Приложение 1

к техническому заданию на разработку инвестиционной программы

в отношении систем и объектов водоснабжения и водоотведения города Барнаула на 2023-2071 годы обществом
с ограниченной ответственностью «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ»

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ,

предусматривающих капитальные вложения в объекты водоснабжения и водоотведения

города Барнаула на 2023-2071 годы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Основные технические характеристики (мощность, протяженность, диаметр и т.д.) | Источник финансирования | Срок ввода в эксплуатацию, год | Достигаемый эффект |
| до реализации мероприятий | после реализации мероприятий |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Система водоснабжения |
| 1.1 Увеличение пропускной способности существующих сетей водоснабжения: |
| 1.1.1 | Проектирование и реконструкция водопроводной линии диаметром 300 мм по Змеиногорскому тракту, от дома №15 до дома №49, г.Барнаул | Д=300 мм,L=1500м | Д=300 мм,L=1500м | Прибыль, направленная на инвестиции, привлеченные средства | 2024 | Подключение новых абонентов |
| 1.2 Строительство новых сетей водоснабжения: |
| 1.2.1 | Проектирование и строительство водопровода по ул.Трактовой, от водовода диаметром 500 мм (ТЭЦ-3) до ул.Попова, г.Барнаул | - | Д=500 мм, L=2000м | Прибыль, направленная на инвестиции, привлеченные средства | 2024 | Строительство водопроводной сети |
| 1.3 Модернизация и реконструкция существующих сетей водоснабжения: |
| 1.3.1 | Проектирование, строительство, реконструкция и модернизация сетей водоснабжения | Д=200мм-1000 мм, L=180,5 км | Д=200мм-1000 мм, L=180,5 км | Амортизационные отчисления, прибыль, направленная на инвестиции | 2071 | Обеспечение надежного водоснабжения потребителей |
| 1.4 Модернизация и реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения: |
| 1.4.1 | Проектирование и реконструкция насосной станции 3-го подъема | 150,0 тыс.м3/сут.. | 150,0 тыс.м3/сут.. | Прибыль, направленная на инвестиции | 2035 | Обеспечение надежного водоснабжения потребителей |
| 1.4.2 | Проектирование и реконструкция насосной станции 2-го подъема, г.Барнаул | 300 тыс.м3/сут. | 300 тыс.м3/сут. | Прибыль, направленная на инвестиции | 2040 | Обеспечение надежного водоснабжения потребителей |
| 1.4.3 | Артезианские водозаборы (установка станций доочистки воды) | 12,7 тыс. м3/сут. | 12,7 тыс. м3/сут. | Амортизационные отчисления, прибыль, направленная на инвестиции | 2047 | Обеспечение надежного водоснабжения потребителей |
| 1.4.4 | Проектирование и реконструкция хлораторных ВОС-1 и ВОС-2 | 300,0 тыс. м3/сут. | 300,0 тыс. м3/сут. | Прибыль, направленная на инвестиции | 2058 | Обеспечение надежного водоснабжения потребителей |
| 1.4.5 | Проектирование и реконструкция речного водозабора №1 | 200,0 тыс.м3/сут. | 200,0 тыс.м3/сут. | Прибыль, направленная на инвестиции | 2062 | Обеспечение надежного водоснабжения потребителей |
| 1.4.6 | Проектирование и реконструкция речного водозабора №2 | 300,0 тыс.м3/сут. | 300,0 тыс.м3/сут. | Амортизационные отчисления, прибыль, направленная на инвестиции | 2066 | Обеспечение надежного водоснабжения потребителей |
| 1.4.7 | Проектирование и модернизация блока входных устройств ВОС-2 | 100 тыс.м3/сут. | 100 тыс.м3/сут. | Прибыль, направленная на инвестиции | 2070 | Обеспечение надежного водоснабжения потребителей |
| 1.4.8 | Проектирование и модернизация блока входных устройств ВОС-1 | 200 тыс. м3/сут. | 200 тыс. м3/сут. | Прибыль, направленная на инвестиции | 2071 | Обеспечение надежного водоснабжения потребителей |
| 1.4.9 | Проектирование и реконструкция насосного оборудования и запорно-регулирующей арматуры с устройством автоматической регулировки и дистанционного управления водопроводных насосных станций | Производительность 40-1500 м³/час | Производительность 40-1500 м³/час (уточняется при проектировании) | Амортизационные отчисления | 2071 | Обеспечение надежного водоснабжения потребителей |
| 1.4.10 | Проектирование и реконструкция оборудования, насосных агрегатов и запорной арматуры в целях повышения экологической эффективности | - | - | Амортизационные отчисления | 2071 | Обеспечение надежного водоснабжения потребителей |
