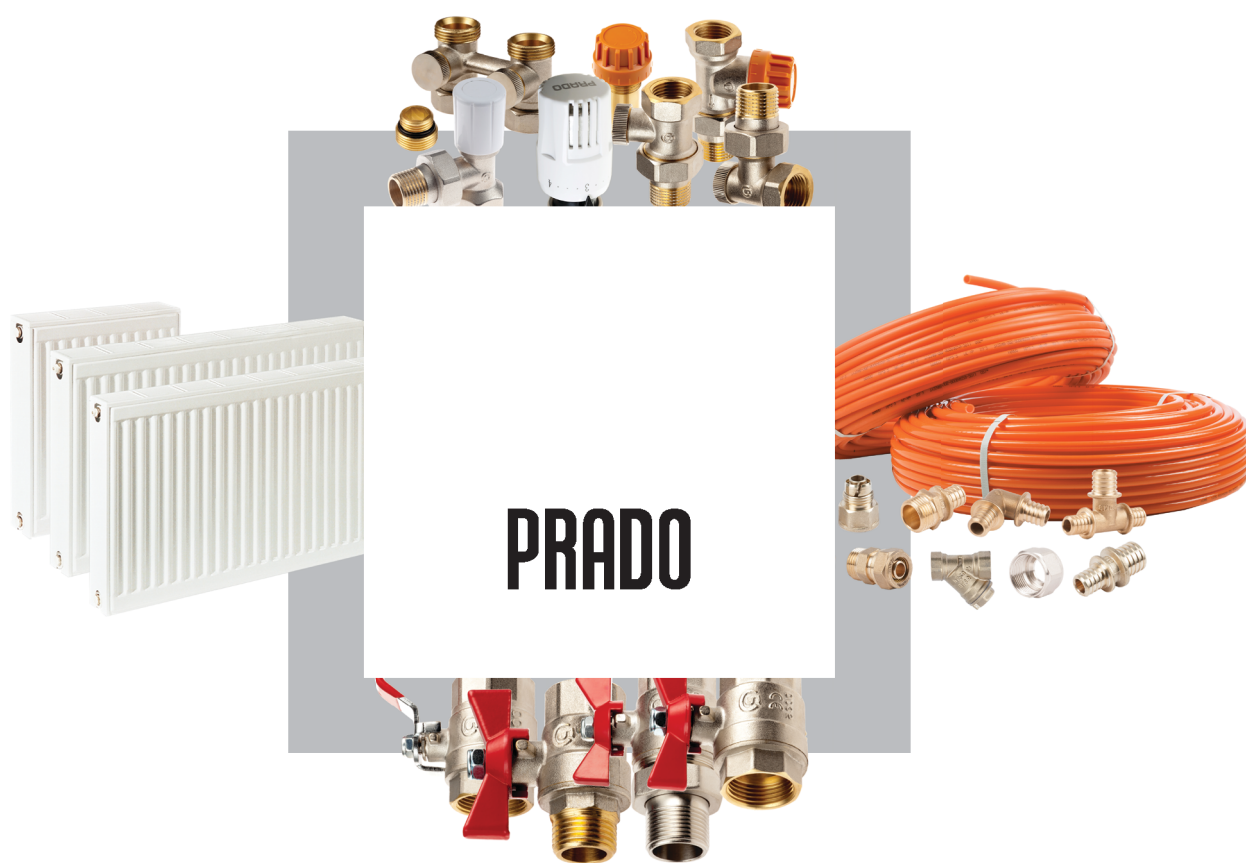


# К А Т А Л О Г



2 0

## **P** Стальные панельные радиаторы

<b>Радиаторы «PRADO Classic»</b>	4
Типы радиаторов «PRADO Classic»	5
Габаритные размеры радиаторов «PRADO Classic»	5
Схемы подключения радиаторов «PRADO Classic» для однотрубной системы отопления	6
Схемы подключения радиаторов «PRADO Classic» для двухтрубной системы отопления	7
Комплектация радиаторов «PRADO Classic»	8
Напольные кронштейны для радиаторов «PRADO»	9
<b>Радиаторы «PRADO Universal»</b>	10
Типы радиаторов «PRADO Universal»	11
Габаритные размеры радиаторов «PRADO Universal»	11
Радиаторы «PRADO Universal» левого и правого исполнения	12
Схемы подключения радиаторов «PRADO Universal» для двухтрубной системы отопления	12
Комплектация радиаторов «PRADO Universal»	13
<b>Радиаторы «PRADO Classic Z» гигиенические</b>	14
Типы радиаторов «PRADO Classic Z»	15
Габаритные размеры радиаторов «PRADO Classic Z»	15
Схемы подключения радиаторов «PRADO Classic Z»	15
Комплектация радиаторов «PRADO Classic Z»	15
<b>Радиаторы «PRADO Universal Z» гигиенические</b>	16
Типы радиаторов «PRADO Universal Z»	17
Габаритные размеры радиаторов «PRADO Universal Z»	17
Схемы подключения радиаторов «PRADO Universal Z»	17
Комплектация радиаторов «PRADO Universal Z»	17
<b>Номенклатура и основные технические характеристики стальных панельных радиаторов</b>	18
<b>Основные требования к эксплуатации радиаторов «PRADO». Гарантийные обязательства</b>	26

## **A** Радиаторная и запорная арматура

Радиаторная и запорная арматура «PRADO» для однотрубной системы отопления	28
Радиаторная и запорная арматура «PRADO» для двухтрубной системы отопления	29
Элементы термостатические «PRADO»	30
Комплекующие к радиаторам «PRADO»	30

## **T** Трубы и фитинги

Трубы из сшитого полиэтилена PE-Xa «PRADO»	31
Элементы для подключения радиаторов «PRADO»	33
Соединительные элементы прессового типа	34
Соединительные элементы цангового типа	35
Соединение труб «PRADO» напрессовочного типа	36

## **B** Балансировочная арматура

Балансировочная арматура «PRADO»	37
----------------------------------	----

## Стальные панельные радиаторы

### Радиаторы «PRADO Classic».



Стальные панельные радиаторы «PRADO Classic» применяются в системах отопления жилых, общественных и промышленных зданий.

Панельные радиаторы имеют конвекционные элементы, боковые поверхности закрыты защитными элементами, верхняя поверхность закрыта воздуховыпускной панелью. Подключение прибора к системе отопления осуществляется через четыре боковых присоединительных отверстия, которые расположены в углах радиатора.

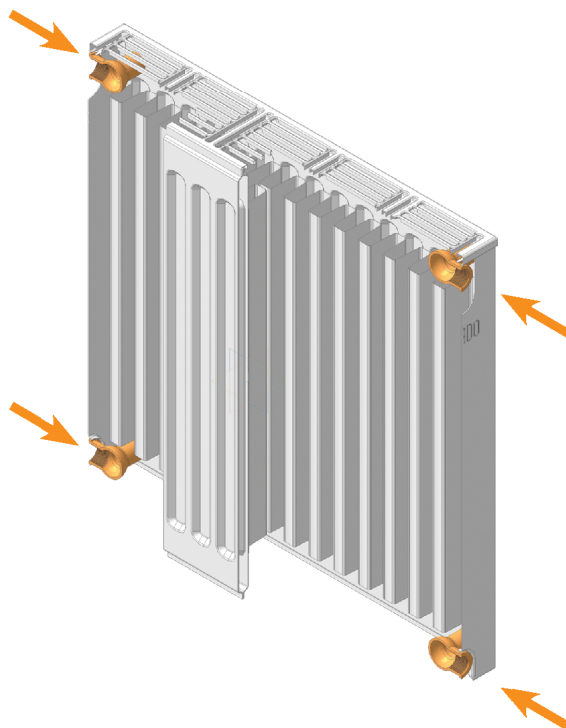
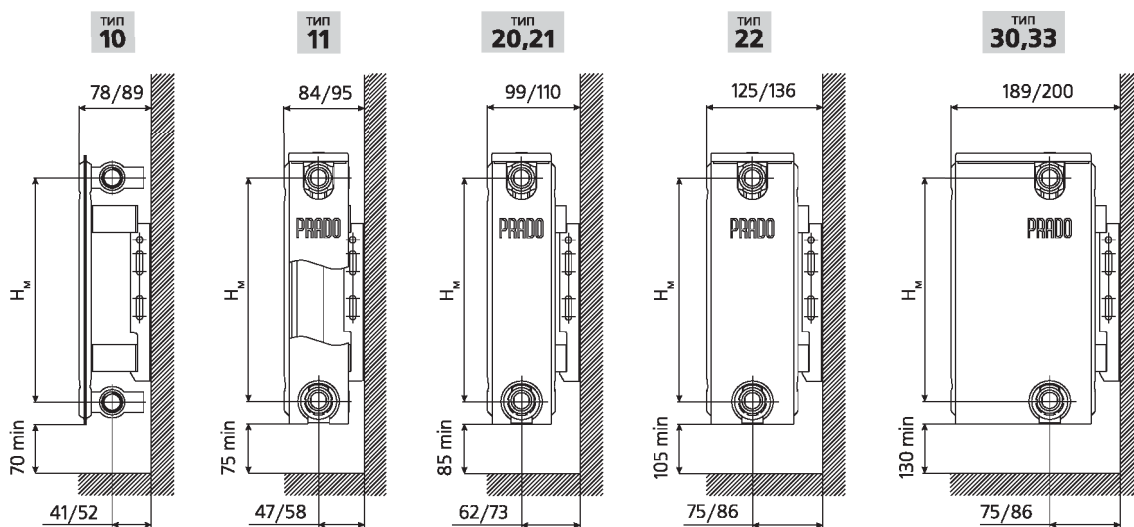


Рис. 1 - Радиатор «PRADO Classic» в разрезе, с четырьмя боковыми присоединительными отверстиями.

## Типы радиаторов «PRADO Classic» (вид сверху).

	<b>ТИП 10</b>	<i>с одним рядом панели по глубине без оребрения</i>
	<b>ТИП 11</b>	<i>с одним рядом панели по глубине с одним рядом оребрения, приваренного к тыльной стороне панели, с воздуховыпускной решёткой и боковыми стенками</i>
	<b>ТИП 20</b>	<i>с двумя рядами панелей по глубине без оребрения, с воздуховыпускной решёткой и боковыми стенками</i>
	<b>ТИП 21</b>	<i>с двумя рядами панелей по глубине с одним рядом оребрения, приваренного к тыльной стороне передней панели, с воздуховыпускной решёткой и боковыми стенками</i>
	<b>ТИП 22</b>	<i>с двумя рядами панелей по глубине с двумя рядами оребрения, приваренными к каждой панели с внутренней стороны, с воздуховыпускной решёткой и боковыми стенками</i>
	<b>ТИП 30</b>	<i>с тремя рядами панелей по глубине без оребрения, с воздуховыпускной решёткой и боковыми стенками</i>
	<b>ТИП 33</b>	<i>с тремя рядами панелей по глубине с тремя рядами оребрения, приваренными к каждой панели с внутренней стороны, с воздуховыпускной решёткой и боковыми стенками</i>

