



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

## РАДИАТОР СТАЛЬНОЙ ПАНЕЛЬНОГО ТОРГОВОЙ МАРКИ GEKON

### 1. Назначение и область применения

1.1. Радиатор стальной панельного типа — современный экономичный отопительный прибор, отвечающий российским стандартам. Радиатор предназначен для использования в закрытых системах отопления жилых, общественных, промышленных зданий, индивидуальных домов, коттеджей, гаражей и т. д. с нормальной относительной влажностью. Радиаторы 10, 11, 20, 21, 22, 30 и 33 типа производятся высотой 20 см, 40 см и длиной от 40 см до 300 см включительно. Тип подключения радиаторов к системе отопления — боковое и нижнее.

### 2. Комплектация

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| Радиатор в упаковке .....                    | 1 шт.            |
| Паспорт с гарантийным талоном .....          | 1 шт.            |
| Кронштейн крепежный .....                    | 2 шт.*           |
| Заглушка .....                               | 1 шт. (2 шт.***) |
| Клапан воздухопускной [кран Маевского] ..... | 1 шт.            |
| Дюбель с шурупом .....                       | 4 шт.**          |
| Пластиковая клипса .....                     | 4 шт.**          |
| Термостатический клапан .....                | 1 шт.***         |

**Радиаторы с универсальным подключением и радиаторы высотой 20 см не комплектуются крепежными кронштейнами, дюбелем с шурупом и пластиковой клипсой.**

\*при длине радиатора 40-160 см и 3 шт. при длине радиатора 170-300 см

\*\*при длине радиатора 40-160 см и 6 шт. при длине радиатора 170-300 см

\*\*\*Поставляется вместе с радиаторами серии CV.

### 3. Технические данные

3.1. Радиаторы состоят из тепловых панелей с дополнительными теплоотдающими поверхностями и оснащаются верхними декоративными решетками с боковыми крышками. Панели радиаторов — сварные, из двух штампованных листов высококачественной холоднокатаной стали. Допускается транспортировка всеми видами транспорта (в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида). Обязательное условие: транспортировка радиаторов должна осуществляться в упаковке, обеспечивающей их защиту от атмосферных осадков и механических повреждений.

Тип 10 — однорядный, имеющий 1 панель с теплоносителем.

Тип 11 — однорядный, имеющий 1 панель с теплоносителем, 1 конвектор, 1 верхнюю решетку, боковые декоративные панели.

Тип 20 — двухрядный, имеющий 2 панели с теплоносителем, 1 верхнюю решетку, боковые декоративные панели.

Тип 21 — двухрядный, имеющий 2 панели с теплоносителем, 1 конвектор, 1 верхнюю решетку, боковые декоративные панели.

