

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

oasis pro

СТАЛЬНОЙ ПАНЕЛЬНЫЙ РАДИАТОР ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

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 30 см, 50 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 не комплектуются крепежными кронштейнами, дюбелем с шурупом и пластиковой клипсой.

*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 PN.

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 перевозок 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 декоративные 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 33 — трехрядный, имеющий 3 панели с теплоносителем, 3 конвектора, 1 верхнюю решетку, боковые декоративные панели.

PB — боковое подключение, PN — нижнее подключение,

H — гигиенический радиатор, U — радиатор с универсальным подключением, L — радиатор с нижним левым подключением.

Присоединительный размер: G1/2"

Радиаторы имеют следующие характеристики:

Максимальное избыточное рабочее давление теплоносителя, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора	10 атм.
Испытательное давление	15 атм.
Максимальная рабочая температура теплоносителя, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора	120 °С
УХЛ, категория размещения	4,2 по ГОСТ 15150
Показатель pH теплоносителя	8,3-9,5
Цвет	белый (RAL 9016)

Примечание: Номинальный тепловой поток указан при нормальных условиях $\Delta T=70^{\circ}\text{C}$. Номинальный тепловой поток радиаторов при ΔT , отличающимся от 70°C , пересчитывается по формуле:

$$Q=Q_{(\Delta T=70^{\circ}\text{C})} \cdot (\Delta T/70^{\circ}\text{C})^n, \text{ где } n=1.30.$$

4. Монтаж радиатора

4.1. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны производить специализированные монтажные организации, имеющие лицензию на соответствующие работы. Любые изменения проекта должны соответствовать этим нормативным документам и согласовываться с организациями, отвечающими за эксплуатацию данной системы отопления.

4.2. Радиаторы поставляются в надежной прочной защитной индивидуальной упаковке. Индивидуальная упаковка выполнена из термосадочной пленки с защитой на края. На упаковке указаны торговая марка, тип, размеры радиатора и изготовитель. Монтажный комплект запасных частей находится в упаковке.

4.3. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2022, СП 60.13330.2020, СП 73.13330.2016 и согласовываться с

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

Длина, см	Тип	10		11		20		21		22		30		33	
		Высота, см	30	50	30	50	30	50	30	50	30	50	30	50	30
40	105/75/20 °С	226	350	319	517	387	578	482	738	609	961	594	938	903	1327
50	105/75/20 °С	282	437	399	646	483	723	602	923	761	1202	742	1172	1129	1659
60	105/75/20 °С	339	524	478	776	580	867	723	1107	913	1442	891	1407	1355	1991
70	105/75/20 °С	395	612	558	905	677	1012	843	1292	1065	1683	1039	1641	1580	2323
80	105/75/20 °С	452	699	638	1034	773	1156	964	1476	1217	1923	1188	1876	1806	2655
90	105/75/20 °С	508	786	717	1164	870	1301	1084	1661	1369	2163	1336	2110	2032	2987
100	105/75/20 °С	565	874	797	1293	967	1445	1204	1845	1521	2404	1485	2345	2258	3318
110	105/75/20 °С	621	961	877	1422	1063	1590	1325	2030	1674	2644	1633	2579	2483	3650
120	105/75/20 °С	678	1049	957	1551	1160	1734	1445	2214	1826	2884	1781	2814	2709	3982
130	105/75/20 °С	734	1136	1036	1681	1257	1879	1566	2399	1978	3125	1930	3048	2935	4314
140	105/75/20 °С	791	1223	1116	1810	1353	2023	1686	2583	2130	3365	2078	3283	3161	4646
150	105/75/20 °С	847	1311	1196	1939	1450	2168	1807	2768	2282	3605	2227	3517	3386	4978
160	105/75/20 °С	904	1398	1275	2068	1547	2312	1927	2952	2434	3846	2375	3752	3612	5310
170	105/75/20 °С	960	1485	1355	2198	1643	2457	2047	3137	2586	4086	2524	3986	3838	5641
180	105/75/20 °С	1017	1573	1435	2327	1740	2602	2168	3321	2739	4327	2672	4220	4064	5973
190	105/75/20 °С	1073	1660	1515	2456	1837	2746	2288	3506	2891	4567	2821	4455	4289	6305
200	105/75/20 °С	1130	1748	1594	2586	1933	2891	2409	3690	3043	4807	2969	4689	4515	6637
210	105/75/20 °С	1186	1835	1674	2715	2030	3035	2529	3875	3195	5048	3118	4924	4741	6969
220	105/75/20 °С	1243	1922	1754	2844	2127	3180	2650	4059	3347	5288	3266	5158	4967	7301
230	105/75/20 °С	1299	2010	1833	2973	2223	3324	2770	4244	3499	5528	3414	5393	5192	7632
240	105/75/20 °С	1356	2097	1913	3102	2320	3469	2891	4428	3651	5769	3563	5627	5418	7964
250	105/75/20 °С	1412	2185	1993	3232	2416	3613	3011	4613	3803	6009	3711	5862	5644	8296
260	105/75/20 °С	1469	2272	2073	3361	2513	3758	3131	4797	3956	6249	3860	6096	5870	8628
270	105/75/20 °С	1525	2359	2152	3491	2610	3902	3252	4982	4108	6490	4008	6331	6095	8960
280	105/75/20 °С	1582	2447	2232	3620	2706	4047	3372	5166	4260	6730	4157	6565	6321	9292
290	105/75/20 °С	1638	2534	2312	3749	2803	4191	3493	5351	4412	6971	4305	6800	6547	9623
300	105/75/20 °С	1695	2621	2391	3878	2900	4336	3613	5535	4564	7211	4454	7034	6773	9955

