

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 по РОСС RU.А909.В07305. Срок действия с 15.08.2018 по 14.08.2023.

1. Назначение радиатора

Радиатор предназначен для эксплуатации в одноконтурных и двухконтурных закрытых системах водяного отопления жилых и общественных зданий, в том числе медицинских и детских учреждений.

2. Комплектность

радиатор в сборе - 1 шт.	пробка глухая - 1 [2"] шт.	детали крепления кронштейнов - 1 компл.
воздухоотводчик - 1 шт.	кронштейн - 2 [3"] шт.	термостатическая вставка* - 1 шт.
клипса - 4 [6"] шт.	паспорт - 1 шт.	упаковка - 1 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 рабочее избыточное давление – 0,9 Мпа.

Испытательное давление - 1,35 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 привариваются конвекционный лист [кроме радиаторов типа 10, 20, 30]. Радиатор оснащен верхней решеткой и боковыми декоративными панелями [кроме радиаторов типа 10 и радиаторов с тип 2].

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 рекомендациях по применению стальных панельных радиаторов «PRADO», размещенных на сайте radiator-prado.ru.

4. Транспортировка и хранение

Транспортирование радиаторов допускается любыми видами транспорта с соблюдением мер по предотвращению механических воздействий на радиаторы, а также 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.

Складировать 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 60.13330.2016, СП 73.13330.2016 и рекомендациями по применению стальных панельных радиаторов «PRADO», специализированной монтажной организацией, при наличии разрешения от эксплуатирующей организации, квалифицированными монтажниками санитарно-технических систем не ниже 5-го разряда.

Перед монтажом радиатора удалить упаковку только в местах присоединения радиатора к подводимым теплопроводам и крепления кронштейнам. После завершения строительных и отделочных работ полностью удалить защитную пленку. Если защитная пленка удалена до монтажа радиатора или повреждена во время строительных или 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, 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.

Кран Маевского и заглушки оснащены уплотнительным кольцом и монтируются без применения дополнительных уплотнительных материалов.

Перед монтажом все установленные в радиатор заглушки, кран Маевского и термостатическую вставку протянуть с усилием 35 Нм. Герметизирующие прокладки, применяемые при монтаже радиаторов, должны быть выполнены из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше 130 °С.

Радиаторы могут устанавливаться с трубами стальными, медными, металлополимерными или с трубами из сшитого полиэтилена с антидиффузионной защитой. При подсоединении радиатора «PRADO Universal» через боковые подводы на донные подводы 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 рекомендациях по применению стальных панельных радиаторов «PRADO», размещенных на сайте 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.

В начале отопительного сезона рекомендуется через воздухоотводчик удалить воздух, который мог проникнуть при запуске системы. Внимание: во время удаления воздуха при выплескивании горячей воды опасность получения ожога! Обеспечьте защиту лица и рук.

Качество теплоносителя (горячей воды) 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 мкг/дм³, общая жесткость – до 7 мг-экв/л. Значение pH допускается в пределах от 7 до 10,5.

Стальные панельные радиаторы необходимо устанавливать в сетях с закрытой системой отопления. В случае если отопительная сеть не обеспечивает необходимого качества теплоносителя и ее параметры неизвестны, рекомендуется использовать независимую схему подсоединения к системам теплоснабжения через теплообменник.

В системах отопления с независимой схемой подсоединения для поддержания требуемого качества теплоносителя целесообразно применять сепараторы.

Запрещается устанавливать стальные панельные радиаторы:

- в крытых бассейнах, автомобильных мойках, на бойнях и прочих помещениях, где имеет место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе и постоянное увлажнение поверхности радиатора, а также 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 подвергать замораживанию и гидравлическому удару радиатор, заполненный теплоносителем.

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

Радиаторы должны быть заполнены водой как в отопительные, так и межотопительные периоды. Слив теплоносителя допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 дней в течение года.

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации стальных панельных радиаторов «PRADO» составляет 10 лет со дня выпуска радиатора при соблюдении требований к эксплуатации, хранению, транспортированию и монтажу, изложенных выше. В случае обнаружения дефекта по вине изготовителя в течение гарантийного периода, радиатор подлежит замене. 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;
- загрязненные изнутри твердыми 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 приёме

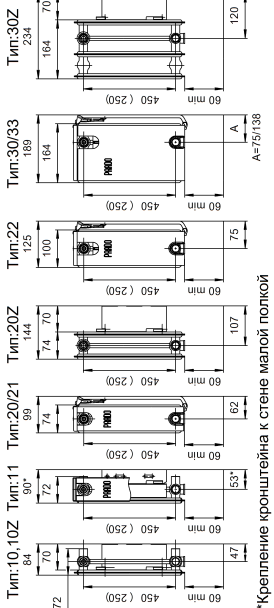
Радиатор произведен в соответствии с требованиями ГОСТ 31311 и ТУ 25.21.11-010-07530646.

