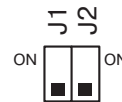


Ручная схема регулирования.

Ручная схема регулирования тепловентиляторов Varmann VH позволяет плавно изменять и устанавливать нужную скорость вращения вентилятора. Скорость устанавливается переменным резистором R1. При использовании ручной схемы регулирования на термостатический вентиль устанавливается головка ручного привода тип 702301.



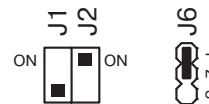
Внимание! Перед первым запуском, необходимо провести автоматическое программирование микропроцессорного регулятора в системе нагрузок. Для этого необходимо, при отсутствии питания, повернуть ручку резистора R1 по часовой стрелке до упора и установить положение микропереключателей J1—OFF, J2—OFF, J6—1-2



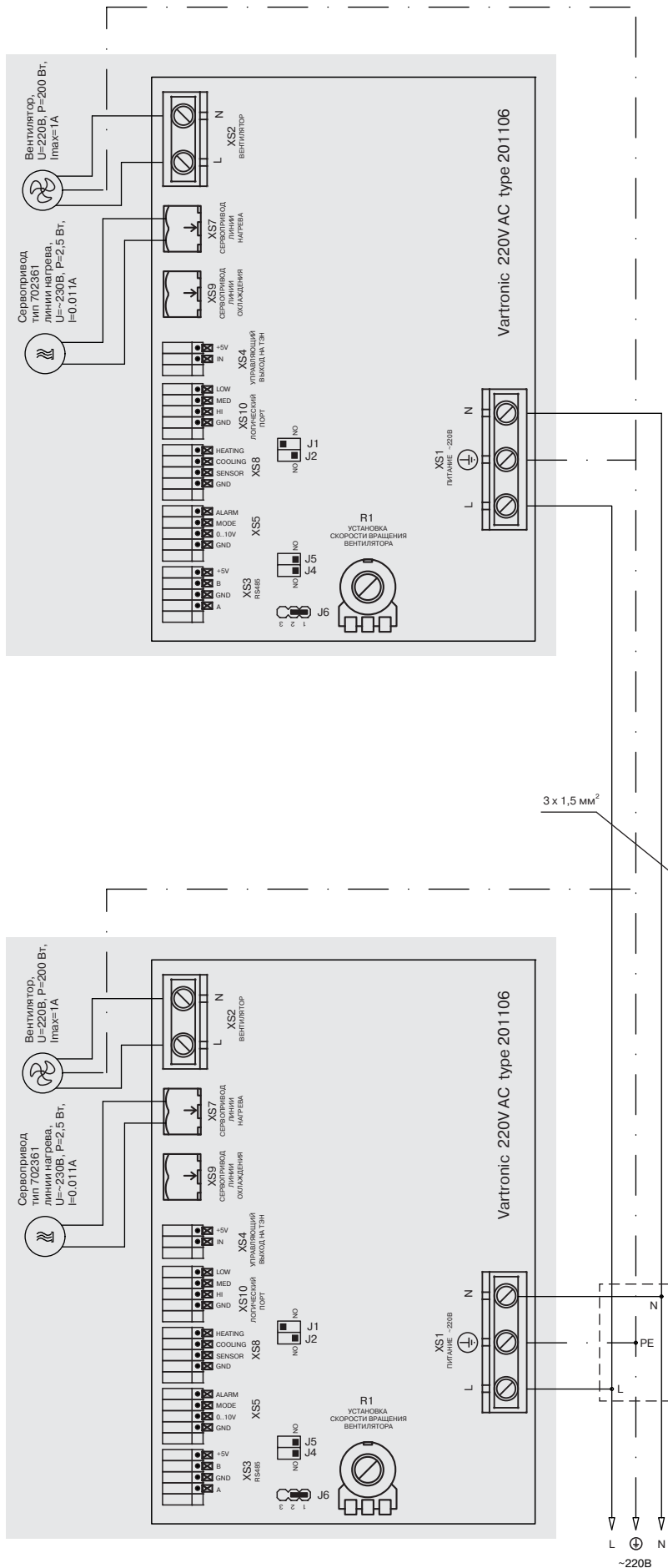
Подайте питание. Вентилятор начнет плавно набирать скорость вращения до максимальной, при этом красный индикатор будет моргать. После завершения программирования (вентилятор отключится и индикатор перестанет моргать), переведите регулятор в режим ручного управления.



