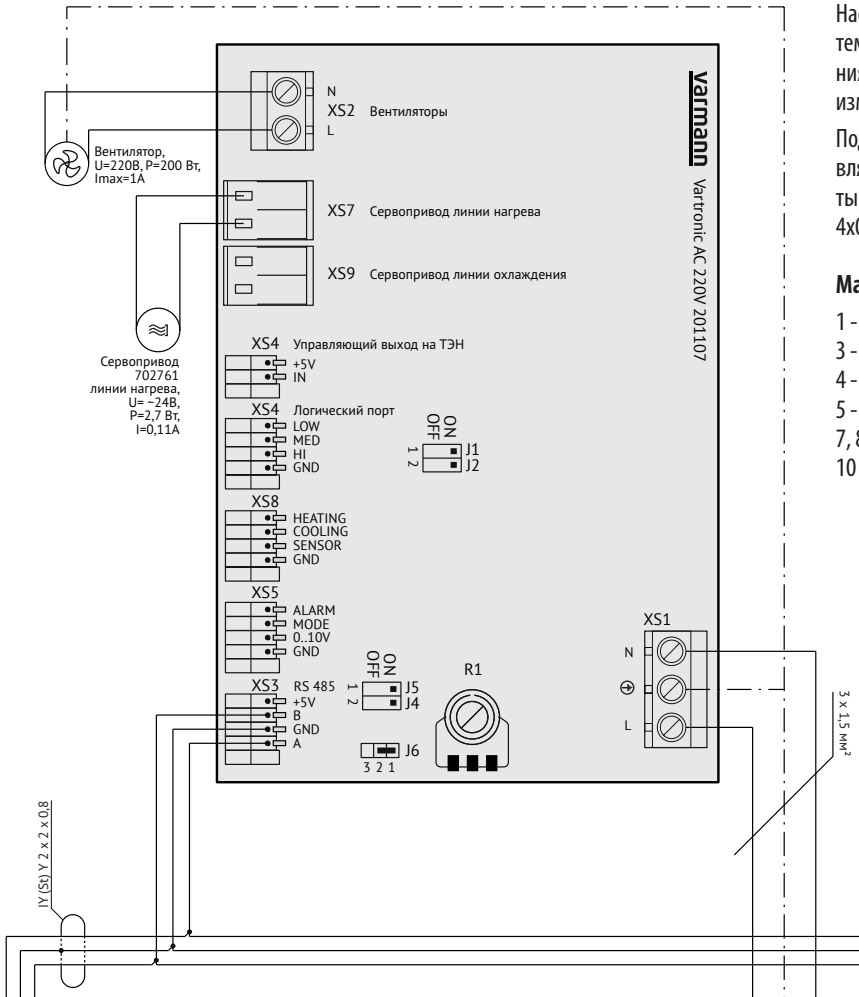
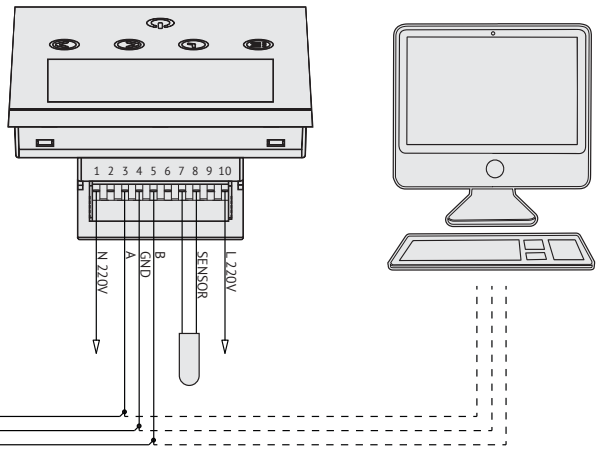
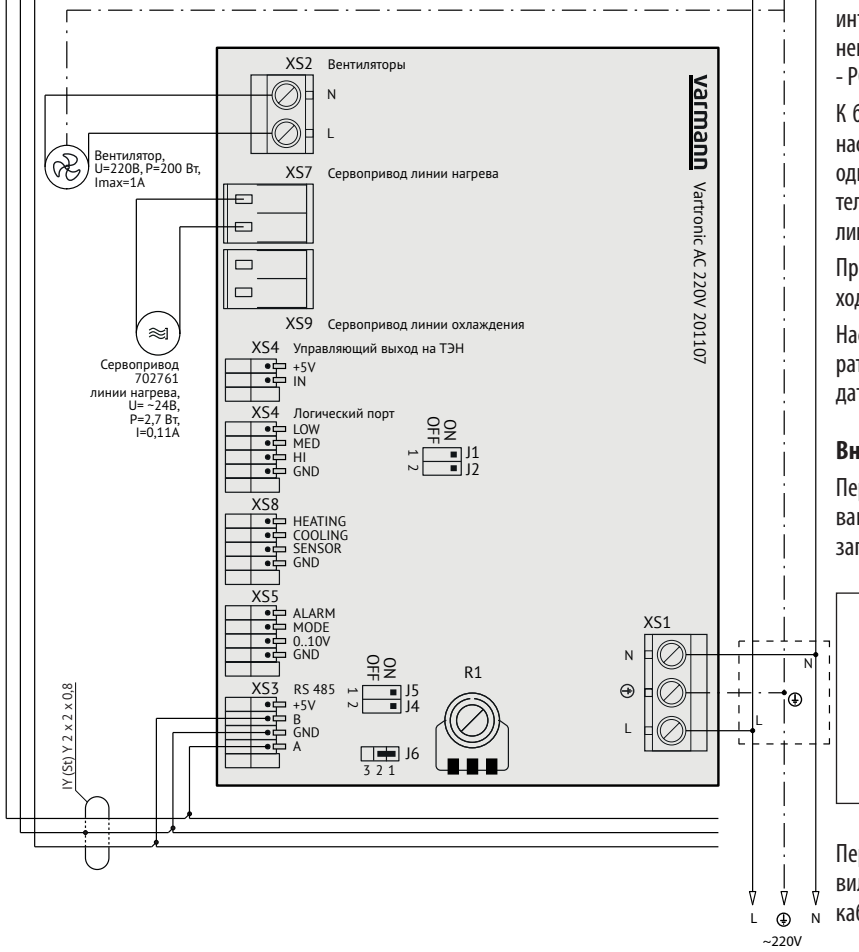






