

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара: Соединительные детали для напорных труб из полипропилена рандом сополимера (PP-R) торговой марки РОСТерм, Equation, Rosterm

Номер	Артикул	Типоразмер, мм	Кол-во, м
1			
2			
3			
4			
5			

Дата продажи: _____

Штамп или печать
торгующей организации

Подпись продавца: _____

Штамп о приемке

С условиями гарантии согласен:

Покупатель: _____

(подпись / расшифровка)

Гарантия: _____ месяцев со дня производства изделия.

! Подробную инструкцию по монтажу можно увидеть в каталоге РОСТерм на сайте rostherm.ru

Гарантийный срок эксплуатации и хранения изделия составляет 5 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах. Монтаж трубы допустим при температуре не ниже -15°C, при условии соблюдения норм и правил проектирования, монтажа и эксплуатации, указанных в нормативных документах и в технической документации РОСТерм. Подробную инструкцию по монтажу можно увидеть в каталоге РОСТерм на сайте rostherm.ru.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться:



(499) 653 78 18
(969) 726 15 50

info@rostherm.ru
rostherm.ru

РОСТЕРМ

производим совершенствуя

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Соединительные детали
для напорных труб из полипропилена
рандом сополимера (PP-R) торговой
марки РОСТерм, Equation, Rosterm



1. Назначение и область применения

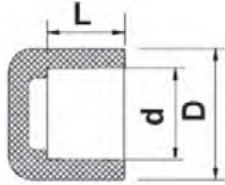
1.1. Полипропиленовые фитинги предназначены для соединения полипропиленовых (PP-R/PP-RCT) напорных трубопроводов систем отопления и водоснабжения (в том числе питьевого), методом сварки.

1.2. Комбинированные полипропиленовые фитинги используются для соединения труб с элементами, имеющими трубную резьбу. Комбинированные фитинги состоят из PP-R (полипропилен рандомсополимер) и закладных деталей из высококачественной никелированной латуни марки CW617N.

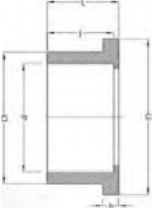
2. Технические характеристики

Характеристика	Ед.изм.	Показатель	Стандарт
Номинальное давление, PN	бар	25	ГОСТ 32415-2013
Диапазон наружных диаметров соединяемых труб	мм	20 - 160	-
Резьба	дюйм	1/2 - 2	ГОСТ 6357-81
Отношение наружного диаметра к толщине стенке	SDR	5	ГОСТ 32415-2013
Класс эксплуатации	МПа	2/1,2	-
		5/1,0	

3. Номенклатура и размеры

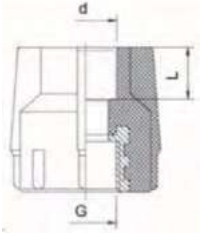
Заглушка				
Фотография	Чертеж	d, мм	D, мм	L, мм
		20	29	14,5
		25	34	16
		32	42	18
		40	52	20,5
		50	65	23,5
		63	80	27,5
		75	98	32
		90	119	36
		110	145	40

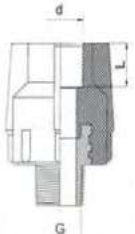
Обвод короткий				
Фотография	Чертеж	d, мм	D, мм	L, мм
		20	29	14,5
		25	34	16
		32	42	18

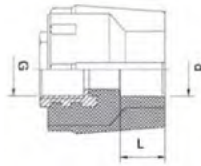
Втулка под фланец							
Фотография	Чертеж	d, мм	l, мм	L, мм	h, мм	D ₁ , мм	D, мм
		20	16	19	6	27	34
		25	19	21	7	33	41
		32	22	25		41	
		40	26	29	8	50	61
		50	31	34		61	73
		63	38	41		76	90

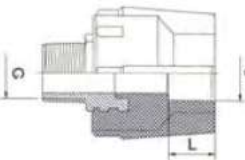
Американка ВР	
Фотография	Размер
	20 x 1/2"
	25 x 3/4"
	32 x 1"
	40 x 1 1/4"
	50 x 1 1/2"
	63 x 2"

