

Система подачи реагентов для установок мембранной очистки (GDN)

Система подачи реагентов для установок мембранной очистки (GDN) предназначена для:

- корректировки величины pH исходной воды;
- дозирования коагулянта в исходную воду;
- дозирования раствора антискаланта и биоцида перед установкой обратного осмоса первой ступени;
- корректировки pH частично обессоленной воды, подаваемой на вторую ступень обратного осмоса, брызгальные бассейны и подпитку тепловой сети.

Режим работы системы GDN постоянный, за исключением блока дозирования раствора биоцида, который используется периодически.

В качестве коагулянта используется оксихлорид алюминия. С целью корректировки pH исходной воды перед процессом коагуляции предусмотрен блок дозирования 92-94% серной кислоты. Для предотвращения образования труднорастворимых соединений на поверхности мембранных элементов установок обратного осмоса в трубопровод осветленной воды дозируется антискалант. Для корректировки pH частично обессоленной воды, подаваемой на установку обратного осмоса второй ступени, брызгальные бассейны и подпитку тепловой сети используется 46% гидроксид натрия. Для предотвращения биообрастания на поверхности мембранных элементов установок обратного осмоса первой ступени предусматривается дозирование в осветленную воду биоцида.

Дозирование всех реагентов осуществляется автоматически, а также дистанционно оператором.