

**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.01081/22. Срок действия с 29.12.2022 по 28.12.2027.

**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 избыточное 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 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 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:

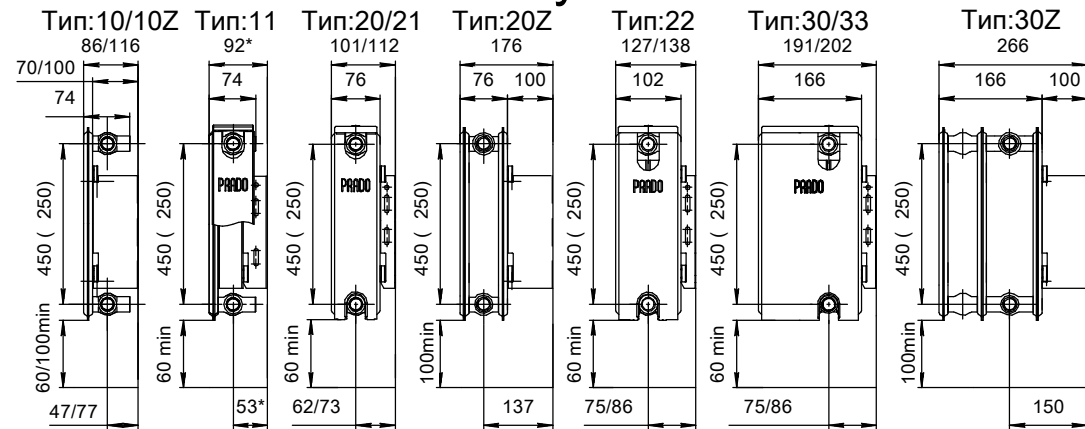
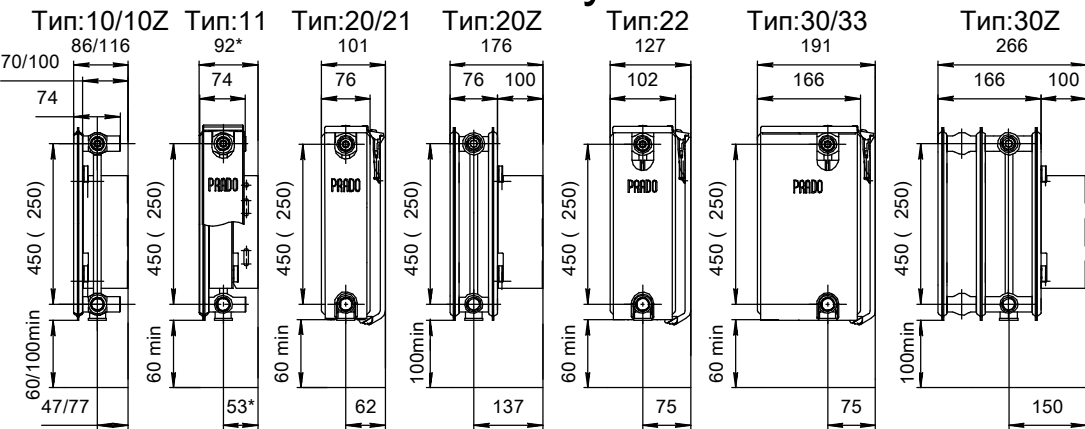
- минимальное расстояние от пола до низа радиатора – 60 мм, с индексом Z – 100 мм, от подоконника (ниши) до верха радиатора – 50 мм.

