

MPT Модульный регулятор температуры электрокалорифера

Модульные регуляторы температуры MPT предназначены для поддержания заданной температуры воздуха в системах приточной вентиляции с электрическими калориферами. Регулирование мощности нагревателя выполняется симисторами при переходе тока через ноль, что уменьшает электромагнитные помехи и увеличивает ресурс ТЭНов. Регулятор подключается к канальному или комнатному датчику температуры, аварийному термостату электрокалорифера и приточному вентилятору.

Гарантия
1
год

EAC

IP20

❄️
-10°C
+50°C
☀️

AC
220В
16А

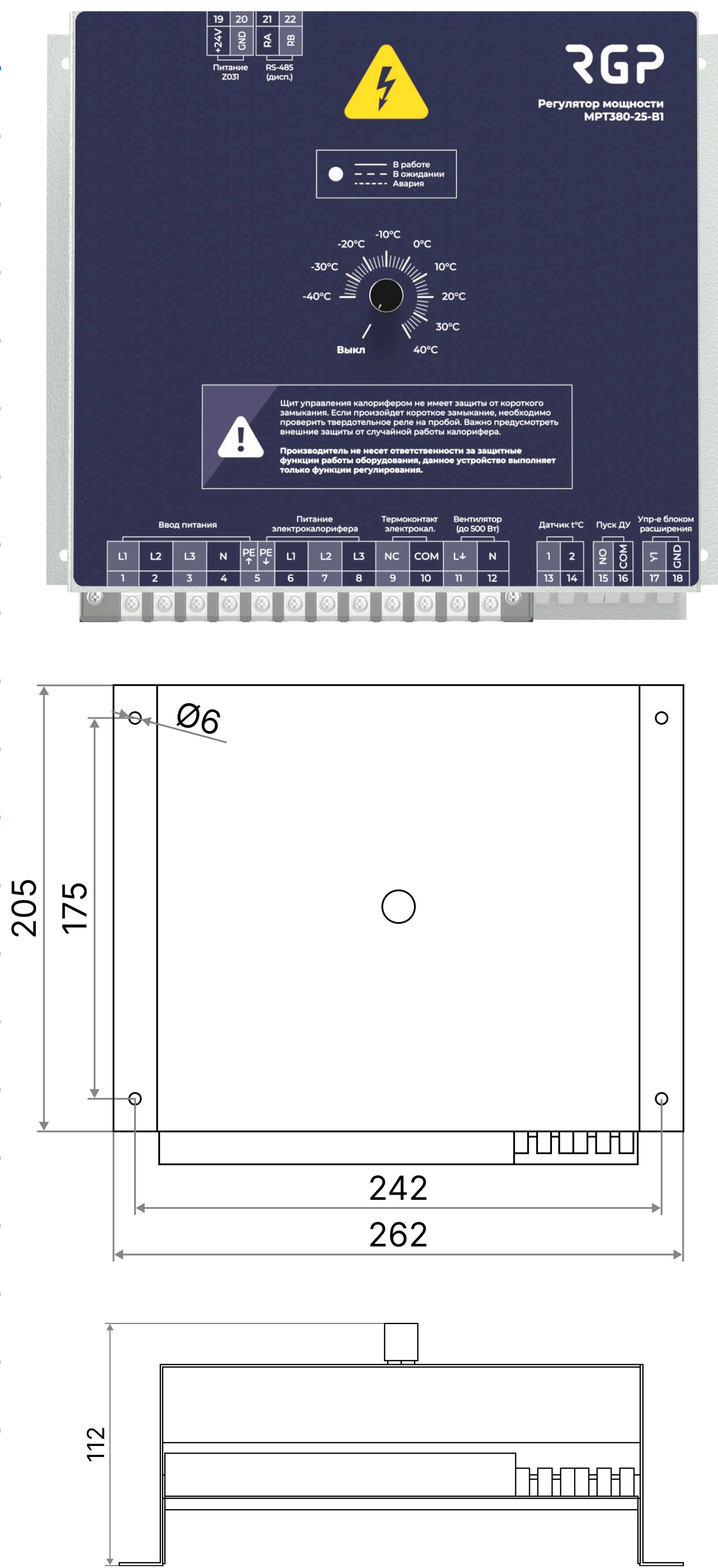
AC
380В
16...40А

⚡
0-10В
⚡

ModBus

датчик
NTC12k
канальный

Характеристика	Описание
Эксплуатация	-10...+50 °С, < 90% RH (без конденсации)
Температура хранения	-20...+60 °С
Защита корпуса	IP20
Материал корпуса, крышки	металл
Размеры корпуса	205×262×112 мм
Рабочее напряжение	1×230 В, 2×380 В, 3×380 В AC
Выходное напряжение	1×220 В, 2×380 В, 3×380 В
Максимальный ток	16, 25 или 40 А
Максимальная мощность	3, 6, 15 или 25 кВт
Управление вентилятором	до 500 Вт, 2.5 А, 220 В
Диапазон регулировки	-40...+40 °С
Управление	датчик NTC, 0...10 В, RS-485 ModBus RTU
Режимы регулирования	ПИ-регулятор, ModBus RTU, вход 0...10 В
Защитные функции	продувка, защита ТЭНов от перегрева
Индикация	LED-индикатор состояния: работа и авария
Вибрация	менее 5.9 м/с² (0.6 g)
Подключение кабеля	клеммы 10 мм²
Монтаж	вертикальный
Комплектность	регулятор, датчик канальный NTC12k, паспорт (РЭ)
Срок службы	не менее 5 лет



Артикулы	Наименование
MPT220-16-B1	Регулятор температуры электронагревателя с управлением вентилятором (220 В, 16 А, 2.5 А, ModBus)