#### Номинальный тепловой поток при $\Delta T=70^{\circ}\text{C}$ , кВт

| Длина,<br>см | Тип          | 10    | 11    | 20    | 21    | 22    | 30    | 33    |       |       |       |       |       |
|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|              | Высота, см   | 40    | 40    | 20    | 40    | 20    | 40    | 20    | 40    | 20    | 40    | 20    | 40    |
| 40           | 105/75/20 °C | 0,272 | 0,395 | 0,269 | 0,473 | 0,319 | 0,592 | 0,437 | 0,755 | 0,426 | 0,732 | 0,581 | 1,082 |
| 50           | 105/75/20 °C | 0,339 | 0,494 | 0,336 | 0,591 | 0,399 | 0,74  | 0,531 | 0,944 | 0,532 | 0,914 | 0,726 | 1,352 |
| 60           | 105/75/20 °C | 0,407 | 0,592 | 0,404 | 0,709 | 0,479 | 0,888 | 0,624 | 1,133 | 0,639 | 1,097 | 0,871 | 1,622 |
| 70           | 105/75/20 °C | 0,475 | 0,691 | 0,471 | 0,827 | 0,559 | 1,037 | 0,719 | 1,322 | 0,745 | 1,28  | 1,017 | 1,893 |
| 80           | 105/75/20 °C | 0,543 | 0,79  | 0,538 | 0,946 | 0,639 | 1,185 | 0,813 | 1,511 | 0,852 | 1,463 | 1,162 | 2,163 |
| 90           | 105/75/20 °C | 0,611 | 0,889 | 0,605 | 1,064 | 0,719 | 1,333 | 0,908 | 1,7   | 0,958 | 1,645 | 1,307 | 2,434 |
| 100          | 105/75/20 °C | 0,679 | 0,987 | 0,673 | 1,182 | 0,798 | 1,481 | 1,002 | 1,889 | 1,064 | 1,829 | 1,453 | 2,704 |
| 110          | 105/75/20 °C | 0,747 | 1,086 | 0,74  | 1,3   | 0,878 | 1,629 | 1,098 | 2,078 | 1,171 | 2,012 | 1,598 | 2,975 |
| 120          | 105/75/20 °C | 0,815 | 1,185 | 0,807 | 1,418 | 0,958 | 1,777 | 1,192 | 2,266 | 1,277 | 2,196 | 1,743 | 3,245 |
| 130          | 105/75/20 °C | 0,883 | 1,284 | 0,874 | 1,537 | 1,038 | 1,925 | 1,286 | 2,455 | 1,383 | 2,378 | 1,889 | 3,515 |
| 140          | 105/75/20 °C | 0,95  | 1,382 | 0,942 | 1,655 | 1,118 | 2,073 | 1,386 | 2,644 | 1,49  | 2,56  | 2,034 | 3,786 |
| 150          | 105/75/20 °C | 1,018 | 1,481 | 1,009 | 1,773 | 1,198 | 2,221 | 1,476 | 2,833 | 1,596 | 2,743 | 2,179 | 4,056 |
| 160          | 105/75/20 °C | 1,086 | 1,58  | 1,076 | 1,891 | 1,277 | 2,369 | 1,571 | 3,022 | 1,703 | 2,926 | 2,324 | 4,372 |
| 170          | 105/75/20 °C | 1,154 | 1,679 | 1,143 | 2,009 | 1,357 | 2,517 | 1,665 | 3,211 | 1,809 | 3,109 | 2,47  | 4,597 |
| 180          | 105/75/20 °C | 1,222 | 1,777 | 1,211 | 2,128 | 1,437 | 2,665 | 1,76  | 3,4   | 1,916 | 3,292 | 2,615 | 4,867 |
| 190          | 105/75/20 °C | 1,29  | 1,876 | 1,278 | 2,246 | 1,517 | 2,814 | 1,857 | 3,588 | 2,022 | 3,474 | 2,76  | 5,138 |
| 200          | 105/75/20 °C | 1,358 | 1,975 | 1,345 | 2,364 | 1,597 | 2,962 | 1,954 | 3,777 | 2,129 | 3,658 | 2,905 | 5,408 |
| 210          | 105/75/20 °C | 1,426 | 2,074 | 1,412 | 2,482 | 1,677 | 3,11  | 2,053 | 3,966 | 2,235 | 3,841 | 3,05  | 5,679 |
| 220          | 105/75/20 °C | 1,493 | 2,172 | 1,48  | 2,6   | 1,757 | 3,258 | 2,15  | 4,155 | 2,342 | 4,023 | 3,195 | 5,949 |
| 230          | 105/75/20 °C | 1,561 | 2,271 | 1,547 | 2,718 | 1,836 | 3,406 | 2,248 | 4,344 | 2,448 | 4,207 | 3,341 | 6,219 |
| 240          | 105/75/20 °C | 1,629 | 2,37  | 1,614 | 2,837 | 1,916 | 3,554 | 2,346 | 4,533 | 2,555 | 4,388 | 3,486 | 6,49  |
| 250          | 105/75/20 °C | 1,697 | 2,469 | 1,681 | 2,955 | 1,996 | 3,702 | 2,441 | 4,722 | 2,661 | 4,57  | 3,631 | 6,76  |
| 260          | 105/75/20 °C | 1,765 | 2,567 | 1,749 | 3,073 | 2,076 | 3,85  | 2,539 | 4,911 | 2,767 | 4,755 | 3,777 | 7,031 |
| 270          | 105/75/20 °C | 1,833 | 2,666 | 1,816 | 3,191 | 2,156 | 3,998 | 2,639 | 5,099 | 2,874 | 4,937 | 3,922 | 7,301 |
| 280          | 105/75/20 °C | 1,901 | 2,765 | 1,883 | 3,309 | 2,236 | 4,146 | 2,736 | 5,288 | 2,98  | 5,12  | 4,067 | 7,572 |
| 290          | 105/75/20 °C | 1,969 | 2,864 | 1,95  | 3,428 | 2,315 | 4,294 | 2,835 | 5,477 | 3,087 | 5,302 | 4,242 | 7,842 |
| 300          | 105/75/20 °C | 2,037 | 2,962 | 2,018 | 3,546 | 2,395 | 4,442 | 2,929 | 5,666 | 3,193 | 5,486 | 4,358 | 8,112 |

