



«Сорбент МС»

«Сорбент МС» - это загрузка нового поколения не имеющая аналога в мировой практике очистки воды. Является оптимальным, экономически эффективным решением для удаления железа и марганца. «Сорбент МС» рекомендован для применения, как в напорных, так и в безнапорных системах, в качестве основного или многослойного элемента слоя загрузки. Используется для физико-химической очистки воды (хозпитьевой, производственной оборотной и сточной, доочистка биологически очищенных сточных вод) от железа, марганца, стронция, тяжелых цветных металлов, фосфатов, нефтепродуктов, фенола, радионуклидов. Особенно эффективен при совместном применении с «Сорбентом АС».

«Сорбент МС» действует как катализатор окисления в реакциях взаимодействия растворенного кислорода с соединениями железа (II) и (III), в результате которой образуется гидроксид железа (III), который является не растворимым соединением и легко удаляется обратным током воды. Сероводород и марганец также окисляются и задерживаются в последующих слоях загрузки с удалением обратным током воды. Сорбент не требует для регенерации применение каких-либо химических реагентов. Необходимой и достаточной является периодическая промывка водой или водо-воздушная (что эффективнее). В процессе эксплуатации сорбент не расходуется, является очень прочным материалом, физико-химические свойства сорбента отвечают требованиям ГОСТ Р 51641-2000. «Сорбент МС» имеет большую емкость и успешно поддерживает очень низкие концентрации загрязнений в обработанной воде.

Другие преимущества:

- долгий срок эксплуатации с низкими ежегодными потерями,
- широкий диапазон температур применения,
- «Сорбент МС» работает со всеми видами окислителей: озон, гипохлорит натрия и др.,
- работает в присутствии сероводорода,
- работает при pH менее 6.0 ,
- не требует предварительной корректировки pH воды,
- предварительное хлорирование не снижает активность «Сорбента МС»,
- повышает pH воды до 2,5-3,0 единиц в зависимости от исходного значения pH воды, что обеспечивает эффективное удаление марганца,

«Сорбент МС» не обработан дополнительно химически активными покрытиями на основе марганца или иного каталитически активного металла, что исключает вероятность отказа в работе при истощении или смыве данных поверхностей. Это одно из принципиальнейших отличий «Сорбента МС» от загрузок типа «BIRM», «Greensand», «МЖФ», черных песков и т.п. Каталитически активные компоненты входят в структуру гранулы сорбента равномерно, что обеспечивает эффективную работу даже при разломе гранулы.

Характеристика сорбента.

Насыпная плотность, кг/м³: 1350-1400

Плотность, кг/м³: 2850

Истираемость, %: 0,01

Измельчаемость, %: 0,19

Межзерновая пористость, %: 46-49

Коэффициент неоднородности: 1,6-1,8

Скорость фильтрации, м/ч: 10-15

Скорость промывки при расширении на 30-35%, м/ч: 50-60

Высота слоя, см: 40-100

Фракции, мм: 0,7-1,5; 1,5-3,0, под заказ.

