ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Remsan

Производитель: ООО "РосТурПласт"
140326, Московская обл, Егорьевский район, с. Лелечи, д. 47

ДЕТАЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

ГОСТ 32415-2013

Артикул_____

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1.Назначение и область применения

Полипропиленовые фитинги в том числе комбинированные фитинги из полипропилена предназначены для монтажа внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и отопления, а так же в технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости и газы не агрессивные к материалам трубы и фитингов.

2. Конструкция комбинированных фитингов

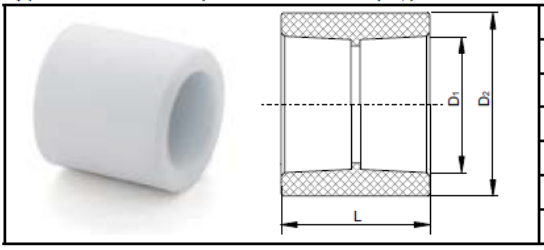
Комбинированные полипропиленовые фитинги служат для перехода на резьбовое трубное соединение. Комбинированные фитинги включают в себя корпус из PPR 80 (PPR 100) и латунную никелированную резьбовую вставку круглого сечения с поперечными ребрами, увеличивающими поверхность сцепления и продольными торцевыми ребрами, воспринимающими вращающий момент.

Запорно-регулирующая арматура имеет корпус из полипропилена PPR и регулирующий узел из никелированной латуни.

№	Характеристика	Значение
1	Номинальное давление,PN ,бар	25
2	Максимальная температура рабочей среды, ºС	95
3	Минимальная температура хранения ºС	-30
4	Тип резьбы на комбинированных фитингах	трубная по ГОСТ 6357,класс точности «В»
6	Диапазон наружных диаметров соединяемых труб,мм	20÷63
8	Материал корпуса	Полипропилен PPR-80, Полипропилен PPR-100
9	Материал закладных деталей комбинированных фитингов	Латунь ЛС-59,никелированная
10	Материал уплотнительных кольца EPDM	EPDM

3.Ассортимент фитингов Remsan.

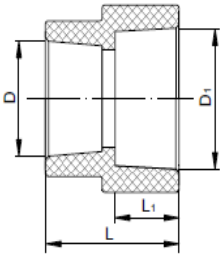
Муфта соединительная. Служит для соединения двух труб одинакового диаметра между собой.



Типоразмер	D1, мм	D2, мм	L, мм	вес, кг
20 мм	19	29	32,5	0,011
25 мм	24	35	36	0,016
32 мм	31	43	40	0,026
40 мм	39	53	46	0,047
50 мм	49	67	52	0,080
63 мм	62	84	59,5	0,151

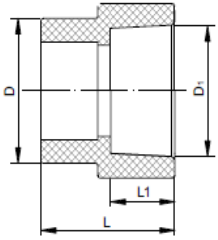
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Муфта переходная внутренняя/внутренняя. Предназначена для соединения труб разного диаметра.



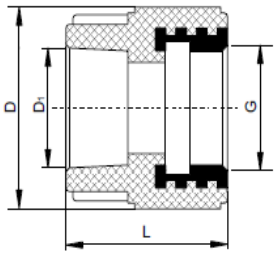
Типоразмер	D, мм	D1, мм	L, мм	L1, мм	вес, кг
20x25	19	24	35	19	0,014
20x32	19	31	36	24	0,021
25x32	24	31	38	23	0,023

Муфта переходная внутренняя/наружная. Предназначена для соединения труб разного диаметра.



Типоразмер	D, мм	D1, мм	L, мм	L1, мм	вес, кг
20x25	25	19	33,5	18	0,010
20x32	32	19	35	14	0014
25x32	32	24	38	19	0,016
40x20	40	19	42	19	0,023
40x25	40	24	43	19	0,025
40x32	40	31	45	22	0,032
50x20	50	19	51	16	0,040
50x25	50	24	52	20	0,042
50x32	50	31	54	22	0,053
50x40	50	39	57	30	0,060
63x32	63	31	55	18	0,076
63x40	63	39	58	23	0,080
63x50	63	49	60,5	29	0,099

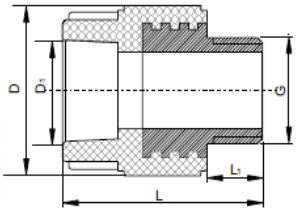
Муфта комбинированная, внутренняя резьба. Предназначена для соединения полипропиленовой трубы и компонента системы с резьбовым соединением. Обеспечивает переход с пластиковой трубы на резьбу.



Типоразмер	D1, мм	D, мм	G	L, мм	вес, кг
20x1/2"	19	37	1/2"	39	0,045
20x3/4"	19	45	3/4"	46	0,067
25x1/2"	24	38	1/2"	43	0,048
25x3/4"	24	45	3/4"	47	0,064
32x3/4"	31	45	3/4"	46	0,067
32x1"	31	54	1"	50	0,104

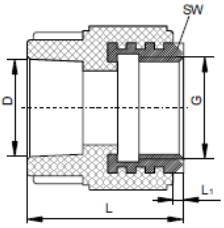
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Муфта комбинированная, наружная резьба. Предназначена для соединения полипропиленовой трубы и компонента системы с резьбовым соединением. Обеспечивает переход с пластиковой трубы на резьбу.



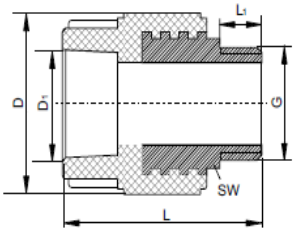
Типоразмер	D1, мм	D, мм	G	L, мм	L1, мм	вес, кг
20x1/2"	19	37	1/2"	52	12	0,054
20x3/4"	19	44	3/4"	59	12	0,083
25x1/2"	24	37	1/2"	55	12	0,058
25x3/4"	24	44	3/4"	60	12	0,081
32x3/4"	31	45	3/4"	59	12	0,085
32x1"	31	54	1"	64	12	0,121

Муфта комбинированная, внутренняя резьба под ключ. Предназначена для соединения полипропиленовой трубы и компонента системы с резьбовым соединением. Обеспечивает переход с пластиковой трубы на резьбу.



