Приложение №5

к Концессионному соглашению

№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ года

**Задание. Основные мероприятия. Предельный размер расходов Концессионера.** **Плановые значения показателей деятельности Концессионера**

1. **Задачи и целевые показатели развития системы водоотведения г.Шарыпово:**

Согласно требованиям п.244 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 3 декабря 2020г. № 486, необходимо оснащение контейнеров с хлором дистанционным их отключением при возникновении аварийной ситуации. В связи с указанным задачами развития централизованной системы водоотведения в г.Шарыпово являются:

* Обеспечение требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 3 декабря 2020г. № 486;
* Повышение КПД технологического оборудования и снижение электропотребления системы водоотведения г.Шарыпово в части насосного оборудования ГКНС.

В целях решения указанных задач требуется осуществить модернизацию ОПО Склад хлора III класс опасности, рег. № А58-70689-0007, а также модернизацию оборудования ГКНС.

Объем финансовых потребностей, необходимый для реализации мероприятий, устанавливается на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, или действующей сметной нормативной базы. В результате реализации указанных мероприятий должны быть достигнуты плановые показателей деятельности Концессионера, указанные в настоящем Соглашении.

1. **Перечень и описание основных мероприятий, планируемых к реализации в рамках концессионного соглашения:**
2. **Модернизация ОПО Склад хлора III класс опасности, рег. № А58-70689-0007.**

А) Описание мероприятия:

* Реализация дистанционного отключения контейнеров с хлором при возникновении аварийной ситуации, в соответствие с п.244 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 3 декабря 2020г. № 486

Б) Обоснование необходимости реализации мероприятия:

В настоящее время на КОС г.Шарыпово обеззараживание биологически очищенных сточных вод производится хлором, что представляет риск причинения вреда имуществу, здоровью, жизни третьих лиц и окружающей природной среде в случае аварии на опасном производственном объекте.

Данное мероприятие необходимо выполнить в целях соблюдения Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 3 декабря 2020г. № 486.

В) Характеристика объекта до и после реализации мероприятия.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование Характеристик**  **(показателей)** | **Характеристики до реализации**  **мероприятий** | **Характеристики после реализации**  **мероприятий** |
| Расход сырьевых материалов (хлор, т/год) | 14 | 14 |
| Расход сырьевых материалов (гипосульфит, т\год) | 2,13 | 2,13 |
| Расход сырьевых материалов (едкий натр, т\год) | 4,37 | 4,37 |
| Анализы на остаточный хлор, шт/сут | 24 | 24 |
| Система контроля воздушной среды (газосигнализаторы) | имеется | имеется |
| Локальная система оповещения ЛСО | имеется | имеется |
| Система дистанционного отключения контейнеров с хлором | отсутствует | имеется  (тип системы: M 3800 C; диапазон рабочих температур: от - 10 до + 50 °C; напряжение панели управления: 230 В, 50 / 60Гц; дисплей: LCD 4 строки, 12 символов; выходное реле: 230 В, 3A.) |

Г) Место расположения объекта.

Канализационные очистные сооружения, Красноярский край, Шарыповский район, Холмогорский сельсовет, с. Ажинское, 11км. автодороги Шарыпово-Дубинино.

Д) Получаемый эффект.

Снижение и минимизация рисков, связанных с причинением вреда имуществу, здоровью, жизни третьих лиц и окружающей природной среде в случае аварии на опасном производственном объекте.

1. **Модернизация насосного оборудования ГКНС.**

А) Описание мероприятия:

* Замена насосных агрегатов Н-1, Н-2 (ГКНС) на насосные агрегаты идентичной производительностью с меньшим потреблением электроэнергии и возможностью затопления (установка погружных насосов сухой установки, с полностью герметичным электродвигателем со степенью защиты IP68. исключает риск выхода оборудования из строя при затоплении ГКНС).

Б) Обоснование необходимости реализации мероприятия:

В настоящее время на ГКНС г.Шарыпово установлено энергоемкое насосное оборудование. Данное мероприятие необходимо выполнить в целях Повышение КПД технологического оборудования ГКНС (технические мероприятия, направленные на повышение КПД насосов, путем замены на оборудование с более высоким КПД. КПД повышается с 66% до 76%) и снижение электропотребления системы водоотведения г.Шарыпово.

В) Характеристика объекта до и после реализации мероприятия.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование Характеристик**  **(показателей)** | **Характеристики до реализации**  **мероприятий** | **Характеристики после реализации**  **мероприятий** |
|  |  |  |
| Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод, кВт\*ч/м3. | 0,23 | 0,21 |
| Тип насосного агрегата. | Горизонтальный насосный агрегат с центробежным консольным одноступенчатым колесом. | Погружной моноблочный насосный агрегат, с рубашкой охлаждения, с центробежным одноступенчатым колесом. |
| Производительность, м³/час. | 800 | 800 |
| Номинальная мощность, кВт. | 160 | 110 |
| Частота вращения, об/мин. | 1470 | 1480 |
| Напор, м. | 33 | 33 |
| КПД, % | 66 | 76 |

Г) Место расположения объекта.

Красноярский край, г.Шарыпово, ул.Российская, №142

Д) Получаемый эффект.

Снижения расхода электроэнергии, повышение КПД технологического оборудования ГКНС (технические мероприятия, направленные на повышение КПД насосов, путем замены на оборудование с более высоким КПД. КПД повышается с 66% до 76%) и снижение экологических рисков в случае затопления ГКНС (снижаются риски выхода сточных вод на рельеф местности, при затоплении насосного отделения в случаях отключения электроэнергии, поскольку вновь устанавливаемые насосные агрегаты имеют степень защиты IP68 и при восстановлении электроснабжения сразу восстанавливается технологический процесс перекачки сточных вод. В данный момент в случае затопления насосного отделения насосное оборудование полностью выйдет из строя, а время аварийно-восстановительных работ в лучшем случае займет 42 часа).

1. **Перечень мероприятий, сроки выполнения, а также предельный размер расходов концессионера:**

Общий предельный размер расходов Концессионеров на реализацию мероприятий составляет: 9 333 575,79 рубля, без учета НДС.

Распределение расходов по годам (без учета НДС):

В 2024 году (I этап) – 2 695 798,79 рубля без учета НДС;

В 2025 году (II этап) – 7 965 332,40 рубля без учета НДС.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта. Местоположение объекта. Кадастровый номер** | **Наименование мероприятия** | **Срок выполнения работ** | **Ед. изм.** | **Кол-во.** | **Предельный размер расходов Концессионера, руб. (без учета НДС)** | | | | | |
| **Итого** | | **Средства Концессионера** | | **Плата концедента** | |
| **Очистка сточных вод** | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Нежилое здание-хлораторная.  Красноярский край, Шарыповский р-н, Холмогорский с/с, с.Ажинское, 11 км. автодороги Шарыпово –Дубинино, очистные сооружения, строение №5. 24:41:0000000:2227 | Внедрение системы дистанционного отключения контейнеров с хлором привозникновении аварийной ситуации на ХОПО «Склад хлора». | Февраль – Сентябрь 2024 г. | шт. | 1 | 2 695 798,79 | | 2 695 798,79 | | - | |
| **Транспортировка сточных вод** | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Нежилое здание ГКНС.  Красноярский край, г.Шарыпово, ул. Российская, №142.  24:57:0000005:1455 | Замена насосных агрегатов Н-1, Н-2 (ГКНС) | Сентябрь - Ноябрь 2025 г. | шт. | 2 | 6 637 777,00 | | 6 637 777,00 | | - | |
|  | | **Всего по мероприятиям 2024** | | | | | 2 695 798,79 | | 2 695 798,79 | | - | |
|  | | **Всего по мероприятиям 2025** | | | | | 6 637 777,00 | | 6 637 777,00 | | - | |
|  | | ***Итого по мероприятиям 2024-2028 гг.*** | | | | | 9 333 575,79 | | 9 333 575,79 | | - | |

1. **Плановые (максимальные) значения показателей деятельности Концессионера:**

Ниже приведены плановые значения показателей деятельности Концессионера в сфере водоотведения. Перечень показателей определен в соответствии с Приказом Минстроя России от 04.04.2014 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей».

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Данные, используемые для установления показателя** | **Ед. изм.** | **Плановые значения показателей** | | | | |
| **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| 1. | Показатели надежности и бесперебойности водоотведения | Количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год | ед./  км | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 2. | Показатели качества очистки сточных вод | Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) | % | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 3. | Показатели энергетической эффективности[[1]](#footnote-1) | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод | кВт\*ч/м3 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,47 |
| Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод | кВт\*ч/м3 | 0,23 | 0,23 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |

1. **Перечень оборудования, подлежащего выводу из эксплуатации в результате реализации мероприятий по реконструкции. Даты вывода из эксплуатации.**

В результате выполнения мероприятий по реконструкции канализационно-очистных сооружений г.Шарыпово, указанное ниже оборудование, здания и сооружения канализационно-очистных сооружений подлежит выводу из эксплуатации:

**5.1 Движимое имущество:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта движимого имущества** | **Заводской номер** | **Технико-экономические показатели** | **Наименование объекта недвижимости, местоположение объекта недвижимости в котором смонтирован / размещен** | **Плановая дата вывода из эксплуатации** |
| **[1]** | **[2]** | **[3]** | **[4]** | **[5]** | **[6]** |
| 1 | Насос  Фекальный горизонтальный ФНГ-800-33 |  | Q=800 м3/ч  Н=33 м.вод.ст.  N=160 кВт  n= 1470 об/мин U-380В | Нежилое здание ГКНС.  Красноярский край, г.Шарыпово, ул.Российская, №142 | 30.11.2025 |
| 2 | Насос  Фекальный горизонтальный ФНГ-800-33 |  | Q=800 м3/ч  Н=33 м.вод.ст.  N=160 кВт  n= 1470 об/мин U-380В | Нежилое здание ГКНС.  Красноярский край, г.Шарыпово, ул.Российская, №142 | 30.11.2025 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Концедент:** | **Концессионер:** | **Субъект Российской Федерации - Красноярский Край:** |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/** |

1. Плановое значение показателя энергетической эффективности рассчитано исходя из фактического объема сточных вод, принимаемого канализационно-очистными сооружениями г. Шарыпово и учитываемого по приборам учета, исходя из объема сточных вод, принятых в предшествующий год. [↑](#footnote-ref-1)