

ИНСТРУКЦИЯ

по монтажу электрообогревателей «КОУЗИ»

Содержание:

Стр.2 **Первый этап – Выбор места установки оборудования**
Выбор места установки электрообогревателей «КОУЗИ» и внешнего терморегулятора в помещении.

Стр.3 **Второй этап – Разметка стен**
Разметка стен под кронштейны крепления электрообогревателя «КОУЗИ».

Стр.4 **Третий этап – Подключение к электросети**
Подключение электроконвектора «КОУЗИ» и терморегулятора к электросети 220В. Электрическая схема подключения. Подключение нескольких электроконвекторов «КОУЗИ» к одному терморегулятору.
Способы соединения проводов. Выбор сечения кабеля.
Установка электроконвектора во влажных помещениях.



Выбор места установки электроконвектора «КОУЗИ»

Электроконвектор «КОУЗИ» (далее Электроконвектор) следует располагать преимущественно под оконными проемами, вдоль наружных стен и как можно ближе к поверхности пола. При этом минимальный зазор от поверхности пола до нижнего края Электрообогревателя должен составлять минимум 3 см.

Первый этап
монтажа

30 минут

Выбор места установки терморегулятора

Располагайте терморегулятор по возможности в местах, которые отражают среднюю температуру помещения.

Избегайте располагать прибор около дверей, окон, источников тепла и в местах, где имеется слишком большая или слишком маленькая вентиляция. Терморегулятор устанавливается на высоте 1,2...1,5 метра от поверхности пола.

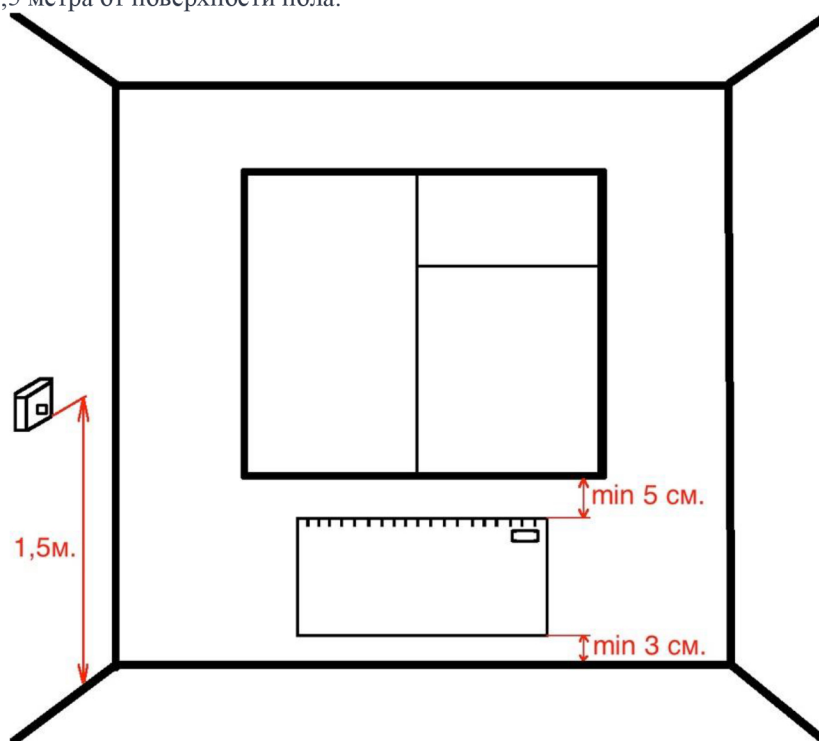


Рис. 1 – Схема размещения Электроконвектора «КОУЗИ» и терморегулятора

Дополнительные рекомендации

Электроконвектор предназначен для стационарной установки на стене, конструкция допускает установку Электроконвектора на полу (мобильный вариант) на опорах. Опоры не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.

В качестве основного отопления Электроконвекторы подключаются к термостату для установки и поддержания желаемой температуры в помещении в пределах +5...+30°C.

Важно!

Внимание! Категорически запрещается включать и эксплуатировать Электроконвектор без его закрепления на кронштейнах на стене (без установленных опор - на полу). Включать и эксплуатировать Электроконвектор допускается только в вертикальном положении воздухозаборной решёткой вниз, параллельно полу.

После хранения Электроконвектора или его транспортирования при низкой температуре, перед включением, его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 1 часа.

Проверьте соответствие Вашей электросети техническим данным Электроконвектора, приведённым в «Руководстве по эксплуатации».

