



КОНВЕКТОР VITRON ВСТРАИВАЕМЫЙ В МЕБЕЛЬ ВКВМ



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ и ЭКСПЛУАТАЦИИ

BKBM.090.350.500.4ТГ.Р0.220.ААС

Наименование модели

BKBM- VITRON конвектор, встраиваемый в мебель с принудительной конвекцией

Высота [мм]

90

Глубина [мм]

350

Ширина [мм]

500

Количество труб теплообменника (2, 4, 8...Т)

Г- горизонтальный

Напряжение вентилятора [В]:

12

220

Исполнение решётки

Р0- решётка с окантовкой

Материал, покрытие и цвет решётки

А- алюминий;

А- анодировка, П- порошковая покраска;

С- серебро; Б- бронза; ШБ- шоколадная бронза; З- золото; Ч- чёрный; RAL9016- цвет по палитре RAL;

Встраиваемый в мебель конвектор с принудительной конвекцией VITRON - отопительный прибор, в котором установлен медно-алюминиевый теплообменник и тангенциальный вентилятор, тепло от которого передаётся в отапливаемое помещение путём естественной (при выключенном вентиляторе), и принудительной (при включенном вентиляторе) конвекции. Предназначен для отопления кухонных помещений и вестибюлей. Данный конвектор можно располагать в шкафах, лестничных ступеньках под тумбами и кухонной мебелью. Может быть установлен как в однотрубную, так и в двухтрубную систему отопления. Рекомендуется применять только в насосных системах отопления. Данный тип конвектора служит для отопления сухих помещений.

Монтаж конвектора VITRON производится согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы», ПУЭ, монтажной организацией, имеющей лицензию и соответствующие разрешения для проведения подобных работ. Несоблюдение правил монтажа настоящего руководства может привести к повреждению конвектора, в случае чего, компания не несет ответственности за последующий материальный ущерб. Монтаж конвектора предусмотрен для встраивания в цокольные элементы различных конструкций. После монтажа видимой частью конвектора остается только воздуховыпускная декоративная решетка.

Степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-96. По классу защиты от поражения электрическим током соответствует 1 классу по ГОСТ Р 52161.1-2004.



Встраиваемый в мебель конвектор с принудительной конвекцией VITRON состоит из корпуса, крышки, внутренней разделительной пластины, боковых пластин крепления, медно-алюминиевого теплообменника, декоративной решётки, декоративной рамки, и тангенциального АС вентилятора.

Корпус конвектора представляет собой короб длиной $L = 500$ мм. Он изготовлен из листовой оцинкованной стали толщиной 0,8 мм с порошковой покраской (цвет покрытия: черный матовый). С правой стороны расположены отверстия для сальника и подключения теплообменника к системе отопления. К основанию корпуса с помощью заклепок крепятся специальные поддерживающие пластины, на которые устанавливается теплообменник. Над теплообменником установлена внутренняя разделительная пластина, которая предназначена для разделения потоков всасываемого и нагнетаемого воздуха. По бокам расположены пластины крепления. Они предназначены для установки решетки и крепления конвектора к полу.

Теплообменник состоит из бесшовных медных труб $\varnothing 15$ мм, с толщиной стенки 0,5 мм, которые соединены между собой двуструбными отводами 180° . Соединение осуществляется методом капиллярной пайки с использованием серебросодержащего припоя. Перед пайкой на каждые две трубы насаживаются профилированные алюминиевые пластины толщиной 0,35 мм, высотой 50 мм, глубиной 100 мм (шаг пластин 3,5 мм). Теплообменник покрыт износостойким порошковым покрытием (цвет покрытия: черный матовый). Фитинги, для подключения теплообменника к системе отопления, имеют внутреннюю трубную резьбу $G1/2"$. Расстояние между осями фитингов 50 мм (150, 250 мм). Теплообменник снабжен воздухоотводчиком, для удаления воздуха.

В конструкции конвектора использованы малощумные тангенциальные АС вентиляторы, рассчитанные на напряжение 12 и 220 В, в зависимости от модели. Общий уровень звукового давления не превышает 32 дБ (А) при максимальном числе оборотов ротора вентилятора и 19 дБ (А) при минимальном числе оборотов.

