



# STOUT

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ АЛЮМИНИЕВЫЕ СЕКЦИОННЫЕ РАДИАТОРЫ STOUT VEGA



### 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

#### 1.1. НАИМЕНОВАНИЕ

Алюминиевые секционные радиаторы STOUT VEGA 350/500

#### 1.2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Алюминиевые секционные радиаторы STOUT VEGA предназначены для применения в системах водяного отопления зданий различного назначения.

### 3. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 3.1. УСТРОЙСТВО И КОМПЛЕКТАЦИЯ РАДИАТОРОВ

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

Каждая секция представляет собой единый монолит из двух коллекторов и связывающего их оребрения, внутри которого проходит вертикальный канал овального сечения. Особая форма оребрения и канала обеспечивает высокие теплотехнические показатели радиатора и низкое гидравлическое сопротивление.

В отверстиях горизонтальных коллекторов выполнена трубная цилиндрическая резьба G1" [с одной стороны правая, а с другой – левая]. Резьба предназначена 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. Алюминиевые секционные радиаторы STOUT VEGA 350/500 поставляются без комплектующих. Монтажные комплекты и установочные кронштейны приобретаются отдельно.

#### 3.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИАТОРОВ

Эскиз	Наименование показателя, размерность		Значение показателя		
	модель радиатора		VEGA 350	VEGA 500	
<p>Длина радиатора <math>L = n \times I</math> где <math>n</math> – число секций в радиаторе.</p> <p><b>Рис. 1. Габаритные размеры радиатора</b></p>	Вид теплоносителя		Вода		
	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя, МПа		2,0 (20 атм)		
	Испытательное (пробное) давление, МПа		3,0 (30 атм)		
	Разрушающее давление, МПа		6,0 (60 атм)		
	Максимальная температура теплоносителя, °C		135		
	Номинальный тепловой поток, Вт <sup>1)</sup>		130	171	
	Размеры, мм	Межосевое расстояние (F)		350	500
		Высота полная (H)		425	577
		Глубина (B)		90	90
		Ширина секции (I)		81	81
Размер резьбы в коллекторе, дюймы		G1"			
Емкость, л		0,19			
Масса, кг		0,92			

<sup>1)</sup> Номинальный тепловой поток  $Q_{нп}$  определен при нормальных (нормативных) условиях по ГОСТ 31311-2005:

- температурном напоре [разности между средней температурой теплоносителя и расчетной температурой воздуха в помещении]  $\Delta T = 70$  °C;
- расходе теплоносителя через радиатор  $M_{пр} = 0,1$  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	Номинальный тепловой поток Q <sub>н</sub> , кВт (при ΔT = 70 °С)	Длина радиатора L, мм	Масса нетто радиатора, кг
VEGA 350	4	SRA-0310-035004	0,520	324	3,98
	5	SRA-0310-035005	0,650	405	5,00
	6	SRA-0310-035006	0,780	486	6,02
	7	SRA-0310-035007	0,910	567	7,04
	8	SRA-0310-035008	1,040	648	8,06
	9	SRA-0310-035009	1,170	729	9,08
	10	SRA-0310-035010	1,300	810	10,10
	11	SRA-0310-035011	1,430	891	11,12
	12	SRA-0310-035012	1,560	972	12,14
	13	SRA-0310-035013	1,690	1053	13,16
VEGA 500	4	SRA-0310-050004	0,684	324	5,02
	5	SRA-0310-050005	0,855	405	6,30
	6	SRA-0310-050006	1,026	486	7,58
	7	SRA-0310-050007	1,197	567	8,86
	8	SRA-0310-050008	1,368	648	10,14
	9	SRA-0310-050009	1,539	729	11,42
	10	SRA-0310-050010	1,710	810	12,70
	11	SRA-0310-050011	1,881	891	13,98
	12	SRA-0310-050012	2,052	972	15,26
	13	SRA-0310-050013	2,223	1053	16,54
	14	SRA-0310-050014	2,394	1134	17,82

При заказе радиаторов должны быть указаны:

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

Пример заказа:

Радиатор STOUT VEGA – 350 – 6 – 780 (SRA-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 VEGA 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 VEGA

Наименование показателя, размерность	Значение показателя
Водородный показатель, рН	7 – 8
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

В радиаторах STOUT VEGA допускается использование незамерзающих жидкостей.

