

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

СТАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬНЫЙ РАДИАТОР

1. Назначение и область применения

1.1. Радиатор стальной панельного типа — современный экономичный отопительный прибор, отвечающий российским стандартам. Радиатор предназначен для использования в закрытых системах отопления жилых, общественных, промышленных зданий, индивидуальных домов, коттеджей, гаражей и т. д. с нормальной относительной влажностью. Радиаторы 10, 11, 20, 21, 22, 30 и 33 типа производятся высотой 20, 30, 40, 50 и 60 см и длиной от 40 см до 300 см включительно. Тип подключения радиаторов к системе отопления — боковое и нижнее.

2. Комплектация

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.***

Радиаторы с универсальным подключением и радиаторы высотой 20 см не комплектуются крепежными кронштейнами, дюбелем с шурупом и пластиковой клипсой.

*2 шт. при длине радиатора 40-160 см и 3 шт. при длине радиатора 170-300 см (для 10, 11, 20, 21, 22, 30 типов высотой 30-60 см и для 33 типа высотой 30-50 см);

2 шт. при длине радиатора 40-130 см и 3 шт. при длине радиатора 140-300 см (для 33 типа высотой 60 см).

**4 шт. при длине радиатора 40-160 см и 6 шт. при длине радиатора 170-300 см (для 10, 11, 20, 21, 22, 30 типов высотой 30-60 см и для 33 типа высотой 30-50 см);

4 шт. при длине радиатора 40-130 см и 6 шт. при длине радиатора 140-300 см (для 33 типа высотой 60 см).

***Поставляется вместе с радиаторами серии VC и ОС .

3. Технические данные

3.1. Радиаторы состоят из тепловых панелей с дополнительными теплоотдающими поверхностями и оснащаются верхними декоративными решетками с боковыми крышками. Панели радиаторов — сварные, из двух штампованных листов высококачественной холоднокатаной стали. Допускается транспортировка всеми видами транспорта (в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида). Обязательное условие: транспортировка радиаторов должна осуществляться в упаковке, обеспечивающей их защиту от атмосферных осадков и механических повреждений.

Тип 10 — однорядный, имеющий 1 панель с теплоносителем.

Тип 11 — однорядный, имеющий 1 панель с теплоносителем, 1 конвектор, 1 верхнюю решетку, боковые декоративные панели.

Тип 20 — двухрядный, имеющий 2 панели с теплоносителем, 1 верхнюю решетку, боковые декоратив-

