

2.3 Многоканальные измерители-регистраторы Ш932.9М



Основные характеристики

- Подключаемые датчики/сигналы:
 - термометры сопротивления: 50П, 100П, Pt50, Pt100, 50М, 100М, 100Н, 53М, 46П;
 - термопары: А-1, А-2, А-3, В, S, К, L, Е, Т, Y, N;
 - пирометры: РК-15, РК-20, РС-20, РС-25;
 - постоянный ток: от 0 до 5, от 0 до 20, от 4 до 20 мА;
 - постоянное напряжение: ±100 мВ; ±1 В.
- Количество универсальных измерительных входов: 16, 32.
- Основная погрешность: ±0,1%; ±0,25%.
- Межповерочный интервал: 2 года.
- Количество входных дискретных сигналов:
 - низкочастотные (до 4 кГц) - 8;
 - высокочастотные (до 20 кГц) - 3.
- Количество уставок (на канал) - 4.
- Количество релейных выходов:
 - слаботочных (0,1 А 250 В): 16, 32;
 - силовых (2 А 250 В): 2, 4;
- Количество уставок (на канал) - 4.
- Интерфейсы: RS-232, RS-485 (Modbus RTU).
- Электропитание:
 - переменное напряжение от 90 до 265 В (47-53) Гц или постоянное напряжение от 120 до 370 В;
 - постоянное напряжение от 18 до 32 В.
- ЭМС: III-A по ГОСТ 32137-2013.
- Степень защиты от пыли и влаги: IP54 (лицевая панель), IP30 (корпус).
- Средний срок службы - 12 лет, для атомного исполнения - 15 лет.
- Гарантийный срок эксплуатации: 4 года для атомного исполнения, 2 года - для остальных.



- Встроенная энергонезависимая память
- До 32 каналов измерения и регистрации
- Одновременная цифровая индикация по 6 каналам
- Внесены в Госреестр СИ

Исполнения

- Общепромышленное;
- Взрывобезопасное [Ex ia Ga] IIC;
- Атомное (повышенной надежности).

Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды: от +5 до +50 °С
- Относительная влажность воздуха: до 80%
- Напряженность внешнего магнитного поля: до 400 А/м

Обозначение при заказе

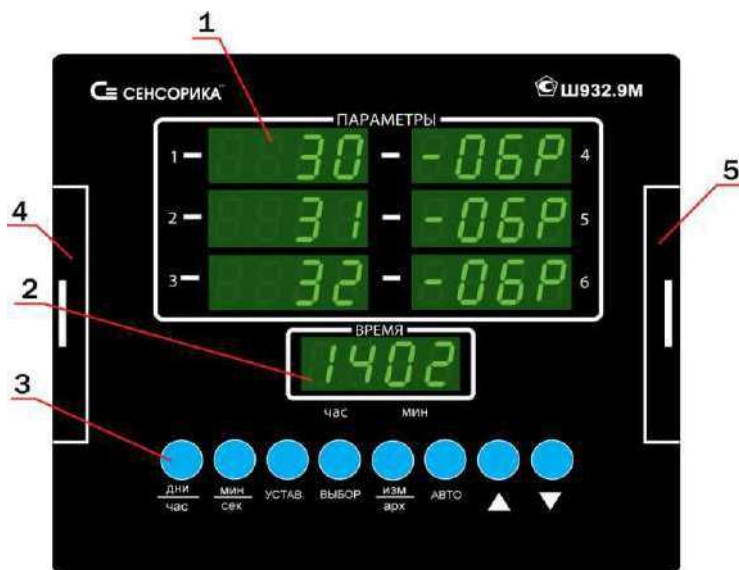
Ш932.9М	//	-	//	-	//	29.102	//	16к	//	У32	//	А	//	220В	//	П
1		2		3		4		5		6		7		8		9

