



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ  
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ КОНВЕКТОРЫ EVA

### Наименование модели

- К- конвектор с естественной конвекцией (без вентилятора)\*
- В- конвектор с принудительной конвекцией (с вентилятором)
- Х- конвектор с расположением теплообменника под углом
- С- конвектор с расположением теплообменника по центру (естественная конвекция)
- А- исполнение с возможностью подключения к приточной вентиляции
- О- исполнение с отводом для слива конденсата (для помещений с повышенной влажностью)
- Z- исполнение с корпусом из оцинкованной стали\*\*
- Р- парапетный конвектор (принудительная конвекция)

### Высота [мм]

для К: 80, 90, 100, 125, 160, 200, 250

для KB: 65, 75, 80, 90, 100, 125, 160

### Ширина [мм]

для К: 165, 203, 243, 258, 303, 403

для KB: 165, 258, 303, 403

### Длина [мм]

900...3000

### Исполнение решётки

RR- рулонная решётка

RP- продольная решётка

### Исполнение конвектора

О- исполнение по схеме заказа

Р- исполнение с подключением справа

L- исполнение с подключением слева

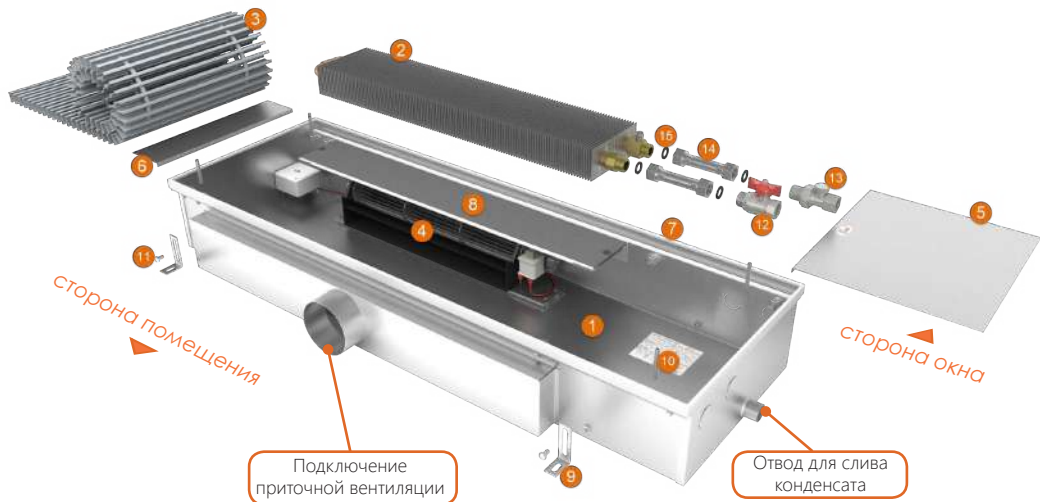
S- проходной (сквозной)

\*- по умолчанию теплообменник расположен сбоку;

\*\* - корпус из оцинкованной стали изготавливается только для моделей конвекторов высотой 90 мм.

Встраиваемый в пол конвектор EVA - 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. Позволяет преградить поток холодного воздуха от застеклённых фасадов или окон. Служит для отопления как сухих помещений, так и помещений с повышенной влажностью (в зависимости от типа конвектора). Применяется в качестве основного отопительного прибора в помещениях с любыми потребностями в интенсивности отопления. Возможно комбинированное использование с системами тёплого пола, вентиляции, радиаторного водяного отопления. Может быть установлен как в однотрубную, так и в двухтрубную систему отопления.

Монтаж конвектора EVA 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 ½". 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.



\*- в зависимости от модели внешний вид конвектора может отличаться от изображения на рисунке.

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1 — Корпус конвектора                | 9 — Ножка крепёжно-регулирующая        |
| 2 — Теплообменник                    | 10 — Винт юстировочный                 |
| 3 — Декоративная решётка             | 11 — Крепёжный болт                    |
| 4 — Тангенциальный АС вентилятор     | 12 — Шаровой кран G1/2"                |
| 5 — Декоративная крышка большая      | 13 — Запорно-регулирующий клапан G1/2" |
| 6 — Декоративная крышка малая        | 14 — Гибкий подвод                     |
| 7 — Декоративный профиль (окантовка) | 15 — Прокладка                         |
| 8 — Фильтр                           |  |

Конвектор EVA состоит из корпуса, медно-алюминиевого теплообменника, декоративной решётки, декоративного профиля 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 (торцевые и боковые). В верхней части корпуса установлен декоративный профиль (окантовка), который может быть выполнен из алюминиевого J-образного или F-образного профиля. Корпус устанавливается на крепёжно-регулирующие ножки, за счёт которых возможна регулировка по высоте от 0 до 33,5 мм. Дно корпуса снабжено юстировочными винтами, которые позволяют выровнять конвектор в горизонтальной плоскости.

Теплообменник состоит из бесшовных медных труб наружным диаметром  $\varnothing 22$  мм, с толщиной стенки 0,8 мм, которые соединены между собой одно-, и двураструбными отводами  $90^\circ$ . Соединение осуществляется методом капиллярной пайки с использованием серебросодержащего припоя. Перед пайкой на две трубы насаживаются профилированные алюминиевые пластины толщиной 0,35 мм, высотой 65 мм (53 мм), глубиной 125 мм (шаг пластин у конвекторов с естественной конвекцией - 5 мм, с принудительной конвекцией - 4,5...4,75 мм). Фитинги, для подключения теплообменника к системе отопления, имеют наружную трубную резьбу G  $\frac{1}{2}$ ". Расстояние между осями фитингов 63 мм (190 мм - сдвоенный теплообменник) - при торцевом подключении конвектора, 55 мм - при боковом подключении конвектора.

В конструкции конвектора использованы малошумные 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.

Решётка на данный конвектор может изготавливаться двух типов: рулонная и жёсткая. Состоит из поперечных профилей разделённых между собой втулками. В зависимости от типа решётки профиль может стягиваться жёсткой пружиной (рулонная решётка), либо шпилькой (жёсткая решётка). Профиль решётки изготавливается из нержавеющей стали, натурального дерева - дуб или анодированного алюминия с различным покрытием: серебро, золото, шампань, бронза, декор. Расстояние между профилем решётки составляет 14 мм. Высота профиля 18 мм. **Конвекторы высотой 65 мм комплектуются рулонной решёткой с уменьшенной высотой профиля - 10 мм.** В месте контакта решётки с корпусом устанавливается лента из вспененного полиэтилена для предотвращения трения и снижения шума.

# Рекомендации по монтажу конвектора

1. Конвектор рекомендуется размещать на расстоянии 50...250 мм от окна;



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



3. Размеры отопительного канала должны иметь припуск по высоте (H) +10...15 мм, по длине (L) +100...300 мм и ширине (B) +150 мм по отношению к габаритным размерам конвектора.



\* H- высота конвектора [мм];  
B- ширина конвектора [мм];  
L- длина конвектора [мм].

## Последовательность установки конвектора

1. Снять с конвектора упаковку, декоративную решётку поз. 3, декоративную крышку большую поз. 5 и декоративную крышку малую поз. 6, а также выполнить установку крепёжно-регулирующих ножек поз. 9 (1.1). Для последующей регулировки корпуса по высоте, затяжку крепёжных болтов поз. 11 производить не нужно (1.2);



2. Установить конвектор в отопительный канал, после чего закрепить крепёжно-регулирующие ножки поз. 9, с помощью дюбелей и крепёжных винтов, к основанию отопительного канала;



3. С помощью юстировочных винтов с шестигранным углублением под ключ поз. 10 выровнять корпус конвектора в горизонтальной плоскости с допуском  $\pm 1$  мм (ключ 7812-0372 X9 ГОСТ 11737-93, размер шестигранника S=3 мм).





При выравнивании конвектора необходимо учитывать, чтобы верхняя кромка декоративного профиля поз. 7 (J-образный профиль (окантовка)), находилась заподлицо с напольным покрытием. В случае комплектации F-образным профилем, необходимо: 1) Демонтировать декоративный профиль с корпуса конвектора; 2) Установить корпус конвектора, так чтобы верхняя его кромка была заподлицо с уровнем напольного покрытия (3.5); 3) После укладки напольного покрытия установить декоративный профиль, закрепив его герметиком (3.6).



