

**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 указанными 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 ГКС.

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

Объем финансовых потребностей, необходимый для реализации мероприятий, устанавливается на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного 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 показатели деятельности Концессионера, указанные в настоящем Соглашении.

**2. Перечень и описание основных мероприятий, планируемых к реализации в рамках концессионного соглашения:**

**2.1 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

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.

**2.2 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.

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 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/м <sup>3</sup>	0,23	0,21

Г) Место расположения объекта.

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

Д) Получаемый эффект.

Снижения расхода электроэнергии, повышение КПД технологического оборудования ГКНС и снижение экологических рисков в случае затопления ГКНС.

**3. 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 2023 году (I этап) – 2 695 798,79 рубля без учета НДС;

В 2024 году (II этап) – 6 637 777,00 рубля без учета НДС

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения работ	Ед. изм.	Кол-во.	Предельный размер расходов Концессионера, руб. (с НДС)		
					Итого	Средства Концессионера	Плата концедента
<b>Очистка сточных вод</b>							
1.1	Разработка проектно-сметной документации. Экспертное заключение на ПСД всего комплекса по промышленной безопасности с регистрацией в территориальном управлении РТН <b>(НДС не облагается)</b>	Февраль – Июнь 2023 г.	шт.	1	929 160,00	929 160,00	-
1.2	Внедрение системы дистанционного отключения контейнеров с хлором <b>(НДС не облагается)</b>	Июль – Сентябрь 2023 г.	шт.	1	1 390 074,63	1 390 074,63	-
1.3	Пуско-наладочные работы (ПНР) системы дистанционного отключения контейнеров с хлором <b>(НДС не облагается)</b>	Сентябрь 2023 г.	шт.	1	376 564,16	376 564,16	-
<b>Водоотведение (без учета мероприятий по очистке стоков)</b>							
2.1	Замена насосных агрегатов Н-1, Н-2 (ГКНС)	Сентябрь - Ноябрь 2024 г.	шт.	2	7 965 332,40	7 965 332,40	-

<b>Всего по мероприятиям 2023</b>	2 695 798,79	2 695 798,79	-
<b>Всего по мероприятиям 2024</b>	7 965 332,40	7 965 332,40	-
<b>Итого по мероприятиям 2023-2027 гг.</b>	<b>10 661 131,19</b>	<b>10 661 131,19</b>	-

#### 4. Плановые 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				
				2023	2024	2025	2026	2027
1.	Показатели энергетической эффективности <sup>1</sup>	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

#### 5. 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]

<sup>1</sup> 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.

1	Насос Фекальный горизонтальный ФНГ-800-33		Q=800 м3/ч H=33 м.вод.ст. N=160 кВт n= 1470 об/мин U-380В	Нежилое здание ГКНС. Красноярский край, г.Шарыпово, ул.Российская, №142	29.12.2024
2	Насос Фекальный горизонтальный ФНГ-800-33		Q=800 м3/ч H=33 м.вод.ст. N=160 кВт n= 1470 об/мин U-380В	Нежилое здание ГКНС. Красноярский край, г.Шарыпово, ул.Российская, №142	29.12.2024

**Концедент:**

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

**Концессионер:**

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

**Красноярский Край:**

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /