

## СТАЛЬНОЙ ПАНЕЛЬНЫЙ РАДИАТОР ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ 22 ТИП

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Максимальное избыточное рабочее давление теплоносителя, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора	<b>10 атм</b>
Цвет	<b>белый (RAL 9016)</b>
Максимальная рабочая температура теплоносителя, при которой допускается эксплуатация отопительного прибора	<b>120 °С</b>
Показатель рН теплоносителя	<b>8,3-9,5</b>
УХЛ, категория размещения - 4.2 по ГОСТ 15150	

Качество сетевой воды должно удовлетворять следующим нормам:

- Содержание свободной угольной кислоты: 0;
- Значение рН для закрытых систем теплоснабжения: 8,3-9,5\*;
- Содержание соединений железа для закрытых систем: не более 0,5 мг/дм<sup>3</sup>;
- Содержание растворенного кислорода: не более 20 мкг/дм<sup>3</sup>;
- Количество взвешенных веществ: не более 5 мг/дм<sup>3</sup>;
- Содержание нефтепродуктов для закрытых систем: не более 1 мг/дм<sup>3</sup>.

\* Верхний предел допускается только при глубоком умягчении воды.

\*\* По согласованию с санитарными органами допускается 0,5 мг/дм<sup>3</sup>.

### 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 40-160 см и 3 шт. при длине радиатора 170-300 см.

\*\* При длине радиатора 40-160 см и 6 шт. при длине радиатора 170-300 см.

\*\*\* Поставляется вместе с радиаторами серии VC.

Исполнение радиаторов с нижним подключением (VC) типов 21,22,33 может быть без приварных проушин по согласованию с заказчиком. При таком исполнении прибор не комплектуется кронштейнами. В качестве крепежа рекомендуется применять кронштейны Heaton н/н 017-4993 (H500) и Heaton н/н 118-1613 (H300)

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, независимых 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, см	Длина, см	Глубина, см	Межосевое расстояние, см	Тип подключения	Размер присоединительной резьбы	Объем теплоносителя, л	Номинальный тепловой поток, Вт	Масса нетто отопительного прибора, кг ± 5%
C22 300x400	22	30	40	10,2	24,9	боковое	G1/2"	1,36	609	7,2
VC22 300x400	22	30	40	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	1,36	609	7,48
C22 300x500	22	30	50	10,2	24,9	боковое	G1/2"	1,7	761	8,68
VC22 300x500	22	30	50	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	1,7	761	8,96
C22 300x600	22	30	60	10,2	24,9	боковое	G1/2"	2	913	10,2
VC22 300x600	22	30	60	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	2	913	10,48
C22 300x700	22	30	70	10,2	24,9	боковое	G1/2"	2,4	1065	11,71
VC22 300x700	22	30	70	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	2,4	1065	11,99
C22 300x800	22	30	80	10,2	24,9	боковое	G1/2"	2,7	1217	13,21
VC22 300x800	22	30	80	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	2,7	1217	13,49
C22 300x900	22	30	90	10,2	24,9	боковое	G1/2"	3,1	1369	14,72
VC22 300x900	22	30	90	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	3,1	1369	15
C22 300x1000	22	30	100	10,2	24,9	боковое	G1/2"	3,4	1521	16,31
VC22 300x1000	22	30	100	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	3,4	1521	16,58
C22 300x1100	22	30	110	10,2	24,9	боковое	G1/2"	3,7	1674	17,81
VC22 300x1100	22	30	110	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	3,7	1674	18,09
C22 300x1200	22	30	120	10,2	24,9	боковое	G1/2"	4,1	1826	19,31
VC22 300x1200	22	30	120	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	4,1	1826	19,59
C22 300x1300	22	30	130	10,2	24,9	боковое	G1/2"	4,4	1978	20,84
VC22 300x1300	22	30	130	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	4,4	1978	21,12
C22 300x1400	22	30	140	10,2	24,9	боковое	G1/2"	4,8	2130	22,34
VC22 300x1400	22	30	140	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	4,8	2130	22,62
C22 300x1500	22	30	150	10,2	24,9	боковое	G1/2"	5,1	2282	23,93
VC22 300x1500	22	30	150	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	5,1	2282	24,21
C22 300x1600	22	30	160	10,2	24,9	боковое	G1/2"	5,4	2434	25,43
VC22 300x1600	22	30	160	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	5,4	2434	25,71
C22 300x1700	22	30	170	10,2	24,9	боковое	G1/2"	5,8	2586	27,05
VC22 300x1700	22	30	170	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	5,8	2586	27,32
C22 300x1800	22	30	180	10,2	24,9	боковое	G1/2"	6,1	2739	28,55
VC22 300x1800	22	30	180	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	6,1	2739	28,83

