



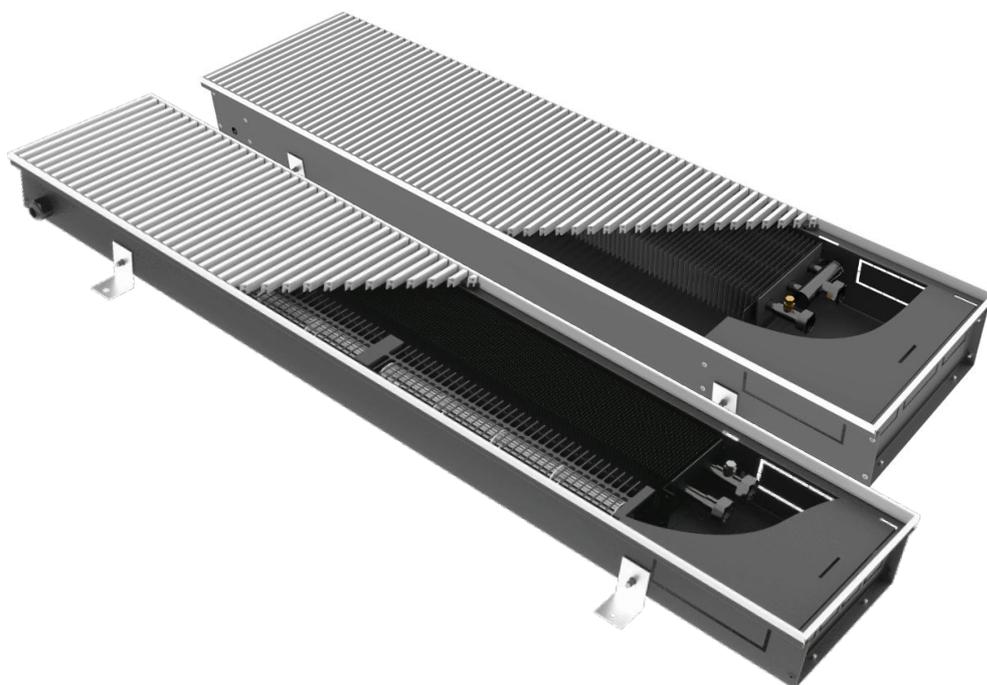
ПАСПОРТ

КОНВЕКТОРЫ С МЕДНО-АЛЮМИНИЕВЫМИ ТЕПЛООБМЕННИКАМИ

Тип PRADEX PJ LINE ECO/VENT

Артикул: _____

Конвекторы соответствуют требованиям ГОСТ 31311-2005. Соответствие продукции подтверждено в форме принятия декларации о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»



Производитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРАДЕКС ИНЖИНИРИНГ»; ИНН 5030099130; КПП 503001001. Адрес: 143345, РОССИЯ, Московская обл., г. Наро-Фоминск, д. Софьино 136, к.1, комната 7.

Производственная площадка: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕГАТРОН»; Адрес: 182111, Россия, Псковская обл., г. Великие Луки, улица Малышева, д. 32А.

1. Наименование и тип.

Конвекторы с медно-алюминиевыми теплообменниками торговой марки «PRADEX»

2. Назначение и область применения.

Конвекторы с медно-алюминиевыми теплообменниками торговой марки «PRADEX» - современные экономичные отопительные приборы с естественной конвекцией (серия «PJ LINE ECO») и принудительной (серия «PJ LINE VENT»), использующие небольшое количество теплоносителя и отвечающие российским стандартам. Конвекторы предназначены для внутрительного монтажа и подходят для эксплуатации в однотрубных и двухтрубных системах водяного отопления в любых типах зданий.

3. Комплектация.