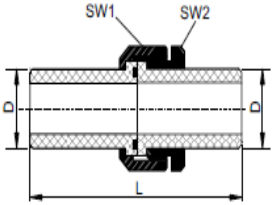
Типоразмер	D1, мм	D, мм	G	L, мм	L1, мм	SW	вес, кг
32x1"	31	53	1"	56	10	37,5	0,129
40x1 1/4"	39	68	1 1/4"	63,5	13	46	0,220
50x1 1/2"	49	76	1 1/2"	70	13	52	0,273
63x2"	62	96	2"	77	13	63,5	0,444

Муфта комбинированная, наружная резьба под ключ. Предназначена для соединения полипропиленовой трубы и компонента системы с резьбовым соединением. Обеспечивает переход с пластиковой трубы на резьбу.



Типоразмер	D1, мм	D, мм	G	L, мм	L1, мм	SW	вес, кг
32x1"	31	53	1"	70	15	34	0,160
40x1 1/4"	39	67	1 1/4"	82	19	45	0,288
50x1 1/2"	49	75	1 1/2"	90	22	48	0,384
63x2"	62	96	2"	100	22	61,5	0,684

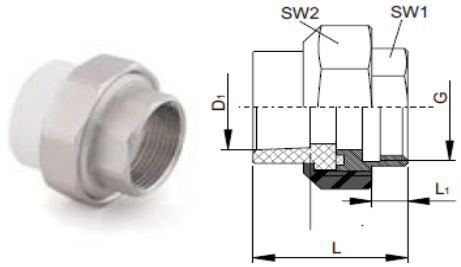
Разъемное соединение наружная/наружная. Разъемное металлическое соединение между пластиковыми трубами.



Типоразмер	D, мм	L, мм	SW1	SW2	вес, кг
20 мм	20	80	29	25	0,074
25 мм	25	82,5	37	30	0,107
32 мм	32	84	45	36	0,175

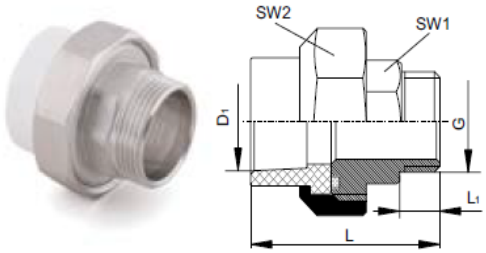
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Муфта комб. разъемная (американка), внутренняя резьба. Разъемное соединение между металлической и пластиковой трубой.



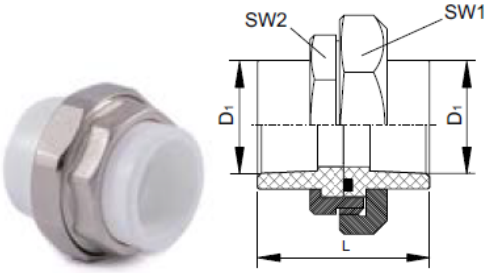
Типоразмер	D1, мм	G	L, мм	L1, мм	SW1	SW2	вес, кг
20x1/2"	19	1/2"	37	8	24	36	0,069
20x3/4"	19	3/4"	37	10	30	36	0,070
20x1"	19	1"	42	10	36	45	0,144
25x1/2"	24	1/2"	39	8	24	45	0,111
25x3/4"	24	3/4"	40	10	30	45	0,112
25x1"	24	1"	44	12	36	45	0,125
32x3/4"	31	3/4"	46	10	30	51	0,151
32x1"	31	1"	47	12	36	51	0,146
32x1 1/4"	31	1 1/4"	50	14	45	51	0,170
40x1 1/4"	39	1 1/4"	57	16	45	63,5	0,249
50x1 1/2"	49	1 1/2"	52	12	54	80,5	0,460
63x2"	62	2"	65	16	64	101	0,772

Муфта комб. разъемная (американка), наружная резьба. Разъемное соединение между металлической и пластиковой трубой.



Типоразмер	D1, мм	G	L, мм	L1, мм	SW1	SW2	вес, кг
20x1/2"	19	1/2"	45	9	24	36	0,071
20x3/4"	19	3/4"	47	10	30	36	0,085
20x1"	19	1"	49	11	36	45	0,164
25x1/2"	24	1/2"	47	9	24	45	0,127
25x3/4"	24	3/4"	51	10	30	45	0,118
25x1"	24	1"	51	12	36	45	0,133
32x3/4"	31	3/4"	56	10	30	51	0,162
32x1"	31	1"	60	14	36	51	0,176
32x1 1/4"	31	1 1/4"	60	14	45	51	0,172
40x1 1/4"	39	1 1/4"	69	17	45	63,5	0,284
50x1 1/2"	49	1 1/2"	70	17	54	80,5	0,490
63x2"	62	2"	78,5	19	64	101	0,781

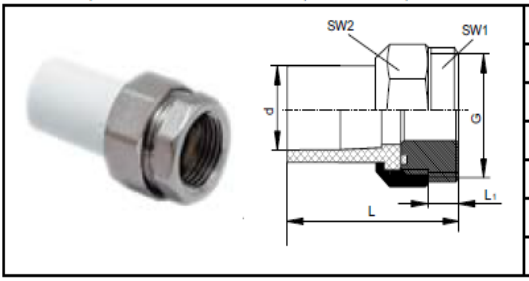
Муфта разъемная внутренняя/внутренняя. Разъемное металлическое соединение между пластиковыми трубами.



Типоразмер	D1, мм	L, мм	SW1	SW2	вес, кг
20 мм	19	46	42	33	0,152
25 мм	24	48	50	39	0,144
32 мм	31	53	55	47	0,162
40 мм	39	59	70	60	0,329

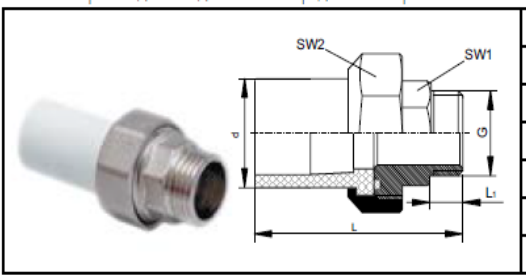
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Ниппельное соединение (американка трубная), внутренняя резьба. Разъемное соединение между металлической и пластиковой трубой. Позволяет производить соединение непосредственно с фитингом.