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	30	50
см	24,9	44,9

Межосевое расстояние для радиаторов с нижним подключением: 5 см.

Масса нетто отопительного прибора на 100 см длины, кг $\pm 5\%$:

Стандартное подключение

Тип	Высота, см	
	30	50
10	6,96	10,93
11	8,89	13,99
20	13,17	21,12
21	14,53	23,79
22	16,31	26,95
30	20,47	32,61
33	24,55	40,28

Гигиеническое исполнение

Тип	Высота, см	
	30	50
10	6,96	10,93
20	12,65	20,45
30	19,15	30,86

Универсальное подключение

Тип	Высота, см	
	30	50
11	8,6	13,78
20	12,9	20,56
21	14,51	23,58
22	16,04	26,4
30	20,2	32,04
33	24,26	40,07

организацией, отвечающей за эксплуатацию данной системы отопления. При монтаже и эксплуатации трубопровода 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». Радиаторы могут устанавливаться с трубами стальными, медными, металлополимерными или с трубами из шитого полиэтилена с антидиффузионной защитой.

4.4. Установка радиаторов осуществляется следующим образом:

- Не распаковывая, подвесить радиатор на кронштейны (закрепленные дюбелями или вмонтированные в стену), расположив конвективные каналы вертикально.
- Соединить радиатор с подводками трубопроводами и оборудованными на подающей подводке регулирующим (ручным или автоматическим) клапаном и на обратной подводке запорным клапаном.
- Обязательно установить ручной (кран Маевского), либо автоматический клапан для выпуска воздуха в свободной верхней выход радиатора. Установить заглушку в неиспользуемое выходное отверстие радиатора и проверить работоспособность системы.
- 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, мг/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

- Радиаторы могут устанавливаться как в однотрубных, так и в двухтрубных системах отопления.
- В данных системах отопления для подключения радиаторов к системе могут быть использованы полипропиленовые трубы, металлопластиковые, шитые и трубы из черных металлов. Во избежание загрязнения (попадание окалины и ржавчины), как для радиатора, так и регулирующего и воздушного клапанов рекомендуется устанавливать фильтры на подающие стояки.
- Тепловой поток при условиях, отличных от нормальных, будет отличаться от нормативных в зависимости от температуры воды, расходе теплоносителя через отопительный прибор, стандартного атмосферного давления воздуха, направления движения воды в отопительном приборе.
- Не рекомендуется опорожнять систему отопления более чем на 15 дней в году.
- В случае необходимости отключение 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.
- Следует периодически удалять воздух из радиатора через клапан для выпуска воздуха.
- В случае частой необходимости удаления воздуха из радиатора, что является признаком неправильной работы системы, рекомендуется вызывать специалиста по эксплуатации.
- 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, отличным 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.
- Освещать воздушный клапан для удаления газозвушной смеси спичками, фонарями с открытым огнем или 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 стандартом, составляет 25 лет со дня ввода отопительного прибора в эксплуатацию или продажи в пределах гарантийного срока хранения.