После выравнивания конвектора затянуть крепёжные болты поз.11\*;



\* Ключ 7811-0003 С1 Х9 ГОСТ 2839-80, размер S= 10 мм;

4. Снять заглушки отверстий со стороны подвода трубопровода;

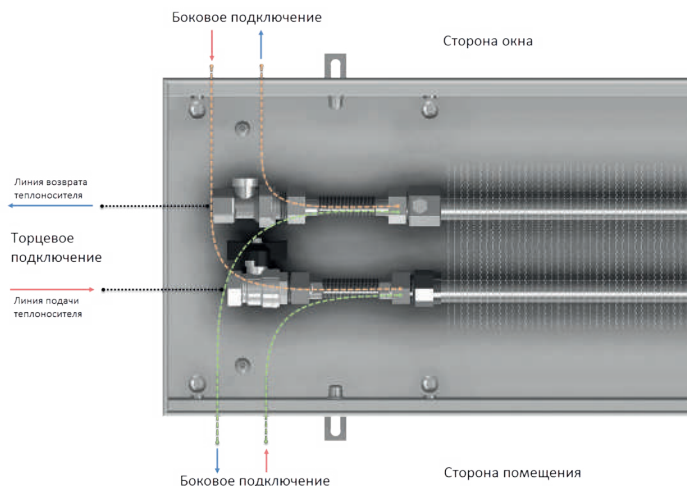




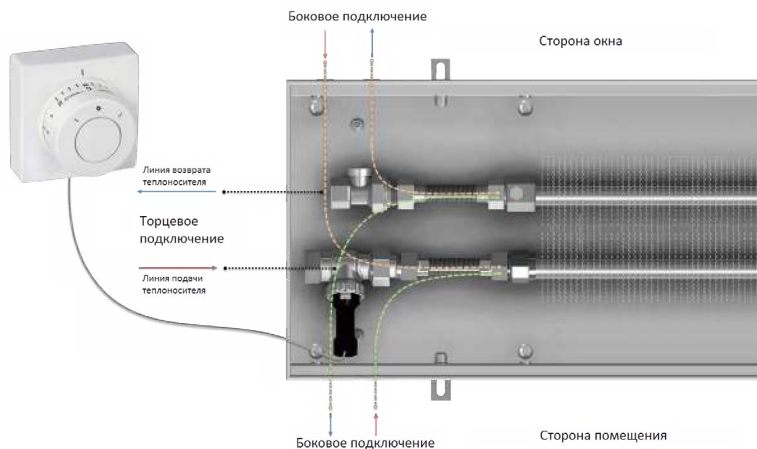
5. Соединить теплообменник поз. 2 с подающим и обратным трубопроводами.

Схемы регулирования тепловой мощности:

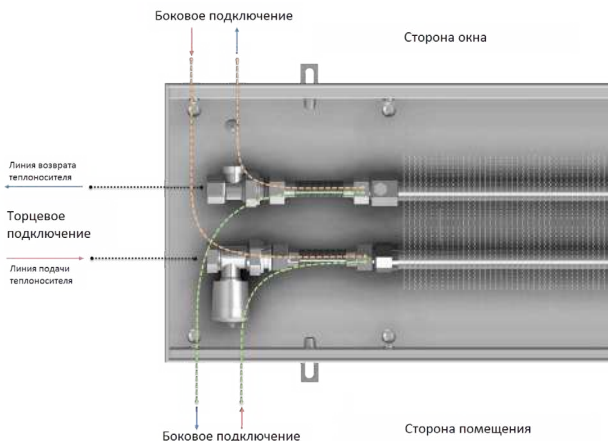
**Схема «А»** (стандартная комплектация) – подающий трубопровод соединить с теплообменником через шаровой кран поз. 12 и гибкий подвод поз. 14. Обратный трубопровод соединить с теплообменником через запорно-регулирующий клапан поз. 13 и гибкий подвод поз. 14;



**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 поз. 13 и гибкий подвод поз. 14;

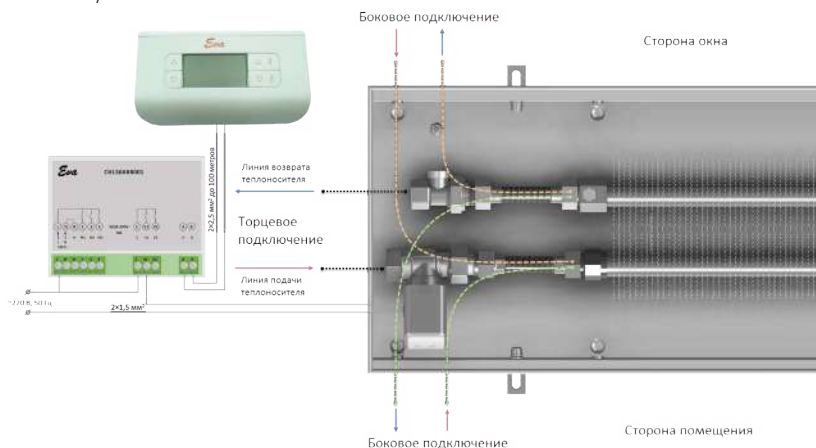


**Схема «С»** - подающий трубопровод соединить с теплообменником через термостатический клапан, на который установить термоэлектрический двухпозиционный привод (сервопривод). Обратный трубопровод соединить с теплообменником через запорно-регулирующий клапан поз. 13 и гибкий подвод поз. 14;





**Схема «D»** подающий трубопровод соединить с теплообменником через термовентиль и гибкий подвод. Обратный трубопровод соединить с теплообменником через запорно-регулирующий клапан поз. 13 и гибкий подвод поз. 14;



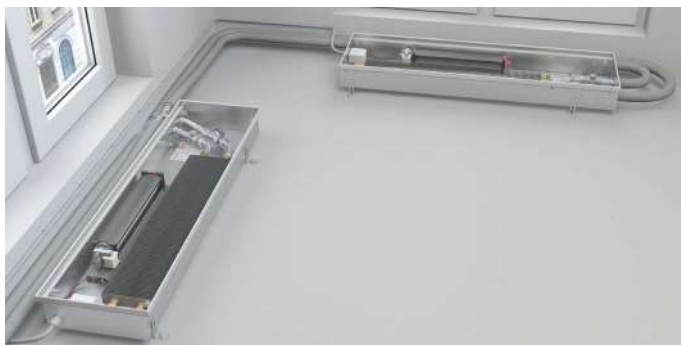
**Предостережение:** 1) Удерживать ключом фитинги при подключении вентилей к теплообменнику. Запрещается создавать крутящий момент на фитингах теплообменника;

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;

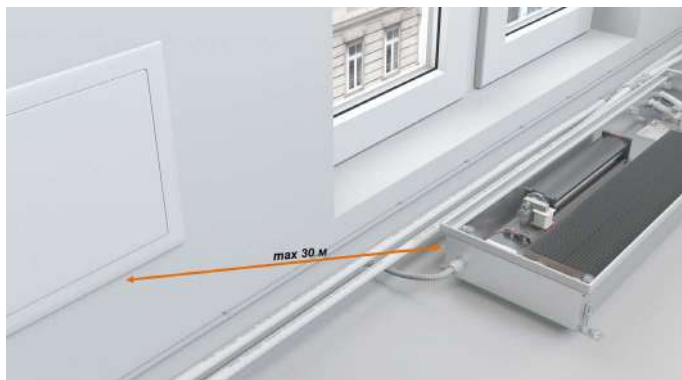
**Внимание:** 1) Для замера температуры в помещении использовать термостат, который установить на стене, на расстоянии около 1500 мм от уровня пола, в месте, где наблюдается средняя комнатная температура (вдали от источников тепла, сквозняков или холодных мест);



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.



