

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
РАДИАТОР ЧУГУННЫЙ СЕКЦИОННЫЙ
МС-140x500**



1. Назначение и область применения.

Радиатор чугунный секционный предназначается для установки и применения в системах водяного отопления жилых, административных, общественных зданий.

2. Основные технические характеристики.

Таблица №1.

Характеристика	Значение
Модель радиатора	МС-140x500
Количество секций в радиаторе	2-14
Масса нетто одной секции радиатора (без пробок и ниппелей), кг	5,2
Ширина секции, см	8
Глубина секции, см	14
Высота секции, см	59,2
Расстояние между центрами ниппельных отверстий, см	50
Объем секции, л	1,3
Материал изготовления секции	серый чугун
Материал изготовления межсекционных ниппелей	углеродистая сталь
Покрытие собранных радиаторов	грунт
Номинальный тепловой поток одной секции, кВт	0,139
Резьба ниппельного отверстия	G1 ¼
Максимальное избыточное рабочее давление теплоносителя, Мпа	1,2
Максимальная температура теплоносителя, °C	130
Значение pH воды (теплоносителя)	5-11
Допустимое значение растворенного кислорода	не нормируется

В случае эксплуатации радиатора при ΔT , отличной от 70°C , теплоотдача будет рассчитываться по формуле: $Q=Q(\Delta T=70^{\circ}\text{C})\cdot(\Delta T/70^{\circ}\text{C})^n$, где ΔT – разность между температурой теплоносителя (средняя между температурой на входе и на выходе из радиатора) и температурой воздуха в помещении, коэффициент $n=1,65$.

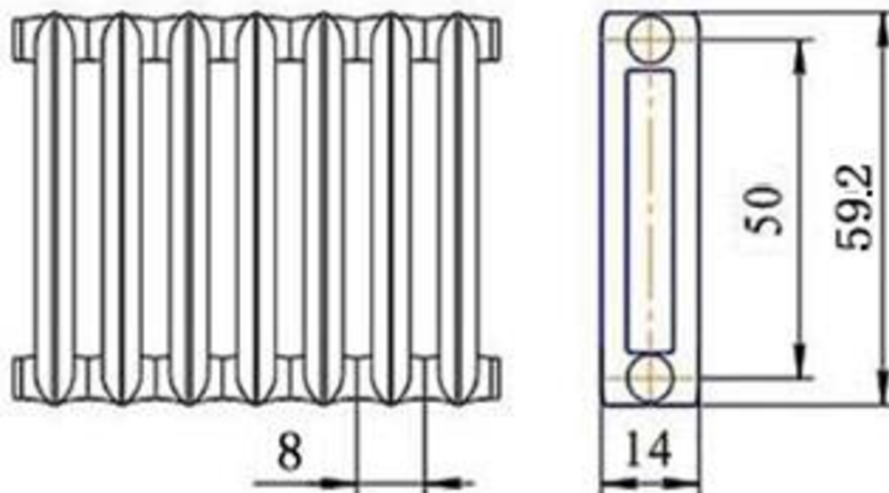


Рис. 1. Линейные размеры секции радиатора, расстояние между центрами ниппельных отверстий (в сантиметрах).

2.1. Пример обозначения:



3. Комплектность.

3.1. Каждый радиатор комплектуется двумя глухими (с левой резьбой) и двумя проходными пробками (с правой резьбой) с резьбовым отверстием G 1/2". По требованию заказчика в отопительный прибор могут быть установлены пробки с резьбовым отверстием G 3/4".

3.2. По технологии завода-изготовителя радиаторы поставляются пакетами:

- 9 отопительных приборов по 7 секций;
- 9 отопительных приборов по 4 секции.

4. Указания по монтажу и эксплуатации.

4.1. Монтаж отопительного прибора в системах отопления должны производить только специализированные монтажные организации, имеющие лицензию на проведение данного вида работ.

4.2. В виду тонкостенности радиаторных секций при монтаже, транспортировке и хранении категорически запрещается их бросать.

