

**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](mailto: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 1800 мм. \*\*\* - в радиаторах укомплектованных кронштейнами.

**3. Основные технические характеристики**

Стальные панельные радиаторы «PRADO» 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. 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 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:

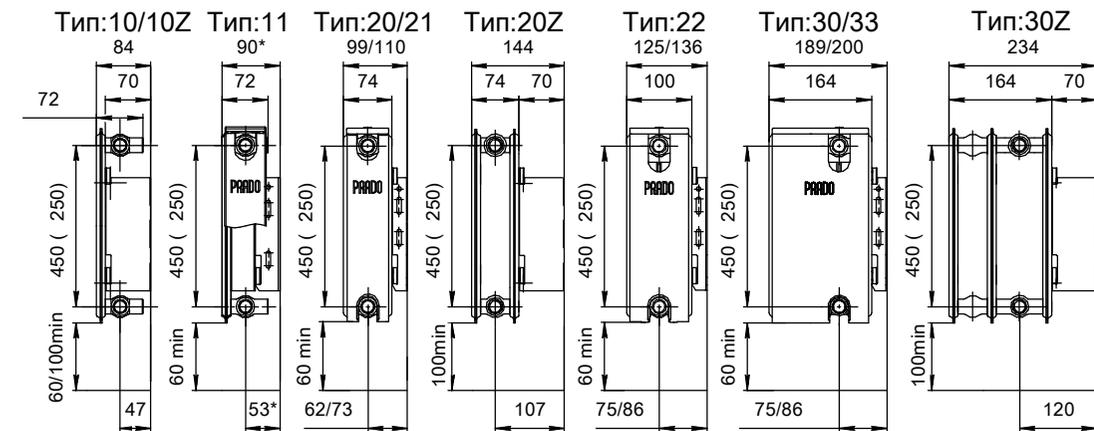
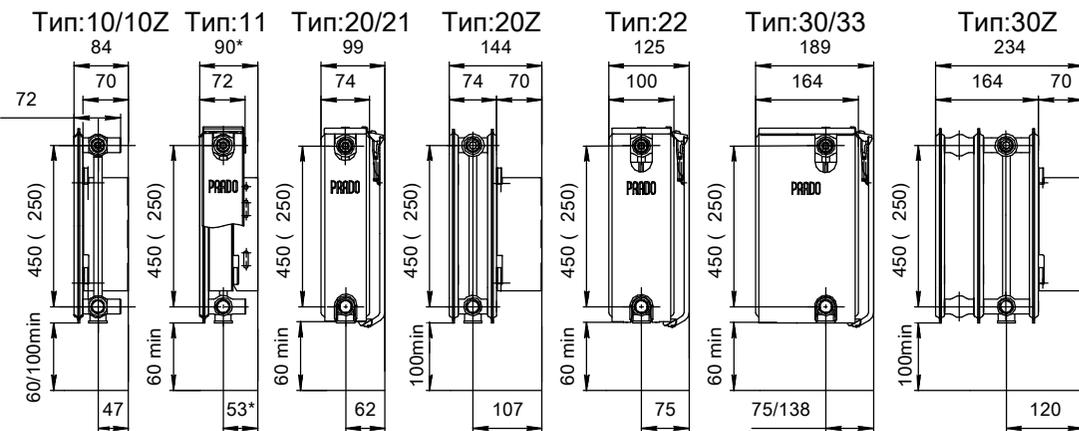
- минимальное расстояние от пола до низа радиатора – 60 мм, с индексом Z – 100 мм, от подоконника (ниши) до верха радиатора – 50 мм.

