

Системы обратного осмоса промышленные коммерческие объекты, базы отдыха, санатории и другие

Комплектация установок обратного осмоса

Основа установки

- Насос высокого давления производства Италия (Ebara, Lowara)
- Мембраны мировых брендов высокого качества GE Osmonics USA, Toray Япония
- Корпус мембраны нержавейка или стекловолокно
- Стальная или нержавеющая рама
- Обвязка установки ПВХ или PPR

Управление установкой

- Программируемый контроллер с измерением электропроводности (солесодержания) и температуры очищенной воды, с визуализацией режима работы системы
- Шкаф управления установкой с защитой и пусковой автоматикой, аварийный стоп защита от перенапряжения и перекоса фаз.

Автоматика установки

- Электромагнитный клапан на линии подачи исходной воды
- Электромагнитный клапан на сбросе грязной воды
- Электромагнитный клапан на линии гидравлической промывки мембраны осмотической водой
- Автоматическая гидропромывка при пуске установки
- Автоматическая гидропромывка во время работы установки
- Автоматическая гидропромывка при заполнении бака осмотической водой
- Датчики давления на линиях контроля работы установки
- Поплавковый уровень емкости пермеата
- Датчик измерения электропроводности и температуры очищенной воды

Защита установки

- Механический фильтр — защита мембраны от забивания взвешенными частицами
- Датчик давления на входе - защита насоса от сухого хода
- Датчик давления перед мембраной — защита мембраны от высокого давления
- Датчик давления в линии пермеата — защита мембраны от ее разрушения
- Автоматика от повышенного напряжения, тепловая защита насоса высокого давления

Контроль за работой установки

- Кондуктометр измерения электропроводности или солесодержания и температуры очищенной воды
- Виброустойчивый манометр на линии подачи исходной воды
- Виброустойчивый манометр перед мембраной
- Виброустойчивый манометр после мембраны
- Ротаметр линии сброса
- Ротаметр линии пермеата

- Ротаметры линии рециркуляции
- Вентиль регулировки потока в линии сброса
- Вентиль регулировки потока в линии рециркуляции

Дополнительное оборудование

- Узел дозирования ингибитора (насос дозатор Microdos Италия, бак дозирования, реагент, обвязка)
- Узел подмеса исходной воды в пермеат через ультрафильтрационную мембрану
- Узел автоматической промывки мембран пермеатом при простое установки длительное время
- Прибор учета выработки пермеата (счетчик)
- Приборы контроля —кондуктометры, TDS-метры, pH метры, ОВП-метры, хлор-метры, цифровой расходомер потока исходной воды, сброса, очищенной воды
- Постфильтр (угольный или кальцитовый)
- Узел химической промывки мембран (промывочный насос, механический фильтр, бак, реактивы, обвязка ПВХ)
- Установки предподготовки (мех. фильтрации, адсорбции, обезжелезивания, умягчения, ультрафильтрации)
- Узел реминерализации — дозирование реагента для получения физполноценности очищенной воды, требования СЭС

Модель	Произв-ть, м ³ /чпр и TDS до 2000 мг/л	Произв-ль, Количество мембран,шт/ размер	Модель контроллера	партнёрская	розница
				Насос Евага Италия, Горизонтальный многоступенчатый 220В, 1,1кВт	Насос Евага Италия, Горизонтальный многоступенчатый 220В, 1,1кВт
HW RO-02	0,2-0,25	Toray 1/40x40	RO 2008	1800	2200
HW RO 02r	0,2-0,25	1/40x40 Toray	CCT 7320	1880	2210
HW RO05	0,4-0,5	GE Osmonics USA, AmforUSA, Toray Япония 2/40x40	RO 2008	GE, Toray - 2280	GE, Toray- 2800
HW RO05r	0,4-0,5	GE Osmonics USA, AmforUSA, Toray Япония 2/40x40	CCT 7320 ROC 2316	GE, Toray- 2380	GE, Toray- 2980

Модел	Произв-	Произв-ль, Количество	Модель контроллера	партнёрская	розница
				Насос CDLF	Насос

