

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Фитинги латунные с  
надвижной гильзой,  
для полимерных труб РЕ-Х

Тип: SFA



# Оглавление

№	Наименование	Стр.
1	Сведения об изделии	2
2	Назначение изделия	2
3	Устройство и технические характеристики	2-4
4	Номенклатура и габаритные размеры	4-8
5	Указания по монтажу	9-11
6	Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию	11
7	Условия хранения и транспортировки	11
8	Утилизация	11
9	Приемка и испытания	11
10	Сертификация	11
11	Гарантийные обязательства	12
12	Гарантийный талон	13

## 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

### 1.1. НАИМЕНОВАНИЕ

Фитинги латунные с подвижной гильзой STOUT, тип SFA

### 1.2. ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Торговая марка "STOUT". Завод изготовитель: **GENERAL FITTINGS Srl** Via Golgi, 73/7525064 Gussago (Brescia) – Italy Италия.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

### 2.1. ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ.

Фитинги с подвижной гильзой STOUT предназначены для создания соединений трубопроводов из полимерных труб РЕХ, изготовленных из сшитого полиэтилена (в том числе труб с антидиффузионным барьером) в системах питьевого и хозяйственного водопровода, горячего водоснабжения, отопления, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, неагрессивные к материалам труб и фитингов.

### 2.2. ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ.

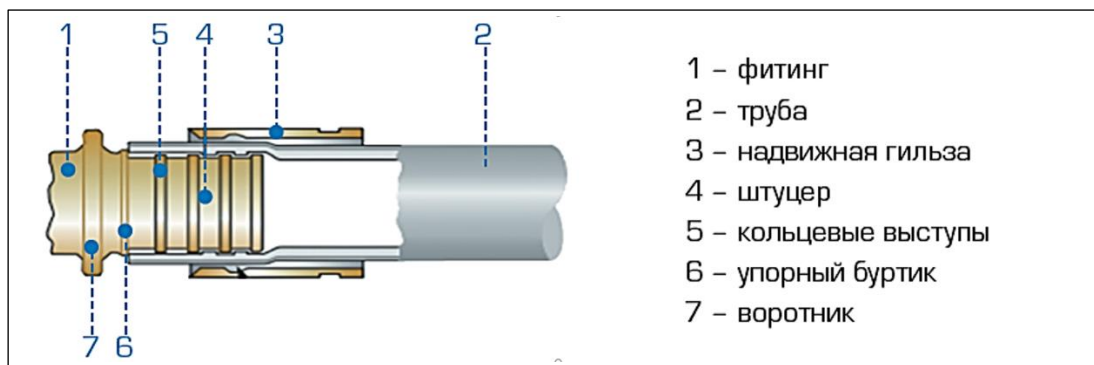
Применяемые сырьевые материалы – это высококачественные материалы, они соответствуют Постановлению министерства № 174 от 06/04/2004 касательно материалов и деталей, применяемых в оборудовании для сбора, обработки и подачи воды – Немецкому стандарту DIN 50930-6, латунь, используемая для питьевой воды. Директива 2002/95/ЕС PE.6, Приложение RoHS - правила ограничения содержания вредных веществ.

## 3. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фитинги производятся методом горячего штампа с последующей механической обработкой. Данные соединения являются неразборными, надежными и долговечными. Их герметичность не нарушается в течение всего периода эксплуатации. В этой связи такие соединения не требуют контроля и могут быть замоноличены, скрыты в строительных конструкциях здания.

### 3.1. УСТРОЙСТВО

Соединительные детали STOUT выполнены из латуни марки CW617N, которая по европейскому стандарту DIN EN 12449-2012 допускается для использования в системах питьевого водоснабжения. Отсутствие в них каких-либо эластичных герметизирующих колец и прокладок гарантирует надежность и долговечность трубопроводной сети. Прессовые соединительные детали состоят из следующих элементов (рис. 2): фитинга (1) со штуцером (4) для трубы (2) и подвижной гильзы (3). Штуцер имеет кольцевые выступы (5) для фиксации трубы на фитинге и герметизации соединения между ними, упорный буртик (6), предотвращающий осевое перемещение трубы относительно фитинга при напрессовке гильзы, воротник (7), фиксирующий конечное положение гильзы.



