

КОНТРОЛЛЕР IQ204/OEM



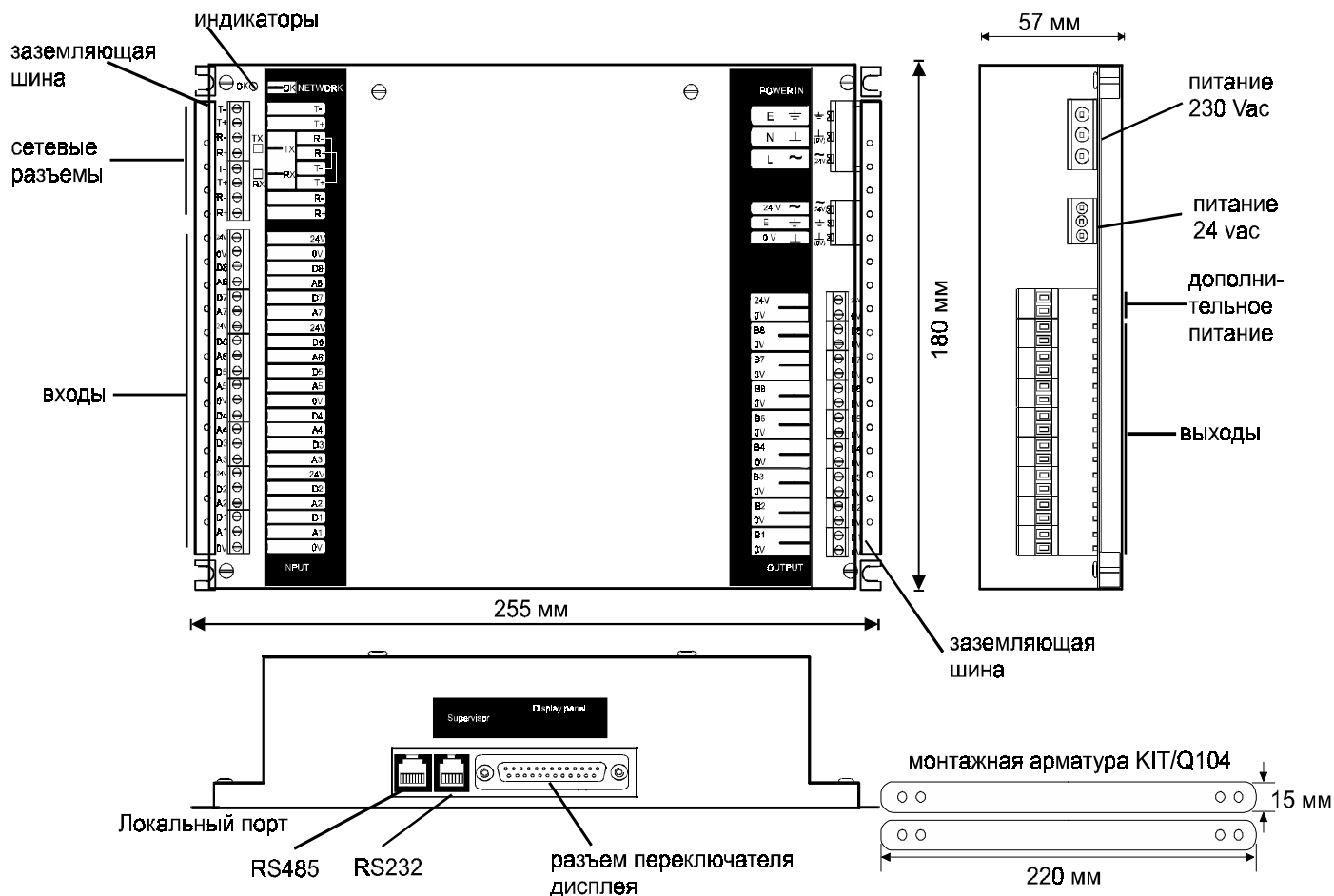
Описание

IQ204/OEM представляет собой контроллер, содержащий 8 аналоговых входов, 8 цифровых входов и 8 аналоговых выходов по напряжению. Супервизор, сетевая дисплейная панель или GDP+ могут связываться соответственно через локальный порт RS232 или RS485. Для внешней 2-х строчной панели имеется специальный соединитель. Контроллер полностью обеспечивается Прямым Цифровым Управлением с управляющими циклами PID. Устройство скрыто надежной металлической коробкой.

Особенности

- 1 сек время цикла обработки и расширенной регистрации данных
- Прямое Цифровое Управление с DDC с управляющими циклами PID
- Может использоваться самостоятельно или интегрируется в систему
- Сообщение с локальным супервизором
- 8 аналоговых плюс 8 цифровых входов
- 8 аналоговых выходов по напряжению
- Локальный порт RS232 или RS485

Конструкция и Габариты



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Электрическая Часть

ЦПУ : 32-х битовый микроконтроллер 68334
 Тактовая частота : 16.78 MHz
 Время цикла : 1 секунда
 Память : 128 Кбайт SRAM-память на
 батарейном питании, и 256 Кбайт
 оперативная Flash-память.

