УТВЕРЖДЕНЫ

приказом Министерства строительства,

архитектуры и жилищно-коммунального

хозяйства Чувашской Республики

от «30» ноября 2017 г. № 03/1-03/1098

ИЗМЕНЕНИЯ,

которые вносятся в приказ Министерства строительства,

архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики

от 14 июля 2014 г №03/1-03/278

В приложении № 1 к указанному приказу внести следующие изменения:

а) в Паспорте инвестиционной программы МУП "Коммунальные сети города Новочебоксарска" по развитию муниципальных систем водоснабжения и водоотведения города Новочебоксарска Чувашской Республики на 2015-2023 годы» (далее – Программа) строку «Объемы и источники финансирования Программы» изложить в следующей редакции:

# «

|  |  |
| --- | --- |
| Объемы и источники финансирования | Источниками финансирования мероприятий Программы являются собственные средства МУП «Коммунальные сети города Новочебоксарска» от оказания услуг в сфере водоснабжения и водоотведения в общем объёме – 241 856,19 тыс. руб. без НДС, включая:  - в сфере водоснабжения - 213 064,96 тыс. руб.,  - в сфере водоотведения – 28 791,23 тыс. руб. |

»;

б) в наименовании раздела «III Перечень мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения с указанием плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов, которые должны быть достигнуты в результате реализации таких мероприятий в 2015-2016 годах» слова «в 2015-2016 годах» заменить словами «в 2015-2023 годах»;

в) раздел «III Перечень мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения с указанием плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов, которые должны быть достигнуты в результате реализации таких мероприятий в 2015 - 2023 годах» дополнить таблицей 3 следующего содержания:

«

таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятий, реализуемых на территории  г. Новочебоксарска | Показатели качества, надежности и энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения | Плановые значения показателей качества, надежности и энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения | | | | | | |
| 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2022 год | 2023 год |
| 1 | Показатели надежности и бесперебойности холодного водоснабжения | | | | | | | | |
| 1.1 | Модернизация автоматизированного комплекса дозирования флокулянта в блоке контактных осветлителей (БКО) на ВОС на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3 км, ул. Восточная, 25 | Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств МУП «КС Новочебоксарска», осуществляющего холодное водоснабжение, по подаче холодной воды возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих МУП «КС Новочебоксарска», осуществляющего холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год, ед./км | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | Модернизация микрофильтров на водоотчистных сооружениях (ВОС) на сети технического водопровода, протяженностью 0,2 км, от БНС до ул. Восточная, 25. (модернизация микрофильтров: МФ-5, МФ-1, МФ-4, МФ-3, МФ-2) | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | Реконструкция квартальных участков водопроводов хозпитьевой воды: |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.1 | по ул. Ж.Крутовой, 7-15, Ду150 ВЧШГ (204 м) от водопроводной камеры ВК-42 до ВК-47 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1.3.2 | по ул. Восточная, 19-21, Ду 200 мм ВЧШГ (36 м) от ВК-9 до ВК-9а | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1.3.3 | по ул. б. Зеленый, 10, Ду 110 мм ПНД (50 м) от ВК-65 до ВК-63 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1.3.4 | по ул. Винокурова, 33, Ду 110 мм ПНД (91 м) от ВК-16 до ВК-25 |  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1.3.5 | по ул. Ж.Крутовой, Ду110 мм ПНД (60 м) от ВК-42 до жилого дома № 9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1.3.6 | по ул. Ж.Крутовой, Ду110 мм ПНД (85 м) от ВК-46 до жилого дома № 7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1.3.7 | по ул. Ж.Крутовой, Ду 110 мм ПНД (46 м) от ВК-40 до жилого дома №11 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1.3.8 | по ул. Молодежная, 7-9, Ду 110 мм ПНД (78 м) от ВК-40 до ВК-38 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1.3.9 | по ул. Первомайская, Ду110 мм ПНД (75 м) от ВК-35 до жилого дома № 38 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1.3.10 | по ул. Винокурова, 109, Ду 110 мм ПНД (36 м) от ВК-62 до ВК-61 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1.4 | Реконструкция магистральных участков водопроводов технической воды: |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.1 | От перекрестка ул. Восточная и 10-й Пятилетки до 2-го заезда на ГУП «БОС» (остановка «Речной порт») по ул. Промышленная протяженностью 4,5 км с Ду250 мм на 300 мм | - | - | - | - | - | - | 0 |
| 1.5 | Магистральные участки водопроводов хозпитьевой воды (реконструкция стального трубопровода): |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.1 | От ост. Восточная до камеры дер. Ольдеево напротив УМ-3, протяженностью 1386м | - | - | - | - | - | 0 | 0 |
| 1.5.2 | По ул. Коммунистическая, 31-34 ø500 ВЧШГ (440м) от ВК-7 до ВК-27 | - | - | - | - | - | - | 0 |
| 1.5.3 | По ул. Советская, 24 – Коммунистическая , 34 ø600 ВЧШГ (648 м) от ВК-10 до ВК-7 | - | - | - | - | - | - | 0 |
| 1.6 | Модернизация гасителя гидравлического удара в камере гашения № 2 на водоводе технической воды №2 с береговой насосной станции ул. Набережная, 50 протяженностью 28,5 км | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.7 | Реконструкция уличных (внутриквартальных) сетей: |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.7.1 | Ду 300 мм ВЧШГ от ул. 10 Пятилетки, 46 до ул. Пионерская, 20 протяженностью 0,116 км от ВК42- до ВК47 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.8 | Реконструкция трубопроводов подачи сырой воды Ду 400:800 мм между очередями I и II линий контактных осветлителей (КО) протяженностью 60 м на ВОС, ул. Восточная, 25 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 |
| 1.9 | Реконструкция трубопроводов подачи сырой воды Ду 400:800 мм между очередями III и IV линий контактных осветлителей (КО) протяженностью 60 м на ВОС, ул. Восточная, 25 | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 |
| 1.10 | Модернизация запорной арматуры с повышением класса герметичности на водопроводной сети технической воды протяженностью 28,5 км:камера переключения (КП) КП-2 задвижка (К) К-13 Ду 1000 мм, КП-3 К-19 Ду 1000 мм, КП-5 К-33 Ду 1000 мм, КП-6 К-42 Ду 1000 мм, КП-6 К-43 Ду 1000 мм  КП-2 К-10 Ду 1000 мм, КП-2 К-11 Ду 1000 мм, КП-2 К-12 Ду 1000 мм  КП-6 К-40 Ду 1000 мм, КП-5 К-34 Ду 1000 мм, КП-5 К-36 Ду 1000 мм  КП-3 К-16 Ду 1000 мм, КП-3 К-17 Ду 1000 мм, КП-3 К-18 Ду 1000 мм  КП-4 К-23 Ду 1000 мм, КП-4 К-25 Ду 1000 мм, КП-3 К-15 Ду 1000 мм  Ду 1000-6 шт.) |  | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.11 | Модернизация запорной арматуры Ду 200-800 мм на водопроводных сетях хозпитьевой воды протяженностью 0,3 км, ул. Восточная, 25 на ВОС в контактных осветлителях (КО) КО-2, КО-8: Ду250 – 2шт, Ду300 – 2шт, Ду500 – 2шт, Ду200 – 1шт; КО-16, КО-17: Ду250–2шт, Ду300-2шт, Ду500–2шт, Ду200–1шт; КО-6, КО-3: Ду250 – 2 шт, Ду300 – 2 шт, Ду500 – 2шт, Ду200 – 1шт) |  | - | - | - | - | - | - | 0 |
| 1.12 | Водопроводная сеть хозпитьевой воды протяженностью 124,3 км (модернизация запорной арматуры Ду 150-800 мм на водопроводных сетях хозпитьевой воды)  ВК без № ул. Промышленная 20 Ду250 мм, ВК-13 ул. 10 Пятилетки 47 Ду200, ВК-45 ул. 10 Пятилетки 76 Ду600, ВК-5 ул. Советская 61 Ду150, ВК без № ул. Промышленная 97 Ду250, ВК-15 ул. В.Интернац-ов 35 Ду200, ВК без № ул. Промышленная 49 Ду500;  ВК-23 ул. Строителей 46 Ду200 мм, ВК-49 ул. 10 Пятилетки 56 Ду200 мм, ВК-4 ул. Винокурова 105 Ду300 мм, ВК-1 ул. Винокурова 113 Ду300 мм, ВК-85 ул. Гидростроителей 7 Ду300 мм, ВК-14 ул. Восточная 11 Ду200 мм;  ВК-29 ул. Гидростроителей 8 Ду200 мм, ВК-57 ул. Винокурова 18 Ду300 мм, ВК-40 ул. Терешковой 17 Ду150 мм, ВК-28 ул. Винокурова 83 Ду200, ВК-31 ул. Гидростроителей 14 Ду250 мм, ВК-46 ул. Пионерская 11 Ду600 мм;  ВК-9, ВК-10, ВК-11 ул. Советская (верхнее кольцо) Ду600 мм, ВК-14 ул. 10 Пятилетки 32 Ду150 мм, ВК-16 ул. Терешковой 16 Ду150 мм, камера учета Хлебзавода ул. Промышленная Ду250 мм, ул. Промышленная на территории УМ-3 Ду500 мм, ул. Промышленная (ввод №1 ТЭЦ-3) Ду500 мм.) | - | - | - | - | - | - | 0 |
| 2 | Показатели надежности и бесперебойности водоотведения | | | | | | | | |
| 2.1 | Реконструкция керамического трубопровода на полиэтилен «Корсис» участков сети канализации: | Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед./км |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.1 | по ул. Терешковой-8 (112+16) м от КК-33 до КК-41,  по ул. Терешковой-21 81 м от КК-159 до КК-163,  по ул. Комсомольская-12 117 м от КК16 до КК 22,  по Советской, 10-8 (193 м+52 м) от КК-53 до КК-65; | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2.1.2 | по ул. Терешковой, 11 (70 м + 16 м), от КК-191 до КК-195,  по ул. Комсомольская, 15-17 (107 м + 24 м), от КК-128 до КК-133,  по ул. Силикатная, 11 (65 м +8 м), от КК-124 до КК-127,  по ул. Коммунистическая, 20 (67 м + 16 м), от КК-200 до КК-204,  по ул. Молодежная, 3 (66 м + 16 м), от КК-195 до КК-199; | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2.1.3 | по ул. Ж. Крутовой, 9 (155 м + 16 м), от КК-193 до КК-204,  по ул. Советская, 6 (122 м + 32 м), от КК-67 до КК-75,  по ул. Молодежная, 11 (110 м + 28 м), от КК-182 до КК-188; | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2.1.4 | по ул. Парковая, 17, 21, 23 (192 м + 14 м), от КК-123 до КК-139,  по ул. Коммунистическая, 27 (инф. отд.) (107 м + 12 м), от КК-87 до КК-93,  по ул. Силикатная, 7 (40 м + 10 м), от КК-132 до КК-134; | - | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2.1.5 | по ул. Коммунистическая, 35 (346 м), от КК-125 до КК-160; | - | - | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2.1.6 | По ул. Ж. Крутовой, 11 (95 м + 16 м), от КК-188 до КК-197, по ул. Силикатная, 9 (61 м + 8 м), от КК-129 до КК-128, по ул. Солнечная, 29 (95 м + 6 м), от КК-67 до КК-75,  по ул. Набережная, 19, 17 (85 м + 20 м), от КК-86 до КК-91; | - | - | - | - | - | 0,0 | 0,0 |
| 2.1.7 | По ул. Коммунистическая, 8, 22 (565 м) от КК 323 до КК 209),  по ул. Комсомольская, 14 (122 м + 20 м), от КК-10 до КК-12. | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| 3 | Показатели энергетической эффективности | | | | | | | | |
| 3.1 | Модернизация запорной арматуры Ду 800,1000, мм в машинном отделении, камере переключений и камере врезок на БНС, ул. Набережная,50:  Ду 800 – поз. 5Нз, 4Нз;  Ду 800 – поз. 1Нз, 2Нз;  Ду 1000 – поз. Д-46, Д-47 | Доля потерь воды в централизованных системах холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | 3,17 | 3,17 | 3,16 | 3,16 | 3,16 | 3,15 | 3,15 |
| 4.1 | Модернизация контактных осветлителей КО с заменой дренажных труб, загрузочного материала, питающих кабелей к электроприводам, запорной арматуры и расходомеров на хозпитьевом водопроводе , протяженностью 0,3 км на ВОС, ул. Восточная,25КО-15;КО-17, КО-6;КО-7, КО-10;КО-8, КО-9;КО-5, КО-4;КО-3, КО-2) | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт\*ч/м3 | 0,295 | 0,291 | 0,287 | 0,285 | 0,283 | 0,283 | 0,280 |
| 4.2 | Модернизация автоматизированного комплекса дозирования гипохлорита натрия (ГН) с подключением к АСУТП на ВОС, на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3 км, ул. Восточная, 25 | - | 0,295 | 0,295 | 0,295 | 0,295 | 0,295 | 0,295 |
| 4.3 | Модернизация панелей управления, автоматики и релейной защиты в щитовой БКО на ВОС, на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3 км ул. Восточная, 25 | - | - | - | 0,295 | 0,295 | 0,295 | 0,295 |
| 4.4 | Модернизация автоматизированной системы управления (АСУ) воздуходувками в БКО на ВОС, на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3 км, ул. Восточная, 25 | 0,295 | 0,295 | 0,295 | 0,295 | 0,295 | 0,295 | 0,295 |
| 4.5 | Модернизация компрессоров в реагентном хозяйстве на ВОС, на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3 км, ул. Восточная, 25:поз. ВК-1, ВК-2, ВК-3, ВК-4;поз. ВК-5, ВК-6, ВК-7. | - | - | - | - | 0,283 | 0,282 | 0,282 |
| 4.6 | Модернизация шкафа комплектной автоматики (ШКА) на береговой насосной станции 1 подъема (БНС), ул. Набережная,50 на трубопроводе технической воды, протяженностью 0,1км | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 1,69 |
| 4.7 | Реконструкция системы обработки промывных вод на ВОС, на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3 км, ул. Восточная 25 начиная от контактных осветлителей:  контактный резервуар (гидроизоляционные работы), установка насосного агрегата СМ 125-80-315/4 22кВт/1500 - 1 шт. в машинном отделении (реконструкция);  иловые карты (реконструкция);  трубопровод осветленной воды (реконструкция);  резервуар-усреднитель объемом 300 м3 (строительство). | 0,295 | 0,291 | 0,291 | 0,285 | 0,285 | 0,285 | 0,285 |
| 5.1 | Модернизация насосного оборудования на повысительных насосных станциях (ПНС):  ПНС № 4 – КМ 100-65-200,  ПНС № 5 – КМ 100-65-250,  ПНС № 7 – КМ 100-65-200,  ПНС № 32 – КМ 100-65-200,  ПНС № 39 – КМ 100-65-250;  ПНС № 3 – КМ 80-50-200,  ПНС № 3а – КМ 80-50-200,  ПНС № 5 – КМ 80-50-200,  ПНС № 6 – КМ 80-50-200,  ПНС № 38 – КМ 80-50-200;  ПНС № 3 – КМ 100-65-200,  ПНС № 6 – КМ 100-65-200,  ПНС № 7 – КМ 100-65-200,  ПНС № 39 – КМ 100-65-200;  ПНС № 3а – КМ 100-65-200,  ПНС № 4 – КМ 100-65-200,  ПНС № 5 – КМ 100-65-200,  ПНС № 38 – КМ 100-65-200;  ПНС № 3 – КМ 100-65-200,  ПНС № 4 – КМ 100-65-200,  ПНС № 5 – КМ 100-65-200,  ПНС № 32 – КМ 100-65-200;  ПНС № 3а – КМ 100-65-200,  ПНС № 7 – КМ 100-65-200,  ПНС № 39 – КМ 100-65-250;  ПНС № 32 – КМ 100-65-200,  ПНС № 6 – КМ 100-65-200,  ПНС № 38 – КМ 80-50-200. | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды, кВт·ч/куб. м | 0,058 | 0,056 | 0,054 | 0,052 | 0,050 | 0,048 | 0,046 |

»

г) в наименовании раздела «IV. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В СФЕРЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В 2015-2016 ГОДАХ, И ИХ КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ» слова «В 2015-2016 ГОДАХ» заменить словами «В 2015-2023 ГОДАХ»;

д) в разделе «IV. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В СФЕРЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В 2015-2023 ГОДАХ, И ИХ КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ» пункты «2.1. Модернизация или реконструкция существующих сетей холодного водоснабжения» и 2.2.Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем холодного водоснабжения (за исключением сетей водоснабжения) группы 2 мероприятий Программы дополнить подпунктами, указанными в таблице, следующего содержания:

