

РЕГИСТРАТОРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ МТМ-РЭ-160

Номер в Госреестре средств измерений У1668-02

Свидетельство о взрывозащищенности №2136

ТУ У 33.3-19081403-012-2002



НАЗНАЧЕНИЕ

Приборы предназначены для накопления (архивирования) на электронном носителе, хранения и отображения информации о состоянии технологического параметра, заданного сигналами термоэлектрических преобразователей (ТП), термометров сопротивления (ТС), сигналами постоянного тока 0-5 мА, 0-20 мА, 4-20 мА, напряжения постоянного тока 0-100 мВ по шести каналам; а также для замены самопишущих приборов, использующих бумажные носители (КСР, КСМ, РП160 и др.).

Не нуждается в регулярном обслуживании, не требует расходных материалов - энергонезависимая память.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Число каналов преобразования и архивирования 6.
- Период регистрации в диапазоне 1-60 сек. с дискретностью 1 сек.
- Глубина архива 53 тыс. точек по каждому каналу.
- Искробезопасные входные цепи с маркировкой взрывозащиты "ExialIC".
- Подключаемые датчики: ТВР, ТПР, ТПП, ТХА, ТХК, ТМК, ТЖК, ТНН, ТСС, ТСП (50П, 100П), ТСМ (50М, 100М), ТСН (100Н), гр21, гр23, Pt100.
- Автоматическая компенсация термоЭДС "свободных концов" ТП.
- Входные сигналы 0-5 мА, 0-20 мА, 4-20 мА, 0-100 мВ (НСХ преобразования - линейная или извлечение квадратного корня).
- Гальваническое разделение входных цепей, цепей питания и интерфейса RS-485.
- Сигнализация достижения измеряемым параметром уставок двух уровней (двухпозиционное регулирование). Выход - "сухой контакт".
- Вывод на ЖКИ - графический индикатор следующих данных: текущее время и дата, график изменения параметра, текущее мгновенное значение параметра в цифровом виде, столбчатую диаграмму одновременно по всем каналам. На ЖКИ - графическом индикаторе также отображаются следующие значения и параметры: типы первичных преобразователей (типы и диапазоны входных сигналов), диапазоны измерения, типы уставок и их значения, журнал аварийных срабатываний, архив измерений.
- Сохранение данных при отключении питания.
- Программирование параметров с лицевой панели.
- Съем информации по интерфейсу RS-485 или с помощью блока переноса данных БПД-4 (поставляется по отдельному заказу).
- Дублирование разъёма RS485 на лицевой панели прибора.
- Распечатка и просмотр графиков и параметров на персональном компьютере (ПО входит в комплект поставки).



ИСПОЛНЕНИЯ

| Шифр | Входной сигнал | Тип уставок | Тип ЖКИ |
|---------------|---|------------------------|------------------------|
| МТМ-РЭ-160-01 | 0-5мА, 0-20мА, 4-20мА, 4-20мА(активный) | 1 верхняя/ 1 нижняя | 240х128 монохромный |
| МТМ-РЭ-160-02 | 0-5мА, 0-20мА, 4-20мА, 0-100мВ, ТП, ТС | 2 любого типа | |
| МТМ-РЭ-160-03 | | | 320х240, 8 цветов |

Примечания:

- 1) В исполнении МТМ-РЭ-160-01 конфигурирование входов осуществляется перемычками.
- 2) В исполнении МТМ-РЭ-160-01 активный входной сигнал предназначен для работы в комплекте с двухпроводными преобразователями (ДП) типов МТМ201, МТМ700, "Сапфир", "Метран" и др., в том числе взрывозащищенного исполнения с маркировкой **ОЕхiallСТ6**.
- 3) Конфигурирование входов и тип уставок (верхняя и/или нижняя) в исполнениях МТМ-РЭ-16-02 и МТМ-РЭ-16-03 программируется потребителем в любом сочетании.
- 4) МТМ-РЭ-160-03 поступит в серийное производство с 01.07.2005 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания АС 220В +10% -15%
- Потребляемая мощность, не более 25 ВА
- Диапазон рабочих температур +5...+50°С
- Разрешающая способность графика отображения параметра 1 %
- Основная погрешность цифровых показаний. 0,25 %
- Степень защиты лицевой панели IP54
- Степень защиты корпуса IP20
- Масса, не более 2,9 кг

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Исполнение _____ МТМ-РЭ-160 - X - X
Вход (К - извлечение кв. Корня, Акт - активный вход) _____

Пример заказа:

МТМ-РЭ-160-01, 4-20мА-К-Акт - (1...5) канал, 0-20мА-К (6) канал.
МТМ-РЭ-160-02, 0-5мА-К - (1...4) канал, 4-20мА (5...6) канал.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема подключения МТМ-РЭ-160-01

