



ООО «Нижнетагильская литейная компания»
Юр. адрес: г. Нижний Тагил, ул. Академика Патона, д. 3, оф. 41.
Фактический адрес: г. Нижний Тагил, ул. Восточное шоссе, 22.
Телефон +7(343) 372-05-94, E-mail: sale@ntlitcom.com
www.ntlitcom.com

Радиаторы отопительные чугунные МС-140М2

ПАСПОРТ

39.060.00.00.000ПС

1. Основные технические данные

Радиаторы предназначены для систем отопления зданий различного назначения с теплоносителем температурой до 130⁰С и с рабочим избыточным давлением до 1,2 МПа (12 кгс/см²).

1.1. Номинальный тепловой поток 1 секции 0,146 кВт.

1.2. Габаритные размеры 1 секции – 580х140х90 мм.

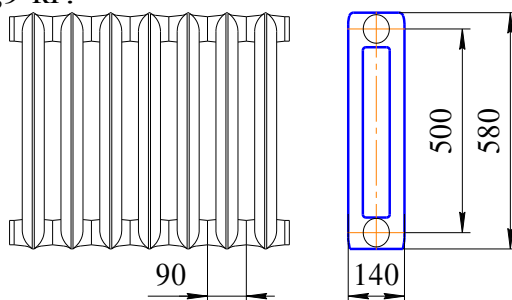
1.3. Резьбовые отверстия в проходных пробках G¹/₂ или G³/₄.

1.4. Радиаторы изготовителем собираются на прокладках из теплостойкой резины, рассчитанной на максимальную температуру теплоносителя 130⁰С.

1.5. Радиаторы изготовлены в климатическом исполнении УХЛ для категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

1.6. Наружная поверхность радиатора покрыта грунтовкой водно-дисперсионной, качество покрытия не ниже IV класса по ГОСТ 9032.

1.7. Масса 1 секции – 5,9 кг.



2. Комплектность

2.1. Основные технические данные и комплект поставки приведены в таблице:

Параметры радиатора					Количество радиаторов в партии, шт.
Количество секций, шт.	Номинальный тепловой поток*, кВт.	Масса, кг.	L, мм.	Емкость, л.	
4	0,584	25,1	380	5,00	
7	1,022	43,4	655	8,75	

*При нормальных условиях по ГОСТ 31311-2005.

В комплект входит: радиатор – 1 шт., паспорт – 1 шт.

Радиаторы поставляются изготовителем в сборе по 4 и 7 секций. На заказ может быть изготовлен радиатор с другим количеством секций, но не более 10 секций.

2.2. Обозначение при заказе радиатора МС-140М2 с межцентровым расстоянием 500 мм, избыточным давлением теплоносителя 1,2 МПа (12кгс/см²), с количеством секций 4:

-Радиатор МС-140М2-500-1,2-4 ГОСТ 31311-2005;

-то же с количеством секций 7

-Радиатор МС-140М2-500-1,2-7 ГОСТ 31311-2005.

3.Гарантии изготовителя

3.1. Изготовитель гарантирует соответствие радиаторов требованиям ГОСТ 31311-2005 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных ГОСТ 31311-2005 и настоящим паспортом.

3.2. Гарантийный срок хранения 3,5 года со дня отгрузки. Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода радиаторов в эксплуатацию, в пределах гарантийного срока хранения. При отсутствии у покупателя паспорта на изделие, гарантийный срок хранения считается с 01 января года выпуска, указанного на радиаторе.

3.3. Срок службы радиаторов - 30 лет.

3.4. Изготовитель не рекомендует производить перекомпоновку радиаторов с целью уменьшения или увеличения количества секций, а также замену отдельных секций радиатора. Гарантия не распространяется на радиаторы с количеством секций более 10 в связи с возможностью возникновения серьёзных дефектов в межсекционных узлах при транспортировке и монтаже.

3.5. Повреждение защитного покрытия не влияют на работоспособность радиаторов.

Претензии по качеству продукции принимаются при предъявлении покупателем следующих документов:

- Заявление с указанием паспортных данных заявителя или реквизитов организации, адреса, даты и времени обнаружения дефекта, адреса эксплуатационной организации, адреса монтажной организации, осуществившей установку и испытание радиатора после установки.

- Копия разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которую был установлен прибор, на установку прибора.

- Копия акта о вводе радиатора в эксплуатацию, с указанием испытательного давления.

- Копия акта о фактическом давлении и температуре теплоносителя в момент аварии, заверенная управляющей компанией.

- Копия акта о качестве теплоносителя (воды) о соответствии с п. 4.8 СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций сетей РФ»

- Документ, подтверждающий покупку радиатора.

- Паспорт на изделие с оригиналом штампа торгующей организации.

- Фотографии мест дефектов забракованных секций радиатора.

4.Свидетельство о приемке

4.1. Радиаторы MC-140M2 испытаны без пробок гидравлическим давлением 1,8 МПа (18 кгс/см²), соответствуют требованиям ГОСТ 31311-2005 и признаны годными к эксплуатации. Сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.АЯ09.В.00066/20 срок действия до 20.12.2025г.

