



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ  
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

**VITRON**

## АРТИКУЛ ПРИБОРА

ВКВ.090.260.3000.2ТГ.РР.220.ААС

### Наименование модели

ВК- VITRON конвектор  
с естественной конвекцией  
ВКВ- VITRON конвектор  
с принудительной конвекцией

### Высота [мм]

75, 90, 110, 150

### Ширина [мм]

для ВК: 200, 260, 300, 360, 400  
для ВКВ: 260, 360

### Длина [мм]

700- 3000

### Количество труб теплообменника (2, 4, 6, 8...Т)

Г- горизонтальный  
В- вертикальный  
К- квадратный

### Исполнение решетки

РР- решётка с рамкой  
РО- решётка с окантовкой

### Напряжение вентилятора [В]:

12  
220

### Материал, покрытие и цвет решетки

А- алюминий, Д- дерево (дуб), Н- нержавеющая сталь;

А- анодировка, П- порошковая покраска;

С- серебро, Б- бронза, ШБ- шоколадная бронза, З- золото, RAL9016- цвет по палитре RAL.

Встраиваемый в пол конвектор VITRON - это отопительный прибор, в котором установлен медно-алюминиевый теплообменник и тангенциальный вентилятор (в зависимости от типа конвектора), 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. Данный тип конвектора служит для отопления сухих помещений. 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 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. Установку данного конвектора рекомендуется производить в системах отопления с рабочим давлением не более 16 атм (1,6 МПа) и с температурой теплоносителя не более 95 °С, также допускается установка в системах с низкозамерзающим теплоносителем (концентрация этиленгликоля в водном растворе не более 30%). Фитинги для подключения теплообменника к системе отопления имеют внутреннюю трубную резьбу G 1/2". Во избежание появления преждевременной коррозии теплообменника в следствии явления «блуждающих токов» рекомендуется произвести заземление корпуса конвектора.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Конвектор VITRON состоит из корпуса, медно-алюминиевого теплообменника, декоративной решётки, декоративной рамки и тангенциального вентилятора (в зависимости от типа).

Корпус конвектора изготовлен из листовой оцинкованной стали 0,8 мм с порошковой покраской и имеет отверстия для подключения теплообменника (торцевые и боковые). В верхней части корпуса установлена декоративная рамка выполненная из углового алюминиевого профиля (или окантовка).

Теплообменник состоит из бесшовных медных труб, с толщиной стенки 0,5 мм, которые соединены между собой двураструбными отводами 180°. Соединение осуществляется методом капиллярной пайки с использованием серебрясодержащего 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 соединения теплообменника с системой отопления имеют внутреннюю трубную резьбу  $G1/2"$ . Расстояние между осями фитингов 50 мм (150 мм).

Декоративная решётка может изготавливаться двух типов: рулонная и жёсткая, состоящая из поперечных профилей разделенных между собой втулками. В зависимости от типа решётки, профиль может стягиваться жёсткой пружиной (рулонная), либо шпилькой (жёсткая). Расстояние между профилем решётки варьируется, и может составлять 10, 13, 18 мм. Профиль решётки изготавливается из натурального дерева-дуб или анодированного алюминия.

## ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

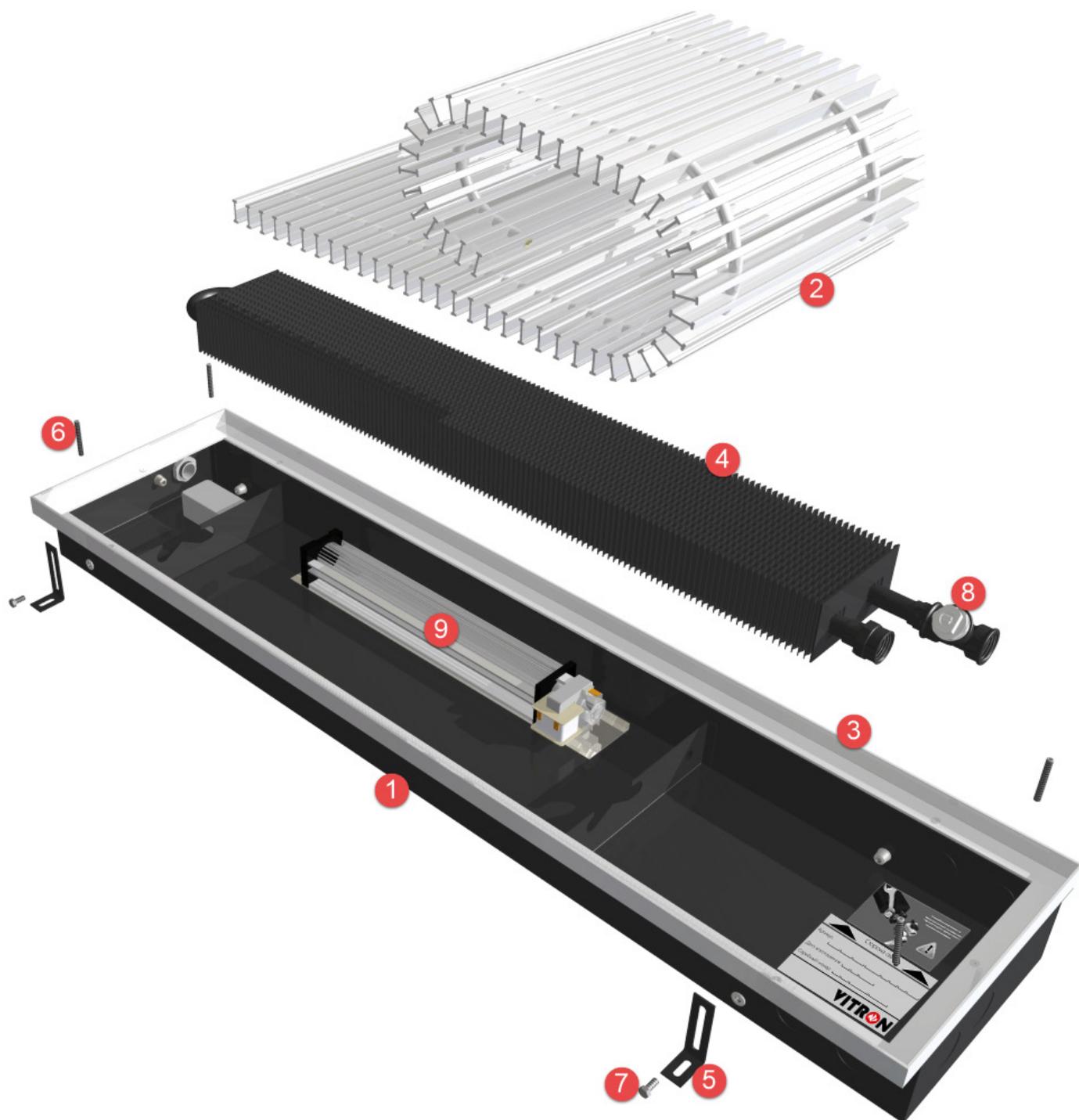
1. Рабочее давление в теплообменнике не более 16 атм (1,6 МПа);
2. Давление гидравлических испытаний не более 25 атм (2,5 МПа);
3. Максимальная допустимая температура теплоносителя 95 °С;
4. Во избежание коррозии медных труб рекомендуется поддерживать следующие характеристики теплоносителя: значение  $pH= 7,5 \div 9,0$ , 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 вентиль и запорно-регулирующий клапан во избежание гидравлического удара.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ VITRON С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



- 1- Корпус конвектора;
- 2- Декоративная решётка;
- 3- Декоративная рамка;
- 4- Теплообменник;
- 5- Ножки крепёжно-регулируемые;
- 6- Юстировочный винт;
- 7- Крепёжный болт;
- 8- Воздухоотводчик ручной 1/2"

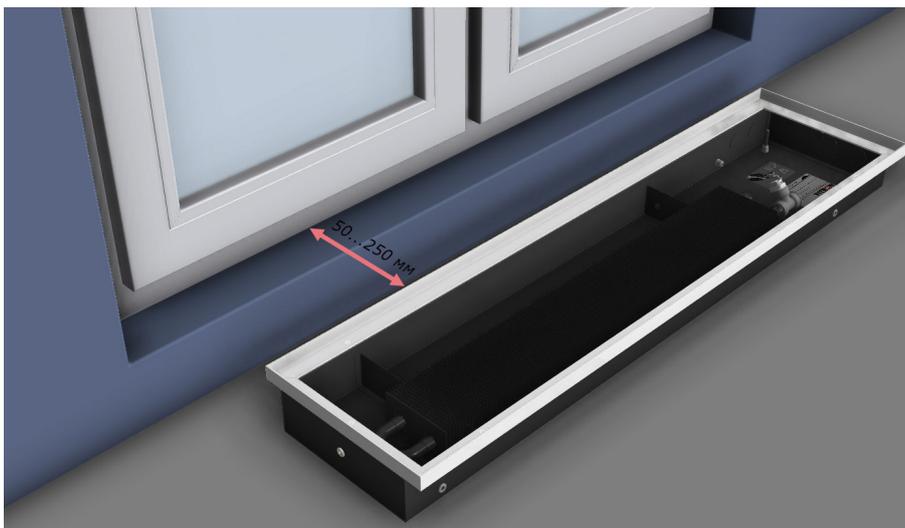
## КОМПЛЕКТАЦИЯ VITRON С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



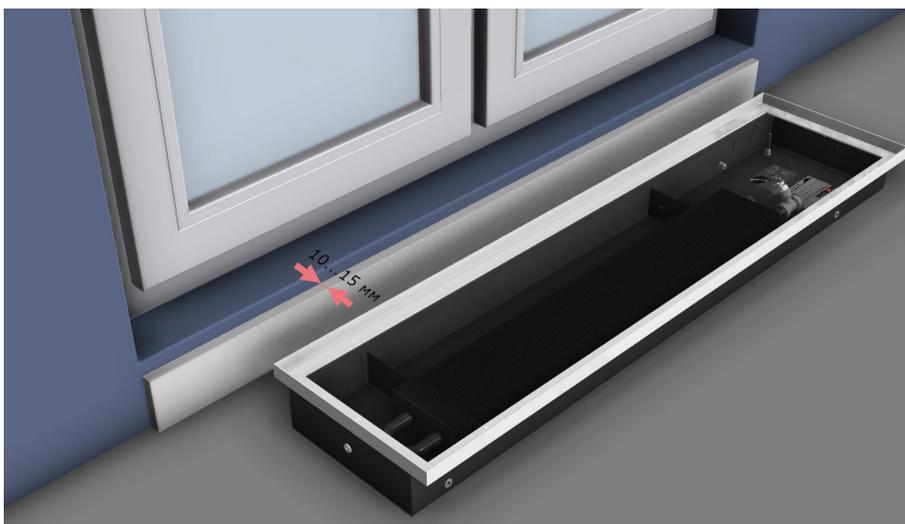
- 1- Корпус конвектора;
- 2- Декоративная решётка;
- 3- Декоративная рамка;
- 4- Теплообменник;
- 5- Ножки крепёжно-регулируемые;
- 6- Юстировочный винт;
- 7- Крепёжный болт;
- 8- Воздухоотводчик ручной 1/2";
- 9- Тангенциальный вентилятор.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ КОНВЕКТОРА