MPT380-16-B1	Регулятор температуры электронагревателя с управлением вентилятором (2×380 В, 16 А, 2.5 А, ModBus)
MPT380-25-B1	Регулятор температуры электронагревателя с управлением вентилятором (3×380 В, 25 А, 2.5 А, ModBus)
MPT380-40-B1	Регулятор температуры электронагревателя с управлением вентилятором (3×380 В, 40 А, 2.5 А, ModBus)

Схемы подключения

Схема подключения MPT220

Ввод питания			Питание электрокал.			Защитный термостат		Вентилятор (до 500 Вт)	
L	N	PE	L	N	PE	NC	COM	L	N
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Схема подключения MPT380-16

Ввод питания				Питание электрокалорифера			Защитный термостат		Вентилятор (до 500 Вт)	
L1	L2	N	PE	PE	L1	L2	NC	COM	L	N
1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10

Схема подключения MPT380-25

Ввод питания					Питание электрокалорифера				Защитный термостат		Вентилятор (до 500 Вт)	
L1	L2	L3	N	PE	PE	L1	L2	L3	NC	COM	L	N
1	2	3	4	5	5	6	7	8	9	10	11	12

Подключение управляющих выходов MPT220 и MPT380-16

Местное управление

Датчик t °C		ДУ	
Y1	GND		
11	12	13	14

Внешний пуск

Датчик t °C		ДУ	
Y1	GND	NO	COM
11	12	13	14

Внешнее управление 0-10В

Управление 0-10В		ДУ	
(+)	(-)	NO	COM
11	12	13	14

Управление по ModBus

Датчик t °C		ДУ		RS485 ModBus		Питание панели Z031	
Y1	GND	NO	COM	A	B	+24В DC	GND
11	12	13	14	15	16	17	18

Подключение управляющих выходов MPT380-25

Местное управление

Датчик t °C		ДУ	
Y1	GND		
13	14	15	16

Внешний пуск

Датчик t °C		ДУ	
Y1	GND	NO	COM
13	14	15	16

Внешнее управление 0-10В

Управление 0-10В		ДУ	
(+)	(-)	NO	COM
13	14	15	16

Управление по ModBus

Датчик t °C		ДУ		Управление БРМ		Питание панели Z031		RS485 ModBus	
Y1	GND	NO	COM	Y1	GND	+24В DC	GND	A	B
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22