«

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | | | **Наименование мероприятий** | | | | | **Обоснование необходимости** | | **Описание и место расположения**  **объекта** | | | **Основные технические характеристики** | | | | | | | | | **Год начала реализации мероприятия** | | | **Год окончания реализации мероприятия** | | | **Всего** | | |
|
| **Протяженность(км), Количество (шт),** | | | **Значение показателя** | | | | | |
| **Показатели** | | | **до реализации мероприятия** | | **после реализации мероприятия** |  | | |  | | |  | | |
| 1 | | | 2 | | | | | 3 | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | | | 11 | | |
| **Группа 2. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем холодного водоснабжения**  **в целях снижения уровня износа существующих объектов** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. Модернизация или реконструкция существующих сетей холодного водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.6 | | | Разработка проектно-сметной документации по реконструкция магистрального участка водопровода технической воды от перекрестка ул. Восточная и 10 Пятилетки до 2-го заезда на ГУП «БОС» (остановка «Речной порт») по ул. Промышленная протяженностью 4,5 км с Ду250 мм на 300 мм (1 этап) | | | | | Износ сети водопровода технической воды составляет 72,6%. Проектная документация разрабатывается с целью реализации мероприятий п.2.1.7 данной инвестиционной программы. В целях увеличения срока службы труб, их пропускной способности в целях последующего подключения новых потребителей планируется заменить стальные трубы на трубы из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом (ВЧШГ) с Ду 250 на Ду 300. | | магистральный участок водопровода технической воды от перекрестка на пересечении улиц Восточная и 10 Пятилетки по ул. Промышленная до колодца ост. «Речной порт» второй поворот на ГУП «БОС» | | |  |  | | | |  | | |  | 2017 | | 2017 | | | 1 400,47 | | |
| 2.1.7 | | | Реконструкция магистральных участков водопроводов технической воды (реконструкция трубопровода технической воды ду250мм от перекрестка на пересечении улиц Восточная и 10 Пятилетки до 2-го заезда на ГУП "БОС" (остановка "Речной порт") ул. Промышленная) (2 этап) | | | | | Замена изношенных стальных труб Ду 250 на на трубы из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом (ВЧШГ) Ду 300 позволит увеличить срок службы водопроводной сети и увеличить пропускную способность на данном участке сети примерно на 155 м3/ч с 353 м3/ч до 508 м3/ч. | | 4,5 км | диаметр, мм | | | | 250 | | | 300 | 2018 | | 2023 | | | 25 577,11 | | |
| Материал трубы | | | | сталь | | | ВЧШГ |
| пропускная способность,  м3/ч | | | | 67 | | | 111 |
| 2.1.8 | | | Реконструкция квартальных участков водопроводов хозпитьевой воды:  по ул. Ж.Крутовой, 7-15, Ду150 ВЧШГ (204 м) от водопроводной камеры ВК-42 до ВК-47;  по ул. Восточная, 19-21, Ду 200 мм ВЧШГ (36 м) от ВК-9 до ВК-9а;  по ул. б. Зеленый, 10, Ду 110 мм ПНД (50 м) от ВК-65 до ВК-63;  по ул. Винокурова, 33, Ду 110 мм ПНД (91 м) от ВК-16 до ВК-25;  по ул. Ж.Крутовой, Ду110 мм ПНД (60 м) от ВК-42 до жилого дома № 9;  по ул. Ж.Крутовой, Ду110 мм ПНД (85 м) от ВК-46 до жилого дома № 7;  по ул. Ж.Крутовой, Ду 110 мм ПНД (46 м) от ВК-40 до жилого дома №11;  по ул. Молодежная, 7-9, Ду 110 мм ПНД (78 м) от ВК-40 до ВК-38;  по ул. Первомайская, Ду110 мм ПНД (75 м) от ВК-35 до жилого дома № 38;  по ул. Винокурова, 109, Ду 110 мм ПНД (36 м) от ВК-62 до ВК-61 | | | | | Износ труб составляет 100%. На трубах внешняя и внутренняя коррозия, в связи с этим снизилась пропускная способность труб. С целью увеличения срока служб труб, снижения аварийности на сетях, увеличения пропускной способности сетей планируется заменить трубопроводы из стальных и чугунных труб на полиэтиленовые трубы (ПЭ) и на трубы из ВЧШГ. Данные материалы имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики.  Гидравлические характеристики труб из полимерных материалов и высокопрочного чугуна практически остаются постоянными на протяжении всего срока службы (ПНД – 50 лет, ВЧШГ – не менее 80 лет). Это позволяет сохранять пропускную способность сети неизменной на протяжении всего срока службы трубы. | | квартальный участок водопровода хозпитьевой воды по ул. Ж. Крутовой, 7-15 Ду 150 мм от ВК-42 до ВК-47 | | | 0,204 км | диаметр, мм | | | | 150 | | | 150 | 2017 | | 2017 | | | 3 252,10 | | |
| Материал тубы | | | | чугун | | | ВЧШГ |
| пропускная способность м3/ч | | | | 47 | | | 59 |
| квартальный участок водопровода хозпитьевой воды по ул. Восточная, 19-21 от ВК-9 до ВК-9а | | | 0,036 км | диаметр, мм | | | | 200 | | | 200 | 2017 | | 2017 | | |
| Материал трубы | | | | сталь | | | ВЧШГ |
| пропускная способность м3/ч | | | | 238 | | | 249 |
| квартальный участок водопровода хозпитьевой воды по:  б. Зеленый, 10, ø110 мм ПНД (50 м) от ВК-65 до ВК-63,  ул. Винокурова, 33 ø110 мм ПНД (91 м) от ВК-16 до ВК-25,  ул. Ж.Крутовой, 9 ø110 мм ПНД (60 м) от ВК-42 до здания жилого дома №9,  ул. Ж.Крутовой, 7 ø110 мм ПНД (85 м) от ВК-46 до здания жилого дома №7,  ул. Ж.Крутовой, 11 ø110 мм ПНД (46 м) от ВК-40 до здания жилого дома №11,  ул. Молодежная, 7-9 ø110 мм ПНД (78 м) от ВК-40 до ВК-38,  ул. Первомайская, 38 ø110 мм ПНД (75 м) от ВК-35 до здания до жилого дома № 38,  ул. Винокурова, 109 ø110 мм ПНД (36 м) от ВК-62 до ВК-61. | | | 0,521 км | диаметр, мм | | | | 100 | | | 100 | 2017 | | 2017 | | |
| Материал тубы | | | | сталь | | | ПНД |
| пропускная способность м3/ч | | | | 38 | | | 59 |
| Материал трубы | | | | сталь | | | ВЧШГ |
| пропускная способность м3/ч | | | | 67 | | | 111 |
| 2.1.9 | | | Реконструкция магистральных участков водопроводов хозпитьевой воды (реконструкция стального трубопровода):  От ост. Восточная до камеры дер. Ольдеево напротив УМ-3, протяженностью 1386м;  По ул. Коммунистическая, 31-34 ø500 ВЧШГ (440м) от ВК-7 до ВК-27;  По ул. Советская, 24 – Коммунистическая , 34 ø600 ВЧШГ (648 м) от ВК-10 до ВК-7 | | | | | Износ труб составляет 100%, на данных участках часто происходят аварии, установлены хомуты, уменьшилась пропускная способность труб. На поверхности стальных труб имеется внешняя и внутренняя коррозия, состояние труб ветхое.  С целью увеличения срока служб труб, снижения аварийности и потерь на сетях, увеличения пропускной способности планируется замена стальных труб на трубы из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом (ВЧШГ) | | магистральный участок водопровода хозпитьевой воды от ост."Восточная" до камеры дер. Ольдеево напротив УМ-3 | | | 1,386 км | диаметр, мм | | | | 500 | | | 600 | 2018 | | 2022 | | | 42 882,43 | | |
| Материал трубы | | | | сталь | | | ВЧШГ |
| пропускная способность м3/ч | | | | 760 | | | 1420 |
| магистральный участок водопровода хозпитьевой воды по ул. Коммунистическая, 31-34 от ВК-7 до ВК-27 | | | 0,44 км | диаметр, мм | | | | 500 | | | 500 | 2023 | | 2023 | | |
| Материал трубы | | | | сталь | | | ВЧШГ |
| пропускная способность м3/ч | | | | 754 | | | 788 |
| магистральный участок водопровода хозпитьевой воды по ул. Советская, 24 – ул. Коммунистическая, 34 от ВК-10 до ВК-7 | | | 0,648 км | диаметр, мм | | | | 600 | | | 600 | 2023 | | 2023 | | |
| Материал трубы | | | | сталь | | | ВЧШГ |
| пропускная способность м3/ч | | | | 1003 | | | 1049 |
| 2.1.10 | | | Реконструкция уличных (внутриквартальных) сетей Ду 300 мм ВЧШГ от ул. 10 Пятилетки, 46 до ул. Пионерская, 20 протяженностью 0,116 км от ВК-42 до ВК-47 | | | | | На данном участке уличной (внутриквартальной) сети износ труб составляет 100%. На нем часто происходят аварии, установлены хомуты, уменьшилась пропускная способность труб. На поверхности стальных труб имеется внешняя и внутренняя коррозия, состояние труб ветхое.  С целью увеличения срока служб труб, снижения аварийности и потерь на сетях, увеличения пропускной способности планируется замена стальных труб на трубы из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом (ВЧШГ). | | участок уличной (внутриквартальной) сети по ул.10 Пятилетки, 46 – ул. Пионерская, 20 от ВК-42 до ВК-47 | | | 0,116 км | диаметр, мм | | | | 300 | | | 300 | 2017 | | 2018 | | | 1 471,95 | | |
| Материал трубы | | | | сталь | | | ВЧШГ |
| пропускная способность м3/ч | | | | 384 | | | 401 |
| 2.2.Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем холодного водоснабжения (за исключением сетей водоснабжения) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.13 | | | Модернизация запорной арматуры с повышением класса герметичности на водопроводной сети технической воды протяженностью 28,5 км:  камера (КП) КП-2 задвижка (К) К-13 Ду 1000 мм, КП-3 К-19 Ду 1000 мм, КП-5 К-33 Ду 1000 мм, КП-6 К-42 Ду 1000 мм, КП-6 К-43 Ду 1000 мм, КП-2 К-10 Ду 1000 мм, КП-2 К-11 Ду 1000 мм, КП-2 К-12 Ду 1000 мм, КП-6 К-40 Ду 1000 мм, КП-5 К-34 Ду 1000 мм, КП-5 К-36 Ду 1000 мм; КП-3 К-16 Ду 1000 мм, КП-3 К-17 Ду 1000 мм, КП-3 К-18 Ду 1000 мм; КП-4 К-23 Ду 1000 мм, КП-4 К-25 Ду 1000 мм, КП-3 К-15 Ду 1000 мм; Ду 1000 мм – 6 шт. | | | | | Из-за неплотного прилегания дисков к уплотнительным поверхностям, негерметичного сальникового уплотнения задвижек происходят потери воды через шток. Коррозия на поверхности корпусов и болтовых соединениях.  С целью увеличения срока службы, снижения износа запорной арматуры, сокращения утечек (потерь) на водопроводных сетях технической воды, уменьшения количества перерывов в подаче технической воды необходимо провести модернизацию запорной арматуры с классом герметичности с С,Д на А,В. | | | камера (КП) КП-2 задвижка (К) К-13 Ду 1000 мм, КП-3 К-19 Ду 1000 мм, КП-5 К-33 Ду 1000 мм, КП-6 К-42 Ду 1000 мм, КП-6 К-43 Ду 1000 мм, КП-2 К-10 Ду 1000 мм, КП-2 К-11 Ду 1000 мм, КП-2 К-12 Ду 1000 мм, КП-6 К-40 Ду 1000 мм, КП-5 К-34 Ду 1000 мм, КП-5 К-36 Ду 1000 мм; КП-3 К-16 Ду 1000 мм, КП-3 К-17 Ду 1000 мм, КП-3 К-18 Ду 1000 мм; КП-4 К-23 Ду 1000 мм, КП-4 К-25 Ду 1000 мм, КП-3 К-15 Ду 1000 мм; Ду 1000 мм – 6 шт. | | 23 шт. | | диаметр, мм | | | | 1000 | | 1000 | 2017 | | 2023 | | | 6 115,63 | | |
| Рабочее давление кгс/см2 | | | | 10 | | 16 |
| Класс герметичности | | | | С, Д | | А,В |
| 2.2.14 | | | Модернизация гасителя гидравлического удара в камере гашения № 2 на водоводе технической воды №2 береговой насосной станции ул. Набережная, 50 протяженностью 0,1 км | | | | | Гидравлические удары и сопровождающие их волновые процессы часто становятся причиной разрушения трубопроводов, арматуры, поломки насосов или других нарушений нормальной эксплуатации установок. Износ старого гасителя составляет 70%. Отмечается ускоренный износ рабочих поверхностей клапанной пары, что существенно снижает долговечность устройства в целом. Гаситель работает с вибрацией. В летнее время на правом водоводе технической воды Ду1200мм происходят скачки давления. В связи с чем увеличивается вероятность вывода запорных устройств из строя, возникновения аварийных ситуаций на водоводе. Установка нового гасителя гидравлических ударов ГУП-350 с улучшенными техническими характеристиками взамен старого гасителя ГУ-350. Новый гаситель более чувствителен, срабатывание идет быстрее при данных диапазонах: при давлении 7,0 кгс/см² время сброса потока уменьшается с 15 до 8 секунд, а так же позволит сэкономить до 1000 м³ воды при каждом срабатывании, ввиду кардинально отличающегося принципа работы от предыдущего. Габаритные размеры у нового гасителя меньше, чем у предыдущего, что значительно облегчает обслуживание прибора. В результате выполнения данного мероприятия снизиться износ водовода технической воды Ду-1200 мм с 70% до 68,9%, гаситель гидравлических ударов защищает водовод, арматуру и насосную станцию при гидравлическом ударе, повысится надежность и бесперебойность холодного водоснабжения | | | На водоводе технической воды №2 береговой насосной станции, ул. Набережная, 50 | | 1 шт. | | при давлении 7,0 кгс/см2 время срабатывания, сек. | | | | 15 | | 8 | 2019 | | 2019 | | | 700,00 | | |
| Износ водовода ТВ,% | | | | 70 | | 68,9 |  | |  | | |
| 2.2.15 | | | Модернизация запорной арматуры Ду 200-800 мм на водопроводных сетях хозпитьевой воды протяженностью 0,3 км, ул. Восточная, 25 на ВОС в контактных осветлителях (КО) КО-2, КО-8: Ду250 – 2шт, Ду300 – 2шт, Ду500 – 2шт, Ду200 – 1шт; КО-16, КО-17: Ду250–2шт, Ду300-2шт, Ду500–2шт, Ду200–1шт;  КО-6, КО-3: Ду250 – 2 шт, Ду300 – 2 шт, Ду500 – 2шт, Ду200 – 1шт) | | | | | Чугунные фланцевые затворы, задвижки (запорные устройства) установлены на водоочистных сооружениях (ВОС) в 1992 году – с момента ввода в эксплуатацию.  В процессе эксплуатации на уплотнительных поверхностях задвижек образовались задиры и царапины, на корпусе – коррозия. Из-за неплотного прилегания дисков к уплотнительным поверхностям, негерметичного сальникового уплотнения происходят потери воды через шток. Работоспособность запорной арматуры с условным давлением 10кгс/см2 выше чем у запорной арматуры с условным давлением 8 кгс/см2. У них выше показатели герметичности и прочности, бесперебойной работы. Применение дистанционного управления электроприводами позволяет автоматизировать процесс по открыванию и закрыванию запорной арматуры большого диаметра, облегчить труд обслуживающего персонала. В результате выполнения мероприятия снизится износ запорной арматуры с 76,5% до 73,2%, сократятся утечки (потери) на водоочистных сооружениях, уменьшится количество перерывов в подаче холодной питьевой воды, повысится надежность и бесперебойность холодного водоснабжения.. | | | На водопроводных сетях хозпитьевой воды на водоочистных сооружениях, ул. Восточная, 25 | | 21 шт | | диаметр, мм | | | | 200,250,300,500 | | 200,250,300,500 | 2017 | | 2023 | | | 3 886,07 | | |
| Рабочее давление кгс/см2 | | | | 8 | | 10-16 |
| Класс герметичности | | | | С, Д | | А,В |
| 2.2.16 | | | Модернизация запорной арматуры Ду 150-800 мм на водопроводной сети хозпитьевой воды протяженностью 124,3 км:  ВК без № ул. Промышленная 20 Ду250 мм, ВК-13 ул. 10 Пятилетки 47 Ду200, ВК-45 ул. 10 Пятилетки 76 Ду600, ВК-5 ул. Советская 61 Ду150, ВК без № ул. Промышленная 97 Ду250, ВК-15 ул. В.Интернац-ов 35 Ду200, ВК без № ул. Промышленная 49 Ду500;  ВК-23 ул. Строителей 46 Ду200 мм, ВК-49 ул. 10 Пятилетки 56 Ду200 мм, ВК-4 ул. Винокурова 105 Ду300 мм, ВК-1 ул. Винокурова 113 Ду300 мм, ВК-85 ул. Гидростроителей 7 Ду300 мм, ВК-14 ул. Восточная 11 Ду200 мм;  ВК-29 ул. Гидростроителей 8 Ду200 мм, ВК-57 ул. Винокурова 18 Ду300 мм, ВК-40 ул. Терешковой 17 Ду150 мм, ВК-28 ул. Винокурова, 83 Ду200, ВК-31 ул. Гидростроителей 14 Ду250 мм, ВК-46 ул. Пионерская 11 Ду600 мм;  ВК-9, ВК-10, ВК-11 ул. Советская (верхнее кольцо) Ду600 мм, ВК-14 ул. 10 Пятилетки 32 Ду150 мм, ВК-16 ул. Терешковой 16 Ду150 мм, камера учета Хлебзавода ул. Промышленная Ду250 мм, ул. Промышленная на территории УМ-3 Ду500 мм, ул. Промышленная (ввод №1 ТЭЦ-3) Ду500 мм.) | | | | | Из-за негерметичного сальникового уплотнения задвижек происходят потери воды через шток. Сильная коррозия на фланцах, болтовых соединениях, на поверхности корпусов задвижек. В связи с этим путем замены: задвижек чугунных фланцевых условным давлением Ру 6 кгс/см2 на Ру10 кгс/см2, Ру16 кгс/см2, клиновые с выдвижным на затворы дисковые. Дисковый затвор один из современных и прогрессивных типов запорной арматуры, находящий все большее применение для водоснабжения. Он компактен по сравнению с задвижкой. Имеется также возможность использовать его в качестве регулирующей арматуры.  Главное отличие затвора дискового от задвижки заключается в том, что в первом запорном устройстве клапан представлен диском, который вращается вокруг своей оси. Во втором – перемещается вверх-вниз или вправо-влево перпендикулярно потоку. Затвор дисковый позволяет более оперативно полностью открыть или закрыть поток. Задвижка требует больше времени на полное открытие или закрытие потока. Дисковые затворы, в отличие от задвижек, не нуждаются в регулярном техническом обслуживании, смазке и т.п. в течение всего периода эксплуатации. В качестве профилактического осмотра в период эксплуатации затвора можно периодически осуществлять полный поворот диска затвора – от полностью открытого до полностью закрытого состояния и обратно, периодически проверять все элементы крепежа поворотного рычага (ручки) возможность их беспрепятственного отвинчивания и завинчивания, удостоверяться в безупречной герметичности дискового затвора в области фланцевых поверхностей и шейки корпуса (вала). Работоспособность запорной арматуры с условным давлением 10кгс/см2 выше чем у запорной арматуры с условным давлением 6 кгс/см2. У них выше показатели герметичности и прочности, бесперебойной работы, наработки (на отказ). Применение запорной арматуры с увеличенным диаметром позволяет исключить переходы при монтаже задвижек, тем самым сужать внутренний проход трубопроводов. | | | На водопроводной сети хозпитьевой воды в водопроводных колодцах (в камерах):  •ВК без № ул. Промышленная, 20 Ду 250 мм, ВК-13 ул. 10 Пятилетки, 47 Ду 200 мм, ВК-45 ул. 10 Пятилетки, 76 Ду 600 мм, ВК-5 ул. Советская, 61 Ду 150 мм, ВК без № ул. Промышленная, 97 Ду 250 мм, ВК-15 ул. В.Интернационалистов, 35 Ду 200 мм, ВК без № ул. Промышленная, 49 Ду 500 мм; • ВК-23 ул. Строителей, 46 Ду 200 мм, ВК-49 ул. 10 Пятилетки, 56 Ду 200 мм, ВК-4 ул. Винокурова, 105 Ду 300 мм, ВК-1 ул. Винокурова, 113 Ду 300 мм, ВК-85 б-р Гидростроителей, 7 Ду 300 мм, ВК-14 ул. Восточная, 11 Ду 200 мм; • ВК-29 б-р Гидростроителей, 8 Ду 200 мм, ВК-57 ул. Винокурова, 18 Ду 300 мм, ВК-40 ул. Терешковой, 17 Ду 150 мм, ВК-28 ул. Винокурова, 83 Ду 200 мм, ВК-31 б-р Гидростроителей, 14 Ду 250 мм, ВК-46 ул. Пионерская, 11 Ду 600 мм; • ВК-9, ВК-10, ВК-11 ул. Советская (верхнее кольцо) Ду 600 мм, ВК-14 ул. 10 Пятилетки, 32 Ду 150 мм, ВК-16 ул. Терешковой, 16 Ду 150 мм, камера учета Хлебзавод ул. Промышленная Ду 250 мм, ул. Промышленная на территории УМ-3 Ду 500 мм, ул. Промышленная (ввод №1 ТЭЦ-3) Ду 500 мм; | | 43шт | | диаметр,мм | | | | 150,200,250,300,500,600 | | 150,200,250,300,500,600 |  | |  | | | 17 875,96 | | |
| Рабочее давление кгс/см2 | | | | 10 | | 16 |  | |  | | |
| Класс герметичности | | | | С, Д | | А,В | 2017 | | 2023 | | |
| 2.2.17. | | | Модернизация контактных осветлителей КО с заменой дренажных труб, загрузочного материала, питающих кабелей к электроприводам, запорной арматуры и расходомеров на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3 км на ВОС, ул. Восточная,25 (КО-15;КО-17, КО-6;КО-7, КО-10;  КО-8, КО-9;КО-5, КО-4;КО-3, КО-2) | | | | | Полная модернизация стальной перфорированной трубчатой дренажно-распределительной системы на полиэтиленовые ПЭ щелеванные трубы позволяет исключить влияние данной системы на органолептические свойства воды, т.е. качество подаваемой воды остается постоянным, т.к. ПЭ трубы не коррозируют и препятствуют всем видам обрастания, как химическим, так и бактериологическим, что позволяет избежать вторичных загрязнений. Неизменной остается пропускная способность трубы в течение всего срока эксплуатации. Отсутствие отложений солей в трубах гарантирует стабильную работу КО без ремонтов данной системы практически на протяжении 10 лет. Для передачи и распределения электрического тока взамен силового кабеля ВВА (алюминиевого) будет использоваться ВВГ (медный), который более прочен на разрыв и изгиб, стоек к агрессивным химическим веществам. | | | На контактных осветлителях на хозпитьевом водопроводе на ВОС, ул. Восточная,25 | | контактные осветлители – 11 шт. | | пропускная способность м3/ч | | | | 80 | | 250 | 2017 | | 2023 | | | 17 006,31 | | |
| Срок службы | | | | 8 | | 10 |
| Вид материала электрокабеля | | | | алюминевые | | медные |
| 2.2.18. | | | Модернизация автоматизированного комплекса дозирования флокулянта в блоке контактных осветлителей (БКО) на ВОС на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3 км, ул. Восточная, 25 | | | | | Мероприятие проводится с целью улучшения комплексной системы осветления воды. Управление процессами после модернизации полностью будет автоматизировано и будет управляться с пульта начальника смены, куда будут выведены все параметры. Модернизация улучшает надежность и бесперебойность подачи флокулянта и процесс связывания с другими реагентами при водоподготовке, т.к. в процессе обработки воды изменяется качественный и количественный состав загрязнений с одной стороны, и с другой стороны - концентрации рабочих растворов реагентов. Модернизация установки в этих сложных условиях позволяет качественно и надежно поддерживать заданные дозы реагентов. | | | В блоке контактных осветлителей (БКО) на ВОС на хозпитьевом водопроводе ул. Восточная,25 | | сооружение | | Надежность, управление, качество осветления воды | | | | Полуавтоматическое управление, ухудшение качества осветления воды | | . Управление процессами после модернизации полностью будет автоматизировано и будет управляться с пульта начальника смены, куда будут выведены все параметры. Модернизация улучшает надежность и бесперебойность подачи флокулянта и процесс связывания с другими реагентами при водоподготовке, т.к. в процессе обработки воды изменяется качественный и количественный состав загрязнений с одной стороны, и с другой стороны - концентрации рабочих растворов реагентов, позволяет качественно и надежно поддерживать заданные дозы реагентов. | 2017 | | 2017 | | | 8375,00 | | |
|
|
| 2.2.19. | | | Модернизация запорной арматуры Ду 800,1000, мм в машинном отделении, камере переключений и камере врезок на БНС, ул. Набережная,50:  Ду 800 – поз. 5Нз, 4Нз;  Ду 800 – поз. 1Нз, 2Нз;  Ду 1000 – поз. Д-46, Д-47 | | | | | В машинном отделении береговой насосной станции по позиции 1Нз, 2Нз 4Нз, 5Нз на нагнетающих трубопроводах агрегатов установлены задвижки Ду 800 Ру 16 кгс/см² тип 30с941нж. Данные задвижки установлены в 1992 г. и имеют низкий крутящий момент - 2500Н, в следствии чего из-за высокой нагрузки на привод происходит их выход из строя, что не обеспечивает своевременные переходы на резервные агрегаты в аварийных ситуациях. Класс герметичности данных задвижек G по ГОСТ 54808-2011. Данные задвижки имеют протечку до 96 см³/мин. При проведении ремонтных работ на агрегатах происходит сброс воды до 12,5 м³ за один ремонт. Так как насосная станция не имеет естественного отвода сточных вод, кроме как дренажных насосов, происходит подтопление насосной станции и нагрузка на ее дренажную систему. В связи с этим необходимо провести модернизацию данных задвижек на Ду 800 Ру 25 кгс/см² с более высоким классом герметичности «А» или «В».  В камере врезок на линии технической воды береговой насосной станции по позиции Д-46 и Д-47 установлены задвижки Ду 1000 Ру 10 кгс/см² тип 30ч930бр. Данные задвижки установлены в 1992 г. и имеют низкий крутящий момент -1500Н, в следствии чего из-за высокой нагрузки на привод при рабочем давлении 9,0 кгс/см² происходит их выход из строя, при проведении ремонтных работах. | | | В машинном отделении, камере переключений и камере врезок на береговой насосной станции ул. Набережная, 50 | | 6 шт. | | Диаметр, мм | | | | 800; 1000 | | 800; 1000 | 2017 | | 2022 | | | 7 384,56 | | |
| Рабочее давление кгс/см2 | | | | 16;10 | | 25;16 |
| Класс герметичности | | | | G | | А,В |
| 2.2.20. | | | Модернизация шкафа комплектной автоматики (ШКА) на береговой насосной станции 1 подъема (БНС), ул. Набережная,50 на трубопроводе технической воды, протяженностью 0,1км | | | | | Шкаф комплектной автоматики (далее ШКА) обеспечивает контроль, учет и передачу данных технологического процесса береговой насосной станции на компьютер машиниста насосных установок и диспетчерский пункт ОСП ВКХ МУП «КС г. Новочебоксарска». Данная система изготовлена в 2003 г. Срок её службы 10 лет. Оборудование, входящее в данную систему, на данный момент не выпускается. Частичная или поэтапная замена оборудования невозможна в виду их несовместимости в техническом и программном обеспечении. Выход из строя одного из компонентов данного шкафа ведет к отсутствию информации по технологическому процессу и полной остановке береговой насосной станции. Данный шкаф не обеспечивает автоматизацию технологического процесса. | | | в помещении операторской на береговой насосной станции 1 подъема (БНС) на трубопроводе технической воды ул. Набережная, 50 | | 1 шт. | | Класс точности | | | | 1 | | 0,5 | 2017 | | 2017 | | | 1 847,65 | | |
| Процесс работы | | | | перебойность питания, не обеспечение автоматизированного процесса | | Более точный учет перекачиваемой воды, за счет увеличения спектра аналоговых сигналов ,  обеспечит бесперебойную автономность работы ШКА,  возможность подключения спектра дополнительного оборудования в целях автоматизации технологического оборудования и высоковольтного оборудования береговой насосной станции. |
|
| 2.2.21. | | | Модернизация микрофильтров на водоотчистных сооружениях (ВОС) на сети технического водопровода, протяженностью 0,2 км, от БНС до ул. Восточная, 25. (модернизация микрофильтров: МФ-5, МФ-1, МФ-4, МФ-3, МФ-2) | | | | | Микрофильтр барабанного типа (МФ) используется для предварительной очистки поверхностных вод, содержащих планктон и плавающих веществ.  Модернизация микрофильтров позволяет повышения надежности и непрерывного вращения барабана через который фильтруется сырая вода и насыщается дополнительно воздухом для лучшего окисления загрязнений при дальнейшей обработке воды. Модифицированный МФ увеличивает срок его эксплуатации путем использования улучшенных конструктивных решений в части привода механизма вращения с использованием цепной передачи. Применение цепной передачи для вращения барабана МФ увеличивает на 20% межремонтный цикл (с 5 лет до 6 лет) | | | Водоочистные сооружения, ул. Восточная,25 | | 5 шт. | | Межремонтный цикл, лет | | | | 5 | | 6 | 2017 | | 2021 | | | 12 729,31 | | |
| Качество работы очистки | | | | ухудшение надежности и прерывистость вращения барабанов | | повышения надежности и непрерывного вращения барабана, применение цепной передачи для вращения барабана |
|
| 2.2.22. | | | Модернизация автоматизированного комплекса дозирования гипохлорита натрия (ГН) с подключением к АСУТП на ВОС, на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3 км, ул. Восточная, 25 | | | | | Действующая система изготовлена 20.06.2008 г. Срок её службы 8 лет. Оборудование, входящее в данную систему, на данный момент не выпускается. Частичная или поэтапная замена оборудования невозможна в виду их несовместимости в техническом и программном обеспечении;  В настоящее время АКД ГН действует автономно из-за отсутствия связи с общей АСУТП на ВОС, что исключает автоматического поддерживания дозы реагента от прихода сырой воды. Корректировка доз вводится в ручном режиме по технологическому коэффициенту.  Цель реализации: снижение уровня износа.  • внедрение программы совместимое с существующей АСУ ТП ВОС; • замена контроллеров и модулей передачи сигналов на современные с улучшенными характеристиками  подключение к действующей АСУТП на ВОС, что позволяет использовать существующие расходомеры на водоводах сырой воды для автоматического поддержания дозировки гипохлорита натрия, что ведет снижению расхода ГН на 5%, т.е. ориентировочно 8-10 т в год. | | | Водоочистные сооружения, ул. Восточная,25 | | Комплекс | | Расход гипохлорида в год, тонн | | | | 8,5-10,5 | | 8-10 | 2018 | | 2018 | | | 2 388,92 | | |
|
|
| 2.2.23. | | | Модернизация панелей управления, автоматики и релейной защиты в щитовой БКО на ВОС, на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3 км  ул. Восточная, 25 | | | | | Оборудование эксплуатируется с 1992 года и физически и морально устарело, Комплектующие давно сняты с производства. Срок службы оборудования входящего в состав панелей управления составляет от 10 до 20 лет.  В ходе выполнения мероприятия планируется:  • замена панелей управления, автоматики и релейной защиты устаревшего открытого типа на новые герметичные шкафы контроля управления, автоматики и релейной защиты; • замена отслуживших свой срок эксплуатации местных пультов управления по БКО на новые герметичные; • замена силовых и контрольных алюминиевых кабелей на медные; • интеграция АСУ ТП на контактных осветлителях БКО в общую АСУ ТП ВОС. | | | Водоочистные сооружения, ул. Восточная,25. Панели управления запорными арматурами на контактных осветлителях (КО) общим количеством 20 шт. находятся в ЩСУ БКО и пульты управления в количестве 36шт. в БКО. | | панель управления и пульты управления | | Работы управления | | | | • повышенное энергопотребление;• низкая надежность управления запорными арматурами при промывке в автоматическом режиме;• высокая пожарная опасность из-за чувствительности к пыли, повышенной влажности и перепада температур. | | улучшение качества промывки и очистки воды, снижение расхода промывных вод от 5 до 10% с каждого контактного осветлителя (от 2,5 до 5,0 тыс. м3 в год). | 2018 | | 2020 | | | 3 000,00 | | |
|
|
| 2.2.24. | | | Модернизация автоматизированной системы управления (АСУ) воздуходувками в БКО на ВОС, на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3 км, ул. Восточная, 25 | | | | | Замена существующего ПЧ (из-за истекшего срока эксплуатации) на новый с улучшенными характеристиками и защитными функциями. При этом появляется возможность двухступенчатого выбора задания частоты дистанционно от начальника смены, возможность запуска воздуходувок напрямую, без участия П; автоматическое поддержание заданного давления воздуха.  Частотный преобразователь (ПЧ) фирмы ООО «Веспер Автоматика» серии EI-7011-150Н располагается в щитовой БКО водоочистных сооружений (ВОС).ПЧ обслуживает воздуходувки №1, 2 в БКО. Дата изготовления ПЧ - декабрь 2003 г. Срок службы ПЧ – 10 лет. | | | БКО на Водоочистных сооружениях на хозпитьевом водопроводе ул. Восточная,25 | | Система управления | | Работа системы | | | | Управление ПЧ осуществляется только от шкафа управления КША, дистанционное управление с АРМ начальника смены не реализовано.Нет возможности оперативного изменения опорной частоты. Выбор опорной частоты осуществляется только путем конфигурирования соответствующих настроечных параметров ПЧ при помощи его панели.Отсутствует возможность запуска воздуходувок №1, 2 без ПЧ (напрямую).Отсутствует возможность автоматического регулирования давления воздуха, подаваемого на контактные осветлители. | | улучшает технологический процесс продувки загрузок контактных осветлителей, снижает нагрузку на электродвигатели воздуходувок до 20%, что соответственно повышает срок эксплуатации воздуходувок | 2017 | | 2017 | | | 1 416,90 | | |
|
|
| 2.2.25. | | | Модернизация компрессоров в реагентном хозяйстве на ВОС, на хозпитьевом волопроводе, протяженностью 0,3 км, ул. Восточная, 25:  поз. ВК-1, ВК-2, ВК-3, ВК-4;  поз. ВК-5, ВК-6, ВК-7. | | | | | Переход на компрессоры ВК-6М1 с ВК-12М1 обусловлен использованием жидкого коагулянта взамен комкового., который растворялся только при очень интенсивном барботировании воздухом. | | | Реагентное хозяйство на водоочистных сооружениях на хозпитьевом волопроводе ул. Восточная,25 | | 7 шт. | | Мощность эл. двигателя, кВт | | | | 45 | | 18 | 2021 | | 2022 | | | 2 008,81 | | |
| Давление, атм. | | | | 1,5 | | 1,5 |
| Производительность, м3 /мин. | | | | 12 | | 6 |
| Цена, руб/шт. | | | | 145000 | | 106000 |
| Ремонт тек.чел/час | | | | 140 | | 90 |
| Ремонт кап. чел/ч | | | | 450 | | 300 |
| 2.2.26. | | | Реконструкция трубопроводов подачи сырой воды Ду 400÷800 мм между очередями I и II линий контактных осветлителей (КО) протяженностью 60 м на ВОС, ул. Восточная, 25. | | | | | В настоящее время при реконструкции и плановой замене запорной арматуры, аварийной работе необходимо вывести из работы (технологического процесса водоподготовки) КО в количестве 10 ед. При выполнении данных работ в будущем при реконструкции и плановой замене запорной арматуры, аварийной работе необходимо будет выводить из работы (технологического процесса водоподготовки) КО в количестве только 5 ед. • за счет уменьшения диаметра труб с Ду 800÷400 мм до Ду 500÷250 мм сброс воды в канализацию при проведении ремонтных работ уменьшается в 2,6 раза, без учета сброса воды с каналов очищенной воды каждого контактного осветлителя. | | | Водоочистные сооружения, ул. Восточная,25 | | 0,120 км | | технологический процесс водоподготовки при ремонтных работах | | | | •диаметр труб Ду800÷400 в связи с этим большое количество сброса воды в канализацию при проведении ремонтных работ, •отключение на длительное время при ремонтных работах •выведение при ремонтных работах из работы (технологического процесса водоподготовки) КО в количестве 10 ед | | •диаметр труб Ду500÷250 в связи с этим уменьшается количество сброса воды в канализацию при проведении ремонтных работ,  • повышение надежности по непрерывной подаче сырой воды для очистки;  •вывод из работы (технологического процесса водоподготовки) КО в количестве только 5ед. | 2021 | | 2021 | | | 625,00 | | |
|
|
| 2.2.27. | | | Реконструкция трубопроводов подачи сырой воды Ду 400÷800 мм между очередями III и IV линий контактных осветлителей (КО) протяженностью 60 м на ВОС, ул. Восточная, 25. | | | | | 625,00 | | |
|
|
|
|
| Наработка до отказа, час | | | | 6000 | | 10000 |
| Среднее время востановления, час | | | | 8 | | 1 |
| Срок службы, ,лет | | | | 6 | | 7 |
|
| **Итого по группе 2** | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | | |  | |  |  | |  | | | **169569,18** | | |
|  | |
|  |  | | |  |  |  |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | | » |

е) в разделе «IV. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В СФЕРЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В 2015-2023 ГОДАХ» группу 3 мероприятий Программы дополнить подпунктами, указанными в таблице, следующего содержания:

«

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | | **Наименование мероприятий** | **Обоснование необходимости** | **Описание и место расположения**  **объекта** | **Основные технические характеристики** | | | | | | | **Год начала реализации мероприятия** | | **Год окончания реализации мероприятия** | **Всего** |
|
| **Протяженность(км), Количество (шт),** | | **Значение показателя** | | | | |
| **Показатели** | **до реализации мероприятия** | | **после реализации мероприятия** | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | 11 |
| **Группа 3 . Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения, не включенных в прочие группы мероприятий** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | | Реконструкция системы обработки промывных вод на ВОС, на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3 км, ул. Восточная 25 начиная от контактных осветлителей:  контактный резервуар (гидроизоляционные работы), установка насосного агрегата СМ 125-80-315/4 22кВт/1500 - 1 шт. в машинном отделении (реконструкция);  иловые карты (реконструкция);  трубопровод осветленной воды (реконструкция);  резервуар-усреднитель объемом 300 м3 (строительство). | Создание системы обработки промывных вод от контактных осветлителей и строительство узла обезвоживания осадка на водоочистных сооружениях МУП «Водоканал» г.Новочебоксарск Чувашская Республика» | Водоочистные сооружения, ул. Восточная, 25 |  | Наработка до отказа, час | | 6000 | 10000 | | 2017 | | 2022 | | 12 463,71 |
|  | |  |  | |
| Средний ресурс до кап ремонта, час | | 32000 | 20000 | |
| Среднее время востановления, час | | 8 | 1 | |
| Срок службы, ,лет | | 6 | 7 | |
|
| 3.4 | | Модернизация насосного оборудования на повысительных насосных станциях (ПНС):  ПНС № 4 – КМ 100-65-200,  ПНС № 5 – КМ 100-65-250,  ПНС № 7 – КМ 100-65-200,  ПНС № 32 – КМ 100-65-200,  ПНС № 39 – КМ 100-65-250;  ПНС № 3 – КМ 80-50-200,  ПНС № 3а – КМ 80-50-200,  ПНС № 5 – КМ 80-50-200,  ПНС № 6 – КМ 80-50-200,  ПНС № 38 – КМ 80-50-200;  ПНС № 3 – КМ 100-65-200,  ПНС № 6 – КМ 100-65-200,  ПНС № 7 – КМ 100-65-200,  ПНС № 39 – КМ 100-65-200;  ПНС № 3а – КМ 100-65-200,  ПНС № 4 – КМ 100-65-200,  ПНС № 5 – КМ 100-65-200,  ПНС № 38 – КМ 100-65-200;  ПНС № 3 – КМ 100-65-200,  ПНС № 4 – КМ 100-65-200,  ПНС № 5 – КМ 100-65-200,  ПНС № 32 – КМ 100-65-200;  ПНС № 3а – КМ 100-65-200,  ПНС № 7 – КМ 100-65-200,  ПНС № 39 – КМ 100-65-250;  ПНС № 32 – КМ 100-65-200,  ПНС № 6 – КМ 100-65-200,  ПНС № 38 – КМ 80-50-200. | Модернизация насосного оборудования повысительных насосных станций (ПНС) за счет перехода с консольных насосных агрегатов типа К на насосы типа КМ имеет ряд преимуществ:• насосный агрегеат КМ гораздо меньше по размеру аналогичного насоса типа К;• меньшее количество составных частей, а значит и запасных частей при последующей замене;• нет необходимости производить центровку насоса и электродвигателя;• более низкое потребление электроэнергии из-за отсутствия потерь в муфте и подшипниках насоса;• низкий уровень вибрации. | ПНС № 4 ул. Строителей,20а, ПНС № 5 ул. Винокурова,125а, ПНС № 7 ул. 10-й Пятилетки,43а, ПНС № 32 ул.10-ой Пятилетки,32Б; ПНС № 39 ул. Советская,39; ПНС № 3 ул. Советская,59Г; ПНС № 3а ул. Советская,75А; ПНС № 6 ул.10-ой Пятилетки,31Б; ПНС № 38 ул. Советская,38Г | 28 шт. | Типы насосов | | К | КМ | | 2017 | | 2023 | | 4 636,65 |
| Наработка до отказа, час | | 6000 | 10000 | |
| Средний ресурс до кап ремонта, час | | 32000 | 20000 | |
| Среднее время востановления, час | | 8 | 1 | |
| **Итого по группе 3** | | | |  |  |  | |  |  | |  | |  | | **17 100,36** |
|  |

»

ё) в наименовании раздела «V. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В СФЕРЕ ВОДОТВЕДЕНИЯ В 2015-2016 ГОДАХ, И ИХ КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ» слова «В 2015-2016 ГОДАХ» заменить словами «В 2015-2023 ГОДАХ»;

ж) раздел «V. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В СФЕРЕ ВОДОТВЕДЕНИЯ 2015-2023 ГОДАХ, И ИХ КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ» дополнить таблицей следующего содержания:

«

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | | **Наименование мероприятий** | | | | | **Обоснование необходимости (цель реализации)** | | | | **Описание и место расположение объекта** | | | | **Основные технические характеристики** | | | | | | | | | | **Год начала реализации мероприятия** | | | **Год окончания реализации мероприятия** | | | |  | |
| **Всего** | |
| **Протяженность (км), Количество (шт),** | | **Значение показателя** | | | | | | | |
| **Показатели** | | | **до реализации мероприятия** | | | **после реализации мероприятия** | |
|
| 1 | | 2 | | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | 6 | | | 7 | | | 8 | | 9 | | | 10 | | | | 11 | |
| **Группа 1. Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.1. Реконструкция существующих сетей водоотведения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.4. | | Реконструкция керамического трубопровода на полиэтилен «Корсис» участков сети канализации: | | | | | |  | | | |  | | | 2,731 | | |  | | |  | | |  | | 2017 | | | 2023 | | | 23 385,47 | |
| по ул. Терешковой-8 (112+16) м от КК-33 до КК-41,  по ул. Терешковой-21 81 м от КК-159 до КК-163,  по ул. Советская, 10 - 8 (193 м + 52 м), от КК-53 до КК-65,  по ул. Комсомольская-12 117 м от КК16 до КК 22; | | | | | | | Износ сетей составляет 66 %. Изношенные асбестоцементные, керамические, чугунные и железобетонные трубы планируется заменить на двухслойные гофрированные полиэтиленовые трубы «Корсис» с большим внутренним диаметром. Данный современный материал имеет значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб «Корсис» остаются постоянными на протяжении всего срока службы (более 50 лет). | | | | ул. Терешковой, 8 (112+16) м от КК-33 до КК-41,  ул. Терешковой, 21 81 м от КК-159 до КК-163,  ул. Комсомольская, 12 117 м от КК-16 до КК-22;  ул. Советская, 10 - 8 (193 м + 52 м) от КК-53 до КК-65 | |  | | | Материал трубы | | | керамика | | | ПЭ«Корсис» | |
| Диаметр условный, мм | | | 150 | | | 200 | |
| Протяженность, п м | | | 571 | | | 571 | |
| Срок службы, лет | | | 49-52 | | | 50 | |
| по ул. Терешковой, 11 (70 м + 16 м), от КК-191 до КК-195,  по ул. Комсомольская, 15-17 (107 м + 24 м), от КК-128 до КК-133,  по ул. Силикатная, 11 (65 м +8 м), от КК-124 до КК-127,  по ул. Коммунистическая, 20 (67 м + 16 м), от КК-200 до КК-204,  по ул. Молодежная, 3 (66 м + 16 м), от КК-195 до КК-199; | | | | | | | ул. Терешковой, 11 (70 м + 16 м), от КК-191 до КК-195,  ул. Комсомольская, 15-17 (107 м + 24 м), от КК-128 до КК-133,  ул. Силикатная, 11 (65 м +8 м), от КК-124 до КК-127,  ул. Коммунистическая, 20 (67 м + 16 м), от КК-200 до КК-204,  ул. Молодежная, 3 (66 м + 16 м), от КК-195 до КК-199; | |  | | | Материал трубы | | | керамика | | | ПЭ«Корсис» | |
| Диаметр условный, мм | | | 150 | | | 200 | |
| Протяженность, п м | | | 455 | | | 455 | |
| Срок службы, лет | | | 43-46 | | | 50 | |
| по ул. Ж. Крутовой, 9 (155 м + 16 м), от КК-193 до КК-204,  по ул. Советская, 6 (122 м + 32 м), от КК-67 до КК-75,  по ул. Молодежная, 11 (110 м + 28 м), от КК-182 до КК-188; | | | | | | | ул. Ж. Крутовой, 9 (155 м + 16 м), от КК-193 до КК-204,  ул. Советская, 6 (122 м + 32 м), от КК-67 до КК-75,  ул. Молодежная, 11 (110 м + 28 м), от КК-182 до КК-188; | |  | | | Материал трубы | | | чугун | | | ПЭ«Корсис» | |
| Диаметр условный, мм | | | 100-150 | | | 200 | |
| Протяженность, п м | | | 463 | | | 463 | |
| Срок службы, лет | | | 53-56 | | | 50 | |
| по ул. Парковая, 17, 21, 23 (192 м + 14 м), от КК-123 до КК-139,  по ул. Коммунистическая, 27 (инф. отд.) (107 м + 12 м), от КК-87 до КК-93,  по ул. Силикатная, 7 (40 м + 10 м), от КК-132 до КК-134; | | | | | | | ул. Парковая, 17, 21, 23 (192 м + 14 м), от КК-123 до КК-139,  ул. Коммунистическая, 27 (инф. отд.) (107 м + 12 м), от КК-87 до КК-93,  ул. Силикатная, 7 (40 м + 10 м), от КК-132 до КК-134;  ул. Комсомольская, 14 (122 м + 20 м), от КК-10 до КК-12. | |  | | | Материал трубы | | | керамика | | | ПЭ«Корсис» | |
| Диаметр условный, мм | | | 150 | | | 200 | |
| Протяженность, п м | | | 517 | | | 517 | |
| Срок службы, лет | | | 51-54 | | | 50 | |
| по ул. Ж. Крутовой, 11 (95 м + 16 м), от КК-188 до КК-197,  по ул. Силикатная, 9 (61 м + 8 м), от КК-129 до КК-128,  по ул. Солнечная, 29 (95 м + 6 м), от КК-67 до КК-75,  по ул. Набережная, 19, 17 (85 м + 20 м), от КК-86 до КК-91; | | | | | | | ул. Коммунистическая, 35 (346 м), от КК-125 до КК-160;  ул. Ж. Крутовой, 11 (95 м + 16 м), от КК-188 до КК-197,  ул. Силикатная, 9 (61 м + 8 м), от КК-129 до КК-128,  ул. Солнечная, 29 (95 м + 6 м), от КК-67 до КК-75,  ул. Набережная, 19, 17 (85 м + 20 м), от КК-86 до КК-91; | |  | | | Материал трубы | | | керамика | | | ПЭ«Корсис» | |
| Диаметр условный, мм | | | 150 | | | 200 | |
| Протяженность, п м | | | 732 | | | 732 | |
| Срок службы, лет | | | 40-43 | | | 50 | |
|  | | по ул. Коммунистическая, 35 (346 м), от КК-125 до КК-160; | | | | | | |  | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | | по ул. Коммунистическая, 8 22 (565 м) от КК 323 до КК209), | | | | | | |  | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |
| по ул. Комсомольская, 14 (122 м + 20 м), от КК-10 до КК-12. | | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| **Всего по группе 3** | | | | | | | | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | **23 385,47** | |
|  |  | |  |  |  |  | | | |  | | | |  | |  | | |  | | |  | | | | |  | | |  |  | |

»

и) в разделе «VIII. Источники финансирования мероприятий Программы» абзац «Общая сумма капитальных вложений на период реализации Программы составит 2035344,29 тыс. руб., финансирование которых предусмотрено за счет собственных средств предприятия: амортизации и прибыли от реализации услуг по тарифам в сфере холодного водоснабжения и водоотведения (таблица 1) и платы за подключение к централизованным системам холодного водоснабжения и водотведения» исключить;

к) в разделе «VIII. Источники финансирования мероприятий Программы» абзац «Общая сумма капитальных вложений на период реализации Программы составит 1834534,69 тыс. руб., финансирование которых предусмотрено за счет собственных средств предприятия: амортизации и прибыли от реализации услуг по тарифам в сфере холодного водоснабжения и водоотведения (таблица 1) и платы за подключение к централизованным системам холодного водоснабжения и водотведения» изложить в следующей редакции:

«VIII. Источники финансирования мероприятий Программы» абзац «Общая сумма капитальных вложений на период реализации Программы составит 241856,19 тыс. руб., финансирование которых предусмотрено за счет собственных средств предприятия: амортизации и прибыли от реализации услуг по тарифам в сфере холодного водоснабжения и водоотведения (таблица 1)»;

л) в разделе «VIII. Источники финансирования мероприятий Программы» таблицу № 1 изложить в следующей редакции:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  | | |
|  |  | |  | |  | |  | |  |  |  | Таблица № 1 | | |
| Источники | Капитальные вложения, тыс.руб. | | | | | | | | | | | | | Всего  2015-2023 |
| 2015 год | 2016 год | | 2017 год | | 2018 год | | 2019 год | | 2020 год | 2021 год | 2022 год | 2023 год |  |
| **Инвестиционная программа, в том числе:** | **15 481,70** | **25 319,48** | | **32 512,63** | | **30 052,23** | | **26 666,52** | | **25 903,89** | **25 303,61** | **25 303,61** | **35 312,52** | **241 856,19** |
| Амортизационные отчисления | 11 331,70 | 13 895,63 | | 14 724,22 | | 12 627,52 | | 12 490,18 | | 12 327,07 | 12 326,30 | 12 326,30 | 11 322,41 | **113 371,33** |
| Прибыль на капитальные вложения | 3 320,00 | 9 139,08 | | 14 321,43 | | 13 939,76 | | 11 341,06 | | 10 861,45 | 10 381,85 | 10 381,85 | 19 192,09 | **102 878,57** |
| Налог на прибыль | 830,00 | 2 284,77 | | 3 466,98 | | 3 484,95 | | 2 835,28 | | 2 715,37 | 2 595,46 | 2 595,46 | 4 798,02 | **25 606,29** |

»

м) в разделе «IX. «Предварительный расчет тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения» таблицу №2 и таблицу №3 изложить в следующей редакции:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица №2

руб. без НДС за 1 куб. м.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2015 год | | 2016 год | | 2017 год | | 2018 год | | 2019 год | | 2020 год | | 2021 год | | 2022 год | | 2023 год | |
| 01.01.2015- 30.06.2015 | 01.07.2015-31.12.2015 | 01.01.2016- 30.06.2016 | 01.07.2016-31.12.2016 | 01.01.2017-30.06.2017 | 01.07.2017-31.12.2017 | 01.01.2018-30.06.2018 | 01.07.2018- 31.12.2018 | 01.01.2019- 30.06.2019 | 01.07.2019-31.12.2019 | 01.01.2020- 30.06.2020 | 01.07.2020-31.12.2020 | 01.01.2021- 30.06.2021 | 01.07.2021-31.12.2021 | 01.01.2022- 30.06.2022 | 01.07.2022-31.12.2022 | 01.01.2023- 30.06.2023 | 01.07.2023-31.12.2023 |
| Тариф на холодную питьевую воду | 10,65 | 12,25 | 12,25 | 15,31 | 15,31 | 15,55 | 15,55 | 16,10 | 16,10 | 16,50 | 16,50 | 16,93 | 16,93 | 17,43 | 17,43 | 17,99 | 17,99 | 18,71 |
| Тариф на техническую воду | 8,73 | 10,04 | 10,04 | 12,55 | 12,55 | 12,78 | 12,78 | 12,78 | 12,78 | 13,13 | 13,13 | 13,58 | 13,58 | 13,92 | 13,92 | 14,40 | 14,40 | 14,98 |
| Тариф на водоотведение | 6,96 | 8,00 | 8,00 | 10,00 | 10,00 | 10,41 | 10,41 | 10,75 | 10,75 | 11,00 | 11,00 | 11,37 | 11,37 | 11,78 | 11,78 | 12,18 | 12,18 | 12,67 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ед.изм. | 2015 год | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021 год | 2022 год | 2023 год | ИТОГО: |
| **Холодная питьевая вода (ХПВ)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Объем реализации ХПВ, 1 полугодие | тыс.м3 | 5 554,00 | 4 941,50 | 4 941,50 | 5 041,00 | 5 041,00 | 5 041,00 | 5 041,00 | 5 041,00 | 5 041,00 | 45 683,00 |
| Объем реализации ХПВ, 2 полугодие | тыс.м3 | 5 554,00 | 4 941,50 | 5 113,70 | 5 041,00 | 5 041,00 | 5 041,00 | 5 041,00 | 5 041,00 | 5 041,00 | 45 855,20 |
| **Объем реализации ХПВ, год** | **тыс.м3** | **11 108,00** | **9 883,00** | **10 055,20** | **10 082,00** | **10 082,00** | **10 082,00** | **10 082,00** | **10 082,00** | **10 082,00** | **91 538,20** |
| *Тариф 1 полугодие* | *руб./куб.м* | *10,65* | *12,25* | *15,31* | *15,55* | *16,10* | *16,50* | *16,93* | *17,43* | *17,99* |  |
| *Тариф 2 полугодие* | *руб./куб.м* | *12,25* | *15,31* | *15,55* | *16,10* | *16,50* | *16,93* | *17,43* | *17,99* | *18,71* |  |
| Выручка, 1 полугодие | тыс.руб. | 59 170,10 | 60 514,15 | 75 658,52 | 78 385,77 | 81 169,91 | 83 181,46 | 85 360,37 | 87 858,39 | 90 696,73 | 701 995,40 |
| Выручка, 2 полугодие | тыс.руб. | 68 036,50 | 75 634,18 | 79 506,89 | 81 169,91 | 83 181,46 | 85 360,37 | 87 858,39 | 90 696,73 | 94 317,11 | 745 761,54 |
| **Выручка, год** | **тыс.руб.** | **127 206,60** | **136 148,33** | **155 165,41** | **159 555,68** | **164 351,37** | **168 541,83** | **173 218,76** | **178 555,12** | **185 013,84** | **1 447 756,94** |
| в т.ч. расходы на капитальные вложения: | тыс.руб. | 11 567,50 | 17 211,35 | 18 108,02 | 16 930,74 | 16 674,01 | 16 674,49 | 16 074,99 | 16 074,99 | 20 127,54 | 149 443,63 |
| амортизационные отчисления | тыс.руб. | 7 417,50 | 7 417,50 | 7 977,95 | 7 733,69 | 7 733,69 | 7 733,69 | 7 733,69 | 7 733,69 | 6 552,27 | 68 033,67 |
| прибыль на капитальные вложения | тыс.руб. | 3 320,00 | 7 835,08 | 8 104,06 | 7 357,64 | 7 152,25 | 7 152,64 | 6 673,04 | 6 673,04 | 10 860,22 | 65 127,97 |
| налог на прибыль | тыс.руб. | 830,00 | 1 958,77 | 2 026,01 | 1 839,41 | 1 788,07 | 1 788,16 | 1 668,26 | 1 668,26 | 2 715,05 | 16 281,99 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Техническая вода (ТВ)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Объем реализации ТВ, 1 полугодие | тыс.м3 | 3 550,00 | 3 550,00 | 3 550,00 | 3 812,50 | 3 812,50 | 3 812,50 | 3 812,50 | 3 812,50 | 3 812,50 | 33 525,00 |
| Объем реализации ТВ, 2 полугодие | тыс.м3 | 3 550,00 | 3 550,00 | 3 550,00 | 3 812,50 | 3 812,50 | 3 812,50 | 3 812,50 | 3 812,50 | 3 812,50 | 33 525,00 |
| **Объем реализации ТВ, год** | **тыс.м3** | **7 100,00** | **7 100,00** | **7 100,00** | **7 625,00** | **7 625,00** | **7 625,00** | **7 625,00** | **7 625,00** | **7 625,00** | **67 050,00** |
| *Тариф 1 полугодие* | *руб./куб.м* | *8,73* | *10,04* | *12,55* | *12,78* | *12,78* | *13,13* | *13,58* | *13,92* | *14,40* |  |
| *Тариф 2 полугодие* | *руб./куб.м* | *10,04* | *12,55* | *12,78* | *12,78* | *13,13* | *13,58* | *13,92* | *14,40* | *14,98* |  |
| Выручка, 1 полугодие | тыс.руб. | 30 991,50 | 35 650,50 | 44 557,83 | 48 710,32 | 48 724,49 | 50 046,48 | 51 765,34 | 53 076,96 | 54 905,77 | 418 429,19 |
| Выручка, 2 полугодие | тыс.руб. | 35 642,00 | 44 562,16 | 45 374,31 | 48 724,49 | 50 046,47 | 51 765,34 | 53 076,96 | 54 905,77 | 57 111,25 | 441 208,75 |
| **Выручка, год** | **тыс.руб.** | **66 633,50** | **80 212,66** | **89 932,14** | **97 434,81** | **98 770,96** | **101 811,82** | **104 842,30** | **107 982,73** | **112 017,02** | **859 637,94** |
| в т.ч. расходы на капитальные вложения: | тыс.руб. | 1 211,32 | 5 405,25 | 10 714,42 | 9 067,73 | 6 642,98 | 6 042,98 | 6 042,97 | 6 042,97 | 12 450,71 | 63 621,33 |
| амортизационные отчисления | тыс.руб. | 1 211,32 | 3 775,25 | 3 056,08 | 1 406,96 | 1 406,96 | 1 406,96 | 1 406,96 | 1 406,96 | 2 035,87 | 17 113,32 |
| прибыль на капитальные вложения | тыс.руб. |  | 1 304,00 | 6 217,37 | 6 128,61 | 4 188,81 | 3 708,81 | 3 708,81 | 3 708,81 | 8 331,87 | 37 297,09 |
| налог на прибыль | тыс.руб. |  | 326,00 | 1 440,97 | 1 532,16 | 1 047,21 | 927,21 | 927,20 | 927,20 | 2 082,97 | 9 210,92 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Водоотведение** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Объем принятых стоков, 1 полугодие | тыс.м3 | 4 509,05 | 3 737,50 | 3 737,50 | 3 772,10 | 3 772,10 | 3 772,10 | 3 772,10 | 3 772,10 | 3 772,10 | 34 616,65 |
| Объем принятых стоков, 2 полугодие | тыс.м3 | 4 509,05 | 3 737,50 | 3 953,70 | 3 772,10 | 3 772,10 | 3 772,10 | 3 772,10 | 3 772,10 | 3 772,10 | 34 832,85 |
| **Объем принятых стоков, год** | **тыс.м3** | **9 018,10** | **7 475,00** | **7 691,20** | **7 544,20** | **7 544,20** | **7 544,20** | **7 544,20** | **7 544,20** | **7 544,20** | **69 449,50** |
| *Тариф 1 полугодие* | *руб./куб.м* | *6,96* | *8,00* | *10,00* | *10,41* | *10,75* | *11,00* | *11,37* | *11,78* | *12,18* |  |
| *Тариф 2 полугодие* | *руб./куб.м* | *8,00* | *10,00* | *10,41* | *10,75* | *11,00* | *11,37* | *11,78* | *12,18* | *12,67* |  |
| Выручка, 1 полугодие | тыс.руб. | 31 382,60 | 29 886,62 | 37 376,65 | 39 271,35 | 40 563,30 | 41 505,05 | 42 896,58 | 44 439,23 | 45 942,19 | 353 263,57 |
| Выручка, 2 полугодие | тыс.руб. | 36 090,10 | 37 380,36 | 41 144,50 | 40 563,30 | 41 505,05 | 42 896,58 | 44 439,23 | 45 942,19 | 47 792,51 | 377 753,82 |
| **Выручка, год** | **тыс.руб.** | **67 472,70** | **67 266,98** | **78 521,15** | **79 834,65** | **82 068,35** | **84 401,63** | **87 335,81** | **90 381,42** | **93 734,70** | **731 017,39** |
| в т.ч. расходы на капитальные вложения: | тыс.руб. | 2 702,88 | 2 702,88 | 3 690,19 | 4 053,76 | 3 349,53 | 3 186,42 | 3 185,65 | 3 185,65 | 2 734,27 | 28 791,23 |
| амортизационные отчисления | тыс.руб. | 2 702,88 | 2 702,88 | 3 690,19 | 3 486,87 | 3 349,53 | 3 186,42 | 3 185,65 | 3 185,65 | 2 734,27 | 28 224,34 |
| прибыль на капитальные вложения | тыс.руб. |  |  |  | 453,51 |  |  |  |  |  | 453,51 |
| налог на прибыль | тыс.руб. |  |  |  | 113,38 |  |  |  |  |  | 113,38 |

н) раздел X «Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения» исключить;

о) в разделе «XI. Расчёт эффективности инвестирования средств, осуществляемый путем сопоставления динамики изменения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, целевых показателей деятельности регулируемой организации и расходов на реализацию Программы» внести следующие изменения:

таблицу 5 исключить:

дополнить таблицей 5.3 следующего содержания:

«

Таблица №5.3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование статей | ед. измерения | Период | | | | | | | | | | | |
| Базовый показатель 2016г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | | 2020 г. | | 2021 г. | | | 2022 г. | 2023 г. |
|  | **I. Показатели надежности и бесперебойности холодного водоснабжения** | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Модернизация автоматизированного комплекса дозирования флокулянта в блоке контактных осветлителей (БКО) на ВОС на хозпитьевом водопроводе, протяженностью **0,3 км**, ул. Восточная, 25 |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  |  |
|  | *Средняя стоимость работ по устранению одной аварии* | тыс. руб. | 9,80 | 10,19 | 10,60 | 11,02 | | 11,46 | | 11,92 | | | 12,40 | 12,90 |
|  | *Показатель надежности и бесперебойности централизованных систем холодного водоснабжения (питьевая вода)* | ед./км | 0,309 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | 0 |
|  | *Стоимость устранения аварий в год* | тыс. руб. | 0,908 | 0,945 | 0,983 | 1,022 | | 1,062 | | 1,105 | | | 1,149 | 1,196 |
|  | *Экономия от внедрения мероприятия* | тыс. руб. |  | 0,945 | 0,983 | 1,022 | | 1,062 | | 1,105 | | | 1,149 | 1,196 |
| 1.2 | Модернизация микрофильтров на водоотчистных сооружениях (ВОС) на сети технического водопровода, протяженностью **0,2 км**, от БНС до ул. Восточная, 25. (модернизация микрофильтров: МФ-5, МФ-1, МФ-4, МФ-3, МФ-2) |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  |  |
|  | *Средняя стоимость работ по устранению одной аварии* | тыс. руб. | 9,80 | 10,19 | 10,60 | 11,02 | | 11,46 | | 11,92 | | | 12,40 | 12,90 |
|  | *Показатель надежности и бесперебойности централизованных систем холодного водоснабжения (техническая вода)* | ед./км | 0,034 | - | - | - | | - | | 0 | | | 0 | 0 |
|  | *Стоимость устранения аварий в год* | тыс. руб. | 0,067 | - | - | - | | - | | 0,081 | | | 0,084 | 0,088 |
|  | *Экономия от внедрения мероприятия* | тыс. руб. |  |  |  |  | |  | | 0,081 | | | 0,084 | 0,088 |
| 1.3 | Реконструкция квартальных участков водопроводов хозпитьевой воды |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  |  |
|  | *Средняя стоимость работ по устранению одной аварии* | тыс. руб. | 9,80 | 10,19 | 10,60 | 11,02 | | 11,46 | | 11,92 | | | 12,40 | 12,90 |
|  | *Показатель надежности и бесперебойности централизованных систем холодного водоснабжения (питьевая вода)* | ед./км | 0,78 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | 0 |
|  | *Стоимость устранения аварий в год* | тыс. руб. | 7,644 | 7,948 | 8,268 | 8,596 | | 8,939 | | 9,298 | | | 9,672 | 10,062 |
|  | *Экономия от внедрения мероприятия* | тыс. руб. |  | 7,948 | 8,268 | 8,596 | | 8,939 | | 9,298 | | | 9,672 | 10,062 |
| 1.4 | Реконструкция магистральных участков водопроводов технической воды: От перекрестка ул.Восточная и 10-й Пятилетки до 2-го заезда на ГУП «БОС» (остановка «Речной порт») по ул. Промышленная протяженностью **4,5 км** с Ду250 мм на 300 мм |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  |  |
|  | *Средняя стоимость работ по устранению одной аварии* | тыс. руб. | 9,80 | 10,19 | 10,60 | 11,02 | | 11,46 | | 11,92 | | | 12,40 | 12,90 |
|  | *Показатель надежности и бесперебойности централизованных систем холодного водоснабжения (техническая вода)* | ед./км | 0,765 | - | - | - | | - | | - | | | - | 0 |
|  | *Стоимость устранения аварий в год* | тыс. руб. | 33,737 | - | - | - | | - | | - | | | - | 44,408 |
|  | *Экономия от внедрения мероприятия* | тыс. руб. |  |  |  |  | |  | |  | | |  | 44,408 |
| 1.5 | Магистральные участки водопроводов хозпитьевой воды (реконструкция стального трубопровода) |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  |  |
| 1.5.1 | от ост "ул.Восточная" до камеры дер.Ольдеево, напротив УМ-3, Ду 600 мм ВЧШГ (1386м) по сущ. проекту | км | 1,386 |  | 0,346 | 0,347 | | 0,346 | | 0,346 | | | 0,346 | 0 |
|  | *Средняя стоимость работ по устранению одной аварии* | тыс. руб. | 9,80 | 10,19 | 10,60 | 11,02 | | 11,46 | | 11,92 | | | 12,40 | 12,90 |
|  | *Показатель надежности и бесперебойности централизованных систем холодного водоснабжения (питьевая вода)* | ед./км | 0,815 | - | - | - | | - | | - | | | 0 | 0 |
|  | *Стоимость устранения аварий в год* | тыс. руб. | 11,070 | - | - | - | | - | | - | | | 14,007 | 14,572 |
|  | *Экономия от внедрения мероприятия* | тыс. руб. |  |  |  |  | |  | |  | | | 14,007 | 14,572 |
| 1.5.2 | по ул. Коммунистическая 31-34 Ду500 ВЧШГ **(440м)** от ВК-7 до ВК-27, |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  |  |
|  | *Средняя стоимость работ по устранению одной аварии* | тыс. руб. | 9,80 | 10,19 | 10,60 | 11,02 | | 11,46 | | 11,92 | | | 12,40 | 12,90 |
|  | *Показатель надежности и бесперебойности централизованных систем холодного водоснабжения (питьевая вода)* | ед./км | 0,453 | - | - | - | | - | | - | | | - | 0 |
|  | *Стоимость устранения аварий в год* | тыс. руб. | 0,000 | - | - | - | | - | | - | | | - | 2,571 |
|  | *Экономия от внедрения мероприятия* | тыс. руб. |  |  |  |  | |  | |  | | |  | 2,571 |
| 1.5.3 | по ул. Советская 27 – Коммунистическая 34 Ду600 ВЧШГ **(648 м)** от ВК-10 до ВК-7. |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  |  |
|  | *Средняя стоимость работ по устранению одной аварии* | тыс. руб. | 9,80 | 10,19 | 10,60 | 11,02 | | 11,46 | | 11,92 | | | 12,40 | 12,90 |
|  | *Показатель надежности и бесперебойности централизованных систем холодного водоснабжения (питьевая вода)* | ед./км | 0,667 | - | - | - | | - | | - | | | - | 0 |
|  | *Стоимость устранения аварий в год* | тыс. руб. | 0,000 | - | - | - | | - | | - | | | - | 0,000 |
|  | *Экономия от внедрения мероприятия* | тыс. руб. |  |  |  |  | |  | |  | | |  | 5,576 |
| 1.6 | Гаситель гидравлического удара в камере гашения № 2 на водоводе технической воды №2 с береговой насосной станции ул. Набережная, 50 протяженностью **0,1 км** (модернизация гасителя ) |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  |  |
|  | *Средняя стоимость работ по устранению одной аварии* | тыс. руб. | 9,80 | 10,19 | 10,60 | 11,02 | | 11,46 | | 11,92 | | | 12,40 | 12,90 |
|  | *Показатель надежности и бесперебойности централизованных систем холодного водоснабжения (техническая вода)* | ед./км | 0,017 | - | - | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | 0 |
|  | *Стоимость устранения аварий в год* | тыс. руб. | 0,000 |  |  | 0,019 | | 0,019 | | 0,020 | | | 0,021 | 0,022 |
|  | *Экономия от внедрения мероприятия* | тыс. руб. |  |  |  | 0,019 | | 0,019 | | 0,020 | | | 0,021 | 0,022 |
| 1.7 | Реконструкция уличных (внутриквартальных) сетей Ду 300 мм ВЧШГ от ул. 10 Пятилетки, 46 до ул. Пионерская, 20 протяженностью **0,116 км** от ВК42- до ВК47 |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  |  |
|  | *Средняя стоимость работ по устранению одной аварии* | тыс. руб. | 9,80 | 10,19 | 10,60 | 11,02 | | 11,46 | | 11,92 | | | 12,40 | 12,90 |
|  | *Показатель надежности и бесперебойности централизованных систем холодного водоснабжения (питьевая вода)* | ед./км | 0,119 | - | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | 0 |
|  | *Стоимость устранения аварий в год* | тыс. руб. | 0,000 |  | 0,146 | 0,152 | | 0,158 | | 0,165 | | | 0,171 | 0,178 |
|  | *Экономия от внедрения мероприятия* | тыс. руб. |  |  | 0,146 | 0,152 | | 0,158 | | 0,165 | | | 0,171 | 0,178 |
| 1.8 | Реконструкция трубопроводов подачи сырой воды Ду 400:800 мм между очередями I и II линий контактных осветлителей (КО) протяженностью **60 м** на ВОС, ул. Восточная, 25 |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  |  |
|  | *Средняя стоимость работ по устранению одной аварии* | тыс. руб. | 9,80 | 10,19 | 10,60 | 11,02 | | 11,46 | | 11,92 | | | 12,40 | 12,90 |
|  | *Показатель надежности и бесперебойности централизованных систем холодного водоснабжения (техническая вода)* | ед./км | 0,01 | - | - | - | | - | | 0 | | | 0 | 0 |
|  | *Стоимость устранения аварий в год* | тыс. руб. | 0,000 |  |  |  | |  | | 0,007 | | | 0,007 | 0,008 |
|  | *Экономия от внедрения мероприятия* | тыс. руб. |  |  |  |  | |  | | 0,007 | | | 0,007 | 0,008 |
| 1.9 | Реконструкция трубопроводов подачи сырой воды Ду 400:800 мм между очередями III и IV линий контактных осветлителей (КО) протяженностью **60 м** на ВОС, ул. Восточная, 25 |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  |  |
|  | *Средняя стоимость работ по устранению одной аварии* | тыс. руб. | 9,80 | 10,19 | 10,60 | 11,02 | | 11,46 | | 11,92 | | | 12,40 | 12,90 |
|  | *Показатель надежности и бесперебойности централизованных систем холодного водоснабжения (техническая вода)* | ед./км | 0,01 | - | - | - | | - | | 0 | | | 0 | 0 |
|  | *Стоимость устранения аварий в год* | тыс. руб. | 0,000 |  |  |  | |  | | 0,007 | | | 0,007 | 0,008 |
|  | *Экономия от внедрения мероприятия* | тыс. руб. |  |  |  |  | |  | | 0,007 | | | 0,007 | 0,008 |
| 1.10 | Модернизация запорной арматуры с повышением класса герметичности на водопроводной сети технической воды протяженностью **28,5 км**: камера переключения (КП) |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  |  |
|  | *Средняя стоимость работ по устранению одной аварии* | тыс. руб. | 9,80 | 10,19 | 10,60 | 11,02 | | 11,46 | | 11,92 | | | 12,40 | 12,90 |
|  | *Показатель надежности и бесперебойности централизованных систем холодного водоснабжения (техническая вода)* | ед./км | 0,0024 | - | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | 0 |
|  | *Стоимость устранения аварий в год* | тыс. руб. | 0,000 |  | 0,725 | 0,754 | | 0,784 | | 0,815 | | | 0,848 | 0,882 |
|  | *Экономия от внедрения мероприятия* | тыс. руб. |  |  | 0,725 | 0,754 | | 0,784 | | 0,815 | | | 0,848 | 0,882 |
| 1.11 | Модернизация запорной арматуры Ду 200-800 мм на водопроводных сетях хозпитьевой воды протяженностью **0,3 км**, ул. Восточная, 25 на ВОС в контактных осветлителях (КО) |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  |  |
|  | *Средняя стоимость работ по устранению одной аварии* | тыс. руб. | 9,80 | 10,19 | 10,60 | 11,02 | | 11,46 | | 11,92 | | | 12,40 | 12,90 |
|  | *Показатель надежности и бесперебойности централизованных систем холодного водоснабжения (питьевая вода)* | ед./км | 0,026 | - | - | - | | - | | - | | | - | 0 |
|  | *Стоимость устранения аварий в год* | тыс. руб. | 0,000 |  |  |  | |  | |  | | |  | 0,101 |
|  | *Экономия от внедрения мероприятия* | тыс. руб. |  |  |  |  | |  | |  | | |  | 0,101 |
| 1.12 | Модернизация запорной арматуры Ду 150-800 мм на водопроводных сетях хозпитьевой воды протяженностью **124,3 км** ВК |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  |  |
|  | *Средняя стоимость работ по устранению одной аварии* | тыс. руб. | 9,80 | 10,19 | 10,60 | 11,02 | | 11,46 | | 11,92 | | | 12,40 | 12,90 |
|  | *Показатель надежности и бесперебойности централизованных систем холодного водоснабжения (питьевая вода)* | ед./км | 0,028 | - | - | - | | - | | - | | | - | 0 |
|  | *Стоимость устранения аварий в год* | тыс. руб. | 0,000 |  |  |  | |  | |  | | |  | 44,897 |
|  | *Экономия от внедрения мероприятия* | тыс. руб. |  |  |  |  | |  | |  | | |  | 44,897 |
|  | **Итого экономия по холодному водоснабжению** | **тыс. руб.** |  | **8,893** | **10,122** | **10,542** | | **10,963** | | **11,498** | | | **25,968** | **124,568** |
|  | **II. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения** | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Реконструкция керамического трубопровода на полиэтилен «Корсис» участков сети канализации | км |  | 0,571 | 0,455 | 0,46 | | 0,375 | | 0,346 | | | 0,38 | 0,46 |
|  | *Средняя стоимость работ по устранению одной аварии или засора* | тыс. руб. | 3,48 | 3,62 | 3,76 | 3,77 | | 4,07 | | 4,23 | | | 4,25 | 4,30 |
|  | *Удельное количество аварий и засоров в год* | ед/км | 16,85 | 6,95 | 6,90 | 6,80 | | 7,00 | | 6,96 | | | 6,90 | 6,88 |
|  | *Стоимость устранения аварий в год* | тыс. руб. | 0 | 14,366 | 11,805 | 11,793 | | 10,684 | | 10,187 | | | 11,144 | 13,609 |
|  | *Экономия эксплуатационных расходов* | тыс. руб. |  | -14,366 | 2,561 | 0,012 | | 1,109 | | 0,497 | | | -0,957 | -2,465 |
|  | **Итого экономия по водоотведению** | **тыс. руб.** |  | **-14,366** | **2,561** | **0,012** | | **1,109** | | **0,497** | | | **-0,957** | **-2,465** |
|  | **III. Показатели энергетической эффективности** | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Модернизация запорной арматуры Ду 800,1000, мм в машинном отделении, камере переключений и камере врезок на БНС, ул. Набережная,50 |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  |
|  | *Объем технической воды, отпускаемой в сеть* | тыс.м3 | 9 445,36 | 8 068,55 | 8 060,40 | | 8 045,76 | | 8 037,75 | | 8 029,56 | 8 021,55 | | 8 013,40 |
|  | *Количество потерь технической воды в сетях* | тыс.м3 | 242,62 | 250,55 | 242,40 | | 227,76 | | 219,75 | | 211,56 | 203,55 | | 195,54 |
|  | *Доля потерь воды в централизованных системах холодного (технического) водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть:* | % | 3,18 | 3,17 | 3,17 | | 3,16 | | 3,16 | | 3,16 | 3,15 | | 3,15 |
|  | *Тариф на техническую воду* | руб/м3 | 11,295 | 12,665 | 12,780 | | 12,955 | | 13,355 | | 13,750 | 14,160 | | 14,690 |
|  | *Экономия, за счет уменьшения потерь технической воды* | тыс.руб. |  | -100,433 | 104,157 | | 189,661 | | 106,974 | | 112,613 | 113,422 | | 117,667 |
| 4.1 | Модернизация контактных осветлители КО с заменой дренажных труб, загрузочного материала, питающих кабелей к электроприводам, запорной арматуры и расходомеров на хозпитьевом водопроводе, протяженностью **0,3 км** на ВОС, ул. Восточная,25 | кВт\*ч/год | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
|  | *Объем питьевой воды, отпускаемой в сеть* | *тыс.м3* | *10 092,52* | *10 082,00* | *10 082,00* | | *10 082,00* | | *10 082,00* | | *10 082,00* | *10 082,00* | | *10 082,00* |
|  | *Расход электроэнергии , потребляемый в технологическом процессе подготовки питьевой воды* | кВт\*ч/год | 3 813 080 | 3 024 600 | 3 024 600 | | 3 024 600 | | 3 024 600 | | 3 024 600 | 3 024 600 | | 3 024 600 |
|  | *Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть* | кВт\*ч/м3 | 0,380 | 0,295 | 0,291 | | 0,287 | | 0,285 | | 0,283 | 0,283 | | 0,280 |
|  | *Тариф на электроэнергию, (средневзвешенный), ожидаемый без НДС* | руб. | 1,41929 | 1,53283 | 1,59883 | | 1,66278 | | 1,72929 | | 1,79847 | 1,87040 | | 1,94522 |
|  | Экономия от внедрения мероприятий | тыс.руб. |  | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 4.2 | Модернизация автоматизированного комплекса дозирования гипохлорита натрия с подключением к АСУТП на ВОС, ул. Восточная, 25 (модернизация) | кВт\*ч/год | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
|  | *Объем питьевой воды, отпускаемой в сеть* | *тыс.м3* | *13 098,83* | *13 918,54* | *13 903,43* | | *13 888,67* | | *13 874,00* | | *13 859,08* | *13 844,40* | | *13 829,72* |
|  | *Расход электроэнергии , потребляемый в технологическом процессе подготовки питьевой воды* | кВт\*ч/год | 3 813 080 | 3 024 600 | 3 024 600 | | 3 024 600 | | 3 024 600 | | 3 024 600 | 3 024 600 | | 3 024 600 |
|  | *Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть* | кВт\*ч/м3 | 0,300 | 0,295 | 0,295 | | 0,295 | | 0,295 | | 0,295 | 0,295 | | 0,295 |
|  | *Тариф на электроэнергию, (средневзвешенный), ожидаемый без НДС* | руб. | 1,41929 | 1,53283 | 1,59883 | | 1,66278 | | 1,72929 | | 1,79847 | 1,87040 | | 1,94522 |
|  | Экономия от внедрения мероприятий | тыс.руб. |  | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 4.3 | Модернизация панелей управления, автоматики и релейной защиты в щитовой БКО на ВОС, на хозпитьевом водопроводе, протяженностью **0,3 км,** ул. Восточная, 25 | кВт\*ч/год | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
|  | *Объем питьевой воды, отпускаемой в сеть* | *тыс.м3* | *13 098,83* | *13 918,54* | *13 903,43* | | *13 888,67* | | *13 874,00* | | *13 859,08* | *13 844,40* | | *13 829,72* |
|  | *Расход электроэнергии , потребляемый в технологическом процессе подготовки питьевой воды* | кВт\*ч/год | 3 813 080 | 3 024 600 | 3 024 600 | | 3 024 600 | | 3 024 600 | | 3 024 600 | 3 024 600 | | 3 024 600 |
|  | *Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть* | кВт\*ч/м3 | 0,291 | 0,217 | 0,291 | | 0,287 | | 0,285 | | 0,283 | 0,282 | | 0,280 |
|  | *Тариф на электроэнергию, (средневзвешенный), ожидаемый без НДС* | руб. | 1,41929 | 1,53283 | 1,59883 | | 1,66278 | | 1,72929 | | 1,79847 | 1,87040 | | 1,94522 |
|  | Экономия от внедрения мероприятий | тыс.руб. |  | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 4.4 | Модернизация автоматизированной системы управления (АСУ) воздуходувками в БКО на ВОС, на хозпитьевом водопроводе, протяженностью **0,3 км**, ул. Восточная, 25 | кВт\*ч/год | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
|  | *Объем питьевой воды, отпускаемой в сеть* | *тыс.м3* | *13 098,83* | *13 918,54* | *13 903,43* | | *13 888,67* | | *13 874,00* | | *13 859,08* | *13 844,40* | | *13 829,72* |
|  | *Расход электроэнергии , потребляемый в технологическом процессе подготовки питьевой воды* | кВт\*ч/год | 3 813 080 | 3 024 600 | 3 024 600 | | 3 024 600 | | 3 024 600 | | 3 024 600 | 3 024 600 | | 3 024 600 |
|  | *Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть* | кВт\*ч/м3 | 0,291 | 0,217 | 0,291 | | 0,287 | | 0,285 | | 0,283 | 0,282 | | 0,280 |
|  | *Тариф на электроэнергию, (средневзвешенный), ожидаемый без НДС* | руб. | 1,41929 | 1,53283 | 1,59883 | | 1,66278 | | 1,72929 | | 1,79847 | 1,87040 | | 1,94522 |
|  | Экономия от внедрения мероприятий | тыс.руб. |  | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 4.5 | Модернизация компрессоров в реагентном хозяйстве на ВОС, на хозпитьевом водопроводе, протяженностью **0,3 км**, ул. Восточная, 25 | кВт\*ч/год | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
|  | *Объем питьевой воды, отпускаемой в сеть* | *тыс.м3* | *13 098,83* | *13 918,54* | *13 903,43* | | *13 888,67* | | *13 874,00* | | *13 859,08* | *13 844,40* | | *13 829,72* |
|  | *Расход электроэнергии , потребляемый в технологическом процессе подготовки питьевой воды* | кВт\*ч/год | 3 813 080 | 3 024 600 | 3 024 600 | | 3 024 600 | | 3 024 600 | | 3 024 600 | 3 024 600 | | 3 024 600 |
|  | *Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть* | кВт\*ч/м3 | 0,291 | 0,217 | 0,291 | | 0,287 | | 0,285 | | 0,283 | 0,282 | | 0,280 |
|  | *Тариф на электроэнергию, (средневзвешенный), ожидаемый без НДС* | руб. | 1,41929 | 1,53283 | 1,59883 | | 1,66278 | | 1,72929 | | 1,79847 | 1,87040 | | 1,94522 |
|  | Экономия от внедрения мероприятий | тыс.руб. |  | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 4.6 | Модернизация шкафа комплектной автоматики (ШКА) на береговой насосной станции 1 подъема (БНС), на трубопроводе технической воды, протяженностью **0,1 км**, ул. Набережная,50 | кВт\*ч/год | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
|  | *Объем технической воды, отпускаемой в сеть* | тыс.м3 | 9 445,36 | 8 068,55 | 8 060,40 | | 8 045,76 | | 8 037,75 | | 8 029,56 | 8 021,55 | | 8 013,40 |
|  | *Расход электроэнергии , потребляемый в технологическом процессе забора, подъема и транспортировки технической воды* | кВт\*ч/год | 14707900 | 13635850 | 13622080 | | 13597330 | | 13583800 | | 13569960 | 13556420 | | 15542880 |
|  | *Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе забора, подъема и транспортировки технической воды, на единицу объема транспортируемой технической воды* | кВт\*ч/м3 | 1,56 | 1,69 | 1,69 | | 1,69 | | 1,69 | | 1,69 | 1,69 | | 1,69 |
|  | *Тариф на электроэнергию, (средневзвешенный), ожидаемый без НДС* | руб. | 1,35953 | 1,46829 | 1,53260 | | 1,59390 | | 1,65766 | | 1,72397 | 1,79293 | | 1,86464 |
|  | Экономия от внедрения мероприятия | тыс.руб. |  | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 4.7 | Реконструкция системы обработки промывных вод на ВОС, на хозпитьевом водопроводе, протяженностью **0,3 км**, ул.Восточная, начиная от контактных осветлителей | кВт\*ч/год | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
|  | *Объем питьевой воды, отпускаемой в сеть* | *тыс.м3* | *13 098,83* | *13 918,54* | *13 903,43* | | *13 888,67* | | *13 874,00* | | *13 859,08* | *13 844,40* | | *13 829,72* |
|  | *Расход электроэнергии , потребляемый в технологическом процессе подготовки питьевой воды* | кВт\*ч/год | 3 813 080 | 3 024 600 | 3 024 600 | | 3 024 600 | | 3 024 600 | | 3 024 600 | 3 024 600 | | 3 024 600 |
|  | *Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть* | кВт\*ч/м3 | 0,291 | 0,217 | 0,291 | | 0,287 | | 0,285 | | 0,283 | 0,282 | | 0,280 |
|  | *Тариф на электроэнергию, (средневзвешенный), ожидаемый без НДС* | руб. | 1,41929 | 1,53283 | 1,59883 | | 1,66278 | | 1,72929 | | 1,79847 | 1,87040 | | 1,94522 |
|  | *Экономия от внедрения мероприятий* | тыс.руб. |  | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 5.1 | Модернизация насосного оборудование на повысительных насосных станциях (ПНС) | кВт\*ч/год | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 |
|  | *Объем питьевой воды, отпускаемой в сеть* | *тыс.м3* | *13 098,83* | *13 445,00* | *13 749,71* | | *13 738,03* | | *13 726,35* | | *13 714,67* | *13 702,99* | | *13 691,30* |
|  | *Расход электроэнергии , потребляемый в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды* | кВт\*ч/год | 571 640 | 555 340 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 |
|  | *Удельный расход электроэнергии , потребляемый в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой вод* | кВт\*ч/м3 | 0,044 | 0,041 | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
|  | *Тариф на электроэнергию, (средневзвешенный), ожидаемый без НДС* | руб. | 4,26304 | 4,85987 | 5,06901 | | 5,27177 | | 5,48264 | | 5,70195 | 5,93002 | | 6,16723 |
|  | Экономия от внедрения мероприятия | тыс.руб. |  | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |

»;

п) таблицу 6 раздела «XII. Объем капитальных вложений программы с разделением по видам деятельности и источникам финансирования» изложить в следующей редакции:

«

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | Таблица № 6 | | |
| Наименование  по виду деятельности | Источник | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. | | | | | | | | | |
| **Всего** | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| **Инвестиционная программа, в том числе** | | **241 856,19** | **15 481,70** | **50 638,96** | **65 025,26** | **60 104,46** | **53 333,04** | **51 807,78** | **50 607,22** | **50 607,22** | **70 625,04** |
| По водоснабжению хозяйственно-питьевой воды (ХПВ) | **Всего капитальные вложения ВС ХПВ:** | **149 443,63** | **11 567,50** | **17 211,35** | **18 108,02** | **16 930,74** | **16 674,01** | **16 674,49** | **16 074,99** | **16 074,99** | **20 127,54** |
| амортизационные  отчисления | **68 033,67** | 7 417,50 | 7 417,50 | 7 977,95 | 7 733,69 | 7 733,69 | 7 733,69 | 7 733,69 | 7 733,69 | 6 552,27 |
| прибыль на  капитальные вложения | **65 127,97** | 3 320,00 | 7 835,08 | 8 104,06 | 7 357,64 | 7 152,25 | 7 152,64 | 6 673,04 | 6 673,04 | 10 860,22 |
| налог на прибыль | **16 281,99** | 830,00 | 1 958,77 | 2 026,01 | 1 839,41 | 1 788,07 | 1 788,16 | 1 668,26 | 1 668,26 | 2 715,05 |
| По водоснабжению технической воды (ТВ) | **Всего капитальные вложения ВС ТВ:** | **63 621,33** | **1 211,32** | **5 405,25** | **10 714,42** | **9 067,73** | **6 642,98** | **6 042,98** | **6 042,97** | **6 042,97** | **12 450,71** |
| амортизационные  отчисления | **17 113,32** | 1 211,32 | 3 775,25 | 3 056,08 | 1 406,96 | 1 406,96 | 1 406,96 | 1 406,96 | 1 406,96 | 2 035,87 |
| прибыль на  капитальные вложения | **37 297,09** |  | 1 304,00 | 6 217,37 | 6 128,61 | 4 188,81 | 3 708,81 | 3 708,81 | 3 708,81 | 8 331,87 |
| налог на прибыль | **9 210,92** |  | 326,00 | 1 440,97 | 1 532,16 | 1 047,21 | 927,21 | 927,20 | 927,20 | 2 082,97 |
| Мероприятия по водоотведению воды (ВО) | **Всего капитальные вложения ВО:** | **28 791,23** | **2 702,88** | **2 702,88** | **3 690,19** | **4 053,76** | **3 349,53** | **3 186,42** | **3 185,65** | **3 185,65** | **2 734,27** |
| амортизационные  отчисления | **28 224,34** | 2 702,88 | 2 702,88 | 3 690,19 | 3 486,87 | 3 349,53 | 3 186,42 | 3 185,65 | 3 185,65 | 2 734,27 |
| прибыль на  капитальные вложения | **453,51** |  |  |  | 453,51 |  |  |  |  |  |
| налог на прибыль | **113,38** |  |  |  | 113,38 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | » |

р) в раздел «VI. План мероприятий инвестиционной программы по развитию коммунальных систем водоснабжения и водоотведения города Новочебоксарск на 2015–2023 годы и финансовые потребности на её реализацию» внести следующие изменения:

таблицу 7 исключить;

дополнить раздел таблицами 8.2, 9.1, 11 следующего содержания:

«Источники финансирования мероприятий Программы на 2017-2023 годы»