## Габаритные размеры радиаторов «PRADO Classic» (вид сбоку).



$H_m = H - 50 \text{ мм}; H = 300 \text{ или } 500 \text{ мм}$

# Стальные панельные радиаторы

## Схемы подключения радиаторов «PRADO Classic» для однотрубной системы отопления.

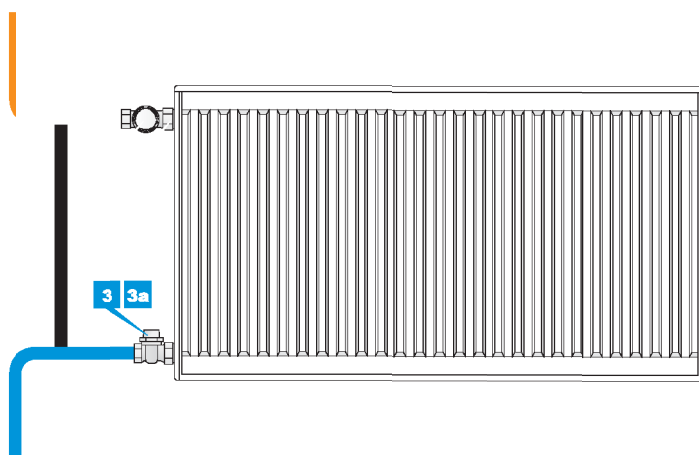


Рис. 2. - Боковое одностороннее подключение радиатора

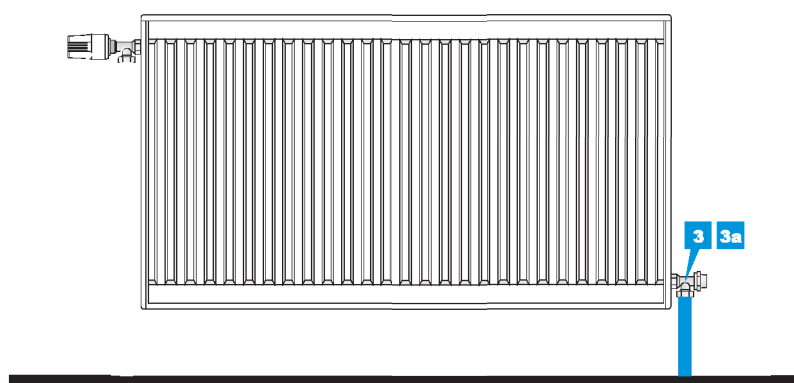


Рис. 3. - Диагональное подключение радиатора

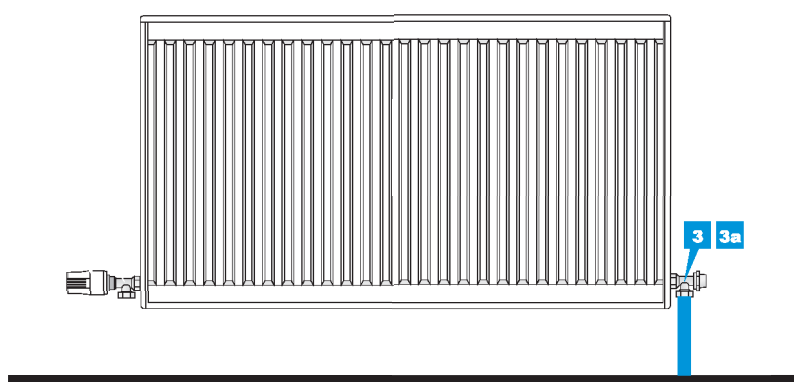


Рис. 4. - Двухстороннее подключение радиатора

### Варианты сочетания радиаторной арматуры:

- 1. **1** + **2** + **3**    3. **2a** + **3a**
- 2. **1** + **2** + **3a**    4. **2a** + **3**



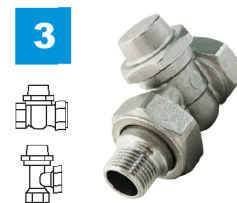
Термостатический элемент



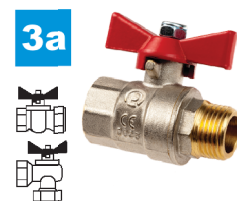
Термостатический клапан угловой/ прямой (при схеме на Рис.2)



Ручной регулирующий клапан угловой/ прямой (при схеме на Рис.2)



Клапан обратного потока угловой/ прямой (при схеме на Рис.2)



Шаровый кран угловой/ прямой (при схеме на Рис.2)

## Схемы подключения радиаторов «PRADO Classic» для двухтрубной системы отопления.

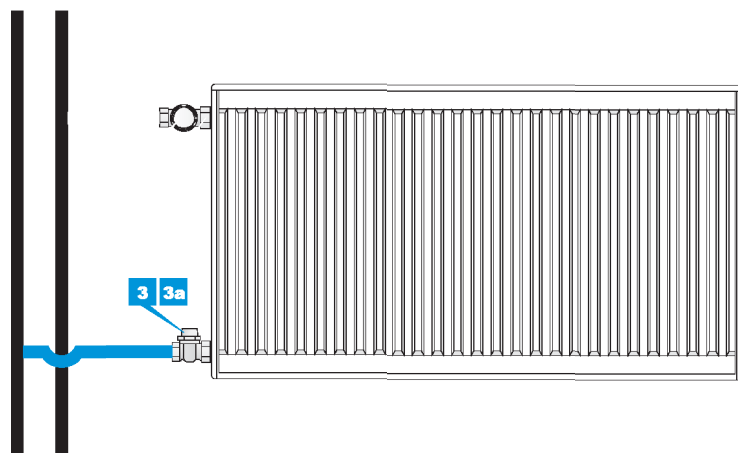


Рис. 5. - Боковое одностороннее подключение радиатора

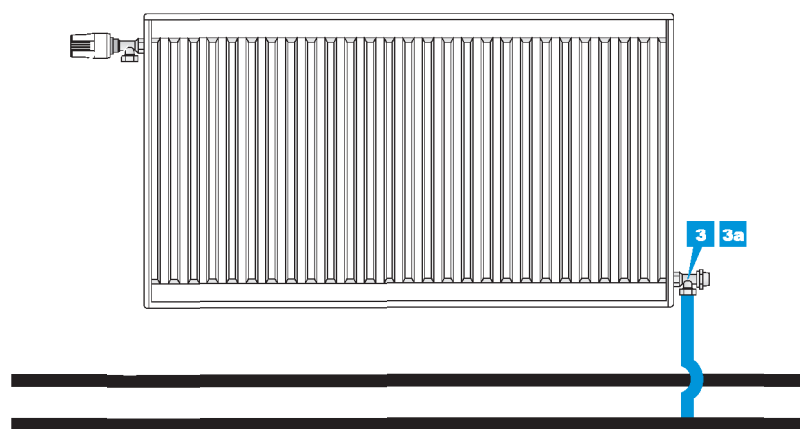


Рис. 6. - Диагональное подключение радиатора

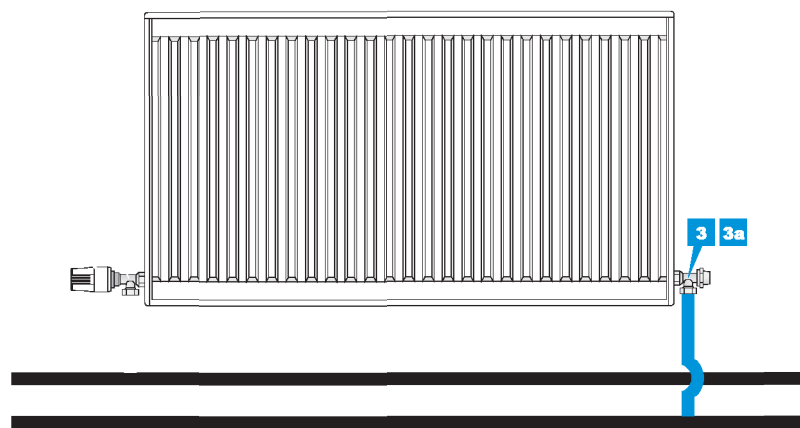


Рис. 7. - Двухстороннее подключение радиатора

### Варианты сочетания радиаторной арматуры:

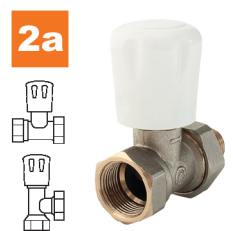
- 1. 1 + 2 + 3    3. 2a + 3a
- 2. 1 + 2 + 3a    4. 2a + 3



1  
Термостатический элемент



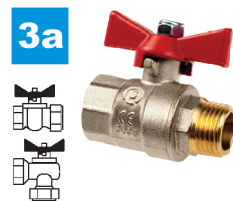
2  
Термостатический клапан угловой/ прямой (при схеме на Рис.5)



2a  
Ручной регулирующий клапан угловой/ прямой (при схеме на Рис.5)



3  
Клапан обратного потока угловой/ прямой (при схеме на Рис.2)



3a  
Шаровый кран угловой/ прямой (при схеме на Рис.5)

## Стальные панельные радиаторы

### Комплектация радиаторов «PRADO Classic».


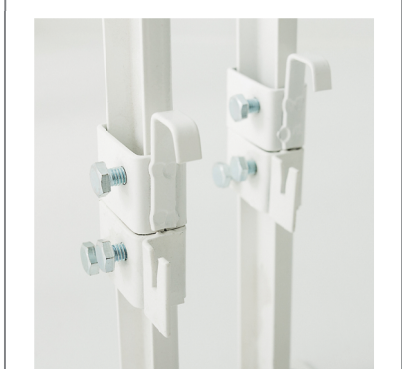

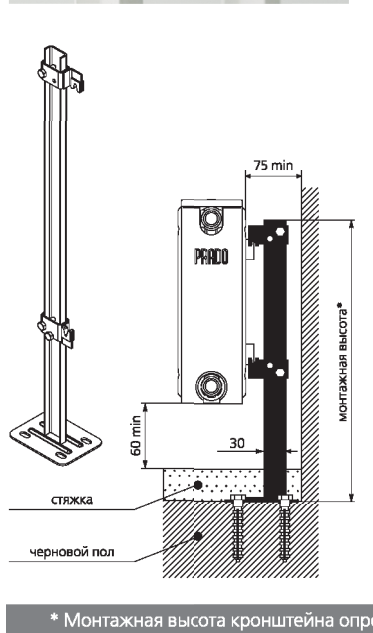
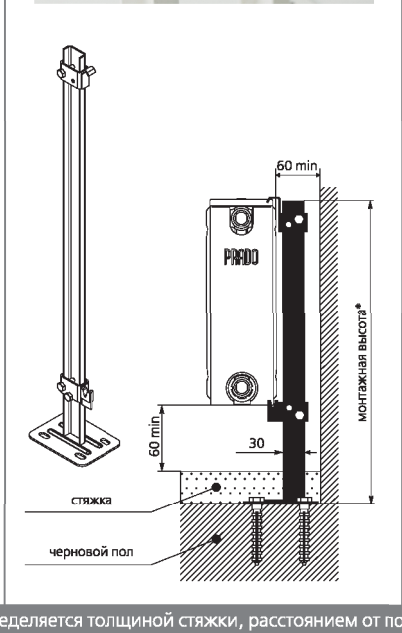
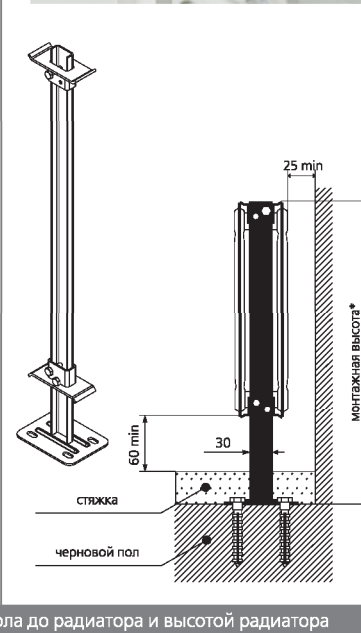
Таблица 1. Комплект поставки радиаторов «PRADO Classic».

	Радиатор в сборе	1 шт.
	Пробка глухая	2 шт.
	Воздухоотводчик	1 шт.
	Кронштейны крепления	2 шт. (3*)
	Детали крепления кронштейнов	1 комплект
	Упаковка	1 шт.
	Паспорт	1 шт.

\*- комплектуются 3 кронштейнами радиаторы длиной более 1800 мм;  
- радиаторы «PRADO Classic Z» комплектуются специальными настенными кронштейнами.

Отдельно можно заказать напольные кронштейны (стр.9).

## Напольные кронштейны для радиаторов «PRADO».

K-11.34	K-11.9	K-11.33 (внутренние)
<p>«PRADO Classic» и «PRADO Universal»:</p> <p>ТИП 10    ТИП 10Z    ТИП 11 ТИП 20Z    ТИП 30Z</p> <p>K11.34 (300/120) K11.34 (500/120)</p>	<p>«PRADO Universal»:</p> <p>ТИП 20    ТИП 21    ТИП 22 ТИП 30    ТИП 33</p> <p>K11.9 (300/120) K11.9 (500/120)</p>	<p>«PRADO Classic» и «PRADO Universal»:</p> <p>ТИП 20    ТИП 20Z    ТИП 21 ТИП 22    ТИП 30    ТИП 30Z    ТИП 33</p> <p>K11.33 (300/54/120), K11.33 (500/54/120) K11.33 (300/79/120), K11.33 (500/79/120)</p>
		
 <p>МОНТАЖНАЯ ВЫСОТА*</p> <p>СТЯЖКА</p> <p>черновой пол</p>	 <p>МОНТАЖНАЯ ВЫСОТА*</p> <p>СТЯЖКА</p> <p>черновой пол</p>	 <p>МОНТАЖНАЯ ВЫСОТА*</p> <p>СТЯЖКА</p> <p>черновой пол</p>
<p>* Монтажная высота кронштейна определяется толщиной стяжки, расстоянием от пола до радиатора и высотой радиатора</p>		





## Стальные панельные радиаторы

### Радиаторы «PRADO Universal»



Стальные панельные радиаторы «PRADO Universal» применяются в системах отопления жилых, общественных и промышленных зданий.

