

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПЛИНТУСНЫЙ / ФАСАДНЫЙ КОНВЕКТОР «ЧАРЛИ» – ПРЕМЬЕР / PREMIER»

Варианты исполнения, мм:

- 700x140x30
- 1000x140x30
- 1500x140x30
- 2000x140x30

Линейный размер прибора считается от наружного торца левой до наружного торца правой торцевой заглушки.

Расчетная номинальная тепловая мощность составляет 200 Вт на один метр.

В конструкцию прибора заложена техническая возможность сборки отдельных приборов в единую цепь, образующую систему отопления «Теплый плинтус «Чарли». Для этого следует принять во внимание следующие факторы:

- При нарезании в заданный размер линейных составляющих элементов плинтусной системы отопления «Чарли», таких как задняя планка, закрывающая планка и верхняя планка, следует учитывать ширину отрезного круга режущего инструмента. Чтобы получить заданный размер при отрезании необходимо следить, чтобы отрезной круг режущего инструмента в момент вращения боковым торцом подходил к линии разметке и не скрывал ее.
- При нарезании в размер линейных составляющих для последующей сборки и установки в плинтусную систему отопления, следует принимать во внимание тепловое расширение (удлинение) материала – в нагретом состоянии прибор увеличивается в размерах, коэффициент теплового расширения приведен в таблице технических характеристик п.3

Причины, которые могут привести к нестабильной* работе:

- неверно рассчитанные значения или неучтенные расчёты теплопотерь помещения;
- нестабильное значение номинального напряжения электрической цепи;
- неточный подбор приборов управления по техническим характеристикам.
- Некорректное расположение датчика температуры воздуха, приводящее к бесперебойной работе прибора на максимальной мощности или преждевременном выключении прибора без достижения заданной температуры в помещении;
- Недостаточная суммарная тепловая мощность приборов на объекте, приводящая к бесперебойной работе прибора на максимальной мощности.

*Нестабильная работа может выражаться в отклонениях от расчётных параметров тепловой мощности или в преждевременном выходе из строя комплектующих нагревательного прибора.

Расчетная суммарная мощность одной электрической цепи отопительной системы не должна превышать одну из двух нижеприведенных мощностей:

- мощность, установленная заводом-изготовителем прибора управления / контроля
- допустимое расчетное значение сечения подводящего кабеля на суммарную мощность всех приборов в одной электроцепи.

Элементы прибора поставляются окрашенными, упакованными в полиэтиленовую пленку и прочную картонную тару с логотипом ООО «ТЕКНИКС» с ссылкой на сайт и адресом производителя.

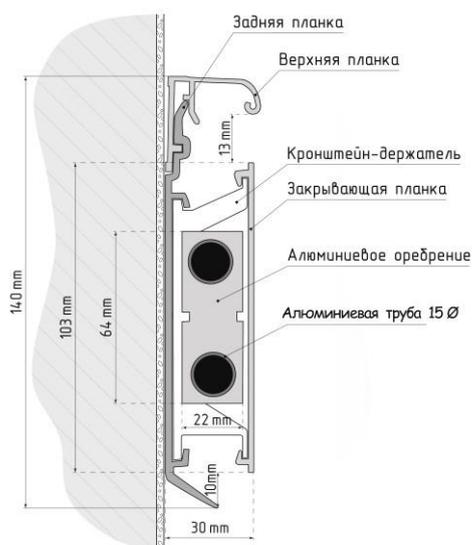
В процессе выпуска данного прибора изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не нарушая заложенного функционала.

- СОДЕРЖАНИЕ:
1. Назначение
 2. Конструкция
 3. Технические характеристики
 4. Указания по монтажу и эксплуатации
 5. Хранение и транспортировка
 6. Утилизация
 7. Гарантийные условия

1. Назначение

Электрический плинтусный/фасадный конвектор «Чарли» – ПРЕМЬЕР / PREMIER» предназначен для применения в системах отопления жилых, промышленных и общественных зданий и сооружений, а также для помещений с фасадным остеклением, для устранения потоков холодного воздуха от остекленных проемов.