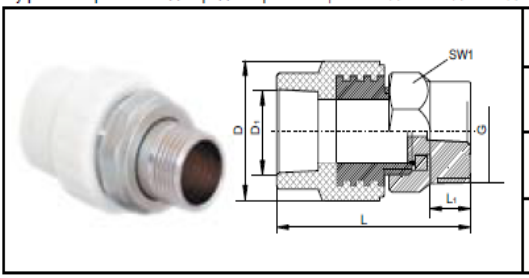
Типоразмер	d, мм	G	L, мм	L1, мм	SW1	SW2	вес, кг
20x1/2"	20	1/2"	52	10	27	29	0,061
25x3/4"	25	3/4"	57	10	30	36	0,070
32x1"	32	1"	63	10	36	45	0,117
40x1 1/4"	40	1 1/4"	66	12	45	51	0,166
50x1 1/2"	50	1 1/2"	72	12	54	63	0,288
63x2"	63	2"	78	13	64	80	0,455

Ниппельное соединение (американка трубная), наружная резьба. Разъемное соединение между металлической и пластиковой трубой. Позволяет производить соединение непосредственно с фитингом.



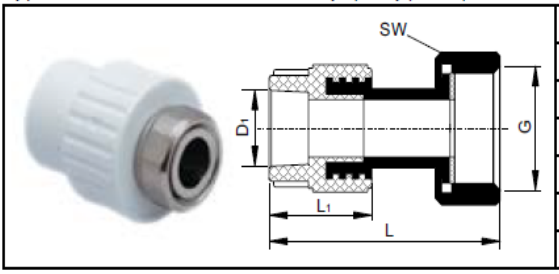
Типоразмер	d, мм	G	L, мм	L1, мм	SW1	SW2	вес, кг
20x1/2"	20	1/2"	59	9	23,5	29	0,059
25x3/4"	25	3/4"	66	10	29	36	0,088
32x1"	32	1"	74	12	34	45	0,151
40x1 1/4"	40	1 1/4"	79	13	43	51	0,232
50x1 1/2"	50	1 1/2"	86	15	50	63	0,331
63x2"	63	2"	93	17	62	80	0,545

Муфта с американкой для радиатора. Разборное соединение для соединения радиатора и магистральной трубы из полипропилена.



Типоразмер	D1, мм	D, мм	G	L, мм	L1, мм	SW	вес, кг
20x1/2"	19	35	1/2"	66	17	30	0,096
20x3/4"	19	43	3/4"	68	17	34	0,139
25x3/4"	24	43	3/4"	69	17	34	0,122

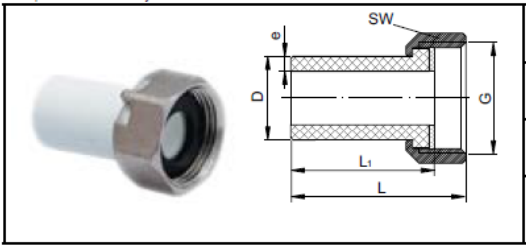
Муфта с накидной гайкой на металическом штуцере, внутренняя резьба. Разъемное соединение между металлической и пластиковой трубой.



Типоразмер	D1, мм	G	L, мм	L1, мм	SW	вес, кг
20x1/2"	19	1/2"	62	53	25,5	0,064
20x3/4"	19	3/4"	60	53	30	0,064
25x1"	24	1"	66	56	36	0,121
25x3/4"	24	3/4"	60	53	30	0,070
32x1"	31	1"	66	56	36	0,115
32x1 1/4"	31	1 1/4"	73	61,5	45	0,167

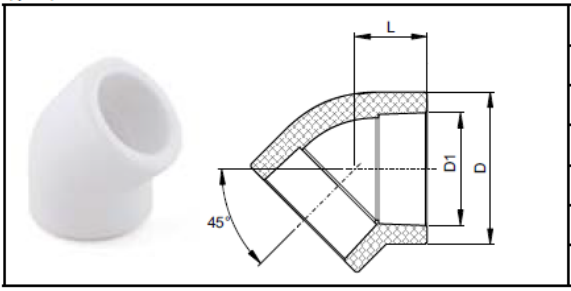
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Штуцер для присоединения счетчика воды. Разъемное соединение между полипропиленовой трубой и прибором учета расхода воды. Имеет отвертия под пломбу.



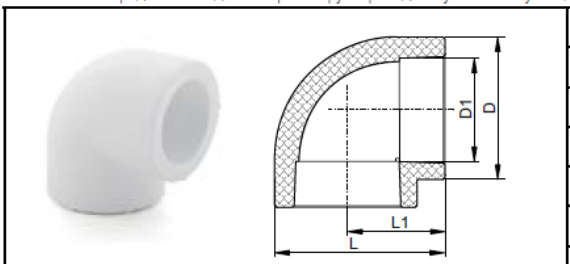
Типоразмер	D, мм	G, мм	e, мм	L, мм	L1, мм	SW	вес, кг
20x3/4"	20	3/4"	3,2	47,5	41	29	0,044
25x1"	25	1"	4,7	74	64,5	37,5	0,072
32x1 1/4"	32	1 1/4"	6	56,5	45	46	0,098

Угольник 45°. Предназначен для поворотов трубопровода на угол 45°. Удобен для изготовления узлов смещения, корректировки осевой линии трубопровода систем отопления и водоснабжения.



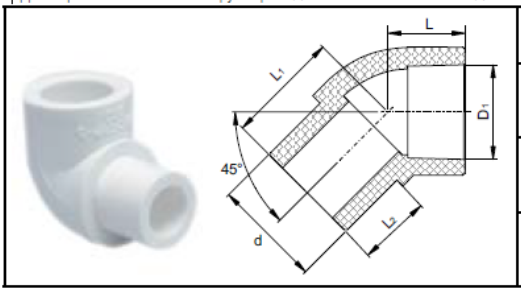
Типоразмер	D1, мм	D, мм	L, мм	вес, кг
20 мм	19	29	20	0,014
25 мм	24	34	22	0,021
32 мм	31	44	26	0,035
40 мм	39	54	32	0,066
50 мм	49	67	38	0,115
63 мм	62	85	44	0,222

Угольник 90°. Предназначен для поворотов трубопровода на угол 90°, служит для изготовления колен, обводов, компенсаторов.



