

# ПРИБОРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОНВЕКТИВНО-РАДИАЦИОННЫЕ

РАДИАТОР «ГАРМОНИЯ А20»  
ТУ 4935-003-50374823-01

## ПАСПОРТ

### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Радиатор «Гармония А20» предназначен для систем отопления сухих помещений жилых, общественных и производственных зданий с температурой теплоносителя до 393 К (120 °С) и рабочим давлением до 1,5 МПа (~15 кгс/см<sup>2</sup>).

Радиаторы, оборудованные терморегулирующей арматурой, предназначены для систем с рабочим давлением до 1 МПа (~10 кгс/см<sup>2</sup>).

Радиаторы «Гармония А20» не предназначены для работы в помещениях с повышенной влажностью или агрессивной средой, а также в системе горячего водоснабжения.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные размеры и параметры радиаторов приведены на рис.1 и в таблице.

2.2. Радиаторы выпускаются с боковым (для однотрубных и двухтрубных систем отопления) и нижним (для двухтрубных систем отопления) подключением к системе отопления.

2.3. Присоединительная резьба – внутренняя G 1/2.

2.4. Наружная поверхность радиатора имеет эпоксиполиэфирное порошковое покрытие. Дополнительная информация – см. Приложении №1.

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки радиатора «Гармония А20» с боковым подключением, с нижним подключением без встроенного термоклапана, входят:

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| - радиатор «Гармония А20» («Гармония А20 нп без термоклапана») | 1 шт.;    |
| - паспорт                                                      | 1 шт.;    |
| - кронштейны (для настенного исполнения)                       | 1 компл.; |
| - дизайн-комплект 1/2" (пробки, кран Маевского)                | 1 компл.; |
| - комплект упаковки                                            | 1 компл.  |

В комплект поставки радиатора «Гармония А20» с нижним подключением и встроенным термоклапаном, входят:

|                                                                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| - радиатор «Гармония А20 нп»                                                     | 1 шт.;    |
| - паспорт                                                                        | 1 шт.;    |
| - кронштейны (для настенного исполнения)                                         | 1 компл.; |
| - дизайн-комплект «Гармония нп» (пробки, кран Маевского, встроенный термоклапан) | 1 компл.; |
| - комплект упаковки                                                              | 1 компл.  |

Дополнительно по заказу «Гармония А20 нп» с встроенным термоклапаном комплектуется термостатическим элементом и запорно-присоединительным клапаном.

### 4. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.

Радиаторы до начала эксплуатации должны храниться в упакованном виде, в таре изготовителя, в отапливаемых и вентилируемых помещениях с температурой от +5 °С до +40 °С. Среднее значение относительной влажности 80 % при температуре окружающего воздуха +20 °С.

При транспортировании соблюдать требования манипуляционных знаков на этикетке упаковки. Радиаторы следует оберегать от механических нагрузок, могущих привести к деформации радиаторов.

