



# П А С П О Р Т

**Конвекторы с медно-алюминиевыми  
теплообменниками торговой марки  
«GEKON», серии «Level»**

## 1. Назначение

Конвекторы с медно-алюминиевыми теплообменниками торговой марки «GEKON», серии «Level» – современные экономичные отопительные приборы с естественной конвекцией, использующие небольшое количество теплоносителя и отвечающие российским стандартам. Конвекторы предназначены для настенного и напольного монтажа, предназначенные для использования в системах водного отопления зданий с температурой теплоносителя не более 110°C. 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. Конвекторы могут применяться в одноконтурной, двухконтурной системах отопления с естественной (гравитационной) и принудительной (насосной) циркуляцией. Конвекторы пригодны для использования в системах со стальными, полимерными и металлополимерными трубами.

## 2. Комплектация

Теплообменник .....	1 шт.
Кожух с декоративной решеткой .....	1 шт.
Комплект для установки прибора на полу или крепления на стену .....	1 шт.
Паспорт .....	1 шт.
Комплект декоративных кожухов для ножек (если предусмотрено артикулом) .....	1 шт.

## 3. Технические данные

- 3.1. Конвекторы состоят из теплообменника, кожуха с решеткой (см. комплектацию согласно п 3.3) и монтажного комплекта, который включает в себя ножки для напольной версии или кронштейны для настенной версии прибора. Теплообменник представляет собой круглую бесшовную трубу диаметром 15 мм из чистой меди, толщиной стенки не менее 0,5 мм, оребренную пластинами из чистого алюминия и снабженную узлами подключения к отопительной системе выполненными из латуни. Кожух изготовлен из оцинкованного стального листа толщиной 1 мм, с отверстием для установки термостатической головки.
- 3.2. Конвекторы имеют сертификат соответствия ГОСТ 31311-2005.
- 3.3. Артикул конвекторов формируется в зависимости от формы и комплектации конвекторов:
- 3.4. Пример формирования артикула конвекторов с медно-алюминиевыми теплообменниками торговой марки «GEKON», серии «Level»: GLzU.wwwhhhl/son/RALq

### ГДЕ:

«GL» — обозначение конвекторов с медно-алюминиевыми теплообменниками торговой марки «GEKON», серии «Level»

«z» — исполнение верхней решетки:

«R»:

Вид решетки: продольная.  
Материал профиля: анодированный алюминий.  
Тип профиля: скошенный двутавр.  
Соединение: сборка на оцинкованной пружине.  
Материал вставок: анодированный алюминий.

«U»:

Вид решетки: продольная.  
Материал профиля: анодированный алюминий.  
Тип профиля: U — образный.  
Соединение: сборка на вставках из полиэтилена высокого давления (ПВД);  
Материал вставок: ПВД.

«V»:

Вид решетки: продольная.  
Материал профиля: анодированный алюминий.  
Тип профиля: V — образный.  
Соединение: сборка на оцинкованной пружине.  
Материал вставок: анодированный алюминий.

«Т»:

Вид решетки: продольная.  
Материал профиля: анодированный алюминий.  
Тип профиля: Т — образный (тавр).  
Соединение: сборка на оцинкованной пружине.  
Материал вставок: анодированный алюминий.

«i» — комплектация конвектора напольными ножками или настенными кронштейнами:

«W»: конвектор комплектуется настенными кронштейнами в цвет прибора, в количестве, согласно длине конвектора;

«F»: конвектор комплектуется напольными ножками в цвет прибора, в количестве, согласно длине конвектора.

«O» — Исполнение конвектора в белом цвете: RAL9016 («1» - все цвета кроме белого RAL9016 по палитре RAL).

«www» — Высота:

«008» - 80 мм,  
«013» - 130 мм,  
«018» - 180 мм,  
«020» - 200 мм;  
«023» - 230 мм,  
«028» - 280 мм,  
«030» - 300 мм,  
«035» - 350 мм,  
«040» - 400 мм,  
«050» - 500 мм.

«hhh» — Длина:

от «040» - 400 мм  
по «300» - 3000 мм с шагом 100 мм.

«ll» — Ширина:

«13» — 130 мм,  
«18» — 180 мм,  
«23» — 230 мм.

«s» — вариант исполнения ножек:

«A»: ножки с регулировкой по высоте.

«F»: ножки фиксированной высоты.

«o» — варианты длины ножек:

«S»: короткие 70 мм.

«M»: средние 100 мм.

«L»: длинные 150 мм

«n» — наличие декоративного кожуха для ножек:

«O»: ножки открытые, без закрывающей декоративной накладки.

«C»: ножки с закрывающей декоративной накладкой.

«RALq» — обозначение исполнения прибора и ножек в цвете по каталогу RAL, где «q»- это код цвета согласно палитре RAL.

