**АКТУАЛЬНАЯ РЕДАКЦИЯ**

Приложение

к постановлению администрации города Киржач

от 13.11.2024 № 1122

***Содержание:***

**Схема водоснабжения.**

Введение………………………………………………………………………………...

Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения………………………………………………………………………....

Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения….......

Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды……………………………………………………………………………………..

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения………………………………..

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения…………………………………………………………………………

Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения…………………………………………………………………………

Раздел 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения…………………………………………………………………………

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию………………………………………………..

**Схема водоотведения.**

Раздел 9. Существующее положение в сфере водоотведения………………………

Раздел 10. Балансы и прогноз объема сточных вод в системе водоотведения ........

Раздел 11. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.................................................................................................................

Раздел 12. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.................................................................................................................

Раздел 13. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.................................................................................................................

Раздел 14. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.................................................................................................................

Раздел 15. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию. ........................................................................

Раздел 16. Заключение………………………………………………………………...

**СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КИРЖАЧ КИРЖАЧСКОГО РАЙОНА**

### Введение

Решение поставленных Президентом Российской Федерации задач по повышению качества и продолжительности жизни россиян невозможно без решения острейшей проблемы обеспечения населения качественной питьевой водой. Чистая вода - главный ресурс здоровья наших граждан. По оценкам ученых, некачественная питьевая вода является причиной более 80% болезней. Половина россиян пользуется водой, не соответствующей гигиеническим нормам. За 20 лет ее качество ухудшилась по санитарно-химическим показателям в полтора раза. Непригодную для питья воду используют около 11 миллионов россиян. По экспертным оценкам, только использование качественной питьевой воды позволит увеличить среднюю продолжительность жизни современного человека на 5 - 7 лет, что особенно актуально для России.

Для России проблема обеспечения населения питьевой водой требуемого качества и в достаточном количестве наиболее значима. Основными проблемами в сфере водоснабжения и водоотведения являются: плохое техническое состояние систем водоснабжения и водоотведения, низкое качество питьевых вод, сброс недостаточно очищенных сточных вод, низкая эффективность водопользования и дефицит финансирования в сектор. Чистота питьевой воды и ее доступность являются важнейшими факторами, определяющими качество жизни населения.

В целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения; повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды; снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод; обеспечение доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности МУП ВКХ «Водоканал» и ООО «КО «АКВА»; обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения путем развития более эффективных форм управления этими системами, была разработана настоящая схема водоснабжения и водоотведения города Киржач до 2026 года.

Реализация мероприятий, предлагаемых в данной схеме водоснабжения и водоотведения, позволит в полном объеме обеспечить необходимый резерв мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства, подключения новых абонентов на территориях перспективной застройки, повышения надежности систем жизнеобеспечения и экологической безопасности сбрасываемых в водный объект сточных вод, а также уменьшения техногенного воздействия на окружающую природную среду.

**Схема водоснабжения**

**Раздел 1. Технико – экономическое состояние централизованных систем водоснабжения.**

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

Централизованное водоснабжение населения, промышленных предприятий и прочих потребителей города Киржач осуществляется из артезианских скважин. На балансе предприятия МУП ВКХ «Водоканал» на праве хозяйственного ведения находятся 6 скважин, 4 скважин группового водозабора и 2 одиночные скважины. В настоящее время работают 3 скважины, 3 скважин находятся в резерве. Расположение скважин площадное, расстояние между скважинами от 50 до 1800 м.

В настоящее время на территории мкр. Красный Октябрь г. Киржач имеются среднеразвитые централизованные системы водоснабжения и водоотведения. Водоснабжение осуществляется от двух артезианских скважин (глубина 120 м) с подачей в сеть потребителям через насосную станцию.

**Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.**

Основная территория неохваченная централизованными системами водоснабжения является микрорайон Селиваново, часть улиц центральной части города ,частный сектор микрорайона Шелкового комбината и мкр Красный Октябрь. Общая численность абонентов - 661. Учитывая коэффициент семейности 2,6, общая численность населения неохваченная центральной системой водоснабжения составляет 1719 человек.

На территории микрорайона Красный Октябрь не подключены к системе централизованного водоснабжения некоторая часть частного сектора, собственники, не подавшие заявки на подключение. Данная категория граждан пользуется другими источниками водоснабжения, в частности собственными колодцами и т.п. При этом техническая возможность обеспечить холодным водоснабжением данных потребителей в случае их обращения у предприятия ООО «КО «АКВА» имеется.

**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.**

Технологическими зонами в системе водоснабжения являются:

* 1 зона – центральная часть г. Киржач; мкр. Шелковый комбинат; мкр. Селиваново; мкр. ДРСУ; мкр. Мебельная фабрика; мкр. Швейная фабрика; мкр. Сельхозтехника и птицефабрика; мкр. Турки, ул. Бехтерева и Сурикова (Красный Октябрь).
* 2 зона - ул. Томаровича.
* 3 зона – мкр. Красный Октябрь (кроме части зоны 1).

**1 зона**

**Центральная часть г. Киржач**

|  |
| --- |
|  |
| **мкр. Шелковый комбинат** |
| **мкр. Селиваново** |
|  |
| **мкр. ДРСУ** |
| **мкр. Мебельная фабрика** |
| **мкр. Швейная фабрика** |
| **мкр. Сельхозтехники и птицефабрики** |
| **мкр. Турки, ул. Бехтерева и Сурикова (Красный Октябрь)** |
| **2 зона**  **ул. Томаровича** |
| **3 зона**  **мкр. Красный Октябрь**  **C:\Users\1\AppData\Local\Temp\Rar$DIa0.806\170144.JPG** |

**Микрорайон Красный Октябрь**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование улиц | Номера домов |
| мкр. Красный Октябрь | |
| квартал Южный | |
| - муниципальный фонд | дома № 1,3,4,5,6,7,8,9 |
| - частный фонд | нет |
| квартал Солнечный | |
| - муниципальный фонд | дома № 1,2,3,4,5,6,7,7а,8,8а |
| - частный фонд | нет |
| ул. Октябрьская | |
| - муниципальный фонд | дома № 2,3,5,6,7,8,10,11,11а,12,13,15,20 |
| - частный фонд | нет |
| ул. Пушкина | |
| - муниципальный фонд | дома № 3,4,4а,5,6,8,8а,9,10,10а,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,27а,28,30 |
| - частный фонд | нет |
| ул. Фурманова | |
| - муниципальный фонд | дома № 4,8, 10,12,16,18,20,22,24,35,39,41,43,45,47,49,51 |
| - частный фонд | нет |
| ул. Калинина | |
| - муниципальный фонд | дома № 55,57,59,62,64, 66,66а, 75 |
| - частный фонд | дома № 1,2,3,4,5,7,8,10,41, 43,65,67,73,41а |
| ул. Комсомольская | |
| - муниципальный фонд | дома № 72,54,56 |
| - частный фонд | дома№ 1,2,4,5,6,7,8,10,11,12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23,24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 35, 36, 37,38, 39, 39а, 40, 41, 42,51, 53, 55,57,58,59,61,62,63, 65,67,69,70,71,73,77,79,81,83,85,8а,93,39а,53а |
| ул. Первомайская | |
| - муниципальный фонд | дома№ 6,8,10,3,5,7,12,14,14а,16,18,20,22,24 |
| - частный фонд | нет |
| ул. Свердлова | |
| - муниципальный фонд | дома№ 1,3,4,5,6,7,8,9,12 |
| - частный фонд | нет |
| ул. Фрунзе | |
| - муниципальный фонд | дома№ 1,2, 3,5 |
| - частный фонд | нет |
| ул. Прибрежная | |
| - муниципальный фонд | дома№ 1/1,1/2,1/3,1/4,3 |
| - частный фонд | нет |
| ул. Первый проезд | |
| - муниципальный фонд | дом № 2 |
| - частный фонд | нет |
| ул. Северная | |
| - муниципальный фонд | дома № 1, 5 |
| - частный фонд | дома № 1Б, 9 |
| ул. Лесная | |
| муниципальный фонд | дома № 44, 46 |
| - частный фонд | дома №1,2,3,4,5,6,8,10,11,12,13,14,15,20,22,24,26,28,29,2а,2б,30,31, 32, 33а, 34,35, 36, 37, 38, 39, 3а,20а, 40, 41, 42, 43, 47, 47а, 47б |
| ул. Садовая | |
| - частный фонд | дома № 1,1а, 2, 3,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26, 27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,2а,52,54,56,58,60, 8а,10а,11а,19а |
| ул. Будённого | |
| - частный фонд | дома № 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,66,67, 68,69а, 70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,86,88,90,92,8а,9а,9б,9в, 11а,12а,24а,70а |
| 1-й проезд | |
| - муниципальный фонд | дом № 2 |

**Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения, включая.**

**Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.**

Для водопользования используются вода ассельско-клязьменского подземного горизонта. Мощность горизонта достигает 120метров, глубина залегания колеблется от 40 до 160метров. Водовмещающими породами служат известняки, доломиты, мергели, сильно трещиноватые, местами плотные. Сверху водосодержащие породы перекрыты толщей четвертичных, меловых глинистых песков и юрских глин. Ассельско-клязьменский водоносный комплекс является наиболее водообильным из всех водоносных горизонтов. Удельные дебиты скважин составляют 2-5 л/сек, коэффициенты фильтрации имеют средние значения 11-12 м/сут.

Водозабор ведется на основании лицензии выданной департаментом по Центральному федеральному округу «Центрнедра».

Водоочистка как таковая отсутствует, потребителям подается исходная (природная) вода, так как основные показатели качества воды соответствует требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Техническое состояние сетей и сооружений обеспечивает предъявляемых к ним требований.

Сточные воды по канализационным самотечным сетям подаются на очистные сооружения. Система канализации находится в удовлетворительном состоянии.

Проектная мощность очистных сооружений биологической очистки составляет 3905,5тыс. куб. м в год, 10,7 тыс. куб. м в .

Фактическая производительность за 2019 год составила 809,02 куб. м. год, 2216,49 куб. м в сутки.

В настоящее время централизованное водоснабжение мкр. Красный Октябрь г. Киржач организовано из подземных вод ассельского-клязьминского водоносного горизонта.

Подземные воды залегают под толщей четвертичных и меловых глинистых песков и юрских глин. В связи с этим горизонт по степени защищенности подземных вод от поверхностных загрязнений относится к надежно-защищенным.

Основным эксплуатируемым водоносным горизонтом в пределах рассматриваемой территории является ассельско-клязьминский водоносный комплекс, распространенный в каменноугольных отложениях. Мощность горизонта достигает 120 м, глубина залегания колеблется от 40 до 160 м. Водозамещающими породами служат известняки, доломиты, мергели, сильно трещиноватые, местами плотные, участками закарстованные крупнопористые и кавернозные, с прослоями глин. Сверху водосодержащие породы перекрыты толщей четвертичных, меловых глинистых песков и юрских глин. Уровень подземных вод ассельско-клязьминского комплекса устанавливается на глубине от 18 до 3,5 м.

Воды горизонта бактериологически чистые, пресные, с минерализацией 0,2-0,6 г/л, гидрокарбонатные кальциево-магнитные с общей жесткостью 4-6 мг-экв/л.

Горизонт является основным источником водоснабжения мкр. Красный Октябрь, г. Киржач.

Проектная производительность водозаборных сооружений ООО «КО «АКВА» – 2804,43 тыс. куб.м в год. Фактическое потребление составляет до 30-40% проектного.Водоснабжение микрорайона Красный Октябрь осуществляется от двух артезианских скважин (глубина 130м) с подачей в резервуары – накопители 300 и 500 куб. м. Далее в замкнутую сеть трубопроводов водоснабжения, через насосную группу станции второго подъема, в подающие магистральные трубопроводы ул. Октябрьская и ул. Больничный проезд.

От них в магистральные распределительные трубопроводы ул. Первомайская, ул. Прибрежная , ул. Пушкина, ул. Калинина, ул. Комсомольская, ул. Северная, Первый проезд, квартал Солнечный , ул. Буденного, ул.Садовая, ул.Лесная. Также, с ул. Октябрьская в закольцованную сеть квартала Южный с присоединением перемычек ул. Комсомольская и ул. Буденного.

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

На предприятии МУП ВКХ «Водоканал» разработана и согласована с ФБУЗ «ЦГиЭ» рабочая программа качества питьевой воды. Лабораторные исследования питьевой воды производятся по микробиологическим, органолептическим, неорганическим и органическим показателям.

**Периодичность отбора проб со скважин и разводящих сетей**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Микробиологи-ческие показатели | Органолептичес-кие показатели | Обобщенные показатели | Неорганичес  -кие и органические | Радиоло-гическик |
| Рабочие  скважины | 4 раза в годд посезонно | 4 раза в год посезонно | 4 раза в год посезонно | 1 раз в год | 1 проба  в 2 года |
| Резерные  скважины | Разовый  анализ  В дальнейшем перед запуском скважины в работу-скважину прокачать, пробы вод по вышепе-ричесленным показателям  сдать на лабо  раторное  исследование | Разовый  анализ  В дальнейшем перед запуском скважины в работу-скважину прокачать, пробы вод по вышеперичеслен-ным показате-  лям сдать на лабораторное  исследование | Разовый  анализ  В дальнейшем перед запуском скважины в работу-скважину прокачать, пробы вод по вышеперичес-ленным показате-  лям сдать на лабораторное  исследование | Разовый  анализ  В дальнейшем перед запуском скважины в работу-скважину прокачать, пробы вод по вышепери-чесленным показате-  лям сдать на лабораторное  исследование |  |
| Разводя-  щие сети | 1 проба в месяц | 1 проба в месяц |  |  |  |

Пробы воды на исследование передаются в аккредитованные лаборатории.

