**Код ОКПД 2 25.21.11.120** 400/600

# 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

АЯ09

**Сертификат соответствия на продукцию, включенную в единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации № РОСС RU C-RU. АЯ09.В.00104/21. Срок действия с 05.08.2021 по 18.07.2026.**

## 1.Назначение радиатора

Радиатор предназначен для эксплуатации в однотрубных и двухтрубных системах водяного отопления жилых и общественных зданий, в том числе медицинских и детских учреждений.

## 2.Комплектность

| | | | |
|---|---|---|---|
| - радиатор в сборе | - 1 шт. | Кронштейн | - 2(3**) шт. |
| - воздухоотводчик | - 1 шт. | детали крепления кронштейнов | - 1 компл. |
| - термостатический клапан * | - 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 рабочее избыточное давление | 1,0 МПа |
| 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 рекомендациях по применению стальных панельных радиаторов «PRADO», размещенных 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.

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.

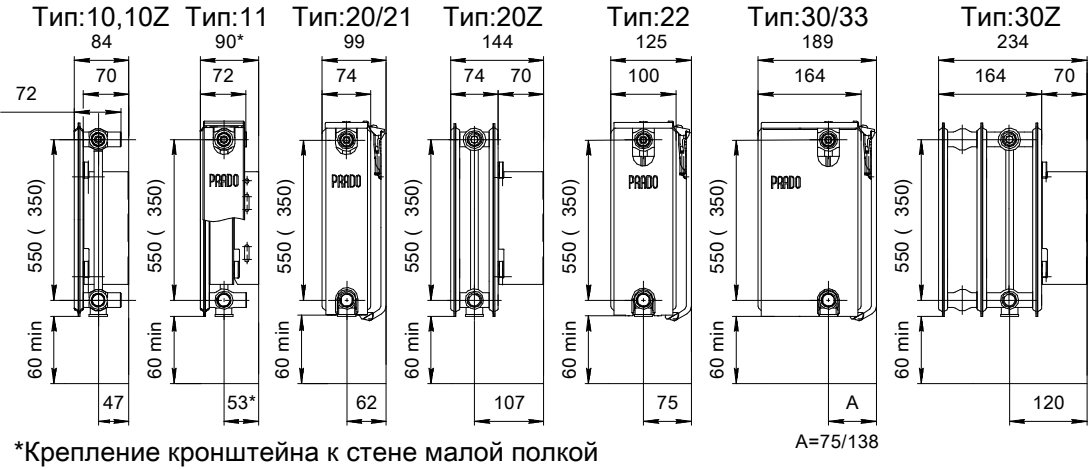
Перед монтажом радиатора удалить упаковку только в местах присоединения радиатора к подводящим теплопроводам и крепления к кронштейнам. После завершения строительных и отделочных работ полностью удалить защитную пленку. Если защитная пленка удалена до монтажа радиатора или повреждена во время во время 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, от подоконника (ниши) до верха радиатора – 50 мм

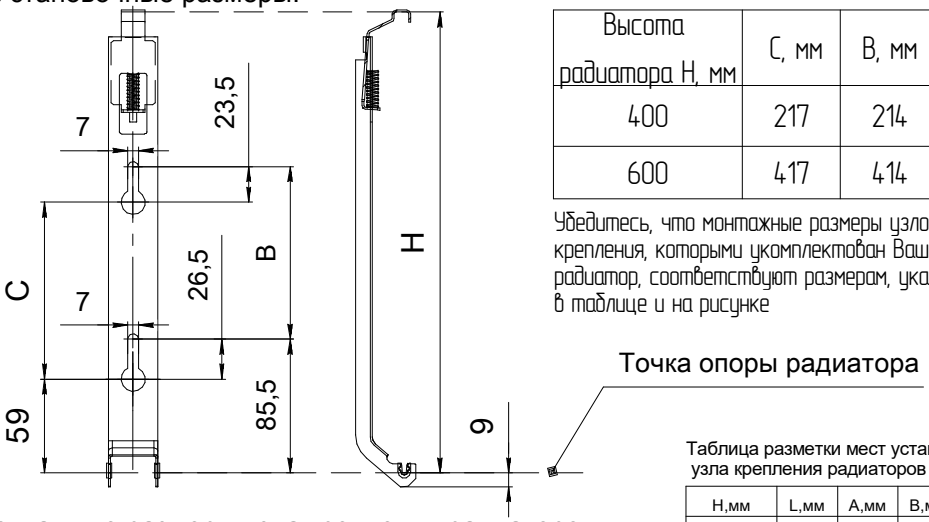
На подающий и обратный трубопровод следует установить запорную или запорно-регулирующую арматуру. На верхнее присоединительное отверстие установить кран Маевского или автоматический воздухоотводчик.

