



ПРИБОРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОНВЕКТИВНО-РАДИАЦИОННЫЕ

РАДИАТОР
«ГАРМОНИЯ С25 N»
ТУ 4935-003-50374823-01

ПАСПОРТ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Радиатор «Гармония С25 N» 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 С25 N» 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. Внутренняя присоединительная резьба 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 С25 N» входят:

| | |
|---|-----------|
| - радиатор «Гармония С25 N» | 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 и встроенным термоклапаном «Гармония С25 N нп» входят:

| | |
|--|-------------|
| - радиатор «Гармония С25 N 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 комплект. |

Дополнительно по заказу «Гармония С25 N 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.

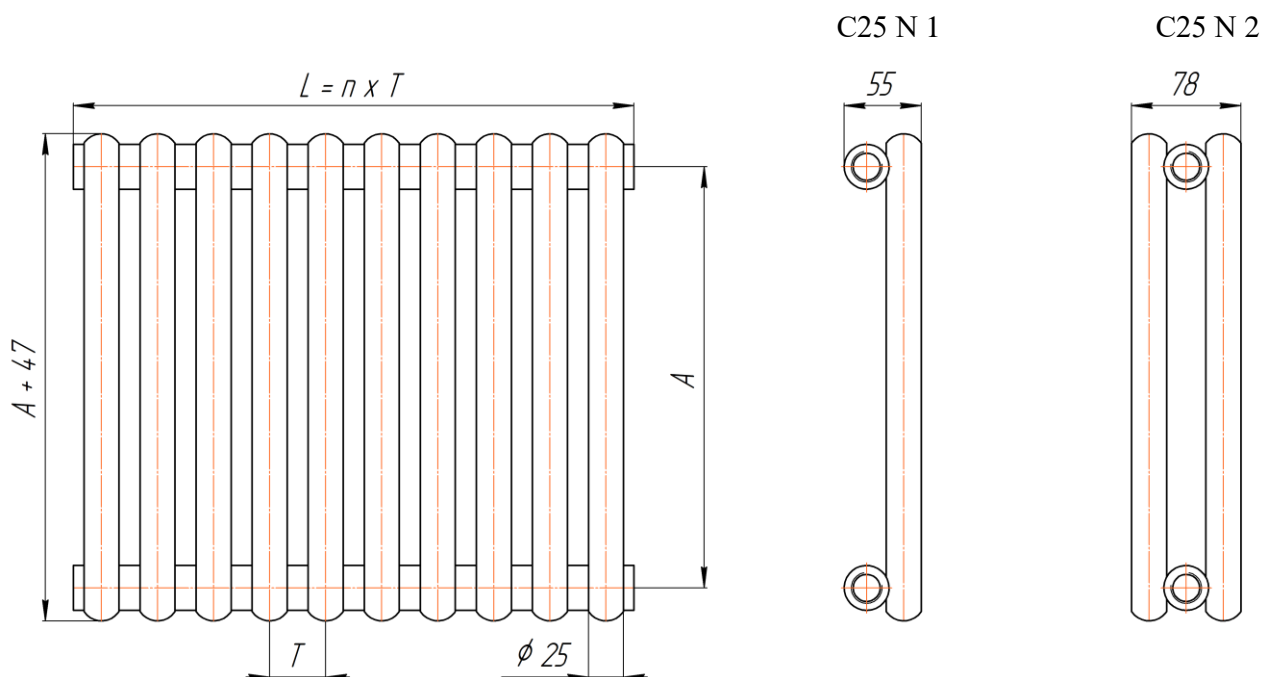


Рис.1 T – шаг (T = 35 мм), n – количество секций.