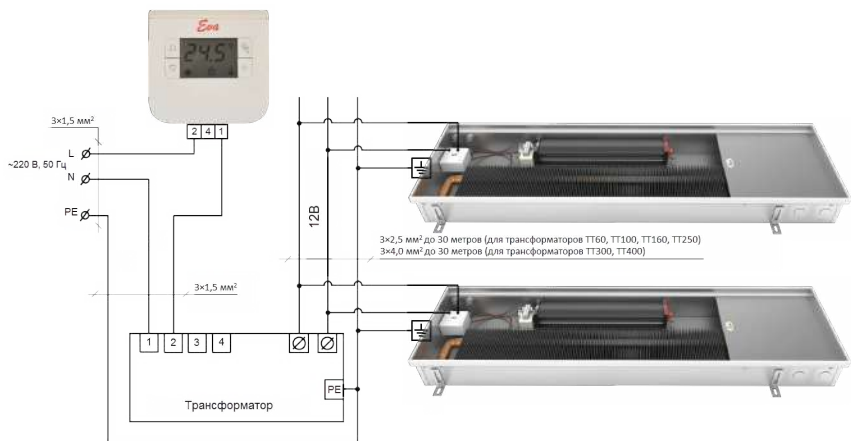
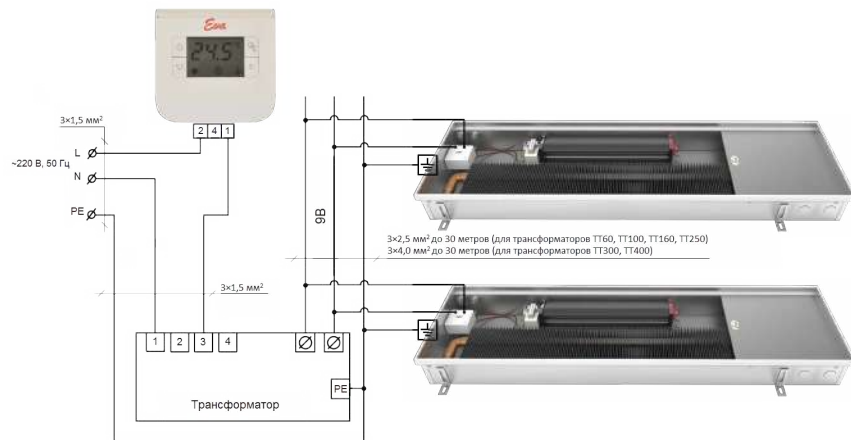
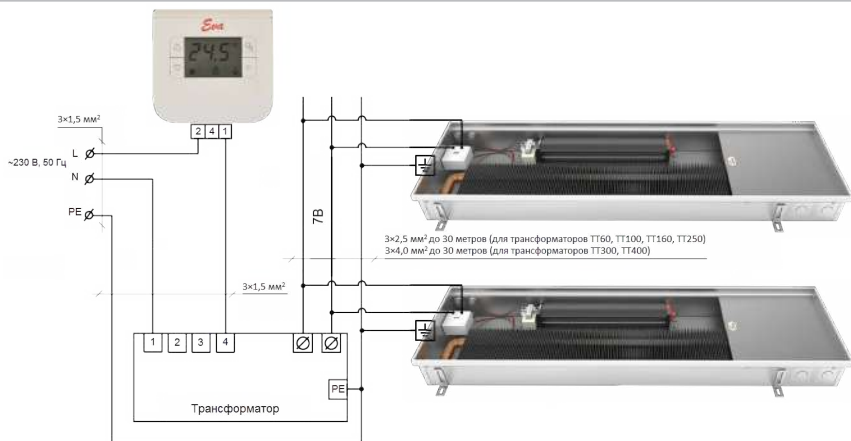
Во избежание падения напряжения, максимальная длина провода от трансформатора до конвектора должна составлять не более 30 метров.



9. Перед заливкой бетонной стяжки установить распорные вставки для предотвращения деформации короба, например, лист из оргалита, деревянные распорки и т.п;

