



© Сантехника  Отопление  Водоснабжение

ФИТИНГИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ



Технический паспорт изделия



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

1. Назначение и область применения

Полипропиленовые фитинги используются для создания с помощью полифузионной сварки различного рода соединений на выполненных из полипропилена трубопроводах хозяйственно-питьевого, холодного и горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих газы и жидкости, неагрессивные к материалам трубопровода.

2. Конструкция и материалы

Полипропиленовые фитинги, в том числе и комбинированные, производятся из рандом-сополимера полипропилена PP-R 80 и PP-R 100 методом литья под давлением в соответствии с ГОСТ 32415. Цвет полипропиленовой части фитингов – белый.

Комбинированные полипропиленовые фитинги служат для перехода с пластикового соединения на резьбовое трубное соединение. Комбинированные фитинги состоят из полипропиленового корпуса и закладной детали - латунной резьбовой вставки круглого сечения, влитой в корпус. Вставка изготовлена из латуни марки CW614N по стандарту EN 12165 (соответствует марке ЛС58-3 по ГОСТ 15527) методом горячего объёмного штампования, позволяющим получить оптимальные по геометрическим размерам, форме и свойствам детали. Закладные детали имеют гальваническое защитное покрытие из никеля, предохраняющее полипропилен от химической деструкции (растрескивания) при контакте с медью, содержащейся в латуни. Защитное покрытие также предохраняет латунь от коррозии. Продольные и поперечные рёбра и проточки увеличивают площадь сцепления с корпусом и воспринимают крутящий момент. Резьбовая часть изготовлена с трубной цилиндрической резьбой по ГОСТ 6357 (ISO 228, EN 10226). Пример конструкции комбинированного фитинга приведён на рисунке 1.

Фитинги изготавливаются с раструбными частями для сварки с трубами с помощью специального сварочного аппарата.

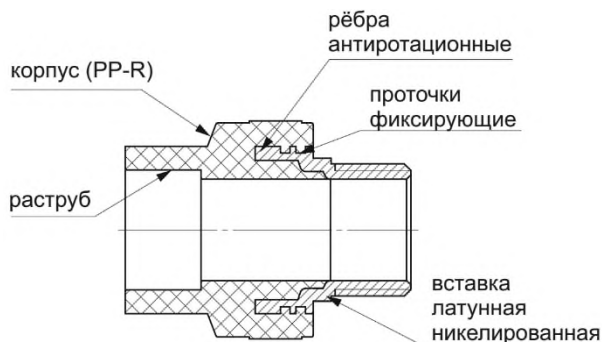


Рисунок 1. Конструкция комбинированного фитинга

3. Технические характеристики

Таблица 1. – Основные параметры эксплуатации фитингов

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	Номинальное давление, PN*	25
2	Максимальная температура рабочей среды, °С*	95
3	Классы эксплуатации*	XB, 1, 2, 4, 5
4	Размеры трубных резьб G	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"
5	Номинальные наружные диаметры соединяемых труб, мм	20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90

*- Для разъёмных муфт PPR (арт. I 01 334 - I 01 337) класс эксплуатации - XB, максимальная рабочая температура 60°C, PN16.

Таблица 2. - Основные свойства полипропилена

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	Плотность, г/см ³	0,91
2	Показатель текучести расплава, г/10мин (при 2,16 кг/230°C)	0,2
3	Показатель текучести расплава, г/10мин (при 5,00 кг/190°C)	0,4
4	Предел прочности при растяжении, кгс/см ²	270
5	Предел прочности при разрыве, кгс/см ²	230
6	Относительное удлинение при разрыве, %	400
7	Модуль упругости, кгс/см ²	8500
8	Ударная вязкость с надрезом по Изоду при 0°C, кгс*см/см	8
9	Ударная вязкость с надрезом по Изоду при -20°C, кгс*см/см	3
10	Температура размягчения по Вика, °С	130
11	Температура плавления, °С	141
12	Группа горючести	Г3
13	Группа воспламеняемости	В3
14	Дымообразующая способность	Д3
15	Токсичность продуктов горения	Т2

ФИТИНГИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ

Технический паспорт изделия

Размеры раструбных частей фитингов приведены на рисунке 2 и в таблице 3.

