ПРИБОРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ
КОНВЕКТИВНО-РАДИАЦИОННЫЕ

РАДИАТОР РСК
ТУ 4935-003-50374823-01

ПАСПОРТ

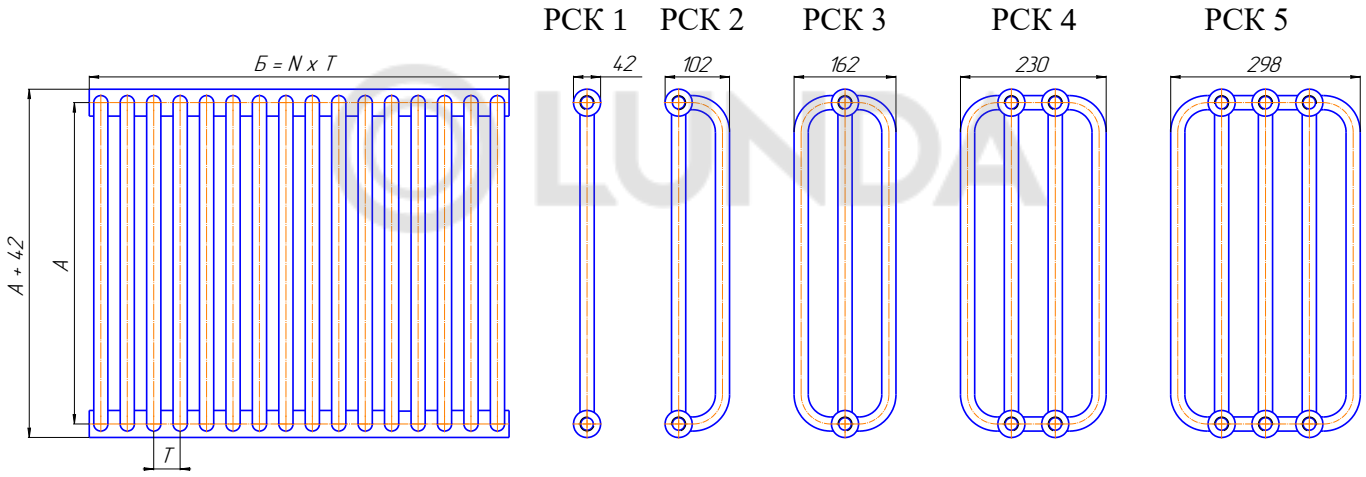
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Радиатор РСК предназначен для систем отопления сухих помещений жилых, общественных и производственных зданий с температурой теплоносителя до 393 К (120 ^{0}С) и рабочим давлением до 1,5 МПа (~ 15 кгс/см^2).

Радиаторы, оборудованные терморегулирующей арматурой, предназначены для систем с рабочим давлением до 1 МПа (~10 кгс/см^2).

Радиаторы РСК не предназначены для работы в помещениях с повышенной влажностью или агрессивной средой, а также в системе горячего водоснабжения.

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. Дополнительная информация – см. Приложение №1.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки радиатора РСК входят:

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

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

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

Дополнительно, по заказу, «РСК 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
РСК 1-300	от 8 до 50	300	41	Nx41	27	0,18	0,40
РСК 2-300	от 8 до 50	300	41	Nx41	46,4	0,29	0,66
РСК 3-300	от 8 до 50	300	41	Nx41	64	0,39	0,93
РСК 4-300	от 8 до 50	300	41	Nx41	79,2	0,60	1,33
РСК 5-300	от 8 до 40	300	41	Nx41	103,7	0,80	1,73
РСК 1-500	от 8 до 50	500	41	Nx41	39	0,24	0,54
РСК 2-500	от 8 до 50	500	41	Nx41	68	0,40	0,96
РСК 3-500	от 8 до 50	500	41	Nx41	102	0,56	1,38
РСК 4-500	от 8 до 36	500	41	Nx41	122,5	0,82	1,93
РСК 5-500	от 6 до 28	500	41	Nx41	151,5	1,10	2,48
РСК 1-750	от 4 до 16	750	41	Nx41	52	0,31	0,73
РСК 2-750	от 4 до 16	750	41	Nx41	98	0,54	1,34
РСК 3-750	от 4 до 16	750	41	Nx41	137,4	0,77	1,95
РСК 4-750	от 4 до 16	750	41	Nx41	171,7	1,11	2,69
РСК 5-750	от 4 до 16	750	41	Nx41	212,4	1,44	3,41
РСК 1-900	от 4 до 16	900	41	Nx41	59,6	0,35	0,84
РСК 2-900	от 4 до 16	900	41	Nx41	116	0,63	1,57
РСК 3-900	от 4 до 16	900	41	Nx41	160,6	0,90	2,30
РСК 4-900	от 4 до 16	900	41	Nx41	200,8	1,28	3,15
РСК 5-900	от 4 до 16	900	41	Nx41	248,3	1,70	4,00
РСК 1-1000	от 4 до 16	1000	41	Nx41	64,8	0,38	0,92
РСК 2-1000	от 4 до 16	1000	41	Nx41	127	0,68	1,72
РСК 3-1000	от 4 до 16	1000	41	Nx41	175,8	0,99	2,52
РСК 4-1000	от 4 до 16	1000	41	Nx41	219,6	1,39	3,45
РСК 5-1000	от 4 до 16	1000	41	Nx41	272,4	1,79	4,38
РСК 1-1200	от 4 до 16	1200	41	Nx41	75,1	0,44	1,07
РСК 2-1200	от 4 до 16	1200	41	Nx41	150	0,80	2,02
РСК 3-1200	от 4 до 16	1200	41	Nx41	207	1,16	2,97
РСК 4-1200	от 4 до 16	1200	41	Nx41	258,8	1,62	4,05
РСК 5-1200	от 4 до 15	1200	41	Nx41	319,8	2,08	5,13
РСК 1-1500	от 4 до 16	1500	41	Nx41	90,6	0,52	1,30
РСК 2-1500	от 4 до 16	1500	41	Nx41	183	0,97	2,48
РСК 3-1500	от 4 до 16	1500	41	Nx41	253,4	1,41	3,66
РСК 4-1500	от 4 до 16	1500	41	Nx41	316,7	1,96	4,97
РСК 5-1500	от 4 до 12	1500	41	Nx41	391,5	2,50	6,28
РСК 1-1750	от 4 до 16	1750	41	Nx41	103,3	0,60	1,49
РСК 2-1750	от 4 до 16	1750	41	Nx41	212	1,11	2,86
РСК 3-1750	от 4 до 16	1750	41	Nx41	291,8	1,62	4,23
РСК 4-1750	от 4 до 14	1750	41	Nx41	364,7	2,24	5,73
РСК 5-1750	от 4 до 10	1750	41	Nx41	450,8	2,86	7,23
РСК 1-2000	от 4 до 16	2000	41	Nx41	116,3	0,66	1,68
РСК 2-2000	от 4 до 16	2000	41	Nx41	240,5	1,25	3,24
РСК 3-2000	от 4 до 16	2000	41	Nx41	330,6	1,84	4,80
РСК 4-2000	от 4 до 12	2000	41	Nx41	413,3	2,52	6,49
РСК 5-2000	от 4 до 9	2000	41	Nx41	510,8	3,21	8,19

* номинальный тепловой поток определен при нормальных условиях: средняя температура воды в радиаторе – 90 ^{0}С, температура воздуха в помещении – 20 ^{0}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/rsk/

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 ^{0}С до +40 ^{0}С. Среднее значение относительной влажности 80 % при температуре окружающего воздуха +20 ^{0}С.

При транспортировании соблюдать требования манипуляционных знаков на этикетке упаковки. Радиаторы следует оберегать от механических нагрузок, могущих привести к деформации радиаторов.

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 для моделей РСК 1 и РСК 2, 130…160 мм для моделей РСК 3 и 130…170 мм для моделей РСК 4 и РСК 5;
- от нижней поверхности подоконных панелей до радиатора – не менее: 45 мм для модели РСК 1, 75 мм для модели РСК 2, 120 мм для модели РСК 3, 170 мм для модели РСК 4 и 220 мм для модели РСК 5;

5.3. Радиаторы следует устанавливать на кронштейнах.

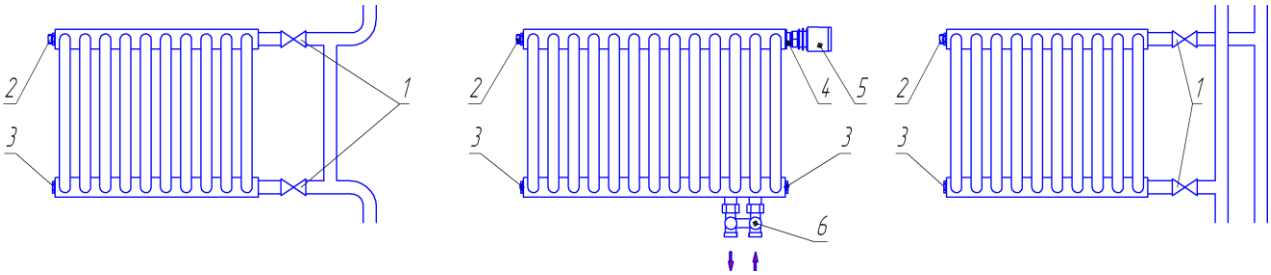
5.4. Для крепления кронштейнов к стене следует применять шурупы с дюбелями. Не допускается применение деревянных пробок при креплении кронштейнов.

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

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 «РСК нп» должно соответствовать стрелкам на рисунке.

Однотрубная система РСК нп (нижняя подводка) Двухтрубная система



1. Вентиль. 2. Кран Маевского-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 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 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.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие радиаторов требованиям ГОСТ 31311-2005 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 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 «РСК» соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005 и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК_____ _____

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.