

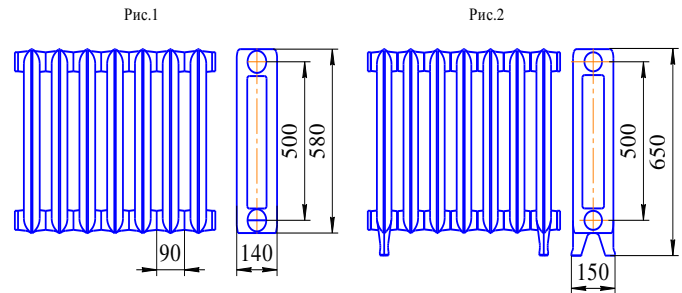


**Радиатор отопительный чугунный МС-140М2
ПАСПОРТ
39.060.00.00.000ПС**

1. Основные технические данные

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

- 1.1. Номинальный тепловой поток 1 секции 0,146 кВт.
- 1.2. Габаритные размеры 1 секции – 580(650)×140(150)×90 мм.
- 1.3. Резьбовые отверстия в проходных пробках G¹/₂ или G³/₄.
- 1.4. Радиаторы собираются изготовителем на прокладках из теплостойкой резины, рассчитанной на максимальную температуру теплоносителя – 140 °С.
- 1.5. Радиаторы изготовлены в климатическом исполнении УХЛ для категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150.
- 1.6. Наружная поверхность радиатора покрыта грунтовкой водорастворимой, серого цвета класса не ниже IV.



2. Комплектность

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

Параметры радиатора				Примечание
Количество секций, шт.	Номинальный тепловой поток*, кВт	Масса, кг	L, мм	
4	0,584	25,1	380	
7	1,022	43,4	655	

*При нормальных условиях по ГОСТ 31311-2005.

Каждый радиатор комплектуется четырьмя прокладками для пробок.

Радиаторы поставляются изготовителем из 4-х и 7-ми секций (рис. 1), при отсутствии спецификации заказчика.

По согласованию с заказчиком радиатор может изготавливаться в напольном исполнении (рис.2).

При напольном исполнении 2 секции с ножками устанавливаются при количестве секций в радиаторе до 10 шт., 3 секции с ножками устанавливаются при количестве секций в радиаторе от 11 до 19 шт., 4 секции с ножками устанавливаются при количестве секций в радиаторе от 20 до 26 шт.

Каждая партия радиаторов комплектуется паспортом.

2.2. Обозначение при заказе: радиатора МС-140М2 с межцентровым расстоянием 500 мм, избыточным давлением теплоносителя 1,2 МПа (12 кгс/см²), с количеством секций 7

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

- с количеством секций 7 в напольном исполнении

-Радиатор с ножками 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. Гарантия на защитное покрытие – 1 год со дня выпуска.

3.4. Срок службы радиаторов - 30 лет.

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.
- Документ, подтверждающий покупку радиатора.
- Паспорт на изделие с оригиналом штампа торгующей организации.
- Фотографии мест дефектов забракованных секций радиатора.

4. Свидетельство о приемке

Радиаторы MC-140M2 имеют сертификат соответствия № РОСС RU C-RU.АЯ09.В.00003/18 сроком действия до 16.12.2023, испытаны гидравлическим давлением 1,8 МПа (18 кгс/см²), соответствуют требованиям ГОСТ 31311-2005 и признаны годными к эксплуатации.

Дата отгрузки является датой выпуска.

ОТК _____

Дата отгрузки « _____ » _____ 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 до задней поверхности радиатора min 25 мм.

5.2. Рекомендации по материалам и качеству трубопроводов для подвода теплоносителя в отопительный прибор должны осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85, СНиП 41-01-2003, СП 41-102-98, ГОСТ 31311-2005 и другими строительными нормами и правилами, утвержденными Минстроем России.

5.3. Качество теплоносителя (воды) должно соответствовать СНиП 41-01-2003.

5.4. Формула расчета 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 Δt 70°C:

Δt рассчитываются по формуле

$$\Delta t = \frac{T_{\text{Н}} + T_{\text{К}}}{2} - T_{\text{В}}$$

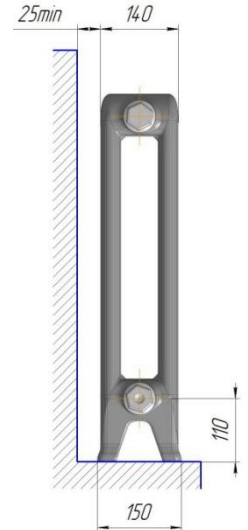
где $T_{\text{Н}}$ – температура начальная (105°C);

$T_{\text{К}}$ – температура конечная (75°C);

$T_{\text{В}}$ – требуемая температура внутри помещения (20°C)

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



6. Монтаж

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

6.2. Монтаж радиаторов должен осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85, СНиП 41-01-2003, СП 41-102-98, ГОСТ 31311-2005 и другими строительными нормами и правилами, утвержденными Минстроем России.

6.3. Вследствие, возможных при транспортировке, ослабления ниппельных соединений и повреждения радиатора, ввиду его тонкостенности, радиаторы **перед установкой должны быть испытаны на герметичность гидравлическим давлением 1,8 МПа (18кгс/см²)**, а ниппели в местах течи должны быть подтянуты.

Категорически запрещается бросать радиаторы.

6.4. 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.

6.5. При установке радиатора из 10 секций и более, рекомендуется диагональное подключение.

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

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

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

Претензий к качеству радиатора не имею: « _____ » _____ 20 _____ г.

Подпись _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН Радиатор отопительный чугунный MC-140M2

Количество, шт. _____

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(Поставщик) (подпись)

Штамп торгующей (поставляющей)
организации.