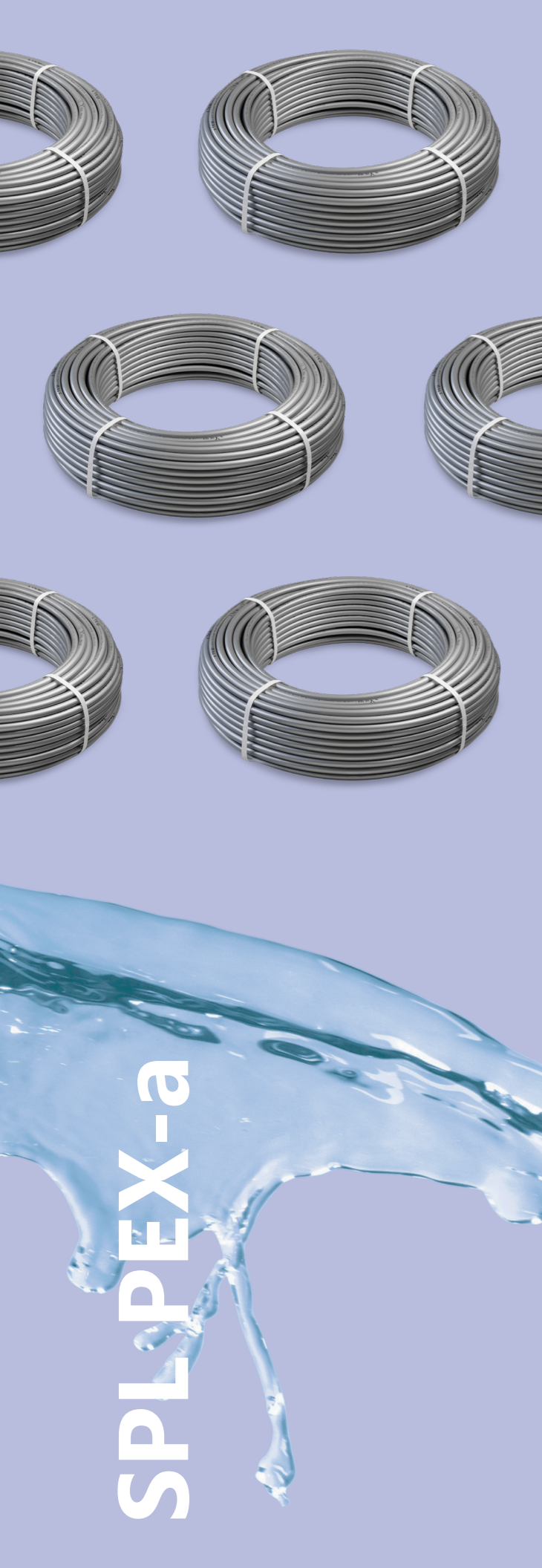




# SPL

ТРУБЫ И ФИТИНГИ

[www.splpro.ru](http://www.splpro.ru)



**ОПИСАНИЕ**

# Трубы напорные SPL PEX-a с кислородозащитным слоем EVON

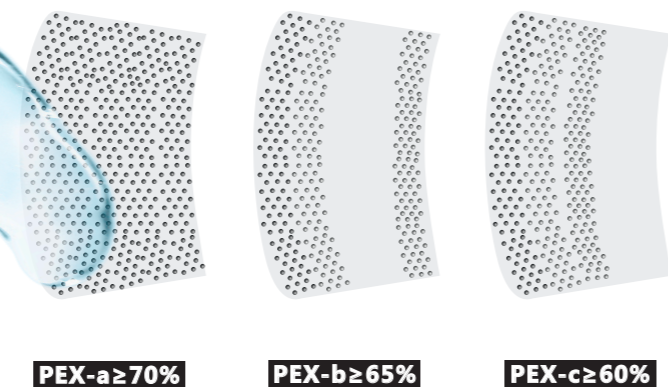
Трубы из поперечно-сшитого полиэтилена (PEX-a) являются современным поколением полимерных трубопроводов. Сшитый полиэтилен наиболее хорошо подходит для использования в системах холодного и горячего водоснабжения, водяного отопления, включая системы поверхностного отопления и снеготаяния, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалу труб.

