих КОС с. Большая Глушица за 2024 год представлена в таблице 3.1.2.3.

Таблица 3.1.2.3 - Эффективность работы КОС с. Большая Глушица

Наименование загрязняющего вещества	ПДК на выпуске сточных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм ³	Среднегодовая концентрация поступающих на очистку сточных вод, мг/дм ³	Среднегодовая концентрация очищенных сточных вод, мг/дм ³	Максимальные концентрации очищенных сточных вод, мг/дм ³
Взвешенные вещества	9,58	78,5	15,75	18
БПК полное	2,39	69,75	15,75	18
Аммоний ион	0,71	Нет данных	1,16	1,22
Нитрит - ион	0,094	Нет данных	0,111	0,12
Нефтепродукты	0,037	0,08	0,06	0,064
Железо общее	0,15	1,3	0,51	0,55
Сухой остаток	954,33	737	725	732

Экспертные заключения по результатам испытаний и протоколы лабораторных исследований сточных вод представлены в *Приложении №2*.

3.1.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

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

- «технологическая зона водоотведения» - часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод, из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект).

В с.п. Большая Глушица можно выделить одну технологическую зону водоотведения:

- *канализационные очистные сооружения села Большая Глушица.*

Федеральный закон Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ (с изменениями) "О водоснабжении и водоотведении" вводит новое понятие в сфере водоотведения: *централизованная система водоотведения* поселения или сельского округа - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с территории поселения или сельского округа.

Исходя из определения - на территории сельского поселения Большая Глушица расположена одна централизованная система водоотведения:

- централизованная система водоотведения села Большая Глушица (включает самотечные канализационные сети, КНС, напорные коллектора и канализационные очистные сооружения).

Отведение сточных вод на канализационные очистные сооружения в самотечном режиме невозможно из-за равнинного рельефа, поэтому в селе имеются канализационные насосные станции:

- КНС №1 ул. Хлебная;
- КНС №2 ул. Пугачевская;
- КНС №3 ул. Первомайская.

Зона нецентрализованного водоотведения (территории, на которых водоотведение осуществляется с использованием нецентрализованных систем водоотведения) расположена на территории посёлков Кобзевка, Морец и в неканализованной части с. Большая Глушица.

Сточные воды от большинства жилых и общественных зданий, имеющих внутренние сети водопровода и канализации, отводятся в выгребные ямы и надворные уборные, откуда спецавтотранспортом вывозятся в места, отведённые Роспотребнадзором.

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

В процессе механической и биологической очистки сточных вод образуются различного вида осадки, содержащие органические и минеральные компоненты.

В зависимости от условий формирования и особенностей отделения различают осадки первичные и вторичные. К первичным осадкам относятся грубодисперсные примеси, которые находятся в твердой фазе и выделяются в процессе механической очистки на решетках и песколовках. Ко вторичным осадкам относятся осадки, выделенные из сточной воды после биологической

очистки (избыточный активный ил). Обезвоживание образующихся осадков производится естественным методом на иловых площадках.

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

Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов с. Большая Глушица осуществляется через систему самотечных и напорных трубопроводов с установленными на них канализационными насосными станциями.

Общая длина канализационных сетей составляет 8,21 км. Год ввода в эксплуатацию – 1997 - 2012 гг.

Краткая техническая характеристика канализационных сетей и сооружений с.п. Большая Глушица представлена в таблице 3.1.5.1.

Таблица 3.1.5.1 - Техническая характеристика сетей и сооружений с. Большая Глушица

№ п/п	Наименование параметра	с. Большая Глушица
1	Протяженность самотечных и напорных кан. Сетей, км	8,21
2	В замене нуждаются, км	0
3	Материал труб	пэ
4	Диаметр	110-300
5	Кол-во аварий на сетях	0
6	Кол-во повреждений на сооружениях	0
7	Кол-во засоров	0
8	Износ	70

На существующие очистные сооружения стоки подаются канализационными насосными станциями (КНС). Сведения о канализационных насосных станциях приведены в таблице 3.1.5.2.

Таблица 3.1.5.2 - Сведения о канализационных насосных станциях

Наименование	Производит. проект./факт., м³/ч	Марка насосов	Кол-во насос. агрегатов, шт.	Год ввода в эскпл.	Износ, %
КНС 1, ул. Хлебная	100/2,459	SL1.50.80.40.2.51D	1	2008	80
КНС 2, ул. Пугачевская	80/0,203	SL1.50.80.40.2.51D	1	2008	70
КНС 3, ул. Первомайская	100/2,662	SL1.50.80.40.2.51D	1	2008	80

Режим работы элементов централизованной системы водоотведения (насосных станций, канализационных сетей) обеспечивающих транспортировку сточных вод от самого удаленного абонента до очистных сооружений - круглосуточно.

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

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

Объектами надежности являются как система водоотведения в целом, так и отдельные составляющие системы: самотечные и напорные трубопроводы, насосные станции, очистные сооружения.

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети являются, не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема износа канализационной сети. Поэтому в последние годы особое внимание уделяется ее реконструкции и модернизации. В

условиях плотной застройки наиболее экономичным решением является применение бестраншейных методов ремонта и восстановления трубопроводов. Освоен новый метод ремонта трубопроводов большого диаметра «труба в трубе», позволяющий вернуть в эксплуатацию потерявшие работоспособность трубопроводы, обеспечить им стабильную пропускную способность на длительный срок (50 лет и более). Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Важным звеном в системе водоотведения являются канализационные насосные станции. Для перекачки сточных вод в с. Большая Глушица задействованы три насосные станции.

Обеспечение надежности работы насосных станций обуславливается, в первую очередь, бесперебойностью энергосбережения и снижением количества отказав насосного оборудования.

Основными факторами, оказывающими негативное влияние на надежность и безопасность очистных канализационных сооружений являются: перебои в энергоснабжении; поступление токсичных веществ, ингибирующих процесс биологической очистки. Опыт эксплуатации сооружений в различных условиях позволяет оценить воздействие вышеперечисленных факторов и принять меры, обеспечивающие надежность работы очистных сооружений. Важным способом повышения надежности очистных сооружений (особенно в условиях экономии энергоресурсов) является внедрение автоматического регулирования технологического процесса.

Реализуя комплекс мероприятий, направленных на повышение надежности системы водоотведения, обеспечивается устойчивая работа системы канализации.

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

Источниками загрязнения на территории сельского поселения Большая Глушица являются неочищенные хозяйственно-бытовые и ливневые сточные воды.

Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды в с. Большая Глушица по системе, состоящей из трубопроводов, коллекторов, канализационных насосных станций, отводятся на очистку на очистные сооружения канализации.

Очистка сточных вод от абонентов с. Большая Глушица осуществляется на очистных сооружениях полной механической и биологической очистки. Проектная производительность очистных сооружений составляет 680 м³/сут.