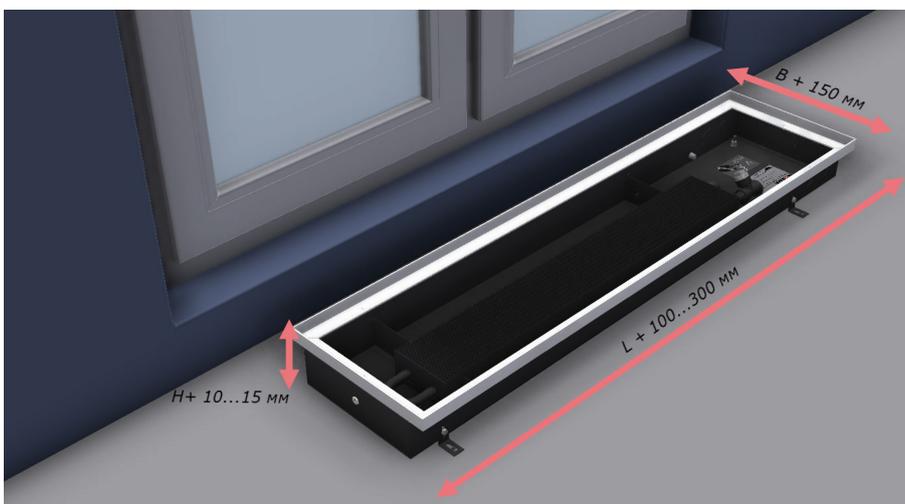
1. Конвектор рекомендуется размещать на расстоянии 50...250 мм от окна;



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

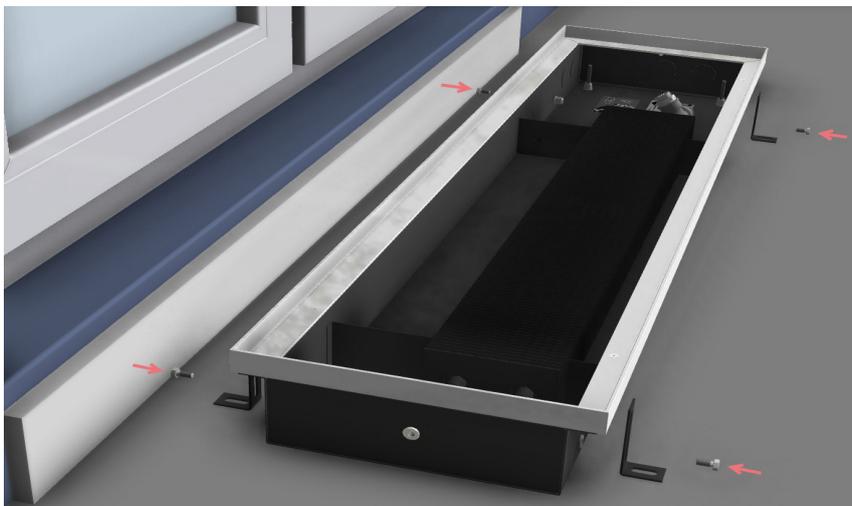


3. Размеры отопительного канала должны иметь припуск по высоте (H) +10...15 мм, по длине (L) +100...300 мм и ширине (B) +150 мм по отношению к габаритным размерам конвектора.

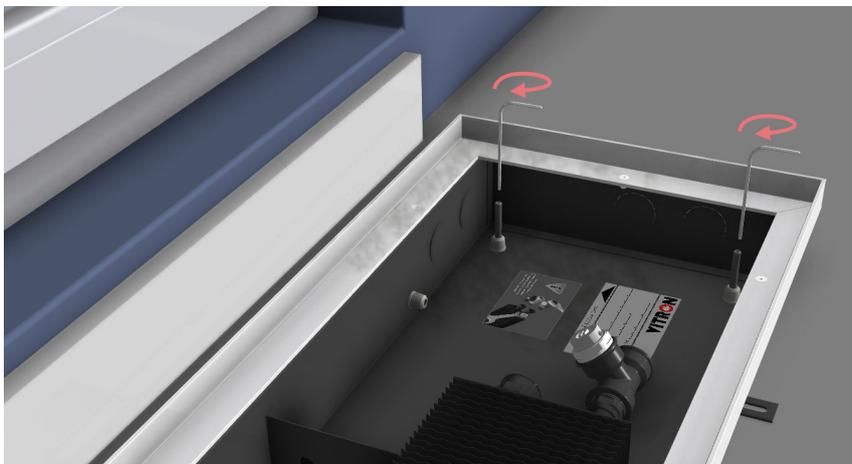


## ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ КОНВЕКТОРА

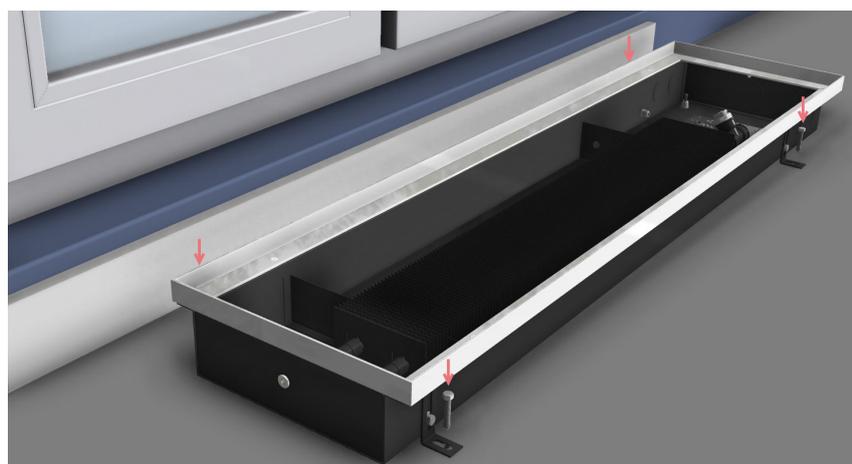
1. Снять с конвектора упаковку, решётку (поз. 2), а также выполнить установку крепёжно-регулирующих ножек (поз. 5);



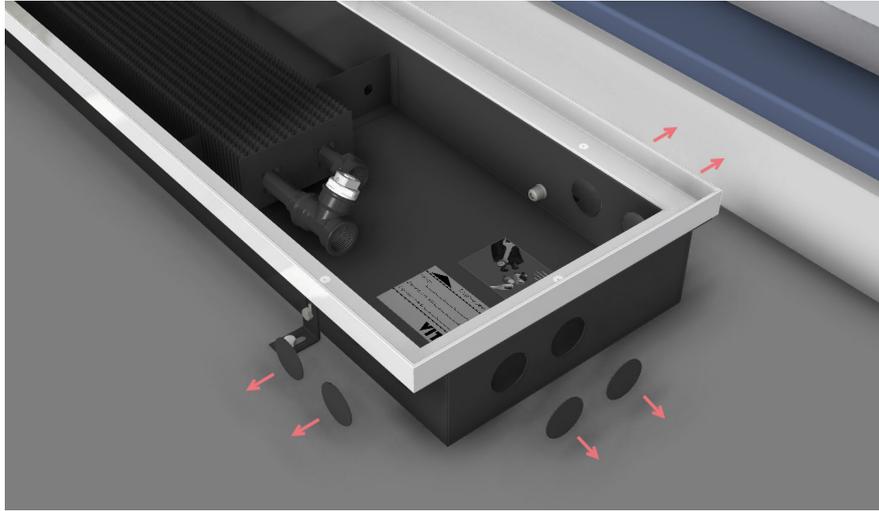
2. Установить конвектор в отопительный канал, после чего с помощью юстировочных винтов (поз. 6) выровнять корпус конвектора в горизонтальной плоскости с допуском  $\pm 1$  мм. При выравнивании конвектора необходимо учитывать, чтобы верхняя кромка декоративной рамки (или окантовки) находилась заподлицо с напольным покрытием;



3. Закрепить крепёжно-регулирующие ножки (поз. 5), с помощью дюбелей и крепёжных винтов, к основанию отопительного канала;



4. Снять заглушки отверстий со стороны подвода трубопровода;



5. Соединить теплообменник (поз. 4) с подающим и обратным трубопроводом.

Схемы регулирования тепловой мощности:

Схема «А». Подающий трубопровод соединить с теплообменником через термовентиль. Обратный трубопровод соединить с теплообменником через запорно-регулирующий клапан;

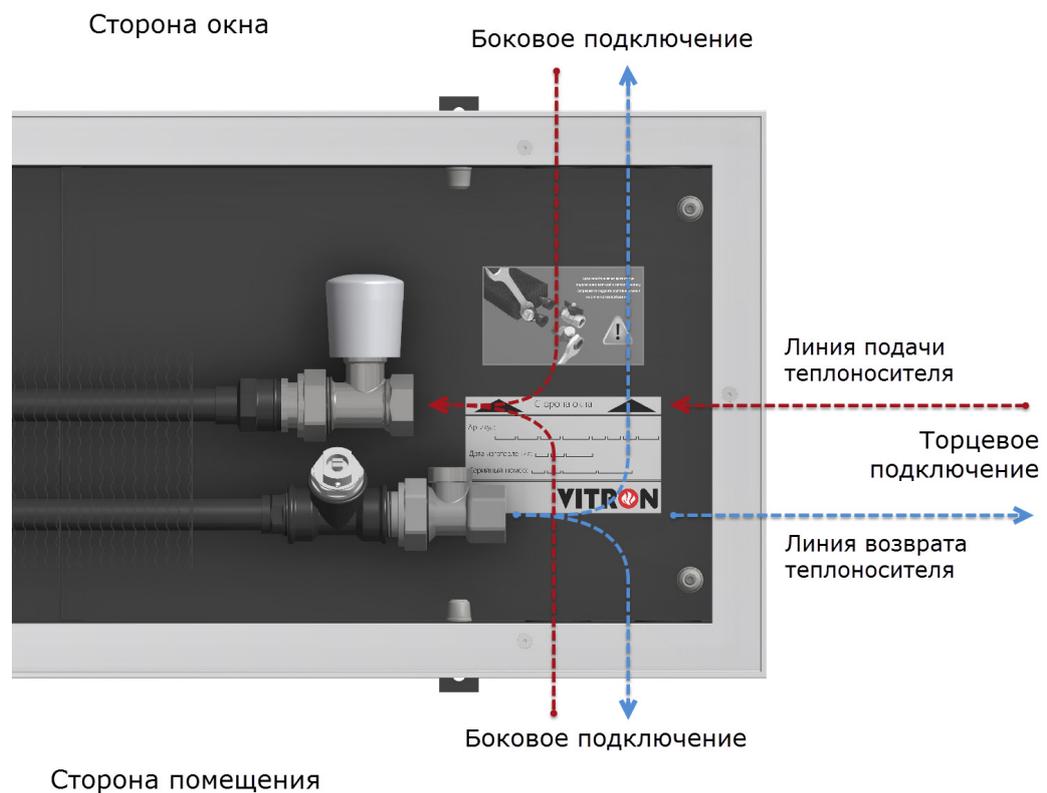


Схема «В». Подающий трубопровод соединить с теплообменником через термостатический клапан. Обратный трубопровод соединить с теплообменником через запорно-регулирующий клапан. На термостатический клапан установить термостатическую головку с выносным датчиком (термостатом) и капиллярной трубкой;

