

## Modbus RTU адаптер для электросчетчиков

Адаптер предназначен для сбора информации по внутреннему протоколу электросчетчика и передаче этой информации по промышленному протоколу Modbus RTU (RS-485/CAN). Позволяет получать удаленно данные со счетчика и использовать их в ПЛК/РМ для дальнейшей обработки. Такие данные как: активная, реактивная и полная мощность, ток, частота, косинус фи, напряжение по фазам, суммарная энергия по тарифам и др. Реализация для электросчетчиков: Меркурий, СЭТ, Энергомера, Маяк, Мир и др.

- **Передача данных по Modbus RTU;**
- **Монтаж на DIN рейку;**
- **До 4-х счетчиков на один адаптер;**
- **До 10-и адаптеров на одной линии RS-485;**
- **Скорость передачи данных до 115 200 бит/с;**
- **Температура эксплуатации от -40 до +50;**
- **Питание адаптера 24В или 12В (определяется при заказе).**

## Modbus TCP адаптер для электросчетчиков

Адаптер предназначен для сбора информации по внутреннему протоколу электросчетчика и передаче этой информации по промышленному протоколу Modbus TCP. Позволяет получать удаленно данные со счетчика и использовать их в ПЛК/РМ для дальнейшей обработки. Такие данные как: активная, реактивная и полная мощность, ток, частота, косинус фи, напряжение по фазам, суммарная энергия по тарифам и др. Реализация для электросчетчиков: Меркурий, СЭТ. Предусмотрены варианты с двумя Ethernet портами (режим Switch).

- **Передача данных по Modbus TCP;**
- **Монтаж на DIN рейку;**
- **До 10-и счетчиков на один адаптер;**
- **Скорость передачи данных 10/100 Мбит/с;**
- **Модификация со 2-м Ethernet портом;**
- **До 10-и Ethernet соединений;**
- **Web-интерфейс для настройки;**
- **Питание адаптера 24В или 12В (определяется при заказе).**

## Profibus адаптер для электросчетчиков

Адаптер предназначен для сбора информации по внутреннему протоколу электросчетчика и передаче этой информации по промышленному протоколу Siemens Profibus DP. Позволяет получать удаленно данные со счетчика для использования их в ПЛК Siemens для дальнейшей обработки. Такие данные как: активная, реактивная и полная мощность, ток, частота, косинус фи, напряжение по фазам, суммарная энергия по тарифам и др. Реализация для электросчетчиков: Меркурий.

- **Передача данных по протоколу Profibus DP;**
- **Монтаж на DIN рейку;**
- **До 4-х счетчиков на один адаптер;**
- **До 32 адаптеров в магистральной;**
- **Скорость передачи данных до 12 Мбит/с;**
- **Температура эксплуатации от -40 до +50;**
- **Питание адаптера 24В или 12В (определяется при заказе).**



## Преобразователь HART - Modbus TCP/RTU

Адаптер HART – Modbus TCP/RTU предназначен для сбора данных с устройств, поддерживающих HART-протокол, и передаче этих данных по Modbus-протоколу. Адаптер обеспечивает циклический опрос HART-устройств.

- Одновременная передача по Modbus TCP и Modbus RTU;
- До 15 опрашиваемых HART устройств;
- Монтаж на DIN рейку;
- Управление по Web-интерфейсу;
- Скорость передачи данных до 1 200 бит/с (HART), 100 Мбит/с (ModBusTCP);
- Температура эксплуатации от -40 до +50;
- Питание адаптера 24В.



## Преобразователь Modbus RTU - Modbus TCP

Устройство предназначено для обмена данными между Modbus TCP клиентами, подключенными к адаптеру через сеть Ethernet, и оборудованием, оснащенным интерфейсом RS-485 и работающему по протоколу Modbus RTU. Предусмотрены варианты с двумя Ethernet портами (режим Switch).