**Результаты исследований проб воды с арт. скважин**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование показателей | Допустимые  уровни | Скважины | | | | | |
| 6871 | А-30 | 14560 | А-1449 | 31103/118 | 55113 |
| *1* | *Запах (баллы)* | *2* | *20˚-0*  *60˚-0* | *20˚-0*  *60˚-0* | *20˚-0*  *60˚-0* | *20˚-0*  *60˚-0* | *20˚-0*  *60˚-0* | *20˚-0*  *60˚-0* |
| *2* | *Привкус (баллы)* | *2* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* |
| *3* | *Цветность (градусы)* | *20* | *19,2* | *18,3* | *16,7* | *10,8* | *15,8* | *20* |
| *4.* | *Мутность(ЕМФ)* | *2,6* | *1,61* | *1,37* | *1,45* | *2,26* | *2,02* | *1,94* |
| *5* | *рН(водородный показатель)* | *6-9* | *7,72* | *7,81* | *7,73* | *7.74* | *7,74* | *7,74* |
| *6* | *Окисляемость пермангантная* | *5* | *0,8* | *0,84* | *0,72* | *0,88* | *0,8* | *0,92* |
| *7* | *АПАВ* | *0,5* | *0,025* | *0.025* | *0,025* | *0,025* | *0,047* | *0,025* |
| *8* | *Нефтепродукты* | *0,1* | *0,01* | *0,0078* | *0,006* | *0,011* | *0,014* | *0,010* |
| *9* | *Нитраты (мг/л)* | *45* | *0,775* | *0,994* | *2,62* | *0,872* | *0,692* | *0.722* |
| *10* | *Общая жесткость* | *7* | *3,97* | *4,12* | *4,07* | *4,22* | *4,07* | *4,07* |
| *11* | *Сухой остаток (мг/л)* | *1000* | *221,2* | *160,4* | *200,4* | *216,4* | *166,0* | *151,6* |
| *12* | *Хлориды(мг/л)* | *350* | *3,26* | *2,72* | *2,99* | *2,99* | *2,72* | *3,80* |
| *13* | *Хром* | *0,05* | *<0,01* | *<0,01* | *<0,01* | *<0,01* | *<0,01* | *<0,01* |
| *14* | *Железо общее* | *0,3* | *0,083* | *0.208* | *0,185* | *0.221* | *0,196* | *0,68* |
| *15* | *Медь* | *1,0* | *0,0039* | *0,0057* | *0,0079* | *0,0025* | *0,0032* | *0,0047* |
| *16* | *Цинк* | *5,0* | *0.0167* | *0.029* | *0,0205* | *0,0289* | *0,0423* | *0,0399* |
| *17* | *Свинец* | *0,03* | *0,001* | *0,001* | *<0.001* | *<0.001* | *<0.001* | *<0.001* |
| *18* | *Фториды* | *1,5* | *0,949* | *0.943* | *0.946* | *0.924* | *0,921* | *0,930* |
| *19* | *Марганец* | *0,5* | *0,0081* | *0,0071* | *0,0114* | *0,0075* | *0,0129* | *0,0120* |
| *20* | *Алюминий* | *0,5* | *0,0197* | *0,0238* | *0,0242* | *0,0215* | *0,0296* | *0,0276* |
| *21* | *Никель* | *0,1* | *<0,001* | *<0,001* | *<0,001* | *<0,001* | *0,0012* | *0,001* |

Из представленных данных можно сделать вывод, что питьевая вода с 5 артезианских скважин соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01»Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».Питьевая вода из артезианской скважины № 55113 не соответствуетСанПиНу 2.1.4.1074-01 по железу.

С разводящих водопроводных сетей ежемесячно отбираются пробы воды на исследование.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование показателей,  ингредиентов | Кол-во проб  за месяц  октябрь 2019г | Фактические уровни |
| Общее микробное число в 1 мл | 8 | 0 |
| Общие колиформные бактерии | 8 | Не выделены |
| Термотолерантные колиформные бактерии в 100мл | 8 8 | Не выделены |
| Escherichia coli | 8 | Не выделены |

ООО «КО «АКВА»:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Микробиологические показатели | Санитарно-гигиенические показатели |
| Рабочие  скважины | 4 раза в год посезонно | 4 раза в год посезонно |
| Разводящие сети | 1 проба в месяц | 1 проба в месяц |

Пробы воды на исследование передаются в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» в Александровском и Киржачском районах.

Из данных протоколов исследований можно сделать вывод, что питьевая вода с 2 артезианских скважин соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.

С разводящих сетей ежемесячно отбираются пробы воды на исследование.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателей,  ингредиентов | Фактические уровни |
| Общее микробное число в 1 мл | 0 |
| Общие колиформные бактерии | Не выделены |
| Термотолерантные колиформные бактерии  в 100мл | Не выделены |
| Escherichia coli | Не выделены |

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

Четыре скважины, расположенные в районе шелкового комбината, подают воду насосами первого подъема в регулирующие резервуары (2) емкостью -1500м3 и далее насосами второго подъема с резервуаров насосной станции второго подъема, в водопроводную сеть.

Две скважины, расположенные на улице Томаровича, подают воду в регулирующие резервуары (2) емкостью-500м3 и 250м3.

Оставшиеся скважины подают воду непосредственно в разводящие сети водопровода. На 8 скважины разработаны проекты зон санитарной охраны. Четыре скважины ограждены. Скважины оборудованы частотными преобразователями, которые позволяют снижать потребление энергоресурсов предприятия в среднем до 15%.

**Перечень артскважин**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование скважин | Марка насоса | Глубина скважины м | Дебет скважины | Примечание |
| **Город:** |  |  |  |  |
| Скважина ул.50 лет Октября | ЭЦВ-8-40-110 | 95 | 12,0 | В резерве |
| **Мкр.шелкового комбината:** |  |  |  |  |
| Скважина №1(А-30) -ул.Молодежная-7с | ЭЦВ-10-65-110 | 99,7 | 107,0 | В резерве |
| Скважина №3(6871)-ул.Мичурина-2с | ЭЦВ-10-160-110 | 110 | 24,0 | В резерве |
| Скважина №6(55113) ул.Мичурина-2с,стр.1 | ЭЦВ12-240-55 | 120 | 24,0 | Рабочая |
| **НИИ парашютостроения** |  |  |  |  |
| Скважина №3103/118 | ЭЦВ-6-10-140 | 125 | 13,0 | Рабочая |
| Скважины №А-1449 | ЭЦВ-6-10-140 | 138 | 36,0 | Рабочая |

За 2019 год удельный расход электрической энергии на подъем 1куб.м воды составил 0,25 что соответствует нормативу.

На артскважинах установлены погружные насосы марки ЭЦВ различной мощности.

Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 2.

Характеристика насосных станций второго подъема МУП ВКХ «Водоканал»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование | Ед.изм. | Кол-во | Примечание |
|  | Насосная станция 2-го подъема мкр.шелковый комбинат  -насос №1-АО-2-91-4  -насос №2 АО-2-91-4  -насос №3 АО-2-91-4  -насос №4 5АМ-250S2Y  -насос №5 А-180-М 2  - насос №6 А-180-М 2  Насосная станция 2-го подъема ул.Томаровича  - насос №1 А-180-М 2  - насос №2 А-180-М 2 | шт.  шт.  шт.  шт.  шт.  шт.  шт.  шт. | 1  1  1  1  1  1  1  1 |  |
|  | Резервуары чистой воды | ед. | 4 |  |
|  | Водонапорные башни | ед. | - |  |
|  | Протяжение водопроводных сетей | км | 72,72 |  |

ООО «КО «АКВА»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование объекта  и его местоположение | Год ввода в  эксплуатацию. | Производите  льность,  тыс.  куб. м/час. | Глуби  на, м | Наличие  ЗСО 1  пояса, м |
| 1 | Артскважина  №1 |  | 0,160 | 130 | 30,0 |
| 2 | Артскважина  №2 |  | 0,120 | 130 | 30,0 |

Скважины обеспечены зонами санитарной охраны первого пояса, размеры которых соответствуют требуемым (30 метров). Зоны санитарной охраны первого пояса огорожены забором, благоустроены и озеленены. Эксплуатация зон санитарной охраны соблюдается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

На артскважинах микрорайона Красный Октябрь, г. Киржач установлены погружные (глубинные) насосы марки ЭЦВ различной мощности.

Насосная станция второго подъема оборудована 3 насосами НДВ320-50 производительностью 320м3 в час и мощностью по 75 квт каждый и одним насосом 6НДВ60 производительностью 190 м3 в час и мощностью 37 квт. , а также электронным расходомером учета поданной в сеть воды типа «Мастер-Флоу». Водозабор имеет трехстороннее электропитание – от ТП-5 – поставщик электроэнергии ПО г.Киржач РЭС «Западный» АО «ОРЭС» Владимирская область и КТП-15 ООО «АйПиДжиКлима» - поставщик электроэнергии ООО «ЭнергосбытВолга», и от автономного стационарного газогенератора AKSA мощностью 114 квт. Водозабор соединен трубопроводом с сетями промышленного предприятия ул.Первомайская д.1, что позволяет, при необходимости, выполнять резервное водоснабжение. Водозабор газифицирован, газ высокого давления обеспечивает работу газогенератора, низкого давления – для отопления насосной станции 2-го подъема

Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 2.

**Характеристика оборудования водозаборных узлов**

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Количество  и объем  резервуаров, | Оборудование | | | | Примечание |
| марка насоса | производительность,  куб. м/ч | напор, м | мощность,  кВт |
|  | Артскважина №1  и накопительный резервуар 300,00 куб.м | ЭЦВ 12-160-100 | 160,00 | 100 | 65 | - |
|  | Артскважина №2  и накопительный резервуар 500,00 куб.м | ЭЦВ 10-120-60 | 120,00 | 60 | 32 | - |
|  | Насосная станция второго подъема | НДВ-320-50(3шт)  6НДВ-60 | 320,00  190,00 |  | 75  37 |  |

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

Строительство сетей водопровода осуществлялось в начале шестидесятых годов.

В среднем износ водопроводных сетей составляет 58,9%. За 50 лет эксплуатации пропускная способность сетей водопровода уменьшилась, режим работы самой системы не стабилен, происходят гидроудары, что приводит к аварии на сетях водопровода. Все это происходит ввиду высокого износа труб. Необходимо проводить реконструкцию системы водоснабжения. Ввиду крайней изношенности водопроводных сетей на линии часто случаются аварийные ситуации, возникают ситуации с утечкой воды. В целом по году утечка воды при транспортировке составляет – до 8,806%.

Ежегодно на предприятии проводятся работы по замене аварийных участков водопровода.

Всего за период 2004-2019 г.г. заменено 12728 м. водопроводных сетей

В том числе:

2004год-2455м

2005-1759м

2006г-1855м

2008г-1362м

2009г-370м

2010г-280м

2011-344м;

2012-502м;

2013-526м;

2014г.-156м;

2015г.—487м;

2016г.-400м;

2017-332м;

2018-670м;

2019-1230м

С 2005 года чугунные и стальные трубопроводы заменяются на полиэтиленовые.

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

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Водопроводные сети в мкр. Красный Октябрь, г. Киржач проложены из стальных, чугунных и полиэтиленовых трубопроводов диаметром от 80 до 200 мм общей протяженностью 21148,00 м. Износ существующих водопроводных сетей по городу составляет более 65-80%.

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям города из действующих артскважин составляет 1,9 тыс. куб. м/сут.

**В собственности ООО «КО «АКВА» находится 21,148 км. водопроводных сетей, в том числе:**

Сталь: протяженность – 11,253 км; диаметр 100мм

Полиэтилен: протяженность – 4,345 км; диаметр 63,80-89,100мм

Чугун: протяженность – 5,550 км; диаметр 150,200,250мм

**Оснащенность приборами учёта:**

В настоящее время установлено 34 общедомовых приборов учёта на холодную воду в многоквартирных домах, из 53 необходимых для установки, что составляет 64%.

Частный сектор оснащён приборами учёта воды на 67,7 %.

Прочие абоненты оснащены приборами учёта на 100%.

Водопроводные сети ООО «КО «АКВА» проложены из стальных, чугунных и полиэтиленовых трубопроводов диаметром от 80 до 200 мм общей протяженностью 21148,00 м. Износ существующих водопроводных сетей микрорайона составляет 70-90 %.

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям из действующих артскважин составляет до 1,9 тыс.куб. м/сут.

Предприятием водопроводно-канализационного хозяйства, предоставляющим услуги централизованного водоснабжения в мкр. Красный Октябрь ООО «КО АКВА» и арендатором сетей до 26.10.2020 г. ООО «КО «ВодСток» в течение более 10 лет не проводятся работы по капитальному ремонту, модернизации, реконструкции объектов водоснабжения мкр. «Красный Октябрь». Аварии на сетях происходят ежемесячно. На все действия администрации города повлиять на сложную ситуацию в коммунальной инфраструктуре получен отрицательный ответ. Данные обстоятельства привели к многочисленным устным и письменным жалобам населения на некачественное водоснабжение (отсутствие давления, ржавая питьевая вода, полное прекращение водоснабжения при возникновении аварий на срок более суток и т.д.).

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

В настоящее время основной проблемой в водоснабжении города является

значительный износ сетей водоснабжения.

В результате замены ветхих сетей и оборудования насосных станций ожидается нормализация режимов водоснабжения жилых домов и прочих абонентов, снижение затрат на содержание сетей, соблюдение санитарно-эпидемиологических требований по водоснабжению, создание условий для рентабельной работы предприятия.

