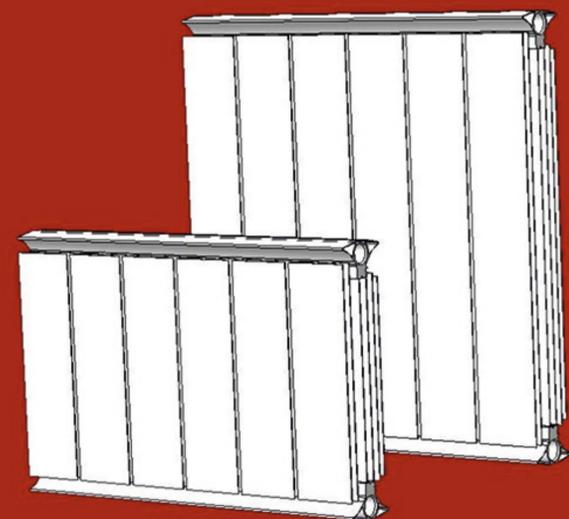


термал

Радиатор отопительный
повышенной теплоплотности

ПАСПОРТ



Патент на изобретение № 2391609



ЗЛАТОУСТОВСКИЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД

Изготовитель:
Акционерное общество
"Златоустовский
машиностроительный завод"

456208, Россия, Челябинская область,
г. Златоуст, Парковый проезд, 1

Тел.: (3513) 63-91-58, 63-39-13
E-mail: termal@zlatmash.ru

www.zlatmash.ru

Уважаемый покупатель!

Алюминиевый радиатор "ТЕРМАЛ" - высокоэффективный, современный отопительный прибор, способный гармонично вписаться в любой интерьер.
Радиатор "ТЕРМАЛ" изготовлен из специального коррозионностойкого алюминиевого сплава и покрыт порошковой краской. Материалы, из которых изготовлен радиатор, экологически безопасны как при нормальной температуре помещения, так и при нагревании радиатора до рабочей температуры.
Радиатор "ТЕРМАЛ" является сложным бытовым прибором, поэтому продолжительность его службы и безотказность работы будут зависеть от правильности его установки и эксплуатации.

ВНИМАНИЕ: До оформления покупки убедитесь, что условия эксплуатации отопительных сетей в вашем здании соответствуют требованиям, приведенным в разделе 2 данного паспорта!

При покупке радиатора требуйте от продавца отметку в данном паспорте, а также информацию о продающих организациях, производящих установку и монтаж.
При установке радиатора требуйте отметку в данном паспорте от организации, производившей монтаж.

До начала эксплуатации внимательно ознакомьтесь с данными паспортом!

Сохраняйте данный паспорт и гарантийный талон с обязательными отметками в течение всего гарантийного срока эксплуатации радиатора.

Комплектация радиатора "ТЕРМАЛ":

1. радиатор в сборе;

2. паспорт;

3. упаковка.

Поставляются отдельно по желанию заказчика (см. п. 3.3.4, 3.3.5 паспорта)

3. гайка проходная;

4. кронштейн.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Данный радиатор соответствует ТУ 4935-089-07554931-2008, требованиям ГОСТ ISO 9001, имеет сертификат соответствия и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления: " " 20 г.

Штамп ОТК

СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Организация _____

Адрес: _____

Телефон: _____

Дата продажи: " " 20 г.

Подпись продавца _____

С ТРЕБОВАНИЯМИ ДАННОГО ПАСПОРТА ОЗНАКОМЛЕН:

Покупатель: _____

Подпись _____

СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ

Организация _____

Лицензия: № _____

выдана: _____

Адрес: _____

Телефон: _____

Руководитель: _____

Ответственный за установку: _____

Дата установки: " " 20 г.

Подпись: _____

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Отопительный алюминиевый радиатор "ТЕРМАЛ" предназначен для работы в автономных или централизованных системах водяного отопления жилых, общественных или производственных зданий с параметрами теплоносителя, соответствующими нормам, указанным в РД 153-34.0-20.501-2003 "Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации" (п 4.8.40) и СанПиН 2.1.4.1074-2001 (подпитка утечек).

1.2. В процессе производства радиатора проводится дополнительная технологическая обработка внутренних поверхностей для повышения коррозионной стойкости.

1.3 Семейство радиаторов "ТЕРМАЛ" имеет номенклатуру от 3-х до 16-ти секций в любом из двух вариантов исполнения высотой 531 и 331 мм для присоединения к подводкам теплопроводов (подводкам) с межцентровым размером 500 ±1 и 300±1 мм, соответственно.

1.4 Тепловой поток одной секции составляет 0,198 кВт и 0,125 кВт для вариантов исполнения 531 и 331 мм соответственно. Значения номинального теплового потока определены в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005 для нормальных (нормативных) условий, предусмотренных стандартом. При условиях, отличных от нормативных, расчет величины теплового потока производится специализированными предприятиями.

1.5 При приемке каждый радиатор испытывается давлением 3,6 МПа (36 атм).

