

ПАСПОРТ

Стальной панельный радиатор «PRADO»

Наименование изготовителя АО «НИТИ «Прогресс», адрес изготовителя 426008, Россия, Удмуртская республика, г. Ижевск, ул. Пушкинская, 268. т. (3412) 42-77-24 сайт: radiator-prado.ru почта: sale@radiator-prado.ru

Сведения о документе, подтверждающем соответствие отопительного прибора требованиям ГОСТ 31311-2022
Сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.АЯ09.В.03501/25 Срок действия с 18.09.2025 по 17.09.2030

1. Назначение радиатора

Радиатор предназначен для эксплуатации в системах водяного отопления жилых и общественных зданий, в том числе медицинских и детских учреждений.

2. Комплектность

- радиатор в сборе	- 1 шт.	Кронштейн (узел крепления)	- 2(3**) шт.
- воздухоотводчик	- 1 шт.	детали крепления кронштейнов	- 1 компл.
- термостатическая вставка *	- 1 шт.	Клипса***	- 4(6**) шт.
- паспорт	- 1 шт.	Упаковка	- 1 шт.
- пробка глухая	- 1(2*) шт.		

* - в радиаторах «PRADO Universal». ** - для радиаторов длиной от 1,8 м. *** - в радиаторах укомплектованных кронштейнами.

3. Основные технические характеристики

Стальные панельные радиаторы «PRADO» соответствуют ГОСТ 31311-2022. Максимальное избыточное рабочее давление теплоносителя, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора 1,0 МПа. Максимальная рабочая температура теплоносителя, при которой допускается эксплуатация отопительного прибора 120°C. Заводское испытательное давление 1,5 МПа (100% контроль, при производстве). Климатическое исполнение отопительных приборов - УХЛ, категория размещения - 4.2 по ГОСТ 15150.

Срок службы радиаторов при соблюдении требований к эксплуатации, хранению, транспортированию и монтажу составляет не менее 25 лет. Эксплуатация отопительных приборов при давлениях и температурах выше указанных в паспорте не допускается. Использование радиаторов в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается.

Панели радиатора сварены из двух штампованных листов высококачественной стали. К панелям приваривается конвекционный лист (кроме радиаторов типа 10, 20, 30). Радиатор оснащен верхней решеткой и боковыми декоративными панелями (кроме радиаторов тип 10 и радиаторов с индексом Z).

Для установки, радиаторы оснащены кронштейнами, обеспечивающими гарантированный необходимый зазор между стеной помещения и радиатором. Радиатор имеет присоединительные патрубки с внутренней резьбой G 1/2.

Сведения о расчете теплового потока при условиях, отличных от нормальных см. в техническом каталоге стальных панельных радиаторов «PRADO», размещенном на сайте <http://www.radiator-prado.ru>.

4. Транспортировка и хранение

Транспортирование радиаторов допускается любыми видами транспорта с соблюдением мер по предотвращению механических воздействий на радиаторы, а так же попадания влаги и воздействия прямых солнечных лучей. Рекомендуется транспортировать радиаторы в закрытом фургоне в заводской упаковке, на паллетах с закреплением транспортировочными ремнями. Касание транспортировочными ремнями непосредственно радиаторов не допускается.

Склаживать и хранить радиаторы необходимо в сухих закрытых помещениях, исключающих попадание влаги и прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения) на лакокрасочное покрытие. До ввода в эксплуатацию радиаторы должны находиться в заводской упаковке.

Запрещается складирование и хранение радиаторов под открытым небом.

5. Монтаж радиаторов

Монтаж радиаторов «PRADO» должен осуществляться в соответствии с требованиями СП 60.13330, СП 73.13330 и рекомендациями в техническом каталоге стальных панельных радиаторов «PRADO», специализированной монтажной организацией, квалифицированными монтажниками санитарно-технических систем не ниже 5-го разряда в соответствии с проектом и инструкцией по монтажу и эксплуатации.

Перед монтажом радиатора удалить упаковку только в местах присоединения радиатора к подводящим теплопроводам и крепления к кронштейнам. После завершения строительных и отделочных работ полностью удалить защитную пленку. Если защитная пленка удалена до монтажа радиатора или повреждена во время строительных и отделочных работ поверхность радиатора тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.