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

На территории города Киржач горячее водоснабжение осуществляется только вмкр. Красный Октябрь, с использованием закрытой системы горячего водоснабжения.

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

На территории г.Киржач отсутствуют территории распространения вечномерзлых грунтов.

**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).**

На территории города Киржач несколько собственников объектов централизованного водоснабжения, водоотведения, а так же несколько организаций занимающихся обслуживанием данных систем, являющимися **гарантирующими организациями в сфере водоснабжения и водоотведения на территории города Киржач:**

МУП «Водоканал»:

зона 1 – централизованная система холодного водоснабжения г. Киржач, централизованная система водоотведения г. Киржач: центральная часть г. Киржач; микрорайон (мкр.) Шелковый комбинат; мкр. Селиваново; мкр. ДРСУ; мкр. Мебельная фабрика; мкр. Швейная фабрика; мкр. Сельхозтехники и птицефабрики; мкр. Турки, ул. Бехтерева и Сурикова (Красный Октябрь).

зона 2 - централизованная система холодного водоснабжения г. Киржач, централизованная система водоотведения г. Киржач: ул. Томаровича.

ООО «КО «АКВА»:

зона 3 – централизованная система холодного водоснабжения г. Киржач микрорайон Красный Октябрь, централизованная система водоотведения г. Киржач микрорайон Красный Октябрь: микрорайон Красный Октябрь г. Киржач (кроме части зоны 1).

**Объекты централизованных систем холодного водоснабжения, находящегося в частной собственности организации, не являющихся гарантирующими.**

1. Сеть водопровода, назначение: сооружение коммунального хозяйства; протяженность: 1 131 метров, адрес (местонахождение) объекта: Владимирская область, р-н Киржачский, МО город Киржач (городское поселение), ул. Томаровича, Кадастровый номер 33:02:010304:419.
2. Водопроводная сеть, назначение: сооружение коммунального хозяйства; протяженность: 1 536 метров, адрес (местонахождение) объекта: Владимирская область, Киржачский район, МО г. Киржач (городское поселение), г. Киржач, от ул. Бехтерева до ул. Рощина. Кадастровый номер 33:02:000000:2449.

Собственником указанных водопроводных сетей является ООО «Водоканал» (постановлены на государственный кадастровый учет, право собственности зарегистрировано).

Данные водопроводной сети входят в состав централизованной системы холодного водоснабжения города Киржач в зоне деятельности гарантирующей организации МУП «Водоканал». Относится к совмещенному хозяйственно-питьевому и противопожарному водопроводу.

**Раздел 2. Направления развития централизованных систем**

**водоснабжения.**

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

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения г. Киржач на период до 2026 года (далее - раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения) разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования городских территорий.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения г. Киржач являются:

• постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);

• удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;

• постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий

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

• реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;

• замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

• строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, а также отдельных городских территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей г. Киржач.

• привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;

• повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;

• обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;

• улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

**Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития территории.**

Источником водоснабжения населенного пункта в текущее время принимаются местные артезианские воды. На территории мкр. Красный Октябрь,г.Киржач предусматривается обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства. Водоснабжение населенного пункта организуется от существующих водозаборных узлов (ВЗУ).

Среднегодовое потребление воды питьевого качества на территории микрорайона составляет – 1 700 м. куб. /сут.

Запасы подземных вод в пределах поселения по эксплуатируемому водоносному горизонту неизвестны, поэтому следует предусмотреть мероприятия по их оценке. На территории поселения сохраняется существующая и, в связи с освоением новых территорий, будет развиваться планируемая централизованная система водоснабжения.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений.

Для улучшения органолептических свойств питьевой воды на всех водозаборных узлах следует предусмотреть водоподготовку в составе установок обезжелезивания и обеззараживания воды.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода вод.

Запасы подземных вод в пределах поселения по эксплуатируемому водоносному горизонту неизвестны, поэтому следует предусмотреть мероприятия по их оценке. В настоящее время МУП ВКХ «Водоканал» заключен договор с подрядной организацией ООО «ДАРСИ» на проведение подсчета запаса подземных вод артезианских скважин, обслуживаемых предприятием ВКХ. На территории поселения сохраняется существующая и, в связи с освоением новых территорий, будет развиваться планируемая централизованная система водоснабжения. Водоснабжение планируемых объектов капитального строительства предусматривается от ВЗУ, состав которых предполагает наличие:

-артскважины, станции водоподготовки, резервуара чистой воды, насосной станции второго подъема.

Состав и характеристика ВЗУ определяются на последующих стадиях проектирования.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

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

Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода вод.

**Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.**

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

**Объем предоставляемых услуг по водоснабжению абонентов**

**МУП ВКХ «Водоканал» на 2019 год по факту:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Ед.изм | Объем | Способ определения | При-мечание |
| 1.Поднято воды всего | тыс.м3 | 966,31 | Счетчик |  |
| 2.Расход на технологические нужды | тыс.м3 | - |  |  |
| 2.1.Промывка трубопроводов | тыс.м3 | - |  |  |
| 3.Подано в сеть | тыс.м3 | 966,3 |  |  |
| 4.Отпущено воды всего | тыс.м3 | 888,1 |  |  |
| 4.1.Бюджетным организациям | тыс.м3 | 65,5 |  |  |
| 4.2.Населению | тыс.м3 | 722,2 |  |  |
| 4.3.Прочим потребителям | тыс.м3 | 100,4 |  |  |
| 5. Потери воды | тыс.м3 | 78,21 |  |  |

**Оснащение приборами учета (данные 2019г.)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ | Показатели | Кол-во абонентов | Кол-во водо-счетчиков |
| 1. | Население многоквартирных домов | 6583 | 3657 |
| 2. | Население частного сектора | 2321 | 1578 |
| 4. | Бюджетные организации | 49 | 47 |
| 5. | Юридические лица | 146 | 127 |

**Общий баланс подачи и реализации воды ООО «КО «АКВА» по факту:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Ед.изм. | 2019 г. |
| ХВС |
| 1 | Поднято воды, всего | тыс.куб.м | 0 |
| 1.1. | -из поверхностных источников | тыс.куб.м | 0 |
| 1.2. | -из подземных источников | тыс.куб.м | 0 |
| 2 | Пропущено воды через очистные сооружения водозабора | тыс.куб.м | 0 |
| 3 | Расходы на технологические нужды водоснабжения | тыс.куб.м | 0 |
| 4 | Получено воды со стороны | тыс.куб.м | 559,00 |
| 5 | Потери воды в сетях | тыс.куб.м | 62,01 |
| 6 | Полезный отпуск | тыс.куб.м | 496,99 |
|  | в т.ч. | | |
| 6.1. | - собственное потребление организации | тыс.куб.м | 0 |
| 6.2. | - отпуск потребителям (продажа), всего | тыс.куб.м | 496,99 |
|  | в т.ч. | | |
| 6.2.1. | - населению | тыс.куб.м | 258,20 |
| 6.2.2 | -бюджетные организации | тыс.куб.м | 23,29 |
| 6.2.3. | - прочие потребители | тыс.куб.м | 215,50 |
| 7 | Отпуск воды потребителям технического качества | тыс.куб.м | 0 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | Водопотребление | |
| м3 / max сут. | м3 / год |
| 1 | Технологическая зона  мкр. Красный Октябрь | 1361,62 | 496990,00 |

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

**Фактическое выполнение производственной программы за 2019 год**

**МУП ВКХ «Водоканал»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед.изм | Объем выполн.  услуг | Согласно приборам учета | По нормативу | Иные способы | Доля % |
| Население | т.м3 | 722,2 | 336,56 | 385,64 | - | 46,6 |
| Бюджет |  | 65,50 | 63,96 | 1,54 | - | 97,6 |
| Прочие абоненты |  | 100,4 | 76,31 | 24,09 | - | 76,0 |

**ООО «КО «АКВА»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа потребителей | Население (жилой фонд) | Бюджетные организации | Прочие организации | Итого |
| Натуральный объём, м3 | 258200,0 | 23290,0 | 215500,0 | 496990,0 |

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

На территории города Киржач действует норматив на холодное водоснабжение, установленный Постановлением Администрации Владимирской области от 27.12.2016г.№ 1180 «О поэтапном переходе на единые нормативы потребления коммунальных услуг холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, водоотведения, отопления в жилых помещениях и нормативы расхода тепловой энергии на подогрев холодной воды для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению в муниципальных образованиях на территории Владимирской области».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Величина норматива по холодному водоснабжению в жилых помещениях | Величина норматив за услуги по водоотведению в жилых помещениях |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650-1700 мм с душем. | 4,33 | 7,56 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без водонагревателей, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами,мойками и ваннами длиной 1650-1700 мм, с душем | 5,06 | 5,06 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками. | 2,65 | 3,86 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками | 3,86 | 3,86 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650-1700 мм, с душем | 7,56 | 7,56 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650-1700 мм, с душем. | 7,56 | - |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами. | 1,72 | - |
| Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой. | 1,22 | - |
| Дома, использующие в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением (с водонагревателями). | 3,18 | 3,18 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем. | 7,36 | 7,36 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | 4,24 | 7,36 |
| Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1650-1700 мм, душами. | 5,42 | - |
| При наличии счетчика (согласно показаниям счетчика), 1 м3 | 1,00 | 1,00 |

**Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.**

1. Обеспечить инженерными коммуникациями новые строительные площадки в соответствии с генеральным планом развития г. Киржач:

- строительство внутриквартальных сетей централизованного водоснабжения мкр. Красный Октябрь г. Киржач (21,2 км);

- участок от насосной станции 2-го подъема, расположенной по адресу:

г. Киржач, улица Мичурина до улицы Звездная с разводкой и закольцовкой на улице Рыженкова;

- улица Октябрьская;

- участок от микрорайона Шелковый комбинат до микрорайона Красный Октябрь г. Киржач;

2. Повысить качество коммунальных ресурсов:

- доведение качества питьевой воды до требований уровня соответствующему Государственному уровню по следующим показателям:

а) снижение процента неудовлетворительных проб по микробиологическим показателям на 0,5 %;

б) по железу не более 0,3 млг/л;

в) по мутности не более 1,5 млг/л.

3. Обеспечить доступность для потребителей услуг водоснабжения, повышение качества обслуживания абонентов, подключение к центральной системе водоснабжения новых абонентов, повышения рентабельности работы предприятия.

Выполнение намеченных мероприятий в 2020-2026 годы г.г. в сфере водоснабжения позволит:

4. Повысить надежность работы в системе водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями.

5. Сократить:

- количество аварий на 1 км протяженности водопроводной сети – до 0,015;

- продолжительность аварий на водопроводных сетях за год – 72 часов;

- среднее время устранения аварий – 2 часа;

- время работы системы водоснабжения в случае ограничения подачи энергетических ресурсов - 8 часов.

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

Одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки фильтрованных сооружений станций водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивается мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению сообщества, способствующего процессам самоочищения.

Для предотвращения неблагоприятного воздействия на водоем в процессе водоподготовки необходимо использование ресурсосберегающей, природоохранной технологии повторного использования промывных вод фильтров.

Данная технология позволяет повысить экологическую безопасность водного объекта, исключив сброс промывных вод в водоем.

Ежегодно на предприятии МУП ВКХ «Водоканал» проводится хлорирование воды. Химические реактивы (хлор) используется без хранения.

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности г.Киржач и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения поселения являются артезианские воды. Качество воды этого горизонта по основным показателям удовлетворяет требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения.

**Раздел 6.Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.**

**2020-2026 годы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | | Наименование мероприятия | Размер расходов на строительство, модернизацию, реконструкцию тыс. руб. | | Описание мероприятия | | | Обоснование необходимости его реализации | | |
| 1. | | Строительство внутриквартальных сетей централизованного водоснабжения мкр. Красный Октябрь г. Киржач | 150000,0 | | В рамках реализации данного мероприятия необходимо разработать ПСД и выполнить строительство новых сетей централизованного водоснабжения протяженностью 21,2 км из труб ПНД | | | Высокий износ сетей, находящихся в частной собственности, частое возникновение аварийных ситуаций | | |
| 2. | | Строительство сетей водовода от насосной станции 2-го подъема, расположенной по адресу: г. Киржач, улица Мичурина, 2-с, стр. 1 до улицы Звездная с разводкой и закольцовкой на улице Рыженковапротяженностью 7,9 км | 53 614,15 | | В рамках реализации данного мероприятия необходимо выполнить строительство нового участка сети централизованного водоснабжения протяженностью 7,9км из труб ПНД диам. 280мм и 110мм | | | Отсутствие системы централизованного водоснабжения | | |
| 3. | | Строительство централизованной системы водоснабжения от микрорайона Шелковый комбинат до перекрестка улиц Комсомольская – квартал Южный – микрорайон Красный Октябрь протяженностью 3,893 км | 15053,2 | | В рамках реализации данного мероприятия необходимо выполнить строительство нового участка сети централизованного водоснабжения протяженностью 3,893 км из труб ПНД диам. 315 мм и 110мм | | | Строительство данной линии является улучшение хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения жителей мкр. Красный Октябрь | | |
| 4. | | Строительство централизованной системы водоснабжения по ул. Октябрьская протяженностью 1,6 км от перекрестка улиц Гастелло-Октябрьская дожилого дома № 6 по ул. Пугачева | 2721,9 | | В рамках реализации данного мероприятия необходимо выполнить строительство нового участка сети централизо-ванного водоснабжения протяженностью 1,6км из труб ПНД мм и 110мм | | | Отсутствие системы централизованного водоснабжения | | |
| 5. | | Модернизация насосной станции 2-го подъема на ул. Мичурина,2-с стр.1 с установкой трех поверхностных вертикальных насосов «Hydroo» VF150-30, шкафа станции управления СУН 37 (74,5)-3-А-СХ-Т | 3628,9 | | В рамках реализации данного мероприятия необходимо выполнить  установку повышения давления МРС Е 4 GRE90-2-1 | | | Установка дополнительных  насосов увеличит мощность насосной станции, что позволит увеличить объём подачи воды и давление в системе водоснабжения, улучшить качество оказываемых услуг существующим потребителям и перспективным потребителям услуг  водоснабжения | | |
| 6. | | Установка дополнительных насосов WiloBL 50/200-11/2 и преобразователей частоты ATV630D 11№4 11квт в павильоне скважины по ул. Метленкова | 389,1 | | В рамках реализации данного мероприятия необходимо выполнить  установку двух насосов Wilo BL 50/200-11/2 и двух частотных преобразователей  ATV630D11№4 11 квт | | | Установка дополнительных насосов позволит обеспечить надежность подачи воды в районе сельхозтехники и вновь построенных многоквартных жилых домов по ул. Шелковиков | | |
| 7. | | Реконструкция системы централизованного водоснабжения  г. Киржач | 9500,0 | | За счет реализации данного проекта планируется достижение следующих показателей - целевых индикаторов:   * 1. Повышение надежности работы в системе водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями.   а) снижение процента неудовлетворительных проб по микробиологическим показателям  на 0,5 %;  б) по железу не более 0,3 млг/л;  в) по мутности не более 1,5 млг/л. | | | Улучшение качества питьевой воды | | |
| **ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ** | | | | | | | | | | |
| №№ | | Название мероприятия |  | | Адрес местонахождения | | | Объемы в натуральном выражении | | |
| 1. | | Строительство внутриквартальных сетей централизованного водоснабжения мкр. Красный Октябрь г. Киржач |  | | Микрорайон Красный Октябрь  г. Киржач | | | 21,2 км | | |
| 2. | | Строительство сетей водовода от насосной станции 2-го подъема, расположенной по адресу: г. Киржач, улица Мичурина, 2-с, стр. 1 до улицы Звездная с разводкой и закольцовкой на улице Рыженкова протяженностью 7,9 км |  | | улица Мичурина – улица Звездная | | | 7,9км | | |
| 3. | | Строительство централизованной системы водоснабжения от микрорайона Шелковый комбинат до перекрестка улиц Комсомольская – квартал Южный – микрорайон Красный Октябрь протяженностью 3,893 км |  | | мкр. Шелковый комбинат - мкр. Красный Октябрь | | | 3,893км | | |
| 4. | | Строительство централизованной системы водоснабжения по ул. Октябрьская протяженностью 1,6 км от перекрестка улиц Гастелло-Октябрьская до жилого дома № 6 по ул. Пугачева |  | | улица Октябрьская | | | 1,6км | | |
| 5. | | Модернизация насосной станции 2-го подъема на ул. Мичурина,2-с стр.1 с установкой трех поверхностных вертикальных насосов «Hydroo» VF150-30, шкафа станции управления СУН 37 (74,5)-3-А-СХ-Т |  | | улица Мичурина | | | Установка трех поверхностных вертикальных насосов «Hydroo» VF150-30, шкафа станции управления СУН 37 (74,5)-3-А-СХ-Т | | |
| 6. | | Установка дополнительных насосов WiloBL 50/200-11/2 и преобразователей частоты ATV630D 11№4 11квт в павильоне скважины по ул. Метленкова |  | | улица Метленкова | | | Установка двух насосов типа WiloBL 50/200-11/2  и преобразователей частоты ATV630 D 11 №4 11квт | | |
| Дополнительные мероприятия | | | | | | | | | | |
| № п/п | Наименование мероприятия | | | Протяжен  ность, м | | График реализации мероприятий по периодам,  тыс. руб. | | | | Ввод объекта в эксплуатацию |
| 2024 | 2025 | | 2026 |
| 1 | Строительство водопроводной сети централизованной системы холодного водоснабжения: г. Киржач, по ул. Жданова от д. 29 до д. 3, через ул. Гоголя до д. 1 по ул. Пушкина.  Диаметр: 110 мм, материал: полиэтилен. | | | 760 | | 4166,1 | - | | - | 2024 |
| 2 | Строительство водопроводной сети централизованной системы холодного водоснабжения: г. Киржач, мкр Красный Октябрь, по ул. Центральная от д.13 до д.1-А до ул. Романова через ул.  С. Радонежского,  ул. Смолина.  Диаметр: 110 мм, материал: полиэтилен. | | | 780 | | - | 3420 | |  | 2025 |
| 3 | Строительство водопроводной сети централизованной системы холодного водоснабжения: г. Киржач, мкр Красный Октябрь, от ул. Романова д.3 по ул. Березовой до д.4.  Диаметр: 110 мм, материал: полиэтилен. | | | 400 | | - | - | | 2007 | 2026 |
| 4 | Строительство водопроводной сети централизованной системы холодного водоснабжения по адресу: г. Киржач, микрорайон Красный Октябрь,  ул. С. Радонежского от дома 28 до дома1.  Диаметр: 110 мм, материал: полиэтилен. | | | 411 | | - | - | | 2129,1 | 2026 |
|  | ИТОГО | | | 2351 | | 4166,1 | 3420 | | 4136,1 | - |

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

**Основные показатели по работе водопроводных сетей МУП ВКХ «Водоканал»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование  показателей | Ед.  изм. | Общая протяженность | в том числе | | | |
| стальные | чугун | ПНД | прочие |
| 1. | Протяженность  водопроводных сетей | км | 72,72 | 18,71 | 14,06 | 39,26 | 0,69 |
| 2. | Процент износа | % |  | 88% | 85% | - |  |
| 3. | Количество аварий на сетях за 2019год | ед. | 1 |  |  |  |  |
| 4. | Количество сетей требующих замены | км | 31,3 | 17,8 | 12,9 | - | 0,6 |
| 5. | Объемы утечки воды при аварийных ситуациях за 2019год | тыс.м3 | 78,2 |  |  |  |  |

**Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.**

Согласно статьи 8 пункта 5 Федерального закона от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам ( в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или

до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Бесхозяйные сети водоснабжения на территории муниципального образования город Киржач отсутствуют.

**Схема водоотведения**

**Существующее положение в сфере водоотведения на территории города Киржач.**

**9.1 ВОДООТВЕДЕНИЕ МУП ВКХ «Водоканал».**

Система водоотведения предприятия включает в себя:

-канализационные сети общей протяженностью - (49,15км)

-канализационные насосные станции (КНС) - 7 ед.

-очистные сооружения биологической очистки (ОСБО) г. Киржача

Проектная производительность очистных сооружения г. Киржача -10.134т.м3/сутки

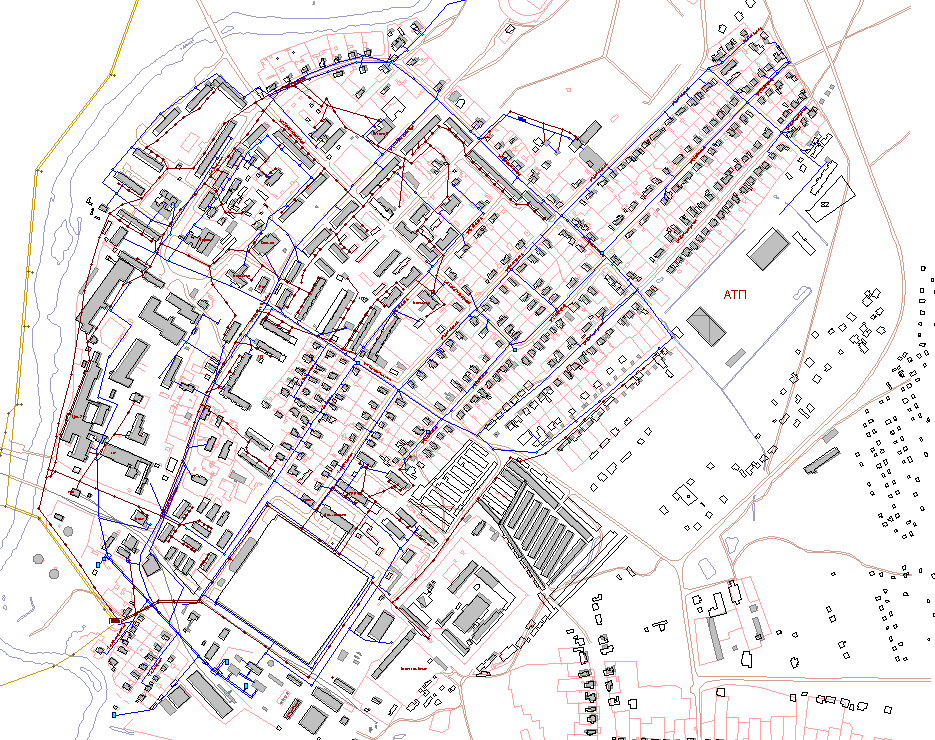
а) основными технологическими зонами в системе водоотведения являются:

1 зона

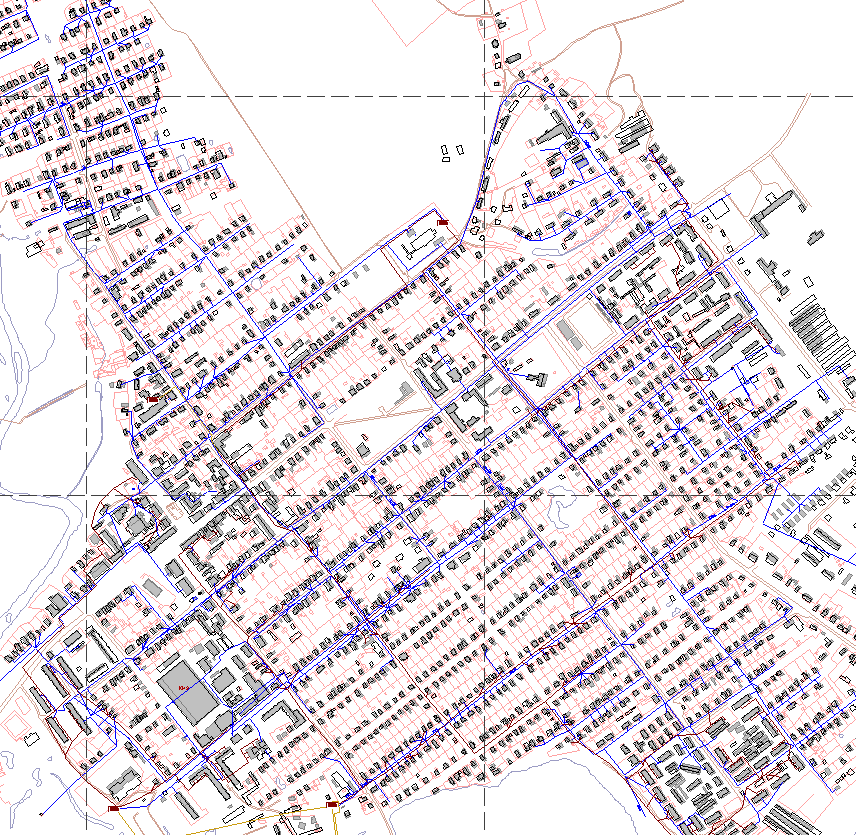
- мкр. Шелковый комбинат, сельхозтехника

