



ООО «ЮГМК ЛЛМЗ»

91000, г. Луганск, ул. Ленина, 195 Тел. +38 0642 343 110, +38 0642 343 111
Уполномоченное лицо на территории РФ ООО «ЭСС»
344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Гагарина, 47, офис 3, Тел. +7(977)49-30-62



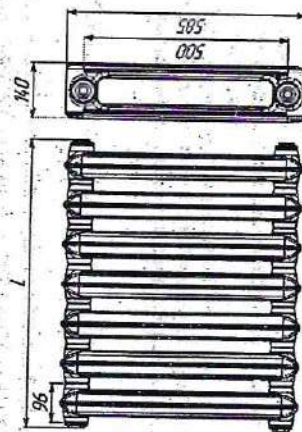
РАДИАТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ЧУГУННЫЙ

ГОСТ 31311-2005

ПАСПОРТ

1. Модель радиатора – МС-140 М4 500-1,2.
2. Количество секций в радиаторе – 2-7.
3. Номинальный тепловой поток 1 секции – 0,151 кВт.
4. Резьба ниппельного отверстия – G1½-B.
5. Максимальное рабочее давление теплоносителя – 1,2 МПа (12 кгс/см кв.).
6. Радиатор испытан гидравлическим давлением – 1,8 МПа (18 кгс/см кв.).
7. Максимальная температура теплоносителя – 130°C.
8. Собранные радиаторы имеют грунтовое покрытие.

Радиатор предназначен для эксплуатации в системах водяного отопления зданий и сооружений различного назначения.



Комплектность			Номинальный тепловой поток, кВт	Длина радиатора (L), мм	Масса, кг
Секций, шт.	Ниппелей, шт.	Прокладок ниппельных, шт.			
7	12	12	1,057	705	41,50
6	10	10	0,906	608	35,70
5	8	8	0,755	511	29,80
4	6	6	0,604	414	24,00
3	4	4	0,453	317	18,10
2	2	2	0,302	220	12,30

Формула для расчет теплового потока, при условиях, отличных от нормативных:

$$q = q_{нр} \times F(\Delta t)$$

где $q_{нр}$ – номинальный тепловой поток секции радиатора, Вт, определенный при нормативных условиях согласно ГОСТ 31311-2005 и ГОСТ Р 53583-2009;
температурном напоре (разности среднетемпературной температуры воды в радиаторе и температуры воздуха в изотермической камере) $\Delta t = 70^\circ\text{C}$, расходе теплоносителя через прибор $M_{нр} = 0,1 \text{ кг/с}$ (360 кг/ч) при его движении по схеме «сверху-вниз» и барометрическом давлении $P = 1013,3 \text{ ГПа}$ (760 мм рт. ст.);
 $F(\Delta t)$ – усредненный поправочный коэффициент для другого температурного напора отличного от нормативных условий;

Δt – температурный напор, рассчитывается по формуле:

$$\Delta t = \frac{T_{нр} + T_{вх} - T_{вх}}{2}$$

где $T_{нр}$ – температура теплоносителя на входе в радиатор, $^\circ\text{C}$;
 $T_{вх}$ – температура теплоносителя на выходе в радиатор, $^\circ\text{C}$;
 $T_{вх}$ – температура воздуха в помещении, $^\circ\text{C}$.

Δt	20	30	40	50	60	70	80	90
$F(\Delta t)$	0,19	0,33	0,48	0,64	0,82	1	1,19	1,39

МОНТАЖ

1. Монтаж отопительных радиаторов в системах отопления должны производить организации, имеющие лицензию на выполнение данных работ.
2. Монтаж радиаторов должен осуществляться по технологии, обеспечивающей их работоспособность и герметичность соединений в соответствии со строительными нормами и правилами, утвержденными в установленном порядке.
3. Перед установкой радиаторов необходимо произвести подготовку ниппельных соединений, ослабление которых возможно при транспортировке.
4. При монтаже потребителю необходимо обеспечить герметичность соединения секций радиатора с проходами и глухими пробками, применяемые прокладочные материалы должны обеспечивать герметичность соединений.
5. Пробку затягивать с усилием 6-8 кгс/м.
6. При перетиривании радиаторов должны применяться прокладочные материалы, обеспечивающие герметичность соединений, с последующим испытанием на герметичность.
7. Для обеспечения максимальной теплоотдачи радиатор 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.
8. Установка производится из расчета 4-7 секций на четыре кронштейна (два сверху, два снизу), более семи секций не рекомендуется, так как могут не выдержать ниппельные соединения. Максимальное количество секций в одной печи 10 штук, из расчета на каждые пять секций 2 кронштейна.
9. Радиатор поставляется без упаковки, перед монтажом удаление упаковки не требуется.
10. Для возможности демонтажа и регулировки радиатора на подающий и обратный трубопровод устанавливается запорная или запорно-регулирующая арматура. Для удаления воздуха из радиатора в верхний коллектор обязательно установка крана Маевского или автоматического воздухоотводчика. Для удаления воздуха через кран Маевского необходимо периодически (несколько раз в год) вручную стравливать его с помощью специального ключа.

ТРАНСПОРТИРОВКА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Запрещается бросать и подвергать ударам.
2. Радиаторы должны быть постоянно заполнены водой, как в отопительный, так и в межотопительный периоды. Слив теплоносителя из систем отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 дней в течение года.
3. Возникновение гидроудара в системе отопления не допускается.
4. В качестве теплоносителя могут использоваться вода и незамерзающие жидкости с pH от 5 до 11. Качество сетевой воды должно соответствовать требованиям РД 34.20.501 (Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ).
5. Рекомендуемые требования к материалам и качеству трубопроводов для подвода теплоносителя в радиатор согласно СНиП 3.05.01-85, СНиП 41-01-2003, СНиП 41-102-98 или другими нормами, утвержденными на территории эксплуатации прибора.

ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

1. Гарантийный срок эксплуатации радиаторов 2 года со дня ввода отопительного прибора в эксплуатацию или продажи в пределах гарантийного срока хранения, при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации.
2. Гарантийный срок хранения – 3 года со дня отгрузки радиаторов со склада изготовителя.

Завод изготовитель гарантирует соответствие радиаторов ГОСТ 31311-2005 при соблюдении условий транспортирования, монтажа и эксплуатации.

ПРИЕМКА ОТК

Количество отгруженных кВт

Начальник ОТК

Дата отгрузки « 20 г.