PEX-a представляет собой термореактивный материал, а труба из сшитого полиэтилена имеет трехмерную сетчатую структуру с плотной основой и превосходными характеристиками.

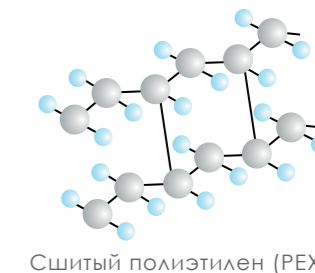
- поставляются в бухтах;
- обладают молекулярной памятью формы, в случае трансформации быстро возвращаются в исходное состояние;
- не требуют пайки и сварки (простота монтажа).

## СРАВНЕНИЕ ТРЕХ СШИВАЮЩИХ ФОРМ

Метод производства поперечно-сшитого полиэтилена PEX определяет его тип:



Из вышеприведенной схемы видно, что PEX-a имеет максимально высокую степень сшивки и более однородную и целостную структуру, чем другие два метода производства PEX. При этом стабильность и производительность продукции лучше.



## Технические характеристики

Материал	PE-Xa	Теплопроводность [ Вт/м·К ]	0,41
Плотность [ г/см <sup>3</sup> ]	0,93	Кислородопроницаемость [ мг/м <sup>3</sup> ·сут ]	<0,1
Степень сшивки [ % ]	>70	Удлинение при разрыве, t=20°C [ % ]	>350
Коэффициент шероховатости [ мм ]	0,007	Предел прочности при разрыве, t=20°C [ Мпа ]	>20
Коэффициент линейного расширения [ 1/К° ]	1,4x10 <sup>-4</sup>	Модуль упругости, при 20°C [ Мпа ]	>600
Температура размягчения [ °С ]	133	Модуль упругости, при 80°C [ Мпа ]	>100
Максимальная рабочая температура [ °С ]	95	Минимальный радиус изгиба [ ×Dнар ]	5
Рабочее давление [ Бар ]	10	Группа горючести	Г4
Расчетный срок службы, для 1-5 классов эксплуатации [ лет ]	≥ 50	Максимальная/минимальная температура монтажа [ °С ]	50/-10
Группа воспламеняемости	B3	Дымообразующая способность	Д3
Класс опасности (токсичности) продуктов горения			T3

## ПРЕИМУЩЕСТВО ТРУБЫ PEX-a /EVON

Кислородный барьерный слой EVON может эффективно блокировать проникновение кислорода в трубопроводную систему, тем самым препятствуя росту бактерий и отложений в трубопроводе, предотвращает рост грязи и обеспечивает чистоту воды.

Антидиффузионный слой наносится по стандарту DIN 4726 и контролируется, что кислородопроницаемость составляет менее 0,1 г/м<sup>3</sup>. Таким образом, слой EVON препятствует проникновению кислорода, что помогает избежать коррозии металлических элементов в отопительной системе и значительно продлевает общий срок службы.



Коэффициент проницаемости кислорода труб SPT.T PE-Xa/EVON составляет 0,1



Коэффициент проницаемости кислорода обычных пластиковых труб более 0,5

Трубы SPL изготавливаются из сшитого полиэтилена PEX-a в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013. Труба PEX-a EVON имеет антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVON, для предотвращения коррозии элементов системы и соответствуют требованиям DIN 4726 по кислородонепроницаемости.



### Трубы напорные SPL Рех-а с кислородозащитным слоем EVOH (серая)

Код товара	De x S, мм	Длина бухты/отрезка, м
SPL.T.16.100.E	16x2,2	100 м
SPL.T.20.100.E	20x2,8	100 м
SPL.T.25.50.E	25x3,5	50 м
SPL.T.32.50.E	32x4,4	50 м



### Трубы напорные SPL Рех-а (белая)

Код товара	De x S, мм	Длина бухты/отрезка, м
SPL.T.16.120	16x2,2	100 м
SPL.T.20.120	20x2,8	100 м
SPL.T.25.50	25x3,5	50 м
SPL.T.32.50	32x4,4	50 м



