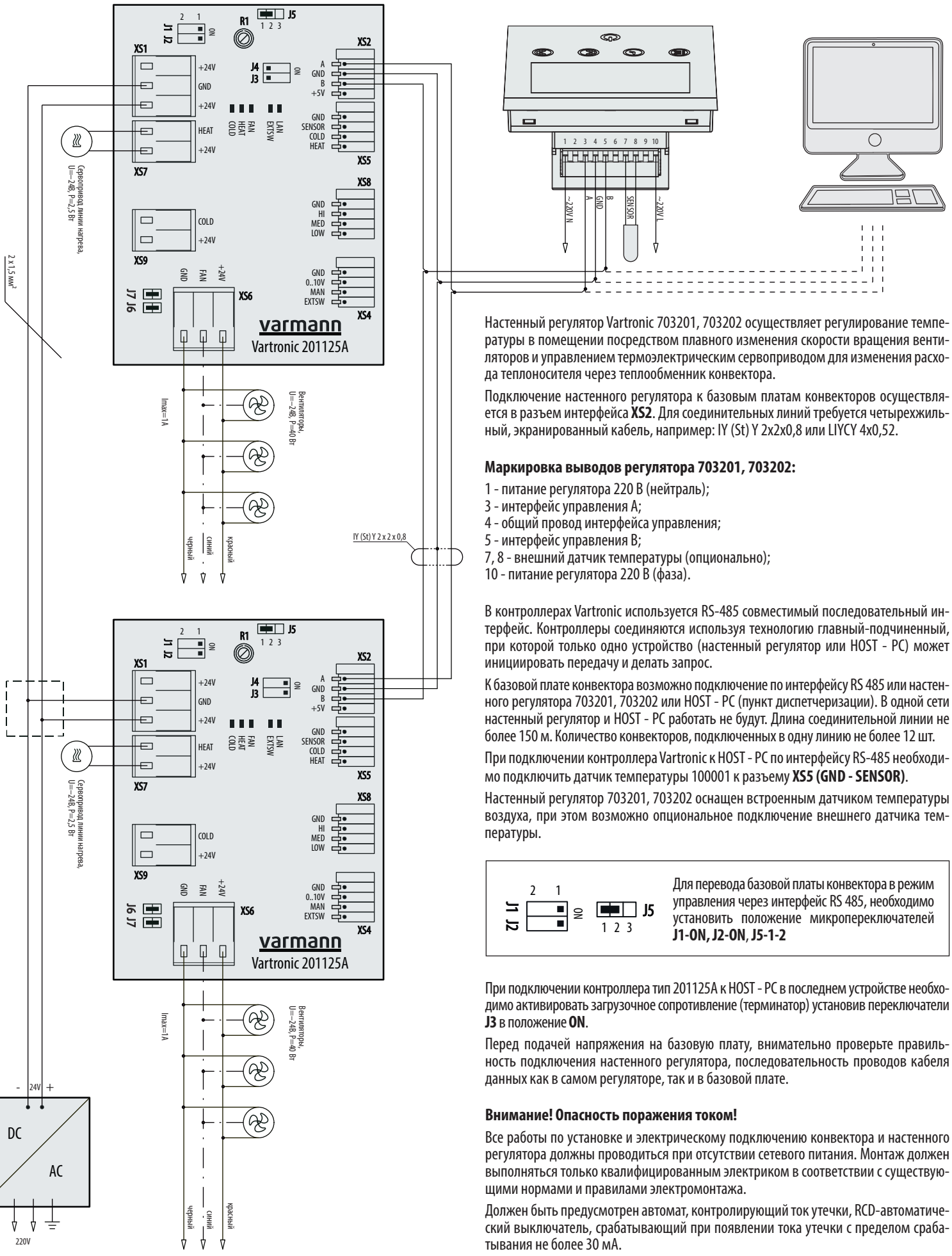


Настенный регулятор Vartronic 703201, 703202 осуществляет регулирование температуры в помещении посредством плавного изменения скорости вращения вентиляторов и управлением термоэлектрическим сервоприводом для изменения расхода теплоносителя через теплообменник конвектора.

Подключение настенного регулятора к базовым платам конвекторов осуществляется в разъем интерфейса **XS2**. Для соединительных линий требуется четырехжильный, экранированный кабель, например: IY (St) Y 2x2x0,8 или LIYCY 4x0,52.

