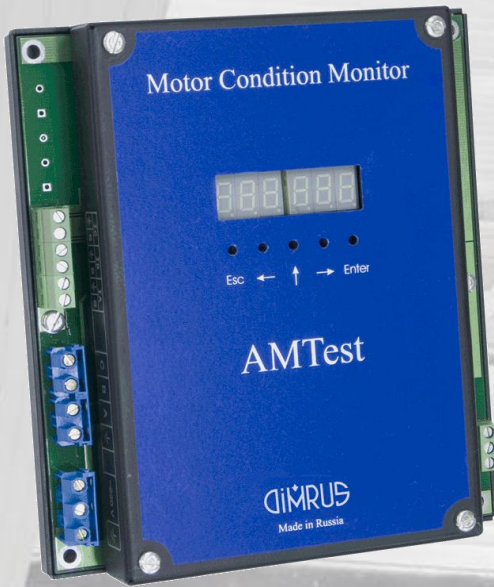


AMТест

Система мониторинга и диагностики электродвигателей малой и средней мощности



«AMТест» - дешевая и эффективная реализация системы мониторинга, управления и диагностики для электродвигателей с рабочим напряжением 0,4 кВ.

Система мониторинга «AMТест» предназначена для решения задач управления, защиты и диагностики состояния асинхронных электродвигателей.

При помощи системы «AMТест» решаются задачи 4 групп:

1. Управление электродвигателем:

- включение и отключение с местного поста управления;
- отключение электродвигателя при срабатывании защиты.

2. Функции защиты и блокировки:

- защита электродвигателя от перегрузки;
- защита от снижения напряжения питания;
- контроль времени свободного выбега агрегата после отключения от сети;
- защита от повышенной вибрации.

3. Функции диагностики дефектов электродвигателя и механизма:

- определение состояния подшипников, качества центровки и балансировки;
- контроль наличия дефектов стержней в роторе асинхронного двигателя;
- диагностика состояния фундамента.

4. Телемеханика и интегрирование информации:

- дистанционное управление электродвигателем;
- контроль времени наработки оборудования и потребленной из сети мощности;
- передача информации по каналу связи RS-485 в АСУ-ТП.



Измерительный тракт	
Количество каналов:	10 (3 токовых канала, 3 канала напряжения, 2 канала вибрации, 2 канала температуры)
Рабочий диапазон частот (виброканал):	1000 Гц
Рабочий диапазон частот (канал тока и канал напряжения):	80,120,150,180,800, 1000,2000,3000Гц
АЦП :	14 бит
Диапазоны входных сигналов	
Переменный ток (А), датчик – ИФСТ (5А):	0,1-5
Переменное напряжение (В):	5-250
Вибрация (м/с ²), датчик вибрации ВК-310А:	1-100
Температура (С ⁰), термосопротивление Pt-100:	от -50 до +150
Энергонезависимая память (Flash)	
Распределение:	Динамическое
Общий объем / Область данных:	4 Мб / 3.5 Мб
Время хранения:	Неограничено
Погрешность измерения	
Предел основной допускаемой относительной погрешности при измерении любой из величин:	< 5%
Представление данных	
Дисплей:	6 семисегментных индикаторов
Порт для связи с компьютером	
RS485 (57600 бод, 37400 бод, 9600 бод)	
Физические данные	
Габаритные размеры, не более (мм):	170x155x35
Масса прибора, не более (кг):	2
Поддерживаемое программное обеспечение	
АМТест	Комплексное программное обеспечение. Включает в себя: <ul style="list-style-type: none"> • база данных с многоуровневым хранением информации; • набор функций для проведения различных преобразований сигналов и их просмотра; • система диагностики электродвигателя; • терминал связи и удаленного управления прибором.

Прибор может эксплуатироваться в атмосфере без агрессивных сред при температуре окружающего воздуха от -20 °С до +40 °С и относительной влажности воздуха до 98% без конденсации влаги. Допустимое внешнее переменное электромагнитное поле до 80 А/м.

Прибор включен в реестр средств измерения РФ под номером 31929-06.