

V200-19-RS4, V200-19-RS4-X RS485/232 COM Port

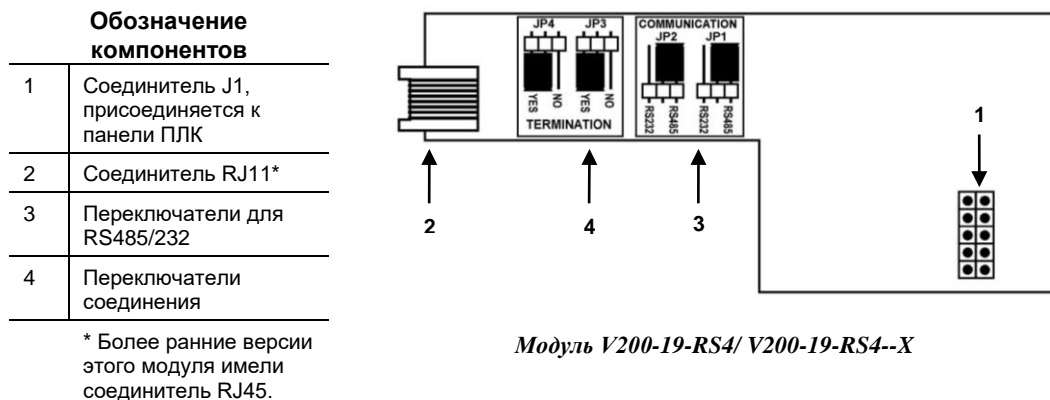
V200-19-RS4, V200-19-RS4-X Модули V200-19-RS4, V200-19-RS4-X представляют собой устройства связи, которые позволяют установить на контроллер пользователя соответствующей модели Vision дополнительный порт COM, COM 3. Данный порт может быть адаптирован либо под стандарт RS232, либо под стандарт RS485 при помощи переключателей, расположенных на модулях, а также настроек программы VisiLogic.

При этом параметры модулей одинаковы во всём, кроме изоляции:

- Модуль V200-19-RS4 **не** изолирован
- Модуль V200-19-RS4-X **изолирован**

Инструкции по установке начинаются на странице 34.

Дополнительную информацию по подключению к сети RS485/232 см. в руководстве пользователя контроллера и в файле справочной документации VisiLogic.



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.

- Компания "Юнитроникс" ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за любой косвенный ущерб, который может возникнуть в результате установки или использования данного оборудования, и за проблемы, возникшие в результате неправильного или безответственного использования данного изделия.
- Все примеры и иллюстрации, приведенные в настоящем руководстве, предназначены для облегчения понимания. Они не гарантируют работу в соответствии с ними.
- Компания "Юнитроникс" не несет ответственности за практическое использование этого продукта, основанное на приведенных примерах.
- Вскрывать и ремонтировать это устройство может только квалифицированный технический персонал.
- Утилизация изделия должна соответствовать региональным и государственным нормам и правилам.

V200-19-RS4, V200-19-RS4-X RS485/232 COM Port



- Перед выполнением сетевых соединений отключайте электропитание.
- Перепроверьте программу пользователя перед её применением.
- Категорически запрещается эксплуатация устройства с превышением допустимых уровней напряжения.
- Установите внешний прерыватель цепи и предпримите все соответствующие меры предосторожности от короткого замыкания во внешней обмотке.
- Не подключайте устройство напрямую к телефону или телефонной линии.
- Последовательный порт типа V200-19-RS4 RJ-11 не изолирован; обратите внимание на то, что сигналы связи относятся к 0В контроллера; это тот же сигнал 0В, который используется источником питания.
- Порты всегда должны использоваться с подходящим адаптером.



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



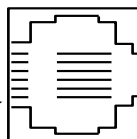
- Не прикасайтесь к оголенным проводам, находящимся под напряжением.
- Перед включением источника питания перепроверьте электропроводку.

Порт RS232

Схема расположения и назначение выводов соединителя для порта RS232

Число контактов	Функция
1	DTR-сигнал (скорости передачи данных)
2	Опорный сигнал 0 В
3	Сигнал TxD (передачи данных)
4	Сигнал RxD (приёма данных)
5	Опорный сигнал 0 В
6	Сигнал DSR (готовности данных)

Pin #1



Стандартные кабели программирования не обеспечивают точки соединения для контактных штыревых выводов 1 и 6.

