

3.7 Приборы для измерения скорости вращения Ш932.3



- Широкий амплитудный диапазон измерительных сигналов
- Измерение сигналов с высоким уровнем помех
- Малая зона нечувствительности (не более 2% от диапазона)
- Являются средством технологического контроля

Назначение / Исполнения

- Предназначены для измерения частоты вращения (числа оборотов в минуту) роторов турбогенераторов, электродвигателей и других устройств, оснащенных импульсными тахометрическими датчиками. Могут применяться в различных отраслях промышленности, а также в составе оборудования АЭС.
- Выпускаются в модификациях с вертикальной или горизонтальной ориентацией лицевой панели.
- Исполнения: общепромышленное, атомное.

Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды: от -10 до +55 °С
- Относительная влажность воздуха: до 80%
- Напряженность внешнего магнитного поля: до 400 А/м
- Устойчивость механическим воздействиям: гр.М6 по ГОСТ 17516.1-90
- Сейсмичность I категории по НП-031-01 (землетрясение уровнем 9 баллов)

Основные характеристики

- Количество универсальных измерительных каналов: 3.
- Диапазон измерения: от 0 до 10 000 об/мин.
- Амплитуда входных сигналов: от 0,1 до 800В.
- Пределы допускаемой основной приведенной погрешности: $\pm 0,1\%$.
- Пределы допускаемой дополнительной погрешности 0,5 основной погрешности.
- Аналоговые выходные сигналы: 3 выхода (4 ... 20)мА.
- Количество уставок (общее): 9.
- Индикация: цифровая индикация по каждому каналу.
- Количество реле сигнализации:
 - встроенных (100мА 250В): 9;
 - на кросс-плате (2А 250В): 9.
- Интервал между калибровками: 4 года.
- Напряжение встроенного источника питания аналоговых выходов: 24В 30мА.
- Интерфейс: RS-232, RS-485 (Modbus RTU).
- Напряжение питания прибора: ~ 220В 50Гц.
- Степень защиты от пыли и влаги: лицевая панель IP54, корпус IP40.
- Максимальная потребляемая мощность: не более 10 В·А.
- ЭМС: устойчивость к электромагнитным помехам гр. IV-A по ГОСТ 32137-2013.
- Металлический прямоугольный корпус для утопленного щитового монтажа.
- Габаритные размеры: 80x160x287 мм/ 160x80x287 мм.
- Средний срок службы – не менее 15 лет.
- Гарантийный срок эксплуатации: для общепромышленного исполнения – 2 года, для атомного – 4 года.

Обозначение при заказе

Ш932.3-01	//	АС	//	ЗН	//	-	//	0	//	П
1		2		3		4		5		6

1. Обозначение модификации:

Ш932.3-01 – прибор с вертикальной ориентацией лицевой панели;
 Ш932.3-02 – прибор с горизонтальной ориентацией лицевой панели.

2. Обозначение исполнения:

Без обозначения – общепромышленное;
 АС – атомное (повышенной надежности).

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

2, 2У, 2Н, 2НУ, 3, 3У, 3Н, 3НУ, 4.

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

ПАЗ – для систем ПАЗ с дополнительной наработкой 360 часов.

5. Вид релейных выходов (опция):

РВ16 – модуль РВ16 (твердотельные реле $\sim = 0,1 \text{ A}$, 250 В);
 КРР9 – кросс-плата реле 9 (электромагнитные реле $\sim 2 \text{ A}$, 250 В / $= 2 \text{ A}$, 28 В);
 0 – релейные выходы отсутствуют.

6. Вид метрологического контроля:

К – калибровка;
 П – поверка.

Конструкция