Модель	Тип	Высота, см	Длина, см	Глубина, см	Межосевое расстояние, см	Тип подключения	Размер присоединительной резьбы	Объем теплоносителя, л	Номинальный тепловой поток, Вт	Масса нетто отопительного прибора, кг ± 5%
C22 300x1900	22	30	190	10,2	24,9	боковое	G1/2"	6,5	2891	30,06
VC22 300x1900	22	30	190	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	6,5	2891	30,34
C22 300x2000	22	30	200	10,2	24,9	боковое	G1/2"	6,8	3043	31,64
VC22 300x2000	22	30	200	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	6,8	3043	31,92
C22 300x2100	22	30	210	10,2	24,9	боковое	G1/2"	7,1	3195	33,15
VC22 300x2100	22	30	210	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	7,1	3195	33,43
C22 300x2200	22	30	220	10,2	24,9	боковое	G1/2"	7,5	3347	34,65
VC22 300x2200	22	30	220	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	7,5	3347	34,93
C22 300x2300	22	30	230	10,2	24,9	боковое	G1/2"	7,8	3499	36,16
VC22 300x2300	22	30	230	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	7,8	3499	36,43
C22 300x2400	22	30	240	10,2	24,9	боковое	G1/2"	8,2	3651	37,66
VC22 300x2400	22	30	240	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	8,2	3651	37,94
C22 300x2500	22	30	250	10,2	24,9	боковое	G1/2"	8,5	3803	39,17
VC22 300x2500	22	30	250	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	8,5	3803	39,44
C22 300x2600	22	30	260	10,2	24,9	боковое	G1/2"	8,8	3956	40,67
VC22 300x2600	22	30	260	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	8,8	3956	40,95
C22 300x2700	22	30	270	10,2	24,9	боковое	G1/2"	9,2	4108	42,18
VC22 300x2700	22	30	270	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	9,2	4108	42,45
C22 300x2800	22	30	280	10,2	24,9	боковое	G1/2"	9,5	4260	43,68
VC22 300x2800	22	30	280	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	9,5	4260	43,96
C22 300x2900	22	30	290	10,2	24,9	боковое	G1/2"	9,9	4412	45,19
VC22 300x2900	22	30	290	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	9,9	4412	45,47
C22 300x3000	22	30	300	10,2	24,9	боковое	G1/2"	10,2	4564	46,69
VC22 300x3000	22	30	300	10,2	24,9/5	нижнее	G1/2"	10,2	4564	46,97
C22 500x400	22	50	40	10,2	44,9	боковое	G1/2"	2,08	961	11,54
VC22 500x400	22	50	40	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	2,08	961	11,88
C22 500x500	22	50	50	10,2	44,9	боковое	G1/2"	2,6	1202	14,06
VC22 500x500	22	50	50	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	2,6	1202	14,4
C22 500x600	22	50	60	10,2	44,9	боковое	G1/2"	3,1	1442	16,63
VC22 500x600	22	50	60	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	3,1	1442	16,97
C22 500x700	22	50	70	10,2	44,9	боковое	G1/2"	3,6	1683	19,22
VC22 500x700	22	50	70	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	3,6	1683	19,56
C22 500x800	22	50	80	10,2	44,9	боковое	G1/2"	4,2	1923	21,75
VC22 500x800	22	50	80	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	4,2	1923	22,09
C22 500x900	22	50	90	10,2	44,9	боковое	G1/2"	4,7	2163	24,28
VC22 500x900	22	50	90	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	4,7	2163	24,62
C22 500x1000	22	50	100	10,2	44,9	боковое	G1/2"	5,2	2404	26,95
VC22 500x1000	22	50	100	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	5,2	2404	27,29
C22 500x1100	22	50	110	10,2	44,9	боковое	G1/2"	5,7	2644	29,49
VC22 500x1100	22	50	110	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	5,7	2644	29,83
C22 500x1200	22	50	120	10,2	44,9	боковое	G1/2"	6,2	2884	32,06
VC22 500x1200	22	50	120	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	6,2	2884	32,4
C22 500x1300	22	50	130	10,2	44,9	боковое	G1/2"	6,8	3125	34,59
VC22 500x1300	22	50	130	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	6,8	3125	34,93
C22 500x1400	22	50	140	10,2	44,9	боковое	G1/2"	7,3	3365	37,14