Маркировка выводов регулятора 703201, 703202:

1 - питание регулятора 220 В (нейтраль);
3 - интерфейс управления A;
4 - общий провод интерфейса управления;
5 - интерфейс управления B;
7, 8 - внешний датчик температуры (опционально);
10 - питание регулятора 220 В (фаза).

В контроллерах Vartronic используется RS-485 совместимый последовательный интерфейс. Контроллеры соединяются используя технологию главный-подчиненный, при которой только одно устройство (настенный регулятор или HOST - PC) может инициировать передачу и делать запрос.

К базовой плате конвектора возможно подключение по интерфейсу RS 485 или настенного регулятора 703201, 703202 или HOST - PC (пункт диспетчеризации). В одной сети настенный регулятор и HOST - PC работать не будут. Длина соединительной линии не более 150 м. Количество конвекторов, подключенных в одну линию не более 12 шт.

При подключении контроллера Vartronic к HOST - PC по интерфейсу RS-485 необходимо подключить датчик температуры 100001 к разъему **XS5 (GND - SENSOR)**.

Настенный регулятор 703201, 703202 оснащен встроенным датчиком температуры воздуха, при этом возможно опциональное подключение внешнего датчика температуры.

Для перевода базовой платы конвектора в режим управления через интерфейс RS 485, необходимо установить положение микропереключателей **J1-ON, J2-ON**, **J5-1-2**

При подключении контроллера тип 201125А к HOST - PC в последнем устройстве необходимо активировать загрузочное сопротивление (терминатор) установив переключатели **J3** в положение **ON**.

Перед подачей напряжения на базовую плату, внимательно проверьте правильность подключения настенного регулятора, последовательность проводов кабеля данных как в самом регуляторе, так и в базовой плате.

Внимание! Опасность поражения током!

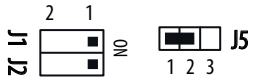
Все работы по установке и электрическому подключению конвектора и настенного регулятора должны проводиться при отсутствии сетевого питания. Монтаж должен выполняться только квалифицированным электриком в соответствии с существующими нормами и правилами электромонтажа.

Должен быть предусмотрен автомат, контролирующий ток утечки, RCD-автоматический выключатель, срабатывающий при появлении тока утечки с пределом срабатывания не более 30 мА.

Все права ООО «Консоль» на продукцию, выпускаемую под торговой маркой «Varmann», сохраняются.
Запрещается перепечатка всего издания или его фрагментов без разрешения ООО «Консоль». ООО «Консоль» имеет право на внесение изменений в технические данные.
Адрес производителя: 140301, Россия, г. Егорьевск, ул. Парижской Коммуны, д. 1Б. Телефон: (495) 234 7747, 234 7748. E-mail: info@varmann.ru http://www.varmann.ru

Ручная схема регулирования.

Ручная схема регулирования конвекторов Qtherm позволяет плавно изменять и устанавливать нужную скорость вращения вентиляторов. Скорость устанавливается переменным резистором на базовой плате управления. При использовании ручной схемы регулирования на термостатический вентиль устанавливается головка ручного привода тип 702301.



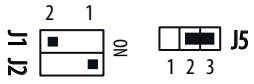
Для перевода базовой платы конвектора тип 201125A в режим ручного управления, необходимо установить положение микропереключателей **J1-OFF, J2-ON, J5-1-2**

Режим управления сигналом 0..10 В

В контроллерах Vartronic можно плавно изменять скорость вращения вентиляторов внешним аналоговым сигналом 0..10 В. При этом, если аналоговый сигнал находится в диапозоне 0..0,6 В, то вентилятор и сервопривод конвектора будут отключены.

Длина соединительной линии не более 150 м. Количество конвекторов, подключенных в одну линию не ограничено.

Входное сопротивление блока регулятора 201115A по линии 0..10 В - 10 кОм.

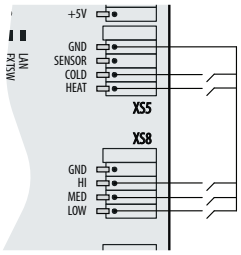


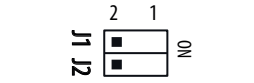
Для перевода базовой платы конвектора тип 201125A в режим управления сигналом 0..10В, необходимо установить положение микропереключателей **J1-OFF, J2-ON, J5-2-3**

Режим управления через «сухие контакты»

В контроллерах Vartronic 201125A возможна реализация трехступенчатого изменения скорости вращения вентиляторов и управления сервоприводов на нагрев и охлаждение через внешнюю релейную коммутацию выводов на разъемах **XS5** и **XS8**.