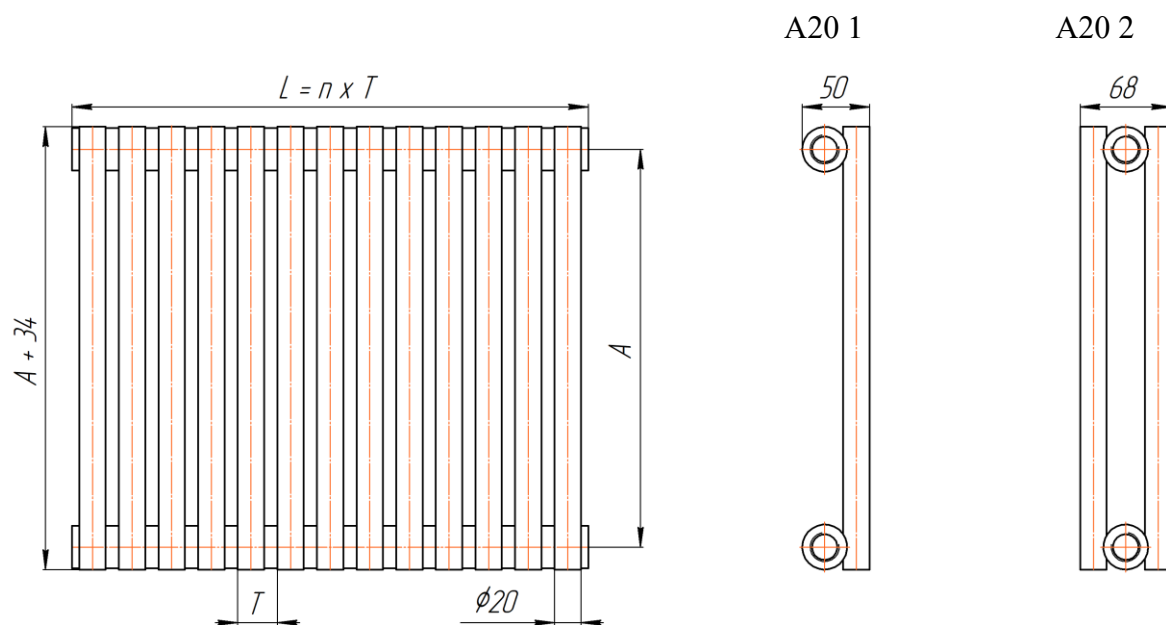


Рис.1 Радиатор «Гармония A20», где: А – межцентровый размер, мм; Т – шаг (Т = 30 мм); n – количество секций; L – габаритная длина, мм.

| Модель              | Количество секций n | А, мм | Параметры одной секции           |          |                     | Степенной коэффициент n |
|---------------------|---------------------|-------|----------------------------------|----------|---------------------|-------------------------|
|                     |                     |       | номинальный тепловой поток, Вт * | объем, л | масса, не более, кг |                         |
| Гармония A20 1-300  | от 4 до 75          | 300   | 24,2                             | 0,11     | 0,33                | 1,25                    |
| Гармония A20 1-500  | от 4 до 75          | 500   | 38,9                             | 0,16     | 0,47                | 1,25                    |
| Гармония A20 1-750  | от 4 до 75          | 750   | 49,1                             | 0,21     | 0,64                | 1,25                    |
| Гармония A20 1-1000 | от 4 до 32          | 1000  | 67,0                             | 0,27     | 0,81                | 1,26                    |
| Гармония A20 1-1250 | от 4 до 32          | 1250  | 76,9                             | 0,33     | 0,98                | 1,26                    |
| Гармония A20 1-1500 | от 4 до 32          | 1500  | 90,9                             | 0,39     | 1,15                | 1,26                    |
| Гармония A20 1-1750 | от 4 до 32          | 1750  | 105,0                            | 0,44     | 1,32                | 1,27                    |
| Гармония A20 1-2000 | от 4 до 32          | 2000  | 119,2                            | 0,50     | 1,49                | 1,27                    |
| Гармония A20 2-300  | от 4 до 75          | 300   | 37,2                             | 0,19     | 0,57                | 1,27                    |
| Гармония A20 2-500  | от 4 до 75          | 500   | 58,3                             | 0,28     | 0,84                | 1,28                    |
| Гармония A20 2-750  | от 4 до 65          | 750   | 77,6                             | 0,39     | 1,18                | 1,28                    |
| Гармония A20 2-1000 | от 4 до 32          | 1000  | 99,8                             | 0,51     | 1,52                | 1,29                    |
| Гармония A20 2-1250 | от 4 до 32          | 1250  | 121,8                            | 0,62     | 1,87                | 1,29                    |
| Гармония A20 2-1500 | от 4 до 32          | 1500  | 143,6                            | 0,73     | 2,21                | 1,30                    |
| Гармония A20 2-1750 | от 4 до 30          | 1750  | 165,3                            | 0,85     | 2,55                | 1,30                    |
| Гармония A20 2-2000 | от 4 до 25          | 2000  | 186,8                            | 0,96     | 2,89                | 1,29                    |

\* номинальный тепловой поток определен при нормальных условиях: средняя температура воды в радиаторе – 90 °С, температура воздуха в помещении – 20 °С, расход воды через радиатор при движении «сверху – вниз» – 360 кг/час, атмосферное давление - 760 мм рт. ст.

