

СТАЛЬНОЙ ПАНЕЛЬНЫЙ РАДИАТОР ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ 22 ТИП

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| | |
|--|------------------|
| Максимальное рабочее давление | 10 атм |
| Цвет | белый (RAL 9016) |
| Максимальная температура теплоносителя | 120°С |
| Показатель рН теплоносителя | 8,3-9,5 |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

| | |
|--|------------------|
| Радиатор в упаковке | 1 шт. |
| Паспорт с гарантийным талоном | 1 шт. |
| Кронштейн крепежный | 2 шт.* |
| Заглушка | 1 шт. (2 шт.***) |
| Клапан воздуховыпускной (кран Маевского) | 1 шт. |
| Дюбель с шурупом | 4 шт.** |
| Пластиковая клипса | 4 шт.** |
| Термостатический клапан | 1 шт.*** |

*при длине радиатора 400-1600 мм и 3 шт. при длине радиатора 1700-3000 мм

**при длине радиатора 400-1600 мм и 6 шт. при длине радиатора 1700-3000 мм

***Поставляется вместе с радиаторами серии PN.

ГАРАНТИЯ
НА РАДИАТОР **10** ЛЕТ

СТАЛЬНОЙ ПАНЕЛЬНЫЙ РАДИАТОР ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Стальной панельный радиатор - современный отопительный прибор, отвечающий европейским и российским стандартам. Радиатор предназначен для использования в закрытых отопительных системах: жилых, общественных и промышленных зданий, индивидуальных домов, коттеджей, садовых домиков, гаражей и т.д..

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИАТОРА

2.1. Технические показатели:

| Модель | Тип | Высота, мм | Длина, мм | Глубина, мм | Межосевое расстояние, мм | Тип подключения | Диаметр входного отверстия, дюйм | Объем теплоносителя, л | Номинальный тепловой поток, кВт | Вес нетто, кг |
|------------|-----|------------|-----------|-------------|--------------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------|
| PB-22-3-04 | 22 | 300 | 400 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 1,36 | 0,592 | 7,62 |
| PN-22-3-04 | 22 | 300 | 400 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 1,36 | 0,592 | 7,86 |
| PB-22-3-05 | 22 | 300 | 500 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 1,7 | 0,740 | 9,22 |
| PN-22-3-05 | 22 | 300 | 500 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 1,7 | 0,740 | 9,47 |
| PB-22-3-06 | 22 | 300 | 600 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 2 | 0,888 | 10,82 |
| PN-22-3-06 | 22 | 300 | 600 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 2 | 0,888 | 11,07 |
| PB-22-3-07 | 22 | 300 | 700 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 2,4 | 1,036 | 12,43 |
| PN-22-3-07 | 22 | 300 | 700 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 2,4 | 1,036 | 12,67 |
| PB-22-3-08 | 22 | 300 | 800 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 2,7 | 1,184 | 14,03 |
| PN-22-3-08 | 22 | 300 | 800 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 2,7 | 1,184 | 14,28 |
| PB-22-3-09 | 22 | 300 | 900 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 3,1 | 1,332 | 15,63 |
| PN-22-3-09 | 22 | 300 | 900 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 3,1 | 1,332 | 15,87 |
| PB-22-3-10 | 22 | 300 | 1000 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 3,4 | 1,480 | 17,32 |
| PN-22-3-10 | 22 | 300 | 1000 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 3,4 | 1,480 | 17,56 |
| PB-22-3-11 | 22 | 300 | 1100 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 3,7 | 1,628 | 18,92 |
| PN-22-3-11 | 22 | 300 | 1100 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 3,7 | 1,628 | 19,17 |
| PB-22-3-12 | 22 | 300 | 1200 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 4,1 | 1,776 | 20,52 |
| PN-22-3-12 | 22 | 300 | 1200 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 4,1 | 1,776 | 20,76 |
| PB-22-3-13 | 22 | 300 | 1300 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 4,4 | 1,924 | 22,13 |
| PN-22-3-13 | 22 | 300 | 1300 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 4,4 | 1,924 | 22,37 |
| PB-22-3-14 | 22 | 300 | 1400 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 4,8 | 2,072 | 23,73 |
| PN-22-3-14 | 22 | 300 | 1400 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 4,8 | 2,072 | 23,98 |
| PB-22-3-15 | 22 | 300 | 1500 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 5,1 | 2,220 | 25,42 |
| PN-22-3-15 | 22 | 300 | 1500 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 5,1 | 2,220 | 25,66 |
| PB-22-3-16 | 22 | 300 | 1600 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 5,4 | 2,368 | 27,02 |
| PN-22-3-16 | 22 | 300 | 1600 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 5,4 | 2,368 | 27,26 |
| PB-22-3-17 | 22 | 300 | 1700 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 5,8 | 2,516 | 28,68 |
| PN-22-3-17 | 22 | 300 | 1700 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 5,8 | 2,516 | 28,93 |