Модель	Тип	Высота, см	Длина, см	Глубина, см	Межосевое расстояние, см	Тип подключения	Размер присоединительной резьбы	Объем теплоносителя, л	Номинальный тепловой поток, Вт	Масса нетто отопительного прибора, кг ± 5%
VC22 500x1400	22	50	140	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	7,3	3365	37,48
C22 500x1500	22	50	150	10,2	44,9	боковое	G1/2"	7,8	3605	39,81
VC22 500x1500	22	50	150	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	7,8	3605	40,15
C22 500x1600	22	50	160	10,2	44,9	боковое	G1/2"	8,3	3846	42,34
VC22 500x1600	22	50	160	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	8,3	3846	42,68
C22 500x1700	22	50	170	10,2	44,9	боковое	G1/2"	8,8	4086	44,97
VC22 500x1700	22	50	170	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	8,8	4086	45,31
C22 500x1800	22	50	180	10,2	44,9	боковое	G1/2"	9,4	4327	47,52
VC22 500x1800	22	50	180	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	9,4	4327	47,86
C22 500x1900	22	50	190	10,2	44,9	боковое	G1/2"	9,9	4567	50,07
VC22 500x1900	22	50	190	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	9,9	4567	50,41
C22 500x2000	22	50	200	10,2	44,9	боковое	G1/2"	10,4	4807	52,72
VC22 500x2000	22	50	200	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	10,4	4807	53,06
C22 500x2100	22	50	210	10,2	44,9	боковое	G1/2"	10,9	5048	55,27
VC22 500x2100	22	50	210	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	10,9	5048	55,61
C22 500x2200	22	50	220	10,2	44,9	боковое	G1/2"	11,4	5288	57,79
VC22 500x2200	22	50	220	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	11,4	5288	58,13
C22 500x2300	22	50	230	10,2	44,9	боковое	G1/2"	12	5528	60,36
VC22 500x2300	22	50	230	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	12	5528	60,7
C22 500x2400	22	50	240	10,2	44,9	боковое	G1/2"	12,5	5769	62,89
VC22 500x2400	22	50	240	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	12,5	5769	63,23
C22 500x2500	22	50	250	10,2	44,9	боковое	G1/2"	13	6009	65,46
VC22 500x2500	22	50	250	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	13	6009	65,8
C22 500x2600	22	50	260	10,2	44,9	боковое	G1/2"	13,5	6249	68,01
VC22 500x2600	22	50	260	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	13,5	6249	68,35
C22 500x2700	22	50	270	10,2	44,9	боковое	G1/2"	14	6490	70,54
VC22 500x2700	22	50	270	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	14	6490	70,88
C22 500x2800	22	50	280	10,2	44,9	боковое	G1/2"	14,6	6730	73,1
VC22 500x2800	22	50	280	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	14,6	6730	73,44
C22 500x2900	22	50	290	10,2	44,9	боковое	G1/2"	15,1	6971	75,67
VC22 500x2900	22	50	290	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	15,1	6971	76,01
C22 500x3000	22	50	300	10,2	44,9	боковое	G1/2"	15,6	7211	78,24
VC22 500x3000	22	50	300	10,2	44,9/5	нижнее	G1/2"	15,6	7211	78,58

