

Тахометрические комплексы КТМ-3

Тахометрические комплексы серии КТМ-3 предназначены для непрерывного измерения и отображения частоты вращения нереверсивных валов с установленными на валах ферромагнитными колесами по трем независимым каналам.

Комплексы могут применяться в различных областях промышленности и энергетики, в т.ч. атомной.

Исполнения



Описание

Комплексы выполнены в виде одного прибора. В состав комплекса входят: 3 датчика частоты вращения (ДЧВ), конструктивно состоящие из индуктора (ИН) и вторичного прибора Ш932.3.

Принципы действия комплекса:

- ИН улавливает моменты прохода зубов ферромагнитного колеса мимо ИП и (совместно с УФ) преобразовывает их в электрические сигналы;
- вторичный прибор Ш932.3 преобразует эти сигналы в унифицированные сигналы постоянного тока 4-20мА, пропорциональные частоте вращения вала (по трем каналам) и цифровые сигналы по интерфейсу RS-485.

Основные характеристики

- Количество независимых измерительных каналов: 3
- Диапазон измерения частоты вращения вала: от 0 до 10 000 об./мин.
- Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения частоты вращения вала:
 - по интерфейсу RS-485: $\pm 0,15\%$
 - по аналоговому выходу 4-20мА: $\pm 0,25\%$
 - по отображению результатов измерения на цифровом индикаторе: $\pm 0,15\%$
- Диапазон преобразования измеренных значений частоты вращения вала в аналоговый сигнал постоянного тока: от 4 до 20мА
- Интерфейсы: RS-485, Modbus RTU
- Общее количество уставок: 9
- Цифровая индикация результатов измерения по каждому каналу
- Количество реле сигнализации (100мА 250В или 2А50В): 9
- Номинальное напряжение питания: переменное напряжение 220В при частоте 50Гц
- Потребляемая мощность, не более: 15В*А
- Степень защиты от проникновения твердых тел и воды по ГОСТ 14254-96:
 - IP57 - для ИН;
 - IP54 - для лицевой панели Ш932.3
- Габаритные размеры:
 - ИН: $\varnothing 32 \times 85$ мм, $\varnothing 32 \times 250$ мм;
 - У: 55x100x124мм;
 - Ш932.3: 80x160x287мм
- Диапазоны рабочих температур:
 - для ИН: от -40 до +55°C (кратковременно до +150°C);
 - для Ш932.3: от -10 до +55°C
- Относительная влажность воздуха: для ДЧВ - до 100%, для Ш932.3 - до 80%
- ЭМС: устойчивость к электромагнитным помехам гр. IV-A по ГОСТ 32137-2013
- Напряженность внешнего магнитного поля: до 400 А/м
- Устойчивость к механическим воздействиям: гр. М6 по ГОСТ 17516.90
- Сейсмичность: категория | по НП-031-01 (землетрясение уровня 9 баллов)