



**ЗАКАЗАТЬ**

МИНИТЕРМ-У4 регуляторы микропроцессорные предназначены для автоматизации паровых и водогрейных котлов малой мощности (например, серии ДЕ), печей и сушильных камер, водоподогревателей, воздухоподогревателей, приточных вентиляционных установок, систем теплоснабжения, а также многих других процессов и установок. МИНИТЕРМ-У4 объединяет в себе регулятор МИНИТЕРМ 400; тиристорный усилитель мощности для управления однофазными двигателями исполнительных механизмов (мощностью до 100 ВА); аппаратную станцию ручного управления исполнительным механизмом, включающую стрелочный индикатор положения с органами настройки шкалы; три реле РЭС-22.

**Функциональные возможности:**

- Выполнение всех функций встроенного в прибор регулятора серии МИНИТЕРМ 400.
- 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 400.
- Сигнализация отказа и предельных отклонений при помощи встроенных реле.

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
Питание: - напряжение - частота - потребляемая мощность	~220 В (допускается – от 187 до 242 В) от 48 до 62 Гц не более 10 ВА
Аналоговый выход	0-5 мА постоянного тока на нагрузку до 2 кОм
Импульсный выход: - вид - гальваническая изоляция выходных цепей - коммутирующая способность - мощность нагрузки	по трехпроводной схеме («больше» – «меньше») есть до 220 В переменного тока от 10 до 100 ВА
Дискретные выходы: - количество - вид	3 контактные выходы встроенных реле, каждое из которых имеет одну гальванически изолированную группу нормально разомкнутых контактов
Коммутирующая способность дискретных выходов (индуктивная нагрузка шунтируется RC-цепью)	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
Интерфейс	RS232
Монтаж	щитовой
Подключение	30 клемм с винтовыми зажимами

Габаритные размеры	160x60x325 мм
Масса	не более 3.5 кг

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.4 возможно подключить дополнительно один реостатный датчик указателя положения исполнительного механизма (полное сопротивление датчика от 100 до 500 Ом).

#### Варианты исполнений

Наименование	Встроенный регулятор	Аналоговые входы
МИНИТЕРМ 0-У4	МИНИТЕРМ 400.00	6 входов для датчиков 0-5 мА, 0(4)-20 мА, 0-50 мВ, 0-10 В постоянного тока
МИНИТЕРМ 2-У4	МИНИТЕРМ 400.21	до 3-х входов для термометров сопротивления 50П, 50М, 100П, 100М Возможно подключение датчиков 0-5 мА, 0(4)-20 мА, 0-50 мВ, 0-10 В постоянного тока: 2 входа вместо третьего термометра сопротивления; 4 входа вместо второго и третьего термометров сопротивления
МИНИТЕРМ 3-У4	МИНИТЕРМ 400.31	1 вход для термопары ХА(К), ХК(Л), ПП(С) 3 входа для датчиков 0-5мА, 0(4)-20мА, 0-50мВ, 0-10В постоянного тока

Примечание: по заказу может быть поставлено специализированное исполнение прибора на базе любого исполнения встроенного регулятора МИНИТЕРМ 400.

#### Разметка выреза в щите под крепление регулятора МИНИТЕРМ-У4:

