

**ПАСПОРТ****Стальной панельный радиатор с плоской лицевой панелью  
«PRADO Style Classic» и «PRADO Style Universal».****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](mailto:sale@radiator-prado.ru)**Сертификат соответствия на продукцию, включенную в единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации № РОСС RU С-RU.АЯ09.В.02208/24. Срок действия с 11.07.2024 по 10.07.2029.****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 Style Universal». \*\* - для радиаторов длиной от 1800 мм. \*\*\* - в радиаторах укомплектованных кронштейнами.

**3. Основные технические характеристики**

Стальные панельные радиаторы «PRADO Style» соответствуют ГОСТ 31311.

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

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. Лицевая часть передней панели радиатора закрыта декоративной плоской панелью. 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 палетах 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 креплений 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 плоских стенах, с помощью кронштейнов, входящих в комплект, или на специальных напольных креплениях. При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:

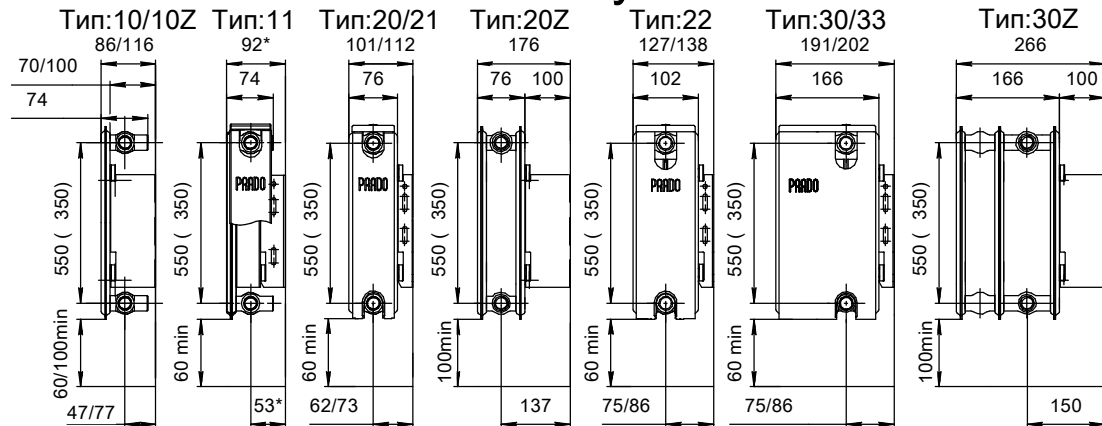
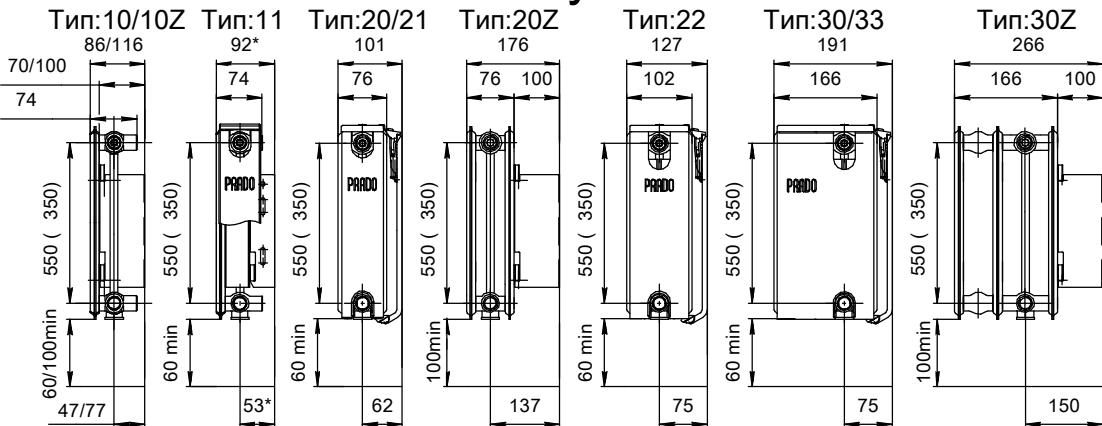
- минимальное расстояние от пола до низа радиатора – 60 мм, с индексом Z – 100 мм, от подоконника (ниши) до верха радиатора – 50 мм.

