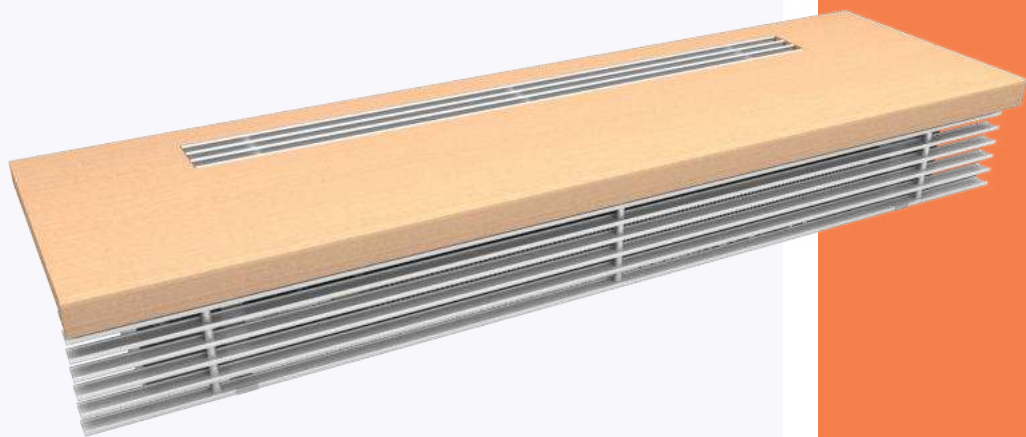


# ПАРАПЕТНЫЙ КОНВЕКТОР EVA



*Eva*<sup>®</sup>

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ  
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

# Артикул прибора

KBP.110.242.1000.P

## Наименование модели

К- конвектор с естественной конвекцией (без вентилятора)\*

В- конвектор с принудительной конвекцией (с вентилятором)

Р- парпетный конвектор (принудительная конвекция)

## Высота [мм]

110

## Ширина [мм]

242

## Длина [мм]

900, 1000, 1250, 1500

## Исполнение конвектора

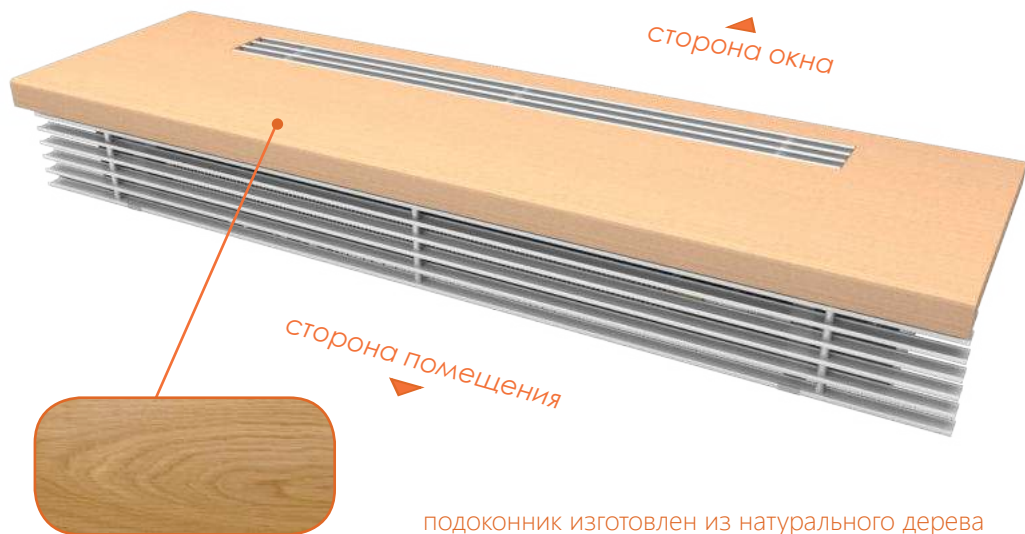
О- исполнение по схеме заказа

Р- исполнение с подключением справа

Л- исполнение с подключением слева

С- проходной (сквозной)

## Внешний вид конвектора

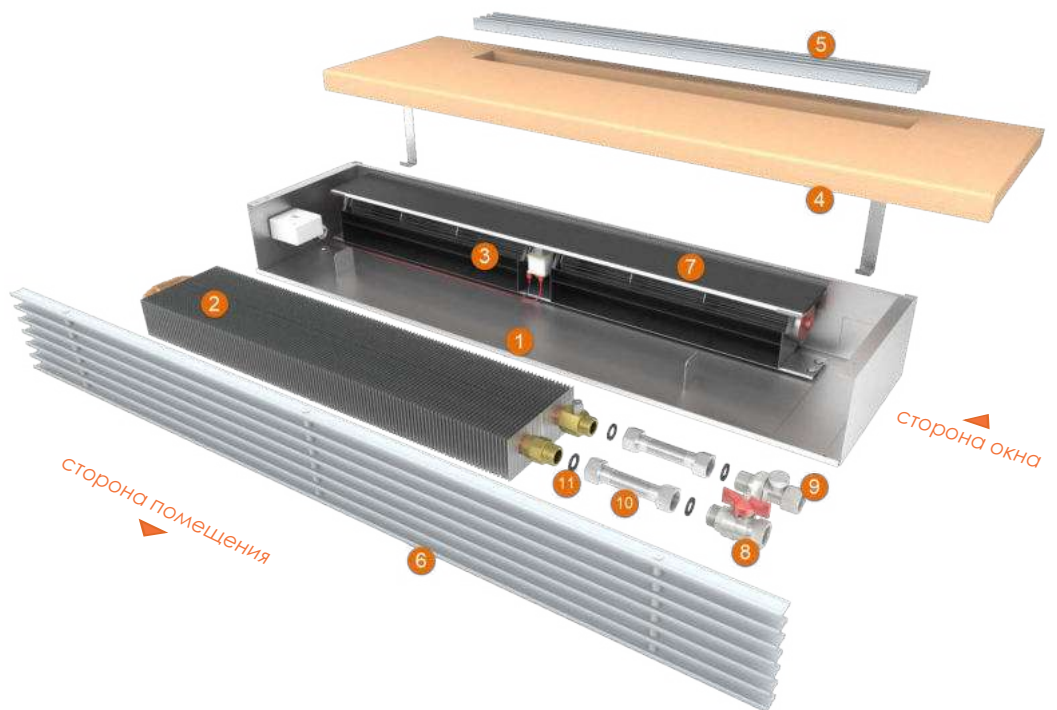


подоконник изготовлен из натурального дерева

Парапетный конвектор EVA KBP с принудительной конвекцией - это 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 включённом вентиляторе) конвекции. Предназначен для установки в оконный проём с парапетом глубиной не менее 260 мм. Позволяет преградить поток холодного воздуха от застеклённых фасадов или окон. Применяется в качестве основного отопительного прибора в помещениях с любыми потребностями в интенсивности отопления. Возможно комбинированное использование с системами теплого пола, вентиляции, радиаторного водяного отопления. Может быть установлен как в однотрубную, так и в двухтрубную систему отопления.

Монтаж конвектора 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. Установку данного конвектора рекомендуется производить в системах отопления с рабочим давлением **не более 16 атм (1,6 МПа)** и с температурой теплоносителя **не более 115 °С**, также допускается установка в системах с низкотемпературным теплоносителем (концентрация этиленгликоля в водном растворе не более 30%). Фитинги для подключения теплообменника к системе отопления имеют наружную трубную резьбу **G 1/2"**. Во избежание появления преждевременной коррозии теплообменника в следствии явления «блуждающих токов» рекомендуется произвести заземление корпуса конвектора. После окончания отделочных работ конвектор необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений. Конвектор необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3 - 4 месяца работы.