Дата выпуска _____
(число, месяц, год)

Штамп ОТК



PRADO Universal

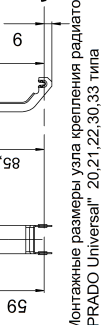


*Крепление кронштейна к стене малой полкой
Установочные размеры:

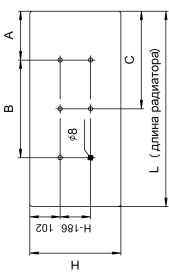
Высота радиатора Н, мм		
С, мм	В, мм	В, мм
300	117	114
500	317	314

Убедитесь, что монтажные размеры (цветом крепления) соответствуют диаметру Вашей радиатора, соответствующий размерам, указанным в таблице и на рисунке.

Точка опоры радиатора

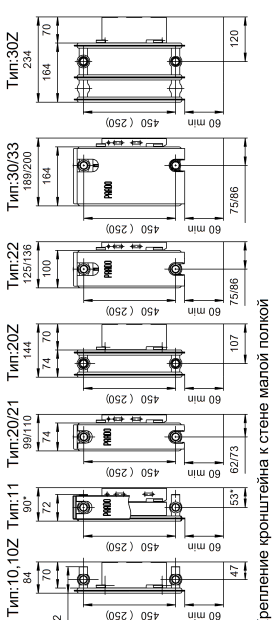


Монтажные размеры узла крепления радиаторов "PRADO Universal" 20, 21, 22, 30, 33 типа высотой 300 и 500 мм, кроме типов 20Z и 30Z.
Схема крепления радиаторов "PRADO Universal" на стене кроме типов 10, 11, 10Z, 20Z и 30Z.



Н, мм	Л, мм	А, мм	В, мм	С, мм	В, мм	С, мм
300/500	400	50	300	-	-	-
300/500	500	150	200	-	-	-
300/500	600	150	300	-	-	-
300/500	800	150	500	-	-	-
300/500	1000	150	700	-	-	-
300/500	1100	150	800	-	-	-
300/500	1200	150	900	-	-	-
300/500	1300	200	240	-	-	-
300/500	1400	200	340	-	-	-
300/500	1600	260	480	-	-	-
300/500	1800	260	680	-	-	-
300/500	2000	260	880	-	-	-
300/500	2200	260	1080	-	-	-
300/500	2400	260	1280	95	-	-
300/500	2600	260	1480	95	-	-
300/500	2800	260	1680	95	-	-
300/500	3000	260	1880	95	-	-
300/500	3200	260	2080	95	-	-

PRADO Classic



*Крепление кронштейна к стене малой полкой
Установочные размеры:

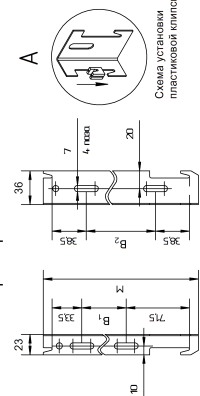
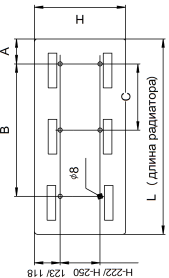


Схема установки
пластиковой клипсы

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

Высота радиатора Н, мм	Основные размеры кронштейна, мм			
	М	С	В ₁	В ₂
300	175	155	50	78
500	375	355	250	278

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

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 +5мм, длина ±5мм, ширина -4мм.

Таблица 1. Характеристики радиаторов Classic, Universal и радиаторов с индексом Z.
Номинальный тепловой поток, кВт./Масса, кг.

