

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

V200-19-RS4, V200-19-RS4-X представляют собой модули связи, которые позволяют установить на ваш контроллер соответствующей модели Vision дополнительный порт COM, COM 3. Данный порт может быть адаптирован либо под стандарт RS232, либо под RS485 посредством переключателей, расположенных на модулях, а также с помощью настроек программы VisiLogic.

Отметим, что параметры модулей одинаковые, кроме изоляции:

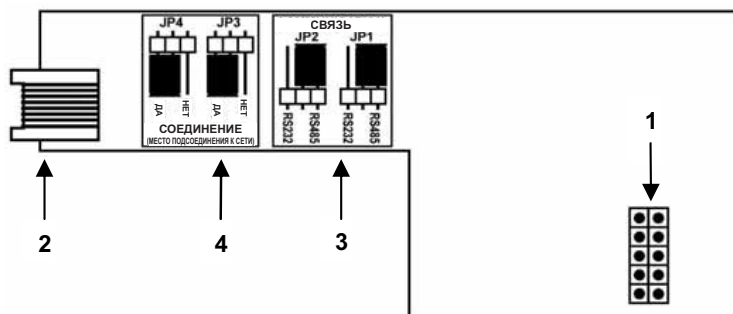
- V200-19-RS4 не изолирован
- V200-19-RS4-X изолирован

Инструкции по установке смотрите на стр. 3.

За дополнительной информацией по подключению к сети RS485/232 обращайтесь к руководству пользователя контроллера и файлу Помощь в программе VisiLogic.

Детали

1	Соединитель J1, подсоединяется к панели PLC
2	Соединитель RJ11
3	Переключатели для RS485/232
4	Переключатели соединения



Модуль V200-19-RS4/V200-19-RS4-X

Инструкции по правилам безопасности пользователя и средств защиты оборудования

Данный документ предназначен для оказания помощи обученному и компетентному персоналу при сборке и монтаже данного оборудования как определено в европейских указаниях для оборудования, низкого напряжения и ЭМС. Только техническим специалистам или инженерам, знающим стандарты и нормы страны и региона, относительно электротехнического оборудования следует выполнять работу, связанную с электропроводкой данного устройства.

- Ни при каких обстоятельствах компания Unitronics не несет ответственности за какие-либо возникшие в результате установки или при работе с данным оборудованием повреждения, а также за неисправности, возникшие в результате неосторожного и ненадлежащего использования данного оборудования.
- Все примеры и схемы, представленные в инструкции предназначены для оказания помощи при понимании. Они не гарантируют функционирование оборудования.
- Компания Unitronics не несет ответственности за фактическое использование оборудования, основанное на данных примерах.
- Только квалифицированный обслуживающий персонал может открывать данное устройство и проводить технический ремонт
- Пожалуйста, используйте данное оборудование в соответствии со стандартами и нормами страны и региона.



- Отключите энергоснабжение, прежде чем проводить сетевые соединения.
- Внимательно прочитайте программу пользователя, прежде чем начинать работу с ней.
- Не пытайтесь использовать данное устройство, задавая параметры, превышающие допустимые параметры напряжения.
- Установите выключатель внешней цепи и соблюдайте соответствующие правила техники безопасности против короткого замыкания во внешней проводке.
- Не подсоединяйте устройство напрямую к телефону или телефонной линии.
- Серийный порт V200-19-RS4 типа RJ-11 не изолирован; отметим, что сигналы связи относятся (зависят от) сигнала 0В контроллера; это тот же сигнал 0В, используемый источником питания.
- Порты всегда должны использоваться с соответствующим адаптером.



- Ошибка при выполнении правил техники безопасности может привести к серьезным повреждениям персонала или материальному ущербу. Всегда соблюдайте соответствующие меры предосторожности при работе с электротехническим оборудованием.

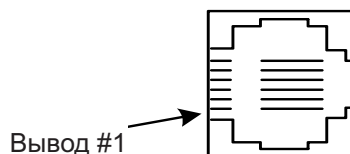


- Не прикасайтесь к проводам под напряжением.
- Перепроверьте все провода перед подачей энергоснабжения.