Панельные радиаторы имеют конвекционные элементы, боковые поверхности закрыты защитными элементами, верхняя поверхность закрыта воздуховыпускной панелью. Подключение прибора к системе отопления осуществляется по универсальной схеме: через два нижних присоединительных отверстия, расположенных с одной стороны радиатора, или через четыре боковых присоединительных отверстия, которые расположены в углах радиатора.

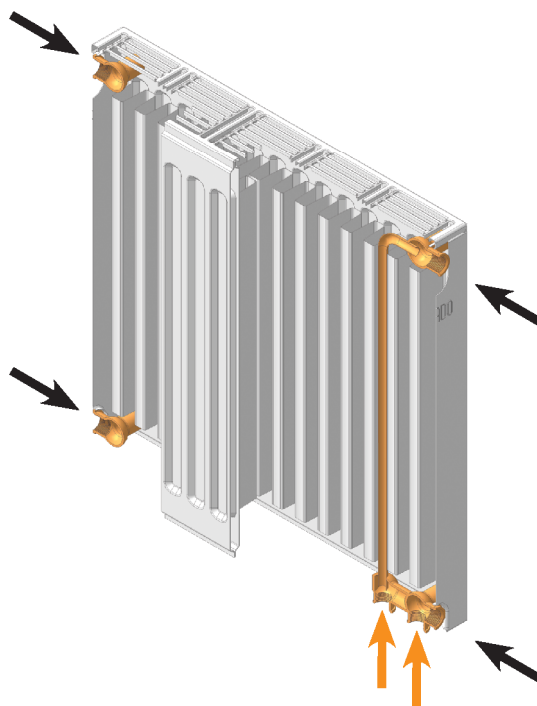

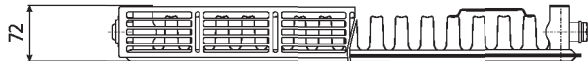





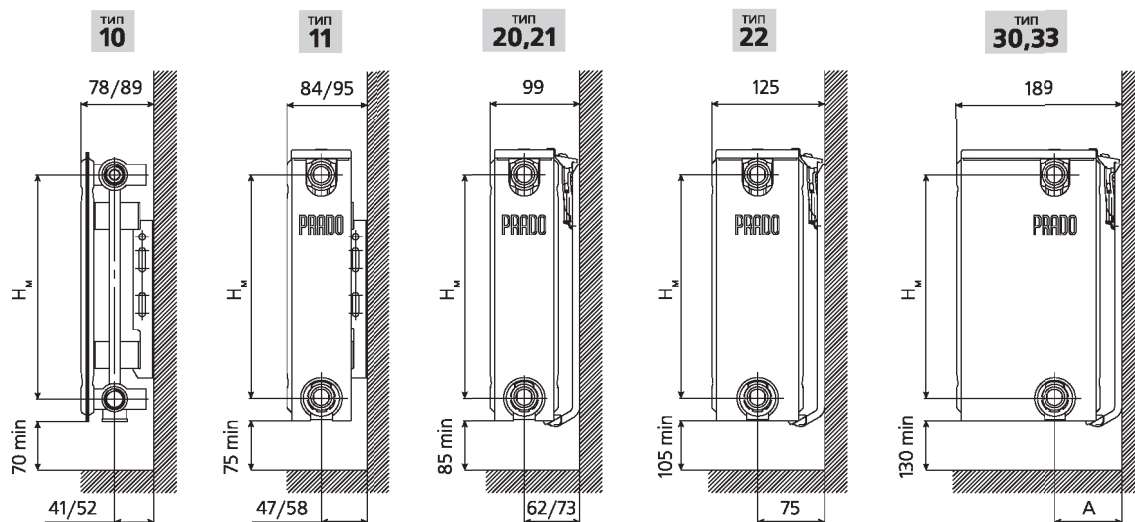


Рис. 8 - Радиатор «PRADO Universal» в разрезе, с двумя нижними и четырьмя боковыми присоединительными отверстиями.

## Типы радиаторов «PRADO Universal» (вид сверху).

	<b>ТИП 10</b>	с одним рядом панели по глубине без оребрения
	<b>ТИП 11</b>	с одним рядом панели по глубине с одним рядом оребрения, приваренного к тыльной стороне панели, с воздуховыпускной решёткой и боковыми стенками
	<b>ТИП 20</b>	с двумя рядами панелей по глубине без оребрения, с воздуховыпускной решёткой и боковыми стенками
	<b>ТИП 21</b>	с двумя рядами панелей по глубине с одним рядом оребрения, приваренного к тыльной стороне передней панели, с воздуховыпускной решёткой и боковыми стенками
	<b>ТИП 22</b>	с двумя рядами панелей по глубине с двумя рядами оребрения, приваренными к каждой панели с внутренней стороны, с воздуховыпускной решёткой и боковыми стенками
	<b>ТИП 30</b>	с тремя рядами панелей по глубине без оребрения, с воздуховыпускной решёткой и боковыми стенками
	<b>ТИП 33</b>	с тремя рядами панелей по глубине с тремя рядами оребрения, приваренными к каждой панели с внутренней стороны, с воздуховыпускной решёткой и боковыми стенками

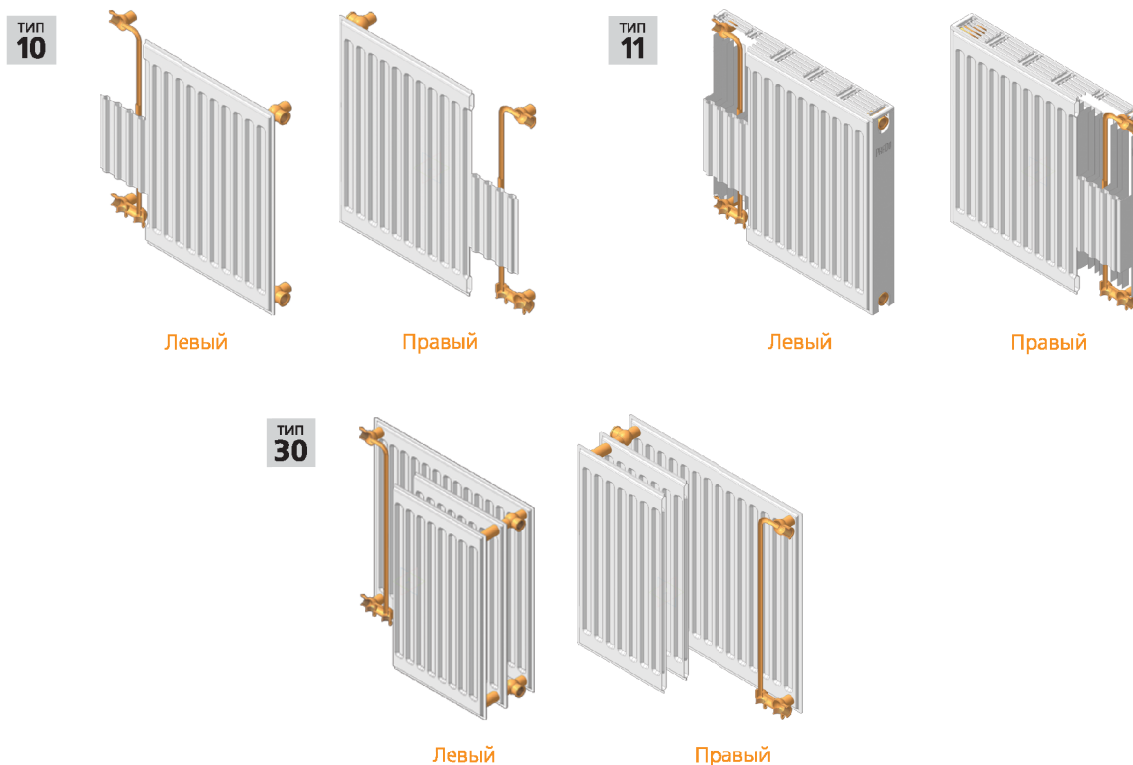
## Габаритные размеры радиаторов «PRADO Universal» (вид сбоку).



**Примечание:** Для радиатора типа 33 при левом присоединении к теплопроводам размер  $A=138$  мм, при правом присоединении размер  $A=75$  мм.

# Стальные панельные радиаторы

Радиаторы «PRADO Universal» левого и правого исполнения.



## Схемы подключения радиаторов «PRADO Universal» для двухтрубной системы отопления.

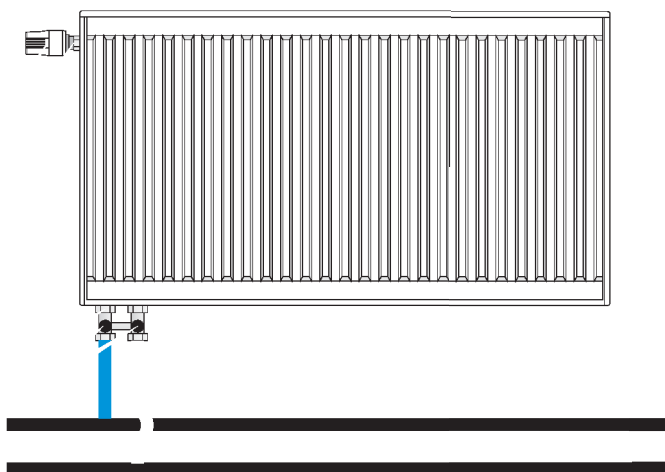


Рис. 9. - Нижнее подключение радиатора

**Примечание:** При использовании радиаторов «PRADO Universal» в классической схеме подключения к отопительной системе, руководствуйтесь схемами на Рис. 2 - 7 (стр.6-7)

- |  |                 |                               |                                 |
|--|-----------------|-------------------------------|---------------------------------|
| <p><b>1</b></p>                        | <p><b>2</b></p> | <p><b>3</b></p>               | <p><b>4</b></p>                 |
| <p>Узел нижнего подключения прямой</p> | <p>Нипель</p>   | <p>Клапан терморегулятора</p> | <p>Термостатический элемент</p> |

# Стальные панельные радиаторы

## Комплектация радиаторов «PRADO Universal».

Таблица 2. Комплект поставки радиаторов «PRADO Universal».

	Радиатор в сборе	1 шт.
	Пробка глухая	2 шт.
	Воздухоотводчик	1 шт.
	Клапан терморегулятора	1 шт.
	Кронштейны крепления	2 шт. (3*)
	Детали крепления кронштейнов	1 комплект
	Упаковка	1 шт.
	Паспорт	1 шт.

\*- комплектуются 3 кронштейнами радиаторы длиной более 1800 мм;

- радиаторы «PRADO Universal Z» комплектуются специальными настенными кронштейнами.

Отдельно можно заказать напольные кронштейны (стр.9).

## Стальные панельные радиаторы

Радиаторы «PRADO Classic Z» гигиенические.



Стальные панельные радиаторы «PRADO Classic Z» применяются в системах отопления медицинских учреждений, детских садов и помещений, к которым предъявляются повышенные гигиенические требования.

Панельные радиаторы «Classic Z» не имеют воздуховыпускной решетки, боковых стенок и внутреннего конвективного оребрения.

Подключение прибора к системе отопления осуществляется через четыре боковых присоединительных отверстия, которые расположены в углах радиатора.

