



## ПРИБОРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОНВЕКТИВНО-РАДИАЦИОННЫЕ

РАДИАТОР  
«ГАРМОНИЯ С40»

ПАСПОРТ

### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Радиатор «Гармония С40» предназначен для систем отопления 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>).

### 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 подключением (для двухтрубных систем отопления) к системе отопления.

2.3. Внутренняя присоединительная резьба G 1/2.

2.4. Наружная поверхность радиатора имеет эпоксиполиэфирное порошковое покрытие.

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки радиатора «Гармония С40» входят:

- |                           |             |
|---------------------------|-------------|
| - радиатор «Гармония С40» | 1 шт.;      |
| - паспорт                 | 1 шт.;      |
| - комплект упаковки       | 1 комплект. |

В комплект поставки радиатора с нижним подключением «Гармония С40 нп» входят:

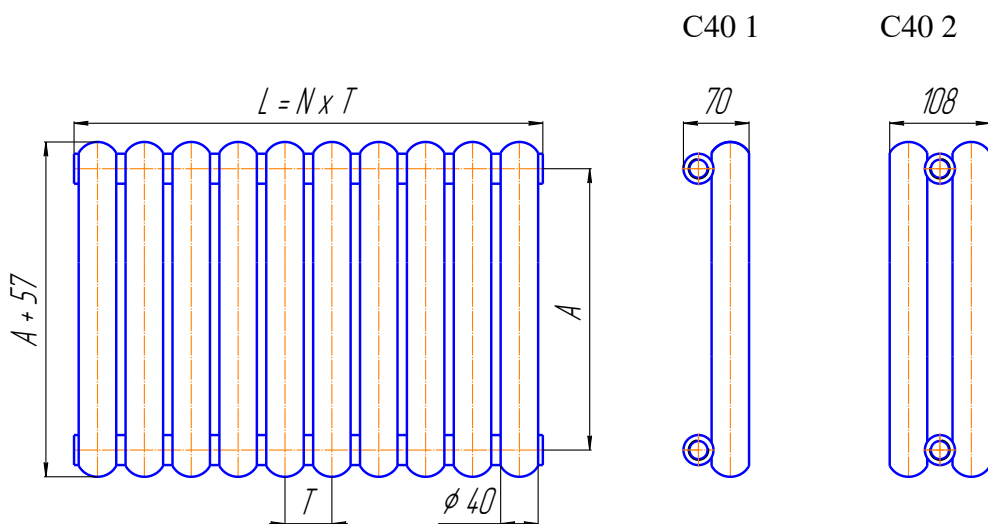
- |  |             |
|--|-------------|
| - радиатор «Гармония С40 нп»                                   | 1 шт.;      |
| - паспорт  | 1 шт.;      |
| - комплект поставки «Гармония нп» (с встроенным термодатчиком) | 1 комплект; |
| - комплект упаковки  | 1 комплект. |

Дополнительно по заказу «Гармония С40 нп» комплектуется термостатическим элементом и запорно-присоединительным клапаном.

### 4. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Радиаторы должны храниться в упакованном виде в отапливаемых и вентилируемых складах с температурой от 0 до плюс 40 °С.

Среднее значение относительной влажности 80 % при температуре окружающего воздуха плюс 20 °С.



T – шаг (T = 50 мм), N – количество секций.

Рис. 1

| Модель              | Количество секций N | A, мм | Параметры одной секции        |          |                     |
|---------------------|---------------------|-------|-------------------------------|----------|---------------------|
|                     |                     |       | нормативная теплоотдача, Вт * | объем, л | масса, не более, кг |
| Гармония С40 1-300  | от 3 до 45          | 300   | 40,3                          | 0,43     | 0,8                 |
| Гармония С40 1-500  | от 3 до 45          | 500   | 60,0                          | 0,63     | 1,1                 |
| Гармония С40 1-750  | от 3 до 45          | 750   | 84,2                          | 0,90     | 1,4                 |
| Гармония С40 1-1000 | от 3 до 30          | 1000  | 108,1                         | 1,16     | 1,8                 |
| Гармония С40 1-1250 | от 3 до 30          | 1250  | 131,7                         | 1,40     | 2,1                 |
| Гармония С40 1-1500 | от 3 до 30          | 1500  | 154,8                         | 1,70     | 2,5                 |
| Гармония С40 1-1750 | от 3 до 26          | 1750  | 177,7                         | 1,96     | 2,9                 |
| Гармония С40 1-2000 | от 3 до 24          | 2000  | 200,1                         | 2,23     | 3,2                 |
| Гармония С40 2-300  | от 3 до 45          | 300   | 67,5                          | 0,78     | 1,3                 |
| Гармония С40 2-500  | от 3 до 42          | 500   | 96,0                          | 1,19     | 1,9                 |
| Гармония С40 2-750  | от 3 до 30          | 750   | 129,7                         | 1,73     | 2,6                 |
| Гармония С40 2-1000 | от 3 до 22          | 1000  | 162,9                         | 2,26     | 3,4                 |
| Гармония С40 2-1250 | от 3 до 19          | 1250  | 196,4                         | 2,80     | 4,1                 |
| Гармония С40 2-1500 | от 3 до 17          | 1500  | 230,5                         | 3,33     | 4,7                 |
| Гармония С40 2-1750 | от 3 до 14          | 1750  | 265,7                         | 3,87     | 5,5                 |
| Гармония С40 2-2000 | от 3 до 12          | 2000  | 302,1                         | 4,40     | 6,2                 |