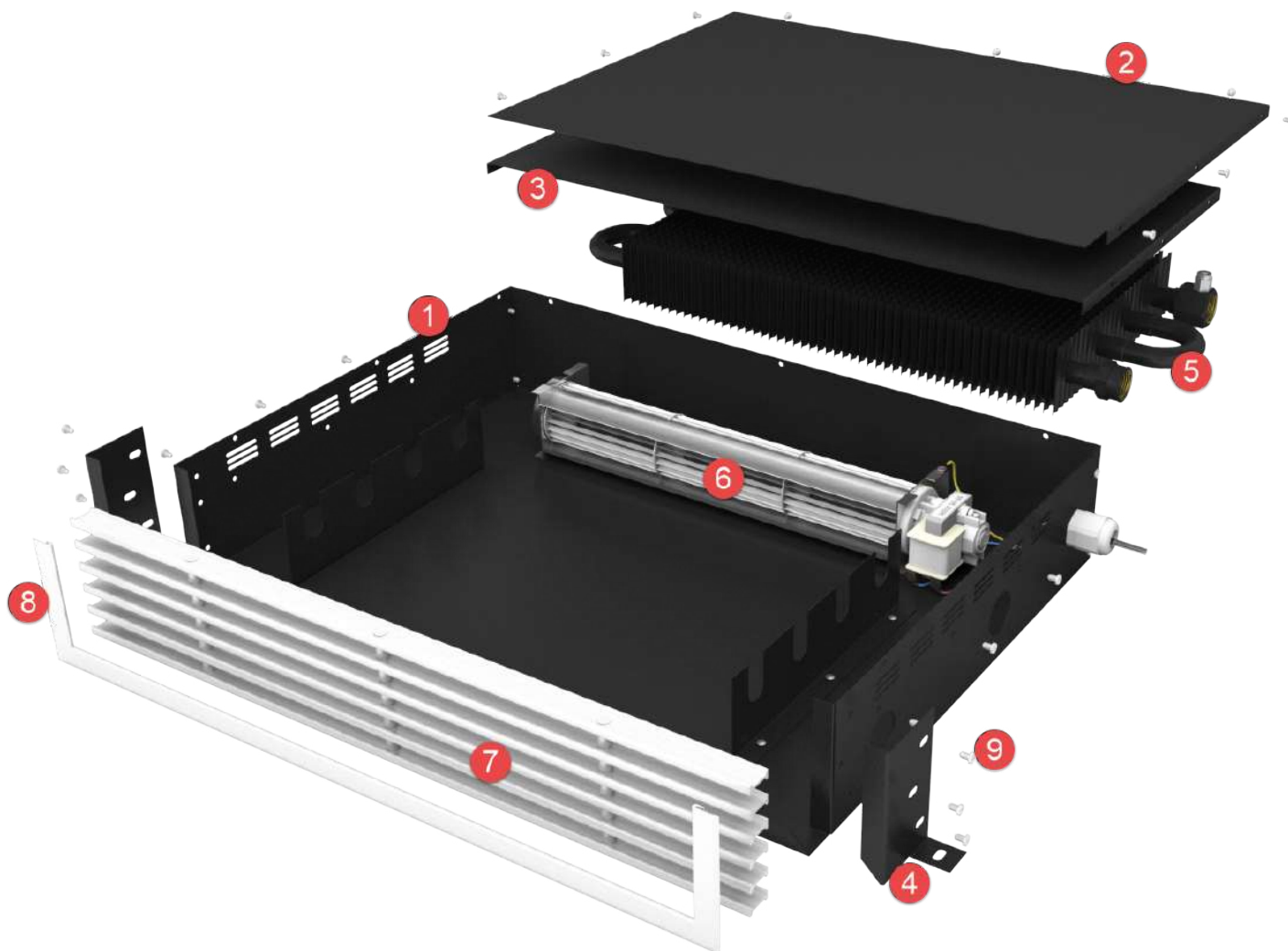
Декоративная решётка состоит из поперечных профилей разделенных между собой втулками. Профили стягиваются жесткой пружиной. Профиль решётки изготавливается из анодированного алюминия.

ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Рабочее давление в теплообменнике не более 16 атм (1,6 МПа);
2. Давление гидравлических испытаний не более 25 атм (2,5 МПа);
3. Максимальная допустимая температура теплоносителя 95°C ;
4. Во избежание коррозии медных труб рекомендуется поддерживать следующие характеристики теплоносителя: значение $\text{pH} = 7,5 \div 9,0$, соотношение $\text{HCO}_3 / \text{SO}_4 > 1$, содержание хлорида < 50 мг/л, содержание твёрдых веществ < 7 мг/л;
5. Допускается эксплуатация в системах с низкотемпературным теплоносителем (концентрация этиленгликоля в водном растворе не более 30%);

6. Во избежание снижения тепловых характеристик конвектора рекомендуется производить очистку нагревательного элемента и корпуса конвектора в начале и в течение отопительного сезона;
7. Во избежание появления преждевременной коррозии теплообменника в следствии явления «блуждающих токов» рекомендуется произвести заземление корпуса конвектора. Запрещается использовать конвектор без заземления (зануления);
8. Запрещается резко открывать запорно-регулирующую арматуру подключения во избежание гидравлического удара;
9. Конвекторы с принудительной конвекцией рекомендуется эксплуатировать с устройством защитного отключения (УЗО). Допускается эксплуатация в сетях, имеющих защиту от перегрузки и короткого замыкания.

КОНСТРУКЦИЯ КОНВЕКТОРА



1 - Корпус конвектора

2 - Крышка

3 - Внутренняя разделительная пластина

4 - Боковая пластина крепления

5 - Теплообменник

6 - Тангенциальный АС вентилятор

7 - Декоративная решётка

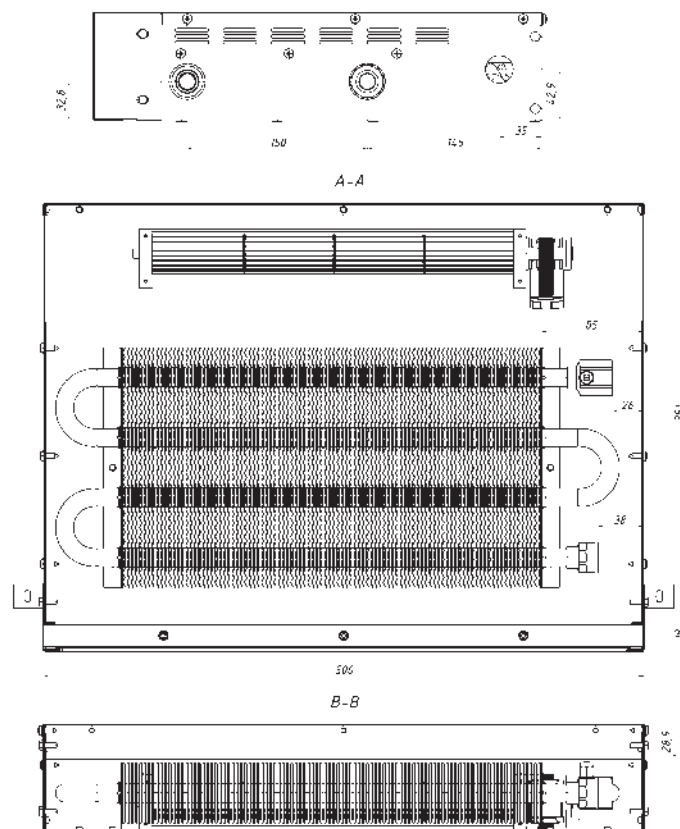
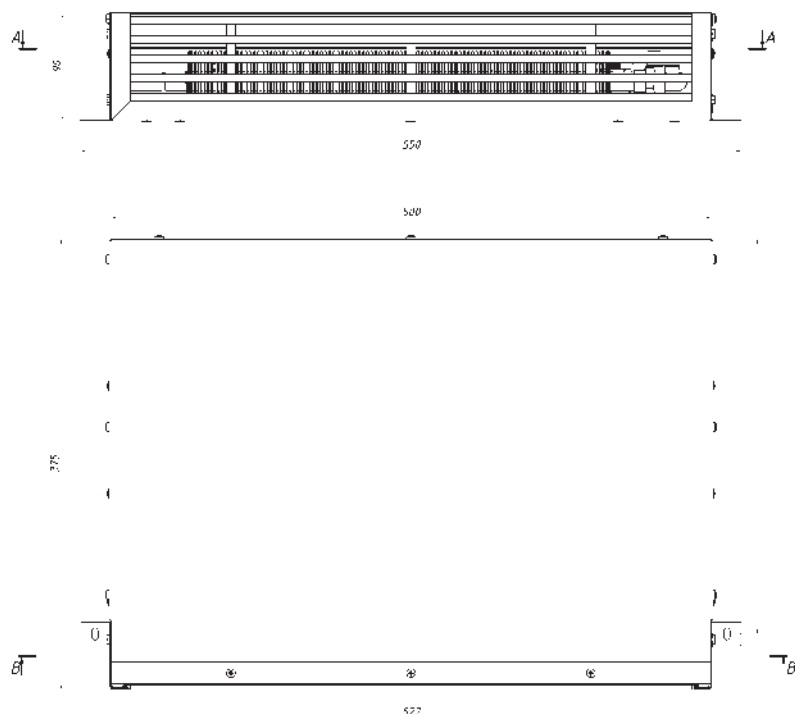
8 - Декоративная рамка