RS232

Схема расположения выводов соединителя для RS232

Номер вывода	Функция
1	Сигнал DTR
2	Опорный сигнал (исходная точка) 0В
3	Сигнал TxD
4	Сигнал RxD
5	Опорный сигнал (исходная точка) 0В
6	Сигнал DSR



Отметим, что стандартные кабели программирования не обеспечивают точки соединения для выводов 1 и 6. К тому же, заметим, что 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.

RS485 Проводка

Отметим, что когда порт установлен для RS485, вы можете переключаться между конечными устройствами посредством использования либо RS232, либо RS485 не изменяя настройки переключателя. Для осуществления этого, не используйте сигналы контроля потока DTR и DSR.



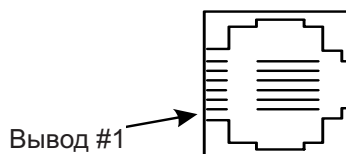
- Отметим, что порт V200-19-RS4 не изолирован. Если контроллер используется с неизолированным внешним устройством, следует избегать потенциального напряжения, превышающего $\pm 10В$. Чтобы не повредить систему, все порты неизолированного устройства должны относиться к одному и тому же сигналу заземления.

Осторожность

- 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 (А) и отрицательный (В) сигналы. Выводы '+' должны быть подсоединены к положительному, а выводы '-' к отрицательному.

Схема расположения выводов соединителя для RS485

Номер вывода	Функция
1	Сигнал А (+)
2	(RS232 сигнал)
3	(RS232 сигнал)
4	(RS232 сигнал)
5	(RS232 сигнал)
6	Сигнал В (-)



RS485 Настройки соединения сети

Настройки переключателя, указанные ниже, устанавливают тот факт, может ли функционировать контроллер как конечное устройство или нет в сети RS485. Отметим, что стандартные заводские настройки находятся во ВКЛЮЧЕННОМ положении. Если OPLC не является конечным устройством сети, то установите настройки обоих переключателей в состояние ВЫКЛ.

RS232/RS485 Настройки переключателя

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.

RS232/RS485 Настройки переключателя

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

RS485 Настройки соединения

Соединение	JP4	JP3
ВКЛ*	Да	Да
ВЫКЛ	Нет	Нет

* Стандартные заводские настройки.

Инструкция по установке

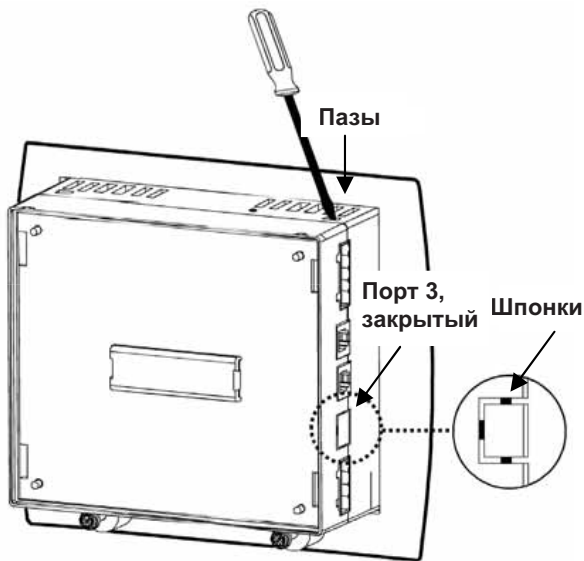


Рисунок 1. Процесс открытия контроллера

1. Отключите питание, прежде чем открывать контроллер.
2. Если контроллер имеет установленный интегрируемый модуль ввода/вывода, уберите его. Инструкции по удалению модуля представлены в разделе 'Удаление интегрируемого модуля' в инструкции пользователя к Vision.
3. Откройте OPLC с помощью отвертки, которая вставляется в пазы, расположенные по сторонам контроллера, как показано на рисунке, затем аккуратно приподнимите крышку.
4. Месторасположение портов для RS232/485, COM 3, закрыто пластиком. Уберите пластиковую крышку с помощью режущего инструмента, чтобы прорезать шпонки, как показано на рисунке 1.
5. Найдите соединитель J3, указанный на рис. 2.
6. Установите модуль, устанавливая соединитель J1 (гнездовой) модуля на соединитель J3 (входящий) на карте контроллера, как показано на рисунке 3.
Проверьте надежность соединения.
7. Закройте контроллер, захлопнув пластиковую крышку обратно на место. Если карта установлена на место, крышка легко захлопнется.
8. Если необходимо переустановите интегрируемый модуль.

