

## **Гофрированная труба Hydrosta из нержавеющей стали - технические характеристики**

В таблице показаны технические характеристики гофрированной трубы из нержавеющей стали Hydrosta (Ю.Корея). Производитель обеспечивает стабильность технических показателей и постоянное качество нержавеющей гофрированной трубы.

Характеристики	Значение показателя			
	Диаметр условного прохода, мм			
	15	20	25	32
Радиус изгиба, мм, не более	45	60	75	96
Максимальное рабочее гидравлическое давление, МПа, не менее	1,5	1,2	1,0	1,0
Сохранение целостности гибкого трубопровода при изгибании по одной точке на угол 90°, количество изгибов, не менее	8			
Рабочая температура, °С	<b>-30 °С - +150 °С</b>			
Толщина стенки нержавеющей трубы, мм	0,3			
Срок службы при условии соблюдения потребителем условий монтажа и эксплуатации, лет, не менее	20			

Труба гофрированная **Hydrosta** производства **Южная Корея**, изготовлена из высоколегированной полированной стальной ленты, поэтому она не подвергается коррозии и на ее стенках не задерживаются осадочные материалы. Трубы HYDROSTA изготовлены из стали SUS 304(08X18H10), латунь аналог: ЛС63.

### **Области применения гофрированной трубы из нержавеющей стали Hydrosta:**

**Гофрированная труба из нержавеющей стали применяется для:**

- 1. подвода газа к газопотребляющему оборудованию;**
- 2. монтажа систем пожаротушения, а также для монтажа трубопроводов горячей и холодной воды;**
- 3. устройства тёплых полов и стен;**
- 4. подключения выносного бака к бытовым банным печам;**
- 5. при сопряжении торцов секций трубопроводов высокого давления, имеющих несоосности соизмеримые с диаметром соединительных труб.**

### **Преимущества гофрированной трубы из нержавеющей стали Hydrosta:**

1. Срок службы **высоколегированной гофрированной трубы из нержавеющей стали и латунных фитингов к ней неограничен**, срок службы уплотнительных колец не менее 30 лет.
2. Гофрированная труба из нержавеющей стали Hydrosta не боится "разморозки" в зимнее время, отогревается как обычные стальные трубы.
3. Нержавеющая гофрированная труба сочетает в себе пластичность и жесткость в отношении к внешним и внутренним механическим воздействиям (не боится гидроудара).
4. Смонтированный трубопровод для питьевой воды не требует специальной очистки и сразу же готов к применению.
5. Трубопровод очень легко гнется без всяких приспособлений, не нарушая своего проходного сечения, не вызывая микротрещин и механических напряжений в металле.
6. Гофра трубы сама компенсирует линейные расширения и сжатия под циклическим воздействием температур, поэтому не требует специальных мер для их компенсации.
7. Трубопровод не требует за собой наблюдения после монтажа, поэтому его можно укладывать в бетонные стяжки и под штукатурку на стене.
8. Труба незаменима для изготовления теплого пола или теплых стен, а так же для укладки в подвалах. Ей не страшны грызуны, грибок, плесень.
9. Трубопровод из нержавеющей гофрированной трубы очень легко монтировать в стесненных условиях, на его монтаж уходят считанные минуты, при высокой надежности и качестве работ.
10. Оригинальный дизайн. Сочетается с любыми типами отделки помещения.
11. Надежность и долговечность такого трубопровода такова, что он не требует обслуживания во время его эксплуатации и позволяет осуществлять прокладку в штробах, в бетонных стяжках и за защитными или декоративными панелями.
12. Трубопровод из нержавеющей гофрированной трубы может резаться ручным труборезом, предназначенным для резки медных и стальных тонкостенных труб, также для резки можно применять ножовку по металлу или «болгарку».

