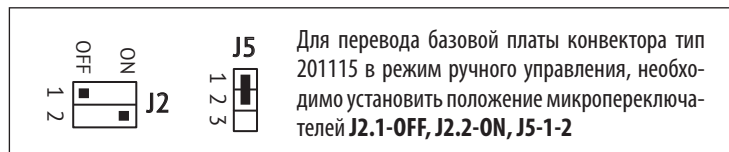


Ручная схема регулирования.

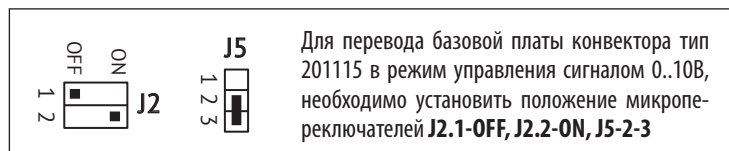
Ручная схема регулирования конвекторов Qtherm позволяет плавно изменять и устанавливать нужную скорость вращения вентиляторов. Скорость устанавливается переменным резистором на базовой плате управления. При использовании ручной схемы регулирования на термостатический вентиль устанавливается головка ручного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



Режим управления сигналом 0..10 В

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

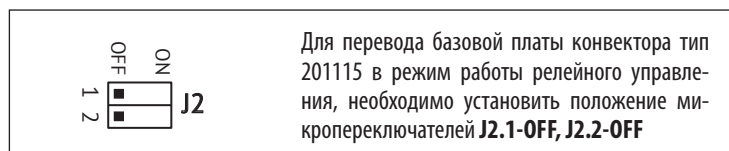
Длина соединительной линии не более 150 м. Количество конвекторов, подключенных в одну линию не ограничено.



Релейный режим управления

В контроллерах Vartronic 201115 имеется 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.



Скорость вращения вентиляторов

Низкую скорость вращения вентиляторов (LOW) в режиме ручного управления 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

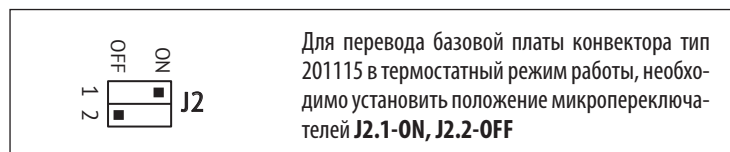
Для перевода работы вентиляторов конвектора в ручной режим предусмотрен выход на внешний выключатель. При замыкании которого конвектор переходит в ручной режим работы вне зависимости от текущего режима, при этом скорость вращения вентиляторов определяется установкой переменного резистора на плате контроллера Vartronic 201115.

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 201115.

Термостатный режим работы

Контроллеры Vartronic 201115 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 одновременно подключить настенный регулятор 703201 в режиме управления через интерфейс RS 485 и задать температуру-уставку. Значение этой температуры фиксируется в энергонезависимой памяти контроллера 201115. Для работы в термостатном режиме необходимо подключить и установить датчик регистрации температуры воздуха в помещении 100001 в разъем **XS5**.



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 201115:

- **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.

