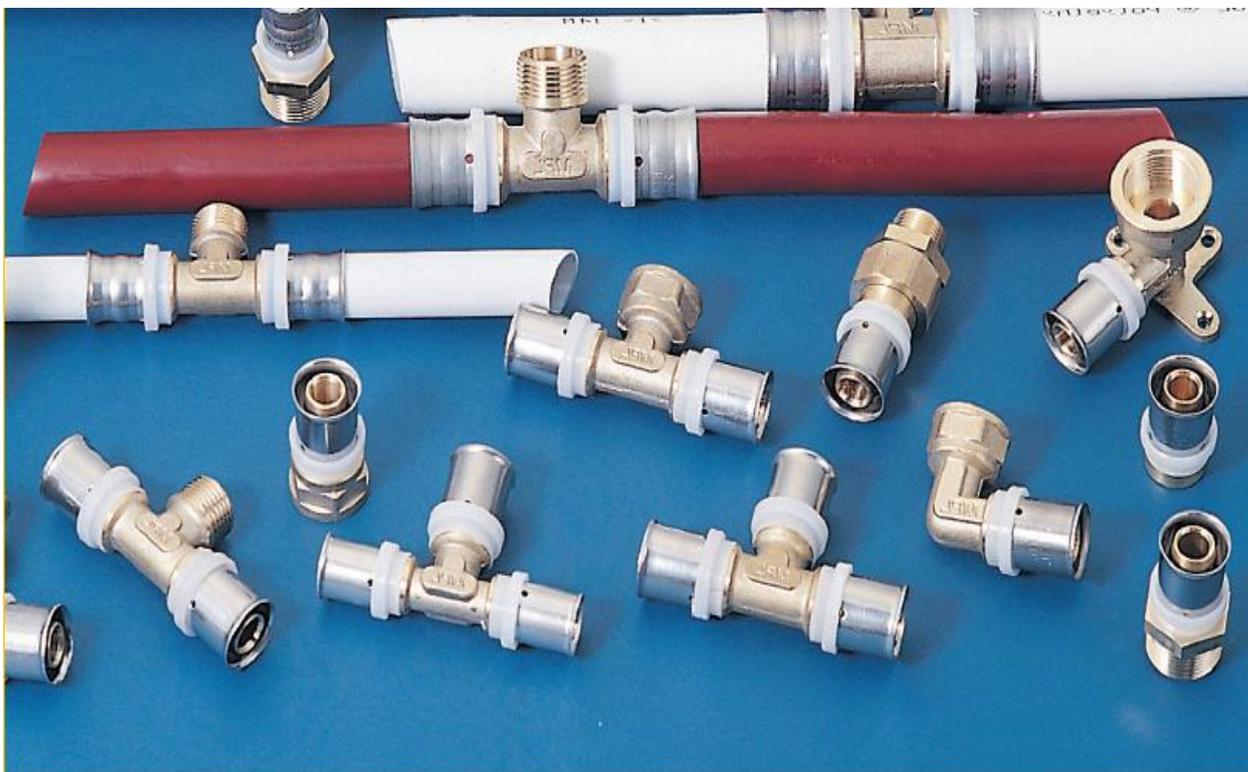


# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## ПРЕСС-ФИТИНГИ ЛАТУННЫЕ ДЛЯ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ «HYDROSTA»



### **Назначение и область применения:**

Пресс-фитинги «HydroSta» предназначены для создания неразъемных соединений трубопроводов из металлополимерных труб (PEX-AL-PEX, PERT-AL- PERT) в системах питьевого и хозяйственного водопровода, горячего водоснабжения, отопления, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам труб и соединителей.

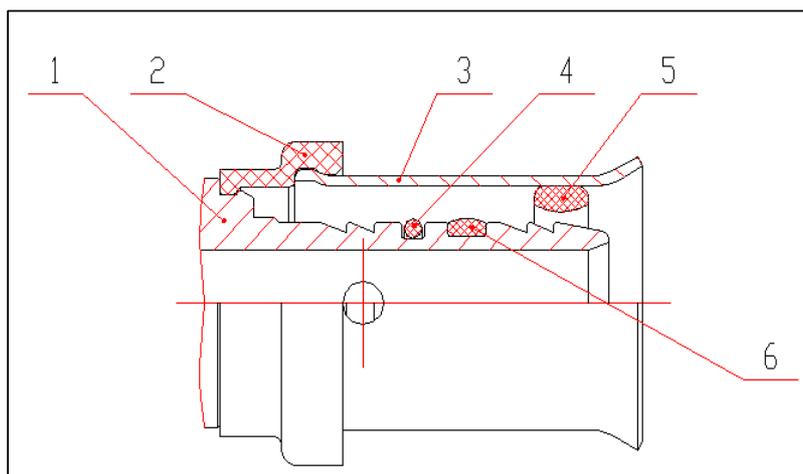
**Пресс-фитинги «HydroSta»** совместимы с металлополимерными трубами имеющими следующие параметры:

1. Рабочее давление не более 10 кг
2. Температура рабочей среды не более 95 С
3. Толщина стенок:  
труб 16 и 20 мм - 2 мм  
труб 25 и 32 мм – 3 мм

## Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Номинальное давление, PN	бар	25
2	Рабочее давление	бар	10
3	Максимальная температура рабочей среды	°C	115
4	Минимальная температура рабочей среды	°C	-30
5	Аварийная температура рабочей среды	°C	130
6	Тип насадки пресс - инструмента		ТН
7	Тип резьбы на переходных соединителях		трубная, по ГОСТ 6357, класс точности «В»
8	Классы эксплуатации		1;2;4;5;XB
9	Диапазон наружных диаметров Dн соединяемых труб	мм	16÷40
10	Усилие обжатия гильзы, не менее	Н	1200
11	Средний полный срок службы	лет	50