| Модель | Тип | Высота, мм | Длина, мм | Глубина, мм | Межосевое расстояние, мм | Тип подключения | Диаметр входного отверстия, дюйм | Объем тепло- носителя, л | Номи- нальный тепловой поток, кВт | Вес нетто, кг |
|------------|-----|---------------|--------------|----------------|--------------------------------|--------------------|---|-----------------------------------|--|---------------------|
| PB-22-3-18 | 22 | 300 | 1800 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 6,1 | 2,664 | 30,29 |
| PN-22-3-18 | 22 | 300 | 1800 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 6,1 | 2,664 | 30,53 |
| PB-22-3-19 | 22 | 300 | 1900 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 6,5 | 2,812 | 31,89 |
| PN-22-3-19 | 22 | 300 | 1900 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 6,5 | 2,812 | 32,14 |
| PB-22-3-20 | 22 | 300 | 2000 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 6,8 | 2,960 | 33,58 |
| PN-22-3-20 | 22 | 300 | 2000 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 6,8 | 2,960 | 33,83 |
| PB-22-3-21 | 22 | 300 | 2100 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 7,1 | 3,108 | 35,18 |
| PN-22-3-21 | 22 | 300 | 2100 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 7,1 | 3,108 | 35,42 |
| PB-22-3-22 | 22 | 300 | 2200 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 7,5 | 3,256 | 36,78 |
| PN-22-3-22 | 22 | 300 | 2200 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 7,5 | 3,256 | 37,03 |
| PB-22-3-23 | 22 | 300 | 2300 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 7,8 | 3,404 | 38,38 |
| PN-22-3-23 | 22 | 300 | 2300 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 7,8 | 3,404 | 38,63 |
| PB-22-3-24 | 22 | 300 | 2400 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 8,2 | 3,552 | 39,99 |
| PN-22-3-24 | 22 | 300 | 2400 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 8,2 | 3,552 | 40,23 |
| PB-22-3-25 | 22 | 300 | 2500 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 8,5 | 3,700 | 41,59 |
| PN-22-3-25 | 22 | 300 | 2500 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 8,5 | 3,700 | 41,84 |
| PB-22-3-26 | 22 | 300 | 2600 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 8,8 | 3,848 | 43,19 |
| PN-22-3-26 | 22 | 300 | 2600 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 8,8 | 3,848 | 43,44 |
| PB-22-3-27 | 22 | 300 | 2700 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 9,2 | 3,996 | 44,8 |
| PN-22-3-27 | 22 | 300 | 2700 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 9,2 | 3,996 | 45,04 |
| PB-22-3-28 | 22 | 300 | 2800 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 9,5 | 4,144 | 46,4 |
| PN-22-3-28 | 22 | 300 | 2800 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 9,5 | 4,144 | 46,65 |
| PB-22-3-29 | 22 | 300 | 2900 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 9,9 | 4,292 | 48 |
| PN-22-3-29 | 22 | 300 | 2900 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 9,9 | 4,292 | 48,25 |
| PB-22-3-30 | 22 | 300 | 3000 | 102 | 249 | боковое | G1/2" | 10,2 | 4,440 | 49,61 |
| PN-22-3-30 | 22 | 300 | 3000 | 102 | 249 | нижнее | G1/2" | 10,2 | 4,440 | 49,85 |
| PB-22-5-04 | 22 | 500 | 400 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 2,08 | 0,911 | 12,52 |
| PN-22-5-04 | 22 | 500 | 400 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 2,08 | 0,911 | 12,80 |
| PB-22-5-05 | 22 | 500 | 500 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 2,6 | 1,139 | 15,32 |
| PN-22-5-05 | 22 | 500 | 500 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 2,6 | 1,139 | 15,60 |
| PB-22-5-06 | 22 | 500 | 600 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 3,1 | 1,367 | 18,11 |
| PN-22-5-06 | 22 | 500 | 600 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 3,1 | 1,367 | 18,40 |
| PB-22-5-07 | 22 | 500 | 700 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 3,6 | 1,595 | 20,91 |
| PN-22-5-07 | 22 | 500 | 700 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 3,6 | 1,595 | 21,20 |
| PB-22-5-08 | 22 | 500 | 800 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 4,2 | 1,823 | 23,71 |
| PN-22-5-08 | 22 | 500 | 800 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 4,2 | 1,823 | 24,00 |
| PB-22-5-09 | 22 | 500 | 900 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 4,7 | 2,051 | 26,51 |
| PN-22-5-09 | 22 | 500 | 900 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 4,7 | 2,051 | 26,79 |
| PB-22-5-10 | 22 | 500 | 1000 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 5,2 | 2,278 | 29,39 |

