



STOUT

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СЕКЦИОННЫЕ РАДИАТОРЫ STOUT Space/Space Ventil



1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. НАИМЕНОВАНИЕ

Биметаллические секционные радиаторы STOUT Space/Space Ventil

1.2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Торговая марка "STOUT",
завод-изготовитель: АО «РИФАР»,
462631, Российская Федерация, Оренбургская обл.,
г. Гай, Технологический проезд, 18.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Биметаллические секционные радиаторы STOUT Space предназначены для применения в системах водяного отопления зданий различного назначения.

3. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

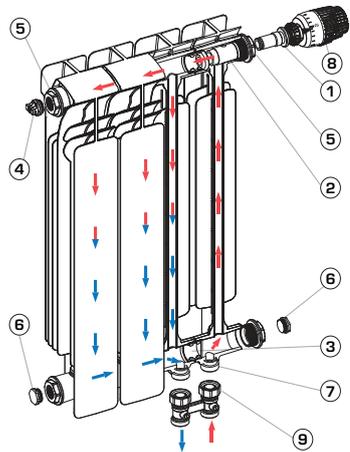


Рис. 1. Устройство радиатора

3.1 УСТРОЙСТВО И КОМПЛЕКТАЦИЯ РАДИАТОРОВ Space

Радиаторы STOUT Space/Space Ventil собирают из отдельных секций, которые изготавливают из качественного алюминиевого сплава методом литья под давлением.

Каждая секция имеет стальной вертикальный коллектор с внутренним диаметром 12,6 мм. Такая конструкция в сочетании с особой формой оребрения обеспечивает высокие теплотехнические показатели радиатора, низкое гидравлическое сопротивление и значительную прочность.

В отверстиях горизонтальных коллекторов выполнена трубная цилиндрическая резьба G 1" (с одной стороны правая, а с другой левая). Резьба служит для соединения секций между собой в радиаторы различной длины с помощью стальных резьбовых nipples. Геометрия nipple-соединений и параметры EPDM прокладок гарантируют надежную герметичность собранного радиатора. Биметаллические секционные радиаторы STOUT Space 350/500 поставляются без комплектующих. Монтажные комплекты и установочные кронштейны приобретаются отдельно. В комплектацию радиаторов STOUT Space 500/350 Ventil входят: термостатический клапан (1), верхний распределитель потока (2), разделительная перегородка в нижнем коллекторе (3), воздуховыпускной клапан (кран Маевского) (4), переходники (5), заглушки (6), редуцирующие nipples (7). Установочные кронштейны, термостатический регулятор (8) и узел нижнего подключения (9) в комплектацию не входят и приобретаются отдельно.

Размер наружной присоединительной резьбы редуцирующих nipples – G 3/4". Тип герметизации соединения – евроконус с прокладкой типа O-ring. Редуцирующие nipples вкручены в радиатор с заданным моментом затяжки со специальным резьбовым фиксатором. Для подключения радиатора к системе отопления рекомендуется использовать прямой или угловой узлы нижнего подключения (9) STOUT с межосевым расстоянием 50 мм. Для автоматической регулировки температуры в помещении рекомендуется использовать терморегулятор.

Размер наружной присоединительной резьбы редуцирующих nipples – G 3/4". Тип герметизации соединения – евроконус с прокладкой типа O-ring. Редуцирующие nipples вкручены в радиатор с заданным моментом затяжки со специальным резьбовым фиксатором. Для подключения радиатора к системе отопления рекомендуется использовать прямой или угловой узлы нижнего подключения (9) STOUT с межосевым расстоянием 50 мм. Для автоматической регулировки температуры в помещении рекомендуется использовать терморегулятор.

3.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИАТОРОВ Space/Space Ventil

Эскиз	Наименование показателя, размерность		Значение показателя	
	модель радиатора		Space/Space Ventil 350	Space/Space Ventil 500
<p>Длина радиатора $L = n \times I$ где n – число секций в радиаторе.</p> <p>Рис. 2. Габаритные размеры радиатора</p>	Вид теплоносителя		Вода	
	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя, МПа		2,0 (20 атм)	
	Испытательное (пробное) давление, МПа		3,0 (30 атм)	
	Разрушающее давление, МПа		10,0 (100 атм)	
	Максимальная температура теплоносителя, °C		135	
	Номинальный тепловой поток, Вт ¹⁾		134	183
	Размеры, мм	Межосевое расстояние (F)	350	500
		Высота полная (H)	415	561
		Глубина (B)	90	90
		Ширина секции (I)	80	80
	Размер резьбы в коллекторе, дюймы		G1"	
	Емкость, л		0,18	
Масса, кг		1,3		

¹⁾ Номинальный тепловой поток $Q_{нп}$ определен при нормальных (нормативных) условиях по ГОСТ 3131-1-2005:

- температурном напоре (разности между средней температурой теплоносителя и расчетной температурой воздуха в помещении) $\Delta T = 70$ °C;
- расходе теплоносителя через радиатор $M_{тр} = 0,1$ кг/с (360 кг/ч);
- стандартном (нормальном) атмосферном давлении $P_{атм} = 1013,3$ гПа (760 мм рт. ст.);
- движении теплоносителя через радиатор по схеме «сверху-вниз».