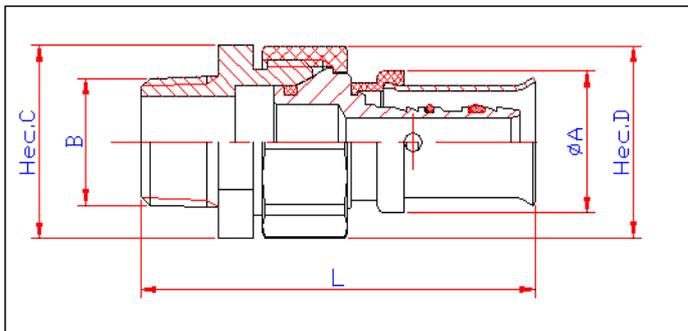
## Конструкция и применяемые материалы



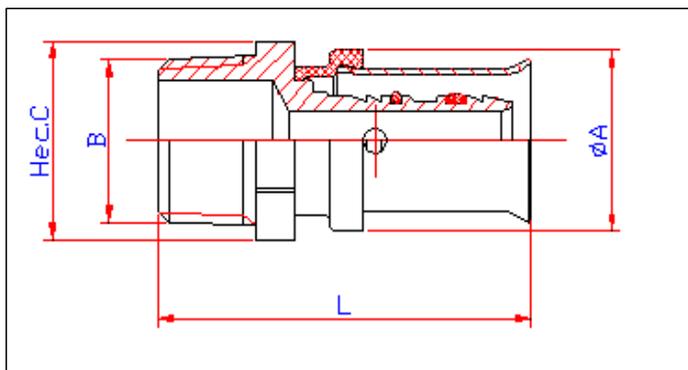
№	Название
1	Пресс навка
2	Фиксатор гильзы
3	Гильза из Нержавеющей стали_STS304
4	Колцо из Е.Р.Д.М
5	Изоляционное кольцо
6	Колцо из Е.Р.Д.М

	вес за гильза № 2 и 3(g)
16	7
20	9
26	19
32	23

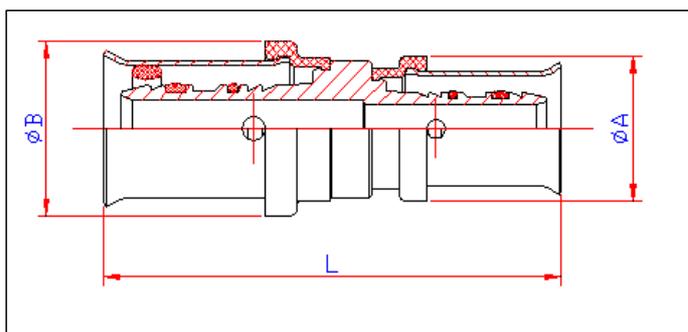
## Номенклатура и габаритные размеры :



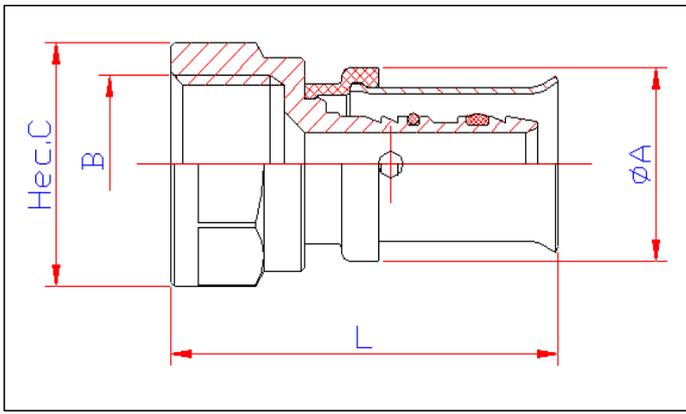
NO	Item Code	Item Name	size	q'/bag	q'ty/box	$\Phi A$	B	hex.C	hex.D	L	BEC
9	SLV1110	Male Socket Reducer	SMR 16-1/2	11	110	22.7	R1/2	27	29.5	66.5	128
10	SLV1120	Male Socket Reducer	SMR 20-1/2	8	80	26.5	R1/2	27	29.5	73.5	149
11	SLV1130	Male Socket Reducer	SMR 20-3/4	8	80	26.5	R3/4	27	29.5	74.5	154
12	SLV1230	Male Socket Reducer	SMR 26-3/4	6	60		R3/4	27	35	79.5	202



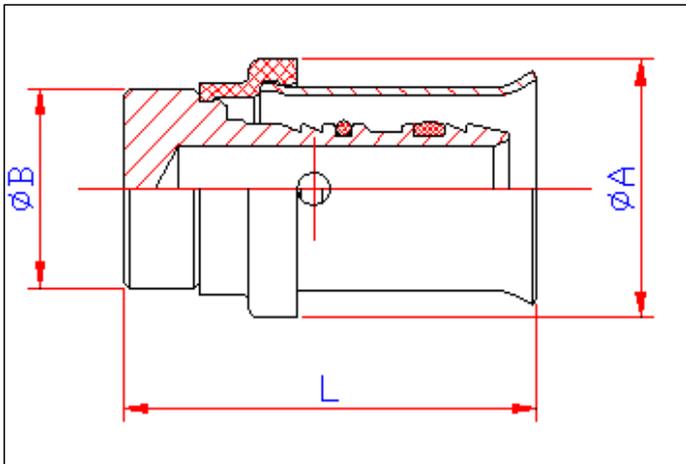
NO	Item Code	Item Name	size	q'/bag	q'ty/box	$\Phi A$	B	hex.C	L	BEC
1	SLV0350	MS coupling male	SM 16-1/2	20	200	22.7	R1/2	22	49	48
2	SLV0360	MS coupling male	SM 18-1/2	20	160	24.5	R1/2	22	49	50
3	SLV0370	MS coupling male	SM 18-3/4	20	160	24.5	R3/4	27	51	66
4	SLV0380	MS coupling male	SM 20-1/2	20	160	26.5	R1/2	22	49	54
5	SLV0390	MS coupling male	SM 20-3/4	15	120	26.5	R3/4	27	51	71
6	SLV0400	MS coupling male	SM 26-3/4	10	100	32.5	R3/4	27	51	77
7	SLV0410	MS coupling male	SM 26-1	10	80	32.5	R1	34	54	109
8	SLV0420	MS coupling male	SM 32-1	8	80	38.5	R1	34	54	123



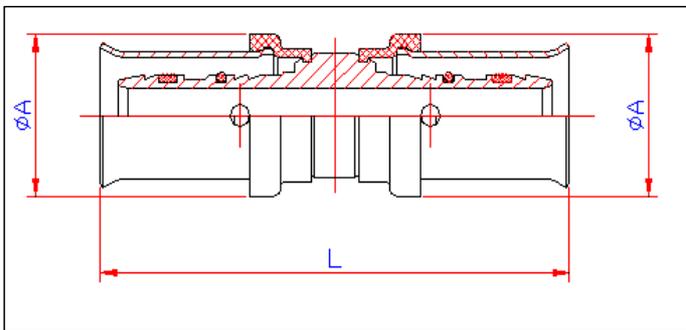
NO	Item Code	Item Name	size	q'/bag	q'ty/box	$\Phi A$	$\Phi B$	L	BEC
27	SLV0950	Reducing coupling	SR 18-16	15	120	24.5	22.7	69	58
28	SLV0960	Reducing coupling	SR 20-16	15	120	26.5	22.7	69	67
29	SLV0970	Reducing coupling	SR 20-18	12	120	26.5	24.5	69	69
30	SLV0980	Reducing coupling	SR 26-16	9	90	32.5	22.7	69	87
31	SLV0990	Reducing coupling	SR 26-18	9	90	32.5	24.5	69	89
32	SLV1000	Reducing coupling	SR 26-20	8	80	32.5	26.5	69	94
33	SLV1010	Reducing coupling	SR 32-16	6	60	38.5	22.7	69	116
34	SLV1020	Reducing coupling	SR 32-18	6	60	38.5	24.5	69	120
35	SLV1030	Reducing coupling	SR 32-20	6	60	38.5	26.5	69	123
36	SLV1040	Reducing coupling	SR 32-26	5	50	38.5	32.5	69	