Длина мм.	Тип										
		Тип 10/ 10Z	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 20 Z	Тип 30 Z	
Высота 300 мм.											
400		0,377 / 2,95	0,445 / 4,05	0,461 / 5,70	0,565 / 6,38	0,664 / 7,43	0,619 / 9,03	0,870 / 11,24	0,471 / 5,16	0,626 / 8,05	
500		0,421 / 3,51	0,511 / 4,83	0,539 / 6,87	0,663 / 7,72	0,785 / 8,96	0,733 / 10,79	1,043 / 13,55	0,554 / 6,28	0,746 / 9,7	
600		0,465 / 4,07	0,577 / 5,61	0,616 / 8,04	0,761 / 9,06	0,906 / 10,49	0,846 / 12,55	1,215 / 15,86	0,638 / 7,4	0,867 / 11,35	
700		0,508 / 4,63	0,643 / 6,39	0,694 / 9,21	0,859 / 10,40	1,027 / 12,02	0,959 / 14,35	1,388 / 18,17	0,722 / 8,52	0,988 / 13,04	
800		0,552 / 5,19	0,709 / 7,17	0,771 / 10,38	0,957 / 11,74	1,149 / 13,55	1,073 / 16,11	1,560 / 20,48	0,805 / 9,64	1,108 / 14,69	
900		0,596 / 5,75	0,774 / 7,95	0,849 / 11,55	1,055 / 13,08	1,295 / 15,08	1,186 / 17,87	1,733 / 22,79	0,889 / 10,76	1,229 / 16,34	
1000		0,639 / 6,31	0,840 / 8,73	0,926 / 12,72	1,152 / 14,42	1,419 / 16,61	1,299 / 19,63	1,955 / 25,10	0,972 / 11,88	1,35 / 17,99	
1100		0,683 / 6,87	0,906 / 9,51	1,004 / 13,89	1,250 / 15,76	1,542 / 18,14	1,413 / 21,39	2,151 / 27,41	1,056 / 13	1,47 / 19,64	
1200		0,726 / 7,43	0,972 / 10,29	1,081 / 15,19	1,348 / 17,23	1,666 / 19,86	1,526 / 23,49	2,346 / 30,01	1,139 / 14,25	1,591 / 21,63	
1300		0,770 / 7,99	1,038 / 11,07	1,159 / 16,36	1,446 / 18,57	1,790 / 21,39	1,639 / 25,25	2,542 / 32,34	1,223 / 15,37	1,712 / 23,28	
1400		0,814 / 8,55	1,104 / 11,85	1,236 / 17,53	1,544 / 19,91	1,922 / 22,92	1,788 / 27,01	2,737 / 34,65	1,307 / 16,49	1,835 / 24,93	
1500		0,857 / 9,11	1,170 / 12,63	1,314 / 18,70	1,642 / 21,25	2,059 / 24,45	1,910 / 28,07	2,933 / 36,96	1,39 / 17,61	2,006 / 26,59	
1600		0,901 / 9,67	1,236 / 13,41	1,391 / 19,94	1,740 / 22,66	2,197 / 26,07	2,038 / 30,81	3,128 / 39,51	1,474 / 18,8	2,139 / 28,51	
1700		0,945 / 10,23	1,301 / 14,19	1,469 / 21,11	1,878 / 24,00	2,334 / 27,60	2,165 / 32,57	3,324 / 41,82	1,557 / 19,92	2,273 / 30,16	
1800		0,988 / 10,92	1,367 / 15,07	1,546 / 22,36	1,989 / 25,42	2,471 / 29,21	2,292 / 34,33	3,519 / 44,13	1,641 / 21,92	2,407 / 31,81	
1900		1,032 / 11,48	1,433 / 15,85	1,624 / 23,53	2,099 / 26,76	2,609 / 30,74	2,420 / 36,09	3,715 / 46,44	1,725 / 22,24	2,54 / 33,46	
2000		1,076 / 12,04	1,499 / 16,63	1,701 / 24,70	2,210 / 28,10	2,746 / 32,27	2,547 / 37,88	3,910 / 48,75	1,845 / 23,36	2,674 / 35,14	
2200		1,163 / 13,16	1,631 / 18,19	1,861 / 27,04	2,431 / 30,78	3,020 / 35,33	2,802 / 40,53	4,301 / 53,37	2,029 / 25,23	2,941 / 37,57	
2400		1,250 / 14,28	1,763 / 19,75	2,030 / 29,38	2,652 / 33,46	3,295 / 38,39	3,056 / 44,00	4,692 / 57,95	2,214 / 27,44	3,209 / 40,82	
2600		1,337 / 15,40	1,943 / 21,31	2,200 / 31,72	2,873 / 36,14	3,570 / 41,45	3,311 / 47,44	5,083 / 62,61	2,398 / 29,64	3,476 / 44,04	
2800		1,425 / 16,52	2,092 / 22,87	2,369 / 34,06	3,094 / 38,82	3,844 / 44,51	3,566 / 50,89	5,474 / 67,23	2,583 / 31,85	3,744 / 47,27	
3000		1,512 / 17,64	2,242 / 24,43	2,538 / 36,40	3,315 / 41,50	4,119 / 47,57	3,820 / 54,36	5,865 / 71,85	2,767 / 34,06	4,011 / 50,52	