3.5. Типы теплообменников, применяемые в конвекторах с медно-алюминиевыми теплообменниками торговой марки «GEKON», серии «Есо»:

Тип теплообменника	Высота пластины, мм	Глубина пластины, мм	Кол-во трубок
<b>09</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>2</b>
<b>10</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>4</b>
<b>14</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>3</b>
<b>15</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>6</b>
<b>19</b>	<b>50</b>	<b>200</b>	<b>4</b>
<b>20</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>8</b>

- 3.6. Основные технические характеристики конвекторов:  
Максимальное рабочее давление: ..... 16 атм;  
Опрессовочное давление: ..... 24 атм;  
Максимальная температура теплоносителя: ..... 110°C.

- 3.7. Номинальный тепловой поток, линейные размеры и масса указаны в Приложении №1 паспорта (для параметров теплоносителя  $t_1=95^\circ\text{C}$ ,  $t_2=85^\circ\text{C}$  и температуре внутреннего воздуха  $t_{в}=20^\circ\text{C}$ ).

Сведения о расчете теплового потока при условиях, отличных от нормальных (нормативных):

$$Q_{п} = Q_{н} \cdot \left( \frac{\Delta T}{70} \right)^n$$

$Q_{п}$  — теплоотдача отопительного прибора, кВт;

$Q_{н}$  — номинальный тепловой поток, кВт (см. приложение №1);

$n$  — эмпирический показатель степени (см. приложение №1);

$\Delta T$  — температурный напор, определяется по формуле:

$$\Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_{в}$$

$t_1$  — температура воды входящей в прибор, °C;

$t_2$  — температура воды выходящей из прибора, °C;

$t_{в}$  — температура внутреннего воздуха, °C.

#### 4. Монтаж и эксплуатация конвектора

- 4.1 Монтаж конвекторов должен производиться специализированной монтажной организацией, имеющей лицензию и соответствующее разрешение для проведения данного вида работ, в соответствии с требованиями СП 73.13330 и СП 40-108 и руководства по монтажу и эксплуатации. После окончания монтажа должны быть проведены гидравлические испытания и составлен акт ввода конвектора в эксплуатацию.
- 4.2 Монтаж и техническое обслуживание электрических компонентов конвектора должны выполнять квалифицированные специалисты с соблюдением установленных требований. По окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного конвектора с составлением акта.
- 4.3 Конвектор 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.
- 4.4 Размер подсоединений конвектора к сети составляет G1/2" для внутренней резьбы. Воздухоспускной клапан никелированный 1/2". Используемое соединение вентиля и фитинга теплообменника G 1/2» требует герметизации (льном с пастой, ФУМ-лентой, нитью, герметиком).
- 4.5 Теплообменник конвектора устанавливается на пол или монтируется на стену с использованием уровня, ножек или настенных кронштейнов. На входе/выходе теплообменника устанавливается запорно-регулирующая арматура. После подключения арматуры монтируется кожух.
- 4.6 Качество теплоносителя, применяемого для эксплуатации конвекторов должно отвечать требованиям СО 153-4.20.501 и СП 40-108.
- 4.7 Следует избегать эксплуатации конвекторов в системах отопления с излишним содержанием кислорода. Содержание кислорода в теплоносителе должно быть ниже 0,1 мг/л.
- 4.8 Допускается эксплуатация конвекторов в системах отопления, заполненных антифризом. Антифриз должен строго соответствовать требованиям соответствующих технических условий.

- 4.9 Во избежание коррозии параметры теплоносителя, применяемого в конвекторах, должны соответствовать значениям:
- Показатель pH: 7,5÷9,0;
  - Содержание H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>/SO<sub>4</sub>: > 1 мг/л;
  - Содержание хлоридов: < 30 мг/л;
  - Содержание твердых веществ: < 7 мг/л.
- 4.10 Конвекторы должны быть постоянно заполнены водой, как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.
- 4.11 Не допускается эксплуатация конвекторов в условиях, приводящих к замерзанию в них теплоносителя.
- 4.12. В однетрубных системах отопления многоэтажных домов запрещается использовать запорно-регулирующую арматуру в качестве терморегулирующих элементов без установки перемычек, либо специальных гарнитур.
- 4.13 При эксплуатации конвектора в системах отопления с давлением выше 16 бар, необходимо предусмотреть запорно-регулирующую арматуру на повышенное давление.
- 4.14 Допускается эксплуатация конвекторов с любым типом трубопроводов систем отопления. Следует предусмотреть меры по разъединению гальванических пар (медь-сталь, медь-железо, медь-цинк) путем применения переходников из бронзы или нержавеющей стали. Конвекторы пригодны для использования в системах со стальными, полимерными и металлополимерными трубами и соответствуют требованиям ГОСТ 31311-2005.
- 4.15 В процессе эксплуатации следует периодически проверять и удалять скапливающийся воздух внутри конвектора с помощью воздуховыпускного клапана и периодически проводить сухую чистку конвектора.
- 4.16 При деформации алюминиевых пластин оребрения теплообменника, их необходимо выпрямить для предотвращения снижения тепловой мощности.
- 4.17 Не допускается эксплуатация конвектора снаружи помещений, во влажных помещениях с риском попадания влаги внутрь конвектора.
- 4.18 В начале каждого отопительного сезона рекомендуется проводить очистку теплообменника и кожуха конвектора с помощью пылесоса или влажной уборки. При влажной уборке не допускается попадание воды на элементы конвектора, подключенные к электрической сети.
- 4.19 При очистке кожуха конвектора не допускается использование абразивных материалов, растворителей, кислот и содержащих щелочь средств.
- 4.20 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.
- 4.21 Запрещается эксплуатация конвектора в помещениях с взрывоопасной и химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию и с повышенной запыленностью.
- 4.22. В случае отсутствия температурных мостов ограждающей конструкции существуют следующие рекомендации по монтажу конвектора:
- Допускается установка короба с непосредственным примыканием его к наружной стене с использованием качественной теплоизоляции;
  - Во избежание уменьшения тепловых характеристик конвектора шторы, другие предметы интерьера и конструкции помещений не должны создавать препятствий для свободного выхода воздуха из решетки конвектора;
  - Конструкция кожуха несимметрична, поэтому перед монтажом необходимо обратить внимание на расположение отверстия под установку термоголовки.