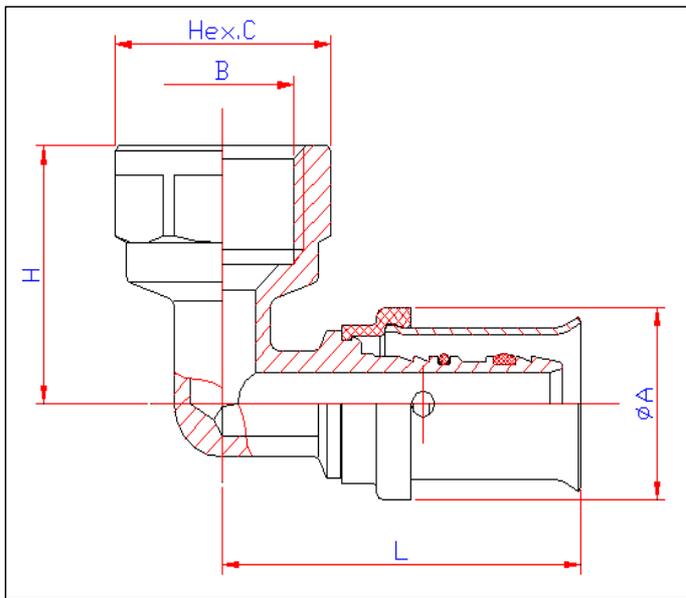
NO	Item Code	Item Name	size	q'/bag	q'ty/box	ΦA	B	hex.C	L	BEC
13	SLV0270	MS coupling female	SF 16-1/2	20	200	22.7	Rc1/2	25	47.5	60
15	SLV0280	MS coupling female	SF 18-1/2	20	160	24.5	Rc1/2	25	47.5	63
16	SLV0290	MS coupling female	SF 18-3/4	20	160	24.5	Rc3/4	31	48.5	79
17	SLV0300	MS coupling female	SF 20-1/2	20	160	26.5	Rc1/2	25	47.5	66
18	SLV0310	MS coupling female	SF 20-3/4	10	100	26.5	Rc3/4	31	48.5	83
19	SLV0320	MS coupling female	SF 26-3/4	10	80	32.5	Rc3/4	31	48.5	92
20	SLV0330	MS coupling female	SF 26-1	7	70	32.5	Rc1	38	50.5	118
21	SLV0340	MS coupling female	SF 32-1	7	70	38.5	Rc1	38	50.5	137



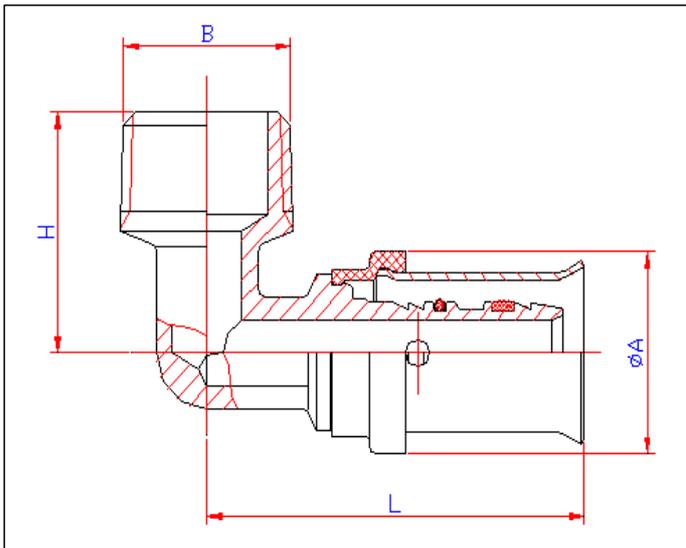
NO	Item Code	Item Name	size	q'/bag	q'ty/box	ΦA	ΦB	L	BEC
116	SLV1190	CAP	CAP 16	30	300	22.7	17.5	38	36
117	SLV1200	CAP	CAP 20	25	200	26.5	21.5	38	48
118	SLV1210	CAP	CAP 26	20	160	32.5	27.5	38	72



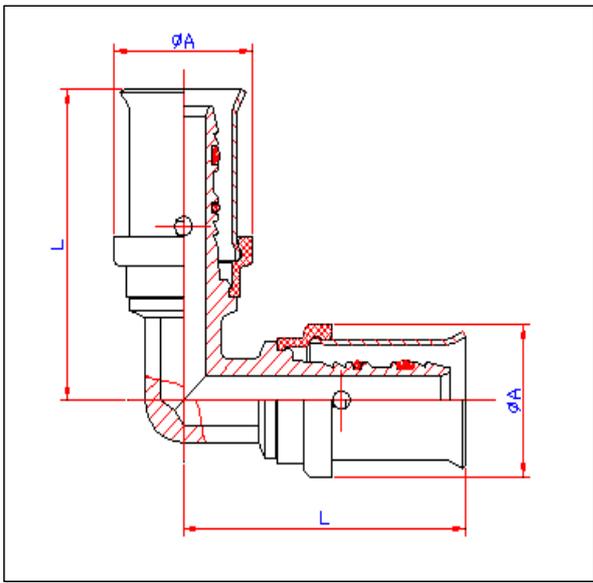
NO	Item Code	Item Name	size	q'/bag	q'ty/box	ΦA	L	BEC
22	SLV0900	Coupling	SU 16-16	15	120	22.7	69	56
23	SLV0910	Coupling	SU 18-18	10	100	24.5	69	62
24	SLV0920	Coupling	SU 20-20	10	100	26.5	69	73
25	SLV0930	Coupling	SU 26-26	7	70	32.5	69	103
26	SLV0940	Coupling	SU 32-32	5	50	38.5	69	151