| Модель | Тип | Высота, мм | Длина, мм | Глубина, мм | Межосевое расстояние, мм | Тип подключения | Диаметр входного отверстия, дюйм | Объем тепло- носителя, л | Номи- нальный тепловой поток, кВт | Вес нетто, кг |
|------------|-----|---------------|--------------|----------------|--------------------------------|--------------------|---|-----------------------------------|--|---------------------|
| PN-22-5-10 | 22 | 500 | 1000 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 5,2 | 2,278 | 29,67 |
| PB-22-5-11 | 22 | 500 | 1100 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 5,7 | 2,506 | 32,19 |
| PN-22-5-11 | 22 | 500 | 1100 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 5,7 | 2,506 | 32,48 |
| PB-22-5-12 | 22 | 500 | 1200 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 6,2 | 2,734 | 34,98 |
| PN-22-5-12 | 22 | 500 | 1200 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 6,2 | 2,734 | 35,27 |
| PB-22-5-13 | 22 | 500 | 1300 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 6,8 | 2,962 | 37,78 |
| PN-22-5-13 | 22 | 500 | 1300 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 6,8 | 2,962 | 38,07 |
| PB-22-5-14 | 22 | 500 | 1400 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 7,3 | 3,190 | 40,58 |
| PN-22-5-14 | 22 | 500 | 1400 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 7,3 | 3,190 | 40,86 |
| PB-22-5-15 | 22 | 500 | 1500 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 7,8 | 3,418 | 43,46 |
| PN-22-5-15 | 22 | 500 | 1500 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 7,8 | 3,418 | 43,74 |
| PB-22-5-16 | 22 | 500 | 1600 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 8,3 | 3,645 | 46,26 |
| PN-22-5-16 | 22 | 500 | 1600 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 8,3 | 3,645 | 46,55 |
| PB-22-5-17 | 22 | 500 | 1700 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 8,8 | 3,873 | 49,12 |
| PN-22-5-17 | 22 | 500 | 1700 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 8,8 | 3,873 | 49,40 |
| PB-22-5-18 | 22 | 500 | 1800 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 9,4 | 4,101 | 51,91 |
| PN-22-5-18 | 22 | 500 | 1800 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 9,4 | 4,101 | 52,20 |
| PB-22-5-19 | 22 | 500 | 1900 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 9,9 | 4,329 | 54,71 |
| PN-22-5-19 | 22 | 500 | 1900 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 9,9 | 4,329 | 54,99 |
| PB-22-5-20 | 22 | 500 | 2000 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 10,4 | 4,557 | 57,59 |
| PN-22-5-20 | 22 | 500 | 2000 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 10,4 | 4,557 | 57,88 |
| PB-22-5-21 | 22 | 500 | 2100 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 10,9 | 4,785 | 60,39 |
| PN-22-5-21 | 22 | 500 | 2100 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 10,9 | 4,785 | 60,68 |
| PB-22-5-22 | 22 | 500 | 2200 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 11,4 | 5,012 | 63,19 |
| PN-22-5-22 | 22 | 500 | 2200 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 11,4 | 5,012 | 63,47 |
| PB-22-5-23 | 22 | 500 | 2300 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 12 | 5,240 | 65,98 |
| PN-22-5-23 | 22 | 500 | 2300 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 12 | 5,240 | 66,27 |
| PB-22-5-24 | 22 | 500 | 2400 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 12,5 | 5,468 | 68,78 |
| PN-22-5-24 | 22 | 500 | 2400 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 12,5 | 5,468 | 69,07 |
| PB-22-5-25 | 22 | 500 | 2500 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 13 | 5,696 | 71,58 |
| PN-22-5-25 | 22 | 500 | 2500 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 13 | 5,696 | 71,86 |
| PB-22-5-26 | 22 | 500 | 2600 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 13,5 | 5,924 | 74,38 |
| PN-22-5-26 | 22 | 500 | 2600 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 13,5 | 5,924 | 74,66 |
| PB-22-5-27 | 22 | 500 | 2700 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 14 | 6,152 | 77,17 |
| PN-22-5-27 | 22 | 500 | 2700 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 14 | 6,152 | 77,46 |
| PB-22-5-28 | 22 | 500 | 2800 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 14,6 | 6,379 | 79,97 |
| PN-22-5-28 | 22 | 500 | 2800 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 14,6 | 6,379 | 80,26 |
| PB-22-5-29 | 22 | 500 | 2900 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 15,1 | 6,607 | 82,77 |
| PN-22-5-29 | 22 | 500 | 2900 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 15,1 | 6,607 | 83,06 |