При необходимости проконсультируйтесь у продавца или у представителя сервисного центра.

Разметка стен под кронштейны крепления Электроконвектора «КОУЗИ»

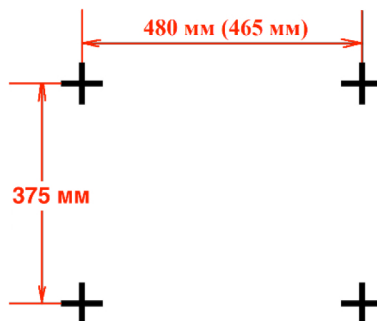
Второй этап
монтажа

1 час

Закрепите кронштейны для установки Электроконвектора на стене любым доступным способом, обеспечив их надёжное крепление в течение всего срока эксплуатации. Совместите прямоугольные отверстия на задней стенке Электроконвектора с верхними зацепами кронштейнов. Наденьте Электроконвектор на зацепы. Потяните Электроконвектор вверх до момента фиксации нижних зацепов кронштейнов в отверстиях воздухозаборной решётки Электроконвектора.

Для стационарной установки Электроконвектора выполните на стене разметку под крепёжные отверстия, руководствуясь схемами, представленными ниже.

Межцентровые расстояния между отверстиями крепления кронштейнов Электроконвектора «КОУЗИ», модели М2 и Н2 (старая модель конвектора)



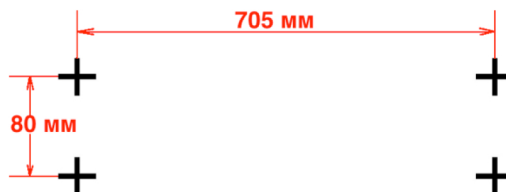
Межцентровые расстояния между отверстиями крепления кронштейнов Электроконвектора «КОУЗИ», модель М3



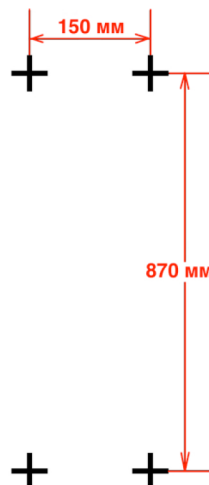
Межцентровые расстояния между отверстиями крепления кронштейнов Электроконвектора «КОУЗИ», модель Н3



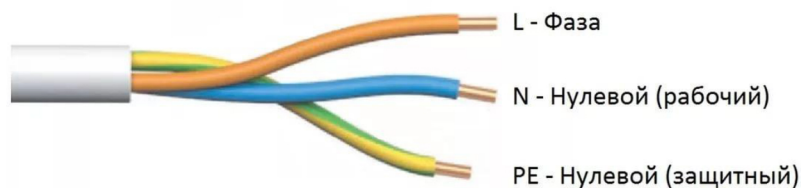
Межцентровые расстояния между отверстиями крепления кронштейнов Электроконвектора «КОУЗИ», модель Плинтус



Межцентровые расстояния между отверстиями крепления кронштейнов Электроконвектора «КОУЗИ», модель В (вертикальный)



Обозначение жил питающего провода Электроконвектора «КОУЗИ»



Коричневый провод «L» и синий провод «N» Электроконвектора подключается к терморегулятору или напрямую к сети 220В.

Желто-зеленый провод «PE» Электроконвектора подключается напрямую к заземляющей шине или к соответствующему контакту электрической вилки.