9 - Винт самонарезающий

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОНВЕКТОРА

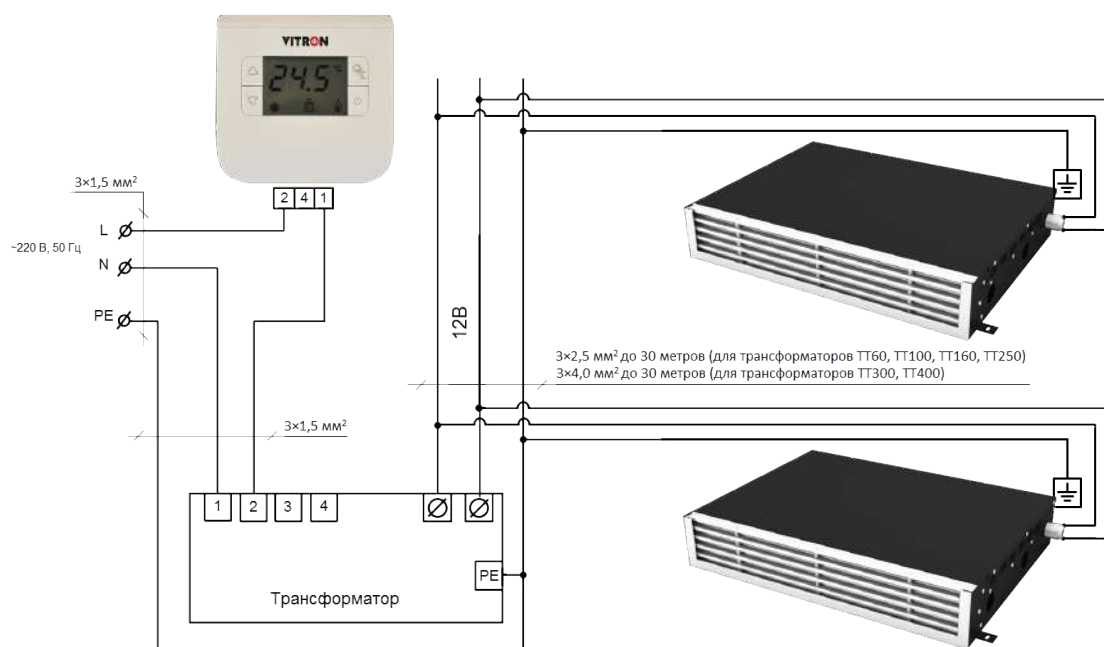
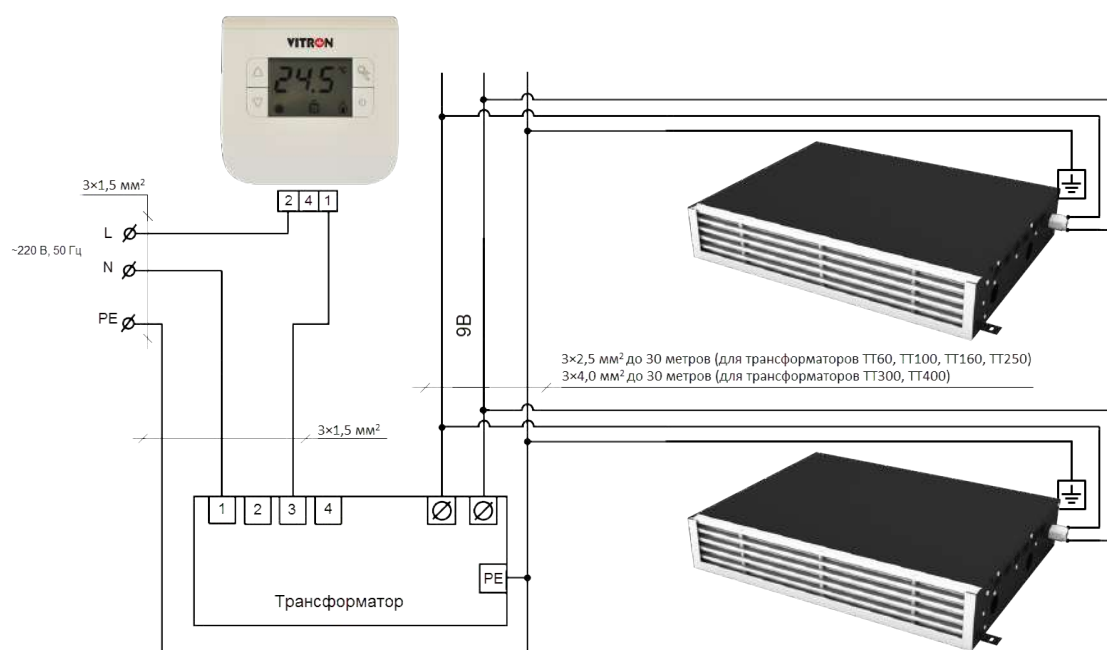
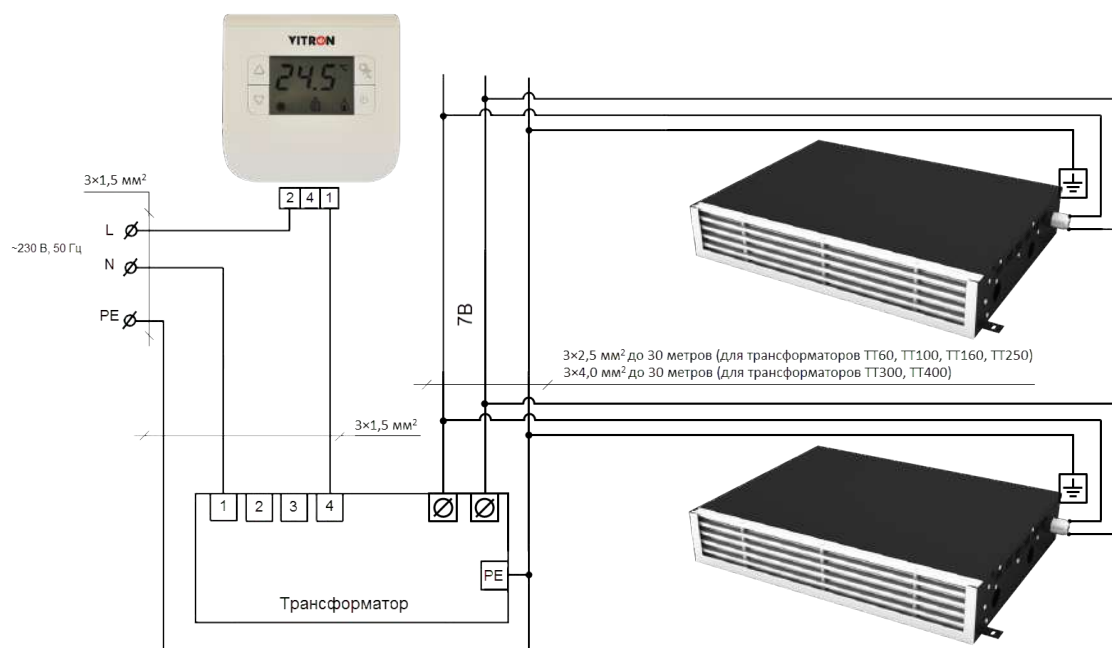
| Обороты вентилятора | Вентилятор выключен | Минимальные обороты | Средние обороты | Максимальные обороты |
|---|--|------------------------|--------------------|-------------------------|
| Номинальный тепловой поток, [Вт] | 323 | 1183 | 1281 | 1646 |
| Напряжение питания, [В] | $\sim 12 \pm 10\%$ / $\sim 230 \pm 10\%$ | | | |
| Температура теплоносителя, [°C] | 95 | | | |
| Максимальное рабочее избыточное давление, [атм] (МПа) | 16 (1,6) | | | |
| Гидравлическое сопротивление, [Па] | 990 | | | |
| Масса конвектора, [кг] | 6,0 | | | |