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация радиатора в системе отопления должна осуществляться в полном соответствии с нормами СНиП 2.04.05-91 и СНиП 3.05.01-85.

Теплоноситель (вода), указанный в п. 1.1 должен иметь следующие основные характеристики:

водородный показательрН 7,0-9,0
содержание соединений железа, мг/дм ³не более 0,5
содержание соединений меди, мг/ дм ³не более 20
содержание растворённого кислорода, мг/ дм ³не более 20
температура теплоносителя, °Сне более 130
рабочее давление, МПа (атм.)не более 2,4 (24)

Несоответствие характеристик теплоносителя указанным требованиям приводит к поломке радиатора.



Высота радиатора, мм	D±2, мм	Hm±1, мм
331	162	300
531	362	500

Кол. секций	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
L, мм	248	332	416	500	584	668	752	836	920	1004	1088	1172	1256	1340	
A, мм	118	202	286	370	454	538	622	706	790	874	958	1042	1126	1210	
Масса	531	2.9	3.8	4.8	5.7	6.7	7.6	8.6	9.5	10.5	11.4	12.4	13.3	14.3	15.2
НЕТТО, кг	331	2.1	2.8	3.4	4.2	4.9	5.6	6.3	7.0	7.7	8.3	9.1	9.7	10.4	11.1

3. МОНТАЖ

ВНИМАНИЕ! Монтаж радиатора должен производиться только специализированными предприятиями, имеющими лицензию на проведение работ на подводках высокого давления и ознакомленных с правилами монтажа радиатора.

Категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ при монтаже и эксплуатации производить разборку радиатора. Завод-изготовитель не несет ответственности перед потребителем по претензиям при нарушении крепежных элементов на секциях.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключать радиатор к системе парового отопления.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ применение силиконовых герметиков (уплотнительных материалов с нанесенным герметиком), содержащих уксусную кислоту, или иных герметиков, не рекомендованных к применению в контакте с алюминиевыми сплавами.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ в процессе монтажа и эксплуатации радиатора прикладывать механические воздействия (удары, вибрации, местное приложение нагрузок и т. п.) более 50 Н (5 кгс).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ при установке сгонов, гаек, клапанов, кранов и т. п. прикладывать крутящий момент более 1,2 кгм.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ непосредственный контакт резьбовых отверстий радиатора с медьсодержащими деталями подводок и деталями из черных металлов
НЕ ДОПУСКАЕТСЯ перекрашивание осей подводок более чем на ± 1 мм на длине 1 м.

3.1. Радиатор должен устанавливаться в местах наибольших воздушных потоков (под окнами, у балконов и т. п.) и обеспечивающих доступ для обслуживания радиатора.

3.2. Монтаж радиатора производится только на подготовленных (оштукатуренных, окрашенных и т. п.) поверхностях стен. Установка радиатора должна производиться на 4 кронштейна за прямоугольные окна, расположенные на задних поверхностях секций.

3.3 Последовательность монтажа:

3.3.1. Разметить места установки кронштейнов для крепления к стене с учетом размеров, указанных в таблице и на рис. 1. Для оптимальной работы радиатора необходимо обеспечить расстояние от пола до радиатора 100-120 мм, между радиатором и подоконником – не менее 100 мм, а между радиатором и стеной не менее 25 мм;

3.3.2. Выполнить отверстия в стене ø 10-12 мм. Установить пробки деревянные или пластмассовые. Закрепить кронштейны шурупами ø 6, длиной не менее 35 мм;

3.3.3. Навесить радиатор на горизонтально выверенные и закреплённые кронштейны, обеспечив вертикальное расположение секций при полном и плотном прилегании монтажных окон к крюкам кронштейнов;

3.3.4. На каждый концевой радиатор в обязательном порядке должен устанавливаться воздушный клапан (ручной или автоматический), предназначенный для выпуска

скапливающегося воздуха в радиаторе. Воздушный клапан должен быть установлен на верхнем коллекторе;

3.3.5. Смонтировать в резьбовые отверстия каждого радиатора необходимые комплектующие (приобретаются отдельно) с длиной резьбовой части не менее 4-х витков. Для комплектующих, имеющих уплотнительные кольца, дополнительной герметизации не требуется. Комплектующие, устанавливаемые в резьбовые отверстия радиатора, должны иметь покрытие на основе хрома, никеля, цинка, кадмия.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ применение присоединительных комплектующих, не соответствующих данным требованиям.

При монтаже радиатора используются следующие комплектующие:

а) проходная гайка (футорка) с наружной правой резьбой 3/4", внутренней правой резьбой 1/2" и уплотнительным кольцом - для подсоединения к подводкам с правой резьбой 1/2" или установке клапана выпуска воздуха с правой резьбой 1/2";

б) гайка глухая (заглушка) с наружной правой резьбой 3/4" и уплотнительным кольцом - для перекрытия не используемых резьбовых отверстий;

в) клапан воздушный (типа Маевского), ручной или автоматический с наружной правой резьбой 1/2" или 3/4" и уплотнительным кольцом - для выпуска из радиатора газозвудушных пробок;

г) сгоны для соединения с регулировочными кранами или подводками системы отопления;

д) кронштейны для крепления к стене.

