



**Рис. 4.19.** Структурная схема комплексного стенда КСОБ-3 для промывки крупногабаритных емкостей водными моющими растворами СМС:

I – блок подачи концентрированного водного моющего раствора СМС; II – блок намывного фильтра; III – блок обратноосмотического аппарата; 1 – промываемый бак; 2 – подающая труба; 3 – вращающаяся форсунка; 4 – кран; 5 – сопло Лавалля; 6 – емкость концентрированного раствора СМС; 7 – бак-суспензатор перлита; 8 – намывной фильтр; 9 – насос намывного фильтра; 10 – бак обратноосмотического аппарата; 11 – насос высокого давления; 12 – обратноосмотический аппарат; 13 – накопительная емкость; 14 – солемеры

раствора СМС отмывают с очищаемой поверхности однородной чистой технической водой, непрерывно фильтруемой через намывной фильтр 8. Предварительно перед промывкой с помощью насоса 9 из бака-суспензатора 7 подается суспензия порошка фильтроперлита дисперсностью 80 ... 315 мкм на дренажную сетку 80 мкм фильтропатрона. Через три-четыре прохода суспензии через фильтропатрон на дренажной сетке образуется слой вспомогательного фильтрующего вещества – перлита толщиной 4 ... 5 мм. Тонкость фильтрации такого слоя не хуже 6–7 класса чистоты, а ресурс фильтра практически в 5–6 раз больше, чем, например, у сетки 12 ... 16 мкм.

После отмывки слоя концентрированного раствора СМС фильтрованной водой разбавленный раствор подается в третий блок – блок обратноосмотических аппаратов, где возможно сгущение раствора СМС и получение чистой воды. Затем вода с остатками СМС сливается в очистные сооружения или в канализацию.

Для отмывки слоя концентрированного раствора СМС объем фильтрованной воды должен быть равен 10–12-ти объемам промываемого бака.