Все фитинги STOUT, предназначенные для установки с подвижной гильзой, используются для состыковки труб диаметром 16-32 мм. Фитинги имеют полный упорный буртик, что обеспечивает повышенную надежность соединений.



### 3.1. СОВМЕСТИМОСТЬ ФИТИНГОВ.

Фитинги соответствуют стандарту UNI EN 21000-3 (для многослойных труб) и стандарту UNI EN ISO 15875-3 (для труб из сшитого полиэтилена).

Фитинги с подвижной гильзой STOUT совместимы с полимерными трубами из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH серии SPX-0001, а также PE-Xc/Al/PE-Xc, имеющими следующие геометрические параметры:

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБЫ, мм	16	20	25	32
Толщина стенки трубы, мм	2,2 (2,6)	2,8 (2,9)	3,5	4,4

Для сборки инженерных систем с фитингами STOUT рекомендуется использование полимерных труб STOUT.

### 3.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ, ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное рабочее давление, бар	25
Диапазон температур рабочей среды, °С	От -20 до +120
Диапазон наружных диаметров соединяемых труб, мм	16 - 32
Тип резьбы	Резьба ISO 228; DIN ISO 7/1
Материал корпуса	Латунь CW617N по EN 12165
Материал подвижной гильзы	Латунь CW617N по EN 12165
Средний срок службы, лет	До 50

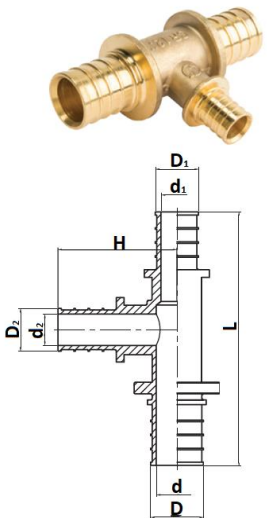
Сырьевой материал изготовлен из горячештампованных заготовок и латунных прутков.  
Состав латуни и нормы: UNI EN 12165-CW617N - CuZn40Pb2, что соответствует:

#### ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЛАТУНИ CW617N ПО DIN EN 12449

Cu%	Al%	As%	Fe%	Mn%	Ni%	Pb%	Sn%	Zn%	Другое%
57,0 -59,0	макс. 0,05	--	макс. 0,30	--	макс. 0,30	1,6-2,5	макс. 0,30	Остльное	макс. 0,20

### 4. НОМЕНКЛАТУРА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ЭСКИЗ	Артикул	L, мм	D, мм	d, мм	D1, мм	d1, мм	D2, мм	d2, мм	H, мм	РЕЗЬБА, ДЮЙМ	РАЗМЕР ТРУБ, мм	МАССА, кг
<b>1. ГИЛЬЗА МОНТАЖНАЯ НАДВИЖНАЯ</b>												
	SFA-0020-000016	24	21,5	16,9	-	-	-	-	-	-	16 x 2,2	0,026
	SFA-0020-000020	25	25	20,7	-	-	-	-	-	-	20 x 2,8	0,028
	SFA-0020-000025	29	30	25,45	-	-	-	-	-	-	25 x 3,5	0,043
	SFA-0020-000032	34	39,5	32,9	-	-	-	-	-	-	32 x 4,4	0,101
<b>2. МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ РАВНОПРОХОДНАЯ</b>												
	SFA-0003-000016	44,6	13,45	10	-	-	-	-	-	-	16 x 2,2	0,039
	SFA-0003-000020	53,2	16,5	12,5	-	-	-	-	-	-	20 x 2,8	0,067
	SFA-0003-000025	69	19,8	15,3	-	-	-	-	-	-	25 x 3,5	0,099
	SFA-0003-000032	82	25,5	20	-	-	-	-	-	-	32 x 4,4	0,189
<b>3. МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЕРЕХОДНАЯ</b>												
	SFA-0004-002016	48,9	13,45	10	16,5	12,5	-	-	-	-	20 x 2,8 - 16 x 2,2	0,045
	SFA-0004-002516	56,8	13,45	10	19,8	15,3	-	-	-	-	25 x 3,5 - 16 x 2,2	0,067
	SFA-0004-002520	61,1	16,5	12,5	19,8	15,3	-	-	-	-	25 x 3,5 - 20 x 2,8	0,073
	SFA-0004-003225	76	19,8	15,3	25,5	20	-	-	-	-	32 x 4,4 - 25 x 3,5	0,141
<b>4. ТРОЙНИК РАВНОПРОХОДНОЙ</b>												
	SFA-0013-000016	67,2	13,45	10	-	-	-	-	38,6	-	16 x 2,2	0,087
	SFA-0013-000020	78,4	16,5	12,5	-	-	-	-	42,6	-	20 x 2,8	0,132
	SFA-0013-000025	94	19,8	15,3	-	-	-	-	52	-	25 x 3,5	0,199
	SFA-0013-000032	117,5	25,5	20	-	-	-	-	64,5	-	32 x 4,4	0,395