Плинтусный/фасадный конвектор «Чарли» – ПРЕМЬЕР / PREMIER» разработан в соответствии с европейским стандартом IEC 60 335-1-2013 и межгосударственным стандартом ГОСТ 60 335-1-2015 для применения в России и адаптирован к российским условиям эксплуатации. Степень защиты от проникновения ГОСТ 14254-15 соответствует IP54. НВО по ТР. ТС. 004 / 2011. ЭМС по ТР. ТС 004-020-2011.



Внимание: перед приобретением необходимо уточнить параметры системы отопления по месту ее установки. Несоответствие технических характеристик плинтусного / фасадного конвектора «Чарли» – ПРЕМЬЕР / PREMIER» и параметров систем отопления по месту установки может привести к преждевременному выходу из строя конвектора в процессе эксплуатации.

2. Конструкция

1-Корпус прибора (схема в разрезе) состоит из трех деталей одинакового линейного размера, равного двум метрам:

а) верхняя планка. Выполнена из алюминиевого сплава марки АД 31 методом экструзии (рис. 1)

б) закрывающая планка. Выполнена из алюминиевого сплава АД 31 методом экструзии (рис. 2)

в) задняя планка. Выполнена из термостойкого пластика ПВХ методом экструзии (рис. 3)

2-Заглушки торцевые «левая»/«правая» выполнены из стали марки 08ПС, толщиной 2 мм, точность Н14 (рис. 4)

3-Угловые декоративные соединители Вн / Нар, предназначенные для соединения закрывающей и верхней планок в углах, выполнены из стали 08ПС, точность Н14, толщина 0.5 мм (рис. 5-6)

4-Накладка соединительная (пластик), предназначенная для стыковки закрывающей и верхней планок (рис. 7)

5-Греющий модуль (теплообменник) состоит из двух параллельно расположенных алюминиевых труб d15x1. Трубы соединены между собой алюминиевыми ламелями 64x22x0.2, заправленными на них методом дорнования с натягом 0.4 мм (рис. 8)

6-Кронштейн фиксатор (пластик термостойкий) предназначен для крепления греющего модуля (теплообменника) внутри корпуса (рис. 9)

7-ТЭН трубчатый, предназначенный для работы в воздушной спокойной среде. Диаметр – 10мм, шпилька резьбовая М4, материал – углеродистая отожженная сталь

(По требованию заказчика возможен подбор тепловой мощности с последующим изготовлением, но не более чем 250 Вт на один метр прибора. Изготавливается по отдельному договору с заказчиком) (рис. 10)

8-Кабель термостойкий трехжильный (3x1.5) в силиконовой оболочке (рис. 11)

9-Короб контактной группы, выполненный из термостойкой пластмассы (рис. 12)

10-Клеммы контактные – кольцевые, плоские (рис. 13)

11-Трубка термоусадочная 12x4 с клеевым подслоем (рис. 14)

12-Приборы управления – внутренний / накладной (комплекуются отдельно, по заявке заказчика) (рис. 15)

рис. 1



рис. 2



рис. 3



рис. 4



рис. 5



рис. 6



рис. 7



рис. 8



рис. 9



рис. 10



рис. 11

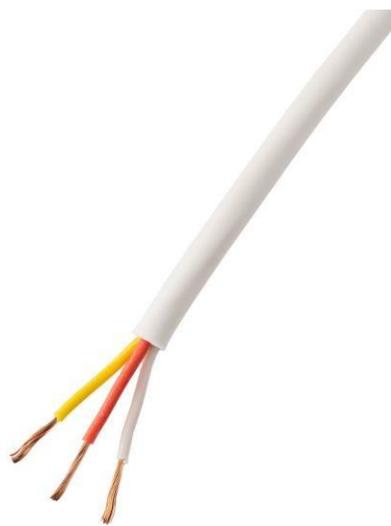


рис. 12



рис. 13



рис. 14



рис. 15



Закрывающая и верхняя планки перед выпуском с производства окрашиваются методом глубокого термически-порошкового спекания с обязательным предварительным обезжириванием и травлением в кислотном-химическом растворе. Окрашенные элементы постоянно имеют три базовых цвета: RAL-9003 (белый), RAL-8017 (коричневый), RAL-9006 (серый).

