Дуримар 4

## Четырехканальный термостат

В составе имеет:

* до четырех цифровых температурных датчиков типа DS18B20
* четыре реле для коммутирования нагрузки до 2,5 кВт
* встроенный датчик температуры окружающего воздуха
* встроенный датчик атмосферного давления
* ЖК дисплей
* Энкодер для выбора, регулировки режимов
* Встроенный БП 5В / 500мА для питания встроенной электроники
* Встроенный БП 12В / 3А для питания внешних нагрузок
* Wi-Fi модуль

# Режим мониторинга

Смена экранов – вращением энкодера

Переход в режим настройки – нажатие энкодера

**Экран 1**

T1 XXX °C R1 ON/OFF

T2 XXX °C R1 ON/OFF

T3 XXX °C R1 ON/OFF

T4 XXX °C R1 ON/OFF

T1-T4 – температура на подключенных термодатчиках (с учетом калибровки)

R1-R4 – состояние реле

**Экран 2**

Atm T XXX °C

Atm P XXX mmHg

Alt XXX m

Atm T –температура окружающего воздуха

Atm P – атмосферное давление

Alt – высота над уровнем моря

# Режим настройки

* **EXIT w/o save - без сохранения вернуться в режим мониторинга**
* **RELAY 1 - настройка работы Реле 1**
  + <<BACK - назад
  + Mode - ON – всегда вкл., OFF – всегда выкл., AUTO – по правилам
  + ON rule - правило включения
    - <<BACK - назад
    - Sensor - выбор контрольного датчика: T1/T2/T3/T4
    - Oper - операция сравнения больше/меньше
    - Temp - пороговая температура
    - Time MM - время (минут) включения после срабатывания \*\*
    - Time SS - время (секунд) включения после срабатывания \*\*
  + OFF rule - правило выключения
    - <<BACK - назад
    - Sensor - выбор контрольного датчика: T1/T2/T3/T4
    - Oper - операция сравнения больше/меньше
    - Temp - пороговая температура
    - Time MM - время (минут) выключения после срабатывания \*\*
    - Time SS - время (секунд) выключения после срабатывания \*\*
  + Atm Correct - коэффициент корректировки температуры \*
* RELAY 2 - настройка работы Реле 2 (см. настройку RELAY 1)
* RELAY 3 - настройка работы Реле 3 (см. настройку RELAY 1)
* RELAY 4 - настройка работы Реле 4 (см. настройку RELAY 1)
* **SETTINGS - общие настройки**
  + <<BACK - назад
  + Calibrate - калибровка термодатчиков
    - T1 - +/-NN.NN градусов датчика 1
    - T2 - датчика 2
    - T3 - датчика 3
    - T4 - датчика 4
  + Norm Atm P - нормальное атмосферное давление
  + Sound - вкл./выкл. звук
  + Backlight - вкл./выкл. подсветка дисплея
  + Wi-Fi mode - режим Wi-Fi клиент/точка
  + Reset to Default - сброс настроек (кроме калибровки)
* **SAVE and exit - сохранить настройки и вернуться в режим мониторинга**

\* Atm Correct - коэффициент задается в количестве градусов на мм рт. ст. отклонения от нормального атмосферного давления

T = T0  + K\*(Atm P - Norm Atm P)

\*\* установка времени пока не поддерживается