



ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ КОМПРЕССИОННОГО ТИПА



1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Соединительные детали компрессионного типа т.м. **Millennium** (далее-фитинги) из полипропилена PP-R (допускается PP-H) применяются для соединения полиэтиленовых труб кольцевого сечения по ГОСТ 18599 и/или ГОСТ 32415-2013, ТУ2248-001-21088915-2015 номинальным диаметром от 20 до 110 мм, предназначенные для транспортирования воды с температурой до 40° С и максимальным рабочим давлением 1,6МПа в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также для транспортирования других жидких сред, к которым материал фитингов и их уплотнительных элементов химически стоек.

2. КОНСТРУКЦИЯ КОМПРЕССИОННЫХ ФИТИНГОВ

2.1 Фитинг состоит из корпуса, резьбовой крышки, упорной втулки, разрезной цанги, компрессионного элемента и уплотнительного элемента. Конструкция компрессионной части показана на рисунке 1.

2.2 Составные части фитинга (кроме уплотнительного кольца) производятся методом литья под давлением.

2.3 Составные части фитингов (корпуса, резьбовые крышки, упорные втулки) изготавливаются из полипропилена PP-R (допускается PP-H).

2.4 Толщина стенки в любом месте фитинга рассчитана на максимальное рабочее давление 1,6 МПа (PN16).

2.5 Цвет корпусов фитингов черный; резьбовых крышек — синий. Цвет других частей фитингов не регламентируется.

2.6 Соединение резьбовой крышки поз.5 и корпуса поз.1 осуществляется при помощи трапецевидной резьбы, которая позволяет выдерживать большие осевые нагрузки.

Конструкция уплотнительного кольца исключает самопроизвольное выпадение из корпуса фитинга при сборке и разборке и обеспечивает герметичность соединения трубы с фитингом.

2.7 Компрессионный элемент поз.4 имеет специальный профиль внутренней поверхности, который предотвращает выпадение полиэтиленовой трубы поз.6 из корпуса фитинга поз.1 внутренним давлением воды.

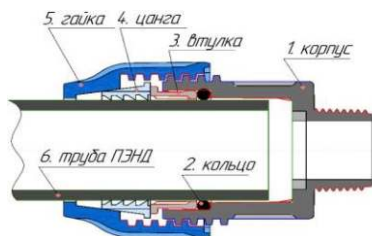


рис. 1

.2.8 Материалы, входящие в состав фитинга представлены в таблице 1

Таблица 1

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Полипропилен
2	Резиновое уплотнительное кольцо	NBR (бутадиен-нитрильный каучук)
3	Упорная втулка	Полипропилен
4	Разрезная цанга (компрессионный элемент)	Полиоксиметилен
5	Резьбовая крышка	Полипропилен
6	Труба	ПЭНД

3. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ФИТИНГОВ ДЛЯ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА СЛУЖБЫ

Соединительные детали компрессионного типа **Millennium** следует применять в системах водоснабжения с максимальным рабочим давлением $P_{\text{макс}}$ 0,8; 1,0; 1,25; 1,6 МПа и температурными режимами, указанными в таблице 2.

Таблица 2

Класс экспл.	Т _{раб} °С	Время при Т _{раб} год	Т _{макс} °С	Время при Т _{макс} , год	Т _{авар} °С	Время при Т _{авар} , ч	Область применения
ХВ	20	50	—	—	—	—	Холодное водоснабжение
Примечание							
Т _{раб} - рабочая температура или комбинация температур транспортируемой воды, определяемая областью применения;							
Т _{макс} - максимальная рабочая температура, действие которой ограничено по времени;							
Т _{авар} - аварийная температура, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении систем регулирования.							

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 Фитинги должны иметь ровную и гладкую наружную и внутреннюю поверхности. На поверхности фитингов не допускаются пузыри, трещины, раковины и посторонние включения.

Окраска фитингов из термопластов должна быть сплошной и равномерной.

4.2 Изменение показателя текучести расплава (ПТР) фитингов в сравнении с ПТР исходного материала должно быть не более 30 %.

4.3 Стойкость к внутреннему давлению соединений труб из полиэтилена с помощью компрессионных фитингов должна проверяться при режимах испытаний, указанных в таблице 3.