Допустимый объем сброса в водные объекты в соответствии с Решением Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования о предоставлении водного объекта р. Большой Иргиз в пользование № 291-2019 от 19.04.2019 г., не должен превышать 69,743 тыс. м³/год. В 2024 году объем сброса составил 23,315 тыс. м³/год.

Требования к качеству сточных вод, поступающих на КОС и очищенных сточных вод, поступающих в водоем, регламентируются нормативами предельно-допустимых концентраций веществ для биологической очистки на сооружениях подобного типа, нормативами предельно-допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ в очищенных сточных водах после очистных сооружений и данными по нормативной и фактической эффективности работы КОС.

Улучшение условий жизни населения с.п. Большая Глушица и улучшения экологической обстановки в населенных пунктах обеспечивается за счет:

- запрещения сброса сточных вод и жидких отходов в поглощающие горизонты, имеющие гидравлическую связь с горизонтом, используемые для водоснабжения;

- устройство защитной гидроизоляции сооружений, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод;
- внедрение на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий, малоотходных и безотходных производств;
- организации строительства отводящих сооружений и дамб обвалования для отвода поверхностного стока, дренажей – для понижения уровня грунтовых вод;
- экологически безопасного размещения, захоронения, утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления.

3.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

В настоящее время в сельском поселении Большая Глушица присутствуют территории неохваченные централизованной системой водоотведения: посёлки Кобзевка и Морец, также в зоне частного жилого сектора с. Большая Глушица.

Водоотведение от абонентов, оборудованных местной канализацией, осуществляется в выгребные ямы и надворные уборные, с утилизацией (откачка и доставка спецтранспортом) в места, отведенные Роспотребнадзором.

3.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения

Система водоотведения сельского поселения Большая Глушица имеет следующие основные технические проблемы эксплуатации сетей и сооружений водоотведения:

1. Сельское поселение имеет довольно низкую степень благоустройства. Централизованной системой канализации не охвачены территории

посёлков Кобзевка и Морец, также зона частного жилого сектора с. Большая Глушица.

2. Износ канализационных трубопроводов составляет - 70% канализационных сетей и запорно-регулирующей арматуры. Это приводит к аварийности на сетях - образованию утечек. Поэтому необходима своевременная реконструкция и модернизация канализационных сетей и запорно-регулирующей арматуры.

3. В части насосного хозяйства имеются следующие проблемы:

- Срок эксплуатации зданий КНС составляет 17 лет. За эти годы капитальный ремонт зданий не производился. Необходимо выполнить: капитальный ремонт зданий КНС.

- Износ насосного оборудования на КНС №1÷3. Требуется выполнить замену оборудования.

4. Технологические проблемы на очистных сооружениях канализации:

- В настоящее время не окончена реконструкция КОС в с. Большая Глушица согласно проекту: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в селе Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области».

- Отсутствуют приборы учета на очистных сооружениях (учет принятых стоков и сбрасываемых в р. Большой Иргиз после очистных сооружений).

Таким образом, в настоящей Схеме необходимо предусмотреть комплекс мероприятий, направленных на повышение надежности системы водоотведения и обеспечить устойчивую работу системы канализации села.

3.1.10 Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод

Согласно пункта 4 постановления Правительства РФ от 31.05.2019 г. №691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов» централизованная система водоотведения (канализации) подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов при соблюдении совокупности следующих критериев:

а) объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), составляет более 50 процентов общего объема сточных вод, принятых в такую централизованную систему водоотведения (канализации);

б) одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности, организации, является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

П. 5 настоящих Правил – сточными водами, принимаемыми в централизованную систему водоотведения (канализации), объем которых является критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений, являются:

а) сточные воды, принимаемые от многоквартирных домов и жилых домов;

б) сточные воды, принимаемые от гостиниц, иных объектов для временного проживания;

в) сточные воды, принимаемые от объектов отдыха, спорта, здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, дошкольного, начального общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, объектов делового, финансового, административного, религиозного назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан;

г) сточные воды, принимаемые от складских объектов, стоянок автомобильного транспорта, гаражей;

д) сточные воды, принимаемые от территорий, предназначенных для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества;

е) поверхностные сточные воды (для централизованных общесплавных и централизованных комбинированных систем водоотведения);

ж) сточные воды, не указанные в подпунктах "а" - "е" настоящего пункта, подлежащие учету в составе объема сточных вод, являющегося критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, в случае, предусмотренном пунктом 7 настоящих Правил. (предприятия).

Для целей отнесения централизованной системы водоотведения (канализация) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов объем сточных вод, являющийся критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, определяется за 3 календарных года, предшествующие календарному году, в котором осуществляется утверждение или актуализация (корректировка) схемы водоснабжения и водоотведения.

Объемы сточных вод, принятых в централизованные системы водоотведения (канализации), составляют более 50 процентов общего объема сточных вод, принятых в централизованные системы водоотведения (канализации).

Результаты расчёта объемов сточных вод, согласно данным, представленным МУП «ПО ЖКХ», сведены в таблицу 3.1.10.1.

Таблица 3.1.10.1 - Результаты расчета объема сточных вод

Постановление от 31 мая 2019 г. N 691	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
<i>МУП «ПО ЖКХ»»</i>				
Принято сточных вод всего	тыс. м ³	20,331	25,026	23,315
объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), указанных в подпунктах "а" - "е" пункта 5 настоящих Правил:	тыс. м ³	20,331	25,026	23,315
а) сточные воды, принимаемые от многоквартирных домов и жилых домов;	тыс. м ³	14,798	14,993	15,393
б) сточные воды, принимаемые от гостиниц, иных объектов для временного проживания;	тыс. м ³	0	0	0
в) сточные воды, принимаемые от объектов отдыха, спорта, здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, дошкольного, начального общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, объектов делового, финансового, административного, религиозного назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан;	тыс. м ³	5,533	10,033	7,922
г) сточные воды, принимаемые от складских объектов, стоянок автомобильного транспорта, гаражей;	тыс. м ³	0	0	0
д) сточные воды, принимаемые от территорий, предназначенных для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества;	тыс. м ³	0	0	0
е) поверхностные сточные воды (для централизованных общесплавных и централизованных комбинированных систем водоотведения);	тыс. м ³	0	0	0
ж) сточные воды, не указанные в подпунктах "а" - "е" настоящего пункта, подлежащие учету в составе объема сточных вод, являющегося критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, в случае, предусмотренном пунктом 7 настоящих Правил. (предприятия)	тыс. м ³	0	0	0
объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), указанных в подпунктах "а" - "е" пункта 5 настоящих Правил	%	100	100	100

На основании вышеизложенных критериев централизованная система водоотведения с. Большая Глушица, эксплуатируемая МУП «ПО ЖКХ» относится к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, установленных требованием постановления Правительства РФ от 31.05.2019 г. №691.

РАЗДЕЛ 3.2. БАЛАНС СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по с.п. Большая Глушица представлен в таблице 3.2.1.1.

