Приложение 3

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

по строительству, модернизации и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения
с указанием плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов, которые должны быть достигнуты в результате реализации Инвестиционной программы в отношении систем и объектов водоснабжения и водоотведения города Барнаула на 2023-2071 годы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование проектов инвестиционной программы | Показатели надежности, качества и энергетической эффективности |
| Показатель | Единица измерения | Значение показателя |
| до реализации, 2023 год | после реализации,2071 год |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед/км | 0,593 | 0,570 |
| 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 | Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед/км | 0,593 | 0,570 |
| 1.3. Модернизация и реконструкция существующих сетей водоснабжения: |
| 1.3.1 | Проектирование, строительство, реконструкция и модернизация сетей водоснабжения | Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед/км | 0,593 | 0,570 |
| 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, г.Барнаул | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть | кВт\*ч/м3 | 0,480 | 0,475 |
| 1.4.2 | Проектирование и реконструкция насосной станции 2-го подъема, г.Барнаул | Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед/км | 0,593 | 0,570 |
| 1.4.3 | Артезианские водозаборы (установка станций доочистки воды) | Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 0,357 | 0,319 |
| 1.4.4 | Проектирование и реконструкция хлораторных ВОС-1 и ВОС-2 | Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед/км | 0,593 | 0,570 |
| 1.4.5 | Проектирование и реконструкция речного водозабора №1 | Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед/км | 0,593 | 0,570 |
| 1.4.6 | Проектирование и реконструкция речного водозабора №2 | Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед/км | 0,593 | 0,570 |
| 1.4.7 | Проектирование и модернизация блока входных устройств ВОС-2 | Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 0,357 | 0,319 |
| 1.4.8 | Проектирование и модернизация блока входных устройств ВОС-1 | Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 0,357 | 0,319 |
| 1.4.9 | Проектирование и реконструкция насосного оборудования и запорно-регулирующей арматуры с устройством автоматической регулировки и дистанционного управления водопроводных насосных станций | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть | кВт\*ч/м3 | 0,480 | 0,475 |
| 1.4.10 | Проектирование и реконструкция оборудования, насосных агрегатов и запорной арматуры в целях повышения экологической эффективности | Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 0,357 | 0,319 |
| 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 | Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год  | ед/км | 8,427 | 8,3 |
| 2.1.2 | Проектирование и реконструкция канализационного коллектора №13 по ул.Попова, от ул.Юрина до коллектора №5 | Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год  | ед/км | 8,427 | 8,3 |
| 2.1.3 | Проектирование, строительство, реконструкция и модернизация сетей водоотведения | Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год  | ед/км | 8,427 | 8,3 |
| 2.1.4 | Проектирование, строительство и реконструкция коллекторов | Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год  | ед/км | 8,427 | 8,3 |
| 2.2. Модернизация и реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения, за исключением сетей водоотведения: |
| 2.2.1 | Проектирование и реконструкция выпуска в р.Обь | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам  | % | 10,3 | 8,93 |
| 2.2.2 | Система автоматического контроля сбросов и выбросов загрязняющих веществ на КОС-1 | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам  | % | 10,3 | 8,93 |
| 2.2.3 | Система автоматического контроля сбросов и выбросов загрязняющих веществ на КОС-2 | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам  | % | 10,3 | 8,93 |
| 2.2.4 | Обследование, проектирование и реконструкция водовыпуска с КОС-1 | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам  | % | 10,3 | 8,93 |
| 2.2.5 | Проектирование и установка АСУ ТП (автоматизация КНС и РНС) | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод | кВт\*ч/м3 | 0,275 | 0,270 |
| 2.2.6 | Проектирование и модернизация КОС-1 (здание решеток и песколовки) | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам  | % | 10,3 | 8,93 |
| 2.2.7 | Проектирование и модернизация КОС-2 (здание решеток и песколовки) | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам  | % | 10,3 | 8,93 |
| 2.2.8 | Проектирование и модернизация КОС-1 (вторичные радиальные отстойники) | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам  | % | 10,3 | 8,93 |
| 2.2.9 | Проектирование и модернизация КОС-1 (первичные отстойники) | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам  | % | 10,3 | 8,93 |
| 2.2.10 | Проектирование и реконструкция ВДС КОС-1 | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам  | % | 10,3 | 8,93 |
| 2.2.11 | Проектирование и модернизация КОС-2 (первичные и вторичные отстойники) | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам  | % | 10,3 | 8,93 |
| 2.2.12 | Проектирование и строительство систем очистки вентвыбросов на КНС | Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год  | ед/км | 8,427 | 8,3 |
| 2.2.13 | Проектирование и реконструкция РНС-1 по ул.Красный Текстильщик, 30 | Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год  | ед/км | 8,427 | 8,3 |
| 2.2.14 | Приобретение основных средств | Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год  | ед/км | 8,427 | 8,3 |
| 2.2.15 | Проектирование и реконструкция зданий КНС, насосного оборудования и запорно-регулирующей арматуры с устройством автоматической регулировки и дистанционного управления канализационных насосных станций | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод | кВт\*ч/м3 | 0,275 | 0,270 |
| 2.3. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности: |
| 2.3.1 | Проектирование и модернизация КОС-1 (установка станции ультрафиолетового обеззараживания). Проектные работы | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам  | % | 10,3 | 8,93 |
| 2.3.2 | Проектирование и модернизация КОС-1 (установка станции ультрафиолетового обеззараживания). Модернизация | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам  | % | 10,3 | 8,93 |
| 2.3.3 | Проектирование и модернизация системы биологической очистки сточных вод КОС-1  | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам  | % | 10,3 | 8,93 |
| 2.3.4 | Проектирование и модернизация системы биологической очистки сточных вод КОС-2 | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам  | % | 10,3 | 8,93 |
| 2.3.5 | Проектирование и реконструкция оборудования, насосных агрегатов и запорной арматуры в целях повышения экологической эффективности | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам  | % | 10,3 | 8,93 |