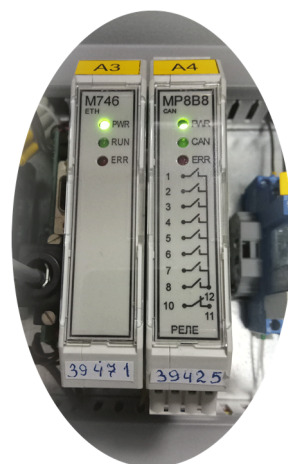


Система вибромониторинга СМВ-РЭМ-8

Описание

Система вибромониторинга СМВ-РЭМ предназначена для непрерывного мониторинга вибрации подшипников вращающейся машины, и приводных механизмов (насосов и др.), выдачи предупредительного сигнала о выходе за границы заданных зон вибрации и об обрыве датчиков.

Система вибромониторинга конструктивно представляет собой шкаф для настенного монтажа, включающий блок обработки данных, поступающих от датчиков вибрации, на основе модулей М746-ЕТН и А1-81. Модули имеют встроенные функции самоконтроля и диагностики, существенно повышающие надежность системы в целом и сокращающие время поиска неисправностей. Блок обработки данных обрабатывает до 8 датчиков вибрации с выходом 4-20мА, пропорциональных СКЗ виброскорости (А1-81). Блок имеет также входы 4-20мА на модуле М746-ЕТН для подключения дополнительных датчиков (виброперемещения, уровня и пр.). Блок обработки выдает предупредительную и аварийную сигнализацию с помощью сухих контактов и/или по протоколу Modbus TCP или Modbus RTU.



Блок оснащен часами реального времени.

Информация о предупредительных и аварийных ситуациях записывается в дневник событий, находящийся в блоке обработки данных и имеющий емкость на 999 событий.

Информация о работе устройств, текущая информация параметров мониторинга отображается на дисплее панели оператора, расположенной на двери шкафа, а также может передаваться по цифровому протоколу на «верхний» уровень.

Кроме того, с помощью панели оператора возможно изменять значения уставок и настройки системы под требования объекта. Управление и контроль параметров системы может также осуществляться от персонального компьютера с использованием специально разработанного программного обеспечения.

На двери шкафа может располагаться световая индикация, сигнализирующая о работе, готовности системы вибромониторинга, превышении предупредительных и аварийных уставок.

Технические характеристики

Режим работы устройства	продолжительный
Напряжение питания блока	85-264 В AC 120-370 В DC
Частота, Hz	47-63
Максимальная потребляемая мощность блока, без учета потребления датчиков	8 Вт
Количество каналов измерения вибрации	8
Дополнительные входы 4-20мА	6
Диапазон регулировки задержки на срабатывание реле, с	0 - 10
Уставки	2 контрольные уставки по каждому измерительному каналу

Дневник событий, количество записей	1000
самодиагностика	да
Выходной сигнал: Тип Количество Характеристики	релейные выходы 2 220В DC, 0.25А
Индикация	Буквенно-цифровая (дисплей) и световая
Цифровой интерфейс	Modbus RTU (RS-485) или Modbus TCP (Ethernet)
Диапазон рабочих температур прибора, °С	-10...+50
Средняя наработка на отказ, часов, не менее	10000
Срок службы, не менее, лет	10
Габаритные размеры прибора, мм	300x300x210 шкаф настенный ЩМП-1.0303021
Степень защиты прибора	IP 54

Программное обеспечение

Пакет программ системы является неотъемлемой частью аппаратной части системы. Описание программного обеспечения в части, определяющей функциональные и эксплуатационные возможности системы, приведены в документации, поставляемой вместе с оборудованием.