#### Глубина радиатора, см

| Тип | 10   | 11  | 20/21 | 22   | 30/33 |
|-----|------|-----|-------|------|-------|
| см  | 4,85 | 6,5 | 6,8   | 10,2 | 15,7  |

#### Межосевое расстояние, см

Межосевое расстояние для радиаторов с боковым подключением:

| Высота, см | 20   | 40   |
|------------|------|------|
| см         | 14,9 | 34,9 |

Межосевое расстояние для радиаторов с нижним подключением: 5 см.

#### Масса нетто отопительного прибора на 100 см длины, кг $\pm 5\%$ :

##### Стандартное подключение

| Тип | Высота, см |       |
|-----|------------|-------|
|     | 20         | 40    |
| 10  | 5,08       | 9     |
| 11  | 6,05       | 11,82 |
| 20  | 9,63       | 17,7  |
| 21  | 9,93       | 20    |
| 22  | 11,46      | 22    |
| 30  | 14,7       | 26,6  |
| 33  | 16,7       | 32,6  |

##### Гигиеническое исполнение

| Тип | Высота, см |      |
|-----|------------|------|
|     | 20         | 40   |
| 10  | 5,08       | 9    |
| 20  | 9,4        | 17   |
| 30  | 13,7       | 25,4 |

##### Универсальное подключение

| Тип | Высота, см |       |
|-----|------------|-------|
|     | 20         | 40    |
| 11  | 5,9        | 11,4  |
| 20  | 9,5        | 17,6  |
| 21  | 9,8        | 19,6  |
| 22  | 11,32      | 21,58 |
| 30  | 14,56      | 26,18 |
| 33  | 16,56      | 32,17 |

Тип 22 — двухрядный, имеющий 2 панели с теплоносителем, 2 конвектора, 1 верхнюю решетку, боковые декоративные панели.

Тип 30 — трехрядный, имеющий 3 панели с теплоносителем, 1 верхнюю решетку, боковые декоративные панели.

Тип 33 — трехрядный, имеющий 3 панели с теплоносителем, 3 конвектора, 1 верхнюю решетку, боковые декоративные панели.

C — боковое подключение, CV — нижнее подключение,

H — гигиенический радиатор, U — радиатор с универсальным подключением, L — радиатор с нижним левым подключением.

Присоединительный размер: G1/2"

#### Радиаторы имеют следующие характеристики:

|                                              |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| Максимальное рабочее давление .....          | 10 атм.           |
| Испытательное давление .....                 | 15 атм.           |
| Максимальная температура теплоносителя ..... | 120 °C            |
| УХЛ, категория размещения .....              | 4,2 по ГОСТ 15150 |
| Показатель pH теплоносителя .....            | 8,3-9,5           |
| Цвет .....                                   | белый (RAL 9016)  |

Примечание: Номинальный тепловой поток указан при нормальных условиях  $\Delta T=70^{\circ}\text{C}$ . Номинальный тепловой поток радиаторов при  $\Delta T$ , отличающимся от  $70^{\circ}\text{C}$ , пересчитывается по формуле:

$$Q=Q_{(\Delta T=70^{\circ}\text{C})} \cdot (\Delta T/70^{\circ}\text{C})^n, \text{ где } n=1.30.$$

#### 4. Монтаж радиатора

4.1. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны производить специализированные монтажные организации, имеющие лицензию на соответствующие работы. Любые изменения проекта должны соответствовать этим нормативным документам и согласовываться с организациями, отвечающими за эксплуатацию данной системы отопления.

4.2. Радиаторы поставляются в надежной прочной защитной индивидуальной упаковке. Индивидуальная упаковка выполнена из термоусадочной пленки с защитой на краях. На упаковке указаны торговая марка, тип, размеры радиатора и изготовитель. Монтажный комплект запасных частей находится в упаковке.