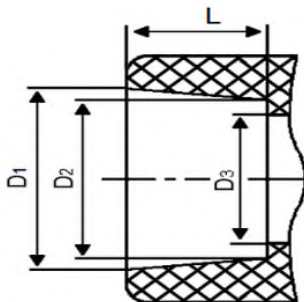


Рисунок 2. Раструбная часть фитингов


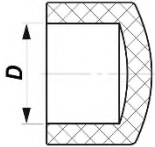

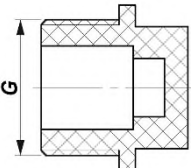

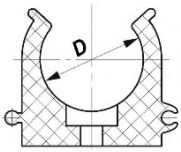

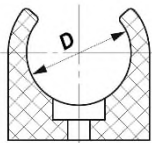
Таблица 3. – Размеры раструбных частей полипропиленовых фитингов

Номинальный наружный диаметр соединяемой трубы D, мм	D1 с допуском, мм	D2 с допуском, мм	Овальность (D1 max-D1 min), не более, мм.	D3, не менее, мм.	L, не менее, мм
20	19,5 _{-0,3}	19,3 _{-0,3}	0,4	15,2	14,5
25	24,5 _{-0,3}	24,3 _{-0,4}	0,4	19,4	16,0
32	31,5 _{-0,4}	31,3 _{-0,4}	0,5	25,0	18,1
40	39,5 _{-0,4}	39,2 _{-0,4}	0,5	31,4	20,5
50	49,5 _{-0,5}	49,2 _{-0,5}	0,6	39,4	23,5
63	62,5 _{-0,6}	62,1 _{-0,5}	0,6	49,8	27,5
75	89,9 _{-0,6}	88,5 _{-0,6}	0,7	71,2	33
90	109,9 _{-0,7}	108,5 _{-0,7}	0,8	87,0	35

Таблица 4 - Параметры трубной резьбы комбинированных фитингов


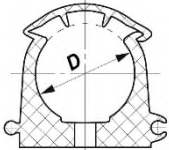

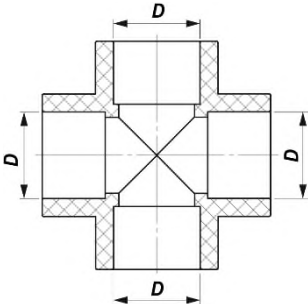

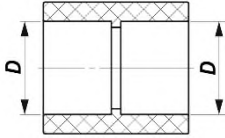
Обозначение резьбы	Наружный диа- метр резьбы, мм	Шаг резьбы, мм	Число витков резьбы на 1"
G 1/2"	20,956	1,814	14
G 3/4"	26,442	1,814	14
G 1"	33,250	2,309	11
G 1 1/4"	41,913	2,309	11
G 1 1/2"	47,805	2,309	11
G 2"	59,616	2,309	11


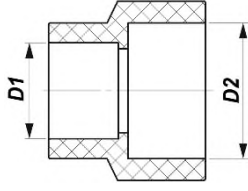

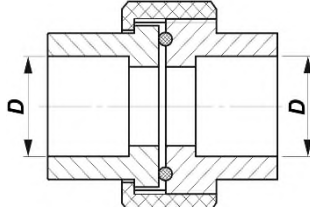
4. Номенклатурный ряд и основные размеры

		Заглушка PPR	
		Артикул	Типоразмер D
		I 01 009	20
		I 01 010	25
		I 01 011	32
		I 01 012	40
		I 01 013	50
I 01 357	63		
		Заглушка резьбовая PPR HP	
		Артикул	Типоразмер G
		I 01 014	1/2"
		I 01 015	3/4"
I 01 016	1"		
		Крепление PPR усиленное	
		Артикул	Типоразмер D
		I 01 370	20
		I 01 371	25
I 01 372	32		
		Крепление PPR	
		Артикул	Типоразмер D
		I 01 291	16
		I 01 159	20
		I 01 160	25
		I 01 161	32
		I 01 162	40
I 01 373	50		

ФИТИНГИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ




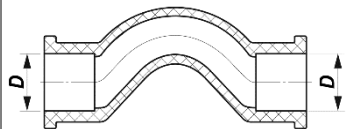

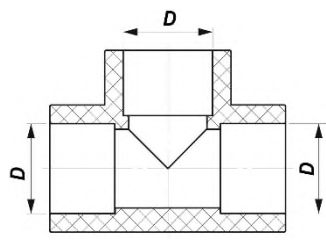
Технический паспорт изделия

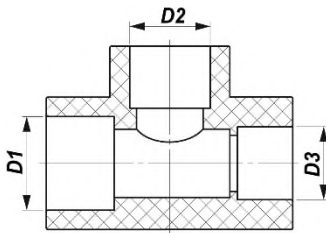
		Крепление PPR с крышкой	
		Артикул	Типоразмер D
		I 01 386	16
		I 01 387	20
		I 01 388	25
I 01 389	32		
		Крестовина PPR	
		Артикул	Типоразмер D
		I 01 017	20
		I 01 018	25
		I 01 019	32
		I 01 020	40
I 01 021	50		
		Муфта PPR	
		Артикул	Типоразмер D
		I 01 022	20
		I 01 023	25
		I 01 024	32
		I 01 025	40
		I 01 026	50
		I 01 007	63
		I 01 451	75
I 01 452	90		

