

Контроллеры управления установками обратного осмоса.

RO-2008

Программируемый микропроцессорный контроллер **Create 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 ОО, состоянием датчиков, клапанов и т.д.

Функции контроллера:

- *Автоматическое включение/выключение установки ОО по низкому/высокому уровню в ёмкости пермеата
- *Защита от "сухого хода"
- *Защита от высокого давления
- *Индикация светодиодами состояния компонентов установки

Управление компонентами установки:

- *входной клапан
- *насос низкого давления
- *насос высокого давления
- *клапан сброса концентрата
- *клапан сброса пермеата



Входные сигналы:

- *Уровень воды, не прошедшей обработку
- *низкого и высокого давления
- *превышения уровня в накопительном баке пермеата
- *прочих внешних операций (настраиваемые)

Выходные сигналы:

- *насоса подачи исходной (необработанной) воды
- *высокого давления в насосах
- *впускного клапана
- *сливного клапана

Технические характеристики:

- *Рабочее давление: 0~0.5 МПа
- *Ток нагрузки: 5А 250V
- *Окружающая среда: температура: 0~50°C; влажность: ≤90%RH
- *Питание: АС 220V (±15%)
- *Габариты: 48×96×100 мм
- *Размеры слота для монтажа в стойку: 45×91 мм

ROC-2313

ROC-2313 - 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. RO-2313 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:

- *Автоматическое включение/выключение установки ОО по низкому/высокому уровню в ёмкости пермеата
- *Защита от "сухого хода"
- *Защита от высокого давления
- *Индикация светодиодами состояния компонентов установки

Управление компонентами установки:

- *Входной клапан
- *Насос низкого давления
- *Насос высокого давления
- *Клапан сброса концентрата
- *Клапан сброса пермеата

Входные сигналы:

- *Уровень воды, не прошедшей обработку
- *Низкого и высокого давления
- *Превышения уровня в накопительном баке пермеата
- *Прочих внешних операций (настраиваемые)

Выходные сигналы:

- *Насоса подачи необработанной воды
- *Насоса высокого давления
- *Впускного клапана
- *Клапана слива пермеата
- *Превышения уровня электропроводности

Возможность программирования

- *Верхней границы электропроводности пермеата
- *Длительности сброса концентрата перед запуском и при остановке по высокому уровню в ёмкости пермеата
- *Интервала обязательных сбросов концентрата
- *Сброс концентрата низким или высоким давлением
- *Диапазона измерения электропроводности пермеата

Технические характеристики:

- *Измерение электропроводности воды: 0.00~200.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ или 0.00~2000.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (на выбор)
- *Погрешность: $\pm 1.5\%$
- *Рабочее давление: 0~0.5 МПа
- *Температурный диапазон: 5~50°C
- *Автоматическая температурная компенсация АТС (25°C)
- *Дистанция до измеряемой точки: до 30 метров
- *Максимальная нагрузка на контактное реле: 3А/250V
- *Окружающая среда: температура: 0~50°C; влажность: $\leq 85\%RH$
- *Энергопотребление: 3 Вт
- *Питание: переменный ток 220В $^{\pm 10\%}$ 50Гц $^{\pm 2\%}$
- *Размеры: 96×96×130 мм
- *Размеры для монтажа в стойку: 92×92 мм



Кондуктометр монитор-контроллер СМ-230А

Отличительной особенностью модели СМ-230А является наличие аналогового выхода, что позволяет через АЦП подключать данный контроллер к компьютеру. Данный контроллер управляет исполнительным механизмом посредством включения/выключения реле по превышению заданного параметра.



Особенности:

- * Диапазон измерения электропроводности: 0~19.99 μ S/cm, 0~199.9 μ S/cm (0.1cm⁻¹ электрод); 0~19.99mS/cm, 0~199.9mS/cm, 0~1999 μ S/cm (1.0 cm⁻¹ электрод); 0~199.9mS/cm, 0~1999 μ S/cm, 0~19.99mS/cm (10cm⁻¹ электрод)
- * Диапазон измерения температуры: 0-50°C
- * Измерительные электроды: 1.0cm⁻¹ пластиковый корпус, платиновый электрод, 1/2 дюйма резьбовое соединение; 1.0cm⁻¹ нержавеющая сталь, 1/2 дюйма резьбовое соединение; 10.0cm⁻¹ тефлон, платина, 3/4 дюйма резьбовое соединение.