Подключение конвектора к терморегулятору Eberle RTR-E 3563

Третий этап

монтажа

3 часа

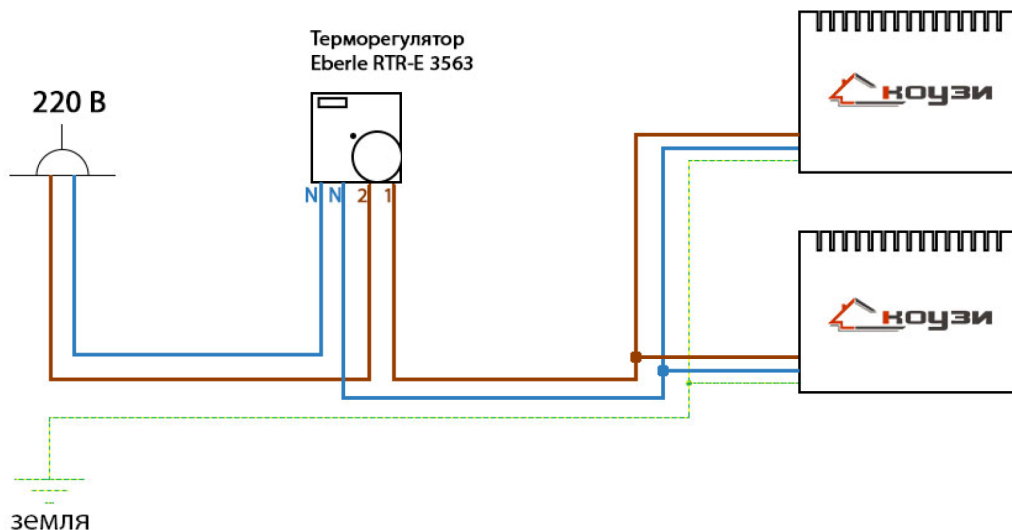


Рис. 7 – Схема подключения Электроконвектора «КОУЗИ» к терморегулятору Eberle RTR-E 3563

Синий провод от Электроконвектора «КОУЗИ» подключается к одной из клемм «N» терморегулятора. Ко второй клемме «N» терморегулятора подключается нулевой провод сети 220В.

Коричневый фазный провод от Электроконвектора «КОУЗИ» подключается к клемме «2» терморегулятора.

Фазный провод от сети 220В подключается к клемме «1» терморегулятора.

Подключение питающего кабеля от терморегулятора (от клемм «N» и «1») к сети 220В может осуществляться несколькими способами:

Напрямую в распределительный щит отдельным кабелем.

Через штепсельную вилку в розетку 220В (16А). Суммарная мощность Электроконвекторов, подключаемых к одному терморегулятору Eberle RTR-E 3563 - не более 3,5 кВт. Рекомендуется не более 3,0 кВт.

Подключение конвектора к терморегулятору Эрголайт

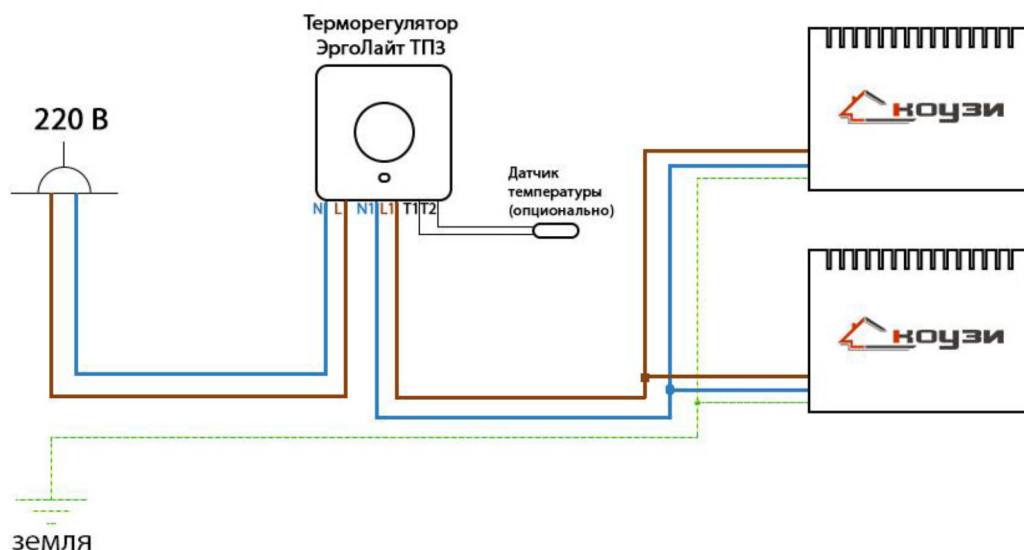


Рис. 8 – Схема подключения Электроконвектора «КОУЗИ» к терморегулятору Эрголайт ТР-03

Синий провод от Электроконвектора «КОУЗИ» подключается к клемме «N1» терморегулятора. Ко второй клемме «N» терморегулятора подключается нулевой провод сети 220В.

Коричневый фазный провод от Электроконвектора «КОУЗИ» подключается к клемме «L1» терморегулятора.

Фазный провод от сети 220В подключается к клемме «L» терморегулятора.

Суммарная мощность Электроконвекторов, подключаемых к одному терморегулятору Эрголайт (16А) - не более 3,5 кВт. Рекомендуется не более 3,0 кВт.