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

# PRADO Style Universal

## Линейные размеры

# PRADO Style Classic



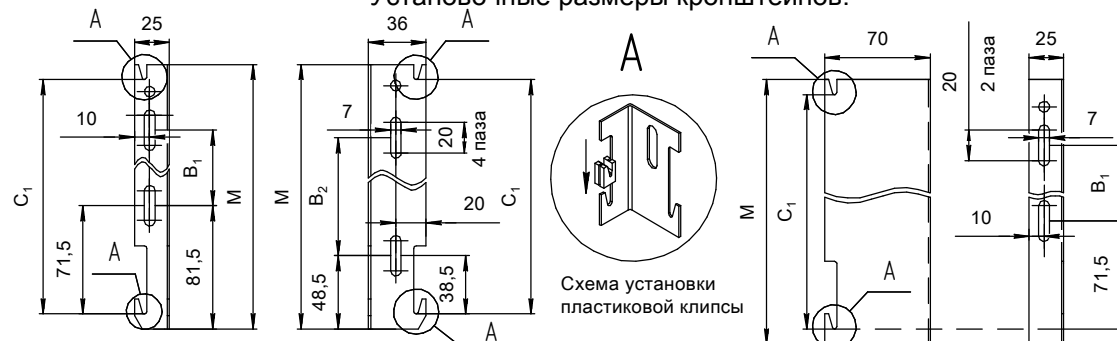
\*Крепление кронштейна к стене малой полкой

\*Крепление кронштейна к стене малой полкой

Установочные размеры узла крепления:

Высота радиатора H, мм	C, мм	B, мм
400	217	214
600	417	414

Установочные размеры кронштейнов:



Предназначены для радиаторов:

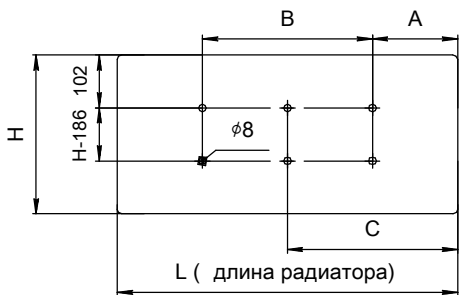
"PRADO Style Universal" тип 11;  
"PRADO Style Classic" всех типов,  
кроме типов 10, 10Z, 20Z и 30Z.

Предназначены для радиаторов:

"PRADO Style Classic" Z и "PRADO Universal" Z всех типов;  
"PRADO Style Classic" и "PRADO Universal" тип 10.

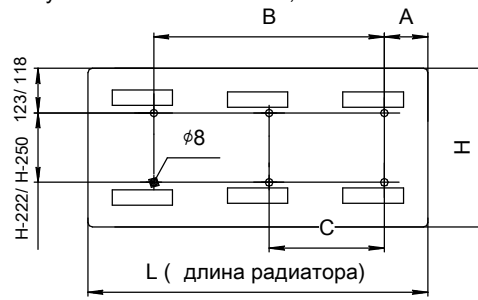
Монтажные размеры узла крепления радиаторов "PRADO Style Universal" 20, 21, 22, 30, 33 типа высотой 400 и 600 мм, кроме типов 20Z и 30Z

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



H, мм	L, мм	A, мм	B, мм	C, мм
400/600	400	50	300	-
400/600	500	150	200	-
400/600	600	150	300	-
400/600	700	150	400	-
400/600	800	150	500	-
400/600	900	150	600	-
400/600	1000	150	700	-
400/600	1100	150	800	-
400/600	1200	260	680	-
400/600	1300	260	780	-
400/600	1400	260	880	-
400/600	1500	260	980	-
400/600	1600	260	1080	-
400/600	1700	260	1180	-
400/600	1800	260	1280	950
400/600	1900	260	1380	950
400/600	2000	280	1440	1050
400/600	2200	280	1640	1150
400/600	2400	280	1840	1250
400/600	2600	280	2040	1350
400/600	2800	280	2240	1450
400/600	3000	280	2440	1550

