



ПАСПОРТ
Радиатор центрального отопления, стальной
трубчатый торговой марки «VARMIOART»,
модели «Нью-Йорк» из профильной трубы
сечением 60 мм x 60 мм,
в горизонтальном и вертикальном
исполнении.



1. Назначение:

Радиаторы центрального отопления стальные секционные VARMIOART – отопительные приборы, предназначенные для применения в закрытых системах центрального или автономного водяного отопления жилых, административных и производственных зданий и сооружений.

2. Техническое описание:

- 2.1. Радиаторы допускается эксплуатировать в системах водяного отопления с максимальной рабочей температурой теплоносителя до 130°C.
- 2.2. Максимальное избыточное рабочее давление теплоносителя, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора: 1,6 МПа (16 бар), испытательное давление 2,4 МПа (24 бар).
- 2.3. Радиаторы поставляются в заводской сборке с числом секций от 2 до 30, с вертикальным или горизонтальным расположением профильных труб высотой или длиной от 30 см до 300 см (включительно) с шагом по длине 10 см.
- 2.4. Радиаторы выпускаются с боковым и нижним подключением к системе отопления, присоединительный размер G 1/2".
- 2.5. Наружное порошковое покрытие, цвет RAL (по заказу), Радиаторы не требуют дополнительной покраски!
- 2.6. Климатическое исполнение отопительных приборов – УХЛ, категория размещения – 4.2 по ГОСТ 15150.
- 2.7. Страна происхождения (изготовления) радиатора: Россия.
- 2.8. Радиаторы изготавливаются из профильной трубы изготовленной в соответствии с ГОСТ 8645-68 (для прямоугольного сечения), ГОСТ 8639-82 (для квадратного сечения). Толщина стенки не менее 1,15 мм. Водяной объем (вместимость) радиатора вычисляется стандартными математическими формулами объема геометрических тел.

Для справки: водяной объем (вместимость) радиатора высотой 1000 мм, с вертикальным расположением профильной трубы сечением 60 мм x 30 мм; количество секций 6, составляет 8,5 дм³.

2.9. Номинальный тепловой поток определен при температурном напоре 70 °С и расходе воды 360 кг/час в отопительном приборе, нормальном атмосферном давлении 1013,3 гПа. Номинальный тепловой поток (Вт) представлен в таблице 1 Приложения № 1 к паспорту.

Расчет фактического теплового потока при условиях, отличных от нормальных (нормативных):

$$Q_{\text{ф}} = Q_{\text{н}} \times (T_{\text{ф}} / 70)^{1,3},$$

где $Q_{\text{ф}}$ – фактический тепловой поток прибора, Вт; $Q_{\text{н}}$ – нормативный тепловой поток, Вт; $T_{\text{ф}}$ – фактический температурный напор, °С; 70 – нормированный температурный напор, °С; 1,3 – эмпирический показатель степени, характеризующий изменение теплового потока прибора в зависимости от температурного напора.

2.10. Масса нетто (кг) отопительных приборов указана в таблице 2 Приложения № 1 к паспорту. Расстояние между секциями составляет 20 мм.

3. Комплектация:

- Радиатор – 1 шт;
- Кран воздухоотводчик – 1 шт;
- Паспорт.

Рекомендуемые крепежные изделия для бетона – анкер 120x60 с шайбой.

Диаметр отверстия в креплении (эллипс) – 12x20 мм.

Монтажный комплект крепежных изделий для радиатора приобретается отдельно.

4. Монтаж и эксплуатация радиаторов:

4.1. Монтаж и эксплуатацию радиаторов следует осуществлять по технологии, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами. Монтаж настенных радиаторов следует проводить на подготовленных поверхностях (штукатуренных и при необходимости покрашенных). Радиаторы устанавливаются в соответствии с проектом и инструкцией по монтажу и эксплуатации.

4.2. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями СП 60.13330.2020, СП 73.13330.2016, СП 124.13330.2012 и Правилами техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей. Монтаж радиатора должна производить специализированная монтажная организация при наличии разрешения от эксплуатирующей организации.

4.3. Радиаторы, поставляемые упакованными в защитную пленку, освобождают от нее после окончания монтажа и отделочных работ в помещении. По окончании ремонтных работ пленку утилизируют. Радиаторы, не упакованные в защитную пленку, при монтаже должны быть укрыты от попадания строительных материалов. После окончания отделочных работ прибор необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.