4. НОМЕНКЛАТУРА

Радиаторы поставляются сгруппированными по 4–14 секций, обернутыми в защитную пленку. Изготовитель не рекомендует производить перекомпоновку радиаторов с целью уменьшения или увеличения количества секций, а также замену отдельных секций радиатора.

ВНИМАНИЕ! Гарантийные обязательства на перекомпонованные радиаторы не распространяются!

Модель	Количество секций в радиаторе, шт.	Артикул/ Тип подключения		Номинальный тепловой поток Q _н , кВт (при ΔT = 70 °C)	Длина радиатора L, мм	Масса нетто радиатора, кг	
		Боковое	Нижнее Ventil*				
Space 350	4	SRB-0310-035004	SRB-0321(20)-035004	0,536	320	5,5	
	5	SRB-0310-035005	SRB-0321(20)-035005	0,670	400	6,9	
	6	SRB-0310-035006	SRB-0321(20)-035006	0,804	480	8,3	
	7	SRB-0310-035007	SRB-0321(20)-035007	0,938	560	9,7	
	8	SRB-0310-035008	SRB-0321(20)-035008	1,072	640	11,1	
	9	SRB-0310-035009	SRB-0321(20)-035009	1,206	720	12,5	
	10	SRB-0310-035010	SRB-0321(20)-035010	1,340	800	13,9	
	11	SRB-0310-035011	SRB-0321(20)-035011	1,474	880	15,3	
	12	SRB-0310-035012	SRB-0321(20)-035012	1,608	960	16,7	
	13	SRB-0310-035013	SRB-0321(20)-035013	1,742	1040	18,1	
	14	SRB-0310-035014	SRB-0321(20)-035014	1,876	1120	19,5	
	Space 500	4	SRB-0310-050004	SRB-0321(20)-050004	0,732	320	6,7
		5	SRB-0310-050005	SRB-0321(20)-050005	0,915	400	8,4
		6	SRB-0310-050006	SRB-0321(20)-050006	1,098	480	10,1
7		SRB-0310-050007	SRB-0321(20)-050007	1,281	560	11,8	
8		SRB-0310-050008	SRB-0321(20)-050008	1,464	640	13,5	
9		SRB-0310-050009	SRB-0321(20)-050009	1,647	720	15,2	
10		SRB-0310-050010	SRB-0321(20)-050010	1,830	800	16,9	
11		SRB-0310-050011	SRB-0321(20)-050011	2,013	880	18,6	
12		SRB-0310-050012	SRB-0321(20)-050012	2,196	960	20,3	
13		SRB-0310-050013	SRB-0321(20)-050013	2,379	1040	22,0	
14		SRB-0310-050014	SRB-0321(20)-050014	2,562	1120	23,7	

* В артикуле без скобок указано нижнее левое подключение радиаторов, в скобках указано нижнее правое подключение

При заказе радиаторов должны быть указаны:

- наименование радиатора;
- количество секций;
- номинальный тепловой поток;
- артикул (в скобках).

Пример заказа:

Радиатор STOUT Space – 350 – 6 – 804 (SRB-0310-035006).

Комплектность поставки:

- радиатор в упаковке – 1 шт.;
- технический паспорт – 1 шт.

5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕПЛОНОСИТЕЛЮ

ВНИМАНИЕ! Перед приобретением радиаторов необходимо уточнить параметры теплоносителя в системе отопления. Отклонения от указанных в настоящем паспорте условий могут стать причиной выхода радиаторов из строя и утраты гарантийной поддержки! Теплоноситель (вода) в системе отопления с радиаторами STOUT Space должен отвечать требованиям, приведенным в таблице ниже и (СО-153-34.20.501-2003) «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».

Качество теплоносителя для радиаторов STOUT Space

Наименование показателя, размерность	Значение показателя
Водородный показатель pH	7 – 8,5
Общая жесткость, мг-экв/л	до 7
Содержание растворенного кислорода, мкг/л	не более 20
Количество взвешенного вещества, мг/л	не более 5
Содержание железа, мг/л	не более 0,5

5.2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

ВНИМАНИЕ! Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005, СП 60.13330.2016, 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. Установку биметаллических секционных радиаторов STOUT Space должна выполнять специализированная монтажная организация!