## 5. Рекомендации по расположению конвектора

- 5.1 Для настенной версии для обеспечения заявленной теплоотдачи прибора минимальное расстояние от пола **не должно быть менее:**
- 100 мм для ширины 130 мм;
  - 125 мм для ширины 180 мм;
  - 150 мм для ширины 230 мм;

В случае, если подоконник или другая конструкция, перекрывает ширину прибора более, чем на 15 мм, расстояние до этой конструкции от верхней части прибора **не должна быть менее:**

- 100 мм для ширины 130 мм;
- 125 мм для ширины 180 мм;
- 150 мм для ширины 230 мм;

## 6. Рекомендации по обвязке конвектора

- 6.1. Подающая линия теплоносителя выбирается в зависимости от расположения отверстия под термоголовку.
- 6.2. На подающем трубопроводе рекомендуется устанавливать угловой термостатический клапан с горизонтальной буксой, снабженный электротермической или термостатической головкой.
- 6.3. На обратном трубопроводе может устанавливаться запорный вентиль. Конструкция вентиля выбирается в зависимости от варианта подключения.

## 7. Сведения о приемке конвектора с медно-алюминиевым теплообменником торговой марки «ГЕКОН», серии «Level» службой технического контроля изготовителя:

Дата выпуска « ..... » ..... 202... г.  
Начальник ОТК ..... ( ..... )

Штамп ОТК:

## 8. Гарантийные обязательства

- 8.1. ООО «ГЕКОН» предоставляет следующие гарантийные сроки на компоненты конвектора:
- 8.2. На все компоненты..... 10 лет;
- 8.3. Срок службы конвектора ..... 50 лет.
- 8.4. В течение гарантийного срока ООО «ГЕКОН» обязуется ремонтировать и обменивать вышедший из строя или дефектный прибор в течение гарантийного срока со дня продажи его торговой организацией 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 в течение 3-х рабочих дней после обнаружения дефекта поставить в известность сервисную службу компании и согласовать с ней свои действия (демонтаж прибора и т.п.).
- 8.5. Для предоставления гарантийных условий обязательно наличие паспорта, гарантийного талона с указанием даты продажи, подписи и штампа торгующей организации, а также накладной или товарного чека.
- 8.6. На комплектующие и составные части конвектора, замененные продавцом (уполномоченным сервисным центром) при его ремонте, устанавливается гарантийный срок равный оставшейся части гарантийного срока конвектора. При этом на сам конвектор продолжается прежний гарантийный срок.

## 9. Гарантийный талон

Гарантийный талон к универсальному передаточному документу № \_\_\_\_\_  
от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ г.

В накладной конвекторы с медно-алюминиевыми теплообменниками торговой марки «GEKON», серии «Level» определяются согласно артикулу (см. п. 3.3. Паспорта)

Воздухонагреватели устанавливаются по адресу: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

По всем вопросам, связанным с установкой или эксплуатацией, можно проконсультироваться с сервисной службой компании по тел.: +7 (499) 500-00-01

Дата продажи

Продавец

Штамп магазина



С паспортом и гарантийными обязательствами ознакомлен \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Ф.И.О. Подпись Дата





**Производитель:**

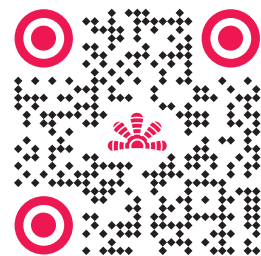
АО «ГЕКОН»

**Адрес:**

249028, Российская Федерация,  
Калужская область,  
Боровский район, город Ермолино,  
улица Молодежная, дом 5, строение 1

**+7 (499) 500 00 01**

**[info@gekon.pro](mailto:info@gekon.pro)**



8/2022

**[gekon.pro](http://gekon.pro)**