

## 6. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия всем требованиям, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки и условий хранения указанные в техническом паспорте.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине производителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения эксплуатации, транспортировки, условий хранения и обслуживания изделия;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Изготовитель не несет материальной ответственности перед третьими лицами в случае причинения ущерба в результате производственного брака.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмену или возврату по гарантийным обязательствам не подлежат.

Гарантийный срок – 5 лет при соблюдении требований по транспортированию и хранению.

Срок службы – 10 лет при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации.

## 7. Комплектация

Радиатор в упаковке – 1 шт.

Технический паспорт – 1 шт.

(Комплект монтажных элементов в комплект поставки не входит!)

Гарантийный талон: \_\_\_\_\_

Наименование изделия: \_\_\_\_\_

Артикул изделия: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Наименование и адрес

торгующей организации: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Печать торгующей организации,

подпись продавца: \_\_\_\_\_

Дата выпуска: \_\_\_\_\_

Отметка ОТК: \_\_\_\_\_

### Сведения об организации, осуществившей монтаж радиатора:

Полное наименование организации: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Адрес в соответствии с учредительными документами: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Фактический адрес: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Контактные телефоны: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата монтажа «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П.

*Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмену или возврату по гарантийным обязательствам не подлежат.*

Наименование изготовителя: ZHEJIANG RONGRONG INDUSTRIAL CO., LTD

Адрес изготовителя: No.13.Huanglong First Road Huanglong Industrial Zone Wuyi, Zhejiang, China, 321200

Страна происхождения: Китай

Дата выработки: \_\_\_\_\_

**С техническим паспортом и гарантийными обязательствами ознакомлен:**

### Сведения об организации, производившей приемку монтажа радиатора и принявшей его в эксплуатацию:

Полное наименование организации: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Адрес в соответствии с учредительными документами: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Фактический адрес: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Контактные телефоны: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

М.П.



ПАСПОРТ



## Биметаллические радиаторы отопления TAEN

### Модель: BMR350; BMR500

#### 1. Назначение

Применяется в закрытых системах водяного отопления жилых, общественных и промышленных зданий, сооружений, домов индивидуальной постройки и т.д. Биметаллические радиаторы состоят из нескольких частей, внутренняя часть состоит из стальных трубок сваренных между собой, внешняя часть выполнена из алюминия и изготовлена методом литья под давлением.

В качестве теплоносителя можно использовать воду и сертифицированные незамерзающие теплоносители.

#### 2. Технические характеристики

Максимальное избыточное рабочее давление, бар (МПа)	25 (2,5)
Испытательное давление, бар (МПа)	38 (3,8)
Максимальная рабочая температура теплоносителя, °С	110
РН теплоносителя	6.5-8.5
Содержание растворенного кислорода в воде, мгк/дм3	20
Присоединительный диаметр входного отверстия	G1

Таблица 1.

Артикул/код	Модель	Кол-во секций	Межосевое расстояние, мм	Высота секции, мм	Ширина секции, мм	Глубина секции, мм	Номинальный тепловой поток секции, Вт (при ΔT=70°C)	Емкость секции, л	Вес секции, кг
BMR500/4	BMR 500	4	500	558	75	78	125	0,17	1,22
BMR500/6		6							
BMR500/8		8							
BMR500/10		10							
BMR500/12		12							
BMR350/4	BMR 350	4	350	402	75	78	110	0,15	0,99
BMR350/6		6							
BMR350/8		8							
BMR350/10		10							
BMR350/12		12							

Таблица 2.

**Примечание.** Информация в паспорте, и фактические технические характеристики радиатора отопления TAEN могут отличаться. Погрешность может составлять ~± 4%. Это связано с механической обработкой радиаторов отопления на производстве и разработкой пресс-форм. Расхождения не влияют на качество работы радиаторов отопления и их надежность.

