Утверждены

Постановлением администрации

Песковского городского поселения

От 30.12.2013 г. №121/1

**СХЕМЫ**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**Песковского городского поселения**

**Омутнинского района Кировской области**

**на период 2013-2023 годы**

2013

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование раздела | Стр. |
| 1 | Ведение | 3 |
| 2 | Общие сведения о Песковском городском поселении Омутнинского района Кировской области | 6 |
| 3 | Климат | 8 |
| 4 | СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ  Раздел 1 «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения» | 9 |
| 5 | Раздел 2 «Направления развития централизованных систем  водоснабжения» | 20 |
| 6 | Раздел 3 «Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды» | 22 |
| 7 | Раздел 4 «Предложения по строительству, реконструкции и  модернизации объектов централизованных систем водоснабжения» | 35 |
| 8 | Раздел 5 «Экологические аспекты мероприятий по строительству,  реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения» | 37 |
| 9 | Раздел 6 «Оценка объемов капитальных вложений в строительство,  реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения" включает в себя с разбивкой по годам» | 38 |
| 10 | Раздел 7 «Целевые показатели развития централизованных систем  водоснабжения» | 39 |
| 11 | Раздел 8 «Перечень выявленных бесхозяйных объектов  централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию" содержит перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию» | 40 |
| 12 | СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ  Раздел 1 «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования» | 41 |
| 13 | Раздел 2 "Балансы сточных вод в системе водоотведения" | 46 |
| 14 | Раздел 3 Прогноз объема сточных вод | 48 |
| 15 | Раздел 4 Предложения по строительству, реконструкции и  модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения | 50 |
| 16 | Раздел 5 "Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения | 51 |
| 17 | Раздел 6 "Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения" содержит целевые показатели реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоотведения, и их значения с разбивкой по годам. | 52 |
|  | Раздел 7 "Перечень выявленных бесхозяйных объектов  централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию" содержит перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень  организаций, эксплуатирующих такие объекты |  |
|  | Выводы и рекомендации | 53 |
|  | Список литературы | 54 |

С о д е р ж а н и е

**Введение**

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского** [**поселения**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)**— документ,** содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения и водоотведения, их развития с учетом правового регулирования в области [энергосбережения и повышения энергетической эффективности](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), санитарной и экологической безопасности.

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);

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

Водоподготовка - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;

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

Технологическая зона водоснабжения - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

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 холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:

* определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий;
* определение возможности подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
* повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
* минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
* обеспечение жителей сельского поселения водоснабжением и водоотведением;
* строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения и водоотведения сельского поселения;
* улучшение качества жизни за последнее десятилетие обусловливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Песковского городского поселения Омутнинского муниципального района является:

-Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

-Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения утвержденные постановлением Правительства РФ от 5.09.13 №782.

-Договор № 25/09 от 25.09.2013

-Производственная программаМУП ЖКХ «Песковский коммунальник,

осуществляющей холодное, горячее водоснабжение, водоотведение на 2014 год.

-Производственная программа на услуги водоснабжения Кировского территоривльного участка ГДТВ на 2013 год.

- Производственная программа ООО «Управдом-Сервис», на услуги холодного водоснабжения и водоотведения на 2014 год.

-Генеральный план Песковского городского поселения.

**Общие сведения о Песковском городском поселении**

Песковское городское поселение расположено в северной части Омутнинского района Кировской области.

Территория Песковского городского поселения занимает 63530,70 га земель.

Административный центр Песковского городского поселения **-** пгт Песковка. Песковское городское поселение входит в состав Омутнинского района. Населенные пункты расположены на правом берегу реки Вятка. Северной границей микрорайона является граница с Верхнекамским районом, южной - граница с Белореченским сельским поселением, Вятским сельским поселением и Леснополянским сельским поселением, восточной - граница с Леснополянским сельским поселением, западной - Белохолуницкий и Верхнекамский районы.

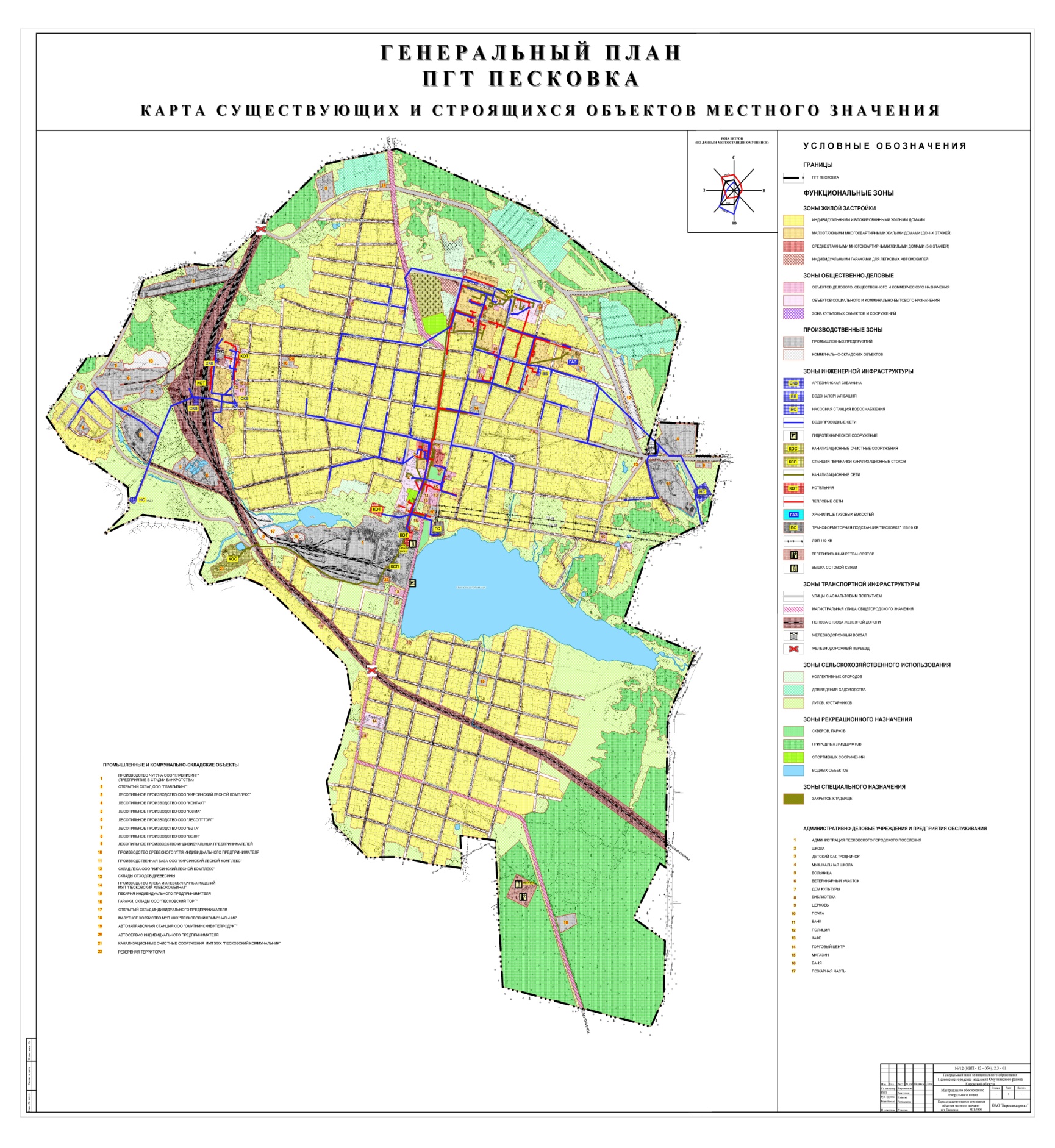
Территория располагается в подзоне южной тайги в Вятско-Чепецком физико-географическом округе. Транспортная инфраструктура Песковского городского поселения представлена автомобильным и железнодорожным транспортом, которые осуществляют грузовые и пассажирские перевозки. С севера на юг через пгт Песковка поселение пересекает автомобильная дорога Омутнинск-Кирс. Также с севера на юг территорию поселения пересекает железная дорога Яр - Верхнекамская, с железнодорожной станцией Шлаковая в пгт Песковка и остановочной платформой «Котчиха» в пос. Котчиха

Сейчас пгт Песковка - это центр Песковского городского поселения. Расстояние до областного центра - г. Киров - 240 км.

В соответствии с Законом Кировской области от 04 декабря 2007г. № 203-ЗО (ред. от 03.10.2011г.) «О реестре административно-территориальных единиц и населенных пунктов Кировской области» в состав Песковского городского поселения входит 3 населенных пункта: поселок Песковка, поселок Котчиха, деревня Волоковые.

**Численность населения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | Ед.  измер. | На 01.01.2010 | На 01.01.2011 | На 01.01.2012 | На 01.01.2013 |
| 1 | Численность постоянного населения | чел. | 5848 | 5815 | 5750 | 5720 |
|  | в т.ч. по населенным пунктам |  |  |  |  |  |
|  | п. Песковка | чел. | 5291 | 5284 | 5258 | 5262 |
|  | п. Котчиха | чел. | 553 | 528 | 490 | 455 |
|  | Д. Волоковые | чел. | 4 | 3 | 2 | 3 |



**Климат**

В целом климат Омутнинского района, а значит и Песковского городского поселения следует считать умеренно-континентальным с холодной многоснежной продолжительной зимой, умеренно-теплым коротким летом, с неустойчивой по температуре и осадкам в течение года погодой. По влагообеспеченности он благоприятен для всех выращиваемых в данной зоне сельскохозяйственных культур, однако недостаточно обеспечен термическими ресурсами для возделывания теплолюбивых сортов.

Метеорологические характеристики приведены по данным метеостанции Омутнинск

В годовом ходе среднемесячные температуры изменяются от 23,1оС в июле, до –15,0оС в январе. Абсолютный максимум температуры воздуха наиболее теплого месяца года (июля) составляет 38,0оС, абсолютный минимум наиболее холодного месяца года (января) составляет -50,0оС.

Омутнинский район относится к зоне достаточного увлажнения. Годовая сумма осадков составляет в среднем 557 миллиметров. За период с апреля по октябрь выпадает 393 миллиметра, за холодный период (ноябрь–март) – 164 миллиметра, максимальный слой суточных осадков (90миллиметров) приходится на теплый период. Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 76%, наиболее высокое значение наблюдается в зимнее время (82–84%), летом уменьшается до 65–70%.

Образование устойчивого снежного покрова происходит в среднем во второй декаде ноября, продолжительность снежного покрова – 170 дней. Основное накопление снега идет в начале зимы. Средняя из наибольших декадных высот снежного покрова за зиму составляет 59 сантиметров. Максимальная глубина промерзания грунтов – 1,70 метров.

Продолжительность солнечного сияния в году составляет около 1850 часов, наименьшая за год наблюдается в декабре, наибольшая – в июне. В теплое время года от 2 до 5 дней в месяц бывает без солнца, в холодное время года число дней без солнца увеличивается до 15-25 и более. Продолжительность периода с температурой выше 10°С соответствует периоду активной вегетации и равняется в среднем 120 дням с суммой средних суточных температур 1925°, с температурой выше 15°С соответственно 70 дням и 1266°. Продолжительность вегетационного периода составляет 160 дней, сумма средних суточных температур за этот период равна 2190°, количество осадков – 393 миллиметра.