-мкр. центральная часть города

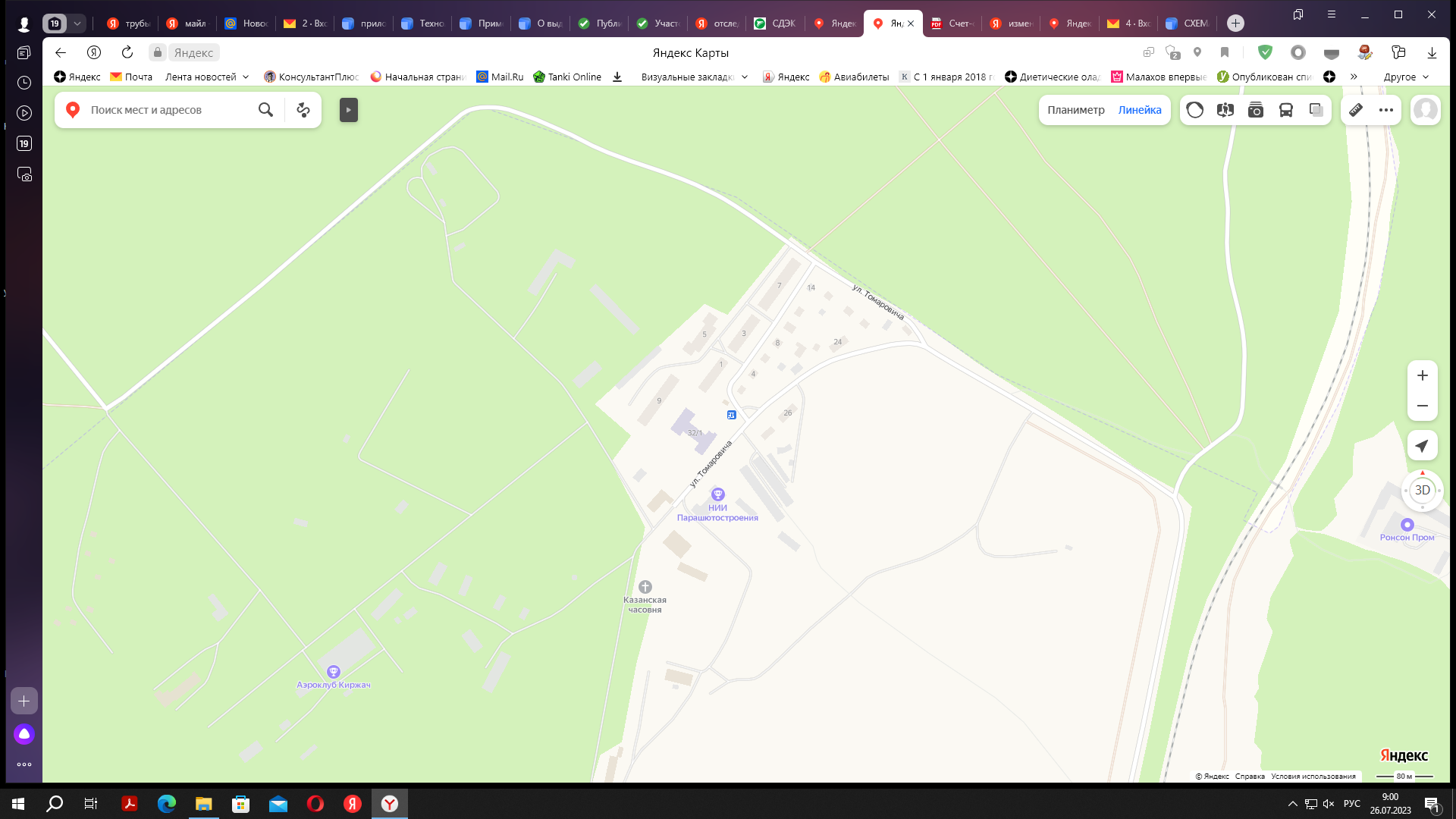
**Мкр. шелковый комбинат**



**Центральная часть города Киржач**



2 зона – ул. Томаровича



Данные по характеристике сетей водотведения,

эксплуатируемых МУП ВКХ «Водоканал» г. Киржач

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | год ввода | мат-л | диам. мм | ко-во(м) | | **Ул.Крутая** |  |  |  |  | | от кол.кк92 до кол.кк98 | 1980 | керамика | 100 | 200 | | **ул.Гагарина** |  |  |  |  | | от кол.кк98 до кол.кк101 | 1980 | керамика | 150 | 70 | | от кол.кк98 до кол.кк117 | 1980 | керамика | 200 | 506 | | от кол.к505 до кол.кк148 |  | керамика | 150 | 270 | | от кол.кк484 до кол.кк148 |  | керамика | 200 | 250 | | **ул.Чехова** |  |  |  |  | | от кол.кк117 до кнс ул.Свобода | 1980 | керамика | 200 | 450 | | от кол.кк124 до кол.кк132-А | 1980 | керамика | 150 | 150 | | от кол.кк132 до кол.кк131 | 1980 | керамика | 150 | 140 | | от кол.кк135 до кол.кк138-А | 1980 | керамика | 150 | 80 | | от кол.кк145 до кол.кк149 | 1980 | керамика | 150 | 90 | | от кол.кк156 до кол.кк149 | 1980 | керамика | 300 | 320 | | **Ул.Морозовская** |  |  |  |  | | от кол.кк177 до кол.кк185 |  | керамика | 200 | 400 | | от кол.ЦРБ до кол.кк185 |  | керамика | 200 | 350 | | от кол.кк13 до кол.кк185 |  | чугун | 300 | 240 | | **ул.Ленинградская** |  |  |  |  | | от кол.кк20 до кол.кк8 |  | чугун | 200 | 200 | | от ж.д.№1 до кк 149 |  | чугун | 20090 |  | | **Ул.Первомайская** |  |  |  |  | | от кол.кк228 до кол.кк309 |  | чугун | 150 | 220 | | от нкк177 до нкк 171 |  | керамика | 100 | 1112 | | **Ул.Приозерная** |  |  |  |  | | от кол.кк237 до кол.кк243 |  | чугун | 150 | 190 | | от кол.кк267 до кол.кк243 |  | керамика | 300 | 190 | | **ул.Денисенко** |  |  |  |  | | от кол.к24 до кол.кк262 |  | ПВХ | 150 | 230 | | от кол.к252 до кол.кк240 |  | чугун | 150 | 150 | | **Ул.Заводская** |  |  |  |  | | от кол.к225 до кол.кк209 |  | керамика | 150 | 350 | | **Ул.Владимирская** |  |  |  |  | | от кол.к267 до кол.кк213 |  | керамика | 300 | 600 | | **ул.Рыженкова** |  |  |  |  | | от кол.кк44 до КНС ул.Серегина |  | бетон | 500 | 1390 | | **Ул.Гастелло** |  |  |  |  | | от кол.кк34 до кол.кк44 |  | керамика | 300 | 505 | | **Ул.Больничный проезд** |  |  |  |  | | от кол.кк1 до кол.кк12 |  | чугун | 250 | 350 | | **Ул.Советская** |  |  |  |  | | от кол.кк458 до КНС ул.Советская |  | чугун | 200 | 909 | | **Ул.Серегина** |  |  |  |  | | от кол.кк148 до КНС ул.Серегина |  | керамика | 200 | 835 | | **ул.Некрасовская** |  |  |  |  | | от кол.кк74 до кк 65 |  | азбестцемент | 300 | 980 | | **ул.Свобода** |  |  |  |  | | от кол.кк 157 до КНС ул.Свобода |  | керамика | 300 | 520 | | от кол.кк419 до кк 493 |  | керамика | 150 | 270 | | **ул.Пугачева** |  |  |  |  | | от кол.кк298 до кк 294 |  | керамика | 200 | 100 | | от жилого дома №2 по ул.Пугачева |  | керамика | 200 | 92 | | **ул.Суворова** |  |  |  |  | | от кол. 213 до кк 218 |  | керамика | 300 | 220 | | **Ул.40лет Октября** |  |  |  |  | | от кол.кк34 до кк 221 |  | керамика | 350 | 670 | | от кол.кк354 до кк 339 |  | керамика | 200 | 300 | | от кол.кк324 до кк 404 |  | керамика | 200 | 620 | | **ул.Десантников** |  |  |  |  | | от кол.кк208 до кк 472 |  | керамика | 300 | 800 | | **ул.Садовая** |  |  |  |  | | от кол.кк382 до кк 235 |  | керамика | 300 | 1090 | | от кол.кк378 до кк 396 |  | керамика | 150 | 102 | | **ул.Дзержинского** |  |  |  |  | | от кол.кк221 до кк 287 |  | керамика | 200 | 200 | | от кол.кк321 до кк 316 |  | керамика | 150 | 160 | | **ул.Самостроевская** |  |  |  |  | | от кол.кк483 до КНС модульная |  | керамика | 200 | 750 | | **Ул.Мичурина** |  |  |  |  | | от кол.кк170 до кк 172 |  | керамика | 200 | 254 | | **Ул.Гайдара** |  |  |  |  | | от кол.кк184 до кк 185 |  | керамика | 200 | 480 | | от кол.кк288до кк 300 |  | керамика | 200 | 170 | | от кол.кк304до кк 303 |  | керамика | 200 | 139 | | **ул.Космонавтов** |  | керамика | 300 | 1438 | |  |  |  |  |  | | **Квартал Прибрежный** |  |  |  |  | | от кол.кк208до КНС Молодежная |  | бетон | 500 | 1300 | | от кол.кк478до кк 499 |  | керамика | 250 | 240 | | от кол.кк505до кк 508 |  | керамика | 200 | 100 | | **ул.Текстильщиков** |  |  |  |  | | от кол.кк43до кк 36 |  | керамика | 250 | 270 | | **ул.Мичурина** |  |  |  |  | | от кол.кк232до кк 297 |  | корсис | 200 | 410 | | **ул.Томаровича** |  | сталь | 150 | 1660 | | **Мкр. Сельхозтехника** |  | пнд | 160 | 798 | |  |  |  |  |  | | Выпуска от жилых домов до центральной сети канализации |  | сталь | 100-150 | 3684 | |  |  |  |  |  | | **Напорные канализационные коллектора** |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | | от КНС Свобода до КНС Серегина |  | чугун | 150 | 650 | |  |  |  |  |  | | от КНС Молодежная до КНС Серегина |  | чугун | 250 | 5600 | |  |  |  |  |  | | от КНС Молодежная до очист.сооружений |  | сталь | 300 | 9300 | |  |  |  |  |  | | от КНС Молодежная до КНС Модульная |  | ПНД | 110 | 1136 | |  |  |  |  |  | | от КНС по ул.Томаровича |  | сталь | 250 | 1200 | |  |  |  |  |  | | от модульной КНС по ул. Метленкова |  | Керамика | 250 | 1740 | | от жилых домов №11,13,.14,15по ул.Шелковиков до ул. Шелковиков |  | ПНД | 160 | 470 | |  |  |  |  |  | | **ИТОГО:** |  |  |  | **49150** | |  |  |  |  |

**9.2.Характеристика очистных сооружений.**

Сточные воды с центральной части города поступают на КНС по ул. Серегина и затем по напорному канализационному коллектору поступают на КНС по ул.Молодежная.

На КНС по ул. Молодежная поступают сточные воды по самотечному коллектору от мкр. шелковый комбинат. Из приемной камеры насосной станции по ул.Молодежная стоки по напорному коллектору (три линии ) диам 350мм направляются на очистные сооружения.

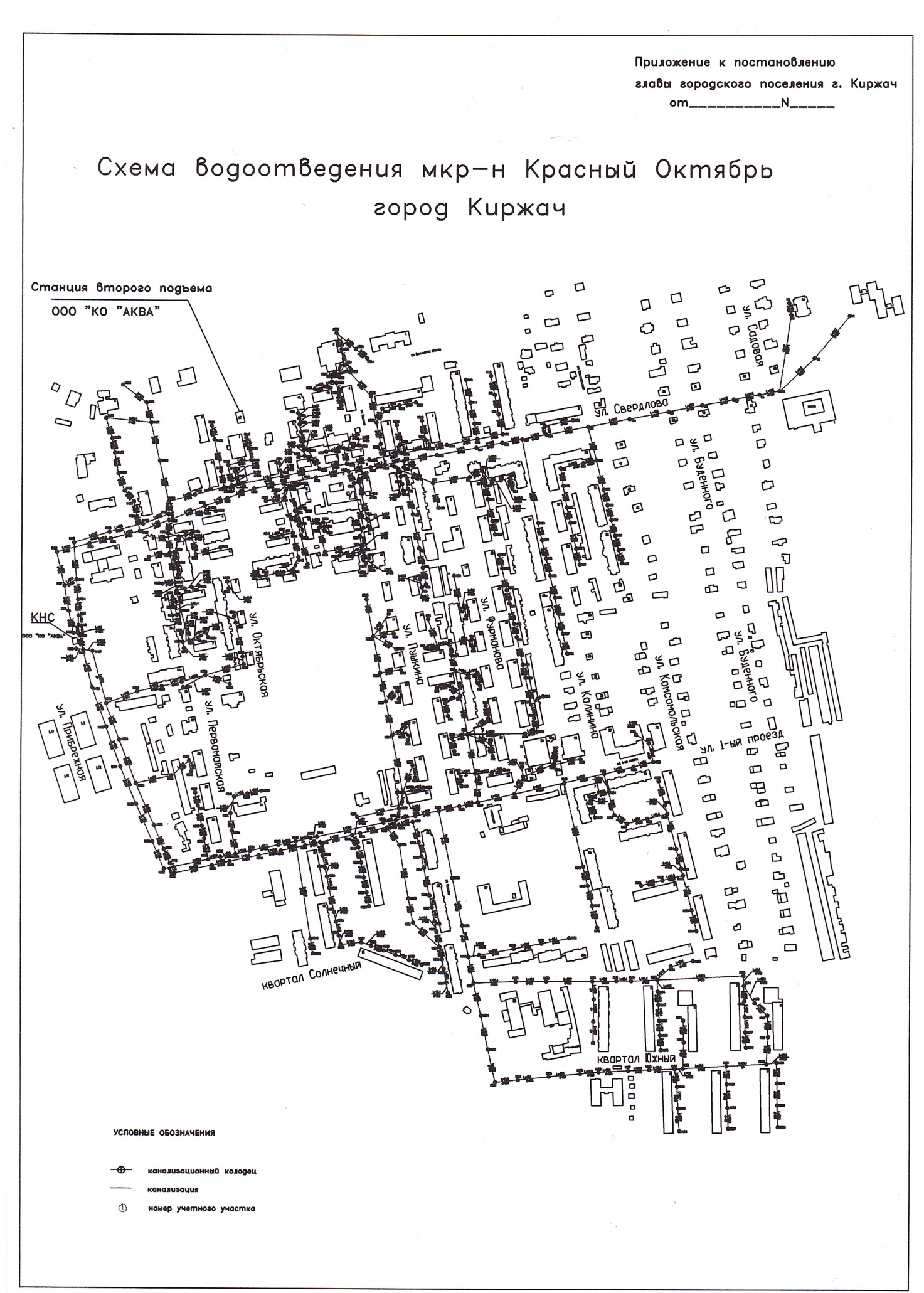
Очистные сооружения биологической очистки, связанные с использованием водного объекта и предназначенные для очистки производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод предприятий, населения и прочих абонентов. Очистные сооружения были введены в эксплуатацию в 1969 году. Физически и морально очистные сооружения устарели и не могут обеспечить нормативной степени очистку стоков. Необходимо проведение мероприятий по модернизации городских муниципальных очистных сооружений.