Типоразмер	D1, мм	D, мм	L, мм	L1, мм	вес, кг
20 мм	19	29	26	40	0,017
25 мм	24	35	29	47	0,026
32 мм	32	44	35	57	0,044
40 мм	39	54	42	70	0,084
50 мм	49	67	51	85	0,148
63 мм	62	85	63	105	0,287

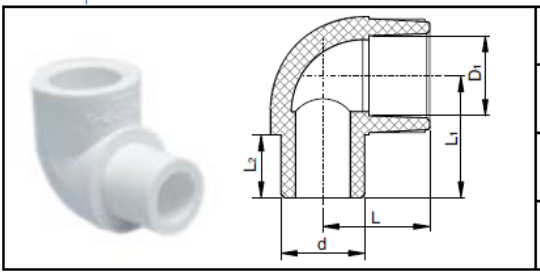
Угольник 45° внутренний/наружный. Предназначен для поворотов трубопровода на угол 45°. Удобен для изготовления узлов смещения, корректировки осевой линии трубопровода систем отопления и водоснабжения.



Типоразмер	D1, мм	d, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	вес, кг
20x45	19	20	28	34	15	0,018
25x45	24	25	34	40	16	0,029
32x45	31	32	42	48	18,5	0,052

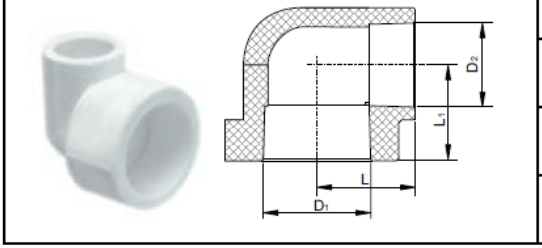
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Угольник 90°, внутренний/наружный. Предназначен для поворотов трубопровода на угол 90°, служит для изготовления колен, обводов, а также компенсаторов.



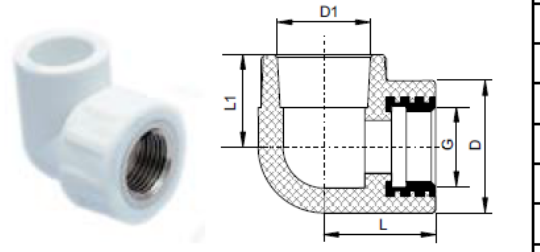
Типоразмер	D1, мм	d, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	вес, кг
20x90	19	20	25	30	17	0,018
25x90	24	25	30	34	17	0,050
32x90	31	32	34	37	19	0,021

Угольник 90° переходной, внутренний/внутренний. Позволяет изменять поток на 90 гр с переходом на другой диаметр трубы.



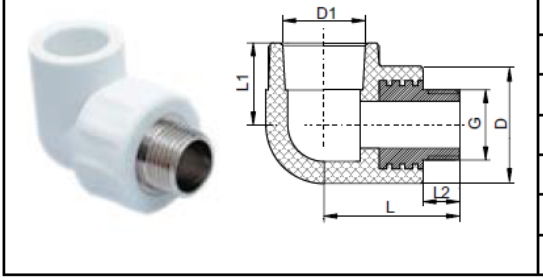
Типоразмер	D1, мм	D2, мм	L, мм	L1, мм	вес, кг
25x20	24	19	25	31	0,021
32x20	31	19	29	33	0,030
32x25	31	24	29	36	0,034

Угольник комбинированный, внутренняя резьба. Предназначен для изменения направления потока и перехода на трубную резьбу.



Типоразмер	D1, мм	G	D, мм	L, мм	L1, мм	вес, кг
20x1/2"	19	1/2"	39	33	30	0,053
20x3/4"	19	3/4"	46	38	33	0,064
25x1/2"	24	1/2"	39	36,5	30	0,061
25x3/4"	24	3/4"	46	38	33	0,078
32x1/2"	31	1/2"	46	44	47	0,095
32x3/4"	31	3/4"	46	36	45	0,096
32x1"	31	1"	55	45	42	0,132

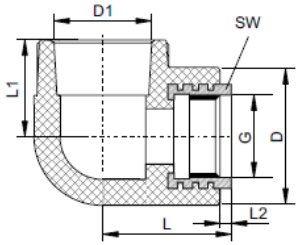
Угольник комбинированный, наружная резьба. Предназначен для изменения направления потока и перехода на трубную резьбу.



Типоразмер	D1, мм	G	D, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	вес, кг
20x1/2"	19	1/2"	38	32	29	12	0,064
20x3/4"	19	3/4"	46	50	33	12	0,092
25x1/2"	24	1/2"	39	48	29	12	0,072
25x3/4"	24	3/4"	46	53	33	12	0,096
32x1/2"	31	1/2"	46	37	44	12	0,107
32x3/4"	31	3/4"	46	53	33	12	0,115
32x1"	31	1"	70	58	49	12	0,148

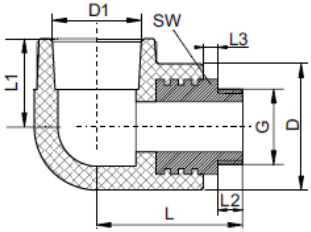
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Угольник комбинированный под ключ, внутренняя резьба. Предназначен для изменения направления потока и перехода на трубную резьбу. Шестигранник под ключ удобен для удержания фитинга при затяжке резьбы.



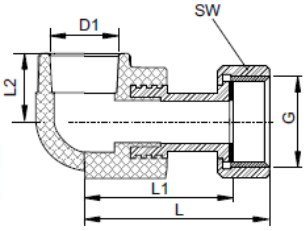
Типоразмер	D1, мм	G	D, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	SW	вес, кг
32x1"	31	1"	53	55	38	10	37,5	0,157

Угольник комбинированный под ключ, наружная резьба. Предназначен для изменения направления потока и перехода на трубную резьбу. Шестигранник под ключ удобен для удержания фитинга при затяжке резьбы.