Наружное покрытие выполнено согласно европейским требованиям по экологии и безопасности для потребителей. Оно не выделяет вредных веществ в работе отопительного прибора.

3. Технические характеристики

Наименования показателя	Значения показателя
Габариты конвектора в сборе, мм	700x140x30;1000x140x30;1500x140x30; 2000x140x30
Масса в сборе кг / м	3.0
Материал исполнение:	
Греющий модуль (теплообменник)	Трубы алюминиевые, d – 15мм / 1, ламель – алюминий, 64x22x0.2
Верхняя, закрывающая планка	Алюминиевый сплав АД-31т1
Задняя стенка	ПВХ термостойкий
Кронштейн	ПОЛИАМИД-66
ТЭН трубчатый / углеродистая отожженная сталь, d –10мм, резьба М4, 220В, 50Гц. Среда применения - воздух / спокойный	650 / 140 / 0.64 950 / 200 / 0.90 1450 / 300 / 1.36 1950 / 400 / 1.81
Параметры: Рабочая длина / мощность / сила тока	
Кабель термостойкий, в силиконовой оболочке, медный / мягкий / трехжильный, мм	3x1.5
Коэффициент теплового расширения (среднее значение на 1м / п), мм: для алюминия для меди	0.000024 0.000017

Таблица мощности конвектора

ПРЕМЬЕР / PREMIER

Длина плинтусного конвектора (прибора), мм	Класс защиты	Сила тока, А	Тепловая мощность, Вт	Напряжение, Вольт
700	II	0.64	140	220
1000	II	0.90	200	220
1500	II	1.36	300	220
2000	II	1.81	400	220

Тепловое расширение алюминия / меди – это изменение линейных размеров и формы алюминия / меди при изменении температуры. Это физическое явление следует учитывать при сборке и монтаже отопительных приборов, особенно при сборке более одной секции. Рассчитывается по формуле:

$$L=L_0 (L+at)$$

L – общая длина

L₀ – начальная длина

a – коэффициент теплового расширения

t – изменение температуры

Если напряжение в электросети, особенно в не городской зоне, снижается, то мощность электроннагревательного прибора также снижается. К примеру, при снижении мощности в электрической сети до 180В, мощность ТЭНа снижается до 40%. Это следует учитывать при расчете:

$$P = V^2 / R \text{ (Вт)}$$

P – мощность ТЭНа

V – напряжение электрической сети

R – сопротивление ТЭНа

4. Указания по монтажу и эксплуатации

1-Монтаж электрического конвектора «Чарли» – ПРЕМЬЕР / PREMIER» должен производиться согласно проекту, в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 (СНиП 3.05.01-85) «Внутренние санитарно-технические системы зданий»

2-Монтаж должны выполнять квалифицированные и аттестованные специалисты, у которых есть разрешение на данный вид деятельности

3-При монтаже не должны использоваться приборы с явными дефектами

4-При падении напряжения в электрической сети или при нестабильном значении напряжения рекомендуется применять приборы, уравнивающие напряжение в электрической сети

5-Монтаж осуществляется только на подготовленные поверхности пола и стен

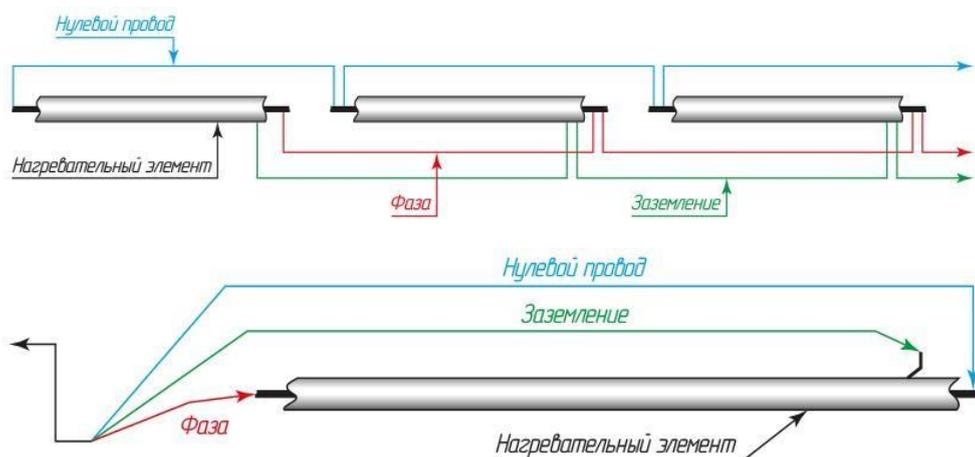
6-Не допускается бросать и подвергать ударным нагрузкам как отдельные составляющие прибора, так и изделия, собранные в комплекты