- Управление по Web-интерфейсу;
- Монтаж на DIN рейку;
- Скорость передачи данных 10/100 Мбит/с;
- Модификация со 2-м Ethernet портом;
- До 10 Ethernet соединений;
- Скорость передачи до 115 200 бит/с (RTU), 10/100 Мбит/с (TCP);
- Питание адаптера 24В.



Аналог MGATE MOXA  
MB3180, MB3170

## Преобразователь Profibus DP - Modbus RTU

Адаптер предназначен для сбора информации по протоколу Modbus RTU и передаче этой информации по промышленному протоколу Profibus DP для использования их в ПЛК Siemens.

- Программа настройки HWConfig Step7, TIA Portal;
- Монтаж на DIN рейку;
- Скорость передачи до 115 200 бит/с (RTU), до 12 Мбит/с (DP);
- До 32 адаптеров в магистрали;
- Температура эксплуатации от -40 до +50;
- Питание адаптера 24В.



## Преобразователь тока 0-5А в 4-20мА

Предназначен для линейного преобразования переменного тока частотой 50 Гц в унифицированный выходной сигнал постоянного тока 4-20 мА. Применяется для контроля токов электрических систем и установок, в аппаратуре технической диагностики, для комплексной автоматизации объектов энергетики.

- Гальванически развязан входной/выходной сигнал/цепь питания;
- Монтаж на DIN рейку;
- Входной токовый сигнал 0..5 А;
- Выходной токовый, 0..20 мА / 4..20 мА (определяется при заказе);
- Погрешность преобразования не более 0,1%;
- Питание адаптера 24В.



## Гальваническая развязка токовой петли 4..20 мА



Устройство осуществляет функцию гальванического разделения электрических цепей, работающих с унифицированным токовым сигналом 4...20 мА. Гальваническая развязка токовой петли обеспечивает прием входного сигнала 4...20 мА и его воспроизведение на своем выходе.

- Ток потребления для каждой подключенной линии, не более 1,5 мА;
- Монтаж на DIN рейку;
- Падение напряжения на входе, не более 5В;
- Приведенная погрешность преобразования, не более 0,1%;
- Каналы 4...20 мА питаются от внешних, по отношению к модулю, источников питания;
- Температура эксплуатации от -40 до +70.

## Разветвитель токовой петли 4..20 мА

Устройство предназначено для сопряжения, обеспечения гальванической изоляции, контрольно-измерительного оборудования с устройствами с выходными унифицированными сигналами 0-20 (4-20) мА и разветвление данного сигнала на 2 (3,4) идентичных 0-20(4-20) мА.

- Количество выходов 2/3/4;
- Монтаж на DIN рейку;
- Индикация наличия входного тока;
- Индикация питания;
- Питание разветвителя 220В/24В;
- Встроенные источники питания +24В/15В;
- Входной/выходной сигнал 0-20мА/4-20мА.



## Повторитель интерфейсов RS-485

Предназначен для усиления ослабленного сигнала интерфейса RS-485 и применяется в случаях, когда количество приборов в сети больше 32-х и/или длина линии связи между приборами превышает 1200 метров.

- Гальваническая изоляция между сегментами сети;
- Монтаж на DIN рейку;
- Снижает длину сегмента, увеличивая скорость, помехозащищенность;
- Скорость до 256 Кбит/с;
- Объединяет сегменты с разными настройками по скорости передачи;
- Питание адаптера 24/12В.







## Мультимастер сети RS-485, MAC-801

Устройство обеспечивает возможность одновременного включения в сеть RS-485 двух Master-устройств, опрашивающих Slave-приборы. Позволяет минимизировать коллизии при поочередном опросе приборов.

- Три интерфейса RS-485 (Primary Master, Secondary Master, Bus);
- Монтаж на DIN рейку;
- До 16-и опрашиваемых приборов;
- Скорость передачи до 155 Кбит/с;
- Питание адаптера 24/12В;
- Температура эксплуатации от -40 до +70.