ЭСКИЗ	АРТИКУЛ	L, ММ	D, ММ	d, ММ	D1, ММ	d1, ММ	D2, ММ	d2, ММ	H, ММ	РЕЗЬБА, ДУЙМ	РАЗМЕР ТРУБ, ММ	МАССА, КГ
<b>5. ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ</b>												
	SFA-0014-162016	69,2	13,45	10	16,5	12,5	13,45	10	41,9	–	16 x 2,2 - 20 x 2,8 - 16 x 2,2	0,102
	SFA-0014-201616	72,25	13,45	10	13,45	10	16,5	12,5	38,6	–	20 x 2,8 - 16 x 2,2 - 16 x 2,2	0,103
	SFA-0014-201620	76,3	16,5	12,5	13,45	10	16,5	12,5	38,6	–	20 x 2,8 - 16 x 2,2 - 20 x 2,8	0,114
	SFA-0014-202016	75,1	13,45	10	16,5	12,5	16,5	12,5	43,2	–	20 x 2,8 - 20 x 2,8 - 16 x 2,2	0,120
	SFA-0014-202520	81	16,5	12,5	19,8	15,3	16,5	12,5	53,3	–	20 x 2,8 - 25 x 3,5 - 20 x 2,8	0,160
	SFA-0014-251616	87,5	13,45	10	13,45	10	19,8	15,3	43	–	25 x 3,5 - 16 x 2,2 - 16 x 2,2	0,145
	SFA-0014-251620	87	16,5	12,5	13,45	10	19,8	15,3	42	–	25 x 3,5 - 16 x 2,2 - 20 x 2,8	0,148
	SFA-0014-251625	94	19,8	15,3	13,45	10	19,8	15,3	42,5	–	25 x 3,5 - 16 x 2,2 - 25 x 3,5	0,181
	SFA-0014-252016	87,8	19,8	15,3	16,5	12,5	13,45	10	46,1	–	25 x 3,5 - 20 x 2,8 - 16 x 2,2	0,182
	SFA-0014-252020	88	16,5	12,5	16,5	12,5	19,8	15,3	47	–	25 x 3,5 - 20 x 2,8 - 20 x 2,8	0,163
	SFA-0014-252025	97	19,8	15,3	16,5	12,5	19,8	15,3	47	–	25 x 3,5 - 20 x 2,8 - 25 x 3,5	0,186
	SFA-0014-252516	87,8	19,8	15,3	19,8	15,3	13,45	10	52	–	25 x 3,5 - 25 x 3,5 - 16 x 2,2	0,183
	SFA-0014-252520	92	16,5	12,5	19,8	15,3	19,8	15,3	54,5	–	25 x 3,5 - 25 x 3,5 - 20 x 2,8	0,193
	SFA-0014-321632	107	25,5	20	13,45	10	25,5	20	49,8	–	32 x 4,4 - 16 x 2,2 - 32 x 4,4	0,291
	SFA-0014-322025	117,25	25,5	20	19,8	15,3	16,5	12,5	51,6	–	32x4,4 - 20x2,8 - 25x3,5	0,325
	SFA-0014-322032	107	25,5	20	16,5	12,5	25,5	20	50,5	–	32 x 4,4 - 20 x 2,8 - 32 x 4,4	0,292
SFA-0014-322525	117,25	25,5	20	19,8	15,3	19,8	15,3	59,5	–	32 x 4,4 - 25 x 3,5 - 25 x 3,5	0,339	
SFA-0014-322532	117,5	25,5	20	19,8	15,3	25,5	20	59,5	–	32 x 4,4 - 25 x 3,5 - 32 x 4,4	0,366	