Номинальный тепловой поток при $\Delta T=70^{\circ}\text{C}$, Вт

Длина, см	Тип	10								20								21				22				30				33				
		30	40	50	60	30	40	50	60	20	30	40	50	60	20	30	40	50	60	20	30	40	50	60	20	30	40	50	60	20	30	40	50	60
40	105/75/20 °C	226	272	350	432	319	417	517	602	269	387	473	578	651	319	482	592	738	884	437	609	755	961	1154	414	594	732	938	1094	581	903	1082	1327	1599
50	105/75/20 °C	282	339	437	540	399	521	646	753	336	483	591	723	814	399	602	740	923	1106	531	761	944	1202	1443	518	742	914	1172	1368	726	1129	1352	1659	1999
60	105/75/20 °C	339	407	524	647	478	625	776	904	404	580	709	867	976	479	723	888	1107	1327	624	913	1133	1442	1731	621	891	1097	1407	1642	871	1355	1622	1991	2398
70	105/75/20 °C	395	475	612	755	558	729	905	1054	471	677	827	1012	1139	559	843	1037	1292	1548	719	1065	1322	1683	2020	725	1039	1280	1641	1915	1017	1580	1893	2323	2798
80	105/75/20 °C	452	543	699	863	638	833	1034	1205	538	773	946	1156	1302	639	964	1185	1476	1769	813	1217	1511	1922	2308	828	1188	1463	1876	2189	1162	1806	2163	2655	3198
90	105/75/20 °C	508	611	786	971	717	937	1164	1355	605	870	1064	1301	1464	719	1084	1333	1661	1990	908	1369	1700	2163	2597	932	1336	1645	2110	2462	1307	2032	2434	2987	3597
100	105/75/20 °C	565	679	874	1079	797	1041	1293	1506	673	967	1182	1445	1627	798	1204	1481	1845	2211	1002	1521	1889	2404	2885	1035	1485	1829	2345	2736	1453	2258	2704	3318	3997
110	105/75/20 °C	621	747	961	1187	877	1145	1422	1657	740	1063	1300	1590	1790	878	1325	1629	2030	2432	1098	1674	2078	2644	3174	1139	1633	2012	2579	3010	1598	2483	2975	3650	4397
120	105/75/20 °C	678	815	1049	1295	957	1249	1551	1807	807	1160	1418	1734	1952	958	1445	1777	2214	2653	1192	1826	2266	2884	3462	1242	1781	2196	2814	3283	1743	2709	3245	3982	4796
130	105/75/20 °C	734	883	1136	1403	1036	1353	1681	1958	874	1257	1537	1879	2115	1038	1566	1925	2399	2874	1286	1978	2455	3125	3751	1346	1930	2378	3048	3557	1889	2935	3515	4314	5196
140	105/75/20 °C	791	950	1223	1511	1116	1457	1810	2108	942	1353	1655	2023	2278	1118	1686	2073	2583	3095	1386	2130	2644	3365	4039	1449	2078	2560	3283	3830	2034	3161	3786	4646	5596
150	105/75/20 °C	847	1018	1311	1619	1196	1562	1939	2259	1009	1450	1773	2168	2441	1198	1807	2221	2768	3317	1476	2282	2833	3605	4328	1553	2227	2743	3517	4104	2179	3386	4056	4978	5996
160	105/75/20 °C	904	1086	1398	1726	1275	1666	2068	2410	1076	1547	1891	2312	2603	1277	1927	2369	2952	3538	1571	2434	3022	3846	4616	1656	2375	2926	3752	4378	2324	3612	4327	5310	6395
170	105/75/20 °C	960	1154	1485	1834	1355	1770	2198	2560	1143	1643	2009	2457	2766	1357	2047	2517	3137	3759	1665	2586	3211	4086	4905	1760	2524	3109	3986	4651	2470	3838	4597	5641	6795
180	105/75/20 °C	1017	1222	1573	1942	1435	1874	2327	2711	1211	1740	2128	2602	2929	1437	2168	2665	3321	3980	1760	2739	3400	4327	5193	1863	2622	3292	4220	4925	2615	4064	4867	5973	7195
190	105/75/20 °C	1073	1290	1660	2050	1515	1978	2456	2861	1278	1837	2246	2746	3091	1517	2288	2814	3506	4201	1857	2891	3588	4567	5482	1967	2821	3474	4455	5198	2760	4289	5138	6305	7594
200	105/75/20 °C	1130	1358	1748	2158	1594	2082	2586	3012	1345	1933	2364	2891	3254	1597	2409	2962	3690	4422	1953	3043	3777	4807	5770	2070	2969	3658	4689	5472	2905	4515	5408	6637	7994
210	105/75/20 °C	1186	1426	1835	2266	1674	2186	2715	3163	1412	2030	2482	3035	3417	1677	2529	3110	3875	4645	2054	3195	3966	5048	6059	2174	3118	3881	4924	5746	3050	4741	5679	6969	8394
220	105/75/20 °C	1243	1493	1922	2374	1754	2290	2844	3313	1480	2127	2600	3180	3579	1757	2650	3258	4059	4864	2150	3347	4155	5288	6347	2277	3266	4023	5158	6019	3195	4967	5949	7301	8793
230	105/75/20 °C	1299	1561	2010	2482	1833	2394	2973	3464	1547	2223	2718	3324	3742	1836	2770	3406	4244	5085	2248	3499	4344	5528	6636	2381	3414	4207	5393	6293	3341	5192	6219	7632	9193
240	105/75/20 °C	1356	1629	2097	2590	1913	2498	3102	3614	1614	2320	2837	3469	3905	1916	2891	3554	4428	5306	2346	3651	4533	5769	6924	2484	3563	4388	5627	6566	3486	5418	6490	7964	9593
250	105/75/20 °C	1412	1697	2185	2698	1993	2603	3232	3765	1681	2416	2955	3613	4068	1996	3011	3702	4613	5528	2441	3803	4722	6009	7213	2588	3711	4570	5862	6840	3631	5644	6760	8296	9993
260	105/75/20 °C	1469	1765	2272	2805	2073	2707	3361	3916	1749	2513	3073	3758	4230	2076	3131	3850	4797	5749	2539	3956	4911	6249	7501	2691	3860	4755	6096	7114	3777	5870	7031	8628	10392
270	105/75/20 °C	1525	1833	2359	2913	2152	2811	3491	4066	1816	2610	3191	3902	4393	2156	3252	3998	4982	5970	2639	4108	5099	6490	7790	2795	4008	4937	6331	7387	3922	6095	7301	8960	10792
280	105/75/20 °C	1582	1901	2447	3021	2232	2915	3620	4217	1883	2706	3309	4047	4556	2236	3372	4146	5166	6191	2736	4260	5288	6730	8078	2898	4157	5120	6565	7661	4067	6321	7572	9292	11192
290	105/75/20 °C	1638	1969	2534	3129	2312	3019	3749	4367	1950	2803	3428	4191	4718	2315	3493	4294	5351	6412	2835	4412	5477	6971	8367	3002	4305	5302	6800	7934	4242	6547	7842	9623	11591
300	105/75/20 °C	1695	2037	2621	3237	2391	3123	3878	4518	2018	2900	3546	4336	4881	2395	3613	4442	5535	6633	2929	4564	5666	7211	8655	3105	4454	5486	7034	8208	4358	6773	8112	9955	11991