| Модель | Тип | Высота, мм | Длина, мм | Глубина, мм | Межосевое расстояние, мм | Тип подключения | Диаметр входного отверстия, дюйм | Объем теплоносителя, л | Номинальный тепловой поток, кВт | Вес нетто, кг |
|------------|-----|------------|-----------|-------------|--------------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------|
| PВ-22-5-30 | 22 | 500 | 3000 | 102 | 449 | боковое | G1/2" | 15,6 | 6,835 | 85,57 |
| PN-22-5-30 | 22 | 500 | 3000 | 102 | 449 | нижнее | G1/2" | 15,6 | 6,835 | 85,85 |

Примечание: Номинальный тепловой поток указан при нормальных условиях $\Delta T=70^{\circ}\text{C}$.
Номинальный тепловой поток радиаторов при ΔT , отличающимся от 70°C , пересчитывается по формуле: $Q=Q_{(\Delta T=70^{\circ}\text{C})} \cdot (\Delta T/70^{\circ}\text{C})^n$, где $n=1.30$.

Обозначения радиаторов: PВ – радиаторы с боковым подключением, PN – радиаторы с нижним подключением. 22 – тип радиатора, 3 – высота радиатора 300 мм, 5 – высота радиатора 500 мм. 04-30 – длина радиатора, которая составляет, соответственно, 400-3000 мм.

Климатическое исполнение радиатора – УХЛ, категория размещения – 4.2 по ГОСТ 15150.

Качество сетевой воды должно удовлетворять следующим нормам:

Содержание свободной угольной кислоты: 0.

Значение pH для закрытых систем теплоснабжения: 8,3-9,5*.

Содержание соединений железа, мг/дм³, не более, для закрытых систем теплоснабжения: 0,5**.

Содержание растворенного кислорода, мкг/дм³, не более 20.