Таблица 3.2.1.1 – Баланс поступления сточных вод

Наименование показателя	Водоотведение, тыс. м ³ /год		
	2022 год	2023 год	2024 год
Фактический объем сточных вод, поступивших на КОС всего, в том числе:	20,331	25,026	23,315
Потери (неучтенные сточные воды)	0	0	0
Объем сточных вод от потребителей всего, в том числе:	20,331	25,026	23,315
население	14,798	25,026	23,315
прочие потребители	0	0	0
бюджетные потребители	5,533	10,033	7,922

Данные по объему поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения с.п. Большая Глушица представлены в таблице 3.2.1.1.

Таблица 3.2.1.1 – Фактический объем сточных вод за 2024 г.

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Объем сточных вод, тыс. м ³ /год	Среднее водоотведение, тыс. м ³ /сут	Максимальное водоотведение, тыс. м ³ /сут
1	с. Большая Глушица	23,315	0,064	0,083

3.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения

Неорганизованным стоком являются дождевые, талые и инфильтрационные воды, поступающие в централизованную систему водоотведения с.п. Большая Глушица через неплотности в элементах канализационной сети и сооружений.

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

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

Приборы коммерческого учета сточных вод отсутствуют. В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод от потребителей с.п. Большая Глушица осуществляется в соответствии с действующим законодательством и количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды. Доля объемов, рассчитанная данным способом, составляет 100%.

Дальнейшее развитие коммерческого учета сточных вод осуществляется в соответствии с федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» № 416 от 01.07.2021 г. (с изменениями и дополнениями).

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

На территории сельского поселения Большая Глушица расположена одна централизованная система водоотведения:

- централизованная система водоотведения села Большая Глушица.

Баланс поступления сточных вод по технологическим зонам сельского поселения Большая Глушица за 2022 ÷ 2024 г.г. с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей, представлен в таблице 3.2.4.1.

Таблица 3.2.4.1 - Баланс поступления сточных вод по технологическим зонам

Наименование	Ед. изм.	Год		
		2022 г.	2023 г.	2024 г.
КОС с. Большая Глушица				
Пропущено сточных вод всего	тыс. м³/год	20,331	25,026	23,315
	м³/сут.	55,70	68,56	63,88
Проектная мощность КОС	м³/сут.	1 600,0	1 600,0	1 600,0
Резерв (+)/дефицит (-) мощности	м³/сут.	1 544,3	1 531,44	1 536,12

3.2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития сельского поселения

При планировании отведения сточных вод населением на перспективу до 2033 г.г. принимаем во внимание Генеральный план развития с.п. Большая Глушица м.р. Большеглушицкий Самарской области.

В перспективе, согласно Генерального плана, в селе Большая Глушица предусматривается строительство: сетей водоотведения, канализационных насосных станций (КНС), завершение реконструкции канализационных очистных сооружений (КОС).

Развитие системы централизованного водоотведения в поселках Кобзевка и Морец не планируется. Для объектов нового строительства предусматривается строительство установок биологической очистки сточных вод для одного или группы зданий и по существующим проектным предложениям. Как вариант предлагается строительство водонепроницаемых выгребов, с последующим вывозом стоков спецавтотранспортом в места, отведённые службой Роспотребнадзора, с последующим вывозом стоков спецавтотранспортом на реконструированные очистные сооружения с. Большая Глушица. Вариант выбирается на стадии рабочего проектирования.

К 2033 году на территории с.п. Большая Глушица будет технологическая зона водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод:

- канализационные очистные сооружения села Большая Глушица.

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованные системы водоотведения с.п. Большая Глушица на расчетный срок строительства представлены в таблице 3.2.5.1.

Таблица 3.2.5.1 – Перспективные объёмы водоотведения до 2033 г.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Расчетное водо- отведение, тыс. м ³ /год	Среднее водоот- ведение, м ³ /сут	Максимальное водоотведение, м ³ /сут
1	с. Большая Глушица (пер- спективные потребители)	303,26	830,856	2276,317
2	п. Кобзевка (перспективные потребители)	6,745	18,480	50,630
3	п. Морец (перспективные по- требители)	9,461	25,920	71,014

РАЗДЕЛ 3.3. ПРОГНОЗ ОБЪЁМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Фактическое поступление сточных вод в центральную систему водоотведения с.п. Большая Глушица от потребителей, представлено в таблице 3.3.1.1.

Таблица 3.3.1.1 – Фактический объем сточных вод за 2024 г.

Показатели	Водоотведение, тыс. м ³ /год		
	2022 г.	2023 г.	2024 г.
с. Большая Глушица			
Пропущено сточных вод всего, в том числе:	20,331	25,026	23,315
Принято сточных вод	20,331	25,026	23,315
Неучтенный приток сточных вод	0	0	0

В Генеральном плане с.п. Большая Глушица выделены территории, разделенные на земельные участки под строительство жилых и общественных зданий.

Сведения об ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения с.п. Большая Глушица были рассчитаны на основе:

- перечня объектов, планируемых к строительству и вводу в эксплуатацию, согласно «Генерального плана сельского поселения Большая Глушица на расчетный срок до 2033 года»;

- норм водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» с изменениями (Актуализация СНиП 2.04.03-85), принимаются равными нормам водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учетом коэффициента суточной неравномерности.

Перспективные объёмы водоотведения от новых площадок жилой застройки и от объектов общественно-делового назначения с.п. Большая Глушица представлены в таблицах 3.3.1.1, 3.3.1.2.

Таблица 3.3.1.1 - Перспективные объёмы водоотведения от новых площадок жилой застройки

№ п/п	Площадки застройки	Кол-во людей чел.	Водоотведение	
			м³/сут	тыс. м³/год
<u>с. Большая Глушица</u>				
За счет реконструкции ветхого жилого фонда				
1.1	В западной части села по ул. Бакинской планируется строительство одного много-этажного жилого дома	43	7,74	2,83
1.2	В квартале между ул. Красноармейской, ул. Буровиков и ул. Бакинской планируется размещение 9-ти малоэтажных жилых до-мов	384	69,12	25,23
1.3	В южной части села по ул. Чапаевской пла-нируется размещение 3-х малоэтажных жи-лых домов	128	23,04	8,41
1.4	В западной части села по ул. Пионерской строительство 3-х индивидуальных жилых домов	9	1,62	0,59
1.5	В южной части села по ул. Красноармей-ской планируется строительство 12-ти ин-дивидуальных жилых домов	36	6,48	2,37
За счет уплотнения существующей застройки				
1.6	На площадках в существующей застройке, общей площадью территории 3,5 га плани-руется строительство 24-х индивидуальных жилых домов	72	12,96	4,73
На свободных территориях в границах населенного пункта				
1.7	Площадка №1, в юго-восточной части села, 175 ИЖД	525	94,5	34,49
1.8	Площадка №2, южной части села, между ул. Краснознаменная и ул. Мелиораторов, 64 ИЖД	192	34,56	12,61
1.9	Площадка №3, в восточной части села, 368 ИЖД	1104	198,72	72,53
На свободных территориях за границами населенного пункта				
1.10	Площадка №4, в юго-западной части села, 14 ИЖД	42	7,56	2,76

