

ПАСПОРТ**Стальной панельный радиатор «PRADO»****ТУ 25.21.11-010-07530646**ОАО «НИТИ «Прогресс» 426008, Россия, Удмуртская республика,
г. Ижевск, ул. Пушкинская, 268. т. (3412) 42-77-24 сайт: radiator-prado.ru почта: sale@radiator-prado.ru

Сертификат соответствия на продукцию, включенную в единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации № РОСС RU С-RU. АЯ09.В.00104/21. Срок действия с 05.08.2021 по 18.07.2026.

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.

Максимальное рабочее избыточное давление	1,0 МПа.
Заводское испытательное давление	1,5 МПа (100% контроль, при производстве).
Максимальная температура теплоносителя	120°C.
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 ½.

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.

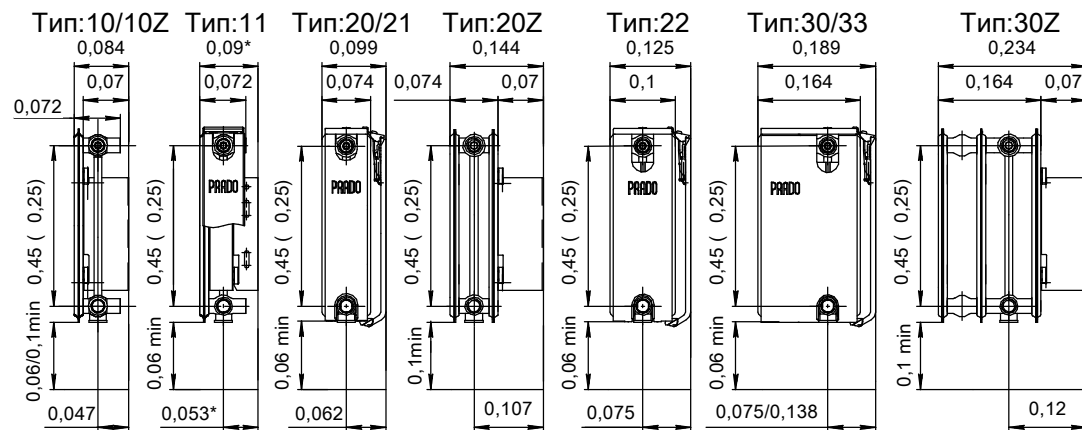
Перед монтажом радиатора удалить упаковку только в местах присоединения радиатора к подводящим теплопроводам и крепления к кронштейнам. После завершения строительных и отделочных работ полностью удалить защитную пленку. Если защитная пленка удалена до монтажа радиатора или повреждена во время во время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

Радиаторы следует устанавливать на 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.

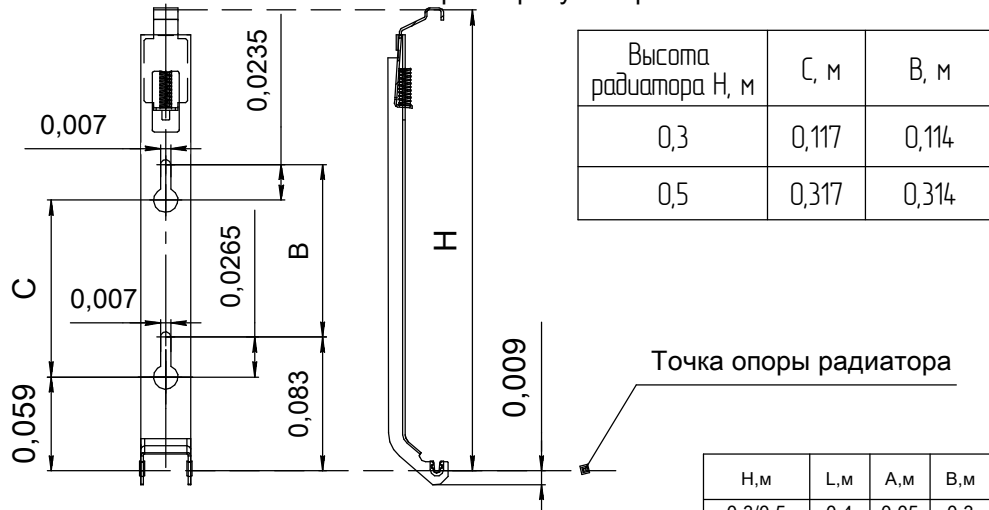
На подающий и обратный трубопровод следует установить запорную или запорно-регулирующую арматуру. На верхнее присоединительное отверстие установить кран Маевского или автоматический воздухоотводчик.