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КОНВЕКТОРА



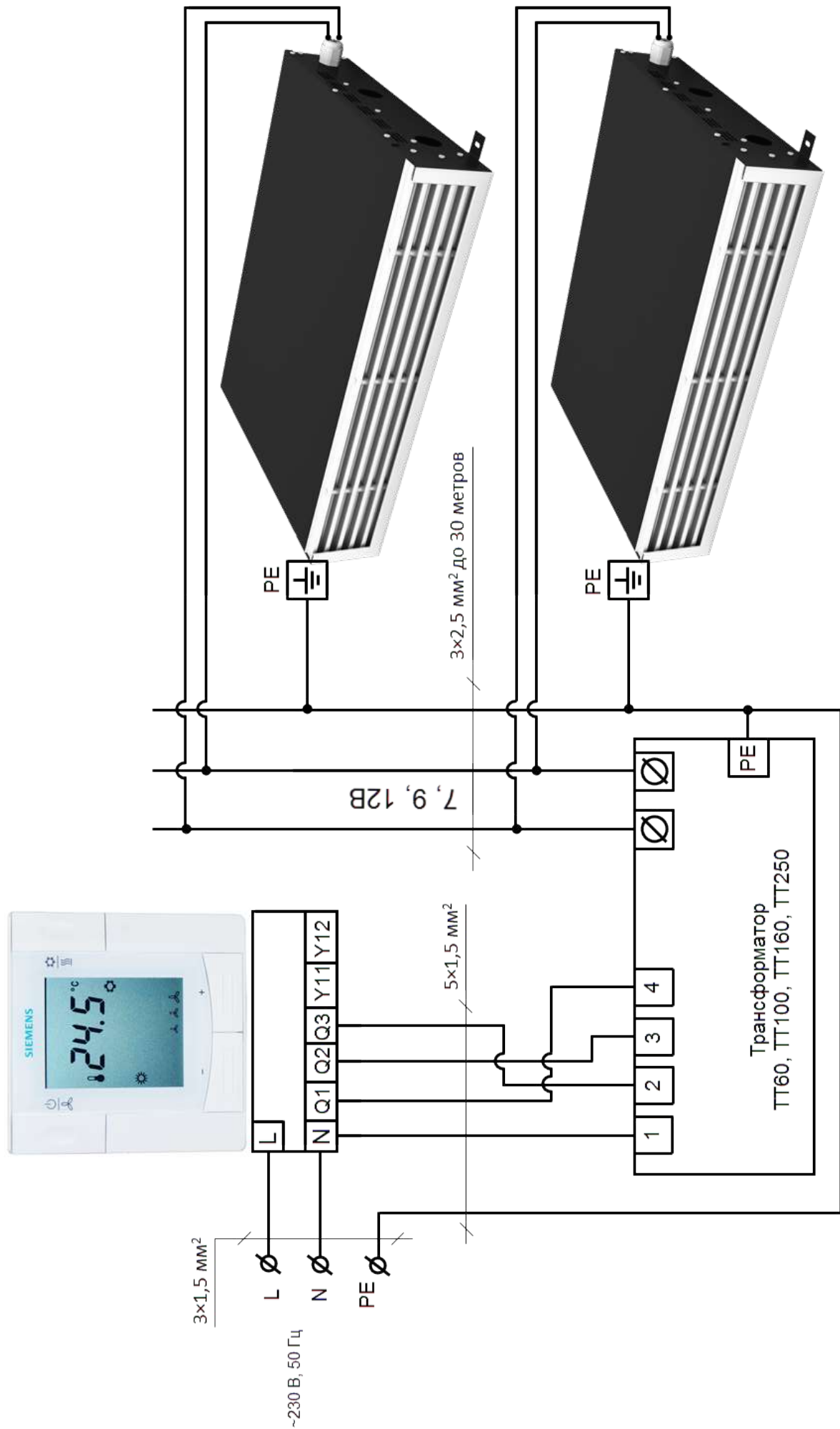
1. Освободить конвектор от упаковки. Выполнить установку боковых пластин крепления (поз. 4) с помощью самонарезающих винтов (поз. 9). Установить конвектор в место установки. Закрепить конвектор к основанию с помощью дюбелей и крепёжных винтов (через отверстия в пластине крепления (поз. 4));
2. Снять крышку (поз. 2) и внутреннюю разделительную пластину (поз. 3);
3. Фитинги теплообменника (поз. 5) соединить с подводящими трубопроводами системы отопления. При подключении теплообменника использовать динамометрический ключ во избежание деформирования тонкостенных медных труб теплообменника и повреждения сварных соединений. Момент затяжки не должен превышать значение 120 Н·м;
4. Провести гидравлическое испытание системы давлением не менее 16 атм (1,6 МПа);
5. Установить внутреннюю разделительную пластину (поз. 3);
6. Произвести подключение вентилятора в зависимости от выбранной схемы регулирования тепловой мощности;
7. Подсоединить заземляющий провод к корпусу конвектора;
8. Установить крышку (поз. 2);
9. Установить декоративную рамку (поз. 8) и декоративную решетку (поз.7);
10. Конвектор готов к эксплуатации.

