



www.techno60.ru

Конвекторы электрические внутрипольные

TechnoElectro(KVEV)

наименование и индекс изделия

Паспорт

250-90.13 ПС



1. Назначение изделия

1.1. Настоящий паспорт распространяется на конвекторы электрические серии: TECHNO Electro типа KVEV, которые монтируются в конструкцию пола, при этом на видимой поверхности остается обрамленная декоративная решетка. В отопительном приборе используются нагревательные элементы (терморезисторы) с принудительной конвекцией.

1.2. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационными документами на изделие.

1.3. Конвекторы предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

⚠ Внимание: Не предназначен! для работы в помещениях с повышенной влажностью; если на поверхности возможна конденсация влаги (иней) - эксплуатация не допускается до полного высыхания электроконвектора.

2. Обозначение изделия

Структурная схема № 1 условного обозначения
встраиваемых электрических конвекторов:

Конвектор X XXXXx XXX-XXX-XXXX.n/X/X

Обозначение моделей производителя

ООО «ТД Альянс-Трейд»:

TechnoElectro- модель с нагревательным блоком

Тип конвектора:

KVEV — конвектор встраиваемый электрический с принудительной конвекцией

Обозначение исполнения:

r — соединение корпуса конвектора с правой стороны

lr — соединение корпуса конвектора с двух сторон

l — соединение корпуса конвектора с левой стороны

Габаритные размеры, мм:

Глубина

Высота

Длина

Количество нагревателей:

без обозначения — стандартное (максимальное) количество нагревательных блоков (см. табл.1);

n - количество нагревательных блоков отличное от стандартного;

Обозначение типа окантовочного профиля:

F— профиль типа «F»

(без обозначения при исполнении профиля типа «МАК 0187-01» — профиль типа «U»)

Обозначение цветового исполнения окантовочного профиля:

C- серебро, 3 - золото, T — титан, Б — бронза, К-кошьяк, RALXXXX- из каталога цветов RAL

Структурная схема № 2 условного обозначенияДекоративной решетки встраиваемых электрических конвекторов

Решетка XXX-XXX.XXXX.0X.000 /X

Тип решетки:

РРА – решетка рулонная алюминиевая

РАП – решетка алюминиевая продольная

Габаритные размеры корпуса конвектора, мм:

Глубина

Длина

Обозначение исполнения:

01 - решетка по размерам заказчика

02 - решетка конвектора стандартная

Дополнительный номер исполнения:**Обозначение декоративного покрытия решетки:**

С –серебро (анодирование алюминиевого профиля)

Б –бронза (анодирование алюминиевого профиля)

З –золото (анодирование алюминиевого профиля)

К –коньяк (анодирование алюминиевого профиля)

RALXXXX –обозначение цвета полимерного покрытия из каталога цветов RAL

3. Комплектность поставки

- | | | |
|----|---|-------|
| 1. | Корпус в сборе | 1 шт. |
| 2. | Нагревательный блок в сборе - количество и исполнение в зависимости от длины (см. табл.1) | 1 шт. |
| 3. | Решетка | опция |
| 4. | Паспорт | 1 шт. |
| 5. | Монтажный комплект (кронштейны крепления корпуса к основанию, крепежные элементы) | 1 шт. |
| 6. | Монтажная плита | опция |
| 7. | Термостат | опция |