Радиаторы следует устанавливать на подготовленных поверхностях (оштукатуренных и при необходимости покрашенных) плоских стенах, с помощью кронштейнов, входящих в комплект, или на специальных напольных креплениях. При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:

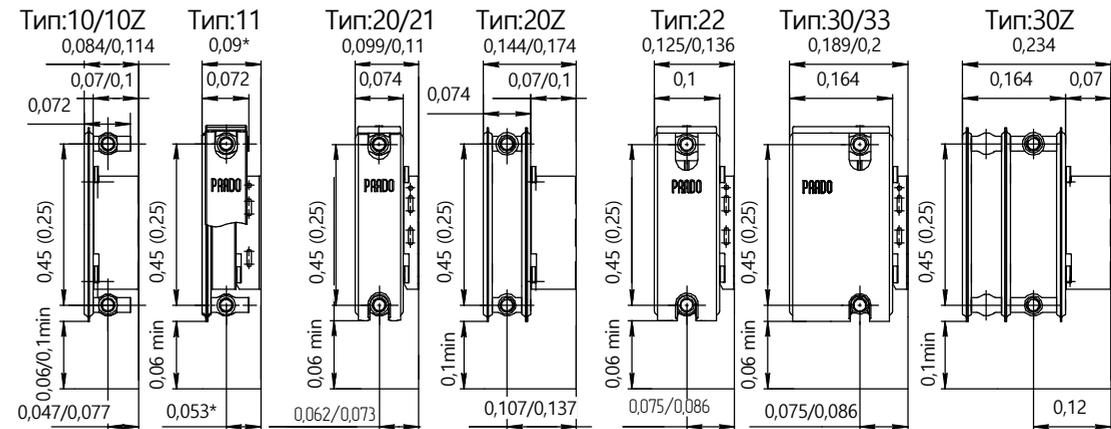
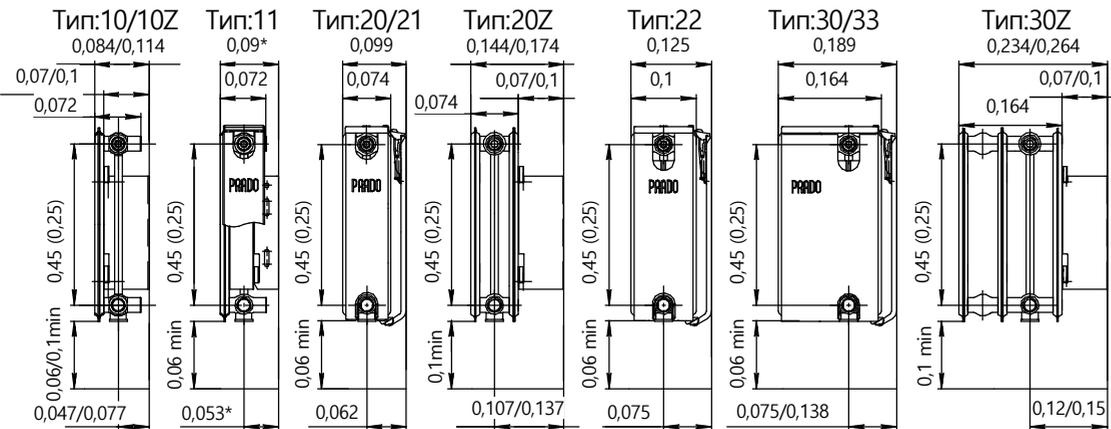
- минимальное расстояние от пола до низа радиатора – 0,06 м, с индексом Z – 0,1 м, от подоконника (ниши) до верха радиатора – 0,05 м.

На подающий и обратный трубопровод следует установить запорную или запорно-регулирующую арматуру. На верхнее присоединительное отверстие установить кран Маевского или автоматический воздухоотводчик.