Кроме того, когда порт адаптирован под RS485, вывод 1 (DTR) используется для сигнала А, а сигнал вывода 6 (DSR) используется для сигнала В, как показано на схеме расположения выводов для RS485.

Проводка модуля RS485

Когда порт адаптирован под RS485, пользователь может переключаться между конечными устройствами посредством использования либо RS232, либо RS485, не изменяя настройки переключателя. Для осуществления этого нельзя использовать сигналы контроля потока DTR и DSR.

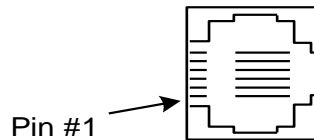


Внимание!

- V200-19-RS4 не изолирован. Если контроллер используется с неизолированным внешним устройством, следует избегать потенциального напряжения, превышающего ± 10 В.
Во избежание повреждения системы все неизолированные порты устройств должны относиться к одному и тому же сигналу заземления.
- Используйте экранированные кабели, витую пару.
- Уменьшите до минимума длину выступа, ведущую от каждого устройства к шине.
- В идеале, главный кабель должен пролегать внутри и снаружи подключенного к сети устройства.
- Не перекрещивайте положительный (A) и отрицательный (B) сигналы. Выводы "+" должны быть подсоединены к положительному, а выводы "-" к отрицательному.

Схема расположения выводов соединителя для RS485

Число контактов	Функция
1	Сигнал A (+)
2	(Сигнал RS232)
3	(Сигнал RS232)
4	(Сигнал RS232)
5	(Сигнал RS232)
6	Сигнал B (-)



RS485 Настройки соединения сети RS485

Настройки переключателя, указанные ниже, устанавливают тот факт, может ли функционировать контроллер как концевое устройство в сети RS485. При этом стандартные заводские настройки находятся в состоянии ВКЛ. Если ПУПЛК не является конечным устройством сети, то установите настройки обоих переключателей в состояние ВЫКЛ.

Настройки переключателя с RS232 на RS485

Представленные ниже таблицы показывают способ настройки отдельного переключателя для изменения функциональности порта.

Чтобы открыть контроллер и получить доступ к переключателям, обратитесь к инструкции по установке, представленной ниже.

Настройки переключателя с RS232 на RS485

Использовать как:	Переключатель JP2	Переключатель JP1
Порт RS232	Порт RS232	Порт RS232
Порт RS485*	Порт RS485	Порт RS485

Настройки соединения RS485

Соединение	Переключатель JP4	Переключатель JP3
ВКЛ*	Да	Да
ВЫКЛ	Нет	Нет

*Заводские установки по умолчанию.

Инструкция по установке

- 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 представлены в разделе "Демонтаж встроенного (интегрируемого) модуля" в инструкции пользователя устройством серии Vision.
- Если в контроллере нет встроенного модуля ввода-вывода, убедитесь, что крышка разъема ввода-вывода находится на месте.

V2xx, V5xx

Обратите внимание: рисунок модуля V2xx дан в ознакомительных целях.

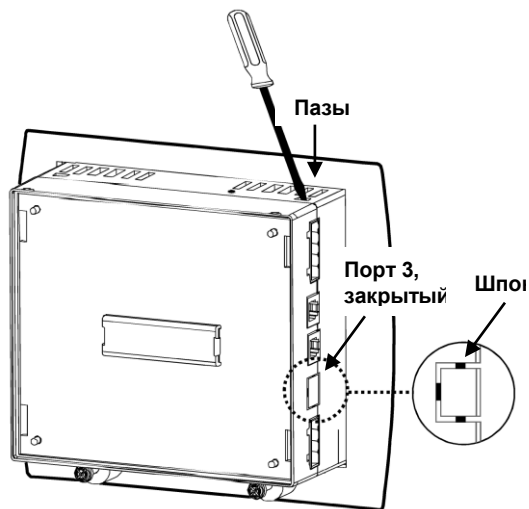


Рисунок 4 1. Открывание контроллера

1. Откройте ПУПЛК в соответствии с инструкциями, приведенными в руководстве по установке модели Vision.
2. 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
3. Найдите соединитель J3, указанный на рис. 2 Рисунок 4 2
4. Установите модуль, устанавливая соединитель J1 (гнездовой) модуля на соединитель J3 (входящий) на карте контроллера, как показано на рисунке 3 Рисунок 4 3 Проверьте надежность соединения.
5. 5. Закройте контроллер, захлопнув пластиковую крышку обратно на место. Если карта установлена на место, крышка легко захлопнется.
6. 6. При необходимости переустановите интегрируемый модуль.