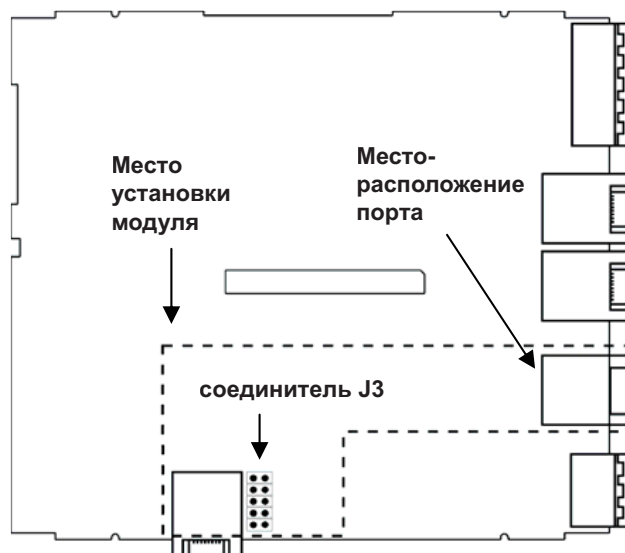


Рисунок 2. Контроллер, Главная схемная плата

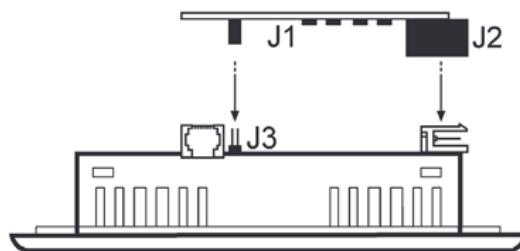


Рисунок 3. Установка модуля

RS485 Проводка

Вес

V200-19-RS4	18 г (0.63 унция)
V200-19-RS4-X	21 г (0.74 унция)

Внешние факторы

Рабочая температура	от 0° до 50°С (от 32 до 122°F)
Температура хранения	от -20° до 60°С (от -4 до 140°F)
Относительная влажность (RH)	от 5% до 95% (не конденсирующийся)

Изоляция

V200-19-RS4	нет
V200-19-RS4-X	есть

Технические условия порта для RS232

Ограничения напряжения	±20В
------------------------	------

Технические условия порта для RS485

Входное напряжение	от -7 до +12В дифференциальный максимум.
Тип кабеля	Экранированная витая пара, в соответствии с EIA RS485
Длина кабеля	максимально 1200м (4000 футов)
Скорость передачи	110-115,200 бит/с
Узлы	до 32

Unitronics_V200-19-RS4_V200-19-RS4-X_Add_Dev_ru_0111.pdf

KLINKMANN

www.klinkmann.ru

Санкт-Петербург

тел. +7 812 327 3752
klinkmann@klinkmann.spb.ru

Москва

тел. +7 495 641 1616
moscow@klinkmann.spb.ru

Екатеринбург

тел. +7 343 376 53 93
yekaterinburg@klinkmann.spb.ru

Самара

тел. +7 846 273 95 85
samara@klinkmann.spb.ru

Київ

тел. +38 044 495 33 40
klinkmann@klinkmann.kiev.ua

Минск

тел. +375 17 2000 876
minsk@klinkmann.com

Хельсинки

puh. +358 9 540 4940
automation@klinkmann.fi

Рига

tel. +371 6738 1617
klinkmann@klinkmann.lv

Вильнюс

tel. +370 5 215 1646
post@klinkmann.lt

Таллинн

tel. +372 668 4500
klinkmann.est@klinkmann.ee