Глубина радиатора, см

Тип	10	11	20/21	22	30/33
см	4,85	6,5	6,8	10,2	15,7

Межосевое расстояние, см

Межосевое расстояние для радиаторов с боковым подключением:

Высота, см	20	30	40	50	60
см	14,9	24,9	34,9	44,9	54,9

Межосевое расстояние для радиаторов с нижним подключением: 5 см.

Объем теплоносителя на 100 см длины, л ±5%

Тип	Высота, см				
	20	30	40	50	60
10	1,2	1,77	2,2	2,65	3,04
11	1,3	1,78	2,3	2,6	3,22
20	2,3	3,48	4,2	5,12	6
21	2,26	3,46	4,2	5,08	5,8
22	2,3	3,52	4,4	5,08	5,88
30	3,4	5,27	6,5	7,55	8,75
33	3,5	5,2	6,6	7,58	8,85

Габаритные размеры крепежного кронштейна, см

Габаритные размеры		
Высота радиатора	Стандартное подключение	Гигиеническое исполнение
30	20x4x3	20x10x3,4
40	20x4x3	20x10x3,4
50	31x4x3	31x10x3,4
60	41x4x3	41x10x3,4

ные панели.

Тип 21 — двухрядный, имеющий 2 панели с теплоносителем, 1 конвектор, 1 верхнюю решетку, боковые декоративные панели.

Тип 22 — двухрядный, имеющий 2 панели с теплоносителем, 2 конвектора, 1 верхнюю решетку, боковые декоративные панели.

Тип 30 — трехрядный, имеющий 3 панели с теплоносителем, 1 верхнюю решетку, боковые декоративные панели.

Тип 3

организацией, отвечающей за эксплуатацию данной системы отопления. При монтаже и эксплуатации трубопровода отопительных приборов и запорно-регулирующей арматуры следует придерживаться требований СП 60.13330.2020, пункту 6.3 «Трубопроводы» и пункту 6.4 «Отопительные приборы и арматура». Радиаторы могут устанавливаться с трубами стальными, медными, металлополимерными или с трубами из сшитого полиэтилена с антидиффузионной защитой.

4.4. Установка радиаторов осуществляется следующим образом:

а) Не расковыряя, подвесить радиатор на кронштейны (закрепленные дюбелями или вмонтированные в стену), расположив конвективные каналы вертикально.

