Возможные схемы подключения к системе отопления радиаторов RIFAR MONOLIT

→ подача теплоносителя
← отвод теплоносителя

рис. 4 рис. 5 рис. 6 рис. 7

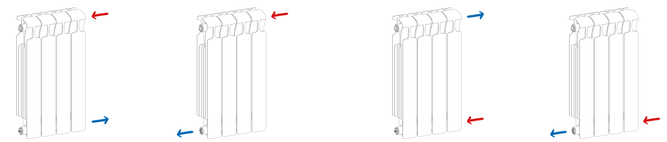
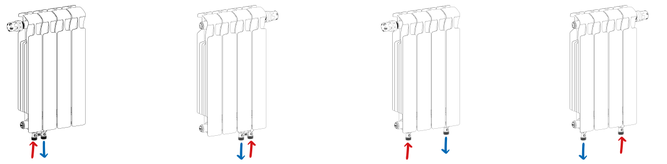


рис. 8 рис. 9 рис. 10 рис. 11



5. Особенности схем подключений:

Наиболее предпочтительные схемы подключения указаны на рис. 4 и рис. 5, возможно подключение как справа так и слева. При подключении радиатора по схеме рис. 6 его тепловая мощность будет значительно снижена.

Комплектация радиатора RIFAR MONOLIT 500/350/300 VENTIL

В комплектацию радиатора с нижним подключением RIFAR MONOLIT VENTIL (рис. 8–11) входят:

1. термостатический клапан;
2. верхний распределитель потока;
3. разделительная перегородка в нижнем коллекторе;
4. воздуховыпускной клапан (кран Маевского);
5. заглушки;
6. редукционные ниппели.

Установочные кронштейны, автоматический терморегулятор 7 и узел нижнего подключения 8 в комплектацию не входят и приобретаются отдельно. Принципиальная схема движения теплоносителя в радиаторе RIFAR MONOLIT VENTIL приведена на рис. 12.

Размер наружной присоединительной резьбы редукционных ниппелей — G3/4". Тип герметизации соединения — евроконус с прокладкой типа O-ring. Редукционные ниппели приварены к радиатору контактно-стыковой сваркой.

Для подключения радиатора к системе отопления рекомендуется использовать прямой (арт. R.Ad.H01) или угловой (арт. R.Ad.L01) узлы нижнего подключения RIFAR 8.

Для поддержания заданной температуры в помещении рекомендуется использовать автоматический терморегулятор 7, предварительно ознакомьтесь с правилами его установки и эксплуатации.

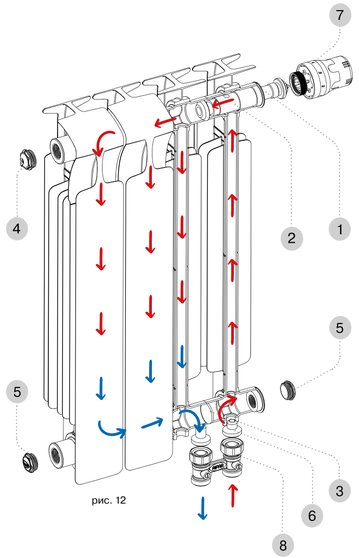


рис. 12

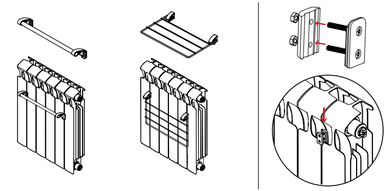
6. Аксессуары RIFAR для установки на лицевую поверхность радиатора

- полотенцедержатель;
- полка для сушки.

Надежны и просты в установке благодаря запатентованным унифицированным креплениям. Не наносят повреждений лакокрасочному покрытию прибора. Подходят для всех литых моделей горизонтальных радиаторов RIFAR.

Минимальное количество секций, требуемое для установки, — 6 шт. Допустимая максимальная нагрузка на полотенцедержатель — 10 кг, на полку для сушки — 6 кг.

