

Технический паспорт изделия

ФИТИНГИ РЕЗЬБОВЫЕ



Технический паспорт изделия

ФИТИНГИ РЕЗЬБОВЫЕ



Технический паспорт изделия

ФИТИНГИ РЕЗЬБОВЫЕ



### Артикулы:

RTO 08.001, RTO 08.002, RTO 08.003, RTO 08.004, RTO08.005, RTO 08.006, RTO 09.001, RTO 09.002, RTO 09.003, RTO 09.004, RTO 10.001, RTO 10.002, RTO 10.003, RTO 11.001, RTO 11.002, RTO 11.003, RTO12.001, RTO 12.002, RTO 12.003, RTO 12.004, RTO 13.001, RTO 13.002, RTO13.003, RTO 13.004, RTO 13.005, RTO 13.006, RTO 13.007, RTO 14.001, RTO 14.002, RTO 14.003, RTO 14.004, RTO14.005, RTO 14.006, RTO 14.007, RTO 14.008, RTO 14.009, RTO 15.001, RTO 15.002, RTO 15.003, RTO15.004, RTO 16.001, RTO 16.002, RTO 16.003, RTO 16.004, RTO 16.005, RTO 16.006, RTO 17.001, RTO17.002, RTO 17.003, RTO 17.004, RTO 17.005, RTO 17.006, RTO 17.007, RTO 17.008, RTO 17.009, RTO 17.010, RTO 17.011, RTO 18.001, RTO 18.002, RTO 18.003, RTO 18.004, RTO 18.005, RTO 18.006, RTO18.007, RTO 18.008, RTO 18.009, RTO 18.010, RTO 18.011, RTO 18.012, RTO 19.001, RTO 19.002, RTO 19.003, RTO 19.004, RTO 19.005, RTO 19.006, RTO 20.001, RTO 20.002, RTO 20.003, RTO 20.004, RTO21.001, RTO 21.002, RTO 21.003, RTO 21.004, RTO 22.001, RTO 22.002, RTO 22.003, RTO 22.004, RTO22.005, RTO 22.006, RTO 22.007, RTO 23.001, RTO 23.002, RTO 23.003, RTO 24.001, RTO 24.002, RTO24.003, RTO 24.004, RTO 24.005, RTO 25.001, RTO 25.002, RTO 26.001, RTO 26.002, RTO 26.003, RTO26.004, RTO 27.001, RTO 28.001, RTO 29.001, RTO 29.002, RTO 29.003, RTO 29.004, RTO 29.005, RTO 29.006, RTO 29.007, RTO 29.008, RTO 29.009, RTO 29.010, RTO 29.011, RTO 30.001, RTO 30.002, RTO 30.003, RTO 30.004, RTO 30.005, RTO 30.006, RTO 30.007, RTO 30.008, RTO 30.009, RTO 30.010, RTO 30.011, RTO 30.012, RTO 30.013, RTO 30.014, RTO 30.015, RTO30.016, RTO 30.017, RTO 30.018, RTO 30.019, RTO 30.020, RTO 40.001, RTO 40.002, RTO40.003, RTO40.004, RTO40.005, RTO40.006, RTO40.007, RTO40.008, RTO40.009, RTO 40.010, RTO 40.011, RTO 40.012, RTO 40.013, RTO 40.014, RTO 40.015, RTO 40.016, RTO 40.017, RTO40.018, RTO40.019, RTO40.020, RTO40.021, RTO40.022, RTO 40.023, RTO40.024, RTO40.025

Содержание паспорта соответствует техническому описанию производителя

### Сертификация

Изделия соответствуют требованиям ГОСТ 52134-2003 и сертифицированы ГОССТАНДАРТОм России.

### Сведения об изделии

Изделия соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.063-81, ГОСТ 21345-2009, ГОСТ 9544-2005 и сертифицирован ГОССТАНДАРТОм России.

### Сведения об изделии

Латунные резьбовые фитинги используются для создания разъемных резьбовых соединений на трубопроводах холодного питьевого, хозяйственного и горячего водоснабжения, отопления, скатого воздуха и на технологических трубопроводах, транспортирующих газы и жидкости, неагрессивные к материалу соединителей. Фитинги могут применяться на трубопроводах, выполненных из любого материала (сталь, медь, латунь, пластик, металлопластик, полипропилен).

