

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 1800 мм. *** - 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 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 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:

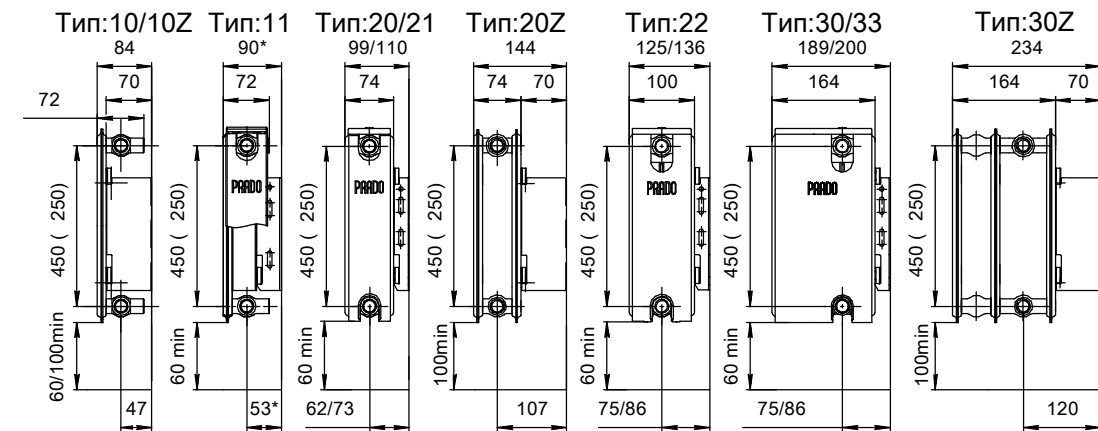
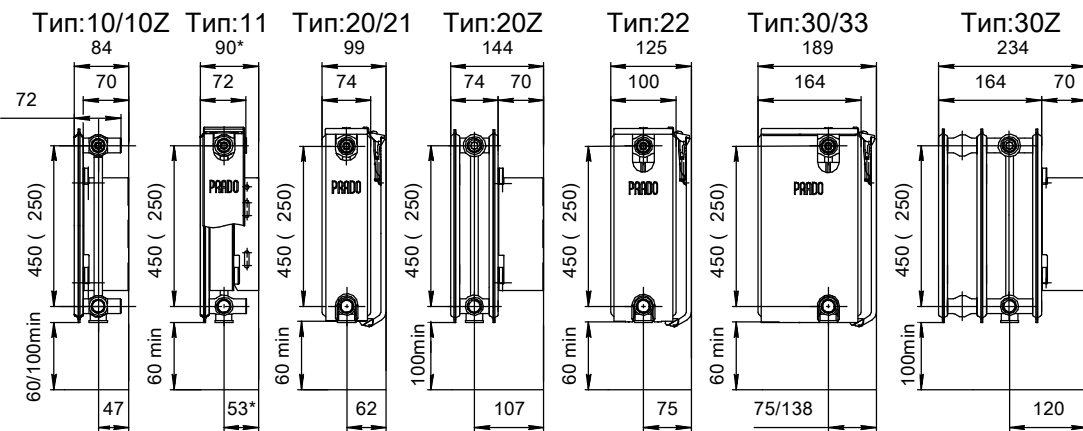
- минимальное расстояние от пола до низа радиатора – 60 мм, с индексом Z – 100 мм, от подоконника (ниши) до верха радиатора – 50 мм.

