

# Гарантийный талон



## Радиатор биметаллический секционный Elsotherm BM-500

Наименование	Артикул	Кол-во секций	Номер накладной (чека)	Примечания

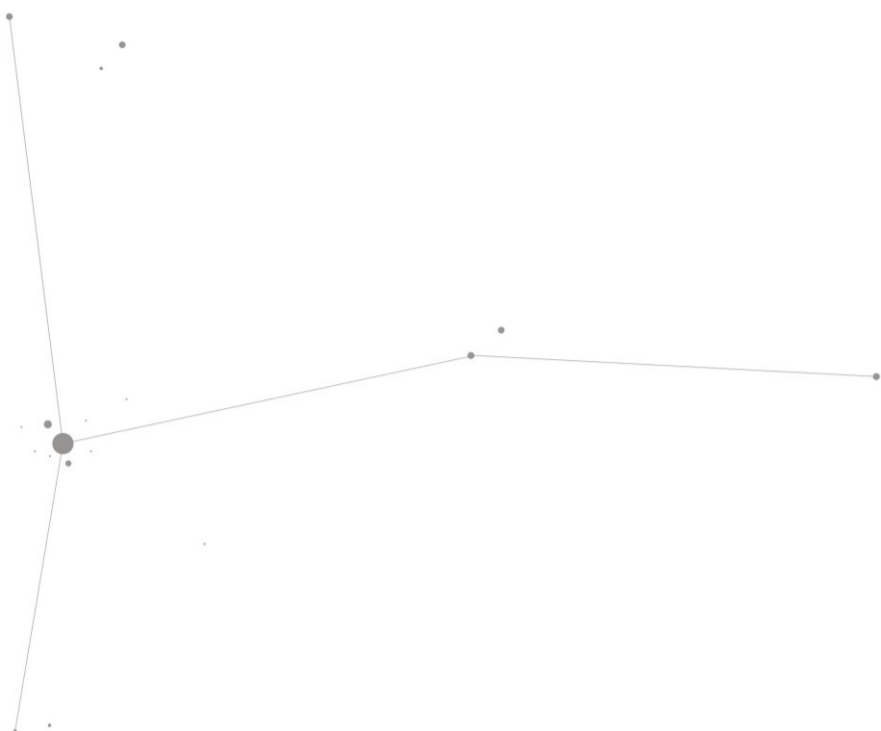
Дата продажи \_\_\_\_\_ Штамп или печать торгующей организации \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_ Подпись покупателя \_\_\_\_\_

### Для рассмотрения и подтверждения гарантийного случая, Покупатель должен предоставить следующие документы:

1. Заявление с претензией (в произвольной форме с обязательным указанием реквизитов лица, предъявляющего претензию и суммы претензии);
2. Копия договора с монтажной организацией, производившей монтаж радиатора (с приложением лицензии или допуска СРО монтажной организации);
3. Копию накладной, чека или другого документа, подтверждающего приобретение товара.
4. Настоящий паспорт с подписью Продавца и Покупателя;
5. Документы, подтверждающие законность установки данного отопительного прибора в конкретной системе отопления;
6. Исполнительную схему присоединения радиатора к системе с приложением копии акта гидравлического (пневматического) испытания;
7. Справку из эксплуатирующей организации о фактическом давлении и температуре в системе отопления на момент аварии;
8. Рекламационный акт, подписанный представителем жилищно-коммунальной службы и лицом, предъявляющим претензию (с подробным описанием и фото материалами обстоятельства аварии и причиненного ущерба);
9. Результаты оценки (смету или калькуляцию) причиненного ущерба, составленную независимым оценщиком.
10. Документы, подтверждающие квалификационный уровень независимого оценщика (лицензия, сертификат);
11. Копию документов, подтверждающих личность лица, предъявляющего претензию.

# Радиатор биметаллический секционный Elsotherm BM-500



# Технический паспорт изделия

## Гарантийный талон



## Радиатор биметаллический секционный Elsotherm BM-500

### Радиатор биметаллический секционный Elsotherm BM-500



Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за покупку радиатора Elsotherm и просим внимательно ознакомиться со следующими рекомендациями:

Радиатор имеет гарантию на производственные дефекты сроком на 10 лет при условии, что установка и эксплуатация соответствовали инструкциям производителя и действующим нормам.

#### 1 Назначение и область применения

Радиаторы предназначены для применения в системах водного и парового отопления жилых и общественных зданий при следующих условиях:

- максимальная температура воды 120 °С
- максимальное рабочее давление воды в магистрали отопления вашего дома 20 атм.;
- давление опрессовки не должно превышать 30 атм.;
- водородный показатель теплоносителя должен находиться в пределах от 5 до 8 (5<pH<8).