ЭСКИЗ	Артикул	L, мм	D, мм	d, мм	D1, мм	d1, мм	D2, мм	F, мм	H, мм	РЕЗЬБА, ДЮЙМ	РАЗМЕР ТРУБ, мм	МАССА, кг
<b>6. УГОЛЬНИК РАВНОПРОХОДНОЙ 90°</b>												
	SFA-0007-000016	37,8	13,45	10	-	-	-	-	37,8	-	16 x 2,2	0,066
	SFA-0007-000020	44,4	16,5	12,5	-	-	-	-	44,4	-	20 x 2,8	0,103
	SFA-0007-000025	55,2	19,8	15,3	-	-	-	-	55,2	-	25 x 3,5	0,166
	SFA-0007-000032	64,2	25,5	20	-	-	-	-	64,2	-	32 x 4,4	0,308
<b>7. УГОЛЬНИК ПЕРЕХОДНОЙ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ</b>												
	SFA-0005-001612	39,8	13,45	10	-	-	-	-	33	R 1/2" <sup>1)</sup>	16 x 2,2	0,081
	SFA-0005-002012	44,4	16,5	12,5	-	-	-	-	34,5	R 1/2"	20 x 2,8	0,103
	SFA-0005-002034	48	16,5	12,5	-	-	-	-	37	R 3/4"	20 x 2,8	0,129
	SFA-0005-002534	56,5	19,8	15,3	-	-	-	-	34	R 3/4"	25 x 3,5	0,159
	SFA-0005-003210	65	25,5	20	-	-	-	-	41	R 1"	32 x 4,4	0,268
<b>8. УГОЛЬНИК ПЕРЕХОДНОЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ</b>												
	SFA-0006-001612	39,8	13,45	10	-	-	-	-	29,5	Rp 1/2" <sup>2)</sup>	16 x 2,2	0,082
	SFA-0006-001634	47	13,45	10	-	-	-	-	33,5	Rp 3/4"	16 x 2,2	0,136
	SFA-0006-002012	44,4	16,5	12,5	-	-	-	-	31,5	Rp 1/2"	20 x 2,8	0,109
	SFA-0006-002034	48	16,5	12,5	-	-	-	-	37	Rp 3/4"	20 x 2,8	0,165
	SFA-0006-002534	56,5	19,8	15,3	-	-	-	-	30,5	Rp 3/4"	25 x 3,5	0,156
	SFA-0006-002510	61	19,8	15,3	-	-	-	-	32	Rp 1"	25 x 3,5	0,216
	SFA-0006-003210	66,5	25,5	20	-	-	-	-	39	Rp 1"	32 x 4,4	0,303
<b>9. УГОЛЬНИК ПЕРЕХОДНОЙ НАСТЕННЫЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ</b>												
	SFA-0009-001612	40	13,45	10	-	-	-	45	40,5	Rp 1/2" <sup>2)</sup>	16 x 2,2	0,126
	SFA-0009-002012	44,5	16,5	12,5	-	-	-	45	41,5	Rp 1/2"	20 x 2,8	0,140
	SFA-0009-002034	48	16,5	12,5	-	-	-	45	41,5	Rp 3/4"	20 x 2,8	0,152
	SFA-0009-002534	56,5	19,8	15,3	-	-	-	45	46,5	Rp 3/4"	25 x 3,5	0,184
<b>10. УГОЛЬНИК ПЕРЕХОДНОЙ НАСТЕННЫЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ, УДЛИНЕННЫЙ</b>												
	SFA-0032-001612	40	13,45	10	-	-	-	45	55,5	Rp 1/2" <sup>2)</sup>	16 x 2,2	0,161
	SFA-0032-002012	44,5	16,5	12,5	-	-	-	45	55,5	Rp 1/2"	20 x 2,8	0,175