Односкоростное регулирование 12 В



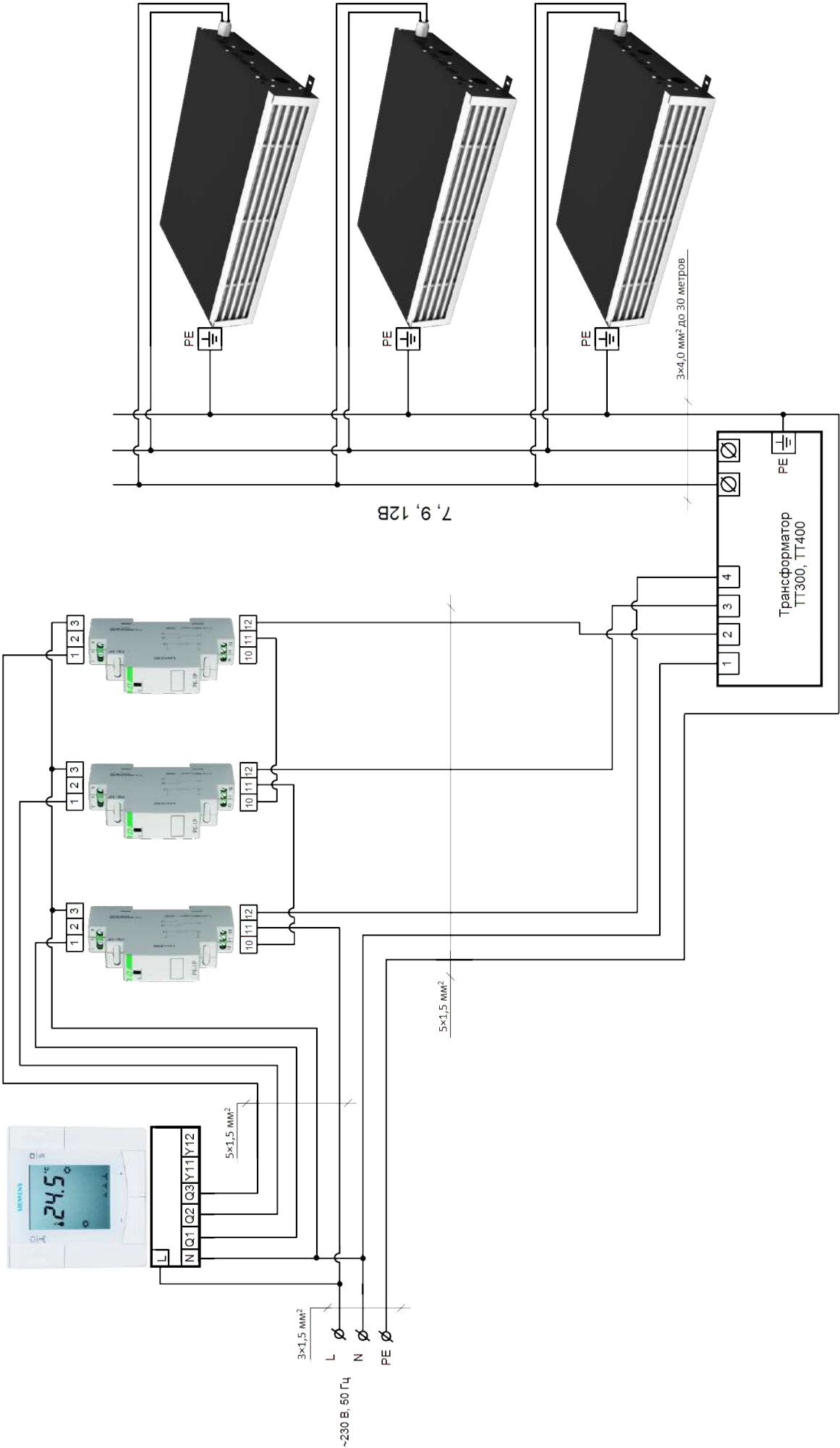
При подключении к трансформаторам ТТ60, ТТ100, ТТ160, ТТ250 использовать провод 3x2,5 мм² до 30 метров.

При подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400, использовать провод 3x4,0 мм² до 30 метров.



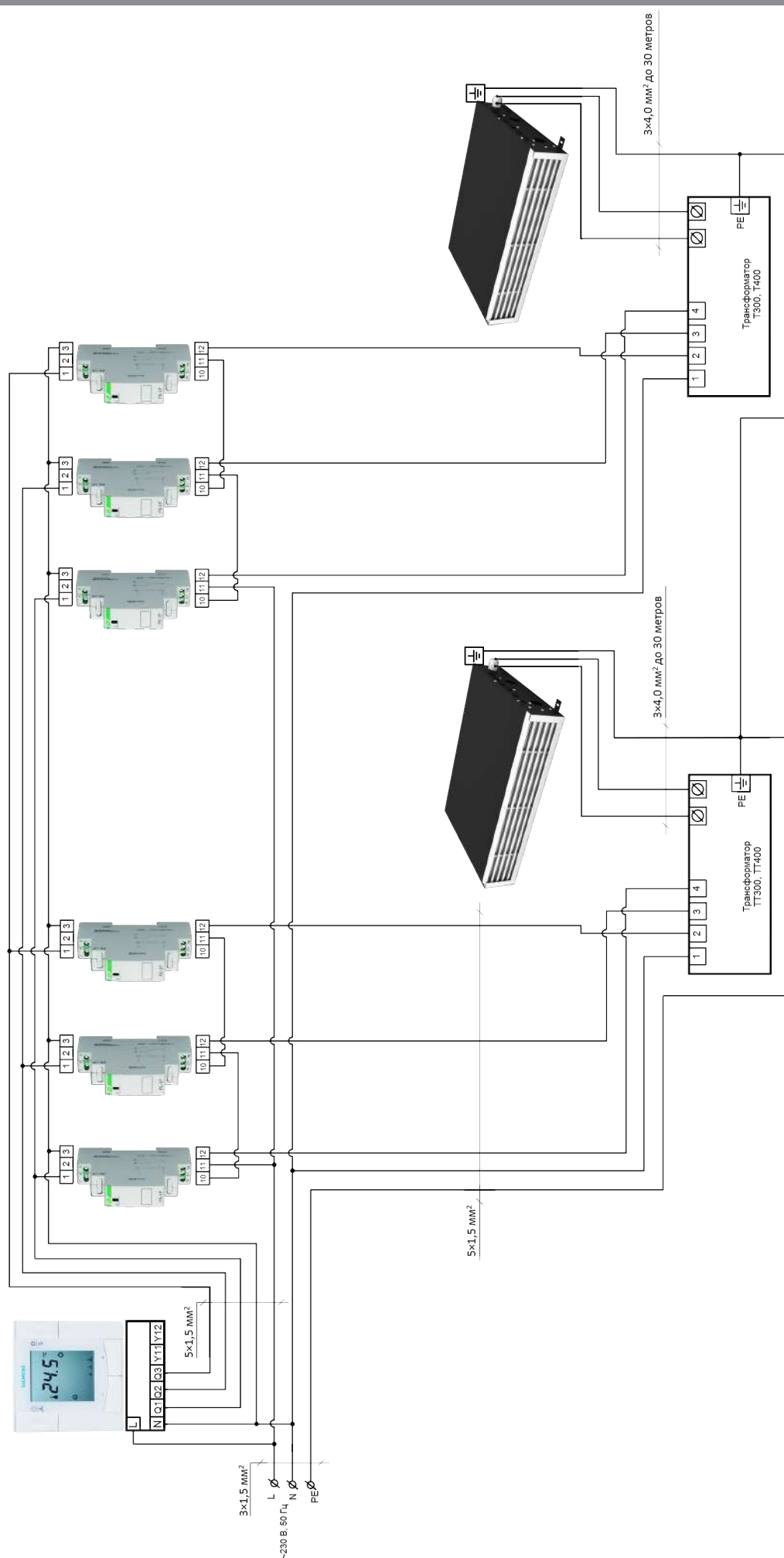
При подключении к трансформаторам ТТ60, ТТ100, ТТ160, ТТ250 использовать провод 3x2,5 мм² до 30 метров.

Трёхскоростное регулирование 12 В при подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400