PRADO Universal

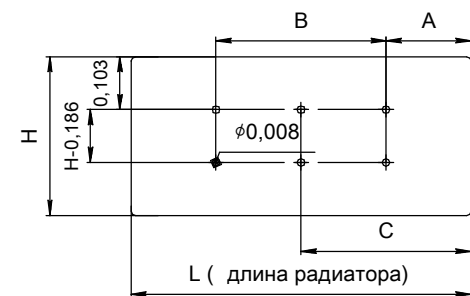


*Крепление кронштейна к стене малой полкой

Установочные размеры узла крепления:



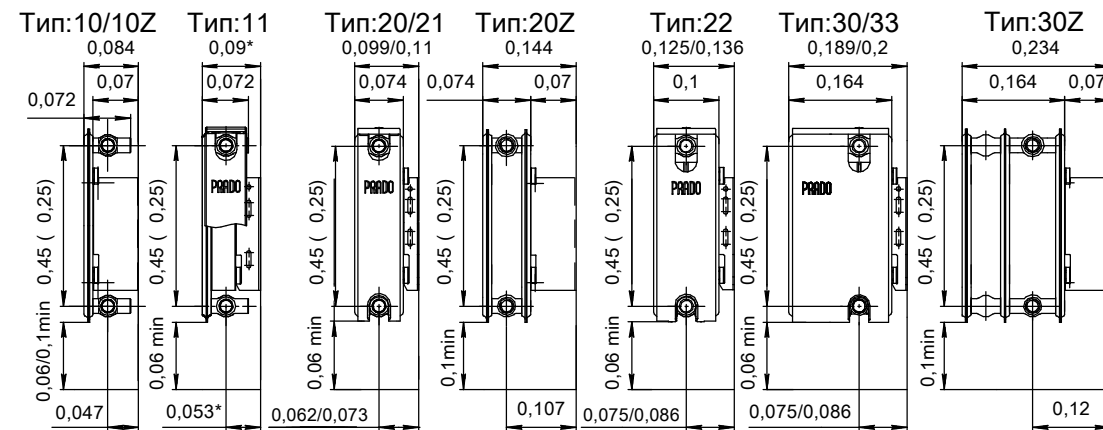
Монтажные размеры узла крепления радиаторов "PRADO Universal" 20, 21, 22, 30, 33 типа высотой 0,3 и 0,5 м, кроме типов 20Z и 30Z
 Схема крепления радиаторов "PRADO Universal" на стене кроме типов 10, 11, 10Z, 20Z и 30Z.



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

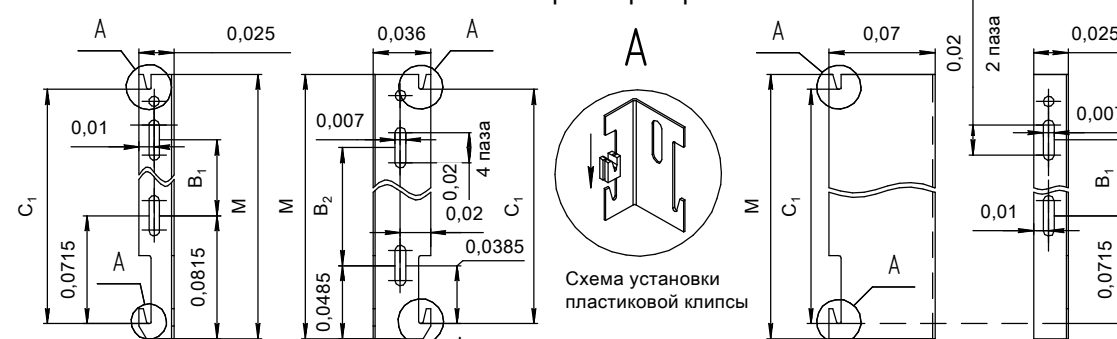
H, м	L, м	A, м	B, м	C, м
0,3/0,5	0,4	0,05	0,3	-
0,3/0,5	0,5	0,15	0,2	-
0,3/0,5	0,6	0,15	0,3	-
0,3/0,5	0,7	0,15	0,4	-
0,3/0,5	0,8	0,15	0,5	-
0,3/0,5	0,9	0,15	0,6	-
0,3/0,5	1,0	0,15	0,7	-
0,3/0,5	1,1	0,15	0,8	-
0,3/0,5	1,2	0,26	0,68	-
0,3/0,5	1,3	0,26	0,78	-
0,3/0,5	1,4	0,26	0,88	-
0,3/0,5	1,5	0,26	0,98	-
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

