



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует, что изделия соответствуют действующим требованиям безопасности.

- На алюминиевые и биметаллические радиаторы TORIDO распространяется гарантия завода-изготовителя – 10 лет с момента продажи при условии использования оригинальных комплектующих TORIDO, а также соблюдения требований по хранению, транспортировке, эксплуатации, обслуживанию и монтажу радиатора, при наличии у покупателя настоящего паспорта с заполненным гарантийным талоном и штампом торгующей организации.
- Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- Под выполнением гарантийных обязательств понимается замена секции радиатора с производственными дефектами, выявленными в процессе эксплуатации радиатора.
- Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя или третьих лиц в результате нарушений правил транспортировки, хранения, монтажа и условий эксплуатации, указанных в данном Паспорте.

В случае предъявления претензий по качеству прибора в течение гарантийного срока необходимо предоставить следующие документы:

- заявление с указанием паспортных данных / реквизитов организации заявителя;
- технический паспорт с заполненным Гарантийным талоном;
- документы, подтверждающие покупку радиатора;
- копию разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которую был установлен радиатор, на изменение данной отопительной системы (в случае замены прибора);
- копию Акта о вводе радиатора в эксплуатацию.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель _____ Количество секций _____

Покупатель _____ Продавец _____

Дата продажи ____/____/____

Печать торгующей организации

Гарантийный срок составляет 10 лет с момента продажи радиатора.

Гарантийный талон действителен только в оригинале!

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу Изготовителя.

Изготовитель: ООО «Роял Термо РУС»

601021, Владимирская область, г. Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская, д.1

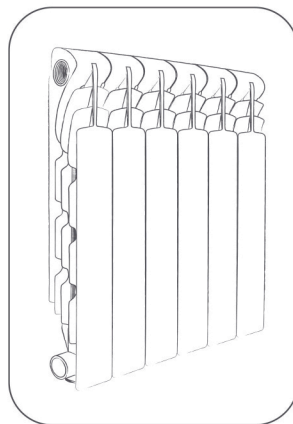
Тел. / факс: +7 (49237) 6-05-45



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Радиаторы TORIDO подходят для применения как в индивидуальных, так и в центральных системах отопления. В качестве теплоносителя могут использоваться вода и незамерзающие жидкости с pH от 7 до 8.5 (TORIDO A) от 8 до 9.5 (TORIDO B). Содержание кислорода не более 20 мкг/л, взвешенных веществ не более 5 мг/л, общей жесткостью не более 7 мг-экв/л и максимальной температурой 110 °С в соответствии с требованиями, приведенными в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» РД 34.20.501 (Минтопэнерго РФ М.1996).

КОНСТРУКЦИЯ РАДИАТОРОВ



- Конструкция радиатора соответствует требованиям ГОСТ 31311- 2005.
- Секции радиатора TORIDO A выполнены методом литья под высоким давлением из алюминиевого сплава марки АК12М2 (аналог европейской ENAB 46100) согласно требований ГОСТ 1583-93.
- Секции радиатора TORIDO B состоят из стального закладного элемента, залитого под высоким давлением алюминиевым сплавом марки АК12М2 (аналог европейской ENAB 46100) согласно требований ГОСТ 1583-93.
- Для сборки секций в единый радиатор используются высокопрочные стальные nipples и специальные графитовые прокладки, которые обеспечивают надежную герметичность с разными типами теплоносителей при высоких температурах и давлениях.
- Радиаторы в сборе без заглушек окрашиваются в два этапа: сначала методом анафореза, а затем экологически чистыми порошковыми эмалями в электростатическом поле.
- Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления Покупателей вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его технологических характеристик.

СЕРТИФИКАТЫ

Алюминиевые радиаторы TORIDO A изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ 4935-001-14713117-2014, биметаллические радиаторы TORIDO B – ТУ 4935-002-14713117- 2014. Производство радиаторов сертифицировано в соответствии с нормами международного стандарта ISO 9001, ISO 14001. Радиаторы TORIDO соответствуют требованиям ГОСТ 31311-2005.



Используйте оригинальные комплектующие TORIDO для гарантии надежной и долгосрочной эксплуатации радиатора.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Радиатор в термоусадочной пленке и фирменной ударопрочной упаковке.
2. Технический паспорт изделия с гарантийным талоном.

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ РАДИАТОРОВ

Допускается любой вид транспортировки радиаторов при условии отсутствия механического воздействия, воздействия влаги и химических веществ во время транспортировки.

До эксплуатации радиаторы должны храниться в закрытых помещениях, в упаковке производителя, в условиях, исключающих механические воздействия, воздействие влаги и химических веществ.