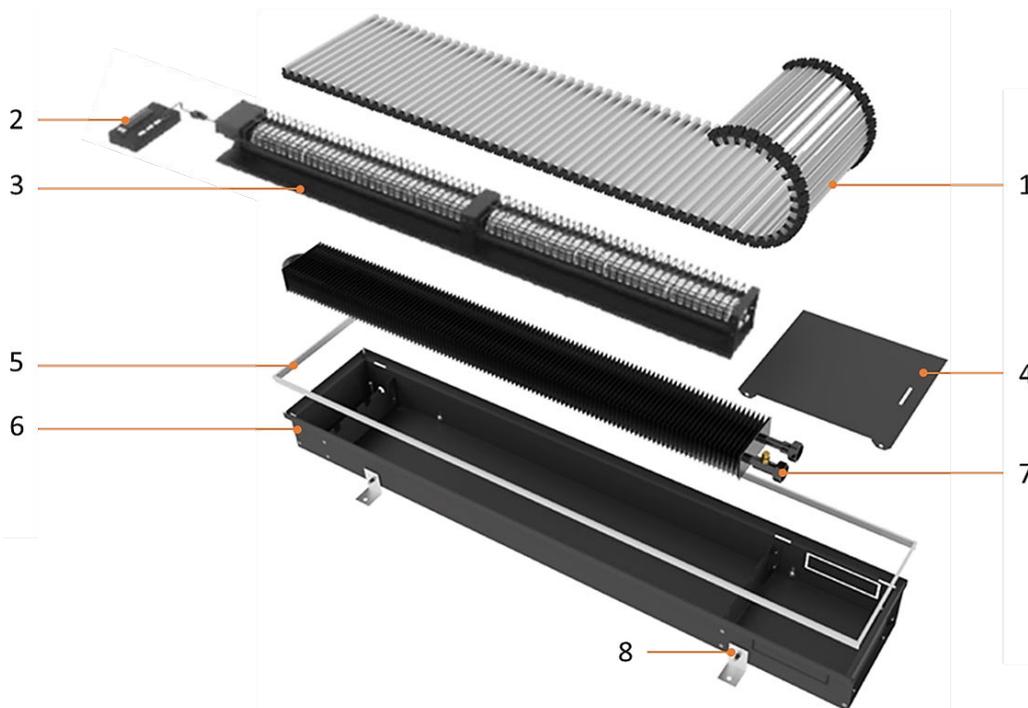


Рис 1. Основные элементы конструкции.

1. Декоративная решетка. Выполнена из анодированного алюминия. Алюминиевая решетка может быть изготовлена в стандартном поперечном (рулонном) исполнении, натурального цвета, анодированная по фиксированной палитре (заказывается и поставляется отдельно).

2. Контроллер конвектора U2019-1B1. Подключение вентиляторов принудительной конвекции производится по электрической схеме данного паспорта.

3. Тангенциальные вентиляторы. Собраны на ЕС-двигателях, имеют безопасное напряжение питания 24В, скорость вращения плавно модулируется сигналом управления 0-10В, что позволяет организовать управление как от комнатного термостата, так и интегрировать приборы в систему «умного дома».

4. Декоративная крышка. Закрывает место подключения конвектора к трубопроводу.

5. Декоративная рамка. Выполнена из анодированного алюминия, запрессована по периметру кожуха. Жестко фиксируется в углах.

6. Короб. Изготовлен из оцинкованного стального листа толщиной 1 мм. Он оснащен ребрами жесткости, обеспечивающими сохранение его первоначальной формы во время монтажа и эксплуатации.

7. Медно-алюминиевый теплообменник конвектора с воздухоотводчиком. Представляет собой круглую бесшовную трубу диаметром 15 мм из меди, толщиной стенки не менее 0,5 мм, оребренную пластинами из алюминия и снабженную латунными узлами подключения к отопительной системе. Ручной воздухоотводчик «Кран Маевского» применяется для удаления газов из верхних точек прибора отопления.

8. Ножки. Для фиксации конвектора к черновому полу. Предотвращает сдвиг прибора во время стяжки.

4. Технические данные.

Табл. 1. Основные технические характеристики.

Максимальное рабочее давление, атм	16
Опресовочное давление, атм	24
Максимальная температура теплоносителя, °С	120

PRESPO. 011 200 20 /UP /S /V

	- исполнение теплообменника: N - проходное V - концевое
	- покрытие теплообменника S - окрашенный в RAL 9005 E - неокрашенный
	- исполнение решетки: UP - U-образный профиль
	- ширина, см
	- длина, см
	- высота, см
- исполнение прибора: PRESPO - Pradex Pj Line ECO правого исполнения (по умолчанию) PRVSP0 - Pradex Pj Line VENT правого исполнения (по умолчанию) PRESLO - Pradex Pj Line ECO левого исполнения PRVSLO - Pradex Pj Line VENT левого исполнения	

Рис 2. Расшифровка артикула конвектора

PGR U. 060 30 -10

	- цвет декоративной решетки: 10 - серебро 11 - золото 12 - шампань 13 - бронза 14 - черный
	- ширина, см
	- длина, см
	- конструкция решетки U - U-образный профиль (по умолчанию)
- исполнение решетки: PGR - Pradex grill	

Рис 3. Расшифровка артикула декоративной решетки

Тепловая мощность конвектора указана в Приложении №1.