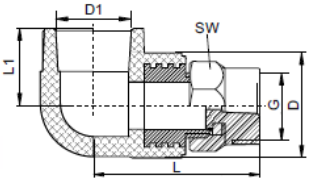
Типоразмер	D1, мм	G	D, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	SW	вес, кг
32x1"	31	1"	53	60	38	15	10	34	0,189

Угольник с накидной гайкой на металлическом штуцере. Разъемное соединение между трубой PP-R и металлической трубой или фитингом с наружной резьбой.



Типо-размер	D1, мм	G	L, мм	L1, мм	L2, мм	SW	вес, кг
20x1/2"	19	1/2"	46	39	24	25	0,045
20x3/4"	19	3/4"	46	38	29	30	0,085
25x3/4"	24	3/4"	46	38	29	30	0,082
25x1"	24	1"	69	59	37	36	0,160
32x1"	31	1"	66	54.5	39	36	0,150
32x1 1/4"	31	1 1/4"	72	61	37	45	0,190

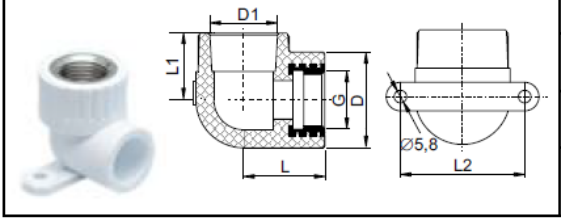
Угольник с американкой для радиатора, наружная резьба. Разъемное соединение между трубой PP-R и радиатором или фитингом с наружной резьбой под углом 90°.



Типоразмер	D1, мм	G	D, мм	L, мм	L1, мм	SW, мм	вес, кг
20x1/2"	19	1/2"	28	59	27	30	0,097
20x3/4"	19	3/4"	34	62	32	34	0,140
25x3/4"	24	3/4"	34	62	32	34	0,124

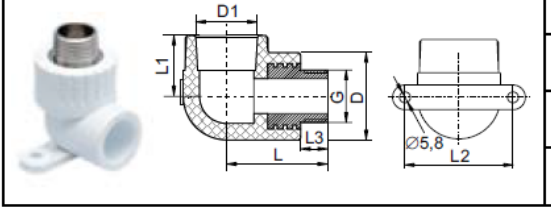
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Угольник комбинированный с креплением внутренняя резьба. Подсоединение водопроводной арматуры, смесителей с креплением к стене под углом 90°.



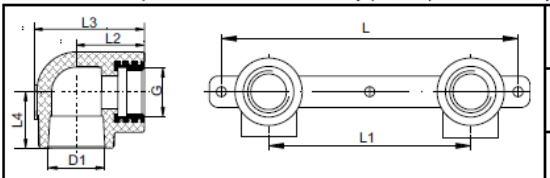
Типоразмер	D1, мм	G	D, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	вес, кг
20x1/2"	19	1/2"	38	32,5	29	48	0,056
20x3/4"	19	3/4"	45	32,5	36,5	57	0,082
25x3/4"	24	3/4"	45	32,5	36,5	57	0,089

Угольник комбинированный с креплением, наружная резьба. Служит для создания резьбового установочного узла. Предназначен для присоединения приборов: водопроводной арматуры, смесителей и нагревателей.



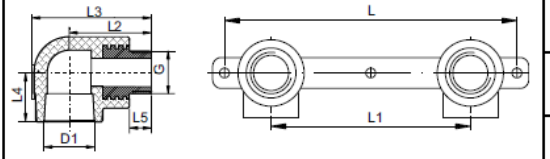
Типоразмер	D1, мм	G	D, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	вес, кг
20x1/2"	19	1/2"	37	45	29	48	12	0,066
20x3/4"	19	3/4"	44	32	50	57	12	0,098
25x3/4"	24	3/4"	44	32	50	57	12	0,095

Угольник комбинированный под смеситель, внутренняя резьба. Используется для подключения смесителей.



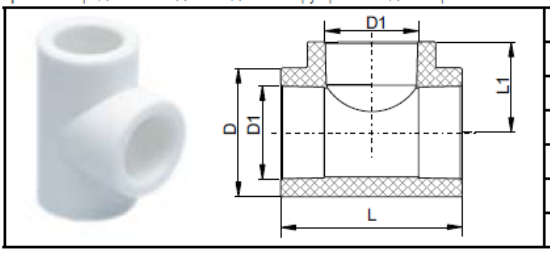
Типо-размер	D1, мм	G	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм	вес, кг
20x1/2"	19	1/2"	210	150	32	48	28	0,134
25x1/2"	24	1/2"	210	150	36	55	30	0,150

Угольник комбинированный под смеситель, наружная резьба. Используется для подключения смесителей.



Типо-размер	D1, мм	G	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм	L5, мм	вес, кг
20x1/2"	19	1/2"	210	150	60	45	13	28	0,154
25x1/2"	24	1/2"	210	150	68	49	13	30	0,172

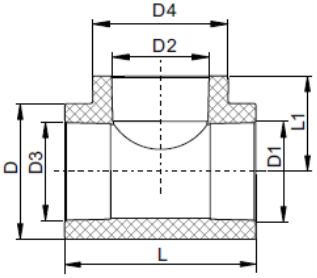
Тройник. Предназначен для соединения труб равного диаметра и изменения направления потока.



Типоразмер	D1, мм	D, мм	L, мм	L1, мм	вес, кг
20x20	19	29	51	24	0,021
25x25	24	35	58	29	0,032
32x32	31	44	71	35	0,057
40x40	39	54	83	41	0,145
50x50	49	67	99	49	0,180
63x63	62	85	120	60	0,337

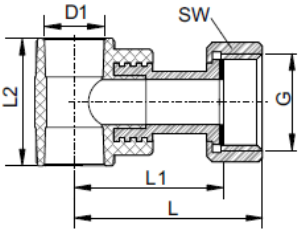
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Тройник переходной. Предназначен для организации перехода с основного диаметра магистрали на другой диаметр.