ЭСКИЗ	АРТИКУЛ	L, MM	D, MM	d, MM	D1, MM	d1, MM	D2, MM	d2, MM	l, MM	РЕЗЬБА, ДЮЙМ	РАЗМЕР ТРУБ, MM	МАССА, КГ
<b>11. ПЕРЕХОД С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ</b>												
	SFA-0001-001612	45,3	13,45	10	-	-	-	-	-	R 1/2" <sup>1)</sup>	16 x 2,2	0,049
	SFA-0001-001634	47,8	13,45	10	-	-	-	-	-	R 3/4"	16 x 2,2	0,074
	SFA-0001-002012	50,8	16,5	12,5	-	-	-	-	-	R 1/2"	20 x 2,8	0,064
	SFA-0001-002034	52,3	16,5	12,5	-	-	-	-	-	R 3/4"	20 x 2,8	0,086
	SFA-0001-002512	58,5	19,8	15,3	-	-	-	-	-	R 1/2"	25 x 3,5	0,080
	SFA-0001-002534	60	19,8	15,3	-	-	-	-	-	R 3/4"	25 x 3,5	0,111
	SFA-0001-002510	66	19,8	15,3	-	-	-	-	-	R 1"	25 x 3,5	0,151
	SFA-0001-003234	37	25,5	20	-	-	-	-	-	R 3/4"	32 x 4,4	0,147
	SFA-0001-003210	73	25,5	20	-	-	-	-	-	R 1"	32 x 4,4	0,190
<b>12. ПЕРЕХОД С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ</b>												
	SFA-0002-001612	45,8	13,45	10	-	-	-	-	14,5	Rp 1/2" <sup>2)</sup>	16 x 2,2	0,065
	SFA-0002-001634	47,8	13,45	10	-	-	-	-	16,3	Rp 3/4"	16 x 2,2	0,092
	SFA-0002-002012	50,3	16,5	12,5	-	-	-	-	14,5	Rp 1/2"	20 x 2,8	0,077
	SFA-0002-002034	52,3	16,5	12,5	-	-	-	-	16,3	Rp 3/4"	20 x 2,8	0,110
	SFA-0002-002534	60	19,8	15,3	-	-	-	-	16,3	Rp 3/4"	25 x 3,5	0,123
	SFA-0002-003210	68,5	25,5	20	-	-	-	-	13,5	Rp 1"	32 x 4,4	0,232
<b>13. ПЕРЕХОД С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ ПОД ПЛОСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ</b>												
	SFA-0019-001612	31,3	13,45	10	-	-	-	-	-	G 1/2" <sup>3)</sup>	16 x 2,2	0,051
	SFA-0019-001634	35,2	13,45	10	-	-	-	-	-	G 3/4"	16 x 2,2	0,066
	SFA-0019-002012	35,8	16,5	12,5	-	-	-	-	-	G 1/2"	20 x 2,8	0,063
	SFA-0019-002034	35,7	16,5	12,5	-	-	-	-	-	G 3/4"	20 x 2,8	0,074
	SFA-0019-002534	44,5	19,8	15,3	-	-	-	-	-	G 3/4"	25 x 3,5	0,090
	SFA-0019-002510	44,5	19,8	15,3	-	-	-	-	-	G 1"	25 x 3,5	0,129
	SFA-0019-003210	51,5	25,5	20	-	-	-	-	-	G 1"	32 x 4,4	0,172

ЭСКИЗ	Артикул	L, мм	D, мм	d, мм	D1, мм	d1, мм	D2, мм	d2, мм	H, мм	РЕЗЬБА, ДЮЙМ	РАЗМЕР ТРУБ, мм	МАССА, кг
<b>14. ТРОЙНИК-ПЕРЕХОДНИК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ</b>												
	SFA-0028-001612	79,6	13,45	10	-	-	-	-	29,5	Rp 1/2" <sup>2)</sup>	16x2,2	0,118
	SFA-0028-002012	88,8	16,5	12,5	-	-	-	-	31,5	Rp 1/2"	20x2,8	0,151
	SFA-0028-002034	96	16,5	12,5	-	-	-	-	33,5	Rp 3/4"	20x2,8	0,190
	SFA-0028-002534	113	19,8	15,3	-	-	-	-	30,5	Rp 3/4"	25x3,5	0,230
	SFA-0028-003210	133	25,5	20	-	-	-	-	39	R1"	32x4,4	0,420
<b>15. ТРУБКА Т-ОБРАЗНАЯ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ РАДИАТОРА*</b>												
	SFA-0026-162516	69,2	13,45	10	13,45	10	15	-	250	-	16x2,2	0,170
	SFA-0026-162520	74,3	13,45	10	16,5	12,5	15	-	250	-	16 x 2,2 - 20 x 2,8	0,183
	SFA-0026-202516	74,3	16,5	12,5	13,45	10	15	-	250	-	20 x 2,8 - 16 x 2,2	0,183
	SFA-0026-202520	78,4	16,5	12,5	16,5	12,5	15	-	250	-	20 x 2,8	0,197
	SFA-0026-202525	86,7	16,5	12,5	19,8	15,3	15	-	250	-	20 x 2,8 - 25 x 3,5	0,225
	SFA-0026-252520	86,7	19,8	15,3	16,5	12,5	15	-	250	-	25 x 3,5 - 20 x 2,8	0,225
	SFA-0026-252525	94	19,8	15,3	19,8	15,3	15	-	250	-	25 x 3,5	0,243
<b>16. ТРУБКА Г-ОБРАЗНАЯ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ РАДИАТОРА*</b>												
	SFA-0025-001625	92,5	13,45	10	-	-	15	-	250	-	16 x 2,2	0,163
	SFA-0025-001650	92,5	13,45	10	-	-	15	-	500	-	16 x 2,2	0,242
	SFA-0025-001610	92,5	16,5	12,5	-	-	15	-	1000	-	16 x 2,2	0,421
	SFA-0025-002025	92,5	16,5	12,5	-	-	15	-	250	-	20 x 2,8	0,179
<b>17. ПЕРЕХОДНИК ПОД ЕВРОКОНУС С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ</b>												
	SFA-0034-001634	38,3	13,45	10	-	-	-	-	-	G 3/4" <sup>3)</sup>	16 x 2,2	0,077
	SFA-0034-002034	43,5	16,5	12,5	-	-	-	-	-	G 3/4"	20 x 2,8	0,082
<b>18. УГОЛЬНИК РАВНОПРОХОДНОЙ 45 °</b>												
	SFA-0031-000032	60	22,5	20	-	-	-	-	-	-	32x4,4	0,286
<b>19. ЗАГЛУШКА</b>												
	SFA-0030-000016	26	13,45	10	-	-	-	-	-	-	16 x 2,2	0,025

<sup>1)</sup> R – наружная трубная коническая резьба в дюймах DIN ISO 7/1.

<sup>2)</sup> Rp – внутренняя трубная цилиндрическая резьба в дюймах DIN ISO 7/1.

<sup>3)</sup> G – внутренняя трубная цилиндрическая резьба в дюймах UNI EN ISO 228.

\*Фитинги (арт. SFA-0026 и арт. SFA-0025) трубки Т и Г образные для подсоединения радиаторов) снаружи покрыты никелем. Основание фитинга под натяжную гильзу выполнено из латуни, а элементы для подключения к радиаторам выполнены из медных трубок, диаметром 15x1мм.



## 5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

### 5.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

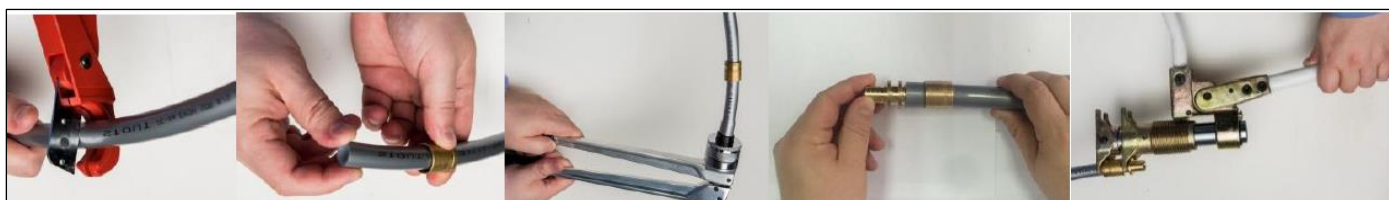
Проектирование инженерных систем с полиэтиленовыми трубами следует выполнять с использованием соответствующих компьютерных программ. Монтаж следует производить с соблюдением требований (СП 30.1333.2012, СП 31-106-2002, СП 40-103-98, СП 41-102-98, СП 41-109-2005, СП 60.13330.2016, СП 73.13330.2016).

Фитинги с подвижной гильзой STOUT могут быть использованы для открытого и скрытого монтажа, фитинги разрешается замоноличивать в строительные конструкции. Латунные аксиальные фитинги при скрытой проводке необходимо изолировать от контакта с цементом, гипсом, агрессивными средами, вызывающими коррозию с помощью соответствующих материалов (например, лента фум).