Примечание: Номинальный тепловой поток указан при нормальных условиях  $\Delta T=70^{\circ}\text{C}$ .  
Номинальный тепловой поток радиаторов при  $\Delta T$ , отличающимся от  $70^{\circ}\text{C}$ , 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: С - радиаторы с боковым подключением, VC - радиаторы с нижним подключением. 22 - тип радиатора, 300 - высота радиатора 30 см, 500 - высота радиатора 50 см. 400-3000 - длина радиатора, которая составляет, соответственно, 40-300 см.

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

**Качество сетевой воды должно удовлетворять следующим нормам:**

**Содержание свободной угольной кислоты: 0;**

**Значение рН для закрытых систем теплоснабжения: 8,3-9,5\*;**

**Содержание соединений железа для закрытых систем теплоснабжения: не более 0,5 мг/дм<sup>3</sup>\*\*;**

**Содержание растворенного кислорода: не более 20 мкг/дм<sup>3</sup>;**

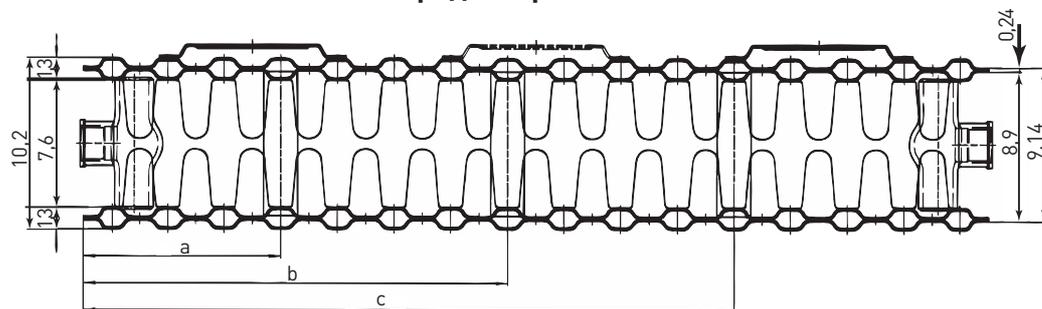
**Количество взвешенных веществ: не более 5 мг/дм<sup>3</sup>;**

**Содержание нефтепродуктов для закрытых систем теплоснабжения: не более 1 мг/дм<sup>3</sup>.**

\* Верхний предел допускается только при глубоком умягчении воды.

\*\* По согласованию с санитарными органами допускается 0,5 мг/дм<sup>3</sup>.