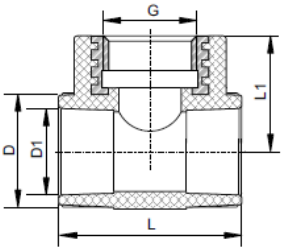
Типоразмер	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D, мм	D4, мм	L, мм	L1, мм	вес, кг
25x20x20	19	19	24	35	29	58	28	0,030
25x20x25	24	19	24	35	29	53	27,5	0,028
25x25x20	24	24	19	35	35	58	28	0,032
32x20x20	31	19	19	44	29	66	33,5	0,038
32x20x25	31	19	24	44	29	66	33,5	0,047
32x20x32	31	19	31	43,5	29	66	33,5	0,056
32x25x20	31	24	19	43,5	29	66	33,5	0,033
32x25x25	31	24	24	44,5	35	63	33	0,019
32x25x32	31	24	31	44	35	66	33	0,050
32x32x25	31	31	24	44	35	75	30	0,051
40x20x40	39	19	39	53	29	70,5	35,5	0,086
40x25x40	39	24	39	53	35	75,5	36,5	0,085
40x32x40	39	31	39	53	44	83	39	0,094
50x20x50	49	19	49	66	29	77	41	0,123
50x25x50	49	24	49	66	35	82,5	42	0,132
50x32x50	49	31	49	66	44	89,5	44	0,145
50x40x50	49	39	49	66	54	93	44	0,139
63x20x63	62	19	62	83	29	85	43	0,220
63x25x63	62	24	62	83	35	90	48	0,222
63x32x63	62	31	62	83	44	97	50	0,244
63x40x63	62	39	62	83	54	103	52	0,267
63x50x63	62	49	62	86	65	99	57	0,584

Тройник с накидной гайкой на металлическом штуцере. Разъемное угловое соединение между металлической и пластиковой трубой.



Типоразмер	D1, мм	G	L, мм	L1, мм	L2, мм	SW	вес, кг
20x1/2"	19	1/2"	46	38	48	25	0,056
20x3/4"	19	3/4"	53	45	58	30	0,110
25x3/4"	24	3/4"	48	40	58	30	0,086
25x1"	24	1"	59	69	74	36	0,179
32x1"	31	1"	66	54,5	39	36	0,163
32x1 1/4"	31	1 1/4"	72	61	37	45	0,201

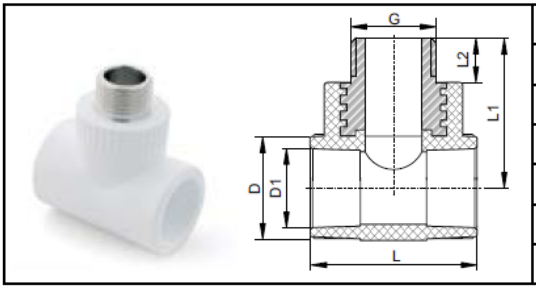
Тройник комбинированный, внутренняя резьба. Применяется при организации бокового перехода с основной магистрали на дюймовую резьбу в системах отопления и водоснабжения.



Типоразмер	D1, мм	G	D, мм	L, мм	L1, мм	вес, кг
20x1/2"	19	1/2"	29	58	33	0,058
25x1/2"	24	1/2"	35	59	37	0,066
25x3/4"	24	3/4"	35	67	37	0,086
32x1/2"	31	1/2"	44	74	44	0,103
32x3/4"	31	3/4	44	74	44	0,106
32x1"	31	1"	44	83	44	0,144

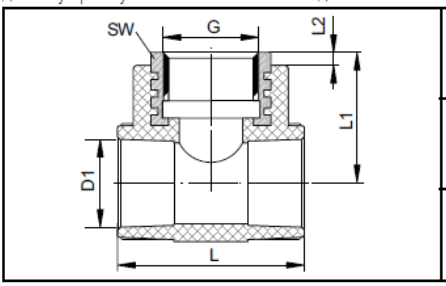
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Тройник комбинированный, наружная резьба. Применяется при организации бокового перехода с основной магистрали на дюймовую резьбу в системах отопления и водоснабжения.



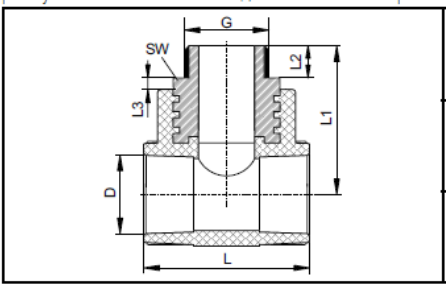
Типоразмер	D1, мм	G	D, мм	L, мм	L1, мм	вес, кг
20x1/2"	19	1/2"	29	57	45	0,067
25x1/2"	24	1/2"	35	59	52	0,077
25x3/4"	24	3/4"	35	66	52	0,103
32x1/2"	31	1/2"	44	73	57	0,114
32x3/4"	31	3/4	44	73	57	0,124
32x1"	31	1"	44	83	59	0,160

Тройник комбинированный, внутренняя резьба под ключ. Применяется при организации бокового перехода с основной магистрали на дюймовую резьбу в системах отопления и водоснабжения. Шестигранник под ключ удобен для удержания фитинга при затяжке резьбы.



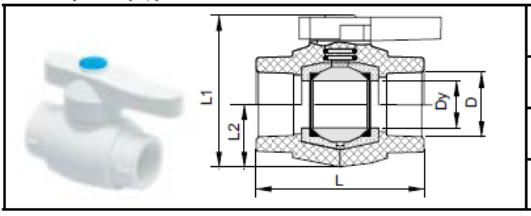
Типоразмер	D1, мм	G	L, мм	L1, мм	L2, мм	SW	вес, кг
40x1 1/4"	39	1 1/4"	118	64	13	47	0,319
50x1 1/2"	49	1 1/2"	118	64	13	52	0,428

Тройник комбинированный, наружная резьба под ключ. Применяется при организации бокового перехода с основной магистрали на дюймовую резьбу в системах отопления и водоснабжения. Шестигранник под ключ удобен для удержания фитинга при затяжке резьбы.



Типоразмер	D1, мм	G	D, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L2, мм	SW	вес, кг
40x1 1/4"	39	1 1/4"	54	108	58	19	12	44,5	0,379
50x1 1/2"	49	1 1/2"	68	118	68	22	12	48	0,548

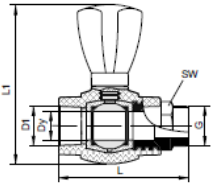
Кран шаровой, стандартный проход. Предназначен для полного перекрытия потока. Имеет два рабочих положения: "открыто-закрыто". Проходное сечение Dy=0,75 Dy трубы.