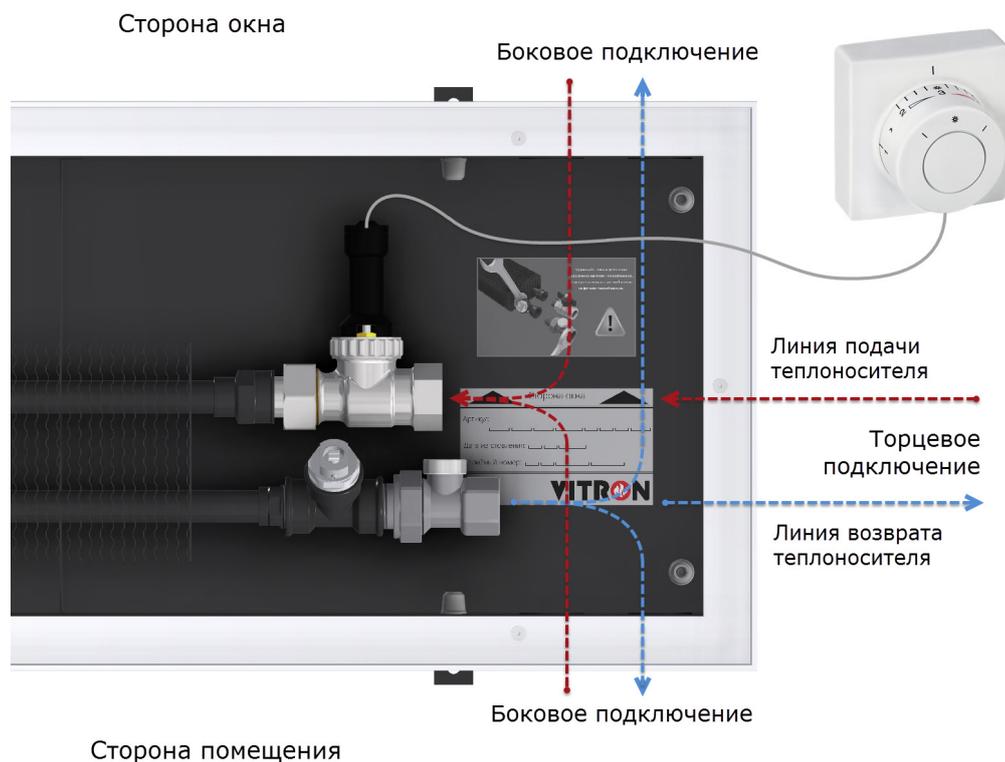


Схема «С» - Подающий трубопровод соединить с теплообменником через термостатический клапан. Обратный трубопровод соединить с теплообменником через запорно-регулирующий клапан. На термостатический клапан установить термоэлектрический двухпозиционный сервопривод;

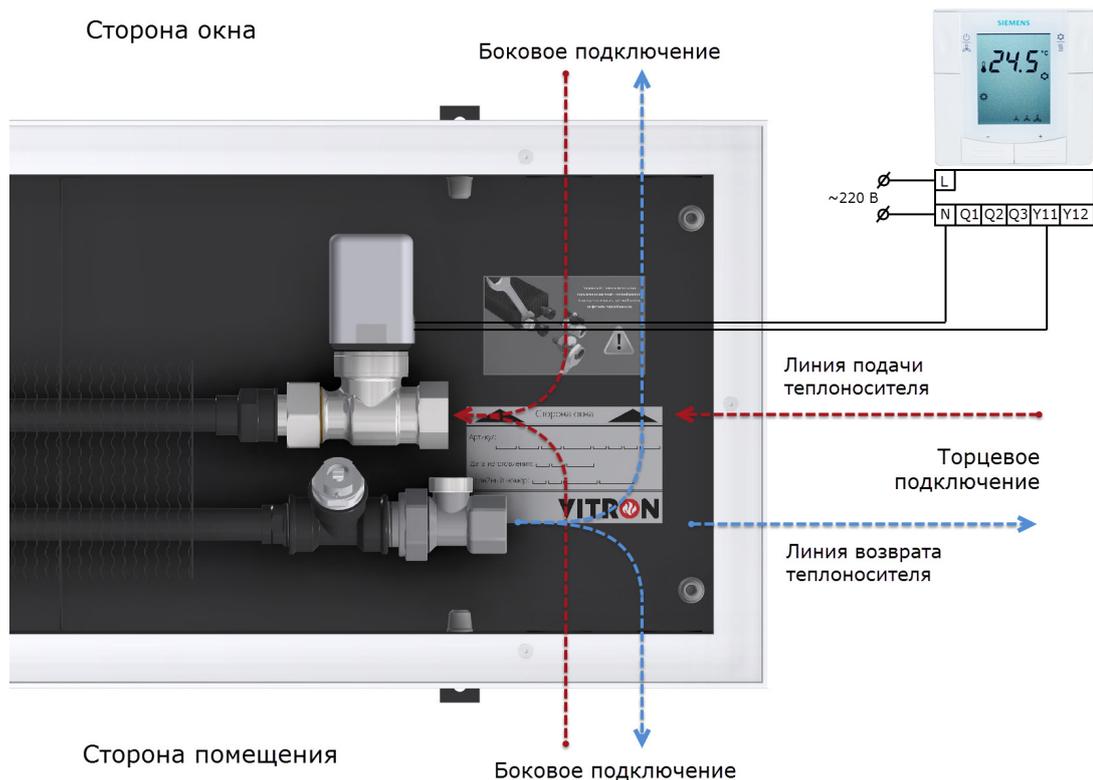
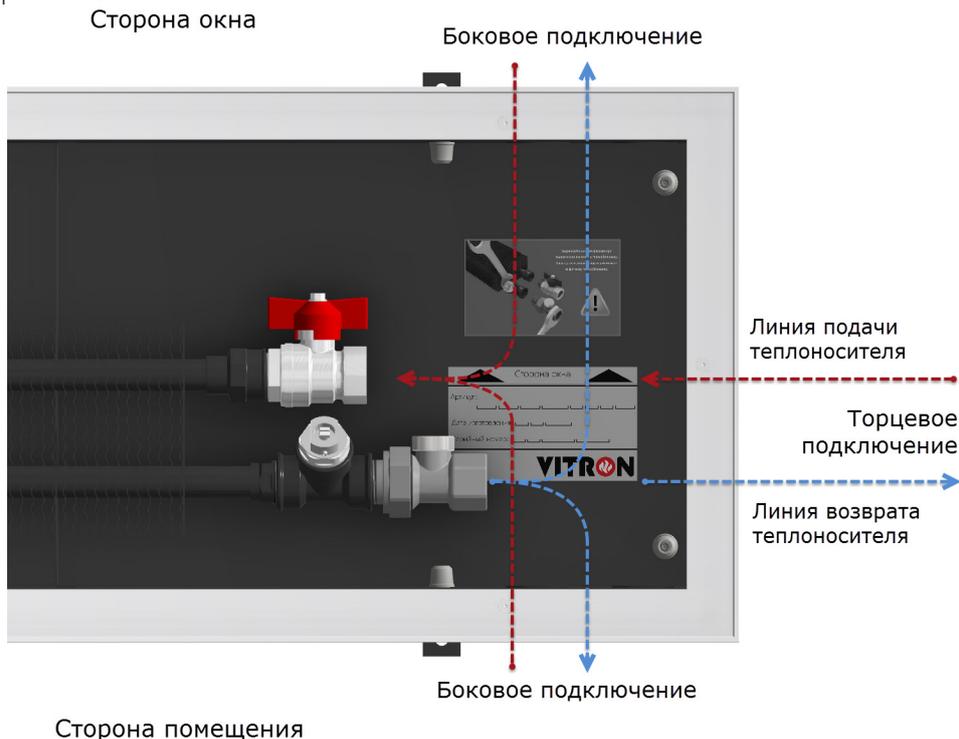
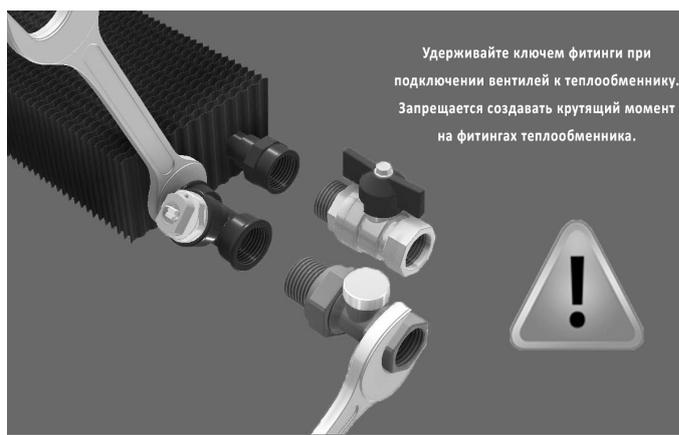


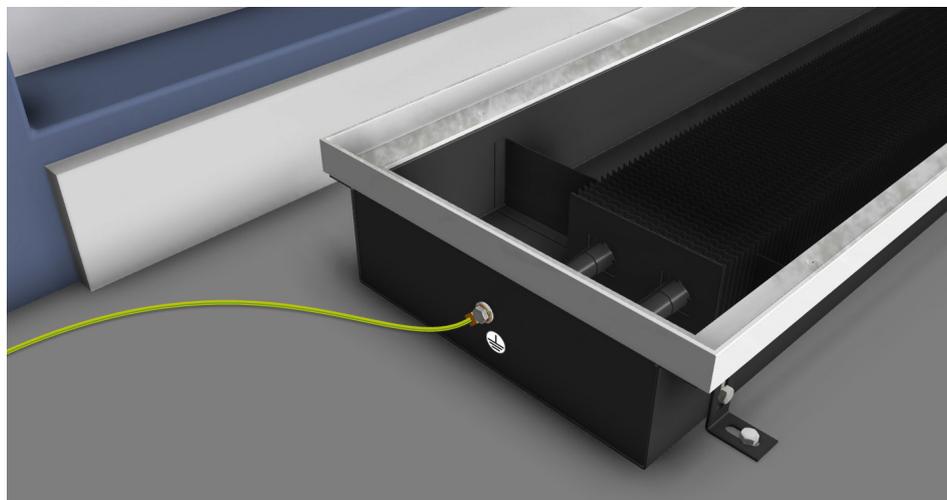
Схема «D» - подающий трубопровод соединить с теплообменником через шаровой вентиль. Обратный трубопровод соединить с теплообменником через запорно-регулирующий клапан.



**Предостережение:** 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;



6. Провести гидравлическое испытание системы давлением не более 16 атм (1,6 МПа);
7. Подсоединить заземляющий провод к корпусу конвектора;