Для перевода базовой платы тепловентилятора в режим ручного управления, необходимо установить положение микропереключателей J1—OFF, J2—ON, J6—1-2



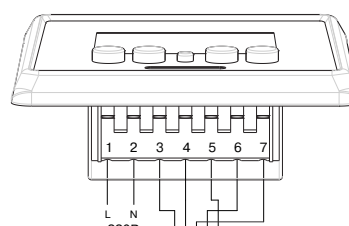
Внимание! Опасность поражения током! Все работы по установке и электрическому подключению тепловентилятора и настенного регулятора должны проводиться при отсутствии сетевого питания. Монтаж должен выполняться только квалифицированным электриком в соответствии с существующими нормами и правилами электромонтажа. Должен быть предусмотрен автомат, контролирующий ток утечки, RCD-автоматический выключатель, срабатывающий при появлении тока утечки с пределом срабатывания не более 30 мА. Попадание влаги, пыли и монтажного мусора внутрь электрических коробок исключается.



## Настенный регулятор Vartronic 703303

Настенный регулятор Vartronic 703303 осуществляет регулирование температуры в помещении посредством трехступенчатого переключения скоростей вращения вентилятора и управлением термоэлектрическим сервоприводом для изменения расхода теплоносителя через теплообменник тепловентилятора. Подключение настенного регулятора к базовым платам тепловентилятора осуществляется в разъемы логического входа XS6, XS7. Для соединительных линий требуется восьмижильный, экранированный кабель UTP 4x2x0.4. Длина соединительной линии не более 250 м. Количество тепловентиляторов, подключенных на один настенный регулятор Vartronic 703303 - не ограничено.

- Маркировка выводов регулятора 703303:
- 1 - питание регулятора - 220 В (фаза);
  - 2 - питание регулятора - 220 В (нейтраль);
  - 3 - общий провод интерфейса управления;
  - 4 - управление сервоприводом вентиля;
  - 5 - низкая скорость вращения вентилятора;
  - 6 - средняя скорость вращения вентилятора;
  - 7 - высокая скорость вращения вентилятора.

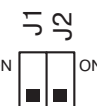


Кабель данных UTP 4x2x0.4

3 x 1,5 мм<sup>2</sup>

**Внимание!** Перед первым запуском, необходимо провести автоматическое программирование микропроцессорного регулятора в системе нагрузок. См. режим ручного управления на стр. 1.

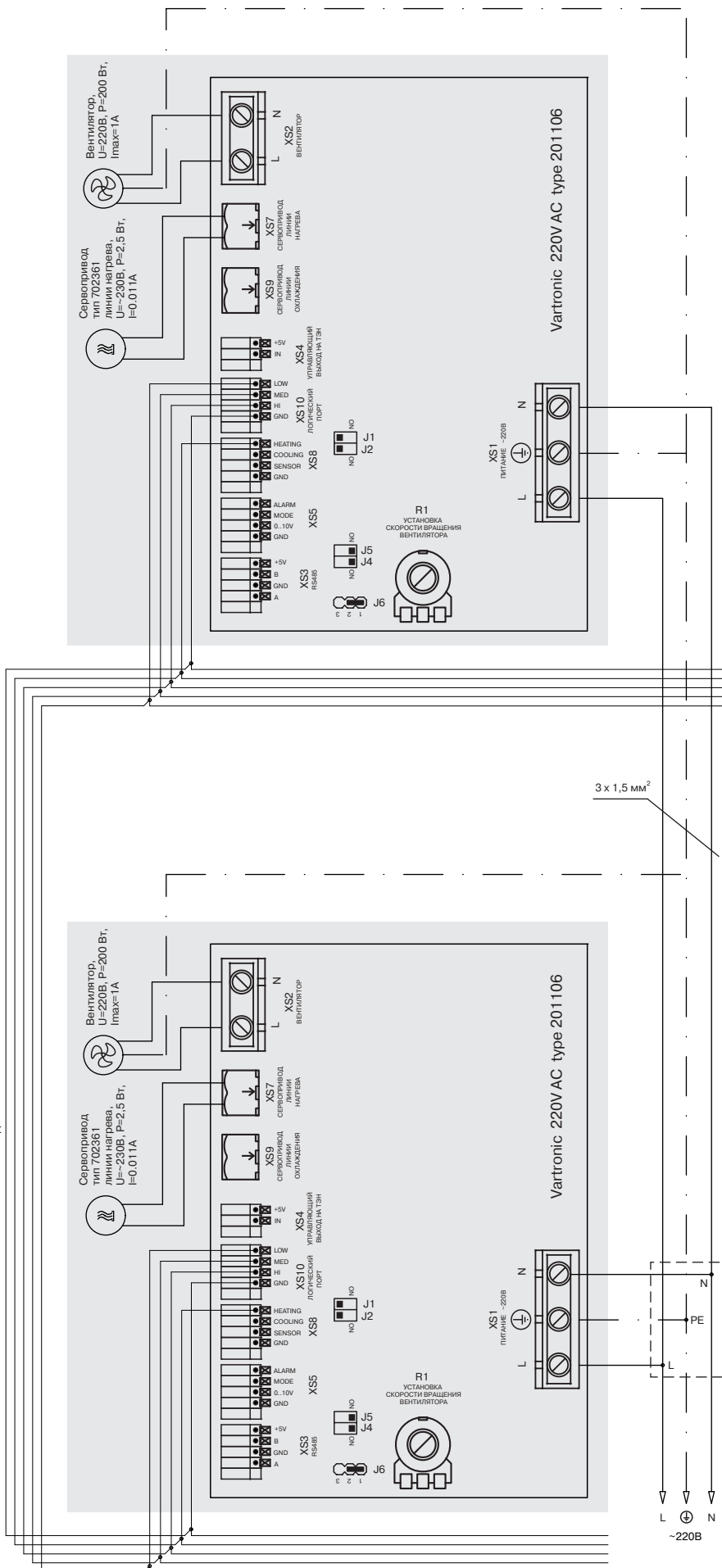
**Внимание!** Для перевода базовой платы тепловентилятора в режим управления через логический вход, необходимо установить положение микропереключателей J1-OFF, J2-OFF