Значительное влияние на хозяйственное использование территории оказывают туманы, грозы, метели, гололедицы. В августе-сентябре бывает до 20 дней с туманами. Грозы наблюдаются чаще всего летом. Основное число гроз приходится на период с мая по август, в среднем за год отмечается до 30 дней с грозой

В течение года преобладают юго-западные и южные ветра. Это особенно заметно в холодное время года. Среднегодовая скорость ветра достигает 3-5 м/сек. Летом ветры слабее, осенью усиливаются и в холодное время достигают максимума. Ветер обычно бывает порывистый.

# 

# СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

## Раздел 1 «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения»

*1.1 Описание системы и структуры водоснабжения Песковского городского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.*

Песковское городское поселение состоит из трех населенных пунктов, где водоснабжение осуществляется от централизованной системы водоснабжения и нецентрализованной.

1 Населенный пункт -Поселок городского типа Песковка

Обслуживание централизованной системы водоснабжения в центральной и северной части производит МУП ЖКХ «Песковский коммунальник», имеющий на своем балансе 7скважин (6 эксплутационных и 1 наблюдательная), которые являются источником водоснабжения.

Обслуживание централизованной системы водоснабжения в западной части в районе ж/д станции производит Кировский территориальный участок ГДТВ, имеющий на своем балансе 2 скважины, которые являются источником водоснабжения.

Водопроводы МУП ЖКХ «Песковский коммунальник» и Кировский территориальный участок ГДТВ между собой не закольцованы.

В юго-восточной части населенного пункта частные жилые дома не подключены к центральной системе водоснабжения и добыча воды осуществляется из шахтных колодцев или из собственных скважин.

Горячее водоснабжение населенного пункта осуществляется от ЦТП, где приготовление горячей воды происходит в теплообменных аппаратах, теплоносителем от котельной КОГУП «Облкоммунсервис».

2 Населенный пункт – поселок Котчиха

Обслуживание централизованной системы водоснабжения производит ООО «Управдом –Сервис», которое на основании договора аренды имущества № 6/нс от 27 сентября 2006 г. арендует у п. Котчиха водопроводы. Источником водоснабжения являются 4 скважины, находящиеся на балансе ФБУ ИК-1 УФСИН России по Кировской области.

Частные жилые дома не подключены к центральной системе водоснабжения и добыча воды осуществляется из шахтных колодцев или из собственных скважин.

Горячее водоснабжение населенного пункта Котчиха осуществляется от теплообменных аппаратах, установленных в подвалах жилых домов. В качестве теплоносителя используется теплофикационная вода от Котельной ФКУ ЖКУ УФСИН.

3 Населенный пункт- деревня Волоковые

Частные жилые дома не подключены к центральной системе водоснабжения и добыча воды осуществляется из шахтных колодцев или из собственных скважин

Горячее водоснабжение отсутствует.

Сводные данные см. таблица 1.1.

*Таблица 1.1*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование муниципального образования,  Административ-ного центра | Расстояние до администра-тивного центра района,  км | Наименование населенных пунктов,  входящих в состав муниципального образования | Расстояние до администра-тивного центра,  км | Система  водоснабжения  централизованная/ нецентрализованная | Источник водоснабжения | **Эксплуатационная зона**  Организация, несущая эксплуатационную  ответственность  при осуществлении  централизованного  водоснабжения | Балансовая принадлежность источников водоснабжения |
| Песковское городское поселение  Административ-ный центр  пгт. Песковка | 58 км | Пгт Песковка | 0 | Централизованная | Артезианские скважины | Центр и северная часть поселка | |
| МУП ЖКХ «Песковский коммунальник» | МУП ЖКХ «Песковский коммунальник» |
| Артезианские скважины | Западная часть поселка район ж/д станции | |
| Кировский территориальный участок ГДТВ | Кировский территориальный участок ГДТВ |
| Нецентрализованная | Колодцы | Южная часть поселка | |
| - | Частные лица |
| П. Котчиха | 12 | Централизованная | Артезианские скважины | ООО «Управдом-сервис» | ФБУ ИК-1 УФСИН России по Кировской области |
| Нецентрализованная | Колодцы | - | Частные лица |
| Д.Волоковые | 4 | Нецентрализованная | Колодцы | - | Частные лица |

*1.2 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоснабжения*

В поселке городского типа Песковка имеется частный жилой сектор, который не охвачен централизованной системой водоснабжения ввиду его отдаленности от центра поселка и нахождении за водоемом.

В поселке Котчиха имеется частный жилой сектор, который не охвачен централизованной системой водоснабжения ввиду его малочисленности и отдаленности от центра.

Деревня Волоковые характеризуются малочисленностью населения, где находятся 2 жилых дома, в которых нет централизованного водоснабжения.

В населенных пунктах, где отсутствует центральное водоснабжение добыча воды осуществляется из шахтных колодцев или собственных скважин.

*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*

Централизованное водоснабжение центральной и северной части п. Песковка осуществляется от скважин МУП «Песковский коммунальник» № 54888, № 54889, № 54890, № 71803, № 54892, № 54893, которые объединены в общую водопроводную сеть и работают в ручном режиме. Общая накопительная емкость объемом 400 м3 наполняется круглосуточно. Вода из скважин подается насосами в башни, являющиеся накопительными емкостями и источниками гидравлического давления в сетях.

Централизованное водоснабжение западной части поселка Песковка осуществляется от Кировского территориального участка ГДТВ скважин № 1 и № 25524, которые объединены в общую водопроводную сеть и работают в ручном режиме. Общая накопительная емкость объемом 150 м3 наполняется круглосуточно. Вода из скважин подается насосами в башни, являющиеся накопительными емкостями и источниками гидравлического давления в сетях.

Нецентрализованное водоснабжение в южной части поселка Песковка осуществляется из шахтных колодцев.

Централизованное водоснабжение поселка Котчиха осуществляется от скважин № 28764, № 47966, № 50608, № 76702, собирается круглосуточно в накопительной емкости. Скважины и водонапорная башня принадлежат ФБУ ИК-1 УФСИН России по Кировской области. Вода из водонапорной башни подается в разводящие водопроводные сети, которые обслуживает ООО «Управдом-сервис» на основании договора аренды имущества № 6/нс от27.09.2006 г п. Котчиха.

Нецентрализованное водоснабжение в поселке Котчиха осуществляется из шахтных колодцев.

Нецентрализованное водоснабжение деревни Волоковые осуществляется из шахтных колодцев.

Сводные данные см. таблица 1.2

*1.4 Описание результатов технического обследования централизованных*

*систем водоснабжения:*

*1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и*

*водозаборных сооружений*

В Песковском городском поселении зарегистрировано 13 скважин, которые являются источниками водоснабжения для пгт Песковка и поселка Котчиха.

В центральной и северной части поселка Песковка расположены 7 скважин, № 54888, №54889, №54890, №71803, №54892, №54893- эксплутационные, № 54894-наблюдательная. Скважины пробурены в период с 1983 г. По 1989 г. Все скважины находятся в удовлетворительном техническом состоянии. Скважины защищены кирпичными обогреваемыми павильонами, пол в которых зацементирован. Все скважины водозабора оборудованы бетонированными воротниками, кранами для отбора проб. Устье всех скважин закрыты планшайбами, на скважинах № 54888, 371803 планшайбы сдвинуты, что нарушает герметичность их устьев. В конструкции скважины № 54893 высота оголовка кондуктора на 10 см ниже высоты оголовка фильтровой колонны, что позволяет планшайбой герметично закрыть только фильтровую колонну. Тем не менее, оголовок обсадной трубы прикрыт заглушкой. В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» зоны санитарной охраны первого пояса должны быть организованы радиусом по 30 м. Зоны санитарной охраны первого пояса организованы на скважинах:

№ 54888 размерами 61х57х61х57 м, № 54889 размерами 45,5х48х45,5х48 м

№ 54890 размерами 50х52х50х52 м, № 71803 размерами 41х45х41х45 м

№ 54892 размерами 48,5х58х48,5х58, № 54893 размерами 30х35х30х35м.

Сокращение размеров первого пояса ЗСО скважин согласовано с территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Кировской области в Слободском районе (письмо от 18.07.2013 № 10-48/784).

В западной части поселка Песковка расположены 2 скважины № 1 и № 25524. Все скважины находятся в удовлетворительном состоянии. Скважина № 1 находится на привокзальной площади и ограждения не имеет. Скважина № 25524 огорожена.

В поселке Котчиха расположены 4 водозаборные скважины № 28764, № 47966, № 50608, № 76702. Скважины эксплуатируются № 28764 с 1971, № 47966 с 1979, № 50608 с 1983, № 76702 с 1992. Все скважины находятся в удовлетворительном техническом состоянии. Скважины находятся в деревянных павильонах размерами 2,0 х 2,5 м, полы деревянные. Устья скважин зацементированы, оборудованы герметизаторами. Кран для отбора проб воды имеется только на скважинах №№ 28764, 47966, 50608, водомер на скважинах №№28764,47966,50608. В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» зоны санитарной охраны первого пояса должны быть организованы радиусом по 30 м. Зоны санитарной охраны первого пояса организованы на скважинах:

№ 28764 размерами 21х21х21х21 м, № 47966 размерами 24х13х24х13 м,

№ 50608 размерами 26х17х26х17 м, № 76702 размерами 21х16х21х16 м.

Сокращение размеров первого пояса ЗСО скважин согласовано с главным государственным врачом УФСИН России по Кировской области (заключение № 2 от 22.02.2013)

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

Водоснабжение населения поселка Песковка осуществляется из скважин № 54888, №54889, №54890, №71803, №54892, №54893 без осуществления водоподготовки.

Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области, согласно программе работ по ведению мониторинга подземных вод на МУП «Песковский коммунальник», утвержденной директором МУП ЖКХ «Песковский коммунальник» 15.03.2010 г. и согласованной с Кировнедра 31.02.2010 г. производит отбор питьевой воды для проведения анализов на предмет пригодности её в потреблении. В результате отбора проб качество подземных вод из скважин не соответствует нормативным показателям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по водородному показателю (рН).

Водоснабжение населения поселка Котчиха осуществляется из скважин № 28764, № 47966, № 50608, № 76702 без осуществления водоподготовки.

