

СТАЛЬНОЙ ТРУБЧАТЫЙ РАДИАТОР

# TUBOG

**ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ**

Рабочее давление до 16 атм



Вода

Температура  
теплоносителя до 120 °C

RIFAR

**RIFAR**



**ПАСПОРТ ПРИБОРА**

Инструкция по монтажу и эксплуатации  
Технические характеристики

2400

365



Застраховано СПАО  
«ИНГОССТРАХ»

СДЕЛАНО В РОССИИ



HA79



## ПАСПОРТ СТАЛЬНОГО ТРУБЧАТОГО РАДИАТОРА МОДЕЛИ TUBOG и его модификаций

Стальной трубчатый радиатор отопления RIFAR TUBOG (далее - радиатор) предназначен для применения в системах отопления жилых и административных зданий. Радиаторы модели TUBOG изготовлены по ТУ 25.21.11-017-41807387-2021 в соответствии с ГОСТ 31311-2005, что подтверждено сертификатом соответствия

на продукцию, включенную в единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации. Допускается использование радиатора в открытых или закрытых системах отопления, подключенных к внешним теплосетям по зависимой или независимой схемам.

|                                               |                   |                                                       |                        |
|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Рабочее давление до                           | 1,6 МПа (16 атм)  | Номинальный размер резьбы коллекторов                 | G 3/4"                 |
| Испытательное давление                        | 2,4 МПа (24 атм)  | Максимальная температура теплоносителя                | 120 °C                 |
| Разрушающее давление                          | ≥8,0 МПа (80 атм) | ПДК растворенного кислорода в теплоносителе, не более | 20 мкг/дм <sup>3</sup> |
| Относительная влажность в помещении, не более | 75%               |                                                       |                        |

| Код модификации | Высота мм | Глубина мм | Межосевое расстояние | Масса нетто | Объем теплоносителя | Номинальный тепловой поток 1 секции Вт |
|-----------------|-----------|------------|----------------------|-------------|---------------------|----------------------------------------|
| TUB 2037        | 365       | 66         | 300                  | 0,70        | 0,4                 | 47                                     |
| TUB 3037        | 365       | 107        |                      | 1,05        | 0,6                 | 65                                     |
| TUB 2042        | 415       | 66         | 350                  | 0,79        | 0,43                | 52                                     |
| TUB 3042        | 415       | 107        |                      | 1,19        | 0,65                | 76                                     |
| TUB 2047        | 465       | 66         | 400                  | 0,88        | 0,47                | 57                                     |
| TUB 3047        | 465       | 107        |                      | 1,33        | 0,7                 | 85                                     |
| TUB 2052        | 515       | 66         | 450                  | 0,98        | 0,51                | 62                                     |
| TUB 3052        | 515       | 107        |                      | 1,47        | 0,76                | 95                                     |
| TUB 2057        | 565       | 66         | 500                  | 1,07        | 0,55                | 68                                     |
| TUB 3057        | 565       | 107        |                      | 1,61        | 0,82                | 103                                    |
| TUB 2062        | 615       | 66         | 550                  | 1,16        | 0,58                | 74                                     |
| TUB 3062        | 615       | 107        |                      | 1,74        | 0,87                | 112                                    |
| TUB 2067        | 665       | 66         | 600                  | 1,25        | 0,62                | 79                                     |
| TUB 3067        | 665       | 107        |                      | 1,88        | 0,93                | 120                                    |
| TUB 2072        | 715       | 66         | 650                  | 1,34        | 0,66                | 84                                     |
| TUB 3072        | 715       | 107        |                      | 2,02        | 0,99                | 129                                    |
| TUB 2077        | 765       | 66         | 700                  | 1,43        | 0,69                | 90                                     |
| TUB 3077        | 765       | 107        |                      | 2,16        | 1,04                | 138                                    |
| TUB 2082        | 815       | 66         | 750                  | 1,53        | 0,73                | 95                                     |
| TUB 3082        | 815       | 107        |                      | 2,29        | 1,1                 | 147                                    |
| TUB 2087        | 865       | 66         | 800                  | 1,62        | 0,77                | 101                                    |
| TUB 3087        | 865       | 107        |                      | 2,43        | 1,15                | 154                                    |
| TUB 2092        | 915       | 66         | 850                  | 1,71        | 0,81                | 106                                    |
| TUB 3092        | 915       | 107        |                      | 2,57        | 1,2                 | 163                                    |
| TUB 2097        | 965       | 66         | 900                  | 1,80        | 0,84                | 110                                    |
| TUB 3097        | 965       | 107        |                      | 2,71        | 1,26                | 173                                    |
| TUB 2100        | 1000      | 66         | 935                  | 1,90        | 0,89                | 114                                    |
| TUB 3100        | 1000      | 107        |                      | 2,80        | 1,32                | 178                                    |
| TUB 2110        | 1100      | 66         | 1035                 | 2,00        | 0,92                | 124                                    |
| TUB 3110        | 1100      | 107        |                      | 2,98        | 1,38                | 196                                    |
| TUB 2120        | 1200      | 66         | 1135                 | 2,24        | 1,01                | 134                                    |
| TUB 3120        | 1200      | 107        |                      | 3,36        | 1,53                | 216                                    |
| TUB 2150        | 1500      | 66         | 1435                 | 2,79        | 1,24                | 167                                    |
| TUB 3150        | 1500      | 107        |                      | 4,18        | 1,86                | 267                                    |
| TUB 2180        | 1800      | 66         | 1735                 | 3,34        | 1,47                | 198                                    |
| TUB 3180        | 1800      | 107        |                      | 5,00        | 2,2                 | 320                                    |
| TUB 2200        | 2000      | 66         | 1935                 | 3,71        | 1,62                | 216                                    |
| TUB 3200        | 2000      | 107        |                      | 5,56        | 2,42                | 330                                    |
| TUB 2220        | 2200      | 66         | 2135                 | 4,07        | 1,77                | 241                                    |
| TUB 3220        | 2200      | 107        |                      | 6,11        | 2,64                | 339                                    |
| TUB 2240        | 2400      | 66         | 2335                 | 4,44        | 1,92                | 262                                    |
| TUB 3240        | 2400      | 107        |                      | 6,67        | 2,87                | 347                                    |