# PRADO Universal




*Крепление кронштейна к стене малой полкой

Установочные размеры:




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

Убедитесь, что монтажные размеры узлов крепления, которыми укомплектован Ваш радиатор, соответствуют размерам, указанным в таблице и на рисунке

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.

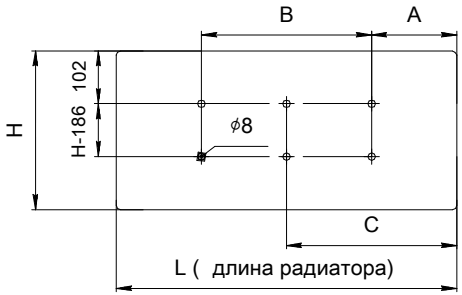
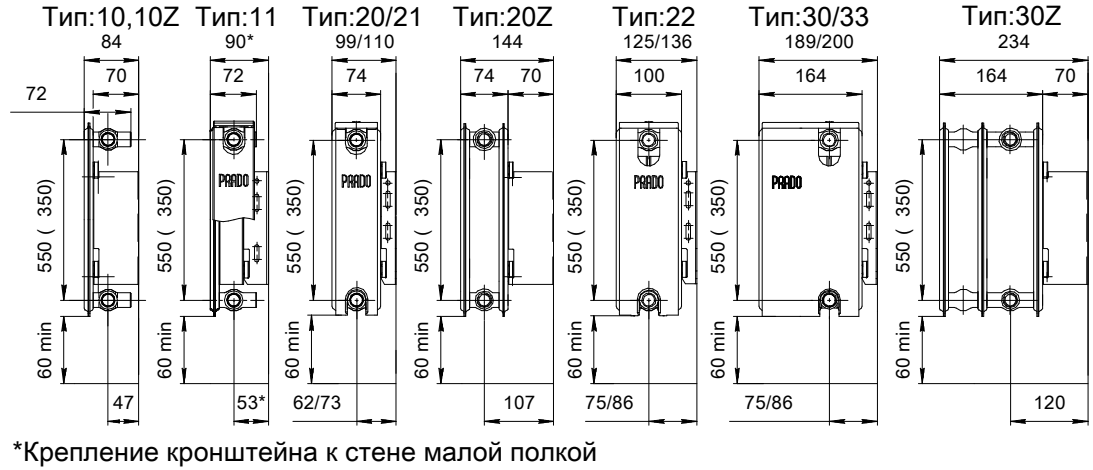



Таблица разметки мест установки узла крепления радиаторов

| 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 |

# PRADO Classic




*Крепление кронштейна к стене малой полкой

Установочные размеры:

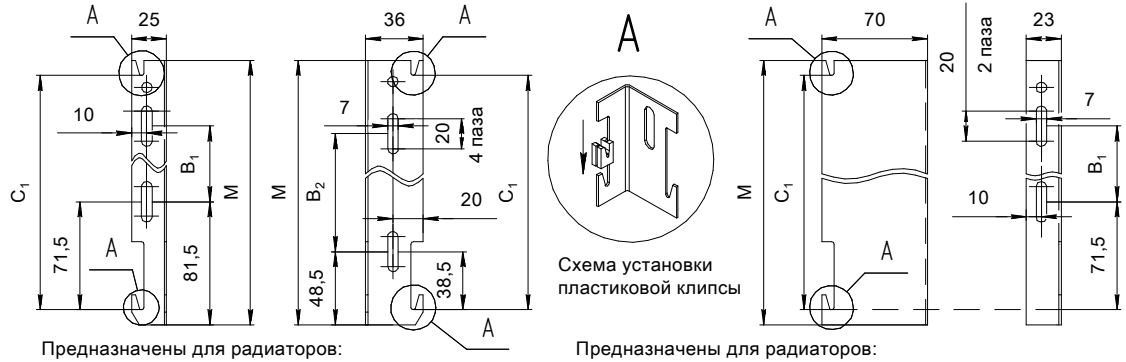


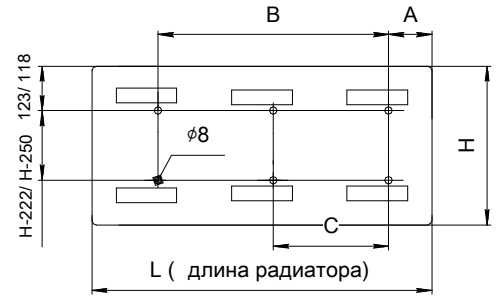

Схема установки пластиковой клипсы

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

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

| Высота радиатора H, мм | Основные размеры кронштейна, мм | | | |
|---|---|---|---|---|
| | M | $C_1$ | $B_1$ | $B_2$ |
| 400 | 275 | 255 | 150 | 178 |
| 600 | 475 | 455 | 350 | 378 |

Схема крепления радиаторов на стене "PRADO Classic"; "PRADO Universal" 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 Z и 30Z