Выбор вида датчика температуры для терморегулятора Эрголайт

Терморегулятор Эрголайт (Терморегулятор Д) может получать данные о температуре в помещении как от встроенного в корпус, так и от внешнего выносного датчика температуры.

Выбор типа датчика температуры производится путем переключения переключки внутри корпуса терморегулятора.

Для переключения терморегулятора в режим работы от встроенного датчика температуры - установите переключку в нижнее положение.

Для переключения терморегулятора в режим работы от выносного датчика температуры - установите переключку в верхнее положение. Этот режим используется для работы во влажных помещениях. Сам корпус терморегулятора устанавливается в сухом помещении, а выносной датчик температуры заводится во влажную зону.

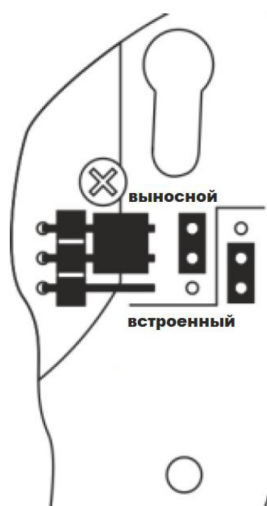


Рис. 9 – Переключение датчика температуры Эрголайт ТР-03

Встраиваемый или накладной монтаж терморегулятора Эрголайт

Терморегулятор Эрголайт поставляется в двух исполнениях: для накладного монтажа и для монтажа в подрозетник.

В стандартном исполнении терморегулятор предназначен для установки в монтажную коробку (встраиваемый в подрозетник).

Если вам требуется версия для накладного монтажа, то для этого необходимо переустановить внутреннюю часть терморегулятора в соответствующий адаптер из комплекта поставки.



Рис. 10 – Замена адаптера терморегулятора Эрголайт TP-03

Подключение конвектора к терморегулятору TERNEO SX / PRO

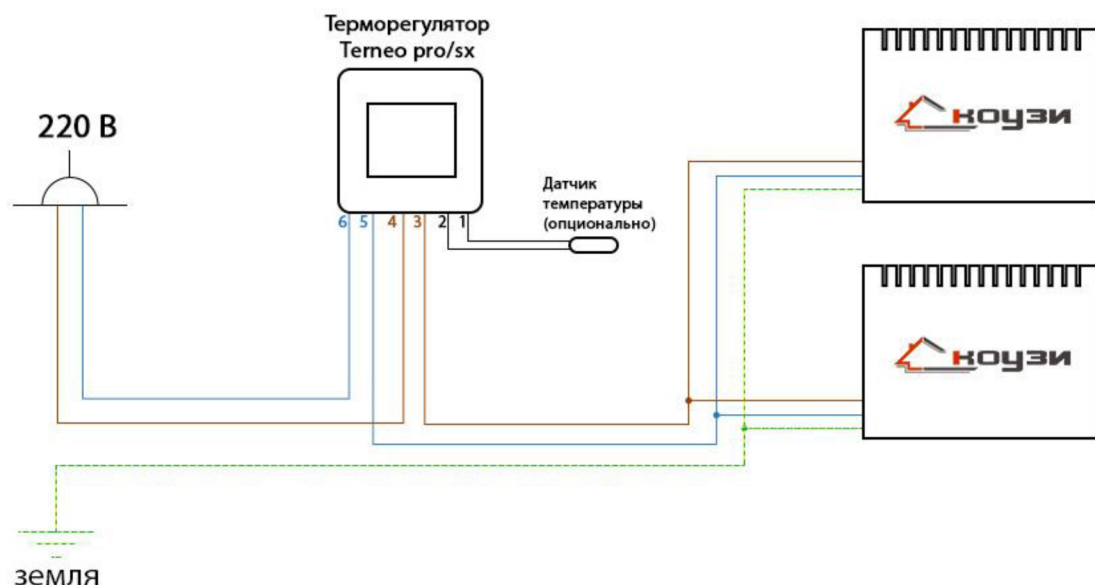


Рис. 11 – Схема подключения Электроконвектора «КОУЗИ» к терморегулятору Terneo SX / PRO

Синий провод от Электроконвектора «КОУЗИ» подключается к клемме «5» терморегулятора. К клемме «6» терморегулятора подключается нулевой провод сети 220В.

Коричневый фазный провод от Электроконвектора «КОУЗИ» подключается к клемме «3» терморегулятора.

Фазный провод от сети 220В подключается к клемме «4» терморегулятора.

