



FERO SOFT II

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Многокомпонентная ионообменная загрузка **FeroSoft** создана для комплексного решения задач в системах водоподготовки. Данная загрузка состоит из нескольких ионообменных смол разного гранулометрического состава позволяющих эффективно удалять из исходной воды **соли жесткости** (Ca^{2+} и Mg^{2+}), **примеси железа** (Fe^{3+} и Fe^{2+}), **марганец** (Mn^{2+}), **органические соединения**. Таблица с физическими свойствами приведена ниже.

Таблица №1. Свойства FERO SOFT

Цвет	Золотистый с включениями серого и коричневого
Насыпная масса, г/л	0,808 ($\pm 6\%$)
Размер частиц, мм	0,315 – 5
Влажность, %	40– 60
Упаковка, л	8,33

Загрузка разработана для решения наиболее типичных проблем с питьевой водой, максимально подходит для использования в системах водоподготовки загородных домов и коттеджей. Оптимальные условия эксплуатации указаны ниже.

Таблица №2. Характеристики и условия эксплуатации FERO SOFT

Параметры	Fero Soft A	Fero Soft B	Fero Soft L
Диапазон Ph	6 – 9		
Железо общее, мг/л	до 12	до 15	до 8
Марганец, мг/л	до 3	до 5	до 1,2
Жесткость, °Ж	до 10	до 15	до 10
ПО, мгО ₂ /л	до 10	до 4	до 4
Обменная емкость, мг-экв./л	1100 – 1200		
Регенерация	8 – 12 % раствор NaCl		
Расход регенерата, г/л смолы	100 - 150		
Высота слоя (не менее), м	0,5		
Скорость потока в режиме ФИЛЬТРАЦИЯ, м/ч	10 – 20		
Скорость потока в режиме ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА, м/ч	14 – 20		
Скорость потока в режиме ПРЯМАЯ ПРОМЫВКА, м/ч	10 – 20		
Скорость потока в режиме РЕГЕНЕРАЦИЯ., м/ч	2 – 4		

Загрузка засыпается в фильтр в соответствии с таблицей приведенной ниже.

Таблица №3. Объем загрузки FEROSOFT для стандартных корпусов

Типоразмер баллона	Количество Fero Soft (литры / мешки)	Подложка (кг)	Присоединение на корпусе фильтра
0817	8 / 1	2	Сверху 2 ½"
0830	16 / 2	3	
0844	25 / 3	5	
1035	30 / 3,6	7	
1044	37 / 4,5	7	
1054	50 / 6	7	
1252	65 / 8	10	
1354	75 / 9	12	
1465	100 / 12	15	
1665	125 / 15	20	
1865	175 / 21	30	
2160	200 / 24	50	Сверху и снизу 4"
2469	275 / 33	75	
3072	450 / 54	150	
3672	650 / 78	200	

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

После загрузки в баллон, рекомендуется провести обратную промывку в течении 5 минут для формирования многослойности фильтрующей среды.

При высоких концентрациях трехвалентного железа (выше 5 мг/л) в исходной воде, а также в целях продления срока службы загрузки рекомендуется во время регенерации применять бактерицидный очиститель смолы 1 раз в 2 ÷ 5 регенераций.

При больших объемах загрузки возможно появление запаха, который не влияет на качество воды. При возникновении запаха после запуска системы в эксплуатацию, рекомендуется провести регенерацию и оставить баллон с загрузкой на 24 ч, после чего повторно регенерировать. Запах исчезнет через некоторое время.

Формула расчета примерного фильтроцикла:

$$V = (1,2 * V_{FS}) / (G + 2 * C_{Mn} + 1,37 * C_{Fe})$$

- V - фильтроцикл, м³
- V_{FS} - объем Fero Soft, л
- G - общая жесткость исходной воды, мг-экв./л
- C_{Fe} - концентрация железа в исходной воде, мг/л
- C_{Mn} - концентрация марганца в исходной воде, мг/л

Срок службы загрузки до 3 лет.

ОДИН ИЗ ПРИМЕРОВ СХЕМЫ ВОДООЧИСТКИ НА ОСНОВЕ FEROSOFT B

В полуавтоматической системе водоочистки производительностью примерно 1000 л/ч (производительность зависит от концентраций примесей в исходной воде) предусмотрено:

- удаление **крупных примесей** (песок, ил и пр.);
- удаление **общего железа (Fe^{3+} и Fe^{2+})** (рыжий налет, отложения и пр.);
- удаление **марганца**;
- удаление **солей жесткости** (белый налет, отложения и пр.);
- улучшение **органолептических показателей** (запах, привкус и пр.);
- **обеззараживание** воды (убивает бактерии, микроорганизмы и пр.);
- **узел учета** воды;
- **байпасирование** (бесперебойное водоснабжение в случае возникновения неполадок в оборудовании).

Эксплуатация комплекса заключается в периодической промывке сетчатого фильтра (примерно 1 раз/мес.) посредством открытия крана на несколько секунд, периодической замене картриджа 20" (примерно 1 раз/квартал) и пополнении таблетированной солью реактентного бака (расход соли зависит от концентрация примесей в исходной воде).

Габаритные размеры комплекса		
Длина (м)	Ширина (м)	Высота (м)
1	0,4	1,7