Настенный регулятор Vartronic 703201, 703202 осуществляет регулирование температуры в помещении посредством плавного изменения скорости вращения вентиляторов и управлением термоэлектрическими сервоприводами для изменения расхода теплоносителя через теплообменник конвектора.

Подключение настенного регулятора к базовым платам конвекторов осуществляется в разъем интерфейса **XS3**. 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;
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.

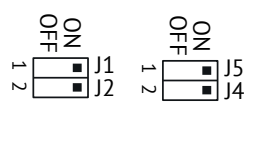
К базовой плате конвектора возможно подключение по интерфейсу RS 485 или настенного регулятора 703201, 703202 или HOST - PC (пункт диспетчеризации). В одной сети настенный регулятор и HOST - PC работать не будут. Длина соединительной линии не более 150 м. Количество конвекторов, подключенных в одну линию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

При подключении контроллера Vartronic к HOST - PC по интерфейсу RS-485 необходимо подключить датчик температуры 100001 к разъему **XS8**.

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

Внимание! Первый запуск.

Перед первым запуском, необходимо провести автоматическое программирование микропроцессорного регулятора в системе нагрузок. См. пункт «Первый запуск» на стр. 2.

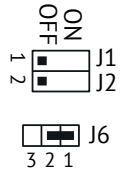


Для перевода базовой платы конвектора в режим управления через интерфейс RS 485, необходимо установить положение микропереключателей **J1-ON, J2-ON**. Для согласования линий используйте микропереключатели **J4** и **J5**

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.