7-Не допускается использование комплектующих и приборов управления с видимыми дефектами и отклонениями от исходных значений и состояний.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

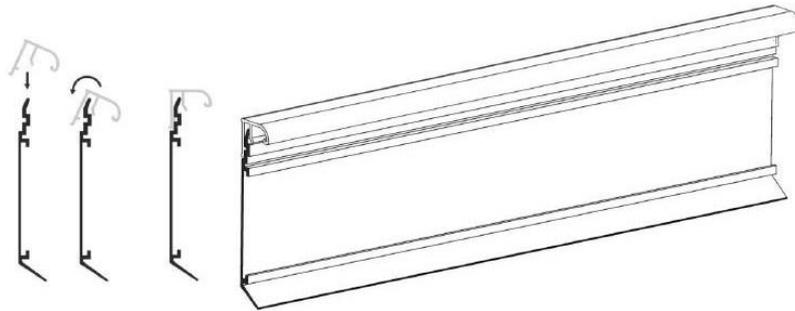
- 1-Накрывать посторонними предметами электрическую систему отопления во время ее работы. Перекрывать доступ воздуха в нижнюю щель и выход его из верхней щели прибора. Располагать предметы мебели, шторы и занавеси вплотную к включенному в электросеть рабочему прибору
- 2-Производить демонтаж закрывающей планки системы находящейся под напряжением
- 3-Вставлять пальцы и другие посторонние предметы в верхнюю и нижнюю щели отопительного прибора во время его работы
- 4-Эксплуатировать систему с нарушениями изоляции электропроводки и техническими неисправностями приборов управления (термостат, автомат, УЗО и т. д.)
- 5-Подвергать систему механическим и ударным воздействиям
- 6-Эксплуатировать электронагревательную систему в помещениях с взрывоопасной и химически активной средой, а также в помещениях с повышенной влажностью и высокой вероятностью того, что поток жидкости попадет на прибор
- 7-Эксплуатировать при проявлении характерного запаха с выделением дыма
- 8-Эксплуатировать электронагревательную систему, не рассчитанную на бытовое напряжение в электросети (220 В)
- 9-Располагать вблизи электрообогревательной системы взрывоопасные и легковоспламеняющиеся предметы, а также вещества, при нагреве которых осуществляется выделение вредных газов и микрочастиц.

4. 1 Пошаговая инструкция сборки электрического конвектор «ЧАРЛИ» – ПРЕМЬЕР / PREMIER» Коммутация ТЭНов происходит по «параллельной» схеме