Качество подземных вод из скважин не соответствует нормативным показателям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по содержанию фтора и водородному показателю (рН). Использование подземных вод из скважин для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения согласовано главным государственным санитарным врачом УФСИН России по Кировской области (заключение № 2 от 22.02.2013).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | № скважины | Дата отбор проб воды из сквжин | Показатели состава воды, превышающие норму СанПиН 2.1.4.1074-01 | | | |
| рН | | фториды, мг/л | |
| факт | норма | факт | норма |
| 1 | 54888 | 22.01.2013 | 9,8 | 6-9 |  | 1,5 |
| 2 | 54889 | 22.01.2013 | 9,7 | 6-9 |  | 1,5 |
| 3 | 54890 | 04.02.2013 | 9,8 | 6-9 | 2,4 | 1,5 |
| 4 | 71803 | 22.01.2013 | 9,7 | 6-9 |  | 1,5 |
| 5 | 54892 | 04.02.2013 | 9,8 | 6-9 | 1,6 | 1,5 |
| 6 | 54893 | 22.01.2013 | 9,7 | 6-9 |  | 1,5 |
| 7 | 28764 | 25.10.2012 | 9,2 | 6-9 |  |  |
| 8 | 47966 | 25.10.2012 | 9,2 | 6-9 |  |  |
| 9 | 50608 | 25.10.2012 | 9,2 | 6-9 |  |  |
| 10 | 76702 | 25.10.2012 | 9,2 | 6-9 |  |  |

*Таблица № 1.2.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Технологи-ческая зона  водоснаб-  жения Песковского городского поселения | Система водосна-бжения централизо-  ванная/  неценрализо-ванная | Источник  водоснабжения | Кол-во  водона- порнных башен | Объем водона-порной башни,  м3 | Глубина скважины  м | Марка насоса | Цель  использования | Дебет  скважины  м3/час | Утвержденные запасы подземных вод, м3/ сут | | Наличие ЗСО |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | 12 |
| 1 | Северо-восточная и центральная часть поселка Песковка | Централи-зованная | Арт. скважина № 54888 | 1 | 400 | 80 | ЭЦВ 6-10-140 | Хоз.питьевые нужды | 10,3 | 2000 | | Да, огорожена |
| Арт . скважина № 54889 | 80 | ЭЦВ 6-10-140 | Хоз.питьевые нужды | 10,3 | Да, огорожена |
| Арт . скважина № 54890 | 78 | ЭЦВ 6-10-140 | Хоз.питьевые нужды | 10,3 | Да, огорожена |
| Арт . скважина № 71803 | 75 | ЭЦВ 6-10-140 | Хоз.питьевые нужды | 10,3 | Да, огорожена |
| Арт . скважина № 54892 | 75 | ЭЦВ 6-10-140 | Хоз.питьевые нужды | 10,3 | Да, огорожена |
| Арт . скважина № 54893 | 80 | ЭЦВ 6-10-140 | Хоз.питьевые нужды | 10,3 | Да, огорожена |
| Арт . скважина № 54894 (набл.) |  |  | 76 | ЭЦВ 6-10-140 | Хоз.питьевые нужды | 10,3 |  | | Нет |
| 2 | Западная часть поселка Песковка, район ж/д станции | Централи-зованная | Арт.скважина № 1 | 1 | 150 | 94 | ЭЦВ 5-6,5-85 | Хоз.питьевые нужды | 6,0 | 34,5 | | Нет |
| Арт.скважина № 25524 | 99 | ЭЦВ 5-6,5-80 | Хоз.питьевые нужды | 20,0 | 115,5 | | Да, огорожена |
| 3 | Южная часть поселка Песковка | Нецентрализованная | Колодцы | - | - | - | - | Хоз.питьевые нужды | - | - | | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | 12 |
| 4 | п. Котчиха | Централи-зованная | Арт.скважина № 47966 | 1 |  | 105 | ЭЦВ 6-10-100 | Хоз.питьевые нужды | 8,0 | 60 | | Да, огорожена |
| Арт.скважина № 76702 | 80 | ЭЦВ 6-6,3-85 | Хоз.питьевые нужды | 6,0 | 50 | Да, огорожена | |
| Арт.скважина № 28764 | 109 | ЭЦВ 6-10-80 | Хоз.питьевые нужды | 7,5 | 90 | | Да, огорожена |
| Арт.скважина № 50608 | 85 | ЭЦВ 6-10-85 | Хоз.питьевые нужды | 6,0 | 70 | | Да, огорожена |
| Нецентрализованная | Колодцы | - | - | - | - | Хоз.питьевые нужды | - | - | | - |
| 5 | д. Волоковые | Нецентрализованная | Колодцы | - | - | - | - | Хоз.питьевые нужды | - | - | | - |

*1.4.3 Описание состояния и функционирования 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);*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Место  установки | Марка насоса | Производи-тельность, м3/час | Напор,  м | Кол-во  часов работы  в сутки | Расход эл.энергии на подъем воды , тыс.кВт/ч | Удельный расход электроэнергии  кВт.ч/м3 |
| п. Песковка | | | | | | | |
| 1 | Скважина № 54888 | ЭЦВ 6-10-140 | 10,0 | 140 |  |  |  |
| 2 | Скважина № 54889 | ЭЦВ 6-10-140 | 10,0 | 140 |  |  |  |
| 3 | Скважина № 54890 | ЭЦВ 6-10-140 | 10,0 | 140 |  |  |  |
| 4 | Скважина № 71803 | ЭЦВ 6-10-140 | 10,0 | 140 |  |  |  |
| 5 | Скважина № 54892 | ЭЦВ 6-10-140 | 10,0 | 140 |  |  |  |
| 6 | Скважина № 54893 | ЭЦВ 6-10-140 | 10,0 | 140 |  |  |  |
| 7 | Скважина № 54894 | ЭЦВ 6-10-140 | 10,0 | 140 |  |  |  |
| 8 | Скважина№ 1 | ЭЦВ 5-6,5-85 | 6,5 | 85 |  |  |  |
| 9 | Скважина № 25524 | ЭЦВ 5-6,5-80 | 6,5 | 80 |  |  |  |
| п. Котчиха | | | | | | | |
| 10 | Скважина № 47966 | ЭЦВ 6-10-100 | 10,0 | 100 |  |  |  |
| 11 | Скважина № 76702 | ЭЦВ 6-6,3-85 | 6,3 | 85 |  |  |  |
| 12 | Скважина № 28764 | ЭЦВ 6-10-80 | 10,0 | 80 |  |  |  |
| 13 | Скважина № 50608 | ЭЦВ 6-10-85 | 10,0 | 85 |  |  |  |

*1.4.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям;*

Большая часть водопроводных сетей находится в удовлетворительном состоянии и транспортировка воды по водопроводам не влияет на качество воды.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Место располо-жение объекта | Наименование  объекта источника водоснабжения | Протяжен-ность водопровод-ных сетей,  км | Диаметр сетей,  мм | Материл водопро-водных сетей | Способ прокладки | Год  ввода в  экс-цию | %  износа водопро-водных  сетей |
| Северо-восточная и центральная часть поселка Песковка | Скважина  № 54888 | 7,9 | 80-273 | сталь | подземный | 1982 | 46,5 |
| Скважина  № 54889 |
| Скважина  № 54890 |
| Скважина  № 71803 |
| Скважина  № 54892 |
| Скважина  № 54893 |
| Западная часть поселка Песковка, район ж/д станции | Скважина  № 1 | 2,469 | 40-200 | Сталь, чугун, ПВХ | подземный | С 1958г.  по 2012 г. | 30,0 |
| Скважина  № 25524 |
| п. Котчиха | Скважина  № 47966 | Всего 2,2  Из них:  уличный-0,72  Внутрикварт-1,14  Внутридво-ровой-0,34 | улич-ный-57  внутри-кварталь-ный-40  внутри-дворовой-25-32 | сталь | подземный |  |  |
| Скважина  № 76702 |  |  |
| Скважина  № 28764 |  |  |
| Скважина  № 50608 |  |  |

*1.4.5Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды*

а) Качество воды в п. Песковка не соответствует санитарно- гигиеническим нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;

б) Из-за ветхости коммуникационных (инженерных) сетей значительно превышены нормативы потери энергоресурсов;

в) Планово-предупредительный ремонт сетей и оборудования систем водоснабжения, коммуникаций энергетики почти уступил место аварийно-восстановительным работам, единичные затраты на проведение которых в 2,5 - 3 раза выше, чем затраты на плановый ремонт таких же объектов. Это еще больше усугубляет нехватку ресурсов, ведет к лавинообразному накапливанию недоремонтов и падению надежности инженерных сетей.

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

Горячее водоснабжение населенного пункта-п. Песковка осуществляется от ЦТП по закрытой системе, где приготовление горячей воды происходит в теплообменных аппаратах «Эридан», теплоносителем от котельной КОГУП «Облкоммунсервис». Затем горячая вода поступает в тепловую сеть МУП ЖКХ «Песковский коммунальник». Подача горячей воды осуществляется непрерывно и круглосуточно.

Горячее водоснабжение населенного пункта п. Котчиха осуществляется от теплообменных аппаратах, установленных в подвалах жилых домов. В качестве теплоносителя используется теплофикационная вода от котельной ФКУ ЖКУ УФСИН.

*1.5 Описание существующих технических и технологических решений по*

*предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов*

При прокладке водопроводов в подземном исполнении необходимо учитывать возможность изменения мерзлотно-грунтовых условий и температурного режима грунтов, а также предусмотреть исключение теплового воздействия на грунт.

Территория Кировской области не относиться к категории вечномерзлых грунтов.

С целью предотвращения замерзания воды водопроводы проложены в подземном исполнении с обеспечением непрерывного движения воды.

*1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование физического или юридического лица, владеющего объектами централизованного водоснабжения | Номер и дата свидетельства на право собственности, договора аренды, договора управления имуществом и др. | Объект централизованного водоснабжения |
| 1 | МУП ЖКХ «Песковский коммунальник» | Решение Песковской поселковой Думы №55 от 30.12.2008г | Водопроводные сети в п. Песковка, водонапорная башня, подземные скважины №54888, №54889, №54890, №71803, №54892, №54893, № 54894 |
| 2 | Кировский территориальный участок ГДТВ | Свидетельство на право собственности 43 АБ 327013 от 18.03.2004 г. | Подземные скважины №1 № 25524  Водопроводные сети в п. Песковка, водонапорная башня |
| 3 | ФБУ ИК-1 УФСИН России по Кировской области. |  | Подземные скважины в п. Котчиха  № 28764 № 47966  № 50608 № 76702  Водонапорная башня |
| 4 | ООО «Управдом-сервис» | Договор аренды имущества № 6/нс от 27.09.2006 г. | Водопроводные сети в п. Котчиха |

**Раздел 2 "Направления развития централизованных систем**

**водоснабжения"**

*2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели*

*развития централизованных систем водоснабжения*

Водопроводные сети в населенных пунктах были построены еще в 70-80-е годы и в настоящее время требуют частичной реконструкции. Износ труб и водоразборных колонок – 75% обуславливает частые аварии и как следствие загрязнение водопроводной сети, а также большие потери воды в сетях водопровода.

Население, не обеспеченное централизованным водоснабжением, пользуется шахтными колодцами.

Качество поверхностных вод удовлетворительное. Естественное превышение содержания ряда элементов связано с особенностью водного питания рек. Наблюдения за качеством воды в водных объектах Омутнинского района осуществляют ГУ Кировский центр по гидрометеорологии и мониторингу ОС, ЦЛАТИ по Кировской области, специализированная инспекция аналитического контроля КОГУ «Областной природоохранный центр», Омутнинская межрайонная лаборатория анализа и контроля и др.