### Гильза

Размер	Код	Вес, г	Кол-во, шт/уп
16	SPL.PPSU.0016	8	300
20	SPL.PPSU.0020	12	300
25	SPL.PPSU.0025	16,7	250
32	SPL.PPSU.0032	28	120



### Угольник

Размер	Код	Вес, г	Кол-во, шт/уп
16 × 16	SPL.PPSU.1616C	12	250
20 × 20	SPL.PPSU.2020C	19	150
25 × 25	SPL.PPSU.2525C	31,2	100
32 × 32	SPL.PPSU.3232C	55	50



### Труба защитная гофрированная (синяя)

Для трубы	Код
16 мм	SPL.2316.GFB
20 мм	SPL.2520.GFB
25 мм	SPL.3525.GFB
32 мм	SPL.4332.GFB



### Труба защитная гофрированная (красная)

Для трубы	Код
16 мм	SPL.2316.GFR
20 мм	SPL.2520.GFR
25 мм	SPL.3525.GFR
32 мм	SPL.4332.GFR



### Тройник переходной

Размер	Код	Вес, г	Кол-во, шт/уп
16 × 16 × 16	SPL.PPSU.161616	16,2	100
16 × 20 × 16	SPL.PPSU.162016	20,4	100
20 × 16 × 16	SPL.PPSU.201616	19	100
20 × 16 × 20	SPL.PPSU.201620	21	100
20 × 20 × 16	SPL.PPSU.202016	22	100
20 × 20 × 20	SPL.PPSU.202020	26,4	100
25 × 16 × 20	SPL.PPSU.251620	28	100
25 × 16 × 25	SPL.PPSU.251625	31,1	100
25 × 20 × 25	SPL.PPSU.252025	36,5	100
25 × 25 × 25	SPL.PPSU.252525	42,9	80
32 × 16 × 32	SPL.PPSU.321632	52	80
32 × 20 × 25	SPL.PPSU.322025	48	60
32 × 20 × 32	SPL.PPSU.322032	56,4	50
32 × 25 × 20	SPL.PPSU.322520	49,5	50
32 × 25 × 25	SPL.PPSU.322525	54	50
32 × 32 × 20	SPL.PPSU.323220	62	50



### Муфта

Размер	Код	Вес, г	Кол-во, шт/уп
16 × 16	SPL.PPSU.1616	8	250
20 × 20	SPL.PPSU.2020	13	250
25 × 25	SPL.PPSU.2525	21	150



### Трубы напорные SPL Pert (красная)

Код товара	De x S, мм	Длина бухты/отрезка, м
SPL.Pert.16.100R	16x2,0	100 м
SPL.Pert.16.200R	16x2,0	200 м
SPL.Pert.20.100R	20x2,0	100 м
SPL.Pert.20.200R	20x2,0	200 м



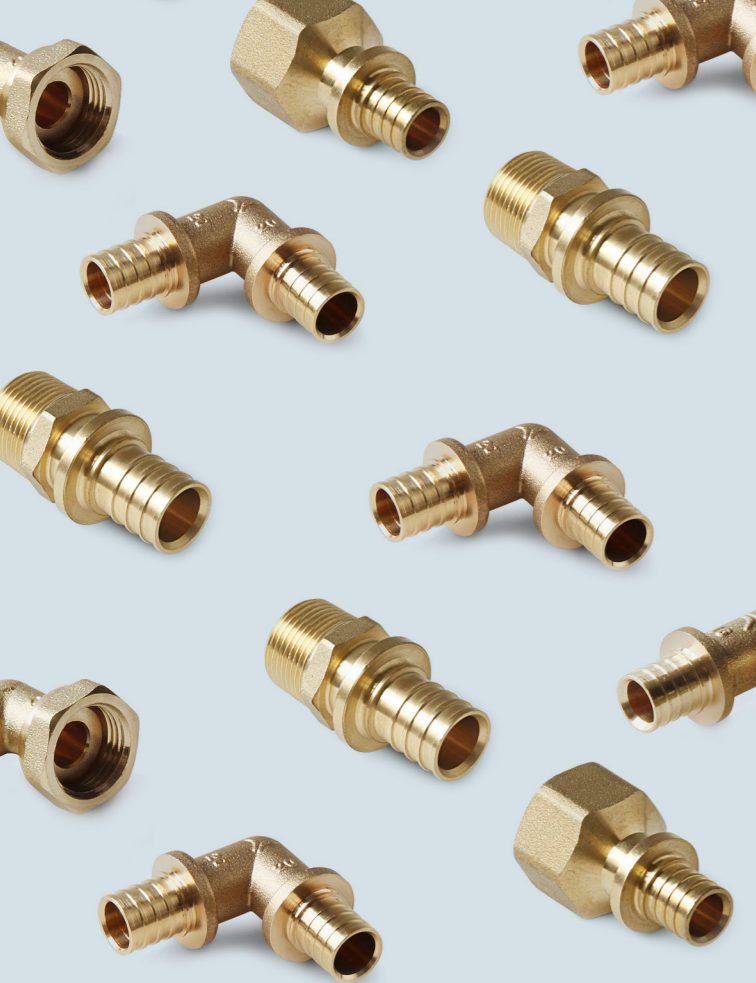
### Монтажный инструмент SPL для труб D16-32