### 1. Общие правила эксплуатации:

1.1 Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005, СП 60.13330.2020, СП 73.13330.2016 и СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» и согласовываться с организацией, отвечающей за эксплуатацию системы отопления.

1.2 Для предотвращения ускоренной коррозии отопительного прибора от воздействия электрического тока тепловые сети должны соответствовать нормам СТО 17330282.27.060.001-2008. При установке радиатора в индивидуальные системы отопления с источниками энергии, имеющими электронное или электрическое управление, обязательно выполнить все правила заземления этих устройств.

1.3 При установке радиатора в водяных системах отопления в качестве теплоносителя для модели TUBOG использовать только специально подготовленную воду согласно п. 4.8 СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ».

1.4 Трубопроводы для подвода теплоносителя в отопительный прибор должны соответствовать СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

### 2. Монтаж радиаторов

2.1 Пользователь несет ответственность за любую локальную безопасность и нормы монтажа. Обратитесь к вашей обслуживающей организации или к специальной монтажной организации для выполнения работ по монтажу.

2.2 Монтаж радиатора в системах отопления коллективного пользования должен быть произведен согласно теплотехническому проекту, созданному проектной организацией и заверенному организацией, ответственной за эксплуатацию системы отопления помещения, в соответствии со строительными нормами и правилами, утвержденными Минстроем России.

2.3 Приступать к монтажу следует после достижения радиатором комнатной температуры естественным образом без прямого воздействия нагревательных приборов.

2.4 Монтаж радиатора должен быть произведен с обязательной возможностью перекрытия входа и выхода теплоносителя.

2.5 При самостоятельном монтаже заглушек необходимо смазать прокладку химически нейтральным термостойким составом. Момент затяжки резьбовых элементов не более: G 3/4" - 25 Нм, G 1/2" - 23 Нм.

2.6 При установке радиатора необходимо обеспечить его надежное крепление и неподвижное состояние. Кронштейны для настенного монтажа входят в комплектацию прибора. Перед монтажом необходимо сопоставить несущую способность стен с нагрузкой, возникающей в каждом конкретном случае при монтаже соответствующего радиатора.

2.7 Для оптимальной теплоотдачи радиатора кронштейны должны обеспечивать положение прибора согласно рис. 1. Для крепления радиатора к полу, в местах где настенные кронштейны установить невозможно, используют напольные кронштейны рис. 8. Напольные кронштейны серийно производятся для 3-х колончатых радиаторов. Напольные кронштейны в комплектацию не входят и приобретаются отдельно.

#### Рекомендуемые условия монтажа, эксплуатации и обращения

2.8 Изготовитель рекомендует производить монтаж радиатора к трубопроводам без снятия защитной полиэтиленовой пленки. Перед запуском системы в рабочий режим пленка должна быть удалена.

2.9 В процессе эксплуатации необходимо периодически удалять воздух из верхнего коллектора с помощью воздушнospускного клапана, соблюдая меры предосторожности согласно п. 6.4 ГОСТ 31311-2005.

2.10 По ГОСТ 31311-2005 радиатор в течение всего срока эксплуатации должен быть заполнен теплоносителем, отвечающим требованиям п. 1.3 настоящего паспорта.

2.11 Транспортировку и хранение радиаторов следует осуществлять в соответствии с ГОСТ 31311-2005.

