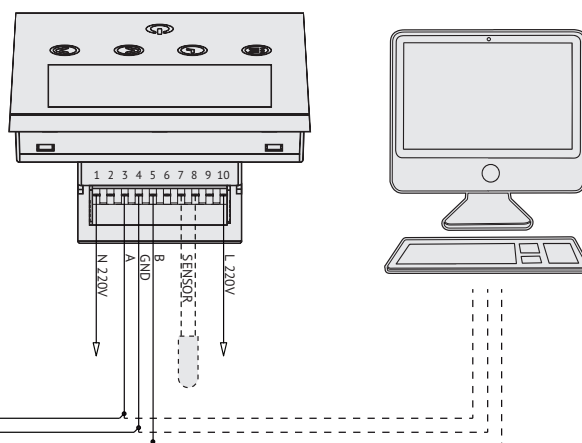


Настенный регулятор Vartronic 703201/703202 осуществляет регулирование температуры воздуха в помещении посредством плавного изменения скорости вращения вентиляторов и управления термoeлектрическим сервоприводом для изменения расхода теплоносителя, проходящего через теплообменник тепловентилятора.

Подключение настенного регулятора к базовым платам тепловентиляторов Vartronic 201107 осуществляется в разъем XS3. Для соединительных линий требуется четырехжильный, экранированный кабель передачи данных, например: I-Y (St) Y 2x2x0,8 или LIYCY 4x0,52.

Маркировка выводов регулятора Vartronic 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 блоках регулирования Vartronic 201107 используется совместимый последовательный интерфейс RS-485. Блоки регулирования соединяются, используя технологию «главный-подчиненный», при которой только одно устройство (настенный регулятор или HOST-PC) может инициировать передачу данных и делать запрос.

К базовой плате Vartronic 201107 возможно подключение по интерфейсу RS-485 или настенного регулятора Vartronic 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.

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

При подключении блока регулирования Vartronic 201107 к HOST-PC по интерфейсу RS-485 необходимо подключить внешний датчик температуры (тип 100001) к разъему XS8.

Внимание! Первый запуск

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

J1		Для перевода базовой платы конвектора Vartronic 201107 в режим управления через интерфейс RS-485 необходимо установить положение микропереключателей J1-ON, J2-ON, J5 1-2. Для согласования линий используйте микропереключатели J3 и J4.
J2		
J4		
J3		

Перед подачей напряжения питания внимательно проверьте правильность подключения настенного регулятора, последовательность проводов кабеля данных как в самом регуляторе, так и в блоке регулирования.

Первый запуск

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

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

Режим ручного управления

Режим ручного управления позволяет плавно изменять и устанавливать нужную скорость вращения вентилятора. Скорость устанавливается переменным резистором **R1** на базовой плате управления. При использовании ручного режима управления на термостатический вентиль устанавливается головка ручного привода (тип 702301).

Для перевода базовой платы Vartronic 2011107 в режим ручного управления необходимо установить положение микропереключателей **J1-OFF, J2-OFF, J6 1-2**.

Режим управления аналоговым сигналом 0..10 В

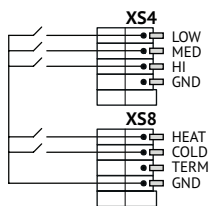
В блоке регулирования Vartronic 2011107 можно плавно изменять скорость вращения вентилятора внешним аналоговым сигналом 0..10 В.

Режим управления аналоговым сигналом осуществляется через разъем **XS5** (GND - 0..10V).

Для перевода базовой платы Vartronic 2011107 в режим управления аналоговым сигналом 0..10 В необходимо установить положение микропереключателей **J1-OFF, J2-ON, J6 2-3**.

Режим релейного управления

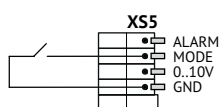
В блоке регулирования Vartronic 2011107 возможна реализация трехступенчатого изменения скорости вращения вентилятора и управления сервоприводами на нагрев и охлаждение через внешнюю релейную коммутацию выводов в разъемах **XS4** и **XS8**.



Для перевода базовой платы Vartronic 2011107 в режим работы релейного управления необходимо установить положение микропереключателей **J1-OFF, J2-OFF, J6 1-2**.

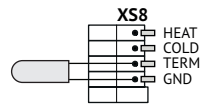
Выключатель режима ручного управления

Для перевода работы вентиляторов конвектора в режим ручного управления на блоке регулирования Vartronic 2011107 предусмотрен выход на внешний выключатель через разъем **XS5**, при замыкании которого тепловентилятор переходит в режим ручного управления вне зависимости от текущего режима. При этом скорость вращения вентилятора устанавливается переменным резистором **R1** на базовой плате Vartronic 2011107.



Термостатный режим работы

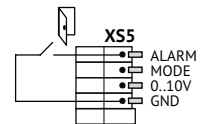
Блок регулирования Vartronic 2011107 имеет возможность поддерживать постоянную температуру воздуха в помещении в автоматическом режиме посредством ПИД-регулятора без эксплуатации с настенным регулятором Vartronic 703201/703202. Для этого необходимо установить поддерживаемую температуру в помещении, одновременно подключив настенный регулятор Vartronic 703201/703202 в режиме управления через интерфейс RS-485, и задать температуру-уставку. Значение этой температуры фиксируется в энергонезависимой памяти блока регулирования. Для работы в термостатном режиме необходимо установить в помещении датчик температуры воздуха (тип 100001) и подключить его в разъем **XS8**.



Для перевода базовой платы Vartronic 2011107 в термостатный режим работы необходимо установить положение микропереключателей **J1-ON, J2-OFF, J6 1-2**.

Внешний аварийный выключатель

Для полного отключения тепловентилятора на блоке регулирования Vartronic 2011107 предусмотрен выход на внешний аварийный выключатель через разъем **XS5**, при замыкании которого происходит полное отключение вентиляторов и сервоприводов.



При размыкании внешнего аварийного выключателя тепловентилятор переходит в штатный режим работы.

Внимание! Опасность поражения током!

Электромонтажные работы и подключения должны выполняться квалифицированными специалистами при отсутствии напряжения питания в соответствии с действующими правилами ПУЭ и электробезопасности.

Перед подключением необходимо предусмотреть:

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