

Трубки в защитной оболочке

Серия ТТТ

Характеристики

- ⦿ Материалы: трубки из нержавеющей стали или меди, оболочка из ПВХ или ТПУ
- ⦿ Размеры: от 1/4" до 1 1/4", от 6 мм до 32 мм
- ⦿ Рабочая температура: от -35°С до 90°С (-31° F до 194° F)
- ⦿ Трубки из нержавеющей стали светлого отжига с механической обработкой внешней поверхности
- ⦿ Применяется с обжимными фитингами FITOK серии 6D, коэффициент безопасности 4:1 для трубок и соединительных частей фитингов и трубок
- ⦿ Маркировка: производитель, марка материала трубок, стандарт, технические характеристики, номер плавки



Материалы

Трубки

UNS	Марка	Стандарт ASTM	Обозначение FITOK	Химический состав %					Механические свойства			
				C	Cr	Ni	Mo	Cu	Предел текучести, МПа	Предел прочности на разрыв, МПа	Относительное удлинение %	Твердость
S31600/ S31603	316/ 316L	A269	SS	≤0,035 ^①	16-18	10-14	2,0-3,0	-	≥205	≥515	≥35	≤80 HRB
C12200	-	B75	CU	-	-	-	-	99,9	≥62	≥205	-	-

① Допускается содержание углерода до 0.04% в трубках с наружным диаметром менее 1/2" или с толщиной стенок менее 0.049".

ПВХ оболочка

Минимальный предел прочности на разрыв	105 бар (1530 фунт/кв дюйм изб.)
Минимальное удлинение	300%
Твердость по Шору	80 HA
Максимальная рабочая температура	90°С (194° F)
Минимальная температура монтажа	-35°С (-31° F)
Минимальная рабочая температура	-35°С (-31° F)
Устойчивость к хлориду	Да
Максимальное влагопоглощение	0,06%

Технические характеристики

Дюймовые размеры

Обозначение материала	UNS	Наружный диаметр, дюйм	Толщина стенки, ^① дюйм	Максимальная рабочая температура °C (°F)	Минимальная рабочая температура °C (°F)	Рабочее давление, фунт/кв дюйм изб.	Минимальный радиус изгиба, дюйм	Наружный диаметр оболочки, дюйм ±0.016 дюйма	Макс. длина бухты, фт	Трубка в отрезках, фт
SS	S31600/ S31603	1/4	0,028	90 (194)	-35 (-31)	4000	8	0,407	6560	20
		5/16	0,035			4000		0,471	4170	
		3/8	0,049			4800		0,533	2530	
		1/2	0,065			5100		0,657	1430	
		5/8	0,083			5200		0,783	900	
		3/4	0,095			4900	0,907	/	/	
		7/8	0,095			4200	1,033			
		1	0,109			4200	1,157			
						1 1/4	0,120			
CU	C12200	1/4	0,035			800	8	0,407	4800	
		3/8	0,035			500		0,533	3050	
		1/2	0.035 ^②			400		0,657	2200	
			0,049			550		0,657	1650	

Метрические размеры

Обозначение материала	UNS	Наружный диаметр, мм	Толщина стенки, ^① мм	Максимальная рабочая температура °C (°F)	Минимальная рабочая температура °C (°F)	Рабочее давление, бар	Минимальный радиус изгиба, см	Наружный диаметр оболочки, мм ±0,4 мм	Макс. длина бухты, м	Трубка в отрезках, м
SS	S31600/ S31603	6	1,0	90 (194)	-35 (-31)	420	20,3	10	1600	6
		8	1,0			310		12	1140	
		10	1,2			300		14	750	
		12	1,5			330		16	500	
		14	2,0			380		18	330	
		15	2,0			360		19	300	
		16	2,0			330		20	280	
		18	2,0			290	22	/	/	
		20	2,0			260	24			
		22	2,0			230	26			
		25	3,0			320	29			
		28	3,0			280	32			
		30	3,0			260	34			
						32	3,0	240	36	
CU	C12200	6	1,0			70	20,3	10	1400	
		10	1,0			40		14	750	
		12	1.0 ^②			30		16	650	
			1,5			50		16	450	

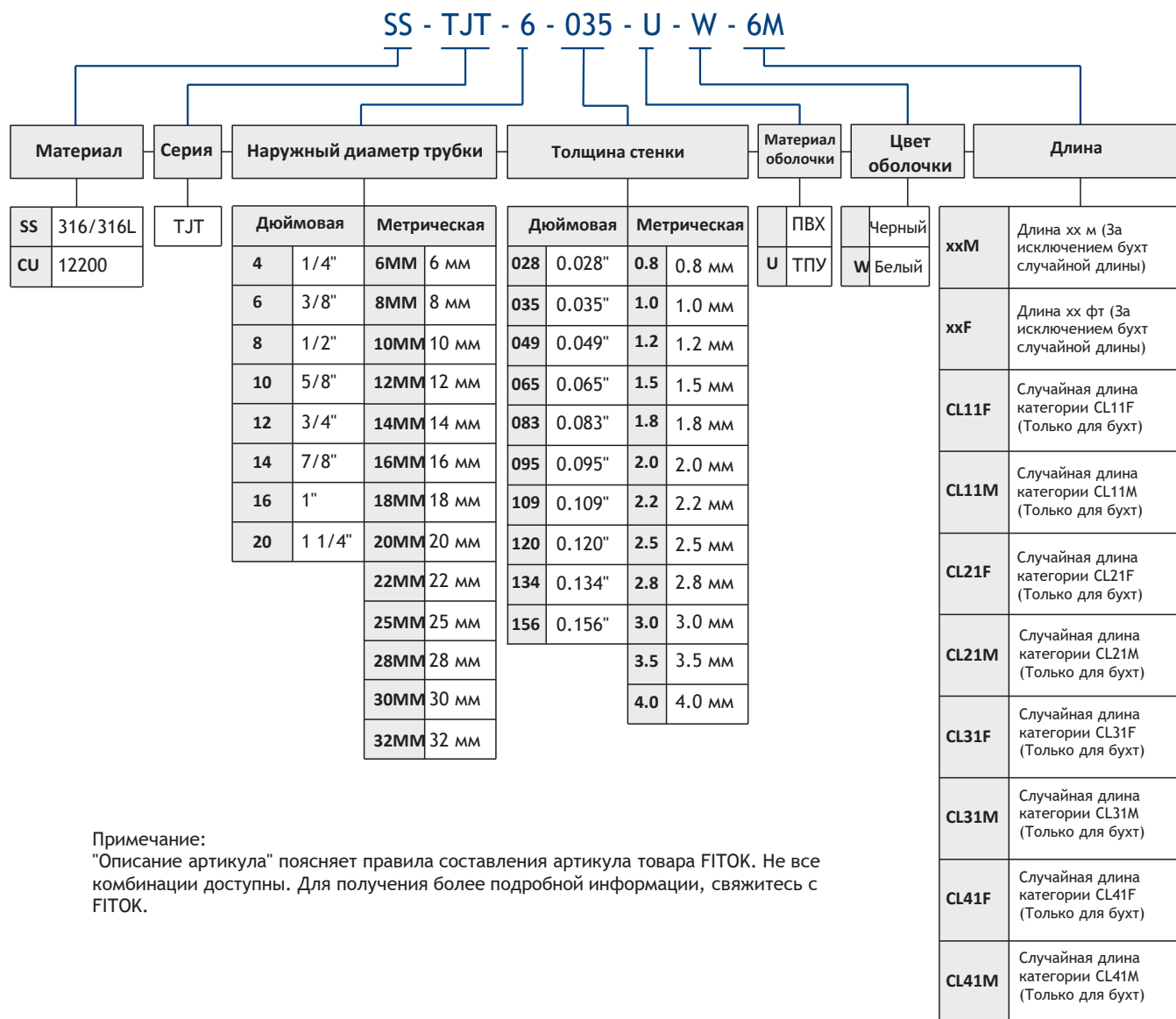
① См. серию трубок TMP для информации о другой толщине стенок S31600/S31603.

② Не рекомендуется использовать с обжимными фитингами серии 6D для работы с газом.

Информация по заказу

1. Стандартная длина: 20 фт и 6 м

2. Трубки из материала S31600/ S31603 в защитной оболочке заказываются таким же образом, что и бухты серии TCT, для заказа различных длин см. информацию о заказе серии TCT.



Трубки в изоляции

Серия TIT

Характеристики

- ⊙ Материалы: трубки из нержавеющей стали или меди, стекловолоконная изоляция, оболочка из ПВХ или ТПУ
- ⊙ Размеры: от 1/4" до 1 1/4", от 6 мм до 32 мм
- ⊙ Поддерживает температуру от -29°С до 204°С (-20° F до 400° F)
- ⊙ Трубки из нержавеющей стали светлого отжига с механической обработкой внешней поверхности
- ⊙ Применяется с обжимными фитингами FITOK серии 6D, коэффициент безопасности 4:1 для трубок и соединительных частей фитингов и трубок
- ⊙ Маркировка: производитель, марка материала трубок, стандарт, технические характеристики, номер плавки



Материалы

Трубки

UNS	Марка	Стандарт ASTM	Обозначение FITOK	Химический состав %					Механические свойства			
				C	Cr	Ni	Mo	Cu	Предел текучести, МПа	Предел прочности на разрыв, МПа	Относительное удлинение %	Твердость
S31600/ S31603	316/ 316L	A269	SS	≤0,035 ^①	16-18	10-14	2,0-3,0	-	≥205	≥515	≥35	≤80 HRB
C12200	-	B75	CU	-	-	-	-	99,9	≥62	≥205	-	-

① Допускается содержание углерода до 0.04% в трубках с наружным диаметром менее 1/2" или с толщиной стенок менее 0.049".

ПВХ оболочка

Минимальный предел прочности на разрыв	105 бар (1530 фунт/кв дюйм изб.)
Минимальное удлинение	300%
Твердость по Шору	80 HA
Максимальная рабочая температура	90°С (194° F)
Минимальная температура монтажа	-35°С (-31° F)
Минимальная рабочая температура	-35°С (-31° F)
Устойчивость к хлориду	Да
Максимальное влагопоглощение	0,06%

Технические характеристики

Дюймовые размеры

Обозначение материала	UNS	Наружный диаметр, дюйм	Толщина стенки, ^① дюйм	Максимальная рабочая температура °C (°F)	Минимальная рабочая температура °C (°F)	Рабочее давление, фунт/кв дюйм изб.	Минимальный радиус изгиба, дюйм	Наружный диаметр оболочки, дюйм ±0.157 дюйма	Макс. длина бухты, фт	Трубка в отрезках, фт
SS	S31600/ S31603	1/4	0,028	90 (194)	-35 (-31)	4000	13,8	1,27	1640	20
		5/16	0,035			4000		1,34		
		3/8	0,049			4800		1,40		
		1/2	0,065			5100		1,68		
		5/8	0,083			5200	1,80	984		
		3/4	0,095			4900	1,93	/		
		7/8	0,095			4200	2,06			
		1	0,109			4200	2,18			
		1 1/4	0,120			3600	2,43			
CU	C12200	1/4	0,035			800	9,84	1,27	1640	
		3/8	0,035			500		1,40		
		1/2	0.035 ^②			400		1,68		
			0,049			550		1,68		

Метрические размеры

Обозначение материала	UNS	Наружный диаметр, мм	Толщина стенки, ^① мм	Максимальная рабочая температура °C (°F)	Минимальная рабочая температура °C (°F)	Рабочее давление, бар	Минимальный радиус изгиба, мм	Наружный диаметр оболочки, мм ±4 мм	Макс. длина бухты, м	Трубка в отрезках, м	
SS	S31600/ S31603	6	1,0	204 (400)	-29 (-20)	420	350	32	500	6	
		8	1,0			310		34			
		10	1,2			300		36			
		12	1,5			330		42			
		14	2,0			380		44			
		15	2.0 ^③			360		45			
		16	2,0			330	46	300			
		18	2,0			290	48	/	/		
		20	2,0			260	50				
		22	2,0			230	52				
		25	3,0			320	55				
		28	3,0			280	58				
		30	3,0			260	60				
		32	3,0			240	62				
		CU	C12200			6	1,0				
10	1,0			40	36						
12	1.0 ^②			30	42						
	1,5			50	42						

① См. серию трубок TMP для информации о другой толщине стенок S31600/S31603.

② Не рекомендуется использовать с обжимными фитингами серии 6D для работы с газом.

Информация по заказу

1. Стандартная длина: 20 фт и 6 м

2. Трубки из материала S31600/ S31603 в защитной оболочке заказываются таким же образом, что и бухты серии TCT, для заказа различных длин см. информацию о заказе серии TCT.