№ п/п	Площадки застройки	Кол-во людей чел.	Водоотведение	
			м³/сут	тыс. м³/год
1.11	Площадка №5, в юго-западной части села, 216 ИЖД	648	116,64	42,57
1.12	Площадка №6, в южной части села, 86 ИЖД	258	46,44	16,95
	Итого по с. Большая Глушица:	3441	619,38	226,07
<u>п. Кобзевка</u>				
На свободных территориях за границами населенного пункта				
2.1	Площадка №7, в южной части села, 37 ИЖД	111	8,88	3,24
2.2	Площадка №8, в восточной части села, 40 ИЖД	120	9,6	3,50
2.3	Итого по п. Кобзевка:	231	18,48	6,75
<u>п. Морец</u>				
За счет уплотнения существующей застройки				
3.1	В центральной части поселка на ул. Дорожная планируется строительство 10 ИЖД	30	5,4	1,97
3.2	В центральной части поселка по ул. Ударная планируется строительство 18 ИЖД	54	9,72	3,55
3.3	В восточной части поселка по ул. Ударная планируется строительство 14 ИЖД	42	7,56	2,76
3.4	В западной части поселка по ул. Ударная планируется строительство 6 ИЖД	18	3,24	1,18
	Итого по п. Морец:	144	25,92	9,46
	ВСЕГО по с.п. Большая Глушица:	3816	663,78	242,28

Таблица 3.3.1.2 - Перспективные объёмы водоотведения от объектов культурно-бытового обслуживания

№ п/п	Наименование потребителей	Единица измерения	Кол-во единиц	Водоотведение	
				м³/сут	тыс. м³/год
с. Большая Глушица					
1.2	Спортивно-оздоровительный центр на площадке №3:				
1.2.1	- с залом	1 кв.м	480	48,0	16,56
1.2.2	- с бассейном	1 кв.м	600	60,	20,70
1.2.3	- подпитка бассейна	% вместимости	10	6,0	2,07

№ п/п	Наименование потребителей	Единица измерения	Кол-во единиц	Водоотведение	
				м³/сут	тыс. м³/год
1.3	Крытый каток с искусственным льдом в м.р. Большеглушицкий, с.п. Большая Глушица	1 место	250	25,0	8,63
1.4	Культурно-развлекательный комплекс на площадке № 3	1 посетитель	550	4,95	1,71
1.8	Культурно-оздоровительный центр с залом на пл. им. 60-летия Октября, д. 2	1 посетитель	500	4,5	1,55
1.9	Предприятие бытового обслуживания на площадке № 1	1 рабочее место	5	0,13	0,04
1.10	Предприятие бытового обслуживания на площадке № 3	1 рабочее место	20	0,5	0,17
1.11	Предприятие бытового обслуживания на площадке № 5	1 рабочее место	5	0,13	0,04
1.12	Комплексное предприятие коммунально-бытового обслуживания по ул. Бакинская, в юго-западной части села:				
1.12.1	- с прачечной	1 кг белья в смену	421	31,58	10,89
1.12.2	- с химчисткой	1 кг вещей в смену	21	0,84	0,29
1.18	Дошкольное образовательное учреждение на площадке № 3	1 место	50	3,0	1,04
1.19	Общеобразовательное учреждение на площадке № 3:	1 место	500	8,0	2,76
1.19.1	- с бассейном	1 кв.м	250	25,0	8,63
1.19.2	- подпитка бассейна	% вместимости	10	2,5	0,86
1.20	Общеобразовательный комплекс на площадке № 5:				
1.21	- общеобразовательное учреждение	1 место	170	2,72	0,94
1.22	- дошкольное образовательное учреждение	1 место	15	0,9	0,31
Итого по с. Большая Глушица:				223,74	77,19

Сведения об ожидаемом поступлении сточных вод на КОС с.п. Большая Глушица от перспективной застройки на 2033 г. представлены в таблице 3.3.1.3.

Таблица 3.3.1.3 – Ожидаемый объем сточных вод с.п. Большая Глушица

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Наименование потребителя	Водоотведение на 2033 г., м ³ /сут	Примечание
1	с. Большая Глушица	жилой фонд (сущ.+нов.)	683,26	Подключение к сущ. КОС с последующим увеличением мощности
		административно-общественные здания (сущ.+нов.)	245,44	
		Всего	928,7	
2	п. Кобзевка	жилой фонд	18,48	стр-во локальных очистных сооружений (ЛОС) или водонепроницаемых выгребов
		административно-общественные здания	0	
		Всего	18,48	
3	п. Морец	жилой фонд	25,92	стр-во локальных очистных сооружений (ЛОС) или водонепроницаемых выгребов
		административно-общественные здания	0	
		Всего	25,92	

Для улучшения условий жизни населения и для улучшения экологической обстановки для существующей и новой застройки необходимо выполнить ряд мероприятий, а именно:

село Большая Глушица:

- необходимо завершить реконструкцию КОС (запланированную до декабря 2026 г.) по проекту: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в селе Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области», с положительным заключением государственной экспертизы №63-1-1-3-002940-2023 от 26.01.2023 г., утвержден Постановлением администрации муниципального района Большеглушицкий Самарской области от 17.04.2023 г. №303. Разрешение на строительство №63-14-47-2025 от 15.05.2025 г.

Согласно проекту Генерального плана для нового строительства необходимо:

– предусмотреть проектирование и строительство канализационных станций на перспективных площадках (КНС на площадке №1 - 1 шт. производительностью до 130 м³/сут в жилой зоне, КНС на площадке №2 - 1

шт. производительностью до 250 м³/сут в жилой зоне, КНС на площадке №3 - 1 шт. производительностью до 270 м³/сут в жилой зоне, КНС на площадке №5 - 1 шт. производительностью до 170 м³/сут в зоне сельскохозяйственного использования СХ-1.

- предусмотреть проектирование и строительство сетей водоотведения (в существующей застройке НК-L=6,45 км, на площадке №1 К-L=3,49 км, на площадке №2 К-L=1,02 км, на площадке №3 НК-L=1,86 км, К-L=9,53 км, на площадке №4 К-L=0,42 км, на площадке №5 К-L=4,59 км, на площадке №6 К-L=3,21 км).

Для нового строительства до реконструкции канализационных очистных сооружений и сетей предусматривается строительство установок биологической очистки сточных вод (ЛОС) для одного или группы зданий и спорт-комплекса с бассейном по существующим проектным предложениям.

Как вариант предлагается строительство водонепроницаемых выгребов, с последующим вывозом стоков спецавтотранспортом в места, отведённые службой Роспотребнадзора. Вариант выбирается на стадии рабочего проектирования.

