



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛУГАНСКИЙ ЛИТЕЙНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»
291016, РФ, ЛНР, г. Луганск, ул. Ленина, 195 Тел. +7(857)234-31-10, +7(857)234-31-11

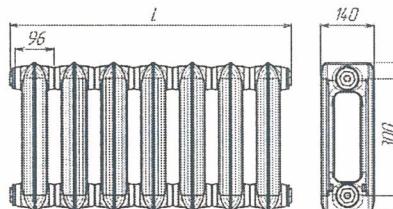


РАДИАТОР ОТОПЛЕНИЯ ЧУГУННЫЙ
ГОСТ 31311-2005
ПАСПОРТ

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 C-RU.АГ16.В.00561/24



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

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

$$q = q_{ny} \times F(\Delta t),$$

где q_{ny} – номинальный тепловой поток секции радиатора, Вт, определенный при нормативных условиях согласно ГОСТ 31311-2022 и ГОСТ Р 53583-2009:

температурный напор (разности среднеарифметической температуры воды в радиаторе и температуры воздуха в изотермической камере) $\Delta t=70$ °C, расходе теплоносителя через прибор $M_{pr}=0,1$ кг/с (360 кг/ч) при его движении по схеме «сверху-вниз» и барометрическом давлении $B=1013,3$ 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:

$$\Delta t = \frac{T_{под} + T_{обр}}{2} - T_{ном},$$

где $T_{под}$ – температура теплоносителя на входе в радиатор, °C;

$T_{обр}$ – температура теплоносителя на выходе в радиатор, °C;

$T_{ном}$ – температура воздуха в помещении, °C.

| 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 |

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 потребителю необходимо обеспечить герметичность соединения секций радиатора с проходными и глухими пробками, применяемые прокладочные материалы должны обеспечивать герметичность соединений.
5. Пробку затягивать с усилием 6-8 кгс/м.
6. При перегруппировке 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 верхний коллектор обязательна установка крана Маевского или автоматического воздухоотводчика. Для удаления воздуха через кран Маевского необходимо периодически (несколько раз в год) вручную сливать его с помощью специального ключа.

ТРАНСПОРТИРОВКА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Запрещается бросать и подвергать ударам.
2. Перевозить всеми видами транспорта с соблюдением норм и правил крепления грузов, установленным на соответствующем виде транспорта и препятствующим ударам.
3. 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.
4. Возникновение гидроудара в системе отопления не допускается.
5. В качестве теплоносителя могут использоваться вода и незамерзающие жидкости с pH от 5 до 11, значение допустимого содержания растворенного кислорода в воде не нормируется. Качество сетевой воды должно соответствовать требованиям РД 34.20.501-95 (Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ).
6. Рекомендуемые 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 _____

Дата отгрузки «_____» 20 ____ г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛУГАНСКИЙ ЛИТЕЙНО-
МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»
ДЛЯ ПАСПОРТОВ И
СЕРТИФИКАТОВ