4.3. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005, СП 60.13330.2020, СП 73.13330.2016 и согласовывается с организацией, отвечающей за эксплуатацию данной системы отопления. При монтаже и эксплуатации трубопровода отопительных приборов и запорно-регулирующей арматуры следует придерживаться

требованиям СП 60.13330.2020, пункту 6.3 «Трубопроводы» и пункту 6.4 «Отопительные приборы и арматура». Радиаторы могут устанавливаться с трубами стальными, медными, металлополимерными или с трубами из сшитого полиэтилена с антидиффузионной защитой.

4.4. Установка радиаторов осуществляется следующим образом:

- а) Не распаковывая, подвести радиатор на кронштейны (закрепленные дюбелями или вмонтированные в стену), расположив конвективные каналы вертикально.
- б) Соединить радиатор с подводящими трубопроводами и оборудованными на подающей подводке регулирующим (ручным или автоматическим) клапаном и на обратной подводке запорным клапаном.
- в) Обязательно установить ручной (кран Маевского), либо автоматический клапан для выпуска воздуха в свободный верхний выход радиатора. Установить заглушку в неиспользуемое выходное отверстие радиатора и проверить работоспособность системы.
- г) После окончания испытаний и отделочных работ снять упаковочную пленку. Трубопроводы для подвода теплоносителя в отопительный прибор должны соответствовать СП 60.13330.2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирования воздуха».
- 4.5. Качество сетевой воды должно удовлетворять следующим нормам:
- Содержание свободной угольной кислоты: 0. Значение pH для закрытых систем теплоснабжения: 8,3-9,5\*. Содержание соединений железа, мг/дм³, не более, для закрытых систем: 0,5\*\*. Содержание растворенного кислорода, мг/дм³, не более 20. Количество взвешенных веществ, мг/дм³, не более 5. Содержание нефтепродуктов, мг/дм³, не более, для закрытых систем: 1.
- \* Верхний предел допускается только при глубоком умягчении воды. \*\* По согласованию с санитарными органами допускается 0,5 мг/дм³.

5. Эксплуатация радиатора

- 5.1. Радиаторы могут устанавливаться как в однотрубных, так и в двухтрубных системах отопления.
- 5.2. В данных системах отопления для подключения радиаторов к системе могут быть использованы полипропиленовые трубы, металлопластиковые, шитые и трубы из черных металлов. Во избежание загрязнения (попадание окалины и ржавчины), как для радиатора, так и регулирующего и воздушного клапанов рекомендуется устанавливать фильтры на подающие стояки.
- 5.3. Тепловой поток при условиях, отличных от нормальных, будет отличаться от нормативных в зависимости от температуры воды, расходе теплоносителя через отопительный прибор, стандартного атмосферного давления воздуха, направления движения воды в отопительном приборе.
- 5.4. Не рекомендуется опорожнять систему отопления более чем на 15 дней в году.
- 5.5. В случае необходимости отключение проводится в следующей последовательности: сначала отключается клапан обратной подводки, затем клапан подающей подводки, после чего необходимо открыть клапан выпуска воздуха. Необходимо помнить, что перед началом отопительного сезона радиатор следует снова подключить к системе для испытаний.
- 5.6. Следует периодически удалять воздух из радиатора через клапан для выпуска воздуха.
- 5.7. В случае частой необходимости удаления воздуха из радиатора, что является признаком неправильной работы системы, рекомендуется вызывать специалиста по эксплуатации.
- 5.8. Запрещено использовать радиаторы в открытых системах отопления и во влажной среде (плавательные бассейны, сауны, теплицы). Запрещено использовать в качестве теплоносителя пар, термальные воды, проточную воду.
- Каждый отопительный прибор с установленной арматурой должен быть испытан согласно СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий».
- Результаты проведенных испытаний должны быть оформлены актом, в котором указываются:
- Дата проведения испытания и дата ввода радиатора в эксплуатацию.
  - Испытательное давление.
  - Результаты испытания.
  - Подпись ответственного лица организации, производившей монтаж и испытания с указанием номера лицензии и реквизитов организации, а также печать этой организации.
  - Подпись лица (организации), эксплуатирующей радиатор.
- Категорически запрещается:
- Подвергать радиатор ударам и чрезмерным нагрузкам, способным повредить или разрушить его; Использовать радиаторы в системах отопления с уровнем водородного показателя pH теплоносителя в диапазоне, отличным от рекомендованного.
- Использовать радиатор в помещении с относительной влажностью более 75%.
- Отключать радиатор (перекрывать верхний и нижний вентили) полностью от системы отопления, кроме аварийных случаев и в случаях сервисного обслуживания радиатора.
- Запрещается резко открывать вентили (краны) установленные на входе/выходе радиатора, во избежание гидравлического удара.
- Освещать воздушный клапан для удаления газозвушной смеси спичками, фонарями с открытым огнем или курить в непосредственной близости.