Штамп ОТК

Дата выпуска «_____» _____ 20 ____ г.

5. Общие указания.

5.1. При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров по СНиП 3.05.01 -85:

Расстояние от пола до низа радиатора min 60 мм.

Расстояние от подоконника (ниши) до верха радиатора min 50 мм.

Расстояние от стены поверхности радиатора min 25 мм.

5.2. Рекомендации по материалам и качеству трубопроводов для подвода теплоносителя в отопительный прибор должны через стальные трубы, оцинкованные, медные, металлопластик, полипропиленовые трубы.

5.3. Качество теплоносителя должно соответствовать п. 4.8.40 Правила технической эксплуатации электрических станций сетей РФ.

5.4. Формула расчете теплового потока при условиях, отличных от нормативных

$$Q = Q_{\text{н}} \times F(\Delta t),$$

где $Q_{\text{н}}$ - номинальный тепловой поток

$F(\Delta t)$ - усредненный поправочный коэффициент для иной температурной разнице отличной от нормативных условий. Нормативные условия для $Q_{\text{н}}$ соответствуют $\Delta t 70^{\circ}\text{C}$; Δt рассчитываются по формуле

$$\Delta t = \frac{T_{\text{н}} + T_{\text{к}}}{2} - T_{\text{в}}$$

где $T_{\text{н}}$ - температура начальная;

$T_{\text{к}}$ - температура конечная;

$T_{\text{в}}$ - требуемая температура внутри помещения.

Таблица поправочных коэффициентов:

Δt	20	30	40	50	60	64,5	70	80	90
$F(\Delta t)$	0,17	0,33	0,5	0,67	0,84	0,91	1	1,17	1,34

5.5. Отопительные радиаторы предназначены для закрытых систем центрального отопления жилых, общественных и производственных зданий с большим числом этажей.

5.6. Радиаторы должны быть постоянно заполнены теплоносителем в течение всего срока эксплуатации. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

5.7. Каждый радиатор должен подключаться через запорно-регулирующую арматуру с установкой воздухоотводящей арматуры в верхней пробке радиатора.

5.8. Радиаторы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через 3-4 месяца работы.

5.9. Использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается.

5.10. Требования по утилизации радиаторов не устанавливается.

5.11. Отопительные приборы перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Размещение и крепление в транспортных средствах отопительных приборов, перевозимых по железной дороге, должны соответствовать ГОСТ 22235, Правилам перевозки грузов и техническим условиям погрузки и крепления грузов. Транспортирование радиаторов в части воздействия климатических факторов по группе Ж2 ГОСТ 15150, в части механических факторов - по группе С ГОСТ 23170.

5.12. Транспортная маркировка грузовых мест - по ГОСТ 14192.

5.13. Радиаторы следует хранить в закрытом помещении или под навесом, при этом следует обеспечивать их защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию. Допускается хранение радиаторов, защищенных от воздействия атмосферных осадков, на открытых площадках сроком не более 10 суток.

6.Монтаж

6.1. Монтаж радиаторов должны производить только специализированные монтажные организации, имеющие разрешение от эксплуатирующей организации.

6.2. Монтаж радиаторов должен осуществляться по технологии обеспечивающей их сохранность и герметичность соединения в соответствии с действующими строительными нормами и правилами эксплуатационными документами изготовителя. Ввиду тонкостенности радиаторных секций категорически запрещается бросать радиаторы.

6.3. Герметизирующие прокладки должны обеспечивать герметичность соединения при температуре теплоносителя, указанной в настоящем паспорте.

6.4. Эксплуатация отопительных приборов при давлениях и температурах выше указанных в паспорте не допускается.

6.5. При транспортировании возможно ослабление ниппельных соединений, поэтому перед установкой радиаторов необходимо обязательно произвести гидравлические испытания давлением 1,8 МПа (18 кгс/см²) или давлением 0,18 МПа (1,8 кгс/см²) при пузырьковым (пневматическом) методе испытаний. В местах обнаружения течи или пузырьков подтянуть ниппеля и пробки, моментом не более 15 кгс · м, после чего произвести повторные испытания.

6.6. Пробки (для обеспечения герметичности радиатора и сохранности пробок) должны ввертываться в крайние секции на резиновых прокладках без подмотки, момент затяжки не должен превышать 15 кгс · м.

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

6.8. Воздухоотводный клапан следует устанавливать только в верхнем присоединительном отверстии.

6.9. Радиатор после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.

6.10. По окончании монтажа или при перегруппировке радиатора следует провести испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода в эксплуатацию.

**С условиями установки, эксплуатации и гарантии радиаторов ознакомлен (а)
Претензий к качеству радиатора не имею**

подпись

расшифровка подписи

дата

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Радиатор отопительный чугунный МС-140М2

Количество, шт. _____ Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Продавец (Поставщик) _____

М.П.

**Печать торгующей (поставляющей)
организации.**