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

# PRADO Universal

## Линейные размеры

# PRADO Classic

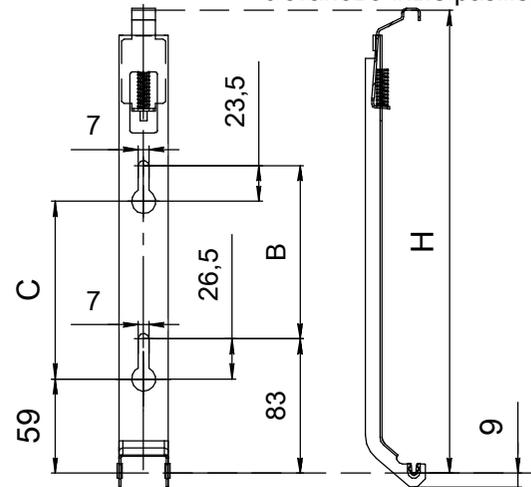


\*Крепление кронштейна к стене малой полкой

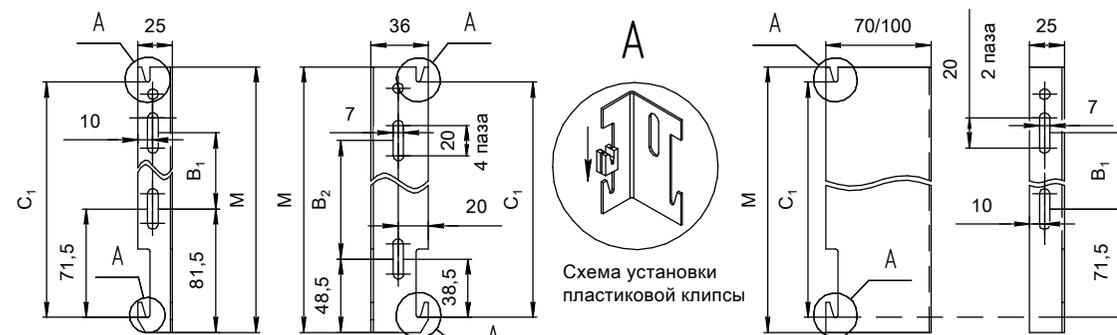
\*Крепление кронштейна к стене малой полкой

Установочные размеры узла крепления:

Установочные размеры кронштейнов:



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



Точка опоры радиатора

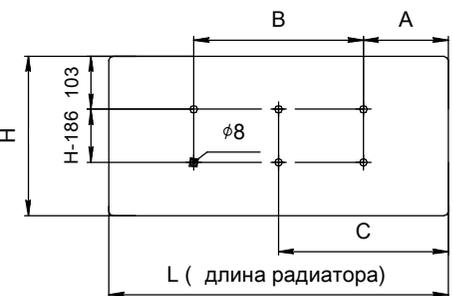
Схема установки пластиковой клипсы

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.

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.

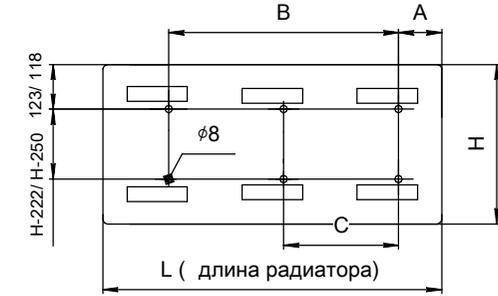


H, мм	L, мм	A, мм	B, мм	C, мм
300/500	400	50	300	-
300/500	500	150	200	-
300/500	600	150	300	-
300/500	700	150	400	-
300/500	800	150	500	-
300/500	900	150	600	-
300/500	1000	150	700	-
300/500	1100	150	800	-
300/500	1200	260	680	-
300/500	1300	260	780	-
300/500	1400	260	880	-
300/500	1500	260	980	-
300/500	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 Classic"; "PRADO Universal" 10, 11 типов; "PRADO Classic" Z и "PRADO Universal" Z типов 10Z, 20Z и 30Z.