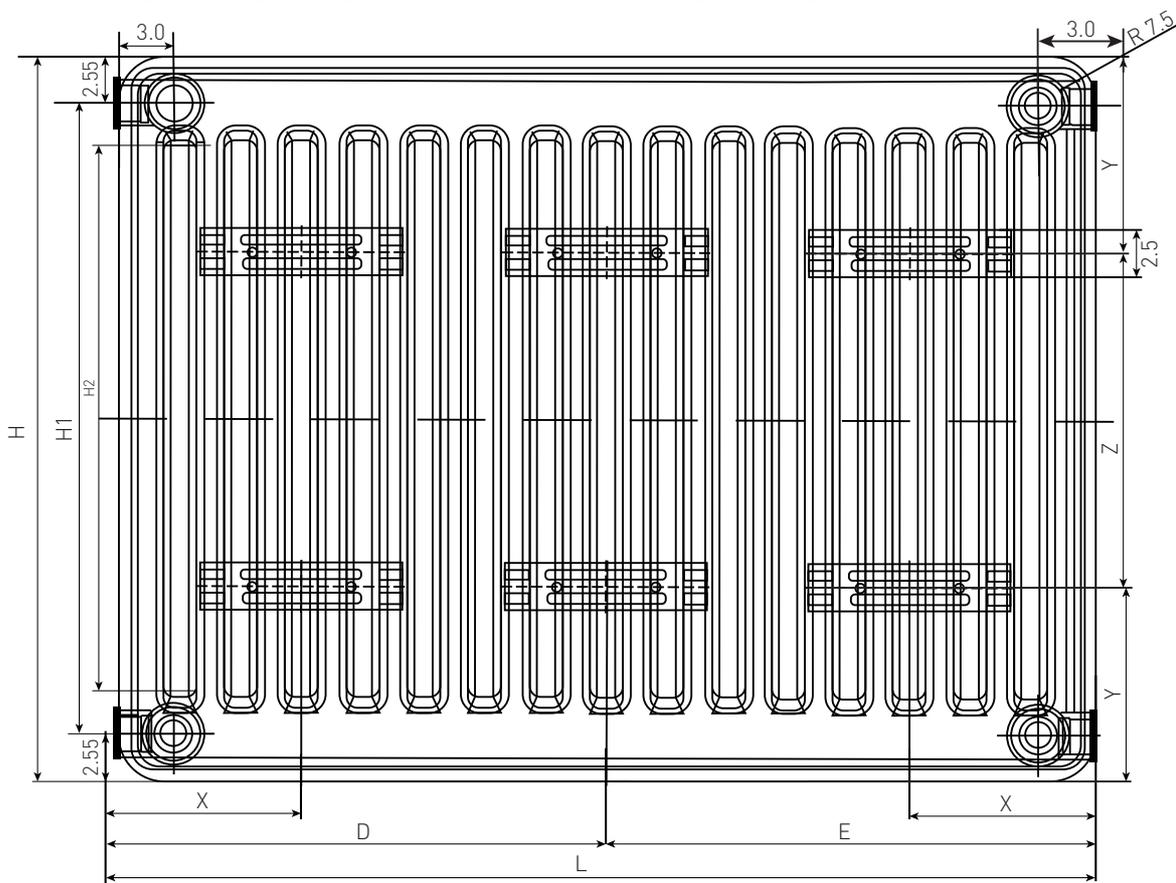
## 2.2. Схема стальных панельных радиаторов:



2.3 Стальной панельный радиатор производится из стали холодного проката.

Все серийные отопительные приборы имеют высококачественное покрытие, которое проводится с электронапылением полиэпоксидной порошковой эмали белого цвета RAL 9016, придающей радиатору блеск и законченный внешний вид.

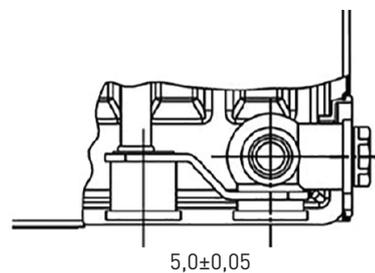
2.4. Габаритные размеры стальных панельных радиаторов:



L, см	Кронштейны	X, см	D, см	E, см	a, см	b, см	c, см
40	2+2	10					
50	2+2	10					
60	2+2	10					
70	2+2	10					
80	2+2	10					
90	2+2	10					
100	2+2	10				1/2L	
110	2+2	10				1/2L	
120	2+2	10				1/2L	
130	2+2	10				1/2L	
140	2+2	10				1/2L	
150	2+2	10			1/3L		2/3L
160	2+2	10			1/3L		2/3L
170	3+3	10	83,333	86,667	1/3L		2/3L
180	3+3	10	90	90	1/3L		2/3L
190	3+3	10	93,333	96,667	1/3L		2/3L
200	3+3	10	100	100	1/4L	1/2L	3/4L
210	3+3	10	103,333	106,667	1/4L	1/2L	3/4L
220	3+3	10	110	110	1/4L	1/2L	3/4L
230	3+3	10	113,333	116,667	1/4L	1/2L	3/4L
240	3+3	10	120	120	1/4L	1/2L	3/4L
250	3+3	10	123,333	126,667	1/4L	1/2L	3/4L
260	3+3	10	130	130	1/4L	1/2L	3/4L
270	3+3	10	133,333	136,667	1/4L	1/2L	3/4L
280	3+3	10	140	140	1/4L	1/2L	3/4L
290	3+3	10	143,333	146,667	1/4L	1/2L	3/4L
300	3+3	10	150	150	1/4L	1/2L	3/4L