поселок Кобзевка и посёлок Морец

Для нового строительства предусматривается строительство установок биологической очистки сточных вод (ЛОС) для одного или группы зданий по существующим проектным предложениям. Как вариант предлагается строительство водонепроницаемых выгребов, с последующим вывозом стоков спецавтотранспортом в места, отведенные службой Роспотребнадзора.

Дождевая канализация

Отвод дождевых и талых вод с вновь проектируемых территорий осуществляется с учётом существующей застройки по открытым и закрытым водостокам в пониженные по рельефу места.

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

3.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

В границах территории сельского поселения Большая Глушица на перспективу определена одна эксплуатационная зона водоотведения – МУП «ПО ЖКХ».

На территории с.п. Большая Глушица определена одна технологическая зона водоотведения, которая останется на перспективу:

- *технологическая зона водоотведения села Большая Глушица.*

В соответствии с определением технологической зоны водоотведения из требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения технологическая зона водоотведения - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

Эксплуатационная зона - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоотведения.

Таким образом, на 2033 год централизованная система водоотведения будет представлена одной эксплуатационной и одной технологической зоной:

- *Зона эксплуатационной ответственности МУП «ПО ЖКХ».*
- *Технологическая зона системы централизованного водоотведения от абонентов с. Большая Глушица.*

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

Мощность очистных сооружений рассчитывается по объемам водоотведения на 2033 год, а также необходимо предусмотреть резерв мощности, позволяющий покрывать максимальные суточные расходы, которые принимаются согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» (с изменениями) (Актуализация СНиП 2.04.03-85) на 20% больше среднесуточных расходов.

Расчет производственной мощности существующих очистных сооружений определяется как соотношение полной суточной фактической производительности к среднесуточному объему стоков, поступающих на очистные сооружения, с учетом прироста численности населения.

Результаты расчета требуемой мощности канализационных очистных сооружений с. Большая Глушица представлены в таблице 3.3.3.1.

Таблица 3.3.3.1 - Результаты расчета требуемой мощности КОС

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Расчетный срок (до 2033 г.)
			с. Большая Глушица
1	Перспективная мощность КОС	м ³ /сут	1600
2	Поступление сточных вод от существующей застройки	м ³ /сут	63,88
3	Потребность в перекачке сточных вод от новых потребителей всего, в том числе:	м ³ /сут	843,115
3.1	население от перспективных площадок	м ³ /сут	619,38
3.2	бюджетные организации	м ³ /сут	14,62
3.3	прочие потребители	м ³ /сут	209,12
4	Максимальное суточное водоотведение	м ³ /сут	1179,09
5	Резерв (+) / дефицит (-) мощности	%	26,3

В перспективе в селе Большая Глушица предусматривается строительство сетей водоотведения, канализационных насосных станций (КНС), а также завершение реконструкции канализационных очистных сооружений (КОС), согласно проекту: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в

селе Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области».

Развитие системы централизованного водоотведения в поселках Кобзевка и Морец не планируется. Для объектов нового строительства предусматривается строительство установок биологической очистки сточных вод для одного или группы зданий и по существующим проектным предложениям. Как вариант предлагается строительство водонепроницаемых выгребов, с последующим вывозом стоков спецавтотранспортом в места, отведённые службой Роспотребнадзора, с последующим вывозом стоков спецавтотранспортом на реконструированные очистные сооружения с. Большая Глушица. Вариант выбирается на стадии рабочего проектирования.

Отвод дождевых и талых вод с вновь проектируемых территорий осуществляется с учётом существующей застройки по открытым и закрытым водостокам в пониженные по рельефу места.

3.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения (насосных станций, канализационных сетей) обеспечивающих транспортировку сточных вод от самого удаленного абонента до очистных сооружений и характеризующих существующие возможности передачи сточных вод на очистку

Отвод и транспортировка стоков от абонентов в с. Большая Глушица производится через систему самотечных трубопроводов и систему канализационных насосных станций. Из насосных станций стоки транспортируются по напорным трубопроводам в магистральные коллекторы.

В с. Большая Глушица расположено 3 канализационные насосные станции.

Канализационные насосные станции (КНС) предназначены для обеспечения подачи сточных вод (т.е. перекачки и подъема) в систему канализации. Канализационную станцию размещают в конце главного самотечного

коллектора, т.е. в наиболее пониженной зоне канализируемой территории, куда целесообразно отдавать сточную воду самотеком.

Места расположения насосных станций выбраны с учетом возможности устройства аварийного выпуска. КНС оборудованы центробежными насосными агрегатами. При выборе насосов учитывается объем перекачиваемых стоков, равномерность их поступления.

Производительность канализационных насосных станций представлена в таблице 3.3.4.1.

Таблица 3.3.4.1 – Производительность КНС

Наименование объекта	Количество, марка насосов	Производит. проект./факт., м ³ /сут
КНС 1, ул. Хлебная	Grundfos SL1.50.80.40.2.51D (1 шт.)	80/0,203
КНС 2, ул. Пугачевская	Grundfos SL1.50.80.40.2.51D (1 шт.)	100/2,662
КНС 3, ул. Первомайская	Grundfos SL1.50.80.40.2.51D (1 шт.)	100/2,459

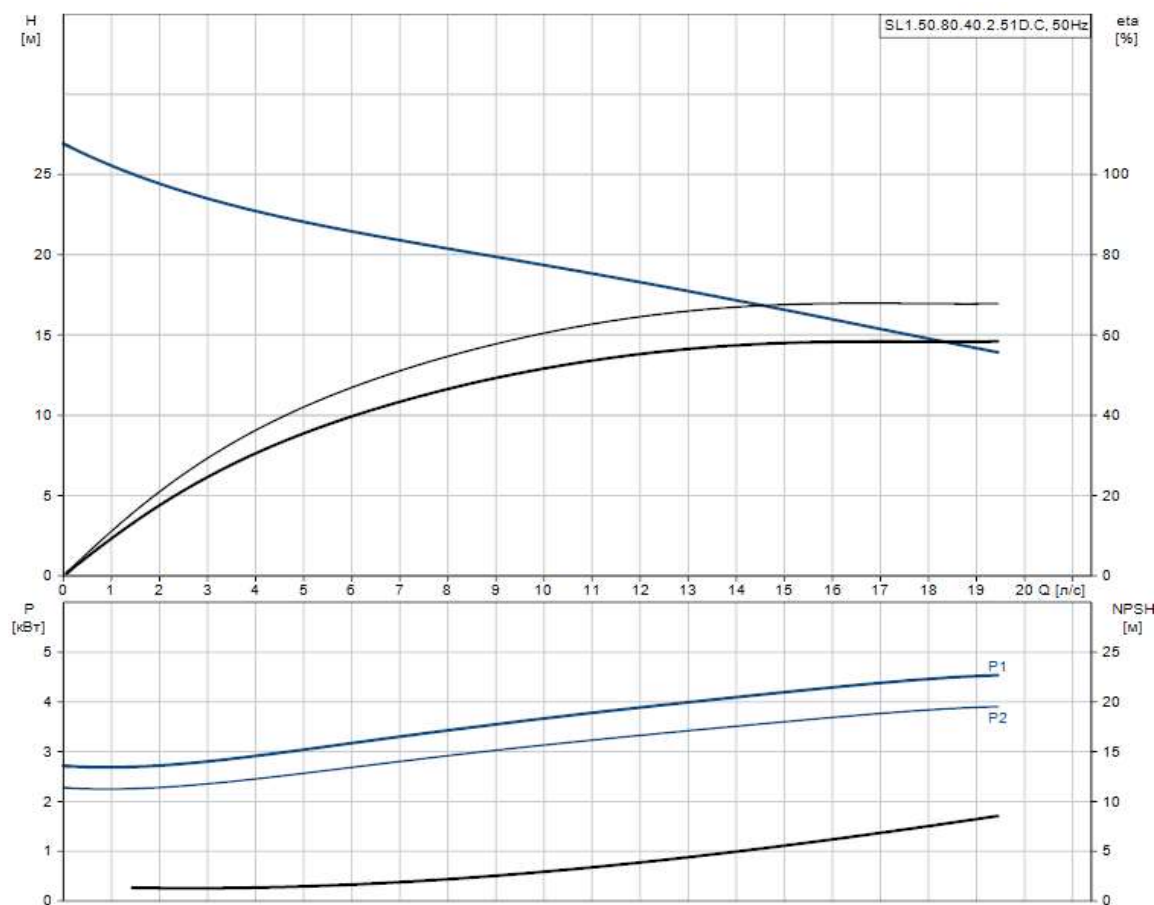


Рисунок 3.3.4.1 - Гидравлические характеристики насоса Grundfos SL1.50.80.40.2.51D

Для повышения эффективности насосного оборудования необходимо выполнить:

- текущий наружный и внутренний ремонт здания насосной станции;
- замену насосов на новые;
- замену всасывающих трубопроводов в пределах здания насосной станции.

В целях поддержания надлежащего технического уровня оборудования, установок, сооружений и инженерных сетей в процессе эксплуатации работниками МУП «ПО ЖКХ» регулярно выполняются графики планово-предупредительных ремонтов по выполнению комплекса работ, направленных на обеспечение исправного состояния оборудования, надежной и экономичной эксплуатации.

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

Анализ результата расчета резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения с.п. Большая Глушица, рассчитан в п. 3.3.3.

В селе Большая Глушица планируется завершить реконструкцию существующих канализационных очистных сооружений. С мая 2025 г. ведутся работы по реконструкции КОС в с. Большая Глушица. Реконструкция запланирована до декабря 2026 г. Проект «Реконструкция канализационных очистных сооружений в селе Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области», с положительным заключением государственной экспертизы №63-1-1-3-002940-2023 от 26.01.2023 г., утвержден Постановлением администрации муниципального района Большеглушицкий Самарской области от 17.04.2023 г. №303. Разрешение на строительство №63-14-47-2025 от 15.05.2025 г. выдано министерством строительства Самарской области.

РАЗДЕЛ 3.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

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

Основными направлениями развития систем водоотведения являются:

- достижение высокой надежности систем водоотведения;
- минимизация негативного воздействия на окружающую среду;
- защита водных ресурсов от антропогенного воздействия;
- формирование условий для жилищного строительства, путем создания и модернизации коммунальной инфраструктуры;
- привлечение финансовых ресурсов, в том числе кредитных.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

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

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

- строительство сетей водоотведения и сооружений на них, для повышения надежности и снижения количества отказов системы;
- завершение реконструкции канализационных очистных сооружений;
- ремонт канализационных насосных станций;
- реализация мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

Плановыми показателями системы водоотведения для комплексного развития инженерной инфраструктуры сельского поселения являются:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

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

Мероприятия по повышению качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг), улучшению экологической ситуации с.п. Большая Глушица (на 2026 г.):

- завершение реконструкции КОС в с. Большая Глушица, согласно проекту: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в селе Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области»;

- реконструкция существующих трубопроводов канализационных сетей и запорно-регулирующей арматуры с. Большая Глушица;
- капитальный ремонт зданий КНС №1÷3;
- замена насосного оборудования на КНС №1÷3;
- проведение технического обследования централизованных систем водоотведения с.п. Большая Глушица (в соответствии с приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 г.).

Мероприятия по обеспечению водоснабжением объектов перспективной застройки, предусмотренные Генеральным планом (до 2033 г.):

1. Проектирование и строительство канализационных станций в с. Большая Глушица на перспективных площадках:

- КНС на площадке №1 - 1 шт. производительностью до 130 м³/сут в жилой зоне;
- КНС на площадке №2 - 1 шт. производительностью до 250 м³/сут в жилой зоне;
- КНС на площадке №3 - 1 шт. производительностью до 270 м³/сут в жилой зоне;
- КНС на площадке №5 - 1 шт. производительностью до 170 м³/сут в зоне сельскохозяйственного использования СХ-1.

2. Проектирование и строительство сетей водоотведения в с. Большая Глушица:

- в существующей застройке НК-L=6,45 км;
- на площадке №1 К-L=3,49 км;
- на площадке №2 К-L=1,02 км;
- на площадке №3 НК-L=1,86 км, К-L=9,53 км;
- на площадке №4 К-L=0,42 км;
- на площадке №5 К-L=4,59 км;
- на площадке №6 К-L=3,21 км.

Согласно Генеральному плану, в посёлках Кобзевка и Морец строительство очистных сооружений и централизованное водоотведение не планируется. Для нового строительства предлагается строительство установок биологической очистки сточных вод (ЛОС).

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

3.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

3.4.3.1 Обеспечение надежности отведения сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения

- Завершение реконструкции КОС в с. Большая Глушица, согласно проекту: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в селе Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области»;
- Реконструкция существующих трубопроводов канализационных сетей с. Большая Глушица;
- Строительство канализационных сетей в с. Большая Глушица для подключения новых перспективных площадок строительства, согласно Генплану.

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

Для обеспечения надежности отведения сточных вод в с.п. Большая Глушица предполагается строительство канализационных сетей для перспективной застройки.

В соответствии с требованиями СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализация СНиП 2.04.01-85*) и СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» с изменениями (Актуализация СНиП 2.04.03-85) во вновь строящихся объектах необходимо предусматривать централизованное водоотведение.

Вновь устраиваемые сети канализации выполняются из труб ПВХ. Канализационные сети прокладываются в районах перспективной жилой застройки. Новые сети канализации прокладываются вдоль существующих и планируемых к устройству дорог, по границам территорий, предназначенных для перспективного строительства. При разработке проектной документации характеристики сетей и сооружений требуют уточнения.

Водоотведение от застройки в посёлках Кобзевка и Морец планируется в установки биологической очистки сточных вод (ЛОС).