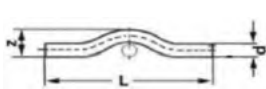
Американка НР	
Фотография	Размер
	20 x 1/2"
	25 x 3/4"
	32 x 1"
	40 x 1 1/4"
	50 x 1 1/2"
	63 x 2"
	75 2

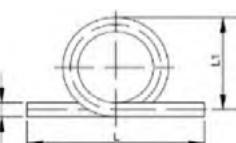
Муфта комбинированная ВР				
Фотография	Чертеж	d, мм	G	L, мм
		20	1/2"	14,5
			3/4"	
		25	1/2"	16
			3/4"	
		32	3/4"	18
			1"	

Муфта комбинированная НР				
Фотография	Чертеж	d, мм	G	L, мм
		20	1/2"	14,5
			3/4"	
		25	1/2"	16
			3/4"	
		32	3/4"	18
			1"	

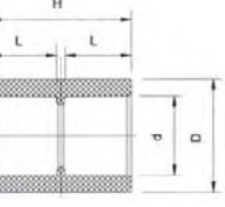
Муфта комбинированная ВР (Под ключ)				
Фотография	Чертеж	d, мм	G	L, мм
		40	1 1/4"	63,5
		50	1 1/2"	65,5
		63	2"	77

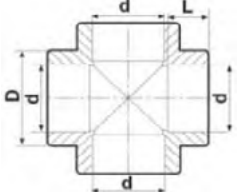
Муфта комбинированная НР (Под ключ)				
Фотография	Чертеж	d, мм	G	L, мм
		40	1 1/4"	63,5
		50	1 1/2"	65,5
		63	2"	77
				77,5

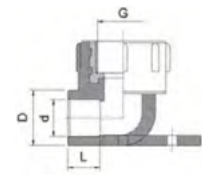
Обвод длинный				
Фотография	Чертеж	d, мм	L, мм	Z, мм
		20	225	53
		25	250	56
		32	280	68

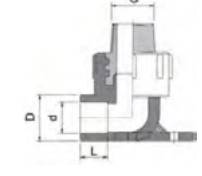
Петлеобразный компенсатор				
Фотография	Чертеж	d, мм	L, мм	L ₁ , мм
		20	400	200
		25		210
		32		215
		40		230

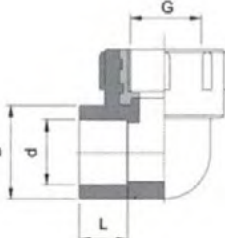
Тройник 90°					
Фотография	Чертеж	d, мм	D, мм	L, мм	H, мм
		20	29	14,5	51
		25	34	16	59
		32	42	18	70
		40	52	20,5	83
		50	65	23,5	99
		63	82	27,5	120
		75	100	37	69,5
		90	121	46,5	79,5
		110	147	56	93

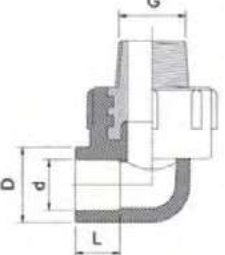
Муфта					
		20	29	14,5	32
		25	34	16	35
		32	42	18	39
		40	52	20,5	44
		50	65	23,5	50
		63	80	27,5	58
		75	100	30,5	66
		90	120	33	72
		110	147	35,5	80

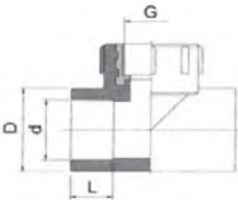
Крестовина				
Фотография	Чертеж	d, мм	D, мм	L, мм
		20	29	14
		25	34	16
		32	42	18
		40	52	20,5

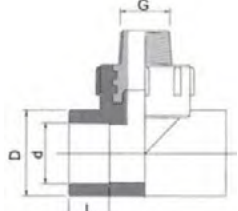
Угольник комбинированный с креплением ВР					
Фотография	Чертеж	d, мм	G	D, мм	L, мм
		20	1/2"	29	14,5
		25	1/2"	34	16
			3/4"		

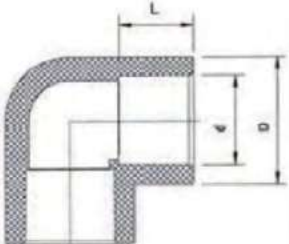
Угольник комбинированный с креплением НР					
		20	1/2"	29	14,5
		25	1/2"	34	16
			3/4"		