Расчет теплового потока при условиях, отличных от нормальных – см. сайт <https://kztoradiator.ru/garmoniya-a20/>

## 5. МОНТАЖ РАДИАТОРА

5.1. Монтаж радиатора должен производиться специализированными монтажными организациями с последующим испытанием и составлением акта согласно требованиям СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий».

5.2. При установке радиатора рекомендуется выдерживать следующие расстояния:

- от пола до радиатора – 80...160 мм;
- от нижней поверхности подоконных панелей до радиатора – не менее: 50 мм.;

5.3. Радиаторы следует устанавливать на кронштейнах.

5.4. Для крепления кронштейнов к стене следует применять шурупы с дюбелями. Дюбеля в комплекте с кронштейнами предназначены для кирпичной стены (бетона), для других материалов стен применять соответствующие дюбеля.

5.5. Присоединение радиатора к системе отопления должно производиться через запорно-регулирующую арматуру.

**ВНИМАНИЕ!** При поставке радиаторов с боковым подключением пробка 1/2" и кран Маевского 1/2" наживлены (не завернуты до конца) в резьбовые отверстия радиаторов.

При монтаже радиатора пробка и кран Маевского окончательно устанавливаются монтажниками в необходимые резьбовые отверстия радиатора. Перед заполнением водой радиаторов всех моделей проверьте надежность закручивания заглушек и крана Маевского.

5.6. Радиаторы должны монтироваться с трубами стальными, металлополимерными или из сшитого полиэтилена с антидиффузионной защитой, а также с медными трубами – через бронзовый разделитель длиной не менее 3 диаметров трубы.

5.7. Схема подключения радиаторов приведена на рис. 2.

Подсоединение прямой и обратной магистрали для радиатора с нижним подключением «Гармония А20 нп» должно соответствовать стрелкам на рисунке.

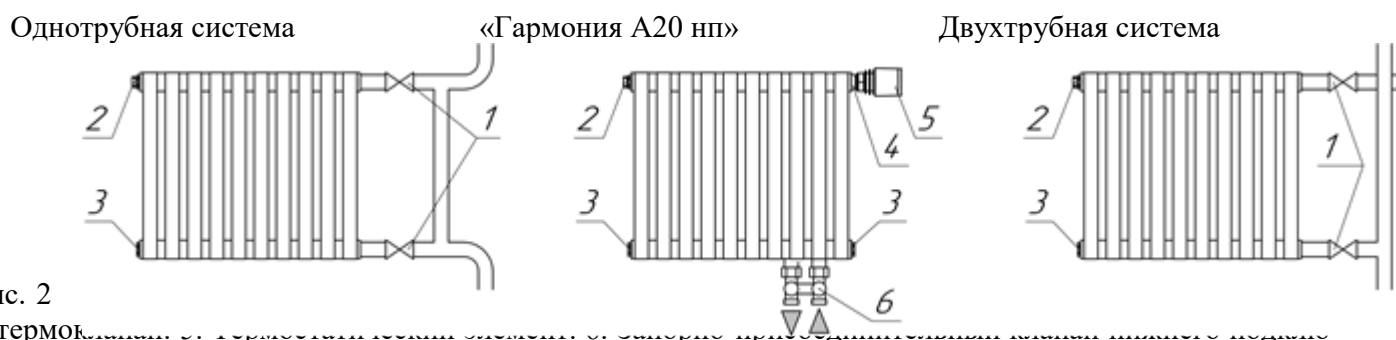


Рис. 2  
Схема подключения радиатора «Гармония А20 нп» к системе отопления. 1 – вход, 2 – выход, 3 – вход, 4 – выход, 5 – вход, 6 – выход.

