Измерители-регуляторы PMS-652.B и PMS-662.B



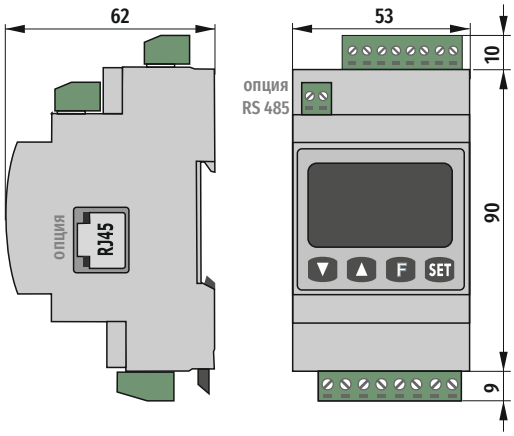
PMS-652.B

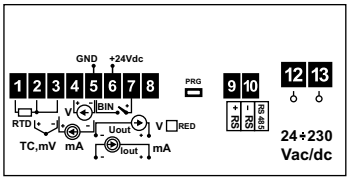
Габаритные размеры:
ширина **96,** высота **48,** глубина **100**
Размеры монтажного отверстия: **92 × 46**

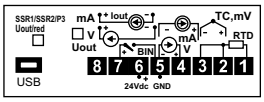
- ✓ **Универсальный измерительный вход ток, напряжение, сопротивление, Rtd, Tc**
- ✓ **3 релейных или SSR выхода**
- ✓ **Аналоговый токовый выход**
- ✓ **Алгоритм PID регулирования с самонастройкой**
- ✓ **Встроенный блок питания 24 В DC**
- ✓ **Два варианта исполнения, для установки в щитовой или на DIN-рейку**

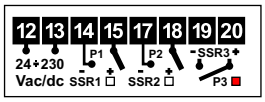


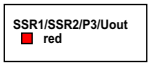
PMS-662.B











Назначение, функция

Измерители-регуляторы типа PMS-662.B и PMS-652.B предназначены для измерения стандартных выходных сигналов преобразователей, представления результатов измерений в физических единицах измеряемого процесса. Универсальные входы могут напрямую работать с термометрами сопротивления или термопарами. Измеряемые параметры процесса могут регулироваться с использованием PID-алгоритма с функцией самонастройки. Релейные выходы, SSR-выходы или аналоговые выходы (4...20 мА) позволяют управлять большинством исполнительных устройств. Дополнительный двоичный вход позволяет переключить устройство на второй ранее запрограммированный режим работы, например, другое заданное значение, блокировка кнопок, разные уровни срабатывания сигнализации. Устройство имеет цифровые независимые интерфейсы связи, которые могут быть использованы одновременно: – USB, стандартно; – RS485 (гальванически изолированный), опция; – Ethernet (гальванически развязанный), опция.

Контакт	Назначение
1-2-3	вход Pt 100, Ni 100, Pt 500, Pt 1000, резистивный, (2- и 3-проводный)
2-3	вход термопары TC (J, K, S, B, R, T, E, N) и вход напряжения 0-60 мВ
3-5	токовый вход 0/4-20мА
4-5	вход по напряжению 0-10 В
6	выход +24 В (относительно 5-GND) встроенного источника питания внешних датчиков
5-7	бинарный вход (контакт или напряжение <24 В)
5-8	выход аналоговый токовый (0/4-20 мА) или по напряжению (0/2-10 В)
9-10 (опция)	Последовательный интерфейс RS485 (протокол передачи MODBUS-RTU)
12-13	вход питания 230 В или 24 В переменного/постоянного тока универсальный)
14-15-16	релейный выход P1 или SSR1
17-18	релейный выход P2 или SSR2
19-20	релейный выход P3 или SSR3
USB (микро тип B)	последовательный интерфейс USB для ПК, 2.2.3.6
RJ45 (опция)	последовательный интерфейс Ethernet (протоколы MODBUS-TCP, MQTT и т.д.), 2.2.3.6