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

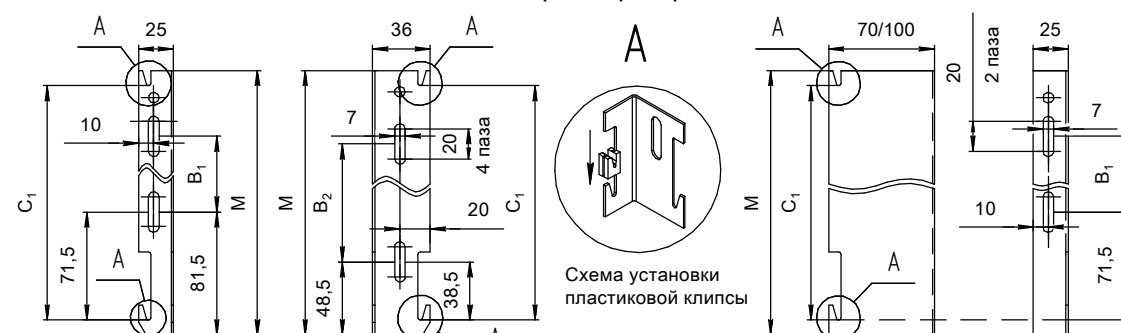
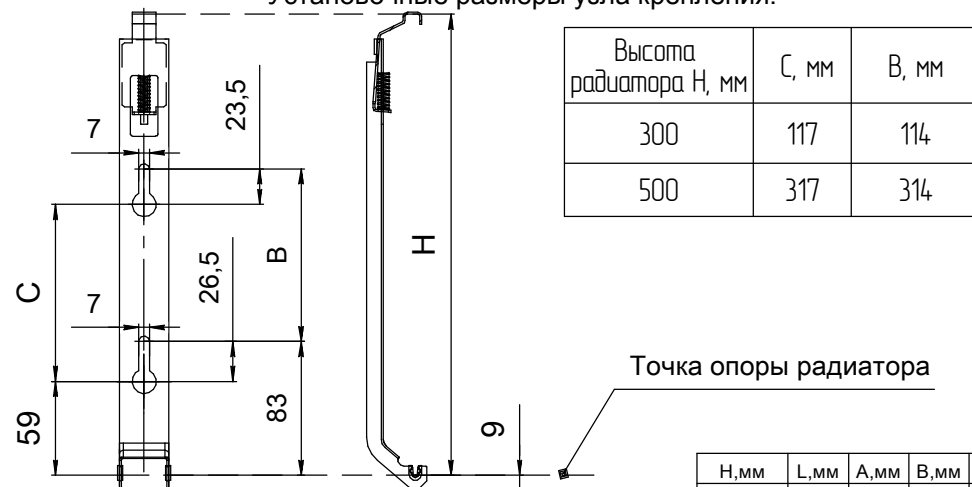


*Крепление кронштейна к стене малой полкой

*Крепление кронштейна к стене малой полкой

Установочные размеры узла крепления:

Установочные размеры кронштейнов:



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.

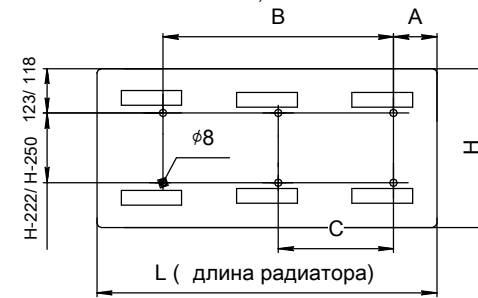
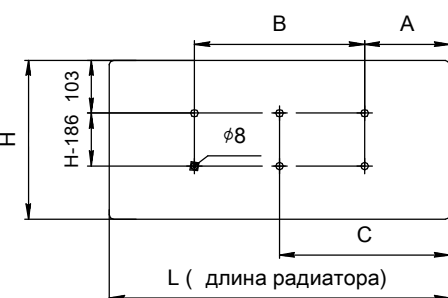
Монтажные размеры узла крепления радиаторов "PRADO Universal" 20, 21, 22, 30, 33 типа высотой 300 и 500 мм, кроме типов 20Z и 30Z

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

Высота радиатора H, мм	Основные размеры кронштейна, мм			
	M	C ₁	B ₁	B ₂
300	175	155	50	78
500	375	355	250	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, мм	L, мм	A, мм	B, мм	C, мм
300/500	400	82/112	200	-
300/500	500	82/112	300	-
300/500	600	82/112	400	-
300/500	700	82/112	500	-
300/500	800	82/112	600	-
300/500	900	82/112	700	-
300/500	1000	82/112	800	-
300/500	1100	82/112	900	-
300/500	1200	82/112	1000	-
300/500	1300	82/112	1100	-
300/500	1400	82/112	1200	-
300/500	1500	82/112	1300	-
300/500	1600	82/112	1400	-
300/500	1700	82/112	1500	-
300/500	1800	82/112	1600	800
300/500	1900	82/112	1700	850
300/500	2000	82/112	1800	900
300/500	2200	82/112	2000	1000
300/500	2400	82/112	2200	1100
300/500	2600	82/112	2400	1200
300/500	2800	82/112	2600	1300
300/500	3000	82/112	2800	1400