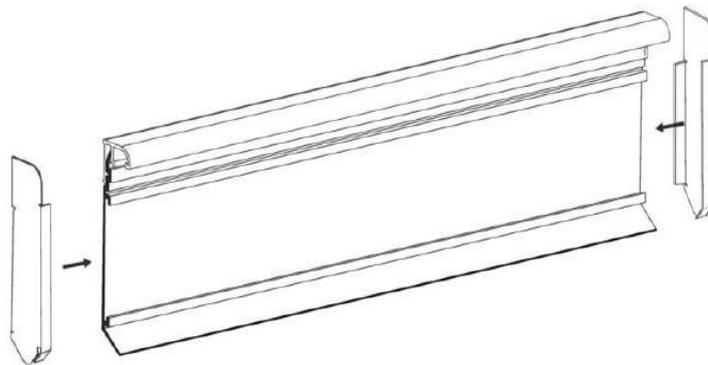


1-Вставить верхнюю планку в пазы задней планки согласно рисунку

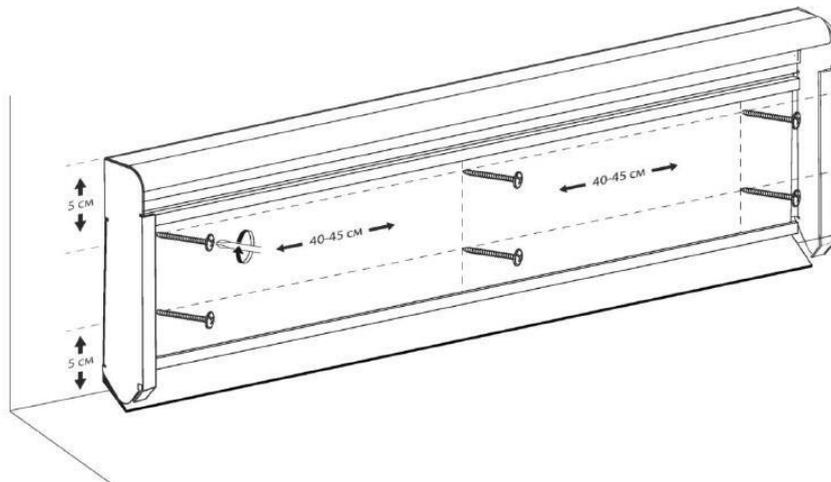
Примечание: если возникли сложности с установкой окрашиваемых элементов, значит слой окрашиваемого материала верхней планки оказался слишком толстым. В таком случае следует зачистить верхний торцевой упор-фиксатор задней планки – для этого подойдёт любой острый предмет (лезвие ножа, наждачный брусок, наждачная бумага, напильник и т. д.). Чтобы защёлкнуть и зафиксировать планку, острым предметом достаточно пройтись один-два раза.



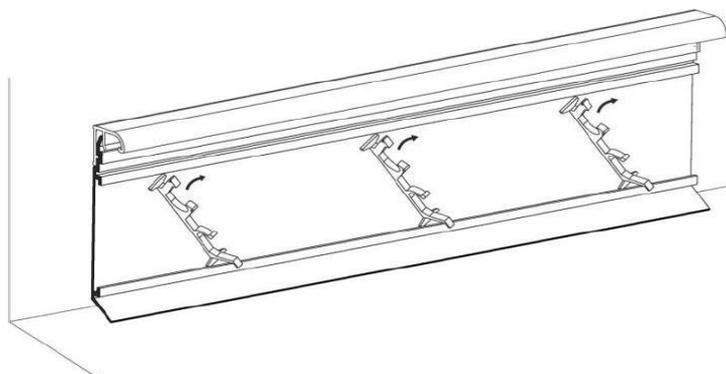
2- Вставить наконечники из комплекта «левый / правый» в левый и правый торцевой паз задней стенки прибора



3- Заднюю планку в сборе с верхней планкой прижать к стене вдоль пола и закрепить саморезами в два уровня через каждые 40-45 см

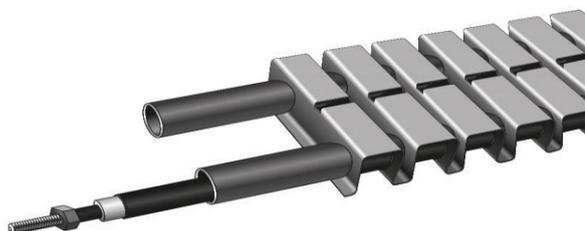


4- В верхний и нижний горизонтальные пазы задней планки вставить кронштейны через каждые 25-35 см



