

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №..... от

МодельEmotion V.....

Артикул

Дата выпуска

Продавец (поставщик)

Штамп торгующей (поставляющей) организации

С условиями установки, эксплуатации радиатора и условиями гарантии ознакомлен (а):

Претензии по товарному виду радиатора не имею:

Дата Подпись

Штамп производителя

Штамп ОТК

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ТРУБЧАТЫЙ ДИЗАЙН РАДИАТОР

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

И ЭКСПЛУАТАЦИИ



1. Назначение.

Стальные трубчатые радиаторы отопления предназначены для эксплуатации в закрытых системах водяного отопления (теплоноситель не контактирует с атмосферным воздухом, постоянно циркулирует в замкнутом контуре и не используется непосредственно для горячего водоснабжения) жилых, общественных и производственных зданий.

2. Комплектация.

Радиатор – 1 шт
Кронштейн – 4 шт
Кран маевского – 2 шт
Паспорт – 1шт

3. Технические данные.

- 3.1 Радиатор состоит из секции профильных труб, соединенных между собой с помощью коллектора.
- 3.2 Рабочее давление – 1,6 МПа (16 атм.)
- 3.3 Испытательное давление – 2,4 МПа (24 атм)
- 3.4 Номинальное давление от 0,2 МПа (2 атм.)
- 3.5 Максимальная температура теплоносителя – 130 °С
- 3.6 Подключение – G 1/2"
- 3.7 Покрытие – порошковая покраска

4. Монтаж радиатора.

- 4.1 Монтаж радиатора должен производиться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85г., СНиП 41-01-2003, СП 41-10298 специализированными монтажными организациями, имеющими лицензию на проведение строительно-монтажных работ при наличии разрешения от эксплуатирующей организации с последующим испытанием и составлением акта. Не допускается эксплуатация радиатора без проведения испытания.
- 4.2 Радиаторы должны монтироваться с трубами стальными, металлополимерными или из сшитого полиэтилена с антидиффузионной защитой, а также с медными трубами – через бронзовый разделитель длиной не менее 3 диаметров трубы.
- 4.3 При установке радиатора рекомендуется выдерживать следующие расстояния:
 - от пола до радиатора – 80...160 мм;
 - от нижней поверхности подоконных панелей до радиатора – 80-120 мм;
 - от поверхности стен до радиатора – не менее 25 мм.
- 4.3 Радиаторы следует устанавливать на кронштейнах.
- 4.4 Для крепления кронштейнов к стене следует применять шурупы с дюбелями. Не допускается применение деревянных пробок при креплении кронштейнов.
- 4.5 Присоединение радиатора к системе отопления должно производиться через запорно-регулирующую арматуру. Воздухоотводной клапан следует устанавливать только на верхнем присоединительном отверстии.
- 4.6 Радиаторы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений. Радиаторы, поставляемые упакованными в защитную пленку, освобождают от нее после окончания монтажа.

5. Правила эксплуатации.

- 5.1 Проектирование, монтаж и эксплуатация систем отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 и СП 60 13330.2012.
- 5.2 Эксплуатация радиаторов при давлениях и температурах, выше или ниже указанных в паспорте, не допускается.
- 5.3 Радиаторы должны быть постоянно заполнены теплоносителем, отвечающим требованиям, приведенным в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» от 19.06.2003 № 229. Слив теплоносителя допускается только в аварийных случаях на срок, минимальный для устранения аварии, но не более 15 дней в течении года.
- 5.4 Содержание кислорода в воде системы отопления должно быть 20 мг/дм.куб, рН должен быть в пределах 8,3-9,5.
- Максимальная температура теплоносителя -130° С
- 5.5 Необходимо удалять воздух из радиатора при вводе в эксплуатацию, а также после длительных простоев. Для удаления воздуха необходимо использовать специальный ключ.
- 5.6 Краны (вентили), устанавливаемые на входе-выходе радиатора, предназначены для:
 - использования в качестве терморегулирующих элементов отопления;
 - отключения радиаторов от системы отопления.