5. Указания по монтажу и эксплуатации.

Монтаж должен производиться специализированной монтажной организацией, имеющей допуск к данному виду деятельности, согласно требованиям СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий», СП 40-108-2004 «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб» и инструкциям по монтажу, поставляемым заводом-изготовителем. Монтаж и техническое обслуживание электрических компонентов прибора должны выполнять квалифицированные специалисты с соблюдением требований ПУЭ. По окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного оборудования с составлением акта.

Размер подсоединений коллектора теплообменника к сети составляет G1/2" или G3/4" Eurokonus, внутренняя резьба, зависит от типоразмера конвектора.

Короб устанавливается в пол с использованием уровня, кронштейнов и, если необходимо, крепления для регулирования высоты.

На входе/выходе прибора устанавливается запорно-регулирующая арматура.

Запрещается использовать терморегулирующие клапаны без установки перемычек в однотрубных системах отопления многоэтажных домов.

В отопительной системе должен применяться теплоноситель, отвечающий требованиям СП 40-108-2004 «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб». Во избежание коррозии, рекомендуется поддерживать значение $pH = 6,5-9,0$, соотношение $HC03/S04 > 1$, со-держание хлора - не более 30 мг/л, содержание твёрдых веществ < 7 мг/л. Во избежание истирания медных труб не допускается наличие в воде примесей, оказывающих абразивное воздействие на трубы (песка и т. п.).

Следует регулярно проверять наличие воздуха в приборе с помощью воздухоотводного клапана, и выпускать воздух, открывая клапан до истечения из него теплоносителя сплошной струйкой.

Не рекомендуется опорожнять систему отопления более чем на 15 дней в году.

Конвекторы до монтажа должны храниться в упакованном виде в закрытом помещении и быть защищены от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

Конвекторы могут применяться в системах отопления, заполненных антифризом.

При установке конвектора во влажном помещении, наличие паров агрессивных веществ, таких как пары хлора, морской воды и прочих, может стать причиной преждевременного выхода конвектора из строя.

Наличие сульфита натрия в теплоносителе системы отопления может стать причиной развития коррозии медных труб теплообменника.

Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию в нем теплоносителя (например, при отключении циркуляции теплоносителя через конвектор и отрицательной температуре окружающего конвектор воздуха), что может привести к разрыву труб.

До отделочных работ конвекторы необходимо устанавливать в индивидуальной фабричной упаковке. Эта упаковка должна оставаться на конвекторе даже при включении системы центрального отопления для обогрева здания во время отделочных работ для просушки здания. Рекомендуется снимать упаковку только по окончании всех отделочных работ.

Конвекторы применяются в качестве отопительных приборов в системах водяного отопления жилых, административных и общественных зданий. Конвекторы могут использоваться как для автономных систем отопления, так и для систем центрального отопления, в том числе многоэтажных зданий при соблюдении требований, указанных в данном паспорте. Конвекторы могут применяться в однотрубной, двухтрубной системах отопления с естественной (гравитационной) и принудительной (насосной) циркуляцией. Конвекторы пригодны для использования в системах со стальными, полимерными и металлополимерными трубами.

Следует предусмотреть меры по разъединению гальванических пар (медь-сталь, медь-железо, медь-цинк) путем применения переходников из бронзы или нержавеющей стали.

Запрещается использовать трубопроводы и корпус конвектора в качестве элементов для заземления электрооборудования.

Запрещается эксплуатация конвектора в нишах переливного канала при установке в бассейне, а также в помещениях со взрывоопасной и химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию и с повышенной запыленностью.

В случае отсутствия мостиков холода (температурных мостов) ограждающей конструкции существуют следующие рекомендации по монтажу внутрипольных конвекторов:

- Рекомендуемое расстояние от стенки ограждающей конструкции до ближнего края конвектора должно находиться в интервале 50-250 мм.

- Допускается установка короба конвектора с непосредственным его примыканием к наружной стене с использованием качественной теплоизоляции между ними.

- Гардины не должны находиться над конвектором.

- Теплообменник внутри кожуха устанавливается со стороны ограждающей конструкции.