### **Указания относительно безопасности и применения.**

Гофрированные трубы **HydroSta** устанавливаются только в таких местах, где имеется достаточная защита от механических повреждений, и в которых исключено воздействие агрессивных сред, отрицательно действующих на используемый в этих трубах материал. При испытаниях и для чистки нельзя применять агрессивные средства, отрицательно действующие на материал тру-

бы. Остатки чистящих средств необходимо удалить после чистки. Гофрированные трубы **HydroSta** не следует изгибать многократно и прикладывать чрезмерные усилия для избегания деформации стали. Вследствие повторных механических деформаций (не более 20 раз) в одном и том же месте, возможно разрушение материала. Трубопровод **HydroSta** в смонтированном состоянии не должен подвергаться воздействию напряжений «кручения». Также трубопровод должен быть защищён от возможного воздействия электрического тока.

<b>Технические данные. Показатели диаметров гофрированных труб HydroSta.</b>					
марка стали трубы		SUS304 (08X18M10)			
условный размер		15A	20A	25A	32A
внешний диаметр D	мм	18,1	25,6	32,0	
внешний диаметр d1	мм	19,1	26,6	33,0	37,0
внутренний диаметр d2	мм	14,1	21,0	27,0	34,0
толщина стенки трубы	мм	0,3	0,3	0,3	0,3
стандартная длина бухты	метр	50 м	30 м	30м	20м
Цена на 20.09.13	метр	71руб		150руб	
Максимальные расходы для воды (ориентировочные значения).		Коэффициенты уменьшения рабочего давления в зависимости от температуры (при t град свыше 50градС)			
DN	Расход в л/час	температура	Коэффициенты уменьшения рабочего давления		
15	1500	<b>50</b>	<b>1,00</b>		
20	2500	<b>110</b>	<b>0,95</b>		
25	4000	<b>120</b>	<b>0,80</b>		
32	6000	<b>150</b>	<b>0,70</b>		



### Гофрированный трубопровод из нержавеющей стали LAVITA Технические характеристики трубы

Наименование показателя	Типоразмер			
	Ø 15	Ø 20	Ø 25	Ø 32
Внешний диаметр, мм	17.9	25.2	31.5	37.6
Внутренний диаметр, мм	14.5	21.2	26.5	32.0
Толщина стенки трубы, мм	0.3	0.3	0.3	0.3
Длина бухты, м	50	30	30	20
Вес 1 п.м. трубы, кг	0.130	0.192	0.258	0.380
Шаг гофры, мм	4.76	5.00	5.26	5.60
Диапазон раб. температур, °С	- 50 ... + 110			
Максимальная кратковременно допустимая температура, °С	150			
Макс. рабочее давление при максимальной рабочей температуре, бар	15	15	15	15
Разрушающее давление при температуре 20 °С, бар	210			
Коэффициент линейного расширения, 1/°С	17 x 10 <sup>-7</sup>			
Коэффициент эквивалентной равномерно-зернистой шероховатости	0.008			
Диффузия кислорода, мг/л	0			
Коэффициент теплопроводности, Вт/м°К	17			
Минимальный радиус изгиба вручную, мм	30	40	50	65
Длина гофры для изгиба с мин. радиусом для угла:	90гр	62	83	103
	180гр	122	166	207
Максимальное количество изгибов трубы в одной точке на угол 90°	30			
Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий, лет	Не ограничен			
Цена Руб. на 20.09.13	71		150	

## Технические характеристики фитингов

	Наименование показателя	Типоразер			
		Ø 15	Ø 20	Ø 25	Ø 32
		1/2	3/4	1	1 1/4
	Диапазон раб. температур, °С	- 50 ... + 110			
	Максимальная кратковременно допустимая температура, °С	150			
	Максимальное рабочее давление при максимальной рабочей температуре, бар	15			
	Момент закручивания, Нм	25 - 35			
	Материал уплотнительного кольца	Силикон			
	Материал корпуса и гайки	Латунь С3771			
Срок службы при соблюдении паспортных условий, лет	30				



1. Гофрированная труба	Нержавеющая сталь 08Х18Н10
2. Обжимная гайка	Латунь С3771
3. Гребенчатое кольцо	Нержавеющая сталь 08Х18Н10
4. Кольцо	Латунь С3771
5. Силиконовое кольцо	Силикон
6. Корпус	Латунь С3771