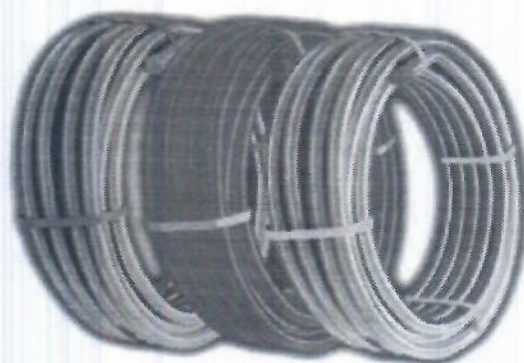




Производитель: ООО "Норд СГ". Адрес: 188670, Россия,
Ленинградская область, Всеволожский район, д. Лепсари,
промышленная зона "Спутник"



ГИБКАЯ ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

AISI 304 (08X18H10) Артикул: А, М, ПМ



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

**КОПИЯ
ВЕРНА**

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

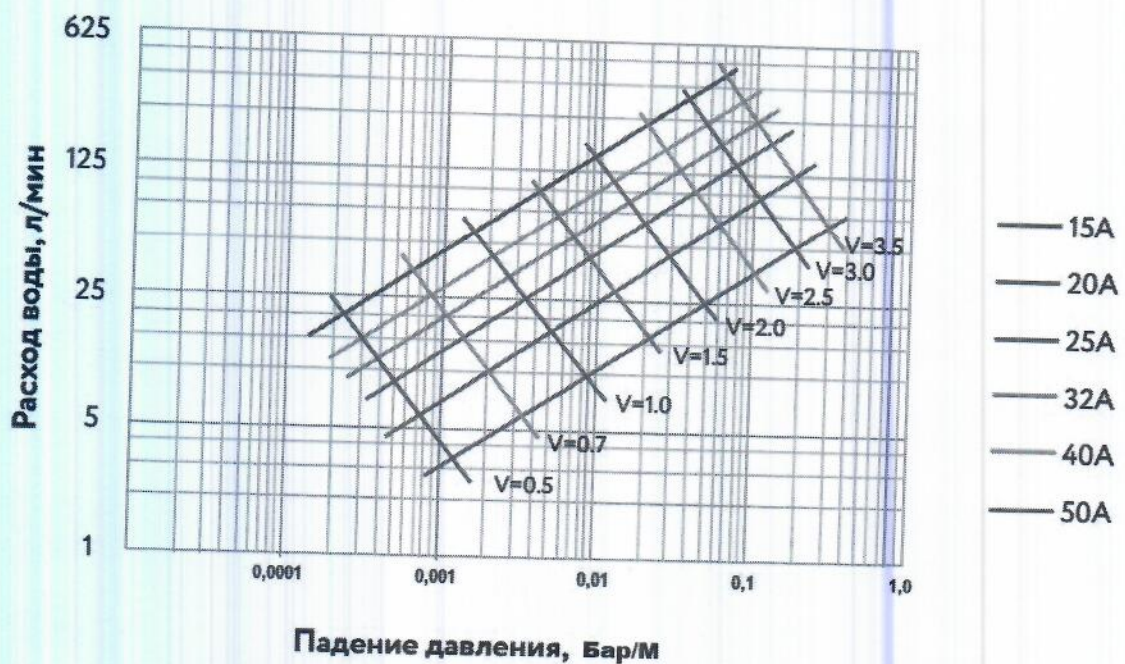
ТРУБА	Типоразмер					
	15	20	25	32	40	50
Условный диаметр, дюйм	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Внешний диаметр d, мм +/- 0,2мм	18,1	25,6	32,0	38,0	50,0	62,0
Внутренний диаметр D, мм +/- 0,2мм	14,0	21,0	26,0	32,0	41,0	52,0
Толщина стенки трубы, мм	0,25	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3
Вес погонного метра (без покрытия), 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, °C	-50...+180					
Максимальная кратковременно допустимая температура, °C	400					
Максимальное рабочее давление при максимальной рабочей температуре, Бар	16	16	15	12	10	10
Максимальное разрушающее давление при температуре теплоносителя 20°C, Бар	150		120			
Коэффициент линейного расширения, а, 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					



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

КОПИЯ
ВЕРНА

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



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

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

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;
 - неадекватной 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

Генеральный директор
ООО «Кофулсо-М»

Крайников А.В.



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

**КОПИЯ
ВЕРНА**