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

Первый запуск.

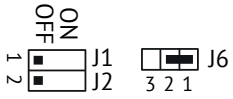


Перед первым запуском, необходимо провести автоматическое программирование микропроцессорного регулятора в системе нагрузок. Для этого необходимо, при отсутствии питания, повернуть ручку резистора R1 по часовой стрелке до упора и становить положение микропереключателей **J1-OFF, J2-OFF, J6-2-1**

Подайте питание. Вентилятор начнет плавно набирать скорость вращения до максимальной, при этом красный индикатор удет моргать. После завершения программирования (вентилятор отключится и индикатор перестанет моргать). Переведите регулятор в режим ручного управления.

Ручная схема регулирования.

Ручная схема регулирования 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.

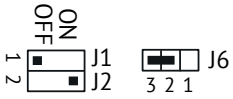


Для перевода базовой платы конвектора тип 201107 в режим ручного управления, необходимо установить положение микропереключателей **J1-OFF, J2-OFF, J6-2-1**

Режим управления сигналом 0..10 В

В контроллерах Vartronic можно плавно изменять скорость вращения вентиляторов внешним аналоговым сигналом 0..10 В.

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

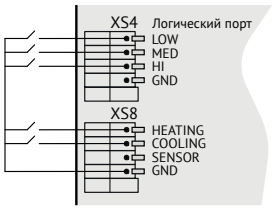


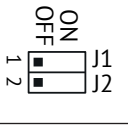
Для перевода базовой платы конвектора тип 201107 в режим управления сигналом 0..10В, необходимо установить положение микропереключателей **J1-OFF, J2-ON, J6-3-2**

Релейный режим управления

В контроллерах Vartronic 201107 имеется реализация трехступенчатого изменения скорости вращения вентиляторов и управления сервоприводов на нагрев и охлаждение через внешнюю релейную коммутацию выводов на разъемах **XS4** и **XS8**.

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

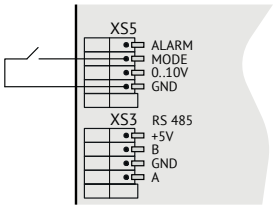




Для перевода базовой платы конвектора тип 201107 в режим работы релейного управления, необходимо установить положение микропереключателей **J1-OFF, J2-OFF**

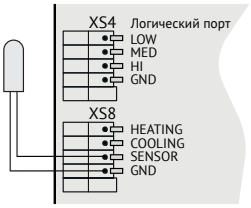
Выключатель ручного режима

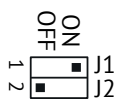
Для перевода работы вентиляторов конвектора в ручной режим предусмотрен выход на внешний выключатель. При замыкании которого конвектор переходит в ручной режим работы вне зависимости от текущего режима, при этом скорость вращения вентиляторов определяется установкой переменного резистора на плате контроллера Vartronic 201107.



Термостатный режим работы

Контроллеры Vartronic 201107 имеют возможность поддерживать постоянную температуру воздуха в помещении в автоматическом режиме посредством ПИД-регулятора без эксплуатации с настенным регулятором 703201. Для этого режима необходимо установить поддерживаемую температуру в помещении. Нужно единовременно подключить настенный регулятор 703201 в режиме управления через интерфейс RS 485 и задать температуру-уставку. Значение этой температуры фиксируется в энергонезависимой памяти контроллера 201107. Для работы в термостатном режиме необходимо подключить и установить датчик регистрации температуры воздуха в помещении 100001 в разъем **XS8**.

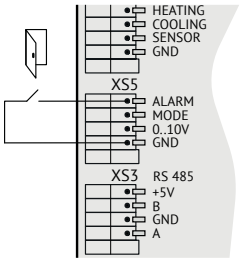




Для перевода базовой платы конвектора тип 201107 в термостатный режим работы, необходимо установить положение микропереключателей **J1-ON, J2-OFF**

Внешний аварийный выключатель

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



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