**ВНИМАНИЕ!** При установке радиаторов в систему отопления с использованием низкозамерзающего теплоносителя необходимо учитывать особые требования к выбору герметизирующих материалов монтажных комплектов в соответствии с рекомендациями производителя теплоносителя.

### 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.

Для предотвращения ускоренной коррозии отопительного прибора из-за воздействия постоянного или переменного токов тепловые сети должны соответствовать нормам СТО 17330282.27.060.001-2008.

Установку алюминиевых секционных радиаторов STOUT VEGA должна выполнять специализированная монтажная организация!

Для обеспечения паспортной теплоотдачи необходимо соблюдать следующие расстояния между радиатором и ограждающими конструкциями здания (рис. 2):

- 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.

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.

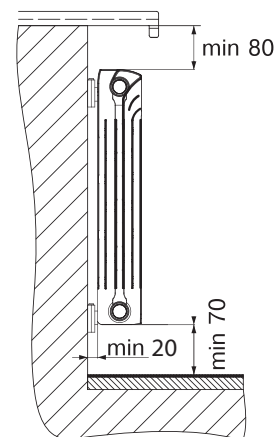
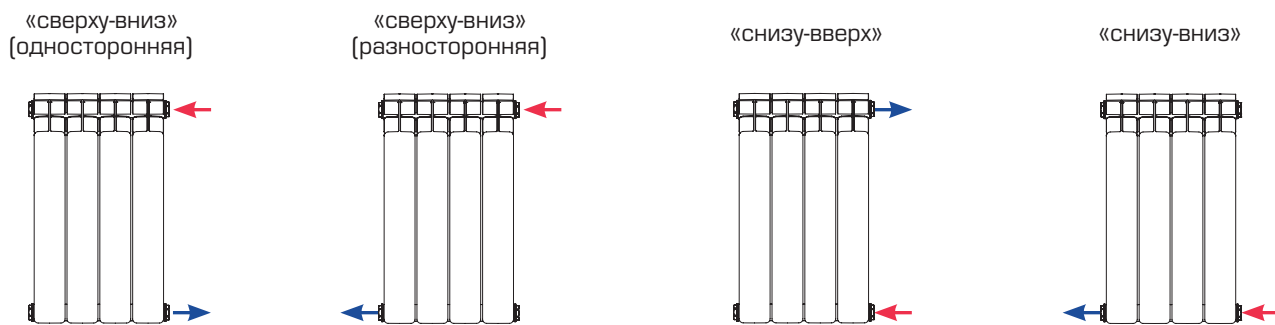


Рис. 2. Правила установки радиатора

Оснастить радиатор предусмотренной проектом терморегулирующей и запорной арматурой согласно схеме его подключения к системе отопления (рис. 3).

Рис. 3. Возможные схемы подключения радиаторов STOUT VEGA к трубопроводам системы отопления



В случае одностороннего бокового подключения радиатора (снизу-вверх) с числом секций более 12 шт. для оптимальной теплоотдачи рекомендуется во впускной коллектор установить направляющую потока длиной  $\approx 2/3$  длины радиатора.

Арматура закручивается в резьбовые отверстия пробок, предварительно установленных в коллекторы радиатора. 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.

**ВНИМАНИЕ! При отключении радиатора во избежание разрыва следует открыть на нем воздуховыпускной кран!**

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 VEGA КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ (!):**

- 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 VEGA 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: Алюминиевый секционный радиатор STOUT модель VEGA

№	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 VEGA прошел испытание на герметичность давлением 3,0 МПа (30 атм), соответствует требованиям ТУ 25.21.11-01 1-41807387-2020,

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)