PRADO Universal

Линейные размеры

PRADO Classic



*Крепление кронштейна к стене малой полкой

*Крепление кронштейна к стене малой полкой

Установочные размеры узла крепления:

Установочные размеры кронштейнов:

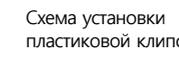
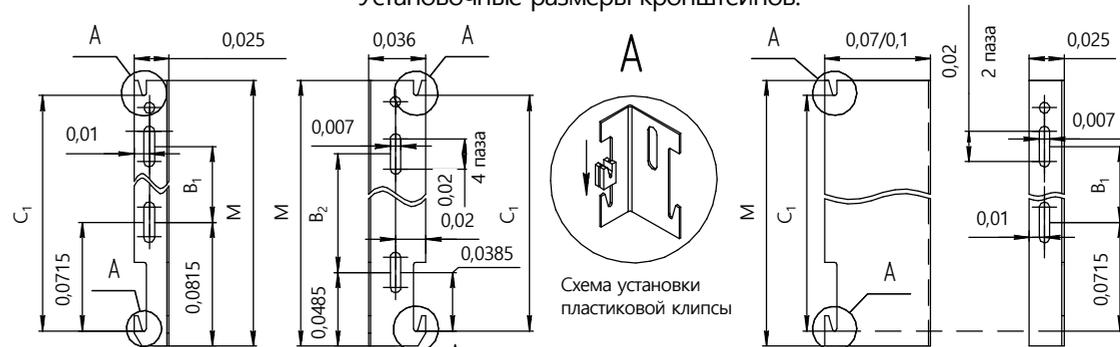
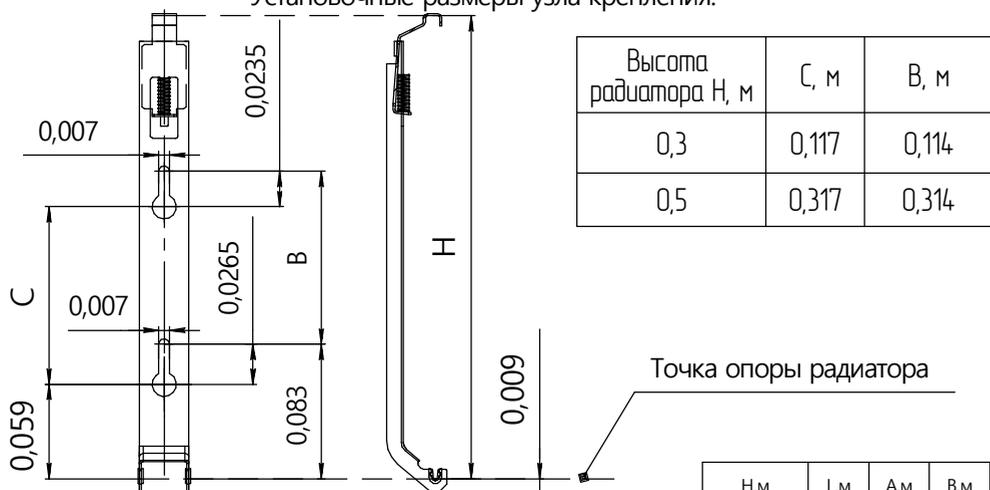


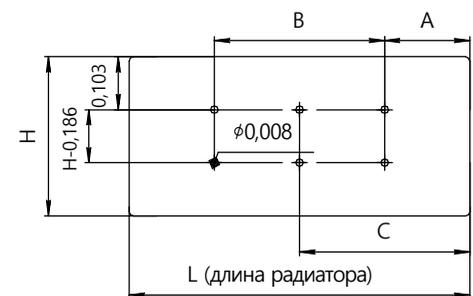
Схема установки пластиковой клипсы

Предназначены для радиаторов: "PRADO Universal" тип 11; "PRADO Classic" всех типов, кроме типов 10, 10Z, 20Z и 30Z.

Предназначены для радиаторов: "PRADO Classic" Z и "PRADO Universal" Z типов 10Z, 20Z и 30Z; "PRADO Classic" и "PRADO Universal" тип 10.

Монтажные размеры узла крепления радиаторов "PRADO Universal" 20, 21, 22, 30, 33 типа высотой 0,3 и 0,5 м, кроме типов 20Z и 30Z

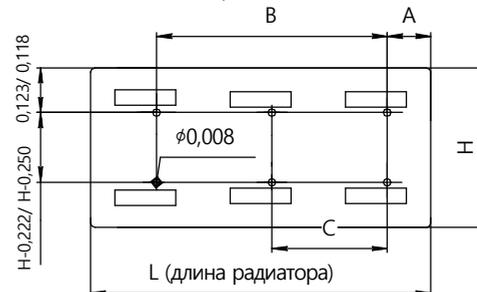
Схема крепления радиаторов "PRADO Universal" на стене кроме типов 10, 11, 10Z, 20Z и 30Z.



