

ПРИБОРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ  
 КОНВЕКТИВНО-РАДИАЦИОННЫЕ

РАДИАТОР РС  
 ПАСПОРТ

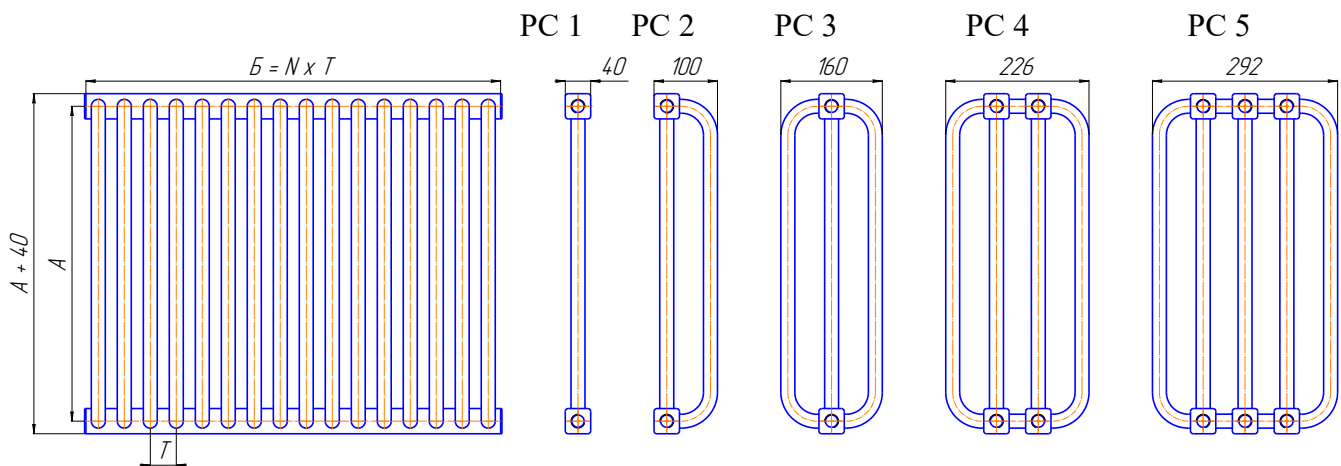
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Радиатор РС 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 РС не предназначены для работы в помещениях с повышенной влажностью или агрессивной средой.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



T – шаг, N – количество секций.

Рис. 1

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.

По заявке радиаторы с боковым подключением могут изготавливаться с резьбой G 3/4.

2.4. Наружная поверхность радиатора имеет эпоксиполиэфирное порошковое покрытие.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки радиатора РС входят:

- |  |           |
|--|-----------|
| - радиатор РС                              | 1 шт.;    |
| - паспорт                                  | 1 шт.;    |
| - дизайн-комплект (пробка, кран Маевского) | 1 компл.; |
| - комплект упаковки                        | 1 компл.  |

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

- |  |           |
|--|-----------|
| - радиатор «РС нп»   | 1 шт.;    |
| - паспорт  | 1 шт.;    |
| - дизайн-комплект «РС нп» (пробки, кран Маевского, встроенный термоклапан) | 1 компл.; |
| - комплект упаковки  | 1 компл.  |

Дополнительно, по заказу, «РС нп» комплектуются термостатическим элементом и запорно-присоединительным узлом нижнего подключения.