# Обзор конструкции



- 1 — Корпус конвектора
- 2 — Теплообменник
- 3 — Тангенциальный АС вентилятор
- 4 — Подоконник
- 5 — Решётка забора воздуха
- 6 — Решётка нагнетания воздуха

- 7 — Фильтр
- 8 — Шаровой кран G1/2"
- 9 — Запорно-регулирующий клапан G1/2"
- 10 — Гибкий подвод
- 11 — Прокладка

Конвектор EVA KBP состоит из корпуса, медно-алюминиевого теплообменника, решёток забора и нагнетания воздуха, подоконника, тангенциального вентилятора и комплекта арматуры для подключения к системе отопления.

Корпус конвектора изготовлен из листовой нержавеющей стали (AISI304) толщиной 0,8 мм и имеет отверстия для подключения теплообменника (боковое и нижнее). Внутри короба предусмотрены опоры для установки теплообменника. В верхней части короба установлен подоконник изготовленный из натурального дерева. Подоконник имеет прямоугольное отверстие, в которое вставлена решётка забора воздуха. Решётка нагнетания воздуха устанавливается на кронштейнах, которые закреплены в нижней части подоконника. Теплообменник состоит из бесшовных медных труб наружным диаметром Ø22 мм, с толщиной стенки 0,8 мм, которые соединены между собой одно-, и двуструбными отводами 90°. Соединение осуществляется методом капиллярной пайки с использованием серебрясодержащего припоя. Перед пайкой на две трубы насаживаются профилированные алюминиевые пластины толщиной 0,35 мм, высотой 65 мм, глубиной 125 мм (шаг пластин - 4,5...4,75 мм). Фитинги, для подключения теплообменника к системе отопления, имеют наружную трубную резьбу G ½". Расстояние между осями фитингов 63 мм.

В конструкции конвектора использованы малощумные тангенциальные АС вентиляторы, рассчитанные на напряжение 12 В. Общий уровень звукового давления не превышает 32 дБ (А) при максимальном числе оборотов ротора вентилятора и 19 дБ (А) при минимальном числе оборотов. Степень защиты вентилятора IP20.

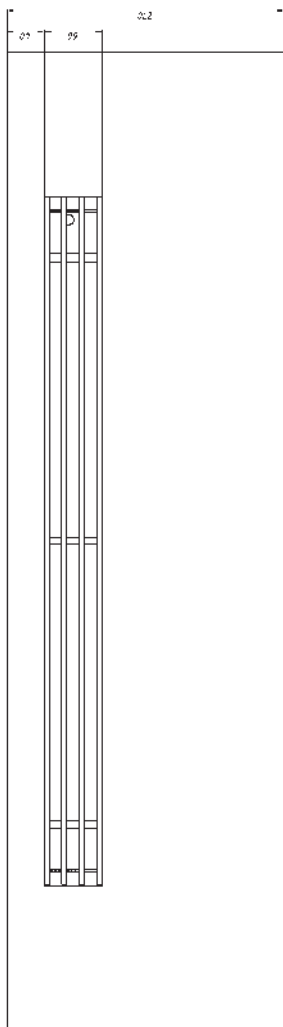
Данный вид конвекторов комплектуется решёткой, состоящей из продольных профилей, разделенных цилиндрическими втулками и стянутых между собой жёсткой пружиной. Профиль решётки изготавливается из анодированного алюминия (цвет покрытия: «серебро») и имеет двутавровое поперечное сечение. Расстояние между профилем решётки составляет 14 мм. Высота профиля 18 мм.

# Основные размеры

▲ СТОРОНА ОКНА

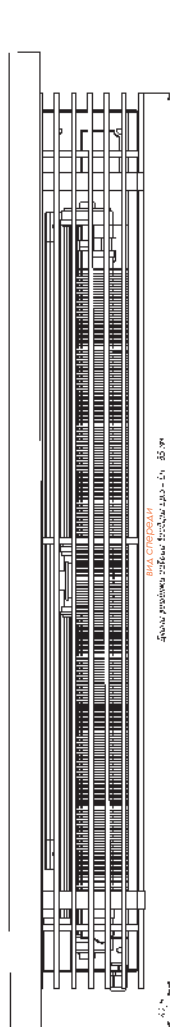
Габаритные размеры, мм: L1 - 24, L2 - 125, H1

Габаритные размеры, мм: L1 - 24, L2 - 125, H1 - 233

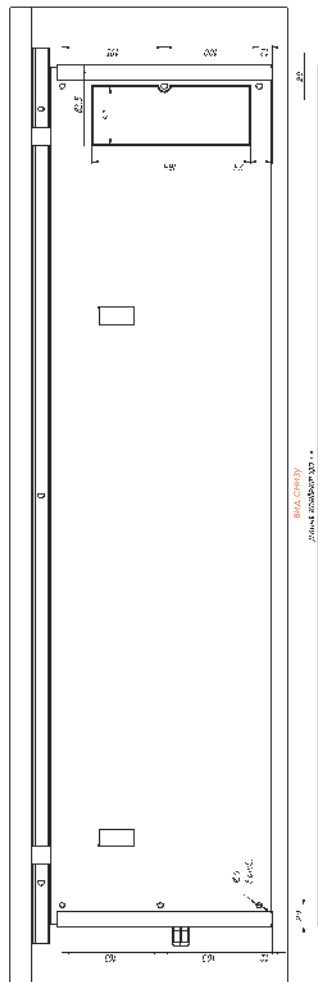


Вид сверху

▲ СТОРОНА ПОМЕЩЕНИЯ

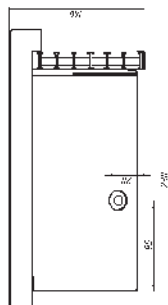
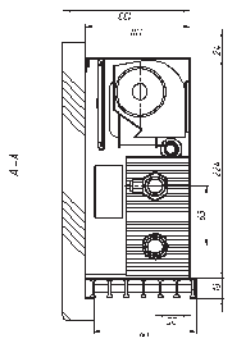


Габаритные размеры, мм: L1 - 24, L2 - 125, H1 - 233



Вид снизу

Габаритные размеры, мм



## Рекомендации по монтажу конвектора

1. Рекомендуется применять теплоизоляцию отопительного канала между корпусом конвектора и наружной стеной (материал: плита из полистирола толщиной 10-15 мм);



2. Перед установкой корпуса конвектора выровнять основание парапета в горизонтальной плоскости. Минимальная высота парапета для установки данного типа конвектора  $H_{\min} = 140$  мм. Минимальная глубина парапета  $B_{\min} = 260$  мм.