ь	ть, м ³ /ч при TDS до 2000 мг/л	мембран, шт/размер	ра	Вертикальный центробежный 380В	Lowara Италия Вертикальный/Горизонтальный центробежный 380В
HW RO05rs	0,4-0,5	Стекловолокно 2/40х40	RO 2008	2350	3100
HW RO 05s	0,4-0,5	Стекловолокно 2/40х40	ССТ 7320	2490	3260
HW RO 05/3	0,4-0,5	GE Osmonics USA, AmforUSA, Toray Япония 2/40х40	ССТ 7320 ROC 2316	GE, Toray- 3100	GE, Toray- 3800
HW RO 07	0,6-0,75	GE Osmonics USA, Toray Япония 3/40х40	RO 2008	GE, Toray- 4000	GE, Toray- 4870
HW RO 07r	0,6-0,75	GE Osmonics USA, Toray Япония 3/40х40	ССТ 7320 ROC 2316	GE, Toray- 4230	GE, Toray- 5254
HW RO1	0,8-1,0	GE Osmonics USA, Toray 1/80х40	ROC 2008	4900	5900
HW RO1	0,8-1,0	GE Osmonics USA, Toray Япония 1/80х40	ССТ 7320 ROC 2316	5230	6400
HW RO1,5	1,0-1,5	GE Osmonics USA, Toray Япония 6/40х40	ССТ 7320 ROC 2316	7150	8240
HW RO2	1,5-2,0	GE Osmonics USA, Toray Япония 2/80х40	ССТ 7320 ROC 2316	7900	9300
HW RO3	2,4-3,0	GE Osmonics USA, Toray Япония 3/80х40	ССТ 7320 ROC 2316	10550	11640
HW RO4	3,2-4,0	GE Osmonics USA, Toray Япония 4/80х40	ССТ 7320 ROC 2316	11120	13070
HW RO6	5,0-6,0	GE Osmonics USA, Toray Япония 6/80х40	ССТ 7320 ROC 2316	13250	16100
HW RO7	6,4-8,0	GE Osmonics USA, Toray Япония 8/80х40	ССТ 7320 ROC 2316	19625	23430

HW RO 9	8,0-10,0	GE Osmonics USA, Toray Япония 10/80x40	CCT 7320 ROC 2316	22600	26600
HW RO12	9,0-12,0	GE Osmonics USA, Toray Япония 12/80x40	CCT 7320 ROC 2316	26800	30840

Контроллер системы обратного осмоса RO-2008



Программируемый микропроцессорный контроллер RO-2008 предназначен для контроля работы небольших обратноосмотических систем очистки воды. На лицевой панели прибора нанесена диаграмма процесса (5 входных и 4 выходных релейных сигнала ON/OFF) с

промежуточными ступенями и механизмами, которые обозначены при помощи светодиодов. Они позволяют в реальном времени наблюдать за всем процессом работы системы RO, состоянием датчиков, клапанов и т.д.

Контроллер систем обратного осмоса CCT-7320 + кондуктометр CCT-



7320- контроллер систем обратного осмоса со встроенным кондуктометром для контроля качества воды. (1 кондуктометрическая ячейка на выходе) Данный инструмент следит за работой системы в реальном времени, отображая состояние её компонентов. CCT-7320 сочетает в себе функции программируемого логического контроллера и кондуктометра, позволяет следить за процессом

работы обратноосмотической системы, при необходимости автоматически предпринимая необходимые действия для её корректной работы. Прибор имеет понятный пользовательский интерфейс, возможность настройки рабочих параметров.

Функции контроллера	RO-2008	CCT-7320
Автоматическое включение/выключение установки обратного осмоса по низкому по высокому уровню в емкости очищенной воды (пермеату).	+	+
Защита насоса установки обратного осмоса от сухого хода.	+	+
Защита от высокого давления.	+	+
Гидравлическая промывка пермеатом	+	+
Индикация светодиодами состояния компонентов установки обратного осмоса.	+	+
Управление компонентами установки обратного осмоса:		
- Входной электромагнитный клапан	+	+

- Насос низкого давления	+	+
- Насос высокого давления	+	+
- Клапан сброса концентрата	+	+
- Клапан сброса пермеата	-	+
Отображение на LED дисплее текущего значения электропроводности и температуры очищенной воды (пермеата).	-	+
Программирование:		
- Верхней границы электропроводности пермеата	-	+
- Длительности сброса концентрата перед запуском и при остановке повысокому уровню в емкости пермеата.	-	+
- Интервала обязательных сбросов концентрата.	-	+
- Сброс концентра низким или высоким давлением.	-	+
- Диапазон измерения электропроводности пермеата (0÷20, 0÷200, 0-2000 мкСм/см)	-	+

**Наше предприятие изготовит системы
обратного осмоса любой конфигурации и
производительности AQUA-S**