Результатом проведения мероприятий модернизации городских очистных сооружений является повышение качества и надежности предоставления коммунальных услуг населению, модернизация объектов коммунальной инфраструктуры. Сокращение износа коммунальной инфраструктуры.

**ВОДООТВЕДЕНИЕ ООО «КО «АКВА».**

**Описание системы водоотведения.**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование улиц | Номера домов |
| Мкр. Красный Октябрь | |
| квартал Южный | |
| - муниципальный фонд | 1,3,4,5,6,7,8,9, |
| - частный фонд | нет |
| квартал Солнечный | |
| - муниципальный фонд | 1,2,3,4,5,6,7,7а,8,8а |
| - частный фонд | нет |
| ул.Октябрьская | |
| - муниципальный фонд | 5,6,7,8,10,11,11а,12,13,15,20 |
| - частный фонд | нет |
| ул.Пушкина | |
| - муниципальный фонд | 3,4,4а,5,6,8,8а,9,10,10а,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,  24,25,26,27,27а,28,30 |
| - частный фонд | нет |
| ул.Фурманова | |
| - муниципальный фонд | 4,6,10,16,18,20,22,24,35,39,41,43,45,47,49,51, |
| - частный фонд | нет |
| ул.Калинина | |
| - муниципальный фонд | 55,57,59,62,64,66,66а,75 |
| - частный фонд | 1,2,3,4,5,7,8,10,41,43,65,67,73,41а |
| ул.Комсомольская | |
| - муниципальный фонд | 72,54,56 |
| - частный фонд | 31,35,37,39,41,42,58,59,65,67 |
| ул.Первомайская | |
| - муниципальный фонд | 6,8,10,3,5,7,12,14,14а,16,18,20,22,24 |
| - частный фонд | нет |
| ул.Свердлова | |
| - муниципальный фонд | 1,3,4,5,6,7,8,9,12 |
| - частный фонд | нет |
| ул.Фрунзе | |
| - муниципальный фонд | 1,3,5 |
| - частный фонд | нет |
| ул.Прибрежная | |
| - муниципальный фонд | 1/1,1/2,1/3,1/4,3 |
| - частный фонд | нет |
| ул.Первый проезд | |
| - муниципальный фонд | 2 |
| - частный фонд | нет |
| ул.Северная | |
| - муниципальный фонд | 1,5 |
| - частный фонд | нет |
| ул.Лесная | |
| - муниципальный фонд | Нет |
| - частный фонд | 44,46 |
| ул.Садовая | |
| - муниципальный фонд | нет |
| - частный фонд | 49,44 |
| ул.Будённого | |
| - муниципальный фонд | нет |
| - частный фонд | 70а,73 |



**Характеристика очистных сооружений ООО «КО «АКВА»**

Проектная мощность очистных сооружений ООО «КО «АКВА» биологической очистки составляет 3560,00тыс. куб. м в год, 10,00 тыс. куб. м в сутки, 416,67 куб. м в час.

Средняя производительность за 2019 год составила 52, 8 куб. м в час.

В состав очистных сооружений входят: приемная камера, здания решеток, песколовки, первичные отстойники, контактный резервуар, сооружения обработки осадка: минерализаторы, илоперегниватели, иловые площадки.

Очистные сооружения физически и морально устарели и не могут обеспечить нормативной степени очистку стоков.

**Характеристика существующих канализационных насосных станций**

**КНС мкр. Красный Октябрь**

Насосная группа из 4-х насосов:

СД 160/60 – 2ед

СД 450/22,5 – 2 ед.

Напор от 160 до 450 куб.м /час

Подача 60 -80 м

**Характеристика сетей водоотведения ООО «КО «АКВА».**

На балансе предприятия находятся 14, 644км самотечных трубопроводов хоз-фекальной канализации(ХФК) . Керамические – 3609 м, чугунные – 136 м, асбестоцементные -260 м, ж/б – 991 п.м.

В мкр. Красный Октябрь г. Киржач имеется один бассейн канализования с централизованной системой хозяйственно-бытовой канализации:

- бассейн канализования – очистные сооружения биологической очистки.

В систему водоотведения микрорайона поступают стоки от населения, от объектов социального назначения, от промышленных предприятий. Канализационными сетями охвачена территория средней и многоэтажной жилой застройки. Сеть водоотведения по территории микрорайона является самотечной и предназначена для транспортирования хозяйственно-бытовых сточных вод на канализационно-насосную станцию (КНС) хоз-фекальных стоков, далее на очистные сооружения по трубопроводам напорного коллектора протяженностью 5 526 м.

Канализационная сеть построена по схеме, определяемой планировкой застройки, общим направлениям рельефа местности и местоположением очистных сооружений канализации.

Сети проложены из чугунных, керамических, ПНД и АЦ труб диаметром 100-400 мм и имеют удовлетворительное состояние. Общая протяженность канализационных сетей поселения составляет 14644,00 м. Износ сетей – 70-90%.

Основные проблемы, возникающие при эксплуатации канализационных сетей:

- имеется значительное количество сетей водоотведения с выработанным нормативным сроком службы. Учитывая возможное нарастание аварийных ситуаций на объектах централизованной системы водоотведенияия мкр. Красный Октябрь, находящейся в частной собственности, для обеспечения надежности и бесперебойности работы системы водоотведения объектов капитального строительства абонентов, необходимо строительство новых муниципальных сетей централизованного водоотведения.

- частые аварии на канализационных сетях из-за высокого износа.

-разрушение конструкций колодцев под воздействием внутренних (агрессивная среда) и внешних ( воздействие автомобильного транспорта) факторов;

- кражи люков;

- открывание («подрывы») канализационных люков, частичное разрушение перекрытий колодцев жителями с целью организации стоков дождевых вод в ХФК;

- частые засоры по причине сброса нерастворимых предметов (салфетки, полотенца, целлофановые пакеты, предметы личной гигиены и т.п.) в системы канализации абонентами.

Ключевые риски, возникающие при эксплуатации сетей:

- неудобства в обслуживании - глубина заложения трубопроводов коллекторов 5- 7 метров;

-наличие опасных для жизни людей газов (метан, сероводород и т.д.) в канализационных колодцах.

Рекомендуемые мероприятия по повышению надежности работы очистных сооружений:

1. Модернизация городских муниципальных очистных сооружений.
2. Перевод всех потребителей, подключенных к централизованным сетям водоотведения города Киржач включая микрорайон Красный Октябрь на городские муниципальные очистные сооружения в 2024 году.
3. Выведение из схемы водоотведения муниципального образования г. Киржач частных очистных сооружений ООО «КО «АКВА» в 2024 году.

Рекомендуемые мероприятия по повышению надежности работы канализационных сетей:

1. Строительство новых муниципальных внутриквартальных сетей канализации, канализационно-насосной станции и коллектора.
2. Строительство самотечного коллектора по улице Свобода г. Киржач.
3. Замена сети напорного коллектора от КНС по ул. Молодежная до очистных сооружений.
4. Реконструкция КНС по ул. Молодежная с установкой двух насосов.
5. контроль норматива допустимых концентраций сбросов, нормативов состава сточных вод от промышленных предприятий и иных абонентов.

Результатом проведения мероприятий по строительству муниципальных объектов централизованного водоотведения является повышение качества и надежности предоставления коммунальных услуг населению, модернизация объектов коммунальной инфраструктуры. Сокращение износа коммунальной инфраструктуры, уменьшение тарифа для потребителей.

**9.3. Основные характеристики технологического оборудования водоотведения**

**МУП ВКХ «Водоканал» г.Киржач**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Количество | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Установленная пропускная способность очистных сооружений | тыс.м3 в сут. | 10,134 |  |
| 2. | Состав очистных сооружений:  а) приемная камера  б) решетки, песколовки  в) первичные отстойники  г) биофильтры, аэрофильтры, аэротенки  д) вторичные отстойники  е) хлораторная  ж) доочистка стоков:  естественная,  искусственная  з) перегниватели, минерализаторы  и) иловые карты | шт.  шт.  шт.  шт.  шт.  шт.  шт.  шт.  шт.  шт.  т.м2 | 1  2  2  1  4  -  -  -  -  -  14,0 |  |
| 3. | Протяженность коллекторов (канализационные сети) в т. числе:  самотечные  напорные | км  км  км | **49,15**  32,01  16,65 |  |
|  | Насосные станции перекачки стоков (КНС)  **КНС ул.Свобода,2-Д**  Насос№1 СД-80\18  Насос №2 СД-80\18  **КНС -ул.Серегина**  Насос №1 СМ250\*200\*400/6  Насос№2 СД-450\32  **КНС-ул.Молодежная**  -Насос №1 СД-400\32  -Насос№2 СД-250\22  -Насос №3 СД-450\22  **Мкр.шелковый комбинат -модуль**  -Насос №1 KSB KRTF80-251/172UG-S  - Насос №2 KSB KRTF80-251/172UG-S  **КНС -ул.Томаровича**  -Насос №1 СМ100\65  -Насос №2 СМ100\65  **КНС в мкр.сельхозтехники-модуль**  -насос №1SEG40.312.50В-16  -насос №1SEG40.312.50В-16 | тыс.м3  в сут.  -"-  -"-  -"-  -"-  -"- | 0,45  1,555  2,39  0,79  0,073  0,077 |  |
| 5. | На очистных сооружениях, характеристики установленных насосов и электродвигателей  На канализационных коллекторах, характеристики насосов и электродвигателей | шт.  шт. | -  - |  |
| 6. | Марки установленных насосов и электродвигателей | шт. |  |  |
| 7. | Наличие лаборатории по контролю за сточными водами | шт. | 1 |  |

**9.4. Перечень абонентов (юридические лица), которым гарантирующие организации в сфере водоотведения обязаны оказывать услуги по водоотведению.**

**Перечень абонентов МУП ВКХ « Водоканал»:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **Перечень организаций, финансируемых из федерального бюджета** |
| 1.1 | ГБОУ среднего рофессионального образования Владимирской области Киржачский машиностроительный колледж |
| 1.2 | ФКУ ЛИУ №8 УФСИН России по Владимирской области по бюджету |
| 1.3 | ГУ «2 отряд федеральной противопожарной службы по Владимирской области» |
| 1.4 | Управление федеральной службы судебных приставов |
| **2.** | **Перечень организаций, финансируемых из областного бюджета** |
| 2.1 | Владимирский областной комитет госстатистики |
| 2.2 | Филиал Ногинский ОАО Славянка |
| 2.3 | Прокуратура Владимирской области |
| 2.4 | ГБУ ВО «Киржачская райСББЖ» |
| 2.5 | Управление судебного департамента во Владимирской области |
| 2.6 | Управление федеральной регистрационной службы |
| 2.7 | ОВД по Киржачскому району |
| 2.8 | ФГКУ УВО УМВД России по Владимирской области» |
| 2.9 | Отдел записи актов гражданского состояния |
| 2.10 | Отдел федерального казначейства |
| 2.11 | Управление федеральной миграционной службы по Владимирской области |
| 2.12 | Департамент административных органов и общественной безопасности администрации Владимирской области |
| **3.** | **Перечень организаций, финансируемых из местного бюджета** |
| 3.1 | ХТУ Администрации Киржачского района |
| 3.2 | Киржачский ОВД |
| 3.3 | МКУ «Централизованная бухгалтерия по обслуживанию муниципальных учреждений культуры и дополнительного образования детей Киржачского р-на |
| 3.4 | МБУК»Районный центр районной культуры |
| 3.5 | МБУК «Киржачский дом культуры» |
| 3.6 | МБДОУ детский сад №12 |
| 3.7 | МБДОУ детский сад №5 |
| 3.8 | МБДОУ детский сад №6 |
| 3.9 | МБДОУ детский сад №11 |
| 3.10 | ММУ Киржачская ЦРБ |
| 3.11 | МБОУ средняя общеобразовательная школа №2 |
| 3.12 | МБОУ средняя общеобразовательная школа №3 |
| 3.13 | МБОУ средняя общеобразовательная школа №5 |
| 3.14 | МБОУ Детская школа искусств |
| 3.15 | МБОУ Прогимназия |
| 3.16 | Центральная библиотечная система |
| 3.17 | МУК»Дом народного творчества» |
| 3.18 | МКУ «Киржачский районный архив» |
| **4.** | **Перечень прочих потребителей** |
| 4.1 | ЗАО «Тандер» |
| 4.2 | ООО «Владимиртеплогаз» |
| 4.3 | МП Полигон |
| 4.4 | ОАО «Сбербанк России» |
| 4.5 | ОП ОАО «ВОЭК» |
| 4.6 | ФГУП «Почта России» |
| 4.7 | ОАО «НИИ парашютостроения» |
| 4.8 | ОАО «Киржачская типография» |
| 4.9 | ЗАО «ИКС 5 Недвижимость |
| 4.10 | ООО «Визир» |
| 4.11 | ГАУ Владимирской области БТИ |
| 4.12 | ОАО «КИЗ» |
| 4.13 | ООО «Дана» |
| 4.14 | ООО «Голубая лагуна» |
| 4.15 | ООО «Колос» |
| 4.16 | ЗАО «Лерер» |
| 4.17 | ООО «Аида» |
| 4.18 | ООО «Киржачавтотранс» |
| 4.19 | ООО «Российский шелк» |
| 4.20 | ООО «Геликон» |
| 4.21 | ООО «Комис» |
| 4.22 | ООО «БЕКО» |
| 4.23 | ООО «Монолит» |
| 4.24 | ОАО «Киржачский молочный завод» |
| 4.25 | ОАО «Владимирэнергосбыт» |
| 4.26 | ООО «Детская Одежда» |
| 4.27 | ООО «Текстиль Консалт» |
| 4.28 | Киржачское РАЙПО |
| 4.29 | ООО «Террако Индустрия» |
| 4.30 | ООО «Новый регион» |
| 4.31 | ООО «Копейка Девелопмент» |
| 4.32 | ООО «РОАД» |
| 4.33 | АКБ Московского индустриального банка |
| 4.34 | Бобрышев Д.И. |
| 4.35 | ООО «Морской Каприз» |
| 4.36 | ООО «Анна» |
| 4.37 | ООО Мост Строй Инвест |
| 4.38 | ООО «Тотал-Сервис» |
| 4.39 | Крестьянское фермерское хозяйство» |
| 4.40 | ООО «Лето» |
| 4.41 | ООО «Карат» |
| 4.42 | КПКН « Партнер» |
| 4.43 | Религиозная организация Свято Благовещенский женский монастырь г.Киржача Владимирской области |
| 4.44 | ООО «Крутое» |
| 4.45 | ООО «Алкон» |
| 4.46 | ООО «Валмис» |
| 4.47 | ЗАО «Дикси Юг» |
| 4.48 | ООО «Удача» |
| 4.49 | ПБОЮЛ Фролова |
| 4.50 | ПБОЮЛ Никонова |
| 4.51 | Варюшина |
| 4.52 | Нотариус Смагина |
| 4.53 | ТСЖ»Маяк» |
| 4.54 | ИП Грибков |
| 4.55 | ИП Дубровская |
| 4.56 | ЧП Тихонова-2 |
| 4.57 | ЧП Столяров |
| 4.58 | ЧП Ширухин |
| 4.59 | ООО «Константа» |
| 4.60 | ЧП Демидов А.И. |
| 4.61 | ЧП Улыбина |
| 4.62 | ЧП Аполлонова |
| 4.63 | ЧП Жалонкина |
| 4.65 | ИП Макарова |
| 4.66 | ИП Спичкина |
| 4.67 | ЧП Демидова Н.В. |
| 4.68 | ИП Хачинян |
| 4.69 | ИП Ларионова |
| 4.70 | ИП Мовсесян |
| 4.71 | ИП Новикова |
| 4.72 | ИП Сычев |
| 4.73 | ИП Грищенко |
| 4.74 | ИП Дружинина |
| 4.75 | Редакция газеты «Красное знамя» |
| 4.76 | Абрамов (нотариус) |
| 4.77 | Емелин М.С. |
| 4.78 | МУП «Тепловые сети» |
| 4.79 | ООО «Владимиртеплогаз» |