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, кВт./ Масса нетто, кг.**

Длина мм	Тип 10 (тип 10 Z) кВт/кг	Тип 11 кВт/кг	Тип 20 кВт/кг	Тип 21 кВт/кг	Тип 22 кВт/кг	Тип 30 кВт/кг	Тип 33 кВт/кг	Тип 20 Z кВт/кг	Тип 30 Z кВт/кг
Радиаторы высотой 300 мм.									
400	0,224 /2,95	0,322 /4,05	0,370 /5,70	0,458 /6,38	0,600 /7,43	0,552 /9,03	0,847 /11,24	0,401 /5,16	0,571 /8,05
500	0,281 /3,51	0,402 /4,83	0,463 /6,87	0,573 /7,72	0,750 /8,96	0,690 /10,79	1,059 /13,55	0,502 /6,28	0,714 /9,70
600	0,337 /4,07	0,483 /5,61	0,556 /8,04	0,687 /9,06	0,900 /10,49	0,828 /12,55	1,271 /15,86	0,602 /7,40	0,857 /11,35
700	0,393 /4,63	0,563 /6,39	0,648 /9,21	0,802 /10,40	1,050 /12,02	0,966 /14,35	1,483 /18,17	0,702 /8,52	1,000 /13,04
800	0,449 /5,19	0,643 /7,17	0,741 /10,38	0,916 /11,74	1,200 /13,55	1,104 /16,11	1,694 /20,48	0,802 /9,64	1,143 /14,69
900	0,505 /5,75	0,724 /7,95	0,833 /11,55	1,031 /13,08	1,350 /15,08	1,242 /17,87	1,906 /22,79	0,903 /10,76	1,286 /16,34
1000	0,561 /6,31	0,804 /8,73	0,926 /12,72	1,145 /14,42	1,500 /16,61	1,380 /19,63	2,118 /25,10	1,003 /11,88	1,429 /17,99
1100	0,617 /6,87	0,885 /9,51	1,019 /13,89	1,260 /15,76	1,650 /18,14	1,518 /21,39	2,330 /27,41	1,103 /13,00	1,571 /19,64
1200	0,673 /7,43	0,965 /10,29	1,111 /15,19	1,374 /17,23	1,800 /19,86	1,656 /23,49	2,542 /30,03	1,204 /14,25	1,714 /21,63
1300	0,729 /7,99	1,045 /11,07	1,204 /16,36	1,489 /18,57	1,950 /21,39	1,794 /25,25	2,753 /32,34	1,304 /15,37	1,857 /23,28
1400	0,786 /8,55	1,126 /11,85	1,296 /17,53	1,603 /19,91	2,100 /22,92	1,932 /27,01	2,965 /34,65	1,404 /16,49	2,000 /24,93
1500	0,842 /9,11	1,206 /12,63	1,389 /18,70	1,718 /21,25	2,250 /24,45	2,070 /28,78	3,177 /36,96	1,505 /17,61	2,143 /26,59
1600	0,898 /9,67	1,287 /13,41	1,482 /19,94	1,832 /22,66	2,400 /26,07	2,208 /30,81	3,389 /39,51	1,605 /18,80	2,286 /28,51
1700	0,954 /10,23	1,367 /14,19	1,574 /21,11	1,947 /24,00	2,550 /27,60	2,346 /32,57	3,601 /41,82	1,705 /19,92	2,429 /30,16
1800	1,010 /10,92	1,448 /15,07	1,667 /22,36	2,061 /25,42	2,700 /29,21	2,484 /34,33	3,812 /44,13	1,805 /21,12	2,571 /31,81
1900	1,066 /11,48	1,528 /15,85	1,759 /23,53	2,176 /26,76	2,850 /30,74	2,622 /36,09	4,024 /46,44	1,906 /22,24	2,714 /33,46
2000	1,122 /12,04	1,608 /16,63	1,852 /24,70	2,290 /28,10	3,000 /32,27	2,760 /37,88	4,236 /48,75	2,006 /23,36	2,857 /35,14
2200	1,234 /13,16	1,769 /18,19	2,037 /27,04	2,519 /30,78	3,300 /35,33	3,036 /40,53	4,660 /53,37	2,207 /25,23	3,143 /37,57
2400	1,347 /14,28	1,930 /19,75	2,222 /29,38	2,748 /33,46	3,600 /38,39	3,312 /44,00	5,083 /57,99	2,407 /27,44	3,429 /40,82
2600	1,459 /15,40	2,091 /21,31	2,408 /31,72	2,977 /36,14	3,900 /41,45	3,588 /47,44	5,507 /62,61	2,608 /29,64	3,714 /44,04
2800	1,571 /16,52	2,252 /22,87	2,593 /34,06	3,206 /38,82	4,200 /44,51	3,864 /50,89	5,930 /67,23	2,808 /31,85	4,000 /47,27
3000	1,683 /17,64	2,413 /24,43	2,778 /36,40	3,435 /41,50	4,500 /47,57	4,140 /54,36	6,354 /71,85	3,009 /34,06	4,286 /50,52
n	1,26	1,26	1,28	1,3	1,3	1,3	1,3	1,28	1,3
