Приложение 1

 к техническому заданию

ПЕРЕЧЕНЬ

проектов инвестиционной программы по реконструкции, модернизации и развитию систем водоснабжения
и водоотведения г.Барнаула на 2016-2025 годы ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование проектов инвестиционной программы | Показатели надежности, качества и энергетической эффективности |
| Показатель  | Едини-ца изме-рения | Значение показателей |
| До реконст-рукции | После реконст-рукции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Источник: инвестиционная составляющая в тарифе, в том числе: |
| Сооружения и сети водопровода |
| 1. | Проектирование и реконструкция речного водозабора №2 (дозирование флокулянта) | качества питьевой воды | % | 0,41 | 0,4 |
| 2. | Проектирование и реконструкция РУ-0,4 кВ речного водозабора №2 | энергетической эффективности (удельный расход электрической энергии)  | кВт\*ч/м3 | 0,76 | 0,758 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3. | Проектирование и модернизация блока входных устройств ВОС-2 | качества питьевой воды | % | 0,41 | 0,4 |
| 4. | Проектирование и реконструкция схемы внешнего электроснабжения (2-я категория) повысительной насосной станции по ул.Белинского, 14б | энергетической эффективности (удельный расход электрической энергии)  | кВт\*ч/м3 | 0,76 | 0,758 |
| 5. | Проектирование и строительство узла учета, водовод «Чкаловский» | качества питьевой воды | % | 0,41 | 0,4 |
| 6. | Проектирование и строительство узла учета, водовод «Пролетарский» | энергетической эффективности (удельный расход электрической энергии)  | кВт\*ч/м3 | 0,76 | 0,758 |
| 7. | Техническое перевооружение узлов учета на самотечных водоводах диаметром 900 мм, 1200 мм, 1400 мм, от ул.Просечной до ул.Анатолия | качества питьевой воды | % | 0,41 | 0,4 |
| 8. | Проектирование и реконструкция насосной станции 3-го подъема по адресу: г.Барнаул, ул.Антона Петрова, 251, в том числе: | энергетической эффективности (удельный расход электрической энергии)  | кВт\*ч/м3 | 0,76 | 0,758 |
| 8.1. | проектирование и строительство кабельной линии 10 кВ | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,602 | 0,596 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 8.2. | проектирование и реконструкция РУ-10 кВ | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,602 | 0,596 |
| 8.3. | проектирование и реконструкция РУ-6 кВ | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,602 | 0,596 |
| 8.4. | проектирование и реконструкция РУ-0,4 кВ | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,602 | 0,596 |
| 8.5. | проектирование и реконструкция силовых трансформаторов 2500 кВА | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,602 | 0,596 |
| 9. | Проектирование и реконструкция хлораторных ВОС-1 и ВОС-2, в том числе: | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,601 | 0,600 |
| 9.1. | проектирование и реконструкция внутреннего электроснабжения ВОС-1 | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,601 | 0,600 |
| 9.2. | проектирование и реконструкция внутреннего электроснабжения ВОС-2 | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,601 | 0,600 |
| 9.3. | проектирование и прокладка кабельных линий и установка приборов контроля остаточного хлора ВОС-1 | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,601 | 0,600 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 9.4. | проектирование и прокладка кабельных линий и установка приборов контроля остаточного хлора ВОС-2 | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,601 | 0,600 |
| 9.5. | проектирование и реконструкция существующих водопроводных вводов на хлораторную ВОС-1 | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,601 | 0,600 |
| 9.6. | проектирование и реконструкция существующих водопроводных вводов на хлораторную ВОС-2 | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,601 | 0,600 |
| 9.7. | проектирование и реконструкция трубопроводов хлорной воды на хлораторной ВОС-1 | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,601 | 0,600 |
| 9.8. | проектирование и реконструкция трубопроводов хлорной воды на хлораторной ВОС-2 | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,601 | 0,600 |
| 9.9. | автоматизация процесса обеззараживания воды в электролизных станциях ВОС-1 и ВОС-2 | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,601 | 0,600 |
| 10. | Проектирование и реконструкция системы внутреннего электроснабжения ВОС-2 (резервное электроснабжение ККБ) | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,600 | 0,598 |
| 11. | Проектирование и реконструкция насосной станции 3-го подъема, в том числе: | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,595 | 0,592 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 11.1 | перевод насосного оборудования на напряжение 0,6 кВ | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,595 | 0,592 |
| 12. | Проектирование и строительство внеплощадочных сетей водоснабжения к объекту: «Строительство детского сада-яслей по адресу: г.Барнаул, с.Власиха, ул.Первомайская, 57» | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,592 | 0,591 |
| 13. | Проектирование и реконструкция речного водозабора №1, в том числе: | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,596 | 0,592 |
| 13.1 | модернизация электорооборудования | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,596 | 0,592 |
| 13.2 | установка оборудования по дозированию флокулянта | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,596 | 0,592 |
| 14. | Проектирование и реконструкция речного водозабора №2 (внедрение системы дозирования активированного угля) | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,592 | 0,591 |
| 15. | Проектирование и реконструкция речного водозабора №1 (устройство инженерно-технической защиты объекта) | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,596 | 0,595 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 16. | Проектирование и реконструкция речного водозабора №2 (устройство инженерно-технической защиты объекта) | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,595 | 0,594 |
| 17. | Проектирование и реконструкция насосной станции 2-го подъема (устройство инженерно-технической защиты объекта) | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,595 | 0,594 |
| 18. | Проектирование и реконструкция насосной станции 3-го подъема (устройство инженерно-технической защиты объекта) | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,597 | 0,595 |
| 19. | Проектирование и реконструкция очистных сооружений речной воды: устройство инженерно-технической защиты объекта | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,593 | 0,592 |
| Сооружения и сети канализации |
| 1. | Обследование, проектирование и реконструкция водовыпуска с КОС-1 | качества очистки сточных вод | % | 14,3 | 10,3 |
| 2. | Проектирование и модернизация КОС-1 (первичные отстойники) | качества очистки сточных вод | % | 14,3 | 10,3 |
| 3. | Проектирование и реконструкция РУ-0,4 кВ, РУ-6 кВ ВДС КОС-1 | качества очистки сточных вод | % | 14,3 | 10,3 |
| 4. | Проектирование и модернизация системы биологической очистки сточных вод КОС-1  | качества очистки сточных вод | % | 14,3 | 10,3 |
| 5. | Проектирование и модернизация КОС-2 (первичные отстойники) | качества очистки сточных вод | % | 14,3 | 10,3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 6. | Проектирование и модернизация системы биологической очистки сточных вод КОС-2 | качества очистки сточных вод | % | 14,3 | 10,3 |
| 7. | Проектирование и установка АСУ ТП (автоматизация КНС и РНС) | энергетической эффективности (удельный расход электрической энергии)  | кВт\*ч/м3 | 0,568 | 0,564 |
| 8. | Проектирование и модернизация КОС-1 (установка станции ультрафиолетового обеззараживания). Проектные работы | качества очистки сточных вод | % | 14,3 | 10,3 |
| 9. | Проектирование и модернизация канализационного коллектора № 15 (1 участок в квартале 1051 в районе многоквартирных домов по адресам: Павловский тракт, 225, 221; 2 участок от ул.Телефонной до ул.Антона Петрова; 3 участок от жилого дома по адресу: ул.Красный Текстильщик, 59 до РНС-1) | надежности и бесперебойности водоотведения | ед/км | 8,434 | 8,433 |
| 10. | Проектирование и модернизация КОС-2 (здание решеток и песколовки) | качества очистки сточных вод | % | 14,3 | 10,3 |
| 11. | Проектирование и модернизация канализационного коллектора №15 (участок по ул.Бабуркина, от Павловского тракта до жилого дома №161а по ул.Северо-Западной 2-й) | надежности и бесперебойности водоотведения | ед/км | 8,434 | 8,433 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Источник: средства потребителей в виде платы за подключение, в том числе: |
| Сооружения и сети водопровода |
| 1. | Проектирование и реконструкция водовода диаметром 600 мм по ул.Антона Петрова, от ул.Малахова до ул.Попова | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,602 | 0,596 |