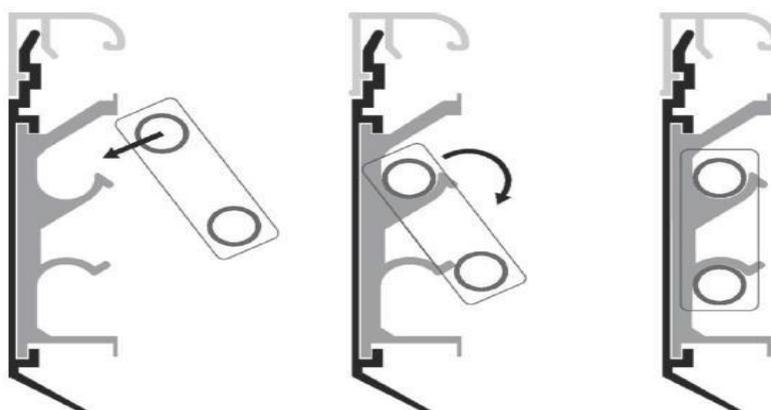
5-Греющий модуль (теплообменник) необходимо отрезать таким образом, чтобы торец ТЭНа с изолятором выступал из трубки на расстоянии 4-5см от ее торца с каждой стороны. Выступающие торцы ТЭНов в последующем изолируются термоусадочной трубкой

ТЭНы резать ЗАПРЕЩАЕТСЯ!



6-Вставить ТЭН в нижнюю трубку греющего модуля (теплообменника). Рекомендуется придать ТЭНу плавную волнообразную форму, чтобы предотвратить возникновение резонансного явления и как следствие горизонтального смещения.

Греющий модуль (теплообменник), в нижнюю трубку которого вставлен ТЭН, установить в кронштейны согласно рисунку: сначала в верхнюю, а затем в нижнюю полку кронштейна до фиксирующего щелчка. При установке учесть, что узкая поверхность ламели всегда обращена к задней стенке



7-Установить в кронштейны теплообменники (если требуется собрать более одного прибора в единую электрическую сеть) с вставленными в них ТЭНами таким образом, чтобы между шпильками образовался безопасный зазор (5-6 см). В верхнюю трубку теплообменника заправить термостойкий силиконовый соединительный кабель 3х1.5 таким образом, чтобы его свободный конец доставал до шпильки ТЭНа, расположенного в нижней трубке правой стороны, и аналогичный свободный конец следующего теплообменника доставал до шпильки ТЭНа левой стороны:



8- Снять силиконовую изоляцию с концов кабеля, подготовленных к соединению, на расстоянии 5-10 см от торца. Зачистить концы каждой из трех жил кабеля на 5-10 мм от торца:



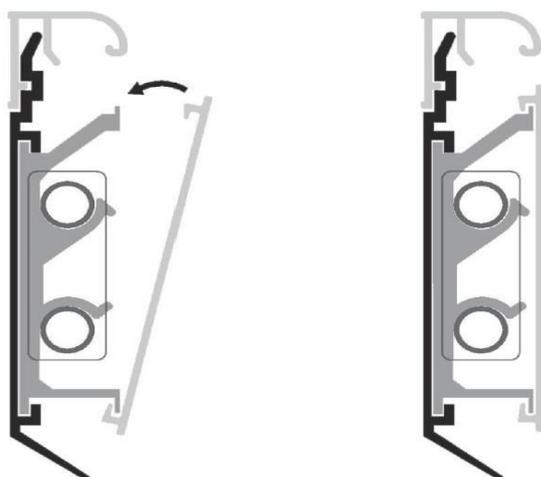
9- Используя пресс-клещи, отпрессовать кольцевыми клеммами жилы кабеля: L – «фаза», N – «нейтрал». Плоскую клемму использовать для жилы «земля». Надеть термоусадочную трубку на отпрессованные концы жил с кольцевыми клеммами. Насадить и затянуть (совместно с термоусадочной трубкой) кольцевые клеммы жил на резьбовые шпильки М4 ТЭНа через гроверные шайбы. Термоусадочную трубку заправить на шпильку ТЭНа таким образом, чтобы шпилька полностью скрылась внутри трубки и не выступала за ее торцевые края. С помощью строительного фена нагреть термоусадочную трубку до тех пор, пока она не уменьшится в диаметре и не обтянет туго контактное соединение. Отпрессованный конец жилы «земля» с плоской клеммой насадить на приемную клемму ТЭНа, расположенную на его поверхности:



10- Место коммутации между двумя теплообменниками закрыть пластмассовым термостойким коробом контактной группы, зафиксировав его на трубках теплообменника:



11- Установить и зафиксировать закрывающую планку на кронштейнах. Для этого вставить нижний паз закрывающей планки в нижнюю полку кронштейна, затем движением вверх зафиксировать верхний паз закрывающей планки в верхней полке кронштейна



12- Установить декоративные элементы на внутренние и наружные поверхности, места стыков между отдельными секциями отопительной системы закрыть соединительной накладкой.