4.4. На входе/выходе радиатора рекомендуется установить запорно-регулирующую арматуру, предназначенную для регулирования теплоотдачи прибора и отключения радиатора от магистрали отопления в аварийных ситуациях. Запрещается устанавливать вентили (краны) в качестве терморегулирующих элементов отопления без установки перемычек в однетрубных системах отопления многоквартирных домов.

4.5. Для оптимальной теплоотдачи расстояние между прибором и полом, и между прибором и подоконником должно быть не менее 70 мм.

4.6. На каждый радиатор обязательно следует установить кран – воздухоотводчик, который предназначен для выпуска воздуха. Он должен быть установлен в верхнем резьбовом отверстии радиатора. При заполнении системы водой, стравливание воздуха производится откручиванием винта в центре крана до появления воды.

4.7. Рабочая температура материала, из которого изготавливаются герметизирующие прокладки, должна быть выше максимальной рабочей температуры радиатора не менее чем на 10°C.

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

4.9. Чтобы слить теплоноситель из радиатора нужно: закрыть краны на подачу и обратку, открыть воздухоотводчик и слить через разборные соединения.

4.10. Радиаторы следует эксплуатировать в системах отопления с теплоносителем, отвечающим требованиям по допустимому содержанию растворенного кислорода в воде не более 20 мкг/дм³ и значения pH 8,3-9,5.

4.11. Категорически запрещается эксплуатация в системах отопления, полностью или частично выполненных из неармированных полипропиленовых труб, армированных стекловолокном или базальтовым волокном полипропиленовых труб, армированных перфорированным алюминием полипропиленовых труб, труб из сшитого полиэтилена PEX без кислородного барьера, труб из высокотемпературного полиэтилена PERT без кислородного барьера, прочих полимерных труб без кислородного барьера. Радиаторы пригодны для использования в системах со стальными, медными, металлопластиковыми или полимерными трубами с антидиффузионным (кислородным) барьером (EVAL, EVON).

4.12. Радиаторы предназначены для применения исключительно в закрытой системе отопления.

- 4.13. Не допускается эксплуатация радиаторов при давлениях и температурах, выше указанных в паспорте.
 4.14. В процессе эксплуатации радиаторы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона.
 4.15. Не допускается замораживание воды (теплоносителя) внутри радиатора.
 4.16. Выбор радиатора для систем отопления должен производиться в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.
 4.17. При выпуске воздуха из радиаторов необходимо использовать средства защиты для предотвращения попадания теплоносителя в глаза и получения ожогов от теплоносителя.
 4.18. Требования по утилизации радиаторов не устанавливаются.

Внимание!!! ЗАПРЕЩЕНО!!!

- 4.19. Использование радиаторов в качестве токоведущих и заземляющих устройств.
 4.20. Эксплуатация радиаторов при давлениях и температурах, выше указанных в паспорте.
 4.21. Устанавливать приборы отопления в систему циркуляции горячего водоснабжения (ГВС).

Внимание!!! При подборе отопительных приборов следует обратить особое внимание на характеристики системы отопления, в которой они будут установлены. Радиаторы предназначены для применения исключительно в закрытой системе отопления!

5. Транспортировка и хранение:

5.1. Отопительные приборы перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Перевозку по железной дороге осуществляют вагонными или мелкими отправами транспортными пакетами в вагонах любого типа. Размещение и крепление в транспортных средствах отопительных приборов, перевозимых по железной дороге, должны соответствовать ГОСТ 22235. Правилами перевозки грузов и техническим условиям погрузки и крепления грузов. Перевозка автотранспортом регламентируется ГОСТ 26653. 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 в закрытом помещении или под навесом, при этом следует обеспечивать их защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию. Допускается хранение упакованных отопительных приборов, защищенных от воздействия атмосферных осадков, на открытых площадках изготовителя сроком не более 10 суток. При транспортировании отопительных приборов в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности тара и упаковка должны соответствовать ГОСТ 15846 и техническим условиям на тару и упаковку конкретного вида. Транспортирование допускается любыми видами транспорта с соблюдением мер по предотвращению ударов и других существенных механических воздействий на прибор во время перевозки. До начала эксплуатации рекомендуется хранение и монтаж радиатора и упаковке изготовителя.