- Вентиляторы в конвекторах серии «VENT» после монтажа прибора должны находиться внутри кожуха со стороны помещения.

Конвектор исполнения ЕСО не имеют фиксированной стороны исполнения, конвекторы исполнения VENT по умолчанию поставляется в правом исполнении, если необходимо левое исполнение, указывать при заказе.

6. Рекомендации по обвязке и подключению конвектора.

Подающая линия теплоносителя при высотах конвектора 75, 90 и 110 мм выбирается в зависимости от варианта подключения. При высотах 130, 150 и 190 мм рекомендуется подавать теплоноситель в верхний коллектор теплообменника.

На подающем трубопроводе для конвекторов рекомендуется устанавливать аксиальный термостатический клапан PRKT2-A с горизонтальной буксой и функцией преднастройки потока, который может быть снабженный электротермической головкой или термоуправлением с выносным датчиком с капилляром.

На обратном трубопроводе может устанавливаться клапан обратного потока PRKZ-U или PRKZ-R. Клапан имеют функции плавной настройки пропускной способности и полного перекрытия потока. Настройка и перекрытие потока производится 8 мм шестигранным ключом.

Принципиальная схема электрического подключения конвекторов серии «VENT» представлена ниже. В качестве источника сигнала можно использовать комнатный термостат, систему умного дома с сигналом управления 0-10 В.