PRADO Classic



*Крепление кронштейна к стене малой полкой

Установочные размеры кронштейнов:

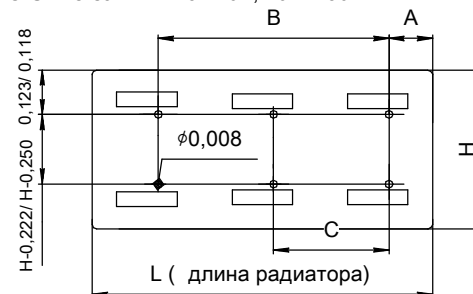


Предназначены для радиаторов: "PRADO Universal" тип 11; "PRADO Classic" всех типов, кроме типов 10, 10Z, 20Z и 30Z.

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

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

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, 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	251/2,95	353/4,05	405/5,7	491/6,38	621/7,43	582/9,03	859/11,24	409/5,16	600/8,05
0,5	305/3,51	430/4,83	494/6,87	602/7,72	763/8,96	704/10,79	1050/13,55	502/6,28	734/9,7
0,6	360/4,07	507/5,61	584/8,04	713/9,06	906/10,49	825/12,55	1240/15,86	596/7,4	867/11,35
0,7	414/4,63	584/6,39	673/9,21	824/10,4	1049/12,02	947/14,35	1431/18,17	690/8,52	1000/13,04
0,8	468/5,19	660/7,17	763/10,38	935/11,74	1191/13,55	1069/16,11	1622/20,48	783/9,64	1134/14,69
0,9	522/5,75	737/7,95	852/11,55	1047/13,08	1334/15,08	1191/17,87	1813/22,79	877/10,76	1267/16,34
1,0	576/6,31	814/8,73	942/12,72	1158/14,42	1477/16,61	1312/19,63	2004/25,1	971/11,88	1400/17,99
1,1	631/6,87	891/9,51	1031/13,89	1269/15,76	1620/18,14	1434/21,39	2195/27,41	1064/13	1534/19,64
1,2	685/7,43	968/10,29	1121/15,19	1380/17,23	1762/19,86	1556/23,49	2386/30,03	1158/14,25	1667/21,63
1,3	739/7,99	1044/11,07	1210/16,36	1491/18,57	1905/21,39	1678/25,25	2577/32,34	1252/15,37	1800/23,28
1,4	793/8,55	1121/11,85	1300/17,53	1602/19,91	2048/22,92	1799/27,01	2768/34,65	1345/16,49	1933/24,93
1,5	847/9,11	1198/12,63	1389/18,7	1713/21,25	2191/24,45	1921/28,78	2959/36,96	1439/17,61	2067/26,59
1,6	902/9,67	1275/13,41	1479/19,94	1824/22,66	2333/26,07	2043/30,81	3150/39,51	1533/18,8	2200/28,51
1,7	956/10,23	1352/14,19	1568/21,11	1935/24	2476/27,6	2165/32,57	3340/41,82	1626/19,92	2333/30,16
1,8	1010/10,92	1428/15,07	1658/22,36	2047/25,42	2619/29,21	2286/34,33	3531/44,13	1720/21,12	2467/31,81
1,9	1064/11,48	1505/15,85	1747/23,53	2158/26,76	2762/30,74	2408/36,09	3722/46,44	1814/22,24	2600/33,46
2,0	1119/12,04	1582/16,63	1837/24,7	2269/28,1	2904/32,27	2530/37,88	3913/48,75	1907/23,36	2733/35,14
2,2	1227/13,16	1736/18,19	2016/27,04	2491/30,78	3190/35,33	2773/40,53	4295/53,37	2095/25,23	3000/37,57
2,4	1335/14,28	1889/19,75	2195/29,38	2713/33,46	3475/38,39	3017/44	4677/57,99	2282/27,44	3266/40,82
2,6	1444/15,4	2043/21,31	2374/31,72	2935/36,14	3761/41,45	3260/47,44	5059/62,61	2469/29,64	3533/44,04
2,8	1552/16,52	2196/22,87	2553/34,06	3158/38,82	4046/44,51	3504/50,89	5440/67,23	2657/31,85	3800/47,27
3,0	1661/17,64	2350/24,43	2732/36,4	3380/41,5	4332/47,57	3747/54,36	5822/71,85	2844/34,06	4066/50,52
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	368/4,47	543/6,35	589/8,92	737/10,2	926/11,93	877/13,96	1305/18,04	608/8,18	904/12,62
0,5	451/5,41	666/7,66	723/10,85	909/12,45	1143/14,52	1069/16,86	1604/21,94	751/10,06	1112/15,41
0,6	535/6,35	789/8,97	857/12,78	1080/14,7	1359/17,11	1261/19,76	1903/25,84	895/11,94	1321/18,2
0,7	618/7,29	912/10,28	991/14,71	1252/16,95	1576/19,7	1453/22,67	2202/29,74	1038/13,82	1530/21
0,8	701/8,23	1035/11,59	1126/16,64	1423/19,2	1793/22,29	1645/25,54	2501/33,64	1182/15,7	1738/23,76
0,9	785/9,17	1158/12,9	1260/18,57	1594/21,45	2010/24,88	1837/28,44	2800/37,54	1325/17,58	1947/26,55
