



V200-19-ET2 Ethernet COM Port



Модуль V200-19-ET2 для порта связи Ethernet V200-19-ET2 Ethernet COM Port — это модуль связи, позволяющий установить порт связи Ethernet в совместимые контроллеры Vision. Порт связи Ethernet позволяет осуществлять связь через TCP/IP, например MODBUS через TCP.

- Перед применением данного оборудования пользователь должен внимательно прочитать данное руководство и всю сопроводительную документацию.
- Все примеры и графические изображения приведены в настоящем документе для облегчения понимания и не гарантируют функционирование. Компания "Юнитроникс" не несет ответственности за практическое использование этого продукта, основанное на приведенных примерах.
- Утилизация изделия должна соответствовать региональным и государственным нормам и правилам.
- Вскрывать и ремонтировать это устройство может только квалифицированный технический персонал.

Указания по безопасности пользователя и защите оборудования

Цель данного документа - оказание помощи обученному и компетентному персоналу в монтаже оборудования в соответствии с Директивами ЕС по оборудованию, низкому напряжению и электромагнитной совместимости. Операции, связанные с электромонтажом данного прибора, должны выполняться только техниками или инженерно-техническими специалистами, прошедшими курс обучения по местным и национальным электрическим стандартам.

В данном документе для выделения информации, имеющей отношение к личной безопасности пользователя и защите оборудования, используются символические обозначения (далее - знаки). Если информация сопровождается одним из таких знаков безопасности, с ней следует ознакомиться с особым вниманием.

| Знак | Значение | Описание |
|---|-----------|--|
|  | Опасно | Существует опасность причинения телесных повреждений или порчи имущества. |
|  | Осторожно | Существует возможность причинения телесных повреждений или порчи имущества |
| <i>Внимание!</i> | Внимание! | Соблюдайте правила предосторожности. |



- Несоблюдение правил техники безопасности может привести к серьезным травмам или материальному ущербу. При работе с электротехническим оборудованием необходимо соблюдать соответствующие меры предосторожности



- Перепроверьте программу пользователя перед её применением.
- Категорически запрещается эксплуатация устройства с превышением допустимых значений его рабочих параметров.
- Установите внешний прерыватель цепи и предпримите все соответствующие меры предосторожности от короткого замыкания во внешней обмотке.

Совместимость программного и аппаратного обеспечения

Аппаратное обеспечение модуля V200-19-ET2 обратно совместимо с использовавшимися и новыми ПЛК серии Vision, как указано в таблице ниже.
Модуль V200-19-ET2 поддерживается соединяемыми версиями следующего программного обеспечения (а также последующими его версиями):

Модуль V200-19-ET2 для порта связи Ethernet
Ethernet COM Port

2/22

| Модели ПЛК серии Vision | Совместимость аппаратного обеспечения | Первая из работающих версий программного обеспечения операционной системы | Первая из работающих загрузочных версий | Первая из работающих версий VisiLogic |
|--------------------------|---------------------------------------|---|---|---------------------------------------|
| V230/V260/V280/V290/V530 | ✓ | 5.4.55 (выпущена в январе 2015 г.) | Не применима | 9.7.41 |
| V560/V570 | ✓ | 3.3.0 (выпущена в октябре 2010 г.) | 2.2.04 | 9.0.0 |
| V1040 и V1210 | ✓ | 3.3.0 (выпущена в октябре 2010 г.) | 2.2.04 | 9.0.0 |

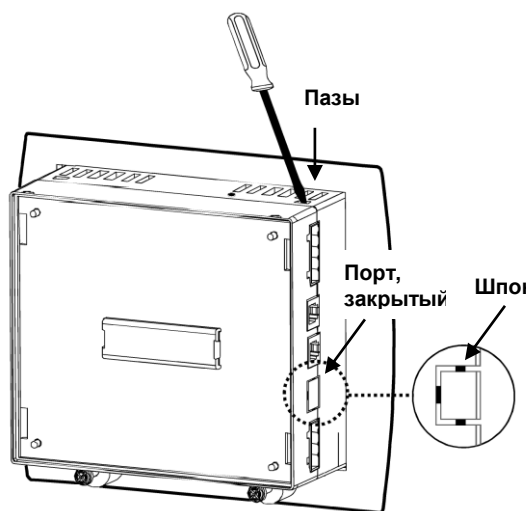
Инструкция по установке

Рисунок 4 1. Открывание контроллера

1. Прежде чем открывать контроллер, необходимо отключить питание .
2. Если контроллер имеет встроенный интегрируемый модуль ввода-вывода то его нужно демонтировать. Инструкции по демонтажу этого модуля приведены в разделе "Демонтаж встроенного (интегрируемого) модуля" в инструкции пользователя устройством серии Vision.
3. 3. Откройте ПУПЛК, вставляя отвертку в прорези, расположенные по бокам контроллера, как показано, а затем осторожно отодвигая крышку.
4. 4. Месторасположение порта закрыто пластиком. Снимите пластиковую крышку с помощью режущего инструмента, чтобы прорезать шпонки, как показано на рисунке 1 Рисунок 4 1
5. 5. Найдите соединители J1 и J3, показанные на рисунке 2 Рисунок 4 2.
6. 6. Установите модуль, поместив соединители модуля на плату контроллера, как показано на рисунке 3 Рисунок 4 3. Соблюдайте осторожность, чтобы не погнуть контакты разъема. Проверьте надежность соединения.
7. 5. Закройте контроллер, захлопнув пластиковую крышку обратно на место. Если плата контроллера установлена на место, крышка легко захлопнется.
8. 6. При необходимости переустановите интегрируемый модуль.

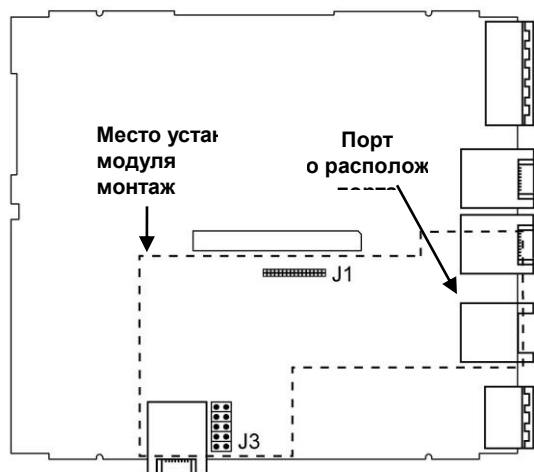


Рисунок 4 2. Контроллер, главная печатная плата

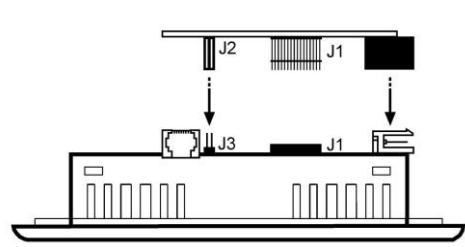


Рисунок 4 3. Установка модуля

V1040/V1210

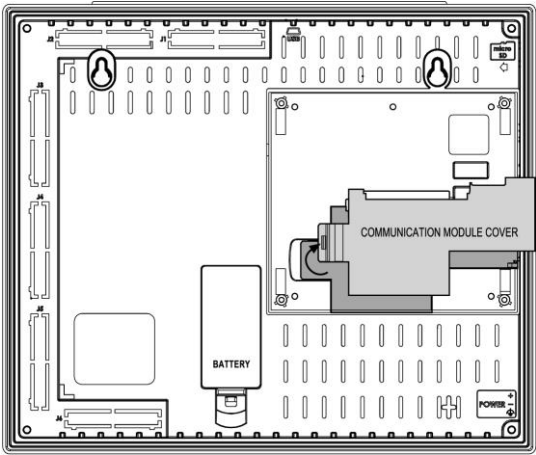


Рисунок 4 4. Крышка модуля связи

1. Если крышка соединителя ввода-вывода на месте, снимите ее.
2. Откройте крышку модуля связи, показанную на рис. 4 Рисунок 4 4 .
3. Месторасположение порта для COM 3 закрыто пластиком. Снимите пластиковую крышку с помощью режущего инструмента, чтобы прорезать шпонки, как показано на рисунке 1 Рисунок 4 1
4. Установите модуль, совместив разъемы модуля с разъемами в контроллере, и вставьте его на место. См. примечания ниже.
5. Закройте контроллер, захлопнув пластиковую крышку обратно на место. Если плата контроллера установлена на место, крышка легко захлопнется.
6. При необходимости переустановите интегрируемый модуль. Убрав встроенный модуль, замените крышку разъема ввода-вывода.

Примечание

- Если плата контроллера была поставлена с одним винтом и установлена пользователем в V1040, то после вставления модуля на место его нужно ввинтить в отверстие, расположенное рядом с портом.

