



ПРИБОРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОНВЕКТИВНО-РАДИАЦИОННЫЕ



HA54

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

ПАСПОРТ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Радиатор «Гармония» 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/см²).

Радиаторы, оборудованные терморегулирующей арматурой, предназначены для систем с рабочим давлением до 1 МПа (~10 кгс/см²).

Радиаторы «Гармония» 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» входят:

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

В комплект поставки радиатора с нижним подключением «Гармония нп» входят:

- | | |
|--|-----------|
| - радиатор «Гармония 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 нп» 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.

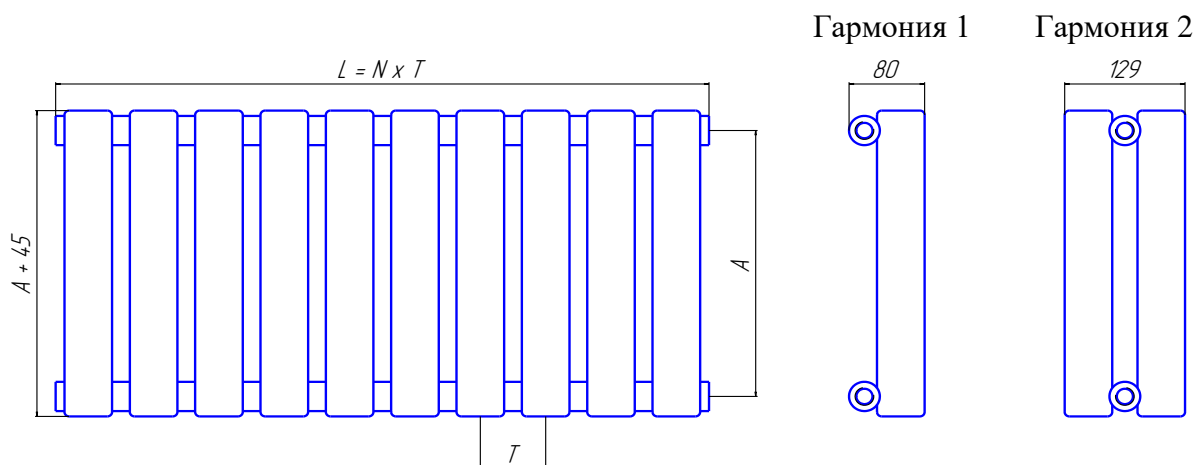


Рис. 1 Т – шаг (Т = 70 мм), N – количество секций.

Модель	Количество секций N	A, мм	Параметры одной секции:			Степенной коэффициент n
			номинальный тепловой поток, Вт *	объем, л	масса, не более, кг	
Гармония 1-155	от 3 до 32	155	48	0,16	0,9	1,28
Гармония 1-300	от 3 до 32	300	70	0,25	1,3	1,28
Гармония 1-400	от 3 до 32	400	86	0,3	1,6	1,28
Гармония 1-500	от 3 до 32	500	103	0,36	1,9	1,28
Гармония 1-750	от 3 до 26	750	141	0,5	2,7	1,28
Гармония 1-1000	от 3 до 13	1000	178	0,64	3,4	1,29
Гармония 1-1250	от 3 до 13	1250	215	0,78	4,2	1,29
Гармония 1-1500	от 3 до 13	1500	249	0,92	5,0	1,3
Гармония 1-1750	от 3 до 12	1750	283	1,06	5,8	1,3
Гармония 1-2000	от 3 до 11	2000	337	1,20	6,5	1,3
Гармония 2-155	от 3 до 29	155	81	0,26	1,5	1,3
Гармония 2-300	от 3 до 29	300	121	0,43	2,2	1,3
Гармония 2-400	от 3 до 25	400	149	0,54	2,8	1,3
Гармония 2-500	от 3 до 19	500	175	0,65	3,5	1,3
Гармония 2-750	от 3 до 14	750	250	0,93	5,1	1,3
Гармония 2-1000	от 3 до 10	1000	319	1,21	6,5	1,31
Гармония 2-1250	от 3 до 8	1250	385	1,48	8,4	1,31
Гармония 2-1500	от 3 до 7	1500	449	1,76	10,0	1,32
Гармония 2-1750	от 3 до 6	1750	512	2,04	11,5	1,32
Гармония 2-2000	от 3 до 5	2000	612	2,32	12,7	1,32