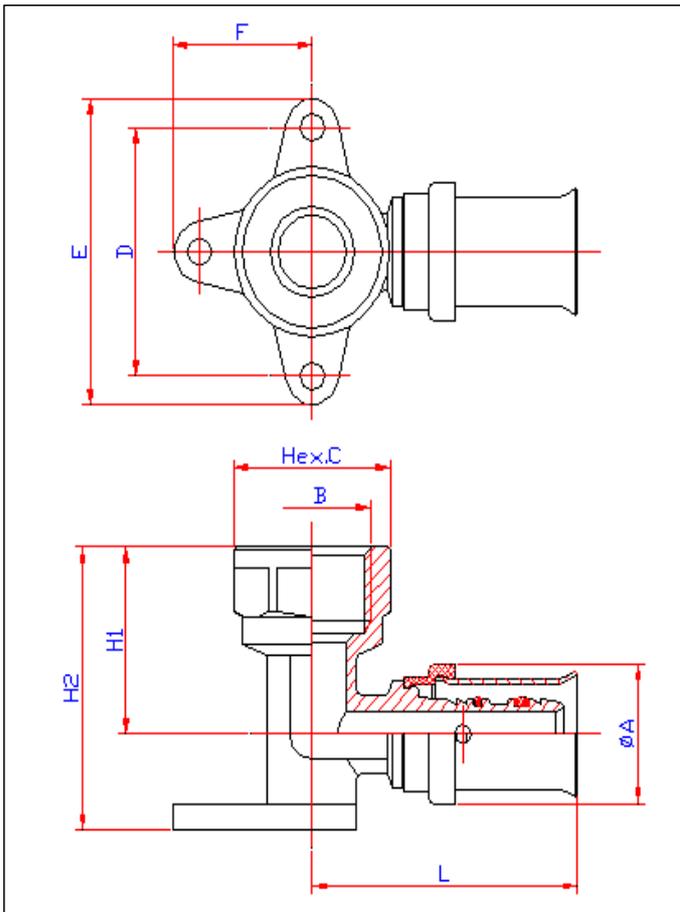
NO	Item Code	Item Name	size	q'/bag	q'ty/box	ΦA	B	hex.C	H	L	BEC
95	SLV0130	MS elbow 90' female	EF 16-1/2	12	120	22.7	R1/2	25	30.5	47.5	92
96	SLV0140	MS elbow 90' female	EF 18-1/2	10	100	24.5	R1/2	25	32.5	47.5	89
97	SLV0150	MS elbow 90' female	EF 20-1/2	9	90	26.5	R1/2	25	32.5	47.5	100
98	SLV0160	MS elbow 90' female	EF 20-3/4	8	80	26.5	R3/4	31	34	50	127
99	SLV0170	MS elbow 90' female	EF 26-3/4	6	60	32.5	R3/4	31	37	50.5	150
100	SLV0180	MS elbow 90' female	EF 26-1	5	50	32.5	R1	38	40.5	54	182
101	SLV0190	MS elbow 90' female	EF 32-1	4	40	38.5	R1	38	43.5	55	234



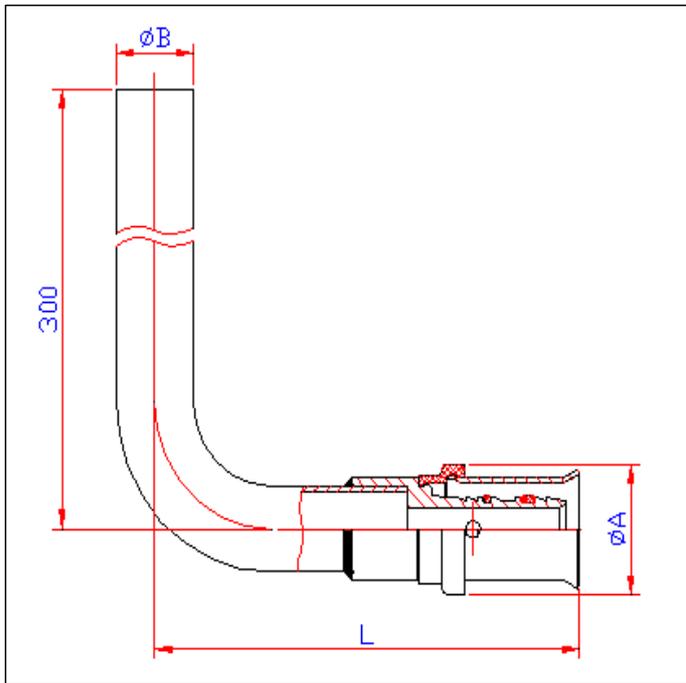
NO	Item Code	Item Name	size	q'/bag	q'ty/box	ΦA	B	H	L	BEC
102	SLV0200	MS elbow 90' male	EM 16-1/2	20	160	22.7	R1/2	27	47.5	64
103	SLV0210	MS elbow 90' male	EM 18-1/2	14	140	24.5	R1/2	28.5	47.5	65
104	SLV0220	MS elbow 90' male	EM 20-1/2	12	120	26.5	R1/2	28.5	47.5	78
105	SLV0230	MS elbow 90' male	EM 20-3/4	10	100	26.5	R3/4	29.5	50	90
106	SLV0240	MS elbow 90' male	EM 26-3/4	10	60	32.5	R3/4	33	50.5	115
107	SLV0250	MS elbow 90' male	EM 26-1	6	60	32.5	R1	36	54	139
108	SLV0260	MS elbow 90' male	EM 32-1	4	40	38.5	R1	39	55	181



