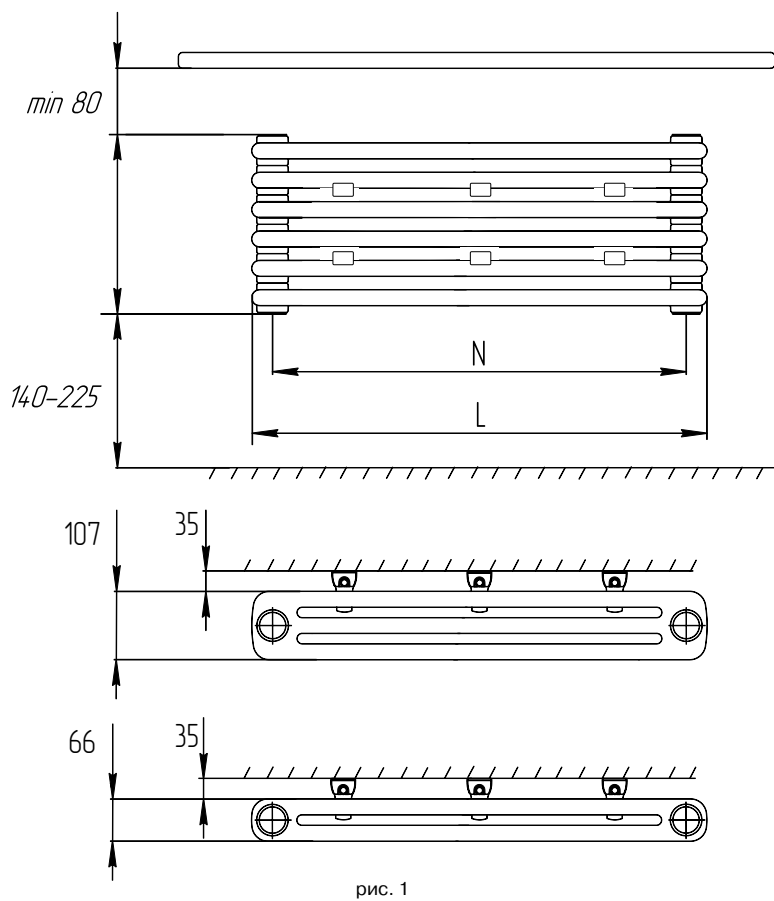
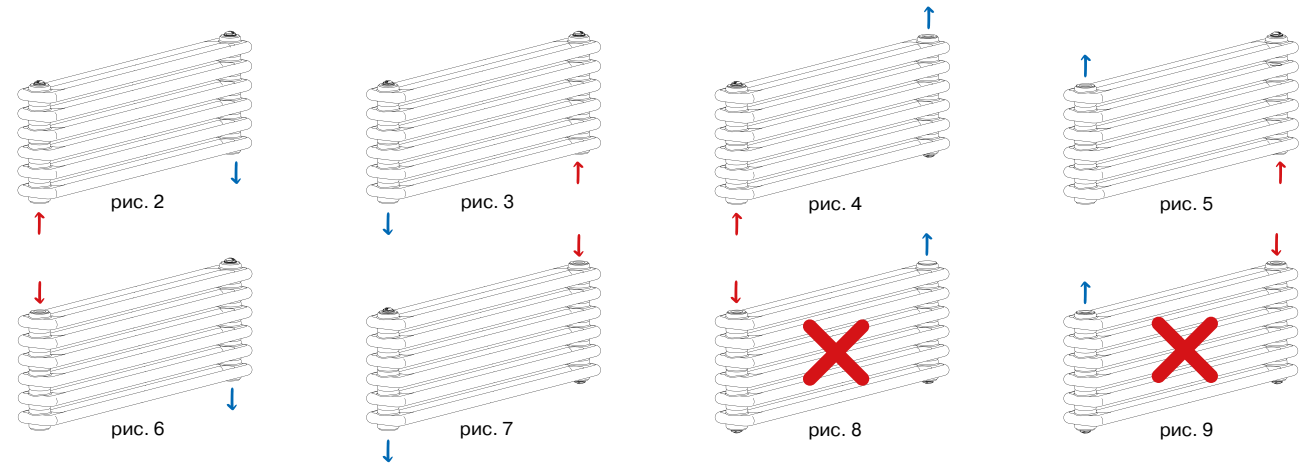


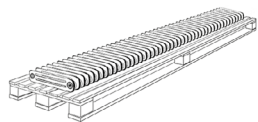
7. Рекомендация по установке RIFAR TUBOG HORIZONT



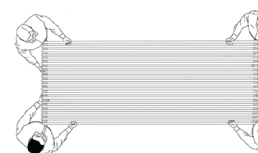
8. Возможные схемы подключения к системе отопления RIFAR TUBOG HORIZONT



9. Правила транспортировки



Транспортировочное положение радиатора с большой секционностью при перевозке на индивидуальном паллете.