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"

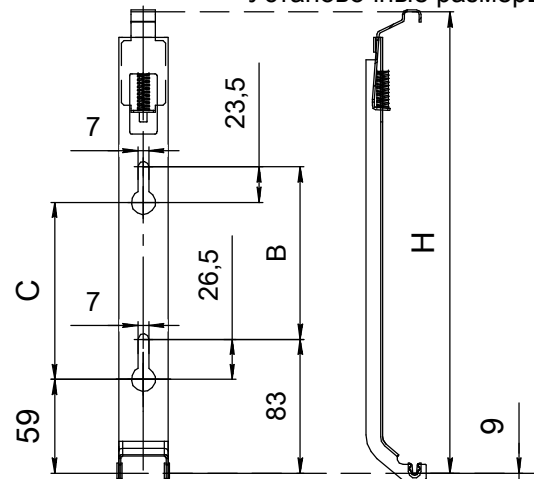


\*Крепление кронштейна к стене малой полкой

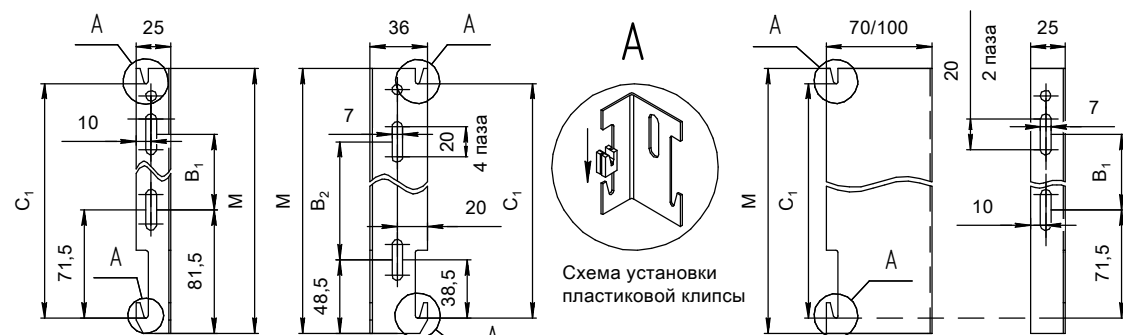
\*Крепление кронштейна к стене малой полкой

Установочные размеры узла крепления:

Установочные размеры кронштейнов:



Высота радиатора H, мм	C, мм	B, мм
300	117	114
500	317	314



Точка опоры радиатора

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

Предназначены для радиаторов:  
"PRADO Style Classic" Z и "PRADO Style Universal" Z всех типов;  
"PRADO Style Classic" и "PRADO Style Universal" тип 10.

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

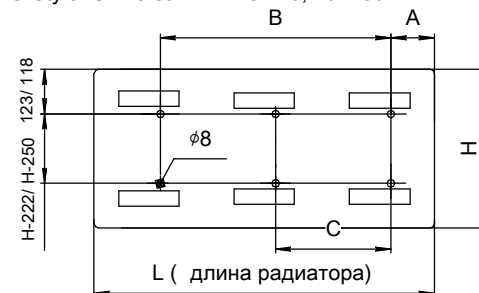
Схема крепления радиаторов "PRADO Style Universal" на стене кроме типов 10, 11, 10Z, 20Z и 30Z.

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

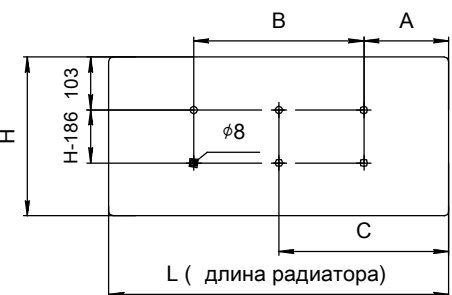
Высота радиатора H, мм	Основные размеры кронштейна, мм			
	M	C <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>
300	175	155	50	78
500	375	355	250	278

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

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.



