

ПАСПОРТ

**Стальной панельный радиатор «PRADO». Исполнение V (вертикальный).
ТУ 25.211-010-07530646**

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 № РОСС RU C-RU.АЯ09.В.00019/19. Срок действия с 24.04.2019 по 23.04.2024.

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.	кронштейн	- 4 (6)* шт.	паспорт	- 1 шт.
воздухоотводчик	- 1 шт.	детали крепления кронштейнов	- 1 компл.	упаковка	- 1 шт.
пробка глухая	- 1 шт.	клипса	- 4 (6)* шт.		

* для радиаторов высотой от 1200 мм.

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. Радиатор оснащен боковыми декоративными панелями (кроме радиаторов типа 10).

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 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 подводящим 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:

- Расстояние от пола до низа радиатора – не менее 75% от глубины прибора.

- 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.

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 мг/дм³. Общее количество взвешенных веществ не должно превышать 5 мг/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 необходимое качество 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 подводах 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», включая срок хранения, 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 приеме**

Радиатор произведен в соответствии с требованиями ГОСТ 31311 и ТУ 25.211-010-07530646.

Дата выпуска _____
(число, месяц, год)

Штамп ОТК



Инструкция по монтажу радиаторов "PRADO Classic" V (Вертикальный)

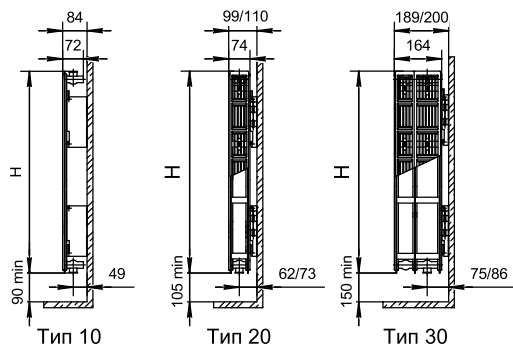


Рисунок 1 - Схема установки радиатора на стене

Под чертой указаны размеры при креплении радиаторов к стене малой полкой кронштейна.
Радиаторы тип 10 комплектуются кронштейнами типа 10Z. Кронштейны типа 10Z крепятся к стене малой полкой.

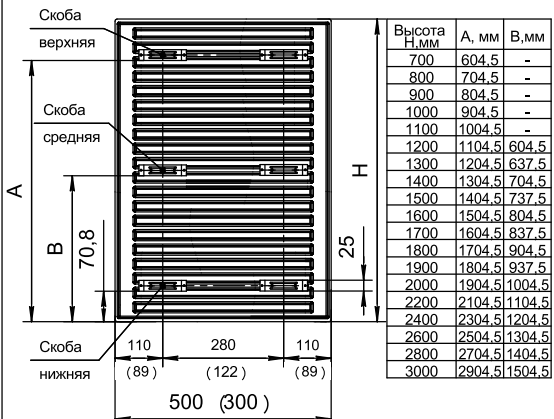


Рисунок 3 - Схема расположения скоб на радиаторе

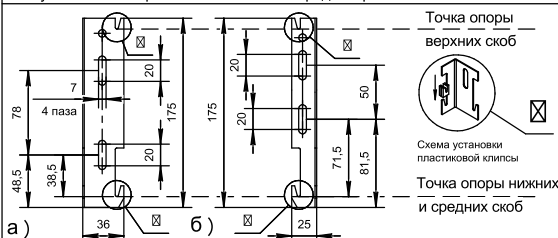


Рисунок 5 - Монтажные размеры кронштейнов крепления

а) При монтаже большой полкой к стене.
б) При монтаже малой полкой к стене, в том числе для кронштейнов типа 10Z.

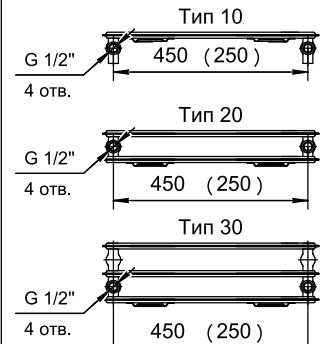


Рисунок 2 - Основные монтажные размеры для подключения.

G 1/2" - внутренняя трубная цилиндрическая резьба.

