

1.3 Малоканальные видеографические регистраторы Ш932.9А-29.015



- До 6 каналов измерения и регистрации;
- Цветной дисплей 6,5" или 10,4";
- До 6 встроенных источников питания;
- Гарантия 4 года;
- Внесены в Госреестр СИ.

Исполнения

Выпускается в трех модификациях:

- Ш932.9А-29.015/1 - с цветным графическим дисплеем 6,5";
- Ш932.9А-29.015/2 - с цветным графическим дисплеем 10,4";
- Ш932.9А-29.015/2-02 - регистратор параметров запрессовки колесных пар. Выпускается для замены бумажных самописцев, регистрирует и отображает диаграмму запрессовки «усилие-путь». Технические характеристики аналогичны 29.015/2, имеет специализированное ПО.

Исполнения:

- общепромышленное;
- взрывобезопасное;
- атомное.

Ш932.9А.015/2-02 выпускается только в общепромышленном исполнении.

Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды: от -20 до +55 °С
- Относительная влажность воздуха: до 80%
- Напряженность внешнего магнитного поля: до 400 А/м

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, R, К, L, Е, Т, Y, N;
 - пирометры: РК-15, РК-20, РС-20, РС-25;
 - постоянный ток: 0-5, 0-20, 4-20 мА;
 - постоянное напряжение: ±100 мВ, ±1В.
- Количество каналов измерения и регистрации: 1, 2, 3 или 6.
- Количество входных дискретных сигналов: до 6.
- Количество источников питания датчиков: (24 В 30 мА) - до 6.
- Количество уставок (на канал): до 4.
- Количество математических каналов: до 12.
- Количество слаботочных реле (100 мА, 250В): до 16.
- Количество силовоточных реле (~ 5А, 0-250В/ =2А, 0-30В): до 8.
- Интерфейсы: RS-232, RS-485 (ModBus RTU), Ethernet (ModBus TCP).
- Электропитание (варианты):
 - переменное напряжение (90-265) В (47-53) Гц или постоянное напряжение (120-270) В;
 - постоянное напряжение (20-35) В.
- ЭМС: группа III-A по ГОСТ 32137-2013.
- Архивирование во внутреннюю энергонезависимую память.
- Копирование на транспортный накопитель (USB-Flash).
- Степень защиты от пыли и влаги: IP54 (лицевая панель) и IP30 (корпус).
- Межповерочный интервал: 4 года.
- Средний срок службы - 12 лет, для атомного исполнения - 15.
- Гарантийный срок эксплуатации - 2 года, для атомного исполнения - 4 года.

Обозначение при заказе

Ш932.9А-АС	//	ЗН	//	-	//	29.015/2	//	АЦП-3	//	РВР8-2	//	РВХ6	//	А	//	Eth	//	П
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10

1. Вид исполнения:
 - Ш932.9А - общепромышленное;
 - Ш932.9АИ - с искробезопасными входными аналоговыми цепями;
 - Ш932.9А-АС - повышенной надежности для атомной промышленности.
2. Классификационное обозначение для атомного исполнения (для других исполнений не заполняется):
 - 2, 2У, 2Н, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ, 4
3. Специальные требования к исполнению:
 - ПА3 - для систем ПА3 с дополнительной наработкой в 360 часов.
4. Обозначение модификации:
 - 29.015/1 - с дисплеем 6,5"
 - 29.015/2 - с дисплеем 10,4"
5. Тип блока аналоговых входов в соответствии с таблицей 1.
6. Тип блока релейных выходов в соответствии с таблицей 2.
ВНИМАНИЕ: для искробезопасного исполнения источник питания датчиков невозможен.
7. Типы блоков ввода/вывода:
 - РВХ3; РВХ6 - 3 или 6 дискретных входа соответственно;
 - РВХ3-ЗИП; РВХ6-БИП - 3 или 6 дискретных входа и 3 или 6 источников питания датчиков соответственно;
 - РАВ4 - 4 аналоговых выхода (0-5, 0-20, 4-20 мА), 4 источника питания и 4 дискретных входа.
8. Класс точности:
 - А - пределы основной погрешности $\pm 0,1\%$;
 - Б - пределы основной погрешности $\pm 0,25\%$.
9. Дополнительный интерфейс (если нет, не заполняется):
Eth - дополнительно интерфейс Ethernet.
10. Вид метрологического контроля:
 - П - поверка;
 - К - калибровка.

Таблица 1

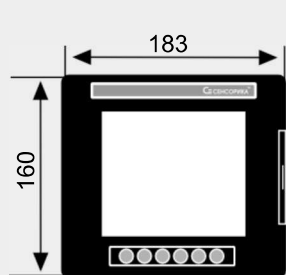
Тип блока	Характеристика блока
АЦП-1 АЦП-1И АЦП-2 АЦП-2И АЦП-3 АЦП-3И АЦП-6 АЦП-6И	Универсальные аналоговые входы. Первая цифра – количество входов. Буква "И" – аналоговые входы взрывобезопасного исполнения с видом взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC. Во всех блоках дополнительно к указанному количеству входов имеется один вход для подключения датчика температуры холодных спаев типа термопар.

Таблица 2

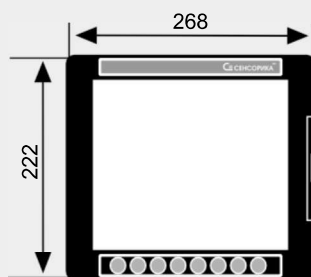
Тип блока	Характеристика блока
РВ-16У РВ-8У РВ-4У	Универсальные релейные выходы, коммутирующие и постоянный и переменный ток до 0,1 А напряжением до 250 В. Количество выходов – 16, 8 или 4 соответственно.
РВР8-4 РВР8-2 РВР4-2	Первая цифра – количество релейных выходов, коммутирующих и постоянный и переменный ток до 0,1 А 250 В. 2-я цифра – количество релейных выходов типа "Электромагнитное реле с одним перекидным контактом", коммутируют переменный ток до 5А 250В или постоянный ток до 2А 30В.
РВТ8-8 РВТ4-4	Первая цифра – количество релейных выходов, коммутирующих и постоянный и переменный ток до 0,1А 250 В. 2-я цифра – количество релейных выходов для управления внешними твердотельными реле, выдают постоянное напряжение 12В через резистор 240 Ом.

Конструкция

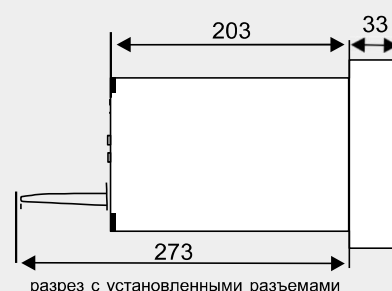
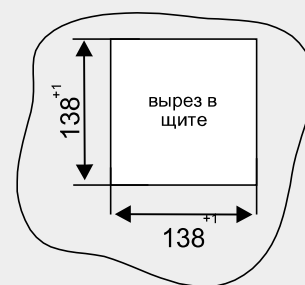
Приборы конструктивно выполнены в металлических корпусах для щитового утепленного монтажа, клеммы для подключения внешних цепей - на задней стенке прибора



Ш932.9А-29.015/1



Ш932.9А-29.015/2



разрез с установленными разъемами