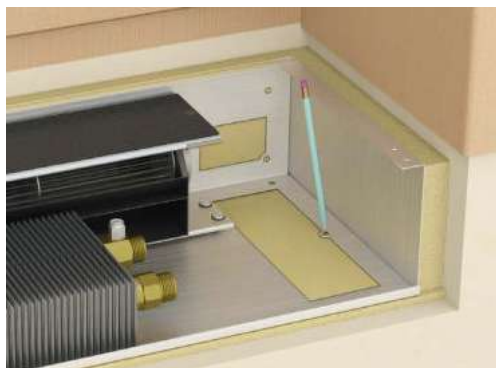


# Последовательность установки конвектора

1. Снять с конвектора упаковку, решётки поз. 5, 6 и подоконник поз. 4;
2. Снять заглушки отверстий со стороны подвода трубопровода в зависимости от типа подключения: боковое (А) или нижнее (В);



3. Установить корпус конвектора поз. 1 в отопительный канал, разметить отверстия для подвода труб, подключения вентилятора и крепления корпуса;

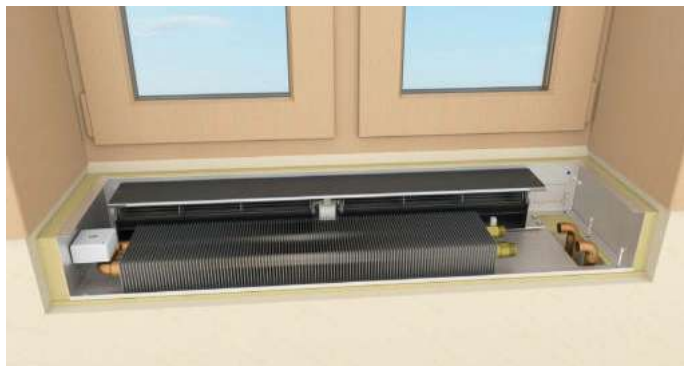


4. Просверлить крепёжные отверстия, подвести трубопроводы и питающий провод. Установить дюбели в отверстия под крепёжные винты;





5. Установить конвектор в отопительный канал, после чего закрепить корпус, с помощью крепёжных винтов, к основанию отопительного канала;



6. Соединить теплообменник поз. 2 с подающим и обратным трубопроводами.

Схемы регулирования тепловой мощности:

**Схема «А»** (стандартная комплектация) – подающий трубопровод соединить с теплообменником через шаровый кран поз. 8 и гибкий подвод поз. 10. Обратный трубопровод соединить с теплообменником через запорно-регулирующий клапан поз. 9 и гибкий подвод;

**Нижнее** ►  
**подключение**



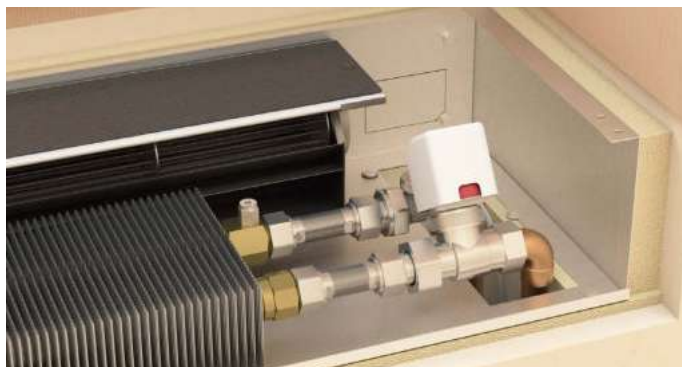
**Боковое** ►  
**подключение**



**Схема «В»** - подающий трубопровод соединить с теплообменником через термостатический клапан\*, на который установить термостатическую головку с выносным датчиком (термостатом)\* и капиллярной трубкой. Обратный трубопровод соединить с теплообменником через запорно-регулирующий клапан и гибкий подвод;



**Схема «С»** - подающий трубопровод соединить с теплообменником через термостатический клапан\*, на который установить термоэлектрический двухпозиционный привод (сервопривод)\*. Обратный трубопровод соединить с теплообменником через запорно-регулирующий клапан и гибкий подвод;



**Схема «D»** подающий трубопровод соединить с теплообменником через термовентиль и гибкий подвод. Обратный трубопровод соединить с теплообменником через запорно-регулирующий клапан поз. 9 и гибкий подвод поз. 10;



(\*)- не входит в стандартную комплектацию, приобретается отдельно (см. аксессуары подключения).

**Предостережение:** 1) Удерживать ключом фитинги при подключении вентилей к теплообменнику. Запрещается создавать крутящий момент на фитингах теплообменника; 2) При подключении теплообменника использовать динамометрический ключ (рисунок 5.1.) во избежание деформирования тонкостенных медных труб теплообменника и повреждения сварных соединений. Момент затяжки не должен превышать значение 120 Н·м;



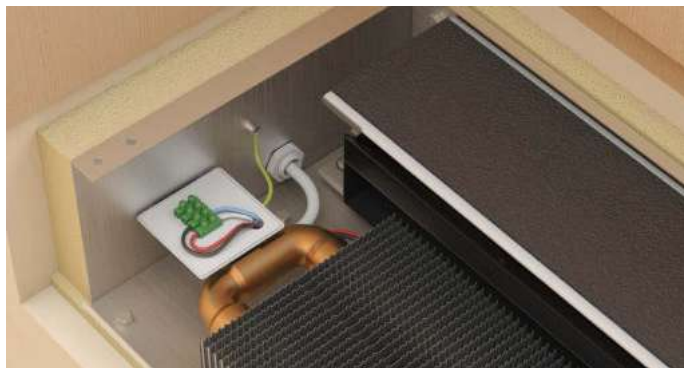
Рисунок 5.1.

6. Провести гидравлическое испытание системы давлением не более 16 атм. (1,6 МПа);

7. Установить теплоизоляцию на подающий и обратный трубопроводы;



8. Произвести подключение вентилятора в зависимости от выбранной схемы регулирования тепловой мощности. Подсоединить заземляющий провод к корпусу конвектора;



**Внимание:** 1) Для замера температуры в помещении использовать термостат, который установить на стене, на расстоянии около 1500 мм от уровня пола, в месте, где наблюдается средняя комнатная температура (вдали от источников тепла, сквозняков или холодных мест); 2) При подключении группы вентиляторов к трансформатору Т300 или Т400 использовать кабель сечением  $2 \times 4,0 \text{ мм}^2$ . Для подключения трансформаторов Т60, Т100, Т160, Т250 использовать кабель сечением  $2 \times 2,5 \text{ мм}^2$ . Трансформатор должен устанавливаться в распределительном щите вблизи от конвектора.