Радиаторы высотой 500 мм.									
400	0,364 /4,47	0,528 /6,35	0,566 /8,92	0,705 /10,20	0,934 /11,93	0,850 /13,96	1,281 /18,04	0,597 /8,18	0,904 /12,62
500	0,455 /5,41	0,660 /7,66	0,708 /10,85	0,881 /12,45	1,167 /14,52	1,063 /16,86	1,601 /21,94	0,746 /10,06	1,130 /15,41
600	0,546 /6,35	0,792 /8,97	0,849 /12,78	1,057 /14,70	1,400 /17,11	1,276 /19,76	1,922 /25,84	0,895 /11,94	1,356 /18,20
700	0,637 /7,29	0,924 /10,28	0,991 /14,71	1,233 /16,95	1,634 /19,70	1,488 /22,67	2,242 /29,74	1,044 /13,82	1,582 /21,00
800	0,728 /8,23	1,056 /11,59	1,133 /16,64	1,409 /19,20	1,867 /22,29	1,701 /25,54	2,562 /33,64	1,193 /15,70	1,808 /23,76
900	0,819 /9,17	1,188 /12,90	1,274 /18,57	1,586 /21,45	2,101 /24,88	1,913 /28,44	2,882 /37,54	1,343 /17,58	2,034 /26,55
1000	0,910 /10,11	1,320 /14,21	1,416 /20,50	1,762 /23,70	2,334 /27,47	2,126 /31,34	3,203 /41,44	1,492 /19,46	2,260 /29,34
1100	1,001 /11,05	1,452 /15,52	1,557 /22,43	1,938 /25,95	2,567 /30,06	2,339 /34,24	3,523 /45,34	1,641 /21,34	2,486 /32,13
1200	1,092 /11,99	1,584 /16,83	1,699 /24,49	2,114 /28,33	2,801 /32,84	2,551 /37,42	3,843 /49,55	1,790 /23,35	2,712 /35,20
1300	1,183 /12,93	1,716 /18,14	1,840 /26,42	2,290 /30,58	3,034 /35,43	2,764 /40,32	4,163 /53,45	1,939 /25,23	2,938 /37,99
1400	1,274 /13,87	1,848 /19,45	1,982 /28,35	2,466 /32,83	3,268 /38,02	2,976 /43,22	4,484 /57,35	2,088 /27,11	3,164 /40,78
1500	1,365 /14,81	1,980 /20,76	2,124 /30,28	2,643 /35,08	3,501 /40,61	3,189 /46,13	4,804 /61,25	2,238 /28,99	3,390 /43,58
1600	1,465 /15,75	2,112 /22,07	2,265 /32,28	2,819 /37,40	3,734 /43,29	3,402 /49,27	5,124 /65,39	2,387 /30,94	3,616 /46,61
1700	1,547 /16,69	2,244 /23,38	2,407 /34,21	2,995 /39,65	3,968 /45,88	3,614 /52,14	5,444 /69,29	2,536 /32,82	3,842 /49,37
1800	1,638 /17,76	2,376 /24,79	2,548 /36,22	3,171 /41,98	4,201 /48,55	3,827 /55,04	5,765 /73,19	2,685 /34,78	4,068 /52,16
1900	1,729 /18,70	2,508 /26,10	2,690 /38,15	3,347 /44,23	4,435 /51,14	4,039 /57,94	6,085 /77,09	2,834 /36,66	4,294 /54,95
2000	1,820 /19,64	2,640 /27,41	2,831 /40,08	3,523 /46,48	4,668 /53,73	4,252 /60,84	6,405 /80,99	2,983 /38,54	4,520 /57,74
2200	2,002 /21,52	2,904 /30,03	3,115 /43,94	3,876 /50,98	5,135 /58,91	4,677 /65,74	7,046 /88,79	3,282 /41,93	4,972 /62,42
2400	2,184 /23,40	3,168 /32,65	3,398 /47,80	4,228 /55,48	5,602 /64,09	5,102 /71,46	7,686 /96,59	3,580 /45,66	5,424 /67,92
2600	2,366 /25,28	3,432 /35,27	3,681 /51,66	4,580 /59,98	6,068 /69,27	5,528 /77,15	8,327 /104,39	3,878 /49,38	5,876 /73,39
2800	2,548 /27,16	3,696 /37,89	3,964 /55,52	4,933 /64,48	6,535 /74,45	5,953 /82,88	8,967 /112,19	4,177 /53,11	6,328 /78,90
3000	2,730 /29,04	3,960 /40,51	4,247 /59,38	5,285 /68,98	7,002 /79,63	6,378 /88,60	9,608 /119,99	4,475 /56,84	6,780 /84,40
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 100 мм;
2. Допускаемое отклонение габаритных размеров радиаторов: высота ± 5 мм, длина ± 5 мм, ширина ± 4 мм;
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.

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