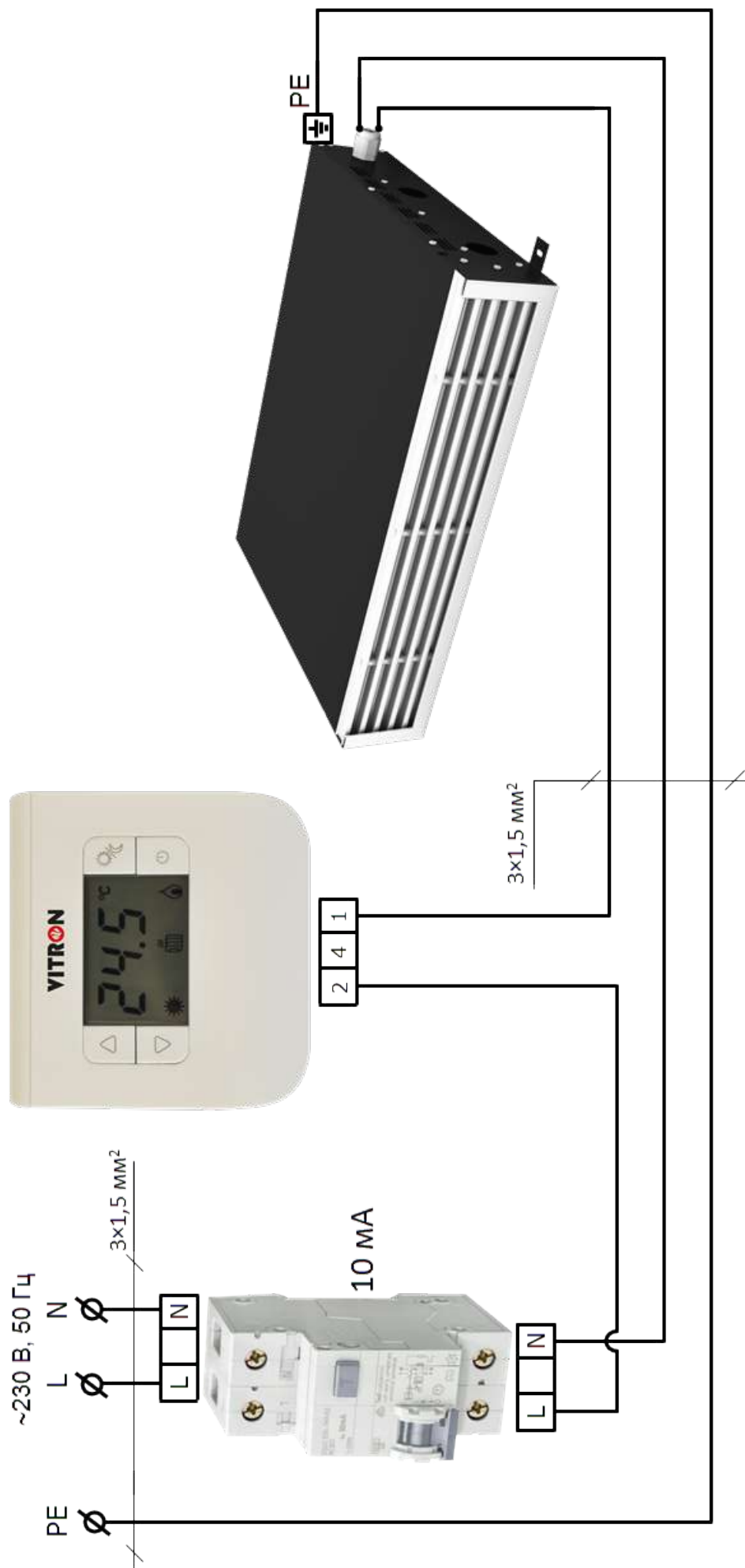


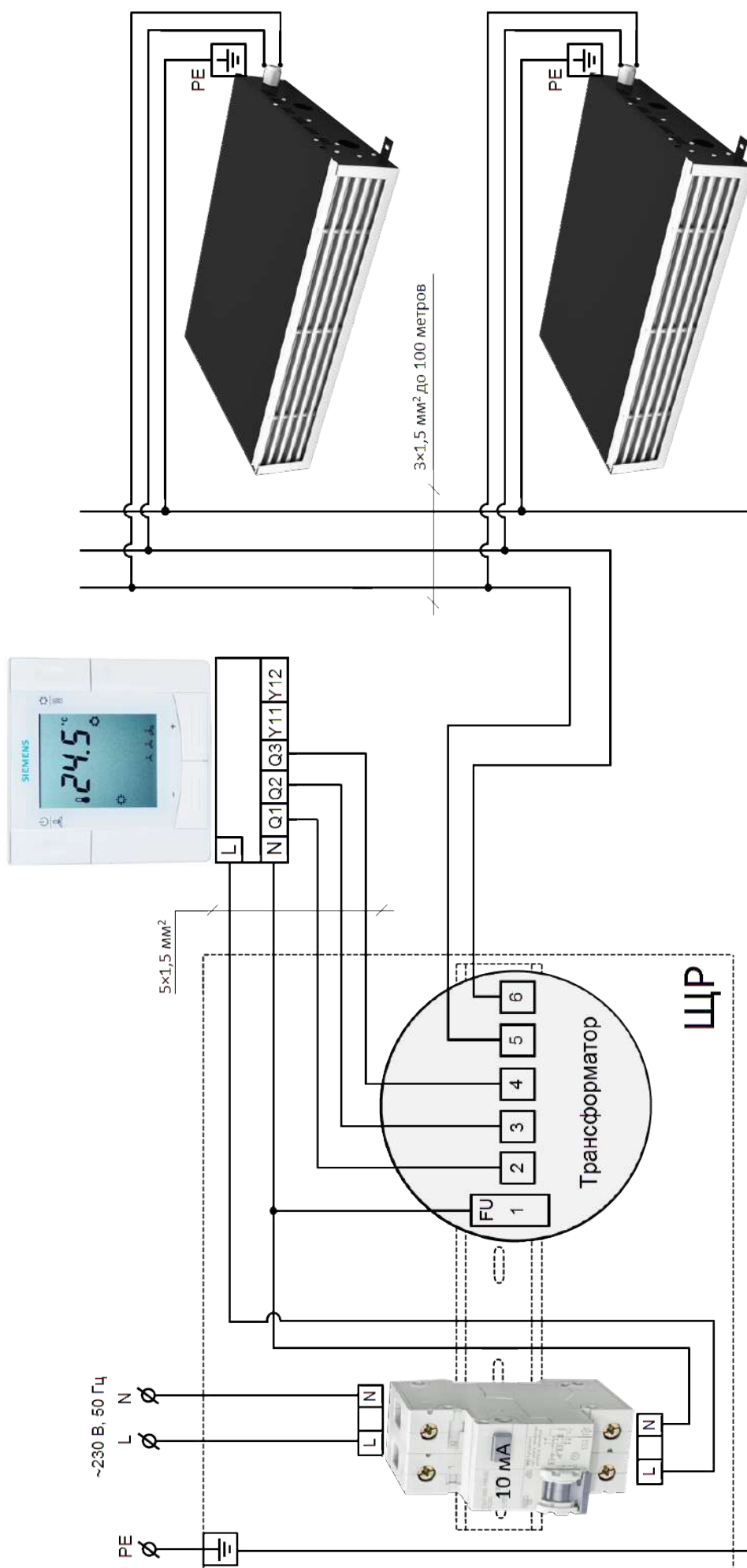
При подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400, использовать провод $3 \times 4,0\text{ мм}^2$ до 30 метров.

