



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛУГАНСКИЙ ЛИТЕЙНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»
 291016, РФ, ЛНР, г. Луганск, ул. Ленина, 195 Тел. +(857)234-31-10, +(857)234-31-11

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 подтяжку ниппельных соединений, ослабление которых возможно при транспортировке.
4. При монтаже необходимо обеспечить герметичность соединения секций радиатора с проходными и глухими пробками, применяемые прокладочные материалы должны обеспечивать герметичность соединения.
5. Пробку затягивать с усилием 6-8 кгс/м.
6. При перегрупуировке 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 12 штук, из расчета на каждые шесть 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 верхней коллекторной установке крана Маевского или автоматического воздухоотводчика. Для удаления воздуха через кран Маевского необходимо периодически (несколько раз в год) вручную справлять его с помощью специального ключа.

ТРАНСПОРТИРОВКА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Запрещается бросать и подвергать ударам.
2. Переносить всеми видами транспорта с соблюдением норм и правил крепления грузов, установленным на соответствующем виде транспорта и претягивающим ударами.
3. Радиаторы должны быть полностью 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.
4. Возникновение гидроудара в системе отопления не допускается.
5. В качестве теплоносителя могут использоваться вода и незамерзающие жидкости с рН от 5 до 11, значение соответствовать требованиям РД 34.20.501-95 (Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ).
6. Рекомендуется требования к материалам и качеству трубопроводов для подвода теплоносителя в радиатор согласно СП 73.13330.2016, СП 60.13330.2020, СП 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 31311-2022 при соблюдении условий транспортирования, монтажа и эксплуатации.

ПРИЕМКА ОТК

Количество отгруженных кВт
 Начальник ОТК _____ 20__ г.
 Дата отгрузки « ____ » _____ 20__ г.



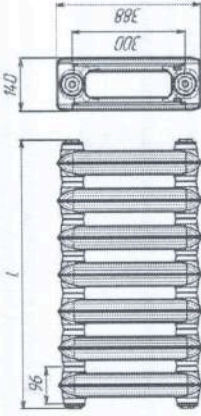
РАДИАТОР ОТОПЛЕНИЯ ЧУГУННЫЙ
ГОСТ 31311-2005
ПАСПОРТ

1. Модель радиатора – МС-140 М1 300-1.2.
2. Количество секций в радиаторе – 2-7.
3. Номинальный тепловой поток 1 секции – 0,106 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 произведен в РФ и предназначен для эксплуатации в системах водяного отопления зданий и сооружений различного назначения.

Сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.АГ16.В.00561/24

Комплектность	Номинальный тепловой поток, кВт		Длина радиатора (L), мм	Масса, кг
	Ниппель, шт.	Прокладок, шт.		
7 12 12	7 12 12	0,742	705	31,0
6 10 10	6 10 10	0,636	608	26,7
5 8 8	5 8 8	0,530	511	22,3
4 6 6	4 6 6	0,424	414	18,0
3 4 4	3 4 4	0,318	317	13,6
2 2 2	2 2 2	0,212	220	9,3



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, определённый при нормативных условиях согласно ГОСТ 31311-2022 и ГОСТ Р 53583-2009;

температурном напоре (разности среднеарифметической температуры воды в радиаторе и температуры воздуха в котельной камере) $\Delta t=70$ °С, расходе теплоносителя через прибор $M_{пр}=0,1$ кг/с (360 кг/ч) при его движении по схеме «сверху-вниз» и барометрическом давлении $P=1013,3$ ГПа (760 мм рт. ст.); $F(\Delta t)$ – усреднённый поправочный коэффициент, для другого температурного напора отличного от нормативных условий;

Δt – температурный напор, рассчитывается по формуле:

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

где $T_{вх}$ – температура теплоносителя на входе в радиатор, °С;

$T_{ср}$ – температура теплоносителя на выходе в радиатор, °С;

$T_{пос}$ – температура воздуха в помещении, °С.

Δt	20	30	40	50	60	70	80	90
$F(\Delta t)$	0,19	0,32	0,47	0,64	0,81	1	1,2	1,4