

## 2.2 Многоканальные измерители-регистраторы Ш932.9/1



### 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: ±100мВ; ±1В.
- Количество универсальных измерительных входов – 16.
- Основная погрешность: ±0,1%; ±0,25%.
- Межповерочный интервал: 2 года.
- Количество входных дискретных сигналов: 8.
- Количество релейных выходов:
  - слаботочных (0,1 А 250 В) - 16 или 32;
  - сильноточных (2 А 250 В) - 2.
- Количество уставок (на канал) - 4.
- Интерфейсы: RS-232, RS-485 (Modbus RTU).
- Напряжение питания:
  - основное питание от сети переменного тока 220 В 50 Гц;
  - резервное питание (дополнительно к основному) от сети постоянного тока 24 В.
- ЭМС: III-A, IV-A.
- Степень защиты от пыли и влаги: IP54 (лицевая панель), IP40 (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
- 16 каналов измерения и регистрации
- Цифровой индикатор текущего значения
- Двухстрочный дисплей для просмотра архивной информации
- Внесены в Госреестр СИ

### Исполнения

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

### Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды: от +5 до +50 °С; от - 40 до +45 °С (при поставках в обогреваемых шкафах)
- Относительная влажность воздуха: до 80%
- Напряженность внешнего магнитного поля: до 400 А/м

### Обозначение при заказе

Ш932.9/1	//	-	//	-	//	29.001	//	У32	//	A	//	220В	//	П
1		2		3		4		5		6		7		8

**1. Вид исполнения:**

Ш932.9/1 – общепромышленное;  
 Ш932.9И/1 – с искробезопасными входными аналоговыми цепями;  
 Ш932.9/1-АС – повышенной надежности для атомной промышленности.

**2. Классификационное обозначение для атомного исполнения (для других исполнений не заполняется):**

2, 2У, 2Н, 2НУ, 3, 3У, 3Н, 3НУ, 4.

**3. Специальные требования к исполнению (если нет, не заполняется):**

ПАЗ – для систем ПАЗ с дополнительной наработкой 360 часов.

**4. Обозначение модификации: 29.001.**

**5. 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 выхода 0,1 А 250 В;

А32 – 32 релейных выхода только для переменного тока (симисторных) 0,05 А 250 В;  
 А16 – 16 релейных выхода только для переменного тока (симисторных) 0,05 А 250 В;  
 А2 – 2 релейных выхода только для переменного тока (симисторных) 2 А от 24 до 250 В;  
 В – релейные выходы отсутствуют.

**6. Класс точности:**

А – пределы основной погрешности  $\pm 0,1\%$ ;  
 Б – пределы основной погрешности  $\pm 0,25\%$ .

**7. Питания прибора:**

220 В – основное питание от сети переменного тока напряжением 220 В 50 Гц;  
 220/24 В – резервное питание (дополнительно к основному) от сети постоянного тока напряжением 24 В.

**8. Вид метрологического контроля:**

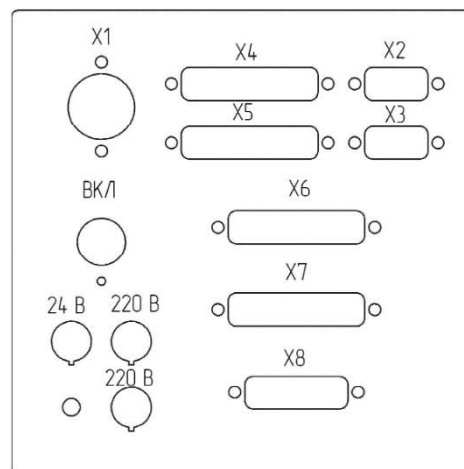
П – поверка;  
 К – калибровка.

### Конструкция

1) передняя панель прибора



2) задняя панель прибора



3) вид сбоку



**Примечания:**

- 1 - Двухразрядный цифровой индикатор номера канала;
- 2 - Двухстрочный цифробуквенный дисплей для переконфигурации прибора и просмотра архива;
- 3 - Двухцветные светодиоды сигнализации. При выходе значения за предупредительную уставку светодиод загорается зеленым светом, при выходе значения за аварийную уставку и неисправностях светодиод загорается красным светом;
- 4 - Шестиклавишная клавиатура прибора;
- 5 - Четырехразрядный цифровой индикатор измеряемых параметров.