Суммарная мощность Электроконвекторов, подключаемых к одному терморегулятору Terneo SX / PRO (16А) - не более 3,5 кВт. Рекомендуется не более 3,0 кВт.

Подключение нескольких Электроконвекторов «КОУЗИ» к одному терморегулятору

В случае необходимости подключения нескольких Электроконвекторов «КОУЗИ» к одному терморегулятору, подключение осуществляется **параллельно**. При данном типе подключения на каждый Электроконвектор подводится один фазный «L» и один нулевой «N» провод от питающей сети.

К одному терморегулятору возможно подключение нескольких Электроконвекторов «КОУЗИ». Максимальное количество подключаемых Электроконвекторов зависит от допустимого тока нагрузки (10А или 16А) на терморегулятор:

Таблица 1 – Максимальная нагрузка на один терморегулятор

Мощность Электроконвектора «КОУЗИ»	Максимальное количество на один терморегулятор 10А	Максимальное количество на один терморегулятор 16А
250Вт	8 шт.	12 шт.
320Вт	6 шт.	9 шт.
450Вт	4 шт.	6 шт.
720Вт	3 шт.	4 шт.

В случаях, когда требуется подключение большего количества Электроконвекторов, применяются специальные устройства – контакторы.

Методы соединения проводов

Соединение и ответвление проводов и кабелей должны выполняться в соединительных и ответвительных коробках.

В соответствии с ПУЭ, соединение проводов можно осуществлять только методами сварки, пайки, опрессовки и сжимов.



Рис. 12– Методы соединения проводов

Из всех представленных разрешенных методов наиболее оптимальным для использования в домашних условиях является клеммный зажим WAGO.

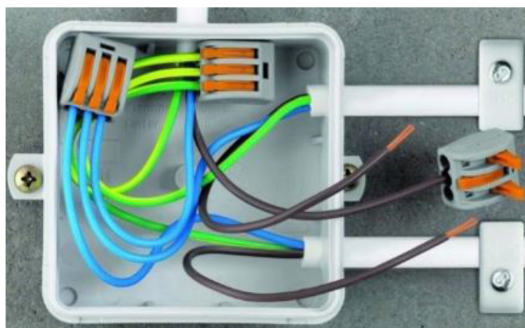


Рис. 13 – Соединение проводов клеммными зажимами WAGO

Еще одним методом соединения Электроконвектора и провода, подключаемого к терморегулятору, является подключение через штепсельную вилку и розетку.

В этом случае на монтажный провод Электроконвектора крепится штепсельная вилка, а к проводу, идущему от терморегулятора, крепится розетка.

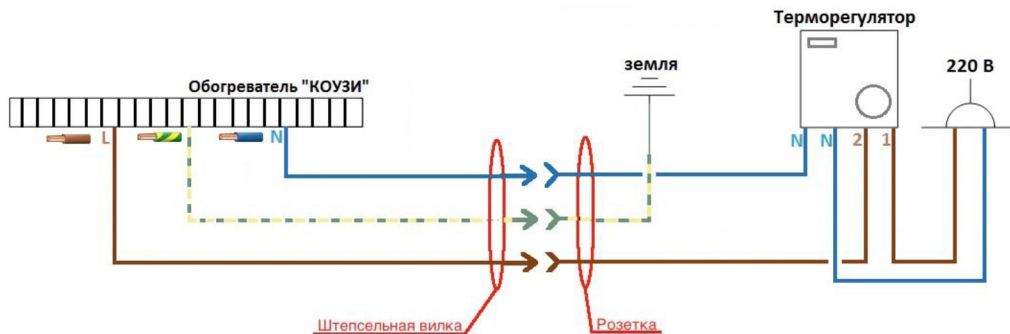


Рис. 14 – Схема соединения Электроконвектора и терморегулятора через штепсельную вилку

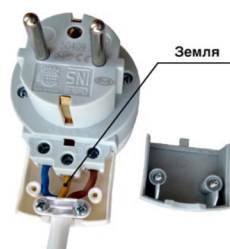


Рис. 15 – Подключение Электроконвектора «КОУЗИ» к штепсельной вилке с кнопкой LEGRAND

Выбор сечения кабеля

Соединение и ответвление проводов и кабелей должны выполняться в соединительных и ответвительных коробках. Рекомендуется использовать кабель с медной жилой - ВВГнг, ПВС.

Рекомендуемое сечение кабеля с медными жилам приведено в таблице 2.

