

МИКРОКОНТРОЛЛЕРНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МРТ-11

Предназначен для двухпозиционного автоматического регулирования температуры в стационарных однокомпрессорных среднетемпературных холодильных машинах и агрегатах, водогрейных бойлерах, системах кондиционирования воздуха и вентиляции.

Прибор предусматривает два программно конфигурируемых режима регулирования: охлаждающий или нагревающий.

Имеется цифровая индикация текущей температуры.

Особенности:

- кнопочный интерфейс,
- энергонезависимая память уставок,
- двухуровневый доступ к программированию контролируемых системой параметров,
- звуковая и световая аварийная сигнализация.

Контролируемые параметры:

- точка установки,
- зона возврата,
- верхнее предельное значение точки установки,
- нижнее предельное значение точки установки,
- время отдыха оборудования,
- состояние исполнительного элемента при аварии датчика,
- калибровка сенсора.

Работает с датчиком температуры — платиновым термопреобразователем сопротивления с номинальной статической характеристикой 1000П.

Предусматривается два варианта поставки прибора: с датчиком и без датчика.

Датчики рассчитаны для контроля газообразных или жидких сред.

Длина линии связи 2-х (3-х) проводная экранированная при сопротивлении каждой из жил 0,75 (7,0) Ом — не более 10 (300) м.

Длина погружаемой части датчика для жидких сред оговаривается при заказе.

Степень защиты корпуса — IP20.



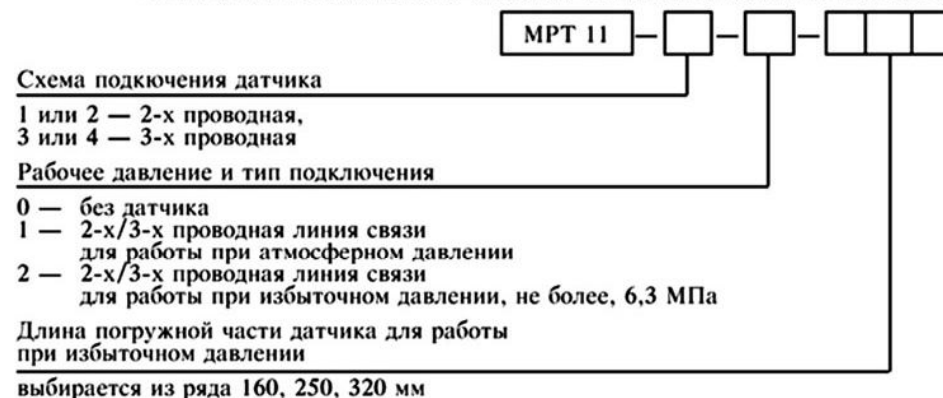
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измеряемых температур, °C	-59...+187
Диапазон задания регулируемой температуры, °C	-55...+185
Диапазон задания зоны возврата, °C	-25...+25
Дискретность индикации и установки температуры, °C	1
Основная погрешность измерения, °C	±1
Временное разделение результатов измерения и команды управления, с	2...4
Питание: напряжение сети, В	220 ⁺¹⁰ ₋₁₅
частота, Гц	50(60)
Потребляемая мощность, В·А	2,3
Масса прибора без датчика, кг	0,25
Группа исполнения по устойчивости к синусоидальной вибрации	L3
Устойчивость к внешнему постоянному и переменному магнитному полю (напряженность), А/м, не более	400
Вид монтажа — щитовой.	
Климатическое исполнение УХЛ 3, но для работы в диапазоне температур от минус 10 до плюс 50 °C.	
Пример заказа микроконтроллерного регулятора температуры МРТ 11-1 с датчиком для работы при избыточном давлении и длиной погружаемой части 160 мм:	
«Микроконтроллерный регулятор температуры МРТ 11-1-2-160 ТУ 4218-179-00227459-99».	

