

РОССИЯ
ООО ПКФ «ИРБИС-3»
г. Челябинск

**Терморегулятор
W3230
ПАСПОРТ**

1. Описание

Программируемый терморегулятор модель W3230 предназначен для контроля температуры в диапазоне от -50°C до +120°C. Он может работать в паре с нагревателем или охладителем. Программируемый терморегулятор оснащен двумя трехразрядными LED дисплеями, светодиодным индикатором включения реле, тремя кнопками управления + кнопка питания, подключенным внешним термодатчиком, клеммами «K0/K1» для подключения нагрузки и «VCC/GND» для питания модуля термоконтроллера (110-220В AC). На LED дисплее отображается текущая измеряемая температура.

2. Основные технические данные и характеристики

Габаритные размеры: 79X43X26 мм (размер отверстия 74X39 мм)
Диапазон измерения и программирования температуры: -50°C ...120°C
Точность измерения: 0,1°C в диапазоне от -9,9°C до 99,9°C; или 1,0°C вне этого диапазона
Точность управления: 0,1°C 0,1°C в диапазоне от -9,9°C до 99,9°C; или 1,0°C вне этого диапазона
Время обновления показаний: 0,5 секунд
Напряжение питания, В: 110-220 V AC
Датчик: NTC 10K 0.5%, длина кабеля 0,8 м, водозащита
Максимальный ток нагрузки: 10A / 250VAC; 20A / 12VDC
Температура окружающей среды: -10...60°C
Влажность окружающей среды: 20 - 85 %
Потребляемый ток: 30 мА
Потребляемый ток при работе реле: 65 мА
Способ подключения нагрузки: электромагнитное одноканальное реле (10A/ 220VAC; 20A/ 12VDC) (при больших нагрузках используйте контактор или твердотельное реле большей мощности).

3. Подготовка к работе

Подключите источник питания 110-220 В переменного напряжения к контактам VCC и «GND».
Подключите нагрузку к контактам «S0» и «S1» (подключается в разрыв цепи питания управляемого прибора (последовательное подключение))
После подачи питания на контакты «VCC» и «GND», на LED дисплее отобразится текущая температура, измеренная выносным датчиком температуры.

4. Установка и настройка заданной температуры

Для установки температуры контроля кратковременно нажмите кнопку «SET», после чего кнопками «+» или «-» установите заданную температуру, и еще раз нажмите кнопку «SET», или же не нажимайте никакие кнопки в течение 5 секунд.

5. Программирование

Для входа в режим программирования удерживайте, в течение 5 секунд, кнопку «SET», после чего кнопками «+» или «-» выберите код параметра меню (P0...P) из таблицы «Меню терморегулятора». Далее, для настройки параметра, нажмите кнопку «SET» и кнопками «+» или «-» измените значение параметра. Для сохранения настроек нажмите и удерживайте кнопку «SET», или же не нажимайте никакие кнопки в течении 5 секунд.

Код параметр	Описание параметра	Диапазон настройки	По умолчанию
P0	Режим работы терморегулятора: охлаждение (Cooling)/Нагрев (Heating)	C/H	C
P1	Гистерезис, °C	0,1...15	2
P2	Верхний предел установки поддерживаемой температуры, °C	120	110
P3	Нижний предел установки поддерживаемой температуры, °C	-50	-50
P4	Коррекция температуры, °C	-7...+7	0
P5	Задержка времени включения реле (может отличаться от выбранного в пределах $\pm 50\%$), мин.	0...10	0
P6	Верхний предел температуры отключения (защита от перегрева), °C	OFF или ON (при ON от 0°C до 110°C)	OFF
P7	Блокировка настроек	OFF или ON (при ON нельзя изменять настройки пока не установить P7 в OFF)	OFF
P8	Восстановление заводских настроек	OFF или ON	OFF

6. Комплект поставки

Прибор с датчиком - 1 шт.
Паспорт - 1 экз.