#### 3. Монтаж и эксплуатация радиатора

Монтаж и эксплуатацию радиаторов следует осуществлять по технологии, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами. Монтаж должна осуществлять организация, имеющая соответствующую лицензию.

**3.1 Эксплуатация радиатора.** Радиаторы должны быть постоянно заполнены водой или незамерзающей жидкостью, как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Оporожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение календарного года.

Не допускается замораживание воды (теплоносителя) внутри отопительных приборов.

Радиаторы, при монтаже должны быть укрыты от попадания строительных материалов. После окончания отделочных работ, радиатор необходимо тщательно очистить от строительного мусора, защитной пленки и прочих загрязнений.

Радиаторы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона.

Характеристики теплоносителя должны соответствовать нормативам СП 124.13330.2012 «СНиП 41-02-2003 Тепловые сети», СП 60.13330.2016 «СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

Номинальный тепловой поток радиатора (см. таблицу 2) указан при  $\Delta T = 70^\circ\text{C}$  ( $\Delta T = (t_1 + t_2) / 2 - t_n$ , где  $t_1, t_2$  — среднее значение температуры теплоносителя на входе и на выходе радиатора,  $t_n$  — температура воздуха в помещении.) и расходе теплоносителя через радиатор 360 кг/ч. Если тепловой поток радиаторов при  $\Delta T$ , отличается от  $70^\circ\text{C}$ , то пересчитывается по формуле:  $Q = Q(\Delta T = 70^\circ\text{C}) \cdot (\Delta T / 70^\circ\text{C})^n$ , где  $n = 1.30$  (см. ГОСТ Р 53583—2009 «Приборы отопительные. Методы испытаний»).

В ходе эксплуатации необходимо периодически удалять воздух из радиатора через клапан для выпуска воздуха.

При отсоединении радиатора от системы отопления необходимо обязательно слить теплоноситель, открыть клапан выпуска воздуха и оставить его открытым до подключения радиатора к системе отопления, для избегания разморозки и разрыва радиатора.

**3.2 Монтаж радиатора.** Монтаж радиаторов следует проводить на подготовленных поверхностях (штукатуренных и при необходимости покрашенных).

Радиаторы можно устанавливаться в системы отопления из стальных, медных, латунных, полимерных (в том числе металлополимерных) труб, разрешенных к применению в строительстве. При установке радиатора в систему отопления с полимерными трубами необходимо применять соединительные детали и изделия, соответствующие применяемому типу труб.

Согласно СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы» радиаторы следует устанавливать на расстояниях не менее:

- 60 мм - от пола;
- 50 мм - от нижней поверхности подоконных досок;
- 25 мм - от поверхности штукатурки стен, если другие размеры не указаны изготовителем.

В помещениях лечебно-профилактических и детских учреждений радиаторы следует устанавливать на расстоянии не менее 100 мм от пола и 60 мм от поверхности стены. При отсутствии подоконной доски расстояние 50 мм следует принимать от верха прибора до низа оконного проема.

**Установку радиаторов рекомендуется осуществлять следующим образом:**

- Подвесить радиатор на кронштейны.

Радиаторы должны быть закреплены строго горизонтально (по уровню).

Кронштейны следует устанавливать под шейки радиаторов, с плотным прилеганием к крюкам. Кронштейны следует крепить к бетонным и кирпичным стенам дюбелями. Допускается заделка кронштейнов в подготовленное отверстие цементным раствором марки не ниже 100 на глубину не менее 100 мм (без учета толщины слоя штукатурки). Применение деревянных пробок для заделки кронштейнов не рекомендуется.

Для монтажа радиатора рекомендуем использовать **радиаторные комплекты TAEN RK**; Обязательно необходимо соблюдать установку правильного количества кронштейнов, удерживающих радиатор.

4-6 секций – 2 кронштейна

8-10 секций – 3 кронштейна

12 секций – 4 кронштейна (3 сверху, 1 снизу).