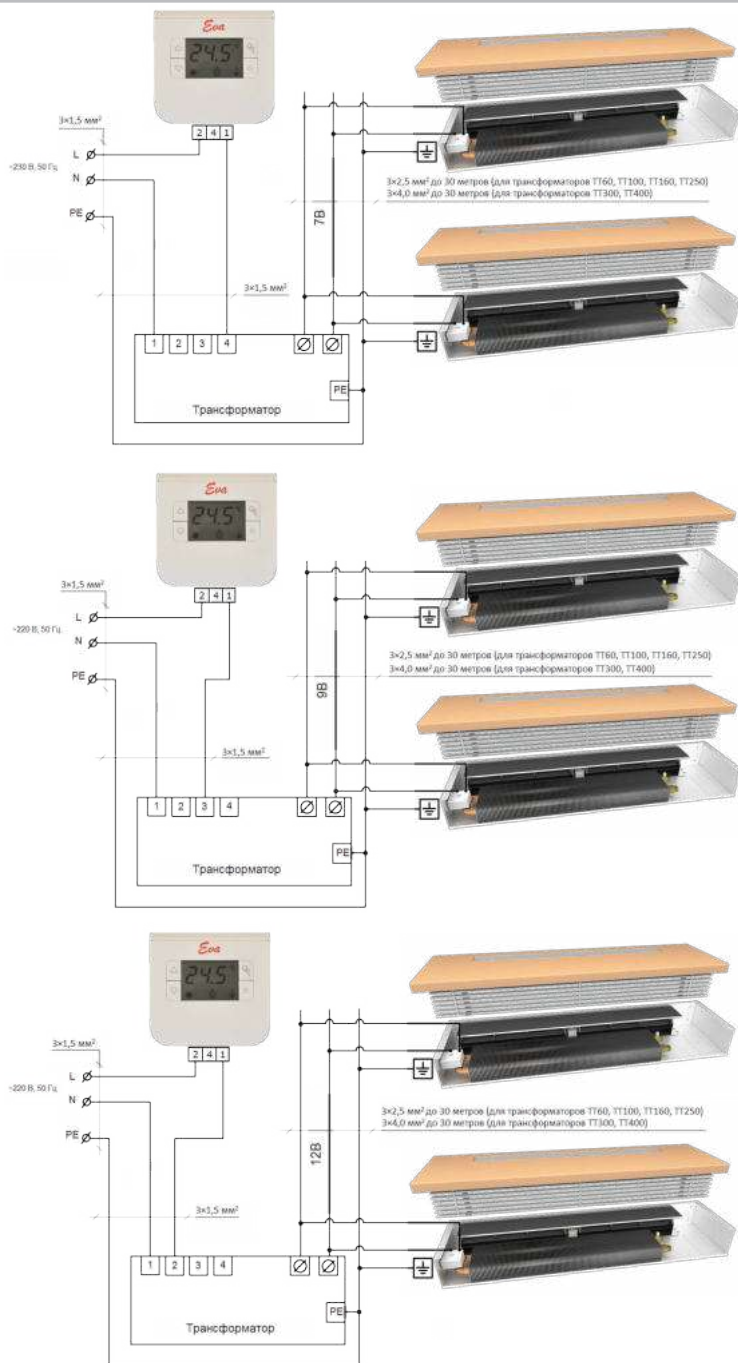


Во избежание падения напряжения, максимальная длина провода от трансформатора до конвектора должна составлять не более 30 метров.

9. Парапетный конвектор «Eva» готов к эксплуатации.

**Внимание:** Максимальный разрешенный угол наклона теплообменника во время чистки от загрязнений и пыли составляет около  $65^\circ$ .

# Схема А: односкоростное регулирование

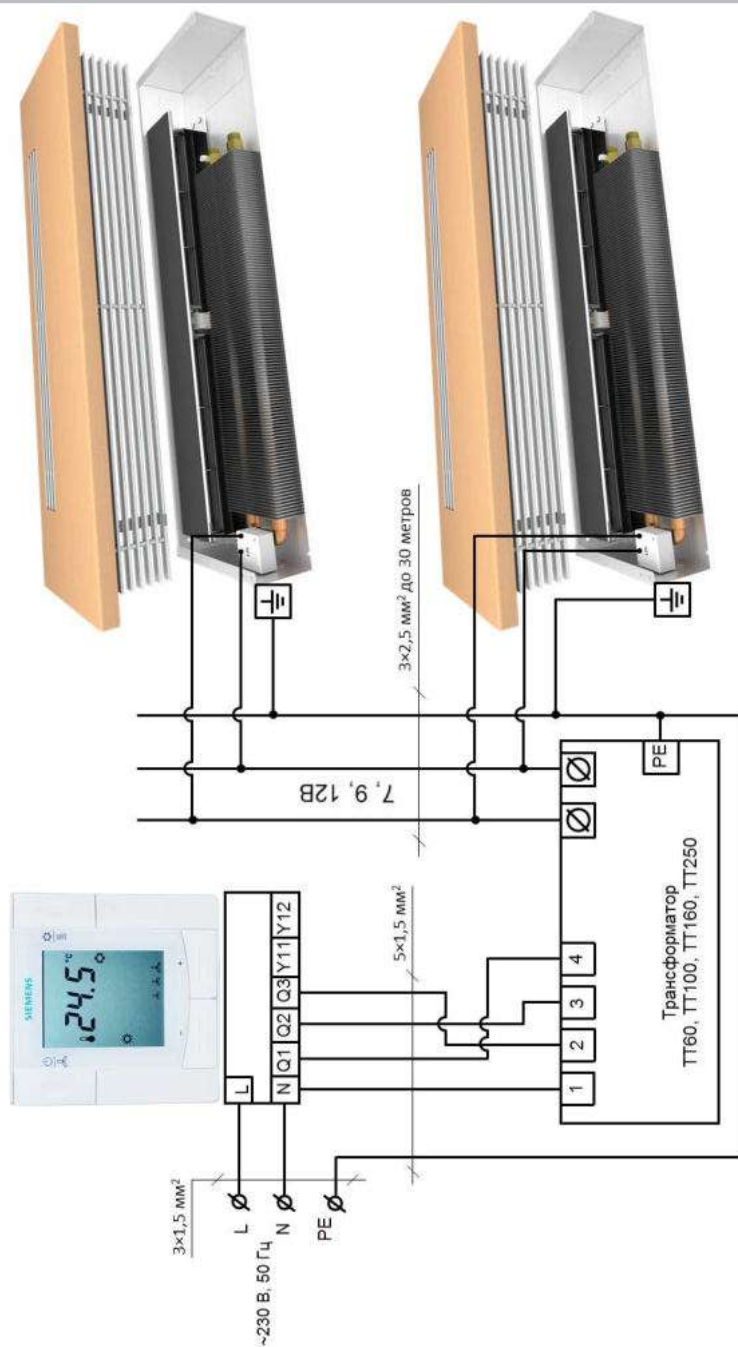


При подключении к трансформаторам ТТ60, ТТ100, ТТ160, ТТ250 использовать провод 3x2,5 мм<sup>2</sup> до 30 метров  
При подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400, использовать провод 3x4,0 мм<sup>2</sup> до 30 метров



