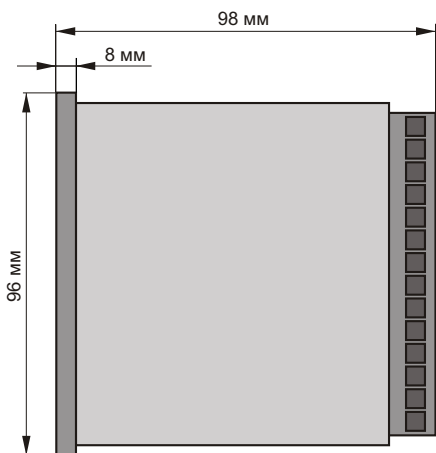
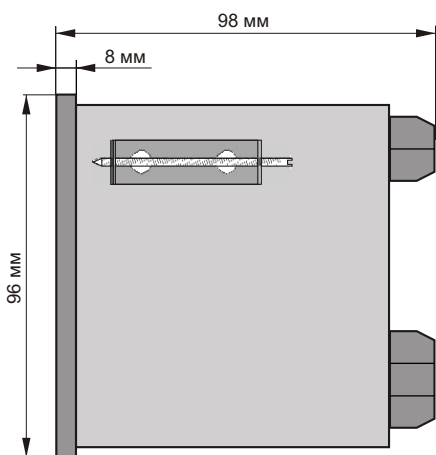


# Промышленный регистратор данных типа PMS-100-R



- ✓ От 4 или 8 универсальных измерительных входов
- ✓ Интерфейс host-USB обслуживающий память flash disc
- ✓ 2 или 4 дискретных входов
- ✓ 2 релейных выхода
- ✓ Регистрация измеряемых сигналов, состояний дискретных входов и событий
- ✓ Два независимых аварийных порога для каждого измерительного входа
- ✓ Цифровое и графическое отображение результатов измерений и архивных данных
- ✓ Подсвечиваемый графический дисплей 128 × 64 сегментов
- ✓ 9-ти кнопочная клавиатура с быстрым доступом к архиву данных и опциям устройства
- ✓ Гальванически изолированный интерфейс RS-485
- ✓ Напряжение питания 85...260 В перем. тока или 24 В пост. тока



Размеры монтажного окна 90,5 × 90,5

Максимальная толщина панели щита 5 мм

## Описание устройства

Промышленный регистратор данных предназначен для измерения, регистрации и отображения собранных данных по измерениям. Результаты измерений могут отображаться в различном виде (цифровом, аналоговом, графическом) как по единичному каналу, так и серией показаний по группе каналов. Регистратор содержит 4 или 8 различных измерительных входов с возможностью измерений:

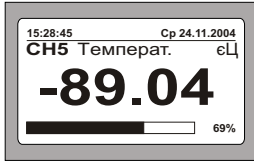
- ◆ тока 0(4)...20 мА,
- ◆ напряжения 0...10 В,
- ◆ термометров сопротивления Pt-100 и подобных,
- ◆ термопар.

Количество измерительных входов устанавливаются в процессе производства и оговариваются при заказе. Дополнительно в устройство встроено 2 или 4 дискретных входа, к которым можно подводить сигнал активирующий или останавливающий регистрацию по выбранному каналу. Состояние дискретных входов может быть также зарегистрировано, независимо от их функций установленных пользователем. В качестве опции, измерительные входы и дискретные входы могут быть гальванически изолированы от остальной части регистратора.

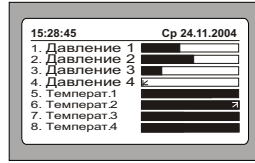
Потребитель имеет возможность устанавливать, какое значение измеренного сигнала должно быть зарегистрировано: текущее, среднее или пиковое (минимум, максимум). Параллельно с сигналом аналоговым (и дискретным) регистрируются связанные с ними события, такие как включение/выключение питания, превышение измерительного диапазона, достижение аварийных порогов. При просмотре архивных данных (отображаемых в графической или цифровой форме) доступна функция поиска по заданному интервалу времени. Энергонезависимая память объемом 4 МВ позволяет запомнить до 800 000 записей. После заполнения памяти, в зависимости от установок пользователя, происходит перезапись (запись новых данных на месте наиболее старых) или приостановка регистрации (до момента освобождения ячеек памяти).

Регистратор может работать как автономно, так и в сети устройств подключенных к PC, на котором установлено ПО «Архив». Трансмиссия осуществляется через гальванически изолированный интерфейс RS-485 работающий в стандарте MODBUS RTU. С уровня ПО компьютера реализован просмотр измеряемых величин в реальном времени, архивных данных и полной конфигурации устройства.

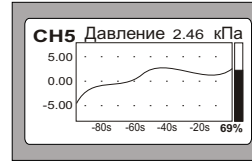
## Различные режимы работы дисплея обеспечивают возможность подбора способа отображения информации в зависимости от потребностей пользователя



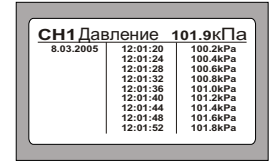
Реальное значение измеряемой величины



Просмотр 8 каналов одновременно



Динамика изменений во времени – графический режим



Динамика изменений во времени – табличный режим

## Технические характеристики

### Программируемые параметры регистратора:

- ♦ установка режима работы универсального измерительного входа;
- ♦ поведение регистратора после заполнения памяти зарегистрированными данными;
- ♦ активация или приостановка регистрации в зависимости от состояния цифрового входа;
- ♦ частота регистрации результатов измерений;
- ♦ число активных каналов регистрации данных;
- ♦ запись названия для данного канала;
- ♦ установка единиц измеряемых значений на выбранном канале;
- ♦ диапазон показаний измеренного значения и позиция десятичной точки;
- ♦ порог и гистерезис работы 2 реле и сигнализация установленной аварии на выбранном канале или каналах;
- ♦ уровень фильтрации показаний.

**Входной сигнал (по заказу):** 0(4)...20 мА, 0...10 В, термометр сопр., термопара

**Измерительные входы** 4 или 8 входов гальванически развязанных (опция)

**Диапазон показаний** от -9999 до 9999

**Погрешность показаний** 0,1% ± 1 цифра

**Цифровой вход** 2 или 4; 24 В (потребление тока 10 мА/24 В), гальванически развязаны (опция)

**Интерфейс** RS-485/MODBUS RTU, гальванически развязан

**Скорость обмена** до 57600 бит/сек

**Питание** 85...260 В перем. тока или 24 В пост. тока

**Встроенный источник питания** 24 В /200 мА

**Дисплей** графический LCD 128×64 сегментов с подсветкой

**Память данных** 4 МВ

**Рабочая температура** 0...50°C

**Температура хранения** -10...70°C

**Корпус** щитовой, IP65 со стороны лицевой панели

## Расположение электрических присоединений



Контакты питания и релейных выходов

Контакты интерфейса RS-485

## Способ заказа

PMS-100-R / / /

Специальные исполнения (экономичные):  
I, U или R – однофункциональные измерительные входы ток, напряжение (термопара) или сопротивление

Дополнительные опции  
24 – напряжение питания 24 В DC  
OW – оптическая развязка входов

4 или 2×4 – количество каналов

По запросу заказчика поставляется программное обеспечение для конфигурирования и архивации, а также конвертер PMS-100-R/RS-232 или конвертер PMS-100-R/USB.