Типоразмер	D1, мм	Dy, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	вес, кг
20 мм	20	11	65	66	19,5	0,082
25 мм	25	14	70	70	22,5	0,111
32 мм	32	18	87	79	27,5	0,279

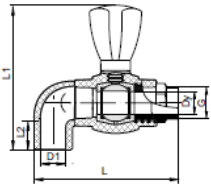
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Кран шаровой для радиатора прямой. Предназначен для соединения трубы и радиатора. Имеет два рабочих положения: "открыто-закрыто".



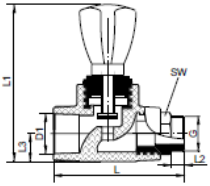
Типоразмер	D1, мм	Dy, мм	G	L, мм	L1, мм	L2, мм	SW	вес, кг
20x1/2"	19	16	1/2"	84	69	15	30	0,158
25x3/4"	24	21	3/4"	91	73	17,5	34	0,193

Кран шаровой для радиатора угловой. Предназначен для соединения трубы и радиатора. Имеет два рабочих положения: "открыто-закрыто".



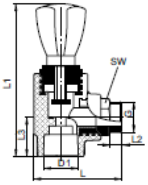
Типоразмер	D1, мм	Dy, мм	G	L, мм	L1, мм	L2, мм	SW	вес, кг
20x1/2"	19	16	1/2"	80	84	33	30	0,164
25x3/4"	24	21	3/4"	90	89	36	34	0,205

Вентиль для радиатора прямой. Предназначен для соединения трубы и радиатора. Позволяет регулировать тепловой поток в системе.



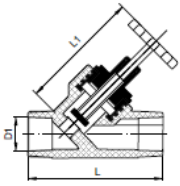
Типоразмер	D1, мм	G	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	SW	вес, кг
20x1/2"	19	1/2"	88	79	15	17,5	30	0,216
25x3/4"	24	3/4	91	73	17	20	34	0,258

Вентиль для радиатора угловой. Предназначен для соединения трубы и радиатора. Позволяет регулировать тепловой поток в системе.



Типоразмер	D1, мм	G	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	SW	вес, кг
20x1/2"	19	1/2"	54	88	15	27	30	0,192
25x3/4"	24	3/4	73	89	17	36	34	0,277

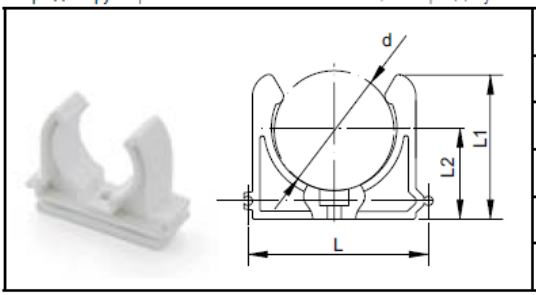
Вентиль 45°, внутренний/внутренний. Пробочный запорно-регулирующий вентиль. Разборный узел уплотнения штока. Позволяет плавно регулировать проходящее количество воды. Предназначен под сварку.



Типоразмер	D1, мм	L, мм	L1, мм	вес, кг
20 мм	19	67	100	0,197
25 мм	24	72	100	0,329

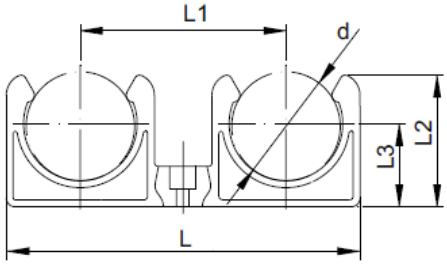
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Опора для труб. Применяется в качестве скользящей опоры. Допускает сборку сдвоенных, строенных и т.д. опор.



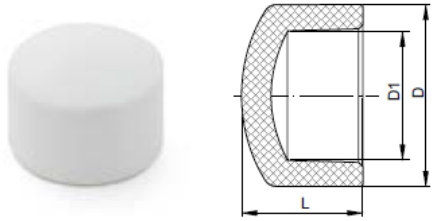
Типоразмер	d, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	вес, кг
20 мм	20,5	30	29	18	0,006
25 мм	25,5	35	35,5	21	0,007
32 мм	32,5	46	43	25	0,011
40 мм	40,5	56	52	30	0,018
50 мм	50,5	67	60	48	0,024

Опора для труб двойная. Применяется в качестве скользящей опоры.



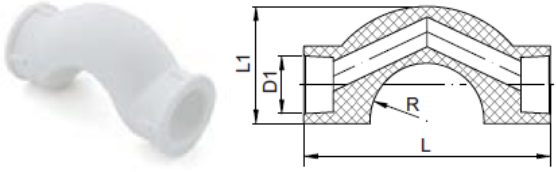
Типоразмер	d, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	вес, кг
20 мм	20,5	69	40	29	18	0,011
25 мм	25,5	80	45	35	21	0,015
32 мм	32,5	94	52	42	26	0,016

Заглушка. Применяется для заглушения концевой части трубы.



Типоразмер	D1, мм	D, мм	L, мм	вес, кг
20 мм	19	28	24	0,008
25 мм	24	34	28	0,012
32 мм	31	44	32	0,023
40 мм	39	54	37	0,039
50 мм	49	66	45	0,069
63 мм	62	85	54	0,135

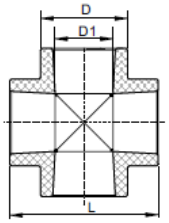
Обводное колено с муфтой. Применяется в случае необходимости проведения одной трубы над другой в одной плоскости стены. Как правило, монтируется на основной ведущей линии. Обходит боковой отвод от параллельной трубы.



Типоразмер	D1, мм	L, мм	L1, мм	R, мм	вес, кг
20 мм	19	86	38	20	0,032
25 мм	24	96	45	25	0,045
32 мм	31	117	60	32	0,089

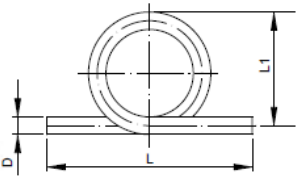
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Крестовина. Применяется для распределения потока в одной плоскости.