Таблица 3

Температура испытаний, °С	Время испытаний, ч, не менее	Испытательное давление, бар
20	1000	1,1 PN
*PN- номинальное давление фитинга, как правило PN6, PN10 или PN16		

4.4 Пожарно-технические характеристики фитингов из полипропилена указаны в таблице 5.

Таблица 5

Группа горючести	Г3
Группа воспламеняемости	В3
Дымообразующая способность	Д3
Токсичность продуктов горения	Т2

4.5 Основные показатели свойств полипропилена представлены в таблице 6.

Таблица 6

№	Характеристика	Ед. изм.	
1	Плотность	г/см ³	0,895-0,920
2	Температура плавления	°С	140-153
3	Температура размягчения по Вика	°С	130-133
4	Показатель текучести расплава	г/10 мин	0,3
	230 °С / 2,16 кг		
	190 °С / 5,0 кг		0,5
	230 °С / 5,0 кг		1,5
5	Предел текучести при растяжении	МПа	26
6	Предел прочности при разрыве	МПа	21
7	Относительное удлинение при разрыве	%	>300
8	Относительное удлинение при пределе текучести	%	15
9	Модуль упругости при изгибе	Н/мм ²	850
10	Модуль упругости при растяжении	Н/мм ²	1000
11	Удельная вязкость при 0 °С	Дж/м ²	10
12	Удельная теплоемкость	кДж/кг °С	2
13	Насыпная плотность гранул	г/см ³	0,5
14	Расчетная усадка	%	1,2-2,5
15	Массовая доля летучих веществ, не более	мг/кг	350
16	Коэффициент линейного теплового расширения	°С ⁻¹	1,5 x 10 ⁻⁴
17	Коэффициент теплопроводности	Вт/м°С	0,24

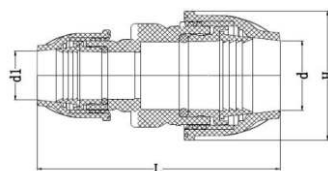
5. АССОРТИМЕНТ

Муфта ПНД



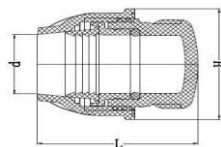
Артикул	d, мм	L, мм	H, мм	Вес, кг
УТ000012812	20	83,8	41	0,041
УТ000012815	25	86	48,7	0,055
УТ000012818	32	98,8	59	0,1
УТ000012821	40	139	70,5	0,168
УТ000012824	50	154	88	0,277
УТ000012827	63	181	104,5	0,45
УТ000012830	75	232	131	0,836
УТ000012833	90	257	154	1,236
УТ000012837	110	299	183	2,073

Муфта ПНД переходная



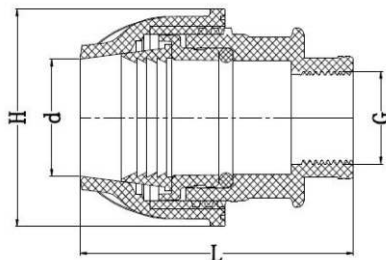
Артикул	d, мм	d1, мм	L, мм	H, мм	Вес, кг
УТ000012841	25	20	84,5	48,8	0,051
УТ000012843	32	20	91	59	0,072
УТ000012846	32	25	93	59	0,081
УТ000012848	40	20	110	70,5	0,11
УТ000012851	40	25	113	70,5	0,121
УТ000012854	40	32	120	70,5	0,138
УТ000012855	50	25	121	88	0,188
УТ000012859	50	32	128	88	0,205
УТ000045565	50	40	146	88	0,234
УТ000012862	63	25	137	104,5	0,292
УТ000012863	63	32	143	104,5	0,308
УТ000012865	63	40	160	104,5	0,332
УТ000012870	63	50	167	104,5	0,383
УТ000012873	75	50	198	131	0,623
УТ000012876	75	63	213	131	0,699
УТ000012879	90	63	229	154	0,92
УТ000012879	90	75	245	154	1,06