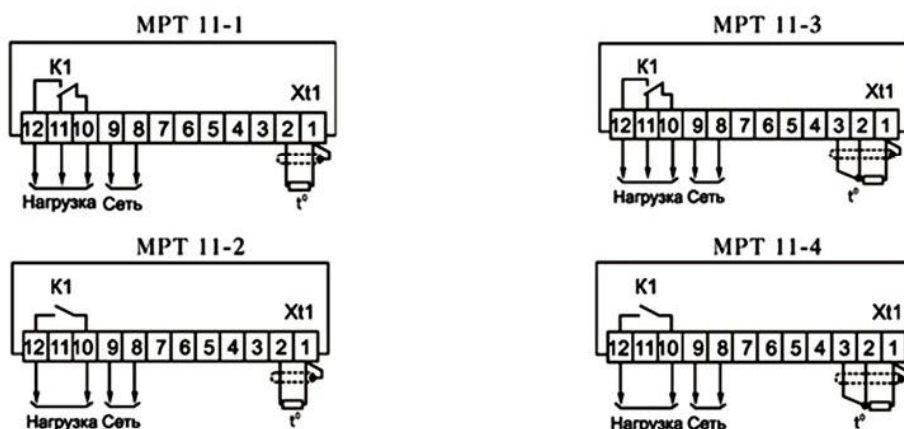
Параметры входной и выходной цепи прибора приведены в таблице.

Условное обозначение прибора	Схема подключения датчика	Коммутируемый ток ($\cos \varphi = 1 / \cos \varphi \geq 0,6$), А	Тип контакта	Предельно-допустимое напряжение коммутации, В
МРТ 11-1	2-х проводная	8/3	Переключающий	240
МРТ 11-2	2-х проводная	10/5	Норм.-открытый	
МРТ 11-3	3-х проводная	8/3	Переключающий	
МРТ 11-4	3-х проводная	10/5	Норм.-открытый	

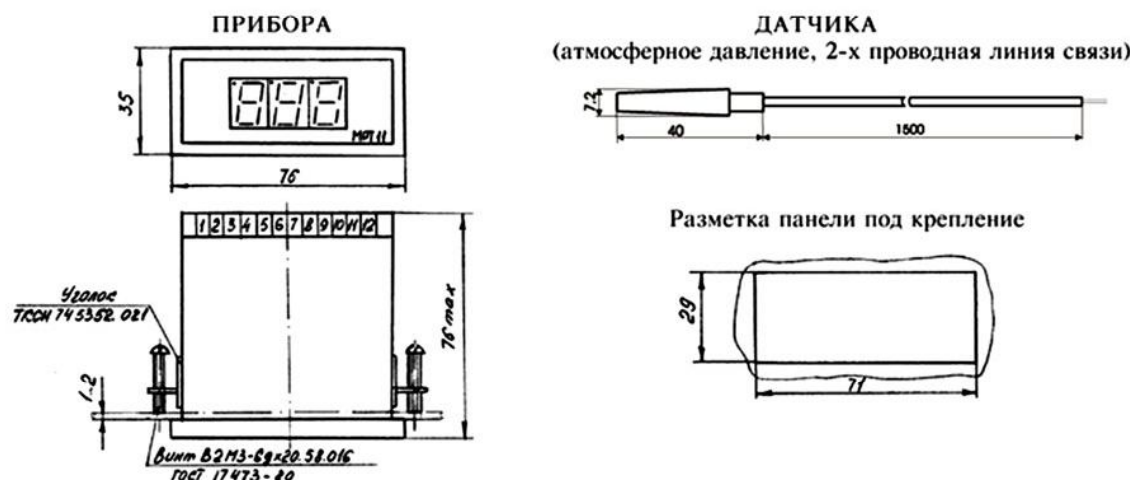
СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИБОРА ПРИ ЗАКАЗЕ.



СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Примечание — Прибор предусматривает возможность модернизации алгоритма работы и диапазона измеряемых температур по желанию заказчика