6. Гарантии изготовителя:

- 6.1. Гарантийный срок при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации составляет 60 месяцев со дня продажи. В случае отсутствия даты продажи гарантийный срок считать с даты изготовления. Срок службы не менее 25 лет.
 6.2. Гарантийный срок хранения 5 лет со дня отгрузки.
 6.3. Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя радиатора в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и отсутствия механических повреждений.
 6.4. Изготовитель гарантирует соответствие отопительных приборов требованиям ГОСТ 31311-2022 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
 6.5. Гарантии не распространяются на радиаторы:
 - без паспорта;
 - без отметки изготовителя;
 - с видимыми механическими повреждениями;
 - с дефектами, возникшими по вине потребителя, в результате нарушения правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации;
 - при отсутствии акта специализированной монтажной организации о монтаже радиаторов в систему и последующем испытании.
 6.6. Требования по утилизации отопительных приборов не устанавливаются.

7. Свидетельство о приемке:

Радиатор изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2022

Штамп ОТК:	Дата выпуска (изготовления) радиатора:

8. Сведения о документе, подтверждающем соответствие отопительного прибора требованиям ГОСТ 31311-2022:

Сертификат соответствия № _____ срок действия с _____ по _____.

Изготовитель: ИП «Тишковский В.В.»

Адрес производства: 142410, Россия, Московская область, город Ногинск, ГСК "Луч-Северный", боксы 1-3.

Телефон: +79777887918, адрес электронной почты tishkovskiy.2021@mail.ru.

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель радиатора: _____
 Дата продажи: _____
 Наименование торгующей организации: _____
 Печать торгующей организации: _____

Изготовитель: ИП «Тишковский В.В.»

Адрес производства: 142410, Россия, Московская область, город Ногинск, ГСК "Луч-Северный", боксы 1-3.

Телефон: +79777887918, адрес электронной почты tishkovskiy.2021@mail.ru.

Таблица 1 – модель «Нью-Йорк» сечение трубы 60х60 мм

Длина/ Высота, см	Номинальный тепловой поток, Вт Количество секций, шт																													
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
30	152	205	357	446	509	576	644	723	779	845	913	1083	1252	1422	1591	1761	1931	2100	2270	2439	2609	2779	2948	3118	3287	3457	3627	3796	3966	
40	175	230	384	464	527	594	662	741	797	863	931	1129	1326	1506	1686	1866	2046	2226	2406	2586	2766	2946	3126	3306	3486	3666	3846	4026	4206	
50	190	261	411	483	546	613	681	760	816	882	950	1175	1400	1590	1781	1971	2161	2352	2542	2732	2922	3113	3303	3493	3684	3874	4064	4255	4445	
60	216	299	432	504	587	639	713	796	879	961	1044	1396	1660	1826	2026	2226	2425	2625	2825	3024	3223	3424	3623	3822	4025	4222	4421	4622	4821	
70	235	331	462	521	615	713	805	899	994	1089	1184	1618	1920	2062	2272	2480	2689	2899	3107	3316	3525	3734	3943	4152	4361	4570	4779	4988	5197	
80	262	372	489	583	692	797	904	1011	1118	1225	1332	1839	2181	2298	2517	2735	2953	3172	3390	3608	3826	4045	4263	4481	4699	4918	5136	5355	5573	
90	294	414	523	642	761	882	999	1118	1237	1356	1475	2061	2441	2534	2762	2990	3217	3445	3672	3840	4127	4355	4583	4810	5038	5266	5493	5721	5949	
100	551	683	814	945	1076	1207	1338	1471	1601	1732	1863	2282	2701	2770	3008	3245	3481	3719	3955	4192	4429	4666	4903	5140	5377	5614	5851	6088	6325	
110	734	877	1051	1164	1329	1450	1607	1737	1886	2023	2166	2474	2911	3006	3253	3499	3745	3992	4238	4483	4730	4977	5222	5469	5715	5961	6208	6454	6700	
120	916	1071	1287	1382	1582	1692	1876	2003	2171	2314	2469	2668	3121	3242	3498	3754	4009	4265	4520	4775	5031	5287	5542	5798	6054	6309	6565	6821	7076	
130	953	1121	1347	1456	1665	1790	1983	2125	2301	2460	2627	2860	3331	3478	3743	4009	4273	4538	4803	5067	5332	5598	5862	6127	6392	6657	6922	7187	7452	
140	991	1170	1408	1529	1749	1888	2090	2247	2432	2606	2785	3053	3541	3714	3898	4263	4537	4812	5085	5359	5634	5908	6182	6457	6731	7005	7280	7554	7828	
150	1028	1220	1468	1603	1832	1986	2197	2369	2562	2752	2944	3246	3751	3950	4234	4518	4801	5085	5368	5691	5935	6219	6502	6786	7069	7353	7637	7920	8204	
160	1038	1239	1518	1646	1906	2054	2302	2461	2697	2873	3104	3439	3960	4186	4479	4773	5065	5358	5651	5943	6236	6530	6822	7115	7408	7701	7994	8287	8580	
170	1049	1259	1567	1690	1981	2121	2406	2552	2832	2994	3263	3632	4170	4422	4725	5027	5329	5632	5933	6235	6538	6840	7142	7445	7746	8049	8352	8653	8956	
180	1059	1278	1617	1733	2055	2189	2511	2644	2967	3115	3423	3824	4380	4658	4969	5282	5593	5905	6216	6527	6839	7151	7462	7774	8085	8397	8709	9020	9332	
190	1086	1315	1651	1795	2087	2275	2562	2754	3042	3242	3522	4017	4590	4894	5215	5537	5857	6178	6498	6819	7140	7461	7782	8103	8423	8745	9066	9386	9708	
200	1112	1352	1704	1856	2118	2360	2612	2864	3116	3368	3620	4210	4800	5130	5460	5791	6121	6451	6781	7111	7442	7772	8102	8432	8762	9093	9423	9753	10083	
210	1135	1388	1732	1916	2188	2444	2708	2972	3237	3501	3765	4345	4925	5268	5611	5955	6298	6641	6983	7326	7670	8019	8367	8715	9063	9412	9761	10109	10457	
220	1158	1424	1760	1976	2258	2529	2805	3081	3357	3633	3909	4479	5050	5406	5761	6118	6474	6830	7186	7542	7898	8265	8631	8998	9364	9732	10098	10465	10831	
230	1182	1461	1789	2037	2329	2613	2901	3189	3478	3766	4054	4614	5174	5543	5912	6282	6651	7020	7388	7757	8127	8511	8896	9281	9666	10051	10436	10821	11205	
240	1205	1497	1817	2097	2399	2698	2998	3298	3598	3898	4198	4749	5299	5681	6063	6445	6827	7209	7591	7973	8355	8758	9161	9564	9967	10371	10773	11177	11579	
250	1228	1533	1845	2157	2469	2782	3094	3406	3719	4031	4343	4884	5424	5819	6214	6609	7004	7399	7793	8188	8583	9005	9426	9847	10268	10690	11111	11533	11954	
260	1251	1569	1873	2217	2539	2866	3190	3514	3840	4164	4488	5018	5549	5957	6364	6773	7180	7588	7995	8403	8811	9251	9690	10130	10569	11009	11449	11888	12328	
270	1274	1605	1901	2277	2609	2951	3287	3623	3960	4296	4632	5153	5674	6095	6515	6936	7357	7778	8198	8619	9039	9498	9955	10413	10870	11329	11786	12244	12702	
280	1300	1640	1926	2338	2680	3035	3383	3731	4081	4429	4777	5288	5798	6232	6666	7099	7533	7967	8400	8834	9268	9744	10220	10696	11172	11648	12124	12600	13076	
290	1327	1675	1957	2398	2749	3119	3480	3840	4201	4561	4921	5422	5923	6370	6816	7263	7710	8157	8603	9050	9496	9991	10484	10979	11473	11968	12461	12956	13450	
300	1340	1710	1986	2458	2820	3200	3576	3948	4322	4694	5066	5557	6048	6508	6967	7427	7886	8346	8805	9265	9724	10237	10749	11262	11774	12287	12799	13312	13824	

Глубина радиатора 9,3 см. Ширина секции 6 см. Расстояние между секциями 2 см.

Таблица 2 - Масса одной секции 60х60 мм

Длина, см	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Масса, кг	2,23	2,69	3,15	3,60	4,06	4,52	4,97	5,43	5,88	6,34	6,79	7,25	7,71	8,17	8,62	9,08	9,53	9,91	10,45	10,90	11,36	11,82	12,27	12,73	13,19	13,64	14,09	14,55