Код
SPL.AXTool.1632



### Муфта переходная

Размер	Код	Вес, г	Кол-во, шт/уп
16 × 20	SPL.PPSU.1620	11	250
16 × 25	SPL.PPSU.1625	16,7	250
20 × 25	SPL.PPSU.2025	19	150
32 × 25	SPL.PPSU.3225	33,2	100



SPL.AX

ОПИСАНИЕ

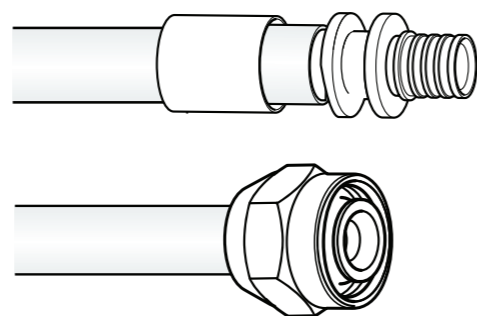
# Аксиальные фитинги SPL.AX для PEХ-а труб SDR 7.4

Аксиальные фитинги SPL (с подвижной гильзой) предназначены для соединения полимерных труб PE-X и PE-RT серии S3.2 (SDR 7.4), согласно ГОСТ 32415-2013, используемых в системах холодного и горячего водоснабжения, водяного отопления, включая системы поверхностного отопления и снеготаяния. Выполняются из стойкой к обесцинкованию латуни CW617N.

Герметичность соединения достигается прижатием стенки трубы к штуцеру фитинга подвижной гильзой.

- высокая надёжность;
- простота и скорость монтажа;
- безрезьбовые неразъёмные фитинги допускается замоноличивать в строительных конструкциях;
- отсутствие резиновых уплотнительных колец;
- сразу готовы к работе и испытаниям;
- минимальные потери напора, из-за увеличенного живого сечения;
- универсальные фитинги для питьевого водоснабжения и отопления.

Технические характеристики	
Максимальная рабочая температура [ °С ]	95
Максимальное рабочее давление [ Бар ]	10
Материал латуни	CW617N
Расчетный срок службы [ лет ]	≥ 50



**Гильза**

Размер	Код	Вес, г	Кол-во, шт/уп
16	SPL.AX.0016	24	500
20	SPL.AX.0020	27	360
25	SPL.AX.0025	34	240
32	SPL.AX.0032	56	150



**Муфта**

Размер	Код	Вес, г	Кол-во, шт/уп
16 × 16	SPL.AX.1616	33	360
20 × 20	SPL.AX.2020	50	240
25 × 25	SPL.AX.2525	75	150
32 × 32	SPL.AX.3232	147,5	70



**Муфта переходная**

Размер	Код	Вес, г	Кол-во, шт/уп
16 × 20	SPL.AX.1620	42	250
16 × 25	SPL.AX.1625	55	200
20 × 25	SPL.AX.2025	61	200
25 × 32	SPL.AX.2532	113,5	100