#### 3. Категорически запрещается:

3.1 Подвергать радиатор ударам и нагрузкам, способным повредить или разрушить его, в том числе замораживать при использовании прибора в водяных системах отопления;

3.2 Использовать радиатор в качестве элемента заземляющего или токоведущего контура;

3.3 Использовать радиатор в водяных системах отопления с режимом водно-химической подготовки, не соответствующим п. 4.8 СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ»;

3.4 Резко открывать запорные вентили во избежание гидравлического удара;

3.5 Использовать радиатор в помещении с относительной влажностью более 75%;

3.6 Использовать радиатор в контуре ГВС (горячего водоснабжения), в том числе вместо полотенцесушителя;

3.7 Опорожнять систему отопления в отопительные и межотопительные периоды;

3.8 Эксплуатировать радиатор при давлениях и температурах выше указанных в настоящем паспорте.

#### 4. Гарантийные обязательства и условия их действия

4.1 Срок эксплуатации радиатора при условии соблюдения требований и рекомендаций, перечисленных в п.п. 1-3, не менее 25 лет.

4.2 Гарантия на радиатор RIFAR TUBOG действует в течение 10 лет со дня продажи при соблюдении требований и рекомендаций, перечисленных в п.п. 1-3 настоящего паспорта и при отсутствии аварийных случаев опорожнения радиатора.

4.3 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

4.4 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя или организации, ответственной за эксплуатацию системы отопления, к которой подключен (был подключен) радиатор в результате нарушения условий п.п. 1-3 настоящего паспорта.

#### 5. Претензии по качеству продукции принимаются от покупателя при предъявлении следующих документов:

5.1 Заявления с указанием данных заявителя или реквизитов организации, адреса, даты и времени обнаружения дефекта, реквизитов монтажной организации, установившей и испытывавшей прибор.

5.2 Копии документа, выданного эксплуатационной организацией, ответственной за эксплуатацию системы, в которую был установлен прибор, на согласие с изменениями данной системы отопления и возможностью соблюдать все необходимые эксплуатационные параметры.

5.3 Копии акта о вводе радиатора в эксплуатацию с указанием величины испытательного давления.

5.4 Документа, подтверждающего покупку радиатора.

5.5 Оригинала паспорта прибора с подписью потребителя.

#### 6. Принципиальная схема установки и подключения радиатора

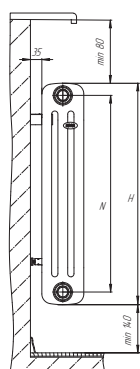


рис. 1

6.1 При монтаже радиатора TUBOG необходимо выдерживать минимальные расстояния в соответствии с рис. 1. Схемы подключения радиаторов с боковым подключением приведены на рис. 2-5. Оптимальными схемами подключения являются рис. 4-5.

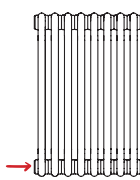


рис. 2

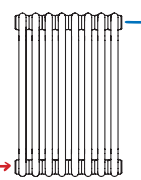


рис. 3

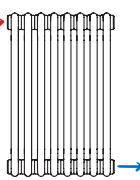


рис. 4

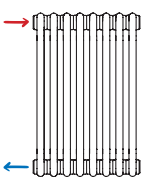


рис. 5

6.2 Радиатор TUBOG укомплектован кронштейнами в соответствии с максимальной расчетной нагрузкой 50 кг на 1 кронштейн. В каждом конкретном случае при монтаже необходимо соотнести несущую способность стен помещения для монтажа радиатора. Масса радиатора приведена на упаковке.

6.3 В случае когда монтаж на стены невозможен применяется напольный кронштейн. Напольный кронштейн в комплектацию не входит и применяется только для трехтрубчатых модификаций радиатора. Инструкция по его установке находится в упаковке кронштейна и

#### 7. Кронштейны и упор

Кронштейн настенный

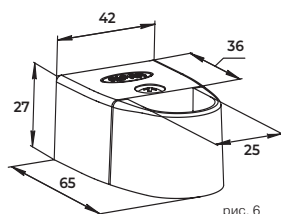


рис. 6

Упор

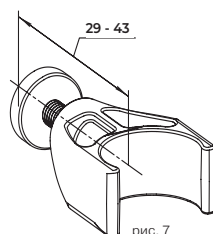


рис. 7

→ подача теплоносителя  
← отвод теплоносителя

Напольный кронштейн

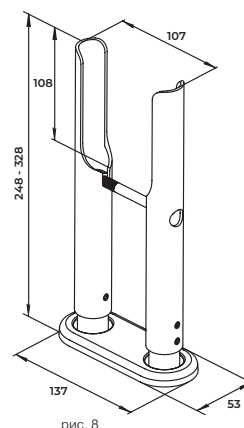


рис. 8