* 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/harmony/>

Пример определения размеров и параметров радиатора модели «Гармония 1-500-10» (размер A = 500 мм, количество секций N = 10):

длина прибора – $L = N \times T = 10 \times 70 = 700$ мм;

теплоотдача – $N \times 103 = 10 \times 103 = 1030$ Вт;

объем - $N \times 0,36 = 10 \times 0,36 = 3,6$ л;

масса, не более – $N \times 1,9 = 10 \times 1,9 = 19$ кг.

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: 60 мм для модели «Гармония 1» и 100 мм для модели «Гармония 2»;

5.3. Радиаторы следует устанавливать на кронштейнах.

5.4. Для крепления кронштейнов к стене следует применять шурупы с дюбелями. Не допускается применение деревянных пробок при креплении кронштейнов.

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 «Гармония нп» должно соответствовать стрелкам на рисунке.

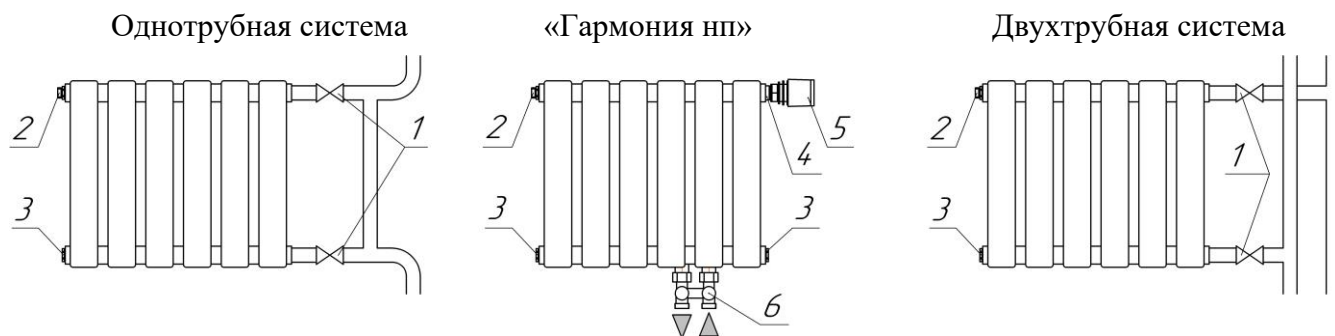


Рис. 2 1. Вентиль. 2. Кран Маевского-воздухоотводчик. 3. Пробка глухая (место слива). 4. Клапан терморегулятора. 5. Термостатический элемент. 6. Запорно-присоединительный клапан нижнего подключения.

6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Радиаторы должны быть постоянно заполнены теплоносителем, отвечающим требованиям, приведенным в СП 124.13330.2012 «Тепловые сети».

Основные требования к теплоносителю: содержание растворенного кислорода – не более 20 мкг/л, значение pH = 8 – 9,5.

Опорожнение системы отопления допускается на срок не более 15 суток в год.

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

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Гарантия на радиатор действует в течение 5 лет со дня продажи, но не более 6 лет со дня выпуска радиатора предприятием-изготовителем. Срок службы радиатора – 15 лет.

Гарантия на встроенный термоклапан в радиаторах с нижним подключением действует в течение 18 месяцев со дня выпуска радиатора предприятием-изготовителем.

На остальные применяемые части радиатора (дизайн-комплект) 12 месяцев со дня выпуска радиатора предприятием-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» соответствует требованиям ГОСТ 31311 и признан годным для эксплуатации. Товар сертифицирован. Сертификат № РОСС RU.НА54.В00003.

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; 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.