H, см	H1, см	H2, см	Y, см	Z, см
30	24,9	20	6,25	17,5
50	44,9	40	10,75	28,5

Нижнее межсекое расстояние для радиаторов VC



### 3. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАДИАТОРА

3.1. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2022, СП 60.13330.2020, СП 73.13330.2016 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 60.13330.2020, пункту 6.3 «Трубопроводы» и пункту 6.4 «Отопительные приборы и арматура». Радиатор может устанавливаться в системы отопления из стальных, медных, латунных, полимерных (в том числе металлополимерных) труб, разрешенных к применению в строительстве.

3.2. Использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается.

3.3. Не допускается установка отопительных приборов в систему горячего водоснабжения (ГВС).

3.4. Монтаж радиатора должны производить специализированные монтажные организации. Монтаж и эксплуатацию отопительных приборов следует осуществлять по технологии, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами. Рабочая температура материала, из которого изготавливаются герметизирующие прокладки, должна быть выше максимальной рабочей температуры отопительного прибора не менее чем на 10 °С.

#### 3.5. ПОРЯДОК МОНТАЖА ОТОПИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА И ЕГО ЧАСТЕЙ:

- 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;
- установить пластиковые клипсы в отверстия на крепежных кронштейнах для защиты радиатора от царапин;
- подвесить радиатор на кронштейны, закрепленные дюбелями и обеспечить вертикальное расположение радиатора.
- 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;
- соединить радиатор с подводными теплопроводами;
- установить клапан для выпуска воздуха и проверить его работоспособность;
- установить термостатический клапан (для радиаторов серии VC);
- после окончания отделочных работ прибор необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений;
- отопительные приборы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона.

3.6. Рекомендуем устанавливать запорно-регулирующую и воздухоотводящую арматуру (включая встроенную и пристроенную арматуру).

3.7. Монтаж настенных отопительных приборов следует проводить на подготовленных поверхностях оштукатуренных и при необходимости покрашенных.

Отопительные приборы устанавливаются в соответствии с проектом и инструкцией по монтажу и эксплуатации.

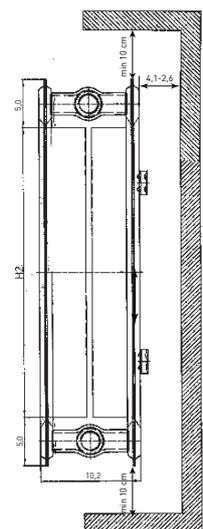
#### 4. При монтаже избегать:

- уменьшения рекомендуемых на эскизе расстояний от строительных конструкций;
- вариантов обвязки радиатора, способствующих завоздушиванию радиатора: невертикальности секций, отсутствия уклона (подъема) верхней подводки от прибора к стояку, неправильной установки клапана удаления воздуха;
- установки перед радиатором экранов, мебели и т.д. уменьшающих его теплоотдачу.

#### При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:

Расстояние от пола до низа радиатора не менее	10 см
Расст. от подоконника (ниши) до верха радиатора не менее	10 см
Расстояние от стены до задней стороны радиатора не менее	3 см