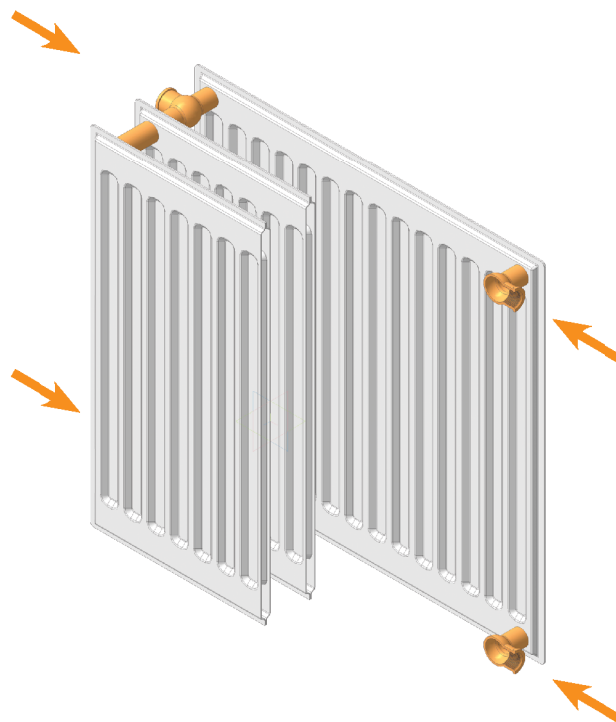
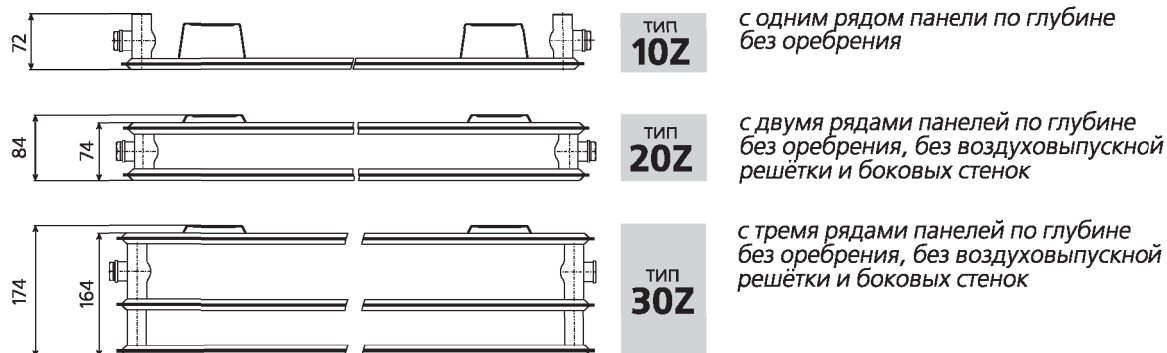


Рис. 10 - Радиатор «PRADO Classic Z» в разрезе, с четырьмя боковыми присоединительными отверстиями.

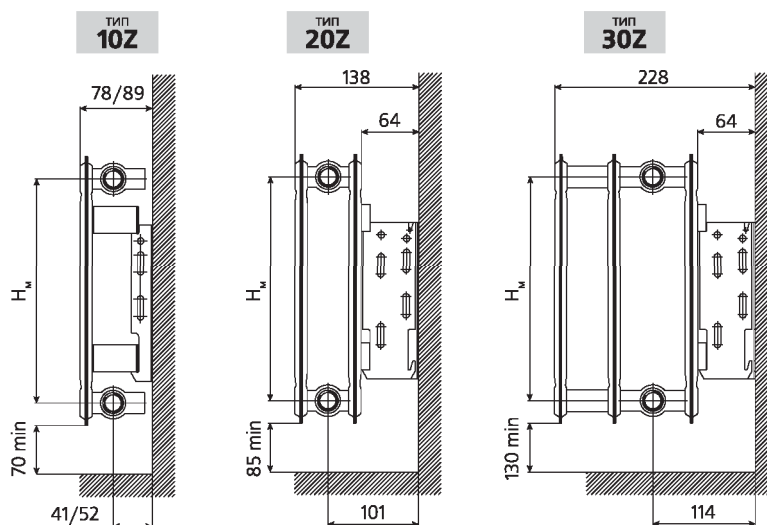
## Типы радиаторов «PRADO Classic Z»

(вид сверху).



## Габаритные размеры радиаторов «PRADO Classic Z»

(вид сбоку).



## Схемы подключения радиаторов «PRADO Classic Z».

Схемы подключения радиаторов «PRADO Classic Z» к отопительной системе соответствуют схемам подключения радиаторов «PRADO Classic». (Рис. 2-7 на стр.6-7)

## Комплектация радиаторов «PRADO Classic Z».

Комплектация радиаторов «PRADO Classic Z» соответствует комплектации радиаторов «PRADO Classic». (Таблица 1 на стр.8)

## Стальные панельные радиаторы

Радиаторы «PRADO Universal Z» гигиенические.



Стальные панельные радиаторы «PRADO Universal Z» применяются в системах отопления медицинских учреждений, детских садов и помещений, к которым предъявляются повышенные гигиенические требования.

Панельные радиаторы «Universal Z» не имеют воздуховыпускной решетки, боковых стенок и внутреннего конвективного оребрения.

Подключение прибора к системе отопления осуществляется по универсальной схеме: через два нижних присоединительных отверстия, расположенных с одной стороны радиатора, или через четыре боковых присоединительных отверстия, которые расположены в углах радиатора.

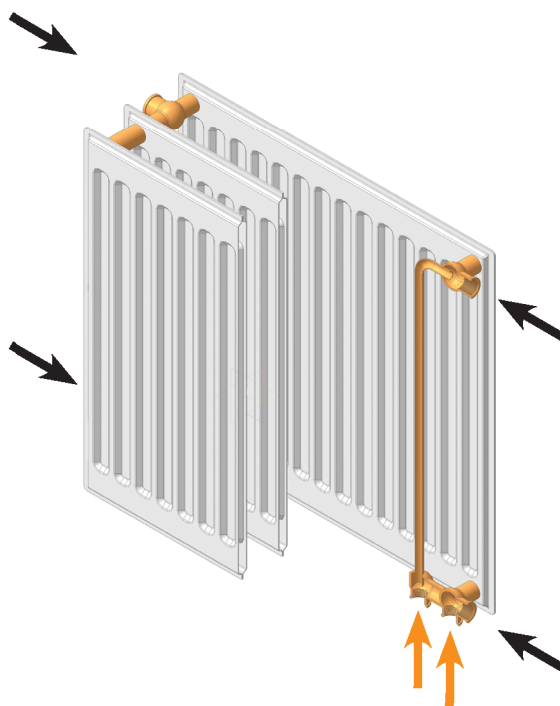
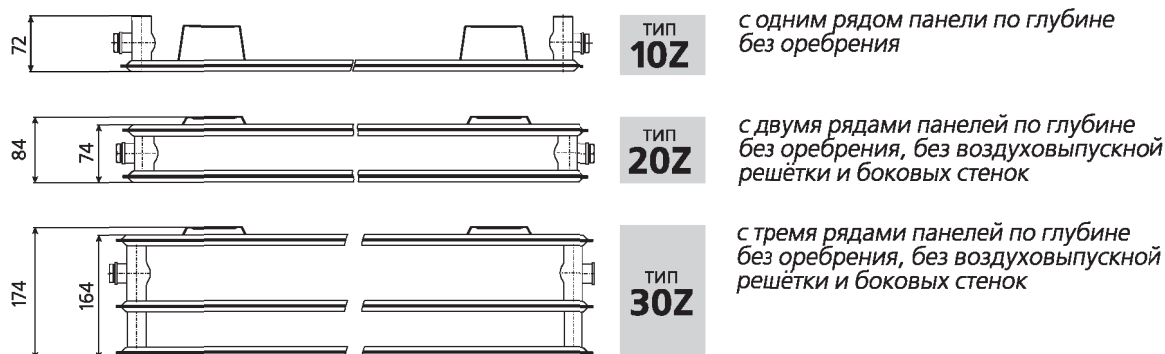


Рис. 11 - Радиатор «PRADO Universal Z» в разрезе, с двумя нижними и четырьмя боковыми присоединительными отверстиями.

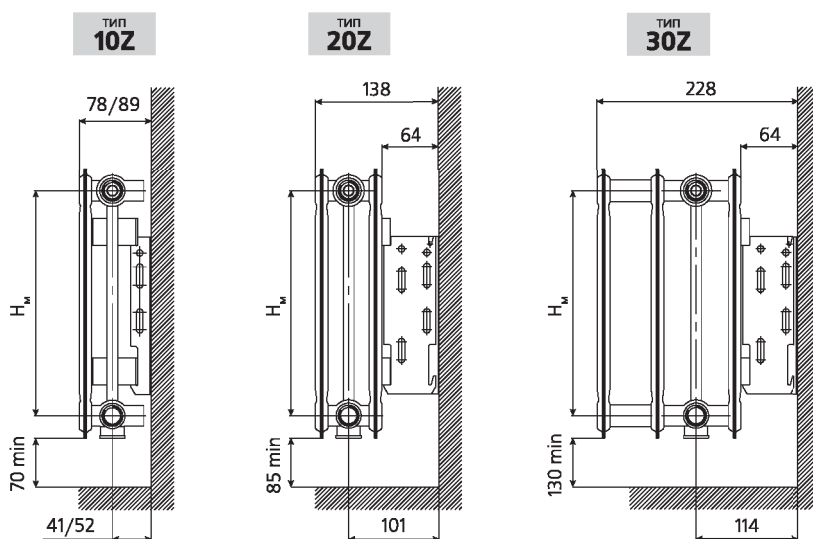
## Типы радиаторов «PRADO Universal Z»

(вид сверху).



## Габаритные размеры радиаторов «PRADO Universal Z»

(вид сбоку).



## Схемы подключения радиаторов «PRADO Universal Z».

Схемы подключения радиаторов «PRADO Universal Z» к отопительной системе соответствуют схемам подключения радиаторов «PRADO Universal». (Рис. 9 на стр.12)

## Комплектация радиаторов «PRADO Universal Z».

Комплектация радиаторов «PRADO Universal Z» соответствует комплектации радиаторов «PRADO Universal». (Таблица 2 на стр.13)



## Стальные панельные радиаторы

Таблица 3. Номенклатура и основные технические характеристики стальных панельных радиаторов «PRADO Classic» и «PRADO Universal» высотой 300 мм

Краткое условное обозначение радиатора	Номинальный тепловой поток $Q_{н\text{у}}$ , Вт	Длина радиатора L, мм	Площадь наружной поверхности нагрева F, м <sup>2</sup>	Масса радиатора без кронштейнов, справочная, кг	Объем воды в радиаторе, л
10-300-400	210	400	0,27	3,3	0,75
10-300-500	262	500	0,33	3,9	0,94
10-300-600	314	600	0,4	4,5	1,13
10-300-700	366	700	0,47	5,2	1,32
10-300-800	418	800	0,53	5,8	1,51
10-300-900	469	900	0,6	6,4	1,7
10-300-1000	521	1000	0,67	7,0	1,89
10-300-1100	573	1100	0,74	7,6	2,08
10-300-1200	625	1200	0,8	8,2	2,27
10-300-1300	677	1300	0,87	8,8	2,46
10-300-1400	729	1400	0,93	9,4	2,65
10-300-1500	781	1500	1,0	10,0	2,84
10-300-1600	833	1600	1,07	10,6	3,03
10-300-1700	886	1700	1,14	11,3	3,22
10-300-1800	938	1800	1,2	11,9	3,41
10-300-1900	990	1900	1,27	12,5	3,6
10-300-2000	1042	2000	1,34	13,1	3,79
10-300-2200	1144	2200	1,47	14,3	4,17
10-300-2400	1247	2400	1,6	15,5	4,55
10-300-2600	1350	2600	1,74	16,7	4,93
10-300-2800	1452	2800	1,87	18,0	5,31
10-300-3000	1555	3000	2,0	19,2	5,69
11-300-400	299	400	0,72	4,4	0,75
11-300-500	376	500	0,89	5,2	0,94
11-300-600	453	600	1,06	6,1	1,13
11-300-700	530	700	1,24	6,9	1,32
11-300-800	607	800	1,41	7,7	1,51
11-300-900	684	900	1,58	8,6	1,7
11-300-1000	761	1000	1,76	9,4	1,89
11-300-1100	838	1100	1,94	10,3	2,08
11-300-1200	915	1200	2,1	11,1	2,27
11-300-1300	992	1300	2,28	11,9	2,46
11-300-1400	1069	1400	2,45	12,8	2,65
11-300-1500	1146	1500	2,62	13,6	2,84
11-300-1600	1223	1600	2,8	14,5	3,03
11-300-1700	1300	1700	2,97	15,3	3,22
11-300-1800	1377	1800	3,14	16,1	3,41
11-300-1900	1453	1900	3,3	17,0	3,6
11-300-2000	1530	2000	3,49	17,8	3,79
11-300-2200	1682	2200	3,84	19,5	4,17
11-300-2400	1833	2400	4,18	21,2	4,55
11-300-2600	1985	2600	4,53	22,9	4,93
11-300-2800	2136	2800	4,87	24,5	5,31
11-300-3000	2288	3000	5,22	26,2	5,69