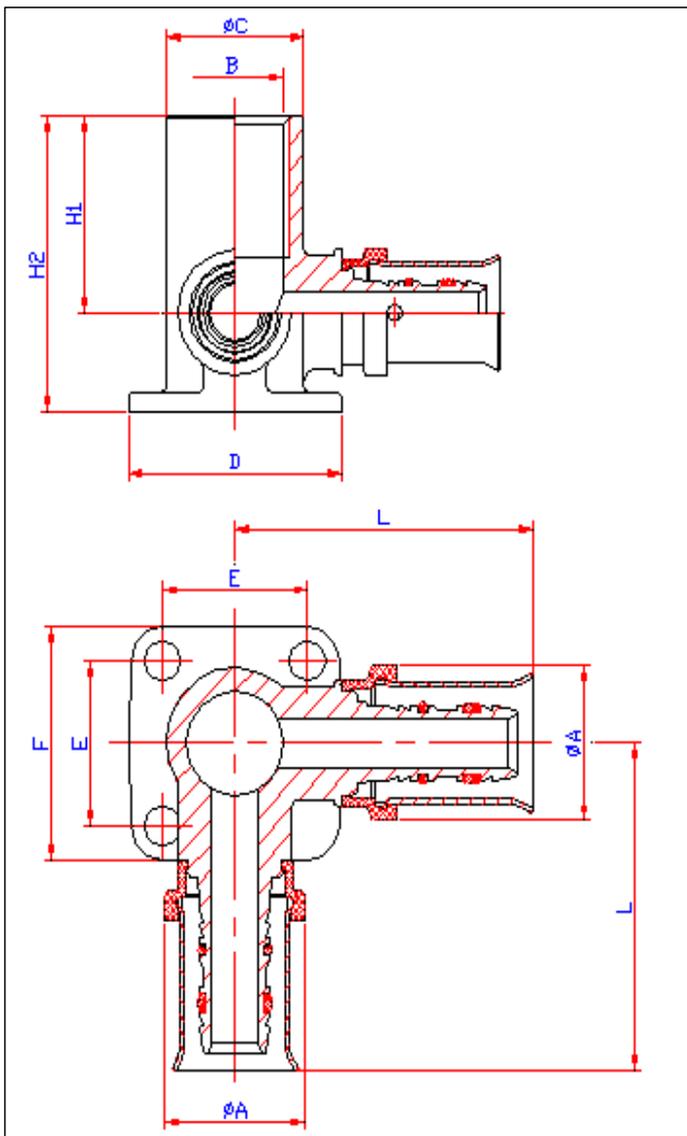
NO	Item Code	Item Name	size	q'/bag	q'ty/box	$\Phi A$	L	BEC
88	SLV0070	Elbow 90'	LL 16-16	15	120	22.7	46.5	74
89	SLV0080	Elbow 90'	LL 18-18	10	100	24.5	46.5	75
90	SLV0090	Elbow 90'	LL 20-20	8	80	26.5	46.5	97
91	SLV0100	Elbow 90'	LL 26-26	6	60	32.5	49.5	137
92	SLV0110	Elbow 90'	LL 32-32	4	40	38.5	53.5	218



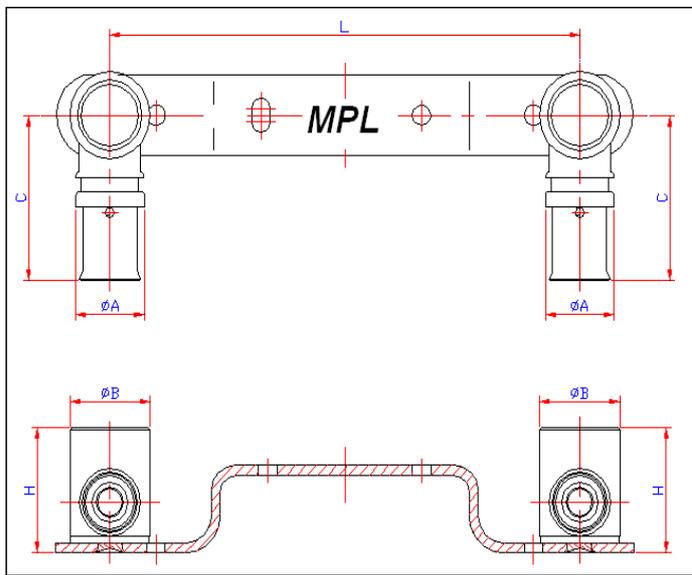
NO	Item Code	Item Name	size	q'/bag	q'ty/box	$\Phi A$	B	hex.C	D	E	F	H1	H2	L	BEC
109	SLV0010	Elbow w.wall bracket 1/1	EFW 16-1/2	7	70	22.7	Rc1/2	25	38	49	24.5	30.5	46	47.5	148
110	SLV0020	Elbow w.wall bracket 1/1	EFW 18-1/2	6	60	24.5	Rc1/2	25	38	49	24.5	32.5	50	47.5	147
111	SLV0030	Elbow w.wall bracket 1/1	EFW 20-1/2	6	60	26.5	Rc1/2	25	38	49	24.5	32.5	50	47.5	151
112	SLV0040	Elbow w.wall bracket 1/1	EFW 20-3/4	4	40	26.5	Rc3/4	31	44	55	27.5	34	51.5	50.0	181



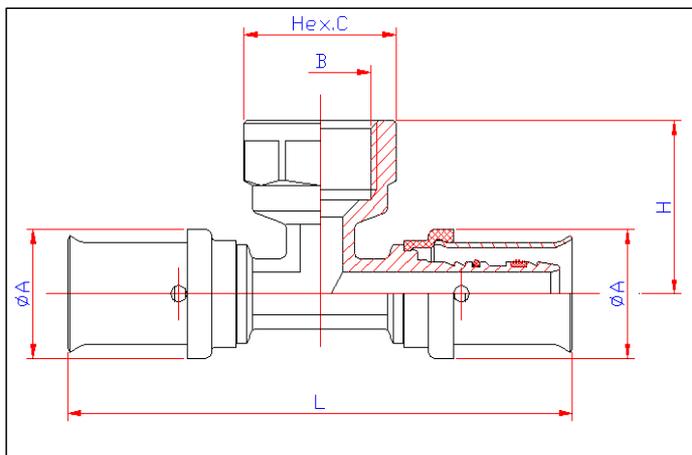
NO	Item Code	Item Name	size	q'/bag	q'ty/box	$\phi A$	$\phi B$	L	BEC
93	SLV0120	Elbow 90'	E 16-L300mm		25	22.7	15	82.5	171
94	SLV0121	Elbow 90'	E 18-L300mm		25	24.5	15	82.5	



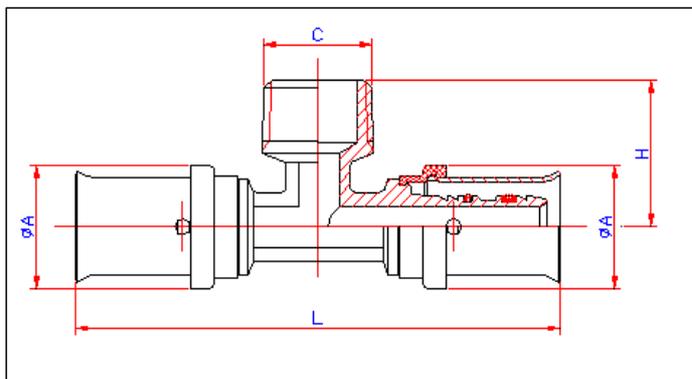
NO	Item Code	Item Name	size	q'/bag	q'ty/box	$\phi A$	B	$\phi C$	D	E	F	H1	H2	L	BEC
113	SLV0050	Elbow w.wall bracket 2/2	EEFW 16-1/2-16	2	20	22.7	G1/2	26.5	41	29	41	34.5	52	51.5	241
114	SLV0060	Elbow w.wall bracket 2/2	EEFW 18-1/2-18	2	20	24.5	G1/2	26.5	41	29	41	34.5	52	51.5	235