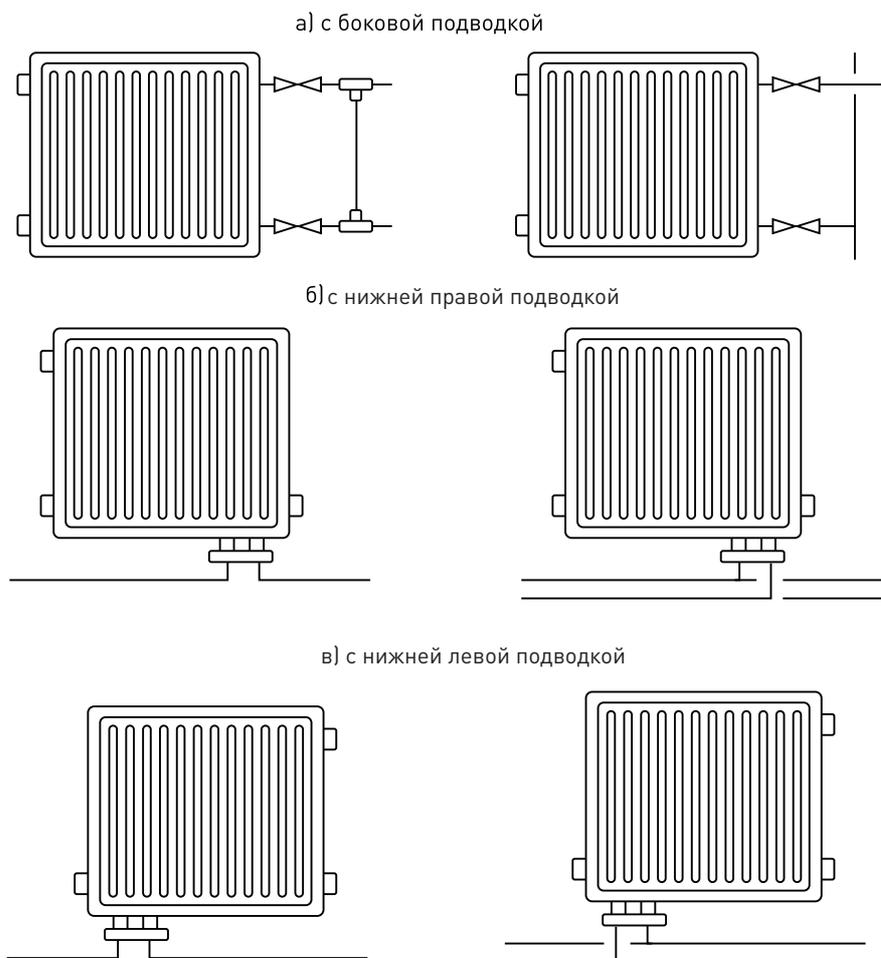
Схема установки радиатора



#### 4.1. Рекомендуемые схемы подключения:

Для однотрубных систем:

Для двухтрубных систем:



4.2. а) В период между отопительными сезонами, а также в случае необходимости, рекомендуется отключить радиатор от системы отопления. Поскольку отопительная система должна быть заполнена теплоносителем в течение всего периода эксплуатации, требуется проводить отключение в следующей последовательности: сначала отключить клапан обратной подводки, затем клапан подающей подводки, после чего открыть клапан выпуска воздуха; б) Необходимо помнить, что перед началом отопительного сезона, радиатор следует снова подключить к системе для испытаний.

4.3. Запрещается резко открывать вентили (краны), установленные на входе/выходе радиатора, во избежание гидравлического удара. Запрещается использовать трубы магистралей отопления, корпус радиатора в качестве заземления.

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

4.5. Во избежание загрязнения как для радиатора, так и регулирующего и воздушного клапанов, рекомендуется устанавливать фильтры на подающие стояки. Количество взвешенных веществ не должно превышать 5 мг/дм<sup>3</sup>.

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

4.7. В случае частой необходимости удаления воздуха из радиатора, что является признаком неправильной работы системы, рекомендуется вызывать специалиста по эксплуатации.

4.8. Все вопросы, связанные с заменой радиатора в уже существующих системах, рекомендуется согласовывать с РЭУ (ДЭЗ, УК и т.д.).

4.9. Каждый отопительный прибор с установленной арматурой должен быть испытан гидростатическим методом с давлением в 1,5 раза выше рабочего в данной системе отопления, но не менее 2,0 атм и не более 6,0 атм (По 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.

4.10. Вследствие толчков при транспортировке возможно ослабление ниппельных соединений, поэтому перед установкой радиаторов необходимо произвести их гидроиспытания и в местах обнаружения течи подтянуть ниппеля.

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

4.12. Гарантийный срок хранения радиатора после отгрузки изготовителем составляет 3 года.

4.13. 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.