| 2. Система водоотведения |
| 2.1 Модернизация и реконструкция существующих сетей водоотведения: |
| 2.1.1 | Проектирование и реконструкция участка коллектора №6 от пр-кта Строителей, 54 по пер.Революционному, ул.Димитрова, ул.Папанинцев, пр-кту Красноармейскому, ул.Песчаной до пр-кта Социалистического | Д=300-400 мм, L=2,850 км | Д=1000 мм, L=2,850 км | Прибыль, направленная на инвестиции, привлеченные средства | 2025 | Обеспечение надежной работы системы водоотведения, подключение новых абонентов |
| 2.1.2 | Проектирование и реконструкция канализационного коллектора №13 по ул.Попова, от ул.Юрина до коллектора №5 | Д=700 мм, L=3,994 км | Д=1000 мм, L=3,994 км | Прибыль, направленная на инвестиции | 2052 | Обеспечение надежной работы системы водоотведения, подключение новых абонентов |
| 2.1.3 | Проектирование, строительство, реконструкция и модернизация сетей водоотведения | Д=200-600 мм, L=89,84км | Д=200-600 мм, L=89,84 км | Прибыль, направленная на инвестиции | 2071 | Обеспечение надежной работы системы водоотведения |
| 2.1.4 | Проектирование, строительство и реконструкция коллекторов | Д=700-1400 мм, L=46,5 км | Д=700-1400 мм, L=46,5 км | Прибыль, направленная на инвестиции | 2071 | Обеспечение надежной работы системы водоотведения |
| 2.2 Модернизация и реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения, за исключением сетей водоотведения: |
| 2.2.1 | Проектирование и реконструкция выпуска в р.Обь | 190,0 тыс. м3/сут. | 190,0 тыс. м3/сут. | Прибыль, направленная на инвестиции | 2023 | Внедрение надежной системы очистки и обеззаражива-ния сточных вод, снижение негативного воздействия на р.Обь, снижение рисков увеличения экоплатежей в случае ужесточения нормативов допустимых сбросов |
| 2.2.2 | Система автоматического контроля сбросов и выбросов загрязняющих веществ на КОС-1 | 200,0 тыс. м3/сут. | 200,0 тыс. м3/сут. | Амортизационные отчисления, прибыль, направленная на инвестиции | 2026 | Внедрение надежной системы очистки и обеззаражива-ния сточных вод, снижение негативного воздействия на р.Обь, снижение рисков увеличения экоплатежей в случае ужесточения нормативов допустимых сбросов |
| 2.2.3 | Система автоматического контроля сбросов и выбросов загрязняющих веществ на КОС-2 | 190,0 тыс. м3/сут. | 190,0 тыс. м3/сут. | Амортизационные отчисления, прибыль, направленная на инвестиции | 2026 | Внедрение надежной системы очистки и обеззаражива-ния сточных вод, снижение негативного воздействия на р.Обь, снижение рисков увеличения экоплатежей в случае ужесточения нормативов допустимых сбросов |
| 2.2.4 | Обследование, проектирование и реконструкция водовыпуска с КОС-1 | Д=1200 мм, L=0,25км 3 нитки | Д=1200 мм, L=0,25км 3 нитки | Амортизационные отчисления  | 2034 | Внедрение надежной системы очистки и обеззаражива-ния сточных вод, снижение антропогенного воздействия на р.Обь |
| 2.2.5 | Проектирование и установка АСУ ТП (автоматизация КНС и РНС) | - | - | Амортизационные отчисления  | 2042 | Внедрение системы позволит оперативно предотвращать развитие нештатных ситуаций |
| 2.2.6 | Проектирование и модернизация КОС-1 (здание решеток и песколовки) | 200,0 тыс. м3/сут. | 200,0 тыс. м3/сут. | Прибыль, направленная на инвестиции | 2044 | Внедрение надежной системы очистки и обеззаражива-ния сточных вод, снижение антропогенного воздействия на р.Обь |
| 2.2.7 | Проектирование и модернизация КОС-2 (здание решеток и песколовки) | 190,0 тыс. м3/сут. | 190,0 тыс. м3/сут. | Амортизационные отчисления  | 2046 | Внедрение надежной системы очистки и обеззаражива-ния сточных вод, снижение негативного воздействия на р.Обь, снижение рисков увеличения экоплатежей в случае ужесточения нормативов допустимых сбросов |
| 2.2.8 | Проектирование и модернизация КОС-1 (вторичные радиальные отстойники) | 200,0 тыс. м3/сут. | 200,0 тыс. м3/сут. | Амортизационные отчисления, прибыль, направленная на инвестиции | 2048 | Внедрение надежной системы очистки и обеззаражива-ния сточных вод, снижение негативного воздействия на р.Обь, снижение рисков увеличения экоплатежей в случае ужесточения нормативов допустимых сбросов |