Технические данные

Входные сигналы	Диапазон измерений, мА (В, °С, мВ, Ом)	Основная приведенная погрешность, %
мА	4-20; 0-20	±0,10
В	0-10	
мВ	0-60	
Ом[3)]	0-2500	
Pt 100	от минус 200 до плюс 850	
Pt 500	от минус 200 до плюс 620	
Pt 1000	от минус 200 до плюс 520	
100 Н	от минус 50 до плюс 170	
R	от минус 40 до плюс 1600	±0,20
S	от минус 40 до плюс 1600	
B	от плюс 300 до плюс 1800	
J	от минус 40 до плюс 800	
E	от минус 25 до плюс 820	
T	от минус 25 до плюс 350	
K	от минус 40 до плюс 1200	
N	от минус 35 до плюс 1300	

Дополнительная погрешность измерителей, вызванная изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С, не более ±0,10 %.
Дополнительная погрешность измерителей, вызванная изменением температуры свободных концов термопар от нормальной до любой температуры в диапазоне рабочих температур термопар, не более ±2 °С.

Наименование характеристики		Значение характеристики
Время отклика (от 10 % до 90 %)		от 0,25 до 3 с, по умолчанию 0,5 с (программируется)
Дискретность измеренной температуры		от 0,1 °С до 1 °С (программируется)
Диапазон показаний (дискретность аналоговых входов)		от -1999 до 9999 (программируется)
Положение десятичной точки для аналоговых входов		от 0 до 0,000 (программируется)
Напряжение питания универсальное Номинальное напряжение питания		от 24 до 230 В AC/DC; 230 В AC/DC, 24 В AC/DC
Потребляемая мощность: – при номинальном напряжении питании переменного тока, не более – при номинальном напряжении питании постоянного тока, не более		 3,0 В·А 4,0 Вт
Диапазон температур окружающего воздуха		от 0 °С до плюс 50 °С
Диапазон температур хранения		от минус 10°С до плюс 70 °С
Относительная влажность воздуха		не более 90 % без конденсации влаги
Бинарный вход BIN		контакт или напряжение < 24 В, бистабильный, активный уровень: короткое замыкание или < 0,8 В
Двоичные выходы P/SSR, 3 независимых	- релейный (P1, P2, P3) для выходов 1 и 2 по умолчанию, опция для выхода 3 (ток для резистивных нагрузок)	для PMS-652: 8 А/250 В AC, 1xSPDT, 2xSPST-NO для PMS-662: 5 А/250 В AC, 1xSPDT, 2xSPST-NO
	- SSR (SSR1, SSR2, SSR3), опция	транзисторный типа NPN ОС, 11 В, ток < 35 мА
Аналоговый выход (1 выход токовый или напряжение, без гальванической развязки от входа)	- токовый от 0/4 до 20 мА (по умолчанию)	максимальная дискретность 1,4 мкА (14 бит); сопротивление нагрузки Ro< 1,0 кОм
	- напряжение от 0/2 до 10 В (опция, вместо токового выхода от 0/4 до 20 мА)	максимальная дискретность 0,7 мВ (14 бит); сопротивление нагрузки Ro> 2,7 кОм, Io<3,7 мА
Индикатор 7-сегментный LED (2 ряда по 4 цифры, регулировка яркости, символы для индикации состояния выходов, типовые единицы измерения)	- верхний, белый	для PMS-652: высота цифр: 13 мм для PMS-662: высота цифр: 9 мм
	- нижний, красный	для PMS-652: высота цифр: 10,5 мм для PMS-662: высота цифр: 7,0 мм

Способ заказа

Измеритель-регулятор **PMS-652.B**
Измеритель-регулятор **PMS-662.B** /___/___/___/___/___/___/___

Двоичный выход 1: релейный – **P** , SSR – **S**
Двоичный выход 2: релейный – **P** , SSR – **S**
Двоичный выход 3: релейный – **P** , SSR – **S**
Аналоговый выход: **WA** (0/4...20 мА), **WU** (0/2...10 В)
Интерфейс Ethernet: **RJ45**
Интерфейс RS: **RS485**