		Муфта переходная PPR	
		Артикул	Типоразмер D2xD1
		I 01 027	25x20
		I 01 028	32x20
		I 01 029	32x25
		I 01 030	40x20
		I 01 031	40x25
		I 01 032	40x32
		I 01 033	50x20
		I 01 034	50x25
		I 01 035	50x32
		I 01 036	50x40
		I 01 008	63x20
		I 01 194	63x25
		I 01 195	63x32
I 01 196	63x40		
I 01 197	63x50		
		Муфта разъемная PPR	
		Артикул	Типоразмер D
		I 01 334	20
		I 01 335	25
		I 01 336	32
I 01 337	40		

ФИТИНГИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ

Технический паспорт изделия

		Обвод-колено PPR	
		Артикул	Типоразмер D
		I 01 065	20
		I 01 066	25
I 01 067	32		
		Обвод-фитинг PPR	
		Артикул	Типоразмер D
		I 01 068	20
		I 01 069	25
I 01 070	32		
		Тройник PPR	
		Артикул	Типоразмер D
		I 01 071	20
		I 01 072	25
		I 01 073	32
		I 01 074	40
		I 01 075	50
I 01 200	63		


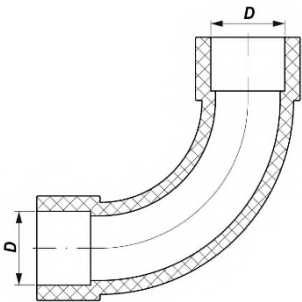

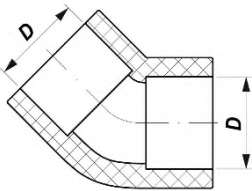

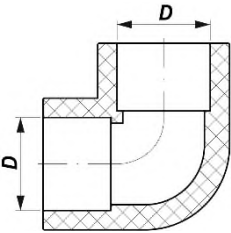


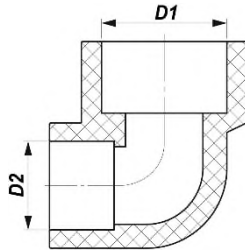
Тройник переходной PPR

Артикул	Типоразмер D1xD2xD3
I 01 076	25x20x20
I 01 077	25x20x25
I 01 078	25x25x20
I 01 079	32x20x20
I 01 080	32x20x25
I 01 081	32x20x32
I 01 082	32x25x20
I 01 083	32x25x25
I 01 084	32x25x32
I 01 085	32x32x25
I 01 086	40x20x40
I 01 087	40x25x40
I 01 088	40x32x40
I 01 089	50x20x50
I 01 090	50x25x50
I 01 091	50x32x50
I 01 092	50x40x50
I 01 201	63x20x63
I 01 202	63x25x63
I 01 203	63x32x63
I 01 204	63x40x63
I 01 205	63x50x63

ФИТИНГИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ

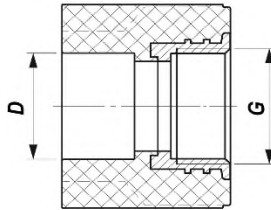
Технический паспорт изделия

		Угольник 90° PPR плавноизогнутый	
		Артикул	Типоразмер D
		I 01 121	20
		I 01 122	25
		Угольник 45° PPR	
		Артикул	Типоразмер D
		I 01 111	20
		I 01 112	25
		I 01 113	32
		I 01 114	40
		I 01 115	50
I 01 199	63		
		Угольник 90° PPR	
		Артикул	Типоразмер D
		I 01 116	20
		I 01 117	25
		I 01 118	32
		I 01 119	40
		I 01 120	50
		I 01 198	63
		I 01 453	75
I 01 454	90		



Угольник переходной PPR

Артикул	Типоразмер D1xD2
I 01 149	25x20
I 01 150	32x20
I 01 151	32x25
I 01 152	40x20
I 01 153	40x25
I 01 154	40x32
I 01 155	50x20
I 01 156	50x25
I 01 157	50x32
I 01 158	50x40


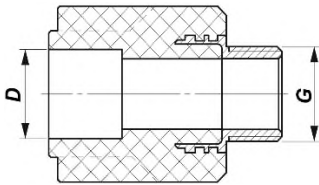

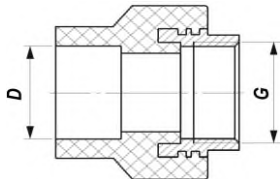

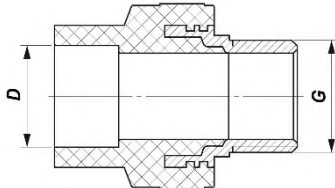



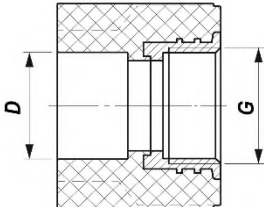

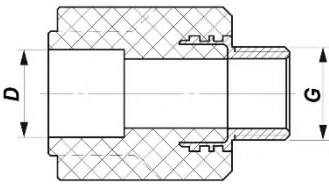
Муфта комбинированная PPR/BP

Артикул	Типоразмер DxG
I 01 037	20x1/2"
I 01 038	20x3/4"
I 01 039	25x1/2"
I 01 040	25x3/4"
I 01 394	25x1"
I 01 041	32x1/2"
I 01 042	32x3/4"
I 01 043	32x1"
I 01 395	32x1 ¹ / ₄ "
I 01 044	40x1 ¹ / ₄ "
I 01 045	50x1 ¹ / ₂ "
I 01 206	63x2"

ФИТИНГИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ


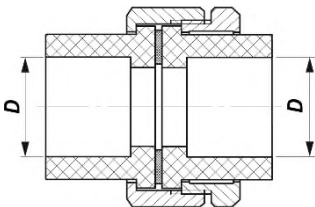

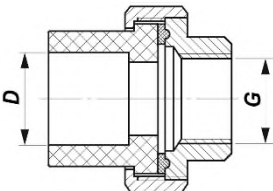
Технический паспорт изделия


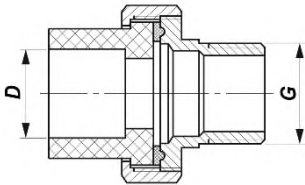

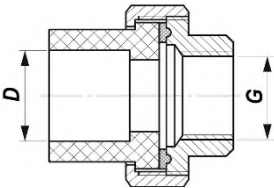
		Муфта комбинированная PPR/HP	
		Артикул	Типоразмер DxG
		I 01 046	20x1/2"
		I 01 047	20x3/4"
		I 01 048	25x1/2"
		I 01 049	25x3/4"
		I 01 396	25x1"
		I 01 050	32x1/2"
		I 01 051	32x3/4"
		I 01 052	32x1"
		I 01 397	32x1 ¹ / ₄ "
		I 01 053	40x1 ¹ / ₄ "
		I 01 054	50x1 ¹ / ₂ "
I 01 207	63x2"		
		Муфта комбинированная PPR/VP, под ключ	
		Артикул	Типоразмер DxG
		I 01 379	32x3/4"
		I 01 380	32x1"
I 01 381	32x1 ¹ / ₄ "		
		Муфта комбинированная PPR/HP, под ключ	
		Артикул	Типоразмер DxG
		I 01 382	32x3/4"
		I 01 383	32x1"
I 01 384	32x1 ¹ / ₄ "		

		Муфта комбинированная PPR/ВР, серия Standart	
		Артикул	Типоразмер DxG
		I 01 458	20x1/2"
		I 01 459	20x3/4"
		I 01 460	25x1/2"
		I 01 461	25x3/4"
		I 01 462	25x1"
		I 01 463	32x1/2"
		I 01 464	32x3/4"
		I 01 465	32x1"
		I 01 466	32x1 1/4"
		I 01 467	40x1 1/4"
		I 01 468	50x1 1/2"
I 01 469	63x2"		
		Муфта комбинированная PPR/НР, серия Standart	
		Артикул	Типоразмер DxG
		I 01 470	20x1/2"
		I 01 471	20x3/4"
		I 01 472	25x1/2"
		I 01 473	25x3/4"
		I 01 474	25x1"
		I 01 475	32x1/2"
		I 01 476	32x3/4"
		I 01 477	32x1"
		I 01 478	32x1 1/4"
		I 01 479	40x1 1/4"
		I 01 480	50x1 1/2"
I 01 481	63x2"		

ФИТИНГИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ


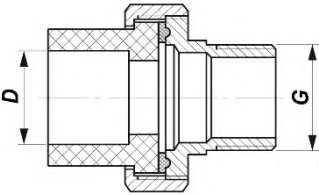

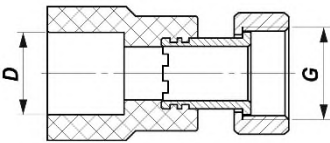
Технический паспорт изделия


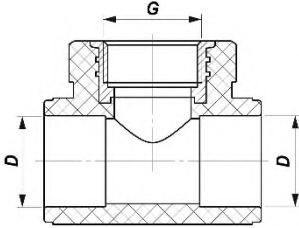

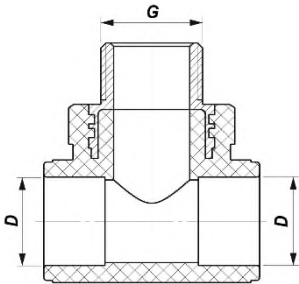

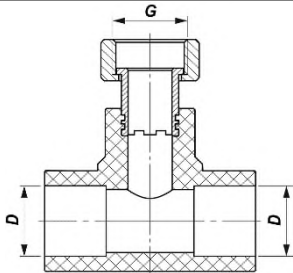
		Муфта разъёмная PPR/PPR, для горячей воды	
		Артикул	Типоразмер D
		I 01 374	20
		I 01 375	25
		I 01 376	32
		Муфта разъёмная комбинированная PPR/ВР	
		Артикул	Типоразмер DxG
		I 01 055	20x1/2"
		I 01 292	20x3/4"
		I 01 391	20x1"
		I 01 293	25x1/2"
		I 01 056	25x3/4"
		I 01 353	25x1"
		I 01 294	32x3/4"
		I 01 057	32x1"
		I 01 354	32x1 1/4"
		I 01 058	40x1 1/4"
		I 01 059	50x1 1/2"
I 01 208	63x2"		

		<p style="text-align: center;">Муфта разъемная комбинированная PPR/HP</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Артикул</th> <th>Типоразмер DxG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>I 01 060</td><td>20x1/2"</td></tr> <tr><td>I 01 295</td><td>20x3/4"</td></tr> <tr><td>I 01 390</td><td>20x1"</td></tr> <tr><td>I 01 296</td><td>25x1/2"</td></tr> <tr><td>I 01 061</td><td>25x3/4"</td></tr> <tr><td>I 01 355</td><td>25x1"</td></tr> <tr><td>I 01 297</td><td>32x3/4"</td></tr> <tr><td>I 01 062</td><td>32x1"</td></tr> <tr><td>I 01 356</td><td>32x1¹/₄"</td></tr> <tr><td>I 01 063</td><td>40x1¹/₄"</td></tr> <tr><td>I 01 064</td><td>50x1¹/₂"</td></tr> <tr><td>I 01 209</td><td>63x2"</td></tr> </tbody> </table>	Артикул	Типоразмер DxG	I 01 060	20x1/2"	I 01 295	20x3/4"	I 01 390	20x1"	I 01 296	25x1/2"	I 01 061	25x3/4"	I 01 355	25x1"	I 01 297	32x3/4"	I 01 062	32x1"	I 01 356	32x1 ¹ / ₄ "	I 01 063	40x1 ¹ / ₄ "	I 01 064	50x1 ¹ / ₂ "	I 01 209	63x2"
Артикул	Типоразмер DxG																											
I 01 060	20x1/2"																											
I 01 295	20x3/4"																											
I 01 390	20x1"																											
I 01 296	25x1/2"																											
I 01 061	25x3/4"																											
I 01 355	25x1"																											
I 01 297	32x3/4"																											
I 01 062	32x1"																											
I 01 356	32x1 ¹ / ₄ "																											
I 01 063	40x1 ¹ / ₄ "																											
I 01 064	50x1 ¹ / ₂ "																											
I 01 209	63x2"																											
		<p style="text-align: center;">Муфта разъемная комбинированная PPR/BP, серия Standart</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Артикул</th> <th>Типоразмер DxG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>I 01 241</td><td>20x1/2"</td></tr> <tr><td>I 01 495</td><td>20x3/4"</td></tr> <tr><td>I 01 482</td><td>20x1"</td></tr> <tr><td>I 01 496</td><td>25x1/2"</td></tr> <tr><td>I 01 242</td><td>25x3/4"</td></tr> <tr><td>I 01 483</td><td>25x1"</td></tr> <tr><td>I 01 497</td><td>32x3/4"</td></tr> <tr><td>I 01 484</td><td>32x1"</td></tr> <tr><td>I 01 485</td><td>32x1¹/₄"</td></tr> <tr><td>I 01 486</td><td>40x1¹/₄"</td></tr> <tr><td>I 01 487</td><td>50x1¹/₂"</td></tr> <tr><td>I 01 488</td><td>63x2"</td></tr> </tbody> </table>	Артикул	Типоразмер DxG	I 01 241	20x1/2"	I 01 495	20x3/4"	I 01 482	20x1"	I 01 496	25x1/2"	I 01 242	25x3/4"	I 01 483	25x1"	I 01 497	32x3/4"	I 01 484	32x1"	I 01 485	32x1 ¹ / ₄ "	I 01 486	40x1 ¹ / ₄ "	I 01 487	50x1 ¹ / ₂ "	I 01 488	63x2"
Артикул	Типоразмер DxG																											
I 01 241	20x1/2"																											
I 01 495	20x3/4"																											
I 01 482	20x1"																											
I 01 496	25x1/2"																											
I 01 242	25x3/4"																											
I 01 483	25x1"																											
I 01 497	32x3/4"																											
I 01 484	32x1"																											
I 01 485	32x1 ¹ / ₄ "																											
I 01 486	40x1 ¹ / ₄ "																											
I 01 487	50x1 ¹ / ₂ "																											
I 01 488	63x2"																											

ФИТИНГИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ


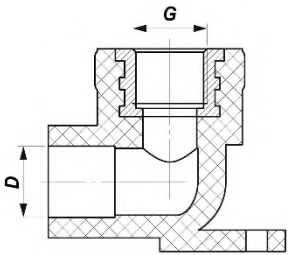

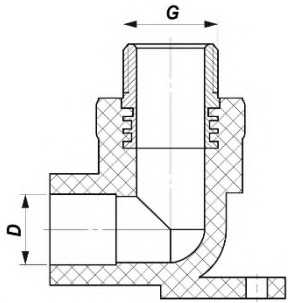

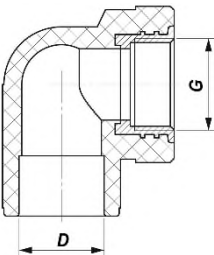
Технический паспорт изделия


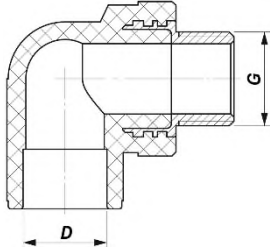

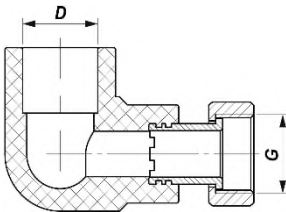

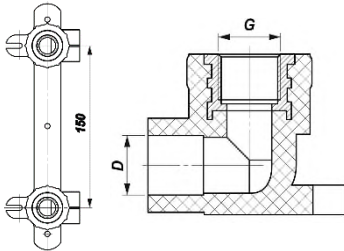
		Муфта разъемная комбинированная PPR/HP, серия Standart	
		Артикул	Типоразмер DxG
		I 01 244	20x1/2"
		I 01 489	20x3/4"
		I 01 490	20x1"
		I 01 491	25x1/2"
		I 01 245	25x3/4"
		I 01 498	25x1"
		I 01 499	32x3/4"
		I 01 246	32x1"
		I 01 500	32x1 1/4"
		I 01 492	40x1 1/4"
		I 01 493	50x1 1/2"
I 01 494	63x2"		
		Муфта PPR с накладной гайкой	
		Артикул	Типоразмер DxG
		I 01 213	20x1/2"
		I 01 214	20x3/4"
		I 01 215	25x3/4"
		I 01 216	25x1"
		I 01 217	32x1"

		Тройник комбинированный PPR/ВР	
		Артикул	Типоразмер DxG
		I 01 093	20x1/2"
		I 01 094	20x3/4"
		I 01 095	25x1/2"
		I 01 096	25x3/4"
		I 01 098	32x1/2"
		I 01 099	32x3/4"
		I 01 097	32x1"
		I 01 100	40x1 ¹ / ₄ "
I 01 101	50x1 ¹ / ₂ "		
		Тройник комбинированный PPR/HP	
		Артикул	Типоразмер DxG
		I 01 102	20x1/2"
		I 01 103	20x3/4"
		I 01 104	25x1/2"
		I 01 105	25x3/4"
		I 01 107	32x1/2"
		I 01 108	32x3/4"
		I 01 106	32x1"
		I 01 109	40x1 ¹ / ₄ "
I 01 110	50x1 ¹ / ₂ "		
		Тройник PPR с накидной гайкой	
		Артикул	Типоразмер DxG
		I 01 218	20x1/2"
I 01 219	25x3/4"		

ФИТИНГИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ

Технический паспорт изделия

		Угольник комбинированный PPR/ВР, с креплением	
		Артикул	Типоразмер DxG
		I 01 141	20x1/2"
		I 01 235	20x3/4"
		I 01 142	25x1/2"
I 01 143	25x3/4"		
		Угольник комбинированный PPR/HP, с креплением	
		Артикул	Типоразмер DxG
		I 01 144	20x1/2"
		I 01 329	20x3/4"
		I 01 145	25x1/2"
I 01 146	25x3/4"		
		Угольник комбинированный PPR/ВР	
		Артикул	Типоразмер DxG
		I 01 123	20x1/2"
		I 01 124	20x3/4"
		I 01 126	25x1/2"
		I 01 125	25x3/4"
		I 01 128	32x1/2"
		I 01 129	32x3/4"
		I 01 127	32x1"
I 01 130	40x1 ¹ / ₄ "		
I 01 131	50x1 ¹ / ₂ "		

		Угольник комбинированный PPR/HP	
		Артикул	Типоразмер DxG
		I 01 132	20x1/2"
		I 01 133	20x3/4"
		I 01 134	25x1/2"
		I 01 135	25x3/4"
		I 01 137	32x1/2"
		I 01 138	32x3/4"
		I 01 136	32x1"
		I 01 139	40x1 1/4"
I 01 140	50x1 1/2"		
		Угольник PPR с накидной гайкой	
		Артикул	Типоразмер DxG
		I 01 220	20x1/2"
		I 01 290	20x3/4"
		I 01 221	25x3/4"
I 01 222	25x1"		
		Планка монтажная для смесителей PPR/PPR	
		Артикул	Типоразмер DxG
		I 01 147	20x1/2"
I 01 148	25x1/2"		

5. Указания по монтажу и требования безопасности

Монтаж систем из полипропиленовых труб и фитингов следует вести в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СП 40-101-96, СП 40-103-98, СНиП 2.04.01-85, СП 40-102-2000, СП 31-106-2002.

