

ОАО «Минский завод отопительного оборудования»
 220073 г. Минск, ул. Тимирязева, 29, тел. 203-12-25, факс 203-14-80
 E-mail: radiator@anitex.by; www.radiator.by



РАДИАТОР «МС-140 М»
ПАСПОРТ
 ШТАЖ.632472.004 ПС



Система менеджмента
 качества сертифицирована
 в соответствии с
 DIN EN ISO 9001:2000

1. НАЗНАЧЕНИЕ

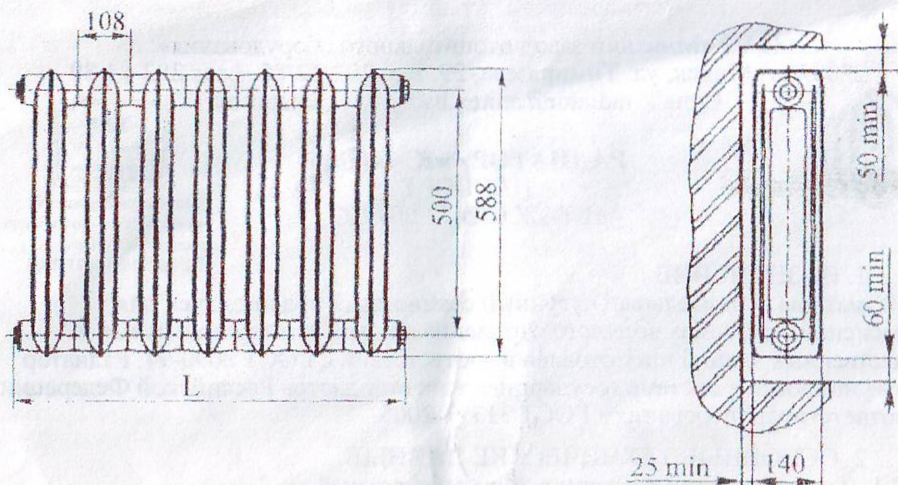
Радиаторы отопительный чугунный секционный предназначен для применения в системах водяного отопления жилых, административных и общественных зданий и изготовлен в соответствии с ГОСТ 8690-94. Радиатор сертифицирован в системе государственных стандартов Российской Федерации и соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Тип радиатора - секционный, двухканальный.
- 2.2. Номинальный тепловой поток одной секции, Вт - 160.
- 2.3. Площадь поверхности нагрева одной секции, м² - 0,208.
- 2.4. Резьба ниппельного отверстия – G 1½.
- 2.5. Вид теплоносителя - вода.
- 2.6. Рабочее избыточное давление теплоносителя, МПа (кгс/см²) - 0,9(9).
- 2.7. Максимальная температура теплоносителя - 130 °С.
- 2.8. Прокладки - кольца по ГОСТ 9833-73/ГОСТ 18829-73
- 2.9. Материал секций радиаторов и пробок - СЧ 10 ГОСТ 1412-85.
- 2.10. Материал ниппелей - КЧ 30-6-ф ГОСТ 1215-79.
- 2.11. Наружная поверхность радиатора покрыта грунтовкой «УНИКОР РБ» по ТУ РБ 14556184.002-96.
- 2.12. Остальные технические данные приведены в таблице 1 в соответствии с рисунком 1.
- 2.13. Пример условного обозначения радиатора при заказе:
 Радиатор МС-140 М х500-0,9-7 ГОСТ 8690-94,
 где МС-140 М - наименование радиатора; 140 - глубина секции, мм; М - модернизированный; 500 - расстояние между центрами ниппельных отверстий, мм; 0,9 - избыточное рабочее давление, МПа; 7 - количество секций в радиаторе.

Таблица 1

Обозначение	Количество секций, шт.	L, мм	Масса, кг	Ёмкость, дм ³ (л)	Номинальный тепловой поток, кВт	Удельная материалоемкость, кг/кВт
ШТАЖ.632472.004	2	241	14,94	2,90	0,32	46,7
-01;	3	350	22,06	4,35	0,48	46,0
-02;	4	459	29,18	5,80	0,64	45,6
-03;	5	568	36,30	7,25	0,80	45,4
-04;	6	677	43,42	8,70	0,96	45,2
-05;	7	786	50,54	10,15	1,12	45,1



3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Каждый радиатор комплектуется двумя глухими (с левой резьбой) и двумя проходными пробками (с правой резьбой) с резьбовым отверстием $G\ 1/2$ и прокладками. По требованию заказчика вместо проходных пробок с резьбовым отверстием $G\ 1/2$ могут быть установлены пробки с резьбовым отверстием $G\ 3/4$.