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



H, мм	L, мм	A, мм	B, мм	C, мм
400/600	400	82/112	200	-
400/600	500	82/112	300	-
400/600	600	82/112	400	-
400/600	700	82/112	500	-
400/600	800	82/112	600	-
400/600	900	82/112	700	-
400/600	1000	82/112	800	-
400/600	1100	82/112	900	-
400/600	1200	82/112	1000	-
400/600	1300	82/112	1100	-
400/600	1400	82/112	1200	-
400/600	1500	82/112	1300	-
400/600	1600	82/112	1400	-
400/600	1700	82/112	1500	-
400/600	1800	82/112	1600	800
400/600	1900	82/112	1700	850
400/600	2000	82/112	1800	900
400/600	2200	82/112	2000	1000
400/600	2400	82/112	2200	1100
400/600	2600	82/112	2400	1200
400/600	2800	82/112	2600	1300
400/600	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 с плоской передней панелью PRADO Style Classic, PRADO Style Universal и радиаторы 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
<b>Радиаторы высотой 400 мм.</b>									
400	0,256/5,38	0,414/7,16	0,430/9,04	0,570/9,91	0,715/11,19	0,678/13,35	1,055/15,85	0,449/8,57	0,690/12,32
500	0,314/6,58	0,505/8,72	0,527/11,09	0,702/12,18	0,882/13,71	0,824/16,20	1,294/19,37	0,554/10,57	0,838/15,14
600	0,371/7,77	0,597/10,30	0,623/13,13	0,833/14,46	1,048/16,22	0,970/19,05	1,533/22,89	0,658/12,57	0,985/17,96
700	0,428/8,97	0,688/11,89	0,720/15,18	0,964/16,76	1,215/18,75	1,116/21,90	1,772/26,42	0,763/14,59	1,133/20,80
800	0,486/10,16	0,780/13,47	0,817/17,23	1,095/19,03	1,380/21,26	1,262/24,75	2,010/29,95	0,868/16,58	1,280/23,61
900	0,543/11,36	0,871/15,05	0,913/19,29	1,226/21,33	1,547/23,79	1,408/27,60	2,249/33,47	0,972/18,60	1,428/26,45
1000	0,599/12,55	0,963/16,62	1,010/21,33	1,357/23,61	1,713/26,30	1,554/30,45	2,488/37,00	1,077/20,59	1,575/29,28
1100	0,657/13,74	1,054/18,20	1,107/23,38	1,488/25,89	1,880/28,82	1,700/33,30	2,727/40,52	1,181/22,60	1,723/32,09
1200	0,714/14,94	1,146/19,79	1,204/25,43	1,619/28,18	2,046/31,33	1,846/36,49	2,965/44,06	1,287/24,62	1,870/34,93
1300	0,771/16,13	1,237/21,36	1,301/27,47	1,750/30,46	2,212/33,85	1,992/39,34	3,204/47,57	1,391/26,61	2,018/37,75
1400	0,828/17,33	1,329/22,95	1,398/29,52	1,881/32,74	2,378/36,37	2,138/42,19	3,443/51,11	1,496/28,63	2,165/40,59
1500	0,886/18,53	1,420/24,52	1,494/31,57	2,012/35,03	2,545/38,89	2,284/45,04	3,682/54,63	1,600/30,62	2,313/43,41
1600	0,942/19,72	1,512/26,09	1,591/33,61	2,144/37,31	2,711/41,40	2,430/47,89	3,920/58,15	1,705/32,63	2,460/46,23
1700	0,999/20,92	1,603/27,68	1,688/35,66	2,275/39,61	2,878/43,93	2,576/50,74	4,159/61,68	1,810/34,64	2,608/49,06
1800	1,057/22,11	1,695/29,26	1,784/37,71	2,406/41,88	3,043/46,44	2,721/53,66	4,398/65,21	1,914/36,64	2,755/51,89
1900	1,114/23,31	1,786/30,85	1,881/39,76	2,537/44,17	3,210/48,97	2,867/56,51	4,637/68,73	2,019/38,66	2,903/54,72
2000	1,171/24,50	1,878/32,41	1,978/41,80	2,668/46,46	3,376/51,48	3,013/59,36	4,876/72,26	2,124/40,65	3,050/57,54
2200	1,285/26,89	2,061/35,58	2,172/45,90	2,930/51,02	3,709/56,51	3,305/65,14	5,354/79,32	2,333/44,67	3,345/63,19
2400	1,399/29,28	2,245/38,74	2,365/49,99	3,192/55,59	4,041/61,55	3,597/70,84	5,831/86,37	2,542/48,68	3,640/68,85
2600	1,514/31,67	2,429/41,89	2,559/54,08	3,455/60,16	4,374/66,58	3,889/76,71	6,309/93,40	2,752/52,69	3,935/74,50
2800	1,628/34,06	2,613/45,05	2,752/58,18	3,717/64,73	4,706/71,62	4,181/82,41	6,787/100,46	2,962/56,70	4,230/80,15
3000	1,742/36,45	2,797/48,20	2,946/62,27	3,979/69,30	5,039/76,66	4,473/88,11	7,265/107,51	3,171/60,71	4,525/85,80