### Конструкция



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

### Технические характеристики

G max	Условное давление P <sub>y</sub> МПа	Испытательное давление P <sub>i</sub> МПа	Максимальное рабочее давление P <sub>p</sub> , МПа при температуре среды, °С		
			120	200	250
1/4"	4,0	6,0	4,0	3,2	2,7
3/8"	4,0	6,0	4,0	3,2	2,7
1/2"	4,0	6,0	4,0	3,2	2,7
3/4"	4,0	6,0	4,0	3,2	2,7
1"	4,0	6,0	4,0	3,2	2,7
1 1/4"	2,5	3,8	2,5	2,0	1,7
1 1/2"	2,5	3,8	2,5	2,0	1,7
2"	2,5	3,8	2,5	2,0	1,7

### Применяемые материалы

№п/п	Деталь	Материал
1	Фитинг	Латунь марки ЛС 59-1/СВ617N
2	Уплотнители	Каучук EPDM

### Характеристики резьбы по гост 6357

Обозначения резьбы, дюймы	Наружный диаметр резьбы, мм	Шаг резьбы, мм
1/4"	13,158	1,337
3/8"	16,663	1,337
1/2"	20,956	1,814
3/4"	26,442	1,814
1"	33,250	2,309
1 1/4"	41,913	2,309
1 1/2"	47,805	2,309
2"	59,616	2,309

### Монтаж и техническое обслуживание

Фитинги выполняются на трубной цилиндрической резьбе по ГОСТ 6357 (ISO 228, EN 10226). Допускается соединение внутренней трубной цилиндрической резьбы по ГОСТ 6357 с наружной конической трубной резьбой по ГОСТ 6211 (ISO R7).

- Монтаж соединителей следует производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01 «Внутренние санитарно-технические системы».
- Для уплотнения соединений рекомендуется использовать ленту ФУМ, ПМА уплотнительную нить или анаэробный герметик. Использование льна для герметизации резьбовых соединений G 1/2 и G 3/4 не допускается.
- При монтаже разъемных сгонов должен использоваться специальный сгонный ключ.
- Накладную гайку соединителей с резиновыми уплотнителями следует закручивать с приложением момента не более 30 Нм.
- Присоединение поливочных шлангов к штуцерам следует производить с помощью обжимных плоских хомутов. Запрещается присоединять шланги с помощью проволочных хомутов и скруток.
- Изделия должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в таблице технических характеристик.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

### Испытания системы с соединительными деталями

При гидростатическом методе испытаний на герметичность из узлов полностью удаляют воздух, заполняют водой с температурой не ниже 278 К (5°С) и выдерживают под пробным избыточным давлением P<sub>пр</sub>, равным 1,5 P<sub>y</sub>, где P<sub>y</sub> - условное избыточное давление, которое могут выдерживать соединения при нормальной температуре рабочей среды в условиях эксплуатации.

### Условия хранения и транспортировки

Хранение осуществлять согласно ГОСТ 15150-69 Таблица 13, п. ЖЗ, Неотапливаемое помещение. Транспортировка может осуществляться железнодорожным, автомобильным и авиационным транспортом.

### Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 27.12.2009), от 24июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции с 01.01.2010г) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

### Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует, что изделие соответствует действующим требованиям безопасности. Гарантийный срок на фитинги резьбовые Royal Thermo составляет 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии соблюдения потребителем или третьих лиц требований к транспортировке, хранению, монтажу и условиям эксплуатации, изложенных в настоящем Паспорте. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.

