

## Ручная схема регулирования.

Ручная схема регулирования конвекторов Varmann Qtherm EM позволяет подключить конвектор на одну из трех скоростей вращения вентиляторов. При использовании ручной схемы регулирования на термостатический клапан устанавливается головка ручного привода тип 702301. Для соединительных линий требуется кабель типа NYM 3 минимального сечения 1,5 мм<sup>2</sup> (с учетом провода заземления). Длина соединительной линии не более 150 м.



**Внимание! Опасность поражения током!**  
Все работы по установке и электрическому подключению конвектора должны проводиться при отсутствии сетевого питания. Обеспечьте защиту от несанкционированного включения. 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. В корпусе конвектора предусмотрены соответствующие отверстия для монтажа кабеля контура заземления. Попадание влаги, пыли и монтажного мусора внутрь электрических коробок исключается.



При последовательном подключении конвекторов необходимо предусмотреть коробки скрытого монтажа с возможностью проведения дальнейших работ по обслуживанию.



Перед подачей напряжения к конвектору, внимательно проверьте правильность подключения конвектора в электрической коробке. Неправильное подключение скоростей вращения вентиляторов, при последовательном подключении конвекторов, может привести к выходу из строя электродвигателей. Ответственность за любые повреждения, произошедшие в результате неправильного монтажа, несет владелец оборудования.



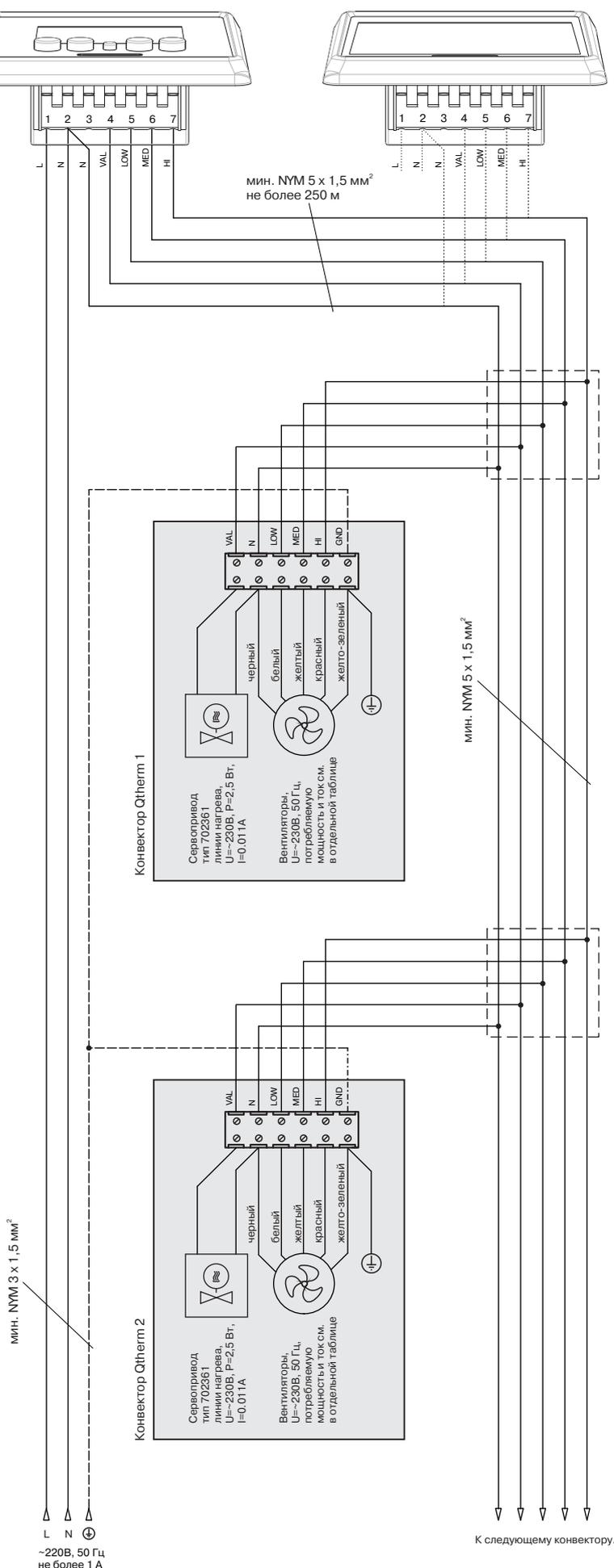
Максимальная потребляемая электрическая мощность конвекторов рассчитывается в соответствии с приложенной таблицей. Сечение кабеля принимается из общего количества подключенных конвекторов в единую сеть. Допускается подключение конвекторов в единую сеть с максимальным током потребления не более 1 А.