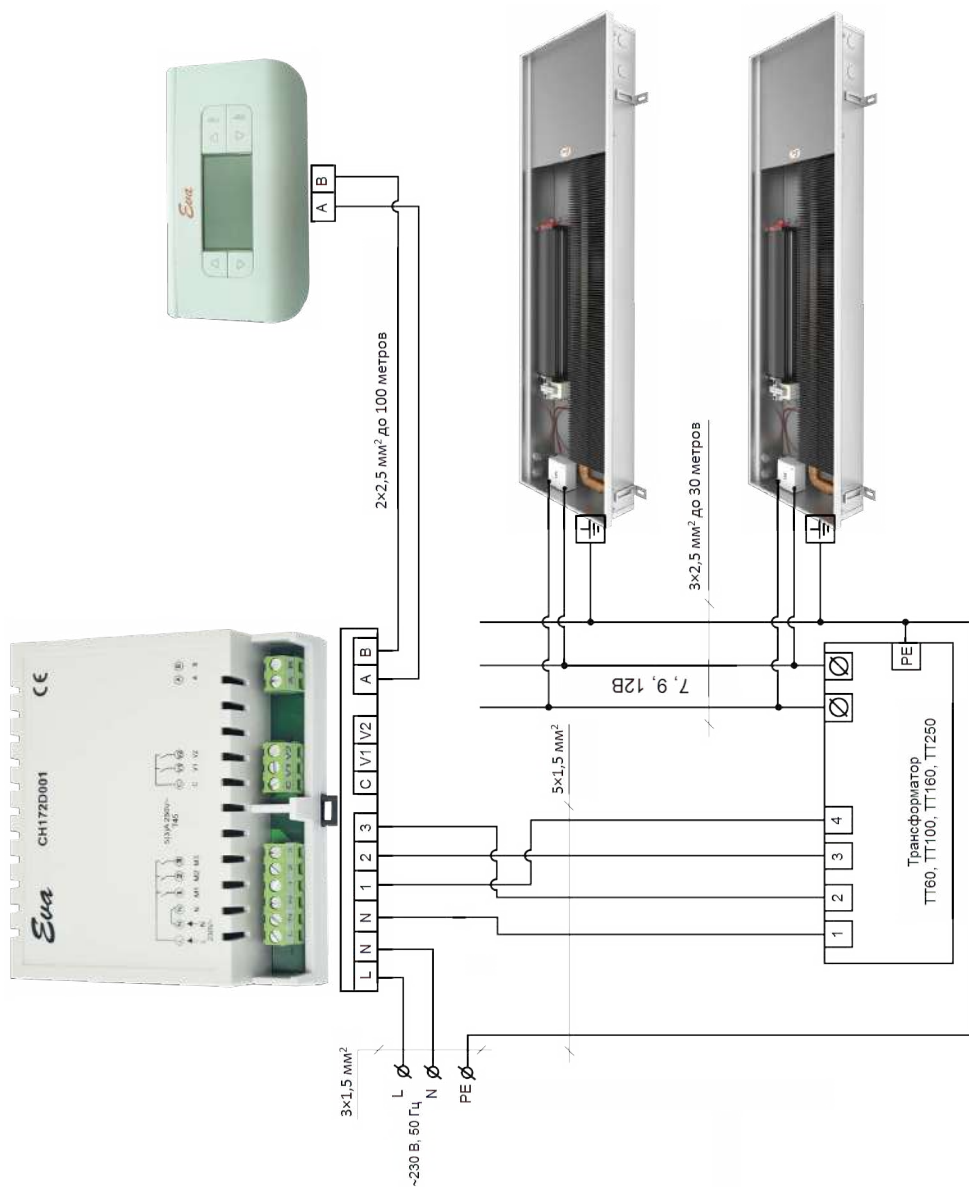


# Схема А: односкоростное регулирование



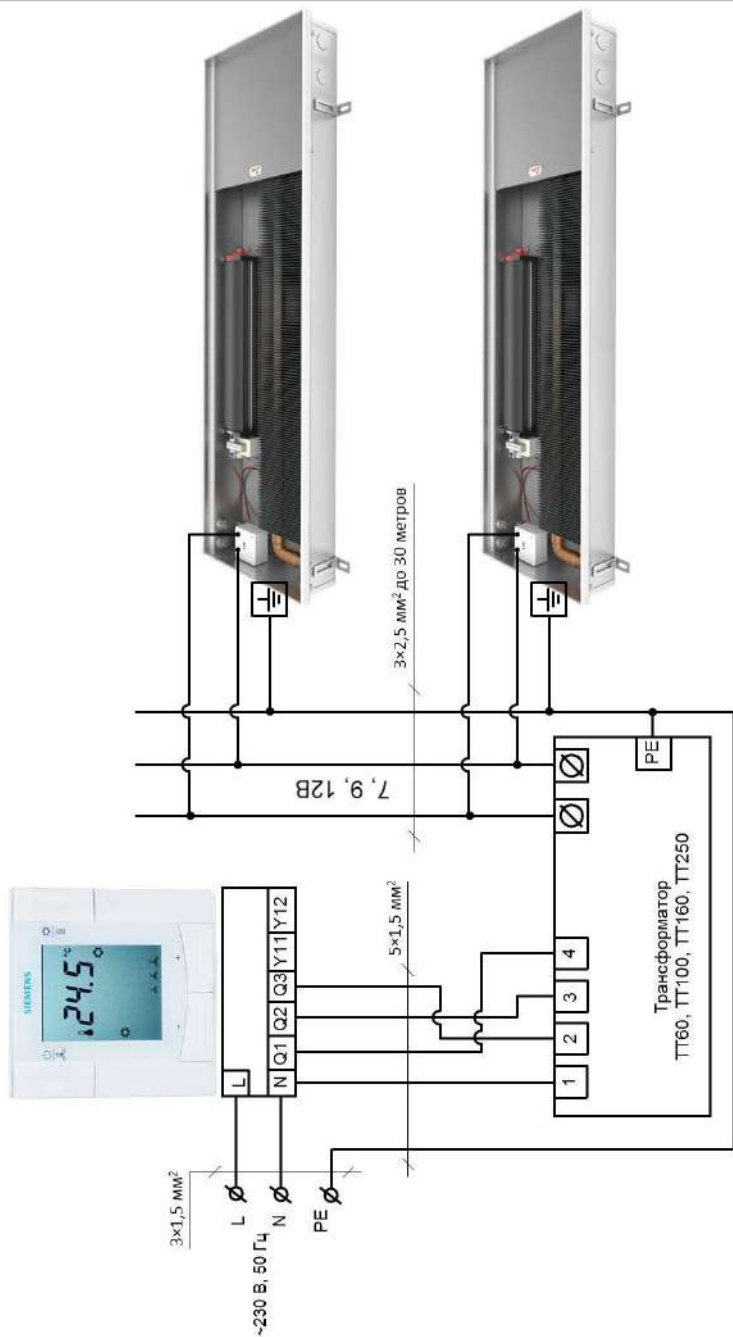
При подключении к трансформаторам ТТ60, ТТ100, ТТ160, ТТ250 использовать провод 3 x 2,5 мм<sup>2</sup> до 30 метров  
При подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400, использовать провод 3 x 4,0 мм<sup>2</sup> до 30 метров

Схема В: ручное трёхскоростное регулирование  
 Схема С: автоматическое трёхскоростное регулирование



При подключении к трансформаторам TT60, TT100, TT160, TT250 использовать провод 3x2,5 мм<sup>2</sup> до 30 метров

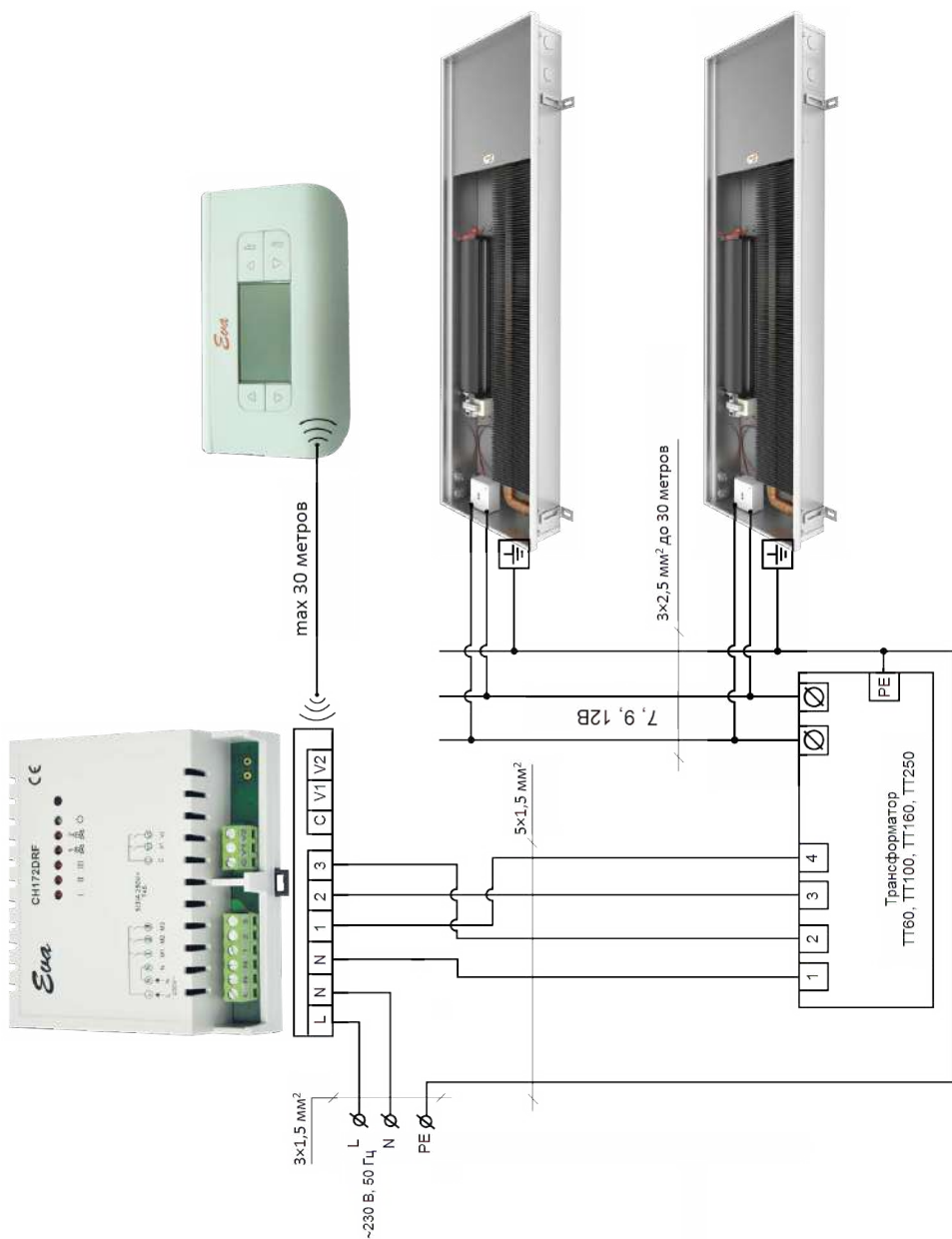
Схема D: Ручное/автоматическое трёхскоростное регулирование (при подключении контроллера температуры Siemens RDF310)



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



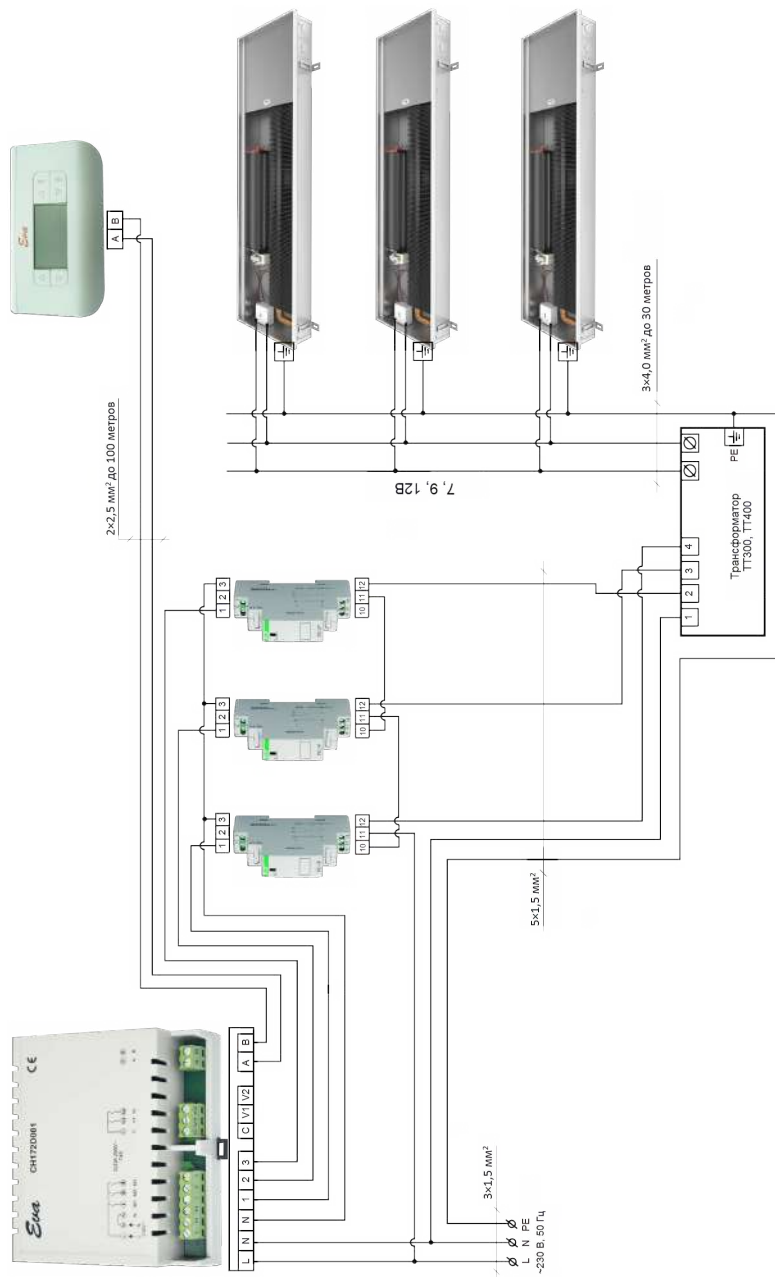
Схема В: ручное трёхскоростное радиоуправление  
 Схема С: автоматическое трёхскоростное радиоуправление



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

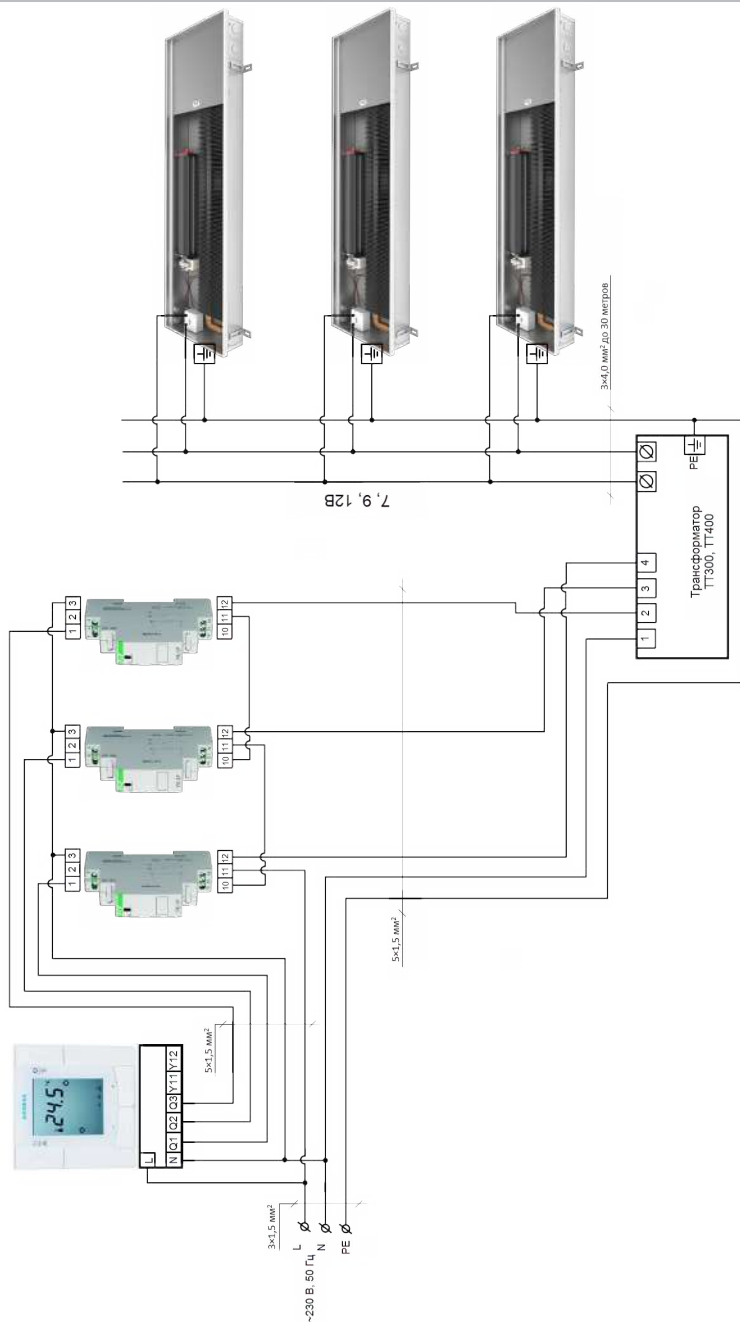
Схема В: ручное трёхскоростное управление при подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400

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

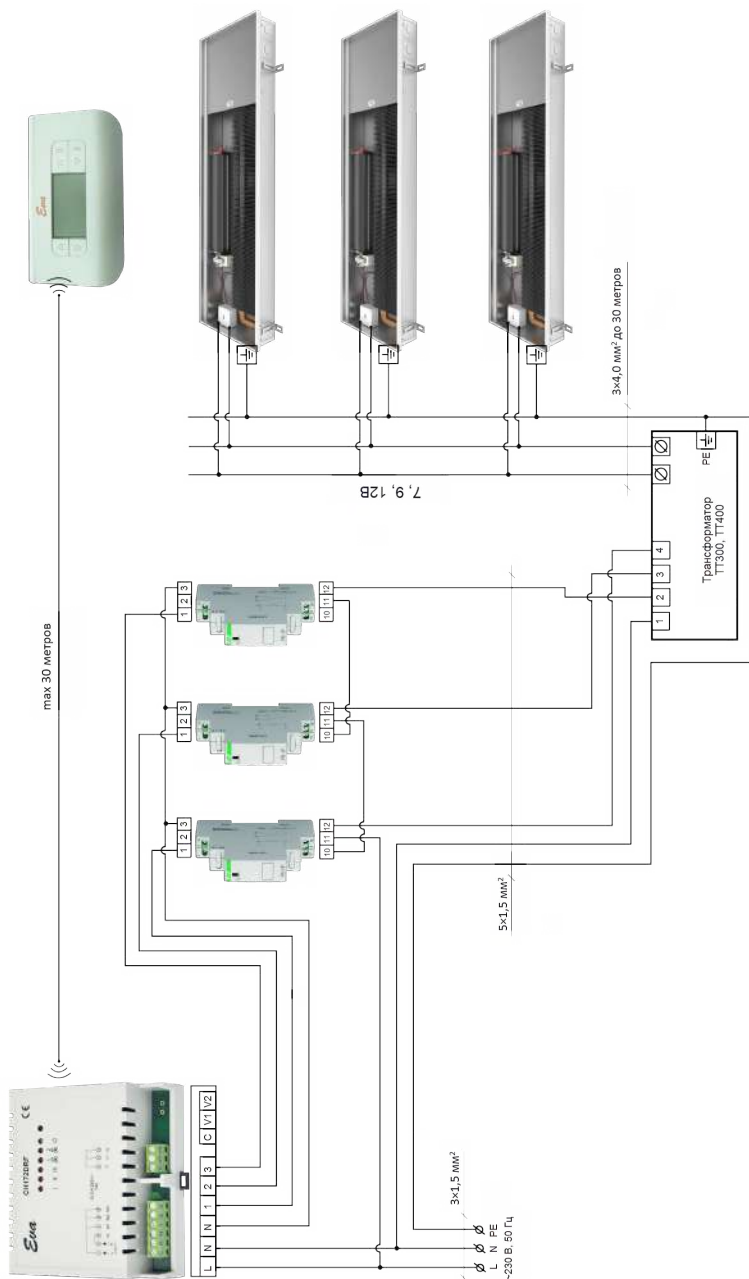
Схема D: Ручное/автоматическое трёхскоростное управление при подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400  
(при подключении контроллера температуры Siemens RDF310)