Таблица 8.2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | | **Наименование мероприятий** | | | | | | | | | | | **Тариф** | | | | | | **Финансовый источник** | | | | **Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс.руб.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всего** | | | **в том числе по годам** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2017** | | **2018** | | | **2019** | | | **2020** | | **2021** | | **2022** | | **2023** | |
|
|
|
| 1 | | 2 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | 4 | | | | 5 | | | 6 | | 7 | | | 8 | | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | |
|  | | **Раздел 1. Мероприятия инвестиционной программы в сфере холодного водоснабжения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **Группа 2. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. Реконструкция или модернизация существующих сетей холодного водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | | Разработка проектно-сметной документации по реконструкция магистрального участка водопровода технической воды от перекрестка ул. Восточная и 10-й Пятилетки до 2-го заезда на ГУП «БОС» (остановка «Речной порт») по ул. Промышленная протяженностью 4,5 км с Ду 250 мм на 300 мм (1 этап) | | | | | | | | | | | ТВ | | | | | | амортизация | | | | - | | | - | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| прибыль | | | | 1 136,96 | | | 1 136,96 | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| налог на прибыль | | | | 263,51 | | | 263,51 | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| 2.1.2 | | Реконструкция магистральных участков водопроводов технической воды (реконструкция трубопровода технической воды ду250мм от перекрестка на пересечении улиц Восточная и 10-Пятилетки до 2-го заезда на ГУП "БОС"(остановка "Речной порт") ул.Промышленная) (2 этап) | | | | | | | | | | | ТВ | | | | | | амортизация | | | | 6 963,70 | | | - | | 1 406,96 | | | 706,96 | | | 1 406,96 | | 1 406,96 | | - | | 2 035,86 | |
| прибыль | | | | 14 890,73 | | | - | | 2 500,37 | | | - | | | 1 544,07 | | 1 149,58 | | 2 585,21 | | 7 111,50 | |
| налог на прибыль | | | | 3 722,68 | | | - | | 625,09 | | | - | | | 386,02 | | 287,40 | | 646,30 | | 1 777,88 | |
| 2.1.3 | | Реконструкция квартальных участков водопроводов хозпитьевой воды:  по ул. Ж. Крутовой, 7-15, Ду 150 мм ВЧШГ (204 м) от водопроводной камеры ВК-42 до ВК-47; по ул. Восточная, 19-21, Ду 200 мм ВЧШГ (36 м) от ВК-9 до ВК-9а; по ул. б. Зеленый, 10, Ду 110 мм ПНД (50 м) от ВК-65 до ВК-63; по ул. Винокурова, 33, Ду 110 мм ПНД (91 м) от ВК-16 до ВК-25; по ул. Ж. Крутовой, Ду110 мм ПНД (60 м) от ВК-42 до жилого дома № 9; по ул. Ж. Крутовой, Ду110 мм ПНД (85 м) от ВК-46 до жилого дома № 7; по ул. Ж. Крутовой, Ду 110 мм ПНД (46 м) от ВК-40 до жилого дома №11; по ул. Молодежная, 7-9, Ду 110 мм ПНД (78 м) от ВК-40 до ВК-38; по ул. Первомайская, Ду110 мм ПНД (75 м) от ВК-35 до жилого дома № 38; по ул. Винокурова, 109, Ду 110 мм ПНД (36 м) от ВК-62 до ВК-61 | | | | | | | | | | | ХПВ | | | | | | амортизация | | | | 3 252,10 | | | 3 252,10 | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| прибыль | | | | - | | | - | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| налог на прибыль | | | | - | | | - | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| 2.1.4 | | Реконструкция магистральных участков водопроводов хозпитьевой воды (реконструкция стального трубопровода): От ост. Восточная до камеры дер. Ольдеево напротив УМ-3, протяженностью 1386м; По ул. Коммунистическая, 31-34 ø500 мм ВЧШГ (440 м) от ВК-7 до ВК-27; По ул. Советская, 24 – Коммунистическая , 34 ø600 мм ВЧШГ (648 м) от ВК-10 до ВК-7 | | | | | | | | | | | ХПВ | | | | | | амортизация | | | | 7 408,34 | | | - | | - | | | 2 627,22 | | | 2 320,83 | | 1 201,21 | | 1 259,07 | | - | |
| прибыль | | | | 28 379,27 | | | - | | 4 237,66 | | | 6 024,09 | | | 1 895,59 | | 1 885,10 | | 4 900,89 | | 9 435,94 | |
| налог на прибыль | | | | 7 094,82 | | | - | | 1 059,42 | | | 1 506,02 | | | 473,90 | | 471,28 | | 1 225,22 | | 2 358,99 | |
| 2.1.5 | | Реконструкция уличных (внутриквартальных) сетей Ду 300 мм ВЧШГ от ул. 10 Пятилетки, 46 до ул. Пионерская, 20 протяженностью 0,116 км от ВК-42 до ВК-47 | | | | | | | | | | | ХПВ | | | | | | амортизация | | | | 1 471,95 | | | - | | 1 471,95 | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| прибыль | | | | - | | | - | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| налог на прибыль | | | | - | | | - | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| 2.2. Модернизация и реконструкция существующих объектов системы централизованного холодного водоснабжения (за исключением сетей холодного водоснабжения) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | | Модернизация запорной арматуры с повышением класса герметичности на водопроводной сети технической воды протяженностью 28,5 км: камера (КП) КП-2 задвижка (К) К-13 Ду 1000 мм, КП-3 К-19 Ду 1000 мм, КП-5 К-33 Ду 1000 мм, КП-6 К-42 Ду 1000 мм, КП-6 К-43 Ду 1000 мм, КП-2 К-10 Ду 1000 мм, КП-2 К-11 Ду 1000 мм, КП-2 К-12 Ду 1000 мм, КП-6 К-40 Ду 1000 мм, КП-5 К-34 Ду 1000 мм, КП-5 К-36 Ду 1000 мм; КП-3 К-16 Ду 1000 мм, КП-3 К-17 Ду 1000 мм, КП-3 К-18 Ду 1000 мм; КП-4 К-23 Ду 1000 мм, КП-4 К-25 Ду 1000 мм, КП-3 К-15 Ду 1000 мм; Ду 1000 мм – 6 шт. | | | | | | | | | | | ТВ | | | | | | амортизация | | | | 1 093,08 | | | 1 093,08 | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| прибыль | | | | 4 038,32 | | | 1 389,71 | | 1 428,24 | | | - | | | - | | - | | - | | 1 220,37 | |
| налог на прибыль | | | | 984,24 | | | 322,09 | | 357,06 | | | - | | | - | | - | | - | | 305,09 | |
| 2.2.2 | | Модернизация гасителя гидравлического удара в камере гашения № 2 на водоводе технической воды №2 с береговой насосной станции ул. Набережная, 50 протяженностью 0,1 км | | | | | | | | | | | ТВ | | | | | | амортизация | | | | 700,00 | | | - | | - | | | 700,00 | | | - | | - | | - | | - | |
| прибыль | | | | - | | | - | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| налог на прибыль | | | | - | | | - | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| 2.2.3 | | Модернизация запорной арматуры Ду 200-800 мм на водопроводных сетях хозпитьевой воды протяженностью 0,3 км, ул. Восточная, 25 на ВОС в контактных осветлителях (КО) КО-2, КО-8: Ду 250 мм – 2 шт., Ду 300 мм – 2 шт., Ду 500 мм – 2 шт., Ду 200 мм – 1 шт.; КО-16, КО-17: Ду 250 мм – 2 шт., Ду 300 мм – 2 шт., Ду 500 мм – 2 шт., Ду 200 мм – 1 шт.;  КО-6, КО-3: Ду 250 мм – 2 шт., Ду 300 мм – 2 шт., Ду 500 мм – 2 шт., Ду 200 мм – 1 шт. | | | | | | | | | | | ХПВ | | | | | | амортизация | | | | 3 886,07 | | | 450,41 | | 477,42 | | | 506,07 | | | 536,43 | | 568,62 | | 602,74 | | 744,37 | |
| прибыль | | | | - | | | - | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| налог на прибыль | | | | - | | | - | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| 2.2.4 | | Модернизация запорной арматуры Ду 150-800 мм на водопроводной сети хозпитьевой воды протяженностью 124,3 км:  ВК без № ул. Промышленная 20 Ду 250 мм, ВК-13 ул. 10 Пятилетки, 47 Ду 200 мм, ВК-45 ул. 10 Пятилетки, 76 Ду 600 мм, ВК-5 ул. Советская, 61 Ду 150 мм, ВК без № ул. Промышленная, 97 Ду 250 мм, ВК-15 ул. В. Интернационалистов, 35 Ду 200 мм, ВК без № ул. Промышленная, 49 Ду 500 мм; ВК-23 ул. Строителей, 46 Ду 200 мм, ВК-49 ул. 10 Пятилетки, 56 Ду 200 мм, ВК-4 ул. Винокуроова, 105 Ду 300 мм, ВК-1 ул. Винокурова, 113 Ду 300 мм, ВК-85 б-р Гидростроителей, 7 Ду 300 мм, ВК-14 ул. Восточная, 11 Ду 200 мм; ВК-29 б-р Гидростроителей, 8 Ду 200 мм, ВК-57 ул. Винокурова, 18 Ду 300 мм, ВК-40 ул. Терешковой, 17 Ду 150 мм, ВК-28 ул. Виноку-рова, 83 Ду 200 мм, ВК-31 б-р Гидростроителей, 14 Ду 250 мм, ВК-46 ул. Пионерская, 11 Ду 600 мм; ВК-9, ВК-10, ВК-11 ул. Советская (верхнее кольцо) Ду 600 мм, ВК-14 ул. 10 Пятилетки, 32 Ду 150 мм, ВК-16 ул. Терешковой, 16 Ду 150 мм, камера учета Хлебозавода ул. Промышленная Ду 250 мм, ул. Промышленная на территории УМ-3 Ду 500 мм, ул. Промышленная (ввод №1 ТЭЦ-3) Ду 500 мм | | | | | | | | | | | ХПВ | | | | | | амортизация | | | | 11 977,71 | | | 886,95 | | 1 590,00 | | | 1 685,40 | | | 1 786,52 | | 1 893,72 | | 2 007,34 | | 2 127,78 | |
| прибыль | | | | 4 718,60 | | | 562,15 | | 595,88 | | | 631,63 | | | 669,53 | | 709,70 | | 752,28 | | 797,42 | |
| налог на прибыль | | | | 1 179,65 | | | 140,54 | | 148,97 | | | 157,91 | | | 167,38 | | 177,43 | | 188,07 | | 199,36 | |
| 2.2.5 | | Модернизация контактных осветлителей КО с заменой дренажных труб, загрузочного материала, питающих кабелей к электроприводам, запорной арматуры и расходомеров на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3 км на ВОС, ул. Восточная, 25 (КО-15;КО-17, КО-6;КО-7, КО-10; КО-8, КО-9;КО-5, КО-4;КО-3, КО-2) | | | | | | | | | | | ХПВ | | | | | | амортизация | | | | 17 006,31 | | | 1 296,00 | | 2 750,00 | | | 2 915,00 | | | 3 089,90 | | 3 275,29 | | - | | 3 680,12 | |
| прибыль | | | | - | | | - | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| налог на прибыль | | | | - | | | - | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| 2.2.6. | | Модернизация автоматизированного комплекса дозирования флокулянта в блоке контактных осветлителей (БКО) на ВОС на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3 км, ул. Восточная, 25 | | | | | | | | | | | ХПВ | | | | | | амортизация | | | | - | | | - | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| прибыль | | | | 6 700,00 | | | 6 700,00 | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| налог на прибыль | | | | 1 675,00 | | | 1 675,00 | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| 2.2.7. | | Модернизация запорной арматуры Ду 800,1000, мм в машинном отделении, камере переключений и камере врезок на БНС, ул. Набережная,50: Ду 800 мм – поз. 5Нз, 4Нз;  Ду 800 мм – поз. 1Нз, 2Нз;  Ду 1000 мм – поз. Д-46, Д-47 | | | | | | | | | | | ТВ | | | | | | амортизация | | | | 3 369,96 | | | 1 963,00 | | - | | | - | | | - | | - | | 1 406,96 | | - | |
| прибыль | | | | 3 211,68 | | | - | | - | | | 2 088,08 | | | - | | - | | 1 123,60 | | - | |
| налог на прибыль | | | | 802,92 | | | - | | - | | | 522,02 | | | - | | - | | 280,90 | | - | |
| 2.2.8. | | Модернизация шкафа комплектной автоматики (ШКА) на береговой насосной станции 1 подъема (БНС), ул. Набережная, 50 на трубопроводе технической воды, протяженностью 0,1 км | | | | | | | | | | | ТВ | | | | | | амортизация | | | | - | | | - | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| прибыль | | | | 1 500,00 | | | 1 500,00 | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| налог на прибыль | | | | 347,65 | | | 347,65 | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| 2.2.9. | | Модернизация микрофильтров на водоочистных сооружениях (ВОС) на сети технического водопровода, протяженностью 0,2 км, от БНС до ул. Восточная, 25 (модернизация микрофильтров: МФ-5, МФ-1, МФ-4, МФ-3, МФ-2) | | | | | | | | | | | ТВ | | | | | | амортизация | | | | - | | | - | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| прибыль | | | | 10 215,41 | | | 2 190,70 | | 2 200,00 | | | 2 100,73 | | | 2 164,75 | | 1 559,23 | | - | | - | |
| налог на прибыль | | | | 2 513,90 | | | 507,73 | | 550,00 | | | 525,18 | | | 541,19 | | 389,81 | | - | | - | |
| 2.2.10. | | Модернизация автоматизированного комплекса дозирования гипохлорита натрия (ГН) с подключением к АСУТП на ВОС, на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3 км, ул. Восточная, 25 | | | | | | | | | | | ХПВ | | | | | | амортизация | | | | 444,32 | | | - | | 444,32 | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| прибыль | | | | 1 555,68 | | | - | | 1 555,68 | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| налог на прибыль | | | | 388,92 | | | - | | 388,92 | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| 2.2.11. | | Модернизация панелей управления, автоматики и релейной защиты в щитовой БКО на ВОС, на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3 кмул. Восточная, 25 | | | | | | | | | | | ХПВ | | | | | | амортизация | | | | 1 000,00 | | | - | | 1 000,00 | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| прибыль | | | | 1 600,00 | | | - | | - | | | - | | | 1 600,00 | | - | | - | | - | |
| налог на прибыль | | | | 400,00 | | | - | | - | | | - | | | 400,00 | | - | | - | | - | |
| 2.2.12. | | Модернизация автоматизированной системы управления (АСУ) воздуходувками в БКО на ВОС, на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3 км, ул. Восточная, 25 | | | | | | | | | | | ХПВ | | | | | | амортизация | | | | 1 416,90 | | | 1 416,90 | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| прибыль | | | | - | | | - | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| налог на прибыль | | | | - | | | - | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| 2.2.13. | | Модернизация компрессоров в реагентном хозяйстве на ВОС, на хозпитьевом волопроводе, протяженностью 0,3 км, ул. Восточная, 25: поз. ВК-1, ВК-2, ВК-3, ВК-4; поз. ВК-5, ВК-6, ВК-7. | | | | | | | | | | | ХПВ | | | | | | амортизация | | | | 1 187,58 | | | - | | - | | | - | | | - | | 794,85 | | 392,73 | | - | |
| прибыль | | | | 656,98 | | | - | | - | | | - | | | - | | 228,49 | | 428,49 | | - | |
| налог на прибыль | | | | 164,25 | | | - | | - | | | - | | | - | | 57,12 | | 107,12 | | - | |
| 2.2.14. | | Реконструкция трубопроводов подачи сырой воды Ду 400÷800 мм между очередями I и II линий контактных осветлителей (КО) протяженностью 60 м на ВОС, ул. Восточная, 25 | | | | | | | | | | | ТВ | | | | | | амортизация | | | | - | | | - | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| прибыль | | | | 500,00 | | | - | | - | | | - | | | - | | 500,00 | | - | | - | |
| налог на прибыль | | | | 125,00 | | | - | | - | | | - | | | - | | 125,00 | | - | | - | |
| 2.2.15. | | Реконструкция трубопроводов подачи сырой воды Ду 400÷800 мм между очередями III и IV линий контактных осветлителей (КО) протяженностью 60 м на ВОС, ул. Восточная, 25. | | | | | | | | | | | ТВ | | | | | | амортизация | | | | - | | | - | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| прибыль | | | | 500,00 | | | - | | - | | | - | | | - | | 500,00 | | - | | - | |
| налог на прибыль | | | | 125,00 | | | - | | - | | | - | | | - | | 125,00 | | - | | - | |
| **Всего по группе 2.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **в том числе** | | | | | | | | | | | **ХПВ** | | | | | | **амортизация** | | | | **49 051,27** | | | **7 302,36** | | **7 733,69** | | | **7 733,69** | | | **7 733,69** | | **7 733,69** | | **4 261,88** | | **6 552,27** | |
| **прибыль** | | | | **43 610,52** | | | **7 262,15** | | **6 389,22** | | | **6 655,72** | | | **4 165,12** | | **2 823,29** | | **6 081,66** | | **10 233,36** | |
| **налог на прибыль** | | | | **10 902,63** | | | **1 815,53** | | **1 597,30** | | | **1 663,94** | | | **1 041,28** | | **705,82** | | **1 520,42** | | **2 558,34** | |
|  | | **в том числе** | | | | | | | | | | | **ТВ** | | | | | | **амортизация** | | | | **12 126,75** | | | **3 056,08** | | **1 406,96** | | | **1 406,96** | | | **1 406,96** | | **1 406,96** | | **1 406,96** | | **2 035,87** | |
| **прибыль** | | | | **35 993,09** | | | **6 217,37** | | **6 128,61** | | | **4 188,81** | | | **3 708,81** | | **3 708,81** | | **3 708,81** | | **8 331,87** | |
| **налог на прибыль** | | | | **8 884,92** | | | **1 440,97** | | **1 532,16** | | | **1 047,21** | | | **927,21** | | **927,20** | | **927,20** | | **2 082,97** | |
|  | | **в том числе** | | | | | | | | | | | **ХПВ+ТВ** | | | | | | **амортизация** | | | | **61 178,02** | | | **10 358,44** | | **9 140,65** | | | **9 140,65** | | | **9 140,65** | | **9 140,65** | | **5 668,84** | | **8 588,14** | |
| **прибыль** | | | | **79 603,61** | | | **13 479,52** | | **12 517,83** | | | **10 844,53** | | | **7 873,93** | | **6 532,10** | | **9 790,47** | | **18 565,23** | |
| **налог на прибыль** | | | | **19 787,55** | | | **3 256,50** | | **3 129,46** | | | **2 711,15** | | | **1 968,49** | | **1 633,02** | | **2 447,62** | | **4 641,31** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  | | | |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| **Группа 3. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения, не включенных в прочие группы мероприятий** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. | | Реконструкция системы обработки промывных вод на ВОС, на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3 км, ул. Восточная 25 начиная от контактных осветлителей: контактный резервуар (гидроизоляционные работы), установка насосного агрегата СМ 125-80-315/4 22кВт/1500 - 1 шт. в машинном отделении (реконструкция); иловые карты (реконструкция); трубопровод осветленной воды (реконструкция); резервуар - усреднитель объемом 300 м3 (строительство) | | | | | | | | | | | ХПВ | | | | | | амортизация | | | | 4 147,40 | | | 675,59 | | - | | | - | | | - | | - | | 3 471,81 | | - | |
| прибыль | | | | 6 653,05 | | | 400,00 | | 500,00 | | | - | | | 2 461,20 | | 3 291,85 | | - | | - | |
| налог на прибыль | | | | 1 663,26 | | | 100,00 | | 125,00 | | | - | | | 615,30 | | 822,96 | | - | | - | |
| 3.2. | | Модернизация насосного оборудования на повысительных насосных станциях (ПНС): ПНС № 4 – КМ 100-65-200, ПНС № 5 – КМ 100-65-250,  ПНС № 7 – КМ 100-65-200, ПНС № 32 – КМ 100-65-200,  ПНС № 39 – КМ 100-65-250; ПНС № 3 – КМ 80-50-200,  ПНС № 3а – КМ 80-50-200, ПНС № 5 – КМ 80-50-200,  ПНС № 6 – КМ 80-50-200, ПНС № 38 – КМ 80-50-200;  ПНС № 3 – КМ 100-65-200, ПНС № 6 – КМ 100-65-200,  ПНС № 7 – КМ 100-65-200, ПНС № 39 – КМ 100-65-200;  ПНС № 3а – КМ 100-65-200, ПНС № 4 – КМ 100-65-200,  ПНС № 5 – КМ 100-65-200, ПНС № 38 – КМ 100-65-200;  ПНС № 3 – КМ 100-65-200, ПНС № 4 – КМ 100-65-200, ПНС № 5 – КМ 100-65-200, ПНС № 32 – КМ 100-65-200;  ПНС № 3а – КМ 100-65-200, ПНС № 7 – КМ 100-65-200,  ПНС № 39 – КМ 100-65-250; ПНС № 32 – КМ 100-65-200,  ПНС № 6 – КМ 100-65-200, ПНС № 38 – КМ 80-50-200. | | | | | | | | | | | ХПВ | | | | | | амортизация | | | | - | | | - | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| прибыль | | | | 3 709,32 | | | 441,91 | | 468,42 | | | 496,53 | | | 526,32 | | 557,90 | | 591,38 | | 626,86 | |
| налог на прибыль | | | | 927,33 | | | 110,48 | | 117,11 | | | 124,13 | | | 131,58 | | 139,48 | | 147,84 | | 156,71 | |
| **Всего по группе 3.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **в том числе** | | | | | | | | | | | **ХПВ** | | | | | | **амортизация** | | | | **4 147,40** | | | **675,59** | | **-** | | | **-** | | | **-** | | **-** | | **3 471,81** | | **-** | |
| **прибыль** | | | | **10 362,37** | | | **841,91** | | **968,42** | | | **496,53** | | | **2 987,52** | | **3 849,75** | | **591,38** | | **626,86** | |
| **налог на прибыль** | | | | **2 590,59** | | | **210,48** | | **242,11** | | | **124,13** | | | **746,88** | | **962,44** | | **147,84** | | **156,71** | |
|  | | **в том числе** | | | | | | | | | | | **ТВ** | | | | | | **амортизация** | | | | **-** | | | **-** | | **-** | | | **-** | | | **-** | | **-** | | **-** | | **-** | |
| **прибыль** | | | | **-** | | | **-** | | **-** | | | **-** | | | **-** | | **-** | | **-** | | **-** | |
| **налог на прибыль** | | | | **-** | | | **-** | | **-** | | | **-** | | | **-** | | **-** | | **-** | | **-** | |
|  | | **в том числе** | | | | | | | | | | | **ХПВ+ТВ** | | | | | | **амортизация** | | | | **4 147,40** | | | **675,59** | | **-** | | | **-** | | | **-** | | **-** | | **3 471,81** | | **-** | |
| **прибыль** | | | | **10 362,37** | | | **841,91** | | **968,42** | | | **496,53** | | | **2 987,52** | | **3 849,75** | | **591,38** | | **626,86** | |
| **налог на прибыль** | | | | **2 590,59** | | | **210,48** | | **242,11** | | | **124,13** | | | **746,88** | | **962,44** | | **147,84** | | **156,71** | |
| **ИТОГО по разделу 1.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **в том числе** | | | | | | | | | | | **ХПВ** | | | | | | **амортизация** | | | | **53 198,67** | | | **7 977,95** | | **7 733,69** | | | **7 733,69** | | | **7 733,69** | | **7 733,69** | | **7 733,69** | | **6 552,27** | |
| **прибыль** | | | | **53 972,89** | | | **8 104,06** | | **7 357,64** | | | **7 152,25** | | | **7 152,64** | | **6 673,04** | | **6 673,04** | | **10 860,22** | |
| **налог на прибыль** | | | | **13 493,22** | | | **2 026,01** | | **1 839,41** | | | **1 788,07** | | | **1 788,16** | | **1 668,26** | | **1 668,26** | | **2 715,05** | |
|  | | **в том числе** | | | | | | | | | | | **ТВ** | | | | | | **амортизация** | | | | **12 126,75** | | | **3 056,08** | | **1 406,96** | | | **1 406,96** | | | **1 406,96** | | **1 406,96** | | **1 406,96** | | **2 035,87** | |
| **прибыль** | | | | **35 993,09** | | | **6 217,37** | | **6 128,61** | | | **4 188,81** | | | **3 708,81** | | **3 708,81** | | **3 708,81** | | **8 331,87** | |
| **налог на прибыль** | | | | **8 884,92** | | | **1 440,97** | | **1 532,16** | | | **1 047,21** | | | **927,21** | | **927,20** | | **927,20** | | **2 082,97** | |
|  | | **в том числе** | | | | | | | | | | | **ХПВ+ТВ** | | | | | | **амортизация** | | | | **65 325,42** | | | **11 034,03** | | **9 140,65** | | | **9 140,65** | | | **9 140,65** | | **9 140,65** | | **9 140,65** | | **8 588,14** | |
| **прибыль** | | | | **89 965,98** | | | **14 321,43** | | **13 486,25** | | | **11 341,06** | | | **10 861,45** | | **10 381,85** | | **10 381,85** | | **19 192,09** | |
| **налог на прибыль** | | | | **22 378,14** | | | **3 466,98** | | **3 371,57** | | | **2 835,28** | | | **2 715,37** | | **2 595,46** | | **2 595,46** | | **4 798,02** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| **Раздел 2. Мероприятия инвестиционной программы в сфере водоотведения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Группа 1. Модернизация или реконструкция существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Реконструкция или модернизация существующих сетей водоотведения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1. | | Реконструкция керамического трубопровода на полиэтилен «Корсис» участков сети канализации: по ул. Терешковой-8 (112+16) м от КК-33 до КК-41, по ул. Терешковой, 21 81 м от КК-159 до КК-163, по ул. Советская, 10 - 8 (193 м + 52 м), от КК-53 до КК-65, по ул. Комсомольская, 12 117 м от КК16 до КК 22; по ул. Терешковой, 11 (70 м + 16 м), от КК-191 до КК-195, по ул. Комсомольская, 15-17 (107 м + 24 м), от КК-128 до КК-133, по ул. Силикатная, 11 (65 м +8 м), от КК-124 до КК-127, по ул. Коммунистическая, 20 (67 м + 16 м), от КК-200 до КК-204, по ул. Молодежная, 3 (66 м + 16 м), от КК-195 до КК-199; по ул. Ж. Крутовой, 9 (155 м + 16 м), от КК-193 до КК-204, по ул. Советская, 6 (122 м + 32 м), от КК-67 до КК-75, по ул. Молодежная, 11 (110 м + 28 м), от КК-182 до КК-188; по ул. Парковая, 17, 21, 23 (192 м + 14 м), от КК-123 до КК-139, по ул. Коммунистическая, 27 (инф. отд.) (107 м + 12 м), от КК-87 до КК-93, по ул. Силикатная, 7 (40 м + 10 м), от КК-132 до КК-134; по ул. Ж. Крутовой, 11 (95 м + 16 м), от КК-188 до КК-197, по ул. Силикатная, 9 (61 м + 8 м), от КК-129 до КК-128, по ул. Солнечная, 29 (95 м + 6 м), от КК-67 до КК-75, по ул. Набережная, 19, 17 (85 м + 20 м), от КК-86 до КК-91; по ул. Коммунистическая, 35 (346 м), от КК-125 до КК-160; по ул. Коммунистическая, 8 22 (565 м) от КК 323 до КК209), по ул. Комсомольская, 14 (122 м + 20 м), от КК-10 до КК-12 | | | | | | | | | | | ВО | | | | | | амортизация | | | | 22 818,58 | | | 3 690,19 | | 3 486,87 | | | 3 349,53 | | | 3 186,42 | | 3 185,65 | | 3 185,65 | | 2 734,27 | |
| прибыль | | | | 453,51 | | | - | | 453,51 | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| налог на прибыль | | | | 113,38 | | | - | | 113,38 | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| 3.1.2 | | Реконструкция канализационной сети Ø 200÷400 мм от ул. Силикатная, 11 до Силикатного завода протяженностью 0,5 км | | | | | | | | | | | ВО | | | | | | амортизация | | | | - | | | - | | - | | | - | | | - | | - | | - | | - | |
| **ИТОГО по перечню мероприятий программы, реализуемых в сфере водоотведения в 2015-2023 годах** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **в том числе** | | | | | | | | | | | **ВО** | | | | | | **амортизация** | | | | **22 818,58** | | | **3 690,19** | | **3 486,87** | | | **3 349,53** | | | **3 186,42** | | **3 185,65** | | **3 185,65** | | **2 734,27** | |
| **прибыль** | | | | **453,51** | | | **-** | | **453,51** | | | **-** | | | **-** | | **-** | | **-** | | **-** | |
| **налог на прибыль** | | | | **113,38** | | | **-** | | **113,38** | | | **-** | | | **-** | | **-** | | **-** | | **-** | |
| **ИТОГО** | | | | **23 385,47** | | | **3 690,19** | | **4 053,76** | | | **3 349,53** | | | **3 186,42** | | **3 185,65** | | **3 185,65** | | **2 734,27** | |
| **ВСЕГО по мероприятиям программы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **в том числе** | | | | | | | | | | | **ХПВ** | | | | | | **амортизация** | | | | **53 198,67** | | | **7 977,95** | | **7 733,69** | | | **7 733,69** | | | **7 733,69** | | **7 733,69** | | **7 733,69** | | **6 552,27** | |
| **прибыль** | | | | **53 972,89** | | | **8 104,06** | | **7 357,64** | | | **7 152,25** | | | **7 152,64** | | **6 673,04** | | **6 673,04** | | **10 860,22** | |
| **налог на прибыль** | | | | **13 493,22** | | | **2 026,01** | | **1 839,41** | | | **1 788,07** | | | **1 788,16** | | **1 668,26** | | **1 668,26** | | **2 715,05** | |
|  | | **в том числе** | | | | | | | | | | | **ТВ** | | | | | | **амортизация** | | | | **12 126,75** | | | **3 056,08** | | **1 406,96** | | | **1 406,96** | | | **1 406,96** | | **1 406,96** | | **1 406,96** | | **2 035,87** | |
| **прибыль** | | | | **35 993,09** | | | **6 217,37** | | **6 128,61** | | | **4 188,81** | | | **3 708,81** | | **3 708,81** | | **3 708,81** | | **8 331,87** | |
| **налог на прибыль** | | | | **8 884,92** | | | **1 440,97** | | **1 532,16** | | | **1 047,21** | | | **927,21** | | **927,21** | | **927,20** | | **2 082,97** | |
|  | | **в том числе** | | | | | | | | | | | **ВО** | | | | | | **амортизация** | | | | **22 818,58** | | | **3 690,19** | | **3 486,87** | | | **3 349,53** | | | **3 186,42** | | **3 185,65** | | **3 185,65** | | **2 734,27** | |
| **прибыль** | | | | **453,51** | | | **-** | | **453,51** | | | **-** | | | **-** | | **-** | | **-** | | **-** | |
| **налог на прибыль** | | | | **113,38** | | | **-** | | **113,38** | | | **-** | | | **-** | | **-** | | **-** | | **-** | |
|  | | **в том числе** | | | | | | | | | | | **ХПВ+ТВ+ВО** | | | | | | **амортизация** | | | | **88 144,00** | | | **14 724,22** | | **12 627,52** | | | **12 490,18** | | | **12 327,07** | | **12 326,30** | | **12 326,30** | | **11 322,41** | |
| **прибыль** | | | | **90 419,51** | | | **14 321,43** | | **13 939,76** | | | **11 341,06** | | | **10 861,45** | | **10 381,85** | | **10 381,85** | | **19 192,09** | |
| **налог на прибыль** | | | | **22 491,50** | | | **3 466,98** | | **3 484,95** | | | **2 835,28** | | | **2 715,37** | | **2 595,46** | | **2 595,46** | | **4 798,02** | |
|  | | **Всего:** | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | **201 055,01** | | | **32 512,63** | | **30 052,23** | | | **26 666,52** | | | **25 903,89** | | **25 303,61** | | **25 303,61** | | **35 312,52** | |

График реализации мероприятий Программы 2017-2023 г.г., включая график ввода объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения в эксплуатацию»

