

Сравнительная характеристика основных фильтрующих сред при равных условиях эксплуатации.

№	Характеристики, рабочие условия	MGS Greensand	Birm	СуперФерокс	ЭкоФерокс	ПинкФерокс	МЖФ	Антрацит
1	Цвет	Лилово-черный	Черный	Темно-коричневый	Красновато-белый	Светло-коричневый	Коричнево-бурый	Черный
2	Насыпной вес, кг/м <sup>3</sup>	1360	560 – 640	1250	680 – 720	1200	1350 – 1400	890
3	Коэффициент однородности	1,4 – 1,6	2,7	1,4 – 1,6	1,65 – 1,71	1,4 – 1,6	1,2 – 2,0	1,68
4	Размер частиц, мм	0,25 – 1,0	0,42 – 2,0	0,8 – 1,2	0,7 – 1,5	0,8 – 2	0,5 – 1,5	0,8 – 2,0
5	Сырье для изготовления	Марганцевокислый глауконит	Синтетический алюмосиликат	Горелая порода	Алюмосиликатный цеолит (опал)	Горелая порода	Доломит	Низкозольный уголь
6	Максимальное содержание Fe и Mn в исходной воде, мг/л	12/2	5	10/1,5 (20*-при окислении)	3 (20**-при окислении)	3/0,2 (10-при окислении)	10/1,5 (20-при окислении)	(5-при окислении)
7	Наличие в воде масла, нефтепродуктов	Недопустимо	Недопустимо	Недопустимо	До 170 мг/г в динамич. условиях	До 40 мг/г в динамич. условиях	Недопустимо	–
8	Наличие в воде H <sub>2</sub> S	Допустимо	Недопустимо	Менее 2	Допустимо	Менее 0,5	Менее 2	Недопустимо
9	Наличие свободного хлора, мг/л	Допустимо	Не более 0,5	Не более 0,5	Допустимо	Допустимо	Допустимо	Допустимо
10	Содержание органики (перманг.окисляемость, мгO <sub>2</sub> /л)	До 8,0	До 4,0	До 4,0	Допустимо	До 3,0	До 5,0	До 4,0
11	Необходимый окислитель	KMnO <sub>4</sub>	Кислород	Кислород, возможно KMnO <sub>4</sub>	**NaClO, коагулянты	Кислород, NaClO	Кислород, NaClO, KMnO <sub>4</sub>	–
12	Рабочий диапазон, pH	6,8 – 8,5	7,0 – 8,5	7,0 – 8,5	5,8 – 9,0	6,8 – 8,5	6,5 – 8,5	6,6 – 9
13	Регенерация (восстановление свойств)	Раствором KMnO <sub>4</sub> (1,5-2 часа)	Обратная промывка (20 мин)	Обратная промывка (20 мин)	Обратная промывка (15мин)	Обратная промывка (20 мин)	Обратная промывка (30мин)	Обратная промывка (30мин)
14	Скорость потока, м/час: - фильтрация - обратная промывка	5 – 12 28 – 34	8 – 12 24 – 29	8 – 15 25 – 30	до 18 18 – 20	8 – 15 29 – 34	до 18 30 – 40	до 15 24 – 29
15	Расширение слоя в режиме обратной промывки, %	20 – 40	20 – 40	10 – 15	30 – 40	10 – 20	15 – 25	20 – 40
16	Минимальное «свободное пространство», %	50	50	40	50	40	40	40
17	Упаковка, л/кг	28,3/38,6	28,3/19,2	20/25	20/14	20/24	18кг	28/25
18	Дополнительные условия, предварительные стадии	Расход KMnO <sub>4</sub> на регенерацию, 2г /л загрузки	Рекомендуется аэрация. Отсутствие полифосфатов	Рекомендуется аэрация. Соотношение Fe/Mn– 7/1	Аэрация, хлорирование или коагуляция	Рекомендуется аэрация. Соотношение Fe/Mn – 12/1	Аэрация, хлорирование. Озонирование.	-
19	Ориентировочный ресурс 1 л	1,34 г (Fe), 0,67 г (Mn), 0,27 г (H <sub>2</sub> S)	1,0 г (Fe)	Суммарно 2,0 г (Fe)	0,85 г (Fe) 0,7 г (Al)	Суммарно 0,7 г (Fe)	1,2 г (Fe)	Перепад давления в 1атм (Осветление воды)
20	Свойство загрузки (вид)	Каталитическая	Каталитическая	Каталитическая	Автокаталитическая	Автокаталитическая	Каталитическая	–

\*с применением в схеме очистки открытой аэрации

\*\* с применением гипохлорита натрия или коагулянтов