4. Устройство и технические характеристики

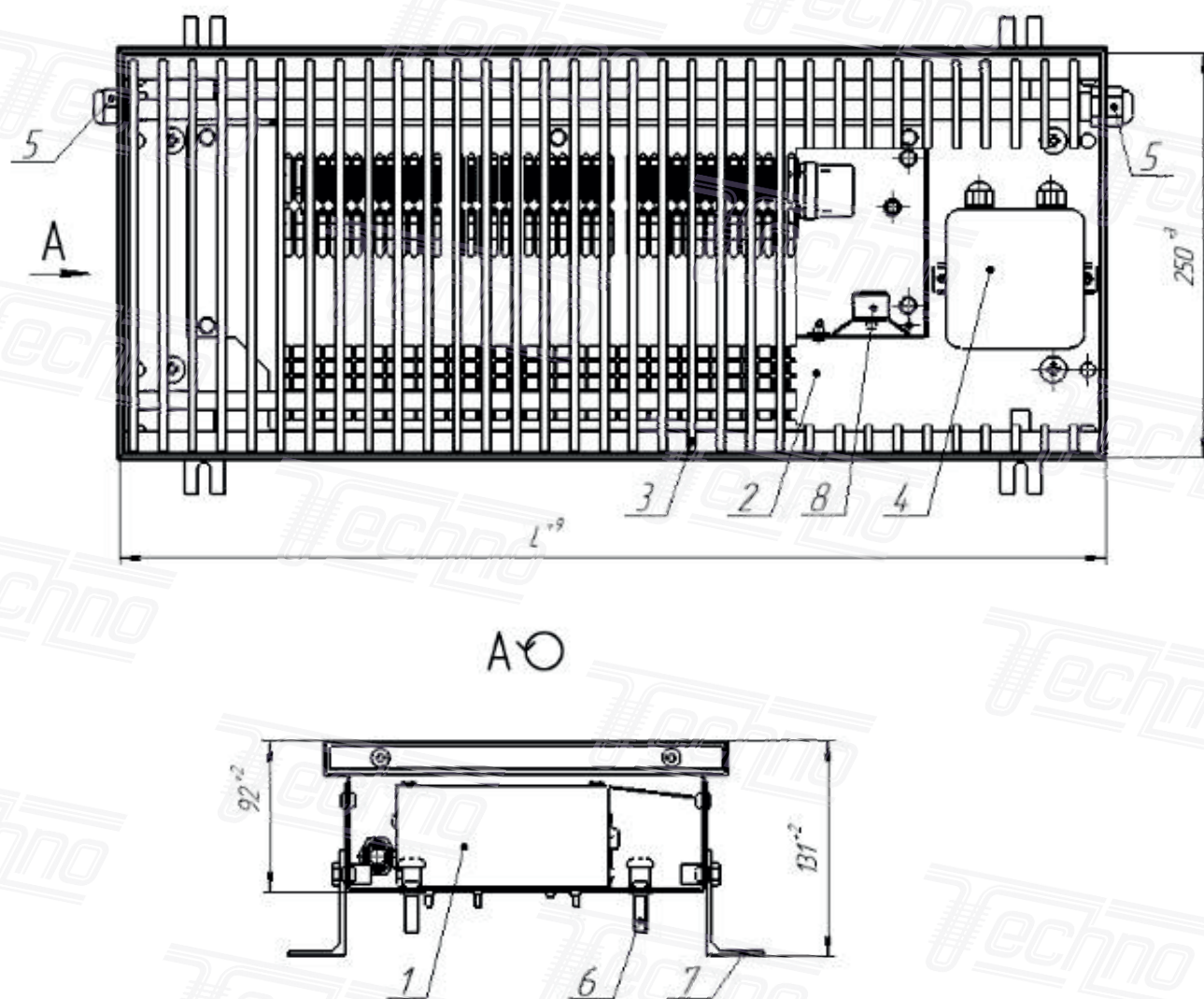


Рис. 1 Общий вид конвектора TechnoElectro KVEV

1 – Блок нагревательный; 2 – Корпус конвектора; 3 – Решетка; 4 – блок питания; 5 – Кабельный ввод; 6 – Установочный винт (4 шт.); 7 – Регулировочные ножки (4÷6 шт.)

4.1. Электроконвектор Techno Electro KVEV (рис.1) состоит из корпуса конвектора (2), нагревательного блока (1), декоративной решётки (3).

4.2. Корпус конвектора представляет собой кожух, изготовленный из листовой оцинкованной стали 1,2 мм длиной L (см. табл.1) с боковинами имеющий габаритные размеры, соответствующие указанным на рис.1.

4.3. Корпус конвектора покрыт порошковым полимерным покрытием (стандартный цвет покрытия: Ral 7016).

4.4. По бокам корпуса (2) рис.1 расположены крепления для регулировочных ножек (7), которые позволяют регулировать высоту корпуса конвектора от 0 до 40 мм и входят в монтажный комплект.