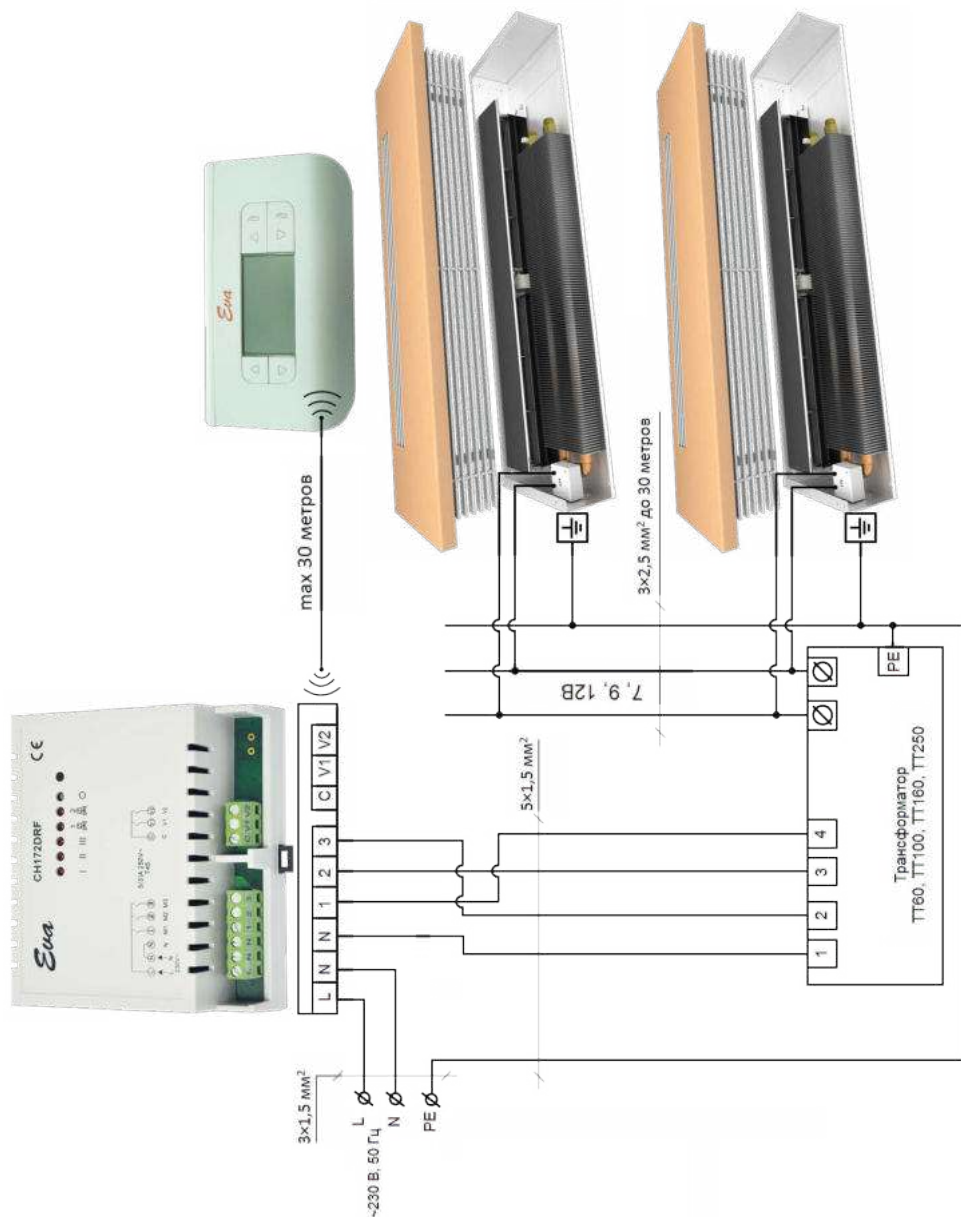


Схема D: Ручное/автоматическое трёхскоростное регулирование  
(при подключении контроллера температуры Siemens RDF310)



При подключении к трансформаторам ТТ60, ТТ100, ТТ160, ТТ250 использовать провод 3x2,5 мм<sup>2</sup> до 30 метров

Схема В: ручное трёхскоростное радиоуправление  
Схема С: автоматическое трёхскоростное радиоуправление

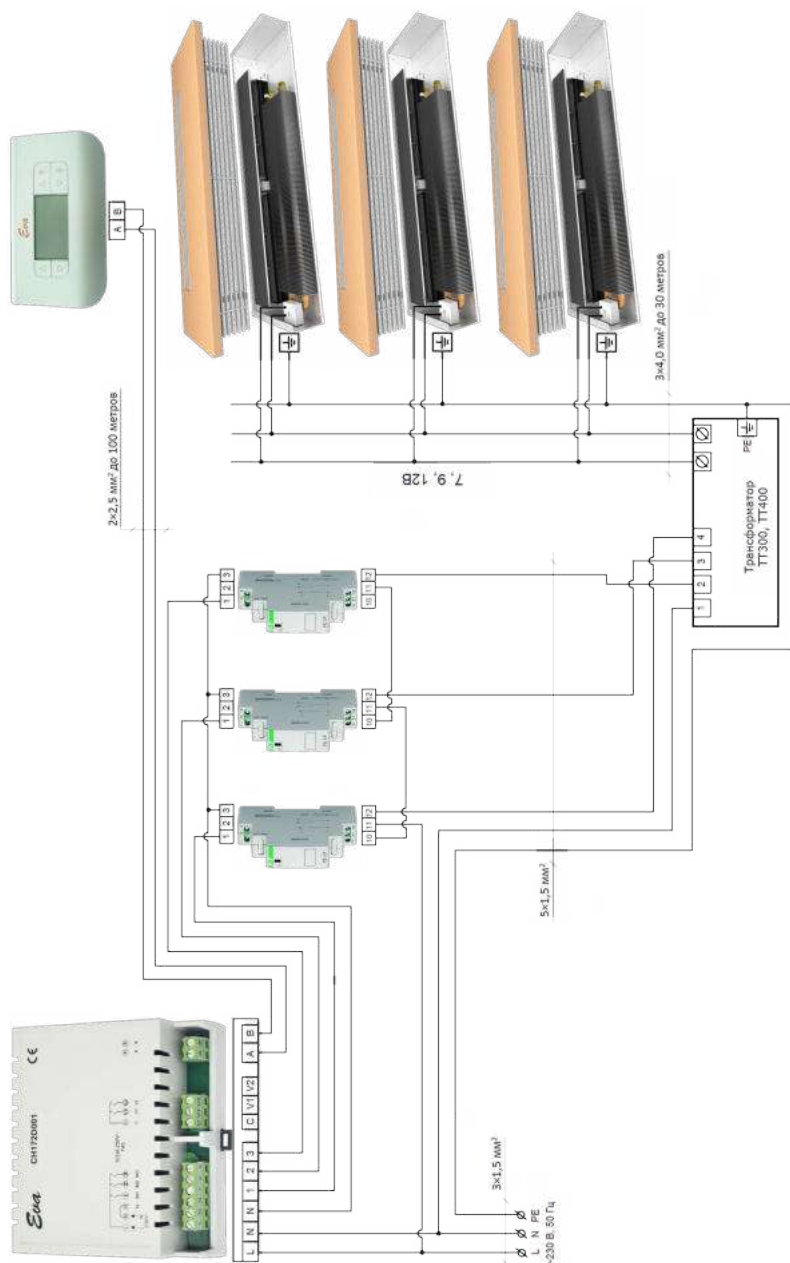


При подключении к трансформаторам ТТ60, ТТ100, ТТ160, ТТ250 использовать провод 3x2,5 мм<sup>2</sup> до 30 метров



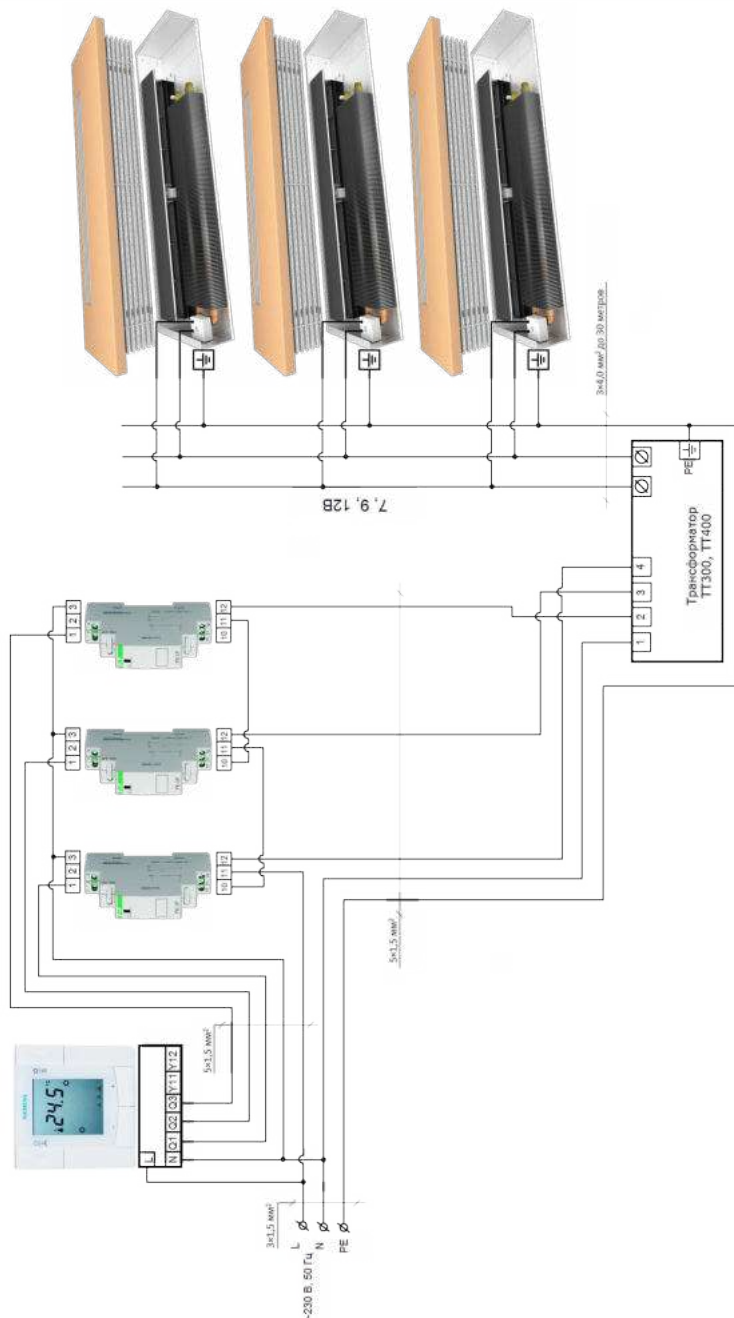
Схема В: ручное трёхскоростное управление при подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400