Производитель не несет ответственности за повреждения радиатора, вызванные нарушением условий транспортировки и хранения.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация радиаторов (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22.08.2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10.01.2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми для реализации указанных Законов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПИСАНИЕ РАДИАТОРОВ

Модель	TORIDO A	TORIDO B
Теплоотдача секции (при ΔT=70 °C), Вт	171	161
Рабочее давление, бар	20	30
Опрессовочное давление, бар	30	45
Давление на разрыв, бар	>100	>200
Масса секции, кг	1,2	1,75
Объем воды в секции, л	0,370	0,205
Габаритные размеры секции, мм	570 x 80 x 80	564 x 80 x 80

Таблица поправочных коэффициентов для расчета мощности радиатора

ΔT	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
K	0.48	0.56	0.65	0.73	0.82	0.91	1	1,1	1,2	1,3

! Перед установкой радиатора убедитесь в соответствии параметров системы отопления основным характеристикам радиатора в управляющей компании Вашего дома.

МОНТАЖ РАДИАТОРОВ

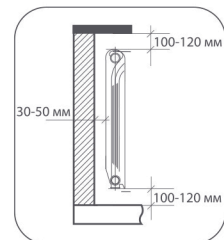


Рис. 1

Для эффективной работы радиатора необходимо соблюдать монтажные расстояния, указанные на рис. 1

! Перед демонтажем старого радиатора во избежание подтопления помещения убедитесь в отсутствии теплоносителя в системе отопления.

Монтаж радиатора на стену (рис. 2)

Для радиаторов до 10 секций используйте 3 кронштейна (2 сверху и 1 снизу).

Для радиаторов 10 и более секций используйте 4 кронштейна

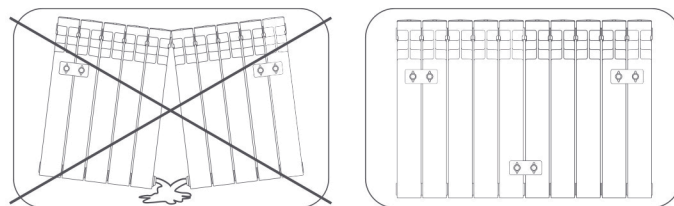


Рис. 2

! Монтаж радиатора ведётся только на подготовленных (оштукатуренных и окрашенных) поверхностях стен.

! Не снимайте полиэтиленовую защитную пленку с радиатора до окончания ремонтных работ.



Подключение радиатора к системе отопления, его эксплуатация и обслуживание

Радиатор подключается к трубопроводам с помощью специальных переходников (либо 1/2 дюйма, либо 3/4 дюйма).

! Во избежание аварии допустимо отклонение оси коллектора радиатора от подводящих труб не более 2° (рис. 3).

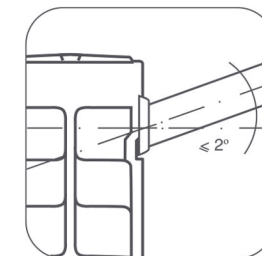


Рис. 3

Для возможности демонтажа радиатора на подающий и обратный трубопровод устанавливайте запорную или запорно-регулирующую арматуру.

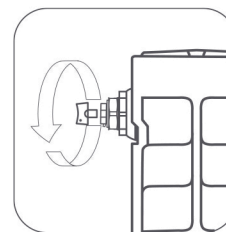


Рис. 4

Для удаления воздуха из радиатора в верхний коллектор обязательна установка воздухоотводчика (входит в состав комплекта для радиаторов). Для удаления воздуха необходимо периодически (несколько раз в год) вручную стравливать его с помощью специального ключа (рис. 4).

Испытание внутренних санитарно-технических систем

По завершению монтажных работ должны быть выполнены испытания систем отопления в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85). Гидростатическое испытание водяных систем и приборов отопления должно производиться под давлением, равным 1,5 рабочего давления (рис. 5). По факту проведения испытаний составляется акт ввода системы и приборов отопления в эксплуатацию в установленной форме.

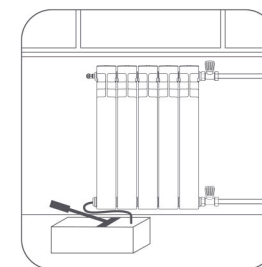


Рис. 5

ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАДИАТОРОВ И ИХ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Эксплуатация системы отопления должна осуществляться в полном соответствии с нормами СП 60.13330.2012 и СП 73.13330.2012.

В процессе эксплуатации во избежание выхода радиатора из строя запрещается:

- отключать радиатор от системы отопления (перекрывать оба запорных вентиля на входе и выходе радиатора) за исключением случаев техобслуживания и демонтажа радиатора;
- резко открывать вентили отключенного от отопления прибора во избежание гидравлического удара;
- устанавливать радиатор в сеть горячего водоснабжения;
- использовать теплоноситель, не соответствующий требованиям, приведенным в настоящем Паспорте и в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» РД 34.20.501-95;
- спускать теплоноситель из сети отопления при перерывах в работе и остановке в летний период за исключением аварийных ситуаций и профилактических работ, но не более 15 дней в году;
- использовать трубы и радиаторы в качестве элементов электрических цепей, например, для заземления;
- самостоятельно осуществлять перекомпоновку радиаторов с целью уменьшения или увеличения количества секций, а также замену отдельных секций радиаторов;
- допускать детей к вентилям и воздушным клапанам, установленным на радиаторе.

Расчетный срок службы радиаторов не менее 15 лет при соблюдении правил монтажа и эксплуатации.