

**ПРИБОРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ
КОНВЕКТИВНО-РАДИАЦИОННЫЕ**

**РАДИАТОР РС
ПАСПОРТ**

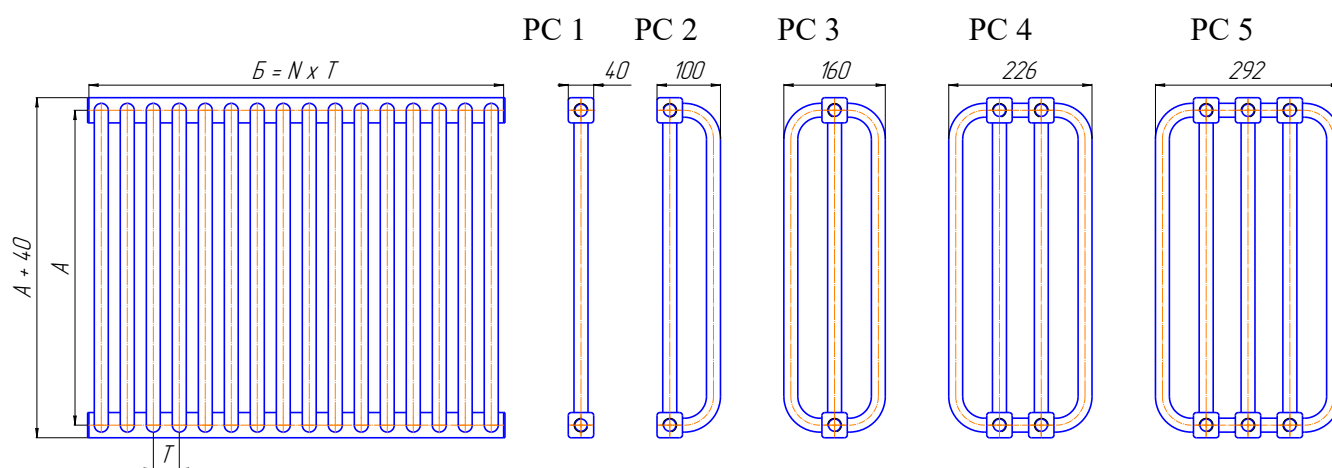
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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/см²).

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

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 термокран)	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 отапливаемых 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 рН = 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.

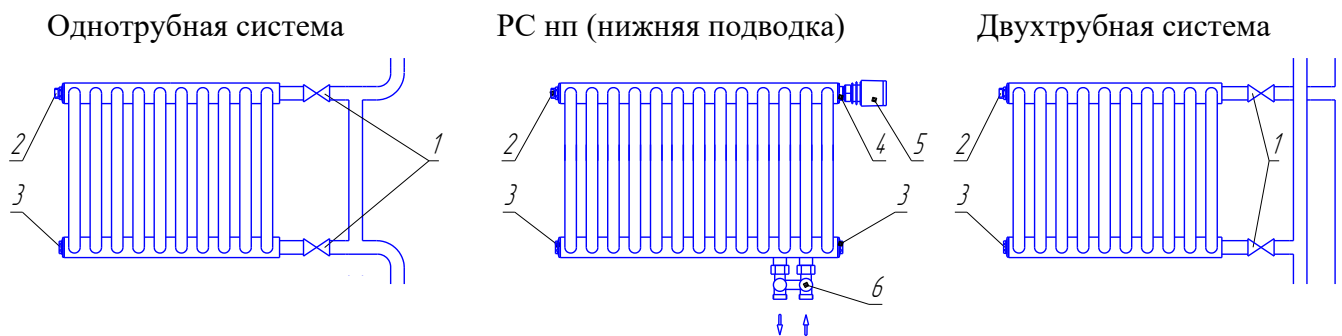
6.2. Для удаления воздуха на каждый радиатор необходимо устанавливать кран-воздухоотводчик. Кран устанавливается в верхней части радиатора.

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.