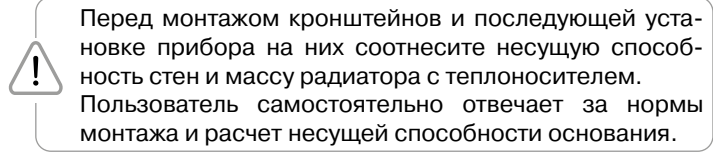


Рекомендуемые условия для перемещения приборов с увеличенной секционностью и габаритной высотой.

Соблюдайте правила переноски радиаторов, габариты которых превышают 1000 мм, для безопасной транспортировки к месту монтажа.

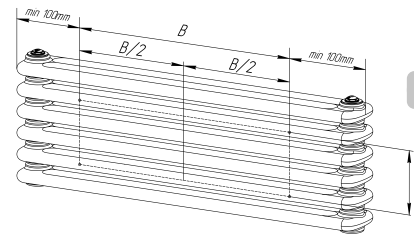
10. Настенный кронштейн для трубчатых радиаторов

Минимальные расстояния от подоконника и/или пола приведены на рис. 1.



70 кг

максимальная нагрузка на пару кронштейн

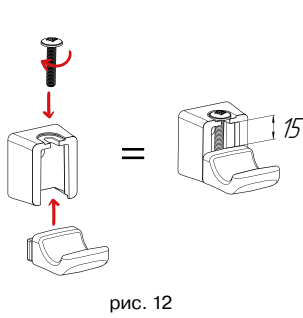
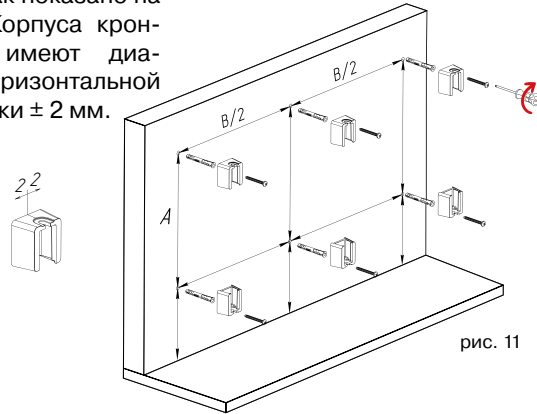


1 Снимите размеры «А» и «В» рис. 10. Выполните разметку основания на стене.

1 При монтаже на пористые основания стен (газоблок или пенобетон) необходимо соблюдать инструкцию и требования по монтажу дюбелей, входящих в комплект (считайте QR-код).

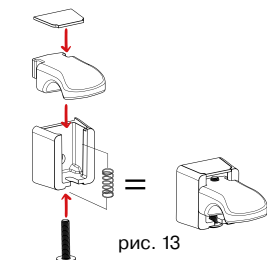


2 Закрепите корпус кронштейна, как показано на рис. 11. Корпуса кронштейнов имеют диапазон горизонтальной регулировки ± 2 мм.



3 Соберите крюк верхнего кронштейна с корпусом рис. 12. При установке радиатора на 3 и более верхних кронштейнов необходимо убедиться в их одинаковом горизонтальном положении для равномерного распределения нагрузки. Крюк верхнего кронштейна имеет диапазон регулировки по вертикали до 15 мм.

4 Соберите крюк нижнего кронштейна с корпусом, используя пружину рис. 13. Крюк нижнего кронштейна должен быть установлен в верхнем положении для обеспечения беспрепятственного прохода трубки секции радиатора.