Заглушка ПНД



Артикул	d, мм	L, мм	H, мм	Вес, кг
УТ000007414	20	50	41	0,023
УТ000007417	25	52	48,8	0,035
УТ000007421	32	60	59	0,058
УТ000007423	40	81,5	70,5	0,098
УТ000007426	50	91,5	88	0,167
УТ000037910	63	107	104,5	0,273
УТ000007431	75	127	131	0,469
УТ000007433	90	139	154	0,696

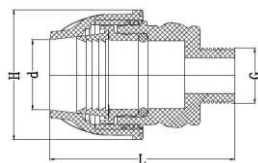
Муфта ПНД прямая с внутренней резьбой



Артикул	d, мм	G, дюйм	L, мм	H, мм	Вес, кг
УТ000012888	20	1/2"	63	41	0,028
УТ000012891	20	3/4"	68	41	0,032
УТ000012894	25	1/2"	66	49	0,039
УТ000012897	25	3/4"	66	49	0,04
УТ000012899	25	1"	70	49	0,047
УТ000039300	32	1/2"	73	59	0,064
УТ000012902	32	3/4"	73	59	0,064
УТ000012905	32	1"	73	59	0,066
УТ000012907	32	1 1/4"	95	59	0,077
УТ000012909	40	1"	92	70,5	0,101
УТ000012914	40	1 1/4"	94	70,5	0,102
УТ000012911	40	1 1/2"	97	70,5	0,111
УТ000039301	50	1"	99	88	0,168
УТ000012919	50	1 1/4"	101	88	0,17

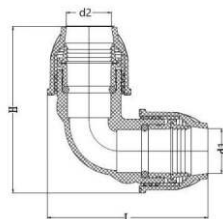
УТ000012916	50	11/2"	104	88	0,174
УТ000012921	50	2"	108	88	0,189
УТ000039302	63	11/4"	115	104,5	0,271
УТ000012924	63	11/2"	117	104,5	0,269
УТ000012928	63	2"	121	104,5	0,277
УТ000012934	75	2"	150	131	0,484
УТ000012935	75	2 1/2"	160	131	0,498
УТ000012936	90	2 1/2"	163	154	0,714
УТ000012940	90	3"	182	154	0,77
УТ000012944	110	3"	188	183	1,225
УТ000012947	110	4"	192	183	1,235

Муфта ПНД прямая с наружной резьбой



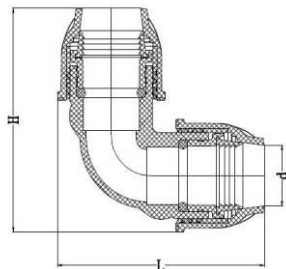
Артикул	d, мм	G, мм	L, мм	H, мм	Вес, кг
УТ000012950	20	1/2"	58,8	41	0,024
УТ000012954	20	3/4"	59,5	41	0,026
УТ000012956	25	1/2"	60,8	48,8	0,035
УТ000012959	25	3/4"	62,6	48,7	0,035
УТ000012961	25	1"	67	49	0,037
УТ000012962	32	1/2"	70,2	59	0,059
УТ000012964	32	3/4"	71,2	59	0,059
УТ000012968	32	1"	75,8	59	0,06
УТ000012970	32	1 1/4"	78,3	59,2	0,064
УТ000012972	40	1"	94	70,5	0,101
УТ000012975	40	1 1/4"	96	70,5	0,102
УТ000012973	40	1 1/2"	98	70,5	0,102
УТ000012980	50	1 1/4"	104	88	0,165
УТ000012978	50	1 1/2"	106	88	0,165
УТ000012982	50	2"	108	88	0,168
УТ000034967	63	1 1/2"	122	104,5	0,281
УТ000012988	63	2"	124	104,5	0,279
УТ000012988	75	2"	148	131	0,484
УТ000012991	75	2 1/2"	156	131	0,498
УТ000012993	75	3"	165	131	0,556
УТ000012998	90	2 1/2"	163	154	0,714
УТ000013001	90	3"	172	154	0,770
УТ000013007	110	3"	190	181	1,225
УТ000013009	110	4"	190	181	1,235