Таблица разметки мест установки кронштейнов радиаторов

| 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 |

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

| Длина мм | Тип 10 (тип 10Z) 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 20Z кВт/кг | Тип 30Z кВт/кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Радиаторы высотой 400 мм.** | | | | | | | | | |
| **400** | 0,309/3,76 | 0,448/5,46 | 0,497/7,29 | 0,626/8,14 | 0,773/9,31 | 0,729/15,57 | 1,082/14,07 | 0,508/6,84 | 0,739/10,54 |
| **500** | 0,378/4,56 | 0,547/6,61 | 0,609/8,91 | 0,771/9,98 | 0,953/11,37 | 0,886/17,6 | 1,327/17,16 | 0,627/8,41 | 0,907/12,93 |
| **600** | 0,447/5,35 | 0,646/7,77 | 0,72/10,52 | 0,915/11,83 | 1,133/13,42 | 1,043/19,63 | 1,572/20,24 | 0,745/9,99 | 1,075/15,31 |
| **700** | 0,516/6,14 | 0,745/8,93 | 0,832/12,13 | 1,059/13,68 | 1,313/15,48 | 1,2/21,66 | 1,817/23,33 | 0,864/11,57 | 1,243/17,7 |
| **800** | 0,585/6,93 | 0,844/10,09 | 0,944/13,75 | 1,203/15,52 | 1,492/17,53 | 1,357/23,69 | 2,062/26,42 | 0,983/13,14 | 1,411/20,08 |
| **900** | 0,654/7,72 | 0,943/11,25 | 1,056/15,36 | 1,347/17,37 | 1,672/19,59 | 1,514/25,72 | 2,307/29,5 | 1,101/14,72 | 1,579/22,47 |
| **1000** | 0,722/8,51 | 1,042/12,4 | 1,168/16,97 | 1,491/19,22 | 1,852/21,64 | 1,671/27,75 | 2,552/32,59 | 1,22/16,29 | 1,747/24,86 |
| **1100** | 0,791/9,3 | 1,141/13,56 | 1,28/18,59 | 1,635/21,07 | 2,032/23,7 | 1,828/29,78 | 2,797/35,68 | 1,338/17,87 | 1,914/27,24 |
| **1200** | 0,86/10,09 | 1,24/14,72 | 1,392/20,2 | 1,779/22,91 | 2,212/25,75 | 1,985/31,81 | 3,041/38,77 | 1,457/19,45 | 2,082/29,63 |
| **1300** | 0,929/10,88 | 1,339/15,88 | 1,504/21,81 | 1,923/24,76 | 2,391/27,81 | 2,142/33,84 | 3,286/41,85 | 1,575/21,02 | 2,25/32,02 |
| **1400** | 0,998/11,67 | 1,438/17,04 | 1,616/23,42 | 2,067/26,6 | 2,571/29,86 | 2,299/35,87 | 3,531/44,94 | 1,694/22,6 | 2,418/34,41 |
| **1500** | 1,067/12,47 | 1,537/18,19 | 1,727/25,04 | 2,211/28,45 | 2,751/31,92 | 2,456/37,9 | 3,776/48,03 | 1,812/24,17 | 2,586/36,79 |
| **1600** | 1,135/13,26 | 1,636/19,35 | 1,839/26,65 | 2,356/30,3 | 2,931/33,97 | 2,613/39,93 | 4,021/51,11 | 1,931/25,75 | 2,754/39,18 |
| **1700** | 1,204/14,05 | 1,735/20,51 | 1,951/28,26 | 2,5/32,15 | 3,111/36,03 | 2,77/41,96 | 4,266/54,2 | 2,05/27,33 | 2,922/41,56 |
| **1800** | 1,273/14,84 | 1,834/21,67 | 2,063/29,88 | 2,644/33,99 | 3,29/38,08 | 2,926/43,99 | 4,511/57,29 | 2,168/28,9 | 3,09/43,95 |
| **1900** | 1,342/15,63 | 1,933/22,83 | 2,175/31,49 | 2,788/35,84 | 3,47/40,14 | 3,083/46,02 | 4,756/60,37 | 2,287/30,48 | 3,258/46,34 |
| **2000** | 1,411/16,42 | 2,032/23,98 | 2,287/33,1 | 2,932/37,69 | 3,65/42,19 | 3,24/48,05 | 5,001/63,46 | 2,405/32,05 | 3,426/48,72 |
| **2200** | 1,548/18 | 2,231/26,3 | 2,511/36,33 | 3,22/41,38 | 4,01/46,3 | 3,554/52,11 | 5,491/69,64 | 2,642/35,21 | 3,762/53,49 |
| **2400** | 1,686/19,58 | 2,43/28,62 | 2,734/39,55 | 3,508/45,07 | 4,369/50,41 | 3,868/56,17 | 5,981/75,81 | 2,879/38,36 | 4,098/58,27 |
| **2600** | 1,824/21,17 | 2,629/30,93 | 2,958/42,78 | 3,797/48,77 | 4,729/54,52 | 4,182/60,23 | 6,471/81,98 | 3,117/41,51 | 4,433/63,04 |
| **2800** | 1,961/22,75 | 2,828/33,25 | 3,182/46,01 | 4,085/52,46 | 5,088/58,63 | 4,496/64,29 | 6,961/88,16 | 3,354/44,66 | 4,769/67,81 |
| **3000** | 2,099/24,33 | 3,027/35,56 | 3,406/49,23 | 4,373/56,16 | 5,448/62,74 | 4,81/68,35 | 7,451/94,33 | 3,591/47,81 | 5,105/72,58 |
| **Радиаторы высотой 600 мм.** | | | | | | | | | |
| **400** | 0,439/5,26 | 0,638/8,17 | 0,681/10,51 | 0,861/12,07 | 1,067/13,8 | 1,024/16,59 | 1,482/20,88 | 0,708/10,06 | 1,016/15,25 |
| **500** | 0,54/6,45 | 0,784/10 | 0,837/12,91 | 1,062/14,82 | 1,319/16,93 | 1,252/20,23 | 1,824/25,46 | 0,876/12,4 | 1,253/18,77 |
| **600** | 0,641/7,64 | 0,93/11,83 | 0,994/15,31 | 1,264/17,58 | 1,57/20,06 | 1,479/23,87 | 2,167/30,04 | 1,044/14,74 | 1,49/22,28 |