#### Гарантия не распространяется на:

- дефекты, возникшие по вине потребителя или третьих лиц в результате нарушений правил транспортировки, хранения, монтажа и условий эксплуатации.
- периодическое обслуживание и сервисное обслуживание изделия.
- любые адаптации и изменения изделия, в т.ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя.
- если будет полностью/частично изменен, стерт, удален или будет неразборчив серийный номер изделия;
- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации, в том числе, эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Продавцом (изготовителем);
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин, и т.д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;
- ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска в эксплуатацию изделия не уполномоченными на то организациями/лицами;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.д.) и других причин находящихся вне контроля Продавца (изготовителя) и Покупателя, которые причинили вред изделию;
- дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности, и т.д.
- неправильного хранения изделия;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы.
- Претензии к качеству товара могут быть предъявлены только в течение гарантийного срока.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601



Приложение

Тип	Размер	Артикул	Вес, гр	Размеры А-В-С, мм
	1/2"	RTO 08.001	77	36-26-36
	3/4"	RTO 08.002	125	45-32-45
	1"	RTO 08.003	222	57-39-57
	1 1/4"	RTO 08.004	450	71-50-71
	1 1/2"	RTO 08.005	511	81-55-81
	2"	RTO 08.006	930	98-71-98
	1/2"	RTO 09.001	76	48-26-39
	3/4"	RTO 09.002	129	60-33-50
	1"	RTO 09.003	203	73-38-59
	1 1/4"	RTO 09.004	448	92-49-77
	1/2"	RTO 10.001	73	47-25-39
	3/4"	RTO 10.002	130	59-30-49
	1"	RTO 10.003	216	73-38-60
Сгон угловой американка, резьба вн. - нар.	1/2"	RTO 11.001	114	63-33-40
	3/4"	RTO 11.002	193	73-41-49
	1"	RTO 11.003	359	88-52-61
	1/2"	RTO 12.001	97	46-27-36
	3/4"	RTO 12.002	136	58-31-42
	1"	RTO 12.003	262	69-40-55
	1 1/4"	RTO 12.004	381	80-52-70
	1/2" x 10	RTO 13.001	27	20-26-26
	1/2" x 15	RTO 13.002	35	25-26-26
	1/2" x 20	RTO 13.003	43	30-26-26
	1/2" x 25	RTO 13.004	50,5	35-26-26
	1/2" x 30	RTO 13.005	58	40-26-26
	1/2" x 40	RTO 13.006	73,5	50-26-26
	1/2" x 50	RTO 13.007	88	60-26-26
	1/2" x 3/8"	RTO 14.001	42	28-27-27
	3/4" x 1/2"	RTO 14.002	73	32-33-33
	1" x 1/2"	RTO 14.003	94	34-39-39
	1" x 3/4"	RTO 14.004	121	39-40-40
	1 1/4" x 3/4"	RTO 14.005	145	41-49-49
	1 1/4" x 1"	RTO 14.006	179	42-49-49
	1 1/2" x 1 1/4"	RTO 14.007	222	43-57-57
	2" x 1 1/4"	RTO 14.008	304	48-70-70
	2" x 1 1/2"	RTO 14.009	305	45-70-70
		1/2"	RTO 15.001	41
3/4"		RTO 15.002	68	30-32-32
1"		RTO 15.003	105	35-39-39
1 1/4"		RTO 15.004	185	47-52-52
1/2"		RTO 16.001	93	40-33-33
Сгон прямой американка, резьба вн. - нар.	3/4"	RTO 16.002	141	46-41-41
	1"	RTO 16.003	277	60-52-52
	1 1/4"	RTO 16.004	424	67-60-60
	1 1/2"	RTO 16.005	619	78-73-73
	2"	RTO 16.006	1326	89-93-93
	1/2"	RTO 24.001	11	7-23-26
	3/4"	RTO 24.002	18	7-30-33
	1"	RTO 24.003	20	7-36-40
	1 1/4"	RTO 24.004	32	7-45-50
	1 1/2"	RTO 24.005	57	10-50-57