Уголок ПНД переходной



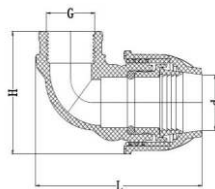
Артикул	d1, мм	d2, мм	L, мм	H, мм	Вес, кг
УТ000023284	20	25	85,2	83,1	0,07
УТ000023287	25	32	97,6	98,8	0,106
УТ000023290	32	40	105,3	117,6	0,153
УТ000023292	40	50	114,2	137,3	0,262
УТ000023294	50	63	130,7	167	0,437

Уголок ПНД



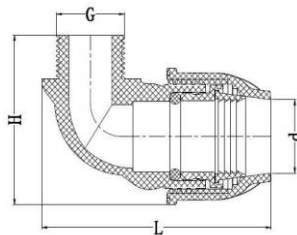
Артикул	d, мм	L, мм	H, мм	Вес, кг
УТ000023258	20	75,5	75,5	0,045
УТ000023261	25	85,5	85,5	0,075
УТ000023264	32	92,5	92,5	0,123
УТ000023267	40	129,3	129,3	0,194
УТ000023270	50	152	152	0,334
УТ000023273	63	182,3	182,3	0,543
УТ000023276	75	230	230	0,965
УТ000023279	90	261	261	1,477
УТ000023282	110	317	317	2,477

Уголок ПНД переходной с внутренней резьбой



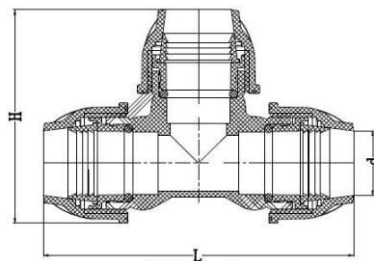
Артикул	d, мм	G, дюйм	L, мм	H, мм	Вес, кг
УТ000023303	20	1/2"	62,2	49,9	0,03
УТ000023306	20	3/4"	65,2	67	0,039
УТ000023309	25	1/2"	63,2	67,8	0,048
УТ000023312	25	3/4"	66,2	64,7	0,053
УТ000023313	25	1"	69,3	76,4	0,062
УТ000023316	32	1/2"	71,2	72,3	0,075
УТ000023319	32	3/4"	74,2	72,3	0,075
УТ000023322	32	1"	82,3	69,2	0,082
УТ000023327	40	1"	93,8	98,8	0,135
УТ000023332	40	1 1/4"	96,8	100,8	0,139
УТ000023337	50	1 1/4"	107,3	116	0,224
УТ000023335	50	1 1/2"	110,4	119	0,231
УТ000031855	50	2"	116,5	124	0,257
УТ000038132	63	1 1/2"	127,4	137,3	0,357
УТ000023342	63	2"	133,5	142,3	0,375
УТ000023345	63	2 1/2"	139,7	146,3	0,422
УТ000023347	75	2"	218	165	0,66
УТ000023350	75	2 1/2"	215	165	0,662
УТ000023353	75	3"	215	176	0,721
УТ000023356	90	3"	251	193	1,14
УТ000023359	110	3"	300	217	1,709
УТ000023360	110	4"	294	219	1,722

Уголок ПНД переходной с наружной резьбой



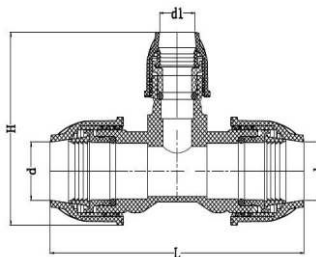
Артикул	d, мм	G, дюйм	L, мм	H, мм	Вес, кг
УТ000023364	20	1/2"	59,8	60,5	0,031
УТ000023367	20	3/4"	62,8	61,5	0,031
УТ000023370	25	1/2"	61,4	66,2	0,046
УТ000023373	25	3/4"	64,4	67,3	0,044
УТ000023376	25	1"	70,5	72,4	0,054
УТ000023379	32	3/4"	72,6	77,5	
УТ000023382	32	1"	75,7	81,8	0,089
УТ000023384	32	1 1/4"	85,1	86	0,089
УТ000023387	40	1"	93,8	94,3	0,13
УТ000023392	40	1 1/4"	96,8	96,3	0,127
УТ000023389	40	1 1/2"	99,9	98,3	0,13
УТ000023398	50	1 1/4"	106,8	113	0,219
УТ000023396	50	1 1/2"	109,9	115	0,212
УТ000023400	50	2"	116	117	0,223
УТ000039306	63	1 1/4"	122,3	130,3	0,337
УТ000023402	63	1 1/2"	125,4	132,3	0,332
УТ000023405	63	2"	131,5	134,3	0,337
УТ000023408	75	2"	210	153	0,617
УТ000023410	75	2 1/2"	209	157	0,599
УТ000023411	75	3"	207	165	0,621
УТ000023414	90	3"	237	204	0,966
УТ000023418	110	3"	290	213	1,721
УТ000023419	110	4"	290	220	1,589