Схема С: автоматическое трёхскоростное управление при подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400



При подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400, использовать провод 3x4,0 мм<sup>2</sup> до 30 метров

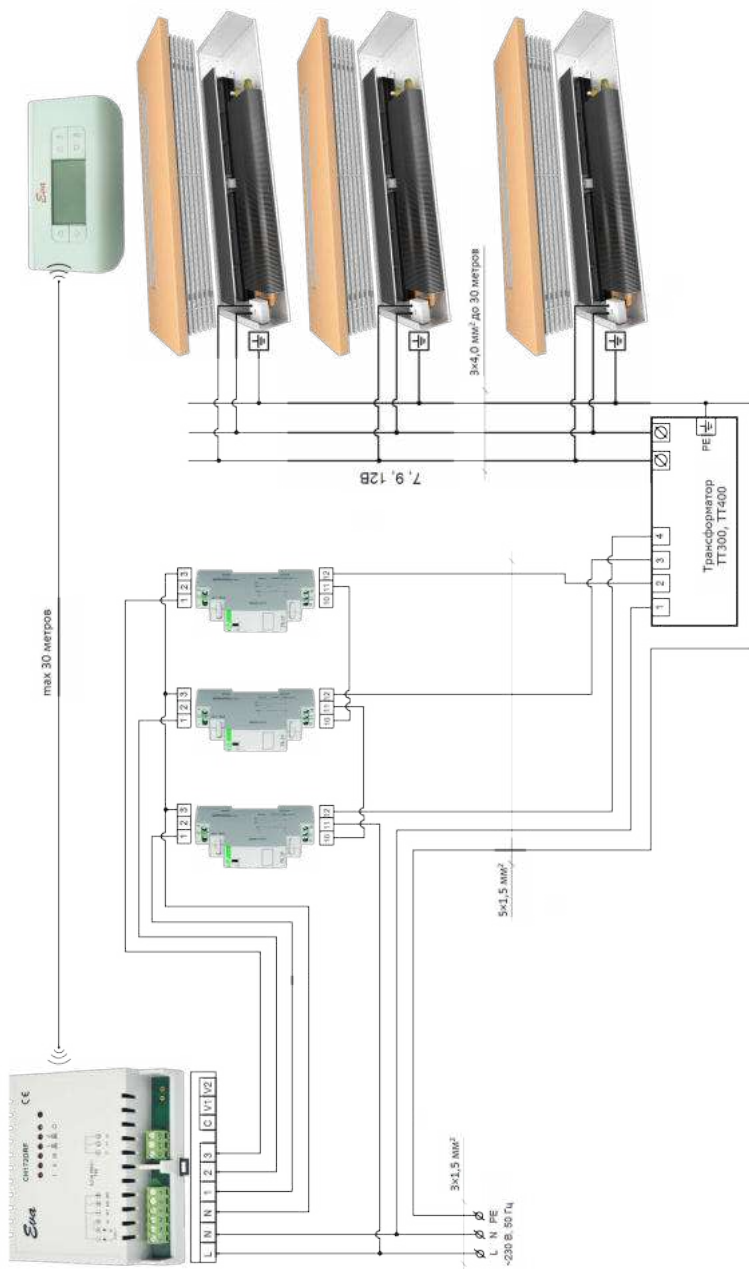
Схема D: Ручное/автоматическое трёхскоростное управление при подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400  
(при подключении контроллера температуры Siemens RDF310)



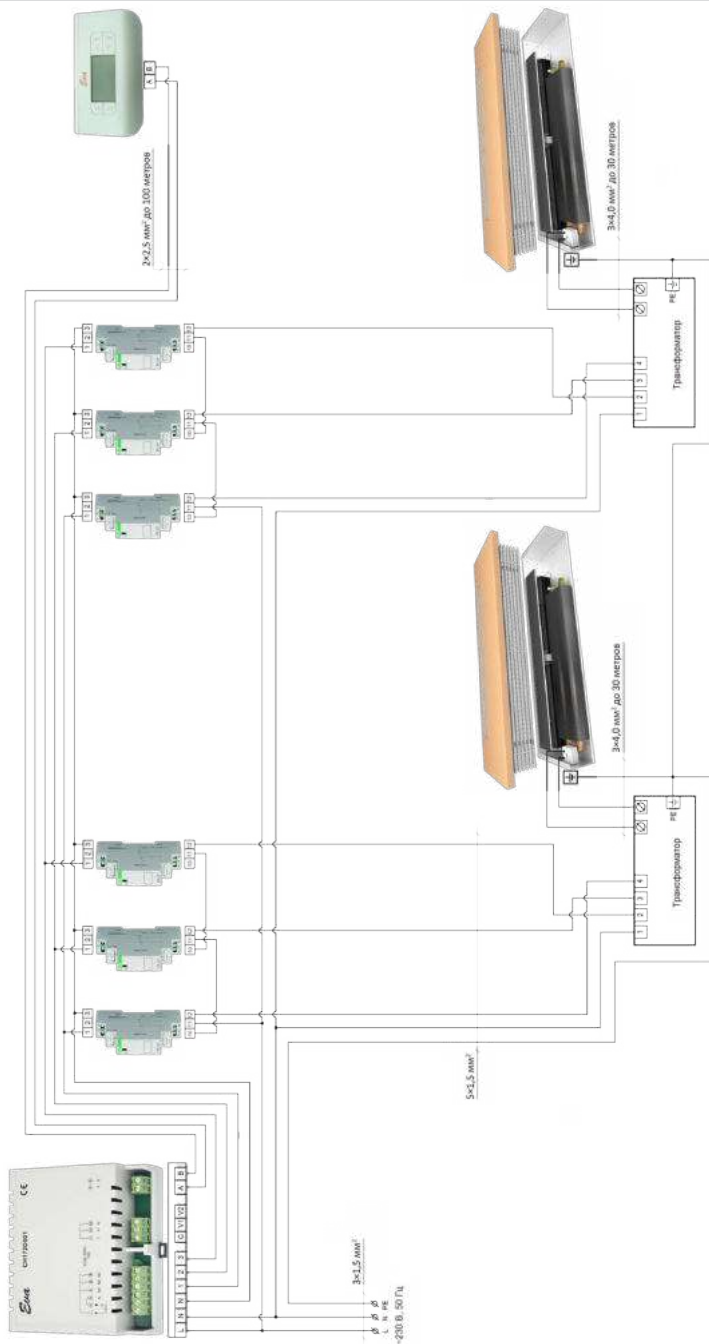
При подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400, использовать провод 3x4,0 мм<sup>2</sup> до 30 метров

Схема В: ручное трёхскоростное радиоуправление при подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400

