

## Реагентные системы обезжелезивания воды серии EMS IM и EMS MT

Реагентные системы обезжелезивания воды серии **EMS IM** и **EMS MT** применяются для удаления из воды растворенного и нерастворенного железа, марганца и сероводорода путем их каталитического окисления и задержания фильтрующей загрузкой образовавшихся нерастворимых соединений. Данные системы могут использоваться при высоком содержании железа, марганца и сероводорода.

Промывка реагентных систем обезжелезивания проводится обратным током исходной или очищенной воды, а для восстановления работоспособности систем серии **EMS IM** и **EMS MT** также необходимо своевременно проводить их периодическую регенерацию раствором реагента или использовать непрерывное дозирование реагента. В качестве реагента применяется перманганат калия. Промывка и регенерация систем проводится в автоматическом режиме по таймеру или по объему очищенной воды.

В качестве загрузки используются Manganese Green Sand (**EMS IM**) или MTM (**EMS MT**).

Manganese Green Sand - природный материал, который содержит высшие оксиды марганца и эффективно удаляет железо, марганец и сероводород. Для регенерации фильтров серии **EMS IM** требуется интенсивная обратная промывка.

MTM представляет собой искусственный аналог Manganese Green Sand. Размер частиц и удельный вес этой загрузки позволяют снизить величину потока обратной промывки и существенно уменьшить количество воды, сбрасываемой в дренаж.

Состав систем реагентного обезжелезивания серии **EMS IM** и **EMS MT**: фильтр с соответствующей загрузкой, термозащитный кожух и реагентный фидер.

Наименование модели *	Максимальная производительность, л/ч	Высота и площадь установки, мм	Цена, руб.	
			V1DT	V1DM
<b>MTM</b>				
EMS MT-800	800	1333,518x285	32 747	34 742
EMS MT-1000	1000	1592,544x313	37 449	39 330
EMS MT-1500	1500	1551,591x336	48 080	50 360
EMS MT-2000	2000	1599,620x353	50 445	53 010
EMS MT-2500	2500	1877,656x389	63 270	65 265
EMS MT-3000	3000	1874,693x426	67 688	69 626
<b>Manganese Greensand</b>				
EMS IM-800	800	1333,518x285	34 200	36 252
EMS IM-1000	1000	1592,544x313	39 102	41 040
EMS IM-1500	1500	1551,591x336	50 046	52 013
EMS IM-2000	2000	1599,620x353	53 181	55 034
EMS IM-2500	2500	1877,656x389	66 006	67 887
EMS IM-3000	2800	1874,693x426	69 882	72 305

\* Пример названия: EMS IM-1000 V1DM.

### Требования к воде:

Водородный показатель – 6,2-8,8 (при pH менее 6,8 – при дозировании хлора).

Температура воды – плюс 2-37 °С

Нефтепродукты – отсутствие.

Полифосфаты - отсутствие

Железа общее – до 8,0 мг/л

Сероводород – до 0,01 мг/л

Марганец – не более 0,5 мг/л

Окисляемость перманганатная - < 3,0 мгО<sub>2</sub>/л.

Твердые абразивные частицы – отсутствие.

### Условия эксплуатации:

Давление воды - от 2,5 до 6,0 атм.

Максимальный расход воды, поступающий на установку – не менее требуемой подачи воды на ее обратную промывку (см. табл.)

Влажность воздуха в помещении - < 75%

