|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Чёваш Республикин+.н. Шупашкар хулаадминистраций.ЙЫШЁНУ |  | Администрация города НовочебоксарскаЧувашской РеспубликиПОСТАНОВЛЕНИЕ |

17.09.2021 № 1282

**О внесении изменения в постановление администрации города Новочебоксарска Чувашской Республики от 26.02.2021 № 240**

 В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения», статьей 43 Устава города Новочебоксарска Чувашской Республики, администрация города Новочебоксарска Чувашской Республики п о с т а н о в л я е т:

 1. Внести в постановление администрации города Новочебоксарска Чувашской Республики от 26.02.2021 № 240 «Об утверждении технического задания на разработку Инвестиционной программы государственного унитарного предприятия Чувашской Республики «Биологические очистные сооружения» Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики «Реконструкция биологических очистных сооружений г. Новочебоксарск на 2022-2025 годы» изменение, изложив Техническое задание на разработку Инвестиционной программы государственного унитарного предприятия Чувашской Республики «Биологические очистные сооружения» Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики «Реконструкция биологических очистных сооружений г. Новочебоксарска на 2022-2025 годы» в новой редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Сектору пресс-службы администрации города Новочебоксарска Чувашской Республики разместить настоящее постановление в средствах массовой информации и на официальном сайте города Новочебоксарска в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации по вопросам градостроительства, ЖКХ и инфраструктуры города Новочебоксарска Чувашской Республики.

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава администрации

города Новочебоксарска

Чувашской Республики Д.А. Пулатов

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главы администрации

по экономике и финансам

города Новочебоксарска

Чувашской Республики

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Григорьева «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

Начальник правового Управления

администрации города Новочебоксарска

Чувашской Республики

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.П. Антонова «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

Начальник Управления городского хозяйства

администрации города Новочебоксарска

Чувашской Республики

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Г. Фадеев «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

Начальник отдела благоустройства и экологии

Управления городского хозяйства

администрации города Новочебоксарска

Чувашской Республики

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Ширшов «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

Кириллова С.В., т.73-31-95

Приложение к постановлению администрации города Новочебоксарска Чувашской Республики от № \_\_\_\_\_

Утверждено

постановлением администрации города Новочебоксарска

Чувашской Республики

от 26.02.2021 № 240

**Техническое задание**

**на разработку Инвестиционной программы государственного унитарного предприятия Чувашской Республики «Биологические очистные сооружения» Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики «Реконструкция биологических очистных сооружений г. Новочебоксарска на 2022-2025 годы»**

**1. Основания для разработки технического задания**

Техническое задание на разработку Инвестиционной программы государственного унитарного предприятия Чувашской Республики «Биологические очистные сооружения» Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики «Реконструкция биологических очистных сооружений г. Новочебоксарска на 2022-2025 годы» (далее - Техническое задание) разработано в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами:

- Федеральным законом от 7 декабря 2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения».

**2. Плановые показатели надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения**

| №п/п | Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии | Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности по годам реализации инвестиционной программы |
| --- | --- | --- |
| 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год |
|  | **Показатели надежности и бесперебойности водоотведения** |  |  |  |  |
| 1 | Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед./км | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | **Показатели качества очистки сточных вод** |  |  |  |  |
| 2 | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к централизованной общесплавной (бытовой) системе водоотведения, % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

**3.** **Перечень мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоотведения с указанием плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов, которые должны быть достигнуты в результате реализации таких мероприятий**

| №п/п | Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии | Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности по годам реализации инвестиционной программы |
| --- | --- | --- |
| 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год |
|  | **Показатели надежности и бесперебойности водоотведения** |  |  |  |  |
| 1 | Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед./км | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|  | **Показатели качества очистки сточных вод** |  |  |  |  |
| 2 | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к централизованной общесплавной (бытовой) системе водоотведения, % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

**3.1. Строительство третьей очереди биологических очистных сооружений**

**на 100 тыс. м3/сутки**

Ввод в эксплуатацию третьей очереди биологических очистных сооружений на 100 тыс. м3/сутки позволит:

* достичь качества очистки сточных вод до требований, предъявляемыхк воде водоемов рыбохозяйственного назначения;
* уменьшить массу загрязняющих веществ, сбрасываемых в реку Волга более чем на 40,0 тыс.т/год;
* предотвратить сброс в реку Волгу активного хлора;
* предотвратить экологический ущерб водным объектам.

**3.2. Реконструкция аэротенка-смесителя секции «А» (инв. № 82621) с внедрением процесса нитри-денитрификации производительностью до 55 тыс. м3/ сут.**

 Проведение реконструкции аэротенка-смесителя секции «А» (инв. № 82621) с внедрением процесса нитри-денитрификации производительностью до 55 тыс. м3/ сут. необходимо для доведения качества очистки сточных вод до нормативных значений и снижения экологических рисков.

**3.3 Поставка и шефмонтаж оборудования по объекту «Здание мехобезвоживания осадка»: центрифуга DecаPress фирмы Hiller**

Замена устаревшего существующего парка оборудования для механического обезвоживания осадков от сточных вод позволит снизить производственно-технологический риск, обеспечить стабильную и круглосуточную работу цеха механического обезвоживания осадка, обеспечит надёжный резерв оборудования и своевременное выполнение графиков технического обслуживания и ремонта.

## **3.4. Реконструкция объекта «Склад № 2 (инв.№ 93171) » под мойку грузового автомобильного транспорта**

В процессе эксплуатации автомобильной техники на поверхности скапливаются различные загрязнения, которые под действием климатических факторов образуют на поверхности плотные отложения, оказывающие резко негативное влияние на эффективность использования машин. В связи с этим мойка техники является одним из ключевых процессов, оказывающих влияние на эффективность использования техники и повышение качества производимых работ.

## **3.5. Поставка, монтаж и пусконаладочные работы по объекту «Газопоршневая электростанция с двумя МТЭС-300»**

Когенерационные установки или мини теплоэлектростанции (МЭС), общей электрической мощностью 500 кВт и общей тепловой мощностью 720 кВт, предназначенные для выработки электрической и тепловой энергии, в штатном режиме работающие параллельно с питающей предприятие электросетью, позволяют значительно снижать расходы на приобретаемую электроэнергию для нужд предприятия, тепловая энергия используется для обеспечения горячего водоснабжения предприятия в летний период и отопления в зимний период. При возникновении аварийных ситуаций, связанных с перебоями электроснабжения предприятия, установки используются как резервные источники электропитания.

## **3.6. Реконструкция оборудования: «Цепной транспортер AR1 (инв. №050000018)», «Цепной транспортер AR2 (инв. № 050000004)», «Элеватор (инв. №040000031)»**

При модернизации комплекса будет проведена частичная замена оборудования, что позволит повысить эффективность работы комплекса, а так же сократить расходы на ремонт и время простоя оборудования при проведении ремонтных работ.

## **3.7. Реконструкция объекта «Хлораторная очистных сооружений (инв. №19502)»**

Во 2-ом квартале 2008 г. на ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии был введен в эксплуатацию «Автоматизированный комплекс обеззараживания очищенных сточных вод гипохлоритом натрия», который осуществляет автоматическое дозирование гипохлорита натрия в зависимости от количества поступающих сточных вод и обеспечивает их качественную дезинфекцию.

В процессе ежедневной эксплуатации комплекса насосное оборудование и технологические трубопроводы постепенно подвергаются физическому износу, что в дальнейшем может привести к аварийной ситуации и повышению экологических рисков на стадии обеззараживания сточных вод.

Таким образом, назрела необходимость в реконструкции автоматизированного комплекса обеззараживания очищенных сточных вод с применением современных технологий строительства.

## **3.8. Строительство объекта «Блок дехлорирования биологически очищенных сточных вод»**

При дезинфекции биологически очищенных сточных вод гипохлоритом натрия, концентрация остаточного хлора должна быть не менее 1,5 мг/л, в связи с чем возникает необходимость в дехлорировании сбрасываемых сточных вод.

## **3.9. Реконструкция объектов: «Иловые площадки (инв. №26670)», «Иловые площадки инв. №19549)», «Иловые площадки 10 шт. (инв. №6635)»**

Иловые карты введены в эксплуатацию в 80-х годах прошлого столетия, комплекс сооружений считается морально и физически устаревшим.

Реконструкция иловых карт позволит ускорить процесс созревания компоста в весенне-летний период в течение 3-4-х месяцев, при осенне-зимней закладке в течение всего года. По окончании процесса созревания осадок имеет 5-й класс опасности и является неопасным веществом.

## **3.10. Строительство объекта «Блок доочистки биологически очищенных сточных вод»**

## Сточные воды прошедшие полную биологическую очистку имеют в своем составе взвешенные вещества. Для их удаления необходимо предусмотреть стадию доочистки на базе дисковых фильтров тонкой очистки. Работа фильтров основана на принципе удержания взвешенных частиц на фильтрующем материале. Данные фильтры позволят значительно снизить показатель взвешенных веществ в сточных водах, прошедших полный цикл доочистки (до 1 мг/литр), что особенно важно для последующей стадии обеззараживания сточных вод, где высоки требования по прозрачности поступающей воды.

## **4. Цели и задачи разработки и реализации Инвестиционной программы**

Главными целями разработки и реализации Инвестиционной программы являются:

 - обеспечение качественного и надежного предоставления потребителям услуг по очистке сточных вод, при минимальном негативном воздействии на окружающую среду;

- обеспечение сбалансированности коммерческих интересов предприятия и потребителей;

- удовлетворение спроса по очистке сточных вод в перспективном развитии городов Чебоксары и Новочебоксарск.

Программа направлена на решение следующих основных задач:

- повышение надежности и качества предоставления услуг систем очистки сточных вод;

- улучшение экологической ситуации в бассейне реки Волга;

- повышение устойчивости и надежности функционирования предприятия;

- создание современных благоприятных условий труда за счет полной автоматизации технологического процесса и модернизации оборудования;

- исключение возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций.

**5. Требования к содержанию Инвестиционной программы**

Инвестиционная программа разрабатывается в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29 июля 2013 г. № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения» (с изменениями и дополнениями).

Инвестиционная программа должна включать следующие мероприятия:

1. Строительство третьей очереди биологических очистных сооружений на 100 тыс. м3/сутки.

2. Реконструкция аэротенка-смесителя секции «А» (инв. № 82621) с внедрением процесса нитри-денитрификации производительностью до 55 тыс. м3/ сут.

3. Поставка и шефмонтаж оборудования по объекту «Здание мехобезвоживания осадка»: центрифуга DecаPress фирмы Hiller.

4. Реконструкция объекта «Склад № 2 (инв. № 93171)» под мойку грузового автомобильного транспорта.

5. Поставка, монтаж и пусконаладочные работы по объекту «Газопоршневая электростанция с двумя МТЭС-300».

6. Реконструкция оборудования: «Цепной транспортер AR1 (инв. №050000018)», «Цепной транспортер AR2 (инв. № 050000004)», «Элеватор (инв. №040000031)».

7. Реконструкция объекта «Хлораторная очистных сооружений (инв. №19502)».

8. Строительство объекта «Блок дехлорирования биологически очищенных сточных вод».

9. Реконструкция объектов: «Иловые площадки (инв. №26670)», «Иловые площадки инв. №19549)», «Иловые площадки 10 шт. (инв. №6635)».

10. Строительство объекта «Блок доочистки биологически очищенных сточных вод».