Таблица

| Модель    | Количество секций N | Размеры, мм |    |      | Параметры одной секции:          |          |                     |
|-----------|---------------------|-------------|----|------|----------------------------------|----------|---------------------|
|           |                     | А           | Т  | Б    | номинальный тепловой поток, Вт * | объем, л | масса, не более, кг |
| РС 1-300  | от 8 до 50          | 300         | 41 | Nx41 | 27                               | 0,18     | 0,40                |
| РС 2-300  | от 8 до 50          | 300         | 41 | Nx41 | 46,4                             | 0,29     | 0,66                |
| РС 3-300  | от 8 до 50          | 300         | 41 | Nx41 | 64                               | 0,39     | 0,93                |
| РС 4-300  | от 8 до 50          | 300         | 41 | Nx41 | 79,2                             | 0,60     | 1,32                |
| РС 5-300  | от 8 до 40          | 300         | 41 | Nx41 | 103,7                            | 0,80     | 1,71                |
| РС 1-500  | от 8 до 50          | 500         | 41 | Nx41 | 39                               | 0,24     | 0,54                |
| РС 2-500  | от 8 до 50          | 500         | 41 | Nx41 | 68                               | 0,40     | 0,96                |
| РС 3-500  | от 8 до 50          | 500         | 41 | Nx41 | 98                               | 0,56     | 1,38                |
| РС 4-500  | от 8 до 36          | 500         | 41 | Nx41 | 122,5                            | 0,82     | 1,92                |
| РС 5-500  | от 6 до 28          | 500         | 41 | Nx41 | 151,5                            | 1,10     | 2,46                |
| РС 1-750  | от 4 до 16          | 750         | 41 | Nx41 | 52                               | 0,31     | 0,73                |
| РС 2-750  | от 4 до 16          | 750         | 41 | Nx41 | 98                               | 0,54     | 1,34                |
| РС 3-750  | от 4 до 16          | 750         | 41 | Nx41 | 137,4                            | 0,77     | 1,95                |
| РС 4-750  | от 4 до 16          | 750         | 41 | Nx41 | 171,7                            | 1,11     | 2,68                |
| РС 5-750  | от 4 до 16          | 750         | 41 | Nx41 | 212,4                            | 1,44     | 3,41                |
| РС 1-900  | от 4 до 16          | 900         | 41 | Nx41 | 59,6                             | 0,35     | 0,84                |
| РС 2-900  | от 4 до 16          | 900         | 41 | Nx41 | 116                              | 0,63     | 1,57                |
| РС 3-900  | от 4 до 16          | 900         | 41 | Nx41 | 160,6                            | 0,90     | 2,30                |
| РС 4-900  | от 4 до 16          | 900         | 41 | Nx41 | 200,8                            | 1,28     | 3,14                |
| РС 5-900  | от 4 до 16          | 900         | 41 | Nx41 | 248,3                            | 1,70     | 3,98                |
| РС 1-1000 | от 4 до 16          | 1000        | 41 | Nx41 | 64,8                             | 0,38     | 0,92                |
| РС 2-1000 | от 4 до 16          | 1000        | 41 | Nx41 | 127                              | 0,68     | 1,72                |
| РС 3-1000 | от 4 до 16          | 1000        | 41 | Nx41 | 175,8                            | 0,99     | 2,52                |
| РС 4-1000 | от 4 до 16          | 1000        | 41 | Nx41 | 219,6                            | 1,39     | 3,44                |
| РС 5-1000 | от 4 до 16          | 1000        | 41 | Nx41 | 272,4                            | 1,79     | 4,36                |
| РС 1-1200 | от 4 до 16          | 1200        | 41 | Nx41 | 75,1                             | 0,44     | 1,07                |
| РС 2-1200 | от 4 до 16          | 1200        | 41 | Nx41 | 150                              | 0,80     | 2,02                |
| РС 3-1200 | от 4 до 16          | 1200        | 41 | Nx41 | 207                              | 1,16     | 2,97                |
| РС 4-1200 | от 4 до 16          | 1200        | 41 | Nx41 | 258,8                            | 1,62     | 4,04                |
| РС 5-1200 | от 4 до 15          | 1200        | 41 | Nx41 | 319,8                            | 2,08     | 5,11                |
| РС 1-1500 | от 4 до 16          | 1500        | 41 | Nx41 | 90,6                             | 0,52     | 1,30                |
| РС 2-1500 | от 4 до 16          | 1500        | 41 | Nx41 | 183                              | 0,97     | 2,48                |
| РС 3-1500 | от 4 до 16          | 1500        | 41 | Nx41 | 253,4                            | 1,41     | 3,66                |
| РС 4-1500 | от 4 до 16          | 1500        | 41 | Nx41 | 316,7                            | 1,96     | 4,96                |
| РС 5-1500 | от 4 до 12          | 1500        | 41 | Nx41 | 391,5                            | 2,50     | 6,26                |
| РС 1-1750 | от 4 до 16          | 1750        | 41 | Nx41 | 103,3                            | 0,60     | 1,49                |
| РС 2-1750 | от 4 до 16          | 1750        | 41 | Nx41 | 212                              | 1,11     | 2,86                |
| РС 3-1750 | от 4 до 16          | 1750        | 41 | Nx41 | 291,8                            | 1,62     | 4,23                |
| РС 4-1750 | от 4 до 14          | 1750        | 41 | Nx41 | 364,7                            | 2,24     | 5,72                |
| РС 5-1750 | от 4 до 10          | 1750        | 41 | Nx41 | 450,8                            | 2,86     | 7,21                |
| РС 1-2000 | от 4 до 16          | 2000        | 41 | Nx41 | 116,3                            | 0,66     | 1,68                |
| РС 2-2000 | от 4 до 16          | 2000        | 41 | Nx41 | 240,5                            | 1,25     | 3,24                |
| РС 3-2000 | от 4 до 16          | 2000        | 41 | Nx41 | 330,6                            | 1,84     | 4,80                |
| РС 4-2000 | от 4 до 12          | 2000        | 41 | Nx41 | 413,3                            | 2,52     | 6,48                |
| РС 5-2000 | от 4 до 9           | 2000        | 41 | Nx41 | 510,8                            | 3,21     | 8,16                |