4.14. Не допускается замораживание воды (теплоносителя) внутри отопительных приборов.

4.15. Отопительные приборы, не упакованные в защитную пленку, при монтаже должны быть укрыты от попадания строительных материалов.

Отопительные приборы, поставляемые упакованными в защитную пленку, освобождают от нее после окончания монтажа и отделочных работ в помещении.

4.16. Выбор отопительных приборов для систем отопления должен производиться в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

4.17. Не допускается эксплуатация отопительных приборов при параметрах давления и температуры выше указанных в паспорте на отопительный прибор.

4.18. При выпуске воздуха из отопительных приборов необходимо использовать средства защиты для предотвращения попадания теплоносителя в глаза и получения ожогов от теплоносителя.

## 5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

5.1 Отопительные приборы могут перевозиться любым видом транспорта согласно правилам перевозки грузов, действующим на конкретном виде транспорта. При погрузке, выгрузке, транспортировании отопительные приборы должны быть защищены от механических воздействий. Перевозку отопительных приборов железнодорожным транспортом осуществляют повагонными или мелкими отправлениями транспортными пакетами в вагонах любого вида. Размещение и крепление в транспортных средствах отопительных приборов, перевозимых железнодорожным транспортом, должны соответствовать ГОСТ 22235, правилам перевозки грузов железнодорожным транспортом и техническим условиям погрузки и крепления грузов. Транспортирование отопительных приборов в части воздействия климатических факторов — по группе Ж2 ГОСТ 15150, в части механических факторов — по группе С ГОСТ 23170. Транспортная маркировка грузовых мест — по ГОСТ 14192.

Отопительные приборы следует хранить в упакованном виде (при наличии упаковки) в закрытом помещении или под навесом и обеспечивать защиту отопительных приборов от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

Допускается хранение упакованных отопительных приборов, защищенных от воздействия атмосферных осадков и ультрафиолетового излучения, на открытых площадках изготовителя сроком не более 10 сут.

5.2 Гарантийный срок хранения при соблюдении требований по транспортированию и хранению составляет три года со дня отгрузки отопительного прибора со склада изготовителя. Устанавливаемый изготовителем срок службы отопительного прибора при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации, предусмотренных настоящим стандартом, составляет 25 лет со дня ввода отопительного прибора в эксплуатацию или продажи в пределах гарантийного срока хранения.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. 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.

6.2. Гарантия распространяется на дефекты, возникшие по вине завода изготовителя.

6.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя вследствие нарушений правил транспортировки, монтажа и эксплуатации.

6.6. Претензии после ввода в эксплуатацию радиатора принимаются через продавца, изготовителя, уполномоченную организацию или уполномоченного индивидуального предпринимателя, импортёра.

6.5. 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 6.18 настоящего паспорта;
- копия товарного чека (или другого документа подтверждающего оплату).

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, продавцом и покупателем;
- справка из УК о давлении воды в день аварии;
- копия товарного чека (или другого документа подтверждающего оплату);
- подписанный клиентом паспорт на радиатор.

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.

6.6. Изготовитель обеспечивает соответствие отопительных приборов требованиям ГОСТ 31311-2022 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации и устанавливает гарантийный срок и срок службы отопительного прибора при соблюдении указанных условий.

## 7. 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 31311-2022 и признаны годными к эксплуатации.

**Сведения о приемке отопительного прибора службой технического контроля**

Номер сертификата	РОСС RU C-RU.АЯ09.В.01242/23
Срок действия сертификата	с 17.04.2023 по 10.04.2028
№ партии	
Дата выпуска	
Упаковщик №	
Отметка ОТК	

**Страна происхождения:** Россия

**Изготовлено по заказу ООО «Сантехкомплект»**

142701, Московская область, г.о. Ленинский, г. Видное, Белокаменное шоссе, д.1, корп. 4, пом. 50  
тел. +7 495 645 00 00  
email: info@santech.ru

**Изготовитель:**

ООО "Форте Пром Стил ГмбХ",  
400080, Россия, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, 92  
Сайт: <https://fortepromsteel.ru>