H, м	L, м	A, м	B, м	C, м
0,3/0,5	0,4	0,05	0,3	-
0,3/0,5	0,5	0,15	0,2	-
0,3/0,5	0,6	0,15	0,3	-
0,3/0,5	0,7	0,15	0,4	-
0,3/0,5	0,8	0,15	0,5	-
0,3/0,5	0,9	0,15	0,6	-
0,3/0,5	1,0	0,15	0,7	-
0,3/0,5	1,1	0,15	0,8	-
0,3/0,5	1,2	0,26	0,68	-
0,3/0,5	1,3	0,26	0,78	-
0,3/0,5	1,4	0,26	0,88	-
0,3/0,5	1,5	0,26	0,98	-
0,3/0,5	1,6	0,26	1,08	-
0,3/0,5	1,7	0,26	1,18	-
0,3/0,5	1,8	0,26	1,28	0,95
0,3/0,5	1,9	0,26	1,38	0,95
0,3/0,5	2,0	0,28	1,44	1,05
0,3/0,5	2,2	0,28	1,64	1,15
0,3/0,5	2,4	0,28	1,84	1,25
0,3/0,5	2,6	0,28	2,04	1,35
0,3/0,5	2,8	0,28	2,24	1,45
0,3/0,5	3,0	0,28	2,44	1,55

Высота радиатора H, м	Основные размеры кронштейна, м			
	M	C ₁	B ₁	B ₂
0,3	0,175	0,155	0,05	0,078
0,5	0,375	0,355	0,25	0,278

Схема крепления радиаторов на стене "PRADO Classic"; "PRADO Universal" 10,11 типов; "PRADO Classic" Z и "PRADO Universal" Z типов 10Z, 20Z и 30Z.



H, м	L, м	A, м	B, м	C, м
0,3/0,5	0,4	0,082/0,112	0,2	-
0,3/0,5	0,5	0,082/0,112	0,3	-
0,3/0,5	0,6	0,082/0,112	0,4	-
0,3/0,5	0,7	0,082/0,112	0,5	-
0,3/0,5	0,8	0,082/0,112	0,6	-
0,3/0,5	0,9	0,082/0,112	0,7	-
0,3/0,5	1,0	0,082/0,112	0,8	-
0,3/0,5	1,1	0,082/0,112	0,9	-
0,3/0,5	1,2	0,082/0,112	1,0	-
0,3/0,5	1,3	0,082/0,112	1,1	-
0,3/0,5	1,4	0,082/0,112	1,2	-
0,3/0,5	1,5	0,082/0,112	1,3	-
0,3/0,5	1,6	0,082/0,112	1,4	-
0,3/0,5	1,7	0,082/0,112	1,5	-
0,3/0,5	1,8	0,082/0,112	1,6	0,8
0,3/0,5	1,9	0,082/0,112	1,7	0,85
0,3/0,5	2,0	0,082/0,112	1,8	0,9
0,3/0,5	2,2	0,082/0,112	2,0	1,0
0,3/0,5	2,4	0,082/0,112	2,2	1,1
0,3/0,5	2,6	0,082/0,112	2,4	1,2
0,3/0,5	2,8	0,082/0,112	2,6	1,3
0,3/0,5	3,0	0,082/0,112	2,8	1,4

Примечание: 1. Размеры на всех чертежах и в таблицах указаны в метрах.