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
<b>Радиаторы высотой 300 мм.</b>									
400	0,251/2,95	0,353/4,05	0,405/5,70	0,491/6,38	0,621/7,43	0,582/9,03	0,859/11,24	0,409/5,16	0,600/8,05
500	0,305/3,51	0,430/4,83	0,494/6,87	0,602/7,72	0,763/8,96	0,704/10,79	1,050/13,55	0,502/6,28	0,734/9,70
600	0,360/4,07	0,507/5,61	0,584/8,04	0,713/9,06	0,906/10,49	0,825/12,55	1,240/15,86	0,596/7,40	0,867/11,35
700	0,414/4,63	0,584/6,39	0,673/9,21	0,824/10,40	1,049/12,02	0,947/14,35	1,431/18,17	0,690/8,52	1,000/13,04
800	0,468/5,19	0,660/7,17	0,763/10,38	0,935/11,74	1,191/13,55	1,069/16,11	1,622/20,48	0,783/9,64	1,134/14,69
900	0,522/5,75	0,737/7,95	0,852/11,55	1,047/13,08	1,334/15,08	1,191/17,87	1,813/22,79	0,877/10,76	1,267/16,34
1000	0,576/6,31	0,814/8,73	0,942/12,72	1,158/14,42	1,477/16,61	1,312/19,63	2,004/25,10	0,971/11,88	1,400/17,99
1100	0,631/6,87	0,891/9,51	1,031/13,89	1,269/15,76	1,620/18,14	1,434/21,39	2,195/27,41	1,064/13,00	1,534/19,64
1200	0,685/7,43	0,968/10,29	1,121/15,19	1,380/17,23	1,762/19,86	1,556/23,49	2,386/30,03	1,158/14,25	1,667/21,63
1300	0,739/7,99	1,044/11,07	1,210/16,36	1,491/18,57	1,905/21,39	1,678/25,25	2,577/32,34	1,252/15,37	1,800/23,28
1400	0,793/8,55	1,121/11,85	1,300/17,53	1,602/19,91	2,048/22,92	1,799/27,01	2,768/34,65	1,345/16,49	1,933/24,93
1500	0,847/9,11	1,198/12,63	1,389/18,70	1,713/21,25	2,191/24,45	1,921/28,78	2,959/36,96	1,439/17,61	2,067/26,59
1600	0,902/9,67	1,275/13,41	1,479/19,94	1,824/22,66	2,333/26,07	2,043/30,81	3,150/39,51	1,533/18,80	2,200/28,51
1700	0,956/10,23	1,352/14,19	1,568/21,11	1,935/24,00	2,476/27,60	2,165/32,57	3,340/41,82	1,626/19,92	2,333/30,16
1800	1,010/10,92	1,428/15,07	1,658/22,36	2,047/25,42	2,619/29,21	2,286/34,33	3,531/44,13	1,720/21,12	2,467/31,81
1900	1,064/11,48	1,505/15,85	1,747/23,53	2,158/26,76	2,762/30,74	2,408/36,09	3,722/46,44	1,814/22,24	2,600/33,46
2000	1,119/12,04	1,582/16,63	1,837/24,70	2,269/28,10	2,904/32,27	2,530/37,88	3,913/48,75	1,907/23,36	2,733/35,14
2200	1,227/13,16	1,736/18,19	2,016/27,04	2,491/30,78	3,190/35,33	2,773/40,53	4,295/53,37	2,095/25,23	3,000/37,57
2400	1,335/14,28	1,889/19,75	2,195/29,38	2,713/33,46	3,475/38,39	3,017/44,00	4,677/57,99	2,282/27,44	3,266/40,82
2600	1,444/15,40	2,043/21,31	2,374/31,72	2,935/36,14	3,761/41,45	3,260/47,44	5,059/62,61	2,469/29,64	3,533/44,04
2800	1,552/16,52	2,196/22,87	2,553/34,06	3,158/38,82	4,046/44,51	3,504/50,89	5,440/67,23	2,657/31,85	3,800/47,27
3000	1,661/17,64	2,350/24,43	2,732/36,40	3,380/41,50	4,332/47,57	3,747/54,36	5,822/71,85	2,844/34,06	4,066/50,52
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	0,368/4,47	0,543/6,35	0,589/8,92	0,737/10,20	0,926/11,93	0,877/13,96	1,305/18,04	0,608/8,18	0,904/12,62