Схема С: автоматическое трёхскоростное радиоуправление при подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400



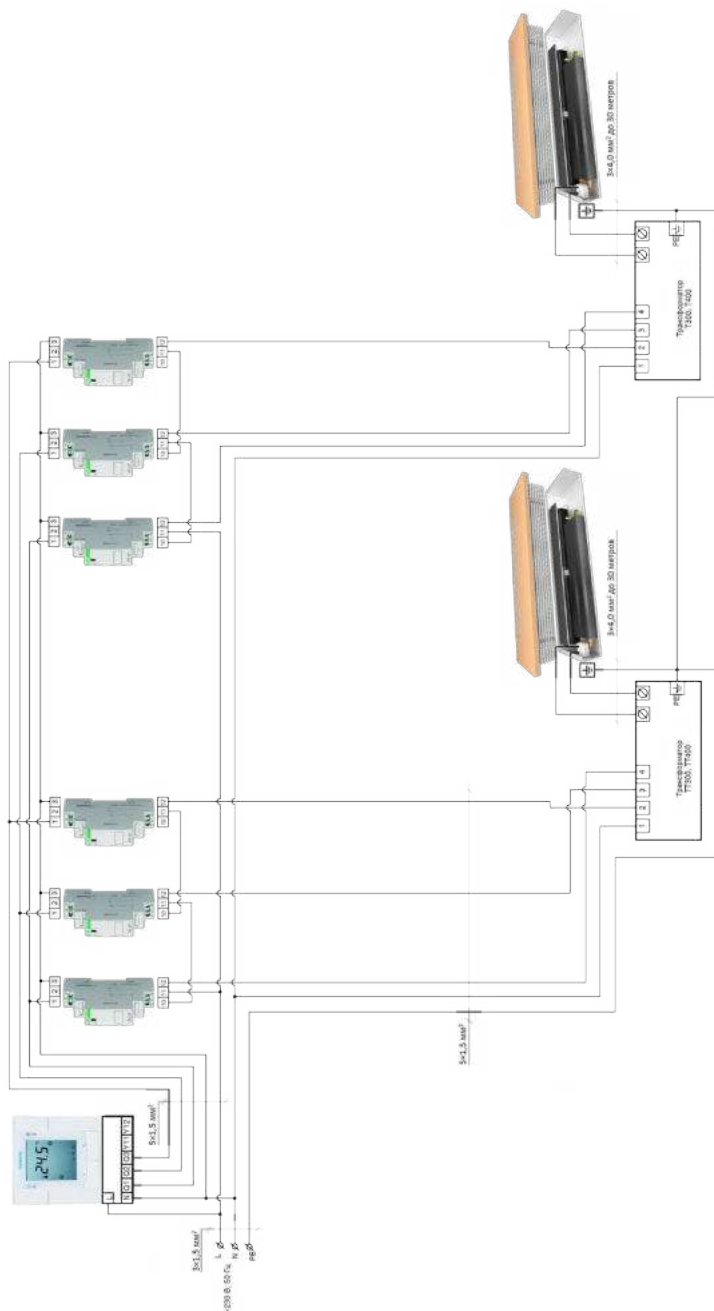
При подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400, использовать провод 3x4,0 мм<sup>2</sup> до 30 метров



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

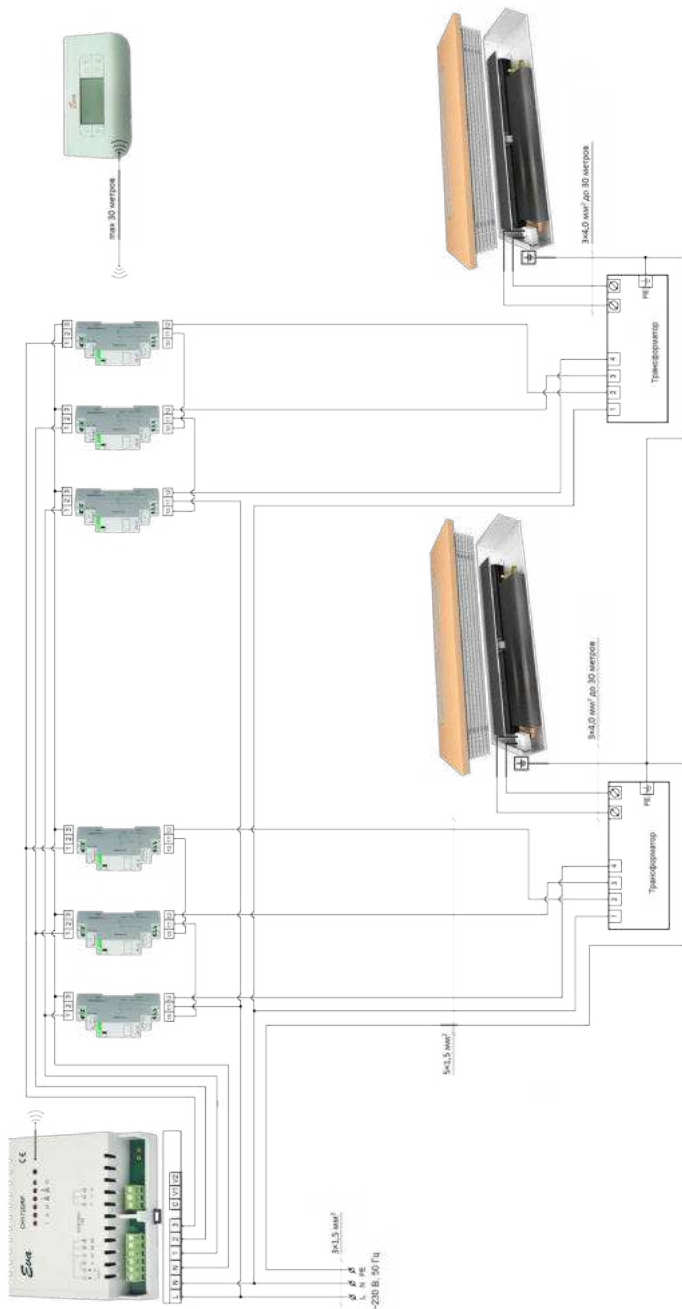
# Схема D: Ручное/автоматическое трёхскоростное управление при параллельном подключении

(при подключении контроллера температуры Siemens RDF310)