Под чертой указан вариант установки кронштейна крепления малой полкой к стене в т.ч. кронштейна для типов 10, 10Z, 20 Z и 30Z

**Таблица 1. Характеристики радиаторов PRADO Classic, PRADO Universal и радиаторов с индексом Z.
Номинальный тепловой поток, Вт./ Масса нетто, кг.**

Длина м	Тип 10 (тип 10 Z) Вт/кг	Тип 11 Вт/кг	Тип 20 Вт/кг	Тип 21 Вт/кг	Тип 22 Вт/кг	Тип 30 Вт/кг	Тип 33 Вт/кг	Тип 20 Z Вт/кг	Тип 30 Z Вт/кг
Радиаторы высотой 0,3 м.									
0,4	224/2,95	322/4,05	370/5,7	458/6,38	600/7,43	552/9,03	847/11,24	401/5,16	571/8,05
0,5	281/3,51	402/4,83	463/6,87	573/7,72	750/8,96	690/10,79	1059/13,55	502/6,28	714/9,7
0,6	337/4,07	483/5,61	556/8,04	687/9,06	900/10,49	828/12,55	1271/15,86	602/7,4	857/11,35
0,7	393/4,63	563/6,39	648/9,21	802/10,4	1050/12,02	966/14,35	1483/18,17	702/8,52	1000/13,04
0,8	449/5,19	643/7,17	741/10,38	916/11,74	1200/13,55	1104/16,11	1694/20,48	802/9,64	1143/14,69
0,9	505/5,75	724/7,95	833/11,55	1031/13,08	1350/15,08	1242/17,87	1906/22,79	903/10,76	1286/16,34
1,0	561/6,31	804/8,73	926/12,72	1145/14,42	1500/16,61	1380/19,63	2118/25,1	1003/11,88	1429/17,99
1,1	617/6,87	885/9,51	1019/13,89	1260/15,76	1650/18,14	1518/21,39	2330/27,41	1103/13	1571/19,64
1,2	673/7,43	965/10,29	1111/15,19	1374/17,23	1800/19,86	1656/23,49	2542/30,03	1204/14,25	1714/21,63
1,3	729/7,99	1045/11,07	1204/16,36	1489/18,57	1950/21,39	1794/25,25	2753/32,34	1304/15,37	1857/23,28
1,4	786/8,55	1126/11,85	1296/17,53	1603/19,91	2100/22,92	1932/27,01	2965/34,65	1404/16,49	2000/24,93
1,5	842/9,11	1206/12,63	1389/18,7	1718/21,25	2250/24,45	2070/28,78	3177/36,96	1505/17,61	2143/26,59
1,6	898/9,67	1287/13,41	1482/19,94	1832/22,66	2400/26,07	2208/30,81	3389/39,51	1605/18,8	2286/28,51
1,7	954/10,23	1367/14,19	1574/21,11	1947/24	2550/27,6	2346/32,57	3601/41,82	1705/19,92	2429/30,16
1,8	1010/10,92	1448/15,07	1667/22,36	2061/25,42	2700/29,21	2484/34,33	3812/44,13	1805/21,12	2571/31,81
1,9	1066/11,48	1528/15,85	1759/23,53	2176/26,76	2850/30,74	2622/36,09	4024/46,44	1906/22,24	2714/33,46
2,0	1122/12,04	1608/16,63	1852/24,7	2290/28,1	3000/32,27	2760/37,88	4236/48,75	2006/23,36	2857/35,14
2,2	1234/13,16	1769/18,19	2037/27,04	2519/30,78	3300/35,33	3036/40,53	4660/53,37	2207/25,23	3143/37,57
2,4	1347/14,28	1930/19,75	2222/29,38	2748/33,46	3600/38,39	3312/44	5083/57,99	2407/27,44	3429/40,82
2,6	1459/15,4	2091/21,31	2408/31,72	2977/36,14	3900/41,45	3588/47,44	5507/62,61	2608/29,64	3714/44,04
2,8	1571/16,52	2252/22,87	2593/34,06	3206/38,82	4200/44,51	3864/50,89	5930/67,23	2808/31,85	4000/47,27