Тип	Размер	Артикул	Вес, гр	Размеры А-В-С, мм	
	1/2" x 1/4"	RTO 17.001	25	22-22-25	
	1/2" x 3/8"	RTO 17.002	27	22-22-25	
	3/4" x 1/2"	RTO 17.003	43	26-27-31	
	1" x 1/2"	RTO 17.004	78	34-34-39	
	1" x 3/4"	RTO 17.005	81	34-34-39	
	1 1/4" x 1/2"	RTO 17.006	136	35-43-49	
	1 1/4" x 3/4"	RTO 17.007	136	35-43-49	
	1 1/4" x 1"	RTO 17.008	145	37-43-49	
	1 1/2" x 1"	RTO 17.009	170	40-49-56	
	1 1/2" x 1 1/4"	RTO 17.010	183	41-49-56	
	2" x 1 1/4"	RTO 17.011	273	41-61-70	
	1/2" x 1/4"	RTO 18.001	26	14-22-25	
	1/2" x 3/8"	RTO 18.002	16	14-22-25	
	3/4" x 1/2"	RTO 18.003	28	15-27-31	
	1" x 1/2"	RTO 18.004	86	19-34-39	
	1" x 3/4"	RTO 18.005	56	20-34-39	
	1 1/4" x 3/4"	RTO 18.006	154	20-45-51	
	1 1/4" x 1"	RTO 18.007	104	20-45-51	
	1 1/2" x 1"	RTO 18.008	204	24-50-56	
	1 1/2" x 1 1/4"	RTO 18.009	208	24-50-56	
	2" x 1 1/2"	RTO 18.010	212	24-60-68	
	3/8" x 1/4"	RTO 18.011	9	12-17-19	
	1 1/2" x 3/4"	RTO 18.012	260	24-50-56	
		1/2"	RTO 19.001	29	23-22-25
3/4"		RTO 19.002	45	27-27-31	
1"		RTO 19.003	94	30-35-40	
1 1/4"		RTO 19.004	140	38-43-49	
1 1/2"		RTO 19.005	174	40-49-56	
2"		RTO 19.006	256	44-61-70	
		1/2"	RTO 20.001	28	14-24-27
		3/4"	RTO 20.002	44	15-30-34
		1"	RTO 20.003	75	17-36-41
		1 1/4"	RTO 20.004	139	22-46-52
		1/2"	RTO 21.001	25	8-24-27
	3/4"	RTO 21.002	45	11-30-34	
	1"	RTO 21.003	55	13-36-40	
	1 1/4"	RTO 21.004	106	17-46-51	
	1/2" x 1/4"	RTO 22.001	25	19-24-27	
	1/2" x 3/8"	RTO 22.002	28	19-24-27	
	3/4" x 1/2"	RTO 22.003	62	26-31-35	
	1" x 1/2"	RTO 22.004	73	26-36-41	
	1" x 3/4"	RTO 22.005	86	27-36-41	
	1 1/4" x 3/4"	RTO 22.006	141	31-46-51	
	1 1/4" x 1"	RTO 22.007	151	32-46-51	
	1/2" x 60	RTO 23.001	71	60-21-21	
	1/2" x 80	RTO 23.002	98	80-21-21	
	1/2" x 100	RTO 23.003	126	100-21-21	
	1/2"	RTO 25.001	87	48-33-33	
	3/4"	RTO 25.002	141	57-41-41	



Гарантийный талон №

Наименование товара \_\_\_\_\_

Марка, артикул, типоразмер \_\_\_\_\_

Название и адрес торговой организации \_\_\_\_\_

Контактные телефоны \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Продавец \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 М.П. (подпись) (расшифровка подписи)

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 (подпись) (расшифровка подписи)

Данные о монтаже оборудования: \_\_\_\_\_

Наименование организации \_\_\_\_\_

С условиями монтажа ознакомлен \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 М.П. (подпись) (расшифровка подписи)

Дата монтажа « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Монтажник \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 М.П. (подпись) (расшифровка подписи)

**Гарантийный срок - 60 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 72 месяцев с момента продажи конечному Потребителю**

**Гарантийный талон действителен только в оригинале!**  
 Более подробную информацию об ассортименте Royal Thermo можно найти на сайте:  
[www.royal-thermo.ru](http://www.royal-thermo.ru)  
 Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу:  
**125493, г. Москва, ул. Нарвская, д. 21**  
**Тел: 8-800-500-07-75**

- В случае предъявления претензий по качеству изделия в течение гарантийного срока, необходимо предоставить следующие документы:
- Заявление с указанием паспортных данных / реквизитов организации заявителя;
  - Технический паспорт с заполненным Гарантийным талоном;
  - Документы, подтверждающие покупку изделия;
  - Копию разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которой было установлено изделие, на изменение данной отопительной системы;
  - Копию Акта о вводе изделия в эксплуатацию.

Отметка о возврате или обмене товара: \_\_\_\_\_

Дата: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_