Длина конвектора, мм	800	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Мощность (для высоты 75 мм), Вт	11	11	22	24	33	35	44	46	55	57
Потребляемый ток (для высоты 75 мм), mA	50	50	100	110	150	160	200	210	250	260
Мощность (для высоты 110 мм), Вт	19	19	37	39	56	57	75	76	94	95
Потребляемый ток (для высоты 110 мм), mA	85	85	170	175	255	260	340	345	425	430

# Схема подключения настенного регулятора 703313 или 703314 к конвекторам Varmann Qtherm EM

Настенный регулятор 703313

Настенный регулятор 703314



## Подключение настенного регулятор Vartronic 703313 или 703314.

Настенный регулятор Vartronic 703313, 703314 осуществляет регулирование температуры в помещении посредством трехступенчатого переключения скорости вращения вентиляторов и управлением термоэлектрическим сервоприводом для изменения расхода теплоносителя через теплообменник конвектора. С помощью настенного регулятора задается требуемая температура воздуха в помещении. В случае, если температура опускается ниже заданного значения, термоэлектрический сервопривод открывает клапан, вентиляторы включаются со скоростью вращения заданной заранее или в автоматическом режиме, в зависимости от разницы текущей и заданной температур воздуха. В случае отключения вентилятора, конвектор работает за счет естественной конвекции и управляется только сервоприводом. Подключение настенного регулятора к конвектору Qtherm EM осуществляется через разъем, расположенный в коробке подключения. Для соединительных линий требуется кабель типа NYM 5 минимального сечения 1,5 мм<sup>2</sup> (провод заземления в кабель не включен). Длина соединительной линии не более 150 м.

Маркировка выводов регулятора 703313, 703314:

- 1 - питание регулятора ~220 В (фаза);
- 2 - питание регулятора ~220 В (нейтраль);
- 3 - пустой;
- 4 - управление сервоприводом вентиля;
- 5 - низкая скорость вращения вентиляторов;
- 6 - средняя скорость вращения вентиляторов;
- 7 - высокая скорость вращения вентиляторов.



**Внимание! Опасность поражения током!**  
Все работы по установке и электрическому подключению конвектора и настенного регулятора должны проводиться при отсутствии сетевого питания. Обеспечьте защиту от несанкционированного включения. 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. В корпусе конвектора предусмотрены соответствующие отверстия для монтажа кабеля контура заземления. Попадание влаги, пыли и монтажного мусора внутрь электрических коробок исключается.



При последовательном подключении конвекторов необходимо предусмотреть коробки скрытого монтажа с возможностью проведения дальнейших работ по обслуживанию.



Перед подачей напряжения к конвектору, внимательно проверьте правильность подключения настенного регулятора, последовательность проводов кабеля как в самом регуляторе, так и в электрической коробке подключения конвектора. Неправильное подключение скоростей вращения вентиляторов, при последовательном подключении конвекторов, может привести к выходу из строя электродвигателей. Ответственность за любые повреждения, произошедшие в результате неправильного монтажа, несет владелец оборудования.



Максимальное количество конвекторов Qtherm EM, которые можно подключить к настенному регулятору 703313 (703314) рассчитывается из максимально разрешенного тока потребления 1 А. Например, на один настенный регулятор можно подключить 6 конвекторов Qtherm EM длиной 1750 мм и высотой 75 мм. Сечение кабеля принимается из общего количества подключенных конвекторов в единую сеть.

Длина конвектора, мм	800	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Мощность (для высоты 75 мм), Вт	11	11	22	24	33	35	44	46	55	57
Потребляемый ток (для высоты 75 мм), мА	50	50	100	110	150	160	200	210	250	260
Мощность (для высоты 110 мм), Вт	19	19	37	39	56	57	75	76	94	95
Потребляемый ток (для высоты 110 мм), мА	85	85	170	175	255	260	340	345	425	430



Регулятор 703313 и 703314 имеют встроенный датчик температуры воздуха и размещается в помещении с конвекторами, которые будут подключены к настенному регуляторам, желательно, на противоположной стене от конвекторов в помещении. Запрещается устанавливать регулятор в зоне прямого воздействия теплого потока от конвектора, прямых солнечных лучей и других тепловыделяющих приборов. Для получения подробной информации по работе с настенным регулятором воспользуйтесь инструкцией по монтажу и эксплуатации.