| 2. | Проектирование и реконструкция водопроводной сети по ул.Молодежной (район аптечных складов) | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,600 | 0,596 |
| 3. | Проектирование и строительство водопровода по ул.Мамонтова, от ул.Челюскинцев до пр-кта Красноармейского (2 очередь) | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,602 | 0,596 |
| 4. | Проектирование и строительство водопроводной сети от Змеиногорского тракта (район санатория «Обь») до ул.Абаканской, закольцовка с ул.Горнолыжной | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,601 | 0,597 |
| 5. | Проектирование и строительство водопроводной сети по ул.Юрина, от ул.Солнечная Поляна до ул.Геодезической, далее по ул.Геодезической до водопроводной сети диаметром 400 мм по ул.Вольной | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,602 | 0,597 |
| 6. | Проектирование и строительство разводящих сетей водопровода диаметром до 300 мм для водоснабжения подключаемых объектов капитального строительства | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,602 | 0,596 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7. | Проектирование и реконструкция водовода диаметром 600 мм по ул.Попова, от ул.Энтузиастов, далее по ул.Антона Петрова до ул.Шукшина | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,597 | 0,592 |
| 8. | Проектирование и реконструкция водопроводной линии диаметром 300 мм по Змеиногорскому тракту, 15-49 | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,597 | 0,593 |
| 9. | Проектирование и реконструкция кольцевого водопровода диаметром 225 мм по пр-кту Красноармейскому (переход через р.Барнаулку) до ул.Пушкина | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,597 | 0,593 |
| 10. | Проектирование и реконструкция водопроводной сети диаметром 150 мм по Змеиногорскому тракту, 85б-87 (660 м) | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,597 | 0,593 |
| Сооружения и сети канализации |
| 1. | Проектирование и строительство притока дублирующего коллектора №8 от пл.Текстильщиков по ул.Цеховой, пр-кту Комсомольскому, парку «Изумрудный» до б-ра 9 Января | надежности и бесперебойности водоотведения | ед/км | 8,434 | 8,430 |
| 2. | Проектирование и реконструкция коллектора №18 от камеры гашения напора по пр-кту Космонавтов до КОС-2 | надежности и бесперебойности водоотведения | ед/км | 8,435 | 8,430 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3. | Проектирование и реконструкция двух участков канализационного коллектора №6а по ул.Песчаной, от пр-кта Красноармейского до пр-кта Социалистического, и по ул.Чкалова, от пр-кта Ленина до пр-кта Комсомольского | надежности и бесперебойности водоотведения | ед/км | 8,435 | 8,430 |
| 4. | Проектирование и реконструкция канализационного коллектора №13 по ул.Попова, от ул.Юрина до коллектора №5 | надежности и бесперебойности водоотведения | ед/км | 8,435 | 8,430 |
| 5. | 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 | надежности и бесперебойности водоотведения | ед/км | 8,435 | 8,430 |
| 6. | Проектирование и реконструкция коллектора диаметром 500 мм по пр-кту Коммунаров, от ул.Курской до ул.Антона Петрова | надежности и бесперебойности водоотведения | ед/км | 8,435 | 8,431 |
| 7. | Проектирование и строительство канализационной сети диаметром 500 мм по ул.Советской Армии, от ул.Матросова до существующего коллектора диаметром 500 мм по ул.Курской | надежности и бесперебойности водоотведения | ед/км | 8,435 | 8,431 |
| 8. | Проектирование и строительство дублирующего коллектора №8 по б-ру 9 Января, пер.Трудовому до КНС-2 | надежности и бесперебойности водоотведения | ед/км | 8,434 | 8,430 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 9. | Проектирование и строительство канализационной сети диаметром 350 мм от колодца с отметкой 195,40/191,71 до колодца с отметкой 195,12/190,64 на сети канализации по ул.Нагорной 6-й | надежности и бесперебойности водоотведения | ед/км | 8,436 | 8,43 |
| 10. | Проектирование и строительство распределительных сетей канализации диаметром до 300 мм для канализования подключаемых объектов капитального строительства | надежности и бесперебойности водоотведения | ед/км | 8,436 | 8,43 |
| 11. | Проектирование и строительство канализационной сети диаметром 350 мм от колодца с отметкой 186,02/181,60 на сети канализации по ул.Нагорной 6-й до колодца с отметкой 164,12/161,13 на канализационной сети диаметром 300 мм по ул.Ляпидевского | надежности и бесперебойности водоотведения | ед/км | 8,436 | 8,43 |
