

Расчет объема загрузки обезжелезивателя и умягчителя

Для обезжелезивания требуются следующие характеристики:

- Количество железа и марганца растворенного и нерастворенного
- рН воды
- Перманганатная окисляемость
- Сероводород

Это требуется для того чтобы правильно подобрать загрузку. Одни работают с низким рН, другие только с высоким. Некоторые загрузки боятся органики.

Последовательность расчета.

- Выбираем загрузку исходя из анализа воды.
- В мануале на загрузку есть характеристика допустимая скорость фильтрации, выраженная в м/час.
- Находим среднее часовое потребление воды в метрах куб.
- Делим потребление на скорость фильтрации находим сечение колонны в м.кв.
- По таблице выбираем более подходящий баллон

Диаметр баллона (дюйм)	Сечение колонны в м.кв
8	0,032
10	0,051
12	0,073
13	0,086
14	0,099
16	0,13
18	0,164
21	0,223
24	0,292
31	0,487
36	0,657

- Обязательно в мануале на загрузку смотрим минимальную высоту слоя. Для одних загрузок она 1 метр, для других 1,5 м.