

Приложение Л
ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ ПРИБОРА Ш932.9А- 29.016

Ш932.9А	-	Э	29.016	24В	Р8	АЦП-16	АЦП-16	РВХ-16	РВ-К-32У	П
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1 Вид исполнения:

- **Ш932.9А** - общепромышленное;
- **Ш932.9АИ** - с искробезопасными аналоговыми входными цепями;
- **Ш932.9А-АС** - для объектов атомной промышленности

Примечание - Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха по гр. В4 ГОСТ Р 52931-2008 (от 0°С до +55°С). По особому заказу возможна поставка приборов с температурным диапазоном по гр. С3 (от минус 10°С до +55°С).

2 Классификационное обозначение исполнения для атомной промышленности (для других исполнений не заполняется):

- **2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ**

3 Специальные требования к исполнению:

- **Э** - для поставки на экспорт (кроме стран СНГ)
- **360ч** - с наработкой на заводе - изготовителе 360 часов

4 Обозначение модификации:

- **29.016**

5 Электропитание:

- **220В** - универсальное питание как от сети переменного тока с напряжением в пределах от 90 В до 265 В частотой 50Гц ± 3Гц, так и от сети постоянного тока с напряжением в пределах от 120 В до 360 В;
- **24В** - от сети постоянного тока с напряжением в пределах от 18 В до 36 В.

Примечание - По заказу потребителя прибор может комплектоваться блоком резервного питания БРП 24 или БРП 220.

Прибор с блоком БРП 24 питается от сети переменного тока 220 В 50 Гц и при падении напряжения питания сети переменного тока ниже допустимого уровня автоматически переключается на питание от сети постоянного тока 24 В.

Прибор с блоком БРП 220 питается от сети переменного тока 220 В 50 Гц и при падении напряжения питания сети переменного тока ниже допустимого уровня автоматически переключается на питание от резервной сети постоянного или переменного тока 220 В.

При пропадании или падении ниже допустимого уровня напряжения питания и основной, и резервной сети блоки БРП 24 и БРА 220 обеспечивают работу прибора в течение не менее 15 секунд.

6 Тип базовой части:

- **0** - интерфейс Ethernet и релейные и импульсные входы в базовой части отсутствуют;
- **Р8** - в базовой части имеется только 8 дискретных и 2 импульсных входа;
- **Р16** - в базовой части имеется только 16 дискретных и 4 импульсных входа;
- **0Э** - в базовой части имеется только интерфейс Ethernet ;
- **Р8Э** - в базовой части имеется интерфейс Ethernet и 8 дискретных и 2 импульсных входа;
- **Р16Э** - в базовой части имеется интерфейс Ethernet и 16 дискретных и 4 импульсных входа.

7 Тип первого блока ввода-вывода:

указывается один из требуемых типов блока ввода-вывода из таблицы 1

8 Тип второго блока ввода-вывода:

указывается один из требуемых типов блока ввода-вывода из таблицы 1, если второй блок не требуется, то поле не заполняется

9 Тип третьего блока ввода-вывода:

указывается один из требуемых типов блока ввода-вывода из таблицы 1, если третий блок не требуется, то поле не заполняется.

10 Тип четвертого блока ввода-вывода:

указывается один из требуемых типов блока ввода-вывода из таблицы 1, если четвертый блок не требуется, то поле не заполняется.

Примечание - При выборе блоков ввода -вывода нужно учесть ограничения по максимальному количеству однотипных входов - выходов:

- универсальных аналоговых входов не более 48;
- дискретных входов не более 64;
- импульсных входов (до 20 кГц), не более 16;

- слаботочных релейных выходов (до 50 мА или до 100 мА) до 64;
- сильноточных релейных выходов (до 2 А) не более 12;
- аналоговых выходов 4-20 мА не более 16.

11 Вид метрологического контроля

- П - поверка;
- К - калибровка.

Примечание - В соответствии с федеральным законом №102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений" обязательной поверке подлежат только средства измерений, используемые в сфере государственного регулирования (гл.1 п.3).