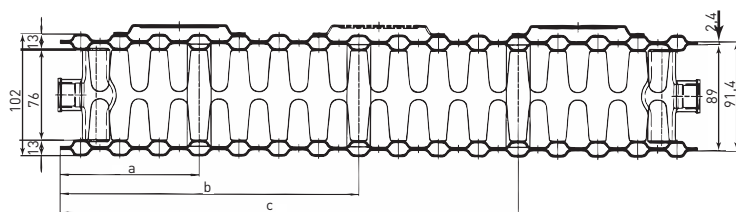
Количество взвешенных веществ, мг/дм³, не более 5.

Содержание нефтепродуктов, мг/дм³, не более, для закрытых систем теплоснабжения: 1.

*верхний предел допускается только при глубоком умягчении воды.

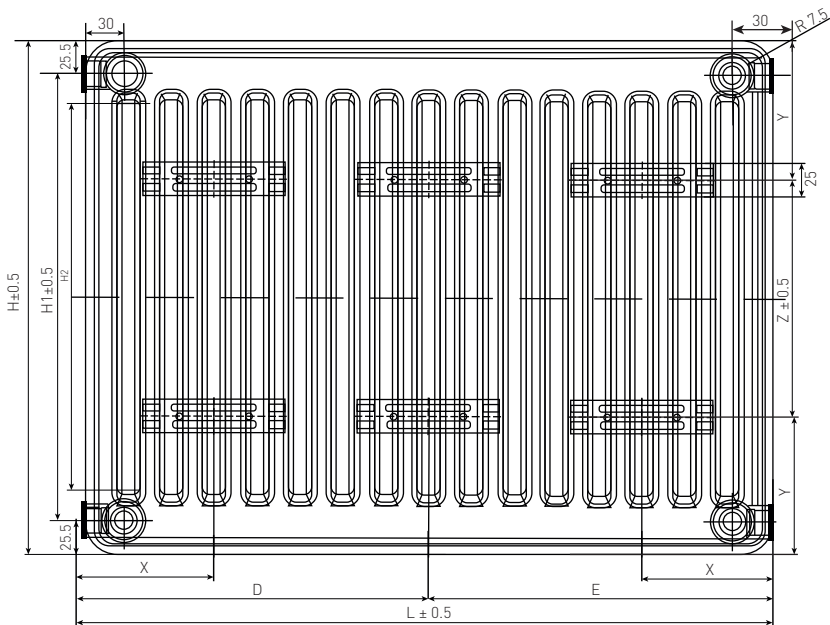
**по согласованию с санитарными органами допускается 0,5 мг/дм³.

2.2. Схема стальных панельных радиаторов:



2.3. Стальной панельный радиатор производится из стали холодного проката толщиной 1,24 мм. Все серийные отопительные приборы имеют высококачественное покрытие, которое проводится с электронапылением полиэпоксидной порошковой эмали белого цвета RAL 9016, придающей радиатору блеск и завершенный внешний вид.

2.4. Габаритные размеры стальных панельных радиаторов:



| L, мм | Крон- штейны | X, мм | D, мм | E, мм | a, мм | b, мм | c, мм | H, мм | H1, мм | H2, мм | Y, мм | Z, мм |
|----------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|
| 400 | 2+2 | 100 | | | | | | 300 | 249 | 200 | 107.5 | 85 |
| 500 | 2+2 | 100 | | | | | | 500 | 449 | 400 | 107.5 | 285 |
| 600 | 2+2 | 100 | | | | | | | | | | |
| 700 | 2+2 | 100 | | | | | | | | | | |
| 800 | 2+2 | 100 | | | | | | | | | | |
| 900 | 2+2 | 100 | | | | | | | | | | |
| 1000 | 2+2 | 100 | | | | 1/2L | | | | | | |
| 1100 | 2+2 | 100 | | | | 1/2L | | | | | | |
| 1200 | 2+2 | 100 | | | | 1/2L | | | | | | |
| 1300 | 2+2 | 100 | | | | 1/2L | | | | | | |
| 1400 | 2+2 | 100 | | | | 1/2L | | | | | | |
| 1500 | 2+2 | 100 | | | 1/3L | | 2/3L | | | | | |
| 1600 | 2+2 | 100 | | | 1/3L | | 2/3L | | | | | |
| 1700 | 3+3 | 100 | 833.33 | 866.67 | 1/3L | | 2/3L | | | | | |
| 1800 | 3+3 | 100 | 900 | 900 | 1/3L | | 2/3L | | | | | |
| 1900 | 3+3 | 100 | 933.33 | 966.67 | 1/3L | | 2/3L | | | | | |
| 2000 | 3+3 | 100 | 1000 | 1000 | 1/4L | 1/2L | 3/4L | | | | | |
| 2100 | 3+3 | 100 | 1033.33 | 1066.67 | 1/4L | 1/2L | 3/4L | | | | | |
| 2200 | 3+3 | 100 | 1100 | 1100 | 1/4L | 1/2L | 3/4L | | | | | |
| 2300 | 3+3 | 100 | 1133.33 | 1166.67 | 1/4L | 1/2L | 3/4L | | | | | |
| 2400 | 3+3 | 100 | 1200 | 1200 | 1/4L | 1/2L | 3/4L | | | | | |
| 2500 | 3+3 | 100 | 1233.33 | 1266.67 | 1/4L | 1/2L | 3/4L | | | | | |
| 2600 | 3+3 | 100 | 1300 | 1300 | 1/4L | 1/2L | 3/4L | | | | | |
| 2700 | 3+3 | 100 | 1333.33 | 1366.67 | 1/4L | 1/2L | 3/4L | | | | | |
| 2800 | 3+3 | 100 | 1400 | 1400 | 1/4L | 1/2L | 3/4L | | | | | |
| 2900 | 3+3 | 100 | 1433.33 | 1466.67 | 1/4L | 1/2L | 3/4L | | | | | |
| 3000 | 3+3 | 100 | 1500 | 1500 | 1/4L | 1/2L | 3/4L | | | | | |

3. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАДИАТОРА

3.1. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005, СП 60.13330.2016, СП 73.13330.2016 и СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» и согласовывается с организацией, отвечающей за эксплуатацию данной системы отопления. Любые изменения проекта должны соответствовать этим нормативным документам и согласовывается организациями, отвечающими за эксплуатацию данной системы отопления. При монтаже и эксплуатации трубопровода и отопительных приборов и запорно-регулирующей арматуры следует придерживаться требованиям СП 60.13330.2016, пункту 6.3 «Трубопроводы» и пункту 6.4 «Отопительные приборы и арматура».

Стальные панельные радиаторы рекомендуется устанавливать в закрытые системы отопления.

Радиатор может устанавливаться в системы отопления из стальных, медных, латунных, полимерных (в том числе металлополимерных) труб, разрешенных к применению в строительстве. Использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается.

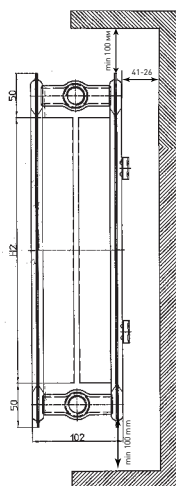
3.2. Установка радиаторов осуществляется следующим образом:

- а) у радиатора есть лицевая сторона, которой он должен быть установлен в комнату или помещение, т.к. в противном случае не будет происходить циркуляция теплого воздуха. Выбрать необходимую сторону кронштейна в зависимости от требуемого расстояния от стены до радиатора;
- б) установить пластиковые клипсы в отверстия на крепежных кронштейнах для защиты радиатора от царапин;
- в) подвесить радиатор на кронштейны, закрепленные дюбелями и обеспечить вертикальное расположение радиатора.
- г) следует применять только оригинальные комплектующие к радиаторам. Усилия при затягивании переходников, заглушек, клапана выпуска воздуха не должны превышать 12 кг, а в качестве обмотки использовать ФУМ-ленту или лен;
- д) соединить радиатор с подводящими теплопроводами;
- е) установить клапан для выпуска воздуха и проверить его работоспособность;
- ж) установить термостатический клапан (для радиаторов серии PN);
- з) после окончания испытаний и отделочных работ снять упаковочную пленку.