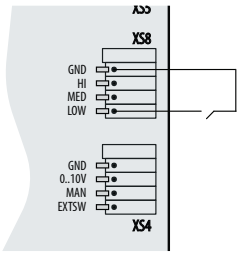
Длина соединительной линии не более 150 м. Количество конвекторов, подключенных в одну линию не ограничено.





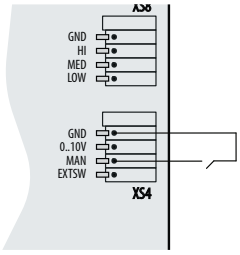
Для перевода базовой платы конвектора тип 201125A в режим работы релейного управления, необходимо установить положение микропереключателей **J1-OFF, J2-OFF**

Низкую скорость вращения вентиляторов (LOW) в режиме управления через «сухие контакты» можно изменить. Для этого необходимо переключить скорость вращения вентиляторов на LOW, замкнуть выводы GND и LOW разъема **XS8** и установить необходимую скорость вращения переменным резистором.



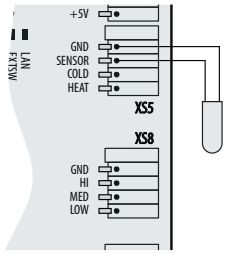
Выключатель ручного режима

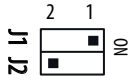
Для перевода работы вентиляторов конвектора в ручной режим предусмотрен выход на внешний выключатель, при замыкании которого конвектор переходит в ручной режим работы вне зависимости от текущего режима, при этом скорость вращения вентиляторов определяется установкой переменного резистора на плате контроллера Vartronic 201125A.



Термостатный режим работы

Контроллеры Vartronic 201125A имеют возможность поддерживать постоянную температуру воздуха в помещении в автоматическом режиме посредством ПИД-регулятора без эксплуатации с настенным регулятором 703201, 703202. Для этого режима необходимо установить поддерживаемую температуру в помещении. Нужно единовременно подключить настенный регулятор 703201, 703202 в режиме управления через интерфейс RS 485 и задать температуру-уставку. Значение этой температуры фиксируется в энергонезависимой памяти контроллера 201125A. Для работы в термостатном режиме необходимо подключить и установить датчик регистрации температуры воздуха в помещении 100001 в разъем **XS5**.

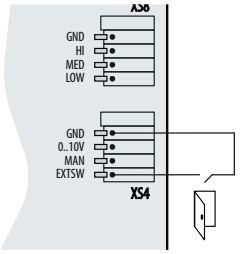




Для перевода базовой платы конвектора тип 201115A в термостатный режим работы, необходимо установить положение микропереключателей **J1-ON, J2-OFF**

Внешний аварийный выключатель

Для полного отключения конвектора предусмотрен выход на внешний аварийный выключатель, при замыкании которого происходит полное отключение вентиляторов и сервоприводов.



Назначение световой индикации на плате 201125A:

- VD7 (FAN) отображает режим работы вентилятора

- VD8 (HEAT) отображает режим работы сервопривода нагрева

- VD9 (COLD) отображает режим работы сервопривода охлаждения

- VD3 (LAN) отображает режим управления. Не светится — ручное управление, прерывистое свечение 5 Гц— назначение адреса в случае работы через RS485, прерывистое свечение 1 Гц — режим работы термостата, постоянное свечение— стабильный режим работы через RS485 с назначенным адресом.

- VD4 (EXTSW) частым прерывистым свечением индуцирует режим срабатывания внешнего аварийного выключателя.

Ограничение максимальной скорости вращения вентиляторов:

Установка ограничения максимальной скорости вращения вентиляторов на базовой плате конвектора 201115A осуществляется комбинациями включения - выключения перемычек **J6** и **J7**.

J6-OFF, J7-OFF - 2500 об/мин
J6-ON, J7-OFF - 2200 об/мин
J6-OFF, J7-ON - 2000 об/мин
J6-ON, J7-ON - 1500 об/мин

Все права ООО «Консоль» на продукцию, выпускаемую под торговой маркой «Varmann», сохраняются.
Запрещается перепечатка всего издания или его фрагментов без разрешения ООО «Консоль». ООО «Консоль» имеет право на внесение изменений в технические данные.
Адрес производителя: 140301, Россия, г. Егорьевск, ул. Парижской Коммуны, д. 1Б. Телефон: (495) 234 7747, 234 7748. E-mail: info@varmann.ru http://www.varmann.ru