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

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

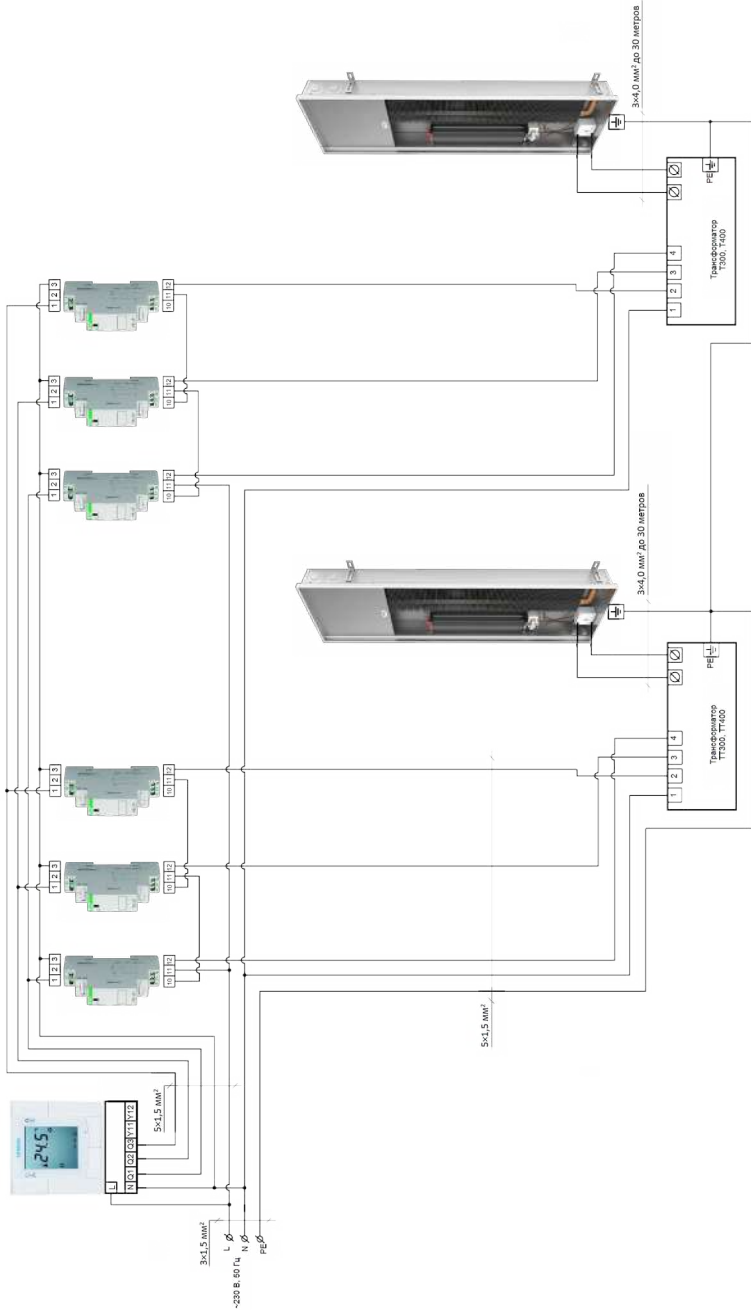
Схема С: автоматическое трёхскоростное радиоуправление при подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400



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



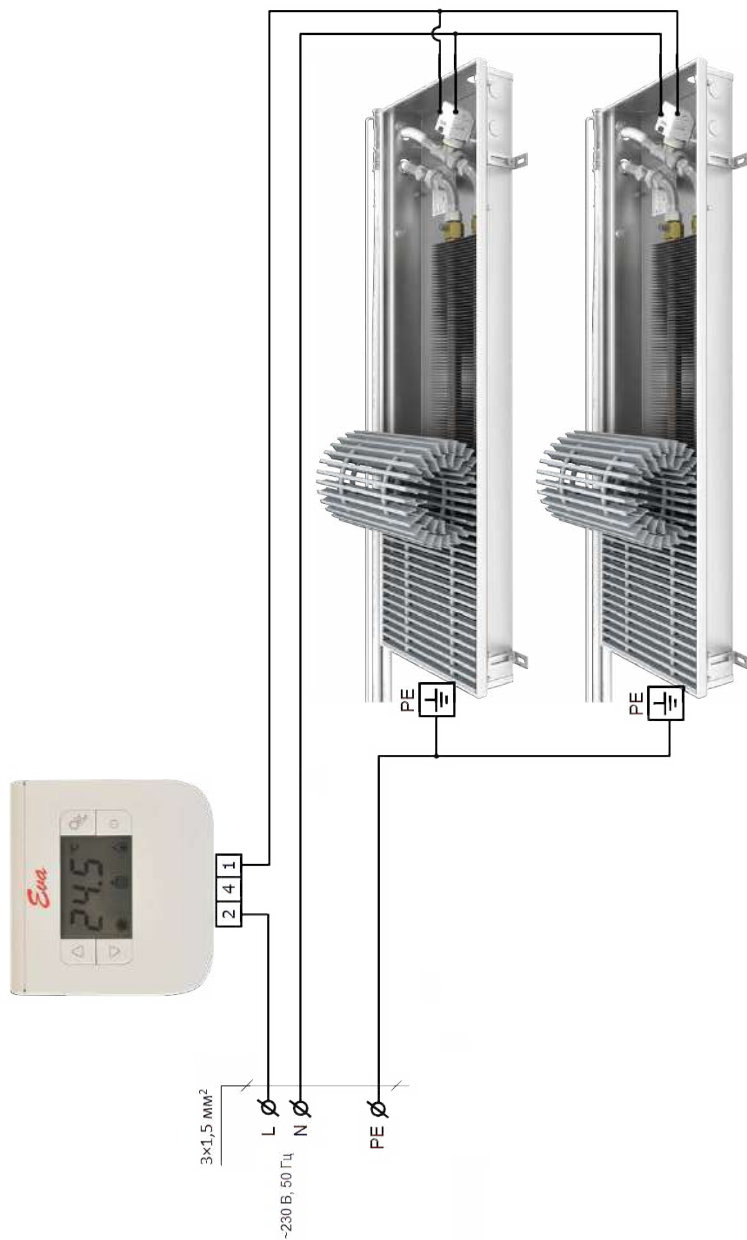
Схема D: Ручное/автоматическое трёхскоростное управление при параллельном подключении  
(при подключении контроллера температуры Siemens RDF310)



При подключении к трансформаторам TT300, TT400, использовать провод 3x4,0 мм<sup>2</sup> до 30 метров