1,0	868/10,11	1281/14,21	1394/20,5	1766/23,7	2227/27,47	2030/31,34	3099/41,44	1469/19,46	2156/29,34
1,1	952/11,05	1404/15,52	1528/22,43	1937/25,95	2444/30,06	2222/34,24	3398/45,34	1612/21,34	2364/32,13
1,2	1035/11,99	1527/16,83	1663/24,49	2109/28,33	2661/32,84	2414/37,42	3697/49,55	1756/23,35	2573/35,2
1,3	1119/12,93	1650/18,14	1797/26,42	2280/30,58	2878/35,43	2606/40,32	3996/53,45	1899/25,23	2781/37,99
1,4	1202/13,87	1773/19,45	1931/28,35	2452/32,83	3095/38,02	2798/43,22	4295/57,35	2042/27,11	2990/40,78
1,5	1286/14,81	1896/20,76	2066/30,28	2623/35,08	3311/40,61	2990/46,13	4594/61,25	2186/28,99	3199/43,58
1,6	1369/15,75	2020/22,07	2200/32,28	2794/37,4	3528/43,29	3182/49,27	4893/65,39	2329/30,94	3407/46,61
1,7	1452/16,69	2143/23,38	2334/34,21	2966/39,65	3745/45,88	3374/52,14	5192/69,29	2473/32,82	3616/49,37
1,8	1536/17,76	2266/24,79	2468/36,22	3137/41,98	3962/48,55	3567/55,04	5491/73,19	2616/34,78	3825/52,16
1,9	1619/18,7	2389/26,1	2603/38,15	3309/44,23	4179/51,14	3759/57,94	5791/77,09	2760/36,66	4033/54,95
2,0	1703/19,64	2512/27,41	2737/40,08	3480/46,48	4396/53,73	3951/60,84	6090/80,99	2903/38,54	4242/57,74
2,2	1870/21,52	2758/30,03	3005/43,94	3823/50,98	4830/58,91	4335/65,74	6688/88,79	3190/41,93	4659/62,42
2,4	2037/23,4	3004/32,65	3274/47,8	4166/55,48	5263/64,09	4719/71,46	7286/96,59	3477/45,66	5076/67,92
2,6	2203/25,28	3250/35,27	3542/51,66	4509/59,98	5697/69,27	5104/77,15	7884/104,39	3764/49,38	5494/73,39
2,8	2370/27,16	3496/37,89	3811/55,52	4852/64,48	6131/74,45	5488/82,88	8482/112,19	4051/53,11	5911/78,9
3,0	2537/29,04	3742/40,51	4079/59,38	5194/68,98	6565/79,63	5872/88,6	9080/119,99	4338/56,84	6328/84,4
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 вентильную вставку, которые оснащены уплотнительным кольцом и монтируются без применения дополнительных уплотнительных материалов.

Герметизирующие прокладки, применяемые при монтаже радиаторов, должны быть выполнены из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей 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.

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 и через каждые 3-4 месяца эксплуатации. При очистке радиаторов нельзя использовать абразивные материалы и средства, являющиеся коррозионно-агрессивными веществами.

Качество теплоносителя должно соответствовать требованиям, изложенным в п. 4.8.40 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» (Приказ МИНЭНЕРГО РФ № 229 от 19.06.2003). 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, заполненный теплоносителем радиатор, подвергать замораживанию и гидравлическому удару.

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

Радиаторы должны быть постоянно заполнены водой, как в отопительные, так и межотопительные периоды. Опорожнение 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. 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.

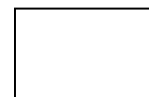
9. Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в изделия, не ухудшающие характеристики прибора в целом.

10. Свидетельство о приёмке.

Радиатор произведён в соответствии с требованиями ГОСТ 31311 и ТУ 25.21.11-010-07530646.

Дата выпуска _____
(число, месяц, год)

Штамп ОТК



Сделано в России.