Тройник ПНД



Артикул	d, мм	L, мм	H, мм	Вес, кг
УТ000019860	20	112	76,5	0,066
УТ000019863	25	123,5	86,4	0,109
УТ000019866	32	121	88,5	0,186
УТ000019869	40	168	119,3	0,281
УТ000019872	50	193	140	0,481
УТ000019875	63	232	168,3	0,785
УТ000019878	75	323	228	1,416
УТ000019881	90	260	260	2,098
УТ000019884	110	450	225	3,699

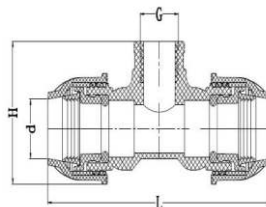
Тройник ПНД переходной



Артикул	d, мм	d1, мм	L, мм	H, мм	Вес, кг
УТ000019888	25	20	115	83,9	0,091
УТ000019892	32	20	126	94,5	0,14
УТ000019894	32	25	133	96,5	0,156
УТ000039303	40	20	150	103,3	0,208
УТ000019896	40	25	155	105,8	0,222
УТ000019898	40	32	160	110,3	0,244
УТ000019900	50	25	170	121	0,353
УТ000019902	50	32	177	125	0,38
УТ000019904	50	40	185	131,5	0,417
УТ000019906	63	32	209	141,3	0,581
УТ000019908	63	40	214	149,8	0,619
УТ000019910	63	50	222	154,3	0,688

УТ000019912	75	50	310	187	1,172
УТ000019913	75	63	312	200	
УТ000019916	90	63	366	238	1,896
УТ000019918	90	75	366	250	1,998
УТ000019919	110	63	450		2,97
УТ000019920	110	90	450	300	3,262

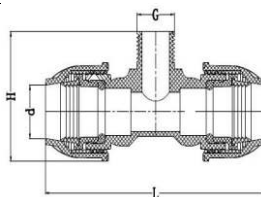
Тройник ПНД переходной с внутренней резьбой



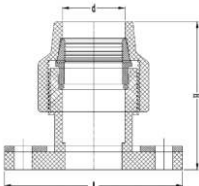
Артикул	d, мм	G, дюйм	L, мм	H, мм	Вес, кг
УТ000019924	20	1/2"	112	53	0,053
УТ000019926	20	3/4"	112	54,5	0,059
УТ000019930	25	1/2"	123,5	56,7	0,083
УТ000019933	25	3/4"	123,5	58,4	0,086
УТ000019934	25	1"	123,5	65,4	0,095
УТ000019938	32	1/2"	142,6	65,5	0,135
УТ000019941	32	3/4"	142,6	68,5	0,14
УТ000019944	32	1"	142,6	76	0,148
УТ000019948	40	3/4"	160	85,3	0,215
УТ000019951	40	1"	160	87,3	0,221
УТ000019956	40	1 1/4"	160	91,3	0,229
УТ000041514	40	1 1/2"	160	97,8	0,238
УТ000019960	50	1"	193	102	0,363
УТ000019965	50	1 1/4"	193	106	0,375
УТ000027467	50	1 1/2"	193	109	0,385
УТ000019966	50	2"	193	118	0,409
УТ000019968	63	1"	209	118,3	0,584
УТ000019973	63	1 1/4"	209	122,3	0,596
УТ000019972	63	1 1/2"	209	124,3	0,604
УТ000019977	63	2"	209	133,3	0,63