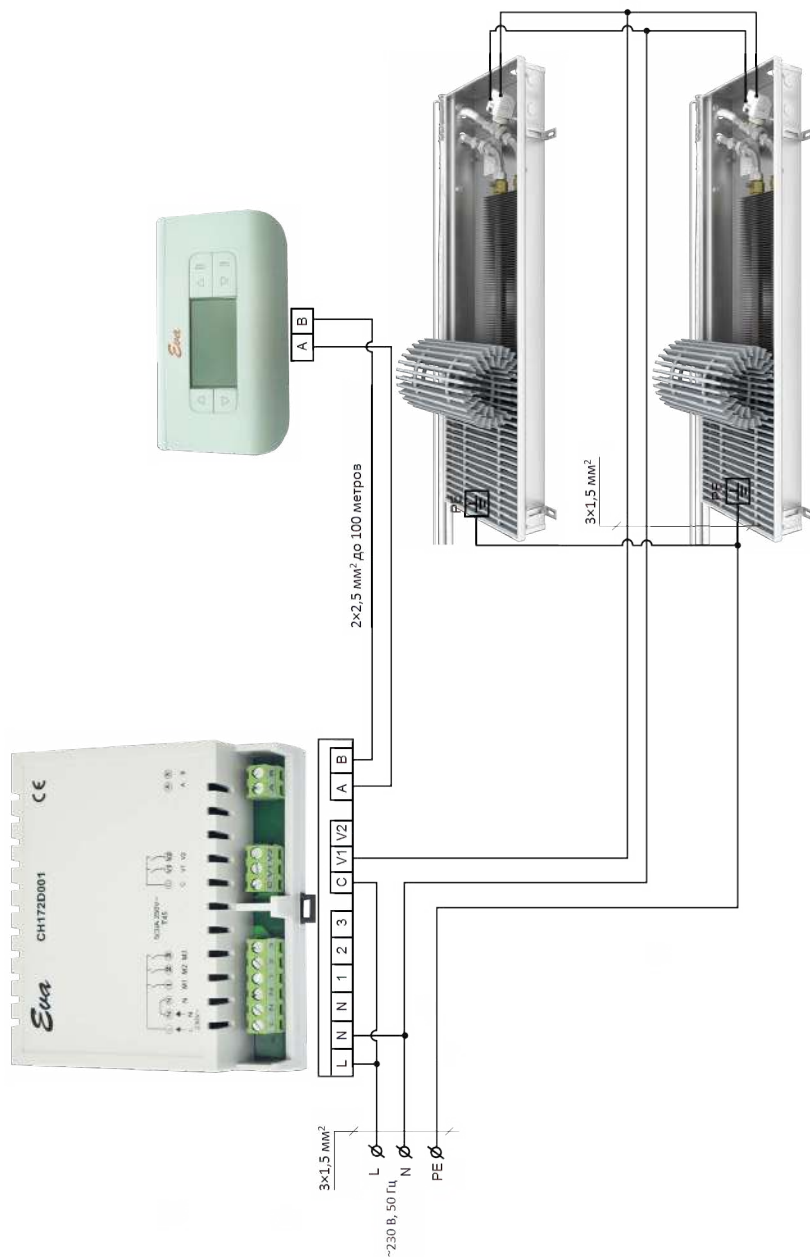
Схема D: Схема подключения термоэлектрического сервопривода 230 В  
Термостат CH110



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 КОНВЕКТОРОВ, [Вт]

Модель конвектора	Длина конвектора, [мм]									
	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
КВ.125.165, КВО.125.165 КВ.160.165, КВО.160.165 КВ.65.258 КВ.75.258, КВ.75.303, КВ.75.403 КВ.80.258, КВ.80.303, КВ.80.403	20	36	40	58	60	78	98	100	100	120
КВ.90.258, КВ.90.303, КВ.90.403 КВО.90.258, КВО.90.303, КВО.90.403 КВЗ.90.258, КВЗ.90.303, КВЗ.90.403 КВ.100.258, КВ.100.303, КВ.100.403 КВО.100.258, КВО.100.303, КВО.100.403	27	31	31	58	58	62	62	89	93	93
КВ.125.258, КВ.125.303, КВ.125.403 КВО.125.258, КВО.125.303, КВО.125.403 КВА.125.258, КВА.125.303, КВА.125.303 КВАО.125.258, КВАО.125.303, КВАО.125.403 КВХ.125.303, КВХ.100.403	21	51	51	72	72	102	123	123	153	153

10. Подсоединить заземляющий провод к корпусу конвектора;



11. Залить бетоном зазоры между стенками отопительного канала и корпусом конвектора;



**Внимание:** Установка деревянных распорок необходима для предотвращения упругого деформирования стенок корпуса конвектора от воздействия на них давления бетонного раствора.

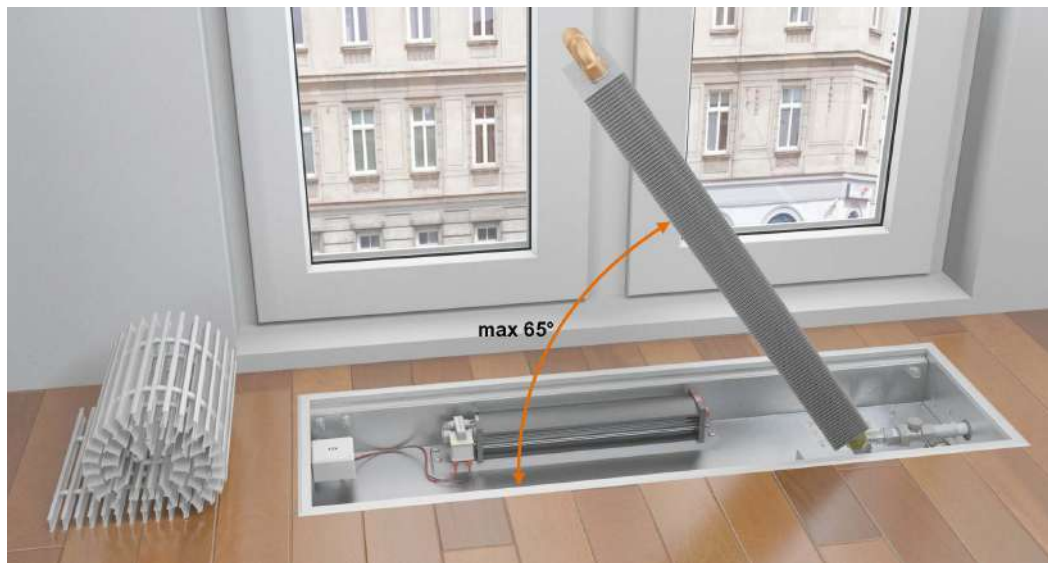
12. После затвердевания бетона, снять защитную крышку, деревянные распорки и установить решётку;

13. Уложить напольное покрытие (паркет, ламинат, керамическая плитка, ковролин и др.);



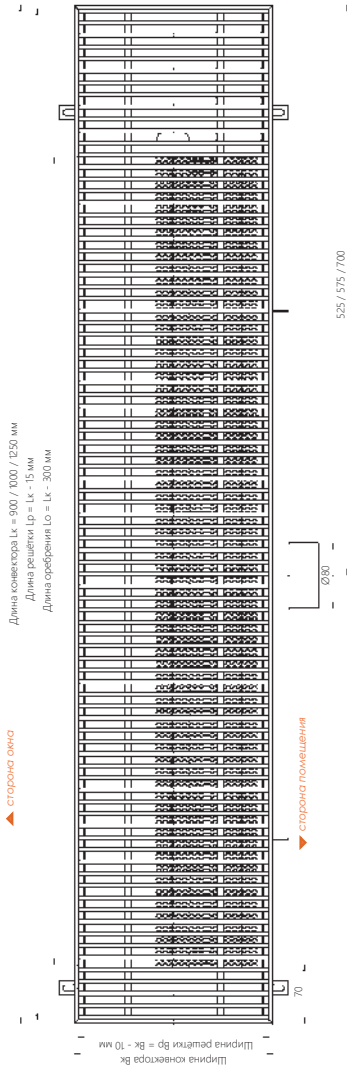
14. Внутрипольный конвектор «Eva» готов к эксплуатации.