\* Расчет теплоотдачи при условиях, отличных от нормативных – см. «Рекомендации по применению радиаторов Гармония» (сайт: [www.kztoradiator.ru](http://www.kztoradiator.ru)).

Пример определения размеров и параметров радиатора модели «Гармония С40 1-500-10» (размер A = 500 мм, количество секций N = 10):

длина прибора –  $L = N \times T = 10 \times 50 = 500$  мм;

теплоотдача –  $N \times 60 = 10 \times 60 = 600$  Вт;

объем -  $N \times 0,63 = 10 \times 0,63 = 6,3$  л;

масса, не более –  $N \times 1,1 = 10 \times 1,1 = 11$  кг.

## 5. МОНТАЖ РАДИАТОРА

5.1. Монтаж радиатора должен производиться специализированными монтажными организациями с последующим испытанием и составлением акта.

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: 55 мм для модели «Гармония С40 1» и 85 мм для модели «Гармония С40 2»;

- от поверхности стен до радиатора – не менее 25 мм.

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.

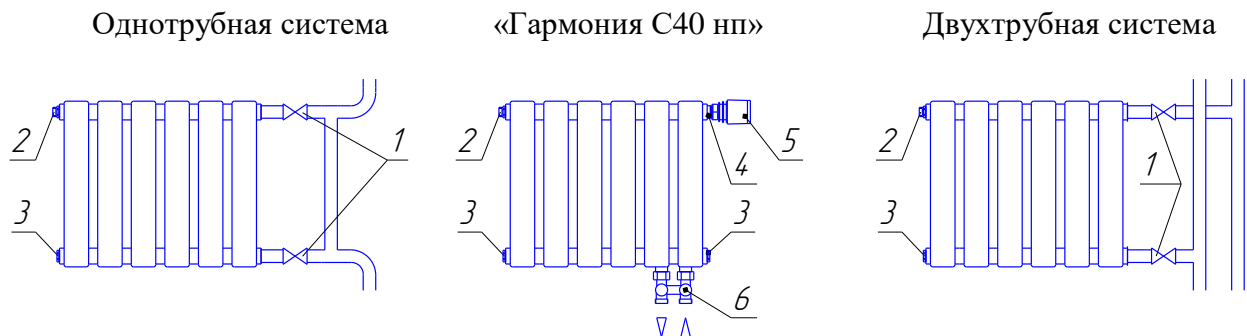
5.5. Рекомендуемое количество кронштейнов три: два вверху, один внизу.

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

5.7. 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.

5.8. Схема подключения радиаторов приведена на рис. 2.

Подсоединение прямой и обратной магистрали для радиатора «Гармония С40 нп» должно соответствовать стрелкам на рисунке.



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

Рис. 2

## 6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Радиаторы должны быть постоянно заполнены теплоносителем, отвечающим требованиям, приведенным в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» РД 34.20.501-95.

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

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

6.6. 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 его разрыву.

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

7.2. Поставщик обязуется производить замену дефектных радиаторов в течение гарантийного срока.

7.3. Гарантии не распространяются на радиаторы:

- без паспорта;
- без отметки ОТК предприятия-изготовителя;
- без штампа магазина, подписи продавца и даты продажи;
- с видимыми механическими повреждениями;
- с дефектами, возникшими 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.

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

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Радиатор «Гармония С40» соответствует требованиям технических условий ТУ 4935-003-50374823-01 и ГОСТ 31311-2005 и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК:

Изготовитель: Россия, 171502, г. Кимры Тверской обл., ул. Орджоникидзе, д. 83а;  
ООО «Кимрский завод теплового оборудования «РАДИАТОР»;  
тел.: (48236) 2-92-50, 2-92-46, 2-16-97; факс: (48236) 3-14-81, 3-67-64;  
e-mail: market@kztoradiator.ru; www.kztoradiator.ru.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Штамп магазина:

«\_\_ \_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ \_\_ г.

### **ВНИМАНИЕ!**

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