## 6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Радиаторы должны быть постоянно заполнены теплоносителем, отвечающим требованиям, приведенным в СП 124.13330.2012 «Тепловые сети». Слив (опорожнение) теплоносителя из радиатора в системе отопления допускается на срок не более 15 суток в год.

Основные требования к теплоносителю: содержание растворенного кислорода – не более 20 мкг/л, значение pH = 8,5 – 10,5.

Допускается применение в качестве теплоносителя низкотемпературных жидкостей для систем отопления на основе этилен- или пропиленгликоля.

6.2. Для удаления воздуха на каждый радиатор необходимо устанавливать кран-воздухоотводчик. Кран устанавливается в верхней части радиатора.

6.3. Краны (вентили), устанавливаемые на входе-выходе радиатора, предназначены для:

- использования в качестве терморегулирующих элементов отопления;
- отключения радиаторов от системы отопления.

Шаровые краны не рекомендуется использовать в качестве терморегулирующих элементов системы отопления.

6.4. Удалять загрязнения с поверхности радиатора рекомендуется мягкой тканью с использованием нейтральных моющих средств.

**ВНИМАНИЕ!**

6.5. **Запрещается** резко открывать-закрывать краны (вентили), установленные на входе-выходе радиатора.

6.6. **Запрещается** сидеть на радиаторе, устанавливать на него посторонние предметы.

6.7. **Запрещается** охлаждение радиатора воздухом, имеющим отрицательную температуру (например, при открытом окне в зимний период), т. к. это может привести к замерзанию теплоносителя (воды) в радиаторе и разрыву труб.

6.8. **Запрещается** использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств.

6.9. При установке радиаторов на деревянные стены периодически проверяйте надежность крепления радиаторов к стене. Основание для проверки – возможная потеря надежной фиксации из-за усадки материала стен.

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие радиаторов требованиям ГОСТ 31311 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения – 3 года со дня отгрузки заводом-изготовителем. Гарантия на радиатор действует в течение 5 лет со дня продажи или ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения. Срок службы радиатора – 25 лет.

Гарантия на встроенный термоклапан в радиаторах с нижним подключением действует в течении 18 месяцев со дня отгрузки радиатора заводом-изготовителем.

Гарантия на остальные применяемые комплектующие части к радиатору (дизайн-комплект) 12 месяцев со дня отгрузки радиатора заводом-изготовителем.

7.2. Гарантии не распространяются на радиаторы:

- без наличия паспорта;
- без отметки ОТК предприятия-изготовителя;
- без печати торгующей организации, подписи продавца и даты продажи;
- с видимыми механическими повреждениями;
- с дефектами, возникшими по причине ненадлежащих условий транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ, а также по вине потребителя, в результате нарушения правил хранения, монтажа и эксплуатации;
- при отсутствии акта специализированной монтажной организации о монтаже радиатора в систему и последующем испытании.

7.3. Претензии после ввода радиатора в эксплуатацию принимаются в соответствии с действующим законодательством.

7.4. В случае несоблюдения требований, указанных в настоящем документе, предприятие-изготовитель не несет ответственность за повреждение радиатора и последующий материальный ущерб. Дополнительная информация – см. Приложение № 1.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Радиатор «Гармония А20» соответствует требованиям ГОСТ 31311 и признан годным для эксплуатации. Товар сертифицирован (см. <https://kztoradiator.ru/dokumentacziya>).

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
число, месяц, год

Изготовитель: Россия, 171502, г. Кимры Тверской обл., ул. Орджоникидзе, д. 83а;  
ООО «Кимрский завод теплового оборудования «РАДИАТОР», тел.: (495) 120-17-66,  
e-mail: [market@kztoradiator.ru](mailto:market@kztoradiator.ru); [www.kztoradiator.ru](http://www.kztoradiator.ru).

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Дата продажи: \_\_\_\_\_  
число, месяц, год

Подпись продавца и печать торгующей организации

М.П.

### **ВНИМАНИЕ!**

*В связи с тем, что конструкция изделия постоянно совершенствуется, возможны некоторые различия между конструкцией радиатора и настоящим паспортом, а также незначительные расхождения в характеристиках.*