7. Гарантийные обязательства

- 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.
- Гарантия распространяется на дефекты, возникшие по вине завода изготовителя.
- Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя вследствие нарушений правил транспортировки, монтажа и эксплуатации.
- Претензии после ввода в эксплуатацию радиатора принимаются через продавца, изготовителя, уполномоченную организацию или уполномоченного индивидуального предпринимателя, импортера.
- Для выполнения гарантийных обязательств Покупателю необходимо предъявить Продавцу (или Импортеру, Производителю) следующие документы: подписанный клиентом паспорт на радиатор;

Гарантийный талон

Тип	Габаритные размеры (см)	Количество (шт.)

Дата продажи

Продавец
Штамп магазина

С паспортом и гарантийными обязательствами ознакомлен _____

Для радиаторов высотами 30 и 50 см:	
Номер сертификата	РОСС RU C-RU.АЯ09.В.01242/23
Срок действия сертификата	с 17.04.2023 по 10.04.2028

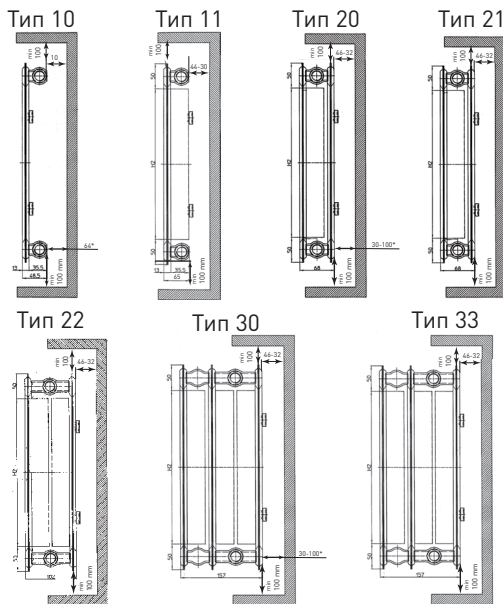
справка УК о давлении в системе отопления в день аварии; копия акта, отвечающего требованиям пункта 5.8. настоящего паспорта; копия товарного чека (или другого документа, подтверждающего оплату). При возникновении спора по качеству продукции продавец вправе потребовать от покупателя предоставить следующие 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. ПРЕТЕНЗИИ 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, 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.

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



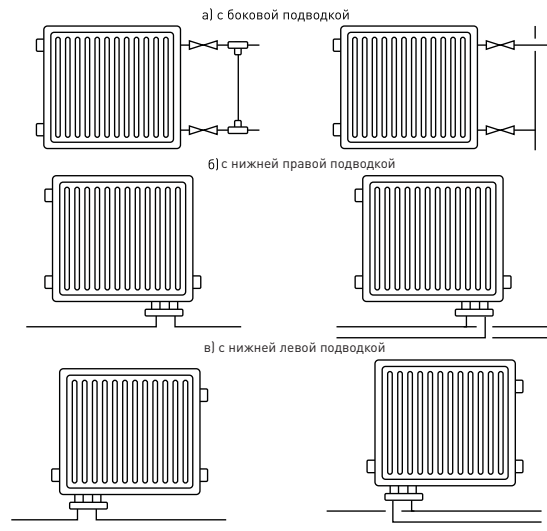
При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:

- 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

Для однотрубных систем:

Для двухтрубных систем:



Стальные панельные радиаторы соответствуют ГОСТ 31311-2022 и признаны годными к эксплуатации.

Сведения о приемке отопительного прибора службой технического контроля

№ партии	Отметка ОТК
Дата выпуска	
Упаковщик №	