#### Параметры и технические характеристики секции

Наименование параметра секции	Значение параметра	Единица измерения
Межосевое расстояние	500	мм
Высота	570	мм
Ширина	80	мм
Глубина	80	мм
Номинальный тепловой поток одной секции при ΔT = 70°С	178	Вт
Номинальный тепловой поток одной секции при ΔT = 50°С	115	Вт
Вес	1,74	кг
Внутренний объем	0,20	л
Интервал водородного показателя теплоносителя	5-8	pH
Максимально допустимая температура теплоносителя	120	°С
Рабочее давление	2,0	МПа
Испытательное давление	3,0	МПа
Давление разрушения	> 6	МПа
Присоединительная резьба	G 1"	
Цвет покрытия секций	RAL 9010	
Климатическое исполнение	УХЛ	
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	1	

#### 2 Конструкция Изделия

Данные секционные радиаторы изготовлены согласно европейским стандартам качества и соответствуют нормам РФ. Трубчатый каркас секции выполнен из углеродистой стали марки S235JO EN 10025, соответствующей марке стали Ст3сп по ГОСТ 380-88.

Стальной каркас заключен в высокопрочную алюминиевую теплоотдающую оболочку, выполненную из сплава соответствующего российской марке АК9М2 по ГОСТ 15183-93 методом литья под давлением.

Пятирядное оребрение обеспечивает эффективную теплоотдачу и обеспечивает прочность каждой секции и изделия в целом.

Каждая секция имеет четыре конвекционных «окна»: три на лицевой поверхности и одно на верхней поверхности

Между собой секции соединены с помощью стальных nipples. Уплотнительные межсекционные прокладки выполнены из безасбестового паронита. Секции имеют двухслойное эмалевое покрытие выполненное методом анафореза.

#### 3 Перед приобретением радиатора необходимо уточнить параметры магистралей отопления Вашего дома

(рабочее давление, температуру и pH теплоносителя) в РЭО или диспетчерских пунктах по месту нахождения дома. Отклонения от указанных параметров могут привести к выходу из строя радиаторов в процессе эксплуатации.

### Радиатор биметаллический секционный Elsotherm BM-500



#### 4 Монтаж Изделия

4.1. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91 (СНиП 41-01-2003) и СНиП 3.05.01-85;

4.2. Монтаж радиаторов должен осуществляться лицензированной монтажной организацией, имеющей допуск СРО на выполнение данного вида работ;

4.3. Любые изменения проекта (замена отопительных приборов, установка запорно-регулирующей аппаратуры и т.д.) должны соответствовать этим нормативным документам и согласовываться с организациями, отвечающими за эксплуатацию данной системы отопления;

4.4. Изготовитель рекомендует производить монтаж и подсоединение радиатора к трубопроводам без снятия защитной полиэтиленовой пленки;

4.5. Для максимальной эффективности работы радиатора рекомендуется соблюдать следующие расстояния:

- от пола до низа радиатора – не менее 100мм;
- от стены до грани радиатора -30 мм;
- от верха радиатора до низа подоконной доски или низа оконного проема – не менее 100мм.

4.6. Количество кронштейнов: - при количестве секций 10 и менее – не менее 3 кронштейнов;

- при количестве секций более 10 – не менее 4 кронштейнов.

4.7. В качестве пробок и футорок следует применять только специальные изделия для радиаторов со специальными прокладками. Использование льна, пакли и прочих материалов для герметизации стыков между пробками (футорками) и радиатором не допускается.

4.8. Радиатор следует устанавливать строго горизонтально. Отклонение от горизонтали радиаторной сборки не должно превышать 0,5 мм на каждые 10 секций.

4.9. При установке обязательно соблюдение следующих условий:

- в однотрубных системах отопления перед радиатором должен быть устроен замыкающий участок (байпас);
- перед входом и выходом из радиатора рекомендуется устанавливать запорно-регулирующую арматуру;
- на каждом радиаторе должен быть установлен ручной или автоматический воздухоотводчик;
- радиатор в течение всего периода эксплуатации должен быть заполнен теплоносителем.

**Важно!** Не рекомендуется использовать запорно-регулирующую арматуру в качестве терморегулирующих элементов отопления без установки перемычек в однотрубных системах отопления многоэтажных домов. В этом случае, Вы невольно регулируете теплоотдачу всего стояка в Вашем доме, что административно наказуемо.