УТ000019980	75	2"	312	156	1,093
1210017521275	75	2 1/2"	312	158	1,113
УТ000019989	90	3"	365	195	1,719
УТ000019995	110	3"	445	208	2,808
УТ000019997	110	4"	450	215	2,868

Тройник ПНД переходной с наружной резьбой



Артикул	d, мм	G, дюйм	L, мм	H, мм	Вес, кг
УТ000020001	20	1/2"	112	53	0,052
УТ000020004	30	3/4"	112	54,5	0,052
УТ000020007	25	1/2"	123,5	56,7	0,081
УТ000020010	25	3/4"	123,5	58,4	0,08
УТ000020011	25	1"	123,5	65,4	0,09
УТ000020013	25	1 1/4"	123,5	69,4	0,095
УТ000039304	32	1/2"	142,6	65,5	0,132
УТ000020017	32	3/4"	142,6	68,5	0,131
УТ000020020	32	1"	142,6	76	0,129
УТ000020022	32	1 1/4"	142,6	78,5	
УТ000020024	40	1"	160	92,3	0,219
УТ000020029	40	1 1/4"	160	95,3	0,226
УТ000020025	40	1 1/2"	160	97,8	0,229
УТ000020031	50	1"	193	107	0,362
УТ000020036	50	1 1/4"	193	109	0,369
УТ000020034	50	1 1/2"	193	112,5	0,377
УТ000026642	50	2"	193	105	0,391
УТ000020041	63	1 1/4"	209	125,3	0,589
УТ000039305	63	1 1/2"	209	128,3	0,596
УТ000020042	63	2"	209	132,3	0,614
УТ000020046	75	2"	328	150	1,07
УТ000020047	75	2 1/2"	318	162	1,029
УТ000020052	90	3"	365	190	1,681
УТ000020058	110	4"	444	220	2,765

Муфта с фланцем ПНД					
					
Артикул	d, мм	G, дюйм	L, мм	H, мм	Вес, кг
УТ000013011	40	1 1/2"	140	115	0,25
УТ000041084	50	2"	164	125	0,45
УТ000013014	63	2"	164	130	0,53
УТ000013018	75	3"	197	176	1,792
УТ000013019	90	3"	197	206	1,984
УТ000013021	110	4"	220	244	4,338

6. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж труб должен осуществляться квалифицированными (сертифицированными) специалистами, (сантехниками) прошедшими обучение по трубным системам. При монтаже специалист обязан поставить отметку в паспорте изделия, о дате и месте установки, с указанием своего ФИО или допуска, а также произвести гидравлические испытания. Монтаж следует производить с соблюдением требований (СП 30.1333.2012, СП 31-106-2002, СП 40-103-98, СП 41-102-98, СП 41-109-2005, СП 60.13330.2016, СП 73.13330.2016); Компрессионные фитинги должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в настоящем паспорте.

Внимание! Компрессионные фитинги имеют разборное соединение, и поэтому должны размещаться в доступных для ревизии местах! Замоноличивать компрессионные фитинги в конструкции пола и стен строго запрещено!

Резьбовые соединения разрешается ослаблять или подтягивать только на холодном трубопроводе.

При монтаже трубопровода из полимерных труб с использованием компрессионных фитингов необходимо выполнить следующие операции: 1. Проверить отсутствие дефектов на трубе и деталях фитинга, обращая особое внимание на сохранность конусной поверхности и уплотнительного кольца; 2. Обрезать трубу перпендикулярно ее оси специальным инструментом; 3. Надеть накидную гайку на трубу резьбой в сторону ее обрезанного конца; 4. Надеть обжимное кольцо на трубу; 5. Вставить штуцер в трубу до упора; 6. Придвинуть обжимное кольцо к концу трубы; 7. Соблюдая соосность, приставить трубу с фитингом к ответному штуцеру оборудования с геометрией под «Евроконус», например, к выходу распределительного коллектора; 8. Монтаж накидной гайки фитинга, производится обычным гаечным ключом с открытым зевом, без применения специальных инструментов.