Таблица 1 **Перечень возможных типов блоков ввода-вывода**

Обозначение	Назначение
АЦП-8	Блок на 8 универсальных аналоговых входов в обычном исполнении, укомплектован кросс-платой КДА-8 без источников питания датчиков
АЦП-8П	Блок на 8 универсальных аналоговых входов в обычном исполнении, укомплектован кросс-платой КДАП-8 с 8 источниками питания датчиков 24В 30 мА каждый.
АЦП-8И	Блок на 8 универсальных аналоговых входов в искробезопасном исполнении, укомплектован кросс-платой КДА-8 без источников питания датчиков
АЦП-16	Блок на 16 универсальных аналоговых входов в обычном исполнении, укомплектован кросс-платой КДА-16 без источников питания датчиков
АЦП-16П	Блок на 16 универсальных аналоговых входов в обычном исполнении, укомплектован двумя кросс-платами КДАП-8 с 8 источниками питания датчиков каждая
АЦП-16И	Блок на 16 универсальных аналоговых входов в искробезопасном исполнении, укомплектован кросс-платой КДА-16 без источников питания датчиков
РВ-К-16У	Блок на 16 релейных выходов на оптоэлектронных реле для коммутации постоянного и переменного тока до 100 мА при напряжении от 0 до 250В, укомплектован кросс-платой КР-16
РВ-К-16УР	Блок на 16 релейных выходов, укомплектован кросс-платой Реле 16 с электромагнитными реле для коммутации переменного тока до 5 А 220 В и постоянного тока до 5 А, 24 В
РВ-К-32У	Блок на 32 релейных выхода на оптоэлектронных реле для коммутации постоянного и переменного тока до 100 мА при напряжении от 0 до 250В, укомплектован кросс-платой КР-32
РВ-К-32УР	Блок на 32 релейных выхода, укомплектован двумя кросс-платами Реле 16 с электромагнитными реле для коммутации переменного тока до 5 А, 220 В и постоянного тока до 5 А, 24 В
РВ-К-32УР1	Блок на 32 релейных выхода, укомплектован одной кросс-платой КР-16 для коммутации постоянного и переменного тока до 100 мА при напряжении от 0 до 250 В, и одной кросс-платой Реле 16 с электромагнитными реле для коммутации переменного тока до 5 А, 220 В и постоянного тока до 5 А, 24 В
РВ-К-32АС	Блок на 32 релейных выхода на оптосимисторах для коммутации только переменного тока от 1 до 50 мА при напряжении от 24 до 250В, укомплектован кросс-платой КР-32
РВ-К-16АС	Блок на 16 релейных выходов на оптосимисторах для коммутации только переменного тока от 1 до 50 мА при напряжении от 24 до 250 В, укомплектован кросс-платой КР-16
РВ-К-4АС	Блок на 4 релейных выхода на оптосимисторах для коммутации только переменного тока от 0,05 до 2 А при напряжении от 24 до 250 В
РВХ-16	Блок на 16 дискретных и 4 импульсных входа, укомплектован кросс-платой КРИ-20
АВ-8	Блок на 8 аналоговых выходов 4-20 мА, укомплектован двумя кросс-платами КАВ-4ИП
АВ-4	Блок на 4 аналоговых выходов 4-20 мА, укомплектован кросс-платой КАВ-4ИП

Таблица 2 Дополнительно с прибором могут поставляться:

Обозначение	Наименование	Назначение
ДН-6	Шестиканальный делитель напряжения 1:100	Обеспечивает два дополнительных диапазона измерения постоянного напряжения ± 10 В и ± 100 В
БС	Блок соединительный	позволяет исключить термокомпенсационный кабель для термопар или резко уменьшить его длину
ПИ 232/585	Преобразователь интерфейса	RS-232 в RS-485 для компьютера
ПИ USB/585	Преобразователь интерфейса	USB в RS-485 для компьютера