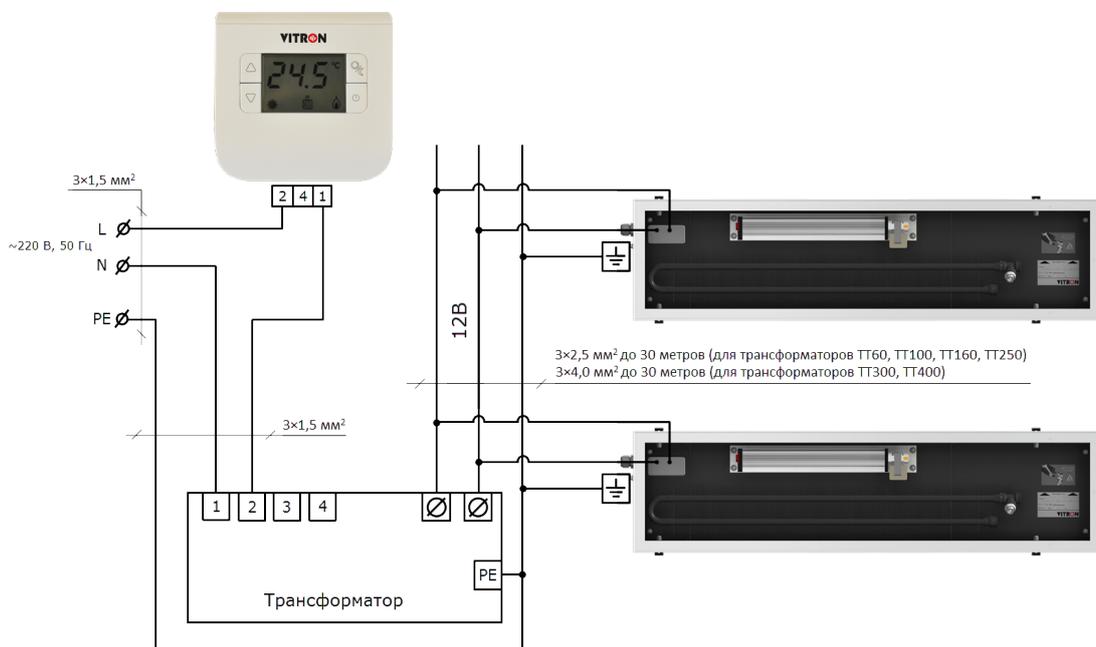
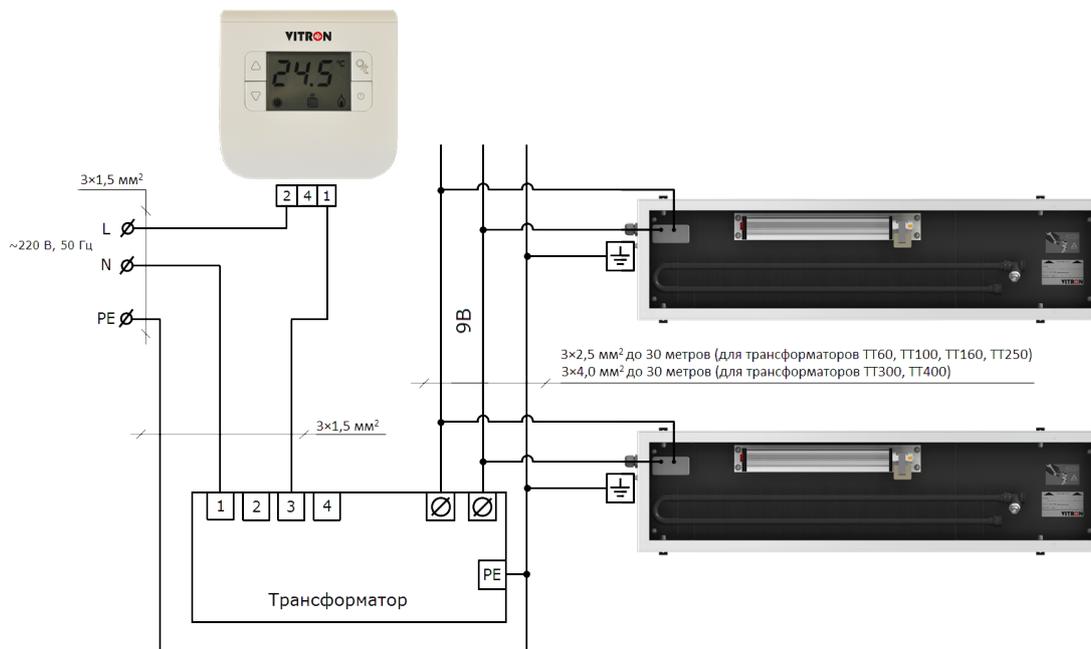
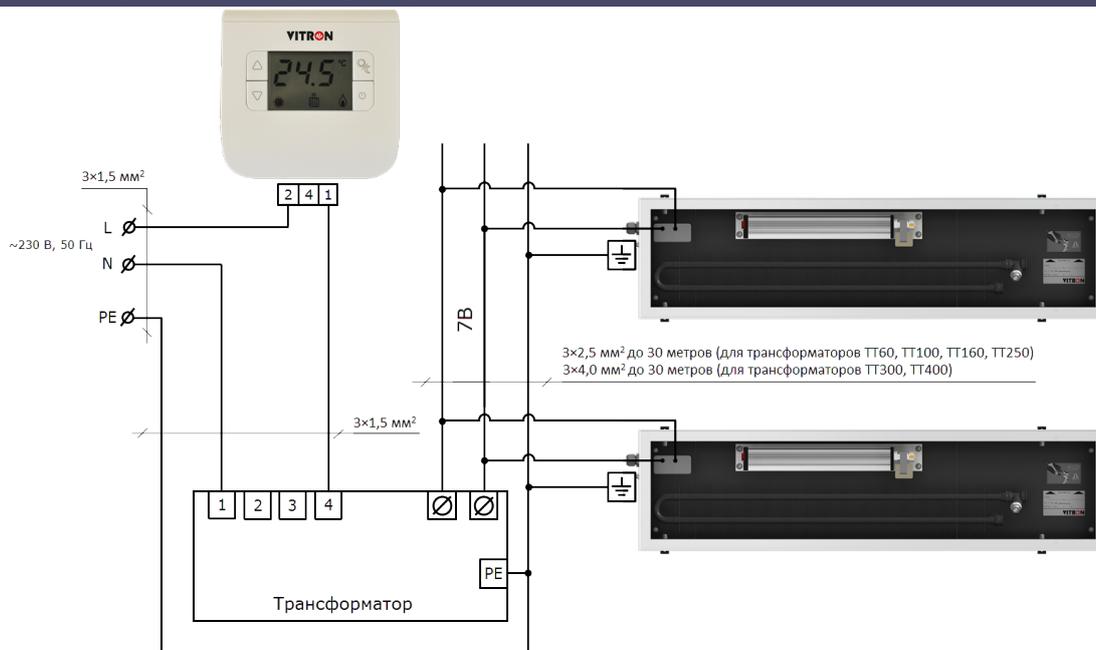


8. Произвести подключение вентилятора (поз. 9) в зависимости от выбранной схемы регулирования тепловой мощности;

Схема проводки АС вентиляторов 12 В.  
Односкоростное регулирование.



# Схема подключения АС вентиляторов 12 В. Односкоростное регулирование.

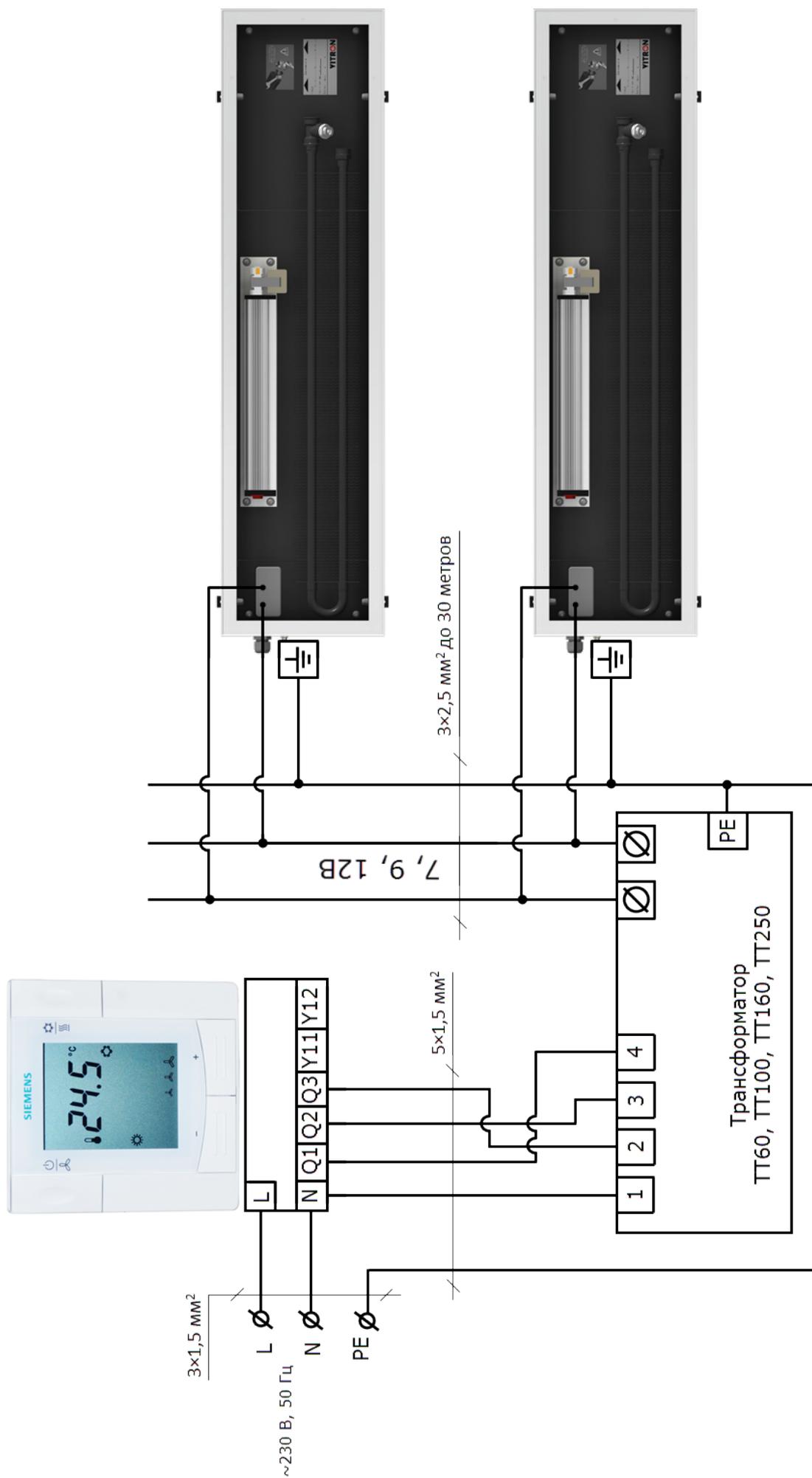


При подключении к трансформаторам ТТ60, ТТ100, ТТ160, ТТ250 использовать провод 3x2,5 мм<sup>2</sup> до 30 метров.  
При подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400, использовать провод 3x4,0 мм<sup>2</sup> до 30 метров.

Схема проводки АС вентиляторов 12 В.  
Трёхскоростное регулирование.