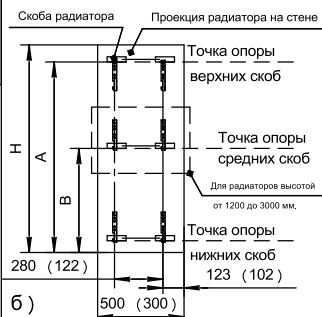
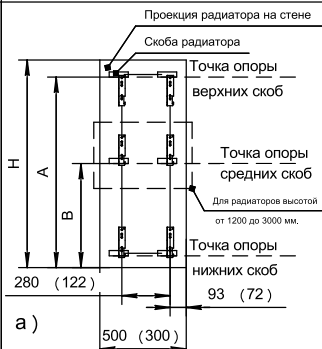


Рисунок 4 - Схема крепления кронштейнов к стене

а) При монтаже большой полкой к стене.
б) При монтаже малой полкой к стене, в том числе для кронштейнов типа 10Z.

Таблица 1. Характеристики радиаторов. Номинальный тепловой поток, кВт./ Масса, кг.

Высота мм.	Тип	Тип 10		Тип 20		Тип 30	
		кВт./кг		кВт./кг		кВт./кг	
Длина 300 мм.							
700		0,388	4,63	0,666	8,52	0,872	13,04
800		0,440	5,19	0,732	9,64	0,976	14,69
900		0,492	5,75	0,797	10,76	1,079	16,34
1000		0,544	6,31	0,862	11,88	1,183	17,99
1100		0,596	6,87	0,927	13,00	1,286	19,64
1200		0,648	7,43	0,992	14,25	1,390	21,63
1300		0,700	7,99	1,057	15,37	1,493	23,28
1400		0,752	8,55	1,122	16,46	1,597	24,93
1500		0,804	9,11	1,187	17,61	1,701	26,59
1600		0,855	9,67	1,252	20,00	1,804	31,35
1700		0,907	10,23	1,317	21,20	1,908	33,18
1800		0,959	10,92	1,383	22,46	2,011	34,99
1900		1,011	11,48	1,448	23,66	2,115	36,82
2000		1,063	12,04	1,513	24,86	2,219	38,68
2200		1,167	13,16	1,643	26,87	2,426	41,43
2400		1,271	14,28	1,773	29,30	2,633	45,22
2600		1,374	15,40	1,903	31,64	2,840	48,78
2800		1,478	16,52	2,034	33,99	3,047	52,35
3000		1,582	17,64	2,164	36,36	3,254	55,96
Длина 500 мм.							
700		0,602	7,29	0,980	13,82	1,282	21,00
800		0,682	8,23	1,076	15,7	1,435	23,76
900		0,763	9,17	1,172	17,58	1,587	26,55
1000		0,843	10,11	1,268	19,46	1,739	29,34
1100		0,923	11,05	1,363	21,34	1,892	32,13
1200		1,004	11,99	1,459	23,35	2,044	35,20
1300		1,084	12,93	1,555	25,23	2,196	37,99
1400		1,165	13,87	1,651	27,11	2,349	40,78
1500		1,245	14,81	1,746	28,99	2,501	43,58
1600		1,325	15,75	1,842	32,14	2,653	49,45
1700		1,406	16,69	1,938	34,1	2,806	52,39
1800		1,486	17,76	2,034	36,12	2,958	55,34
1900		1,567	18,70	2,129	38,08	3,110	58,31
2000		1,647	19,64	2,225	40,04	3,263	61,28
2200		1,808	21,52	2,417	43,57	3,567	66,28
2400		1,969	23,40	2,608	47,52	3,872	72,32
2600		2,129	25,28	2,800	51,38	4,177	78,13
2800		2,290	27,16	2,991	55,25	4,481	83,98
3000		2,451	29,04	3,183	59,14	4,786	89,94

Примечания: Номинальный тепловой поток согласно ГОСТ Р 53583

Температурный напор $\Delta T = 70^\circ\text{C}$;

Расход теплоносителя $M = 0,1 \text{ кг/с}$ [360 кг/час]

Допускаемое отклонение габаритных размеров радиаторов: высота $\pm 5 \text{ мм}$, длина $\pm 5 \text{ мм}$, ширина $\pm 4 \text{ мм}$.