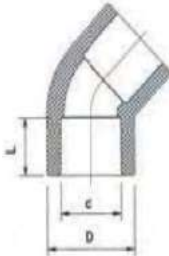
Угольник комбинированный ВР					
		20	1/2"	29	14,5
			3/4"		
		25	1/2"	34	16
			3/4"		
		32	3/4"	42	18
			1"		

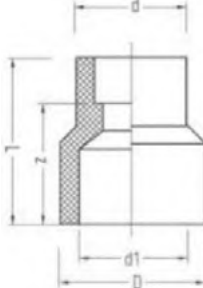
Угольник комбинированный НР					
		20	1/2"	29	14,5
			3/4"		
		25	1/2"	34	16
			3/4"		
		32	3/4"	42	18
			1"		

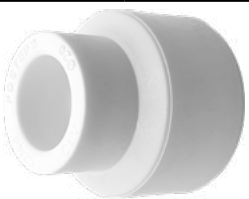
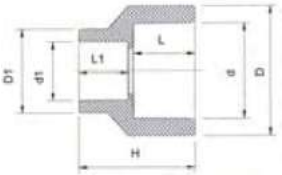
Тройник комбинированный ВР					
Фотография	Чертеж	d, мм	G	D, мм	L, мм
		20	1/2"	29	14,5
			3/4"		
		25	1/2"	34	16
			3/4"		
		32	3/4"	42	18
			1"		

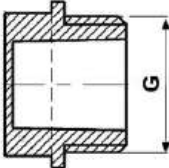
Тройник комбинированный НР					
Фотография	Чертеж	d, мм	G	D, мм	L, мм
		20	1/2"	29	14,5
			3/4"		
		25	1/2"	34	16
			3/4"		
		32	3/4"	42	18
			1"		

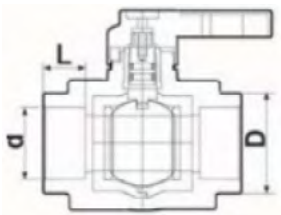
Отвод 90°				
Фотография	Чертеж	d, мм	D, мм	L, мм
		20	29	14,5
		25	34	16
		32	42	18
		40	52	20,5
		50	65	23,5
		63	80	27,5
		75	100	39
		90	121	46,5
		110	147	56

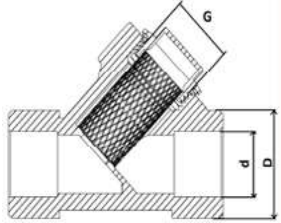
Отвод 45°				
Фотография	Чертеж	d, мм	D, мм	L, мм
		20	29	14,5
		25	34	16
		32	42	18
		40	52	20,5
		50	65	23,5
		63	80	27,5

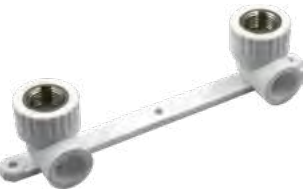
Муфта переходная ВВ						
Фотография	Чертеж	d, мм	d ₁ , мм	D, мм	L, мм	Z, мм
		25	20	29	38,5	24
		32	20		42,5	30,5
				25	34	45
		40		20		49,5
			25	33,5		
			32	42	50	32
		50	20	29	54,5	40
			25	34		38,5
			32	42		36,5
			40	52		34
		63	20	34	65	49
			25			47
			32	42		44,5
			40	52		41,5
			50	65		67,5

Муфта переходная НР						
Фотография				Чертеж		
						
d, мм	d ₁ , мм	D, мм	D ₁ , мм	H, мм	L, мм	L ₁ , мм
20	20	29	29	38,5	16	14,5
32		34		42,5	18	16
	25	42	34	45		16
40	20	52	34	49,5	20,5	14,5
						16
	32		42	50		18
50	20	65	29	54,5	23,5	14,5
	25		31			16
	32		42			18
	40		52			20,5
63	25	80	34	65	27,5	16
	32		42			18
	40		52			20,5
	50		65			23,5

