

НЕВОД+М

Модуль сбора данных

Описание

Модуль сбора данных Невод+М представляет собой универсальный многоканальный вторичный преобразователь сигналов датчиков. Невод+М осуществляет измерение аналоговых сигналов (напряжений и токов), их преобразование в цифровую форму и масштабирование, а также обмен командами и данными по последовательному интерфейсу. Установка режимов работы не требует дополнительных аппаратно-программных средств.

Невод+М предназначен для использования в распределенных сетях сбора данных и управления технологическими процессами на основе интерфейса RS-485. Совместим с модулями ADAM.

Модуль выполнен в пластмассовом корпусе, устанавливается на DIN-рейку, имеет две колодки контактов для быстрого подключения кабелей питания и интерфейса



Характеристики

Количество аналоговых выходов: 4 дифференциальных

Диапазоны входного аналогового сигнала:

при измерении постоянного тока ± 25 мА

при измерении постоянного напряжения ± 10 В

Пределы основной приведенной погрешности измерений:

по постоянному току $\pm 0,10$ %

по постоянному напряжению $\pm 0,05$ %

Интерфейс обмена данными: RS-485, двухпроводный

Области применения

- Автоматизация удаленных объектов
- Одиночные водяные, нефтяные и газовые скважины
- Насосные и нефтеперекачивающие станции
- Системы водоснабжения
- Станции коррозионной защиты
- Метеостанции
- Устройства местной индикации для датчиков

Преимущества

- Аналоговые входы с гальванической изоляцией
- Дискретные входы/выходы
- Обмен по интерфейсу RS-485 на скоростях до 38400 бит/с
- Протокол обмена: Advantech, Modbus RTU
- Приведенная погрешность: $< 0,1\%$
- Двухстрочный ЖКИ
- Конфигурирование с 5-кнопочной клавиатуры и встроенного меню
- Невысокая стоимость
- Вариантное исполнение без индикатора и клавиатуры
- Монтаж на DIN-рейку

Технические данные

Количество аналоговых входов	4 дифференциальных
Диапазоны входного аналогового сигнала: - при измерении постоянного тока - при измерении постоянного напряжения	$\pm 25 \text{ мА}$ $\pm 10 \text{ В}$
Пределы основной приведенной погрешности измерений: - по постоянному току - по постоянному напряжению	$\pm 0,10 \%$ $\pm 0,05 \%$
Дискретный вход: - количество каналов - уровень логического «0» - уровень логической «1» - подтягивающий ток	0 - 8 -20,0...+0,6 В +1,3...+25,0 В <0,1 мА
Дискретный выход: - количество каналов - тип - напряжение коммутации - максимальный ток нагрузки	0 - 8 открытый коллектор 10...36 В до 50 мА
Интерфейс обмена данными	RS-485, двухпроводный
Протокол обмена	Modbus, Advantech
Скорости обмена	9600 / 19200 / 38400 бод
Максимальная протяженность линии интерфейса	1200 м
Номинальное напряжение питания	12 В
Допустимое напряжение питания	от 10 до 30 В
Потребляемая мощность, не более	2 Вт
Габаритные размеры	110 x 70 x 50 мм