**Угольник**

Размер	Код	Вес, г	Кол-во, шт/уп
16 × 16	SPL.AX.1616C	45	250
20 × 20	SPL.AX.2020C	73	150
25 × 25	SPL.AX.2525C	110	90
32 × 32	SPL.AX.3232C	202	50



**Муфта HP**

Размер	Код	Вес, г	Кол-во, шт/уп
16 × 1/2"	SPL.AX.1612N	41	300
16 × 3/4"	SPL.AX.1634N	52	240
20 × 1/2"	SPL.AX.2012N	49	250
20 × 3/4"	SPL.AX.2034N	63	200
25 × 3/4"	SPL.AX.2534N	74	150
32 × 1"	SPL.AX.3234N	142	80



**Муфта VP**

Размер	Код	Вес, г	Кол-во, шт/уп
16 × 1/2"	SPL.AX.1612V	44	300
16 × 3/4"	SPL.AX.1634V	55	250
20 × 1/2"	SPL.AX.2012V	52	240
20 × 3/4"	SPL.AX.2034V	65	160
25 × 3/4"	SPL.AX.2534V	75	150
32 × 1"	SPL.AX.3201V	126	80



**Муфта с накладной гайкой**

Размер	Код	Вес, г	Кол-во, шт/уп
16 × 1/2"	SPL.AX.1612G	48	360
16 × 3/4"	SPL.AX.1634G	62	240
20 × 1/2"	SPL.AX.2012G	55	250
20 × 3/4"	SPL.AX.2034G	71	200
25 × 3/4"	SPL.AX.2534G	82	150
32 × 1"	SPL.AX.3201G	136	100



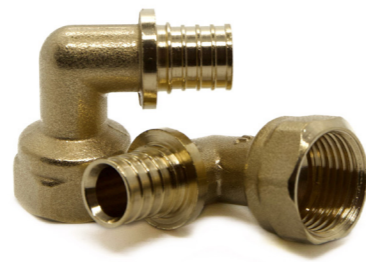
**Угольник HP**

Размер	Код	Вес, г	Кол-во, шт/уп
16 × 1/2"	SPL.AX.1612CN	53	200
20 × 1/2"	SPL.AX.2012CN	68	150
20 × 3/4"	SPL.AX.2034CN	85	135
25 × 3/4"	SPL.AX.2534CN	100	100



### Водорозетка

Размер	Код	Вес, г	Кол-во, шт/уп
16 × 1/2"	SPL.AX.1612VRZ	93	100
20 × 1/2"	SPL.AX.2012VRZ	109	75



### Угольник ВР

Размер	Код	Вес, г	Кол-во, шт/уп
16 × 1/2"	SPL.AX.1612CV	54	200
16 × 3/4"	SPL.AX.1634CV		
20 × 1/2"	SPL.AX.2012CV	70	150
20 × 3/4"	SPL.AX.2034CV	79	120
25 × 3/4"	SPL.AX.2534CV	110	90
32 × 1"	SPL.AX.3201CV		



### Крюк двойной

Код
SPL.Cr1632



### Пластиковый башмак (D 16-20 на 90 град.)

Код
SPL.PLB1620



### Тройник переходной

Размер	Код	Вес, г	Кол-во, шт/уп
16 × 20 × 16	SPL.AX.162016	77	120
20 × 16 × 20	SPL.AX.201620	87	100
20 × 20 × 16	SPL.AX.202016	95	100
20 × 25 × 20	SPL.AX.202520	121	80
20 × 16 × 16	SPL.AX.201616	77	100
20 × 25 × 16	SPL.AX.202516	109	80
25 × 16 × 16	SPL.AX.251616	107	90
25 × 16 × 25	SPL.AX.251625	133	70
25 × 20 × 16	SPL.AX.252016	122	70
25 × 20 × 20	SPL.AX.252020	132	70
25 × 20 × 25	SPL.AX.252025	143,5	70
25 × 25 × 16	SPL.AX.252516	134	70
25 × 25 × 20	SPL.AX.252520	140	60
25 × 32 × 25	SPL.AX.253225	210	40
25 × 20 × 32	SPL.AX.252032	197	40
25 × 25 × 32	SPL.AX.252532	213,5	40
25 × 16 × 20	SPL.AX.251620	113	80
32 × 16 × 32	SPL.AX.321632	213	40
32 × 20 × 20	SPL.AX.322020	179	50
32 × 20 × 32	SPL.AX.322032	223	40
32 × 25 × 20	SPL.AX.322520	197	40
32 × 25 × 25	SPL.AX.322520	210	40
32 × 25 × 32	SPL.AX.322532	243	35
32 × 32 × 20	SPL.AX.323220	240	30
32 × 32 × 25	SPL.AX.323225	252	30