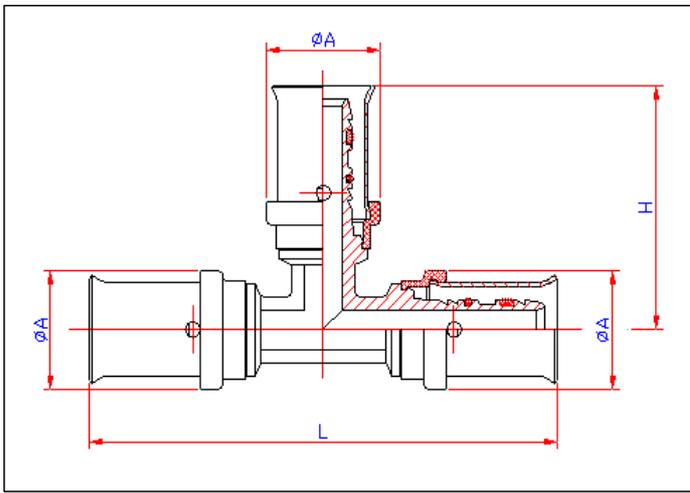
NO	Item Code	Item Name	size	q'/bag	q'ty/box	$\Phi A$	$\Phi B$	C	H	L	BEC
115	SLV1100	Wall bracket joint for taps	JOINT 16-16		20	22.7	26	52	37	153	328.5



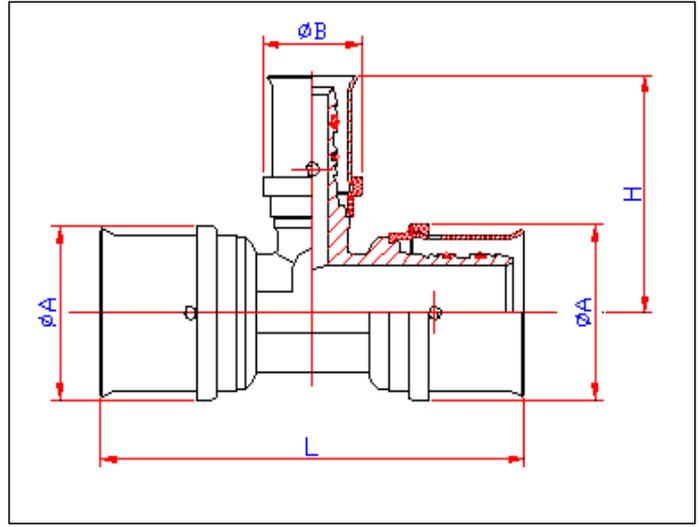
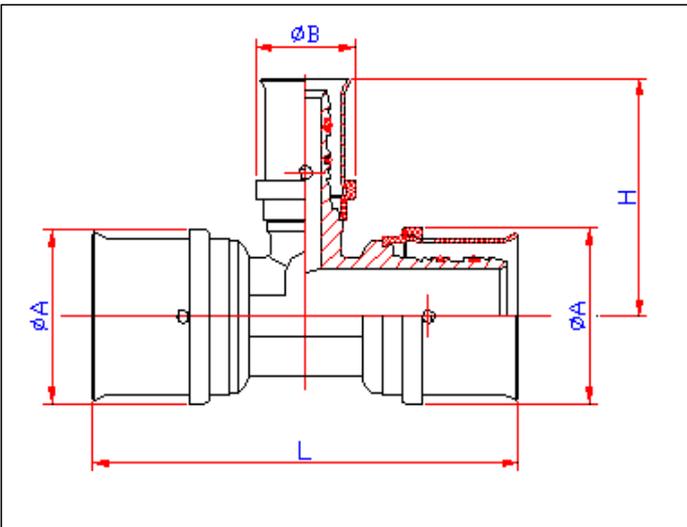
NO	Item Code	Item Name	size	q'/bag	q'ty/box	$\Phi A$	B	hex.C	H	L	BEC
50	SLV0430	MS tee female	TF 16-1/2-16	8	80	22.7	R1/2	25	30.5	95	114
51	SLV0440	MS tee female	TF 18-1/2-18	6	60	24.5	R1/2	25	32.5	97	119
52	SLV0450	MS tee female	TF 18-3/4-18	6	60	24.5	R3/4	31	34	100	
53	SLV0460	MS tee female	TF 20-1/2-20	6	60	26.5	R1/2	25	32.5	97	140
54	SLV0470	MS tee female	TF 20-3/4-20	6	60	26.5	R3/4	31	34	100	172
55	SLV0478	MS tee female	TF 26-1/2-26	4	40	32.5	R1/2	25	32.5	97	222
56	SLV0480	MS tee female	TF 26-3/4-26	4	40	32.5	R3/4	31	37	101	206
57	SLV0490	MS tee female	TF 26-1-26	3	30	32.5	R1	38	40.5	108	247
58	SLV0500	MS tee female	TF 32-1-32	2	20	38.5	R1	38	43.5	110	328



NO	Item Code	Item Name	size	q'/bag	q'ty/box	$\Phi A$	C	H	L	BEC
43	SLV1140	MS tee male	TM 16-1/2-16	8	80	22.7	R1/2	27	95	95
44	SLV1145	MS tee male	TM 18-1/2-18	6	60	24.5	R1/2	28.5	95	152
45	SLV1150	Ms tee male	TM 20-1/2-20	6	60	26.5	R1/2	28.5	95	121
46	SLV1160	MS tee male	TM 20-3/4-20	6	60	26.5	R3/4	29.5	100	134
47	SLV1170	MS tee male	TM 26-3/4-26	4	40	32.5	R3/4	33	101	174
48	SLV0505	MS tee male	TM 26-1-26	4	40	32.5	R1	36	108	202
49	SLV1180	MS tee male	TM 32-1-32	3	24	38.5	R1	39	111	284