Монтаж полипропиленовых фитингов и труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 5°C. Фитинги и трубы, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°C, перед монтажом должны быть выдержаны в течение 2 часов при температуре не ниже 5°C.

Соединения фитингов должны выполняться методом термической диффузионной муфтовой сварки с помощью специального сварочного аппарата согласно его инструкции по применению. Установленная рабочая температура сварки 260°C.



ВНИМАНИЕ!!! Полипропиленовые фитинги ТМ I-TECH рекомендуется использовать для муфтовой сварки полипропиленовых труб ТМ I-TECH, в противном случае качество соединений не может быть гарантировано.

Таблица 5 - Параметры сварки труб из полипропилена с плотностью 0,91 г/см³

Наименование параметра	Значение параметра для труб PPR с наружным диаметром D, мм							
	20	25	32	40	50	63	75	90
Время нагрева при сварке, сек	5	7	8	12	18	24	30	40
Время сварки, сек	4	4	6	6	6	8	8	8
Полное время остывания после сварки, сек	120	120	220	240	250	360	360	360
Минимальная глубина гнезда под трубу при сварке, мм	14	15	17	18	20	24	26	29

Работа по монтажу гидравлических систем из полипропиленовых труб и фитингов с диаметром более 40 мм относится к сантехническим работам **ВЫСОКОЙ СЛОЖНОСТИ** и должна выполняться только квалифицированными специалистами (слесарями-сантехниками 6 разряда). К самостоятельной работе по монтажу гидравлических систем из полипропиленовых труб и фитингов допускаются только квалифицированные слесари-сантехники, прошедшие обучение и имеющие соответствующие удостоверения.

Монтаж гидравлических систем из полипропиленовых труб и фитингов неквалифицированными работниками может привести к аварии и порче имущества. Претензии к качеству фитингов в этом случае не принимаются и не рассматриваются.



ВНИМАНИЕ! Запрещается производить какие-либо работы на участке трубопровода, находящегося под давлением!

Для обеспечения герметичности резьбового соединения комбинированных фитингов к трубопроводу следует использовать подмотку (фум-

лента или нить, лён, анаэробные герметики и т.п.). Герметичность в резьбовом соединении с накидной гайкой обеспечивается эластичной прокладкой (в комплект не входит), дополнительная подмотка не требуется.

Не рекомендуется осуществлять скрытый монтаж соединений с использованием полипропиленовых фитингов.

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Изделия должны эксплуатироваться при давлении и температуре, не превышающих значения, приведённые в таблице 1 настоящего технического паспорта. После монтажа фитингов трубопроводы с ними необходимо подвергнуть испытанию гидравлическим или пневматическим методом в соответствии с ГОСТ 25136 или ГОСТ 24054.



ВНИМАНИЕ! *Замерзание рабочей среды не допускается, т.к. это может привести к разрушению фитингов.*

ВНИМАНИЕ! *Запрещена эксплуатация фитингов и напорных труб из полипропилена в следующих случаях:*

- при максимальной рабочей температуре рабочей среды свыше 95°C;
- при давлении, превышающем значение, указанное в таблице 1;
- в помещениях с категориями пожарной опасности «А, Б, В» (п.2.8. СП 40-101-96);
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130°C;
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами;
- для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов;
- для отдельных систем противопожарного водопровода (п.1.2. СП 40-101-96);
- под ультрафиолетовым излучением (прямыми солнечными лучами).

Для безаварийной работы трубопровода, в течение всего срока службы необходимо:

- производить монтаж, эксплуатацию и обслуживание системы в соответствии с п.6 настоящего технического паспорта, СП 40-101-96, СП 40-103-98, СНиП 2.04.01-85, СП 40-102-2000, СП 31-106-2002 и установленными на объекте правилами монтажа, эксплуатации и обслуживания;
- устанавливать компенсаторы в соответствии с требованиями СП 40-101-96 во избежание деформации системы и вызываемых по этой причине порывов;
- пользоваться услугами квалифицированных установщиков.

7. Условия хранения и транспортировки

Полипропиленовые фитинги допускается транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и требованиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта. При хранении и транспортировке фитинги должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

Погрузочно-разгрузочные работы на предприятии производить в соответствии с ГОСТ 12.3.020. Фитинги следует оберегать от ударов и механи-

ческого воздействия, а их поверхность – от нанесения царапин. При перевозке фитинги следует укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформ.