# Стальные панельные радиаторы

Продолжение таблицы 3

Краткое условное обозначение радиатора	Номинальный тепловой поток $Q_{нр}$ , Вт	Длина радиатора L, мм	Площадь наружной поверхности нагрева F, м <sup>2</sup>	Масса радиатора без кронштейнов, справочная, кг	Объем воды в радиаторе, л
20-300-400	340	400	0,54	5,8	1,5
20-300-500	424	500	0,67	7,0	1,88
20-300-600	508	600	0,8	8,1	2,26
20-300-700	592	700	0,93	9,3	2,64
20-300-800	676	800	1,06	10,5	3,02
20-300-900	760	900	1,2	11,6	3,4
20-300-1000	844	1000	1,34	12,8	3,78
20-300-1100	928	1100	1,47	14,0	4,16
20-300-1200	1013	1200	1,6	15,1	4,54
20-300-1300	1097	1300	1,74	16,3	4,92
20-300-1400	1182	1400	1,87	17,5	5,3
20-300-1500	1266	1500	2,0	18,7	5,68
20-300-1600	1351	1600	2,14	19,8	6,06
20-300-1700	1435	1700	2,27	21,0	6,44
20-300-1800	1520	1800	2,4	22,2	6,82
20-300-1900	1604	1900	2,54	23,3	7,2
20-300-2000	1688	2000	2,68	24,5	7,58
20-300-2200	1854	2200	2,94	26,8	8,34
20-300-2400	2020	2400	3,2	29,2	9,1
20-300-2600	2187	2600	3,48	31,5	9,86
20-300-2800	2353	2800	3,74	33,9	10,62
20-300-3000	2519	3000	4,0	36,2	11,38
21-300-400	452	400	0,99	6,7	1,5
21-300-500	568	500	1,22	8,1	1,88
21-300-600	685	600	1,46	9,5	2,26
21-300-700	801	700	1,71	10,9	2,64
21-300-800	917	800	1,94	12,3	3,02
21-300-900	1034	900	2,18	13,7	3,4
21-300-1000	1150	1000	2,43	15,1	3,78
21-300-1100	1266	1100	2,68	16,5	4,16
21-300-1200	1383	1200	2,9	17,9	4,54
21-300-1300	1499	1300	3,15	19,3	4,92
21-300-1400	1616	1400	3,38	20,7	5,3
21-300-1500	1732	1500	3,62	22,1	5,68
21-300-1600	1848	1600	3,87	23,5	6,06
21-300-1700	1965	1700	4,11	24,9	6,44
21-300-1800	2081	1800	4,34	26,3	6,82
21-300-1900	2198	1900	4,59	27,7	7,2
21-300-2000	2314	2000	4,83	29,1	7,58
21-300-2200	2546	2200	5,31	31,9	8,34
21-300-2400	2778	2400	5,78	34,7	9,1
21-300-2600	3009	2600	6,27	37,5	9,86
21-300-2800	3241	2800	6,74	40,3	10,62
21-300-3000	3473	3000	7,22	43,1	11,38

# Стальные панельные радиаторы

Продолжение таблицы 3

Краткое условное обозначение радиатора	Номинальный тепловой поток $Q_{нр}$ , Вт	Длина радиатора L, мм	Площадь наружной поверхности нагрева F, м <sup>2</sup>	Масса радиатора без кронштейнов, справочная, кг	Объем воды в радиаторе, л
22-300-400	540	400	1,44	8,0	1,5
22-300-500	682	500	1,78	9,6	1,88
22-300-600	823	600	2,12	11,3	2,26
22-300-700	965	700	2,48	12,9	2,64
22-300-800	1107	800	2,82	14,6	3,02
22-300-900	1248	900	3,16	16,2	3,4
22-300-1000	1391	1000	3,52	17,9	3,78
22-300-1100	1533	1100	3,88	19,5	4,16
22-300-1200	1674	1200	4,2	21,2	4,54
22-300-1300	1816	1300	4,56	22,8	4,92
22-300-1400	1957	1400	4,9	24,5	5,3
22-300-1500	2099	1500	5,24	26,1	5,68
22-300-1600	2241	1600	5,6	27,8	6,06
22-300-1700	2382	1700	5,94	29,4	6,44
22-300-1800	2524	1800	6,28	31,1	6,82
22-300-1900	2665	1900	6,64	32,7	7,2
22-300-2000	2807	2000	6,98	34,4	7,58
22-300-2200	3090	2200	7,68	37,7	8,34
22-300-2400	3374	2400	8,36	41,0	9,1
22-300-2600	3657	2600	9,06	44,3	9,86
22-300-2800	3941	2800	9,74	47,6	10,62
22-300-3000	4224	3000	10,44	50,9	11,38
33-300-400	761	400	2,16	12,2	2,25
33-300-500	961	500	2,67	14,7	2,82
33-300-600	1161	600	3,18	17,2	3,39
33-300-700	1361	700	3,72	19,7	3,96
33-300-800	1562	800	4,23	22,2	4,53
33-300-900	1762	900	4,74	24,7	5,1
33-300-1000	1962	1000	5,28	27,2	5,67
33-300-1100	2162	1100	5,82	29,7	6,24
33-300-1200	2362	1200	6,3	32,1	6,81
33-300-1300	2561	1300	6,84	34,6	7,38
33-300-1400	2761	1400	7,35	37,1	7,95
33-300-1500	2961	1500	7,86	39,6	8,52
33-300-1600	3161	1600	8,4	42,1	9,09
33-300-1700	3361	1700	8,91	44,6	9,66
33-300-1800	3560	1800	9,42	47,1	10,23
33-300-1900	3760	1900	9,96	49,6	10,8
33-300-2000	3960	2000	10,47	52,1	11,37
33-300-2200	4360	2200	11,52	57,0	12,51
33-300-2400	4759	2400	12,54	62,0	13,65
33-300-2600	5159	2600	13,59	67,0	14,79
33-300-2800	5558	2800	14,61	72,0	15,93
33-300-3000	5958	3000	15,66	77,0	17,07

# Стальные панельные радиаторы

Таблица 4. Номенклатура и основные технические характеристики стальных панельных радиаторов «PRADO Classic» и «PRADO Universal» высотой 500 мм

Краткое условное обозначение радиатора	Номинальный тепловой поток $Q_{нр}$ , Вт	Длина радиатора L, мм	Площадь наружной поверхности нагрева F, м <sup>2</sup>	Масса радиатора без кронштейнов, справочная, кг	Объем воды в радиаторе, л
10-500-400	374	400	0,45	4,8	1,12
10-500-500	405	500	0,56	5,8	1,4
10-500-600	485	600	0,67	6,8	1,68
10-500-700	566	700	0,78	7,8	1,96
10-500-800	646	800	0,89	8,8	2,24
10-500-900	727	900	1,0	9,8	2,52
10-500-1000	807	1000	1,12	10,8	2,8
10-500-1100	888	1100	1,23	11,8	3,08
10-500-1200	968	1200	1,34	12,8	3,36
10-500-1300	1049	1300	1,45	13,8	3,64
10-500-1400	1129	1400	1,56	14,7	3,92
10-500-1500	1210	1500	1,67	15,7	4,2
10-500-1600	1291	1600	1,78	16,7	4,48
10-500-1700	1371	1700	1,89	17,7	4,76
10-500-1800	1452	1800	2,0	18,7	5,04
10-500-1900	1532	1900	2,12	19,7	5,32
10-500-2000	1613	2000	2,24	20,7	5,6
10-500-2200	1774	2200	2,46	22,7	6,16
10-500-2400	1935	2400	2,69	24,6	6,72
10-500-2600	2097	2600	2,91	26,6	7,28
10-500-2800	2258	2800	3,14	28,6	7,84
10-500-3000	2419	3000	3,36	30,6	8,4
11-500-400	474	400	1,24	6,8	1,12
11-500-500	597	500	1,55	8,1	1,4
11-500-600	720	600	1,86	9,5	1,68
11-500-700	843	700	2,17	10,9	1,96
11-500-800	965	800	2,48	12,3	2,24
11-500-900	1088	900	2,78	13,7	2,52
11-500-1000	1211	1000	3,1	15,0	2,8
11-500-1100	1334	1100	3,41	16,4	3,08
11-500-1200	1457	1200	3,72	17,8	3,36
11-500-1300	1581	1300	4,03	19,2	3,64
11-500-1400	1704	1400	4,34	20,6	3,92
11-500-1500	1827	1500	4,65	21,9	4,2
11-500-1600	1950	1600	4,96	23,3	4,48
11-500-1700	2073	1700	5,26	24,7	4,76
11-500-1800	2197	1800	5,57	26,1	5,04
11-500-1900	2320	1900	5,89	27,5	5,32
11-500-2000	2443	2000	6,21	28,8	5,6
11-500-2200	2689	2200	6,83	31,6	6,16
11-500-2400	2936	2400	7,46	34,4	6,72
11-500-2600	3182	2600	8,07	37,1	7,28
11-500-2800	3429	2800	8,7	39,9	7,84
11-500-3000	3674	3000	9,32	42,6	8,4

# Стальные панельные радиаторы

Продолжение таблицы 4

Краткое условное обозначение радиатора	Номинальный тепловой поток $Q_{нр}$ , Вт	Длина радиатора L, мм	Площадь наружной поверхности нагрева F, м <sup>2</sup>	Масса радиатора без кронштейнов, справочная, кг	Объем воды в радиаторе, л
20-500-400	525	400	0,9	9,0	2,25
20-500-500	655	500	1,12	10,9	2,82
20-500-600	786	600	1,34	12,8	3,38
20-500-700	916	700	1,56	14,8	3,94
20-500-800	1046	800	1,78	16,7	4,5
20-500-900	1176	900	2,0	18,6	5,07
20-500-1000	1307	1000	2,24	20,6	5,63
20-500-1100	1438	1100	2,46	22,5	6,19
20-500-1200	1568	1200	2,68	24,4	6,76
20-500-1300	1699	1300	2,9	26,4	7,32
20-500-1400	1830	1400	3,12	28,3	7,88
20-500-1500	1960	1500	3,34	30,2	8,44
20-500-1600	2091	1600	3,56	32,1	9,01
20-500-1700	2222	1700	3,78	34,1	9,58
20-500-1800	2353	1800	4,0	36,0	10,14
20-500-1900	2483	1900	4,24	37,9	10,7
20-500-2000	2614	2000	4,48	39,9	11,27
20-500-2200	2875	2200	4,96	43,7	12,39
20-500-2400	3137	2400	5,38	47,6	13,52
20-500-2600	3398	2600	5,82	51,4	14,64
20-500-2800	3660	2800	6,28	55,3	15,77
20-500-3000	3921	3000	6,72	59,2	16,9
21-500-400	692	400	1,69	10,5	2,25
21-500-500	870	500	2,11	12,9	2,82
21-500-600	1048	600	2,53	15,2	3,38
21-500-700	1226	700	2,95	17,5	3,94
21-500-800	1404	800	3,37	19,8	4,5
21-500-900	1582	900	3,78	22,1	5,07
21-500-1000	1760	1000	4,22	24,5	5,63
21-500-1100	1939	1100	4,64	26,8	6,19
21-500-1200	2117	1200	5,06	29,1	6,76
21-500-1300	2296	1300	5,48	31,4	7,32
21-500-1400	2474	1400	5,9	33,7	7,88
21-500-1500	2653	1500	6,32	36,1	8,44
21-500-1600	2832	1600	6,74	38,4	9,01
21-500-1700	3010	1700	7,15	40,7	9,58
21-500-1800	3189	1800	7,57	43,0	10,14
21-500-1900	3367	1900	8,01	45,3	10,7
21-500-2000	3546	2000	8,45	47,7	11,27
21-500-2200	3903	2200	9,29	52,3	12,39
21-500-2400	4261	2400	10,15	56,9	13,52
21-500-2600	4618	2600	10,98	61,6	14,64
21-500-2800	4976	2800	11,84	66,2	15,77
21-500-3000	5333	3000	12,68	70,9	16,9

**Примечания к таблицам 3 и 4:**

1. Номинальный тепловой поток радиаторов  $Q_{нр}$ , представленный в таблицах 3 и 4, определен при нормальных (нормативных) условиях:  
 - температурный напор, т.е. разность температур между среднеарифметической температурой теплоносителя в радиаторе и расчетной температурой воздуха в отапливаемом помещении, - 70°C;