## Шлюз сетей RS-485 в Ethernet, MAC404

Предназначен для подключения до 4-х различных последовательных линий RS-485 интерфейса с последующей передачей сигнала по интерфейсу Ethernet.

- 4 порта RS-485 гальванически развязанных;
- Монтаж на DIN рейку;
- 1 Ethernet порт: скорость передачи данных 10/100 Мбит/с;
- Полный аналог Moxa 5450/5430/5420;
- Полная совместимость с ПО Moxa;
- Управление по Web-интерфейсу, Windows-утилита.



## Нормирующий преобразователь 0-10В <-> 4-20мА

Преобразователь «Тракт АНП-001» предназначен для преобразования унифицированного входного сигнала 0-10В или 4-20 мА (токовая петля) в сигналы 4-20мА (токовая петля) или 0-10В соответственно. Применяется для преобразования аналоговых сигналов, поступающих от датчиков, на программируемый логический контроллер. Используется в автоматизации объектов энергетики и различных отраслей промышленности.



- Питание 24В;
- Монтаж на DIN рейку;
- Режимы 0-10В в 4-20 мА и 4-20 мА в 0-10В в одном приборе ;
- Температура эксплуатации от -40 до +70;
- Погрешность +/- 0,1 % полной шкалы.



## Модуль ввода-вывода

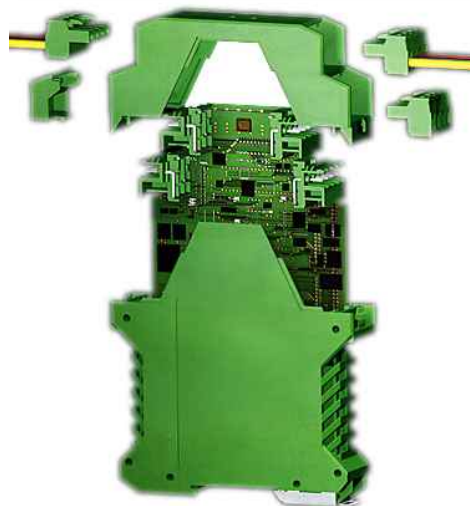
Устройство состоит из процессорного блока с базовыми портами ввода/вывода и наборными модулями расширения. Процессорный блок поддерживает интерфейсы RS485 и Ethernet. Модули расширения позволяют увеличить количество портов необходимого типа в требуемом количестве. Поддержка ModbusRTU и ModbusTCP.

- **Производительный процессор Cortex-M4 ;**
- **Монтаж на DIN рейку;**
- **Возможность конфигурирования портов при заказе ;**
- **Скорость передачи до 100 Мбит/с;**
- **8-ми и 16 портовые модули;**
- **Различные типы сигналов: цифровые, дискретные, аналоговые.**

## Диодный модуль

Позволяет организовать резервное питание с использованием 2-х источников питания до 10А. Минимальные потери при преобразовании, дискретный выход с индикацией аварии. Гистерезис переключения при просадке/восстановлении напряжения.

- **Гарантированное электропитание критически важных узлов автоматики;**
- **Монтаж на DIN рейку;**
- **Не требуется отдельного питания;**
- **Минимальные потери на тепловыделение;**
- **Возможность каскадирования ;**
- **Температура эксплуатации от -40 до +70.**



## Нормирующий преобразователь сигналов температуры в 4-20мА

Позволяет преобразовывать данные с различных температурных датчиков в унифицированный сигнал 4-20мА. Обладает микропроцессорным управлением, позволяет точно конфигурировать тип датчика.

- **Переключение режимов Pt100/Pt500/Pt1000/M100/M50;**
- **Монтаж на DIN рейку;**
- **Питание 24В;**
- **Подключение по 2, 3 или 4-х проводной схеме;**
- **Температурный диапазон -60 до + 250;**
- **Температура эксплуатации от -40 до +70;**