Высота 500 мм.											
400		0,459 / 4,47	0,600 / 6,35	0,639 / 8,92	0,786 / 10,20	0,953 / 11,93	0,890 / 13,96	1,279 / 18,04	0,68 / 8,18	0,882 / 12,62	
500		0,534 / 5,41	0,709 / 7,66	0,759 / 10,85	0,936 / 12,45	1,149 / 14,52	1,067 / 16,86	1,562 / 21,94	0,803 / 10,06	1,067 / 15,41	
600		0,609 / 6,35	0,818 / 8,97	0,879 / 12,78	1,086 / 14,70	1,346 / 17,11	1,243 / 19,76	1,886 / 25,84	0,926 / 11,94	1,252 / 18,2	
700		0,684 / 7,29	0,928 / 10,28	0,999 / 14,71	1,236 / 16,95	1,543 / 19,70	1,420 / 22,67	2,200 / 29,74	1,049 / 13,82	1,437 / 21	
800		0,759 / 8,23	1,037 / 11,59	1,119 / 16,64	1,386 / 19,20	1,739 / 22,29	1,597 / 25,54	2,515 / 33,64	1,172 / 15,7	1,622 / 23,76	
900		0,833 / 9,17	1,146 / 12,90	1,239 / 18,57	1,536 / 21,45	1,989 / 24,88	1,774 / 28,44	2,829 / 37,54	1,296 / 17,58	1,807 / 26,55	
1000		0,908 / 10,11	1,255 / 14,21	1,359 / 20,50	1,686 / 23,70	2,210 / 27,47	1,967 / 31,34	3,143 / 41,44	1,419 / 19,46	2,049 / 29,34	
1100		0,983 / 11,05	1,365 / 15,52	1,478 / 22,43	1,877 / 25,95	2,431 / 30,06	2,164 / 34,24	3,458 / 45,34	1,542 / 21,34	2,253 / 32,13	
1200		1,058 / 11,99	1,474 / 16,83	1,598 / 24,49	2,048 / 28,33	2,652 / 32,84	2,361 / 37,42	3,772 / 49,75	1,665 / 23,35	2,458 / 35,2	
1300		1,133 / 12,93	1,583 / 18,14	1,718 / 26,42	2,218 / 30,58	2,873 / 35,43	2,557 / 40,32	4,086 / 53,45	1,788 / 25,23	2,663 / 37,99	
1400		1,208 / 13,87	1,692 / 19,45	1,842 / 28,35	2,389 / 32,83	3,094 / 38,02	2,754 / 43,22	4,401 / 57,35	1,963 / 27,11	2,868 / 40,78	
1500		1,283 / 14,81	1,802 / 20,76	1,973 / 30,28	2,560 / 35,08	3,315 / 40,61	2,951 / 46,13	4,715 / 61,25	2,103 / 28,99	3,073 / 43,58	
1600		1,357 / 15,75	1,922 / 22,07	2,105 / 32,28	2,730 / 37,40	3,536 / 43,29	3,148 / 49,27	5,029 / 65,39	2,243 / 30,94	3,278 / 46,61	
1700		1,432 / 16,69	2,042 / 23,38	2,237 / 34,21	2,901 / 39,65	3,757 / 45,88	3,344 / 52,14	5,344 / 69,29	2,383 / 32,82	3,483 / 49,37	
1800		1,50 / 17,76	2,162 / 24,70	2,368 / 36,22	3,071 / 41,98	3,978 / 48,55	3,541 / 55,04	5,658 / 73,51	2,524 / 34,58	3,687 / 52,16	
1900		1,582 / 18,70	2,282 / 26,10	2,500 / 38,15	3,242 / 44,23	4,199 / 51,14	3,738 / 57,94	5,972 / 77,09	2,664 / 36,66	3,892 / 54,95	
2000		1,657 / 19,64	2,402 / 27,41	2,631 / 40,08	3,413 / 46,48	4,420 / 53,73	3,935 / 60,84	6,287 / 80,99	2,804 / 38,54	4,097 / 57,74	
2200		1,807 / 21,52	2,642 / 30,03	2,968 / 43,94	3,754 / 50,98	4,862 / 58,91	4,328 / 65,74	6,915 / 93,59	3,084 / 41,93	4,507 / 62,42	
2400		1,972 / 23,40	2,883 / 32,65	3,157 / 47,80	4,095 / 55,48	5,304 / 64,09	4,722 / 71,46	7,544 / 96,59	3,365 / 45,66	4,917 / 67,92	
2600		2,136 / 25,28	3,123 / 35,27	3,421 / 51,66	4,437 / 59,98	5,746 / 69,27	5,115 / 77,15	8,173 / 104,39	3,645 / 49,38	5,326 / 73,39	
2800		2,300 / 27,16	3,363 / 37,89	3,684 / 55,52	4,778 / 64,48	6,188 / 74,45	5,508 / 82,88	8,801 / 112,19	3,926 / 53,11	5,736 / 78,9	
3000		2,465 / 29,04	3,603 / 40,51	3,947 / 59,38	5,119 / 68,98	6,629 / 79,63	5,902 / 88,60	9,430 / 119,99	4,206 / 56,84	6,146 / 84,4	