Монтаж конвектора на фасадную раму остекления осуществляется через алюминиевый монтажный уголок 30x130x3. Необходимость применения монтажного уголка определяется в ходе технического осмотра фасадной рамы, учитывая ее конструктивный материал. Настоятельно рекомендуется использование монтажного уголка, если фасадные конструкции сделаны из пластика или других материалов с низкими характеристиками термостойкости.

5. Хранение и транспортировка

1- Электрический конвектор должен храниться в закрытом помещении или под навесом в упаковке завода изготовителя. Хранение осуществляется по группе Ж2 ГОСТ 15150 на складах поставщика или потребителя

2- Полностью прибор в разобранном состоянии хранится в твердой картонной таре, обеспечивающей защиту от атмосферных осадков и механических повреждений.

Крашенные составляющие конвекторных приборов упакованы в защитную полиэтиленовую пленку (стрейч). Прибор допускается перевозить всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида

- 3-Во время транспортировки не допускать ситуации, в которой конвектор может быть поврежден внешними предметами или попасть под атмосферные осадки
- 4-При перевозке на поддонах (паллетах) отопительные приборы должны быть притянуты к поддону, обтянуты термоусадкой или стрейч-пленкой и надежно закреплены
- 5-Не допускается кантовать штабеля отопительных приборов с помощью строп
- 6-Не допускается бросать отопительные приборы во время погрузочно-разгрузочных работ
- 7-Запрещается вставлять на отопительные приборы
- 8-Производитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный во время транспортировки и хранения электрических отопительных приборов.

6. Утилизация

Утилизация электрических конвекторов «Чарли» производится в порядке, установленном Федеральным законом от 22.08.2004 № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» и Федеральным законом от 10.01.2003 №15-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 10.01.2003, а также другими российскими и региональными нормами, актами, распоряжениями, принятыми для реализации указанных законов.

7. Гарантийные обязательства

- 1-На электрический плинтусный / фасадный конвектор «Чарли» – ПРЕМЬЕР / PREMIER» заводом-изготовителем предоставляется гарантия сроком на пять лет со дня продажи. Гарантия действует при условии соблюдения всех правил по установке и использованию в соответствии с действующими нормативными требованиями
- 2-Гарантия не распространяется на дефекты, которые возникли по вине Пользователя из-за несоблюдения правил монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем документе и паспорте прибора
- 3-Если Пользователь претендует на замену и/или возмещение ущерба, причиненного последствиями аварии (в случае аварийной ситуации или неудовлетворительной работы электрического конвектора «Чарли» – ПРЕМЬЕР / PREMIER»), он должен в трехдневный срок обратиться в организацию (далее гарантийную организацию), которая несет гарантийные обязательства
- 4-Если у электрического конвектора «Чарли» – ПРЕМЬЕР / PREMIER» заменяется элемент/элементы в течение гарантийного срока, гарантийные обязательства продлеваются на пять лет со дня замены
- 5-Для выполнения гарантийных обязательств Покупателю необходимо предъявить в гарантийную организацию следующие документы:
 - **копия подписанного гарантийного талона;**
 - **заявление, в котором должны быть указаны паспортные данные, адрес, дата, время и описание аварии или неисправности.**
- 6-После рассмотрения указанных документов представители гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размера ущерба.

Примечание. Звуки, которые может издавать отопительный прибор, когда нагревается и/или остывает, могут быть связаны с таким физическим явлением, как тепловое расширение (см. в таблице коэффициент теплового расширения формулу его расчета). Это явление не является гарантийным случаем. Гарантийная организация оставляет за собой обязательство в помощи и технической консультации по устранению данного явления. По соглашению сторон его устранение происходит в произвольной форме.

№1	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ООО «ТЕКНИКС» г. Москва
№2	ПРОДАВЕЦ	ООО «СОЛНЕЧНАЯ СТАНЦИЯ» г. Москва