| 12. | Проектирование и реконструкция участка канализационной сети диаметром 300 мм на пересечении ул.Ляпидевского и проезда Канатного, от колодца с отметкой 164,12/161,13 до колодца с отметкой 151,58/148,58 с увеличением диаметра до 630 мм | надежности и бесперебойности водоотведения | ед/км | 8,43 | 8,429 |
| Источник: бюджетные средства (реинвестирование арендной платы), в том числе: |
| Сооружения и сети водопровода |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Проектирование и реконструкция насосной станции 3-го подъема по ул.Звездной, 30: | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,600 | 0,596 |
| 1.1. | проектирование и реконструкция насосной станции | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,600 | 0,596 |
| 1.2. | проектирование и строительство двух водоводов от насосной станции до разводящих сетей микрорайона «Октябрьский» с.Власиха | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,600 | 0,596 |
| 2. | Артезианский водозабор «Школа Садоводов», Змеиногорский тракт, 120, в том числе: | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,600 | 0,596 |
| 2.1. | проектирование и строительство водовода | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,600 | 0,596 |
| 3. | Артезианский водозабор «Южный-1», ул.Зоотехническая, 95а, в том числе: | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,600 | 0,596 |
| 3.1. | проектирование и реконструкция артезианского водозабора (установка станции ультрафиолетового обеззараживания) | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,600 | 0,596 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.2. | проектирование и реконструкция схемы внешнего электроснабжения (резервное питание по 2-й категории) | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,600 | 0,596 |
| 3.3. | проектирование и реконструкция артезианского водозабора | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,600 | 0,596 |
| 3.4. | проектирование и строительство резервуара чистой воды | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,600 | 0,596 |
| 4. | Реконструкция хлораторных на ВОС-1, ВОС-2 для получения хлорной воды, на основе биполярных мембранных электролизеров, на обеззараживание питьевой воды | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,600 | 0,596 |
| Сооружения и сети канализации |
| 1. | Проектирование и реконструкция коллектора п.Новосиликатный, от ул.Целинной до КНС-11 | надежности и бесперебойности водоотведения | ед/км | 8,433 | 8,43 |
| 2. | Проектирование и модернизация КОС-1 (установка станции ультрафиолетового обеззараживания). Модернизация. | качества очистки сточных вод | % | 14,3 | 10,3 |
| Источник: амортизационные отчисления, в том числе: |
| Сооружения и сети водопровода |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Проектирование и строительство водопровода по ул.Трактовой, от водовода диаметром 500 мм (ТЭЦ-3) до ул.Попова | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,592 | 0,591 |
| 2. | Артезианский водозабор в п.Затон, ул.Матросская, 94г, ул.Лоцманская, 9з, ул.Лермонтова, 2е (установка станции обезжелезивания и деманганации) | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,598 | 0,596 |
| 3. | Артезианский водозабор в п.Авиатор, ул.Московская, 9 (установка станции обезжелезивания и деманганации) | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,598 | 0,596 |
| 4. | Артезианский водозабор №8, ул.Планерная, 1а (установка станции обезжелезивания и деманганации) | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,598 | 0,596 |
| 5. | Артезианский водозабор №6, ул.Новосибирская, 1г (установка станции ультрафиолетового обеззараживания) | надежности и бесперебойности водоснабжения | ед/км | 0,598 | 0,596 |
| Сооружения и сети канализации |
| 1. | Проектирование и реконструкция КОС-2, в том числе: | качества очистки сточных вод | % | 14,3 | 10,3 |
| 1.1. | проектирование и реконструкция выпуска в р.Обь | качества очистки сточных вод | % | 14,3 | 10,3 |
| 2. | Проектирование и реконструкция РНС-1 по ул.Красный Текстильщик, 30 | качества очистки сточных вод | % | 14,3 | 10,3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3. | Проектирование и строительство систем очистки вентиляционных выбросов на КНС | качества очистки сточных вод | % | 14,3 | 10,3 |
| 4. | Проектирование и устройство снегоплавильной станции на территории КОС-1 | качества очистки сточных вод | % | 14,3 | 10,3 |