n	1,29	1,27	1,27	1,26	1,25	1,26	1,27	1,29	1,3
<b>Радиаторы высотой 600 мм.</b>									
400	0,378/7,68	0,581/10,59	0,606/13,18	0,784/14,69	1,014/16,50	0,980/19,33	1,408/23,67	0,612/12,64	0,989/17,90
500	0,458/9,48	0,713/13,03	0,745/16,24	0,966/18,10	1,253/20,30	1,198/23,66	1,733/28,95	0,757/15,63	1,219/22,08
600	0,538/11,28	0,846/15,47	0,885/19,31	1,150/21,52	1,492/24,10	1,415/27,98	2,059/34,22	0,902/18,62	1,450/26,26
700	0,618/13,07	0,979/17,90	1,024/22,36	1,333/24,91	1,731/27,89	1,633/32,29	2,384/39,48	1,048/21,59	1,681/30,43
800	0,697/14,87	1,112/20,34	1,163/25,42	1,517/28,33	1,969/31,69	1,851/36,62	2,709/44,75	1,193/24,58	1,912/34,61
900	0,777/16,66	1,246/22,77	1,303/28,48	1,700/31,73	2,209/35,48	2,068/40,93	3,034/50,02	1,338/27,55	2,143/38,79
1000	0,857/18,46	1,379/25,21	1,442/31,55	1,884/35,14	2,447/39,29	2,285/45,26	3,360/55,29	1,484/30,54	2,373/42,96
1100	0,937/20,26	1,512/27,65	1,582/34,62	2,068/38,55	2,686/43,09	2,503/49,58	3,686/60,56	1,630/33,53	2,604/47,15
1200	1,017/22,05	1,644/30,08	1,721/37,67	2,250/41,95	2,925/46,88	2,721/53,89	4,011/65,83	1,775/36,51	2,834/51,32
1300	1,097/23,85	1,777/31,87	1,860/40,74	2,434/45,37	3,164/50,69	2,938/58,21	4,337/71,10	1,921/39,50	3,066/55,50
1400	1,176/25,63	1,911/33,66	2,000/43,79	2,617/48,76	3,403/54,48	3,155/62,53	4,662/76,36	2,066/42,46	3,297/59,67
1500	1,256/27,43	2,044/35,45	2,140/46,85	2,801/52,17	3,641/58,28	3,373/66,85	4,988/81,64	2,211/45,45	3,527/63,85
1600	1,336/29,23	2,177/37,24	2,278/49,92	2,985/55,59	3,880/62,09	3,591/71,17	5,312/86,91	2,357/48,44	3,758/68,03
1700	1,416/31,02	2,310/39,03	2,418/52,98	3,168/58,98	4,119/65,88	3,808/75,48	5,638/92,17	2,502/51,42	3,988/72,20
1800	1,496/32,82	2,442/40,82	2,558/56,05	3,352/62,40	4,358/69,68	4,026/79,80	5,963/97,44	2,647/54,41	4,220/76,38
1900	1,576/34,61	2,575/42,60	2,697/59,09	3,534/65,80	4,597/73,48	4,243/84,12	6,289/102,71	2,793/57,38	4,451/80,55
2000	1,655/36,41	2,709/44,39	2,836/62,16	3,718/69,21	4,836/77,28	4,461/88,44	6,615/107,98	2,938/60,36	4,681/84,73
2200	1,815/40,00	2,975/47,97	3,115/68,28	4,085/76,02	5,313/84,88	4,896/97,07	7,266/118,52	3,230/66,33	5,142/93,08
2400	1,975/43,58	3,241/51,55	3,394/74,40	4,452/82,83	5,791/92,48	5,331/105,71	7,916/129,05	3,520/72,29	5,604/101,43
2600	2,134/47,18	3,507/55,13	3,673/80,53	4,818/89,66	6,269/100,08	5,766/114,35	8,567/139,60	3,811/78,26	6,066/109,80
2800	2,294/50,77	3,773/58,71	3,952/86,66	5,186/96,47	6,746/107,68	6,201/122,99	9,218/150,13	4,102/84,23	6,528/118,15
3000	2,454/54,36	4,039/62,28	4,230/92,77	5,553/103,28	7,224/115,28	6,637/131,62	9,869/160,67	4,393/90,19	6,989/126,49
n	1,29	1,26	1,29	1,28	1,26	1,29	1,27	1,3	1,32

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  $\pm 5$  мм, длина  $\pm 5$  мм, ширина  $\pm 4$  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.

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 Style 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 следующим требованиям: содержание кислорода в воде систем отопления не должно превышать 20 мкг/дм<sup>3</sup>; общее количество взвешенных веществ не должно превышать 5 мг/ дм<sup>3</sup>; содержание в воде железа – до 0,5 мг/ дм<sup>3</sup>; 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, 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. 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.