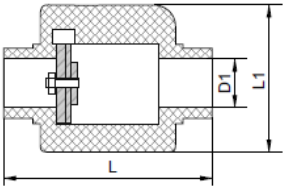
Типоразмер	D, мм	D1, мм	L, мм	вес, кг
20 мм	29	19	51	0,025
25 мм	35	24	58	0,037
32 мм	44	31	70	0,070
40 мм	51	39	82,5	0,093

Компенсатор. Применяется для компенсации линейного теплового расширения.



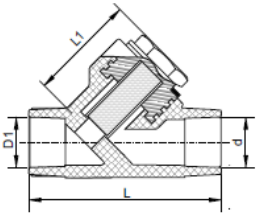
Типоразмер	D, мм	L, мм	L1, мм	вес, кг
20 мм	20	390	200	0,174
25 мм	25	415	210	0,280
32 мм	32	480	215	0,480

Обратный клапан. Обеспечивает протекание жидкости только в одном направлении.



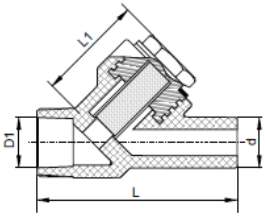
Типоразмер	D1, мм	L, мм	L1, мм	вес, кг
20 мм	19	77	47,5	0,086
25 мм	24	78,5	47,5	0,103

Фильтр 45°, внутренний/внутренний. Предназначен для фильтрации потока жидкости и газа. Фильтрующий элемент - сетка из нержавеющей стали.



Типоразмер	D1, мм	L, мм	L1, мм	вес, кг
20 мм	19	67	48	0,092
25 мм	24	72	48	0,114
32 мм	31	72	66	0,271

Фильтр 45°, внутренний/наружный. Предназначен для фильтрации потока жидкости и газа. Фильтрующий элемент - сетка из нержавеющей стали.



Типоразмер	D1, мм	d, мм	L, мм	L1, мм	вес, кг
20 мм	19	20	72	49,5	0,070
25 мм	24	25	72	48	0,114
32 мм	31	32	102	66	0,270

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

4. Условия применения труб для гарантированного срока службы.

Класс эксплуатации	$T_{раб}$, °С	Время при $T_{раб}$, г	$T_{макс}$, °С	Время при $T_{макс}$, г	$T_{авар}$, °С	Время при $T_{авар}$, ч	Область применения
1	60	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (60 °С)
2	70	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (70 °С)
4	20 40 60	2,5 20 25	70	2,5	100	100	Высокотемпературное напольное отопление. Низкотемпературное отопление отопительными приборами
5	20 60 80	14 25 10	90	1	100	100	Высокотемпературное отопление отопительными приборами
ХВ	20	50	-	-	-	-	Холодное водоснабжение

Примечание –

$T_{раб}$ – рабочая температура или комбинация температур транспортируемой воды, определяемая областью применения;

$T_{макс}$ – максимальная рабочая температура, действие которой ограничено по времени;

$T_{авар}$ – аварийная температура, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении систем регулирования.

5.Указания по монтажу.

5.1.Монтаж полипропиленовых труб и фитингов должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже0 °С.

5.2.Соединения труб и фитингов должно выполняться методом термической диффузионной раструбной сварки с помощью специального сварочного аппарата. Настроечная рабочая температура 260°С.

5.3.Соединительные детали для раструбной сварки рекомендуется использовать того же производителя, что и трубы. В этом случае гарантируется одновременный прогрев на рабочую глубину трубы и фитинга.

5.4.Время нагрева при выполнении соединений должно соответствовать изложенному в технических характеристиках.

5.5. Фитинги, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°С, должны быть перед монтажом выдержаны в течение 2ч при температуре не ниже+5°С. 5.6.Монтаж систем из полипропиленовых труб и фитингов следует вести в соответствии и с требованиями нормативных документов и СП 40-101-96 «Свод правил по проектированию и монтажу трубопроводов из полипропилена «Рандом сополимер»».

6.Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию. 6.1.Полипропиленовые фитинги должны эксплуатироваться при условиях, указанных в таблице технических характеристик и при режимах, соответствующих принятому классу эксплуатации.

6.2.Полипропиленовые фитинги не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95ºС ;
- при рабочем давлении , превышающем допустимое для данного класса эксплуатации;

- в помещениях категорий «А,Б,В» по пожарной опасности (п.2.8. СП40-101-96);
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130ºС;
-для раздельных систем противопожарного водопровода (п.1.2. СП 40-101-96).

7.Условия хранения и транспортировки.

7.1.В соответствии с ГОСТ19433 полипропиленовые фитинги не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
7.2.При железнодорожных и автомобильных перевозках упаковки фитингов допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.
7.3.Во избежание повреждения фитингов их следует укладывать на ровную поверхность,без острых выступов и неровностей. Сбрасывание фитингов с транспортных средств не допускается.
7.4.Хранение полипропиленовых фитингов должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ15150 в проветриваемых навесах или помещениях.
7.5.коробки с фитингами допускается хранить в штабелях высотой не более 2м. 7.6.При хранении, фитинги должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.
7.7.Погрузка и разгрузка допускается только при температуре выше–10ºС.Для транспортировки при температуре от-11 до-20ºС следует принять специальные меры для предотвращения передачи механических нагрузок на трубы. Транспортировка при температуре ниже-21ºС запрещена.
7.8.Запрещается складировать фитинги на расстоянии менее 1м от нагревательных приборов.

8.Утилизация.

8.1.Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном ЗаконамиРФот22августа2004г.№ 122-ФЗ"Об охране атмосферного воздуха",от 10января2003г.№15-ФЗ"Об отходах производства и потребления",а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр.,принятыми во исполнение указанных законов.

9.Гарантийные обязательства.

9.1.Изготовитель гарантирует соответствие полипропиленовых фитингов техническим требованиям паспорта и ГОСТ 32415-2013, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
9.2. Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления. 9.3.Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.
9.4.Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей 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.

10.Условия гарантийного обслуживания.

10.1 .Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Гарантийный срок составляет – 5 лет.
10.2 .Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
10.3 .Затраты,связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
10.4 .В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

11.Свидетельство о приѐмке.

Партия №_____изделий

Артикул			
Количество			
Артикул			
Количество			

изготовлена и принята в соответствии с ГОСТ 32415-2013 и признана годной к эксплуатации.