• При монтаже радиатора и затягивании элементов монтажного комплекта и запорной арматуры (гаек, заглушек, переходников и т.д.) усилия не должны превышать 12 кг/м. В качестве уплотнительной обмотки использовать: ФУМ - ленту или лен; Также допускается применение Анаэробных герметиков.

• Соединить радиатор с трубопроводами, оборудованными запорными и запорно - регулирующими клапанами. При однотрубной системе, между подводными трубопроводами необходимо установить перемычку.

• Установить клапан для выпуска воздуха, проверить его работоспособность и закрыть его перед заполнением системы;

• После завершения монтажа, испытаний радиатора и отделочных работ, снять упаковочную пленку;

• После монтажа, радиатор необходимо провести гидравлическое испытание на герметичность системы, методом под давлением, равным 1,5 рабочего давления, но не менее 0,2 МПа (2 кгс/см<sup>2</sup>) в самой нижней точке системы.

**ВНИМАНИЕ!** Теплогенераторы, насосы и расширительные сосуды в момент проведения гидростатических испытаний, должны быть перекрыты и не подвергаться испытаниям избыточным давлением.

**ВНИМАНИЕ!** При испытаниях должно быть обеспечено постепенное и плавное повышение и сброс давления. Запрещается обстукивание соединений, находящегося под давлением. При обнаружении капель, пятен и (или) резкого падения давления испытания прекращают, соединения осматривают для установления причин дефекта.

Время проведения испытаний не менее 5 мин. Если во время проведения испытаний системы отопления и нахождения ее под пробным избыточным давлением падение давление превышает 0,02 МПа (0,2 кгс/см<sup>2</sup>), испытания считаются не пройденными. Необходимо искать причину, место утечки.

Пробное давление при гидростатическом методе испытания систем отопления и теплоснабжения, присоединенных к тепловым сетям централизованного теплоснабжения, не должно превышать предельного пробного давления для установленных в системе отопительных приборов и отопительно-вентиляционного оборудования. (см. п 7.3.1 СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»). Данное испытание фиксируется актом.

При последующей замене радиатора со всеми вопросами необходимо обращаться в вашу управляющую компанию.

#### 4. Транспортировка и хранение

Условия транспортирования должны соответствовать ГОСТ 31311-2022.

Транспортировка должна осуществляться в индивидуальной заводской упаковке.

Радиаторы могут перевозиться любым видом транспорта согласно правилам перевозки грузов, действующим на конкретном виде транспорта. При погрузке, выгрузке, транспортировании радиаторы должны быть защищены от механических воздействий.

Перевозку отопительных приборов железнодорожным транспортом осуществляют повагонными или мелкими отправлениями транспортными пакетами в вагонах любого вида. Размещение и крепление в транспортных средствах отопительных приборов, перевозимых железнодорожным транспортом, должны соответствовать ГОСТ 22235, правилам перевозки грузов железнодорожным транспортом и техническим условиям погрузки и крепления грузов.

Транспортирование отопительных приборов в части воздействия климатических факторов — по группе Ж2 ГОСТ 15150, в части механических факторов — по группе С ГОСТ 23170.

Радиаторы следует хранить в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом и обеспечивать защиту отопительных приборов от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию. Допускается хранение упакованных отопительных приборов, защищенных от воздействия атмосферных осадков и ультрафиолетового излучения, на открытых площадках изготовителя сроком не более 10 суток.

#### 5. Меры предосторожности

**Не допускается:**

- установка отопительных приборов в систему горячего водоснабжения.
- использование радиаторов в качестве токопроводящих и заземляющих устройств.
- бросать радиаторы во время погрузочно-разгрузочных работ.
- вставать на радиатор в независимости от того, находится ли он на земле или на поддоне.
- изменение количества секций, а также их замену.
- резко открывать запорные вентили, для недопущения гидравлического удара.
- использовать радиатор в помещении с влажностью воздуха более 75%.
- производить очистку радиаторов, используя абразивные материалы и растворители.