Для присоединения Г или Т образных трубок к запорной арматуре, рекомендуется применять компрессионные соединители под «евроконус». Чтобы избежать переменных нагрузок на Г или Т образные присоединительные трубки вследствие изменения длины подводок, вызванных перепадами температуры, при монтаже, трубки необходимо зафиксировать к полу точками неподвижной опоры, с их последующей заливкой в бетонную стяжку. В качестве фиксатора присоединительных трубок к конструктивным элементам здания необходимо использовать фиксирующую скобу.

При использовании компрессионного соединителя боковое размещение Г или Т образных трубок (из стены) категорически запрещено! При использовании компрессионного соединителя, боковое размещение Г или Т образных трубок (из стены) возможно только при организации жесткой точки крепления трубок. Особая геометрия обжимной гайки обеспечивает сопротивление скольжению пропорционально приложенной силе в противоположном направлении к вставке трубы. При увеличении тягового усилия, сила обжима фитинга увеличивается, что приводит к деформации трубы.

Внимание! При монтаже и эксплуатации компрессионных фитингов, применение рычажных газовых ключей категорически запрещено!

Проверка соединений на герметичность осуществляется в течение 30 минут давлением воды в трубопроводе, в 1,5 раза превышающим рабочее, но не менее 6 бар. При обнаружении протечки следует осторожно подтянуть накидную гайку фитинга на 1/4 оборота. Внимание! Перед началом отопительного сезона следует производить осмотр компрессионных фитингов, в случае ослабления резьбового соединения, необходимо подтянуть накидную гайку.

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Компрессионные фитинги при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин. Компрессионные фитинги хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в отапливаемых или не отапливаемых складских помещениях (не ближе одного метра от отопительных приборов), или под навесами.

8. ПРИЕМКА И ИСПЫТАНИЯ

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям технического регламента «О безопасности машин и оборудования».

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие соединительных деталей компрессионного типа требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования: транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации установленных настоящим Техническим паспортом.

Гарантийный срок эксплуатации изделия и хранения составляет - 24 месяца с даты продажи, указанной в транспортных документах, при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом.

Срок службы соединительных деталей компрессионного типа при соблюдении паспорта/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ - 5 лет со дня передачи продукции потребителю. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;

- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

При отсутствии отметки в паспорте изделия об установке и прохождении технического испытания под максимальным давлением и/или при установке изделия не специализированным специалистом, не имеющим допуска к данным видам работ претензии по качеству и убыткам производителем не принимаются.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия, вышедшие из строя по вине производителя, в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель обязан представить следующие документы:

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются: - название организации или Ф.И.О. покупателя; - адрес покупателя и контактный телефон; - название и адрес организации, производившей монтаж; - адрес установки изделия; - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, кассовый чек, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия (в том числе с места установки);
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие (в случае проведения гидравлического испытания);
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

В случае отсутствия в комплектации к продукции технического паспорта изделия, содержащего гарантийный талон, для получения гарантии необходимо распечатать с сайта millennium-official.ru технический паспорт изделия вместе с гарантийным талоном. Продавец вносит в гарантийный талон сведения о приобретенном товаре, прикрепляет чек, накладную или квитанцию об оплате, скрепляет печатью или штампом. Покупатель ставит подпись об ознакомлении с условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации.

При выходе из строя оборудования Потребитель обязан вызвать представителя завода изготовителя для фиксации момента аварии.

Изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в конструкцию соединительных деталей компрессионного типа Millennium, не ухудшающие качество изделий.

Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если товар признан ненадлежащего качества.

В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки товара возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а так же при возврате) полностью укомплектованными.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон

к накладной № _____

от « ____ »

_____ г.

Наименование товара:

№	Артикул		Количество	Примечание

Гарантийный срок 1 год с даты продажи конечному потребителю.

Претензии по качеству товара принимаются по адресу: Бирюлево Западное/поселок Измайлово,

ул. Гибридная, промзона Дельта

Тел.: +7 (495) 411-66-07, факс: +7(495) 411-66-10 E-mail: info@san-house.ru

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя;
- фактический адрес покупателя и контактный телефон;
- название и адрес организации¹ производившей монтаж;
- адрес установки изделия; - краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);

3. Фотографии неисправного изделия;

4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;

5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель _____
(подпись)

Продавец _____
(подпись)

Дата продажи

Штамп или печать торгующей организации