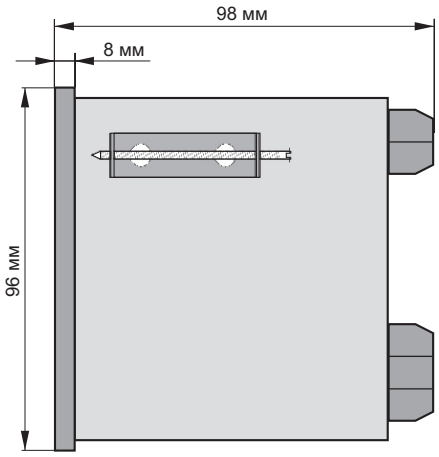
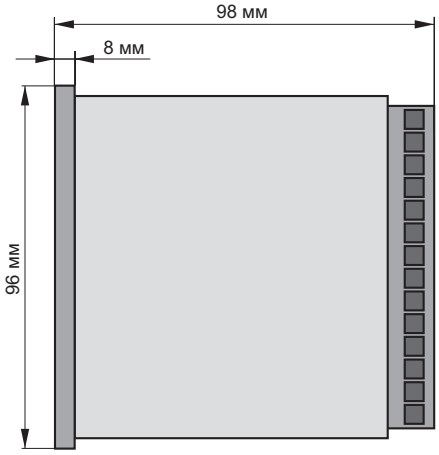
Промышленный регистратор данных типа PMS-100-R

- ✓ **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 переем. 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.

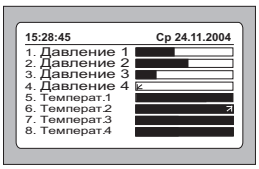
Количество измерительных входов устанавливаются в процессе производства и оговариваются при заказе. Дополнительно в устройство встроено 2 или 4 дискретных входа, к которым можно подводить сигнал активирующий или останавливающий регистрацию по выбранному каналу. Состояние дискретных входов может быть 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 MB 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).

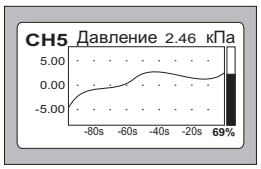
Регистратор может работать как автономно, так и в сети устройств подключенных к PC, на котором установлено ПО «Архив». Трансмиссия осуществляется через гальванически изолированный интерфейс RS-485 работающий в стандарте MODBUS RTU. С уровня ПО компьютера реализован просмотр измеряемых величин в реальном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

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

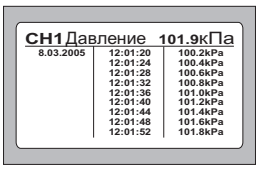
Реальное значение измеряемой величины



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 переем. тока или 24 В пост. тока
Встроенный источник питания	24 В /200 мА
Дисплей	графический LCD 128×64 сегментов с подсветкой
Память данных	4 MB
Рабочая температура	0...50°C
Температура хранения	-10...70°C
Корпус	щитовой, IP65 со стороны лицевой панели

Расположение электрических присоединений

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.