

СТД-1010 виброключ



Ключ виброзащиты и сигнализации СТД-1010 предназначен для автоматического непрерывного контроля и защиты промышленных агрегатов от опасных вибраций по виброскорости или виброперемещению.

Особенности:

- Полностью автономная работа
- Датчик: внутренний пьезоэлектрический акселерометр;
- Настраиваемый диапазон частот;
- Настраиваемые уровни срабатывания;
- Настраиваемый гистерезис и задержка срабатывания;
- Взрывозащищенное исполнение

- Простой монтаж
- Передача контрольных параметров и сигналов через токовый выход

СТД-1010 собирает вибросигнал, оцифровывает его и рассчитывает СКЗ виброскорости или размах виброперемещения. Рассчитанные значения сравниваются с предварительно установленными предупредительными и аварийными уставками. В случае превышения значения контрольного параметра одной из уставок в приборе срабатывает соответствующее реле (дискретный выход), информирующее обслуживающий персонал о повышенной вибрации. Через токовый выход 4-20 мА контрольный параметр может передаваться в устройства автоматики (АСУ ТП).

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значение
Количество каналов	1
Датчик	Виброакселерометр, встроенный
Измеряемые параметры	СКЗ виброскорости, Пик-Пик виброперемещения
Диапазон частот, Гц	5-1000
Диапазон измерения СКЗ виброскорости, мм/с	0,5-70
Неравномерность АЧХ, дБ, не более	0,5
Количество дискретных выходов (реле)	2 (предупреждение, авария)
Количество аналоговых токовых выходов	1
Задержка срабатывания реле, с.	0-60
Время удержания реле, с	0-60
Период расчета и сравнения, с	0,4
Режим работы	круглосуточный
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55
Максимальная допустимая относительная влажность воздуха при температуре +35°С	98%
Связь с ПК	RS232
Габаритные размеры, мм	95x80x60
Масса, г, не более	500
Взрывозащищенное исполнение	