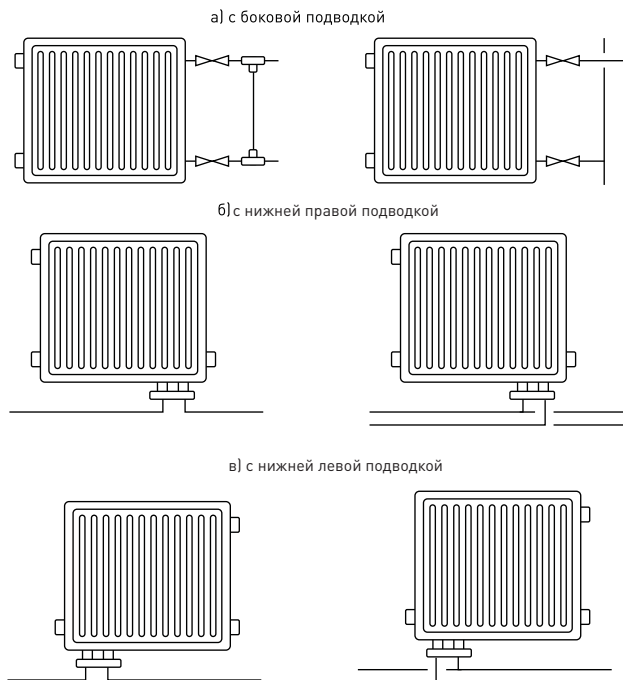
3.3. При монтаже избегать:

- а) вариантов обвязки радиатора, способствующих завоздушиванию радиатора: невертикальности радиатора, отсутствия уклона (подъема) верхней подводки от прибора к стояку, неправильной установки клапана удаления воздуха;
- б) установки перед радиатором экранов, мебели и т.д. уменьшающих его теплоотдачу.

Схема установки радиатора



3.4. Рекомендуемые схемы подключения:

Для однотрубных систем:**Для двухтрубных систем:**

3.5. Основные требования к теплоносителю в соответствии с пунктом 4.8.40 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», утв. Приказом Министерства энергетики РФ № 29 от 19.06.2003

3.6. Следует периодически удалять воздух из радиатора через клапан для выпуска воздуха.

3.7. Во избежание загрязнения как для радиатора, так и регулирующих и воздушных клапанов, рекомендуется устанавливать фильтры на подающие стояки. Количество взвешенных веществ не должно превышать 5 мг/дм³.

3.8. В процессе эксплуатации следует производить наружную очистку радиаторов, не допуская использования абразивных материалов и растворителей.

3.9. Монтаж отопительных приборов должен осуществляться по технологии, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и эксплуатационными документами изготовителя.

3.10. Отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

3.11. Отопительные приборы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений. Отопительные приборы, поставляемые упакованными в защитную пленку, освобождают от нее после окончания монтажа.

3.12. Отопительные приборы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца работы.

3.13. Герметизирующие прокладки, применяемые при изготовлении и монтаже отопительных приборов, следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10°C.

3.14. Каждый отопительный прибор с установленной арматурой должен быть испытан согласно СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий».

Результаты проведенных испытаний должны быть оформлены актом, в котором указывается:

- дата проведения испытания и дата ввода радиатора в эксплуатацию;
- испытательное гидравлическое давление;
- результаты испытаний;
- подпись ответственного лица организации, производившей монтаж и испытания, с указанием реквизитов организации, а также печать этой организации;
- подпись лица эксплуатирующего радиатор.

3.15. В период эксплуатации радиаторы могут издавать незначительные шумы, которые естественны для данного оборудования и не являются дефектом.