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



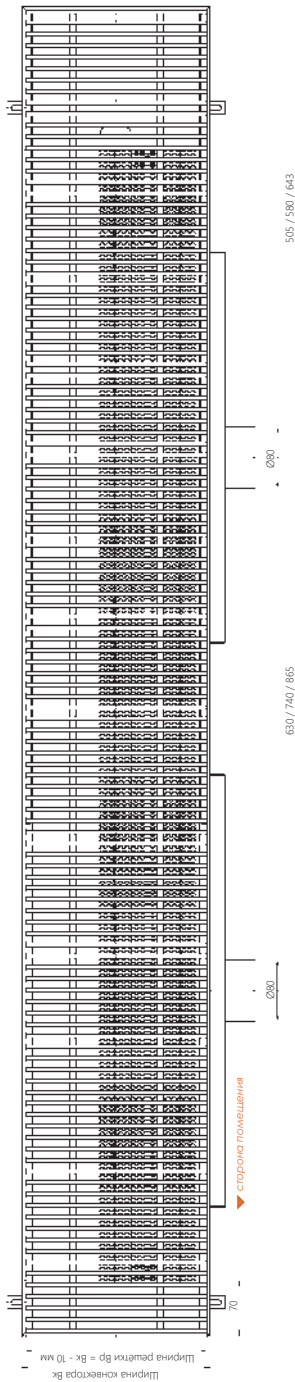
Расположение патрубков в моделях с возможностью подключения к приточной вентиляции (КА, КАО, КВА, КХА, КХАО, КВАО)

Длина конвектора Lк, [мм] 900, 1000, 1250	Диаметр патрубка Dп, [мм] 80	Количество патрубков 1
--	---------------------------------	---------------------------



Длина конвектора Lк, [мм] 1500, 1750, 2000	Диаметр патрубка Dп, [мм] 80	Количество патрубков 2
---	---------------------------------	---------------------------

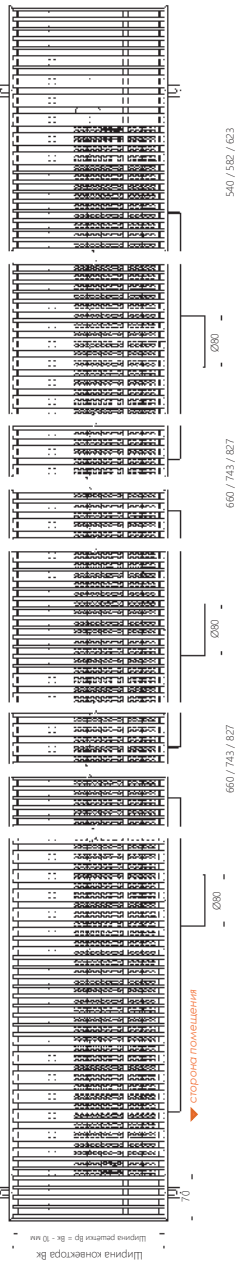
Длина конвектора Lк = 1500 / 1750 / 2000 мм  
 Длина решетки Lр = Lк - 15 мм  
 Длина среза Lс = Lк - 300 мм



Длина конвектора L <sub>k</sub> , [мм]	Диаметр патрубков D <sub>п</sub> , [мм]	Количество патрубков
2250, 2500, 2750	80	3

▲ сторона окна

Длина конвектора L<sub>k</sub> = 2250 / 2500 / 2750 мм  
 Длина решетки L<sub>p</sub> = L<sub>k</sub> - 15 мм  
 Длина срединия L<sub>o</sub> = L<sub>k</sub> - 300 мм



540 / 582 / 623

660 / 743 / 827

660 / 743 / 827

Ø80

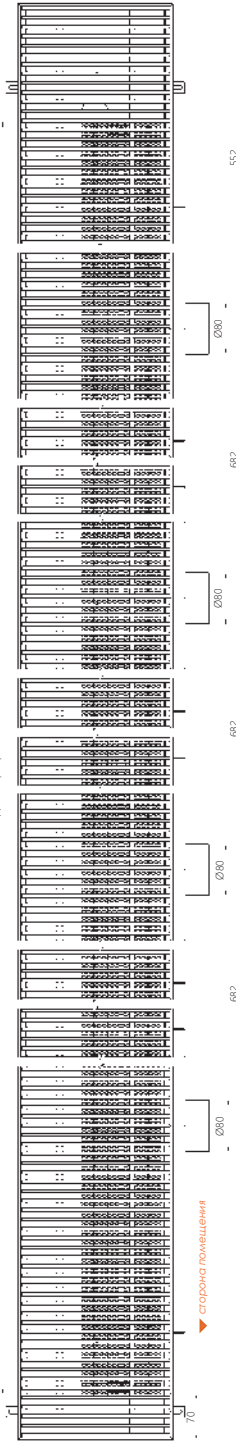
Ø80

▼ сторона помещения

Длина конвектора L <sub>k</sub> , [мм]	Диаметр патрубков D <sub>п</sub> , [мм]	Количество патрубков
3000	80	4

▲ сторона окна

Длина конвектора L<sub>k</sub> = 3000 мм  
 Длина решетки L<sub>p</sub> = L<sub>k</sub> - 15 мм  
 Длина срединия L<sub>o</sub> = L<sub>k</sub> - 300 мм



552

662

662

662

Ø80

▼ сторона помещения

Ширина решетки B<sub>p</sub> = B<sub>k</sub> - 10 мм

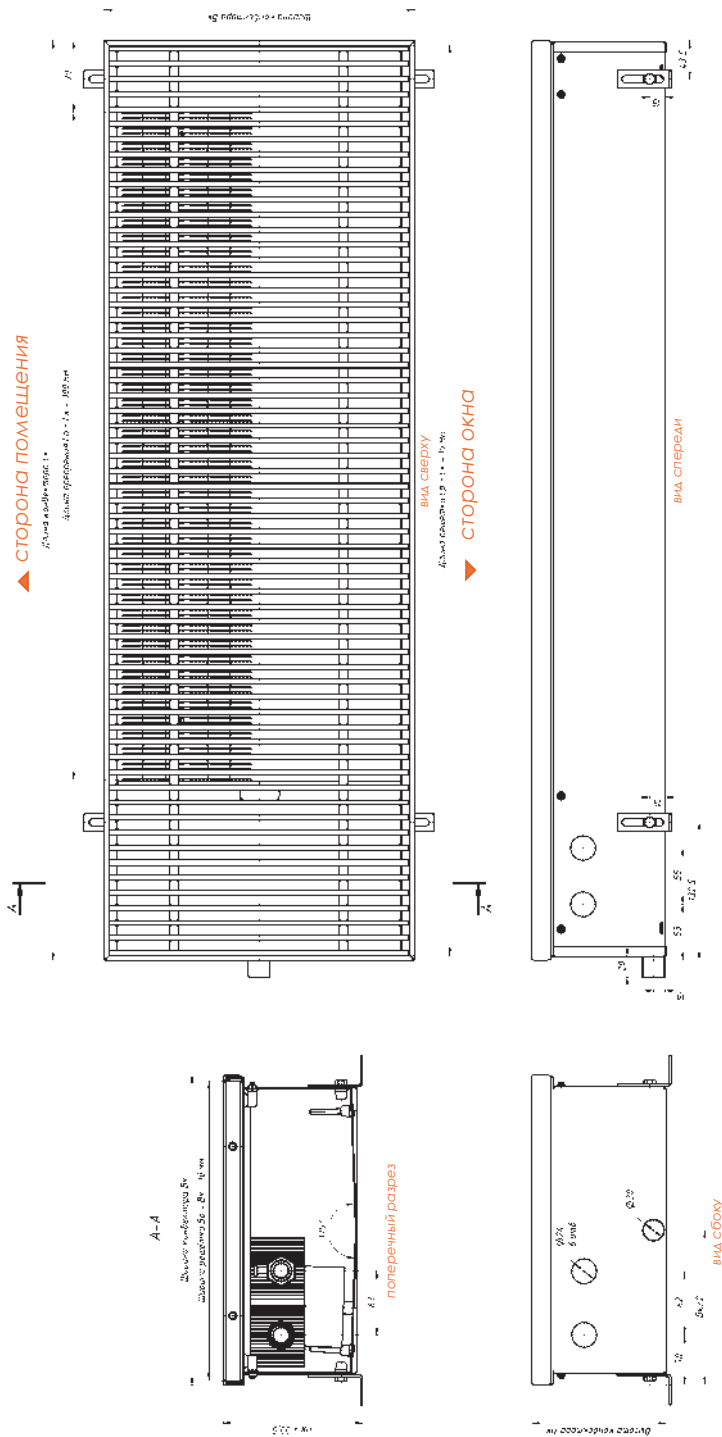
Подключение к приточной вентиляции  
(модель КА, КАО, КВА, КБА, КХА, КХАО, КВАО)



вентиляционный коллектор

воздуховоды Ø80 мм

## Размеры конвектора с отводом для слива конденсата (модель КО)



При монтаже рекомендуется установить корпус с уклоном в сторону дренажного патрубка для лучшего удаления конденсата из конвектора;  
 Наружный диаметр дренажного патрубка 20 мм.

## 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 рН= 7,5÷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;
8. Запрещается резко открывать запорно-регулирующую арматуру 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.



# 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, 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>

