

Связь с БАУ "ВЕГА" по Ethernet.

По требованию заказчика БАУ серии «ВЕГА» могут иметь 10/100BaseT Ethernet-порт.



Основные технические характеристики

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Тип Ethernet-порта | 10/100BaseT |
| 2 | Гальваническая развязка | Есть |
| 3 | Разъём подключения | RJ45 |
| 4 | Поддерживаемые протоколы | UDP, TCP, DHCP, SNTP, NetBIOS, FTP, HTTP |
| 5 | Максимальное количество одновременных TCP/UDP соединений | 16 |
| 6 | Размер буфера приёма/передачи | 8 КБ / 8 КБ |

Схем подключения к Ethernet порту. Разъём RJ45.

| Контакт | Название | Описание |
|---------|----------|--------------------------------------|
| 1 | Rx+ | Положительный дифференциальный вход |
| 2 | Rx- | Отрицательный дифференциальный вход |
| 3 | - | - |
| 4 | Tx+ | Положительный дифференциальный выход |
| 5 | Tx- | Отрицательный дифференциальный выход |
| 6 | - | - |
| 7 | - | - |
| 8 | - | - |

Индикация работы осуществляется с помощью 4-х светодиодов расположенных около разъёма подключения:

| | |
|----------------------------|---|
| Зелёный (ближе к жёлтому) | Светится, если подключён кабель к работающему коммуникационному оборудованию. Кратковременно гаснет при получении пакета данных. |
| Жёлтый | Если светится - установлено соединение с коммуникационным оборудованием на скорости 100Мб/сек, если не светится - установлено соединение на скорости 10Мб/сек |
| Зелёный (ближе к красному) | Мигает при внутренней передаче данных от Ethernet модуля к микроконтроллеру. |
| Красный | Мигает при внутренней передаче данных от микроконтроллера к Ethernet модулю. |

Режимы работы.

Через интерфейс Ethernet БАУ «ВЕГА» может работать в одном из режимов. Режим работы задаётся только с помощью прошивки блока.

В составе SCADA-системы.

На компьютере устанавливается программа, создающая виртуальный COM-порт. Программа SCADA работает с виртуальным портом, как с обычным портом RS232. В данном режиме используется для обмена с БАУ „ВЕГА” используется протокол Modbus-RTU. Описание протокола. IP-адрес БАУ и другие настройки можно изменить с компьютера с помощью специальной программы конфигурации.

В составе системы мониторинга «Интернет-диспетчер»:

В данном режиме БАУ периодически передаёт данные на сервер по FTP протоколу в пассивном режиме. Эти данные далее обрабатываются на сервере и их можно просмотреть с помощью браузера, через web-интерфейс. См. система мониторинга «Интернет диспетчер». IP адрес БАУ, маску подсети, IP адрес шлюза блок может получать автоматически от DHCP-сервера или можно задавать вручную с меню «Установки/Диспетчер». Один раз в сутки БАУ синхронизирует своё время с Internet серверами времени, используя протокол SNTP.

Режим веб-сервера.

В данном режиме в блок зашита web-страничка, на которой изображена мнемосхема котла или теплогенератора с текущими параметрами работы. Для того, чтобы зайти на страничку необходимо подключить БАУ к локальной сети и в адресной строке браузера (Internet Explorer) набрать IP-адрес БАУ или имя NetBIOS. Для примера «http://10.0.0.12» или «http://kotel2».