Заглушка с наружной резьбой		
Фотография	Чертеж	G
		1/2"
		3/4"
		1"

Кран шаровый				
Фотография	Чертеж	d, мм	D, мм	L, мм
		20	29	14,5
		25	34	16
		32	42	18
		40	52	20,5
		50	65	23,5
		63	80	27,5

Фильтр косой				
Фотография	Чертеж	d, мм	D	L, мм
		20	1/2"	31,5
		25	3/4"	36
		32	1"	44

Угольник комбинированный с креплением двойной				
		20	1/2"	29

4. Указания по монтажу

4.1. Монтаж полипропиленовых труб и фитингов должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 0°C;

4.2. Соединения труб и фитингов должно выполняться методом

термической диффузионной раструбной сварки с помощью специального сварочного аппарата согласно Таблице 2 настроечная рабочая температура 260°C;

4.3. Фитинги, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°C, должны быть перед монтажом выдержаны в течение 2ч при температуре не ниже +5°C;

4.4. Монтаж систем из полипропиленовых труб и фитингов следует вести в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

4.5. Перед начало монтажа, необходимо проверить трубу и фитинг в местах сварки на наличие повреждений, загрязнений (осадки, пыль). В случае их наличия, необходимо зачистить трубу/фитинг.

4.6. Запрещается, при нагревании и дальнейшем соединении, производить вращение фитинга/трубы. Соединение необходимо производить медленными поступательными движениями.

Параметры сварки					
Наружный диаметр трубы, мм	Глубина сварки, мм	Время нагревания, сек		Время обработки, сек	Время охлаждения, мин
		DVS*	РОСТерм**		
20	14,0	5	8	4	2
25	15,0	7	11		
32	16,5	8	12	6	4
40	18,0	12	18		
50	20,0	18	27		
63	24,0	24	36	8	6
75	26,0	30	45		8
90	29,0	40	60		
110	32,5	50	75	10	
125	40,0	60	90		

* время нагревания согласно DVS 2207(Германия)

** время нагревания, рекомендуемое компанией «РОСТерм»

5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

5.1. Соединительные детали должны эксплуатироваться при условиях, указанных в таблице технических характеристик и при режимах, соответствующих принятому классу эксплуатации трубопроводов, согласно ГОСТ 32415-2013. При эксплуатации следует исключить механические воздействия на фитинги, способные повредить изделия.

6. Условия хранения и транспортировки

6.1. Хранение полипропиленовых фитингов должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей. Запрещается складировать соединительные детали на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов. Фитинги перевозят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на транспорте данного вида. При транспортировке и погрузке, фитинги необходимо оберегать от ударов и механических нагрузок.

7. Утилизация

7.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

8. Гарантийные обязательства

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие данных изделий требованиям безопасности при условии соблюдения Потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ:

- Нарушения паспортных режимов использования, хранения, монтажа и эксплуатации, ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- Наличия следов физического воздействия, не имеющих отношения к непосредственному назначению данных изделий;
- Наличия следов воздействия химическими веществами;
- Повреждения изделий в результате пожара, стихии, либо других форс-мажорных обстоятельств;
- Повреждений, вызванных неправильными действиями Потребителя;
- Наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

9. Условия гарантийного обслуживания

9.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока обмениваются бесплатно. Замененные изделия или их части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца. Затраты, связанные с монтажом, демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. В случае претензий гарантийного характера, а также при возврате изделия, оно должно быть полностью укомплектованным.

9.2. При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - Название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - Фактический адрес;
 - Контактные телефоны;
 - Документ, подтверждающий, что монтаж производился квалифицированными специалистами;
 - Основные параметры системы, в которой было установлено изделие;

- Краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой было установлено изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

10. Сведения о сертификации

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться к уполномоченному изготовителем лицу ООО «РОСТерм»

Адрес: 198323, Санкт-Петербург, Волхонское шоссе, д. 112, лит. А, пом. 4-Н, ком. 16;
Тел: +7 (812) 407-25-76; E-mail: info@rosterm.ru

Изготовитель: ООО «Клевер»

Адрес производства: г. Санкт-Петербург, Волхонское шоссе, д. 112, лит. А, пом. 4-Н, ком. 22