

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала АО
«Клевер» в г. Морозовске

К. В. Колупаев

2025г.

Техническое задание 624

на проектирование и монтаж локальных очистных сооружений для филиала АО
Клевер в г. Морозовск

Заказчик: АО «КЛЕВЕР»

Данное техническое задание (ТЗ) определяет требования к проектированию, поставке, монтажу и вводу в эксплуатацию локальных очистных сооружений (ЛОС) для филиала АО Клевер в г. Морозовск.

Целью ТЗ является обеспечение соответствия очищенных сточных вод нормативным требованиям, установленным законодательством РФ, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду и обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия сотрудников филиала. Реализация проекта позволит предприятию соблюдать экологические нормы, избежать применения коэффициентов 0,5 и 2 за негативное воздействие на ЦСВО.

ТЗ включает в себя все необходимые этапы – от разработки проектной документации до проведения пусконаладочных работ и передачи заказчику полного пакета документов. Успешная реализация проекта подразумевает гарантированное качество очистки сточных вод и надежность работы оборудования.

Наименование выполняемых работ:

В объём работ входит: проведение инженерно-геологических изысканий, разработка проектной и рабочей документации, поставка оборудования, монтажные и пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию ЛОС, обучение персонала.

Не входят: работы по подключению ЛОС к существующим сетям электроснабжения и водоснабжения (выполняются отдельно), текущее техническое обслуживание после гарантийного срока

Функциональные требования:

1. Очистка сточных вод:

Обеспечение очистки сточных вод по основным показателям: водородный показатель (рН), Температура, Взвешенные вещества, Сульфиды, БПК₅, ХПК, Хлориды, Сульфат — ионы, Марганец, Железо общее, Фосфор общий, Нефтепродукты, Ионы хрома общий, Ионы хрома шестивалентный, СПАВ неиногенный, Мышьяк, Свинец, Медь, Никель, Кадмий, Цинк, Жиры, Ртуть, Алюминий, АСПАВ, Азот общий, Хлор и хлорамины, Соотношение ХПК:БПК₅, Фенолы (сумма), Летучие органические соединения (в том числе толуол, бензол, пропанол) до нормативных значений из Приложения 5 Правил №644.

Обеспечение очистки сточных вод от запрещенных веществ к сбросу: 1,1,2,2-Тетрахлорэтан, Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен), 1,2-дихлорпропан, 1,2-дихлорэтан, Дихлорметан (хлористый метилен), Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод), Цис-1,3-дихлорпропен, транс-1,3-дихлорпропен, Бензапирен, Нафталин, Нитробензол, Анилин (аминобензол, фениламин), Трихлорбензол (сумма изомеров), Дибутилфталат, О-Диметилфталат (диметилбензол-1,2-дикарбонат), Диметилформамид, Акрилонитрил (нитрил акриловой кислоты), Бромдихлорметан, 2,4-Дихлорфенол, Трихлорэтилен, Диметилмеркаптан (диметилсульфид), Полихлорированные бифенилы (дифенилы)

2. Удаление загрязнений

Возможность удаления нефтепродуктов, органических веществ, взвешенных веществ и других специфических загрязнений, характерных для сточных вод филиала АО Клевер в г Морозовск

3. Автоматизация управления

Наличие системы автоматического управления работой ЛОС с возможностью дистанционного мониторинга и регулировки параметров.

4. Контроль расхода

Учёт и контроль расхода воды и реагентов, используемых в процессе очистки.

5. Оповещение об ошибках

Наличие системы оповещения об аварийных ситуациях и неисправностях оборудования.

6. Обработка пиковых нагрузок

ЛОС должны обеспечивать надёжную работу при пиковых нагрузках сточных вод, возникающих в часы пик.

Нефункциональные требования:

- Надёжность работы оборудования не менее 85% в течение гарантийного срока.
- Простота эксплуатации и обслуживания ЛОС.
- Минимальные требования к площади земельного участка.

- Энергоэффективность системы.
- Соблюдение всех требований экологической безопасности.
- Устойчивость к перепадам температур и атмосферным воздействиям.
- Низкий уровень шума при работе оборудования.

Результаты проектирования и монтажных работ:

- Результаты лабораторных анализов очищенных сточных вод должны соответствовать установленным нормативам.
- Система автоматического управления должна работать корректно и предоставлять актуальную информацию.
- Оборудование должно быть смонтировано в соответствии с проектной документацией.
- Должна быть проведена успешная пусконаладка и тестовый прогон ЛОС.
- Должна быть предоставлена полная техническая документация и обучение персонала.

Итоги проектирования и монтажа:

1. Проектная и рабочая документация на ЛОС.
2. Спецификация оборудования и материалов.
3. Акты завершения монтажных и пусконаладочных работ.
4. Паспорт на ЛОС.
5. Инструкция по эксплуатации и обслуживанию.
6. Результаты лабораторных анализов сточных вод.
7. Проведение комплексного тестирования ЛОС, включая гидравлические испытания, тестирование системы автоматического управления и лабораторные анализы очищенных сточных вод.

Место выполнения работ: 347210, Ростовская область, г. Морозовск, ул. Карла Маркса, д.11

Общие требования к выполнению работ, их качеству:

Все применяемые материалы, конструкции и оборудование должны соответствовать требованиям действующих ГОСТов, иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, результаты испытаний и другие документы, удостоверяющие их качество.

Копии этих сертификатов, технических паспортов и результатов испытаний должны

быть представлены заказчику до начала производства работ.

Все применяемые материалы должны быть новыми, неповрежденными.

Этапы производства работы должны быть согласованы с заказчиком и проводиться в строгом соответствии с календарным графиком, прилагаемым к договору (контракту).

Обеспечение строительными материалами

Подрядчик принимает на себя обязательство обеспечить строительство объекта строительными материалами, технологическим оборудованием в соответствии с Проектом (сметно-финансовым расчетом, предоставляемым подрядчиком) и Перечнем нормативно-технических документов.

Требования к безопасности выполнения работ

Ответственность за соблюдение мер безопасности на объектах и рабочих местах возлагается на Подрядчика.

При производстве работ необходимо соблюдать законодательство о труде, правила и нормы охраны труда и техники безопасности, установленные Госстроем России по согласованию с отраслевыми профессиональными Союдами, СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство", а так же правилами внутреннего трудового распорядка.

Коммерческие предложения в виде сметно-финансового расчета прошу Вас присылать в письменном на бумажном носителе или отсканированном виде с подписью и печатью в формате PDF на электронную почту: pleshakov@rsm-msm.ru

Исполнитель:



/ Кадырова О.С. /

Согласовано:



/ Шондун Р.Р. /
/ Мамов С.В. /

«23» 10 2025г.