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

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

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

Проведенный анализ ситуации в сельском поселении показал, что основным запланированным мероприятием по строительству объектов централизованной системы водоотведения в с.п. Большая Глушица является завершение реконструкции существующих канализационных очистных сооружений в с. Большая Глушица и капитальный ремонт канализационных насосных станций.

Вывод из эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения не планируется.

3.4.4.1 Строительство сетей водоотведения

Предложения по строительству сетей водоотведения в с.п. Большая Глушица приведены в таблице 3.4.4.1.

Таблица 3.4.4.1 - Предложения по строительству сетей водоотведения

№ п/п	Цели строительства	Вид работ	Технические параметры	Диаметр трубы, мм	Длина участка, км*
<i>Расчетный срок строительства (до 2033 г.)</i>					
с. Большая Глушица					
1	Напорная канализационная сеть в существующей застройке	строительство	ПЭ	100÷150	6,45
2	Самотечная канализационная сеть на площадке № 1	строительство	ПЭ	100÷150	3,49
3	Самотечная канализационная сеть на площадке № 2	строительство	ПЭ	100÷150	1,02
4	Самотечная канализационная сеть на площадке № 3	строительство	ПЭ	100÷150	9,53
5	Напорная канализационная сеть на площадке № 3	строительство	ПЭ	100÷150	1,86
6	Самотечная канализационная сеть на площадке № 4	строительство	ПЭ	100÷150	0,42
7	Самотечная канализационная сеть на площадке № 5	строительство	ПЭ	100÷150	4,59
8	Самотечная канализационная сеть на площадке № 6	строительство	ПЭ	100÷150	3,21
Итого:					30,57

Примечание:

* Уточняется будущей проектной документацией.

3.4.4.2. Строительство канализационных насосных станций (КНС)

Предложения по строительству КНС в с.п. Большая Глушица к 2033 г. приведены в таблице 3.4.4.2.

Таблица 3.4.4.2 - Предложения по строительству КНС

Наименование сооружения	Вид работ	Местоположение	Характеристика объекта (ориентировочная)	Функциональная зона
<i>Расчетный этап строительства (до 2033 г.)</i>				
с. Большая Глушица				

Наименование сооружения	Вид работ	Местоположение	Характеристика объекта (ориентировочная)	Функциональная зона
КНС	строительство	Площадка №1	ориентировочная производительность 130 м³/сут	в жилой зоне
КНС	строительство	Площадка №2	ориентировочная производительность 250 м³/сут	в жилой зоне
КНС	строительство	Площадка №3	ориентировочная производительность 270 м³/сут	в жилой зоне
КНС	строительство	Площадка №5	ориентировочная производительность 170 м³/сут	в зоне сельскохозяйственного использования СХ-1

3.4.4.3. Реконструкция канализационных очистных сооружений (КОС)

Предложения по реконструкции КОС в с.п. Большая Глушица на перспективу приведены в таблице 3.4.4.3.

Таблица 3.4.4.3 - Предложения по реконструкции КОС

Наименование сооружения	Вид работ	Местоположение	Характеристика объекта (ориентировочная)	Год строительства
КОС	Завершение реконструкции	с. Большая Глушица	ориентировочная производительность 1600 м³/сут	с мая 2025 г. по декабрь 2026 г.
ЛОС	Строительство	п. Кобзевка,	по проекту	2033 г.
ЛОС	Строительство	п. Морец	по проекту	2033 г.

Согласно проекту Генерального плана, развитие централизованной системы водоотведения от существующих и перспективных объектов строительства поселков Кобзевка и Морец не предусматривается.

Для объектов перспективного строительства, необеспеченных централизованным водоотведением, предусматривается строительство установок биологической очистки сточных вод для одного или группы зданий по существующим проектным предложениям.

Как вариант, предлагается строительство водонепроницаемых выгребов, с последующим вывозом стоков спецавтотранспортом в места,

отведенные службой Роспотребнадзора. Вариант выбирается на стадии рабочего проектирования.

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

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

В рамках реализации данной схемы предлагается устанавливать частотные преобразователи, шкафы автоматизации, датчики давления и приборы учета на всех канализационных очистных станциях, автоматизировать технологические процессы.

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

Основной задачей внедрения данной системы является:

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

Создание автоматизированной системы позволит достигнуть следующих целей:

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

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

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

Обоснование предлагаемых трасс прохождения канализационных коллекторов является:

- оптимально-минимальная длина участка предполагаемого строительства коллектора до существующей точки водоотведения;

- использование особенностей рельефа местности с целью сокращения объемов земляных работ при строительстве самотечных коллекторов, с соблюдением необходимых уклонов;
- малая загруженность предложенных маршрутов трасс объектами инженерной инфраструктуры.

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

План развития централизованных систем водоотведения с.п. Большая Глушица приведен на рисунке 3.4.6.1.

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

Санитарно-защитные зоны сетей водоотведения и сооружений на них организованы в соответствии со СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» с изменениями (Актуализация СНиП 2.04.03-85) и СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» с изменениями (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*).

СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» с изменениями (Актуализация СНиП 2.04.03-85) определяет границы охранных зон от сооружений:

- сооружения механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброженных осадков производительностью – $5 \div 50$ тыс. м³/сутки – 400 м;
- канализационные насосные станции производительностью от 0,2 до 50 тыс. м³/сутки – 20 м.

По отношению к канализационным коллекторам, СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» с изменениями (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*) определяет минимальные расстояния, приведённые в таблице 3.4.7.1.

Таблица 3.4.7.1 - Минимальные расстояния трубопроводов от сооружений

Описание сооружений	Расстояние, м	
	от напорной канализации	от самотечной канализации
до фундамента зданий и сооружений	5	3
до фундамента ограждений, эстакад опор контактной связи	3	1,5
до бортового камня проезжей части улицы, укрепленной полосы обочины	2	1,5
до подошвы насыпи дороги	1	1
до фундамента опор линии электропередачи до 1 кВ	1	1
до фундамента опор линии электропередачи свыше 1 до 35 кВ	2	2

Основным мероприятием по улучшению санитарного состояния территорий сельского поселения Большая Глушица и охране окружающей природной среды является реконструкция канализационных очистных сооружений, строительство новых канализационных насосных станций и сетей водоотведения в селе Большая Глушица.

3.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Планируемые санитарно-защитные зоны размещения строящихся объектов централизованных систем водоотведения сельского поселения будут организованы в соответствии со СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» с изменениями (Актуализация СНиП 2.04.03-85) и СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» с изменениями (Актуализация СНиП 2.07.01-89*).

