

Система обессоливания предочищенной воды методом обратного осмоса (GDF)

Система обессоливания предочищенной воды методом обратного осмоса (GDF) предназначена для приготовления обессоленной воды с целью дальнейшей очистки на ионообменных фильтрах, и частично обессоленной воды для подпитки брызгальных бассейнов и тепловой сети. Режим работы системы постоянный.

Осветленная вода подается через установки УФ-обеззараживания и фильтры тонкой очистки с тонкостью фильтрации 5 мкм на установки обратного осмоса первой ступени, где происходит частичное обессоливание. Перед подачей осветленной воды на установку обратного осмоса первой ступени для предотвращения образований труднорастворимых отложений на поверхностях предусмотрено дозирование раствора антискалянта и биоцида.

После установок обратного осмоса первой ступени пермеат поступает на декарбонизатор для снижения концентрации свободной углекислоты до уровня 5-7 мг/дм³, после чего самотеком сливается в бак частично обессоленной воды.

Частично обессоленная вода из бака подается на подпитку систем охлаждения ответственных потребителей и системы теплоснабжения, а также на установку обратного осмоса второй ступени.

Для снижения микробиологического обрастания обратноосмотических мембран второй ступени (в связи с атмосферным влиянием в баках частично обессоленной воды) предусмотрены установки УФ-обеззараживания. Для задержания механических частиц размером более 5 мкм предусмотрены фильтры тонкой очистки.

После установок обратного осмоса второй ступени пермеат поступает в бак обессоленной воды, откуда подаётся на ионообменную очистку на фильтрах смешанного действия системы GCF.