

ПРИБОРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ
 КОНВЕКТИВНО-РАДИАЦИОННЫЕ

РАДИАТОР
 «ПАРАЛЛЕЛИ В»
 ТУ 4935-003-50374823-01

ПАСПОРТ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Радиатор «Параллели В» 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 «Параллели В» 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. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки радиатора «Параллели В» входят:

- радиатор «Параллели В»	1 шт.;
- паспорт	1 шт.;
- дизайн-комплект 1/2" (пробка, кран Маевского)	1 компл.;
- комплект упаковки	1 компл.

В комплект поставки радиатора с нижним подключением и встроенным термоклапаном «Параллели В нп» входят:

- радиатор «Параллели В нп»	1 шт.;
- паспорт	1 шт.;
- дизайн-комплект «Параллели нп» (пробки, кр. Маевского, встроенный термоклапан)	1 компл.;
- комплект упаковки	1 компл.

Дополнительно, по заказу, радиатор «Параллели В нп» комплектуется термостатическим элементом и запорно-присоединительным узлом нижнего подключения.

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.

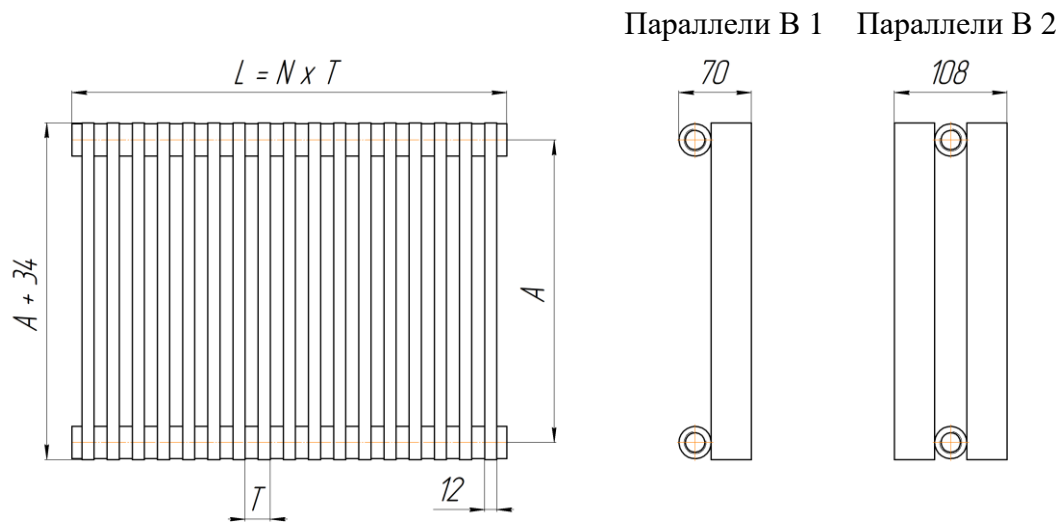


Рис.1 Т – шаг (Т = 25 мм), N – количество секций.

Модель	Количество секций N	A, мм	Параметры одной секции			Степенной коэффициент n
			номинальный тепловой поток, Вт *	объем, л	масса, не более кг	
Параллели В 1-300	от 4 до 90	300	27,5	0,14	0,52	1,24
Параллели В 1-500	от 4 до 90	500	39,2	0,20	0,77	1,25
Параллели В 1-750	от 4 до 65	750	61	0,28	1,20	1,25
Параллели В 1-1000	от 4 до 38	1000	71,6	0,36	1,41	1,26
Параллели В 1-1250	от 4 до 38	1250	88,2	0,44	1,73	1,26
Параллели В 1-1500	от 4 до 35	1500	105,2	0,52	2,06	1,27
Параллели В 1-1750	от 4 до 30	1750	122,4	0,60	2,38	1,27
Параллели В 1-2000	от 4 до 28	2000	140,0	0,68	2,72	1,28
Параллели В 2-300	от 4 до 72	300	44,8	0,24	0,96	1,24
Параллели В 2-500	от 4 до 50	500	64,3	0,37	1,47	1,25
Параллели В 2-750	от 4 до 34	750	97,0	0,53	2,10	1,25
Параллели В 2-1000	от 4 до 26	1000	112,5	0,70	2,74	1,26
Параллели В 2-1250	от 4 до 21	1250	136,3	0,84	3,38	1,26
Параллели В 2-1500	от 4 до 18	1500	159,8	1,00	4,06	1,27
Параллели В 2-1750	от 4 до 15	1750	183,2	1,20	4,72	1,27
Параллели В 2-2000	от 4 до 14	2000	206,4	1,32	5,30	1,28