ВНИМАНИЕ! *Запрещается транспортировка полипропиленовых фитингов при температуре ниже -20°C ! Транспортирование и погрузочно-разгрузочные работы следует производить при температуре не ниже -10°C . Транспортировка фитингов при более низких температурах допускается только при использовании специальных средств, обеспечивающих их фиксацию, и соблюдении особых мер предосторожности.*



ВНИМАНИЕ! *Запрещается сбрасывать фитинги и упаковки с ними с транспортных средств и погрузочных площадок!*

Полипропиленовые фитинги следует хранить в неотапливаемых складских помещениях, исключающих вероятность их механических повреждений, или отапливаемых складах не ближе одного метра от отопительных приборов.

Хранение полипропиленовых фитингов должно производиться по условиям 2 (С) или 5 (ОЖ4) раздела 10 ГОСТ 15150-69 в проветриваемых навесах или помещениях. Допускается хранение фитингов, упакованных в пакеты из светостабилизированной пленки, в условиях 8 (ОЖ3) по ГОСТ 15150 сроком не более 6 мес., включая срок хранения у изготовителя.

8. Утилизация

Утилизация фитингов полипропиленовых и упаковки (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ №89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления», №96-ФЗ от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха», №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение данных законов.

9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие фитингов полипропиленовых требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки и хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:

- нарушение паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащие транспортировка и погрузочно-разгрузочные работы;
- монтаж изделий лицами, не имеющими подтвержденной квалификации и подтвержденного допуска к работам по монтажу и обслуживанию инженерных систем;
- наличие следов физического воздействия, не имеющего отношения к непосредственному назначению данных изделий;

- наличие следов воздействия химических веществ, агрессивных к материалу изделий;
- наличие повреждений, вызванных обстоятельствами непреодолимой силы (пожар, затопление, стихийные бедствия и др.);
- наличие повреждений, вызванные неправильными действиями потребителя;
- наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделий.

Производитель оставляет за собой право без уведомления вносить незначительные изменения в конструкцию изделий, не ухудшающие его основных эксплуатационных характеристик и потребительских свойств (www.i-tech-rf.ru).

10. Условия гарантийного обслуживания

Срок службы фитингов полипропиленовых – 50 лет. Срок гарантии – 10 лет. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока, при этом покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Копия лицензии монтажной организации и удостоверение о квалификации монтажника.
5. Копия разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которой было установлено изделие, на установку данного изделия.
6. Заполненный гарантийный талон.

Также необходимо предоставить аварийное изделие и ёмкость 1л. с образцом жидкости из системы (либо акт о химическом составе транспортируемой по системе среды).

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает компания-продавец или сервисный центр. Заменённое изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

11. Информация о сертификации

Сертификат соответствия: № РОСС CN.AM03.H00510, срок действия с 02.03.2019 по 03.03.2022г.

ФИТИНГИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ

Технический паспорт изделия

12. Дополнительная информация

Страна-изготовитель: Китайская Народная Республика.

Изготовитель (иностранное юридическое лицо): «HEILONGJIANG KLDUN TRADE CO., LTD». Адрес: room 3, 14-th floor, B unit, Huadong building No 66 Heping road, district Xiangfang, Harbin, China.

При обнаружении неисправностей или повреждений изделий потребителю необходимо обратиться к продавцу или к уполномоченному изготовителем лицу (ООО «Интэк», 680014, РФ, г. Хабаровск, пер. Гаражный, дом 4 литер 3, офис 505, тел. +7 (4212) 915-444).

Гарантийный талон

Наименование товара: фитинги полипропиленовые I-TECH

№	Модель, артикул	Кол-во, шт.

Наименование и адрес торгующей организации:

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп/печать торгующей организации: _____ Отметка о приемке: _____

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ / _____
(подпись) (расшифровка)

Гарантийный срок: 10 лет с даты продажи Потребителю



По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий обращаться по адресу: ООО «Интэк», 680014, РФ, г. Хабаровск, пер. Гаражный, дом 4 литер 3, офис 505, тел. +7 (4212) 915-444, e-mail: sales@i-tech.me

При предъявлении претензии к качеству товара предоставляются следующие документы:

- Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации / Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
- Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
- Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
- Копия лицензии монтажной организации и удостоверение о квалификации монтажника.
- Копия разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которой было установлено изделие, на установку данного изделия.
- Настоящий заполненный гарантийный талон.

Также необходимо предоставить аварийное изделие и ёмкость 1л. с образцом жидкости из системы (либо акт о химическом составе транспортируемой по системе среды).

I-TECH

© Сантехника  Отопление  Водоснабжение