Трехскоростное регулирование 12 В. Параллельное подключение нескольких групп.

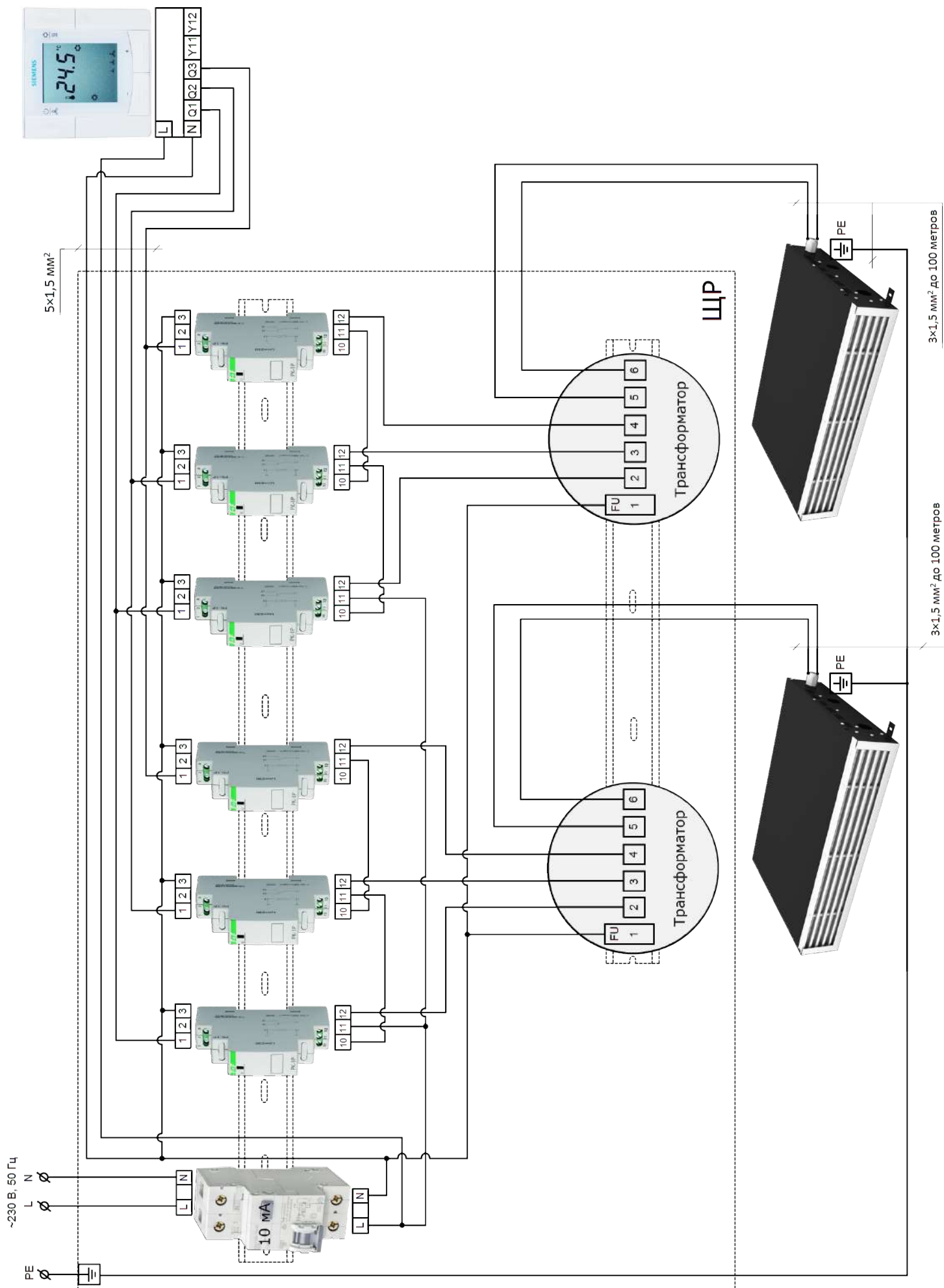


При подключении к трансформаторам ТТ60, ТТ100, ТТ160, ТТ250 использовать провод $3 \times 2,5 \text{ мм}^2$ до 30 метров.





Трехскоростное регулирование 220 В. Параллельное подключение нескольких групп.



ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

1. Конвектор хранить в закрытом помещении в условиях, исключающих возможность воздействия прямых солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры. Температура окружающего воздуха при хранении конвектора от 1°C до +40°C и максимальной относительной влажности не более 80% при +25°C;
2. Транспортирование конвекторов VITRON разрешается производить любым видом транспорта согласно правилам перевозки грузов. При транспортировке следует соблюдать осторожность и не допускать падение и повреждение упакованного прибора.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случае наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия, а также нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия.

Производитель предоставляет следующую гарантию:

- 10 лет на корпус конвектора;
- 1 год на остальные применяемые части конвектора;

По всем вопросам, связанным с эксплуатацией и ремонтом обращаться по адресу: Компания «Вилма Торг», 129075, г. Москва, ул. Шереметьевская, д. 85, стр. 1, оф. 423, 424, 425.

тел./факс: +7(495) 641-32-22; +7(495) 941-60-42.

<http://wilma-rus.ru>

Гарантийный талон № _____

Наименование и адрес торгующей организации: _____

Модель _____ Количество _____

Дата продажи: _____

ПРОДАВЕЦ: _____
(подпись) (расшифровка)
М.П.

С условиями гарантии согласен:

ПОКУПАТЕЛЬ: _____
(подпись) (расшифровка)
М.П.

Название организации осуществившей монтаж, тел./факс: _____

ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО: _____
(подпись) (расшифровка)
М.П.



ВСТРАИВАЕМЫЙ В МЕБЕЛЬ
КОНВЕКТОР

VITRON