**Раздел 10. Балансы и прогноз объема сточных вод в системе водоотведения.**

**Баланс водоотведения**

**Наименование организации:**МУП ВКХ «Водоканал» г. Киржач

по муниципальному образованию городское поселение г. Киржач

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Единица измерения  план | Истекший год (i-2) **2019** | | Текущий год (i-1) **2020** | | Очередной год (i) **2021** | Очередной год (i) **2022** | Очередной год (i) **2023** | Очередной год (i) **2024** | | Очередной год (i) **2025** | Очередной год 2026 |  |
| план | факт | план | Ожид. факт |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |  |  |
| **1** | **Прием сточных вод всего** (пункт 1.3. + пункт 1.4) | тыс. куб. м | **899,500** | **809,020** | **899,500** | **862,700** | **862,700** | **862,700** | **862,700** | **862,700** | **862,700** | | **862,700** |
| **1.1** | Объем сточных вод, принятых у абонентов: | тыс. куб. м | 899,500 | 809,020 | 883,300 | 862,700 | 862,700 | 862,700 | 862,700 | 862,700 | 862,700 | | 862,700 |
| 1.1.1 | - в пределах норматива по объему | тыс. куб. м | 899,500 | 809,020 | 883,300 | 862,700 |  |  |  |  |  | |  |
| 1.1.2 | - сверх норматива по объему | тыс. куб. м |  | . |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| **1.2** | По категориям сточных вод: |  | 899,500 | 809,020 | 883,300 | 862,700 | 862,700 | 862,700 | 862,700 | 862,700 | 862,700 | | 862,700 |
| 1.2.1 | - жидких бытовых отходов | тыс. куб. м |  |  |  | 20,000 | 20,000 | 20,000 | 20,000 | 20,000 | 20,000 | | 20,000 |
| 1.2.2 | - поверхностных сточных вод: | тыс. куб. м | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 1.2.2.1 | от абонентов, которым установлены тарифы | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 1.2.2.2 | от других абонентов | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 1.2.3 | - у нормируемых абонентов | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 1.2.4 | - у многоквартирных домов и приравненных к ним | тыс. куб. м | 500,000 | 523,280 | 500,000 | 576,500 | 576,500 | 576,500 | 576,500 | 576,500 | 576,500 | | 576,500 |
| 1.2.5 | - у прочих абонентов, в том числе: | тыс. куб. м | 399,500 | 285,740 | 383,300 | 286,200 | 286,200 | 286,200 | 286,200 | 286,200 | 286,200 | | 286,200 |
| 1.2.5.1 | категория абонентов 1 | тыс. куб. м | 75,500 | 59,590 | 75,500 | 59,600 | 59,600 | 59,600 | 59,600 | 59,600 | 59,600 | | 59,600 |
| 1.2.5.n | категория абонентов n | тыс. куб. м | 324,000 | 226,150 | 307,800 | 226,600 | 226,600 | 226,600 | 226,600 | 226,600 | 226,600 | | 226,600 |
| **1.3.** | **Собственные нужды (технологические нужды и хозяйственно-бытовые)** | **тыс. куб. м** | **1,500** | **0,000** |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| **1.4.** | **По абонентам (объем реализации услуги):** | **тыс. куб. м** | **899,500** | **809,020** | **899,500** | **862,700** | **862,700** | **862,700** | **862,700** | **862,700** | **862,700** | | **862,700** |
| 1.4.1. | - от других организаций, осуществляющих водоотведение (другие канализации) | тыс. куб. м | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 1.4.1.1. | организация 1 | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 1.4.1.n. | организация n | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 1.4.2. | - от собственных абонентов (на собственные нужды других отраслей), в том числе: | тыс. куб. м | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 1.4.2.1. | от приготовления горячей воды | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 1.4.2.2. | от нужд производства тепловой энергии | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 1.4.2.3. | от нужд собственного производства | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 1.3.3. | По категории потребителей "население" | тыс. куб. м | 500,000 | 523,280 | 500,000 | 576,500 | 576,500 | 576,500 | 576,500 | 576,500 | 576,500 | | 576,500 |
| 1.3.4. | По категории потребителей "финансируемые из бюджетов всех уровней" | тыс. куб. м | 75,500 | 59,590 | 75,500 | 59,600 | 59,600 | 59,600 | 59,600 | 59,600 | 59,600 | | 59,600 |
| 1.3.5. | По категории потребителей "прочие потребители" | тыс. куб. м | 324,000 | 226,150 | 324,000 | 226,600 | 226,600 | 226,600 | 226,600 | 226,600 | 226,600 | | 226,600 |
| **1.5.** | Неучтенный приток сточных вод (дренажные воды) | тыс. куб. м | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,00 |
| 1.5.1. | Организованный приток | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 1.5.2. | Неорганизованный приток | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| **2** | **Объем транспортируемых сточных вод** | тыс. куб. м | 0,000 | 809,020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,00 |
| 2.1 | На собственные очистные сооружения | тыс. куб. м | 0,000 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 2.2 | Передано другим канализациям (ООО «Водоканал») | тыс. куб. м | 0,000 | 809,020 | 0,000 | 0,000 |  |  |  |  |  | |  |
| 2.3. | Сточные воды без очистки | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| **3** | **Объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения** | тыс. куб. м | 899,500 | 809,020 | 899,500 | 862,700 | 862,700 | 862,700 | 862,700 | 862,700 | 862,700 | | 862,700 |
| 3.1 | Объем сточных вод, прошедших очистку | тыс. куб. м | 899,500 | 809,020 | 899,500 | 862,700 | 862,700 | 862,700 | 862,700 | 862,700 | 862,700 | | 862,700 |
| 3.2 | Сбросы сточных вод в пределах нормативов и лимитов | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| **4** | **Объем обезвоженного осадка сточных вод** | тыс. куб. м | 0,015 | 0,001 | 0,015 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | | 0,001 |
| **5** | **Темп изменения объема отводимых сточных вод** | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |

**Баланс водоотведения**

**Наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью "КО "АКВА"**

по муниципальному образованию городское поселение г. Киржач

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Единица измерения  план | Истекший год (i-2) **2019** | | Текущий год (i-1) **2020** | | Очередной год (i) **2021** | Очередной год (i) **2022** | Очередной год (i) 2023 | Очередной год (i) **2024** | Очередной год (i) **2025** | Очередной год  **2026** |  |
| план | факт | план | Ожид. факт |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |  |
| **1** | **Прием сточных вод всего** (пункт 1.3. + пункт 1.4) | тыс. куб. м | **504,027** | **471,800** | **493,918** | **467,082** | **462,364** | **462,364** | **462,364** | **462,364** | **462,364** | **462,364** |
| **1.1** | Объем сточных вод, принятых у абонентов: | тыс. куб. м | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 1.1.1 | - в пределах норматива по объему | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.2 | - сверх норматива по объему | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.2** | По категориям сточных вод: |  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 1.2.1 | - жидких бытовых отходов | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.2 | - поверхностных сточных вод: | тыс. куб. м | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 1.2.2.1 | от абонентов, которым установлены тарифы | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.2.2 | от других абонентов | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.3 | - у нормируемых абонентов | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.4 | - у многоквартирных домов и приравненных к ним | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.5 | - у прочих абонентов, в том числе: | тыс. куб. м | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1.2.5.1 | категория абонентов 1 | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.5.n | категория абонентов n | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.3.** | **Собственные нужды (технологические нужды и хозяйственно-бытовые)** | **тыс. куб. м** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.4.** | **По абонентам (объем реализации услуги):** | **тыс. куб. м** | **504,027** | **471,800** | **493,918** | **467,082** | **462,364** | **462,364** | **462,364** | **462,364** | **462,364** | **462,364** |
| 1.4.1. | - от других организаций, осуществляющих водоотведение (другие канализации) | тыс. куб. м | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1.4.1.1. | организация 1 | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.1.n. | организация n | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.2. | - от собственных абонентов (на собственные нужды других отраслей), в том числе: | тыс. куб. м | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1.4.2.1. | от приготовления горячей воды | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.2.2. | от нужд производства тепловой энергии | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.2.3. | от нужд собственного производства | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.3. | По категории потребителей "население" | тыс. куб. м | 382,160 | 355,200 | 358,900 | 351,648 | 348,096 | 348,096 | 348,096 | 348,096 | 348,096 | 348,096 |
| 1.3.4. | По категории потребителей "финансируемые из бюджетов всех уровней" | тыс. куб. м | 33,846 | 24,110 | 31,220 | 23,869 | 23,628 | 23,628 | 23,628 | 23,628 | 23,628 | 23,628 |
| 1.3.5. | По категории потребителей "прочие потребители" | тыс. куб. м | 88,021 | 92,490 | 103,798 | 91,565 | 90,640 | 90,640 | 90,640 | 90,640 | 90,640 | 90,640 |
| **1.5.** | Неучтенный приток сточных вод (дренажные воды) | тыс. куб. м | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1.5.1. | Организованный приток | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.2. | Неорганизованный приток | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Объем транспортируемых сточных вод** | тыс. куб. м | **504,027** | **471,800** | **493,918** | **467,082** | **462,364** | **462,364** | **462,364** | **462,364** | **462,364** | **462,364** |
| 2.1 | На собственные очистные сооружения | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2 | Передано другим канализациям | тыс. куб. м | 504,027 | 471,800 | 493,918 | 467,082 | 462,364 | 462,364 | 462,364 | 462,364 | 462,364 | 462,364 |
| 2.3. | Сточные воды без очистки | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения** | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | Объем сточных вод, прошедших очистку | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2 | Сбросы сточных вод в пределах нормативов и лимитов | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Объем обезвоженного осадка сточных вод** | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Темп изменения объема отводимых сточных вод** | % |  | 2,011 |  | 1,000 | -1,000 | -1,000 | -1,000 | -1,000 | -1,000 |  |

**Раздел 11. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование мероприятия | Описание мероприятия | Обоснование необходимости его реализации |
| 1. | Модернизация городских очистных сооружений, расположенных по адресу: Владимирская область, г. Киржач, в 565 м юго-западнее дома 48 ул. Метленкова. | В рамках данного мероприятия необходимо разработать ПСД и модернизировать городские очистные сооружения | Очистные сооружения технически устарели, не обеспечивают нормативную очистку сточных вод |
| 2. | Строительство внутриквартальных сетей канализации, канализационно-насосной станции и коллектора | В рамках данного мероприятия необходимо разработать ПСД и построить 19 км сетей канализации, канализационно-насосную станцию и коллектор, общая протяженность сетей – 19 км | Имеется значительное количество сетей водоотведения с выработанным нормативным сроком службы. |
| 3. | Строительство самотечного коллектора по улице Свобода  г. Киржач | В рамках реализации данного мероприятия необходимо выполнить строительство нового участка сети централизованного водоотведения протяженностью 0,22км из труб ПНД диам. 160мм | Отсутствие системы централизованного водоотведения |
| 4. | Замена сети напорного коллектора от КНС по ул.Молодежная до очистных сооружений | В рамках реализации данного мероприятия необходимо выполнить замену сети напорного коллектора из труб ПНД диам. 315мм протяженностью 1325м | Сети напорного коллектора были введены в эксплуатацию в 1969г. Износ труб составляет 100% |
| 5. | Реконструкция КНС по ул.Молодежная с установкой двух насосов | В рамках реализации данного мероприятия необходимо выполнить  установку насосов СМ200-150-400/4 | Установка данных  насосов увеличит мощность насосной станции, улучшить качество оказываемых услуг существующим потребителям и перспективным потребителям услуг  водоотведения |
| 6. | Строительство централизованных сетей водоотведения по ул. Чайкиной г. Киржач | В рамках реализации данного мероприятия необходимо выполнить строительство нового участка сети централизованного водоотведения протяженностью 555 км. | Отсутствие системы централизованного водоотведения |

**Раздел 12.Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.**

Неэффективность очистки сточных вод объясняется тем, что очистные сооружения морально и физически устарели. Сооружений по обеззараживанию на очистных сооружениях нет.