**Внимание!** 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 тепловентилятора 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. Попадание влаги, пыли и монтажного мусора внутрь электрических коробок исключается.

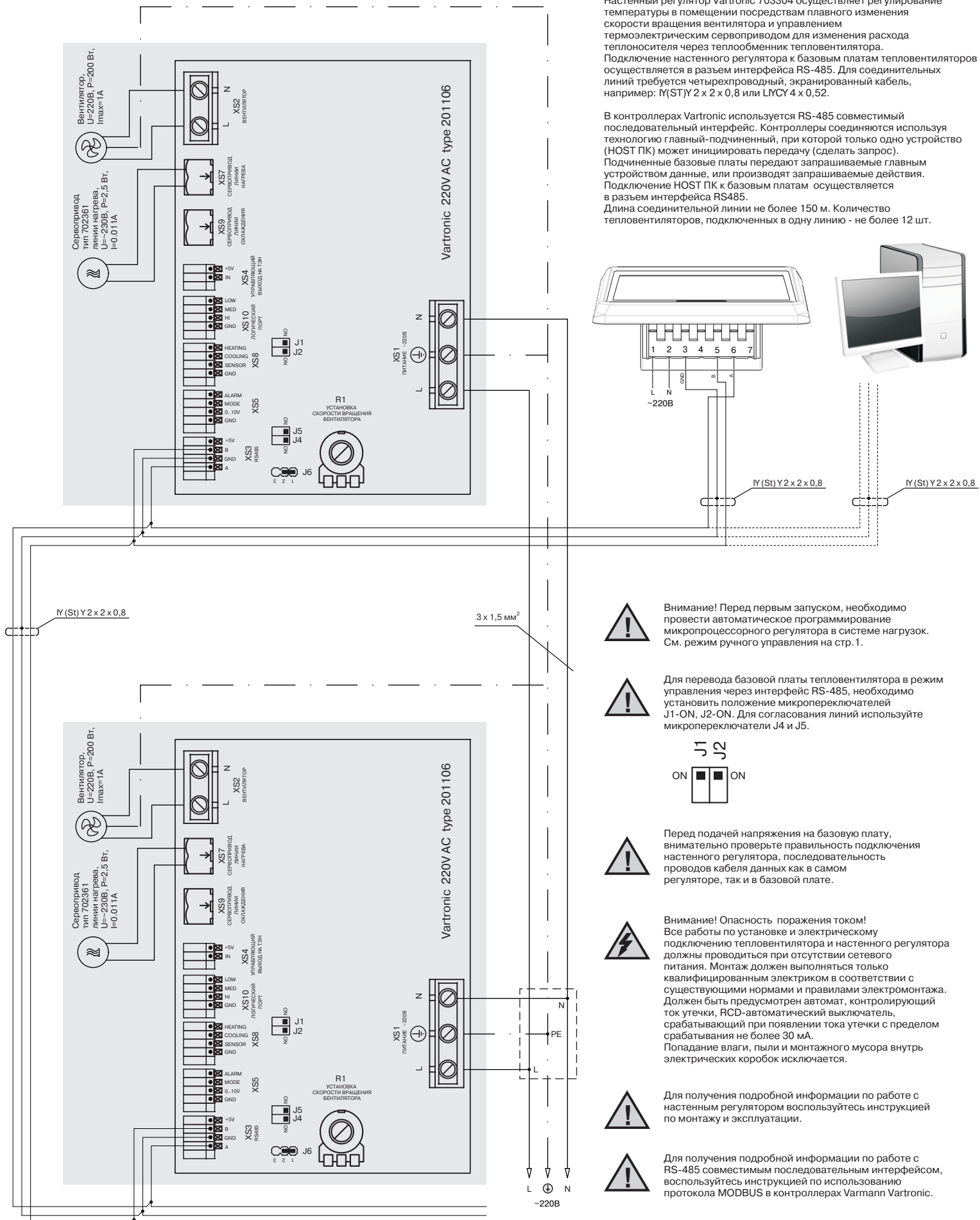
**Внимание!** Для получения подробной информации по работе с настенным регулятором воспользуйтесь инструкцией по монтажу и эксплуатации.



