ТРМ232М Руководство пользователя "БЫСТРЫЙ СТАРТ"



Контроллер для регулирования температуры в системах отопления, ГВС и управления насосными группами Данное руководство пользователя предназначено для быстрого ввода в эксплуатацию контроллера ТРМ232М.

В приборе заложены 5 готовых функциональных схем: Схема №1 - Один контур: Отопление; Схема №2 - Один контур: ГВС; Схема №3 - Два контура: ГВС + Отопление без циркуляционных насосов; Схема №4 - Два контура: Отопление; Схема №5 - Два контура: Отопление + ГВС.



Внимание! Прибор не начнет работу пока не будет выбрана

одна из пяти рабочих схем.

При первом запуске контроллера вам необходимо выбрать схему управления для вашей системы.

Навигация по меню прибора



«Горячие» клавиши

СТОП



👃 сброс аварии насосов;



Переключение между экранами индикации Контура 1 и Контура 2;



Изменение положение курсора; Переход к редактированию времени и даты;

Переход к редактированию значения координаты У графиков Тотоп и Тобо.

Шаг 1. Выбор схемы управления

При первом включении на контроллере отображается меню выбора схем управления.

С помощью кнопок и и и необходимо выбрать нужную схему. Подтвердить выбор нажатием кнопки вод. После выбора схемы управления вы переходите на главный экран. Прибор находится в состоянии «ОСНАТОВ» и готов к работе с настройками, заданными по умолчанию на заводе(см. Руководство по эксплуатации, Приложение В). Для запуска системы нажмите и удерживайте (в течении 2 сек.) В том случае, если параметры вашей системы не совпадают с настройками по умолчанию, то рекомендуется перейти к последующим шагам для проведения настройки под Вашу систему.

Внимание! Для повторного входа в меню выбора схемы работы, нажмите и удерживайте в

течение 5 секунд кнопку (выход). После смены схемы управления перезагрузите контроллер. При изменении схемы, настройки остаются прежними.

Шаг 2. Проверка типов подключенных датчиков



Заводскими настройками для аналоговых входов с 1 по 6 установлен тип датчика – **50М.** Лля изменения типа датчика необходимо перейти в главное меню. Для перехода нажмите

Кнопками 🔊 и 😿 выбрать папку «Конфигурация» и подтвердить выбор
кнопкой ^{ввод} . Выберете папку «Аналоговые Вх.» и нажмите выберете номер
входа типа датчика и нажмите 🖽 . После выбора параметра, нажмите 🖽 .
Аналогичные действия проделайте с другими датчиками. после окончания настройки
нажмите (вмод) для перехода в главное меню и проследуйте к следующему шагу.

Шаг 3. Проверка отопительного графика



Из «Главного меню» выберете папку «Контур 1» или «Контур 2», нажмите
Кнопками и перейдите в «Граф Т контур 1» нажмите . Для изменения
количества точек графика выберете параметр «Кол-во точек 1» нажмите вод. Кнопками
и Бала выбрать нужную точку графика и нажмите ваод . На экране должно
появиться значение для координаты Х. В каждой точке имеются значения двух переменных:
Х – температура наружного воздуха или прямой воды. У – температура в контуре

отопления. Удерживая кнопку, млыт. нажимайте многократно старшим разрядам. Чтобы перейти с экрана выбора переменной X на экран Y, дойдите до младшего разряда и перейти через него используя комбинацию млыт. + . Похожую настройку сделайте для каждой точки. Для перехода к следующему шагу нажмите кнопку вод. Вы вернетесь в папку «Контур 1». Внимание! Настройки для «Контура 2» выполняются аналогично.

Шаг 4. Проверка настроек графика обратной воды

ГЛАВНОЕ МЕНЮ
Контур 1
Граф Т об 1
Если не требуется контроль обратной воды, находясь в папке «Контур 1» кнопками 🔊 и
ерейдите в параметр «Конт.обратки 1», нажмите вод. Выставите значение
«Выключить» кнопкой 😥 и нажмите 📖 для подтверждения. Если требуется
контроль обратной воды, находясь в папке «Контур 1» перейдите в «Граф. Тоб 1»
нажмите Для изменения количества точек графика обратной воды перейдите в
параметр «Кол-во точ.Обр1» нажмите вод. Настройка всех точек графика аналогично
предыдущему пункту. По окончанию настройки перейдите в «Главное меню» кнопкой 📖
для перехода к следующему шагу.

Внимание! Настройки для «Контура 2» выполняются аналогично.

Шаг 5. Проверка настроек работы циркуляционных насосов



к старшему разряду удерживая кнопку

ввод

для подтверждения выбранного значения.

Внимание! Настройки для насосной группы «Контура 2» выполняются аналогично.

Шаг 6. Автонастройка ПИД-регулятора



Внимание! Автонастройка выполняется в «рабочем» режиме в период отопительного сезона.

Для запуска автонастроики, находясь в «Главном меню» переидите в папку «контур 1
нажмите 📖. Выберите кнопками 🔊 и 💓 параметр «АНР конт. 1», нажмите
вод для перехода к редактированию. Выставите значение «Да» и нажмите кнопк
вас должен появиться следующий экран:
рт Лир н УУУ – значение уставки
<u>С Г Н П Р К в 1 Р Т Т Т ХХ.ХХ</u> – измеренное значени
× × в × × Z Z Z температуры контура.
Если измеренное значение выше уставки, то нажатием клавиш 🔊 и 💓 изменит
положение задвижки, чтобы измеренное значение было минимум на 4 градуса нижи
уставки. Дождитесь появления надписи «Пуск» вместо «ZZZ» и нажмите клавишу
для запуска автоматического подбора коэффициентов автонастройки.
Для ручного выхода из режима автонастройки нажмите кнопку вод.

Внимание! Запуск автонастройки для «Контура 2» выполняются аналогично.

🖄. Нажмите

АЛЬТ.

нажимайте многократно

Условные обозначения



Сигнал датчика давления прямой воды

Отключение сигнализации

Перевод в ночной режим

Переход в летний режим

- C2 Сигнал датчика аварии насосов подпитки контура 1 (P2);
- СЗ Сигнал датчика аварии насосов подпитки/ХВС контура 2 (Р4);
- C4 Сигнал датчика аварии циркуляционных насосов контура 2 (РЗ);
- С5 Сигнал датчика аварии циркуляционных насосов контура 1 (Р1).

Схема № 1. ОДИН КОНТУР: ГВС

Данная конфигурация предустановлена на заводе по умолчанию ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Схема 2. ОДИН КОНТУР: ГВС

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

насосы контура 1



Схема 3. ДВА КОНТУРА: ГВС + ОТОПЛЕНИЕ БЕЗ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ НАСОСОВ

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



Схема 4. ДВА КОНТУРА: ОТОПЛЕНИЕ + ОТОПЛЕНИЕ



Схема 5. ДВА КОНТУРА: ОТОПЛЕНИЕ + ГВС

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



Схема подключения клапанов





61153,г. Харьков, ул. Гвардейцев Широнинцев, ЗА Тел.: (057) 720-91-19 Факс: (057) 362-00-40 Сайт: owen.ua Отдел сбыта: sales@owen.ua Группа тех. поддержки: support@owen.ua

> Рег. № xxxx Зак. №