

Утверждаю
Генеральный директор
А.В.Филин
«___» _____ 2024

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку емкостей (реакторов) для хромосодержащих стоков
на станции нейтрализации ООС

1 Основание для закупки

1. Физический износ существующих емкостей по причине разгерметизации сварных швов, сквозной коррозии металла емкостей, разрушения кислотостойкой плитки внутри емкости. Акты прилагаются (Приложение А)
2. Одна емкость списана
3. Две емкости в аварийном состоянии

2 Место размещения

На территории станции нейтрализации ООС

3 Особые требования

- 3.1 Стойкость к воздействию сильно агрессивной среды – раствора, содержащего соединения шестивалентного (Cr^{+6}) и трехвалентного (Cr^{+3}) хрома а также серной и азотной кислот. РН раствора в пределах от 1,8 до 4,0.
- 3.2 Прочность материала емкости должна обеспечить отсутствие деформации корпуса во время эксплуатации. Масса закачиваемого раствора может достигать до 30 т.
- 3.3 Конструкция емкости должна обеспечивать устойчивость при эксплуатации
- 3.4 Конструкция емкости должна обеспечивать безопасность для обслуживающего персонала при эксплуатации
- 3.5 При проектировании емкости (реактора) возможны внесения изменений и дополнений в конструкцию или комплектацию емкости (реактора) с согласованием с заказчиком
- 3.6 Срок службы емкости не менее 15 лет.
- 3.7 Количество емкостей – 3 единицы

4 Требования к конструкции

- 4.1 Конфигурация емкости (реактора) вертикальная, цилиндрическая согласно эскизу Приложение Б
- 4.2 Объем емкости должен быть 25 м^3
Диаметр емкости (реактора) – 2700 мм
Высота без учета ограждения площадки обслуживания – 4500 мм.
- 4.3 Конструктивные особенности емкости:
 - наличие ребер жесткости для прочности конструкции с минимальным количеством сварных швов. Сварные швы должны выдерживать давление столба жидкости по всей высоте емкости.
 - наличие плоского усиленного дна для устойчивости конструкции на фундаменте.**Ножки не допускаются**

- 4.4 Конструктивные элементы емкости должны соответствовать эскизу в Приложении Б:
- патрубок с фланцем Ø110 (сверху) для подсоединения к трубопроводу подачи хромосодержащих стоков с цеха № 17;
 - патрубок с фланцем Ø63 (сверху, сбоку) для подсоединения к трубопроводу подачи сжатого воздуха для барботажа;
 - патрубок с фланцем Ø63 (сбоку) резервный;
 - вентиляционные патрубки в количестве 2шт для отвода паров кислот Ø63;
 - технологическое отверстие (люк фланцевый) Ø ;
 - патрубок с фланцем Ø110 (снизу, сбоку) для подсоединения к трубопроводу заправки хромосодержащих стоков в дозаторы;
- 4.5 Комплектация емкости (реактора) дополнительным оснащением:
- прижимы для крепления емкости к фундаменту в количестве 8шт;
 - уровнемер механический поплавковый из ПВХ d63;
 - барботажное устройство из ПП с фланцем d63 для входа воздуха;
 - поплавковый датчик уровня- сигнализатор перелива(материал ПВДФ)
 - площадка обслуживания (верхняя) с ограждением;
 - лестница, обеспечивающая безопасный подъем на площадку обслуживания.

Приложения:

Приложение А – Акты физического состояния оборудования, подлежащего замене,
№29 от 15.09.2023, №32 от 25.09.2023, №33 от 25.09.2023 на 3 листах
Приложение Б – Эскиз емкости (реактора) на 1 листе

Директор по техническому развитию

Т.Ш.Галиахметов

И.о. Главный технолог

Р.О. Ахметшин М.М.Назмиев

Начальник БХП

А.Ю.Котова

Согласовано:

Начальник ООС

И.С.Оразметова

Начальник СН ООС

С.М.Посашков