Полотенцедержатель Полка для сушки Инструкция по сборке



7. Гарантийные обязательства и условия их действия

7.1. Срок эксплуатации радиатора при условии соблюдения требований и рекомендаций, перечисленных в пп. 1, 2 и 4, не менее 25 лет.

7.2. Гарантия на радиатор RIFAR MONOLIT действует в течение 25 лет со дня продажи при соблюдении требований и рекомендаций, перечисленных в пп. 1, 2 и 4 настоящего паспорта и при отсутствии аварийных случаев опорожнения радиатора.

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

7.4. 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 пп. 1, 2 и 4 настоящего паспорта.

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

8.1. Заявления с указанием данных заявителя или реквизитов организации, адреса, даты и времени обнаружения дефекта, реквизитов монтажной организации, установившей и испытавшей радиатор после установки;

8.2. 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;

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

8.4. Документа, подтверждающего покупку радиатора;

8.5. Оригинала паспорта прибора с подписью потребителя.

Свидетельство о приемке

Радиатор RIFAR MONOLIT .....
прошел испытание на герметичность давлением 4,5 МПа (45 атм), соответствует требованиям ГОСТ 31311 и признан годным к эксплуатации. Дата производства, время испытания, Ф. И. О. испытателя и индивидуальный код контролера ОТК указаны на задней стенке радиатора.

Год изготовления 2025 г.
Отметка ОТК

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Радиатор RIFAR MONOLIT .....
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)

Россия, 462635, Оренбургская обл., г. Гай, Технологический проезд, д. 18/1, стр. 1. E-mail:

© 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.

08.2025

МОНОЛИТНЫЙ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РАДИАТОР

M

MONOLIT 500 / 350 / 300

Высокая
тепловая мощность:
MONOLIT 500 - 191 Вт (0,191 кВт)
MONOLIT 350 - 138 Вт (0,138 кВт)
MONOLIT 300 - 124 Вт (0,124 кВт)

ГАРАНТИЯ 25 ЛЕТ

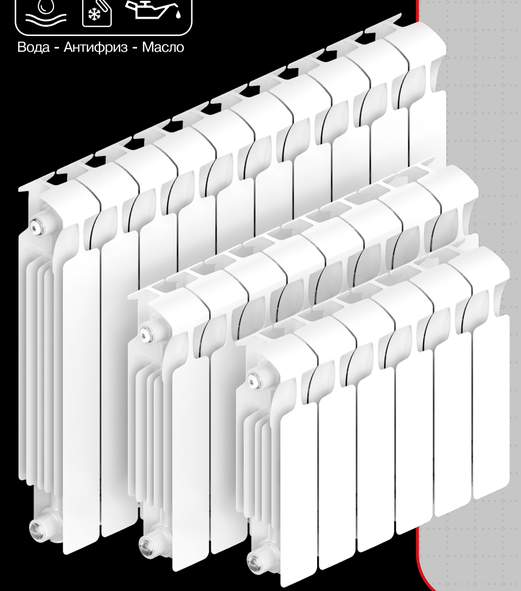
Рабочее давление до 30 атм

Температура теплоносителя до 135 °С

Вода - Антифриз - Масло

ПАСПОРТ ПРИБОРА

Инструкция по монтажу и эксплуатации
Технические характеристики



RIFAR

Застраховано СПАО «ИНГОССТРАХ»

СДЕЛАНО В РОССИИ

Россия, 462635, Оренбургская обл., г. Гай, Технологический проезд, д. 18/1, стр. 1

МОНОЛИТНЫЙ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РАДИАТОР ОТОПЛЕНИЯ ПАСПОРТ МОДЕЛЕЙ RIFAR MONOLIT 500, RIFAR MONOLIT 350, RIFAR MONOLIT 300, RIFAR MONOLIT VENTIL И ИХ МОДИФИКАЦИЙ