5 Установите радиатор в верхние крюки кронштейнов рис. 14. Проверьте горизонтальное положение радиатора с помощью уровня. В случае необходимости отрегулируйте положение радиатора. Проверьте распределение нагрузки на верхние кронштейны. Посредством закручивания винта в нижнем корпусе опустите крюк кронштейна до упора для окончательной фиксации прибора. Установите декоративную крышку на корпус нижнего кронштейна.

Свидетельство о приемке

Радиатор RIFAR TUBOG HORIZONT
прошел испытание на герметичность давлением 2,4 МПа (24 атм), соответствует требованиям ГОСТ 31311 и признан годным к эксплуатации. Дата производства, время испытания, Ф. И. О. испытателя и индивидуальный код контролера ОТК зашифрованы в индивидуальном коде радиатора.

Год изготовления 2025 г.

Отметка ОТК



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Радиатор RIFAR TUBOG HORIZONT
Дата продажи: 20..... г.
Продавец (поставщик):.....
М.П.

Дата: 20..... г.
Ответственное лицо:
(Ф. И. О., подпись)

Монтажная и эксплуатирующая организации

Отметка организации, выполнившей монтаж радиатора:
Название организации:
Адрес:
Тел., факс, e-mail:
М.П.

Дата: 202... г.
Ответственное лицо:
(Ф. И. О., подпись)

Отметка организации, произведшей приемку монтажа радиатора и принявшей его в эксплуатацию:
Название организации:
Адрес:
Тел., факс, e-mail:
М.П.

Дата: 202... г.
Ответственное лицо:
(Ф. И. О., подпись)

www.tubog.ru

Россия, 462635, Оренбургская обл., г. Гай, Технологический проезд, д. 20. E-mail: info@rifar.ru

© АО «РИФАР» Информация, представленная в издании, актуальна на момент подписания издания в печать. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию радиаторов с целью улучшения их эксплуатационных характеристик.