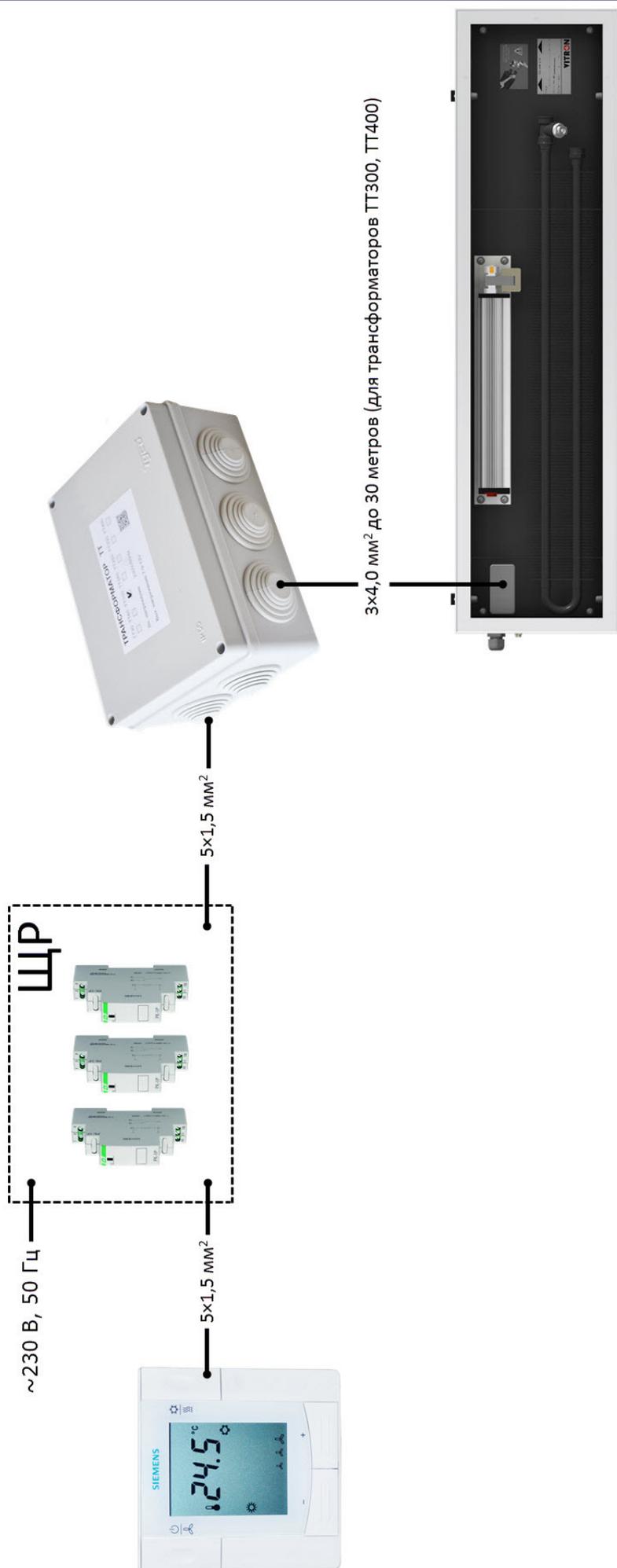


# Схема подключения АС вентиляторов 12 В. Трёхскоростное регулирование.

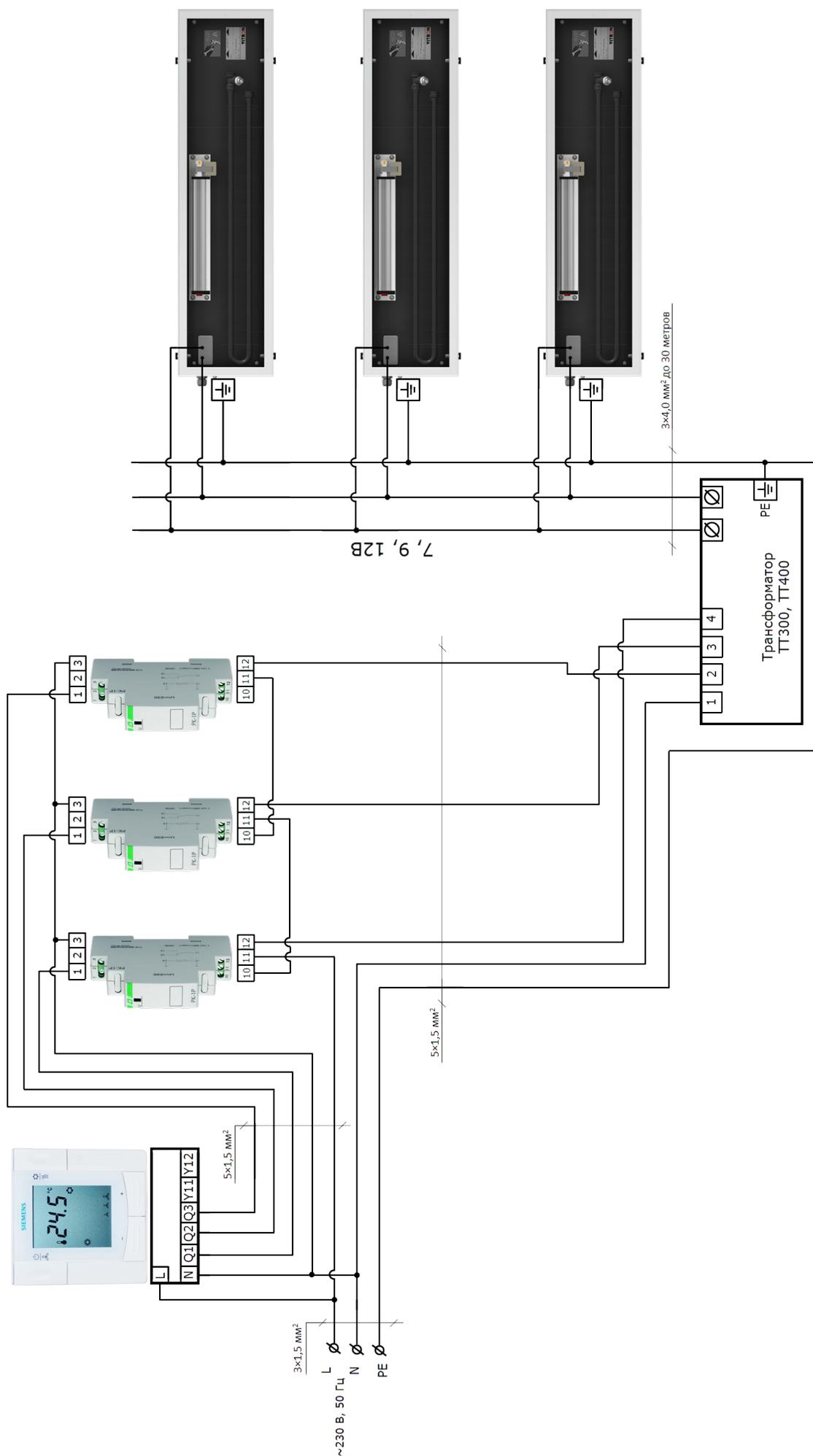


При подключении к трансформаторам ТТ60, ТТ100, ТТ160, ТТ250 использовать провод 3 x 2,5 мм<sup>2</sup> до 30 метров.

# Схема проводки АС вентиляторов 12 В к трансформаторам ТТ300, ТТ400. Трёхскоростное регулирование.

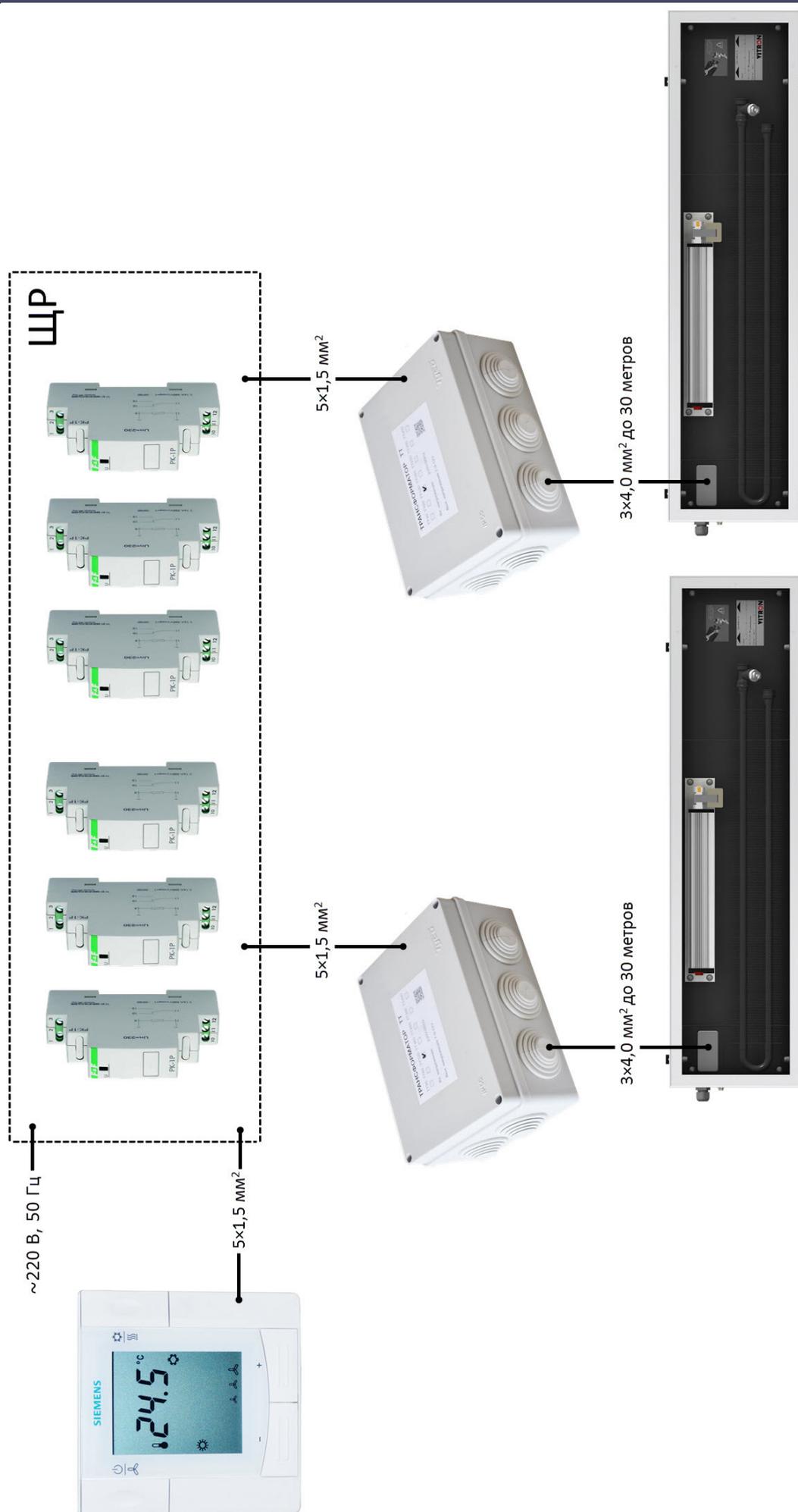


# Схема подключения АС вентиляторов 12 В к трансформаторам ТТ300, ТТ400. Трёхскоростное регулирование.

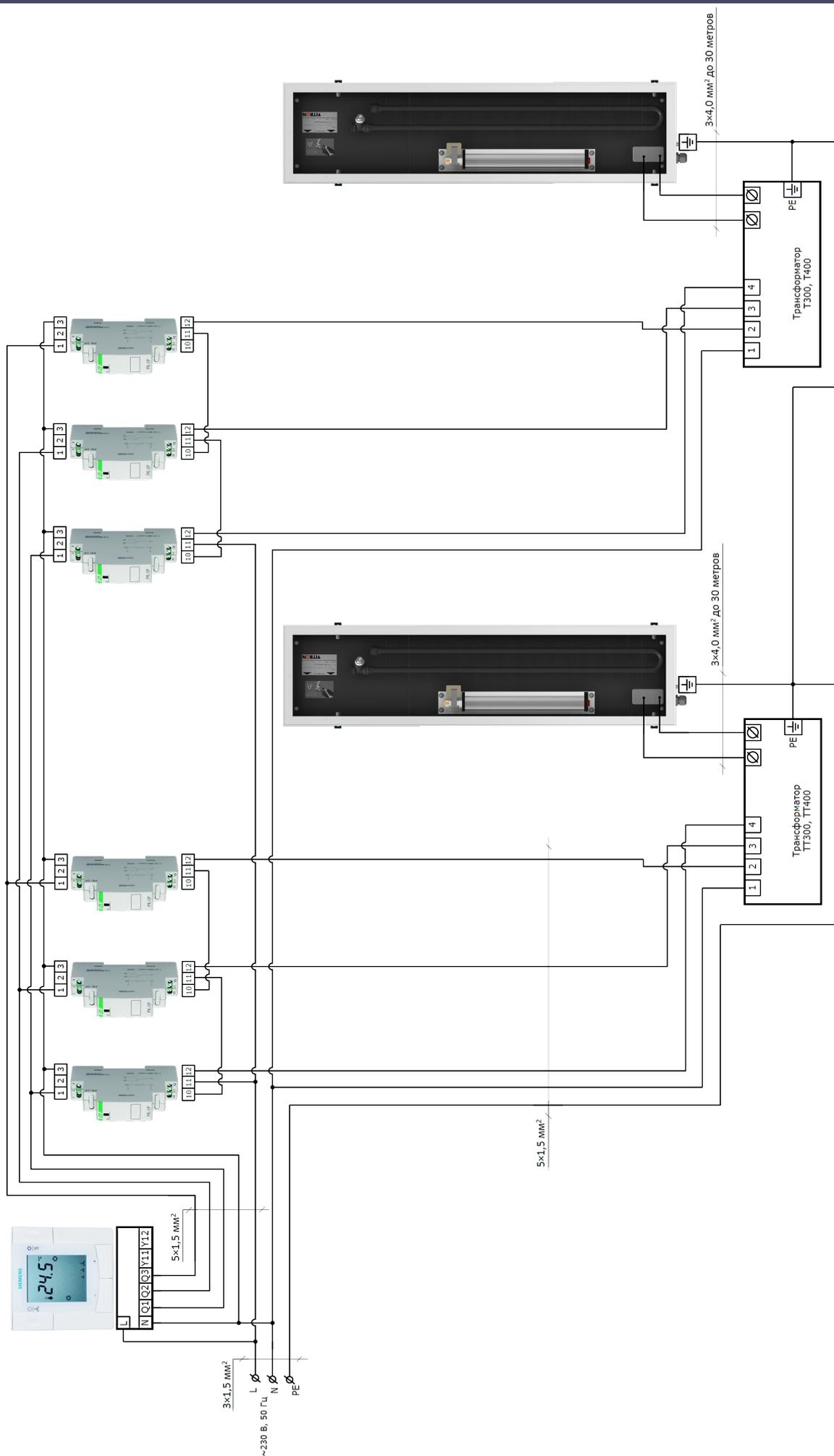


При подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400, использовать провод 3x4,0 мм<sup>2</sup> до 30 метров.