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 лицевой 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 300 мм.</b>									
400	0,216/4,16	0,337/5,26	0,391/6,91	0,480/7,59	0,587/8,64	0,545/10,24	0,841/12,45	0,389/6,37	0,564/9,26
500	0,262/5,03	0,411/6,35	0,477/8,39	0,589/9,24	0,722/10,48	0,660/12,31	1,028/15,07	0,477/7,80	0,690/11,22
600	0,309/5,89	0,484/7,43	0,564/9,86	0,697/10,88	0,857/12,31	0,773/14,37	1,214/17,68	0,566/9,22	0,815/13,17
700	0,356/6,75	0,558/8,51	0,649/11,33	0,806/12,52	0,992/14,14	0,887/16,47	1,401/20,29	0,656/10,64	0,940/15,16
800	0,402/7,61	0,630/9,59	0,736/12,80	0,914/14,16	1,127/15,97	1,002/18,53	1,588/22,90	0,744/12,06	1,066/17,11
900	0,448/8,48	0,704/10,68	0,822/14,28	1,024/15,81	1,262/17,81	1,116/20,60	1,775/25,52	0,833/13,49	1,191/19,07
1000	0,495/9,34	0,777/11,76	0,909/15,75	1,133/17,45	1,397/19,64	1,229/22,66	1,962/28,13	0,922/14,91	1,316/21,02
1100	0,542/10,20	0,851/12,84	0,995/17,22	1,241/19,09	1,533/21,47	1,344/24,72	2,149/30,74	1,011/16,33	1,442/22,97
1200	0,588/11,07	0,924/13,93	1,082/18,83	1,350/20,87	1,667/23,50	1,458/27,13	2,336/33,67	1,100/17,89	1,567/25,27
1300	0,635/11,93	0,997/15,01	1,168/20,30	1,458/22,51	1,802/25,33	1,572/29,19	2,523/36,28	1,189/19,31	1,692/27,22
1400	0,682/12,79	1,071/16,09	1,255/21,77	1,567/24,15	1,937/27,16	1,686/31,25	2,71/38,89	1,278/20,73	1,817/29,17
1500	0,728/13,66	1,144/17,18	1,340/23,25	1,675/25,80	2,073/29,00	1,800/33,33	2,897/41,51	1,367/22,16	1,943/31,14
1600	0,775/14,52	1,218/18,26	1,427/24,79	1,784/27,51	2,207/30,92	1,914/35,66	3,084/44,36	1,456/23,65	2,068/33,36
1700	0,822/15,38	1,291/19,34	1,513/26,26	1,892/29,15	2,342/32,75	2,029/37,72	3,27/46,97	1,545/25,07	2,193/35,31
1800	0,868/16,37	1,364/20,52	1,600/27,81	2,002/30,87	2,478/34,66	2,142/39,78	3,457/49,58	1,634/26,57	2,319/37,26
1900	0,914/17,24	1,437/21,61	1,686/29,29	2,111/32,52	2,613/36,50	2,256/41,85	3,644/52,20	1,723/28,00	2,444/39,22
2000	0,962/18,10	1,511/22,69	1,773/30,76	2,219/34,16	2,747/38,33	2,371/43,94	3,831/54,81	1,812/29,42	2,569/41,20
2200	1,054/19,83	1,658/24,86	1,945/33,71	2,436/37,45	3,018/42,00	2,598/47,20	4,205/60,04	1,990/31,90	2,820/44,24
2400	1,147/21,55	1,804/27,02	2,118/36,65	2,653/40,73	3,287/45,66	2,827/51,27	4,579/65,26	2,168/34,71	3,070/48,09
2600	1,240/23,28	1,951/29,19	2,291/39,60	2,870/44,02	3,558/49,33	3,055/55,32	4,953/70,49	2,346/37,52	3,321/51,92
2800	1,333/25,00	2,097/31,35	2,464/42,54	3,089/47,30	3,828/52,99	3,283/59,37	5,326/75,71	2,524/40,33	3,572/55,75
3000	1,428/26,73	2,244/33,52	2,636/45,49	3,306/50,59	4,098/56,66	3,511/63,45	5,70/80,94	2,702/43,15	3,822/59,61
n	1,26	1,26	1,28	1,3	1,3	1,3	1,3	1,28	1,3
<b>Радиаторы высотой 500 мм.</b>									
400	0,361/6,49	0,512/8,37	0,568/10,94	0,716/12,22	0,871/13,95	0,813/15,98	1,210/20,06	0,572/10,20	0,841/14,64