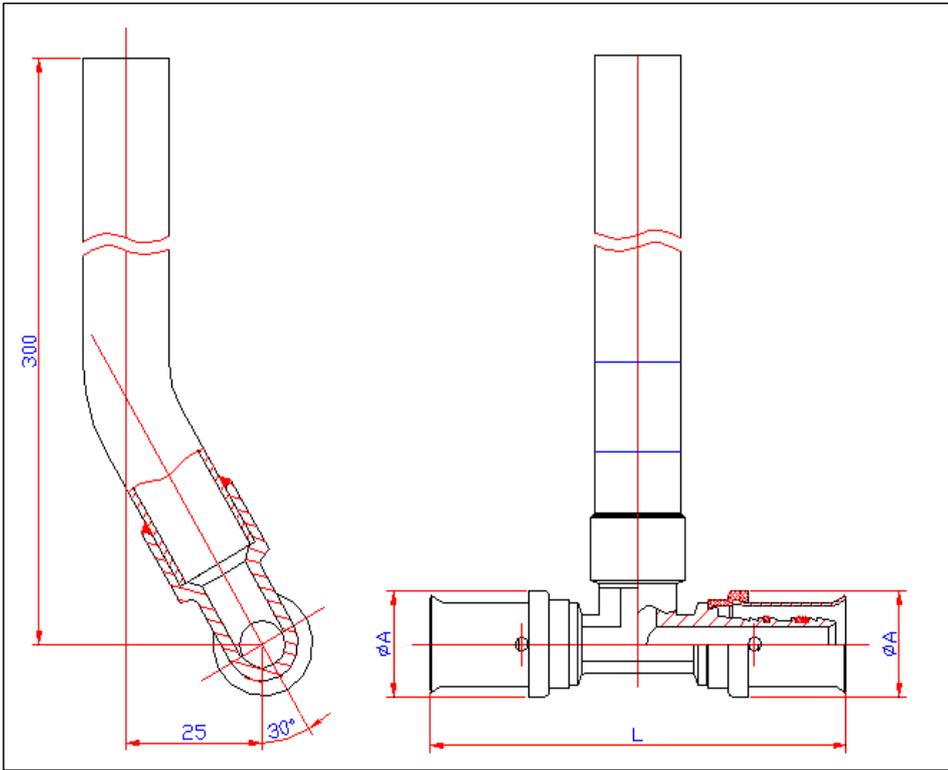


NO	Item Code	Item Name	size	q'/bag	q'ty/box	ΦA	H	L	BEC
37	SLV0510	Tee	TT 16-16-16	7	70	22.7	46.5	93	103
38	SLV0520	Tee	TT 18-18-18	6	60	24.5	46.5	93	110
39	SLV0530	Tee	TT 20-20-20	6	60	26.5	46.5	93	143
40	SLV0540	Tee	TT 26-26-26	4	40	32.5	49.5	99	191
41	SLV0550	Tee	TT 32-32-32	2	20	38.5	53.5	107	310



NO	Item Code	Item Name	size	q'/bag	q'ty/box	ΦA	ΦB	H	L	BEC
59	SLV0560	Reducing tee	TR 16-20-16	6	60	22.7	26.5	46.5	93	118
61	SLV0580	Reducing tee	TR 18-16-18	6	60	24.5	22.7	46.5	93	110
64	SLV0610	Reducing tee	TR 20-16-20	6	60	26.5	22.7	46.5	91	127
66	SLV0630	Reducing tee	TR 20-18-20	6	60	26.5	24.5	46.5	93	122
68	SLV0650	Reducing tee	TR 20-26-20	4	40	26.5	32.5	47	101	166
71	SLV0680	Reducing tee	TR 26-16-26	4	40	32.5	22.7	49.5	93	164
72	SLV0690	Reducing tee	TR 26-18-26	4	40	32.5	24.5	49.5	93	160
77	SLV0740	Reducing tee	TR 26-20-26	4	40	32.5	26.5	49.5	95	175
80	SLV0770	Reducing tee	TR 26-32-26	4	40	32.5	38.5	52.5	105	283
81	SLV0780	Reducing tee	TR 32-16-32	2	20	38.5	22.7	52	97	249
82	SLV0790	Reducing tee	TR 32-18-32	2	20	38.5	24.5	52.5	107	222.2
84	SLV0800	Reducing tee	TR 32-20-32	2	20	38.5	26.5	52.5	97	249
86	SLV0820	Reducing tee	TR 32-26-32	2	20	38.5	32.5	53	103	278

NO	Item Code	Item Name	size	q'/bag	q'ty/box	ΦA	ΦB	ΦC	H	L	BEC
60	SLV0570	Reducing tee	TR 18-16-16	6	60	24.5	22.7	22.7	46.5	90.5	103
62	SLV0590	Reducing tee	TR 20-16-16	6	60	26.5	22.7	22.7	46.5	90.5	119
63	SLV0600	Reducing tee	TR 20-16-18	6	60	26.5	22.7	24.5	46.5	91	114
65	SLV0620	Reducing tee	TR 20-18-18	6	60	26.5	24.5	24.5	46.5	93	120
67	SLV0640	Reducing tee	TR 20-20-16	6	60	26.5	26.5	22.7	46.5	92.5	127
69	SLV0660	Reducing tee	TR 26-16-16	4	40	32.5	22.7	22.7	49.5	94.5	134
70	SLV0670	Reducing tee	TR 26-16-20	4	40	32.5	22.7	26.5	49.5	94.5	141
73	SLV0700	Reducing tee	TR 26-18-18	4	40	32.5	24.5	24.5	49.5	92.5	146
74	SLV0710	Reducing tee	TR 26-18-20	4	40	32.5	24.5	26.5	49.5	92.5	150
75	SLV0720	Reducing tee	TR 26-20-16	4	40	32.5	26.5	22.7	49.5	94.5	150
76	SLV0730	Reducing tee	TR 26-20-20	4	40	32.5	26.5	26.5	49.5	94	166
78	SLV0750	Reducing tee	TR 26-26-16	4	40	32.5	32.5	22.7	49.5	98	174
79	SLV0760	Reducing tee	TR 26-26-20	4	40	32.5	32.5	26.5	49.5	98	178
83	SLV0795	Reducing tee	TR 32-20-26	2	20	38.5	26.5	32.5	52.5	105.5	249
85	SLV0810	Reducing tee	TR 32-26-26	2	20	38.5	32.5	32.5	53	102	246
87	SLV0830	Reducing tee	TR 32-32-26	2	20	38.5	38.5	32.5	53.5	106	276



NO	Item Code	Item Name	size	g'/bag	g'ty/box	$\Phi A$	L	BEC
42	SLV0551	Tee	T 16-L300mm		20	22.7	93	191

## Материал:

Корпус фитинга выполнен из горячештампованной (ГОШ) никелированной латуни марки CW617N по EN 12165 (соответствует марке ЛС 59-2 по ГОСТ 15527). На корпусе с помощью фиксатора из нейлона (РА6) закреплена пресс-гильза из нержавеющей стали AISI 304 (соответствует марке 08Х18Н9 по ГОСТ 5632). В проточках штуцера корпуса надеты два уплотнительных кольца из EPDM (этилен - пропиленового каучука), которые при опрессовке насадкой типа «ТН» располагаются вне зон обжатия, тем самым повышая герметичность соединения при перепадах температуры. Нейлоновый фиксатор одновременно выполняет роль диэлектрической прокладки и предотвращает возникновение гальванической пары между алюминием и латунью, а также делает трубопровод в целом неэлектропроводным. Монтажный буртик на нейлоновом фиксаторе служит для точной фиксации пресс – насадки инструмента на соединителе. Монтажный раструб гильзы способствует легкому надеванию трубы на штуцер. Прямоугольные «окошки» нейлонового фиксатора служат для контроля полноты одевания трубы на штуцер фитинга. Фирма «HydroSta». оставляет за собой право вносить в конструкцию соединителей конструктивные изменения, не ухудшающие качества изделий.