6. Транспортировка и хранение

Размещение и крепление в транспортных средствах отопительных приборов, перевозимых железнодорожным транспортом, должны соответствовать ГОСТ 22235, правилам перевозки грузов железнодорожным транспортом и техническим условиям погрузки и крепления грузов. Транспортирование отопительных приборов в части воздействия климатических факторов — по группе Ж2 ГОСТ 15150, в части механических факторов — по группе С ГОСТ 23170.

Транспортная маркировка грузовых мест — по ГОСТ 14192.

Отопительные приборы следует хранить в упакованном виде (при наличии упаковки) в закрытом помещении или под навесом и обеспечивать защиту отопительных приборов от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

Гарантийный срок хранения при соблюдении требований по транспортированию и хранению составляет три года со дня отгрузки отопительного прибора со склада изготовителя. Устанавливаемый изготовителем срок службы отопительного прибора при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации, предусмотренных настоящим стандартом, составляет 25 лет со дня ввода отопительного прибора в эксплуатацию или продажи в пределах гарантийного срока хранения.

7. Гарантийные обязательства

- 7.1. Поставщик устанавливает гарантийный срок на стальные панельные радиаторы - 10 лет. Срок службы радиатора при соблюдении всех правил, указанных в паспорте, составляет не менее 25 лет.
- 7.2. Гарантия распространяется на дефекты, возникшие по вине завода изготовителя.
- 7.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя вследствие нарушений правил транспортировки, монтажа и эксплуатации.
- 7.4. Претензии после ввода в эксплуатацию радиатора принимаются через продавца, изготовителя, уполномоченную организацию или уполномоченного индивидуального предпринимателя, импортера.
- 7.5. Для выполнения гарантийных обязательств Покупателю необходимо предъявить Продавцу (или Импортеру, Производителю) следующие документы: подписанный клиентом паспорт на радиатор;

Гарантийный талон

| Тип | Габаритные размеры (см) | Количество (шт.) |
|-----|-------------------------|------------------|
|     |                         |                  |
|     |                         |                  |
|     |                         |                  |

|                |  |
|----------------|--|
| Дата продажи   |  |
| Продавец       |  |
| Штамп магазина |  |

С паспортом и гарантийными обязательствами ознакомлен \_\_\_\_\_

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
|                           | Для радиаторов высотами 20 и 40 см: |
| Номер сертификата         | РОСС RU С-RU.AB29.B.00196/24        |
| Срок действия сертификата | С 11.06.2024 по 27.12.2028          |

справка УК о давлении в системе отопления в день аварии; копия акта, отвечающего требованиям пункта 5.8. настоящего паспорта; копия товарного чека (или другого документа, подтверждающего оплату). При возникновении спора по качеству продукции продавец вправе потребовать от покупателя предоставить следующие документы: заявление, в котором должны быть указаны: паспортные данные, адрес, дата, время аварии; описание ситуации эксплуатации, предшествующей аварии; имя и адрес монтажника, с указанием С УСЛОВИЯМИ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИАТОРОВ ОЗНАКОМЛЕН. ПРЕТЕНЗИЙ ПО ТОВАРНОМУ ВИДУ НЕ ИМЕЮ; обладает ли он страховым полисом, покрывающим ущерб, нанесенный неправильной установкой; акт рекламации, подписанный представителем УК продавца и покупателя; справка из УК о давлении воды в день аварии; копия товарного чека (или другого документа, подтверждающего оплату); подписанный клиентом паспорт на радиатор; При необходимости предоставить возможность представителю сервисного центра осмотреть место аварии, последствия аварии, поврежденного изделия, места установки и места повреждения, а также сделать фотографии. При необходимости предоставить возможность представителю сервисного центра взять два образца воды, 1 литр из системы отопления и 1 литр из водопровода.

7.6. Изготовитель обеспечивает соответствие отопительных приборов требованиям ГОСТ 31311-2005 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации и устанавливает гарантийный срок и срок службы отопительного прибора при соблюдении указанных условий.

8. Утилизация

Требования по утилизации отопительных приборов не устанавливаются.

9. Рекомендации по монтажу радиаторов

