

## 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 $\mu$ S/cm, 0~199.9 $\mu$ S/cm (0.1cm<sup>-1</sup> электрод); 0~19.99mS/cm, 0~199.9mS/cm, 0~1999 $\mu$ S/cm (1.0 cm<sup>-1</sup> электрод); 0~19.99mS/cm (10cm<sup>-1</sup> электрод)

\* Диапазон измерения температуры: 0-50°C

\* Измерительные электроды: 1.0cm<sup>-1</sup> пластиковый корпус, платиновый электрод, 1/2 дюйма резьбовое соединение; 1.0cm<sup>-1</sup> нержавеющая сталь, 1/2 дюйма резьбовое соединение; 10.0cm<sup>-1</sup> 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 $\mu$ S/cm, 0~199.9 $\mu$ S/cm (0.1cm<sup>-1</sup> электрод); 0~19.99 $\mu$ S/cm, 0~199.9 $\mu$ S/cm, 0~1999 $\mu$ S/cm (1.0 cm<sup>-1</sup> электрод); 0~199.9 $\mu$ S/cm, 0~1999 $\mu$ S/cm, 0~19.99mS/cm (10cm<sup>-1</sup> электрод)
- \* Диапазон измерения температуры: 0-50°C
- \* Измерительные электроды: 1.0cm<sup>-1</sup> пластиковый корпус, платиновый электрод, 1/2 дюйма резьбовое соединение; 1.0cm<sup>-1</sup> нержавеющая сталь, 1/2 дюйма резьбовое соединение; 10.0 cm<sup>-1</sup> 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: 1.0cm<sup>1</sup> 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:  $\pm 0.1$  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