| Модель | Количество секций n | A, мм | Параметры одной секции | | | Степенной коэффициент n |
|-----------------------|---------------------|-------|----------------------------------|----------|---------------------|-------------------------|
| | | | номинальный тепловой поток, Вт * | объем, л | масса, не более, кг | |
| Гармония C25 N 1-300 | от 3 до 64 | 300 | 29,1 | 0,17 | 0,51 | 1,25 |
| Гармония C25 N 1-500 | от 3 до 64 | 500 | 47,3 | 0,25 | 0,68 | 1,25 |
| Гармония C25 N 1-750 | от 3 до 64 | 750 | 60,2 | 0,34 | 0,90 | 1,25 |
| Гармония C25 N 1-1000 | от 3 до 27 | 1000 | 77,5 | 0,44 | 1,12 | 1,26 |
| Гармония C25 N 1-1250 | от 3 до 27 | 1250 | 95,0 | 0,53 | 1,33 | 1,26 |
| Гармония C25 N 1-1500 | от 3 до 27 | 1500 | 112,5 | 0,63 | 1,55 | 1,26 |
| Гармония C25 N 1-1750 | от 3 до 27 | 1750 | 130,1 | 0,72 | 1,77 | 1,27 |
| Гармония C25 N 1-2000 | от 3 до 27 | 2000 | 147,9 | 0,82 | 1,99 | 1,27 |
| Гармония C25 N 2-300 | от 3 до 64 | 300 | 45,7 | 0,30 | 0,80 | 1,27 |
| Гармония C25 N 2-500 | от 3 до 64 | 500 | 72,0 | 0,45 | 1,15 | 1,28 |
| Гармония C25 N 2-750 | от 3 до 45 | 750 | 96,2 | 0,64 | 1,60 | 1,28 |
| Гармония C25 N 2-1000 | от 3 до 27 | 1000 | 124,0 | 0,83 | 2,05 | 1,29 |
| Гармония C25 N 2-1250 | от 3 до 27 | 1250 | 151,5 | 1,02 | 2,50 | 1,29 |
| Гармония C25 N 2-1500 | от 3 до 25 | 1500 | 178,7 | 1,21 | 2,90 | 1,30 |
| Гармония C25 N 2-1750 | от 3 до 22 | 1750 | 205,8 | 1,40 | 3,35 | 1,30 |
| Гармония C25 N 2-2000 | от 3 до 20 | 2000 | 232,7 | 1,61 | 3,75 | 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-s25/>.

Пример определения размеров и параметров радиатора модели «Гармония C25 N 1-500-10» (размер A = 500 мм, количество секций n = 10):

длина прибора – $L = n \times T = 10 \times 35 = 350$ мм;

теплоотдача – $n \times 47,3 = 10 \times 47,3 = 473$ Вт;

объем - $n \times 0,25 = 10 \times 0,25 = 2,5$ л;

масса, не более – $n \times 0,68 = 10 \times 0,68 = 6,8$ 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: 50 мм для модели «Гармония С25 N 1» и 60 мм для модели «Гармония С25 N 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 с нижним подключением «Гармония С25 N нп» должно соответствовать стрелкам на рисунке.

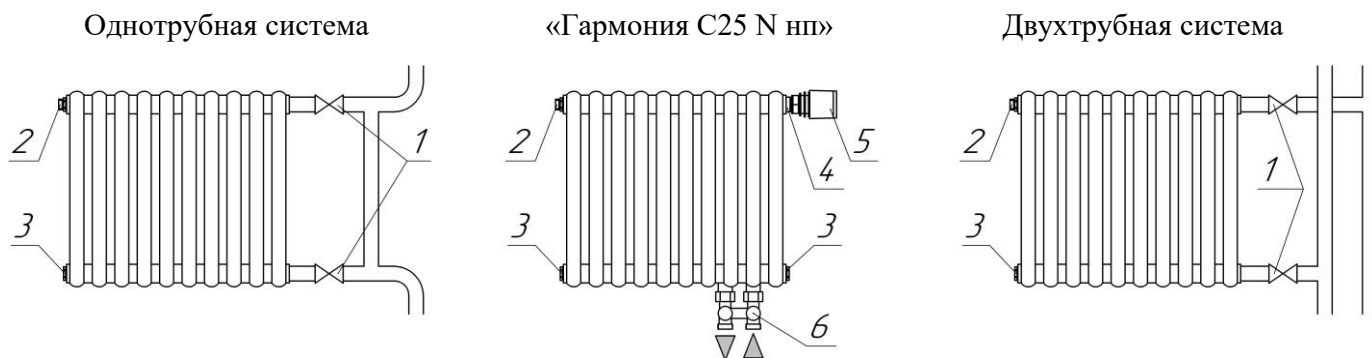


Рис.2 1. Вентиль. 2. Кран Маевского-воздухоотводчик. 3. Пробка глухая. 4. Клапан терморегулятора. 5. Термостатический элемент. 6. Запорно-присоединительный клапан нижнего подключения.

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 низкозамерзающих 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.

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.

Гарантия на радиатор действует в течение 5 лет со дня продажи, но не более 6 лет со дня выпуска радиатора предприятием-изготовителем. Срок службы – 25 лет.

Гарантия на встроенный термоклапан в радиаторах с нижним подключением действует в течении 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 С25 N» 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; 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.