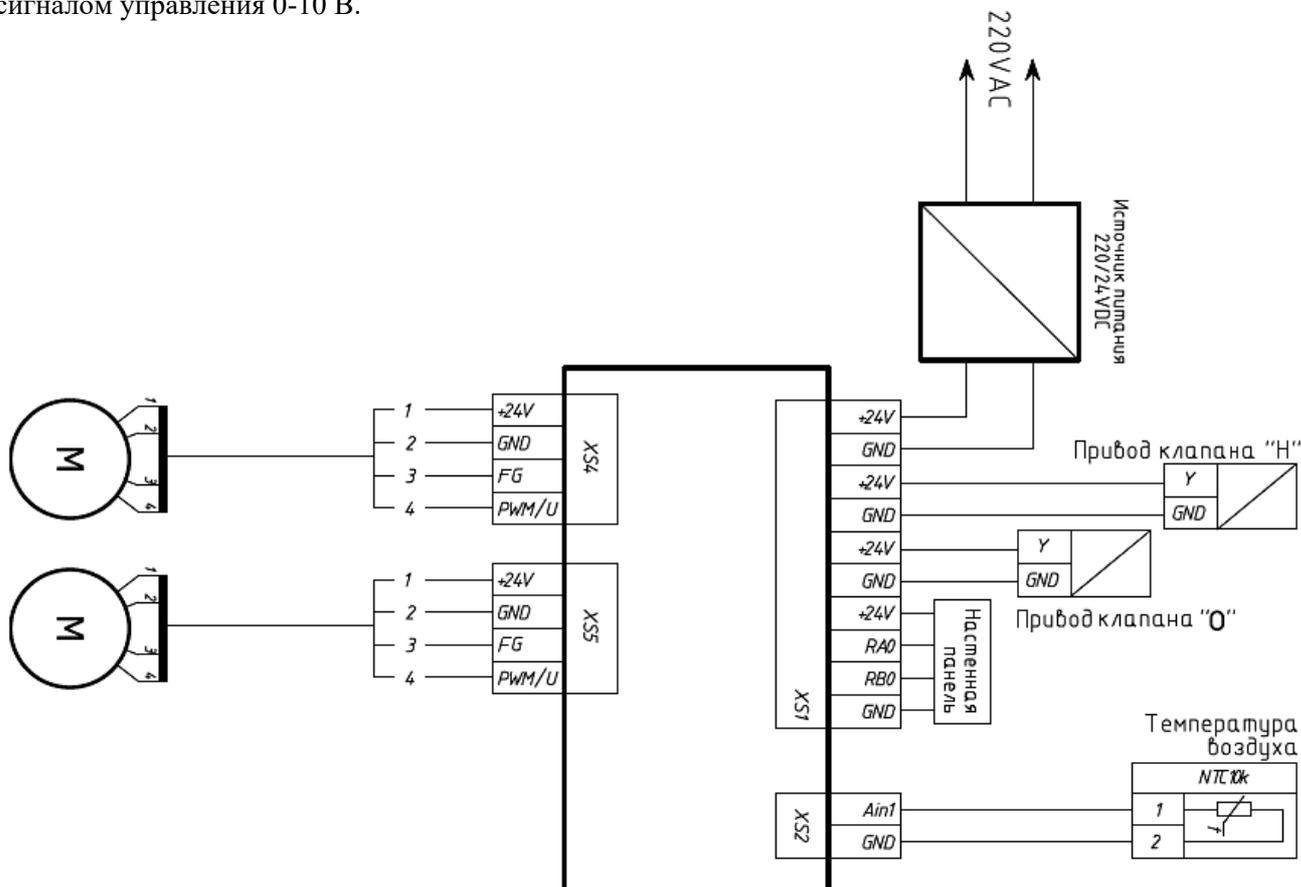


Рис 3. Схема внешних соединений контроллера конвектора U2019-1B1

Табл. 2 Потребляемая мощность тангенциального вентилятора конвектора.

Глубина конвектора, мм	Потребляемая мощность конвекторов с вентиляторами, в зависимости от длины и глубины, Вт											
	Длина конвектора, мм											
	600-700	800-900	1000-1100	1200-1300	1400-1500	1600-1700	1800-1900	2000-2100	2200-2300	2400-2500	2600-2700	2800
75	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	4,8	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	9,6
90	2,4	4,8	7,2	9,6	9,6	9,6	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
110	2,4	4,8	7,2	9,6	9,6	9,6	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
130	2,4	4,8	7,2	9,6	9,6	9,6	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2

