



Безреагентные системы обезжелезивания воды серии EMS IB и EMS PY

Очистка воды с невысоким содержанием железа, марганца и сероводорода проводится на безреагентных системах обезжелезивания серии **EMS IB** и **EMS PY**. Работа этих систем основана на каталитическом окислении ионов железа, марганца и сероводорода. В результате окисления происходит образование нерастворимых соединений этих элементов, которые впоследствии задерживаются слоем фильтрующей загрузки. Для промывки систем обезжелезивания серии **EMS IB** и **EMS PY** не требуется специальных реагентов, и она проводится обратным током исходной воды.

В качестве загрузки используются Birm Regular (**EMS IB**) и Pyrolox (**EMS PY**).

Birm Regular - прочный, гладкий, алюмосиликатный минерал, полученный из вулканической золы и обработанный диоксидом марганца. Малые удельный вес и размер частиц этой загрузки позволяют снизить величину потока обратной промывки и тем самым уменьшить количество сбрасываемой в дренаж воды. При использовании этой загрузки не допустимо присутствие в исходной воде сероводорода.

Pyrolox - природная руда, содержащая до 80% диоксида марганца. Фильтры на основе Pyrolox позволяют эффективно удалять из воды сероводород, железо и марганец. Регенерация фильтра проводится интенсивной обратной промывкой.

Состав систем обезжелезивания серии **EMS IB** и **EMS PY**: фильтр с соответствующей загрузкой и термозащитный кожух.

Наименование модели *	Максимальная производительность, л/ч	Высота и площадь установки, мм	Цена, руб.	
			V1BT	V1BM
Birm				
EMS IB-800	800	1335,255x285	30 353	31 920
EMS IB-1000	1000	1595,285x315	34 542	36 680
EMS IB-1500	1500	1555,325x340	40 755	42 665
EMS IB-2000	2000	1600,355x355	47 025	48 821
EMS IB-2500	2500	1880,390x390	57 855	59 109
EMS IB-3000	3000	1875,430x430	62 330	63 897
Pyrolox				
EMS PY-1000	1000	1335,215x285	35 340	37 392
EMS PY-1500	1500	1595,280x315	42 665	44 859
EMS PY-2000	2000	1555,325x340	51 158	53 466

* Пример названия: EMS IB-2500 V1BM. **Требования к воде:**

Водородный показатель – 7,0-8,5

Температура воды – плюс 2-37°C

Нефтепродукты – отсутствие.

Эквивалент щелочности в два раза больше суммы эквивалентов сульфатов и хлоридов.

Содержание железа общего:

для EMS IB - до 3 мг/л (негативное влияние свободного хлора и сероводорода; аэрация существенно повышает эффективность удаление железа)

для EMS PY - до 6 мг/л (также удаляет марганец; наполнитель требует интенсивной обратной промывки)

Сероводород:

для EMS IB – отсутствие.

для EMS PY – не более 0,003 мг/л.

Марганец – не более 0,2 мг/л (для EMS IB – при pH более 8,0)

Окисляемость перманганатная - < 3,0 мгО₂/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%

Напряжение электросети – 220 В – 5%, 50 Гц.