4.5. На дне корпуса установочные винты (6), для регулирования корпуса конвектора в горизонтальной плоскости. В боковинах расположены кабельные вводы (5) для электрических подключений.

4.6. Питание конвектора осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением $220\text{В} \pm 10\%$ и частотой 50 ± 1 Гц.

4.7. Скорость вращения вентиляторов DC24V регулируется термостатом КТ-24(или аналогичным)

Таблица 1 - Основные технические характеристики конвекторов KVEV

Длина конвектора L, [мм]	Максимально возможное кол-во блоков		Максимальная потребляемая мощность [Вт]	Номинальный тепловой поток, $Q_{н.у}$ [Вт]	Номинальный ток, [А]	Масса конвектора (без решетки), [кг] $\pm 5\%$	Масса решетки, [кг] $\pm 5\%$		Номинальное напряжение, [В]
	KVEV (24)	KVEV (24×2)					РРА	РРД	
600	1	-	502	500	2,35	5,01	1,1	0,8	1AC 230V
700	1	-	502			5,53	1,2	0,9	
800	1	-	502			6,05	1,4	1,0	
900	1	-	502			6,57	1,6	1,2	
1000	-	1	1004	1000	4,7	8,5	1,8	1,3	
1100	2	-	1004			9,5	2,0	1,4	
1200	2	-	1004			10,25	2,1	1,6	
1300	2	-	1004			10,74	2,3	1,7	
1400	2	-	1004			11,26	2,5	1,8	
1500	1	1	1506	1500	7,05	13,4	2,7	2,0	
1600	3	-	1506			14,5	2,8	2,1	
1700	3	-	1506			15,01	3,0	2,2	
1800	3	-	1506			15,53	3,2	2,3	
1900	3	-	1506			16,05	3,4	2,5	
2000	-	2	2008	2000	9,4	17,65	3,6	2,6	
2100	4	-	2008			19,0	3,7	2,7	
2200	4	-	2008			19,7	3,8	2,9	
2300	4	-	2008			20,22	4,0	3,0	
2400	4	-	2008			20,04	4,2	3,1	

Таблица 2 - Параметры вентиляторов

Наименование модели*	Номинальное напряжение, В	Производительность, м³/час	Номинальная потребляемая мощность, Вт	Номинальный ток, мА	Частота вращения, мин ⁻¹	Масса, кг
LWCD-30290MG-02	DC24V	72	2	70	2400	0,4

Примечание: *Возможно применение других моделей вентиляторов с аналогичными параметрами

4.1. Электрооборудование конвектора по типу защиты человека от поражения электрическим током I класса, степень защиты конвектора от проникновения воды IP 20 (не защищен).

4.2. Декоративная решетка (3) изготавливается из анодированного алюминия.

4.3. В верхней части корпуса устанавливается окантовочный профиль, выполненный из алюминиевого U- или F-образного профиля. Цвет профиля совпадает с цветом решетки.

⚠ Внимание!

Изготовитель сохраняет за собой право вносить некоторые изменения, не ухудшающие характеристики изделия.

5. Транспортирование и хранение

5.1. Условия транспортирования и хранения конвекторов ГОСТ 23170 и руководствуясь ГОСТ 23216 в части воздействия механических факторов внешней среды - по группе С климатических факторов - по группе УХЛ 4.2 ГОСТ 15150.

5.2. Транспортирование конвекторов допускается проводить любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на транспорте данного вида

5.3. Конвекторы следует хранить в упакованном виде (при наличии упаковки) в закрытом помещении или под навесом и обеспечивать защиту конвекторов от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию. При хранении температура воздуха должна находиться в пределах от +1°C до +40°C и влажности не более 80% при +25°C. Допускается хранение упакованных отопительных приборов, защищенных от воздействия атмосферных осадков и ультрафиолетового излучения, на открытых площадках изготовителя сроком не более 10 суток.

6. Требования безопасности и охраны окружающей среды**⚠ Внимание!**

6.1. Защитно-декоративное покрытие электроконвектора безопасно для потребителей и не выделяет вредные вещества при работе отопительных приборов.

6.2. Упаковка электроконвекторов обеспечивает возможность безопасной строповки и перемещения груза с помощью подъемно-транспортных устройств и универсальных приспособлений.