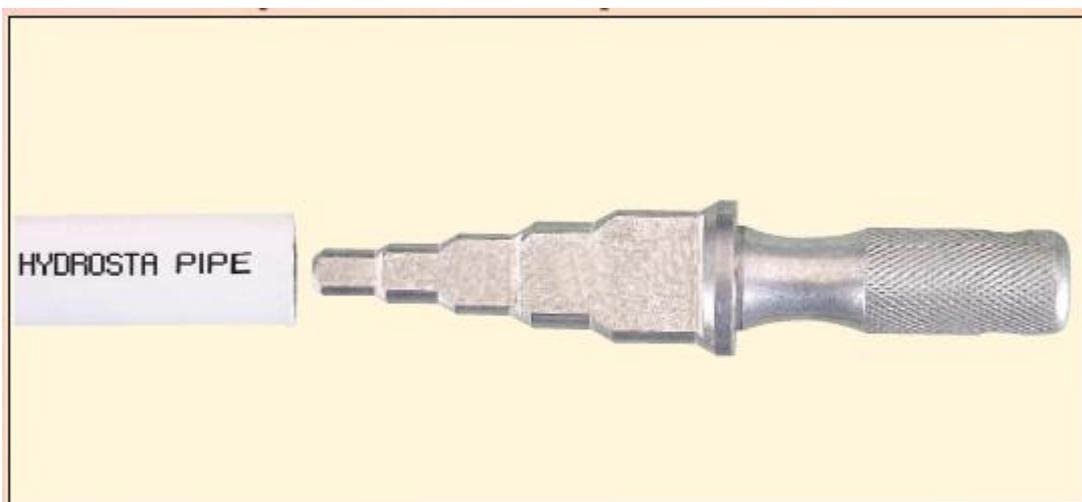


### Указания по монтажу:

При монтаже металлополимерных труб с использованием обжимных соединителей «HydroSta» следует использовать пресс-клещи профиля «ТН», система металлополимерных трубопроводов должна быть смонтирована так, чтобы фитинги не испытывали продольных и изгибающих нагрузок.

При монтаже пресс-соединителей следует придерживаться следующего порядка:

- отрезать трубу строго перпендикулярно ее продольной оси;
- подготовить торец трубы к монтажу (откалибровать и снять внутреннюю фаску);



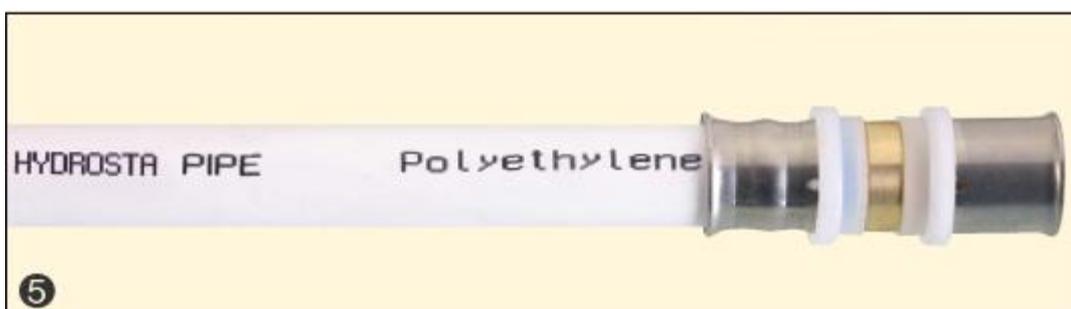
- надеть трубу на штуцер соединителя, не повредив уплотнительных колец;



- надеть на соединитель пресс-насадку типа ТН ручного или электрического инструмента;
- произвести опрессовку до смыкания губок пресс - насадки;
- повернув инструмент на 30-90° относительно первоначального положения, произвести повторную опрессовку;
- проверить с помощью пресс-вкладышей ручного инструмента качество обжатия. Допускаемый зазор между вкладышами – не более 2 мм. Если зазор превышает указанную величину – опрессовку следует повторить.



- внешний вид пресс-соединения после обжатия.



При соединении фитингов с переходом на трубную резьбу к стальному трубопроводу, длина резьбы на стальной трубе не должна быть менее 20мм.

В противном случае возможно повреждение корпуса латунного соединителя из-за расклинивания при сбегае резьбы на трубе.

Монтаж металлополимерных трубопроводов вести в соответствии с указаниями СП 40-102-2000; СП 41-102-98 , СП 40-103-98 и СНиП 3.05.01-85.

### **Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию:**

Пресс - соединители должны эксплуатироваться при температуре и давлении, изложенных в настоящем паспорте.

Не допускается эксплуатировать соединители без уплотнительных колец. Пресс - соединители допускается замоноличивать в строительные конструкции. Перед замоноличиванием соединителей необходимо произвести гидравлические испытания системы в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85\*.

### **Условия хранения и транспортировки:**

Пресс-соединители должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

### **Гарантийные обязательства:**

Изготовитель гарантирует соответствие латунных пресс-соединителей требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.

Гарантия не распространяется 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;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

### **Условия гарантийного обслуживания:**

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

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. 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.

**При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет 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.**

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Гарантийный срок – 1 год с даты продажи при условии соблюдения потребителем требований к монтажу и эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте.

При предъявлении претензии к качеству товара покупатель предоставляет заявление установленного образца.

Торговая Организация:

Название: **ПРЕСС-ФИТИНГИ ЛАТУННЫЕ ДЛЯ  
МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ « HYDROSTA»**

Адрес, телефон:

Ф.И.О. продавца:

Дата продажи:    
продавца:

М.П.

Покупатель:

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен. Претензий по товарному виду радиатора не имею.

Ф.И.О./Подпись покупатель