Таблица 2 – Рекомендуемое сечение медного проводника

Сечение медного проводника	Максимальная мощность подключаемых обогревателей «КОУЗИ»
1,5 кв.мм	2 200 Вт
1,5 – 2,5 кв.мм	3 520 Вт
2,5 кв.мм	4 800 Вт
2,5 – 4 кв.мм	5 280 Вт
8 кв.мм	10 560 Вт
10 кв.мм	14 080 Вт

Установка Электроконвектора во влажных помещениях

Электроконвектор «КОУЗИ» допускается устанавливать во влажных помещениях. Степень защиты прибора IP24 – защита от брызг, падающих во всех направлениях.

Электроконвектор допускается располагать:

- на расстоянии не менее 60 см от душевого разбрызгивателя — для душа без поддона;
- в непосредственной близости от ванны, закрытой душевой кабинки.

При выборе вида электропроводки и способа прокладки проводов и кабелей должны учитываться требования электробезопасности и пожарной безопасности.

В ванных комнатах допускается установка Электроконвекторов, присоединяемых к сети через разделительные трансформаторы или защищенных устройством защитного отключения, реагирующим на дифференциальный ток, не превышающий 30 мА.

В саунах, ванных комнатах, санузлах, мыльных помещениях бань, парилках, стиральных помещениях, прачечных и т.п. допускается установка терморегуляторов с выносным датчиком температуры Эрголайт ТР-03. Сам корпус терморегулятора должен быть смонтирован в сухом помещении, а выносной датчик температуры заводится во влажную зону.

Установка кронштейнов для напольного размещения на Электроконвектор

Заведите кронштейны для напольного размещения через боковые стороны конвектора «КОУЗИ».

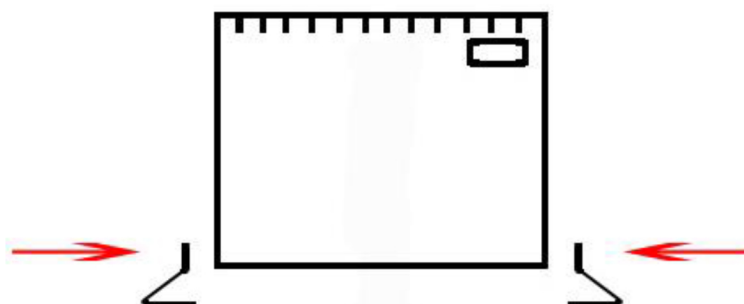


Рис. 16 – Монтаж напольного кронштейна «КОУЗИ»

При этом вырез в кронштейне должен оказаться со стороны задней поверхности конвектора.

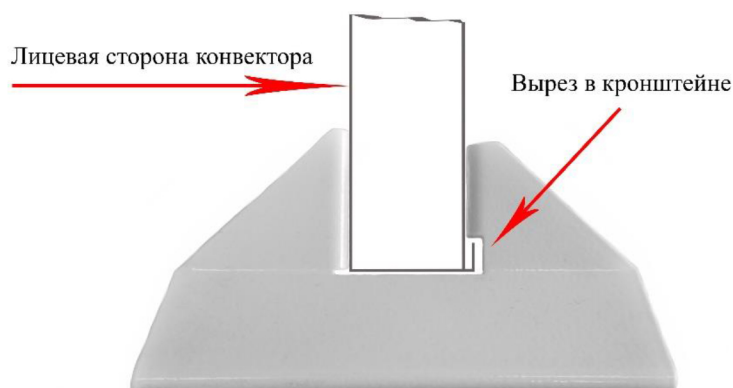


Рис. 17 – Кронштейн для напольного размещения «КОУЗИ». Вид сбоку

Технические характеристики Электроконвектора «КОУЗИ»

Таблица 3 – Номинальные параметры Электроконвектора «КОУЗИ»

<i>Марка</i>	<i>Мощность, (Вт)</i>	<i>Напряжение питания, (В)</i>	<i>Рабочий ток, (А)</i>	<i>Сопротивление, (Ом)</i>
Электроконвектор «КОУЗИ»	250 ±5%	~220 ±5%	1,14	183 – 203
Электроконвектор «КОУЗИ»	300 ±5%	~220 ±5%	1,37	153 – 169
Электроконвектор «КОУЗИ»	320 ±5%	~220 ±5%	1,45	143 – 159
Электроконвектор «КОУЗИ»	450 ±5%	~220 ±5%	2,04	100 – 110
Электроконвектор «КОУЗИ»	720 ±5%	~220 ±5%	3,27	67 – 75

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшения потребительских свойств продукта.