РАЗДЕЛ 3.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Улучшение условий жизни населения с.п. Большая Глушица и улучшение экологической обстановки в населённых пунктах обеспечивается за счет:

1. Завершения реконструкции канализационных очистных сооружений;
2. Организации канализования неканализованной существующей жилой застройки и вновь строящегося жилья с использованием индивидуальных установок биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод;
3. Запрещения сброса сточных вод и жидких отходов в поглощающие горизонты, имеющие гидравлическую связь с горизонтами, используемыми для водоснабжения;
4. Устройства защитной гидроизоляции сооружений, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод;
5. Организации регулярных режимных наблюдений за условиями залегания, уровнем и качеством подземных вод на участках существующего и потенциального загрязнения, связанного со строительством проектируемого объекта;
6. Внедрения на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий, малоотходных и безотходных производств;
7. Организации строительства отводящих сооружений и дамб обвалования для отвода поверхностного стока, дренажей - для понижения уровня грунтовых вод;
8. Экологически безопасного размещения, захоронения, утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления;

9. Засыпки отрицательных форм рельефа с покрытием.

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

Традиционные физико-химические методы переработки сточных вод приводят к образованию значительного количества твёрдых отходов. Некоторая их часть накапливается уже на первичной стадии осаждения, а остальные обусловлены приростом биомассы за счёт биологического окисления углеродсодержащих компонентов в сточных водах. Твёрдые отходы изначально существуют в виде различных суспензий с содержанием твёрдых компонентов от 1 до 10%. По этой причине процессам выделения, переработки и ликвидации ила стоков следует уделять особое внимание при проектировании и эксплуатации любого предприятия по переработке сточных вод.

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

РАЗДЕЛ 3.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства. Изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Ориентировочная стоимость строительства сооружений определена по сборникам Укрупнённых Показателей Восстановительной Стоимости (УПВС) с учетом индексов изменения сметной стоимости на 2025 г.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоотведения, 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.

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

В расчетах не учитывались:

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

Предложения по величине необходимых капитальных вложений в строительство объектов и сооружений систем водоотведения на каждом этапе развития с.п. Большая Глушица, представлены в таблице 3.6.1.

Таблица 3.6.1 – Объем необходимых капитальных вложений в строительство системы водоотведения с.п. Большая Глушица

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем капитальных вложений при строительстве, тыс. руб.									
		на весь период 2025-2033 г.г.	период строительства								
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
1	Мероприятия по повышению качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг), улучшению экологической ситуации										
1.1	Завершение реконструкции КОС в с. Большая Глушица, согласно проекту: «Реконструкция канализационных очистных сооружений в селе Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области»	по проекту	-	по проекту	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Реконструкция существующих трубопроводов канализационных сетей и запорно-регулирующей арматуры с. Большая Глушица	по смете	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Капитальный ремонт зданий КНС №1÷3	по смете	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Замена насосного оборудования марки SL1.50.80.40.2.51D на новые на КНС №1÷3	по смете	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-
1.5	Проведение технического обследования централизованных систем водоотведения с.п. Большая Глушица (в соответствии с приказом	300,0	-	300,0	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем капитальных вложений при строительстве, тыс. руб.									
		на весь период 2025-2033 г.г.	период строительства								
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
	Министерства строительства и ЖКХ РФ №437/пр от 5.08.2014 г.)										
2	Мероприятия по обеспечению водоснабжением объектов перспективной застройки, предусмотренные Генеральным планом										
2.1	<i>Строительство КНС в с. Большая Глушица:</i>										
2.1.1	- на площадке № 1, производительностью 130 м³/сут в жилой зоне;	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
2.1.2	- на площадке № 2, производительностью 250 м³/сут в жилой зоне;	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
2.1.3	- на площадке № 3, производительностью 270 м³/сут в жилой зоне;	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
2.1.4	- на площадке № 5, производительностью 170 м³/сут в зоне сельскохозяйственного использования СХ-1	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
2.2	<i>Проектирование и строительство сетей водоотведения в с. Большая Глушица:</i>										
2.2.1	- в существующей застройке НК-L=6,45 км	32895,0	-	-	-	-	5500,0	6000,0	6500,0	7000,0	7895,0
2.2.2	- на площадке №1 К - L=3,49 км	17799,0	-	-	-	-	3000,0	3200,0	3450,0	4000,0	4149,0
2.2.3	- на площадке №2 К - L=1,02 км	5202,0	-	-	-	-	850,0	950,0	1200,0	1500,0	702,0
2.2.4	- на площадке №3 НК - L=1,86 км	9486,0	-	-	-	-	1500,0	1800,0	1950,0	2000,0	2236,0

№ п/п	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем капитальных вложений при строительстве, тыс. руб.									
		на весь период 2025- 2033 г.г.	период строительства								
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
2.2.5	- на площадке №3 К - L=9,53 км	48603,0	-	-	-	-	-	11000,0	12000,0	13000,0	12603,0
2.2.6	- на площадке №4 К - L=0,42 км	2142,0	-	-	-	-	-	450,0	510,0	550,0	632,0
2.2.7	- на площадке №5 К - L=4,59 км	23409,0	-	-	-	-	-	5000,0	5250,0	5500,0	7659,0
2.2.8	- на площадке №6 К - L=3,21 км	16371,0	-	-	-	-	-	3500,0	3900,0	4100,0	4871,0
2.3	Строительство установок биологической очистки сточных вод (ЛОС) в п. Кобзевка	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
2.4	Строительство установок биологической очистки сточных вод (ЛОС) в п. Морец	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту
	ИТОГО:	156 207,0	0,0	300,0	0,0	0,0	10 850,0	31 900,0	34 760,0	37 650,0	40 747,0

Указанная стоимость является приблизительной и уточняется на стадии проектирования, в соответствии с техническим заданием.

РАЗДЕЛ 3.7. ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

- 1) показатели качества очистки сточных вод;
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- 3) показатели эффективности использования ресурсов;
- 4) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые показатели развития централизованных систем водоотведения с.п. Большая Глушица предоставлены в таблице 3.7.1.

Таблица 3.7.1 – Плановые показатели развития централизованных систем водоотведения МУП «ПО ЖКХ» для с.п. Большая Глушица

Группа	Плановые показатели	Базовый показатель на 2024 г.	Ожидаемый показатель на 2033 г.
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Общая протяженность канализационных сетей, км	8,21	38,78
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации, ед./км	0	-
	3. Износ канализационных сетей, %	70	-
2. Показатели качества очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод, %	100	100
	2. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения, %	0	0

Группа	Плановые показатели	Базовый показатель на 2024 г.	Ожидаемый показатель на 2033 г.
3. Показатели энергоэффективности и энергосбережения	Расход электрической энергии, потребляемой в процессе очистки сточных вод, кВт	н/д	-
4. Иные показатели	1. Тариф на водоотведение, руб./м³	-	-

РАЗДЕЛ 3.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

3.8.1 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоотведения

На момент разработки актуализации схемы водоотведения в границах с.п. Большая Глушица не выявлено участков бесхозных канализационных сетей.

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

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

Расходы организации, осуществляющей водоотведение, на эксплуатацию бесхозных объектов централизованных систем водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке,

установленном основами ценообразования в сфере водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1 – Экспертные заключения по результатам испытаний и протоколы лабораторных исследований питьевой воды

Приложение №2 – Экспертные заключения по результатам испытаний и протоколы лабораторных исследований сточных вод