Основные направления совершенствования существующей системы водоснабжения предусматривают:

* повышение надежности систем водоснабжения за счет реконструкции и строительства новых сетей с использованием современных труб из полиэтилена, высокопрочного чугуна, стеклопластика и современных методов прокладки, реконструкции водопроводных сооружений (водонапорных башен, скважин);
* сокращение потерь и нерационального использования питьевой воды за счет комплекса водосберегающих мер, включающих установку водосберегающей арматуры, учет водопотребления на источниках водоснабжения, в зданиях и квартирах, введение платы за воду по фактическому потреблению;

*2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения*

*в зависимости от различных сценариев развития поселения*

В связи с развитием жилищного фонда объектов и социальной инфраструктуры планируется реконструкция водопроводных сетей протяженностью 2,6 км в двухтрубном исполнении

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование планируемых для размещения объектов местного значения | Местоположение объекта | Основные характеристики | Последовательность выполнения мероприятий |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Индивидуальные жилые дома | пгт Песковка  - между ул. Рабочая и Костылева | Общая площадь выделенных земельных участков - 9,38 га | - 1 очередь - строительство (10,9 га) |
| 2 | Малоэтажные многоквартирные жилые дома (до 4-х этажей) | пгт Песковка  - севернее улицы Костылева | Общая площадь выделенных земель-ных участков - 6,9 га, уточняется проектом межевания и проектом планировки территории | - 1 очередь - строительство (6,9 га) |
| 3 | Административное здание  ООО «Управдом-Сервис» | пгт Песковка  - ул. Владимирова | На земельном участке площадью 800 кв.м., уточняется проектом межевания и проектом планировки территории | - 1 очередь - строительство |
| 4 | Резервирование территории для строительства объектов делового, общественного и коммерческого назначения | пгт Песковка  - ул. Рабочая, Байдарова, Калинина  - ул. Комсомольская | Общая площадь выделенных земельных участков - 9,87 га | - 1 очередь - освоение и строительство (4,03 га) |
| 5 | Детский сад | пгт Песковка  ул. Костылева | Общая площадь выделенного земельного участка - 0,98 га | - 1 очередь - строительство (0,98 га) |
| 6 | Поликлиники | пгт Песковка  ул. Владимирова |  | - расчетный срок - строительство |
| 7 | Фельдшерско-акушерский пункт | пос. Котчиха  ул. Водопроводная |  | - 1 очередь - строительство |
| 8 | Резервирование территории для строительства промышленных объектов | пгт Песковка  - ул. Морозова, Гаражная, при въезде в поселок | Общая площадь выделенных земельных участков - 8,33 га | - 1 очередь - освоение и строительство (8,33 га) |

**Раздел 3 "Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды"**

*3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке по Песковскому городскому поселению*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Целевое назначение  водопотребления | Ед. изм. | 2010 | 2011 | 2012 | 2013(ожидаем.) |
| Поднято воды и передано в сеть на хозяйственно-питьевые нужды | тыс. м3 | 237,59 | 222,05 | 206,55 | 211,31 |
| Потери | тыс. м3 | 98,63 | 92,17 | 56,48 | 76,0 |
| Потери | % | 41,5 | 41,5 | 27,34 | 35,97 |
| Реализовано потребителю | тыс. м3 | 138,96 | 129,88 | 150,12 | 135,31 |

*3.2 Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) по Песковскому городскому поселению*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Технологическая зона водоснабжения | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 (ожидаем.) | |
| Макс. сут.  м3/сут | Годовое  тыс.м3  год | Макс. сут.  м3/сут | Годовое  тыс.м3  год | Макс. сут.  м3/сут | Годовое  тыс.м3  год | Макс. сут.  м3/сут | Годовое  тыс.м3  год |
| Северо-восточная и центральная часть поселка Песковка | 604,93 | 184,00 | 571,07 | 173,7 | 482,3 | 146,7 | 509,59 | 155,0 |
| Западная часть поселка Песковка, район ж/д станции | 88,21 | 26,83 | 93,99 | 28,59 | 136,50 | 41,52 | 131,51 | 40,0 |
| Д. Котчиха | 87,98 | 26,76 | 64,96 | 19,76 | 60,26 | 18,33 | 53,62 | 16,31 |
| Итого: | 781,12 | 237,59 | 729,12 | 222,05 | 679,06 | 206,55 | 694,72 | 211,31 |

*3.3 Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды Песковского городского поселения*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Целевое назначение  водопотребления | Ед. изм. | 2010 | 2011 | 2012 | 2013(ожидаем.) |
| Реализовано потребителю | тыс. м3 | 138,96 | 129,88 | 150,12 | 135,31 |
| В том числе |  |  |  |  |  |
| население | тыс. м3 | 101,85 | 94,33 | 93,98 | 91,02 |
| Бюджетные организации | тыс. м3 | 10,58 | 8,53 | 9,37 | 8,28 |
| Прочие | тыс. м3 | 26,53 | 27,02 | 46,77 | 36,01 |

*3.4 Сведения о фактическом потреблении населением питьевой, воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг* *Песковского гордского поселения*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потребитель | Наименование расхода | Ед-ца изме- рения | Кол-во | Средне- суточн. норма на ед. изм.  л | Водопотребление | | |
| Сред. сут. м³/сут | Годовое т.м³/год | Макс. сут. м³/сут |
| Население | Хоз. питьевое водоснабжение | чел | 5720 | 230 | 1315,6 | 480,19 | 1578,7 |
| Полив земельного участка | чел | 5720 | 50 | 286,0 | 104,4 | 343,2 |
| Неучтенные расходы | % | 10 |  | 160,2 | 58,5 | 192,2 |
| Итого |  |  |  |  | 1761,8 | 643,1 | 2114,1 |

В соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»

230 л/сут на одного человека - обеспечение хозяйственно-питьевых нужд населения, проживающего в жилых домах, оборудованных водопроводом и канализацией с ваннами и скоростными водонагревателями;

- 50 л/сут на одного человека – норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений (в настоящее время полив осуществляется от приусадебных колодцев);

- 10% от расхода на хозяйственно-питьевые нужды населения приняты дополнительно на обеспечение его продуктами, оказание бытовых услуг и прочее.

- Суточный коэффициент неравномерности принят 1,2 в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

- Количество расчётных дней в году: 365 — для населения; 120 — для полива (частота полива 1раз в 2 дня).

*3.5 Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета Песковского городского поселения*