3.16. При окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.

| | |
|---|---|
| Дата проведения испытания | Подпись ответственного лица Организации, производившей монтаж и испытания с указанием номера лицензии и реквизитов организации, а также печать организации |
| Дата ввода радиатора в эксплуатацию | |
| Испытательное гидравлическое давление | |
| Результаты испытаний | |
| Подпись лица, эксплуатирующего радиатор | |

4. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 4.1. Радиаторы должны храниться в упаковке завода изготовителя.
- 4.2. Во время транспортировки необходимо принимать меры во избежание повреждений радиаторов внешними предметами.
- 4.3. При перевозке на поддонах (паллетах) радиаторы должны быть притянуты к поддону, обтянуты термоусадочной или стретч-пленкой и надежно закреплены.
- 4.4. Недопустимо кантовать штабели радиаторов с помощью строп.
- 4.5. Недопустим бросать радиаторы во время погрузочно-разгрузочных работ.
- 4.6. Запрещается вставать на радиатор в независимости от того, находится ли он на земле или поддоне.
- 4.7. Радиаторы не должны выступать за края поддона, на который они уложены, во избежание повреждений во время перемещений.
- 4.8. Производитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный во время транспортировки и хранения радиаторов.
- 4.9. Гарантийный срок хранения радиатора после отгрузки изготовителем составляет 3 года.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 5.1. Поставщик устанавливает гарантийный срок на стальные панельные радиаторы – 10 лет. Срок службы радиатора при соблюдении всех правил, указанных в паспорте, составляет не менее 25 лет.
- 5.2. Гарантия распространяется на дефекты, возникшие по вине завода изготовителя.
- 5.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя вследствие нарушений правил транспортировки, монтажа и эксплуатации.
- 5.4. Претензии после ввода в эксплуатацию радиатора принимаются через продавца, изготовителя, уполномоченную организацию или уполномоченного индивидуального предпринимателя, импортера.
- 5.5. Для выполнения гарантийных обязательств Покупателю необходимо предъявить Продавцу (или Импортеру, Производителю) следующие документы:
- подписанный клиентом паспорт на радиатор;
 - справка УК о давлении в системе отопления в день аварии;
 - копия акта, отвечающего требованиям пункта 3.14 настоящего паспорта;
 - копия товарного чека (или другого документа подтверждающего оплату).
- 5.6. При возникновении спора по качеству продукции продавец в праве потребовать от покупателя предоставить следующие документы:
- заявление, в котором должны быть указаны: паспортные данные, адрес, дата, время аварии; описание ситуации эксплуатации, предшествующей аварии; имя и адрес монтажника, с указанием обладает ли он страховым полисом, покрывающим ущерб, нанесенный неправильной установкой;
 - акт рекламации, подписанный представителем УК, продавца и покупателя;
 - справка из УК о давлении воды в день аварии;
 - копия товарного чека (или другого документа подтверждающего оплату);
 - подписанный клиентом паспорт на радиатор;
 - копия акта, отвечающего требованиям пункта 3.14 настоящего паспорта;
- При необходимости предоставить возможность представителю сервисного центра осмотреть место аварии, последствия аварии, поврежденного изделия, места установки и места повреждения, а также сделать фотографии.
- При необходимости предоставить возможность представителю сервисного центра взять два образца воды (1 литр из системы отопления и 1 литр из водопровода).
- 5.7. Изготовитель гарантирует соответствие отопительных приборов требованиям ГОСТ 31311-2005 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 5.8. Эксплуатация отопительных приборов при давлениях и температурах выше указанных в паспорте не допускается.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

Требования по утилизации отопительных приборов не устанавливаются.

С УСЛОВИЯМИ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИАТОРОВ ОЗНАКОМЛЕН. ПРЕТЕНЗИЙ ПО ТОВАРНОМУ ВИДУ НЕ ИМЕЮ.

подпись

дата

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

| Тип | Количество |
|---|---|
| Дата продажи (число, месяц, год) | Продавец (Поставщик) (подпись или штамп) |
| Штамп торгующей (поставляющей) организации | |

Стальные панельные радиаторы соответствуют ГОСТ 31311-2005 и признаны годными к эксплуатации.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Номер сертификата | РОСС RU C-RU.АЯ09.В.00055/20 |
| Срок действия сертификата | с 28.08.2020 по 27.08.2025 |
| № партии | |
| Дата выпуска | |
| Упаковщик № | |
| Отметка ОТК | |

Производитель:
ООО «Форте Пром Стил ГмбХ»,
Россия, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, 92