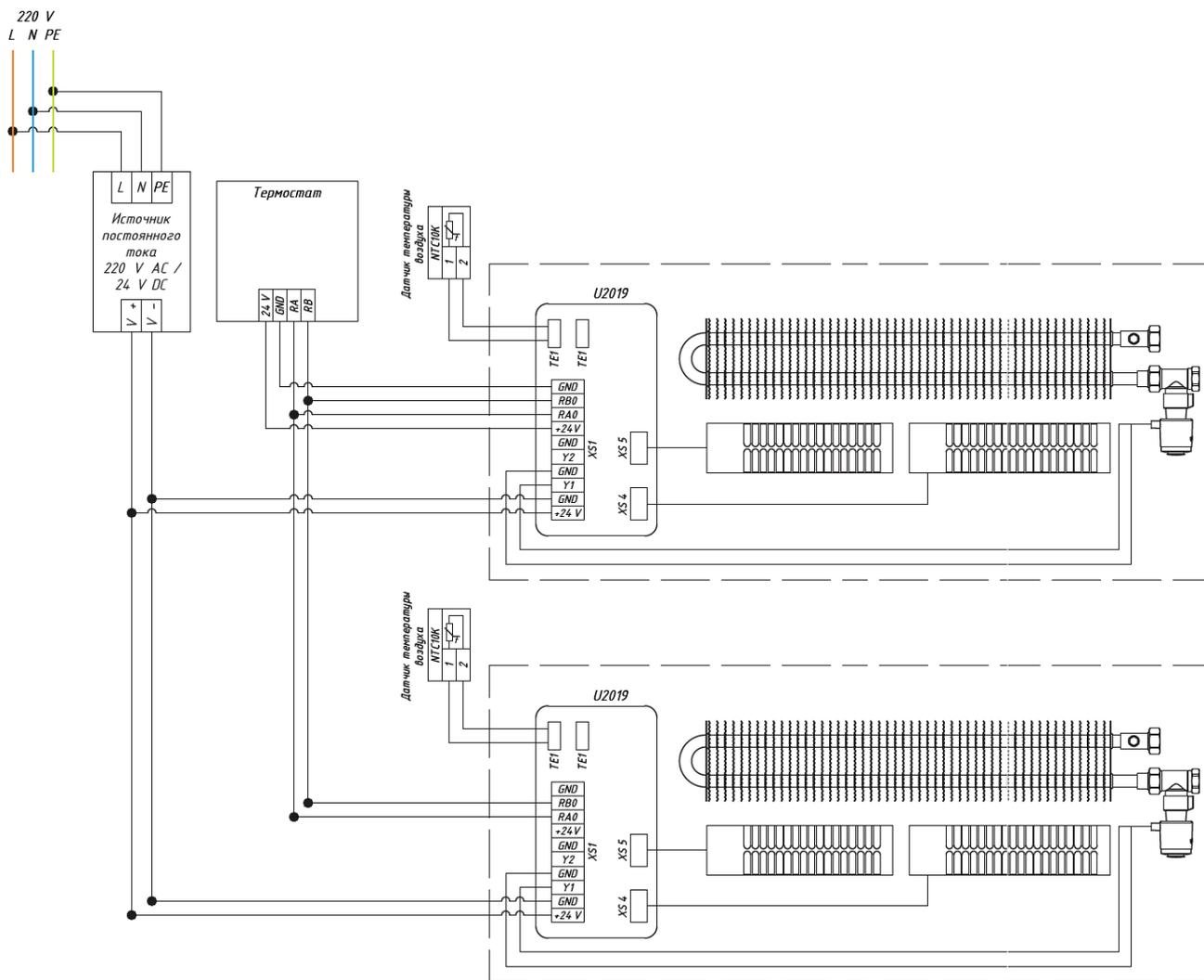


Рис 4. Схема электрической регулировки нескольких конвекторов

Табл. 3 Уровень звукового давления, дБ.

Скорость вращения вентиляторов	Длина конвектора, мм											
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	18,3	19,1	19,1	19,1	19,1	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	20,0
2	21,9	23,0	23,0	23,0	23,0	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	24,0
3	27,4	28,7	28,7	28,7	28,7	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	30,0
4	30,1	31,6	31,6	31,6	31,6	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	33,0
5	32,0	33,5	33,5	33,5	33,5	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	35,0

7. Комплектация.

Табл. 3 Базовый комплект поставки.

Наименование	Кол.	Ед. изм.
Медно-алюминиевый теплообменник с воздухоотводчиком	1	Шт.
Короб (включая декоративную рамку)	1	Шт.
Декоративная решетка (заказывается и поставляется отдельно)	-	м.
Декоративная крышка	1	Шт.
Комплект вентиляторов (для серии «VENT»)	1	Шт.
Контроллер конвектора U2019-1B1 (для серии «VENT»)	1	Шт.
Комплект для фиксации прибора в полу	1	Шт.
Паспорт	1	Шт.

8. Техническое обслуживание, хранение, транспортировка и утилизация изделий.

Транспортировка конвекторов допускается любыми видами транспорта с соблюдением мер по предотвращению ударов и других существенных механических воздействий на прибор во время перевозки и должны осуществляться согласно правилам ГОСТ 31311-2005, раздел 9. Основные пункты:

- Отопительные приборы перевозятся всеми видами транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

- Размещение и крепление в транспортных средствах отопительных приборов, перевозимых по железной дороге, должны соответствовать ГОСТ 22235, Правилам перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов.

- Отопительные приборы следует хранить в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом, при этом следует обеспечивать их защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

- Допускается хранение упакованных отопительных приборов, защищенных от воздействия атмосферных осадков, на открытых площадках изготовителя сроком не более 10 суток.

Упаковка конвектора состоит из пленки, картона и клейкой ленты. Крепления упакованы вместе с конвектором.

До установки конвекторов рекомендуется хранить в упаковке производителя в закрытом помещении, обеспечив защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

Упаковку конвекторов следует рассортировать по видам: пластик, картон, дерево и утилизировать в соответствии с действующими правилами в данной стране (регионе).

Конвекторы после истечения срока службы должны быть утилизированы как черный металлолом. Запрещается складирование и хранение конвекторов под открытым небом.

9. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует соответствие конвекторов требованиям ГОСТ 31311-2005 при соблюдении правил эксплуатации, транспортировки, хранения и требований по монтажу.

Производитель предоставляет 10-ти летнюю гарантию на теплообменники и 1 год на электрические компоненты при условии соблюдения требований, изложенных в паспорте.

Гарантии предприятия-производителя не распространяются на конвекторы вышедшие из строя, в результате нарушения потребителем (заказчиком) правил эксплуатации, транспортировки, хранения, а так же требований по монтажу и техническому обслуживанию.

Гарантийный талон № _____

Наименование товара:

№	Артикул	Количество
1		

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г. Подпись продавца _____

Штамп или печать

Штамп о приемке торгующей организации

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____ (подпись)

Гарантийный срок – ____ месяца с даты продажи

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр ООО «ПРАДЕКС-Инжиниринг» по адресу : Московская обл. Наро-Фоминский р-н. д. Софьино д136. Тел: **8(800)222-1-333** При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предъявляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие; • краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон

Отметка о возврате или обмене товара: _____

Дата: « __ » _____ 20__ г.

Подпись _____