*По состоянию на 1 ноября 2013г.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Общие,  потребители, абоненты | | Вода питьевая, горячая, техническая | | | Место установки водосчетчика (прибора учета) | | Тип водосчетика  (прибора учета) | | | Дата поверки  водосчетчика  (прибора учета) | | Дата очередной поверки водосчетчика (прибора учета) | | | При отсутствии приборов учета или выходе из строя | | | | | |
| Причина отсутствия водосчетчика | | | Срок установки | | |
| 1 | | 2 | | | 3 | | 4 | | | 5 | | 6 | | | 7 | | | 8 | | |
| п. Котчиха МКД ул. Водопроводная д. 7 | | Питьевая ХВС | | | ОДПУ | | УСК-25Г | | | 20.05.2013г. | | 20.05.2019г. | | |  | | |  | | |
| п. Котчиха МКД ул. Профсоюзная д.15 | | Питьевая ХВС | | | ОДПУ | | УСК-32Г | | | 05.10.2012г. | | 05.10.2018г | | |  | | |  | | |
| п. Котчиха МКД ул. Комсомольская д. 19 | | Питьевая ХВС | | | ОДПУ | | УСК-32Г | | | 05.10.2012г. | | 05.10.2018г. | | |  | | |  | | |
| п. Котчиха МКД  ул. Пионерская д.11 | | Питьевая ХВС | | | ОДПУ | | УСК-32Г | | | 05.10.2012г. | | 05.10.2018г. | | |  | | |  | | |
| п. Котчиха МКД ул. Комсомольская д.14 | | Питьевая ХВС | | | ОДПУ | | ОСВХ-ОСВУ-32 | | | 06.04.2011г. | | 06.04.2017г. | | |  | | |  | | |
| п. Котчиха МКД ул. Комсомольская д.16 | | Питьевая ХВС | | |  | |  | | |  | |  | | | Акт отсутствия технической возможности установки от 01.06.2013г. | | |  | | |
| п. Котчиха МКД ул. Комсомольская д.11 | | Питьевая ХВС | | |  | |  | | |  | |  | | | Акт отсутствия технической возможности установки от 01.06.2013г | | |  | | |
| п. Котчиха МКД ул. Пионерская д.12 | | Питьевая ХВС | | |  | |  | | |  | |  | | | Акт отсутствия технической возможности установки от 01.06.2013г | | |  | | |
| п. Котчиха МКД ул. Пионерская д.14 | | Питьевая ХВС | | |  | |  | | |  | |  | | | Акт отсутствия технической возможности установки от 01.06.2013г | | |  | | |
| 1 | | 2 | | | 3 | | 4 | | | 5 | | 6 | | | 7 | | | 8 | | |
| п. Котчиха МКД ул. Комсомольская д.1 | | Питьевая ХВС | | |  | |  | | |  | |  | | | Акт отсутствия технической возможности установки от 01.06.2013г | | |  | | |
| п. Котчиха МКД ул. Комсомольская д.4 | | Питьевая ХВС | | |  | |  | | |  | |  | | | Акт отсутствия технической возможности установки от 01.06.2013г | | |  | | |
| **Население** | | |  |  | | | |  |  | | | | |  | | |  | | |  |
| Ленина,83 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | | Нет возможности | | |  |
| Ленина,85 | | | Питьевая вода | В узле ввода | | | | Водосчетчик | 15.01.2013г | | | | | Через 4 года | | |  | | |  |
| Ленина,82 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | |  | | | Январь 2014г |
| Костылева,1 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | |  | | | Январь 2014г |
| Костылева,2 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | |  | | | Январь 2014г |
| Костылева,3 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | |  | | | Январь 2014г |
| Костылева,4 | | | Питьевая вода | В узле ввода | | | | Водосчетчик | 01.10.2012г | | | | | Через 4 года | | |  | | |  |
| Костылева,5 | | | Питьевая вода | В узле ввода | | | | Водосчетчик | 01.10.2012г | | | | | Через 4 года | | |  | | |  |
| Костылева,9 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | |  | | | Январь 2014г |
| Костылева,10 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | |  | | | Январь 2014г |
| Костылева,11 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | |  | | | Январь 2014г |
| Костылева,12 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | |  | | | Январь 2014г |
| 1 | | | 2 | 3 | | | | 4 | 5 | | | | | 6 | | | 7 | | | 8 |
| Костылева,13 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | |  | | | Январь 2014г |
| Костылева,14 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | |  | | | Январь 2014г |
| Костылева,15 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | |  | | | Январь 2014г |
| Новая,30 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | |  | | | Январь 2014г |
| Новая,1 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | | Нет возможности | | |  |
| Новая,2 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | | Нет возможности | | |  |
| Новая,3 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | | Нет возможности | | |  |
| Новая,4 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | | Нет возможности | | |  |
| Новая,5 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | | Нет возможности | | |  |
| Новая,7 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | | Нет возможности | | |  |
| Новая,9 | | | Питьевая вода | В узле ввода | | | | Водосчетчик | 21.09.2012г | | | | | Через 4 года | | |  | | |  |
| Новая,10 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | | Нет возможности | | |  |
| Первомайская,81 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | | Нет возможности | | |  |
| Первомайская,83 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | | Нет возможности | | |  |
| Прокофьева,48 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | |  | | | Февраль 2014г |
| Прокофьева,50 | | | Питьевая вода | В узле ввода | | | | Водосчетчик | 21.09.2012г | | | | | Через 4 года | | |  | | |  |
| 1 | | | 2 | 3 | | | | 4 | 5 | | | | | 6 | | | 7 | | | 8 |
| Прокофьева,52 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | | Нет возможности | | |  |
| Прокофьева,54 | | | Питьевая вода | В узле ввода | | | | Водосчетчик | 21.09.2012г | | | | | Через 4 года | | |  | | |  |
| Школьная,47 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | | Нет возможности | | |  |
| Школьная,62 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | | Нет возможности | | |  |
| Школьная,64 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | | Нет возможности | | |  |
| Школьная,66 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | | Нет возможности | | |  |
| Ленина,140 | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | | Нет возможности | | |  |
| Крестьянская,1а | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | |  | | | Февраль 2014г |
| **Бюджетные организации** | | |  |  | | | |  |  | | | | |  | | |  | | |  |
| Филиал шк№4 | | | Питьевая вода | В узле ввода | | | | Водосчетчик |  | | | | | Через 4 года | | |  | | |  |
| Д/С «Родничок» | | | Питьевая вода | В узле ввода | | | | Водосчетчик |  | | | | | Через 4 года | | |  | | |  |
| Спортзал «Юность» | | | Питьевая вода | В узле ввода | | | | Водосчетчик |  | | | | | Через 4 года | | |  | | |  |
| Музыкальная школа | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | | Нет возможности | | |  |
| Здание администрации | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | |  | | |  |
| Школа №4 | | | Питьевая вода | В узле ввода | | | | Водосчетчик |  | | | | | Через 4 года | | |  | | |  |
| 1 | | | 2 | 3 | | | | 4 | 5 | | | | | 6 | | | 7 | | | 8 |
| Больница | | | Питьевая вода |  | | | |  |  | | | | |  | | |  | | | Февраль 2014г |
| Дом досуга | | | Питьевая вода | В узле ввода | | | | Водосчетчик |  | | | | | Через 4 года | | |  | | |  |
| **Население** |  | | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | |
| Ленина,83 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 15.01.2013г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Ленина,85 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 15.01.2013г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Ленина,82 | Горячая вода | | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | |
| Костылева,1 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 01.10.2012г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Костылева,2 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 01.10.2012г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Костылева,3 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 01.10.2012г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Костылева,4 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 01.10.2012г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Костылева,5 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 01.10.2012г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Костылева,9 | Горячая вода | | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | Февраль 2014г | |
| Костылева,10 | Горячая вода | | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | Февраль 2014г | |
| Костылева,11 | Горячая вода | | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | Февраль 2014г | |
| Костылева,12 | Горячая вода | | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | Февраль 2014г | |
| Костылева,13 | Горячая вода | | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | Февраль 2014г | |
| Костылева,14 | Горячая вода | | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | Февраль 2014г | |
| Костылева,15 | Горячая вода | | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | Февраль 2014г | |
| Новая,30 | Горячая вода | | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | Февраль 2014г | |
| Новая,1 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 15.01.2013г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Новая,2 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 21.09.2012г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Новая,3 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 15.01.2013г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Новая,4 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 15.01.2013г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Новая,5 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 21.09.2012г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Новая,7 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 21.09.2012г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Новая,9 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 21.09.2012г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Новая,10 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 21.09.2012г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Первомайская,81 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 06.08.2012г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| 1 | 2 | | | | | 3 | | 4 | | | 5 | | 6 | | | 7 | | | 8 | |
| Первомайская,83 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 06.08.2012г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Прокофьева,48 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 21.09.2012г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Прокофьева,50 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 21.09.2012г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Прокофьева,52 | Горячая вода | | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | Февраль 2014г | |
| Прокофьева,54 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 21.09.2012г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Школьная,47 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 06.08.2012г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Школьная,62 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 06.08.2012г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Школьная,64 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 06.08.2012г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Школьная,66 | Горячая вода | | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | Февраль 2014г | |
| Ленина,140 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | | 21.09.2012г | | Через 4 года | | |  | | |  | |
| Крестьянская,1а | Горячая вода | | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | Февраль 2014г | |
| **Бюджетные организации** |  | | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | |
| Филиал шк№4 | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | |  | |  | | |  | | |  | |
| Д/С «Родничок» | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | |  | |  | | |  | | |  | |
| Спортзал «Юность» | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | |  | |  | | |  | | |  | |
| **Прочие** |  | | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | |
| Гостиница | Горячая вода | | | | | В узле ввода | | Счетчик гвс | | |  | |  | | |  | | |  | |

*3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Песковского городского поселения*

*3.6.1 По мощности установленных насосов*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Мощность существ.  сооружений | | Водопотребление | | (+) Резерв/(-) дефицит | | | |
| Макс.сут  м3/сут | Годов.  тыс. м3  год | Макс. суточ. | | Годовое | |
| м3/сут | % | тыс. м3  год | % |
| м3/сут | тыс. м3  год |
| Северо-восточная и центральная часть поселка  Песковка | 1440 | 525,6 | 509,6 | 155,0 | +930,4 | +64,6 | +370,6 | +70,5 |
| Западная часть поселка Песковка, район ж/д станции | 624,0 | 227,8 | 131,51 | 40 | +492,9 | +78,9 | +187,8 | +82,4 |
| п. Котчиха | 871,0 | 318,0 | 53,62 | 16,31 | +817,4 | +93,8 | +301,7 | +94,9 |
| Итого: | 2934,0 | 1071,0 | 694,73 | 211,31 | +2240,7 | +76,4 | +860,1 | +80,3 |

*3.6.2 По утвержденным запасам подземных вод*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Утвержденные запасы подземных вод | | Водопотребление | | (+) Резерв/(-) дефицит | | | |
| Макс.сут  м3/сут | Годов.  тыс. м3  год | Макс. суточ. | | Годовое | |
| м3/сут | % | тыс. м3  год | % |
| м3/сут | тыс. м3  год |
| Северо-восточная и центральная часть поселка Песковка | 2000 | 730,0 | 509,6 | 155,0 | +1490,4 | +74,5 | +575,0 | +78,8 |
| Западная часть поселка Песковка, район ж/д станции | 150 | 54,75 | 131,51 | 40 | +18,5 | +12,3 | +14,8 | +27,0 |
| п. Котчиха | 270 | 98,55 | 53,62 | 16,31 | +216,4 | +80,1 | +82,2 | +83,4 |
| Итого: | 2420 | 883,3 | 694,73 | 211,31 | +1725,3 | +71,3 | +672,0 | +76,0 |

*3.7 Прогнозные балансы потребления, питьевой воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода питьевой воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85(актуализировано* СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»), *а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки Песковского городского поселения*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потребитель | Наименование расхода | Ед-ца изме- рения | Кол-во | Средне- суточн. норма на ед. изм.  м3 | Водопотребление | | |
| Сред. сут. м³/сут | Годовое т.м³/год | Макс. сут. м³/сут |
| Население | Хоз. питьевое водоснабжение | чел | 5720 | 230 | 1315,6 | 480,19 | 1578,7 |
| Полив земельного участка | чел | 5720 | 50 | 286,0 | 104,4 | 343,2 |
| Неучтенные расходы | % | 10 |  | 160,2 | 58,5 | 192,2 |
| Итого |  |  |  |  | 1761,8 | 643,1 | 2114,1 |

*3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с исполь-зованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы*

Горячее водоснабжение населенного пункта-п. Песковка осуществляется от ЦТП по закрытой системе, где приготовление горячей воды происходит в теплообменных аппаратах «Эридан», теплоносителем от котельной КОГУП «Облкоммунсервис». Затем горячая вода поступает в тепловую сеть МУП ЖКХ «Песковский коммунальник». Подача горячей воды осуществляется непрерывно и круглосуточно.

Горячее водоснабжение населенного пункта п. Котчиха осуществляется от теплообменных аппаратах, установленных в подвалах жилых домов. В качестве теплоносителя используется теплофикационная вода от котельной ФКУ ЖКУ УФСИН.

*3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потребитель | П е р и о д ы | | | | | | | | |
| 2013г. (ожидаем.) | | | I-ая очередь  2015г. | | | Расчетный срок  2023г. | | |
| Сред. суточ. м³/сут | Макс. суточ. м³/сут | Годов. тыс.м³  год | Сред. суточ. м³/сут | Макс. суточ. м³/сут | Годов. тыс.м³  год | Сред. суточ. м³/сут | Макс. суточ. м³/сут | Годов. тыс.м³  год |
| Песковское сельское поселение | 370,70 | 444,86 | 135,31 | 370,70 | 444,86 | 135,31 | 370,70 | 444,86 | 135,31 |

*3.10 Описание территориальной структуры потребления питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам*

В Песковском городском поселении основными потребителями услуг по водоснабжению являются: население, бюджетные организации (администрация, школы, детские сады), коммерческие организации.

Объем полезного отпуска воды определяется по показаниям приборов учета воды, при отсутствии приборов на основании нормативов водопотребления.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потребитель | П е р и о д ы | | | | | | | | |
| 2013г. (ожидаем.) | | | I-ая очередь  2015г. | | | Расчетный срок  2023г. | | |
| Сред. суточ. м³/сут | Макс. суточ. м³/сут | Годов. тыс.м³  год | Сред. суточ. м³/сут | Макс. суточ. м³/сут | Годов. тыс.м³  год | Сред. суточ. м³/сут | Макс. суточ. м³/сут | Годов. тыс.м³  год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Население | 249,37 | 299,24 | 91,02 | 249,37 | 299,24 | 91,02 | 249,37 | 299,24 | 91,02 |
| Бюджетные организации | 22,68 | 27,23 | 8,28 | 22,68 | 27,23 | 8,28 | 22,68 | 27,23 | 8,28 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Прочие | 98,65 | 118,39 | 36,01 | 98,65 | 118,39 | 36,01 | 98,65 | 118,39 | 36,01 |
| Итого | 370,70 | 444,86 | 135,31 | 370,70 | 444,86 | 135,31 | 370,70 | 444,86 | 135,31 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Периоды | | | | | |
| 2013г. (ожидаем.) | | I-ая очередь  2015г. | | Расчетный срок  2023г. | |
| Годов.  тыс.м3  год | Сред.  сут.  м3/сут | Годов.  тыс.м3  год | Сред.  сут.  м3/сут | Годов.  тыс.м3  год | Сред.  сут.  м3/сут |
| 1 | Подано воды в сеть | 211,31 | 578,93 | 211,31 | 578,93 | 211,31 | 578,93 |
| 2 | Потери воды | 76,0 | 208,2 | 76,0 | 208,2 | 76,0 | 208,2 |
| 3 | Уровень потерь к объему поданной воды в сеть, % | 35,97 | 35,97 | 35,97 | 35,97 | 35,97 | 35,97 |