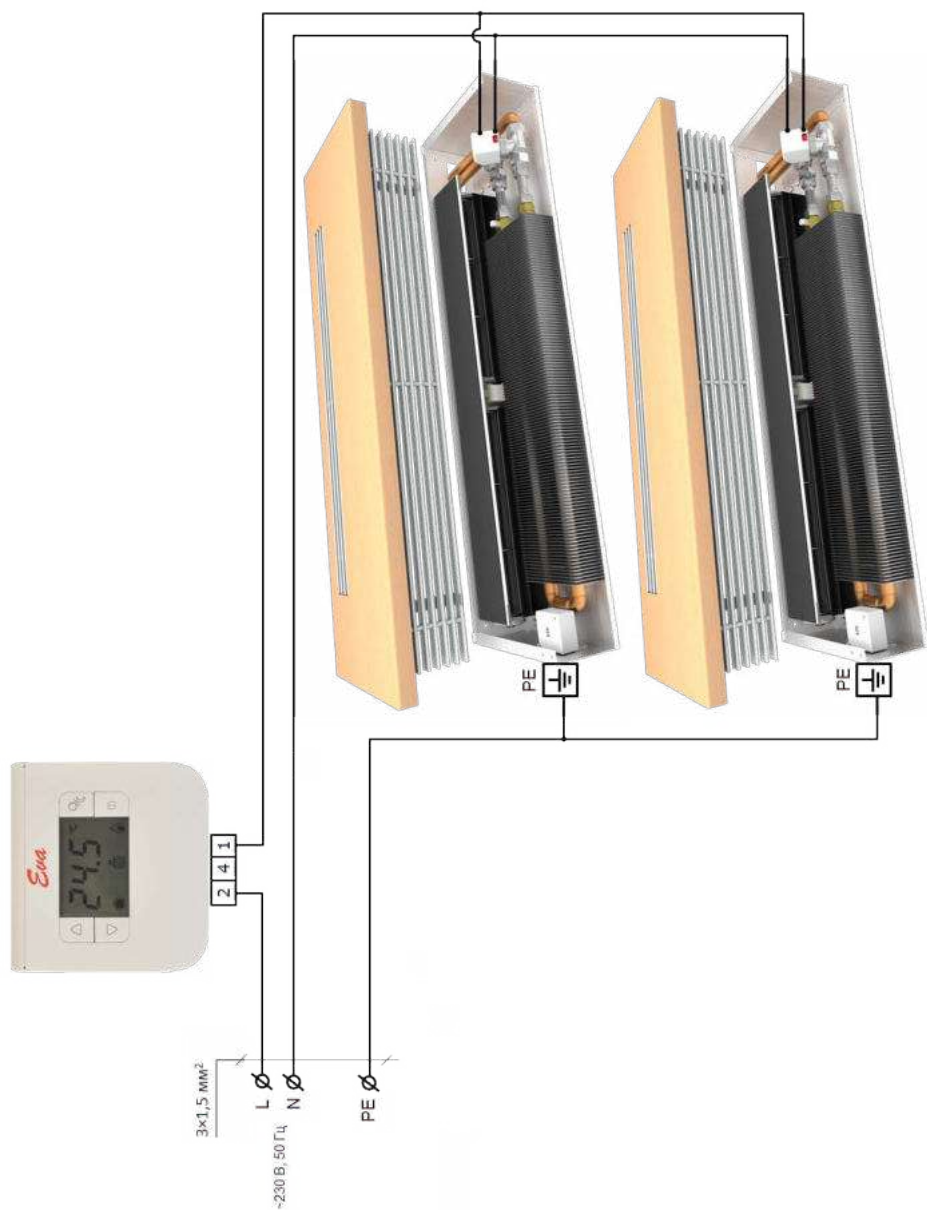
При подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400, использовать провод 3×4,0 мм<sup>2</sup> до 30 метров

Схема В: ручное трёхскоростное радиоуправление при параллельном подключении  
 Схема С: автоматическое трёхскоростное радиоуправление при параллельном подключении



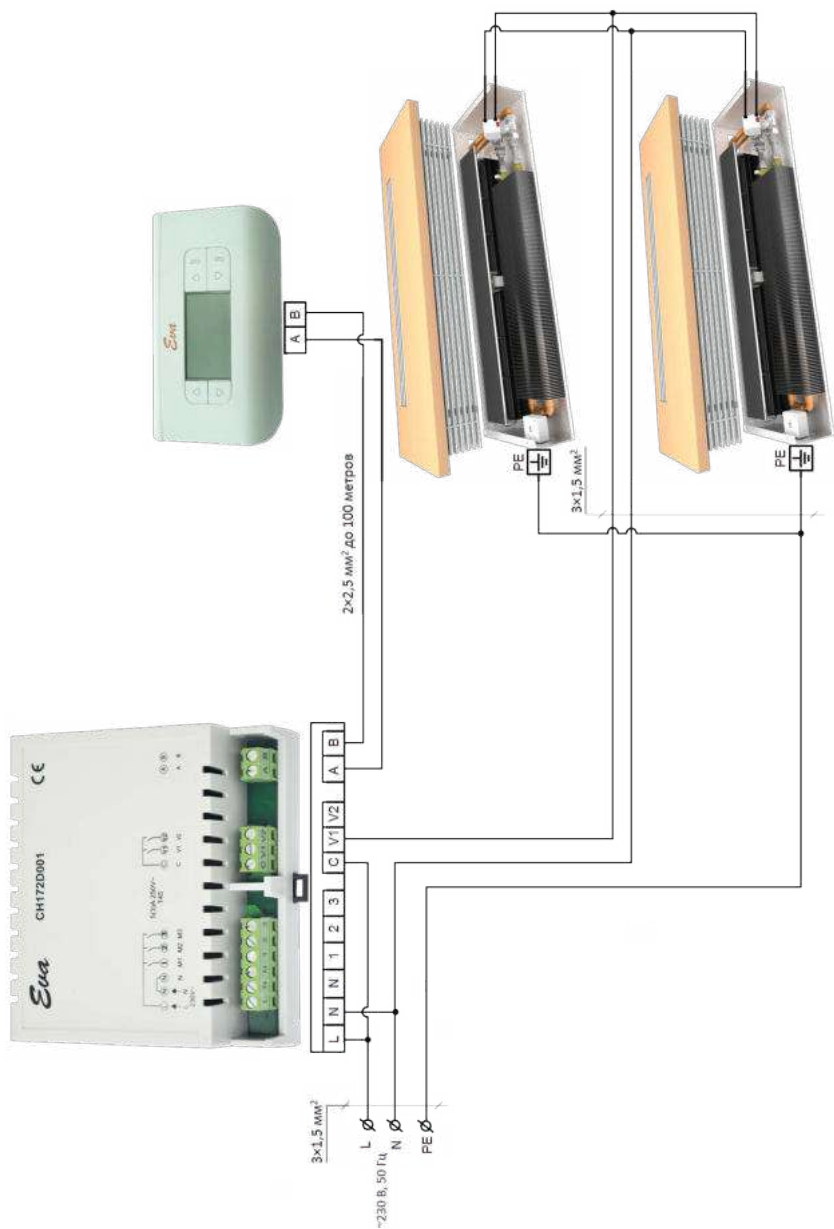
При подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400, использовать провод 3×4,0 мм<sup>2</sup> до 30 метров

Схема D: Схема подключения термоэлектрического сервопривода 230 В  
Термостат CH110



Максимально допустимое количество подключаемых сервоприводов 230 В к одному термостату 10 шт.

# Схема D: Схема подключения термоэлектрического сервопривода 230 В Термостат CH172D001



Максимально допустимое количество подключаемых сервоприводов 230 В к одному термостату 10 шт.



## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ПАРАПЕТНОГО КОНВЕКТОРА, [Вт]

Модель конвектора	900	1000	1250	1500
KBP.110.242.XXXX	51	51	51	72

## 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 115 °С;
4. Во избежание коррозии медных труб рекомендуется поддерживать следующие характеристики теплоносителя: значение  $pH = 7,5 \div 9,0$ , соотношение  $HCO_3 / SO_4 > 1$ , 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;
8. Запрещается резко открывать шаровой кран и запорно-регулирующий клапан во избежание гидравлического удара.

## Правила хранения и транспортировки

1. До ввода в эксплуатацию конвектор следует хранить в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом при температуре от +20°С до -30°С и максимальной относительной влажности 50%. Следует обеспечить защиту конвектора от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию;
2. Транспортирование конвекторов EVA разрешается производить любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида;
3. При транспортировке следует соблюдать осторожность и не допускать падение и повреждение упакованного прибора.

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, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия.

Производитель предоставляет следующую гарантию:

- 10 лет на пластинчатый медно-алюминиевый теплообменник;
- 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», 129075, г. Москва, ул. Шереметьевская, д. 85, стр. 1, оф. 423, 424, 425.

тел./факс: (495) 641-32-22,

(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



*Eva*<sup>®</sup>