СТАЛЬНОЙ ТРУБЧАТЫЙ РАДИАТОР

TUBOG
HORIZONT

ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ

Рабочее давление до 16 атм



Вода

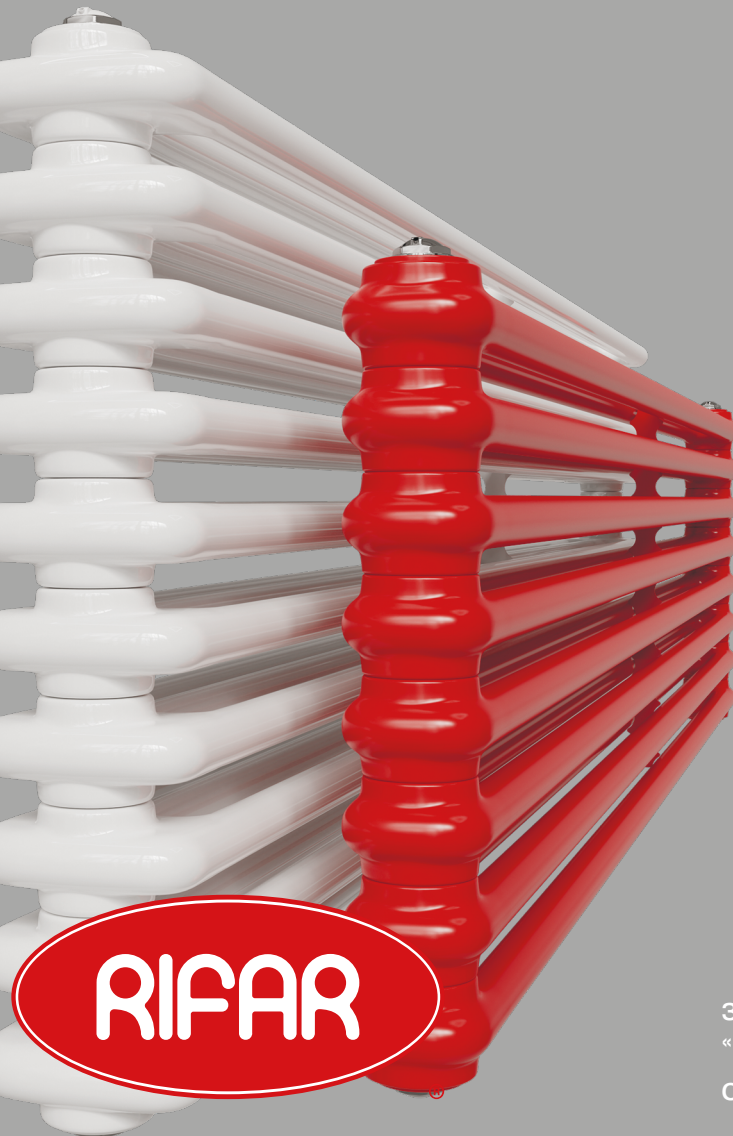
Температура теплоносителя до 110 °С

1.6
ММ

Сталь Correx



3D Fiber лазерная сварка



ПАСПОРТ ПРИБОРА

Инструкция по монтажу и эксплуатации
Технические характеристики

Кронштейны для настенного монтажа входят в комплектацию прибора в количестве 6 шт.



Застраховано СПАО
«ИНГОССТРАХ»

СДЕЛАНО В РОССИИ





ПАСПОРТ СТАЛЬНОГО ТРУБЧАТОГО РАДИАТОРА
МОДЕЛИ RIFAR TUBOG HORIZONT И ЕГО МОДИФИКАЦИЙ

Стальной трубчатый радиатор отопления RIFAR TUBOG HORIZONT (далее — радиатор/TUBOG HORIZONT) предназначен для применения в системах отопления жилых и административных зданий. Радиаторы модели TUBOG HORIZONT изготовлены в соответствии с ГОСТ 31311, что подтверждено

Рабочее давление, до	1,6 МПа (16 атм)	Номинальный размер резьбы коллекторов	G3/4"
Испытательное давление	2,4 МПа (24 атм)	Максимальная температура теплоносителя	110 °C
Разрушающее давление	≥8,0 МПа (80 атм)	ПДК растворенного кислорода в теплоносителе, не более	20 мкг/дм³
Относительная влажность в помещении, не более	75%	Водородный показатель, pH	8,3–9,2

Таблица 1. Теплотехнические характеристики одной секции и коды модификаций радиаторов

