

# БЕСШОВНЫЕ ТРУБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Инструментальные калиброванные трубы наружного диаметра до 25мм (1"), изготовленные из стали марки 316L; полностью отожженные; максимальная твердость не более 90 единиц по шкале «В» Роквелла (HRB). Допуски и иные технические параметры должны соответствовать стандартам ASTM A269/A213 или их точным аналогам. Трубы пригодны для гибки и развальцовки.

## МЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

Наружный диаметр трубы мм	Толщина стенки мм	Каталожный номер Ham-Let	Вес кг/м (ориентировочно)
6	1.0	TSH-SS-6MMX1.0-6	0,125
8	1.0	TSH-SS-8MMX1.0-6	0,175
10	1.0	TSH-SS-10MMX1.0-6	0,225
	1.5	TSH-SS-10MMX1.5-6	0,319
12	1.0	TSH-SS-12MMX1.0-6	0,275
	1,5	TSH-SS-12MMX1.5-6	0,394
14	1.5	TSH-SS-14MMX1.5-6	0,470
	2.0	TSH-SS-14MMX2.0-6	0,601
22	2	TSH-SS-22MMX2.0-6	1,002
25	2.5	TSH-SS-25MMX2.5-6	1,409

## ДЮЙМОВЫЕ РАЗМЕРЫ

Наружный диаметр трубы дюйм	Толщина стенки дюйм	Каталожный номер Ham-Let	Вес кг/м (ориентировочно)
1/4	0.035	TSH-SS-1/4 X 0.035-6	0,122
	0.049	TSH-SS-1/4 X 0.049-6	0,159
	0.065	TSH-SS-1/4 X 0.065-6	0,194
3/8	0.035	TSH-SS-3/8 X 0.035-6	0,193
	0.049	TSH-SS-3/8 X 0.049-6	0,257
	0.065	TSH-SS-3/8 X 0.065-6	0,326
1/2	0.035	TSH-SS-1/2 X 0.035-6	0,263
	0.049	TSH-SS-1/2 X 0.049-6	0,356
	0.065	TSH-SS-1/2 X 0.065-6	0,457
	0.083	TSH-SS-1/2 X 0.083-6	0,560
3/4	0.065	TSH-SS-3/4 X 0.065-6	0,719
1"	0.083	TSH-SS-1 X 0.083-6	1,231
	0.109	TSH-SS-1 X 0.109-6	1,505



# БЕСШОВНЫЕ ТРУБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

## ТРЕБОВАНИЯ К ТРУБАМ ДЛЯ МОНТАЖА ФИТИНГОВ LET-LOK

**ТАБЛИЦА №1: ТРУБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ / ДЮЙМОВЫЕ РАЗМЕРЫ**

Наружный диаметр трубы	ТОЛЩИНА СТЕНКИ В ДЮЙМАХ															
	0.010	0.012	0.014	0.016	0.020	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083	0.095	0.109	0.120	0.134	0.156	0.188
1/16	5600	6860	8150	9480	12080											
1/8						8550	10950									
3/16						5500	7100	10300								
1/4						4100	5200	7600	10300							
5/16							4100	5900	8100							
3/8							3350	4850	6550							
1/2							2650	3750	5150	6750						
5/8								2950	4050	5250	6050					
3/4								2450	3350	4250	4950	5850				
7/8								2050	2850	3650	4250	4850				
1									2400	3100	3600	4200	4700			
1 1/4										2400	2800	3300	3600	4100	4900	
1 1/2											2300	2700	3000	3400	4000	4900
2												2000	2200	2500	2900	3600

Рабочее давление (Бар) приведено для бесшовных труб. Для сварных труб с обним швом следует указанное давление умножить на 0.60. Для сварных труб с двумя швами указанное давление следует умножить на 0.85.

В таблице приведены расчеты значений рабочего давления полностью отожженных труб из нержавеющей стали марки 316L, соответствующих стандартам ASTM A213, A269 при температуре металла -29C +37C (-20F +100F).

При заказе труб, предназначенных для использования с фитингами LET-LOK следует учитывать следующие параметры: труба должна быть бесшовной, полностью отожженной, и соответствовать стандартам ASTM A213/A269. Твердость наружной поверхности трубы не должна превышать 90 единиц по шкале «В» Роквелла. Труба должна быть пригодна для процессов изгибания и развальцовки. Трубы с овальностью, равной удвоенному допуску на наружный диаметр, для монтажа фитингов LET-LOK не подходят.

**ТАБЛИЦА №2: ТРУБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ / МЕТРИЧЕСКИ РАЗМЕРЫ**

Наружный диаметр трубы	ТОЛЩИНА СТЕНКИ В ММ														
	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	
3	670														
6	310	420	540	710											
8		310	390	520											
10		240	300	400	510	580									
12		200	250	330	410	470									
14		160	200	270	340	380	430								
15		150	190	250	310	360	400								
16			170	230	290	330	370	400							
18			150	200	260	290	320	370							
20			140	180	230	260	290	330	380						
22			120	160	200	230	260	300	340						
25					180	200	230	260	290	320					
38							140	160	190	200	240	270	310		
50											150	180	210	240	270

Рабочее давление (Бар) приведено для бесшовных труб. Для сварных труб с обним швом следует указанное давление умножить на 0.60. Для сварных труб с двумя швами указанное давление следует умножить на 0.85.

**ТАБЛИЦА №3: КОЭФФИЦИЕНТЫ РАСЧЕТА ЗНАЧЕНИЯ ДОПУСТИМОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ**

°F	°C	НЕРЖ. СТАЛЬ
200	93	1
400	204	0.96
600	316	0.85
800	427	0.79
1000	538	0.76
1200	649	0.37

Что бы определить значение допустимого давления при более высоких температурах, следует умножить соответствующие цифры из таблиц №1, 2 и 3 на коэффициент из таблицы №4. Например: допустимое давление для трубы из нержавеющей стали марки 316L, наружного диаметра 1/2" x 0.049" при +427 C (800F) составит 3750 psi X 0.79=2962,5 psi.

**Внимание!** В целях Вашей безопасности обращаем особое внимание, что разработчик и пользователь системы являются ответственными за выбор изделий, подходящих под их особые требования для гарантии правильной установки, функционирования и обслуживания. При таком индивидуальном подборе должны учитываться условия эксплуатации, совместимость материалов и технические характеристики заказываемого изделия. Неправильный выбор или некорректное использование изделий может стать причиной материального ущерба или телесных повреждений.



ООО «Хэм-Лет» 127083 г. Москва, ул. 8 Марта, д.10, стр.12, оф.102  
тел/факс +7 495 651 62 38, e-mail: natalia@ham-let.com