б) Соединить радиатор с подводящими трубопроводами и оборудованными на подающей подводке регулирующим (ручным или автоматическим) клапаном и на обратной подводке запорным клапаном.

в) Обязательно установить ручной (кран Маевского), либо автоматический клапан для выпуска воздуха в свободный верхний выход радиатора. Установить заглушку в неиспользуемое выходное отверстие радиатора и проверить работоспособность системы.

г) После окончания испытаний и отделочных работ снять упаковочную пленку. Трубопроводы для подвода теплоносителя в отопительный прибор должны соответствовать СП 60.13330.2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

4.5. 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: 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: 1.

* Верхний предел допускается только при глубоком умягчении воды. ** По согласованию с санитарными органами допускается 0,5 мг/дм³.

5. Эксплуатация радиатора

5.1. Радиаторы могут устанавливаться как в однотрубных, так и в двухтрубных системах отопления.

5.2. В данных системах отопления для подключения радиаторов к системе могут быть использованы полипропиленовые и металлопластиковые трубы, трубы из сшитого полиэтилена и трубы из черных металлов. Во избежание загрязнения (попадание окалины и ржавчины), как для радиатора, так и для регулирующего и воздушного клапанов рекомендуется устанавливать фильтры на подающие стояки.

5.3. Тепловой поток при условиях, отличных от нормальных, будет отличаться от нормативных значений в зависимости от температуры воды, расхода теплоносителя через отопительный прибор, стандартного атмосферного давления воздуха, направления движения воды в отопительном приборе.

5.4. Не рекомендуется опорожнять систему отопления более чем на 15 дней в году.

5.5. В случае необходимости отключения проводится в следующей последовательности: сначала отключается клапан обратной подводки, затем клапан подающей подводки, после чего необходимо открыть клапан выпуска воздуха. Необходимо помнить, что перед началом отопительного сезона радиатор следует снова подключить к системе для испытаний.

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

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

5.8. Запрещено использовать радиаторы в открытых системах отопления и во влажной среде (плавательные бассейны, сауны, теплицы). Запрещено использовать в качестве теплоносителя пар, термальные воды, проточную воду.

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 указываются:

- Дата проведения испытания и дата ввода радиатора в эксплуатацию.
- Испытательное давление.
- Результаты испытания.
- Подпись ответственного лица организации, производившей монтаж и испытания с указанием номера лицензии и реквизитов организации, а также печать этой организации.
- Подпись лица (организации), эксплуатирующей радиатор.

Категорически запрещается:

Подвергать радиатор ударам и чрезмерным нагрузкам, способным повредить или разрушить его;

Использовать радиаторы в системах отопления с уровнем водородного показателя pH теплоносителя в диапазоне, отличном от рекомендованного.

Использовать радиатор в помещении с относительной влажностью более 75%.

Отключать радиатор (перекрывать верхний и нижний вентили) полностью от системы отопления, кроме аварийных случаев и в случаях сервисного обслуживания радиатора.

Запрещается резко открывать вентили (краны), установленные на входе/выходе радиатора, во избежание гидравлического удара.

Не допускается использовать открытое пламя для освещения воздушного клапана, а также курить в непосредственной близости.

6. Транспортировка и хранение

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.

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 паспортом и действующими нормативными документами, составляет 25 лет со дня ввода отопительного прибора в эксплуатацию или продажи в пределах гарантийного срока хранения.

7. Гарантийные обязательства

7.1. Изготовитель устанавливает гарантийный срок на стальные панельные радиаторы - 10 лет. Срок службы радиатора при соблюдении всех правил, указанных в паспорте, составляет не менее 25 лет.

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

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

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

7.5. 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

Сведения о приемке отопительного прибора службой технического контроля

Номер сертификата	РОСС RU C-RU.АЯ09.В.04442/26	Отметка ОТК
Срок действия сертификата	с 01.09.2026 по 31.08.2031	
№ партии		
Дата выпуска		
Упаковщик №		

Гарантийный талон

Тип	Габаритные размеры (см)	Количество (шт.)

