

Техническое задание.

Восстановление железобетонного монолитного цилиндрического резервуара для стоков хрома.

Резервуар изготовлен по типовому проекту №901-4-10.

Размеры сооружения:

1. Колодец, соединяющий резервуар с наружной средой.

Глубина колодца $h=1700$ мм.

Диаметр колодца $D=900$ мм.

2. Резервуар:

Глубина $h=3700$ мм.

Диаметр $D=6300$ мм.

На резервуаре находятся два колодца для обслуживания.

Дефекты конструкции.

Выкрашивание бетона из стен и свода резервуара и колодцев. Оголена арматура, коррозия 5%. Отсутствует гидроизоляция.

Описание.

Резервуар подземный. Температура жидкости в процессе эксплуатации от $+2^{\circ}\text{C}$ до $+15^{\circ}\text{C}$. Кислотное воздействие на стены резервуара 0,2 % раствором серной кислоты (H_2SO_4) и 0,02 % раствором гипосульфата ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) $\text{pH}=2$. Механические воздействия отсутствуют.

Объёмы работ.

Произвести ремонт стен и свода резервуара. Частичный ремонт (20%) поверхности дна резервуара. Восстановить внутреннюю поверхность колодцев с заменой люков.

Порядок выполнения.

1. Подготовка бетонного основания.
2. Восстановление арматурного каркаса.
3. Ремонт ввода коммуникаций.
4. Антикоррозийная обработка арматуры.
5. Восстановление бетонного покрытия.
6. Восстановление гидроизоляции (защитного слоя).

/ Главный энергетик



Сафонов А.С.