

Инструкции по запуску установки с фильтрующей средой «Сорбента АС».

1. Перед укладкой фильтрующей загрузки производится проверка, очистка и промывка коммуникаций, распределительных систем, каналов и самих фильтровальных сооружений. Работы по промывке и очистке элементов сооружений должны производиться способом, исключающим возможность засорения отверстий и труб распределительной системы. Проводятся испытания задвижек и проверка устройств и приборов, указывающих скорость фильтрации и интенсивность промывки, а также потери напора в загрузке и распределительной системе. Только после полного завершения всех работ осуществляется загрузка фильтровальных сооружений зернистыми фильтровальными материалами.
2. Применяемые поддерживающие слои должны выполняться из гравия (крупная фракция «Сорбент АС» или инертных непористых материалов). Гравий загружается послойно, при этом первый, выполняемый из наиболее крупных гранул слой, укладывается таким образом, чтобы под трубами распределительной системы (при применении трубчатых распределительных систем) не было пустот. Поверхность каждого слоя должна быть строго горизонтальной. Рекомендуется проверить укладки загрузки по уровню воды.
3. Загрузку фильтрующего слоя рекомендуется производить не послойно, а сразу на весь объем фильтра. Сорбент производится с коэффициентом неоднородности не более 1,9, что исключает необходимость в послойной загрузке. При устройстве загрузки из зернистых материалов, имеющих пористую структуру (внутренние поры), таких как «Сорбент АС», активные угли, цеолиты природные и другие, необходимо выдержать в воде не менее 24-48 часов для насыщения пор водой с целью достижения расчетной плотности материала в воде. По окончании замачивания его промывают восходящим потоком с интенсивностью не более 10 л/с/м² (расширение тела загрузки 35-40%) до чистого фильтрата. Допускается производить укладку материала после его предварительно замачивания в отдельных емкостях в течении 24-48 часов (для фильтров малой производительности).
4. После промывки производится хлорирование. Хлорирование, промывка и пуск фильтровальных сооружений в эксплуатацию производится в соответствии с действующими правилами технической эксплуатации водопроводов.
5. В процессе эксплуатации фильтровальных сооружений с фильтрующей загрузкой «Сорбент АС» ведутся наблюдения за остаточными загрязнениями, изменением гранулометрического состава загрузки, ее высоты. Один раз в месяц производится проверка горизонтальности поверхности загрузки. При наличии после промывки на поверхности загрузки мелких фракций и грязевых скоплений их удаляют снятием верхнего слоя. Три-четыре раза в год проверяется высота слоя. При уменьшении высоты слоя более чем на 10% (из практики не ранее чем через 3 года) его необходимо пополнить. Один раз в квартал следует брать пробы для гранулометрического анализа и анализа на остаточные загрязнения. Если в слоях загрузки обнаружено большое количество загрязнений (более 1%), производится обработка загрузки хлором. Все работы производятся в соответствии с действующими санитарными правилами, правилами технической эксплуатации водопроводов и техники безопасности.
6. В процессе пусконаладочных работ уточняется скорость фильтрации, интенсивность и продолжительность промывки, а также необходимость сброса первого фильтрата. Показателями, определяющими допустимую скорость фильтрации, являются: качество фильтрата, удовлетворяющее требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 и продолжительность фильтроцикла. Необходимая продолжительность и интенсивность промывки выбираются с учетом полной отмывки загрузки при отсутствии выноса зерен загрузки. Из практики: для расширения тела загрузки до 30%, интенсивность 7-9 л/с/м², время промывки 5-7 минут при водной промывке. Качество очищенной на фильтре воды проверяется по общепринятым методиками общепринятым интервалам отбора проб воды. Продолжительность фильтроцикла

определяется временем защитного действия загрузки или временем предельно допустимой потери в ней.

7. Сорбент хранится на площадках под навесом со специально подготовленным основанием, отдельно по фракциям. При хранении принимаются меры по предохранению загрузки от засорения и загрязнения. При погрузке и разгрузке сорбента должны быть приняты меры, исключающие возможность пыления материала.

ООО «АкваПром Северо-Запад»
8-911-988-85-00