

Модуль контроля МК61

Модуль контроля МК61 (ВШПА.421412.3061) – модуль контроля положения бойков противоразгонного автомата безопасности.

Модуль контроля МК61 предназначен для измерения и контроля выхода бойка противоразгонного автомата безопасности ротора паровых или газовых турбин. В модуле МК61 реализованы два канала измерения: частота вращения ротора, положение бойка автомата безопасности.

Алгоритмы определения нулевого положения бойка автомата безопасности и ведение журнала зависимости положения бойка от частоты вращения ротора позволяют применять модуль МК61 для тестирования и калибровки противоразгонного автомата безопасности.

Основные вычисляемые параметры

- Постоянный ток датчика.
- Частота вращения ротора.
- Зазор между датчиком и контрольной поверхностью.
- Положение бойка противоразгонного автомата безопасности.

Основные функциональные характеристики

- Контроль исправности датчика и канала измерения.
- Усреднение результатов измерения.
- Четыре независимые установки для каждого канала измерения с выбором направления срабатывания и гистерезисом.
- Детектирование останова ротора.
- Определение нулевого положения бойка.
- Журнал движения бойка автомата безопасности в зависимости от частоты вращения ротора.

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон измерения частоты вращения ротора, об/мин	6 – 6 000
Тип контрольной поверхности при измерении частоты вращения ротора	«Паз»
Диапазон измерения выхода бойка АБ, мм	0 – 6
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения постоянного сигнала, %:	
- по цифровому индикатору	±0,5
- по унифицированному сигналу	±1,0
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения переменного сигнала, %:	
- по цифровому индикатору	±1,0
- по унифицированному сигналу	±1,0
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности канала измерения оборотов ротора, об/мин, не более	±2,0
Время обновления показаний и работы логики сигнализации и защиты, с	0,5
<i>Примечание</i> — Остальные характеристики смотрите в таблицах общего описания измерительных модулей.	

Техническая документация

- ВШПА.421412.342 РЭ. Аппаратура «Вибробит 300». Руководство по эксплуатации ВМ61.

Модули контроля



Измеряемые параметры

- Частота вращения ротора
- Положение бойка АБ

Особенности

- 2 канала измерения
- 2 унифицированных токовых выхода
- 12 логических выходов
- Цифровые интерфейсы CAN2.0B, RS485

Варианты исполнения

- МК61-DC
- МК61-DC-001