# Схема проводки нескольких групп АС вентиляторов 12 В. Трёхскоростное регулирование.



# Схема подключения нескольких групп АС вентиляторов 12 В. Трёхскоростное регулирование.



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

Схема проводки АС вентиляторов 230 В.  
Односкоростное регулирование.

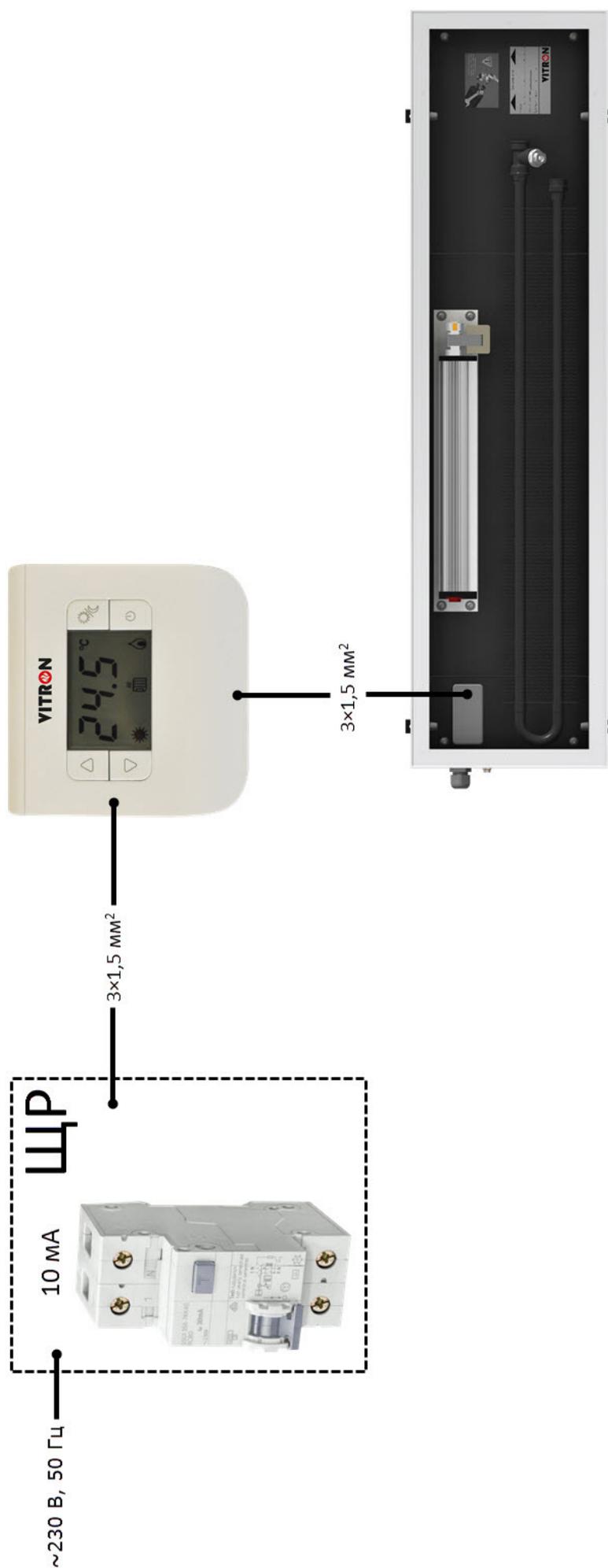


Схема подключения АС вентиляторов 230 В.  
Односкоростное регулирование.

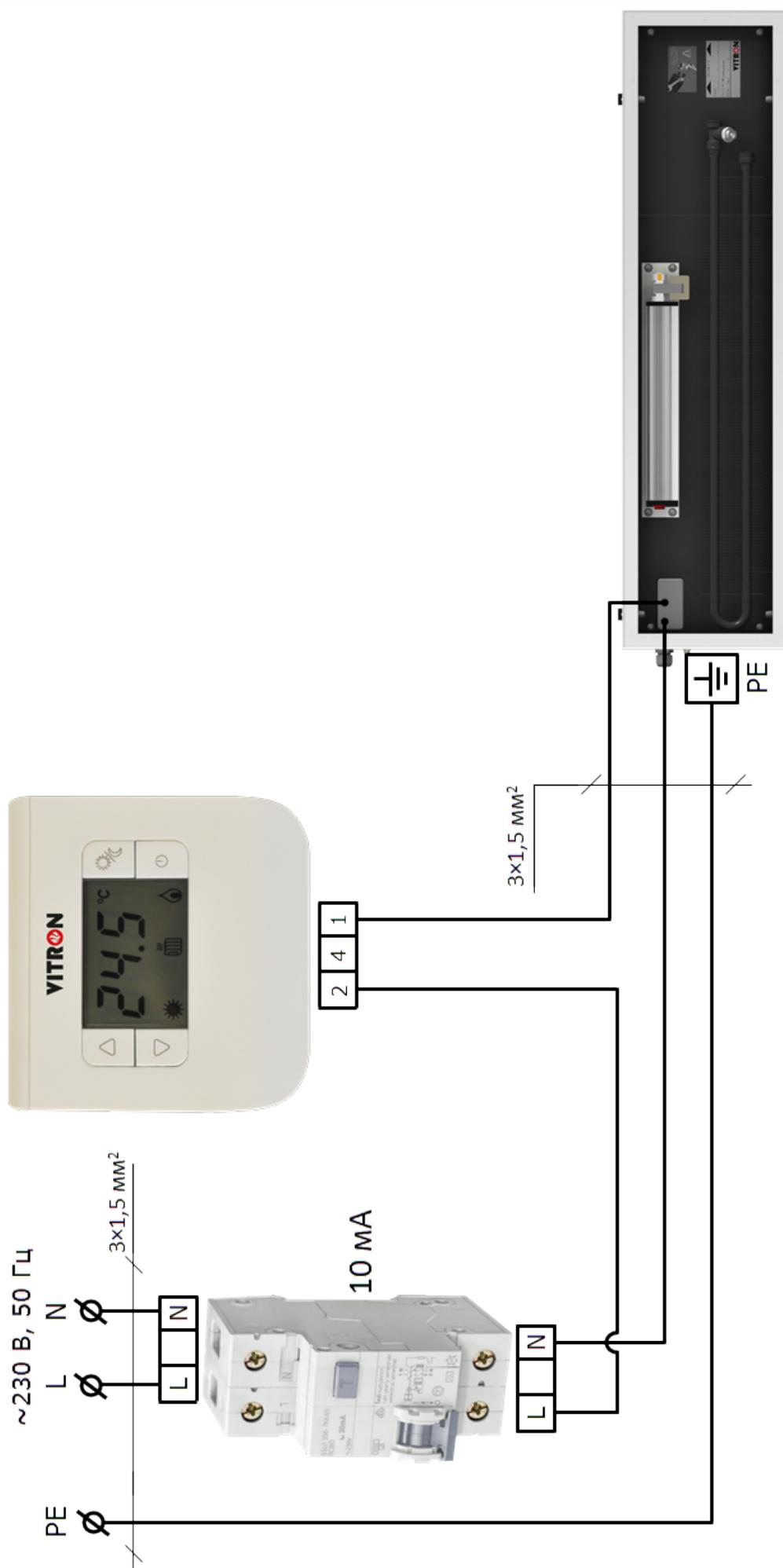
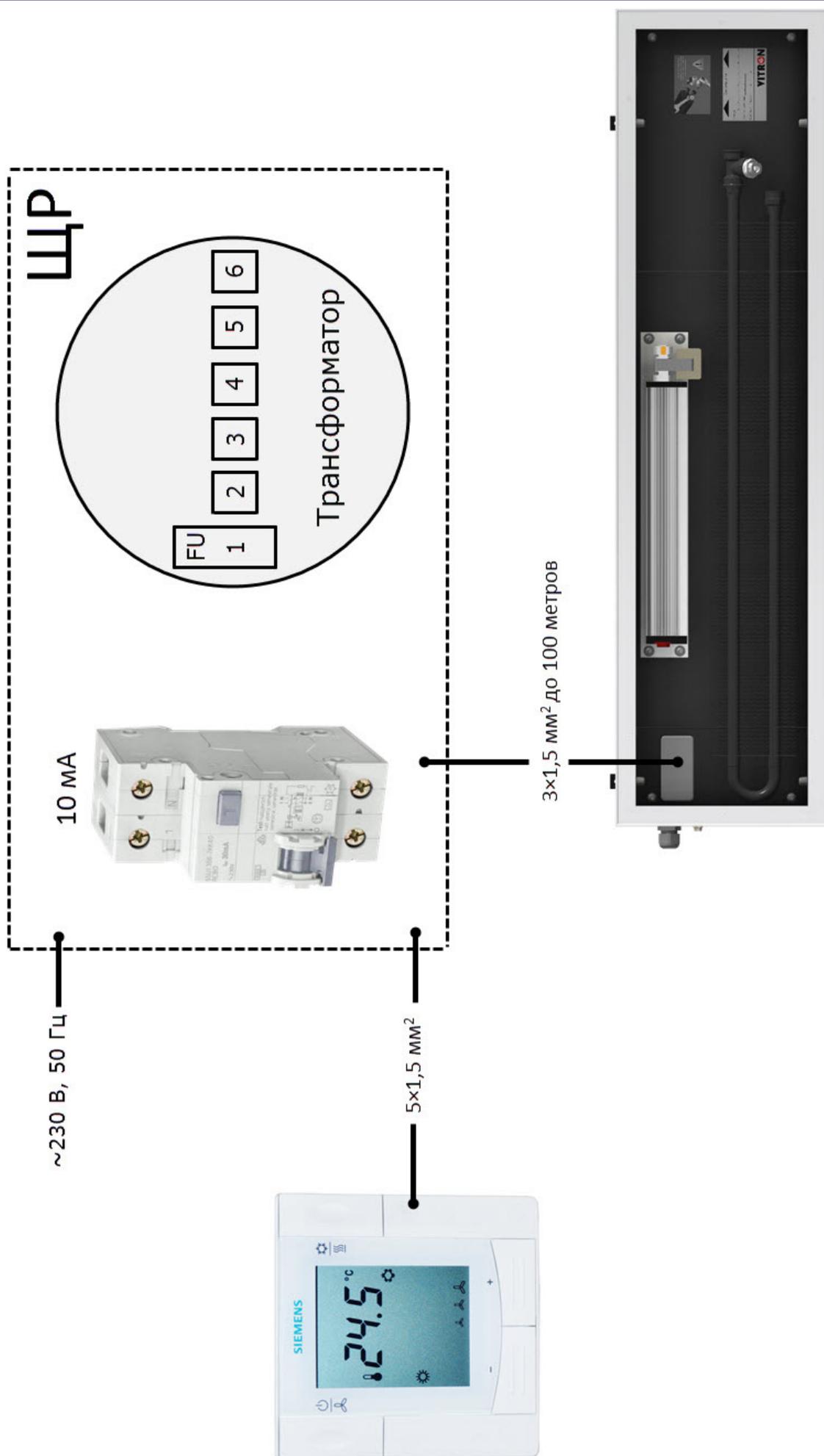
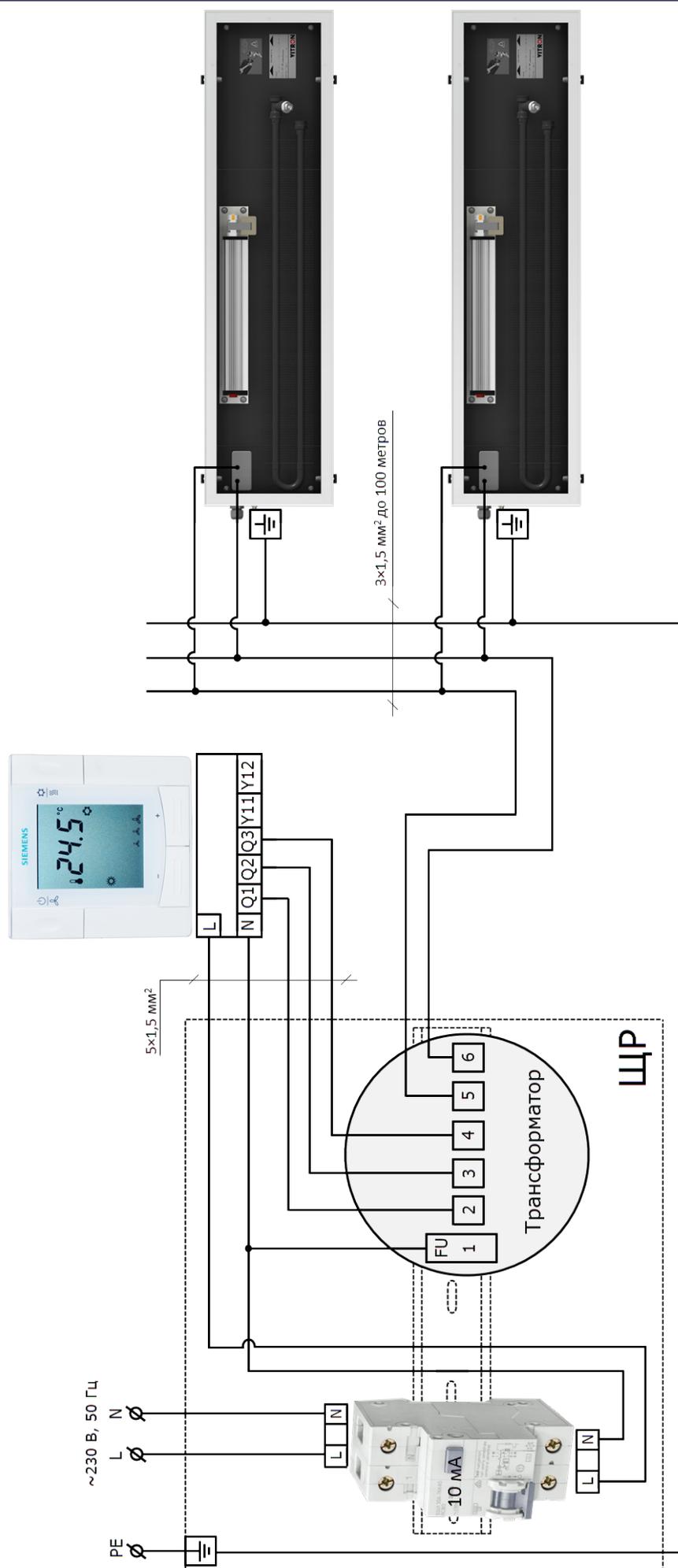