6.3. Не допускается эксплуатация электроконвекторов при значениях и параметрах отличных от указанных в паспорте на электроконвектор.

6.4. Использование конвекторов в качестве токоведущих и заземляющих устройств не допускается.

6.5. Не допускаются механические повреждения конвектора.

6.6. Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к образованию инея, и как следствие, возникновению конденсата до полного высыхания.

7. Требования по утилизации конвекторов

7.1 По окончании срока эксплуатации и хранения конвектор подлежит сдаче на утилизацию, которая проводится в соответствии с действующим законодательством.

⚠ Не подлежит утилизации в качестве бытовых отходов.

8. Монтаж прибора

8.1. Монтаж электроконвектора производится в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, а также данным паспортом конвектора Techno Electro (KVEV). Электрические подсоединения осуществляются специалистами, допущенными к таким работам. По окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного оборудования с составлением акта.

⚠ Внимание!

Несоблюдение правил монтажа настоящего руководства может привести к повреждению конвектора, в случае чего, компания не несёт ответственности за последующий материальный ущерб.

8.2. Перед монтажом конвектора необходимо удалить упаковочный материал отопительного прибора и монтажного комплекта, за исключением пленки на решетке. Решетку, поставляемую упакованной в защитную пленку, освободить от нее после окончания монтажа конвектора.

8.3. Установите монтажный комплект – винты и стойки с болтами на корпус конвектора.

8.4. При необходимости произведите разметку отверстий под анкера крепления стоек к черновому полу.

8.5. Расположите корпус конвектора в месте монтажа в соответствии с проектной документацией и/или рекомендациями настоящей инструкции:

- конвектор рекомендуется размещать на расстоянии 80...200 мм от окна;

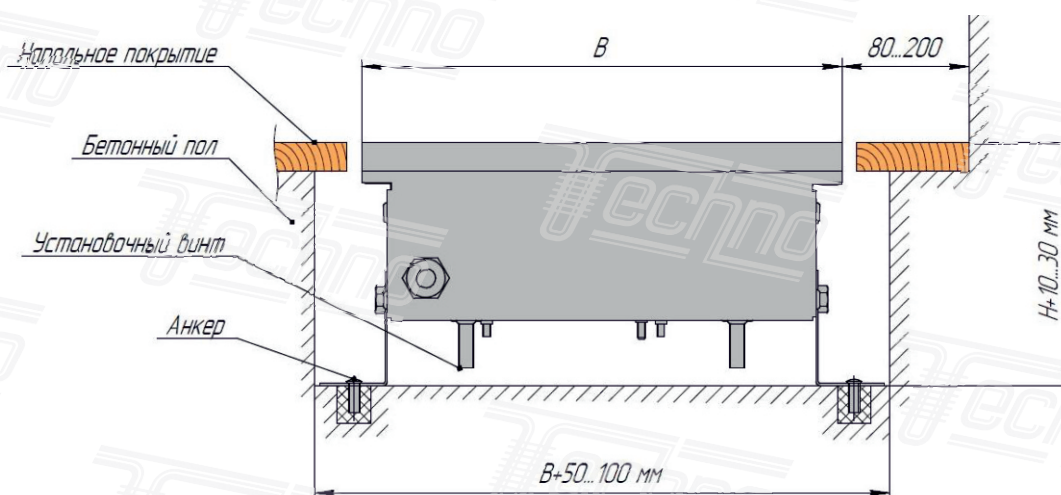


Рис. 2 Установочные размеры

- рекомендуемые размеры отопительного канала должны иметь припуск по высоте (H) +10...30 мм, по длине (L) +100...300 мм и ширине (B) +50...100 мм по отношению к габаритным размерам конвектора.
- при необходимости выполняется теплоизоляция отопительного канала между корпусом конвектора и наружной стеной (материал: пеноизол (мипора) толщиной 10-15 мм или соответствующие аналоги);

8.6. Корпус внутрипольного конвектора устанавливается с использованием строительного уровня, установочных винтов, и если необходимо, крепления для регулирования высоты (стойки).

8.7. Верхний край короба не должен быть покороблен или прогнут. Это необходимо для того, чтобы была обеспечена правильность установки верхней решетки конвектора. Конвектор может выступать или находиться ниже уровня пола не более чем на ± 1 мм.