## Настенный регулятор Vartronic 703304 Управление через интерфейс RS-485

Настенный регулятор Vartronic 703304 осуществляет регулирование температуры в помещении посредством плавного изменения скорости вращения вентилятора и управлением термоэлектрическим сервоприводом для изменения расхода теплоносителя через теплообменник тепловентилятора. Подключение настенного регулятора к базовым платам тепловентиляторов осуществляется в разъем интерфейса RS-485. Для соединительных линий требуется четырехпроводный, экранированный кабель, например: NY(ST)Y 2 x 2 x 0,8 или LVCY 4 x 0,52.

В контроллерах Vartronic используется RS-485 совместимый последовательный интерфейс. Контроллеры соединяются используя технологию главный-подчиненный, при которой только одно устройство (HOST ПК) может инициировать передачу (сделать запрос). Подчиненные базовые платы передают запрашиваемые главным устройством данные, или производят запрашиваемые действия. Подключение HOST ПК к базовым платам осуществляется в разъем интерфейса RS485. Длина соединительной линии не более 150 м. Количество тепловентиляторов, подключенных в одну линию - не более 12 шт.



**Внимание!** Перед первым запуском, необходимо провести автоматическое программирование микропроцессорного регулятора в системе нагрузок. См. режим ручного управления на стр. 1.

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



**Внимание!** 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 тепловентилятора 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. Попадание влаги, пыли и монтажного мусора внутрь электрических коробок исключается.

**Внимание!** Для получения подробной информации по работе с настенным регулятором воспользуйтесь инструкцией по монтажу и эксплуатации.

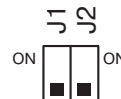
**Внимание!** Для получения подробной информации по работе с RS-485 совместимым последовательным интерфейсом, воспользуйтесь инструкцией по использованию протокола MODBUS в контроллерах Varmann Vartronic.

## Управление сигналом 0..10 В

В контроллерах Vartronic можно плавно изменять скорость вращения вентиляторов аналоговым сигналом 0..10 В. Длина соединительной линии не более 150 м. Количество тепловентиляторов, подключенных в одну линию, не ограничено.



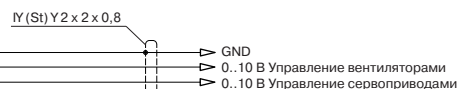
Внимание! Перед первым запуском, необходимо провести автоматическое программирование микропроцессорного регулятора в системе нагрузок. Для этого необходимо, при отсутствии питания, повернуть ручку резистора R1 против часовой стрелки до упора и установить положение микропереключателей J1—OFF, J2—OFF, J6—1-2



Подайте питание. Вентилятор начнет плавно набирать скорость вращения до максимальной, при этом красный индикатор будет моргать. После завершения программирования, переведите регулятор в режим управления сигналом 0..10В.



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



Перед подачей напряжения на базовую плату, внимательно проверьте правильность подключения, последовательность проводов кабеля данных.



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. Попадание влаги, пыли и монтажного мусора внутрь электрических коробок исключается.

