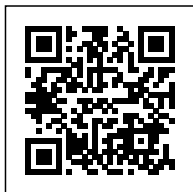


Устройства управляющие РУНТ



<https://www.mzta.ru/runt>



НАЗНАЧЕНИЕ

Устройства управляющие РУНТ, предназначены для автоматизации ЦТП, ИТП и других объектов теплоснабжения. Устройство осуществляет регулирование температур в системах отопления и горячего водоснабжения, управление основным и резервным насосами отопления, горячего водоснабжения, подпитки.

В ПРИБОРЕ ОБЪЕДЕНЫ

- Два регулятора МИНИТЕРМ (Тип регуляторов - в зависимости от исполнения).
- Два трехпозиционных усилителя мощности У300 или У330.Р2 М (в зависимости от исполнения).
- Элементы управления, коммутации и индикации.
- Субблок управления насосами и задвижкой подпитки (для РУНТ 312 и РУНТ 412).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Функции устройства определяются установленными в них исполнениями регуляторов МИНИТЕРМ и наличием/отсутствием встроенного модуля для управления насосами подпитки.

- Регулирование температуры прямой воды на отопление в зависимости от температуры наружного воздуха по отопительному графику.
- Ограничение температуры обратной воды (на превышение) по заданному графику в зависимости от температуры наружного воздуха.
- Регулирование температуры в системе горячего водоснабжения.
- Автоматическое включение насосов в системах отопления и ГВС, переключение на резервный насос в случае выхода из строя основного с необходимыми задержками и блокировками.
- Ручное управление каждым насосом в отдельности.
- Возможность автоматического выключения отопления в зависимости от температуры наружного воздуха.
- Сигнализация о нормальной работе системы (датчики, насосы и т.д.).
- Диагностика отказов устройства.
- Автоматическое включение насоса подпитки (РУНТ 312).
- Переключение на резервный насос подпитки в случае выхода из строя основного насоса (РУНТ 312).
- Экономичный режим регулирования ночью и в выходные дни (РУНТ 411).
- Автоматическое включение насоса подпитки (РУНТ 411, 412).
- Переключение на резервный насос подпитки в случае выхода из строя основного насоса (РУНТ 411, 412).

ИСПОЛНЕНИЯ

Наименование	Исполнения регуляторов	Тип усилителей
РУНТ 311	регулятор отопления - МИНИТЕРМ 300.2.163	У300
РУНТ 312	регулятор ГВС - МИНИТЕРМ 300.2.166	У330.Р2 М
РУНТ 411	регулятор отопления - МИНИТЕРМ 400.22.68	У300
РУНТ 412	регулятор ГВС - МИНИТЕРМ 400.20.66	У330.Р2 М

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**ПИТАНИЕ**

- Напряжение – ~220 В (допускается от 187 до 242 В)
- Частота – от 48 до 62 Гц
- Потребляемая мощность – не более 25 ВА

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Габаритные размеры – 284x320x208 мм
- Масса – не более 9 кг
- Степень защиты – IP54
- Монтаж – навесной
- Подключение – 40 клемм под винт

ВХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

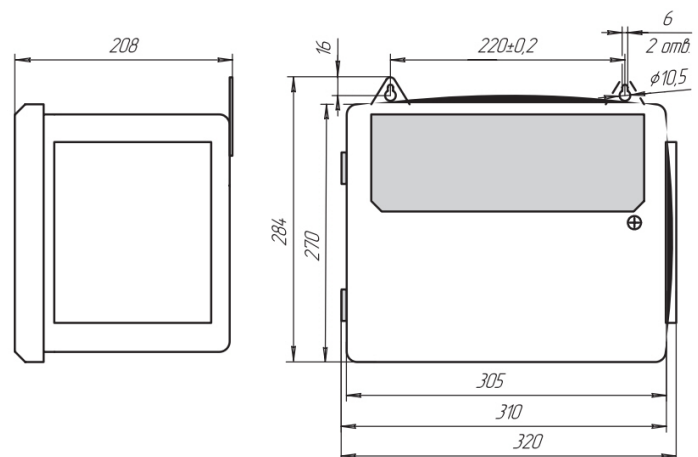
- для подключения термометров сопротивления (ТС) градуировки 50М – 4шт.
- для подключения реостатных датчиков положения исполнительных механизмов (ИМ) – 1шт.
- для подключения контактов датчиков перепада давления и уровня – 2 или 5* шт.

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

- Бесконтактные трехпозиционные выходы для управления ИМ отопления и ГВС (~22-250 В, 0.03-0.35 А) – 2шт.
- Контактный трехпозиционный выход для управления ИМ задвижки (до ~250 В, до 2 А) – 0 или 1* шт.
- Контактные двухпозиционные выходы для управления насосами (до ~250 В, до 2 А) – 4 или 6* шт.
- Контактные двухпозиционные выходы для сигнализации отказа (до ~250 В, до 0.15 А) – 2 шт.

* для исполнений РУНТ 312 и 412.

Примечание: Устройства РУНТ по заказу комплектуется непосредственно подключаемыми к нему устройствами: тремя – шестью термометрами сопротивления; регулирующими клапанами, например, типа КЗР; датчиками давления аналоговыми или дискретными.



Габаритно-присоединительные размеры устройства