8.8. Отрегулируйте на нужную высоту стойки конвектора и жестко закрепите их к основанию пола при помощи анкеров (не входят в комплект поставки) для предотвращения вертикального смещения корпуса конвектора.

8.9. Максимальная длина конвектора в едином корпусе составляет 2400 мм. Конвекторы длиной более 2400 мм состоят из двух и более корпусов (в зависимости от длины).

8.10. Состыкуйте корпуса конвектора между собой с помощью винтов из монтажного комплекта. Места стыковки обозначены наклейками типа "A1", "A2" и т.д.

8.11. Торцы окантовочного профиля должны примыкать друг к другу без зазоров.

8.12. При стыковке конвекторов декоративная решетка должна соединяться стык в стык без зазоров и перекоса.

8.13. Перед заливкой бетонной стяжки рекомендуется установить монтажные плиты (не входят в комплект поставки) или решетку в пленке, для предотвращения деформации короба.

8.14. Во избежание проникновения бетона, неиспользованные прорезанные отверстия для подключения заклеиваются липкой лентой снаружи.

8.15. Залейте пустое пространство вокруг конвектора бетонным раствором. Уложите напольное покрытие. Не допускается, чтобы корпус конвектора испытывал нагрузки со стороны пола;

8.16. Электрические подключения рекомендуется производить через автоматический выключатель и устройство защитного отключения (УЗО). Допускается эксплуатация в сетях, имеющих защиту от перегрузки и короткого замыкания. Сечение кабеля питания конвектора рассчитывается исходя из суммарной электрической мощности подключенных к нему приборов, но должен быть не менее 1,5 мм² (трехжильный кабель NYM-J или равноценный).

8.17. Номинальный ток автоматического выключателя вычислить исходя из данных таблицы 2.

8.18. Места соединения рекомендуется заизолировать термоусадочной клеевой трубкой.

8.19. Рекомендуется подключение термостата к конвектору осуществлять экранированным кабелем UTP 2x2x0,5 (или равноценным). Сечение кабеля питания термостата - не менее 1 мм².

Примечание: Экранированный кабель необходимо заземлять, с одной стороны. Рекомендуется прокладывать отдельно от силовых кабелей. Если рядом с трассой провода нет потенциальных источников электромагнитных помех, тогда допускается использовать не экранированный кабель.

Внимание!

Конвектор можно включать в электросеть только при наличии контура заземления.

8.20. Подключение нескольких конвекторов к одному термостату осуществляется по схемам, представленным на сайте производителя.

8.21. Конвекторы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.