# Стальные панельные радиаторы

Продолжение таблицы 4

Краткое условное обозначение радиатора	Номинальный тепловой поток $Q_{нр}$ , Вт	Длина радиатора L, мм	Площадь наружной поверхности нагрева F, м <sup>2</sup>	Масса радиатора без кронштейнов, справочная, кг	Объем воды в радиаторе, л
22-500-400	847	400	2,48	12,6	2,25
22-500-500	1069	500	3,1	15,3	2,82
22-500-600	1290	600	3,72	18,0	3,38
22-500-700	1512	700	4,34	20,8	3,94
22-500-800	1734	800	4,96	23,5	4,5
22-500-900	1956	900	5,56	26,2	5,07
22-500-1000	2177	1000	6,2	28,9	5,63
22-500-1100	2399	1100	6,82	31,7	6,19
22-500-1200	2622	1200	7,44	34,4	6,76
22-500-1300	2844	1300	8,06	37,1	7,32
22-500-1400	3067	1400	8,68	39,9	7,88
22-500-1500	3289	1500	9,3	42,6	8,44
22-500-1600	3511	1600	9,92	45,3	9,01
22-500-1700	3734	1700	10,52	48,1	9,58
22-500-1800	3956	1800	11,14	50,8	10,14
22-500-1900	4179	1900	11,78	53,5	10,7
22-500-2000	4401	2000	12,42	56,2	11,27
22-500-2200	4846	2200	13,66	61,7	12,39
22-500-2400	5291	2400	14,92	67,2	13,52
22-500-2600	5735	2600	16,14	72,6	14,64
22-500-2800	6180	2800	17,4	78,1	15,77
22-500-3000	6624	3000	18,64	83,5	16,9
33-500-400	1197	400	3,72	19,1	3,37
33-500-500	1510	500	4,65	23,2	4,21
33-500-600	1823	600	5,58	27,3	5,05
33-500-700	2136	700	6,51	31,5	5,89
33-500-800	2450	800	7,44	35,6	6,74
33-500-900	2763	900	8,34	39,7	7,58
33-500-1000	3076	1000	9,3	43,8	8,42
33-500-1100	3390	1100	10,23	47,9	9,26
33-500-1200	3704	1200	11,16	52,0	10,11
33-500-1300	4019	1300	12,09	56,1	10,95
33-500-1400	4333	1400	13,02	60,2	11,8
33-500-1500	4647	1500	13,95	64,3	12,64
33-500-1600	4961	1600	14,88	68,4	13,48
33-500-1700	5275	1700	15,78	72,6	14,32
33-500-1800	5590	1800	16,71	76,7	15,17
33-500-1900	5904	1900	17,67	80,8	16,01
33-500-2000	6218	2000	18,63	84,9	16,85
33-500-2200	6846	2200	20,49	93,1	18,54
33-500-2400	7475	2400	22,38	101,3	20,22
33-500-2600	8103	2600	24,21	109,5	21,91
33-500-2800	8732	2800	26,1	117,8	23,6
33-500-3000	9360	3000	27,96	126,0	25,28

- расход теплоносителя через прибор при его движении по схеме «сверху-вниз» - 0,1 кг/с (360 кг/ч);  
 - атмосферное давление - 1013,3 гПа (760 мм рт.ст.).

2. Масса радиаторов в таблицах 3 и 4 дана без учёта массы терморегулирующих клапанов и гарнитуры в радиаторах «PRADO Universal» (масса гарнитуры с терморегулирующими клапанами для радиаторов «PRADO Universal» высотой 300 и 500 мм составляет соответственно 0,4 и 0,6 кг).

# Стальные панельные радиаторы

Таблица 5. Номенклатура и технические характеристики гигиенических радиаторов «PRADO Classic Z» и «PRADO Universal Z» высотой 300 мм

Краткое условное обозначение радиатора	Номинальный тепловой поток $Q_{н\text{у}}$ , Вт	Длина радиатора L, мм	Площадь наружной поверхности нагрева F, м <sup>2</sup>	Масса радиатора без кронштейнов, справочная, кг	Объем воды в радиаторе, л
20Z-300-400	364	400	0,54	5,16	1,5
20Z-300-500	454	500	0,67	6,28	1,88
20Z-300-600	545	600	0,80	7,40	2,26
20Z-300-700	630	700	0,93	8,52	2,64
20Z-300-800	727	800	1,06	9,64	3,02
20Z-300-900	818	900	1,20	10,76	3,4
20Z-300-1000	909	1000	1,34	11,88	3,78
20Z-300-1100	1000	1100	1,47	13,00	4,16
20Z-300-1200	1091	1200	1,60	14,25	4,54
20Z-300-1300	1182	1300	1,74	15,37	4,92
20Z-300-1400	1273	1400	1,87	16,49	5,3
20Z-300-1500	1364	1500	2,0	17,61	5,68
20Z-300-1600	1454	1600	2,14	18,80	6,06
20Z-300-1700	1545	1700	2,27	19,92	6,44
20Z-300-1800	1636	1800	2,40	21,12	6,82
20Z-300-1900	1727	1900	2,54	22,24	7,2
20Z-300-2000	1818	2000	2,68	23,36	7,58
20Z-300-2200	2000	2200	2,94	25,23	8,34
20Z-300-2400	2182	2400	3,20	27,44	9,1
20Z-300-2600	2363	2600	3,48	29,64	9,86
20Z-300-2800	2545	2800	3,74	31,85	10,62
20Z-300-3000	2727	3000	4,0	34,06	11,38
30Z-300-400	517	400	0,81	8,05	2,25
30Z-300-500	646	500	1,0	9,7	2,82
30Z-300-600	775	600	1,2	11,35	3,39
30Z-300-700	904	700	1,4	13,04	3,96
30Z-300-800	1034	800	1,59	14,69	4,53
30Z-300-900	1163	900	1,8	16,34	5,1
30Z-300-1000	1292	1000	2,01	17,99	5,67
30Z-300-1100	1421	1100	2,21	19,64	6,24
30Z-300-1200	1550	1200	2,4	21,63	6,81
30Z-300-1300	1680	1300	2,61	23,28	7,38
30Z-300-1400	1809	1400	2,8	24,93	7,95
30Z-300-1500	1938	1500	3,0	26,59	8,52
30Z-300-1600	2067	1600	3,21	28,51	9,09
30Z-300-1700	2196	1700	3,41	30,16	9,66
30Z-300-1800	2326	1800	3,6	31,81	10,23
30Z-300-1900	2455	1900	3,81	33,46	10,8
30Z-300-2000	2584	2000	4,02	35,14	11,37
30Z-300-2200	2842	2200	4,41	37,57	12,51
30Z-300-2400	3101	2400	4,80	40,82	13,65
30Z-300-2600	3359	2600	5,22	44,04	14,79
30Z-300-2800	3618	2800	5,61	47,27	15,93
30Z-300-3000	3876	3000	6,0	50,52	17,07

# Стальные панельные радиаторы

Таблица 6. Номенклатура и технические характеристики гигиенических радиаторов «PRADO Classic Z» и «PRADO Universal Z» высотой 500 мм

Краткое условное обозначение радиатора	Номинальный тепловой поток $Q_{нр}$ , Вт	Длина радиатора L, мм	Площадь наружной поверхности нагрева F, м <sup>2</sup>	Масса радиатора без кронштейнов, справочная, кг	Объем воды в радиаторе, л
20Z-500-400	535	400	0,9	8,18	2,25
20Z-500-500	668	500	1,12	10,06	2,82
20Z-500-600	802	600	1,34	11,94	3,38
20Z-500-700	936	700	1,56	13,82	3,94
20Z-500-800	1070	800	1,78	15,70	4,5
20Z-500-900	1203	900	2,0	17,58	5,07
20Z-500-1000	1337	1000	2,24	19,46	5,63
20Z-500-1100	1471	1100	2,46	21,34	6,19
20Z-500-1200	1604	1200	2,68	23,35	6,76
20Z-500-1300	1738	1300	2,9	25,23	7,32
20Z-500-1400	1872	1400	3,12	27,11	7,88
20Z-500-1500	2006	1500	3,34	28,99	8,44
20Z-500-1600	2139	1600	3,56	30,94	9,01
20Z-500-1700	2273	1700	3,78	32,82	9,58
20Z-500-1800	2407	1800	4,0	34,78	10,14
20Z-500-1900	2540	1900	4,24	36,66	10,7
20Z-500-2000	2674	2000	4,48	38,54	11,27
20Z-500-2200	2941	2200	4,96	41,93	12,39
20Z-500-2400	3209	2400	5,38	45,66	13,52
20Z-500-2600	3476	2600	5,82	49,38	14,64
20Z-500-2800	3744	2800	6,28	53,11	15,77
20Z-500-3000	4011	3000	6,72	56,84	16,9
30Z-500-400	760	400	1,35	12,62	3,37
30Z-500-500	950	500	1,68	15,41	4,21
30Z-500-600	1140	600	2,01	18,20	5,05
30Z-500-700	1330	700	2,34	21,00	5,89
30Z-500-800	1520	800	2,67	23,76	6,74
30Z-500-900	1710	900	3,00	26,55	7,58
30Z-500-1000	1900	1000	3,36	29,34	8,42
30Z-500-1100	2090	1100	3,69	32,13	9,26
30Z-500-1200	2280	1200	4,02	35,20	10,11
30Z-500-1300	2470	1300	4,35	37,99	10,95
30Z-500-1400	2660	1400	4,68	40,78	11,80
30Z-500-1500	2850	1500	5,01	43,58	12,64
30Z-500-1600	3040	1600	5,34	46,61	13,48
30Z-500-1700	3230	1700	5,67	49,37	14,32
30Z-500-1800	3420	1800	6,00	52,16	15,17
30Z-500-1900	3610	1900	6,36	54,95	16,01
30Z-500-2000	3800	2000	6,72	57,74	16,85
30Z-500-2200	4180	2200	7,42	62,42	18,54
30Z-500-2400	4560	2400	8,07	67,92	20,22
30Z-500-2600	4940	2600	8,73	73,39	21,91
30Z-500-2800	5320	2800	9,42	78,90	23,60
30Z-500-3000	5700	3000	10,08	84,40	25,28



## Стальные панельные радиаторы

### Основные требования к эксплуатации радиаторов «PRADO». Гарантийные обязательства.

1. Запрещается дополнительная окраска радиатора «металлическими» красками (например «серебрянкой») и закрашивание воздуховыпускного отверстия воздухоотводчика.

2. Не допускается установка радиаторов в помещениях, где имеет место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе, а также постоянное или периодическое увлажнение поверхности радиатора (в бассейнах, автомобильных мойках и т.п.). В соответствии с ТУ 4935-010-17757185-2009 радиаторы относятся к виду климатического исполнения УХЛ, группа условий эксплуатации 1, категория размещения 4,2. В соответствии с ГОСТом 15150, среднегодовое значение относительной влажности воздуха должно быть не более 60 % при 20 °С.

3. Монтаж радиаторов необходимо производить в следующем порядке:

- разметить места установки кронштейнов, минимальные расстояния от пола до радиаторов различных типов указаны на стр.5 и стр.11;
- закрепить кронштейны на стене дюбелями или заделкой крепёжных деталей цементным раствором (не допускается пристрелка кронштейнов к стене);
- удалить упаковку только в местах присоединения радиатора к подводящим теплопроводам, крепления к кронштейнам;
- установить радиатор на кронштейнах;
- соединить радиатор с подводящими теплопроводами системы отопления;
- установить воздухоотводчик в верхнюю пробку;
- установить термостатический элемент у радиаторов «PRADO Universal».

Воздухоотводчик и заглушки на радиаторе оснащены уплотнительными кольцами и монтируются без применения дополнительных уплотнительных материалов, достаточно вкрутить их с усилием не более 35 Н·м.

4. При монтаже радиаторов следует избегать случаев их неправильной установки:

- слишком низкого размещения, т.к. при зазоре между полом и низом радиатора, меньшем 75% глубины прибора в установке, уменьшается эффективность теплообмена и затрудняется уборка под радиатором;
- установки радиатора на кронштейнах, изготовленных другими фирмами, вплотную к стене или с зазором, меньшим 25 мм, ухудшающей теплоотдачу прибора и вызывающей пылевые залезы (следы) над прибором;
- установки в помещениях медицинских учреждений радиаторов типа 10Z, 20Z и 30Z без специальных кронштейнов, обеспечивающих зазор между стеной и прибором не менее 70 мм (стр.15, стр.17);
- слишком высокой установки, т.к. при зазоре между полом и низом радиатора, большем 200 мм, увеличивается градиент температур воздуха по высоте помещения, особенно в нижней его части;

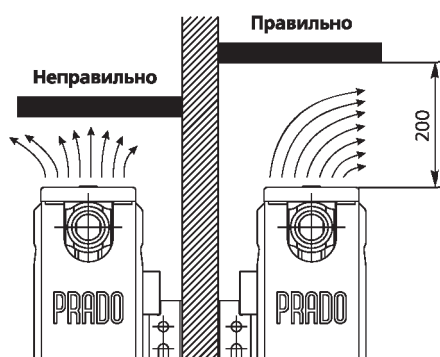


Рис. 12 - Схема установки радиатора под подоконником

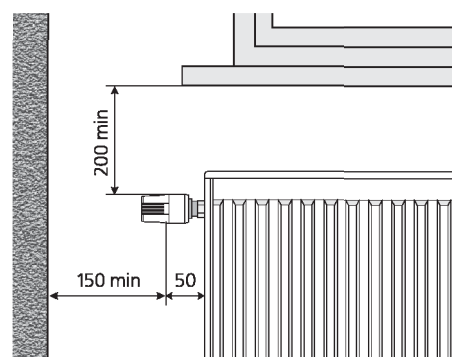


Рис. 13 - Размещение терморегулятора

- слишком малого зазора между верхом радиатора и низом подоконника (менее 90% глубины радиатора в установке при высоте радиатора 500 мм и 75% - при высоте 300 мм), т. к. при этом уменьшается тепловой поток радиатора (см. рис. 12 на стр.26);

- негоризонтального положения коллекторов радиатора, т.к. это ухудшает его тепловые показатели, гигиеничность и внешний вид;

- установки перед радиатором декоративных экранов (не учтённых при тепловых расчётах) или закрытия его шторами, т. к. это также приводит к ухудшению теплоотдачи и гигиенических характеристик прибора и искажает работу термостата с автономным датчиком.