Электропитание
 /230 : 230 V AC, +15 -10 % , 50-60 Hz
 /24 : 24 V AC ±10%, 50-60 Hz
 Потр. мощность : 22 VA максимум
 Батарейная поддержка : Неперезаряжаемая сменная литиевая
 батарейка; срок службы батарей и
 время сохранения данных при
 отключении сети питания – минимум 5
 лет.

Тип батареи : Saft LM2450, 3 V, или аналогичная
 Точность часов : (уход) 30 сек в месяце
 Доп. питание

/230 : 24 V DC(не регулируется) , 23–28 Vdc
 @ 230 Vac
 /24 : 24 Vdc±5% (регулируется).

Обе версии имеют источники питания
 постоянного тока с защитой от
 перегрузки до 200 мА. Допустимое
 значение тока может быть увеличено
 за счет снижения загрузки на входах.

2-х строчная
 дисплейная панель : Символы 2×40, с четырьмя
 программируемыми кнопками. Может
 быть вмонтирована как внешнее
 подключаемое устройство.

Локальный порт:
 RS232 : EIA RS232, EIA/TIA232E, V28
 RS485 : RS485
 Сеть : 20 мА серийная двухпроводная цепь
 тока, оптоизолированный, полярно
 независимый приемник, симметричный
 передатчик

Расстояния:
 Локальный порт : RS232, 15м. RS485, 100м.
 Сеть : В зависимости от типа кабеля, см.
 таблицу:

КАБЕЛЬ	1к2 бод	9к6 бод	19к2 бод	Кол-во Проводов
Belden 9182	1000 м	1000 м	700 м	2
9207	1000 м	1000 м	500 м	2
8761	1000 м	700 м	350 м	2
8723	1000 м	500 м	250 м	4

Скорость передачи (бод):
 сеть : Переключаемая: 1к2, 9к6, или 19к2
 локальный порт : 9к6
 Сетевые адреса:
 Контроллер : Выбираются переключателем,
 адресуется 116 узлов (1 и с 4 по 119,
 исключая 10)

Локальный порт : Выбираются программно, адресуется
 116 узлов (1 и с 4 по 119, исключая 10)

Аналоговые входы : Каналы от А1 до А8, 12-битовое
 разрешение (4096 шагов). Уровень
 помех в серийном режиме на рабочей
 частоте минимум 60 dB. Годится для
 приема аналоговых сигналов по току

(I), напряжению (V), и сигналов
 термисторного типа (T).

I : Каналы от 0 до 20 mA, сопротивление
 240 Ом, точность ± 0.5 % отклонения
 от амплитуды (т.е. 100 микроАмпер).
 V : вход от 0 до 10 V, сопротивление 200
 kОм, точность 50 mV эквивалентна 0.5
 % отклонения.

T : Термистор, мостовой резистор 10 kОм
 0.1 % , точность - 0.5 % . Напряжение
 питания моста 5 V.

Цифровые входы : Каналы от D1 до D8. Свободные от
 напряжения контакты. Питание 24 V.
 Ток утечки 1,8 mA при 24 V DC.
 Частота отсчета 30 Hz максимум.

Аналоговые выходы : Каналы от В1 до В8. 11-ти битовое
 разрешение (2048 шагов). От 0 до 10
 V с пределом 20 mA по току, точность
 ±0.5 % отклонения (50 mV).

Индикаторы:

RX : (желтый) ГОРИТ, когда поток
 достигает сетевого приемника

TX : (желтый) ГОРИТ, когда идет поток от
 сетевого передатчика

OK (Lan OK) : (зеленый) ГОРИТ, если сеть
 работает. Мигает, если
 устанавливается запрещенный
 сетевой адрес контроллера (0, 2, 3,
 >119).

Механическая Часть

Габариты : 225 мм * 180 мм * 57 мм
 Материал : Оцинкованная мягкая сталь 1 мм
 Вес : 1,5 кг

Соединения:
 питание : Составные клеммы для кабеля
 сечением от 0.5 до 2.5 мм²

сеть : Составные клеммы для кабеля
 сечением от 0.5 до 2.5 мм²

модули I/O : Составные клеммы для кабеля
 сечением от 0.5 до 2.5 мм²

Локальный порт (RS232) : Разъем RJ11(FCC68). Для
 программных утилит Trend,
 подключаемый к компьютеру через
 кабельный адаптер CABLE/EJ101442.

Локальный порт (RS485) : Разъем RJ45(FCC68). Для
 GDP+/RS232 через специальный
 кабель.

Дисплей : 25 жильный D-образный разъем

Окружающая Среда

EMC : EN50081-1.
 Эмиссия : EN50082-2.
 Иммуитет : EN61010.
 Безопасность

Предельные условия
 хранение : от -10 °C до 50 °C
 функционирование : от 0 °C до 45 °C
 влажность : от 0 до 90 % RH, отсутствие
 конденсата

Степень
 воспламеняемости : 94 V-0
 по шкале UL
 Защита : IP40

Caradon Trend Limited оставляет за собой право периодически пересматривать эту публикацию и вносить изменения в ее содержание без обязательств перед любыми лицами относительно информирования о пересмотрах и изменениях.