### 5.2. МОНТАЖ

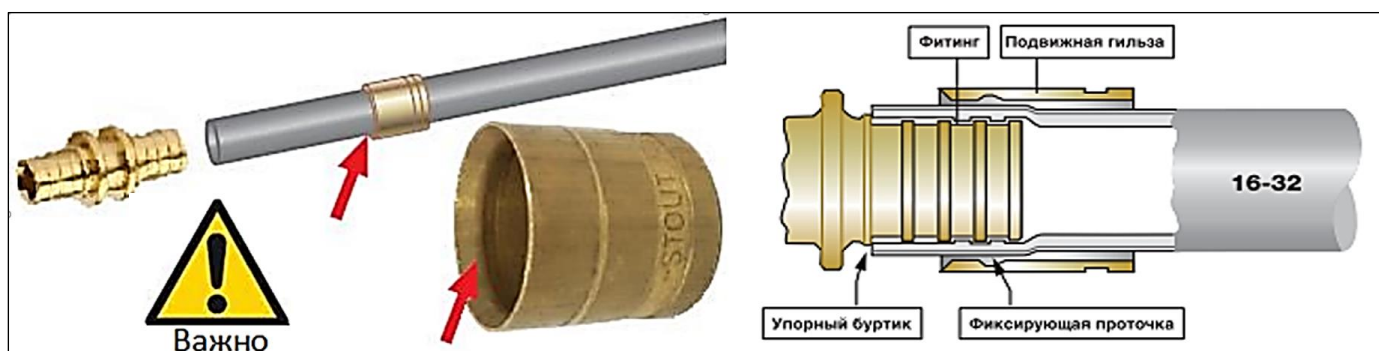
Перед монтажом внимательно ознакомьтесь с инструкцией по работе монтажным инструментом.

Краткая последовательность монтажа:



- 1) Отрежьте трубу перпендикулярно её оси с помощью подходящего трубореза;
- 2) Наденьте монтажную (подвижную) гильзу втулку на трубу;
- 3) Вставьте расширитель соответствующих размеров в трубу до конца и полностью расширьте диаметр трубы;
- 4) **УБЕДИТЕСЬ, ЧТО МАРКИРОВКА НА ВТУЛКЕ НАХОДИТСЯ НА ПРОТИВОПОЛОЖНОЙ СТОРОНЕ ОТ СРЕЗА ТРУБЫ;**
- 5) Оденьте трубу на фитинг до упора. **ПРОВЕРЬТЕ, ЧТОБЫ ГИЛЬЗА ДОШЛА ДО БУРТИКА ФИТИНГА! ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ДАННОЙ ПРОЦЕДУРЫ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ СМАЗКИ!**
- 6) Сдвиньте гильзу на фитинг с помощью прессы с насадками необходимых размеров.

**НАПРАВЛЕНИЕ УСТАНОВКИ НАДВИЖНЫХ ГИЛЬЗ STOUT: ВНУТРЕННЯЯ ФАСКА (ПО СТРЕЛКЕ) УКАЗЫВАЕТ МЕСТО СОЕДИНЕНИЯ.**



### 5.3. КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ Г И Т – ОБРАЗНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ



- Для присоединения трубок Г или Т образных фитингов (арт. SFA-0026 и арт. SFA-0025) к Н-образным радиаторным узлам STOUT рекомендуется применять компрессионные соединители STOUT под евроконус (арт. SFC-0023-001520). Подключение Г и Т образных фитингов следует производить, как показано на фото выше, **боковое размещение трубок (из стены) категорически запрещено!** При монтаже трубки необходимо зафиксировать к полу точками неподвижной опоры, с их последующей заливкой в бетонную стяжку.
- **Внимание!** Перед началом отопительного сезона следует производить осмотр компрессионных фитингов, в случае ослабления резьбового соединения, необходимо подтянуть накидную гайку.

### 5.4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



### 5.4. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОГО ИНСТРУМЕНТА

Для монтажа соединительных деталей прессового типа с подвижной гильзой должен использоваться специализированный инструмент, предназначенный для данного вида работ и размеров применяемых фитингов и трубы. В следствии больших механических усилий прилагаемых при монтаже соединений размеров 25 мм и 32 мм, рекомендуется производить монтаж с помощью электрического инструмента "NOVOPRESS".