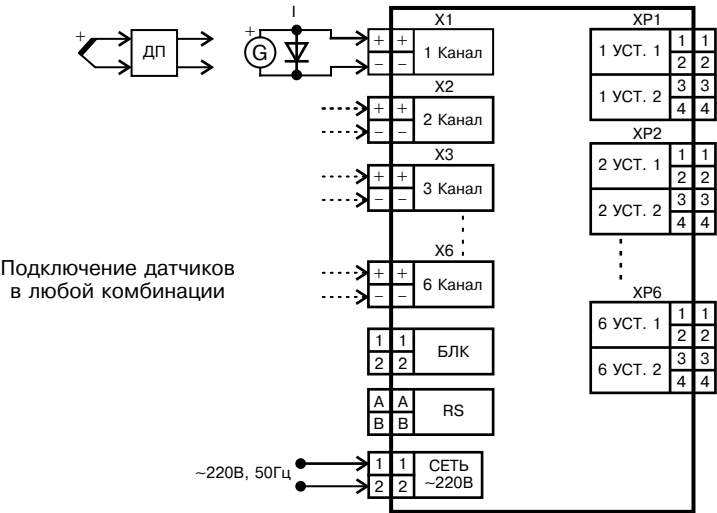
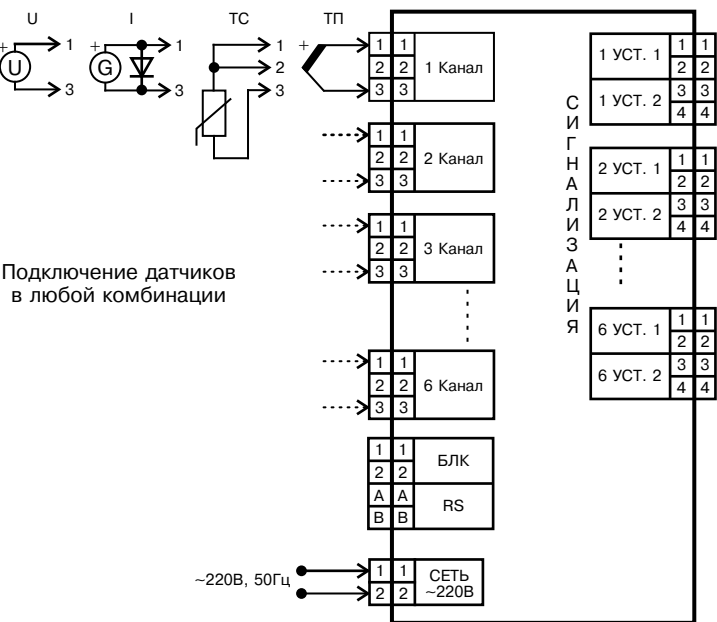
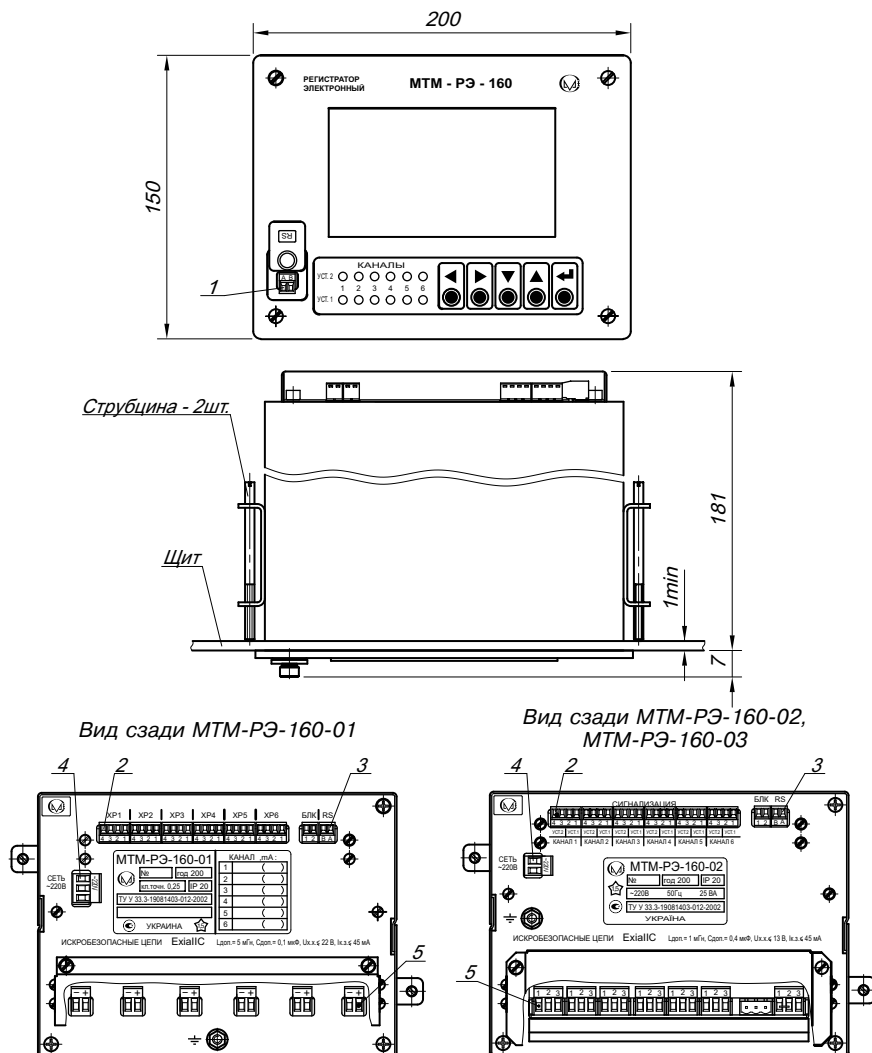


Схема подключения МТМ-РЭ-160-02, МТМ-РЭ-160-03



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Монтажный чертёж МТМ-РЭ-160-01, МТМ-РЭ-160-02, МТМ-РЭ-160-03



1-3 - Клеммники «под винт» (сечение провода $S_{max}=1,5\text{мм}^2$);
 4,5 - Клеммники «под винт» (сечение провода $S_{max}=2,5\text{мм}^2$);

- Размеры выреза в щите для крепления МТМ-РЭ-160 - $142^{+0,5} \times 192^{+0,5}$ мм.
- Шаг установки МТМ-РЭ-160:
 - по вертикали - не менее 155 мм;
 - по горизонтали - не менее 230 мм.