3.2. Количество секций в радиаторе, а также варианты расположения пробок в радиаторе устанавливается договором (контрактом), в остальных случаях - по технологии завода-изготовителя.

ВНИМАНИЕ: ПО ТЕХНОЛОГИИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ РАДИАТОРЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ ПАКЕТАМИ. В ПАКЕТЕ 9 СЕМИСЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ И 1 ЧЕТЫРЁХСЕКЦИОННЫЙ.

3.3. Радиаторы, отгружаемые потребителю в одной транспортной единице по одному сопроводительному документу, комплектуются паспортом. При поставке в торговую сеть паспорт прилагается к каждому радиатору.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

4.1. Монтаж радиаторов должны производить только специализированные монтажные организации, имеющие лицензию на проведение строительно-монтажных работ, при наличии разрешения от эксплуатирующей организации.

4.2. Ввиду тонкостенности радиаторных секций запрещается бросать радиаторы.

4.3. При транспортировании возможно ослабление ниппельных соединений, поэтому перед установкой радиаторов необходимо обязательно произвести гидравлические испытания давлением $1,5\ \text{МПа}$ ($15\ \text{кгс/см}^2$) и в местах обнаружения течи подтянуть ниппеля и пробки, моментом $15\ \text{кгс} \cdot \text{м}$, после чего произвести повторные испытания.

4.4. При установке радиатора из более чем 10 секций, рекомендуется диагональное подключение (вход сверху - выход снизу противоположной стороны).

4.5. Запрещается применять в радиаторе более двух проходных пробок.

4.6. Воздухоотводный клапан следует устанавливать только на верхнем присоединительном отверстии.

4.7. При изменении количества секций радиатора или его переборке, производимых потребителем, следует затягивать ниппеля и пробки моментом 15 кгс • м и должны применяться прокладки, обеспечивающие герметичность соединения при температуре теплоносителя, указанной в настоящем паспорте, а радиатор до его установки должен быть испытан на прочность и герметичность избыточным гидравлическим давлением 1,5 МПа (15 кгс/см²) в течении не менее 5 минут. Течь и потение не допускаются.

4.8. По окончании монтажа следует провести испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода в эксплуатацию.

ВНИМАНИЕ: В ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ РАДИАТОРЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНЫ ТОВАРНЫМ ЗНАКОМ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ВНИЗ.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ РАДИАТОРОВ

5.1. Транспортирование радиаторов может осуществляться любым видом транспорта, при условии предохранения их от механических повреждений и атмосферных осадков, с соблюдением правил перевозки грузов на данном виде транспорта, не допуская падения радиаторов.

5.2. Транспортирование по железной дороге - в крытых вагонах транспортными пакетами. Размещение и крепление в транспортных средствах грузов, перевозимых по железной дороге, должно соответствовать «Общим требованиям по обеспечению сохранности при производстве погрузочно-разгрузочных и маневровых работ (ГОСТ 22235-76)» и Правилам перевозки грузов и техническим условиям погрузки и крепления грузов.

5.3. Хранение радиаторов в части воздействия климатических факторов:

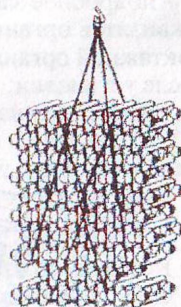
- навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе.

Температура воздуха от 50 °С до минус 50 °С. Относительная влажность воздуха: среднегодовое значение 80 % при 15 °С и верхнее значение 100 % при 25 °С.

5.4. Радиаторы следует хранить уложенными в штабели высотой не более 1,5 м или пакетами не более 2 пакетов по высоте.

5.5. Погрузка и выгрузка радиаторов осуществляется с применением вилочного погрузчика или кранового оборудования с чалками. Строповку пакетов производить за поддон. При отсутствии поддона строповку производить согласно рисунку 2.

ВНИМАНИЕ: НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ СТРОПОВКУ ПАКЕТОВ ЗА ОБВЯЗКУ. ПРИ ПОГРУЗКЕ-ВЫГРУЗКЕ РАДИАТОРЫ НЕ БРОСАТЬ.



6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями:

- в Российской Федерации СНиП 41-01-2003 и СНиП 3.05.01-85

- в Республике Беларусь СНБ 4.02.01-03 и СНиП 3.05.01-85

При проектировании, монтаже и эксплуатации систем отопления в других государствах следует руководствоваться нормативными документами, действующими в других государствах.

6.2. Не допускается резкое открывание запорных вентилей на подводках к радиатору во избежание гидравлического удара.

6.3. Радиатор предназначен для работы на воде, не требующей специальной