*3.13 Перспективные балансы водоснабжения Песковского городского поселения*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Целевое назначение водопотребления | Ед.  Изм. | Периоды | | |
| 2013 год  (ожидаем) | I-ая очередь  до 2015 г. | Расчетный срок  до 2023г. |
| Поднято воды и передано в сеть на хозяйственно-питьевые нужды | тыс. м3 | 211,31 | 211,31 | 211,31 |
| Потери | тыс. м3 | 76,0 | 76,0 | 76,0 |
| Потери | % | 35,97 | 35,97 | 35,97 |
| Реализовано потребителю | Тыс. м3 | 135,31 | 135,31 | 135,31 |

Общий баланс подачи и реализации питьевой воды Песковского городского

поселения

Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Технологическая зона водоснабжения | Ед. изм. | Периоды | | |
| 2013г.  (ожидаем) | I-ая очередь  2015г. | Расчетный срок  2023г. |
| Северо-восточная и центральная часть поселка поселка  Песковка | тыс. м3 | 155,0 | 155,0 | 155,0 |
| Западная часть поселка Песковка, район ж/д станции  поселка Песковка | тыс. м3 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| п. Котчиха | тыс. м3 | 16,31 | 16,31 | 16,31 |
| Итого: | тыс. м3 | 211,31 | 211,31 | 211,31 |

Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед.изм. | Периоды | | |
| 2013г. (ожидаем) | I-ая очередь  2015г. | Расчетный срок  2023г. |
| Объем реализации, в т.ч. по потребителям | тыс.м3 | 135,31 | 135,31 | 135,31 |
| - населению | тыс.м3 | 91,02 | 91,02 | 91,02 |
| - бюджетным потребителям | тыс.м3 | 8,28 | 8,28 | 8,28 |
| - прочим потребителям | тыс.м3 | 36,01 | 36,01 | 36,01 |

*3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении питьевой воды и величины потерь питьевой воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления питьевой, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам по Песковскому городскому поселению*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Целевое назначение водопотребления | Мощность существ.  сооруже-ний  тыс.м3  год | Периоды | | | | | | | | | | |
| Существующее положение  тыс.м3/год | | | | | I-ая очередь  тыс.м3/год | | | Расчетный срок  тыс.м3/год | | |
| тыс.м3  год | (-) Дефецит/  (+)Резев | | | | тыс.м3  год | (-) Дефецит/  (+)Резев | | тыс.м3  год | (-) Дефецит/  (+)Резев | |
| тыс.м3  год | | % | | тыс.м3  год | % | тыс.м3  год | % |
| Северо-восточная и центральная часть поселка Песковка | | | | | | | | | | | | |
| Поднять из скважины и подать в сеть | 525,6 | +155 | | +370,6 | +70,5 | +155 | | +370,6 | +70,5 | 155 | 370,6 | +70,5 |
| Потери | +71 | | +454,6 | +86,5 | +71 | | +454,6 | +86,5 | +71 | +454,6 | +86,5 |
| Реализация потребителю | +84 | | +441,6 | +84,0 | +84 | | 441,6 | +84,0 | +84 | +441,6 | +84,0 |
| Западная часть поселка Песковка, район ж/д станции поселка Песковка | | | | | | | | | | | | |
| Поднять из скважины и подать в сеть | 227,8 | +40 | | +187,8 | +82,4 | +40 | | +187,8 | +82,4 | +40 | +187,8 | +82,4 |
| Потери | +5 | | +222,8 | +97,8 | +5 | | +222,8 | +97,8 | +5 | +222,8 | +97,8 |
| Реализация потребителю | +35 | | +192,8 | +84,6 | +35 | | +192,8 | +84,6 | +35 | +192,8 | +84,6 |
| п. Котчиха | | | | | | | | | | | | |
| Поднять из скважины и подать в сеть | 318,0 | +16,31 | | +301,7 | +94,9 | +16,31 | | +301,7 | +94,9 | +16,31 | +301,7 | +94,9 |
| Потери | 0 | | +318 | +100 | 0 | | +318 | +100 | 0 | +318 | +100 |
| Реализация потребителю | +16,31 | | +301,7 | +94,9 | +16,31 | | +301,7 | +94,9 | +16,31 | +301,7 | +94,9 |

*3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации*

**Раздел 4 "Предложения по строительству, реконструкции и**

**модернизации объектов централизованных систем водоснабжения"**

*4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам Песковского городского поселения*

Строительство и реконструкция водопроводных сетей и сооружений:

- Участок от скважин до накопительных резервуаров 2-го подъёма L=2200 м, 2×dy 150, полиэтилен.-2014год.

- Участок от накопительных резервуаров 2-го подъёма до водонапорной башни L=1400 м, 2×dy 150, полиэтилен- 2015 год.

*4.2 Технические обоснования 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 Песковского городского поселения*

Строительство новых водопроводных сетей и реконструкция существующих сетей приведет к уменьшению объема потерь при ее передаче от источника водоснабжения до потребителей, снижение удельного расхода электроэнергии на подъем единицы объема воды, улучшение качества и надежности водоснабжения.

*4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения Песковского городского поселения*

Не предусмотрено.

*4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и*

*систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций,*

*осуществляющих водоснабжение Песковского городского поселения*

Не предусмотрено.

*4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами*

*учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.*

В 2014 году планируется довести уровень оприборивания потребителей индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов довести до 100 % - у бюджетных потребителей, 100% -населения и 50 % прочих потребителей.

*4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Песковского городского поселения и их обоснование*

Трубопроводы от водонапорных башен проложены в подземном исполнении, вдоль центральных улиц с разводкой по потребителям.

*4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен в Песковском городском поселении*

Рекомендаций нет.

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

Данные не представлены.

***Предложения для обеспечения надежного и безперебойного водоснабжения потребителей Песковского городского поселения, а также обеспечения населения водой соответствующей санитарно- гигиеническим требованиям***

1 Содержать зоны санитарной охраны источников водоснабжения согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводжов питьевго назначения»;

2 Провести оценку запасов подземных вод № 28764, №47966, №50608, №79702 с перспективой на 25 лет;

3 Проводить мониторинг подземных вод, согласно программе производственного контроля, на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;

4 Организовать учет воды добываемой из источников водоснабжения.

**Раздел 5 "Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения"**

*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.

Водопроводная сеть не оказывает вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением.

При эксплуатации водопроводной сети вода на хозяйственно-бытовые нужды не используется, производственные стоки не образуются. Эксплуатация водопроводной сети, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода из подземных горизонтов. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативного воздействия сетевая вода на состояние почвы не окажет.

При производстве строительных работ вода для целей производства не требуется. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода питьевого качества. При соблюдении требований, изложенных в рабочей документации, негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

*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.).*

При подаче воды от источников водоснабжения – скважин №№ 54888, 54889, 54890, 71803, 54892, 54893, 47966, 76702, 28764, 50608,25524,76697 потребителям Песковского городского поселения водоподготовка не предусмотрена.

**Раздел 6 "Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных системводоснабжения" включает в себя с разбивкой по годам:**

*6.1 Оценку стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения*

Проектно- сметная стоимость работ по замене участка от скважин до накопительных резервуаров 2-го подъёма L=2200 м, 2×dy 150 водопроводных сетей ( полиэтилен) составляет 6600 тыс. рублей.

Проектно- сметная стоимость работ по замене участка от накопительных резервуаров 2-го подъёма до водонапорной башни L=1400 м, 2×dy 150 (полиэтилен) составляет 4200 тыс. рублей.

*6.2 Оценку величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.*

Финансовые потребности организаций коммунального комплекса-ООО «Управдом-сервис», МУП ЖКХ «Песковский коммунальник», Кировский территориальный участок ГДТВ, участвующие в реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, которые необходимы для реализации их инвестиционных программ, обеспечиваются за счет средств, поступающих от реализации товаров (оказания услуг) указанных организаций, а также за счет платы за подключение к сетям инженерно-технического обеспечения.

**Раздел 7 "Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

*Целевые показатели деятельности МУП ЖКХ «Песковский коммунальник, «ООО «Управдомсервис», Кировского территориального участока ГДТВ, ФБУ ИК-1 УФСИН России по Кировской области*

*а) показатели качества соответственно горячей и питьевой воды*

Не предусмотрено.

*б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;*

Данные не представлены.

*в) показатели качества обслуживания абонентов*

Данные не представлены.

*г) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке*

Данные не представлены.

*д) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды*

Данные не представлены.

*е) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики инормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального*

*хозяйства.*

Данные не представлены.

**Раздел 8 "Перечень выявленных бесхозяйных объектов**

**централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию" содержит перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.**

Безхозяйственных объектов централизованного водоснабжения не выявлено.

# СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

## Раздел 1 «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования»

* 1. *Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод*

*на территории поселения, городского округа и деление территории сельского поселения на эксплуатационные зоны*

Канализационное хозяйство в поселении представляет собой комплекс инженерных сооружений, обеспечивающих сбор, транспортировку сточных вод. Канализационные сети есть в пгт Песковка и пос. Котчиха.

Канализационные очистные сооружения биологической очистки имеются в пгт Песковка и в пос. Котчиха и представляют собой централизованный комплекс инженерных сооружений, обеспечивающих сбор, транспортировку сточных вод.

Канализационные очистные сооружения для хозяйственно-бытовых стоков в пгт Песковка обслуживает МУП ЖКХ «Песковский коммунальник». К очистным сооружениям подключены все многоквартирные жилые дома, административные здания, социально-значимые объекты, баня, хлебокомбинат. В пос. Котчиха обслуживанием канализационных сетей до учреждения ИК-1 занимается ООО «Управдом-Сервис», далее сети идут на очистные сооружения биологической очистки, которые обслуживает ФКУ «ИК-1 УФСИН России по Кировской области».

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование Муниципаль-ного образования | Наименование населенного пункта входящего в МО | Система  водоотведения  централизованная/  нецентрализованная | Объект  централизо-  ванного водоотведения | **Эксплутационная зона**  Организация, несущая эксплуатационную  ответственность  при осуществлении  централизованного  водоотведения | Балансовая принадлеж-ность объектов водоотведения |
| Песковское городское  поселение | п. Песковка | Централизо-ванное | Станции перекачки стоков № 1,2, канали-зационные сети, Очистные сооружения | МУП ЖКХ «Песковский коммунальник» | МУП ЖКХ «Песковский коммунальник» |
| Нецентрали-зованное | Выгребные ямы | - | Частные лица |
| п. Котчха | Централизо-ванное | Канализацион-ные сети | ООО «Управдом-Сервис» | п. Котчиха |
| Очистные сооружения | ФКУ «ИК-1 УФСИН России по Кировской области». | ФКУ «ИК-1 УФСИН России по Кировской области». |
| Нецентрали-зованное | Выгребные ямы | - | Частные лица |
| д. Волоковые | Нецентрали-зованное | Выгребные ямы | - | Частные лица |

*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*

Канализационные сети расположенные в верхней части поселка Песковка. Сточная жидкость от объектов, находящихся в низине, поступает в насосную станцию перекачки стоков №1 и насосами подается в канализационную сеть. Сточная жидкость от объектов, находящихся на возвышенности, самотеком поступает в канализационную сеть. Вся сточная жидкость поступает в насосную станцию №2 (нижняя часть поселка) и насосами подается в канализационную сеть. Далее сточная жидкость по канализационной сети поступает на очистные сооружения, которые находятся на реке Вятка, где проходит искусственную биологическую очистку.