| **700** | 0,742/8,83 | 1,076/13,66 | 1,151/17,7 | 1,465/20,33 | 1,822/23,18 | 1,706/27,51 | 2,509/34,62 | 1,213/17,07 | 1,728/25,8 |
| **800** | 0,843/10,02 | 1,222/15,49 | 1,307/20,1 | 1,667/23,09 | 2,073/26,31 | 1,934/31,16 | 2,852/39,2 | 1,381/19,41 | 1,965/29,32 |
| **900** | 0,944/11,21 | 1,369/17,32 | 1,464/22,5 | 1,868/25,84 | 2,325/29,44 | 2,161/34,8 | 3,194/43,78 | 1,549/21,75 | 2,202/32,84 |
| **1000** | 1,045/12,4 | 1,515/19,15 | 1,62/24,9 | 2,07/28,59 | 2,576/32,57 | 2,388/38,44 | 3,537/48,36 | 1,718/24,09 | 2,439/36,35 |
| **1100** | 1,146/13,59 | 1,661/20,98 | 1,777/27,3 | 2,272/31,35 | 2,827/35,7 | 2,615/42,08 | 3,88/52,94 | 1,886/26,43 | 2,676/39,87 |
| **1200** | 1,247/14,78 | 1,807/22,81 | 1,934/29,7 | 2,473/34,1 | 3,079/38,83 | 2,843/45,72 | 4,222/57,52 | 2,054/28,77 | 2,913/43,39 |
| **1300** | 1,348/15,97 | 1,953/23,99 | 2,09/32,1 | 2,675/36,86 | 3,33/41,96 | 3,07/49,36 | 4,565/62,1 | 2,223/31,11 | 3,151/46,91 |
| **1400** | 1,449/17,15 | 2,1/25,18 | 2,247/34,49 | 2,876/39,61 | 3,582/45,09 | 3,297/53 | 4,907/66,68 | 2,391/33,44 | 3,388/50,42 |
| **1500** | 1,55/18,34 | 2,246/26,36 | 2,404/36,89 | 3,078/42,36 | 3,833/48,22 | 3,525/56,64 | 5,25/71,26 | 2,559/35,78 | 3,625/53,94 |
| **1600** | 1,651/19,53 | 2,392/27,54 | 2,56/39,29 | 3,28/45,12 | 4,084/51,35 | 3,752/60,28 | 5,592/75,84 | 2,728/38,12 | 3,862/57,46 |
| **1700** | 1,752/20,72 | 2,538/28,73 | 2,717/41,69 | 3,481/47,87 | 4,336/54,48 | 3,979/63,92 | 5,935/80,42 | 2,896/40,46 | 4,099/60,97 |
| **1800** | 1,853/21,91 | 2,684/29,91 | 2,874/44,09 | 3,683/50,63 | 4,587/57,61 | 4,207/67,56 | 6,277/85 | 3,064/42,8 | 4,337/64,49 |
| **1900** | 1,954/23,1 | 2,83/31,09 | 3,03/46,48 | 3,884/53,38 | 4,839/60,74 | 4,434/71,2 | 6,62/89,58 | 3,233/45,13 | 4,574/68,01 |
| **2000** | 2,055/24,29 | 2,977/32,27 | 3,187/48,88 | 4,086/56,13 | 5,09/63,87 | 4,661/74,84 | 6,963/94,16 | 3,401/47,47 | 4,811/71,52 |
| **2200** | 2,257/26,67 | 3,269/34,64 | 3,5/53,68 | 4,489/61,64 | 5,593/70,13 | 5,116/82,12 | 7,648/103,32 | 3,738/52,15 | 5,285/78,56 |
| **2400** | 2,459/29,04 | 3,561/37,01 | 3,813/58,47 | 4,892/67,15 | 6,096/76,39 | 5,571/89,4 | 8,333/112,48 | 4,074/56,82 | 5,76/85,59 |
| **2600** | 2,661/31,42 | 3,854/39,37 | 4,127/63,27 | 5,295/72,66 | 6,599/82,65 | 6,025/96,68 | 9,018/121,64 | 4,411/61,5 | 6,234/92,63 |
| **2800** | 2,863/33,8 | 4,146/41,74 | 4,44/68,07 | 5,699/78,17 | 7,101/88,91 | 6,48/103,96 | 9,703/130,8 | 4,748/66,18 | 6,709/99,66 |
| **3000** | 3,065/36,18 | 4,439/44,1 | 4,753/72,86 | 6,102/83,67 | 7,604/95,17 | 6,935/111,2 | 10,388/139,96 | 5,084/70,85 | 7,183/106,69 |

Примечание:

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 +5 мм, длина ±5 мм, ширина -4 мм.

Перед установкой радиатора проверить затяжку и при необходимости подтянуть заглушки, кран Маевского и 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 К (10°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 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 рекомендациях по применению стальных панельных радиаторов «PRADO», размещенных 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 (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/дм$^3$. Общее количество взвешенных веществ не должно превышать 5 мг/ дм$^3$. Содержание в воде железа – до 0,5 мг/ дм$^3$, общая жёсткость – до 7 мг·экв/л. Значение pH допускается в пределах от 7до 10,5.

Стальные панельные радиаторы необходимо устанавливать в сетях с закрытой системой отопления. В случае если отопительная сеть не обеспечивает необходимое качество теплоносителя или её 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 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 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 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. 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 и 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