Схема проводки АС вентиляторов 230 В.  
Трёхскоростное регулирование.

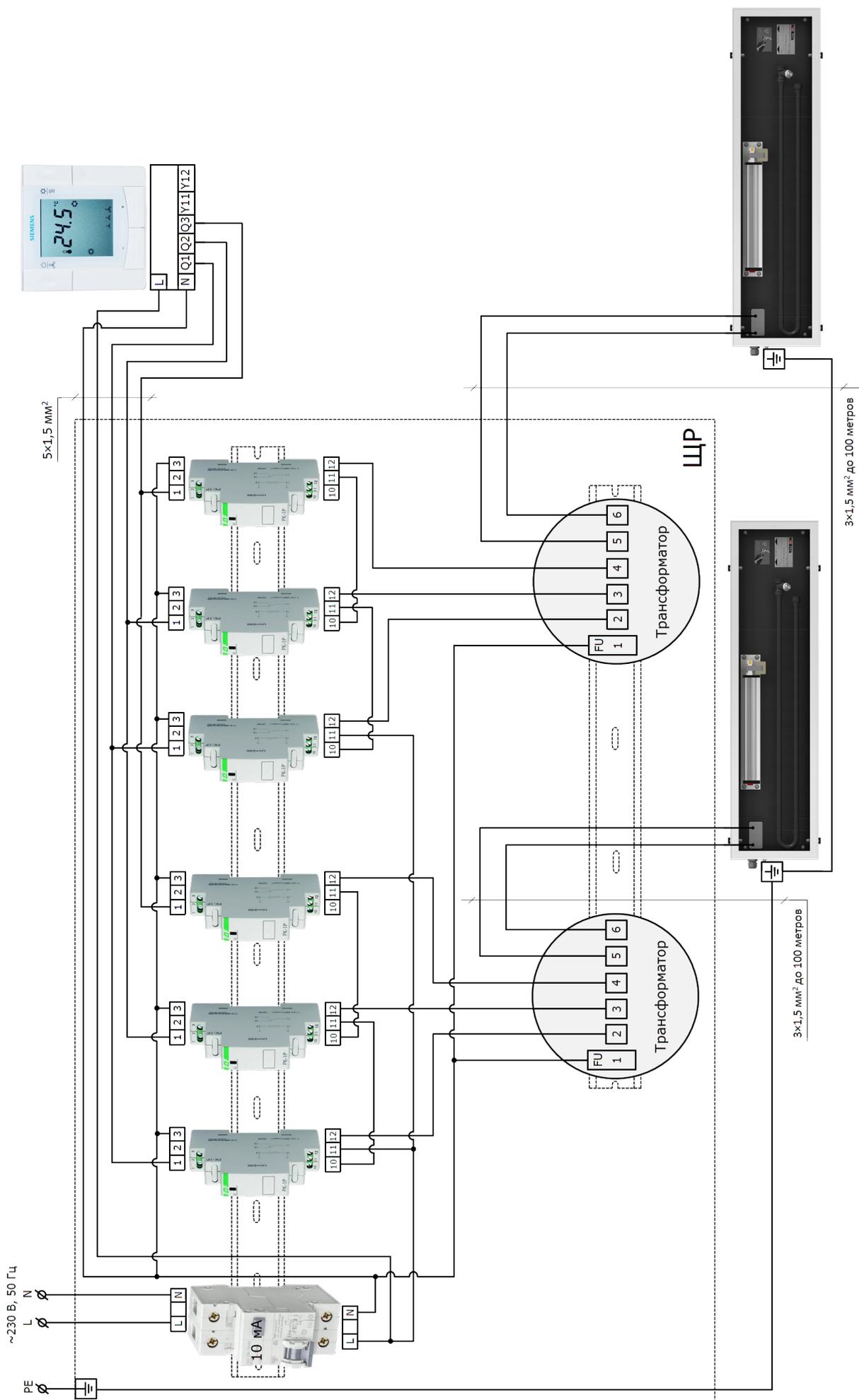


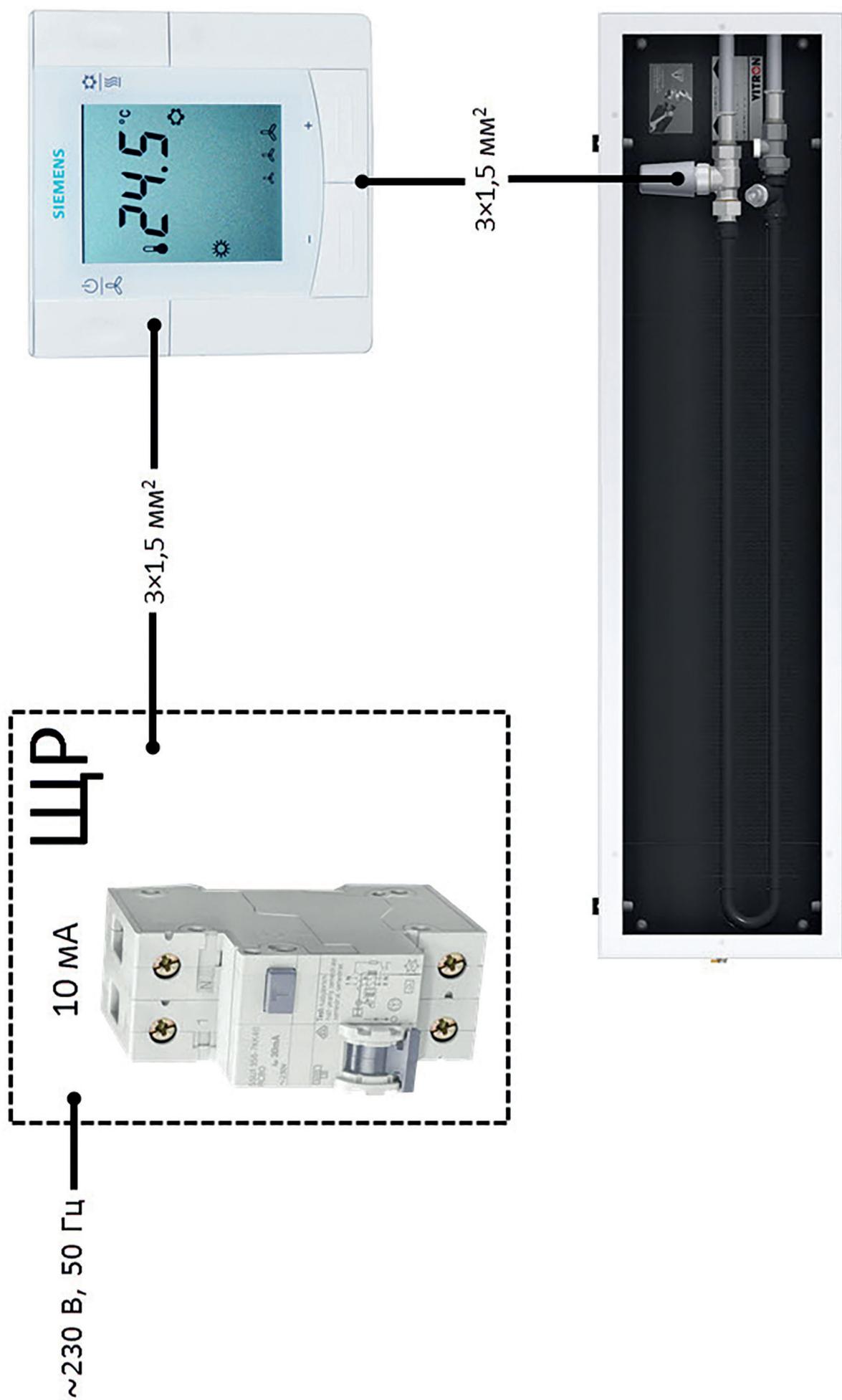
# Схема подключения АС вентиляторов 230 В. Трёхскоростное регулирование.