При установке на радиатор комплектующих, их уплотнительные кольца необходимо смазать смазкой типа ПМС200 по ГОСТ 13032-77.

При установке на радиатор автоматического воздухоотводчика, требуется обеспечить расположение выпускной головки вертикально вверх.

3.3.6. При монтаже радиатора на подводки с правой резьбой 3/4", установку проходных гаек не производить; соединение радиатора с подводкой производить непосредственно через сгоны или муфты регулирующей (запорной) арматуры.

3.3.7. Соединить радиатор с подводками, оборудованными регулирующей (запорной) арматурой.

Если система отопления однотрубная, то в этом случае между подводками до регулирующей (запорной) арматуры необходимо установить перемычку; при этом регулирующую арматуру рекомендуется установить на обратной подводке, а запорную - на подающей.

3.3.8. Согласно СНиП 3.05.01-85 каждый отопительный прибор автономно или в составе системы отопления перед запуском в эксплуатацию должен быть испытан гидростатическим давлением в 1,5 раза превышающим рабочее в системе отопления. По результатам испытаний должен быть составлен акт ввода радиатора в эксплуатацию.

3.4. При заполнении радиатора теплоносителем после монтажа необходимо выпустить из его полостей воздух (см. 4.1).

3.5. Не рекомендуется устанавливать на радиатор декоративные экраны или закрывать его шторами, так как это ухудшает теплоотдачу.

3.6. Рекомендуется устанавливать в систему отопления фильтры для очистки теплоносителя от твердых взвешенных частиц (песка, ржавчины, накипи и т.п.).

4. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Потребителю ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить разборку радиатора, прикладывать механические воздействия сверх допустимых (см. п. 3), а также перекрашивать коллекторы или смещать секции.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ при стравливании газозвудушных пробок пользоваться открытым огнём или курить.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать радиатор в качестве элемента электрической цепи.

При перекрытии подвода теплоносителя к радиатору в зимний период во избежание "разморозки" ЗАПРЕЩАЕТСЯ попадание на радиатор потоков минусовых температур.

4.1. В процессе эксплуатации (при использовании ручного воздухоотводчика) необходимо два раза в течение отопительного сезона (обязательно в начале!) стравливать из радиатора газозвудушные накопления. Для этого необходимо закрыть кран на подающей подводке, вывернуть на два-три оборота запорный винт воздухоотводчика и произвести стравливание до появления воды, а затем закрыть клапан и открыть кран на подающей подводке.

4.2. Не допускать полного перекрытия подвода теплоносителя к радиатору из системы отопления, особенно в летний период. Допустимо кратковременное отключение радиатора на период опрессовки системы отопления. При этом необходимо в обязательном порядке на время перекрытия подводки открыть на радиаторе клапан для стравливания воздуха.

4.3. Не рекомендуется сливать теплоноситель из радиатора более чем на 15 дней.

4.4. Во избежание разрушения ("размораживания") радиатора в зимний период при прекращении эксплуатации (неработающей системе отопления) теплоноситель из радиатора и подводок необходимо слить.

4.5. В процессе эксплуатации следует проводить очистку наружных поверхностей радиатора два-три раза в течение отопительного сезона (в начале сезона обязательно!). Не рекомендуется при очистке использовать материалы, имеющие абразивные включения.

5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ. УТИЛИЗАЦИЯ

5.1. Допускается транспортирование радиатора любыми видами транспорта при соблюдении требований, указанных на упаковке.

5.2. Хранить радиатор до начала эксплуатации необходимо в упаковке изготовителя в соответствии с маркировочными знаками на упаковке.

5.3. Радиатор "ТЕРМАЛ" не содержит вредных для здоровья материалов, что подтверждено санитарно-эпидемиологическим заключением, и по истечении срока службы подлежит утилизации в обычном порядке.

5.4. Допускается штабелирование упакованных радиаторов не свыше 22 рядов.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Срок службы радиатора не менее 25 лет при условии соблюдения требований разделов 2 и 4.

6.2. Гарантийный срок эксплуатации радиатора "ТЕРМАЛ" составляет 5 лет с момента ввода его непосредственно в эксплуатацию при безусловном выполнении требований п. 2 данного паспорта, но не более 5 лет 4 месяцев с момента изготовления.

6.3. Изготовитель гарантирует замену или ремонт вышедшего из строя радиатора в течение гарантийного срока эксплуатации радиатора при соблюдении условий эксплуатации, требований правил монтажа и эксплуатации при отсутствии повреждений на крепежных элементах и других механических повреждениях.

6.4. Для предъявления гарантийных требований продавцу либо производителю необходимо представить данный паспорт с обязательными отметками продавца, установщика и подписью покупателя.