При автоматическом регулировании не рекомендуется размещать терморегуляторы на расстоянии менее 150 мм от проёма балконной двери и менее 200 мм от низа подоконника (рис. 13 на стр.27). В этих случаях следует использовать терморегуляторы с выносным датчиком.

5. При использовании в качестве теплоносителя горячей воды её параметры должны удовлетворять требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».

Содержание растворённого кислорода в воде систем отопления не должно превышать 20 мкг/дм<sup>3</sup>, а значение pH должно быть в пределах 8-9,5 (оптимально 8,3 - 9). Содержание в воде железа (до 0,5 мг/дм<sup>3</sup>) и других примесей - согласно вышеуказанным требованиям, общая жёсткость - до 7 мг-экв/дм<sup>3</sup>.

6. При эксплуатации стальных радиаторов следует помнить, что они весьма чувствительны к качеству водоподготовки, особенно к содержанию в воде кислорода и загрязнений (шлама), а также к гидравлическим ударам и превышению давления теплоносителя в системе отопления сверх допустимого. Поэтому радиаторы «PRADO» рекомендуется применять в системах отопления с независимой схемой подсоединения к системе теплоснабжения, с закрытыми расширительными сосудами, современными циркуляционными насосами, а также с устройствами для подпитки деаэрированной водой из водопровода или непосредственно из тепловой сети. Для уменьшения опасности подшламовой коррозии целесообразна установка грязевиков, а при применении термостатов и автоматизированных воздухоотводчиков - ещё и фильтров, в том числе постоянных. Количество взвешенных веществ в воде не должно превышать 7 мг/дм<sup>3</sup>.

7. Избыточное давление теплоносителя, равное сумме максимально возможного напора насоса и гидростатического давления, не должно в рабочем режиме системы отопления превышать в любом радиаторе с толщиной стенки 1,2 мм - 0,9 МПа, а с толщиной стенки 1,4 мм - 1 МПа. Минимальное пробное давление при опрессовке системы отопления должно быть в 1,25 раза больше рабочего.

8. Не допускается опорожнять систему отопления более чем на 15 суток в году.

#### Гарантии изготовителя:

Завод-изготовитель гарантирует соответствие радиаторов требованиям ТУ 4935-010-17757185-2006.

Гарантийный срок при соблюдении потребителем требований ТУ 4935-010-17757185-2006 - 5 лет со дня ввода радиатора в эксплуатацию или продажи (при реализации через торговую сеть), но не более 6 лет со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Гарантия действительна при предъявлении гарантийного сертификата, в котором указаны марка (обозначение типоразмера) радиатора и дата его покупки (ввода в эксплуатацию), подтверждённые подписью и печатью продавца (организации, производившей монтаж радиаторов).

Гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя, настоящая гарантия не действительна, если недостатки в товаре возникли вследствие:

- несоблюдения правил монтажа и эксплуатации;
- механического повреждения;
- нарушения правил хранения и/или транспортирования владельцем;
- ремонта радиатора не уполномоченными на это лицами, его разборки и других, не предусмотренных техническими указаниями паспорта вмешательств;
- использования изделия в целях, для которых оно не предусмотрено;
- действия непреодолимой силы (пожара, аварии на тепловых сетях, природной катастрофы и т.п.).

**В случае замены радиаторов в течение гарантийного срока гарантийные обязательства на заменённые радиаторы действуют со дня их установки.**

## Радиаторная и запорная арматура

### Радиаторная и запорная арматура «PRADO».



В целях достижения комфортной температуры в помещении, а также для обеспечения правильной и экономичной работы системы отопления, требуется её регулировка. Одним из вариантов регулировки является монтаж качественной радиаторной и запорной арматуры. Регулировка температуры может выполняться ручными регулируемыми вентилями и автоматически, по средствам установки термостатических клапанов с жидкостными термoelementами. Для гидравлической регулировки системы и в качестве запорной арматуры используются клапаны обратного потока и узлы нижнего подключения.

Радиаторная и запорная арматура «PRADO» изготавливается из предварительно отлитых латунных заготовок с последующим штампованием, которые затем подвергаются механической обработке и никелировке. Продукция «PRADO» имеет эстетичный внешний вид, удобна при монтаже и эксплуатации, отвечает самым высоким стандартам качества.

Гарантия на арматуру составляет 24 месяца.

### Радиаторная и запорная арматура «PRADO» для однотрубной системы отопления.

**Термостатический клапан прямой**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PR31 01 15	1/2"	100	770
PR31 20 15	3/4" x 1/2"	60	1075
PR31 01 25	1"	50	1635

**Клапан обратного потока прямой**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PR21 05 15	1/2" x 1/2"	200	440
PR21 20 15	3/4" x 1/2"	100	750

**Ручной регулирующий клапан прямой**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PR20 01 20	3/4" x 1/2"	80	800

# Радиаторная и запорная арматура

## Радиаторная и запорная арматура «PRADO» для двухтрубной системы отопления.

**Термостатический клапан  
прямой**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PR30 01 15	1/2 "	100	660

**Термостатический клапан  
угловой**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PR30 02 15	1/2 "	100	635

**Термостатический клапан  
аксиальный**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PR30 03 15	1/2 "	60	675

**Ручной регулирующий клапан  
прямой**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PR20 01 15	1/2 "	100	420

**Ручной регулирующий клапан  
угловой**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PR20 02 15	1/2 "	100	400

**Клапан обратного потока  
прямой**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PR20 05 15	1/2 "	200	370

**Клапан обратного потока  
угловой**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PR20 06 15	1/2 "	200	350

**Узел нижнего подключения  
прямой**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PR20 03 20	3/4 "	80	835

**Узел нижнего подключения  
угловой**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PR20 04 20	3/4 "	80	900

**Ниппель**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PR20 15 20	3/4 " x 1/2 "	1000	78

## Радиаторная и запорная арматура

### Элементы термостатические «PRADO».



Термостатический элемент

Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
<b>PR70 01 00</b>	M30-1,5	100	600

### Комплектующие к радиаторам «PRADO».

Комплект подключения радиатора «Prado Classic»



Артикул	Цена, руб.
<b>PR40 00 01</b>	200

Комплект подключения радиатора «Prado Universal»



Артикул	Цена, руб.
<b>PR40 00 02</b>	250

Воздухоотводчик



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
<b>PR40 02 14</b>	1/2 "	1200	58

Пробка глухая



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
<b>PR40 03 15</b>	1/2 "	1500	47

Клапан терморегулятора



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
<b>PR30 11 15</b>	1/2 "	200	325

### Трубы из сшитого полиэтилена PE-Xa «PRADO».



Трубы «PRADO» из сшитого полиэтилена PE-Xa являются современным и надёжным продуктом, применяемым при монтаже инженерных систем зданий и сооружений.

Трубы «PRADO» PE-Xa изготавливаются методом экструзии из смеси пероксидно-сшивающейся композиции на основе полиэтилена высокой плотности. Для производства трубы «PRADO» PE-Xa полиэтилен перед экструдированием подвергается воздействию высоких температур (180-220 °C), расплавляясь вместе с антиокислителями и пероксидами (процесс Томаса Энгеля). Данный способ гарантирует полный объёмный охват массы материала воздействием пероксидов, так как они добавляются в исходный расплав, а также обеспечивает степень сшивки не менее 70%, что позволяет получить качественную трубу с высокими эксплуатационными свойствами.

Труба «PRADO» устойчива к воздействию высоких температур, что позволяет применять её в отоплении и горячем водоснабжении. Эксплуатационные свойства материала обеспечивают рабочую температуру 95 °C (аварийно до 110 °C) при давлении 10 BAR, а также увеличенный срок службы 50 лет. (В соответствии с ГОСТ 32415-2013).

Благодаря своей гигиеничности трубы из сшитого полиэтилена «PRADO» могут применяться при организации холодного и питьевого водоснабжения.

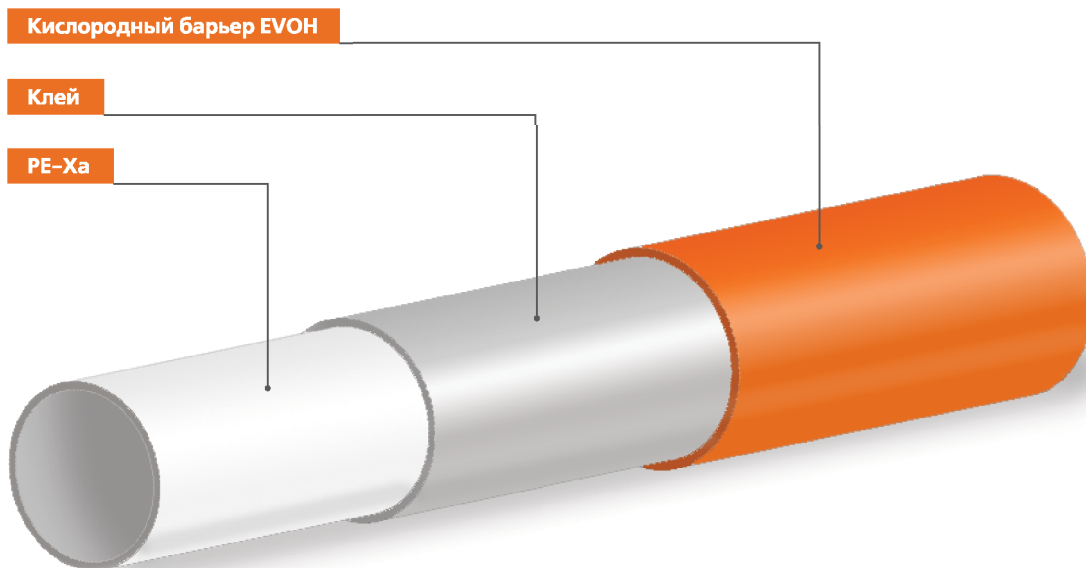


Свойства «PRADO» PE-Xa обеспечивают эластичность, упругость, молекулярную память (способность восстанавливать свою форму после механических воздействий) труб, возможность изгибания без нагрева (до определенных радиусов) и специального инструмента.

«PRADO» PE-Xa выдерживает несколько циклов замораживания транспортируемой жидкости, поглощает шум и вибрацию, амортизирует гидравлические удары, обладает повышенной химической и электрической инертностью, устойчивостью к воздействию агрессивных сред, неподверженностью коррозии.

Высокое качество исполнения труб обеспечивает низкую шероховатость внутренней поверхности, снижающую гидравлическое сопротивление, исключая зарастание каналов.

## Трубы и фитинги



Трубы с защитным слоем EVON имеют высокую стойкость к воздействию ультрафиолетовых лучей, а также кислородопроницаемость  $0,05-0,1 \text{ г/м}^3 \cdot \text{сут.}$ , что является допустимым для систем отопления и позволяет прокладывать их открыто.

При монтаже системы трубопроводов рекомендуется применять гофрированные трубы из ПНД «PRADO».

«PRADO» PE-Ха является качественным продуктом, простым в транспортировке и лёгким в монтаже, позволяющим получить современные и надёжные инженерные системы.