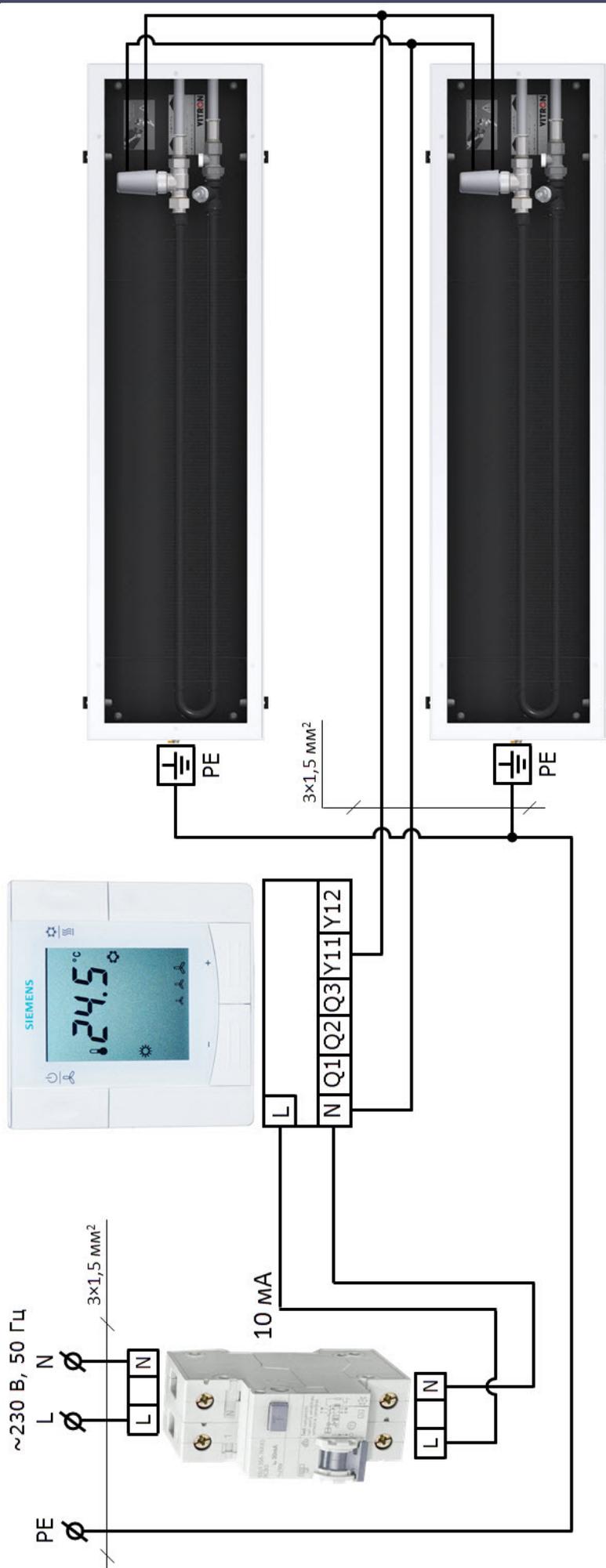


# Схема подключения нескольких групп АС вентиляторов 230 В. Трёхскоростное регулирование.



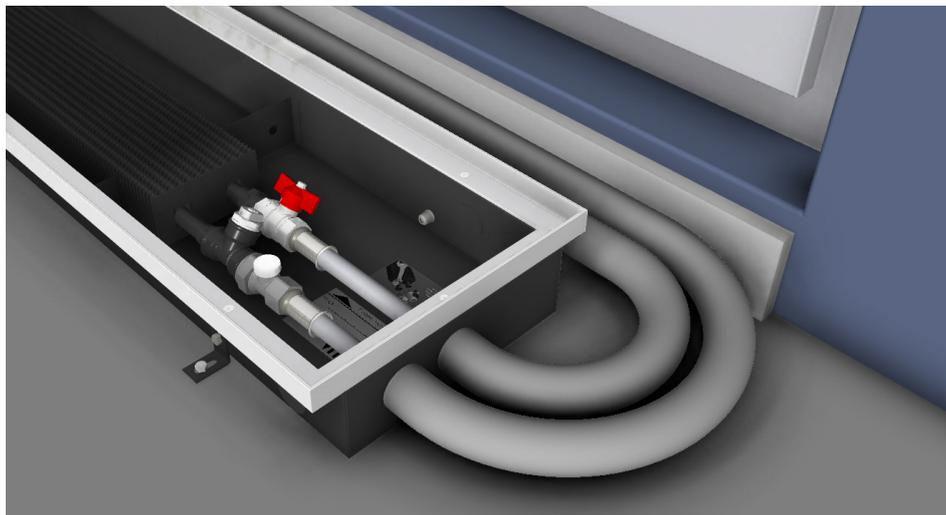


# Схема подключения термоэлектрического сервопривода 230 В.

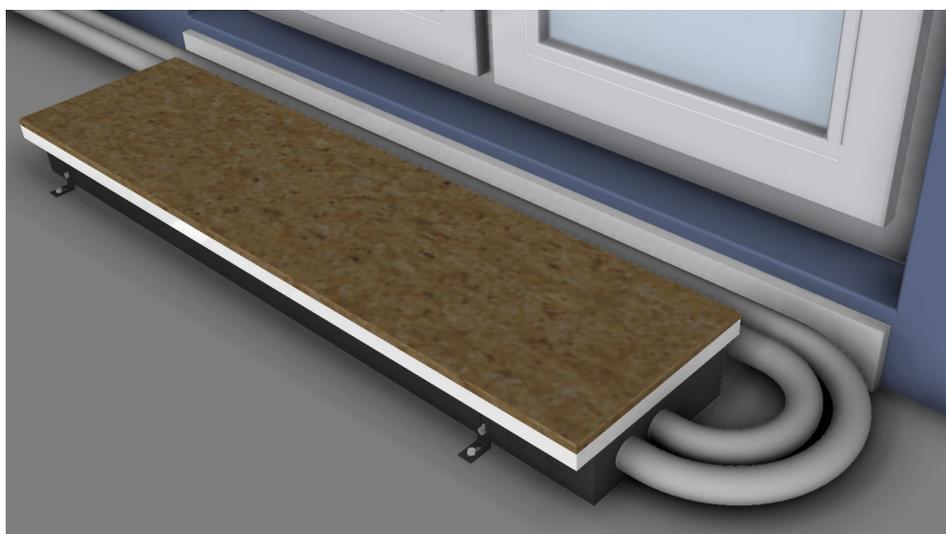


Максимально допустимое количество подключаемых сервоприводов 230 В к одному термостату 10 шт.

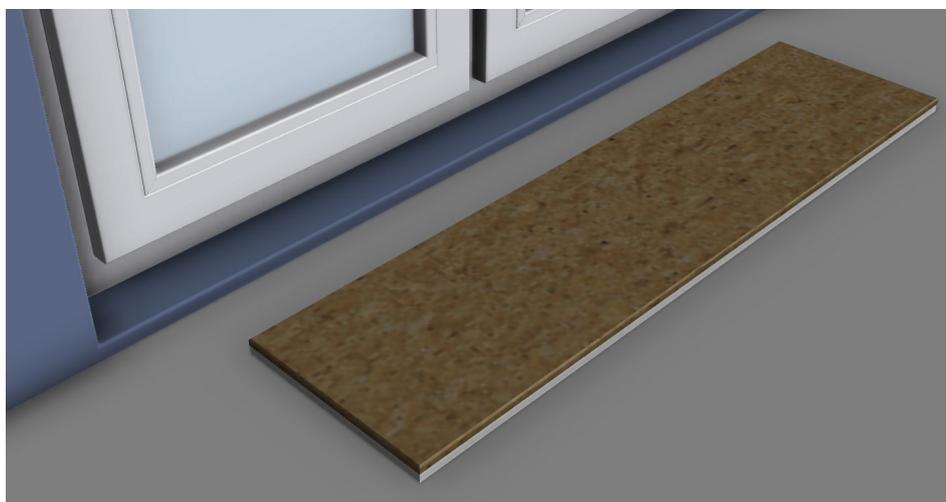
9. Установить теплоизоляцию на подающий и обратный трубопроводы;



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

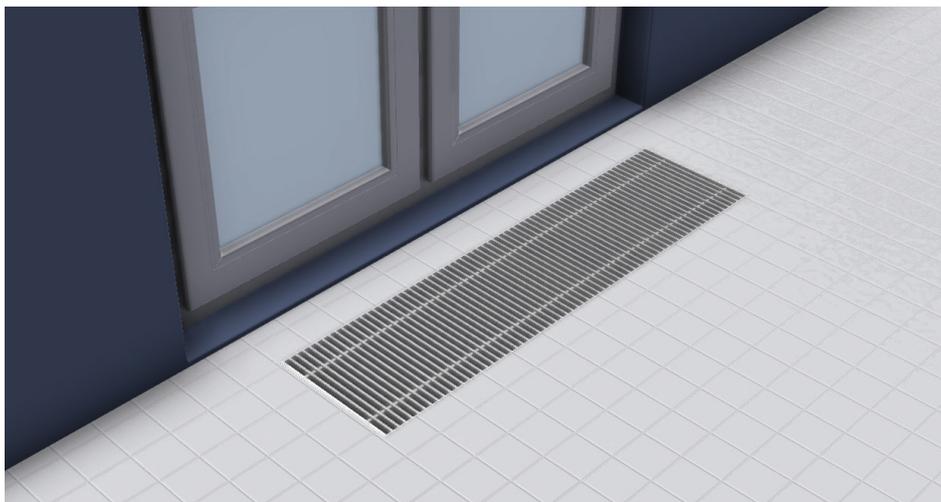


11. Залить бетоном зазоры между стенками отопительного канала и корпусом конвектора;

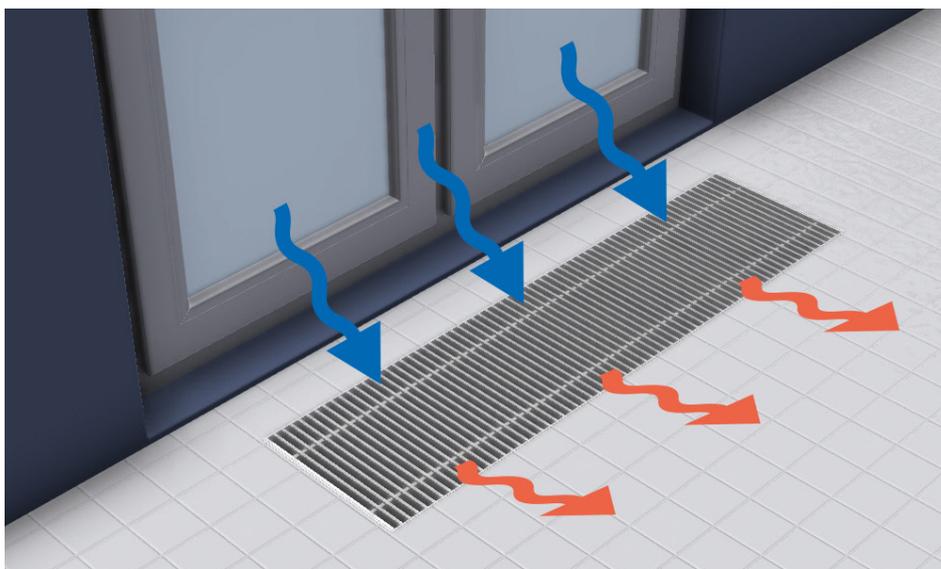


12. После затвердевания бетона, снять защитную крышку и установить решётку;

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



- Заполнить зазоры между напольным покрытием и конвектором силиконовой мастикой или герметиком;
- Внутрипольный конвектор VITRON готов к эксплуатации.



## ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- До ввода в эксплуатацию конвектор хранить в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом при температуре от  $+20^{\circ}\text{C}$  до  $-30^{\circ}\text{C}$  и максимальной относительной влажности 50%;
- 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, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия.

Производитель гарантирует 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 М», 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 торговой 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



ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ  
КОНВЕКТОРЫ

**VITRON**