Биметаллический радиатор отопления RIFAR MONOLIT (далее — радиатор/MONOLIT) предназначен для применения в системах отопления жилых и административных зданий. Радиаторы MONOLIT 500/350/300 изготовлены в соответствии с ГОСТ 31311, 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	3,0 МПа (30 атм)	Номинальный размер резьбы коллекторов	G3/4"
Испытательное давление	4,5 МПа (45 атм)	Максимальная температура теплоносителя	135 °С
Разрушающее давление	⩾25,0 МПа (250 атм)	ПДК растворенного кислорода в теплоносителе, не более	20 мкг/дм^3
Относительная влажность в помещении, не более	75%	Водородный показатель, pH	8,3–9,2

Таблица 1. Характеристики одной секции

Модель	Межосевое расстояние	Габаритные размеры секции			Масса 1 секции	Объем теплоносителя 1 секции	Номинальный тепловой поток 1 секции
		Высота	Глубина	Ширина			
	мм (см)	мм (см)	мм (см)	мм (см)	кг	л	Вт (кВт)
MONOLIT 500	500 (50)	577 (57,7)	100 (10)	80 (8)	2,10	0,20	191 (0,191)
MONOLIT 350	350 (35)	425 (42,5)	100 (10)	80 (8)	1,45	0,18	138 (0,138)
MONOLIT 300	300 (30)	365 (36,5)	90 (9)	80 (8)	1,33	0,17	124 (0,124)

Таблица 2. Тепловой поток одной секции, Вт

Модель	Δt, °С																	
	74	72	70	68	66	64	62	60	58	56	54	52	50	48	46	44	42	40
MONOLIT 500	205,3	198,1	191	183,9	176,9	167	163,1	156,3	149,6	142,9	136,3	129,8	123,3	116,9	110,7	104,5	98,3	92,3
MONOLIT 350	148,3	143,1	138	132,9	127,8	122,8	117,9	112,9	108,1	103,3	98,5	93,8	89,1	84,5	80	75,5	71	66,7
MONOLIT 300	133,3	128,6	124	119,4	114,9	110,4	105,9	101,5	97,1	92,8	88,5	84,3	80,1	75,9	71,8	67,8	63,8	59,9

Таблица 3. Сведения об обязательном подтверждении соответствия продукции

Модель	Номер сертификата
MONOLIT 500	№ РОСС RU C — RU.HA79.B.00089/24
MONOLIT 350	№ РОСС RU C — RU.HA79.B.00089/24
MONOLIT 300	№ РОСС RU C — RU.HA79.B.00089/24

Значения номинального теплового потока, приведенные в табл. 1, получены в соответствии с методикой по ГОСТ Р 53583-2009 при схеме подключения радиатора сверху вниз (рис. 4) при Δt = 70 °С и расходе теплоносителя через прибор 360 кг/ч. Значение теплового потока секции радиатора при температурном напоре, отличном от номинального (70 °С), расчитывают по формуле:

$$Q = Q_{ну}(\Delta t /70)^{1,3}$$

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

1,3 — степенной коэффициент n;

$Q_{ну}$ — номинальный тепловой поток согласно табл. 1;

Δt — расчетный температурный напор.

Более подробная информация приведена в издании «Технический каталог. Литые радиаторы отопления» на сайте .

На предприятии-изготовителе проводятся гидравлические испытания радиаторов на статическую прочность давлением не менее 100 атм на оборудовании, аттестованном в установленном порядке.

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 RIFAR MONOLIT использовать только специально подготовленную воду, согласно пп. 4–5 приложения № 9 Приказа Ростехнадзора № 536 от 15.12.2020.

1.4. В радиаторах модели RIFAR MONOLIT допускается использование низкозамерзающих теплоносителей.

Важно: при установке радиатора в систему отопления с использованием низкозамерзающего теплоносителя необходимо учитывать особые требования к выбору герметизирующих материалов монтажных компонентов в соответствии с рекомендациями производителя используемого теплоносителя.

1.5. Трубопроводы для подвода теплоносителя в отопительный прибор должны соответствовать СП 60.13330 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

2. Категорически запрещается:

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

2.2. Использовать радиатор в качестве элемента заземляющего или токоведущего контура;

2.3. Резко открывать запорные вентили во избежание гидравлического удара;

2.4. Использовать радиатор в помещении с относительной влажностью более 75%;

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

2.6. Опорожнять систему отопления в отопительные и межотопительные периоды;

2.7. 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;

2.8. Эксплуатировать радиатор при давлениях и температурах, вышеуказанных в настоящем паспорте.