Для труб РЕ-Ха/EVOH STOUT:

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ, ТИП И АРТИКУЛ СМЕННЫХ НАСАДОК		
	REMS	NOVOPRESS	PEXCASE
SPX-0001-001622	RE 16 № 573160	44067-50	PEXcase
SPX-0001-001622	RE 16 № 573160		
SPX-0001-002028	RE 20 № 573162		
SPX-0001-002535	RE 25 № 573172		
SPX-0001-003244	RE 32 № 573178		

Инструмент для монтажа труб РЕ-Хс/АI/ РЕ-Хс представлен в таблице ниже:

ИНСТРУМЕНТ	НАСАДКА ДЛЯ ТРУБ РЕ-Хс
PEXcase	PEX-16x2,6
	PEX-20x2,9
PEXeasy*	PEX-16x2,6
	PEX-20x2,9
PexTool*	PEX-16x2,6
	PEX-20x2,9

\*PEXeasy - Универсальный комплект механического инструмента (3 насадки для труб РЕ-Ха: 16x2,2; 20x2,8; 25x3,5 и 2 насадки для стабильной трубы РЕ-Хс: 16x2,6, 20x2,9).

\*PexTool - Универсальный комплект механического инструмента (2 насадки для труб РЕ-Ха: 16x2,2; 20x2,8 и 2 насадки для стабильной трубы РЕ-Хс: 16x2,6, 20x2,9).

## 6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Фитинги не допускаются к применению:

- Если температура рабочей жидкости свыше 95 °С;
- Если температура аварийная свыше 100 °С (ГОСТ 53630-2015);
- Если рабочее давление свыше 10 бар. (ГОСТ 53630-2015);

Системы с использованием фитингов с подвижной гильзой допускается использовать для скрытой прокладки трубопровода, фитинг не нуждается в дополнительном обслуживании в течение всего срока эксплуатации трубопровода.

Перед замоноличиванием фитингов необходимо произвести гидравлические испытания с соблюдением правил СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий» пункт 7.2 и пункт 7.3.

## 7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Латунные фитинги STOUT должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям хранения по ГОСТ 15150-69.

Латунные фитинги и STOUT транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

Латунные фитинги STOUT при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин.

Латунные фитинги STOUT 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. 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.

## 9. ПРИЕМКА И ИСПЫТАНИЯ

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

## 10. СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р, имеется сертификат соответствия требованиям ГОСТ 32415-2013, а также заключение на соответствие единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам (СГР).

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

STOUT Редакция №1 Дата: 13.06.2019.

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет – 5 лет, с даты продажи, указанной в транспортных документах. Срок службы фитингов при соблюдении паспорта/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – до 50 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.

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:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя;
  - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
  - название и адрес организации, 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.

Для получения гарантии Покупатель самостоятельно должен скачать и распечатать с сайта гарантийный талон (или технический паспорт изделия вместе с гарантийным талоном), предъявить его в момент покупки Продавцу. Продавец в гарантийный талон вносит 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.

Изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не ухудшающие качество изделий.

## 12. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

к накладной № \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_ »

\_\_\_\_\_ г.

Наименование товара:

№	Артикул		Количество	Примечание

#### Гарантийный срок 5 лет с даты продажи конечному потребителю.

Претензии по качеству товара принимаются по адресу: 117418, Российская Федерация, Москва, Нахимовский пр-т, 47, офис 1522  
Тел.: +7 (495) 775-20-20, факс: 775-20-25  
E-mail: [info@teremopt.ru](mailto:info@teremopt.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 организации, 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

#### ООО «ТЕРЕМ»

Российская Федерация, 117418, Москва, Нахимовский пр-кт, д. 47, офис 1522

Тел: +7 (495) 775 2020

Факс: +7 (495) 775 2020

E-mail: [info@teremopt.ru](mailto:info@teremopt.ru)

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

Замечания и предложения просим направлять по электронной почте: [td@teremopt.ru](mailto:td@teremopt.ru), или по факсу:  
+7 (495) 775 2025.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

STOUT Редакция №1 Дата: 13.06.2019.