Сточные воды по самотечному коллектору от объектов канализования поселка Котчиха поступают в приемный резервуар насосной станции, где установлена решетка с ручным удалением отбросов. Из приемного резервуара вода посредством насосов подается на очистные сооружения в распределительную камеру, где она разделяется на две песколовки. Далее сточная вода с каждой песколовки распределяется на две линии аэротенков. Песчаная пульпа периодически по лотку удаляется на иловые площадки.

Аэротенк представляет собой скомпонованное в единый блок двух секций металлических резервуаров, соединенных между собой перепускными трубами. Сточная вода попадает в аэротенк, в который постоянно подается воздух по трубам-аэраторам и циркуляционный активный, ил по иловому лотку.

В аэротенках происходят процессы сорбции и окисления органических загрязнений в сточной воде. Иловая смесь поступает из аэротенка в отстойник. Отстойник состоит из конусной и проточной части. В нем происходит разделение воды на биологически очищенную воду. Осевший в конусах активный ил эрлифтами подается в лоток циркуляционного ила и далее в аэротенк.

По мере прироста активного ила, избыток его по лотку удаляют в стабилизатор. В стабилизаторе ил минерализуется, уплотняется. Над иловая вода периодически направляется обратно в аэротенк на очистку, а уплотненный ил на иловую площадку площадью 263,2 м2.

Биологически очищенная вода из вторичных отстойников поступает в контактный резервуар и далее насосной станцией перекачивается в речку Котчиха.

Хлорная вода подается в трубопровод очищенной воды перед контактными резервуарами. Периодически производится чистка осевшего ила.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наимено-вание населен-ного пункта | Вид ст. вод  (хоз. бытовые, промышленные, ливневые) | Наличие локальных очистных сооружен. у абонента,  м/сут  т.м3 год | Соответ-ствие нормативу качества очиски сточных вод на очистных сооружен. | Количество отводимых сточных вод абонентом  м/сут  т.м3 год | Мощность  очистных  сооружений,  принимающих сточные воды  от абонентов  м/сут  т.м3 год | (+)Резерв мощности/ (-) дефицит мощности  м/сут  т.м3 год |
| поселок Песковка | Хоз. бытовые | нет | Соответст. | 142,5  52,0 | 2000,0  730,0 | + 1857,5  + 678,0 |
| поселок Котчиха | Хоз. бытовые | нет | Соответст. | 40,0  14,59 | 400,0  146,0 | + 360,0  + 131,4 |

*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 Песковского городского поселения*

Централизованное водоотведение поселка Песковка содержит следующие объекты:

Канализационные сети; насосная станция перекачки (2 шт;- тангенциальная песколовка (2 шт.); аэротенк; первичные и вторичные отстойники ; аэробный стабилизатор; хлораторная (1 шт.); контактный резервуар (2 шт.); воздуходувная насосная станция ; иловые площадки (220 м2.); насосная станция очищенной воды-очистные соотружения (1 шт.).

Централизованное водоотведение поселка Котчиха содержит следующие объекты:

В состав очистных сооружений входят:

Канализационные сети; насосная станция перекачки ;- тангенциальная песколовка (2 шт.); аэротенк (2 шт.); вторичные отстойники (2 шт.); аэробный стабилизатор (2 шт.); хлораторная (1 шт.); контактный резервуар (2 шт.); воздуходувная насосная станция (1 шт); иловые площадки (263,2 м2); насосная станция очищенной воды-очистные соотружения (1 шт.).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Технологическая зона водоотведения | Система водоотведения  централизованная/ нецентрализованная | Объект  водоотве-дения | Тип насосов | Количес-тво | Мощность  м3/сут  м3/год |
| Поселок Песковка | централизованная | Очистные  сооружения | СМ 100-65-200б/2 | 3 | 2000  730,0 |
| нецентрализованная | Выгребные ямы | - | - | - |
| Поселок  Котчиха | централизованная | Очистные  сооружения | СМ-80-50-200 | 1 | 400,0  146,0 |
| нецентрализованная | Выгребные ямы | - | - | - |
| д. Волоковые | нецентрализованная | Выгребные ямы | - | - | - |

*1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод*

*на очистных сооружениях существующей централизованной системы*

*водоотведения*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование населенного пункта | Протяженность канализационных сетей, м | Диаметр сетей, мм | Материл канализацион-ных сетей | Год  ввода в эксплуатацию | %  Износа  канализаци-онных  сетей |
| 1 | п. Песковка | 6200 | 250 | Чугун | 1983 | 43,0 |
| 2 | п. Котчиха | 500 | 219 | Сталь |  |  |
| 2300 | 194 | Сталь |  |  |

Осадки сточных вод образуются в результате механической и биологической очистки сточных вод. Утилизация осадков после очистных сооружений производится вывозом с иловых площадок транспортом предприятия на полигон отходов.

Данный вид отхода относится к 5 классу и является практическим неопасным отходом

*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*

*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 сельского поселения. По системе, состоящей из трубопроводов, каналов, коллекторов общей протяженностью более 9 км и 4 канализационных насосных станций, отводятся на очистку все хоз. бытовые стоки Песковского городского поселения.

Последние годы сохраняется устойчивая тенденция снижения притока хозяственно-бытовых и производственных сточных вод в систему канализации и 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. 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 Песковского городского поселения являются канализационные насосные станции. Для перекачки сточных вод задействовано 4 насосных станции. Вопросы повышения надежности насосных станций в первую очередь связаны с энергоснабжением.

*1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную*

*систему водоотведения на окружающую среду;*

Наружные сети канализации в процессе строительства и эксплуатации не создают вредных электромагнитных полей и иных излучений. Они не являются источниками каких-либо частотных колебаний, а материалы защитных покровов и оболочки не выделяют вредных химических веществ и биологических отходов и являются экологически безопасными. Сеть канализации является экологически чистым сооружением, ввод ее в действие не окажет существенного влияния на окружающую среду. Контроль за качеством сточных вод осуществляется КОГБУ Кировским областным центром охраны окружающей среды и природопользования Омутнинской МР СИЭКиА согласно графика, где определено место, периодичность отбора проб, определяемые ингредиенты. В результате анализа сточных вод после очистки и сбросе в поверхностный водоем наблюдаются превышения ПДК по следующим показателям: нитриты в 5,5 раз, фосфор фосфатов в 8,5 раза, железо в 2,5 раза, АПАВ в 1,3 раза

*1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных*

*централизованной системой водоотведения*

Почти вся индивидуальная жилая застройка в населенных пунктах не обеспечена централизованной канализацией. Сбор фекальных и иных жидких отходов производится в выгребные ямы, оборудованные при частных домах. Очистка выгребных ям осуществляется обслуживающей организацией МУП ЖКХ «Песковский коммунальник» и ООО «Управдом-Сервис» и транспортируется на очистные сооружения. Сброс сточных вод с очистных сооружений производится в р. Вятка.

*1.9 Описание существующих технических и технологических проблем*

*системы водоотведения Песковского городского поселения*

**Раздел 2 "Балансы сточных вод в системе водоотведения"**

*2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему*

*водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Технологи-  ческая зона водоотведения | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 (ожидаем.) | |
| Поступило сточных вод в центральн.  систему  водоотвед.  тыс.м3  год | Отведено сточных вод на очистные сооружен.  тыс.м3  год | Поступило сточных вод в центральн.  систему  водоотвед. тыс.м3  год | Отведено сточных вод на очистные сооружен. тыс.м3  год | Поступило сточных вод в центральн.  систему  водоотвед. тыс.м3  год | Отведено сточных вод на очистные сооружен. тыс.м3  год | Поступило сточных вод в центральн.  систему  водоотвед. тыс.м3  год | Отведено сточных вод на очистные сооружен.  тыс.м3  год |
| п. Песковка, всего | 66,0 | 66,0 | 57,7 | 57,7 | 57,3 | 57,3 | 52,0 | 52,0 |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Население | 54 | 54 | 46,8 | 46,8 | 45,9 | 45,9 | 41,6 | 41,6 |
| Бюджетные организации | 8 | 8 | 6,4 | 6,4 | 6,6 | 6,6 | 7,6 | 7,6 |
| Прочие | 4 | 4 | 4,5 | 4,5 | 4,8 | 4,8 | 2,8 | 2,8 |
| п. Котчиха  всего | 25,19 | 25,19 | 18,22 | 18,22 | 16,35 | 16,35 | 14,59 | 14,59 |
| в том числе |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Население | 23,65 | 23,65 | 17,14 | 17,14 | 15,11 | 15,11 | 13,81 | 13,81 |
| Бюджетные организации | 1,08 | 1,08 | 0,74 | 0,74 | 1,17 | 1,17 | 0,71 | 0,71 |
| Прочие | 0,46 | 0,46 | 0,34 | 0,34 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |

*2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод,*

*поступающего по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам*

*водоотведения*

Сточные воды, поступающие по поверхности рельефа местности, не попадают в систему канализации.

*2.3 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами*

*учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении*

*коммерческих расчетов*

В Песковском городском поселении приборов учета сточных вод не имеется, расчет производится расчетно по нормативам.

