

Регуляторы МИНИТЕРМ-У.2

ТУ 4218-090-00225549-97

<https://www.mzta.ru/miniterm-u2>

НАЗНАЧЕНИЕ

Регуляторы МИНИТЕРМ-У.2 предназначены для автоматизации паровых и водогрейных котлов малой мощности (например, серии ДЕ), печей и сушильных камер, водо- и воздухоподогревателей, приточных вентиляционных установок, систем теплоснабжения, а также многих других процессов и установок.

В ПРИБОРЕ ОБЪЕДИНЕНЫ

- Регулятор МИНИТЕРМ 300 (любого исполнения).
- Тиристорный усилитель мощности для управления однофазными двигателями исполнительных механизмов мощностью до 100 ВА.
- Аппаратная станция ручного управления исполнительным механизмом, включающая стрелочный индикатор положения с органами настройки шкалы.
- Три реле РЭС-22.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Выполнение всех функций встроенного в прибор регулятора серии МИНИТЕРМ 300.
- Усиление по мощности для управления непосредственно однофазным электродвигателем исполнительного механизма либо мощным пусковым устройством.
- Гальваническая изоляция выходных цепей.
- Ручное управление и индикация положения исполнительного механизма, независимые от регулятора МИНИТЕРМ 300.
- Сигнализация отказа и предельных отклонений при помощи встроенных реле.

ИСПОЛНЕНИЯ

Базовые исполнения регуляторов:

По заказу может быть поставлено специализированное исполнение прибора на базе любого исполнения встроенного регулятора МИНИТЕРМ 300.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**ПИТАНИЕ**

- Напряжение – ~220 В (допускается от 187 до 242 В)
- Частота – от 48 до 62 Гц
- Потребляемая мощность – не более 10 ВА

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Габаритные размеры – 60x160x325 мм
- Масса – не более 3.5 кг
- Монтаж – щитовой
- Подключение – 30 клемм с винтовыми зажимами

АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ

- Количество и вид – в зависимости от исполнения

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

- Вид – 0-5 мА постоянного тока на нагрузку до 2 кОм

ИМПУЛЬСНЫЙ ВЫХОД

- Вид – по трехпроводной схеме («больше» - «меньше»)
- Гальваническая изоляция выходных цепей
- Коммутирующая способность – до 220 В переменного тока
- Мощность нагрузки – от 10 до 100 ВА

ДИСКРЕТНЫЕ ВЫХОДЫ

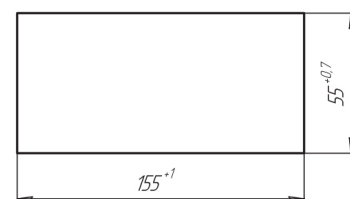
- Количество – 3
- Вид – контактные выходы встроенных реле, каждое из которых имеет одну гальванически изолированную группу нормально разомкнутых контактов
- Коммутирующая способность:
 - до 220 В, 0.45 А постоянного тока при активной нагрузке
 - до 220 В, 0.15 А переменного тока с частотой от 50 до 1000 Гц при активной нагрузке
 - до 115 В, 0.75 А переменного тока с частотой от 50 до 1000 Гц при индуктивной нагрузке, $\cos\phi$ не менее 0.8
 - до 30 В, 0.45 А постоянного тока при индуктивной нагрузке, τ не более 0.015 с

ИНТЕРФЕЙС

- RS232

Примечания:

- Сигналы постоянного тока 0-50 мВ подаются на входы регулятора непосредственно, а сигналы 0-10 В, 0-5 мА, 0(4)- 20 мА через устройства ВП10М, ВП05М, ВП20М, соответственно (входят в комплект поставки).
- Вместо датчиков постоянного тока могут подключаться до 3-х реостатных (потенциометрических) датчиков до 2.2 кОм.
- К регуляторам МИНИТЕРМ У.2 возможно подключить дополнительно один реостатный датчик указателя положения исполнительного механизма (полное сопротивление датчика от 100 до 500 Ом).



Габаритно-присоединительные размеры устройства