

**МТМ** – фильтрующая загрузка для удаления железа, марганца, сероводорода. Представляет собой легкое кремниевое ядро (гранула), покрытое диоксидом марганца.

Покрытие оксидом марганца обеспечивает прохождение реакции окисления ионов железа на поверхности гранул. Это позволяет расширить границы применения МТМ по сравнению с другими фильтрующими загрузками, предназначенными для удаления железа. МТМ можно использовать при pH 6,2 и выше, а наличие растворенного в воде кислорода не является необходимым условием его работоспособности. МТМ имеет небольшой удельный вес, поэтому требует сравнительно небольшой линейной скорости потока воды для обратной промывки.

Для обычной регенерации достаточно использовать раствор, приготовленный из расчета 1,5 – 2,0 грамма (сухого веса)  $KMnO_4$  на литр МТМ. Перед первым использованием необходимо провести регенерацию загрузки.

#### Преимущества:

- Широкий диапазон концентраций удаляемого железа
- Эффективное удаление сероводорода, железа и марганца
- Низкое падение давления в слое загрузки
- Невысокая линейная скорость потока воды при обратной промывке вследствие малого удельного веса гранул
- Увеличение эффективности удаления железа в присутствии активного хлора при очистке оборотной воды



ЕВРОВОДОСИСТЕМЫ