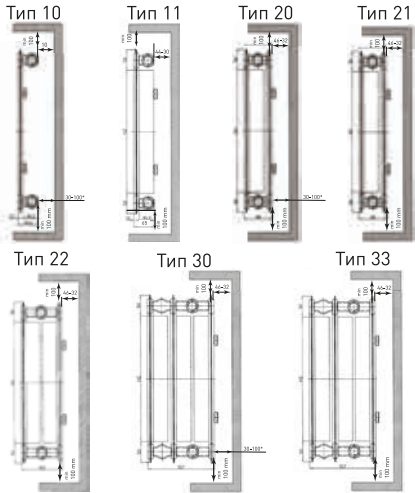
пункта 5.8. настоящего паспорта; копия товарного чека (или другого документа, подтверждающего оплату). При возникновении спора по качеству продукции продавец вправе потребовать от покупателя предоставить следующие документы: заявление, в котором должны быть указаны: паспортные данные, адрес, дата, время аварии; описание ситуации эксплуатации, предшествующей аварии; имя и адрес монтажника с указанием «С УСЛОВИЯМИ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИАТОРОВ ОЗНАКОМЛЕН. ПРЕТЕНЗИЙ ПО ТОВАРНОМУ ВИДУ НЕ ИМЕЮ»; 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; при необходимости-предоставить возможность представителю сервисного центра осмотреть место аварии, последствия аварии, поврежденное изделие, 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.

7.6. 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.

8. Утилизация

Требования по утилизации отопительных приборов не устанавливаются.

9. Рекомендации по монтажу радиаторов



При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:

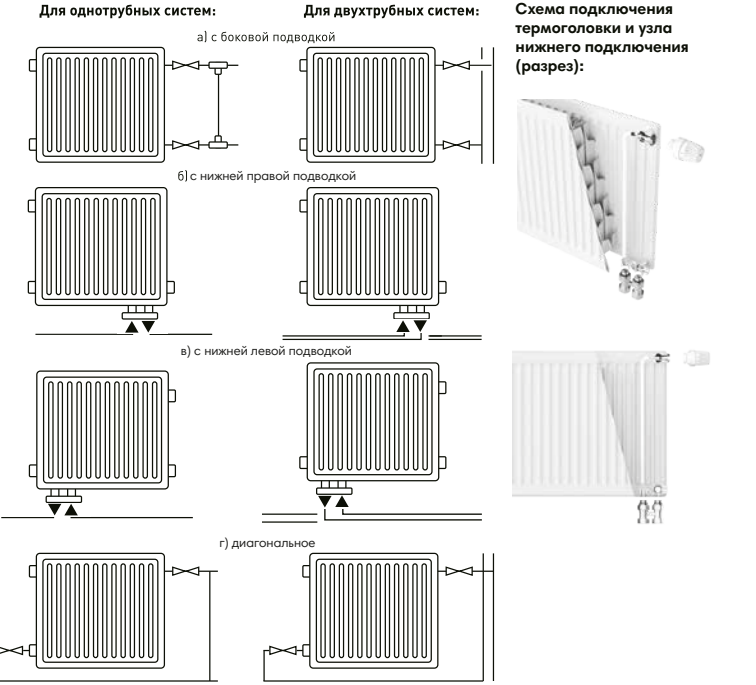
Расстояние от пола до низа радиатора не менее 10 см

Расстояние от подоконника (ниши) до верха радиатора не менее 10 см

Расстояние от стены до задней стороны радиатора не менее 3 см

*Для радиаторов в гигиеническом исполнении

10. Рекомендуемые схемы подключения радиаторов



Подающий и обратный патрубки радиатора расположены на одной оси. Подающий патрубок расположен ближе к геометрическому центру радиатора, обратный — ближе к краю.

Для предотвращения снижения номинальной тепловой мощности радиаторов длиной более 140 см рекомендуется применять диагональную схему подключения.

Дата продажи

Продавец

Штамп магазина

С паспортом гарантийными обязательствами ознакомлен _____