### Тройник

Размер	Код	Вес, г	Кол-во, шт/уп
16 × 16 × 16	SPL.AX.16T	66	150
20 × 20 × 20	SPL.AX.20T	101	100
25 × 25 × 25	SPL.AX.25T	158	50
32 × 32 × 32	SPL.AX.32T		



### Тройник ВР

Размер	Код	Вес, г	Кол-во, шт/уп
16 × 1/2" × 16	SPL.AX.161216T	73	120
20 × 1/2" × 20	SPL.AX.201220T	99	100
25 × 3/4" × 25	SPL.AX.253425T	147	50



### Гайка для подключения радиатора

Размер	Код
15 × 3/4"	SPL.AX.1534ET



### Евроконус

Размер	Код
16 × 2,2	SPL.AX.1622E
20 × 2,8	SPL.AX.2028E



### Фиксатор поворота трубы под углом 90 град.

Для трубы	Код
16 мм	SPL.16FC90
20 мм	SPL.20FC90
25 мм	SPL.25FC90



**Угольник  
для радиатора**

Размер	Код	Вес, г	Кол-во, шт/уп
250 x 16	SPL.AX.16250LT	155	70
250 x 20	SPL.AX.20500LT	165	50

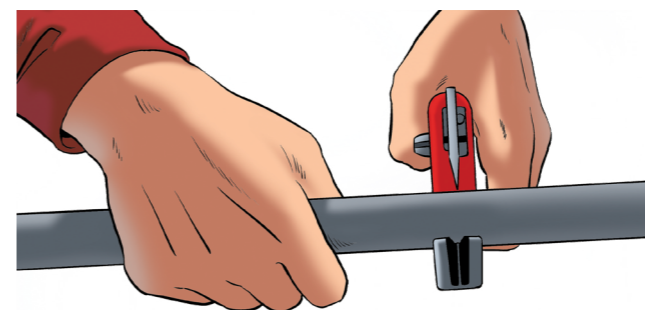


**Тройник  
для радиатора**

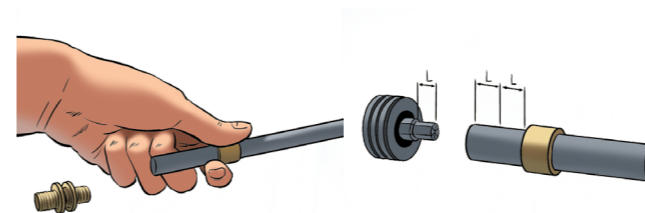
Размер	Код
250 x 16	SPL.AX.16250TT
250 x 20	SPL.AX.20250TT