Таблица №9.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование мероприятия | Срок начало работ | Срок ввода в эксплуатацию |
| **I. Мероприятия инвестиционной программы, реализуемые в сфере холодного водоснабжения** | | | |
| 1. | Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем холодного водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов, в том числе: | | |
| 1.1 | Строительство водопроводной сети Ду 300 из труб ВЧШГ с раструбным соединением типа «ВРС» методом протаскивания в футляре из стальной трубы Дн530х8 в 9 микрорайоне Западного жилого района от ВК-46 в районе жилого дома по ул. В.Интернационалистов, 25, протяженностью 0,026 км | I квартал 2017 г | III квартал 2017 г. |
| 1.2 | Реконструкцию трубопровода технической воды Ду250мм от перекрестка на пересечении улиц Восточная и 10-Пятилетки до 2-го заезда на ГУП «Биологические очистные сооружения» (остановка «Речной порт») ул. Промышленная (разработка проектно-сметная документация) | III квартал 2017 г. | IV квартал 2017г |
| 1.3 | Реконструкция квартальных участков водопроводов хозпитьевой воды:   * 2017 г: ул. Ж.Крутовой 7-15, ø150 ВЧШГ (204 м) от ВК-42 до ВК-47, ул. Восточная 19-21 ø200 ВЧШГ (36 м) от ВК-9 до ВК-9а, ул. б. Зеленый 10, ø110 ПНД (50 м) от ВК-65 до ВК-63, ул. Винокурова 33 ø110 ПНД (91 м) от ВК-16 до ВК-25, ул. Ж.Крутовой 9 ø110 ПНД (60 м) от ВК-42 до здания, ул. Ж.Крутовой 7 ø110 ПНД (85 м) от ВК-46 до здания, ул. Ж.Крутовой 11 ø110 ПНД (46 м) от ВК-40 до здания, ул. Молодежная 7-9 ø110 ПНД (78 м) от ВК-40 до ВК-38, ул. Первомайская 38 ø110 ПНД (75 м) от ВК-35 до здания, ул. Винокурова 109 ø110 ПНД (36 м) от ВК-62 до ВК-61. | I квартал 2017 г | IV квартал 2017г |
| 1.4 | Реконструкция магистральных участков водопроводов технической воды:   * 0т перекрестка ул. Восточная и 10-Пятилетки до 2-го заезда на ГУП «Биологические очистные сооружения» (остановка «Речной порт») ул. Промышленная, протяженностью 4,5 км с Ду250 на 300 мм | I квартал 2018 г | IV квартал 2023г |
| 1.5 | Реконструкция магистральных участков водопроводов хозпитьевой воды:   * 2018-2022 г: от ост. «Восточная» до камеры дер. Ольдеево напротив УМ-3 ø600 ВЧШГ (1386м) по существующему проекту. * 2023 г: ул. Коммунистическая 31-34 ø500 ВЧШГ (440м) от ВК-7 до ВК-27, ул. Советская 24 – Коммунистическая 34 ø600 ВЧШГ (648 м) от ВК-10 до ВК-7. | I квартал 2018 г | IV квартал 2023г |
| 1.6 | Реконструкция уличных и внутриквартальных сетей:   * ул. 10 Пятилетки 46 – Пионерская 20 ø300 ВЧШГ (116 м) от ВК-42 до ВК-47. | IV квартал 2017 г | IV квартал 2018г |
| 1.7 | Модернизация запорной арматуры на водопроводных сетях технической воды протяженностью 28,5 км:   * 2017 г: камера (КП) КП-2 задвижка (К) К-13 ø1000, КП-3 К-19 ø1000, КП-5 К-33 ø1000, КП-6 К-42 ø1000, КП-6 К-43 ø1000; * 2018 г: КП-2 К-10 ø1000, КП-2 К-11 ø1000, КП-2 К-12 ø1000; * 2019 г: КП-6 К-40 ø1000, КП-5 К-34 ø1000, КП-5 К-36 ø1000; * 2020 г: КП-3 К-16 ø1000, КП-3 К-17 ø1000, КП-3 К-18 ø1000; * 2021 г: КП-4 К-23 ø1000, КП-4 К-25 ø1000, КП-3 К-15 ø1000; * 2022-23 гг: ø1000 – 6 шт. | I квартал 2017 г | IV квартал 2023г |
| 1.8 | Модернизация гасителя гидравлического удара в камере гашения №2 на водоводе технической воды №2 с береговой насосной станции ул. Набережная, 50 протяженностью 0,1км | II квартал 2019 г | IV квартал 2019г |
| 1.9 | Модернизация запорной арматуры Ду 200÷800 мм на водопроводных сетях хозпитьевой воды протяженностью 0,3км на ВОС, ул. Восточная,25 в контактных осветлителях:   * 2017 г: КО-2, КО-8: Ду250 – 2 шт, Ду300 – 2 шт, Ду500 – 2 шт, Ду200 – 1 шт; * 2018 г: КО-16, КО-17: Ду250 – 2 шт, Ду300 – 2 шт, Ду500 – 2 шт, Ду200 – 1 шт; * 2019 г: КО-6, КО-3: Ду250 – 2 шт, Ду300 – 2 шт, Ду500 – 2 шт, Ду200 – 1 шт. * 2020-2023 г.г.- | I квартал 2017 г | IV квартал 2023г |
| 1.10 | Модернизация запорной арматуры Ду 150÷800 мм на водопроводных сетях хозпитьевой воды:   * 2017 г: ВК без № ул. Промышленная 20 Ду250 мм, ВК-13 ул. 10 Пятилетки 47 Ду200, ВК-45 ул. 10 Пятилетки 76 Ду600, ВК-5 ул. Советская 61 Ду150, ВК без № ул. Промышленная 97 Ду250, ВК-15 ул. В.Интернац-ов 35 Ду200, ВК без № ул. Промышленная 49 Ду500; * 2018 г: ВК-23 ул. Строителей 46 Ду200 мм, ВК-49 ул. 10 Пятилетки 56 Ду200 мм, ВК-4 ул. Винокурова 105 Ду300 мм, ВК-1 ул. Винокурова 113 Ду300 мм, ВК-85 ул. Гидростроителей 7 Ду300 мм, ВК-14 ул. Восточная 11 Ду200 мм; * 2019 г: ВК-29 ул. Гидростроителей 8 Ду200 мм, ВК-57 ул. Винокурова 18 Ду300 мм, ВК-40 ул. Терешковой 17 Ду150 мм, ВК-28 ул. Винокурова 83 Ду200, ВК-31 ул. Гидростроителей 14 Ду250 мм, ВК-46 ул. Пионерская 11 Ду600 мм; * 2020 г: ВК-9 ВК-10 ВК-11 ул. Советская (верхнее кольцо) Ду600 мм, ВК-14 ул. 10 Пятилетки 32 Ду150 мм, ВК-16 ул. Терешковой 16 Ду150 мм, камера учета Хлебзавод ул. Промышленная Ду250 мм, ул. Промышленная на территории УМ-3 Ду500 мм, ул. Промышленная (ввод №1 ТЭЦ-3) Ду500 мм. * 2021-23 гг – 18 шт. | I квартал 2017 г | IV квартал 2023г |
| 1.11 | Модернизация контактных осветлителей (КО) с заменой дренажных труб, загрузочного материала, питающих кабелей к электроприводам, запорной арматуры и расходомеров на ВОС, ул. Восточная,25:   * 2017 г: КО-15; * 2018 г: КО-17, КО-6; * 2019 г: КО-7, КО-10; * 2020 г: КО-8, КО-9; * 2021 г: КО-5, КО-4; * 2023 г: КО-3, КО-2. | I квартал 2017 г | IV квартал 2023г |
| 1.12 | Модернизация автоматизированного комплекса дозирования флокулянта в блоке контактных осветлителей (БКО) на ВОС хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3 км, ул. Восточная, 25 | I квартал 2017 г | IV квартал 2023г |
| 1.13 | Модернизация запорной арматуры (задвижек, затворов) Ду 800,1000, 1200 мм в машинном отделении, камере переключений и камере врезок на БНС, ул. Набережная,50:   * 2017 г: Ду 800 – поз. 5Нз, 4Нз; * 2019 г: Ду 800 – поз. 1Нз, 2Нз; * 2022 г: Ду 1000 – поз. Д-46, Д-47. | I квартал 2017 г | IV квартал 2022г |
| 1.14 | Модернизация шкафа комплектной автоматики (ШКА) на насосной станции 1 подъема (БНС), ул. Набережная,50 на трубопроводе технической воды, протяженностью 0,1км | I квартал 2017 г | IV квартал 2017г |
| 1.15 | Модернизация микрофильтров на водоочистных сооружениях (ВОС) на сети технического водопровода, протяженностью 0,2км, от БНС до ул. Восточная,25 в количестве 5 шт:   * 2017 г: МФ-5; * 2018 г: МФ-1; * 2019 г: МФ-4; * 2020 г: МФ-3; * 2021 г: МФ-2. | I квартал 2017 г | IV квартал 2021г |
| 1.16 | Модернизация автоматизированного комплекса дозирования гипохлорита натрия (ГН) с подключением к АСУТП на ВОС, на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3км ул. Восточная, 25 | I квартал 2018г | IV квартал 2018г |
| 1.17 | Модернизация панелей управления, автоматики и релейной защиты в щитовой БКО на ВОС, на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3км, ул. Восточная, 25 | I квартал 2018г | IV квартал 2020г |
| 1.18 | Модернизация автоматизированной системы управления (АСУ) воздуходувками в БКО на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3 км, ВОС, ул. Восточная, 25 | I квартал 2017г | IV квартал 2017г |
| 1.19 | Модернизация компрессоров в реагентном хозяйстве на ВОС, на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3 км, ул. Восточная, 25:   * 2021 г: поз. ВК-1, ВК-2, ВК-3, ВК-4; * 2022 г: поз. ВК-5, ВК-6, ВК-7. | I квартал 2021г | IV квартал 2022г |
| 1.20 | Реконструкция трубопроводов подачи сырой воды Ду 400÷800 мм между очередями I и II линий КО протяженностью 60 п.м. на ВОС, ул. Восточная,25 | I квартал 2021г | IV квартал 2021г |
| 1.21 | Реконструкция трубопроводов подачи сырой воды Ду 400÷800 мм между очередями III и IV линий КО протяженностью 60 п.м. на ВОС, ул. Восточная,25 | I квартал 2021г | IV квартал 2021г |
| 2. | Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения, не включенных в прочие группы мероприятий, в том числе: | | |
| 2.1. | Реконструкция системы обработки промывных вод на ВОС, на хозпитьевом водопроводе, протяженностью 0,3км ул. Восточная 25 начиная от контактных осветлителей:   * 2017 г: гидроизоляционные работы контактного резервуара, установка насосного агрегата СМ 125-80-315/4 22кВт/1500 - 1 шт. в машинном отделении; * 2018 г: реконструкция иловых карт; * 2020 г: реконструкция трубопровода осветленной воды; * 2021-22 гг: строительство резервуара -усреднителя объемом 300 м3. | I квартал 2017г | IV квартал 2021г |
| 2.2 | Модернизация насосного оборудования на повысительных насосных станциях (ПНС):   * 2017 г: ПНС № 4 – КМ 100-65-200, ПНС № 5 – КМ 100-65-250, ПНС № 7 – КМ 100-65-200, ПНС № 32 – КМ 100-65-200, ПНС № 39 – КМ 100-65-250; * 2018 г: ПНС № 3 – КМ 80-50-200, ПНС № 3а – КМ 80-50-200, ПНС № 5 – КМ 80-50-200, ПНС № 6 – КМ 80-50-200, ПНС № 38 – КМ 80-50-200; * 2019 г: ПНС № 3 – КМ 100-65-200, ПНС № 6 – КМ 100-65-200, ПНС № 7 – КМ 100-65-200, ПНС № 39 – КМ 100-65-200; * 2020 г: ПНС № 3а – КМ 100-65-200, ПНС № 4 – КМ 100-65-200, ПНС № 5 – КМ 100-65-200, ПНС № 38 – КМ 100-65-200; * 2021 г: ПНС № 3 – КМ 100-65-200, ПНС № 4 – КМ 100-65-200, ПНС № 5 – КМ 100-65-200, ПНС № 32 – КМ 100-65-200; * 2022 г: ПНС № 3а – КМ 100-65-200, ПНС № 7 – КМ 100-65-200, ПНС № 39 – КМ 100-65-250; * 2023 г: ПНС № 32 – КМ 100-65-200, ПНС № 6 – КМ 100-65-200, ПНС № 38 – КМ 80-50-200. | I квартал 2017г | IV квартал 2023г |
| **II. Мероприятия инвестиционной программы, реализуемые в сфере водоотведения** | | | |
| 1 | Реконструкция участков сетей канализации:   * 2017 г: ул. Терешковой-8 (112+16) м от КК-33 до КК-41, ул. Терешковой-21 81 м от КК-159 до КК-163, ул. Советская, 10 - 8 (193 м + 52 м), от КК-53 до КК-65, ул. Комсомольская-12 117 м от КК16 до КК 22; * 2018 г: ул. Терешковой, 11 (70 м + 16 м), от КК-191 до КК-195, ул. Комсомольская, 15-17 (107 м + 24 м), от КК-128 до КК-133, ул. Силикатная, 11 (65 м +8 м), от КК-124 до КК-127, ул. Коммунистическая, 20 (67 м + 16 м), от КК-200 до КК-204, ул. Молодежная, 3 (66 м + 16 м), от КК-195 до КК-199; * 2019 г: ул. Ж. Крутовой, 9 (155 м + 16 м), от КК-193 до КК-204, ул. Советская, 6 (122 м + 32 м), от КК-67 до КК-75, ул. Молодежная, 11 (110 м + 28 м), от КК-182 до КК-188; * 2020 г: ул. Парковая, 17, 21, 23 (192 м + 14 м), от КК-123 до КК-139, ул. Коммунистическая, 27 (инф. отд.) (107 м + 12 м), от КК-87 до КК-93, ул. Силикатная, 7 (40 м + 10 м), от КК-132 до КК-134; * 2021 г: ул. Коммунистическая, 35 (346 м), от КК-125 до КК-160; * 2022 г: ул. Ж. Крутовой, 11 (95 м + 16 м), от КК-188 до КК-197, ул. Силикатная, 9 (61 м + 8 м), от КК-129 до КК-128, ул. Солнечная, 29 (95 м + 6 м), от КК-67 до КК-75, ул. Набережная, 19, 17 (85 м + 20 м), от КК-86 до КК-91; * 2023 г: ул. Коммунистическая 8, 22 (326 м) от КК 323 до КК 209), ул. Комсомольская, 14 (122 м + 20 м) от КК-10 до КК-12 | I квартал 2017 г | IV квартал 2023 г |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Плановый процент износа объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения и фактический процент износа объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, существующих на начало реализации инвестиционной программы  Таблица 11 | | | | | | | | | |
| № п/п | Объекты централизованной системы водоснабжения и водоотведения | Процент износа, % | Плановый процент износа по годам, % | | | | | | |
| факт 2016г | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| 1 | Квартальные участки водопровода хозпитьевой воды (реконструкция водопровода): |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | по ул. Ж.Крутовой, 7-15, Ду 150 мм ВЧШГ (204 м) от водопроводной камеры ВК-42 до ВК-47 | 100 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 |
| 1.2 | по ул. Восточная, 19-21, Ду 200 мм ВЧШГ (36 м) от ВК-9 до ВК-9а | 100 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 |
| 1.3 | по ул. б. Зеленый, 10, Ду 110 мм ПНД (50 м) от ВК-65 до ВК-63 | 100 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 |
| 1.4 | по ул. Винокурова, 33, Ду 110 мм ПНД (91 м) от ВК-16 до ВК-25 | 100 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 |
| 1.5 | по ул. Ж.Крутовой, Ду 110 мм ПНД (60 м) от ВК-42 до жилого дома № 9 | 100 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 |
| 1.6 | по ул. Ж.Крутовой, Ду 110 мм ПНД (85 м) от ВК-46 до жилого дома № 7 | 100 | 5 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 |
| 1.7 | по ул. Ж.Крутовой, Ду 110 мм ПНД (46 м) от ВК-40 до жилого дома №11 | 100 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 |
| 1.8 | по ул. Молодежная, 7-9, Ду 110 мм ПНД (78 м) от ВК-40 до ВК-38 | 100 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 |
| 1.9 | по ул. Первомайская, Ду 110 мм ПНД (75 м) от ВК-35 до жилого дома № 38 | 100 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 |
| 1.10 | по ул. Винокурова, 109, Ду 110 мм ПНД (36 м) от ВК-62 до ВК-61. | 100 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 |
| 2 | Магистральные участки водопроводов хозпитьевой воды (реконструкция трубопровода): |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | от ост. "ул. Восточная" до камеры дер. Ольдеево, напротив УМ-3, Ду 600 мм ВЧШГ (1386 м) по существующему проекту | 100 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 |
| 2.2. | по ул. Коммунистическая, 31-34, Ду 500 мм ВЧШГ (440 м) от ВК-7 до ВК-27 | 100 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 |
| 2.3. | по ул. Советская, 27 – ул. Коммунистическая, 34, Ду 600 мм ВЧШГ (648 м) от ВК-10 до ВК-7. | 100 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 |
| 3 | Магистральные участки водопроводов технической воды (реконструкция водопроводов): |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | от перекрестка на пересечении улиц Восточная и 10-Пятилетки до 2-го заезда на ГУП "БОС"(остановка "Речной порт") ул.Промышленная трубопровода технической воды ду250мм на 300 мм | 100 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 |
| 4 | Уличные (внутриквартальные) сети (реконструкция). |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1. | Ду 300 мм ВЧШГ от ул. Х Пятилетки, 46 до ул. Пионерская, 20 протяженностью 0,116 км | 100 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 |
| 5 | Трубопровод подачи сырой воды Ду 400÷800 мм между очередями I и II линий контактных осветлителей (КО) протяженностью 60 м на ВОС, ул. Восточная, 25.(реконструкция) | 100 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 |
| 6 | Трубопровод подачи сырой воды Ду 400÷800 мм между очередями III и IV линий контактных осветлителей (КО) протяженностью 60 м на ВОС, ул. Восточная, 25.(реконструкция) | 100 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 |
| 7. | Участки сети канализации (реконструкция керамического трубопровода на полиэтилен «Корсис»): |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.1. | по ул. Терешковой-8 (112+16) м от КК-33 до КК-41, | 100 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 7.2. | по ул. Терешковой-21 81 м от КК-159 до КК-163, | 100 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 7.3. | по ул. Советская, 10 - 8 (193 м + 52 м), от КК-53 до КК-65, | 100 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 7.4. | по ул. Комсомольская-12 117 м от КК16 до КК 22; | 100 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 7.5. | по ул. Терешковой, 11 (70 м + 16 м), от КК-191 до КК-195, | 100 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 7.6. | по ул. Комсомольская, 15-17 (107 м + 24 м), от КК-128 до КК-133, | 100 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 7.7. | по ул. Силикатная, 11 (65 м +8 м), от КК-124 до КК-127, | 100 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 7.8. | по ул. Коммунистическая, 20 (67 м + 16 м), от КК-200 до КК-204, | 100 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 7.9. | по ул. Молодежная, 3 (66 м + 16 м), от КК-195 до КК-199; | 100 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 7.10. | по ул. Ж. Крутовой, 9 (155 м + 16 м), от КК-193 до КК-204, | 100 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 7.11. | по ул. Советская, 6 (122 м + 32 м), от КК-67 до КК-75, | 100 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 7.12. | по ул. Молодежная, 11 (110 м + 28 м), от КК-182 до КК-188; | 100 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 7.13. | по ул. Парковая, 17, 21, 23 (192 м + 14 м), от КК-123 до КК-139, | 100 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 7.14. | по ул. Коммунистическая, 27 (инф. отд.) (107 м + 12 м), от КК-87 до КК-93, | 100 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 7.15. | по ул. Силикатная, 7 (40 м + 10 м), от КК-132 до КК-134; | 100 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 7.16. | по ул. Коммунистическая, 35 (346 м), от КК-125 до КК-160; | 100 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 7.17. | по ул. Ж. Крутовой, 11 (95 м + 16 м), от КК-188 до КК-197, | 100 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 7.18. | по ул. Силикатная, 9 (61 м + 8 м), от КК-129 до КК-128, | 100 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 7.19. | по ул. Солнечная, 29 (95 м + 6 м), от КК-67 до КК-75, | 100 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 7.20. | по ул. Набережная, 19, 17 (85 м + 20 м), от КК-86 до КК-91; | 100 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 7.21. | по ул. Коммунистическая, 8 22 (565 м) от КК 323 до КК209), | 100 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 7.22. | по ул. Комсомольская, 14 (122 м + 20 м), от КК-10 до КК-12. | 100 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |