

### 3. АКСЕССУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ

В арсенале STOUT можно найти не только изделия для крепления трубопроводов к строительным конструкциям, но и разнообразные приспособления для фиксации и удержания заданной конфигурации полимерных труб, значительно упрощающие производство монтажных работ. Предлагаемые аксессуары и комплектующие отличаются высоким качеством и надежностью, что позволяет использовать их как с продукцией STOUT, так и при монтаже систем из материалов других брендов.

#### 3.1. ДЕТАЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МОНТАЖА ТРУБОПРОВОДОВ

##### ХОМУТЫ

Хомуты предназначены для крепления трубопроводных систем к несущим элементам строительных конструкций.

Хомут выполнен в виде двух стальных полукруглых скоб. Скобы соединяются при помощи винтов, затяжка которых позволяет надежно фиксировать трубопровод. Винты удерживаются в отверстиях скобы за счет полимерных шайб-фиксаторов, что значительно упрощает производство работ.

С внутренней стороны ленту хомута охватывают две каучуковые (EPDM) прокладки, которые снижают вибрацию и обеспечивают надежное удержание трубопровода. Монтаж хомута осуществляется при помощи стальной шпильки, на одном конце которой выполнена метрическая резьба, а на другом – винтовая нарезка под шуруп. Метрическая резьба вкручивается в гайку, приваренную к одной из скоб, а шурупная в элементы конструкции зданий. При необходимости монтажа хомута к бетонным или кирпичным конструкциям для надежной фиксации шпильки применяется полиэтиленовый дюбель.

В средней части шпильки выполнен шестигранник, позволяющий применять при ее вращении гаечный ключ. Скобы хомута и шпилька имеют покрытие цинком. Типоразмер хомута выбирается в зависимости от диаметра монтируемого трубопровода, а длина шпильки – по оптимальному расстоянию, от трубопровода до строительной конструкции.

ТАБЛИЦА 23

ЭСКИЗ	Артикул	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА D <sub>т.р.</sub> , мм	МАССА, кг
<b>КОМПЛЕКТ ХОМУТА (ХОМУТ С ГАЙКОЙ, ВИНТАМИ И ПРОКЛАДКАМИ, ШПИЛЬКА, ДЮБЕЛЬ)</b>			
	SAC-0020-100012	20-24 (1/2")	0,060
	SAC-0020-100034	25-29 (3/4")	0,065
	SAC-0020-100001	32-37 (1")	0,070
	SAC-0020-100114	40-45 (1" 1/4)	0,084
	SAC-0020-100112	47-52 (1" 1/2)	0,090
	SAC-0020-100002	59-65 (2")	0,103
	SAC-0020-100212	75-80 (2" 1/2)	0,130
	SAC-0020-100003	87-94 (3")	0,141
	SAC-0020-100004	107-116 (4")	0,165

ТАБЛИЦА 24

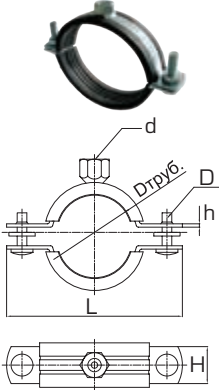
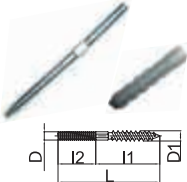
ЭСКИЗ	АРТИКУЛ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА D <sub>труб.</sub> , мм	РАЗМЕРЫ, мм					МАССА, кг
			L	H	h	d	D	
<b>ХОМУТ (ЭЛЕМЕНТ КОМПЛЕКТА)</b>								
	SAC-0020-000038	15-19 (3/8")	66	20	1	M8	M6 x 14	0,038
	SAC-0020-000012	20-24 (1/2")	74	20	1	M8	M6 x 14	0,041
	SAC-0020-000034	25-29 (3/4")	84	20	1	M8	M6 x 14	0,046
	SAC-0020-000001	32-37 (1")	94	20	1	M8	M6 x 14	0,051
	SAC-0020-000114	40-45 (1" 1/4)	108	20	1,2	M8	M6 x 16	0,063
	SAC-0020-000112	47-52 (1" 1/2)	122	20	1,2	M8	M6 x 16	0,069
	SAC-0020-000002	59-65 (2")	138	20	1,2	M8	M6 x 18	0,082
	SAC-0020-000212	75-80 (2" 1/2)	164	20	1,5	M8	M6 x 18	0,109
	SAC-0020-000003	87-94 (3")	184	20	1,5	M8	M6 x 20	0,120
	SAC-0020-000004	107-116 (4")	216	20	1,5	M8	M6 x 20	0,140

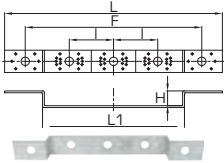
ТАБЛИЦА 25

ЭСКИЗ	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ, мм					МАССА, кг
		D	L	I1	I2	D1	
<b>ШПИЛЬКА И ДЮБЕЛЬ (ЭЛЕМЕНТ КОМПЛЕКТА)</b>							
	SAC-0020-400870	M8	80	50	20	8	0,06
	SAC-0020-400880	M8	80	50	20	8	0,065
	SAC-0020-400100	M8	80	50	30	8	0,07

## ПЛАНКА МОНТАЖНАЯ

Изготавливается из оцинкованной стали, для удобства фиксации элементов водорозеток на планке выполнены пазы и отверстия.

ТАБЛИЦА 26

ЭСКИЗ	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ, мм					МАССА, кг
		L	F	I	H	L1	
<b>ПЛАНКА МОНТАЖНАЯ</b>							
	SFA-0027-252525	370	300	75	30	239	0,186

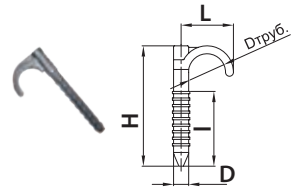
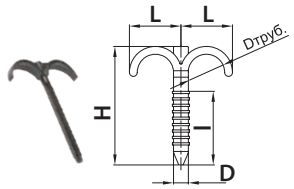
## ДЮБЕЛЬ-КРЮКИ

Дюбель-крюки предназначены для крепления полимерных и металлополимерных труб к бетонным полам и другим строительным конструкциям зданий.

Крюки изготовлены из полипропилена и выпускаются двух типов: одинарный – для крепления одиночной трубы; двойной – для крепления пары параллельно прокладываемых труб.

Дюбель-крюки забиваются молотком в предварительно просверленные в строительной конструкции отверстия диаметром 7 мм и глубиной 60–70 мм. Крюк надежно фиксирует трубу, не передает вибрацию и не подвержен коррозии.

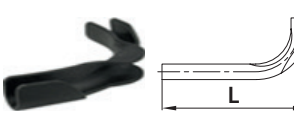
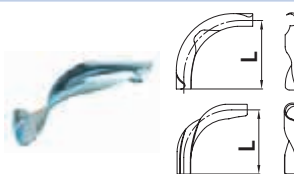
ТАБЛИЦА 27

ЭСКИЗ	АРТИКУЛ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА D <sub>труб.</sub> , ММ	РАЗМЕРЫ, ММ				МАССА, КГ
			H	L	I	D	
<b>ДЮБЕЛЬ-КРЮК ОДИНАРНЫЙ</b>							
	SMF-0003-008016	16	80	21	60	7	0,0050
	SMF-0003-008020	20	80	25	60	7	0,0052
	SMF-0003-008025	25	80	30	60	7	0,0054
	SMF-0003-008032	32	95	40	70	7	0,0060
<b>ДЮБЕЛЬ-КРЮК ДВОЙНОЙ</b>							
	SMF-0003-028016	16	80	21	60	7	0,0055
	SMF-0003-028020	20	80	25	60	7	0,0062
	SMF-0003-028025	25	80	30	60	7	0,0065
	SMF-0003-028032	32	95	40	70	7	0,0070

### ФИКСАТОРЫ УГЛА ПОВОРОТА НА 90° ТРУБ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА РЕ-Х

Фиксаторы угла поворота предназначены для надежного удержания заданной конфигурации трубы из сшитого полиэтилена РЕ-Х, свойство которой при нагревании восстанавливать свою первоначальную прямолинейную форму. Фиксаторы изготавливаются из пластика или оцинкованной стали.



ТАБЛИЦА 28

ЭСКИЗ	АРТИКУЛ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА D <sub>труб.</sub> , ММ	РАЗМЕРЫ, ММ	МАССА, КГ
			L	
<b>ФИКСАТОР УГЛА ПОВОРОТА ПОЛИМЕРНЫЙ</b>				
	SFA-0031-000016	16	115	0,032
	SFA-0031-000120	20	140	0,056
<b>ФИКСАТОР УГЛА ПОВОРОТА СТАЛЬНОЙ</b>				
	SFA-0029-000016	16	80	0,028
	SFA-0029-000020	20	120	0,070
	SFA-0029-000025	25	145	0,125

### ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА

Гофрированная труба предназначена для защиты полимерных труб при скрытой прокладке в строительных конструкциях зданий. Гофрированные трубы изготавливаются из полиэтилена низкого давления (ПНД), для идентификации назначения прокладываемого в них трубопровода (горячей или холодной воды) имеют двухцветное исполнение - красного или синего цвета. Поставляются в бухтах по 50 м.

ТАБЛИЦА 29

ЭСКИЗ	Артикул	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА D <sub>труб.</sub> , мм	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА 1 П.М. ТРУБЫ, кг
			D <sub>нар.</sub>	D <sub>внутр.</sub>	
<b>ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ КРАСНАЯ</b>					
	SPG-0002-502016	16	20	18	0,030
	SPG-0002-502520	20	25	21,5	0,037
	SPG-0002-503225	25	32	27	0,054
<b>ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ СИНЯЯ</b>					
	SPG-0001-102016	16	20	18	0,030
	SPG-0001-102520	20	25	21,5	0,037
	SPG-0001-103225	25	32	27	0,054

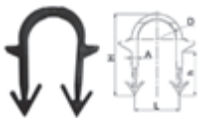

## 3.2. ДЕТАЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МОНТАЖА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ТИПА «ТЕПЛЫЙ ПОЛ»

### СКОБЫ ЯКОРНЫЕ

Предназначены для крепления полимерных труб к пенополистирольной теплоизоляции «теплого пола». Скобы изготовлены из полипропилена. Имеют различия по исполнению: одинарные – для ручного крепления; в кассетах – для такера.

При монтаже системы в местах поворота/изгиба трубы могут возникать избыточные нагрузки, обусловленные свойствами (памятью) ее материала. Чтобы надежно зафиксировать трубу и избежать вырывания фиксирующих элементов, в данных местах рекомендуется увеличить количество якорных скоб. При установке кассет в такер, чтобы избежать его заклинивания, необходимо удалить самоклеющуюся ленту (предназначена для удержания якорных скоб при транспортировке).

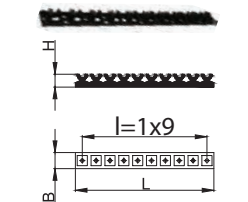
ТАБЛИЦА 30

ЭСКИЗ	Артикул	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА D <sub>труб.</sub> , мм	КОЛИЧЕСТВО ЯКОРЕЙ, ШТ.	КОЛИЧЕСТВО В КАССЕТЕ, ШТ.	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
					L	H	h	A	
<b>СКОБА ЯКОРНАЯ</b>									
	SMF-0003-001620	16 или 20	1	-	22	41	21	3	0,001
	SMF-0004-001620		2	-	22	41	21	3	0,001
<b>КАССЕТА ЯКОРНЫХ СКОБ</b>									
	SMF-0003-251620	16 или 20	1	25	148	-	-	-	0,025
	SMF-0004-251620		2	25	148	-	-	-	0,025

## ШИНА ФИКСИРУЮЩАЯ

Фиксирующая шина позволяет быстро и надежно фиксировать трубы при монтаже системы водяной теплый пол, предотвращая всплытия и заломы трубы. Шина отформована из полипропилена и представляет собой рейку с клипсами для фиксации полимерной трубы (расстояние между центрами клипс 50 мм, количество клипс на изделии 10 штук). Между клипсами выполнены отверстия для крепления к теплоизолирующей основе якорными скобами, а к бетонному основанию – с помощью дюбелей. С двух сторон у фиксирующей шины имеются замки для увеличения длины.

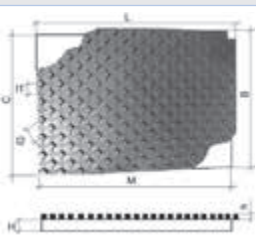
ТАБЛИЦА 31

ЭСКИЗ	АРТИКУЛ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА D <sub>треб.</sub> , ММ	РАЗМЕРЫ, ММ				МАССА, КГ
			B	H	L	l <sub>1</sub>	
<b>ШИНА ФИКСИРУЮЩАЯ</b>							
	SFA-0032-001620	16 или 20	48	25	500	50	0,100

## МАТЫ ДЛЯ ТЕПЛОГО ПОЛА

Маты предназначены для монтажа полимерных труб диаметром 16 мм в системе напольного водяного отопления. Выполнены с тепло- и звукоизоляционным нижним слоем из пенополистирола и верхним пленочным покрытием, которое обеспечивает паро- и гидроизоляцию, а также увеличивает прочность бобышек. Форма/профиль бобышек позволяет устанавливать трубы по прямой (шаг укладки от 50 мм) и по диагонали (шаг укладки от 70 мм) без применения дополнительных аксессуаров. Бобышки удерживают заданную конфигурацию полимерных труб и предотвращают их всплытие во время заливки цементной стяжки.

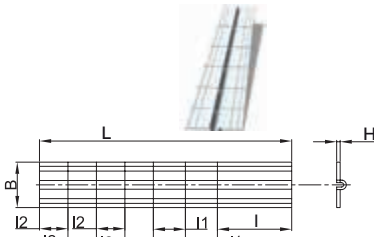
ТАБЛИЦА 32

ЭСКИЗ	АРТИКУЛ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА D <sub>треб.</sub> , ММ	РАЗМЕРЫ, ММ								МАССА, КГ
			L	B	C	M	H	h	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	
<b>МАТ ДЛЯ ТЕПЛОГО ПОЛА</b>											
	SMF-0001-110802	16	1150	850	800	1100	20	18	50	70	1,21

## ПЛАСТИНА ТЕПЛОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ

Пластина теплораспределительная предназначена для обустройства систем напольного отопления в помещениях с деревянным покрытием пола. Применяется для укладки и фиксации полимерной трубы с наружным диаметром 16 мм, а также равномерного распределения теплового потока. Пластина изготовлена из листовой оцинкованной стали. Профиль пластины имеет 4 ребра жесткости по краям, и выемку для укладки трубы по центральной оси. Уменьшение длины пластины осуществляется путем излома, без применения инструмента, для чего поперек пластины выполнено 6 рядов просечек.


ТАБЛИЦА 33

ЭСКИЗ	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ, ММ						МАССА, КГ
		L	B	H	I	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	
<b>ПЛАСТИНА ТЕПЛОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ</b>								
	SMF-0002-100125	1000	125	0,55	270	135	115	0,55

### ДЕМПФЕРНАЯ ЛЕНТА

Предназначена для компенсации теплового расширения бетонной заливки «теплого пола», а также для защиты от возможных вибраций, передаваемых от него к стенам здания. Демпферная лента выполнена из вспененного полиэтилена. С наружной стороны на ленту нанесен клейкий состав, покрытый защитной пленкой от высыхания. С внутренней стороны приклеена полиэтиленовая пленка, которая выступает за ее край и служит для герметизации угла между утеплителем «теплого пола» и стенами.



ТАБЛИЦА 34

ЭСКИЗ	АРТИКУЛ	ШИРИНА, ММ	ТОЛЩИНА, ММ	ДЛИНА МОТКА, М	МАССА МОТКА, КГ
<b>ДЕМПФЕРНАЯ ЛЕНТА</b>					
	SMF-0002-100825	100	8	25	0,600
	SMF-0002-151025	150	10	25	0,780

### ПРОБКА С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ И УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ

Предназначена для временного перекрытия среды в трубопроводах с фитингами, оборудованными внутренней резьбой. Корпус заглушки выполнен из полипропилена. Герметичность соединения обеспечивает уплотнение ТМКЦ из резины по ГОСТ 020-025-030-2-2.

ТАБЛИЦА 35

ЭСКИЗ	АРТИКУЛ	ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНАЯ РЕЗЬБА, ДЮЙМЫ	НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ PN, БАР	МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА T <sub>МАКС</sub> , °С	ДЛИНА L, ММ	РАЗМЕР ПОД КЛЮЧ SW, ММ
<b>ПРОБКА ДЛИННАЯ - СИНЯЯ</b>						
	SFA-0035-100012	1/2"	25	80	60	32
<b>ПРОБКА ДЛИННАЯ - КРАСНАЯ</b>						
	SFA-0035-200012	1/2"	25	80	60	32