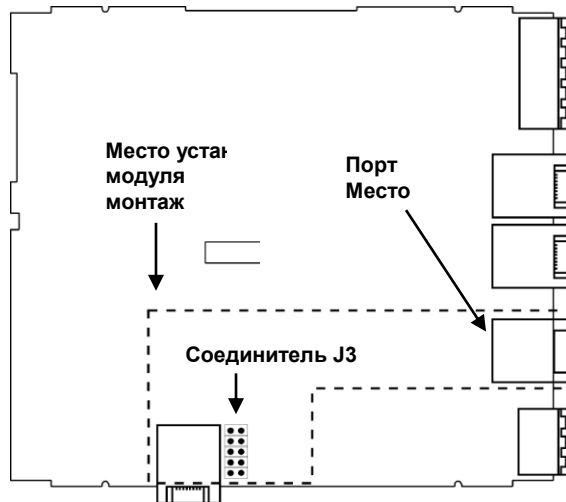


Рисунок 4 2. Контроллер, главная печатная плата

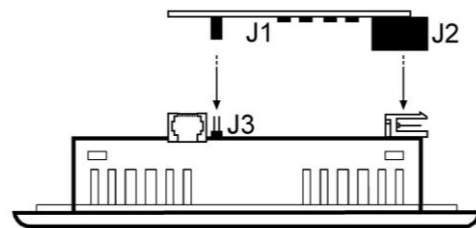


Рисунок 4 3. Установка модуля

V1040

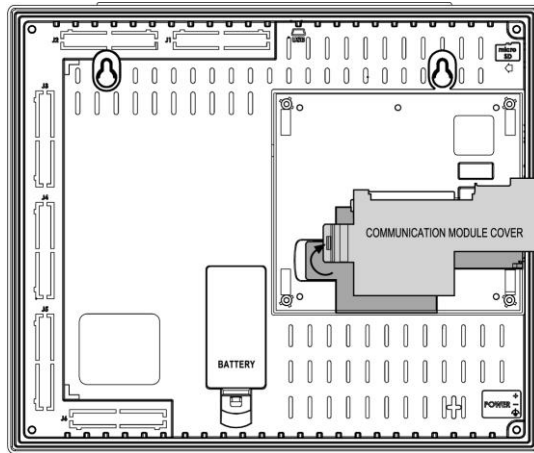


Рисунок 4 4. Крышка модуля связи

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

Примечания

- Если ваша карта была поставлена с одним винтом, и вы устанавливаете ее в V1040, после того, как вставили модуль на место, ввинтите его в отверстие, расположенное рядом с портом.
- Если ваша карта не была снабжена винтом, проверьте номер версии. В версиях, предшествующих V200-19-RS4/X Rev B, винта не был, и он не требуется.

Осторожно! В таком случае **не закрепляйте модуль винтом.**

Технические спецификации

Вес

V200-19-RS4	18 г (0,63 унции)
V200-19-RS4-X	21 г (0,74 унции)

Об условиях эксплуатации и хранения ("Экологические требования")

Температура при эксплуатации	0°.....50°C (32.....122°F)
Температура при хранении	-20°.....60°C (-4.....140°F)
Относительная влажность (RH)	5...95% (без образования конденсата)

Изоляция

V200-19-RS4	Нет
V200-19-RS4-X	Да

Спецификации порта RS232

Пределы изменения напряжения	±20 В
------------------------------	-------

Спецификации порта RS485

Входное напряжение	Перепад от -7 до +12 В
Тип кабеля	Экранированная витая пара в соответствии со спецификациями EIA RS485.
Длина кабеля	Максимум 1200 м (4000 футов)
Скорость передачи информации	300–115 200 бит / с
Узлы	До 32

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

V200-19-RS4, V200-19-RS4-X RS485/232 COM Port

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.

DSP-V200-RS4-X 11-10