Для обеспечения паспортной теплоотдачи необходимо соблюдать следующие расстояния между радиатором и ограждающими конструкциями здания (рис. 3):

- от верха радиатора до подоконника – не менее 80 мм;
- между стеной и радиатором – не менее 20 мм;
- от пола до радиатора – не менее 70 мм.

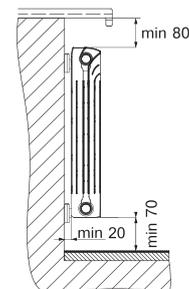


Рис. 3. Правила установки радиатора

Разметить места установки кронштейнов и закрепить их на стене так, чтобы было обеспечено строго горизонтальное положение радиатора и плотное прилегание его коллекторов на кронштейны. От кронштейна до края радиатора должно быть не более 3 секций, а между кронштейнами – не более 10 секций. Оснастить радиатор предусмотренной проектом терморегулирующей и запорной арматурой согласно схеме его подключения к системе отопления (рис. 4, рис. 5). Арматура закручивается в резьбовые отверстия пробок, предварительно установленных в коллекторы радиатора.

Рис. 4. Возможные схемы бокового подключения (0310) радиаторов STOUT Space к трубопроводам системы отопления

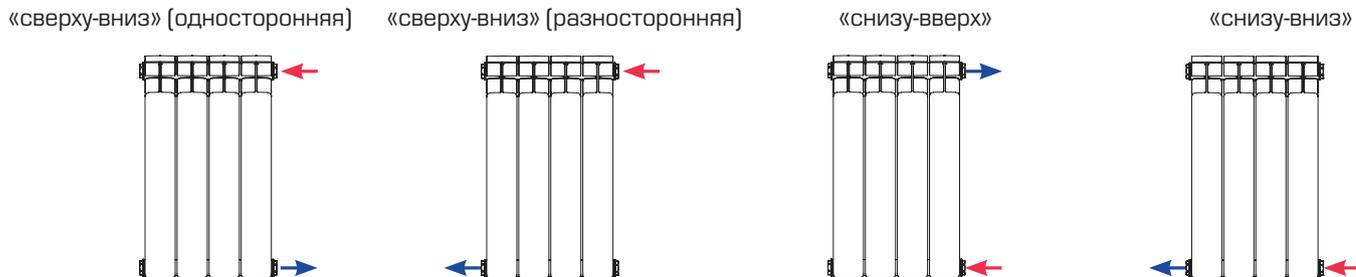
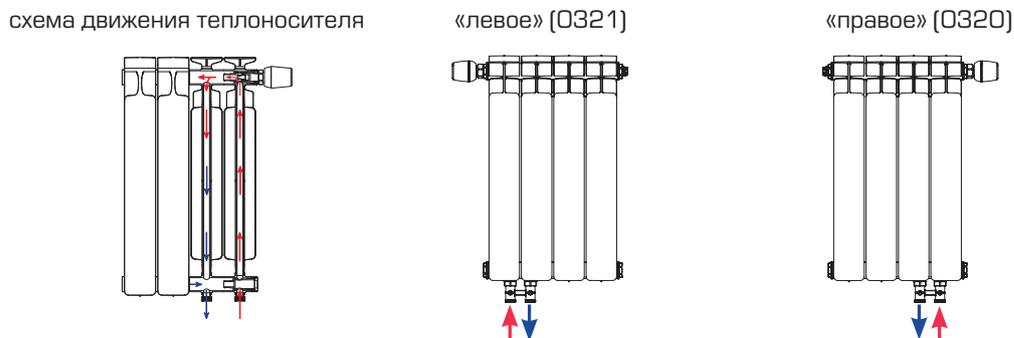


Рис. 5. Возможные схемы нижнего подключения (0320/0321) радиаторов STOUT Space Ventil к трубопроводам системы отопления



Непосредственно перед монтажом пробок их прокладки следует смазать термостойким (до 135 °С) силиконовым герметиком. Момент затяжки пробок в коллекторах радиатора не должен превышать 45 Нм. Навесить радиатор на кронштейны без снятия защитной пленки. Присоединить радиатор через предварительно установленную на нем арматуру к трубопроводам системы отопления. **ВНИМАНИЕ!** В верхнюю пробку радиатора обязательно должен быть установлен ручной (кран Маевского) либо автоматический воздуховыпускной клапан. Установить заглушку в неиспользуемое выходное отверстие радиатора и проверить работоспособность системы. Проверка и профилактика всех приборов и арматуры системы отопления должна производиться компетентными лицами регулярно. Провести гидравлические испытания смонтированной системы отопления. При испытании давление воды должно быть в 1,5 раза больше рабочего давления для конкретной системы отопления, но не менее 0,6 МПа. После завершения монтажных и строительных отделочных работ снять защитную пленку.