500	0,439/7,94	0,628/10,19	0,697/13,38	0,883/14,98	1,076/17,05	0,991/19,39	1,488/24,47	0,706/12,59	1,034/17,94
600	0,504/9,38	0,744/12,00	0,826/15,81	1,049/17,73	1,279/20,14	1,169/22,79	1,764/28,87	0,841/14,97	1,229/21,23
700	0,569/10,83	0,860/13,82	0,955/18,25	1,216/20,49	1,483/23,24	1,347/26,21	2,042/33,28	0,976/17,36	1,423/24,54
800	0,635/12,27	0,976/15,63	1,085/20,68	1,382/23,24	1,687/26,33	1,525/29,58	2,319/37,68	1,111/19,74	1,616/27,80
900	0,700/13,72	1,092/17,45	1,215/23,12	1,548/26,00	1,891/29,43	1,703/32,99	2,596/42,09	1,246/22,13	1,811/31,10
1000	0,765/15,16	1,208/19,26	1,344/25,55	1,715/28,75	2,096/32,52	1,882/36,39	2,874/46,49	1,381/24,51	2,005/34,39
1100	0,831/16,61	1,324/21,08	1,473/27,99	1,881/31,51	2,300/35,62	2,060/39,80	3,150/50,90	1,515/26,90	2,199/37,69
1200	0,896/18,05	1,440/22,89	1,603/30,55	2,048/34,39	2,504/38,90	2,238/43,48	3,428/55,61	1,651/29,41	2,393/41,26
1300	0,961/19,50	1,556/24,71	1,732/32,99	2,214/37,15	2,708/42,00	2,416/46,89	3,705/60,02	1,785/31,80	2,586/44,56
1400	1,027/20,94	1,672/26,52	1,861/35,42	2,381/39,90	2,912/45,09	2,594/50,29	3,982/64,42	1,919/34,18	2,781/47,85
1500	1,092/22,39	1,788/28,34	1,992/37,86	2,547/42,66	3,116/48,19	2,772/53,71	4,260/68,83	2,055/36,57	2,975/51,16
1600	1,157/23,83	1,905/30,15	2,121/40,36	2,713/45,48	3,320/51,37	2,950/57,35	4,537/73,47	2,189/39,02	3,169/54,69
1700	1,223/25,28	2,021/31,97	2,250/42,80	2,880/48,24	3,524/54,47	3,128/60,73	4,814/77,88	2,325/41,41	3,363/57,96
1800	1,288/26,85	2,137/33,88	2,379/45,31	3,046/51,07	3,728/57,64	3,307/64,13	5,091/82,28	2,459/43,87	3,557/61,25
1900	1,353/28,30	2,253/35,70	2,509/47,75	3,213/53,83	3,932/60,74	3,485/67,54	5,369/86,69	2,594/46,26	3,751/64,55
2000	1,419/29,74	2,369/37,51	2,638/50,18	3,379/56,58	4,137/63,83	3,663/70,94	5,647/91,09	2,729/48,64	3,945/67,84
2200	1,549/32,63	2,601/41,14	2,897/55,05	3,712/62,09	4,545/70,02	4,019/76,85	6,201/99,90	2,999/53,04	4,333/73,53
2400	1,680/35,52	2,833/44,77	3,156/59,92	4,045/67,60	4,952/76,21	4,375/83,58	6,755/108,71	3,268/57,78	4,721/80,04
2600	1,811/38,41	3,065/48,40	3,414/64,79	4,378/73,11	5,361/82,40	4,731/90,28	7,310/117,52	3,538/62,51	5,109/86,52
2800	1,941/41,30	3,297/52,03	3,674/69,66	4,711/78,62	5,769/88,59	5,087/97,02	7,864/126,33	3,808/67,25	5,497/93,04
3000	2,072/44,19	3,529/55,66	3,932/74,53	5,043/84,13	6,178/94,78	5,443/103,75	8,419/135,14	4,078/71,99	5,885/99,55
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  $\pm 5$  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.**

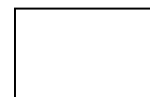
**9. Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в изделия, не ухудшающие характеристики прибора в целом.**

**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.