

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Email: vpv@nt-rt.ru

Web-сайт: www.vibroprom.nt-rt.ru

Особенности и технические характеристики измерительного модуля контроля МК11

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

МК11

2-канальный модуль измерения сигналов постоянного тока.

Измерительный модуль контроля МК11 предназначен для измерения вибрационных, механических и теплотехнических параметров, представленных сигналами постоянного тока или напряжения по двум независимым каналам.

Модуль МК11 имеет повышенную скорость измерения (период измерения 0,05 секунды), возможность питания от сети переменного тока 50 Гц 220 В и оптимизирован для контроля осевого сдвига ротора.

ОСОБЕННОСТИ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ВЫЧИСЛЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- ✧ Постоянный ток датчика.
- ✧ Значение механических величин, представленных сигналами постоянного тока.
- ✧ Значение напряжения питания +24 В (средствами 2-го канала).

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✧ Контроль исправности датчика и канала измерения.
- ✧ Усреднение результатов измерения.

- ✧ Четыре независимые уставки для каждого канала измерения с выбором направления срабатывания и гистерезисом.
- ✧ Автоматическое переключение индикации на отображение основного измеряемого параметра (канал 1).
- ✧ Режим проверки работы каналов измерения и элементов сигнализации, защитного отключения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Количество каналов измерения	2
Диапазон измерения и сигнализации смещений (от и до включ.), (S), мм	Определяется параметрами настройки модуля
Диапазоны измерения и сигнализации входного сигнала: — постоянного тока, мА — постоянного напряжения, В	1 — 5; 4 — 20 0,76 — 3,84
Входное сопротивление, Ом — постоянного тока — постоянного напряжения	768±2; 191±0,5 не менее 50 000
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения, % — по цифровому индикатору — по унифицированному сигналу	±0,1 ±0,1
Время обновления показаний, с	0,25
Количество выходных унифицированных сигналов постоянного тока	2
Выходной унифицированный сигнал постоянного тока, мА	1 — 5; 4 — 20
Сопротивление нагрузки выходного унифицированного сигнала, Ом, не более	500
Количество уставок по каждому каналу измерения	4
Количество дискретных выходов модуля	8
Выходные дискретные сигналы модуля — тип — постоянное напряжение, В, не более — ток выхода, мА, не более	ОК 24 100
Типы поддерживаемых цифровых интерфейсов связи	RS485 (ModBus) CAN2.0B диагностический I2° C

Диапазон рабочей температуры окружающего воздуха (от и до включ.), °C	от +5 до +45
Напряжение питания, В — для варианта МК11-AC-11-S — остальные варианты	85 — 240/50 Гц 24±1,0
Ток потребления МК11 по цепи +24 В, мА, не более (без учета тока потребления датчика и других внешних цепей)	100

ПРИМЕНЕНИЕ

- ✧ осевой сдвиг ротора
- ✧ относительное расширение ротора
- ✧ абсолютное расширение ротора
- ✧ наклон поверхности
- ✧ положение сервомоторов
- ✧ активная мощность
- ✧ другие механические, теплотехнические параметры.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модуль МК11 поставляется в нескольких вариантах исполнения:

- ✧ **МК11-DC** – ограниченная система индикации, лицевая панель 20 мм. Настройка, просмотр измеренных значений и состояния модуля возможно только по цифровым интерфейсам связи;
- ✧ **МК11-DC-11** – расширенная система индикации и управления, лицевая панель 40 мм, питание модуля осуществляется постоянным током +24 В. На лицевой панели модуля расположен семисегментный цифровой индикатор, дополнительные светодиоды индикации и управляющие кнопки;
- ✧ **МК11-AC-11-S** – данный вариант аналогичен предыдущему, за исключением того, что питание осуществляется от сети переменного тока (85 – 240) В 50 Гц, а на лицевой панели модуля расположен тумблер включения питания. Данный вариант исполнения особенно выгоден, когда по условиям проекта требуется индивидуальный источник питания для каждого канала измерения механических величин, например, построение схемы контроля осевого сдвига ротора.

Предусмотрено питание датчиков с модуля МК11 через самовосстанавливающийся предохранитель 200 мА постоянным током +24 В.

В варианте МК11-AC-11-S второй канал измерения может использоваться для контроля уровня питающего напряжения +24 В датчика и самого модуля.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Email: vpv@nt-rt.ru
Web-сайт: www.vibroprom.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93