Необходимо проведение мероприятий по модернизации городских муниципальных очистных сооружений.

В настоящее время МУП ВКХ « Водоканал» обеспечивает услугами централизованной системы водоотведения население в количестве 11387 человек.

Однако большой процент населения проживающих в частном секторе, не могут пользоваться услугами центральной системе водоотведения ввиду отсутствия сетей в данных районах.

Выводы:

1. Централизованной системой хозяйственно-бытовой канализации охвачен не весь сектор благоустроенных многоквартирных домов (ул.М.Расковой, мкр. мебельной фабрики).

2 . Канализационная сеть имеет неудовлетворительное состояние.

3. Пропускная способность существующей сети позволяет осуществлять подключение объектов капитального строительства предусмотренных ген. планом.

**Анализ существующих проблем.**

1. В настоящее время центральная часть города, мкр. мебельной фабрики, районы частной застройки имеет среднюю степень благоустройства.

2. Необходима замена напорного канализационного коллектора протяженностью 1,3км.

3. Для обработки осадка необходимо механическое обезвоживание с последующей

утилизацией.

4. Отсутствие перспективной схемы водоотведения замедляет развитие поселения в целом.

5. Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых и общественных зонах поселения способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов, а также подтоплению территории.

6. Имеется значительное количество сетей водоотведения с выработанным нормативным сроком службы. Учитывая возможное нарастание аварийных ситуаций на объектах централизованной системы водоотведения МУП ВКХ Водоканал для обеспечения надежности и бесперебойности работы системы водоотведения объектов капитального строительства абонентов, необходима реконструкция сетей водоотведения с критическим уровнем износа.

|  |
| --- |
|  |

**Раздел 13.Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения г. Киржач**

Таблица 6.2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование работ | Источник финанси-рования | | Всего тыс.руб. | В том числе по годам | | | | |  |  |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| **Прогнозные цены по данным Минэкономразвития РФ** | | | | | 104,5 | 104,2 | 105,4 | 104,8 | 105,1 | 105,1 | 105,1 |
| 1 | **Водоотведение -всего, в том числе** | | **Внебюд-жетные источни-ки** | **1847,1** | **369,0** | **369,2** | **369,4** | **369,6** | **369,9** | **369,9** | **369,9** |
| **Бюджет** | **2682,8** | **995,1** | **585,0** | **369,9** | **365,5** | **367,3** | **367,3** | **367,3** |
| **Всего** | **4529,9** | **1364,1** | **954,2** | **739,3** | **735,1** | **737,2** | **737,2** | **737,2** |
| 1.1 | ***Работы по строительству объектов водоотведения*** | | **Внебюд-жетные источни-ки** | ***447,1*** | ***223,8*** | ***223,3*** | ***0,0*** | ***0,0*** | ***0,0*** | ***0,0*** | ***0,0*** |
| **Бюджет** | ***230000,0*** | ***0,0*** | ***0,0*** | 10000,0 | 110000,0 | 110000,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Всего** | ***230447,1*** | ***223,8*** | ***223,3*** | **10000,0** | **110000,0** | **110000,0** | **0,0** | **0,0** |
| **1.1.1** | *Строительство внутриквартальных сетей канализации, канализационно-насосной станции и коллектора* | | Внебюд-жетные источни-ки | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Бюджет | 230000,0 | 0,0 | 0,0 | 10000,0 | 110000,0 | 110000,0 | 0,0 | 0,0 |
| Всего | **230000,0** | **0** | **0** | **10000,0** | **110000,0** | **110000,0** | **0,0** | **0,0** |
| **1.1.2** | *Строительство самотечного коллектора по ул. Свобода протяженностью 0,22км* | | Внебюджетные источники | 447,1 | 223,8 | 223,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Всего | **447,1** | **223,8** | **223,3** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| **1.1.3** | *Строительство централизованных сетей водоотведения по ул. Чайкиной г. Киржач протяженностью 555 км.* | | Внебюджетные источники | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Бюджет | 2,750 | 0 | 0 | 2,750 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего | **2,750** | **0** | **0** | **2,750** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| 2.1 | ***Работы по реконструкции, модернизации и капитальному ремонту объектов централизованного водоотведения*** | | Внебюд-жетные источни-ки | ***1769,9*** | ***145,2*** | ***145,9*** | ***369,4*** | ***369,6*** | ***369,9*** | ***369,9*** | ***369,9*** |
| Бюджет | ***353050,2*** | ***995,1*** | ***585,0*** | ***10369,9*** | ***170365,5*** | ***170367,3*** | ***367,4*** | ***367,4*** |
| Всего | ***354820,1*** | ***1140,3*** | ***730,9*** | ***10739,3*** | ***170735,1*** | ***170737,2*** | ***737,3*** | ***737,3*** |
| 2.1.1 | *Модернизация городских очистных сооружений, расположенных по адресу: Владимирская область, г. Киржач, в 565 м юго-западнее дома 48 ул. Метленкова.* | | Внебюд-жетные источни-ки | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Бюджет | 350000,0 | 0 | 0 | 10000,0 | 170000,0 | 170000,0 | 0 | 0 |
| Всего | **350000,0** | **0** | **0** | **10000,0** | **170000,0** | **170000,0** | **0** | **0** |
| 2.1.2 | Замена напорного коллектора от КНС по ул.Молодежная до очистных сооружений протяженностью 1,325км | | Внебюд-жетные источни-ки | 1769,9 | 145,2 | 145,9 | 369,4 | 369,6 | 369,9 | 369,9 | 369,9 |
| Бюджет | 2642,8 | 587,8 | 585,0 | 369,9 | 365,5 | 367,3 | 367,3 | 367,3 |
| Всего | **4412,7** | **733,0** | **730,9** | **739,3** | **735,1** | **737,2** | **737,2** | **737,2** |
| 2.1.3 | Реконструкция КНС , расположенной по адресу г.Киржач,улица Молодежная с установкой двух насосов СМ200-150-400/4 | | Внебюд-жетные источни-ки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Бюджет | 407,3 | 407,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Всего | **407,3** | **407,3** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |

**Раздел 14.Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.**

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

- показатели качества обслуживания абонентов;

- показатели качества очистки сточных вод;

- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;

- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;

- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

**Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности**

**объектов централизованных систем водоотведения**

**МУП ВКХ «Водоканал» г.Киржач**

Таблица 1.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № П\П | Наименование показателей | Ед.  изм. | Плановые  показатели | Расчет | Примечание |
| 1. | **Показатели надежности и бесперебойности системы водоотведения:** | | | | |
| 1.1 | Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год |  |  |  | Пн - фактическое значение показателя на  дёжности и бесперебойности  Ка/п – кол-во аварий на  канализационных сетях  Lсети - протяжённость канализационных сетей |
|  | 2020 год | ед/км | 0 | Пн = Ка/п : Lсети | Пн - фактическое значение показателя на  дёжности и бесперебойности  Ка/п – кол-во аварий на  канализационных сетях  Lсети - протяжённость канализационных сетей |
|  | 2021 год |  | 0 | Пн = Ка/п : Lсети | Пн - фактическое значение показателя на  дёжности и бесперебойности  Ка/п – кол-во аварий на  канализационных сетях  Lсети - протяжённость канализационных сетей |
|  | 2022 -2026 год |  | 0 | Пн = Ка/п : Lсети | Пн - фактическое значение показателя на  дёжности и бесперебойности  Ка/п – кол-во аварий на  канализационных сетях  Lсети - протяжённость канализационных сетей |
| 2. | **Показатели качества сточных вод** | | | | |
| 2.1 | Доля сточных вод, неподверга-ющихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения |  |  |  | Дпс - кол-во проб не  соответствующих  установленным  требованиям ( %)  Кнп - кол-во проб не  соответствующих установленным  требованиям  Кп - общее количество  отобранных проб |
|  | 2020 год | % | 0 | Дпс = Кнп : Кп\*  100%=0:=0\*100%=  0% | Дпс - кол-во проб не  соответствующих  установленным  требованиям ( %)  Кнп - кол-во проб не  соответствующих установленным  требованиям  Кп - общее количество  отобранных проб |
|  | 2021 год | % | 0 | Дпс = Кнп : Кп\*  100%=0:=0\*100%=  0% | Дпс - кол-во проб не  соответствующих  установленным  требованиям ( %)  Кнп - кол-во проб не  соответствующих установленным  требованиям  Кп - общее количество  отобранных проб |
|  | 2022-2026 год | % | 0 | Дпс = Кнп : Кп\*  100%=0:=0\*100%=  0% | Дпс - кол-во проб не  соответствующих  установленным  требованиям ( %)  Кнп - кол-во проб не  соответствующих установленным  требованиям  Кп - общее количество  отобранных проб |
| 2.2 | Доля проб сточных воды не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества сточных вод |  |  |  | Дпрс- кол-во проб не соответствующих  установленным требованиям ( % )  Кпрс – кол-во проб не  соответствующих  установленным  требованиям  Кп - общее кол-во  отобранных проб |
|  | 2020 | % | 0 | Дпрс = Кпрс : Кп \* 100%=0:4\*100%=0% | Дпрс- кол-во проб не соответствующих  установленным требованиям ( % )  Кпрс – кол-во проб не  соответствующих  установленным  требованиям  Кп - общее кол-во  отобранных проб |
|  | 2021 | % | 0 | Дпрс = Кпрс : Кп \* 100%=0:4\*100%=0% | Дпрс- кол-во проб не соответствующих  установленным требованиям ( % )  Кпрс – кол-во проб не  соответствующих  установленным  требованиям  Кп - общее кол-во  отобранных проб |
|  | 2022-2026 г. | % | 0 | Дпрс = Кпрс : Кп \* 100%=0:96\*100%=0% | Дпрс- кол-во проб не соответствующих  установленным требованиям ( % )  Кпрс – кол-во проб не  соответствующих  установленным  требованиям  Кп - общее кол-во  отобранных проб |
| 3. | **Показатели энергетической эффективности** | | | | |
| 3.1 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема  очищаемых сточных вод |  |  |  | Кэ-общее кол-во электроэнергии,  потребляемой в соответствующем технологическом процессе  в тыс.квт/ч  Vобщ.-общий объем сточных вод, в отношении которой осуществляется очистка.  тыс.м3 |
|  | 2020год | Квт.ч/куб.м | 0,09 | Уpn=Кэ/Vобщ.  88,63:976,0=0,09 |  |
|  | 2021год | Квт.ч/куб.м | 0,09 | Уpn=Кэ/Vобщ. |  |
|  | 2022 – 2026 год | Квт.ч/куб.м | 0,09 | Уpn=Кэ/Vобщ. |  |
| 3.2 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод |  |  |  | Кэ-общее кол-во электроэнергии,  потребляемой в соответствующем технологическом процессе  в тыс.квт/ч  Vобщ.-общий объем сточных вод, в отношении которой осуществляется очистка.  тыс.м3 |
|  | 2020год | Квт.ч/куб.м | 0,48 | Уpn=Кэ/Vобщ.  473:976=0,48 | Кэ-общее кол-во электроэнергии,  потребляемой в соответствующем технологическом процессе  ьыс.квт/ч  Vобщ.-общий объем сточных вод, в отношении которой осуществляется очистка.  тыс.м3 |
|  | 2021год | Квт.ч/куб.м | 0,48 | Уpn=Кэ/Vобщ. | Кэ-общее кол-во электроэнергии,  потребляемой в соответствующем технологическом процессе  ьыс.квт/ч  Vобщ.-общий объем сточных вод, в отношении которой осуществляется очистка.  тыс.м3 |
|  | 2022 – 2026 год | Квт.ч/куб.м | 0,48 | Уpn=Кэ/Vобщ. | Кэ-общее кол-во электроэнергии,  потребляемой в соответствующем технологическом процессе  ьыс.квт/ч  Vобщ.-общий объем сточных вод, в отношении которой осуществляется очистка.  тыс.м3 |

**Раздел 15 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения ( в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

Согласно статьи 8 пункта 5 Федерального закона от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Бесхозяйные сети водоотведения на территории муниципального образования город Киржач отсутствуют.

**Раздел 16. Заключение.**

1. Централизованной системой хозяйственно-бытовой канализации охвачен весь сектор благоустроенных многоквартирных домов.

2. Канализационная сеть имеет удовлетворительное состояние.

3.Пропускная способность существующей сети позволяет осуществлять подключение объектов капитального строительства.

4. Необходима замена напорного канализационного коллектора протяженностью 1 км проходящего через территорию промышленного предприятия (БЕКО).

5. Жилой фонд микрорайона (частный сектор) не имеет централизованного отвода бытовых и производственных сточных вод. Жители пользуются отстойниками накопителями (септиками), которые имеют недостаточную степень гидроизоляции. Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых и общественных зонах поселения способствует загрязнению грунтовых вод и грунтов, а также подтоплению территории.