4.10. После завершения монтажа необходимо произвести гидравлическое (пневматическое) испытание системы отопления (см. п.3.1. СНиП 3.05.01-85) с оформлением Акта, в котором указывается:

- дата проведения испытаний и дата ввода радиатора в эксплуатацию;
- испытательное давление;
- результаты испытания.

#### 5 Стандартная схема подключения радиатора

Присоединение радиатора может осуществляться по следующим схемам:

- диагональная («сверху – вниз»);
- прямоточная («снизу – вниз»);
- односторонняя («сверху - вниз»);
- одноточечная с использованием инжекторного узла;

##### Для однотрубных систем



##### Для двухтрубных систем



#### 6 Рекомендации по эксплуатации радиаторов

6.1. Эксплуатация радиаторов возможна только при рабочих параметрах, соответствующих указанным в настоящем Документе.

6.2. Не допускается эксплуатировать радиатор в системе, в которой имеется электрический потенциал. В многоквартирных домах рекомендуется периодически проверять наличие такого потенциала путем замера напряжения между корпусом радиатора и нормальным «нулем» квартирной электросети.

### Радиатор биметаллический секционный Elsotherm BM-500



6.3. При использовании в качестве теплоносителя воды, она должна соответствовать следующим требованиям:

- общая жесткость – не более 7 мг-экв/л;
- содержание кислорода - не более 0,02 мг/кг;
- содержание свободной угольной кислоты – не допускается;
- содержание нефтепродуктов – не более 1,0 мг/л;
- содержание взвешенных веществ – не более 5 мг/л;
- содержание соединений железа – не более 0,3 мг/л;
- водородный показатель - 5<pH<8.

Снижение жесткости в автономных системах отопления допускается производить путем умягчения теплоносителя реагентами на основе алифатических полиаминов (напр. Cillit-HS 23 Soft) или ему подобные средства). Скорость циркуляции теплоносителя в системе не должна превышать 2 м/сек.

Расход реагентов регламентируется соответствующими инструкциями производителя.

6.4. Сливать теплоноситель с радиатора допускается только в случаях замены или аварии на срок до 24 суток в течение года;

6.5. Необходимость слишком частой продувки радиатора является сигналом каких-то неполадок в отопительной системе, поэтому рекомендуем немедленно вызвать специалиста, обслуживающего отопительную систему Вашего дома.

#### 7 Запрещено (влечет автоматическое прекращение гарантии на радиаторы):

1. Установка изделия лицом / организацией не соответствующей требованиям в п. 4.2. 4.3 данного Документа.
2. Использовать в системе воду с высокими коррозионными характеристиками;
3. Использовать радиаторы и/или трубы магистралей отопления в качестве элементов электрических цепей;
4. Отключать радиатор от систем отопления (кроме случаев профилактической промывки или аварийных ситуаций);
5. Резко открывать вентили (краны), установленные на входе/выходе радиатора, отключенного от магистрали отопления во избежание гидравлического удара внутри радиатора и его разрыва;
6. Проводить обработку воды отопительной системы не пригодными специфическими добавками;
7. Использовать абразивные материалы и/или растворители для очистки поверхностей радиатора;
8. Постоянно держать воздушный клапан в закрытом положении (в т.ч. путем механического заклинивания его крышки);
9. Отключать детей к играм с вентилями и воздушным клапаном

Эксклюзивный дилер не несет юридической и финансовой ответственности перед пользователем за последствия, связанные с нарушением требований по установке и эксплуатации радиаторов. Изделия, выведенные из строя по вине пользователя, обмену или компенсации не подлежат.

#### 7 Условья хранения, транспортировки и утилизации

- 7.1. Хранение и транспортировка изделия должны производиться в упаковке предприятия – изготовителя, с применением всех мер для исключения его повреждения и/или любого влияния на готовность изделия к эксплуатации;
- 7.2. Не допускается сбрасывать радиаторы, а также кантовать радиаторные пакеты с помощью строп;
- 7.3. Изготовитель не несет ответственности за транспортные повреждения радиаторов;
- 7.4. Утилизация радиаторов должна быть произведена в соответствии с действующими нормами РФ.

#### 8 Гарантийные обязательства

- 8.1 Все радиаторы проходят заводское испытание давлением 30 бар;
- 8.2. Изготовитель гарантирует соответствие радиаторов требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации;
- 8.3. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя;
- 8.4. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил, изложенных в настоящем Паспорте.

#### 9 Комплектация

- 9.1. Радиатор в сборе (от 4 до 12 секций)
  - 9.2. Упаковка
  - 9.3. Инструкция по применению
- Монтажный комплект поставляется отдельно.