**Труба «PRADO»  
PE-Xa**



Артикул	Размер	Длина, м	Цена, руб./п.м
<b>16 x 2,2</b>	16	200	70
<b>20 x 2,8</b>	20	100	111
<b>25 x 3,5</b>	25	50	173
<b>32 x 4,4</b>	32	50	277

**Труба «PRADO»  
PE-Xa EVOH**



Артикул	Размер	Длина, м	Цена, руб./п.м
<b>16 x 2,2</b>	16	200	108
<b>20 x 2,8</b>	20	100	167
<b>25 x 3,5</b>	25	50	256
<b>32 x 4,4</b>	32	50	413

**Фиксатор загиба**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
<b>PRC10 00 00 16</b>	16	500	54
<b>PRC10 00 00 20</b>	20	200	107
<b>PRC10 00 00 25</b>	25	104	147
<b>PRC10 00 00 32</b>	32	40	320

**Инструмент  
механический ручной**



Артикул	Комплект	Цена, руб.
<b>PR 16 32 001</b>	Инструмент: для расширения трубы, для запрессовки втулок. Ножницы для резки трубы	50 000

## Элементы для подключения радиаторов «PRADO».

**L-образная медная трубка**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
<b>PRP12 16 00 30</b>	16 x 15 x 250	100	551
<b>PRP12 20 00 30</b>	20 x 15 x 250	80	584

**T-образная медная трубка**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
<b>PRP11 16 15 16</b>	16 x 16 x 250	80	763
<b>PRP11 16 15 20</b>	16 x 20 x 250	80	785
<b>PRP11 20 15 16</b>	20 x 16 x 250	80	785
<b>PRP11 20 15 20</b>	20 x 20 x 250	80	795

**Соединение L и T-образной  
медной трубки**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
<b>PRP13 15 00 15</b>	15 x 3/4"	500	169

**Соединение «Евроконус»  
под PE-X**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
<b>PRC45 16 22 16</b>	16 (2,2) x 3/4"	500	205
<b>PRC45 20 28 20</b>	20 (2,8) x 3/4"	500	212



## Трубы и фитинги

### Фитинги «PRADO».

Трубы «PRADO» соединяются между собой и другими элементами систем отопления и водоснабжения при помощи фитингов «PRADO». Фитинги «PRADO» изготавливаются из высококачественной латуни и являются надёжным и прочным соединением. Трубопровод собирается по средствам подвижной гильзы (напрессовочным методом) или при помощи цанговых соединений.

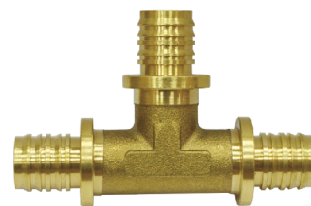
### Соединительные элементы прессового типа.

Муфта соединительная



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PRP01 16 22 16	16 x 16	600	114
PRP01 20 28 20	20 x 20	360	222
PRP01 25 35 25	25 x 25	210	309
PRP01 32 44 32	32 x 32	102	484

Тройник



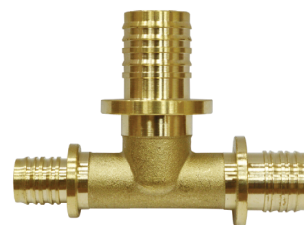
Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PRP07 16 16 16	16 x 16 x 16	180	200
PRP07 20 20 20	20 x 20 x 20	120	311
PRP07 25 25 25	25 x 25 x 25	78	556
PRP07 32 32 32	32 x 32 x 32	48	1000

Муфта редуцирующая



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PRP01 20 28 16	20 x 16	480	160
PRP01 25 35 16	25 x 16	360	223
PRP01 25 35 20	25 x 20	300	249
PRP01 32 44 25	32 x 25	120	356

Тройник редуцирующий



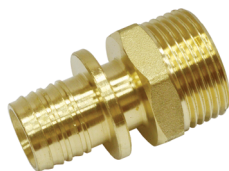
Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PRP07 16 20 16	16 x 20 x 16	150	271
PRP07 16 25 16	16 x 25 x 16	180	365
PRP07 20 16 16	20 x 16 x 16	120	253
PRP07 20 16 20	20 x 16 x 20	150	280
PRP07 20 20 16	20 x 20 x 16	150	275
PRP07 20 25 16	20 x 25 x 16	90	387
PRP07 20 25 20	20 x 25 x 20	90	405
PRP07 25 16 16	25 x 16 x 16	120	378
PRP07 25 16 20	25 x 16 x 20	120	378
PRP07 25 16 25	25 x 16 x 25	90	436
PRP07 25 20 16	25 x 20 x 16	120	409
PRP07 25 20 20	25 x 20 x 20	90	409
PRP07 25 20 25	25 x 20 x 25	90	445
PRP07 25 25 16	25 x 25 x 16	90	494
PRP07 25 25 20	25 x 25 x 20	90	498
PRP07 25 32 25	25 x 32 x 25	60	711
PRP07 32 16 32	32 x 16 x 32	60	716
PRP07 32 20 25	32 x 20 x 25	60	716
PRP07 32 20 32	32 x 20 x 32	60	716
PRP07 32 25 25	32 x 25 x 25	60	716
PRP07 32 25 32	32 x 25 x 32	48	716

Угловое соединение



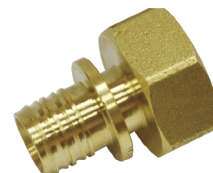
Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PRP03 16 22 16	16 x 16	360	190
PRP03 20 28 20	20 x 20	240	246
PRP03 25 35 25	25 x 25	120	383
PRP03 32 44 32	32 x 32	60	716

**Переходник прямой с наружной резьбой**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PRP00 16 22 04	16 x R 1/2"	480	178
PRP00 16 22 05	16 x R 3/4"	420	214
PRP00 20 28 04	20 x R 1/2"	360	214
PRP00 20 28 05	20 x R 3/4"	300	227
PRP00 25 35 06	25 x R 1"	130	374
PRP00 25 35 05	25 x R 3/4"	180	289
PRP00 32 44 06	32 x R 1"	120	458

**Переходник прямой с внутренней резьбой**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PRP02 16 22 04	16 x G 1/2"	420	214
PRP02 16 22 05	16 x G 3/4"	270	245
PRP02 20 28 04	20 x G 1/2"	300	231
PRP02 20 28 05	20 x G 3/4"	270	267
PRP02 25 35 04	25 x G 1/2"	300	324
PRP02 25 35 05	25 x G 3/4"	240	330
PRP02 25 35 06	25 x G 1"	120	458
PRP02 32 44 06	32 x G 1"	120	560

**Напрессовочная гильза**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PRP5 05 16	16	1200	34,50
PRP5 05 20	20	720	51
PRP5 05 25	25	330	88,50
PRP5 05 32	32	180	193

**Переходник прямой с внутренней резьбой и накидной гайкой**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PRP08 16 22 04	16 x G 1/2"	400	154
PRP08 16 22 05	16 x G 3/4"	400	185

**Угловое соединение с креплением «Водорозетка»**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PRP04 16 22 04	16 x G 1/2"	180	254

## Соединительные элементы цангового типа.

**Переходник прямой с наружной резьбой**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PRC00 16 22 04	16 x R 1/2"	360	191
PRC00 20 28 04	20 x R 1/2"	300	307
PRC00 20 28 05	20 x R 3/4"	240	320

**Переходник прямой с внутренней резьбой**



Артикул	Размер	Упаковка	Цена, руб.
PRC02 16 22 04	16 x G 1/2"	360	188
PRC02 16 22 05	16 x G 3/4"	300	196
PRC02 20 28 04	20 x G 1/2"	240	298
PRC02 20 28 05	20 x G 3/4"	240	314

## Трубы и фитинги

### Соединение труб «PRADO» напрессовочного типа.



1

С помощью труборезных ножниц отрежьте трубу желаемого размера без заусенцев и под прямым углом. Рука, которой вы держите трубу, должна находиться на безопасном расстоянии от инструмента.

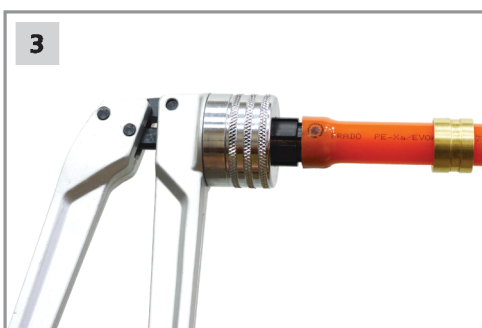
**Не используйте пилку и аналогичные инструменты.**



2

Наденьте гильзу на трубу.

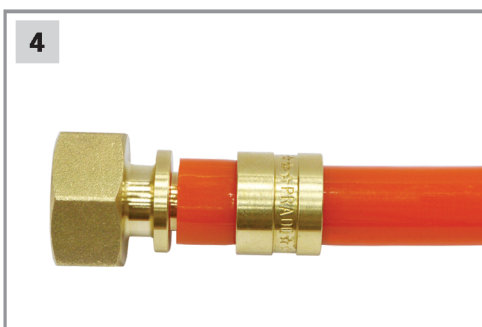
Фаска металлической гильзы должна быть направлена в сторону соединения.



3

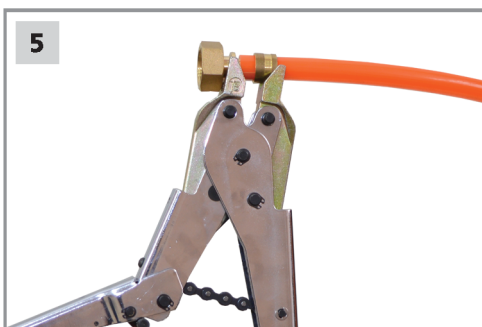
Расширьте трубу с помощью эспандера один раз и повторите операцию, повернув трубу на 30°.

При этом минимальное расстояние между расширительной оправкой и надвижной гильзой должно быть не менее длины одной гильзы.



4

Вставьте штуцер фитинга в трубу до последнего ребра (до упора). Через некоторое время фитинг будет прочно держаться в трубе (благодаря уникальному эффекту молекулярной памяти труба будет восстанавливаться в размере и плотно обжимать фитинг).



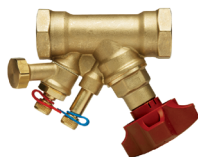
5

Полностью захватите соединение пресс-инструментом. Сводя рукоятки пресса надвиньте гильзу. Как только надвижная гильза упрется в фланец фитинга, во избежание повреждения фитинга и блокировки инструмента, запрессовку следует прекратить.

Допускается расстояние между гильзой и фланцем фитинга 1-2мм. Вследствие способности «PRADO» PE-Ха восстанавливаться в размере, труба плотно заполнит собой пространство между гильзой и фитингом, обеспечив надёжное и долговечное соединение, стойкое к воздействию внешних факторов.

## Балансировочная арматура «PRADO».

**Балансировочный клапан с дренажом**



Артикул	Размер	Цена, руб./шт.
PR52151214	ду 15	8 234
PR52151220	ду 20	9 063
PR52151225	ду 25	10 120
PR52151232	ду 32	11 695
PR52151240	ду 40	14 447
PR52151250	ду 50	18 372

Балансировочный клапан «PRADO» предназначен для распределения расходов в системах отопления, водоснабжения и охлаждения, закрытия, дренажа, регулировки и измерения расхода, перепада давления, температуры.

**Регулятор перепада давления**



Артикул	Размер и давление	Цена, руб./шт.
PR52265115	ду 15 (5-25 кПа)	14 037
PR52265120	ду 20(5-25 кПа)	15 131
PR52265132	ду 32 (10-40 кПа)	23 870
PR52265140	ду 40 (10-40 кПа)	25 805
PR52265015	ду 15 (10-60 кПа)	13 281
PR52265020	ду 20 (10-60 кПа)	14 373
PR52265025	ду 25 (10-60 кПа)	15 298
PR52265040	ду 40 (20-80 кПа)	24 628
PR52265050	ду 50 (20-80 кПа)	26 897
PR52265065	ду 65 (20-80 кПа)	162 220
PR52265080	ду 80 (20-80 кПа)	188 934

Регулятор перепада давления «PRADO» является высокоэффективным инструментом, осуществляющим регулировку перепада давления и поддерживающим его постоянным на потребителе. Этим обеспечивается точное, стабильное и плавное регулирование системы отопления, а также снижается риск возникновения шума на регулирующих клапанах и арматуре.

**Комплект клапанов**



Артикул	Размер и давление	Цена, руб./шт.
PR52515	15 (5-25 кПа)	19 190
PR52520	20 (5-25 кПа)	20 400
PR52522	STAD 25/STAP 20	21 394
PR52421	STAD 20/STAP 15	19 409
PR104032	32 (10-40 кПа)	31 532
PR104040	40 (10-40 кПа)	34 947
PR106015	15 (10-60 кПа)	18 306
PR106020	20 (10-60 кПа)	19 519
PR106025	25 (10-60 кПа)	21 282
PR106032	STAD 32/STAP 20	23 047

Комплект балансировочной арматуры «PRADO» с импульсной трубкой обеспечивает комплексную и точную регулировку системы, что делает её ввод в эксплуатацию простым, а работу комфортной.