3,0	1683/17,64	2413/24,43	2778/36,4	3435/41,5	4500/47,57	4140/54,36	6354/71,85	3009/34,06	4286/50,52
n	1,26	1,26	1,28	1,3	1,3	1,3	1,3	1,28	1,3
Радиаторы высотой 0,5 м.									
0,4	364/4,47	528/6,35	566/8,92	705/10,2	934/11,93	850/13,96	1281/18,04	597/8,18	904/12,62
0,5	455/5,41	660/7,66	708/10,85	881/12,45	1167/14,52	1063/16,86	1601/21,94	746/10,06	1130/15,41
0,6	546/6,35	792/8,97	849/12,78	1057/14,7	1400/17,11	1276/19,76	1922/25,84	895/11,94	1356/18,2
0,7	637/7,29	924/10,28	991/14,71	1233/16,95	1634/19,7	1488/22,67	2242/29,74	1044/13,82	1582/21
0,8	728/8,23	1056/11,59	1133/16,64	1409/19,2	1867/22,29	1701/25,54	2562/33,64	1193/15,7	1808/23,76
0,9	819/9,17	1188/12,9	1274/18,57	1586/21,45	2101/24,88	1913/28,44	2882/37,54	1343/17,58	2034/26,55
1,0	910/10,11	1320/14,21	1416/20,5	1762/23,7	2334/27,47	2126/31,34	3203/41,44	1492/19,46	2260/29,34
1,1	1001/11,05	1452/15,52	1557/22,43	1938/25,95	2567/30,06	2339/34,24	3523/45,34	1641/21,34	2486/32,13
1,2	1092/11,99	1584/16,83	1699/24,49	2114/28,33	2801/32,84	2551/37,42	3843/49,55	1790/23,35	2712/35,2
1,3	1183/12,93	1716/18,14	1840/26,42	2290/30,58	3034/35,43	2764/40,32	4163/53,45	1939/25,23	2938/37,99
1,4	1274/13,87	1848/19,45	1982/28,35	2466/32,83	3268/38,02	2976/43,22	4484/57,35	2088/27,11	3164/40,78
1,5	1365/14,81	1980/20,76	2124/30,28	2643/35,08	3501/40,61	3189/46,13	4804/61,25	2238/28,99	3390/43,58
1,6	1456/15,75	2112/22,07	2265/32,28	2819/37,4	3734/43,29	3402/49,27	5124/65,39	2387/30,94	3616/46,61
1,7	1547/16,69	2244/23,38	2407/34,21	2995/39,65	3968/45,88	3614/52,14	5444/69,29	2536/32,82	3842/49,37
1,8	1638/17,76	2376/24,79	2548/36,22	3171/41,98	4201/48,55	3827/55,04	5765/73,19	2685/34,78	4068/52,16
1,9	1729/18,7	2508/26,1	2690/38,15	3347/44,23	4435/51,14	4039/57,94	6085/77,09	2834/36,66	4294/54,95
2,0	1820/19,64	2640/27,41	2831/40,08	3523/46,48	4668/53,73	4252/60,84	6405/80,99	2983/38,54	4520/57,74
2,2	2002/21,52	2904/30,03	3115/43,94	3876/50,98	5135/58,91	4677/65,74	7046/88,79	3282/41,93	4972/62,42
2,4	2184/23,4	3168/32,65	3398/47,8	4228/55,48	5602/64,09	5102/71,46	7686/96,59	3580/45,66	5424/67,92
2,6	2366/25,28	3432/35,27	3681/51,66	4580/59,98	6068/69,27	5528/77,15	8327/104,39	3878/49,38	5876/73,39
2,8	2548/27,16	3696/37,89	3964/55,52	4933/64,48	6535/74,45	5953/82,88	8967/112,19	4177/53,11	6328/78,9
3,0	2730/29,04	3960/40,51	4247/59,38	5285/68,98	7002/79,63	6378/88,6	9608/119,99	4475/56,84	6780/84,4
n	1,26	1,3	1,28	1,3	1,3	1,3	1,3	1,28	1,3