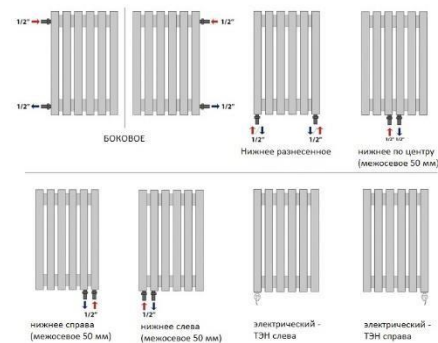
Шаровые краны не рекомендуется использовать в качестве терморегулирующих элементов системы отопления.

- 5.7 Запрещается резко открывать-закрывать краны (вентили), установленные на входе- выходе радиатора, во избежание гидравлического удара.
- 5.8 Необходимо перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца очищать рабочую поверхность радиатора от пыли. Удалять загрязнения с поверхности радиатора рекомендуется мягкой тканью с использованием нейтральных моющих средств.
- 5.9 Запрещается охлаждение радиатора воздухом, имеющим отрицательную температуру (например, при открытом окне в зимний период), т. к. это может привести к замерзанию теплоносителя (воды) в радиаторе и его разрыву.
- 5.10 Использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается.

6. Гарантии.

- 6.1 Гарантия на стальные трубчатые радиаторы действует в течение 5 лет со дня продажи, но не более 6 лет со дня выпуска радиатора предприятием-изготовителем при соблюдении требований к эксплуатации, хранению, транспортировке и монтажу, изложенных выше.
- 6.2 Поставщик обязуется производить замену дефектных радиаторов в течение гарантийного срока. В случае обнаружения дефекта по вине изготовителя в течение гарантийного периода, радиатор подлежит замене в организации-продавце прибора. Гарантия распространяется только по отношению к дефектам, возникшим по вине завода- изготовителя.
- 6.3 Гарантии не распространяются на радиаторы:
 - без паспорта;
 - без штампа магазина, подписи продавца и даты продажи;
 - с видимыми механическими повреждениями и иными дефектами, возникшими по вине потребителя, в результате нарушения правил хранения, монтажа и эксплуатации;
 - при отсутствии акта специализированной монтажной организации о монтаже радиатора в систему и последующем испытании;
 - при не должном оформлении гарантийного талона конечным продавцом радиатора
- 6.4 Претензии после ввода радиатора в эксплуатацию принимаются в соответствии с действующим законодательством.
- 6.5 Радиаторы не имеют специальных требований по утилизации, соблюдайте все местные предписания по надлежащей переработке и утилизации на предприятиях вторичной переработки.
- 6.6 Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в изделие, не ухудшающие характеристики прибора в целом.

Схемы подключения радиаторов



Номинальный тепловой поток указан при температурном напоре 70 °С; расходе теплоносителя через отопительный прибор 0/1 кг/с (360 кг/ч); стандартном (нормальном) атмосферном давлении 1013,3 (Па (760 мм рт/ст)); движении теплоносителя в отопительном приборе по схеме «сверху-вниз»
Расчет фактического теплового потока при условиях, отличных от нормальных (нормативных: $Q_f=Q_n \times (T_f/70)^{1.3}$, где Q_f — фактический тепловой поток прибора, Вт; Q_n - нормативный тепловой поток, Вт; T_f - фактический температурный напор, °С

Таблица мощности радиаторов

Высота, мм		600	800	1 000	1 200	1 400	1 600	1 800	2 000
Глубина секции, мм		84	84	84	84	84	84	84	84
Вес секции, кг		2,88	3,84	4,8	5,76	6,72	7,68	2,88	3,84
Межосевое расстояние БОК, мм		470	670	870	1070	1270	1470	1670	1870
Кол-во секций	Ширина, мм	Межосевое НИЗ стороны, мм	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
5	321	264	0,530	0,708	0,886	1,105	1,289	1,474	1,550
9	585	528	0,955	1,273	1,592	1,990	2,321	2,652	2,785
13	849	792	1,379	1,840	2,300	2,760			