Характеристики:

- * Длина кабеля: 5 метров
- * Рабочее давление: 0~0.5МПа;
- * Рабочая температура: 0~50°C;
- * Автоматическая компенсация температуры
- * Погрешность: 1.5% полной шкалы
- * Стабильность: $\pm 2 \times 10^{-3}$ (полной шкалы)/24 часа;
- * Аналоговый выход: 4~20 mA;
- * Питание: 220V \pm 10%, 50Hz;
- * Потребляемая мощность: 2W
- * Окружающая среда: 0~50°C; влажность: $\leq 85\%$ RH;
- * Размеры: 48 \times 96 \times 100 мм
- * Размеры для монтажа: 45 \times 91

Кондуктометр монитор CM-230D

Отличительной особенностью модели CM-230D является то, что данный контролер позволяет задать две точки (нижнюю и верхнюю) по достижению которых будет срабатывать исполнительный механизм.



Особенности:

- * Диапазон измерения электропроводности: 0~19.99 μ S/cm, 0~199.9 μ S/cm (0.1cm⁻¹ электрод); 0~19.99 μ S/cm, 0~199.9 μ S/cm, 0~1999 μ S/cm (1.0 cm⁻¹ электрод); 0~199.9 μ S/cm, 0~1999 μ S/cm, 0~19.99mS/cm (10cm⁻¹ электрод)
- * Диапазон измерения температуры: 0-50°C
- * Измерительные электроды: 1.0cm⁻¹ пластиковый корпус, платиновый электрод, 1/2 дюйма резьбовое соединение; 1.0cm⁻¹ нержавеющая сталь, 1/2 дюйма резьбовое соединение; 10.0 cm⁻¹ тефлон, платина, 3/4 дюйма резьбовое соединение.

Характеристики:

- * Длина кабеля: 5 метров
- * Рабочее давление: 0~0.5МПа;
- * Рабочая температура: 0~50°C;
- * Автоматическая компенсация температуры
- * Погрешность: 1.5% полной шкалы
- * Стабильность: $\pm 2 \times 10^{-3}$ (полной шкалы)/24 часа;
- * Максимальная нагрузка : AC 230V/5A (без электромагнитной индукции);
- * Модель управления: ВКЛ/ВЫКЛ двух контактов выхода;
- * Питание: 220V \pm 10%, 50Hz;
- * Потребляемая мощность: 2W
- * Окружающая среда: 0~50°C; влажность: \leq 85%RH;
- * Размеры: 48x96x100 мм
- * Размеры для монтажа: 45x91 мм

Солемер CM-330A монитор-контроллер качества воды

Данный контроллер управляет исполнительным механизмом посредством включения/выключения реле по превышению заданного параметра.



Особенности:

- * Диапазон измерения солесодержания: 0~2000 ppm
- * Измерительный электрод: 1.0cm¹ пластиковый корпус, стальной датчик, 1/2 дюйма резьбовое соединение (возможен заказ модели с титановым датчиком)

Характеристики:

- * Длина кабеля: 5 метров
- * Рабочее давление: 0~0.5 МПа;
- * Рабочая температура: 0~50°C;
- * Автоматическая компенсация температуры
- * Погрешность: 1.5% полной шкалы
- * Стабильность: $\pm 2 \times 10^{-3}$ (полной шкалы)/24 часа;
- * Релейный выход: 5 А/250 В;
- * Питание: 220 В \pm 10%, 50 Гц;
- * Потребляемая мощность: 2 Вт
- * Окружающая среда: 0~50°C; влажность: \leq 85%;
- * Размеры: 48×96×100 мм
- * Размеры для монтажа: 45×91 мм

рН метр Create PH-662 монитор-контролер



Описание прибора:

рН метр рН-662 это промышленный онлайн монитор-контролер водородного показателя рН. Прибор прост в монтаже и использовании, не требует дополнительного оборудования.

Особенности:

- Компактный размер электронного блока
- ЖКИ монитор с легко читаемыми цифрами
- Автоматическая или ручная калибровка по трем точкам, позволяющая проводить высокоточные измерения
- Функция контроля рН верхнего или нижнего значения с управлением исполнительным механизмом (реле), а также звуковой и световой сигнализацией
- Электрод в комплекте, врезного типа с внешней резьбой 1/2", стеклянная головка, электрод сравнения AgCl
- Функция автокомпенсации температуры АТС

Технические характеристики:

- Диапазон измерения: 0~14 рН (зависит от типа электрода)
- Цена деления: 0.01 рН
- Погрешность: ± 0.1 рН
- Макс допустимое давление в магистрали для электрода 0.6Мра
- Питание: АС 220V $\pm 10\%$ 50Hz
- Длина кабеля электрода: 10 метров (возможно увеличение до 20 метров)

- Температура измеряемой среды: 0~80°C

- Аналоговый выход: 4~20 mA
- Габариты: 48x96x100 мм