4.3. Перед установкой радиаторов необходимо произвести подтяжку ниппельных соединений (ослабление возможно при транспортировке) с усилием не более 15 кгс/м.

4.4. Монтаж отопительного прибора должен осуществляться по технологии, обеспечивающей их работоспособность и герметичность соединений в соответствии с строительными нормами и правилами, утвержденными в установленном порядке.

4.5. При монтаже необходимо обеспечить герметичность соединения секций радиатора с глухими и проходными пробками. Применяемые уплотнительные материалы должны обеспечивать герметичность соединений. Глухие и проходные пробки затягивать с усилием 6-8 кгс/м.

4.6. При изменении количества секций или переборке радиатора необходимо применять уплотнительные материалы, обеспечивающие герметичность. Перегруппированные отопительные приборы должны пройти испытание на герметичность.

4.7. Для обеспечения максимальной теплоотдачи отопительный прибор должен быть установлен на расстоянии минимум 3 см от стены, 10 см от верхней поверхности, при установке в нише или при наличии полок, и 12 см от пола.

4.8. Установка производится из расчета 4-7 секций на 4 кронштейна (два сверху, два снизу).

4.9. При установке радиатора более чем из 10 секций, рекомендуется диагональное подключение (вход сверху, выход снизу противоположной стороны).

4.10. Для возможности демонтажа и регулировки отопительного прибора на подающий и обратный трубопровод устанавливается запорно-регулирующая арматура. Для удаления воздуха из радиатора в верхнее присоединительное отверстие (верхний коллектор) обязательна установка крана Маевского.

4.11. Трубопроводы систем отопления следует проектировать из стальных труб, труб из полимерных материалов, разрешенных к применению в строительстве.

4.12. Качество теплоносителя (воды или другой специальной жидкости) должно отвечать требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» (Приказ МИНЭНЕРГО РФ №229 от 19 июня 2013 года).

4.13. Порядок монтажа отопительного прибора:

- произвести подтяжку ниппельных соединений;
- разметить место для установки кронштейнов, установить кронштейны;
- установить радиатор отопления на кронштейны, радиатор должен жестко опираться на все установленные опоры;
- смонтировать в радиатор глухие и проходные пробки;
- установить запорно-регулирующую арматуру и устройства для удаления воздуха из отопительного прибора (кран Маевского);
- по окончании монтажа следует провести гидравлические испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода в эксплуатацию.

4.14. В процессе эксплуатации во избежание выхода радиатора из строя запрещается:

- отключать радиатор от системы отопления (полностью перекрывать запорно-регулирующую арматуру на подающем и обратном

трубопроводе) за исключением случаев демонтажа и технического обслуживания радиатора;

- резко открывать запорно-регулирующую арматуру отключенного от отопления прибора во избежание гидравлического удара;
- устанавливать радиатор в сеть горячего водоснабжения;
- использовать теплоноситель, несоответствующий требованиям Приказа МИНЭНЕРГО РФ №229 от 19 июня 2013 года;
- спускать теплоноситель из системы отопления в летний период, за исключением аварийных ситуаций и профилактических работ, но не более 15 дней в году;
- использовать трубы и радиаторы в качестве элементов электрических цепей, например, для заземления;
- допускать детей к запорно-регулирующей арматуре.

4.15. Порядок слива (опорожнения) теплоносителя из отопительного прибора:

- полностью перекрыть запорно-регулирующую арматуру на подающем и обратном трубопроводе;
- дождаться пока температура отопительного прибора сравняется с температурой окружающей среды;
- плавно открыть кран Маевского для сброса теплоносителя;
- после сброса теплоносителя через кран Маевского осуществить опорожнение отопительного прибора через нижнюю глухую пробку;
- для слива теплоносителя из отопительного прибора использовать емкость подходящего объема.

4.16. Радиатор необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и каждые 3-4 месяца работы системы отопления.

5. Условия хранения и транспортировки.