\* 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. «Рекомендации по применению радиаторов РС» (<http://kztoradiator.ru/catalog/index/rs/rs>)

Пример определения размеров и параметров радиатора модели РС 2-500-20 (размер А = 500 мм, количество секций N = 20):

длина прибора -  $B = N \times T = 20 \times 41 = 820$  мм. Размер B не включает толщины торцевых крышек. Габаритный размер радиатора больше размера B на 2 мм;

теплоотдача -  $N \times 68 = 20 \times 68 = 1360$  Вт;

объем –  $N \times 0,4 = 20 \times 0,4 = 8$  л;

масса, не более –  $N \times 0,96 = 20 \times 0,96 = 19,2$  кг.

#### 4. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Радиаторы должны храниться в упакованном виде в отопляемых и вентилируемых складах с температурой от +5 °С до +40 °С.

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

#### 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...150 мм для моделей РС 1 и РС 2, 130...150 мм для модели РС 3 и 130...170 мм для моделей РС 4 и РС 5;

- от нижней поверхности подоконных панелей до радиатора - не менее: 35 мм - для модели РС 1, 75 мм - для модели РС 2, 120 мм - для модели РС 3, 170 мм - для модели РС 4 и 220 мм - для модели РС 5;

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.

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

При монтаже радиатора пробка и кран Маевского окончательно устанавливаются монтажниками в необходимые резьбовые отверстия радиатора.

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 «РС нп» должно соответствовать стрелкам на рисунке.

#### 6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Радиаторы должны быть постоянно заполнены теплоносителем, отвечающим требованиям, приведенным в п.4.8 СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».

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.

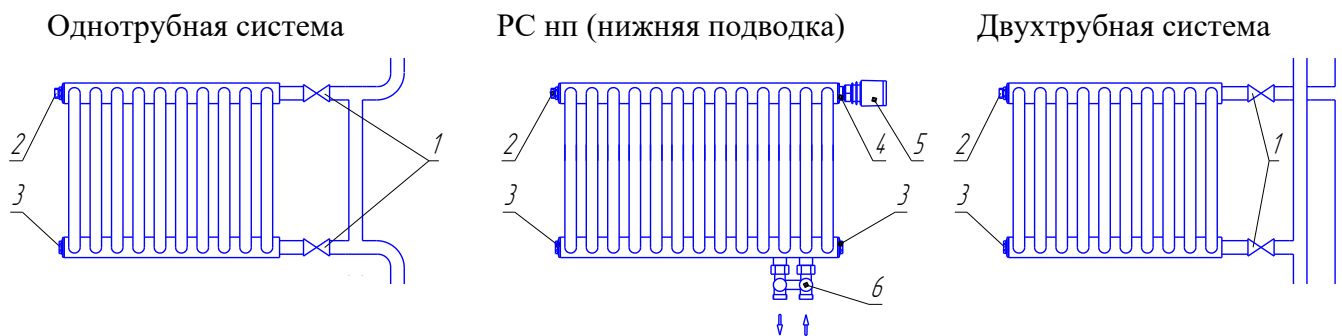
6.2. Для удаления воздуха на каждый радиатор необходимо устанавливать кран-воздухоотводчик. Кран устанавливается в верхней части радиатора.

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.



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

Рис. 2

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. Поставщик обязуется производить замену дефектных радиаторов в течение гарантийного срока. Гарантия на радиатор действует в течение 5 лет со дня продажи, но не более 6 лет со дня выпуска радиатора предприятием-изготовителем.

7.2. Гарантия на встроенный термоклапан в радиаторах «РС нп» с нижним подключением действует в течении 18 месяцев со дня выпуска радиатора предприятием-изготовителем.

7.3. Гарантии не распространяются на радиаторы:

- без паспорта;
- без отметки ОТК изготовителя, 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 РС 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 расхождения между конструкцией радиатора и настоящим паспортом, а также незначительные расхождения в характеристиках.**