Примечания:

1. Номинальный тепловой поток замерен согласно ГОСТ Р 53583 на расстоянии от пола до низа радиатора 0,1 м;
2. Допускаемое отклонение габаритных размеров радиаторов: высота $\pm 0,005$ м, длина $\pm 0,005$ м, ширина $\pm 0,004$ м;
3. Допускаемое отклонение массы радиаторов $\pm 15\%$.

Перед установкой радиатора проверить затяжку и при необходимости подтянуть заглушки, кран Маевского и термостатическую вентиляющую вставку, которые оснащены уплотнительным кольцом и монтируются без применения дополнительных уплотнительных материалов.

Рабочая температура материала, из которого изготавливаются герметизирующие прокладки, должна быть выше максимальной рабочей температуры отопительного прибора не менее чем на 10°C.

Радиаторы могут устанавливаться с трубами стальными, медными, металлополимерными или с трубами из сшитого полиэтилена с антидиффузионной защитой. При подсоединении радиатора «PRADO Universal» через боковые подводки, на донные подводки необходимо установить заглушки.

По окончании монтажа, должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию. Не допускается эксплуатация радиатора без проведения испытания.

Выбор отопительных приборов для систем отопления должен производиться в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

Полные сведения о монтаже радиаторов «PRADO» см. в техническом каталоге стальных панельных радиаторов «PRADO», размещенном на сайте <http://www.radiator-prado.ru>.

6. Требования к эксплуатации

Радиаторы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона. При очистке радиаторов нельзя использовать абразивные материалы и средства, являющиеся коррозионно-агрессивными веществами. При выпуске воздуха из отопительных приборов необходимо использовать средства защиты для предотвращения попадания теплоносителя в глаза и получения ожогов от теплоносителя.

Качество теплоносителя должно соответствовать следующим требованиям: содержание кислорода в воде систем отопления не должно превышать 20 мкг/дм³; общее количество взвешенных веществ не должно превышать 5 мг/ дм³; содержание в воде железа – до 0,5 мг/ дм³; общая жёсткость – до 7 мг·экв/л; значение pH допускается в пределах от 7 до 10,5. В случае если отопительная сеть не обеспечивает необходимое качество теплоносителя или её параметры неизвестны, рекомендуется использовать независимую схему подсоединения к сетям теплоснабжения через теплообменник.

Запрещается устанавливать стальные панельные радиаторы:

- В крытых бассейнах, автомобильных мойках, на бойнях и прочих помещениях, где имеет место вредное воздействие коррозионно-активных веществ, содержащихся в воздухе и постоянное увлажнение поверхности радиатора, а так же в помещениях, где среднегодовое значение относительной влажности воздуха более 60 % при 20 °С;

- В системах парового отопления и системах, где теплоносителем служит вода, имеющая в своем составе агрессивные компоненты.

Не допускается эксплуатация отопительных приборов при параметрах давления и температуры выше указанных в паспорте на отопительный прибор

Не допускается замораживание воды (теплоносителя) внутри отопительных приборов.

Не допускается резкое открывание запорных вентилей на подводках к радиатору во избежание гидравлического удара.

Не допускается установка отопительных приборов в систему горячего водоснабжения.

Радиаторы должны быть постоянно заполнены водой, как в отопительные, так и межотопительные периоды. Оporожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 дней в течение календарного года.

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации стальных панельных радиаторов «PRADO», включая срок хранения, составляет 10 лет со дня выпуска радиатора при соблюдении требований к эксплуатации, хранению, транспортированию и монтажу стальных панельных радиаторов «PRADO», изложенных выше. В случае обнаружения дефекта по вине изготовителя в течение гарантийного периода, радиатор подлежит замене в организации-продавце прибора. Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие даты выпуска, которая наносится на каждый радиатор в процессе его производства на обратной стороне нижнего сварочного шва, а также сам радиатор со всеми комплектующими. Гарантия распространяется только по отношению к дефектам, возникшим по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на радиаторы:

- при нарушении требований к эксплуатации, хранению, транспортированию и монтажу;
- имеющие механические повреждения, полученные при эксплуатации, хранении, транспортировании или монтаже;
- имеющие признаки внутренней или наружной коррозии, вызванной применением химически активных веществ или нарушением правил эксплуатации;
- имеющие признаки внутренней или наружной коррозии вследствие несоответствия качества теплоносителя требованиям (см. раздел 6 Требования к эксплуатации)
- загрязнённые изнутри твёрдыми частицами или вредными жидкостями;
- деформированные вследствие превышения испытательного или статического давления в системе, замерзания или гидроудара.

8. Радиаторы не имеют специальных требований по утилизации.

9. Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в изделия, не ухудшающие характеристики прибора в целом.

10. Сведения о приёмке отопительного прибора службой технического контроля.

Радиатор произведён в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2022.

Дата выпуска _____
(число, месяц, год)

Страна происхождения Россия.

Штамп ОТК