## Инструкция по использованию инструмента для монтажа аксиальных фитингов SPL.AX

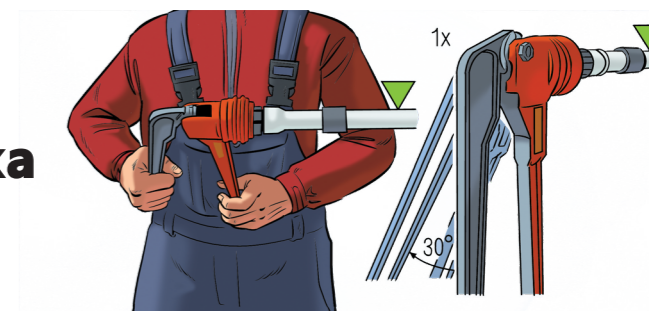
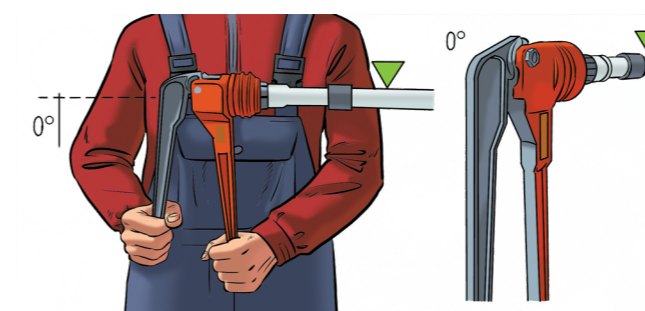
**1.** Герметичность соединения достигается прижатием стенки трубы к штуцеру фитинга подвижной гильзой.



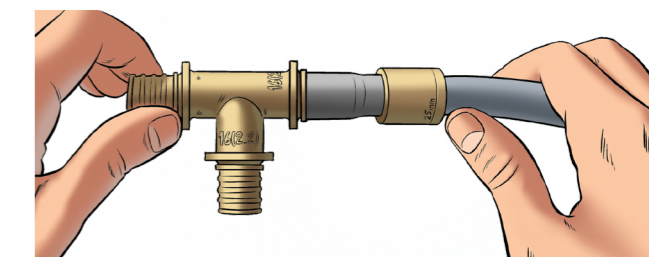
**2.** Надеть гильзу на трубу фаской в сторону присоединяемого фитинга. Соединение следует монтировать на прямом участке трубы (без изгибов) минимальной длиной, равной трём гильзам. При расширении трубы гильза должна находиться на расстоянии от края трубы, равном длине минимум двух гильз.



**3.** Вставить в трубу расширитель до упора и произвести однократное расширение, сведя ручки расширителя. Развести ручки в исходное положение, повернуть расширитель на 30°С и произвести повторное расширение.

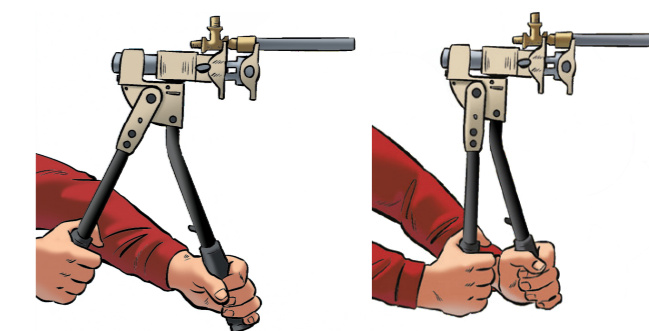


**4.** Вставить штуцер фитинга в расширенный конец трубы до упора. Через несколько секунд труба обожмёт штуцер фитинга за счёт эффекта «температурной молекулярной памяти» (памяти формы).

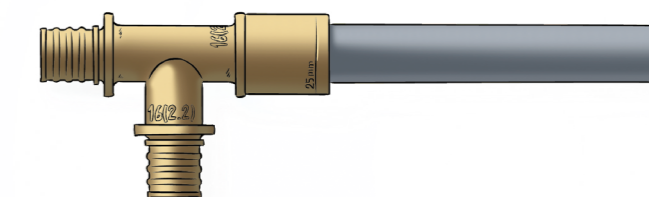


**5.** Надвинуть гильзу на фитинг до упора с помощью ручного или гидравлического пресса.

В процессе напрессовки инструмент держать под прямым углом, исключая перекосы фитинга и гильзы в губках тисков и относительно друг друга. В случае использования коротких гильз, см. обратную сторону инструкции.



**6.** Визуально проверить готовое соединение на отсутствие повреждений.



**ВНИМАНИЕ!** Применение смазки, герметиков и т.п. при монтаже аксиальных фитингов не допускается.



115114 г. Москва  
ул. Кожевническая дом 14 стр 4  
+7 (495) 178 00 78 | info@mail.ru

[www.splpro.ru](http://www.splpro.ru)