500	0,451/5,41	0,666/7,66	0,723/10,85	0,909/12,45	1,143/14,52	1,069/16,86	1,604/21,94	0,751/10,06	1,112/15,41
600	0,535/6,35	0,789/8,97	0,857/12,78	1,080/14,70	1,359/17,11	1,261/19,76	1,903/25,84	0,895/11,94	1,321/18,20
700	0,618/7,29	0,912/10,28	0,991/14,71	1,252/16,95	1,576/19,70	1,453/22,67	2,202/29,74	1,038/13,82	1,530/21,00
800	0,701/8,23	1,035/11,59	1,126/16,64	1,423/19,20	1,793/22,29	1,645/25,54	2,501/33,64	1,182/15,70	1,738/23,76
900	0,785/9,17	1,158/12,90	1,260/18,57	1,594/21,45	2,010/24,88	1,837/28,44	2,800/37,54	1,325/17,58	1,947/26,55
1000	0,868/10,11	1,281/14,21	1,394/20,50	1,766/23,70	2,227/27,47	2,030/31,34	3,099/41,44	1,469/19,46	2,156/29,34
1100	0,952/11,05	1,404/15,52	1,528/22,43	1,937/25,95	2,444/30,06	2,222/34,24	3,398/45,34	1,612/21,34	2,364/32,13
1200	1,035/11,99	1,527/16,83	1,663/24,49	2,109/28,33	2,661/32,84	2,414/37,42	3,697/49,55	1,756/23,35	2,573/35,20
1300	1,119/12,93	1,650/18,14	1,797/26,42	2,280/30,58	2,878/35,43	2,606/40,32	3,996/53,45	1,899/25,23	2,781/37,99
1400	1,202/13,87	1,773/19,45	1,931/28,35	2,452/32,83	3,095/38,02	2,798/43,22	4,295/57,35	2,042/27,11	2,990/40,78
1500	1,286/14,81	1,896/20,76	2,066/30,28	2,623/35,08	3,311/40,61	2,990/46,13	4,594/61,25	2,186/28,99	3,199/43,58
1600	1,369/15,75	2,020/22,07	2,200/32,28	2,794/37,40	3,528/43,29	3,182/49,27	4,893/65,39	2,329/30,94	3,407/46,61
1700	1,452/16,69	2,143/23,38	2,334/34,21	2,966/39,65	3,745/45,88	3,374/52,14	5,192/69,29	2,473/32,82	3,616/49,37
1800	1,536/17,76	2,266/24,79	2,468/36,22	3,137/41,98	3,962/48,55	3,567/55,04	5,491/73,19	2,616/34,78	3,825/52,16
1900	1,619/18,70	2,389/26,10	2,603/38,15	3,309/44,23	4,179/51,14	3,759/57,94	5,791/77,09	2,760/36,66	4,033/54,95
2000	1,703/19,64	2,512/27,41	2,737/40,08	3,480/46,48	4,396/53,73	3,951/60,84	6,090/80,99	2,903/38,54	4,242/57,74
2200	1,870/21,52	2,758/30,03	3,005/43,94	3,823/50,98	4,830/58,91	4,335/65,74	6,688/88,79	3,190/41,93	4,659/62,42
2400	2,037/23,40	3,004/32,65	3,274/47,80	4,166/55,48	5,263/64,09	4,719/71,46	7,286/96,59	3,477/45,66	5,076/67,92
2600	2,203/25,28	3,250/35,27	3,542/51,66	4,509/59,98	5,697/69,27	5,104/77,15	7,884/104,39	3,764/49,38	5,494/73,39
2800	2,370/27,16	3,496/37,89	3,811/55,52	4,852/64,48	6,131/74,45	5,488/82,88	8,482/112,19	4,051/53,11	5,911/78,90
3000	2,537/29,04	3,742/40,51	4,079/59,38	5,194/68,98	6,565/79,63	5,872/88,60	9,080/119,99	4,338/56,84	6,328/84,40
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  $\pm 5$  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 вентиляционную 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 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 °C;

- 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.