*2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов*

*поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по*

*технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с*

*выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Целевое назначение централизо-ванной системы водоотведе-ния | Мощность существ.  очистных сооруже-ний  тыс.м3  год | Периоды | | | | | | | | | | |
| Среднегодовые показатели  за 2004-2006 г.г.  тыс.м3/год | | | | | Среднегодовые показатели  за 2007-2009  тыс.м3/год | | | Среднегодовые показатели  за 2010-2013  тыс.м3/год | | |
| тыс.м3  год | (-) Дефецит/  (+)Резев | | | | тыс.м3  год | (-) Дефецит/  (+)Резев | | тыс.м3  год | (-) Дефецит/  (+)Резев | |
| тыс.м3  год | | % | | тыс.м3  год | % | тыс.м3  год | % |
| п. Песковка | | | | | | | | | | | | |
| Очистка сточных вод | 730,0 | 252,0 | | +478,0 | +65,5 | 116,0 | | +614,0 | +84,1 | +58,3 | +671,8 | 92,0 |
| п. Котчиха | | | | | | | | | | | | |
| Очистка  сточных вод | 146,0 |  | |  |  |  | |  |  | 18,59 | +127,4 | +87,3 |

*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 поселений, городских округов.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Целевое назначение централизо-ванной системы водоотведе-ния | Мощность существ.  очистных сооруже-ний  тыс.м3  год | Периоды | | | | | | | | | | |
| Существующее положение  тыс.м3/год | | | | | I-ая очередь  тыс.м3/год до 2015 года | | | Расчетный срок  тыс.м3/год до 2023 | | |
| тыс.м3  год | (-) Дефецит/  (+)Резев | | | | тыс.м3  год | (-) Дефецит/  (+)Резев | | тыс.м3  год | (-) Дефецит/  (+)Резев | |
| тыс.м3  год | | % | | тыс.м3  год | % | тыс.м3  год | % |
| п. Песковка | | | | | | | | | | | | |
| Очистка сточных вод | 730,0 | 52,0 | | +678,0 | +92,88 | 52,0 | | +678,0 | +92,88 | 52,0 | +678,0 | +92,88 |
| п. Котчиха | | | | | | | | | | | | |
| Очистка сточных вод | 146,0 | 14,59 | | +131,4 | +90,0 | 14,59 | | +131,4 | +90,0 | 14,59 | +131,4 | +90,0 |

**Раздел 3 Прогноз объема сточных вод**

*3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения Песковского городского поселения*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Периоды | | |
| Ожидаемый 2013  тыс. м3 | I-ая очередь  тыс.м3/год до 2015 года | Расчетный срок  тыс.м3/год до 2023 |
| п. Песковка | 52,0 | 52,0 | 52,0 |
| п. Котчиха | 14,59 | 14,59 | 14,59 |
| Итого: | 66,59 | 66,59 | 66,59 |

*3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование Муниципаль-ного образования | Наименование населенного пункта входящего в МО | Система  водоотведения  централизованная/  нецентрализованная | Объект  централизо-  ванного водоотведения | **Эксплутационная зона**  Организация, несущая эксплуатационную  ответственность  при осуществлении  централизованного  водоотведения | Балансовая принадлеж-ность объектов водоотведения |
| Песковское городское  поселение | п. Песковка | Централизо-ванное | Станции перекачки стоков № 1,2, канали-зационные сети, Очистные сооружения | МУП ЖКХ «Песковский коммунальник» | МУП ЖКХ «Песковский коммунальник» |
| Нецентрали-зованное | Выгребные ямы | - | Частные лица |
| п. Котчха | Централизо-ванное | Канализацион-ные сети | ООО «Управдом-Сервис» | п. Котчиха |
| Очистные сооружения | ФКУ «ИК-1 УФСИН России по Кировской области». | ФКУ «ИК-1 УФСИН России по Кировской области». |
| Нецентрали-зованное | Выгребные ямы | - | Частные лица |
| д. Волоковые | Нецентрали-зованное | Выгребные ямы | - | Частные лица |

*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*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Целевое назначение централизо-ванной системы водоотведе-ния | Мощность существ.  очистных сооруже-ний  тыс.м3  год | Периоды | | | | | | | | | | |
| Существующее положение  тыс.м3/год | | | | | I-ая очередь  тыс.м3/год до 2015 года | | | Расчетный срок  тыс.м3/год до 2023 | | |
| тыс.м3  год | (-) Дефецит/  (+)Резев | | | | тыс.м3  год | (-) Дефецит/  (+)Резев | | тыс.м3  год | (-) Дефецит/  (+)Резев | |
| тыс.м3  год | | % | | тыс.м3  год | % | тыс.м3  год | % |
| п. Песковка | | | | | | | | | | | | |
| Очистка сточных вод | 730,0 | 52,0 | | +678,0 | +92,88 | 52,0 | | +678,0 | +92,88 | 52,0 | +678,0 | +92,88 |
| п. Котчиха | | | | | | | | | | | | |
| Очистка сточных вод | 146,0 | 14,59 | | +131,4 | +90,0 | 14,59 | | +131,4 | +90,0 | 14,59 | +131,4 | +90,0 |

*3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы*

*элементов централизованной системы водоотведения*

Место расположения насосной станции выбрано с учетом возможности устройства аварийного выпуска. В общем виде КНС представляет собой здание приемное отделение и машинный зал. В приемное отделение стоки поступают по самотечному коллектору различных диаметров от 150 мм до 250 мм., где происходит первичная очистка (отделение) стоков от грубого мусора, загрязнений с помощью механического устройства – песколовок. КНС оборудовано насосными агрегатами. При выборе насосов учитывается объем перекачиваемых стоков, равномерность их поступления. Система всасывающих и напорных трубопроводов станций оснащена запорно-регулирующей арматурой (задвижки, обратные клапана различных диаметров) что обеспечивает надежную и бесперебойную работу во время проведения профилактических и текущих ремонтов

*3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений*

*системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия*

Резерв мощности комплекса очистных сооружений позволяет дополнительно подключить к централизованной системе водоотведения всех потребителей Песковского городского поселения.

**Раздел 4 Предложения по строительству, реконструкции и**

**модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения**

*4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели*

*развития централизованной системы водоотведения*

*-*Проведение мониторинга качества сточных вод сбрасываемых в поверхностный водный источник

-Обеспечить водонепроницаемыми выгребными ямами соответствующих современным санитарно-гигиеническим нормам весь жилищный комплекс.

*4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с*

*разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий*

Реконструкция канализационных систем водоотведение в 2014 году – 148,0 тыс. рублей

*4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем*

*водоотведения*

Обеспечение надежности функционирования централизованной системы водоотведения

*4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к*

*выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения*

Данные не представлены

*4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об*

*автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение*

Не предусмотрено

*4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по*

*территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок*

*под строительство сооружений водоотведения и их обоснование*

Нет данных

*4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений*

*централизованной системы водоотведения*

Нет данных

*4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной*

*системы водоотведения*

Не предусмотрено.

***предложения по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения***

*а) обеспечение надежности водоотведения путем организации*

*возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими*

*зонами сооружений водоотведения;*

Мощность очистных сооружений обеспечивает прием сточных вод в каждой технологической зоне – п. Песковка и п. Котчиха и перераспределения сточных вод между технологическими зонами не требуется.

*б) организация централизованного водоотведения на территориях*

*поселений, городских округов, где оно отсутствует;*

Данные не представлены. При предоставлении информации будет проведена актуализация схемы.

*в) сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод*

*на технические нужды.*

**Раздел 5 "Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения"**

*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*

*5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды,*

*при утилизации осадков сточных вод*

**Раздел 6"Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения" содержит целевые показатели реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоотведения, и их значения с разбивкой по годам.**

*а) Показатели надежности и бесперебойности водоотведения;*

Данные не представлены.

*б) Показатели качества обслуживания абонентов;*

Данные не представлены.

*в) Показатели качества очистки сточных вод;*

Данные не представлены.

*г) Показатели эффективности использования ресурсов при*

*транспортировке сточных вод;*

Данные не представлены.

*д) Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы*

*и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;*

Данные не представлены.

*е) Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной*

*власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и*

*нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального*

*хозяйства.*

Данные не представлены.

При разработке производственной программы на перспективу организации, осуществляющие прием сточных вод МУП ЖКХ «Песковский коммунальник» и ООО « Управдом-Сервис» и расчете целевых показателей развития централизованной системы водоотведения данная схема водоснабжения и водоотведения будет актуализирована.

**Раздел 7 "Перечень выявленных бесхозяйных объектов**

**централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию" содержит перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень**

**организаций, эксплуатирующих такие объекты.**

Безхозяйственных объектов централизованного водоотведения не выявлено.

**ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ**

Одной из приоритетных проблем Песковского городского поселения является обеспечение населения качественной питьевой водой, решение которой необходимо для сохранения здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня и качества жизни населения.

Рекомендуется провести комплекс задач по обеспечению источников питьевого водоснабжения в соответствии санитарно-гигиеническим требованиям, строительству новых линий и повышение эффективности и надежности функционирования существующих систем водоснабжения за счет реализации технических, санитарных мероприятий, развитие систем забора, транспортировки воды и водоотведения.

Для объектов животноводческих комплексов необходимо предусмотреть расширение или реконструкцию существующих систем канализации и очистных сооружений, отвечающих современным технологиям по очистке стоков.

Рекомендуется установка приборов учета воды на источнике водоснабжения и у потребителей.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1 Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

2 Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения утвержденные постановлением Правительства РФ от 5.09.13 №782.

3 Распоряжения Департамента жилищно-коммунального хозяйства Кировской области № 2-р от 13.08.2012.

3 СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

4 СНиП 3.05.04-85\* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

5 СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.

**Потребители холодного водоснабжения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование организации |  |  |
| 1. | Бюджетные организции |  |  |
| 1.1. | МКУК ЦКС |  |  |
| 1.2. | МКДОУ ДС Родничок |  |  |
| 1.3. | МКОУ СОШ № 4 |  |  |
| 1.4. | Администрация Песковка |  |  |
| 1.5. | КОГКУ ЦЗН Омутнинского р-на |  |  |
| 1.6. | МКОУ ДОД ДМШ |  |  |
| 1.7. | МБУЗ Омутнинская ЦРБ |  |  |
| 2. | Прочие организации |  |  |
| 2.1. | Двигайло Н.Е. магазин «Вояж» |  |  |
| 2.2 | Ильинкова Т.Л. (Новая,10) |  |  |
| 2.3. | Касаткина Т.Г. |  |  |
| 2.4. | Кладов А.В. |  |  |
| 2.5. | КОГУП «Кировлес» |  |  |
| 2.6. | КОГУП «Облкоммунсервис» |  |  |
| 2.7. | Макаров С.Л. |  |  |
| 2.8. | Малярова Е.А. |  |  |
| 2.9. | МУП «Песковский хлебокомбинат» |  |  |
| 2.10. | ОАО «Коммунэнерго» |  |  |
| 2.11. | ОАО МРСК «Центра и Приволжья» |  |  |
| 2.12. | ОАО «ПЛЗ» |  |  |
| 2.13. | Ожегин Д.А. |  |  |
| 2.14. | ООО «Венера» |  |  |
| 2.15. | ООО «Воля» |  |  |
| 2.16. | ООО «Кристалл» |  |  |
| 2.17. | ООО «Кристалл» (Лесник) |  |  |
| 2.18. | ООО «Песковский лесной комплекс» |  |  |
| 2.19. | ООО «Песковский торг» |  |  |
| 2.20. | ООО «Песковчанка» |  |  |
| 2.21. | ООО «Рассвет» |  |  |
| 2.22. | Плетенев А.Б. |  |  |
| 2.23. | Полупанов Ю.И. |  |  |
| 2.24. | Стеланова Л.Н. |  |  |
| 2.25. | Сюзев В.Н. |  |  |
| 2.26. | Филиппова В.С. |  |  |
| 2.27. | Козлова А.И. |  |  |
| 2.28. | ООО «Вектор» |  |  |
| 2.29. | Лежнина Г.Ю. |  |  |
| 2.30. | Шильникова А.В. |  |  |
| 2.31. | Стародумова Ю.А. |  |  |
| 2.32. | Чашникова Н.А. |  |  |
| 2.33. | ООО «Упрвдом-сервис» |  |  |
| 2.34. | Волосков М.Н. |  |  |
| 2.35. | Артемихин А.П. |  |  |
| 2.36. | Озерная И.П. |  |  |
| 2.37. | Овчинникова В.Н. |  |  |
| 2.38 | ЦРА № 113 |  |  |
|  |  |  |  |