5.1. Транспортирование радиаторов может быть осуществлено любым видом транспорта, при условии защиты от механических повреждений и атмосферных осадков, с соблюдением правил и норм перевозки грузов на используемом транспорте. Не допускается падение радиаторов.

5.2. Хранение отопительных приборов в части воздействия климатических факторов:

- навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе;
- температура воздуха от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность воздуха: среднегодовое значение 80% при 15°C и верхнее значение 100% при 25°C ;
- радиаторы следует хранить уложенными в штабели высотой не более 1,5 метра или пакетами не более 2 пакетов по высоте;
- погрузка и разгрузка осуществляется с применением вилочного погрузчика или кранового оборудования с чалками. Строповку

пакетов производить за поддон. При отсутствии поддона строповку производить в соответствии с Рис. 2.

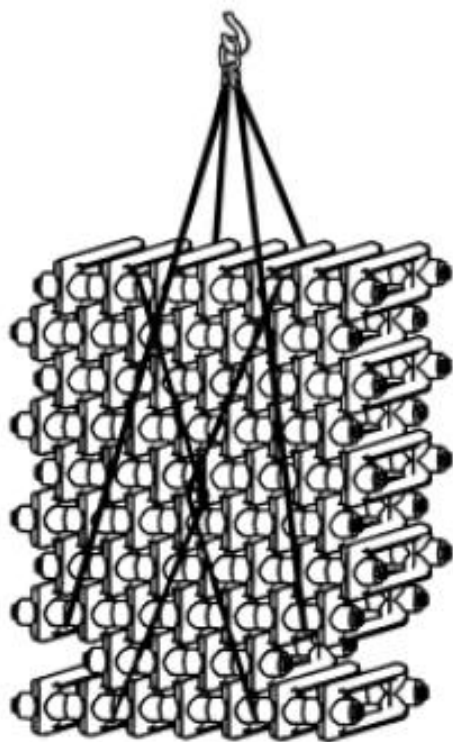


Рис. 2. Пример строповки пакетов.

6. Гарантийные обязательства.

6.1. Гарантийный срок эксплуатации радиаторов 3 года со дня ввода в эксплуатацию.

6.2. Гарантийный срок хранения 3 года с момента отгрузки радиаторов со склада импортера.

6.3. Срок службы радиатора 10 лет, при соблюдении п.4, п.5 настоящего паспорта.

6.4. В спорных случаях претензии по качеству продукции принимаются от покупателя при предъявлении следующих документов:

- подробного заявления с указанием паспортных данных заявителя или реквизитов организации, адреса, даты и времени обнаружения дефекта, координат монтажной организации, устанавливавшей и испытывавшей радиатор после установки;
- копии лицензии монтажной организации;
- копии акта о вводе радиатора в эксплуатацию с указанием величины испытательного давления;
- документа, подтверждающего покупку радиатора;
- оригинала паспорта радиатора с подписью потребителя.

6.5. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания,
- эксплуатации и обслуживания изделия;

- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия механических повреждений

7. Сведения о изготовителе и импортере.

7.1. *Изготовлено по заказу:* ООО «Сантехкомплект» 142701, Московская область, г.о. Ленинский, г. Видное, Белокаменное шоссе д.1, корп. 4, пом. 50 тел. +7 495 645 00 00, **email:** info@santech.ru

7.2. *Изготовитель:* CHENGDE RUI MAI TRADING CO., LTD. Адрес: ROOM 311, UNIT 5, 1-1# BUILDING, ZHONGXING ROAD, SHUANGQIAO DISTRICT, CHENGDE CITY, HEBEI, Китай.

С условиями установки и эксплуатации ознакомлен(а):

Претензий по товарному виду не имею

(число, месяц, год)

Подпись

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Радиатор чугунный секционный MC-140x500



Номер сертификата:

№ РОСС RU C-CN.AB29.B.00174/24

Срок действия сертификата:

с 10.06.2024

по 04.12.2028

Сведения о приемке ОТК

Дата выпуска (изготовления)

Дата продажи

(число, месяц, год)

Продавец (поставщик)

(наименование или штамп, адрес)