* 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 нормативных – см. сайт:
<https://kztoradiator.ru/paralleli-v/>

Пример определения размеров и параметров радиатора модели «Параллели В 1-500-10» (размер А = 500 мм, количество секций N = 10, шаг Т = 25 мм):

длина прибора – $L = N \times T = 10 \times 25 = 250$ мм;

теплоотдача – $N \times 39,2 = 10 \times 39,2 = 392$ Вт;

объем - $N \times 0,164 = 10 \times 0,164 = 1,64$ л;

масса – $N \times 0,75 = 10 \times 0,75 = 7,5$ 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 «Параллели В 1» и 80 мм для модели «Параллели В 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 «Параллели нп» должно соответствовать стрелкам на рисунке.

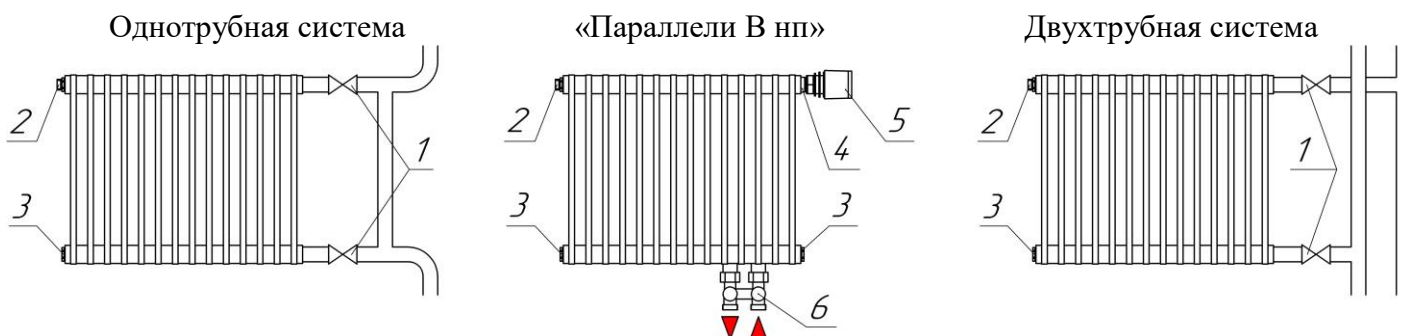


Рис. 2 1. Вентиль. 2. Кран Маевского-воздухоотводчик. 3. Пробка глухая (место слива). 4. Клапан терморегулятора. 5. Термостатический элемент. 6. Запорно-присоединительный клапан нижнего подключения.

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 рН = 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. При работе радиатора с нижним подключением допускается деформация (выгибание) подающей секции радиатора.

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

ВНИМАНИЕ!

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

6.7. **Запрещается** сидеть на радиаторе, устанавливать на него посторонние предметы.

6.8. **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.

6.9. **Запрещается** использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств.

6.10. 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 радиатора – 25 лет.

Гарантия на встроенный термоклапан в радиаторах с нижним подключением действует в течение 18 месяцев со дня выпуска радиатора предприятием-изготовителем.

На остальные применяемые части радиатора (дизайн-комплект) 12 месяцев со дня выпуска радиатора предприятием-изготовителем.

Гарантийный срок хранения – 3 года со дня отгрузки заводом 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 «Параллели В» 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.