

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №..... от .....

Модель .....Cerhio 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 – 1 шт

## 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

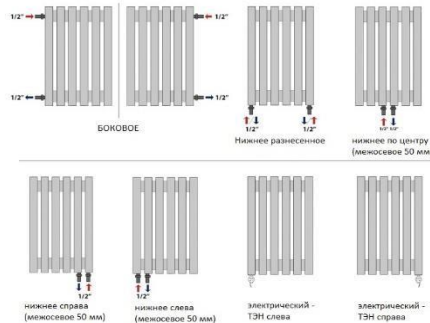
средств. 5.9 Запрещается охлаждение радиатора воздухом, имеющим отрицательную температуру (например, при открытом окне в зимний период), т. к. это может привести к замерзанию теплоносителя (воды) в радиаторе и его разрыву.

- 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:  $Q_f = Q_n \cdot (T_f/70)^{1,3}$ , где  $Q_f$  — фактический тепловой поток прибора, Вт;  $Q_n$  - нормативный тепловой поток, Вт;  $T_f$  - фактический температурный напор, °С

## Таблица мощности радиаторов

		750	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000
Высота, мм		750	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000
Глубина секции, мм		84	84	84	84	84	84
Вес секции, кг		2,88	3,84	4,8	5,76	6,72	7,68
Межсекое расстояние БОК, мм		680	930	1180	1430	1680	1930
Кол-во секций	Ширина, мм	Межсекое НИЗ стороны, мм	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
4	255	198	0,527	0,709	0,886	1,062	1,238
6	387	330	0,791	1,062	1,327	1,592	2,124
8	519	462	1,056	1,416	1,770	2,123	2,477
10	651	594	1,315	1,770	2,212	2,653	
12	783	726	1,578	2,124	2,654		
14	915	858	1,843	2,478			