Электропроводка



- Не прикасайтесь к оголенным проводам, находящимся под напряжением.




- Неиспользованные штырьковые выводы и контакты подключать не следует. Невыполнение этого требования может привести к повреждению оборудования.
- Перепроверьте всю разводку перед подачей питания.

Электропроводка Ethernet. Общие указания

- Используйте экранированную витую пару CAT5 STP.
- Настройте сеть в соответствии со звездообразной конфигурацией, показанной ниже.

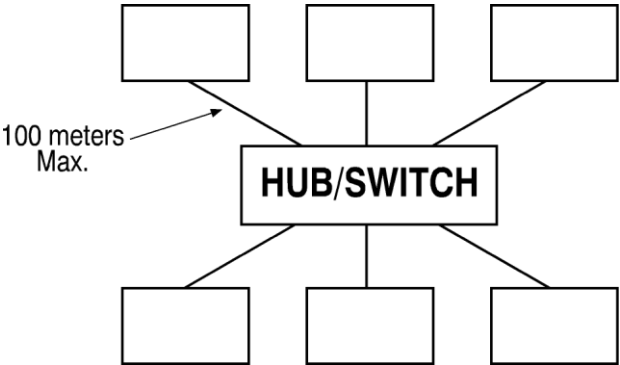
Схема расположения и назначение выводов соединителя RJ45

| Число контактов | Функция |  |
|-----------------|-------------------------------------|--|
| 1 | T + = положительный сигнал передачи | |
| 2 | T- = отрицательный сигнал передачи | |

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
| 3 | R + = положительный сигнал приема | |
| 6 | R- = отрицательный сигнал приема | |

Топология

Рекомендуется звездообразная топология.



Ethernet-соединения

| Подключение контроллера к концентратору/ коммутатору | | | | | |
|--|---------|---|--------------------------|---------|--|
| Контроллер | | | Концентратор/ коммутатор | | |
| Ном ер шты ря | Функция | | Ном ер шты ря | Функция | |
| 1 | T+ | → | 1 | T+ | |
| 2 | T- | → | 2 | T- | |
| 3 | R+ | ← | 3 | R+ | |
| 6 | R- | ← | 6 | R- | |

| Подсоединение контроллера к контроллеру | | | | | |
|---|---------|---|------------------------|---------|--|
| Контроллер | | | Контроллер | | |
| Ном ер шты ря | Функция | | Ном ер шты ря | Функция | |
| 1 | T+ | → | 3 | R+ | |
| 2 | T- | → | 6 | R- | |
| 3 | R+ | ← | 1 | T+ | |
| 6 | R- | ← | 2 | T- | |

V200-19-ET2 Технические спецификации

| | |
|------------------------------|---|
| Скорость передачи данных | 10/100 Мбит/с |
| Топология сети | Звезда, на базе внешнего концентратора/ коммутатора |
| Тип кабеля | Рекомендуется категория 5 STP (экранированная витая пара); также может использоваться UTP (неэкранированная витая пара) |
| Тип соединителя | RJ45 |
| Длина участка потерь в линии | До 100 метров, от контроллера к концентратору/ коммутатору или от контроллера к контроллеру. |

Информация в этом документе отражает сведения о продуктах на дату печати спецификации. Компания "Юнитроникс" оставляет за собой право в соответствии с действующим законодательством в любое время по собственному усмотрению и без предварительного уведомления прекратить производство или изменить функциональные особенности, конструкции, материалы и другие характеристики выпускаемых продуктов, а также навсегда или временно отозвать любой продукт с рынка.

Вся информация в этом документе предоставляется без гарантии качества, без каких-либо гарантийных обязательств, выраженных или подразумеваемых, включая, но не ограничиваясь, любыми подразумеваемыми гарантиями коммерческой ценности, пригодности для определенной цели или отсутствия нарушения авторских прав. Компания "Юнитроникс" не несет ответственности за ошибки или упущения в информации, указанной в этом документе. Компания "Юнитроникс" ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за какие-либо особые, случайные, косвенные или последующие убытки любого рода или за любые убытки, возникшие в связи с использованием или выполнением этой информации.

Торговые наименования, торговые марки, логотипы и товарные знаки, представленные в этом документе, в том числе их дизайн, являются собственностью компании ООО "Юнитроникс" (1989) (Р "Г") или иных третьих лиц, вы не вправе использовать их без предварительного письменного согласия компании "Юнитроникс" или третьих лиц, которые могут владеть ими.

DOC12001-B0 01/15