3. Информация об установке и комплектующих RIFAR

При установке радиаторов RIFAR MONOLIT рекомендуется использовать оригинальные комплектующие:

- монтажный комплект RIFAR MONOLIT/SUPReMO G3/4" (белый арт. R.Ad.G34MS или хром арт. R.Ad.G34MSH);
- регулируемые напольные кронштейны RIFAR (арт R.Ad.SW01);
- регулируемые настенные кронштейны RIFAR (арт R.Ad.SA01);
- узел нижнего подключения RIFAR 50 мм (прямой арт. R.Ad. H01 или угловой арт. R.Ad.L01);
- автоматический терморегулятор RIFAR (арт. AT.01).

Монтажный комплект, запорная арматура и кронштейны приобретаются отдельно в зависимости от расчетных параметров и характеристик системы.

Кронштейны для установки радиатора должны быть выбраны в соответствии с материалом стен и обеспечивать надежное крепление радиатора. Радиатор на кронштейнах должен быть установлен горизонтально, для чего при его установке необходимо использовать строительный уровень. При монтаже радиаторов с числом секций до 10 использовать не менее 3 кронштейнов (рис. 3), до 14 - не менее 4 (3 сверху, 1 снизу). Для монтажа приборов с количеством секций более 14 следует обратиться к специалистам.

арт. R.Ad.G34MS



R.Ad.G34MSH



арт. R.Ad.H01



арт R.Ad.SA01



арт. R.Ad.L01



арт R.Ad.SW01



арт. AT.01



4. Монтаж радиаторов

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

4.2. 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.

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

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

4.5. Непосредственно перед установкой заглушек, переходников и футорок необходимо смазать прокладку химически нейтральным термостойким составом. Момент затяжки резьбовых элементов не более: G3/4" — 25 Нм, G1/2" — 23 Нм.

Рекомендуемые условия монтажа, эксплуатации и обращения

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

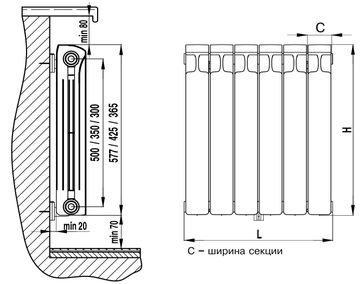
4.7. Число секций в серийно производимых радиаторах от 4 до 14. На заказ может быть изготовлен радиатор с другим количеством секций.

4.8. В процессе эксплуатации необходимо периодически удалять воздух из верхнего коллектора с помощью воздуховыпускного клапана, соблюдая меры предосторожности.

4.9. По ГОСТ 31311 радиатор в течение всего срока эксплуатации должен быть заполнен теплоносителем, отвечающим требованиям п. 1.3 или п. 1.4 настоящего паспорта.

4.10. Транспортировку и хранение радиаторов следует осуществлять в соответствии с ГОСТ 31311.

Принципиальная схема установки и подключения радиатора



C – ширина секции

рис. 1

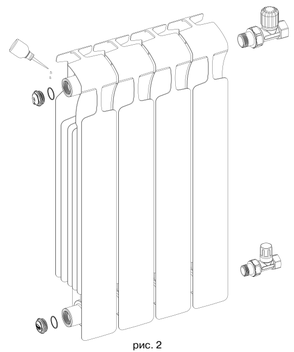


рис. 2

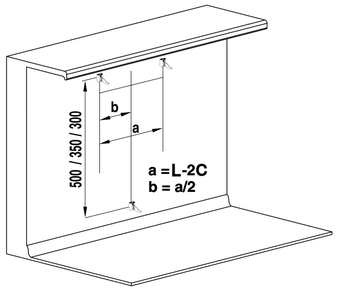


рис. 3

RU

RU