- Вид исполнения:
Ш932.9М – общепромышленное;
Ш932.9МИ – с искробезопасными входными аналоговыми цепями;
Ш932.9М-АС – повышенной надежности для атомной промышленности.
- Классификационное обозначение для атомного исполнения (для других исполнений не заполняется):
2, 2У, 2Н, 2НУ, 3, 3У, 3Н, 3НУ, 4.
- Специальные требования к исполнению (если нет, не заполняется):
ПАЗ – для систем ПАЗ с дополнительной наработкой 360 часов.
- Обозначение модификации: 29.102.
- Количество универсальных аналоговых каналов измерения:
16к – 16 каналов;
32к – 32 канала.
- Количество и тип релейных выходов:
У32 – 32 универсальных (постоянного и переменного тока) релейных выхода 0,1 А 250 В;
У16 – 16 универсальных (постоянного и переменного тока) релейных выходов 0,1 А 250 В;
А32 – 32 релейных выхода только для переменного тока (симисторных) 0,05 А 250 В;

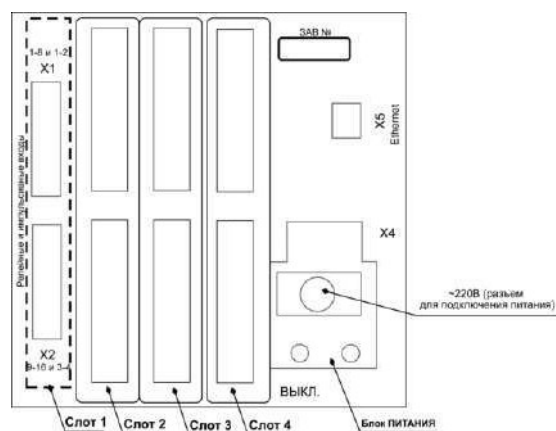
- А16 – 16 релейных выходов только для переменного тока (симисторных) 0,05 А 250 В;
А4 – 4 релейных выхода только для переменного тока (симисторных) 2 А от 24 до 250 В;
В – релейные выходы отсутствуют.
- Класс точности:
А – пределы основной погрешности $\pm 0,1\%$;
Б – пределы основной погрешности $\pm 0,25\%$.
- Питания прибора:
220 В – универсальное питание от сети переменного тока напряжением (90 – 265) В (50 ± 3) Гц или постоянного тока напряжением (120 – 370) В;
24 В – питание от сети постоянного тока (18 – 32) В.
- Вид метрологического контроля:
П – поверка;
К – калибровка.

Конструкция

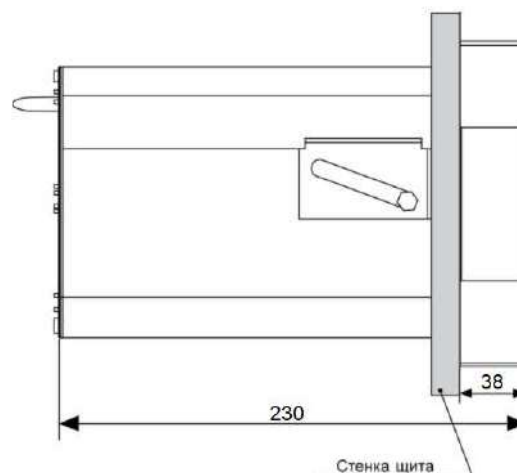
1) передняя панель прибора



2) задняя панель прибора



3) вид сбоку



Примечания:

- 1 - Индикаторы значения параметров; 2 - Индикатор времени;
3 - Клавиатура управления; 4 - Разъем PS/2 и USB (под крышкой);
5 - Разъем VGA (под крышкой).

- 2) Слот 1 - базовая часть прибора (всегда установлен блок ЦВ1);
Слот 2...Слот 4 - слоты для установки блоков АЦП и релейных выходов. Наличие тех или иных разъемов в слотах сменных блоков зависит от конфигурации прибора (от заказа потребителя).