Код модификации	Монтажные размеры				Мощность секции, Вт (кВт)	Масса, нетто, кг	Объем теплоносителя, л	Номинальный тепловой поток радиатора, Вт (кВт) при Δt=70°	
	Высота, Н, мм (см)	Длина, L, мм (см)	Глубина, мм (см)	Межосевое расстояние, N, мм (см)					
TUN 2150-6	276 (27,6)	1500 (150)	66 (6,6)	1435 (143,5)	214 (0,214)	14,84	7,5	1284 (1,284)	
TUN 2150-8	368 (36,8)					19,64	10,0	1712 (1,712)	
TUN 2150-10	460 (46,0)					24,44	12,4	2140 (2,140)	
TUN 2150-12	552 (55,2)		107 (10,7)		296 (0,296)	29,24	14,9	2568 (2,568)	
TUN 3150-6	276 (27,6)					22,28	11,1	1776 (1,776)	
TUN 3150-8	368 (36,8)					29,46	14,9	2368 (2,368)	
TUN 3150-10	460 (46,0)	1600 (160)	66 (6,6)	1535 (153,5)	228 (0,228)	36,64	18,6	2960 (2,960)	
TUN 3150-12	552 (55,2)					43,82	22,3	3552 (3,552)	
TUN 2160-6	276 (27,6)					15,80	7,9	1368 (1,368)	
TUN 2160-8	368 (36,8)		107 (10,7)		317 (0,317)	20,92	10,5	1824 (1,824)	
TUN 2160-10	460 (46,0)					26,04	13,2	2280 (2,280)	
TUN 2160-12	552 (55,2)					31,16	15,8	2736 (2,736)	
TUN 3160-6	276 (27,6)	1700 (170)	66 (6,6)	1635 (163,5)	243 (0,243)	23,66	11,9	1902 (1,902)	
TUN 3160-8	368 (36,8)					31,30	15,8	2536 (2,536)	
TUN 3160-10	460 (46,0)					38,94	19,8	3170 (3,170)	
TUN 3160-12	552 (55,2)		107 (10,7)		337 (0,337)	46,58	23,8	3804 (3,804)	
TUN 2170-6	276 (27,6)					16,82	8,3	1458 (1,458)	
TUN 2170-8	368 (36,8)					22,28	11,1	1944 (1,944)	
TUN 2170-10	460 (46,0)	1800 (180)	66 (6,6)	1735 (173,5)	258 (0,258)	27,74	13,9	2430 (2,430)	
TUN 2170-12	552 (55,2)					33,20	16,7	2916 (2,916)	
TUN 3170-6	276 (27,6)					25,04	12,5	2022 (2,022)	
TUN 3170-8	368 (36,8)		107 (10,7)		358 (0,358)	33,14	16,7	2696 (2,696)	
TUN 3170-10	460 (46,0)					41,24	20,9	3370 (3,370)	
TUN 3170-12	552 (55,2)					49,34	25,0	4044 (4,044)	
TUN 2180-6	276 (27,6)	1900 (190)	66 (6,6)	1835 (183,5)	271 (0,271)	17,78	8,8	1548 (1,548)	
TUN 2180-8	368 (36,8)					23,56	11,7	2064 (2,064)	
TUN 2180-10	460 (46,0)					29,34	14,7	2580 (2,580)	
TUN 2180-12	552 (55,2)		107 (10,7)		376 (0,376)	35,12	17,6	3096 (3,096)	
TUN 3180-6	276 (27,6)					26,42	13,2	2148 (2,148)	
TUN 3180-8	368 (36,8)					34,98	17,6	2864 (2,864)	
TUN 3180-10	460 (46,0)	2000 (200)	66 (6,6)	1935 (193,5)	285 (0,285)	43,54	22,0	3580 (3,580)	
TUN 3180-12	552 (55,2)					52,10	26,4	4296 (4,296)	
TUN 2190-6	276 (27,6)					18,62	9,2	1626 (1,626)	
TUN 2190-8	368 (36,8)		107 (10,7)		395 (0,395)	24,68	12,3	2168 (2,168)	
TUN 2190-10	460 (46,0)					30,74	15,4	2710 (2,710)	
TUN 2190-12	552 (55,2)					36,80	18,5	3252 (3,252)	
TUN 3190-6	276 (27,6)	2100 (210)	66 (6,6)	2035 (203,5)	271 (0,271)	27,80	13,8	2256 (2,256)	
TUN 3190-8	368 (36,8)					36,82	18,5	3008 (3,008)	
TUN 3190-10	460 (46,0)					45,84	23,1	3760 (3,760)	
TUN 3190-12	552 (55,2)		107 (10,7)		376 (0,376)	54,86	27,7	4512 (4,512)	
TUN 2200-6	276 (27,6)					19,46	9,7	1710 (1,710)	
TUN 2200-8	368 (36,8)					25,80	13,0	2280 (2,280)	
TUN 2200-10	460 (46,0)	2200 (220)	66 (6,6)	1935 (193,5)	285 (0,285)	32,14	16,2	2850 (2,850)	
TUN 2200-12	552 (55,2)					38,48	19,4	3420 (3,420)	
TUN 3200-6	276 (27,6)					107 (10,7)		395 (0,395)	29,18
TUN 3200-8	368 (36,8)		38,66		19,4				3160 (3,160)
TUN 3200-10	460 (46,0)		48,14		24,2				3950 (3,950)
TUN 3200-12	552 (55,2)		66 (6,6)		298 (0,298)	57,62	29,0	4740 (4,740)	
TUN 2210-6	276 (27,6)	20,36				10,1	1788 (1,788)		
TUN 2210-8	368 (36,8)	27,00				13,5	2384 (2,384)		
TUN 2210-10	460 (46,0)	2300 (230)	66 (6,6)	2035 (203,5)	298 (0,298)	33,64	16,9	2980 (2,980)	
TUN 2210-12	552 (55,2)					40,28	20,2	3576 (3,576)	