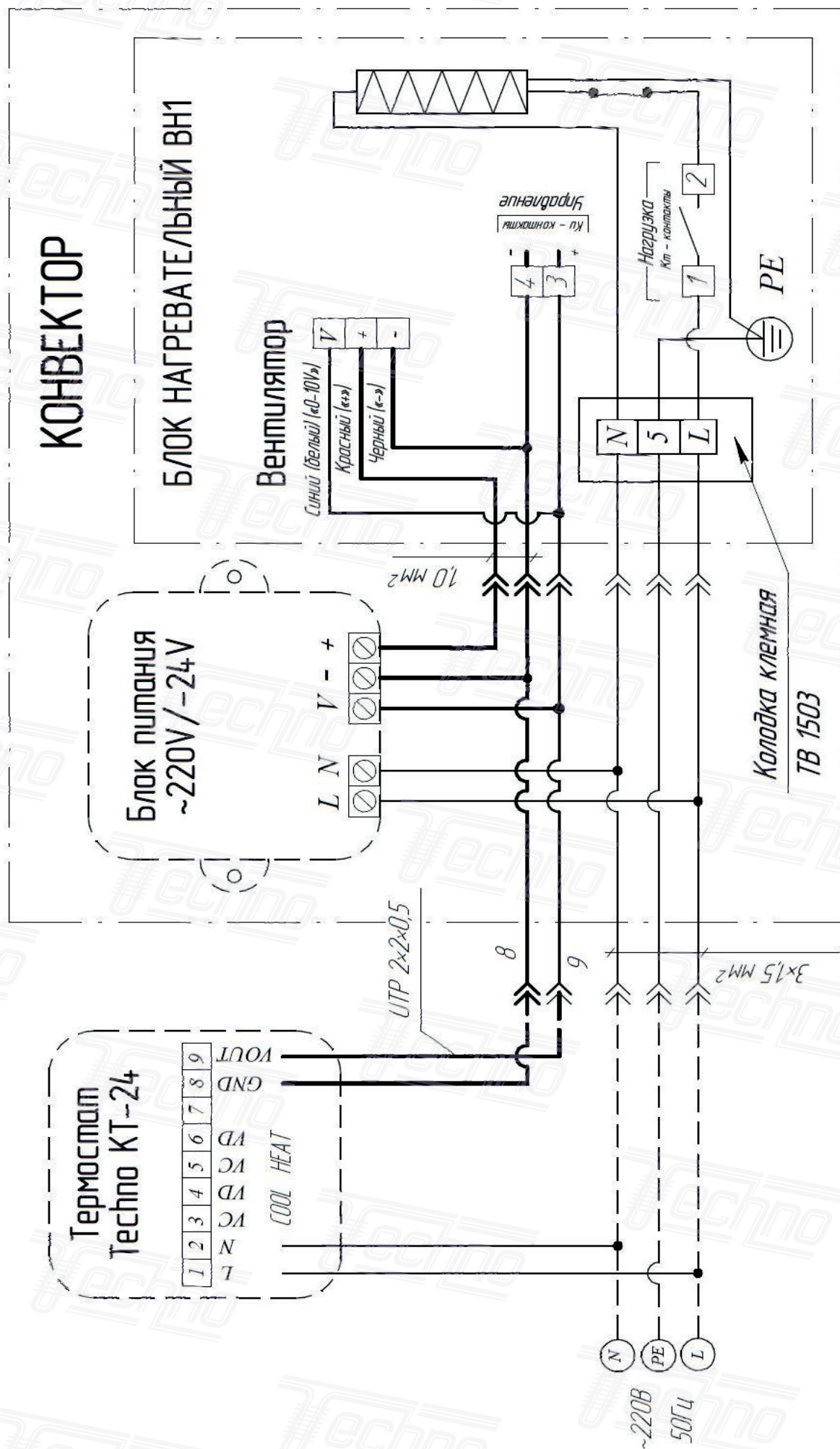


Рис.3 Схема подключения электроконвекторов к сети 1АС 230В с регулировкой температуры при помощи термостата КТ-24

8. Эксплуатация прибора

Работы по техническому обслуживанию конвектора должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим соответствующий допуск, при отсутствии напряжения питания в сети и с соблюдением всех необходимых мер безопасности, действующих норм и правил.

8.1. Электроконвектор должен подключаться к электрической сети при наличии контура заземления. Запрещается использовать конвектор без заземления.

8.2. Электроконвектор может эксплуатироваться в помещениях с влажностью воздуха не более 80%.

8.3. **⚠ Внимание: Запрещается!** эксплуатация конвекторов:

- В помещениях с взрывоопасной средой, с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, в помещениях с повышенной запыленностью.
- В помещениях с повышенной влажностью - ванной, душевой или плавательного бассейна.
- При наличии на нем конденсата (инея) до его полного высыхания.
- В целях обеспечения пожарной безопасности в непосредственной близости от легковоспламеняющихся предметов.

8.4. Запрещается накрывать конвектор, загромождать мебелью или шторами и препятствовать движению воздуха.

8.5. Нагревательные элементы имеют неизолированные токоведущие металлические части. Запрещается снимать крышку вентиляторного блока при включенном конвекторе.

8.6. В процессе эксплуатации необходимо периодически проводить сухую чистку конвектора.

8.7. Рекомендуется перед началом отопительного сезона очищать электроконвектор от пыли при помощи щетки или пылесоса. А также, снять крышку нагревательного блока и произвести чистку нагревательного элемента и вентилятора, по окончании работ крышку установить на место.

⚠ Внимание: Перед чисткой необходимо отключить конвектор от сети и дать остыть.