5.3. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Отопительная система должна быть заполнена теплоносителем в течение всего периода эксплуатации. Опорожнение системы допускается только для проведения ремонтных работ не более, чем на 15 дней в году. В периоды между отопительными сезонами рекомендуется отключить радиаторы от системы отопления.

Следует регулярно выпускать из радиатора выделяющуюся из теплоносителя газо-воздушную смесь: еженедельно в первый месяц эксплуатации радиатора и далее 1 раз в месяц. Очищать поверхность радиатора следует сухой мягкой тканью или щеткой или с использованием мыльного раствора.

ВНИМАНИЕ! При эксплуатации системы отопления с радиаторами STOUT Space **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ (!):**

- использовать в качестве теплоносителя антифризы, незамерзающие или низкотемпературные жидкости;
- устанавливать радиатор в качестве полотенцесушителя в системе горячего водоснабжения;
- при удалении из радиатора газо-воздушной смеси освещать воздуховыпускной кран открытым пламенем или курить возле него;
- резко открывать или закрывать запорно-регулирующую арматуру на трубопроводах системы отопления во избежание гидравлических ударов и разрыва радиаторов;
- использовать радиаторы и трубопроводы в качестве заземляющих устройств;
- применять для очистки радиатора химически активные жидкости и абразивные материалы;
- использовать радиатор в помещении с относительной влажностью более 75%.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Радиаторы STOUT должны храниться на складах поставщика или потребителя в упаковке предприятия-изготовителя в закрытом помещении или под навесом согласно условиям хранения по группе Ж2 ГОСТ 15150-69.

Радиаторы STOUT, упакованные на заводе-изготовителе, могут транспортироваться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта. При погрузке, транспортировке и хранении радиаторы STOUT следует оберегать от механических нагрузок и повреждений. Использование строп при непосредственной перегрузке радиаторов не допускается.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

8. СЕРТИФИКАЦИЯ

Радиаторы STOUT Space отвечают требованиям ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия» и имеют сертификат соответствия.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие радиаторов STOUT требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования: транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет 10 лет с даты продажи. Срок службы радиаторов STOUT при соблюдении требований паспорта и проведении необходимых сервисных работ 25 лет со дня передачи продукции потребителю.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- нарушения правил транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия, вышедшие из строя по вине производителя, в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию радиаторов STOUT конструктивные изменения, не ухудшающие качество изделий.

10. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

к накладной № _____ от «__» _____ г.

Наименование товара: Биметаллический секционный радиатор STOUT модели Space/Space Ventil

№	Артикул	Количество секций	Дата изготовления радиатора

Гарантийный срок составляет 10 лет с даты продажи прибора конечному потребителю.

Претензии по качеству товара принимаются по адресу:

117418, Российская Федерация, Москва, Нахимовский пр-т, 47, офис 1522;

тел: +7 (495) 775-20-20, факс: 775-20-25, E-mail: info@teremopt.ru

При предъявлении претензий к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя;
- фактический адрес покупателя и контактный телефон;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- адрес установки изделия;
- краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).

3. Фотографии неисправного изделия.

4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.

5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Радиатор отопления STOUT Space прошел испытание на герметичность давлением 3,0 МПа (30 атм), соответствует требованиям ТУ 25.21.11-008-41807387-2018, ГОСТ 31311-2005 и признан годным к эксплуатации.

Дата производства, время испытания, Ф.И.О. испытателя и индивидуальный код контролера ОТК указаны на задней стенке радиатора.

Дата выпуска: _____ 20 г.

Дата продажи: _____ 20 г.

Продавец _____

М.П.

Я, _____

с условиями монтажа и эксплуатации радиатора ознакомлен, претензий к товарному виду не имею.

Подпись покупателя: _____

(Ф.И.О., подпись)

Дата покупки: _____ 20 г.

Монтажная и эксплуатирующая организации

Отметка организации, выполнившей монтаж радиатора:

Название организации: _____

Адрес: _____

Тел., факс, e-mail: _____

М.П.

Дата: _____ 20 г.

Ответственное лицо: _____

(Ф.И.О., подпись)

Отметка организации, производившей приемку монтажа радиатора и принявшей его в эксплуатацию:

Название организации: _____

Адрес: _____

Тел., факс, e-mail: _____

М.П.

Дата: _____ 20 г.

Ответственное лицо: _____

(Ф.И.О., подпись)