



Производитель: ООО "Норд СГ". Адрес: 188670, Россия,
Ленинградская область, Всеволожский район, д. Лепсари,
промышленная зона "Спутник"



ГИБКАЯ ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

AISI 304 (08X18N10) Артикул: А, М, ПМ

**КОПИЯ
ВЕРНА**



Генеральный директор
ООО «Кофулсо-М»

Крайников А.В. 

Назначение и область применения

Гибкие гофрированные трубы из нержавеющей стали **KOFULSO** выпускается на основании ТУ 24.20.13-001-66431233-2017 и применяется в системах хозяйственно-питьевого назначения, горячего и холодного водоснабжения, отопления, газоснабжения, спринклерных системах пожаротушения, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалу трубы. Наружная окружающая среда также не должна быть агрессивной к материалу трубы.

Основные типоразмеры и технические характеристики трубы указаны в таблице 1.

Технические характеристики

Таблица 1

ТРУБА	Типоразмер					
	15	20	25	32	40	50
Условный диаметр, дюйм	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Внешний диаметр D, +/- 1,3%	18,1	25,6	32,0	38,0	50,0	62,0
Внутренний диаметр d, +/- 1,3%	14,0	21,0	26,0	32,0	41,0	52,0
Толщина стенки трубы, мм	0,25	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3
Вес погонного метра (без покрытия), гр	130	200	260	312	488	578
Длина бухты, м	50/100/ 150	30/60	30	10/20	10	10
Толщина полиэтиленового покрытия, мм	0,6			-		
Шаг гофры, мм	4,8	5,0	5,3	5,6	10,5	12,3
Диапазон рабочих температур, °С	-50...+180					
Максимальная кратковременно допустимая температура, °С	400					
Максимальное рабочее давление при максимальной рабочей температуре, Бар	16	16	15	12	10	10
Максимальное разрушающее давление при температуре теплоносителя 20°С, Бар	150		120			
Коэффициент линейного расширения, α , $10^{-6}, 1/°C$	17					
Диффузия кислорода, мг/л	0					
Коэффициент теплопроводности, Вт/м*К	17					
Минимальный радиус изгиба, мм	45	65	80	96	120	160
Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий, лет	Не ограничен					

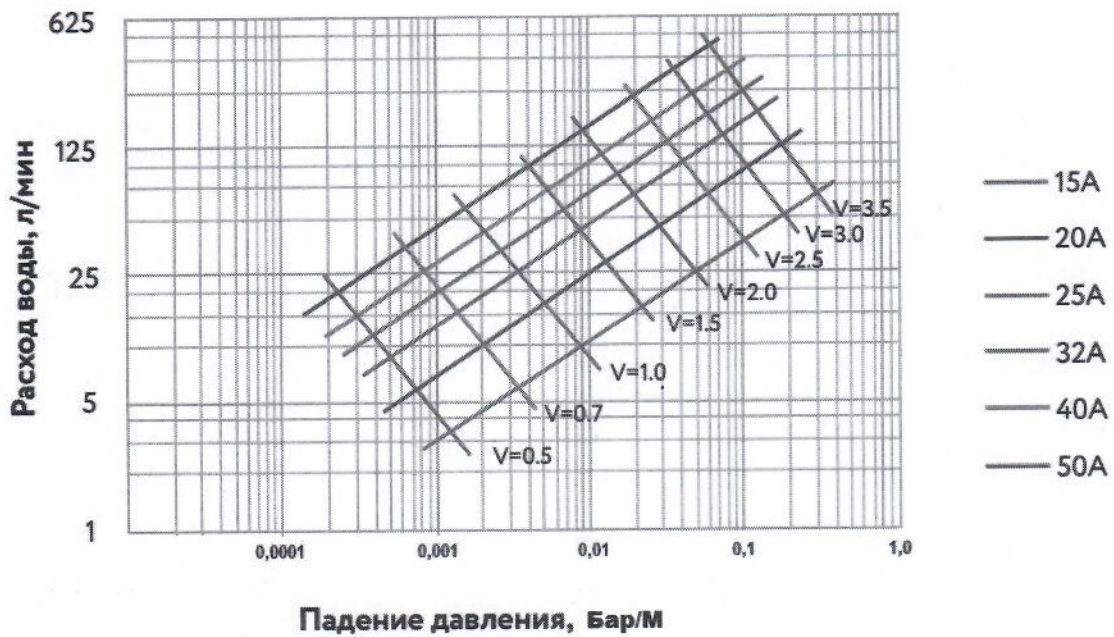


**КОПИЯ
ВЕРНА**

Генеральный директор
ООО «Кофулсо-М»

Крайников А.В.

Рис. 1 Диаграмма гидравлических потерь в гофрированных трубах



Условный диаметр (ID)							
1/2"		3/4"		1"		1-1/4"	
Расход, м3/ч	Падение, бар/м	Расход, м3/ч	Падение, бар/м	Расход, м3/ч	Падение, бар/м	Расход, м3/ч	Падение, бар/м
0,3	0,002	0,4	0,0007	0,5	0,0004	0,8	0,0004
0,8	0,017	1,2	0,0064	2,2	0,0059	2,7	0,0042
1,4	0,0441	2,3	0,0196	3,8	0,0177	4,6	0,0137
2	0,0834	3,4	0,0343	5,4	0,0324	6,5	0,0206
2,5	0,1471	4,5	0,0637	7,1	0,0461	8,5	0,0343
3	0,1863	5,5	0,0932	8,7	0,0765	10,4	0,0539
3,5	0,2648	6,6	0,1471	10,4	0,1177	12,3	0,0686
4	0,3138	7,7	0,1863	11,7	0,1471	14,2	0,0883
4,6	0,3923	8,8	0,2354	13,6	0,1667	16,4	0,1275



**КОПИЯ
ВЕРНА**

Генеральный директор
ООО «Кофулсо-М»

Крайников А.В.

Указания по монтажу (продолжение)

Расстановку неподвижных опор при горизонтальной прокладке трубопровода следует проектировать в соответствии с таблицей 2.

Расстояние между опорами Таблица 2

Наименование показателя	Типоразмер									
	8	10	12	15	18	20	25	32	40	50
Расстояние, мм	300	300	400	400	400	400	600	600	800	800

При проектировании вертикальных трубопроводов опоры устанавливаются не реже чем через 600 мм для труб наружным диаметром до 32 мм и не реже чем через 900 мм для труб большого диаметра.

Трубопровод не должен примыкать вплотную к стене. Расстояние между трубами и строительными конструкциями должно быть не менее 10 мм или определяться конструкцией опоры.

Основным способом соединения гофрированных труб при монтаже является соединение фитингами ТМ Kofulso.

Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Гофрированные трубопроводы Kofulso не допускаются к применению: - при рабочей температуре транспортируемой жидкости и газов свыше 150°C и давлении, превышающем 16 Бар;

Условия хранения и транспортировки

Гофрированные трубы из нержавеющей стали не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.

Хранение гофрированных труб должно проводиться в проветриваемых навесах или помещениях. Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более 3 м.

Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие гофрированных труб из нержавеющей стали **KOFULSO** требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

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 погрузо-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.
- Гарантийный срок: 24 месяца с момента продажи конечному потребителю



**КОПИЯ
ВЕРНА**

Генеральный директор
ООО «Кофулсо-М»
Крайников А.В.