Код модификации	Монтажные размеры				Мощность секции, Вт (кВт)	Масса, нетто, кг	Объем теплоносителя, л	Номинальный тепловой поток радиатора, Вт (кВт) при Δt=70°
	Высота, Н, мм (см)	Длина, L, мм (см)	Глубина, мм (см)	Межосевое расстояние, N, мм (см)				
TUN 3210-6	276 (27,6)	2100 (210)	107 (10,7)	2035 (203,5)	413 (0,413)	30,56	15,2	2478 (2,478)
TUN 3210-8	368 (36,8)					40,50	20,3	3304 (3,304)
TUN 3210-10	460 (46,0)					50,44	25,4	4130 (4,130)
TUN 3210-12	552 (55,2)					60,38	30,5	4956 (4,956)
TUN 2220-6	276 (27,6)	2200 (220)	66 (6,6)	2135 (213,5)	312 (0,312)	21,26	10,6	1872 (1,872)
TUN 2220-8	368 (36,8)					28,20	14,1	2496 (2,496)
TUN 2220-10	460 (46,0)					35,14	17,7	3120 (3,120)
TUN 2220-12	552 (55,2)					42,08	21,2	3744 (3,744)
TUN 3220-6	276 (27,6)		107 (10,7)		432 (0,432)	31,94	15,9	2592 (2,592)
TUN 3220-8	368 (36,8)					42,34	21,2	3456 (3,456)
TUN 3220-10	460 (46,0)					52,74	26,5	4320 (4,320)
TUN 3220-12	552 (55,2)					63,14	31,8	5184 (5,184)
TUN 2230-6	276 (27,6)	2300 (230)	66 (6,6)	2235 (223,5)	325 (0,325)	22,22	11,0	1950 (1,950)
TUN 2230-8	368 (36,8)					29,48	14,7	2600 (2,600)
TUN 2230-10	460 (46,0)					36,74	18,4	3250 (3,250)
TUN 2230-12	552 (55,2)					44,00	22,0	3900 (3,900)
TUN 3230-6	276 (27,6)		107 (10,7)		450 (0,450)	33,32	16,6	2700 (2,700)
TUN 3230-8	368 (36,8)					44,18	22,1	3600 (3,600)
TUN 3230-10	460 (46,0)					55,04	27,6	4500 (4,500)
TUN 3230-12	552 (55,2)					65,90	33,1	5400 (5,400)
TUN 2240-6	276 (27,6)	2400 (240)	66 (6,6)	2335 (233,5)	339 (0,339)	23,12	11,5	2034 (2,034)
TUN 2240-8	368 (36,8)					30,68	15,4	2712 (2,712)
TUN 2240-10	460 (46,0)					38,24	19,2	3390 (3,390)
TUN 2240-12	552 (55,2)					45,80	23,0	4068 (4,068)
TUN 3240-6	276 (27,6)		107 (10,7)		469 (0,469)	34,70	17,2	2814 (2,814)
TUN 3240-8	368 (36,8)					46,02	23,0	3752 (3,752)
TUN 3240-10	460 (46,0)					57,34	28,7	4690 (4,690)
TUN 3240-12	552 (55,2)					68,66	34,5	5628 (5,628)

Таблица 2. Сведения об обязательном подтверждении соответствия продукции

Модель	Номер сертификата
TUBOG HORIZONT	№ РОСС RU С — RU.HA79.B.00062/22

Значения номинального теплового потока, приведенные в табл. 1, получены в соответствии с методикой по ГОСТ 53583-2009 при схеме подключения радиатора сверху вниз (рис. 2) при Δt = 70 °C и расходе теплоносителя через прибор 360 кг/ч. Значения теплового потока прибора при условиях, отличных от нормативных могут быть рассчитаны по формуле.

$$Q = Q_{\text{н}} (\Delta t / 70)^{1,26}$$

где, Q — значение теплового потока при расчетном температурном напоре;

1,26 — степенной коэффициент n;

Q_н — номинальный тепловой поток согласно табл. 1;

Δt — расчетный температурный напор.

Подробная информация в издании «Стальные трубчатые радиаторы TUBOG HORIZONT» на сайте www.tubog.ru.

1. Общие правила эксплуатации

1.1. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311, СП 60.13330, СП 73.13330 и пп. 4–5 приложения № 9 Приказа Ростехнадзора № 536 от 15.12.2020 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 пп. 4–5 приложения № 9 Приказа Ростехнадзора № 536 от 15.12.2020.

1.4. Трубопроводы для подвода теплоносителя в отопительный прибор должны соответствовать СП 60.13330.

2. Монтаж радиатора

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.

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.

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 воздушного клапана, соблюдая меры предосторожности.

2.10. По ГОСТ 31311 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.

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 пп. 4–5 приложения № 9 Приказа Ростехнадзора № 536 от 15.12.2020.

3.4. Резко открывать запорные вентили во избежание гидравлического удара.