8.8. Удалять загрязнения с поверхности конвектора рекомендуется мягкой тканью с использованием нейтральных моющих средств.

8.9. При очистке решетки конвектора не используйте абразивных материалов, растворителей, кислотных и щелочесодержащих моющих средств.

8.10. Переноска решетки должна осуществляться в рулоне, без каких-либо нагрузок; при эксплуатации необходимо защищать декоративную решетку от повреждений.

⚠ Внимание: Решетку не разбирать!

8.11. При возникновении следов коррозии, поврежденную поверхность зачистить, обезжирить и покрыть термостойкой эмалью.

9. Гарантийные обязательства.

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие конвекторов требованиям ГОСТ Р 52084-2003, ТУ 27.51.26-009-29930286-2024 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и требований по монтажу.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации конвектора составляет 10 лет со дня изготовления. Гарантийный срок хранения 3 года со дня отгрузки с завода-изготовителя. Гарантия на электрооборудование предоставляется на 12 месяцев со дня продажи, но не более 3-х лет со дня изготовления. Гарантия на решетку прибора предоставляется 2 года со дня продажи, но не более 3-х лет со дня изготовления. Срок службы конвектора – 25 лет. Гарантия не распространяется на обычный износ при монтаже, а также на возникшие дефекты, обусловленные неправильным обращением с прибором.

9.3. В течение гарантийного срока организация (ООО «Торговый дом Альянс-Трейд») обязуется ремонтировать и обменивать вышедший из строя или дефектный прибор за исключением дефектов, возникших по вине потребителя, и при нарушении правил установки и эксплуатации. При выходе прибора из строя покупатель, не осуществляя его самостоятельного демонтажа, обязан после обнаружения дефекта поставить в известность сервисную службу компании, осуществлявшей монтаж и согласовать с ней свои действия (демонтаж прибора и т.п.). Для предоставления гарантийных условий обязательно наличие паспорта, гарантийного талона с указанием даты продажи, подписи и штампа торгующей организации, а также накладной или товарного чека. Новые гарантийные обязательства вступают в силу со дня обмена.

9.4. Гарантия не предоставляется без наличия паспорта с указанием даты продажи и печати торгующей организации.

9.5. В случае несоблюдения требований настоящего паспорта завод-изготовитель не несет ответственности за повреждения конвектора и последующий материальный ущерб.

10. Сведения о приемке

Конвектор
Дата выпуска
Серийный номер

Соответствует ГОСТ Р 52084-2003, ТУ 27.51.26-009-29930286-2024 и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК _____

Продан _____
наименование предприятия торговли и штамп продавца. Дата продажи и подпись продавца

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт Изъят _____ Дата _____ Исполнитель _____ Ф.И.О. _____ Талон № 1 на гарантийный ремонт конвектора Серийный номер конвектора _____ Дата выпуска конвектора _____ Дата продажи _____ Наименование, адрес, штамп магазина _____ Выполнены работы _____ Исполнитель _____ Владелец _____ Наименование предприятия, выполнившего ремонт; его адрес М.П. _____ Должность, подпись руководителя предприятия, _____ выполнившего ремонт	Корешок талона № 2 на гарантийный ремонт Изъят _____ Дата _____ Исполнитель _____ Ф.И.О. _____ Талон № 2 на гарантийный ремонт конвектора Серийный номер конвектора _____ Дата выпуска конвектора _____ Дата продажи _____ Наименование, адрес, штамп магазина _____ Выполнены работы _____ Исполнитель _____ Владелец _____ Наименование предприятия, выполнившего ремонт; его адрес М.П. _____ Должность, подпись руководителя предприятия, _____ выполнившего ремонт
--	---

Изготовитель: ООО "Торговый дом Альянс-Трейд"

Центральный офис: 141009, Московская область, г. Мытищи, ул. Колонцова,
д.5 здание лабораторн. корп., этаж 6, комната 607а

Производственные подразделения: 182106, г. Великие Луки, ул. Новоселенинская д. 1А
182111, г. Великие Луки, ул. Малышева д. 33

Тел/факс: (81153) 7-85-52; моб. +7(911)364-62-04

Эл. почта: info@techno60.ru

www.techno60.ru



Страна происхождения: Российская Федерация