| 2.2.9 | Проектирование и модернизация КОС-1 (первичные отстойники) | 200,0 тыс. м3/сут. | 200,0 тыс. м3/сут. | Прибыль, направленная на инвестиции | 2052 | Внедрение надежной системы очистки и обеззаражива-ния сточных вод, снижение негативного воздействия на р.Обь, снижение рисков увеличения экоплатежей в случае ужесточения нормативов допустимых сбросов |
| 2.2.10 | Проектирование и реконструкция ВДС КОС-1 | 200,0 тыс. м3/сут. | 200,0 тыс. м3/сут. | Прибыль, направленная на инвестиции | 2056 | Внедрение надежной системы очистки и обеззаражива-ния сточных вод, снижение негативного воздействия на р.Обь, снижение рисков увеличения экоплатежей в случае ужесточения нормативов допустимых сбросов |
| 2.2.11 | Проектирование и модернизация КОС-2 (первичные и вторичные отстойники) | 190,0 тыс. м3/сут. | 190,0 тыс. м3/сут. | Прибыль, направленная на инвестиции | 2056 | Внедрение надежной системы очистки и обеззаражива-ния сточных вод, снижение негативного воздействия на р.Обь, снижение рисков увеличения экоплатежей в случае ужесточения нормативов допустимых сбросов |
| 2.2.12 | Проектирование и строительство систем очистки вентвыбросов на КНС | 520 тыс. м3/сут.  | 520 тыс. м3/сут.  | Амортизационные отчисления | 2058 | Обеспечение надежной работы системы водоотведения |
| 2.2.13 | Проектирование и реконструкция РНС-1 по ул.Красный Текстильщик, 30 | 120,0 тыс. м3/сут. | 120,0 тыс. м3/сут. | Амортизационные отчисления | 2062 | Обеспечение надежной работы системы водоотведения |
| 2.2.14 | Приобретение основных средств | - | - | Амортизационные отчисления, прибыль, направленная на инвестиции | 2070 | Обеспечение надежной работы системы водоотведения |
| 2.2.15 | Проектирование и реконструкция зданий КНС, насосного оборудования и запорно-регулирующей арматуры с устройством автоматической регулировки и дистанционного управления канализационных насосных станций | - | - | Амортизационные отчисления, прибыль, направленная на инвестиции | 2071 | Обеспечение надежной работы системы водоотведения |
| 2.3 Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности: |
| 2.3.1 | Проектирование и модернизация КОС-1 (установка станции ультрафиолетового обеззараживания). Проектные работы | 200,0 тыс. м3/сут. | 200,0 тыс. м3/сут. | Прибыль, направленная на инвестиции | 2029 | Обеспечение надежной работы системы водоотведения, отказ от опасного производствен-ного объекта (хлораторная), снижение негативного влияния на водный объект р.Обь |
| 2.3.2 | Проектирование и модернизация КОС-1 (установка станции ультрафиолетового обеззараживания). Модернизация | 200,0 тыс. м3/сут. | 200,0 тыс. м3/сут. | Прибыль, направленная на инвестиции | 2031 | Обеспечение надежной работы системы водоотведения, отказ от опасного производствен-ного объекта (хлораторная), снижение негативного влияния на водный объект р.Обь |
| 2.3.3 | Проектирование и модернизация системы биологической очистки сточных вод КОС-1  | 200,0 тыс. м3/сут. | 200,0 тыс. м3/сут. | Амортизационные отчисления, прибыль, направленная на инвестиции | 2037 | Внедрение надежной системы очистки и обеззаражива-ния сточных вод, снижение негативного воздействия на р.Обь, снижение рисков получения повышенных экоплатежей в случае ужесточения нормативов допустимых сбросов |
| 2.3.4 | Проектирование и модернизация системы биологической очистки сточных вод КОС-2 | 190,0 тыс. м3/сут. | 190,0 тыс. м3/сут. (уточняется при проектировании) | Амортизационные отчисления, прибыль, направленная на инвестиции | 2042 | Внедрение надежной системы очистки и обеззаражива-ния сточных вод, снижение негативного воздействия на р.Обь |
| 2.3.5 | Проектирование и реконструкция оборудования, насосных агрегатов и запорной арматуры в целях повышения экологической эффективности | Производительность 40-1500 м³/час | Производительность 40-1500 м³/час (уточняется при проектировании) | Амортизационные отчисления, прибыль, направленная на инвестиции | 2071 | Обеспечение надежной работы системы водоотведения, отказ от опасного производствен-ного объекта (хлораторная), снижение негативного влияния на водный объект р.Обь |

Принятые сокращения

АСУ ТП – автоматизированными системами управления технологическими процессами;

ВДС – воздуходувная станция;

ВОС – водопроводные очистные сооружения;

КНС – канализационная насосная стация;

КОС – канализационные очистные сооружения;

РНС – районная насосная станция;

ТЭЦ – теплоэлектроцентраль.