

Проблемы песколовок

Песколовка - водоочистное сооружение, предназначенное для задержания песка и других тяжёлых минеральных примесей (главным образом песка, размеры частиц которого более 0,25 мм)

Из-за постоянного прохождения больших масс воды, содержащих химические и механические примеси происходит интенсивное разрушение конструкции песколовки. Причем песколовки, как правило, выходят из строя гораздо раньше, чем остальные очистные сооружения.



Рис.1 Пример разрушений на песколовке

Как справиться с подобными разрушениями?

Техническими специалистами «Завода «КТ ТРОН» разработан «Технический регламент на ремонт песколовок» включающий следующие операции:

1. Удаление разрушенного и ослабленного бетона до прочного основания.
2. Промывка поверхностей аппаратом высокого давления «Керхер», давлением 200-250 атм
3. Механическая очистка оголенной арматуры от продуктов коррозии. При необходимости, усиление арматуры.
4. Обмазка арматуры антикоррозийным грунтовочным покрытием «КТтрон-праймер».
5. Ремонт внешних стен тиксотропным ремонтным составом **«КТтрон-3 Т500»**
6. Восстановление внутренней конструкции литьевым составом **«КТтрон-3 Л600»**
7. Доработка внутренней конструкции тиксотропным ремонтным составом **«КТтрон-3 Т500»** после окончательного вставания литьевого состава. Восстановление геометрии конструкции.

8. Защита восстановленных и отремонтированных поверхностей защитной композицией на основе модифицированных эпоксидных смол **«КТпротект Э-01»**.



Рис.2 Восстановленная песколовка

Зачем нужна защита поверхностей?

Особо отметим необходимость обработки бетонных и железобетонных изделий защитной композицией на основе модифицированных эпоксидных смол **«КТпротект Э-01»**.

Защиту конструкций следует производить при эксплуатации в условиях промышленной атмосферы с повышенной влажностью, а также при постоянном воздействии на элементы конструкции растворов солей, морской воды, щелочей, масел, светлых и темных нефтепродуктов, моющих средств.

«КТпротект Э-01» используется для защиты полов, стен и иных конструкций в промышленных зданиях, применяется в качестве антикоррозийного покрытия в очистных, канализационных сооружениях, сельскохозяйственных, химических и иных установках.

Главное достоинство «КТпротект Э-01»

Несомненно, главным достоинством **«КТпротект Э-01»** является способность растворяться в воде обоих компонентов. Это дает возможность нанесения защитной композиции на поверхности, имеющие остаточную влажность, без предварительной их просушки.

После отверждения материал приобретает вид тончайшей защитной пленки, полуглянцевого вида, нерастворимой в воде и стойкой к химической агрессии. Кроме того, после обработки поверхности защитной композицией **«КТпротект Э-01»** существенно повышается ее стойкость к механическим воздействиям, в том числе к истиранию.

Практическое применение

РЕГЛАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ И ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ разработанный и утвержденный ОАО «АК «Транснефть», устанавливает общеотраслевые обязательные для исполнения требования по проведению капитальных ремонтов на объектах отрасли. В

Приложении 5 данного документа: **«Периодичность ремонта инженерных коммуникаций и очистных сооружений»** регламентируется периодичность капитального ремонта песколовков каждые 3 года.

Срок безремонтной эксплуатации песколовки после обработки поверхности защитной композицией **«КТпротект Э-01»** увеличивается до десяти лет.