

# Технический паспорт изделия

Труба гофрированная (из нержавеющей стали SUS304(12X18H9)  
производства компании «STACORT»

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Водоснабжение (горячее, холодное).
2. Отопление.
3. Автоматическое пожаротушение.
4. Газоснабжение.
5. Кабель-канал для электропроводки.
6. Теплый пол.
7. Солнечный коллектор.
8. Обвязка котлов и баков.
9. Системы кондиционирования.
10. Теплообменные системы.

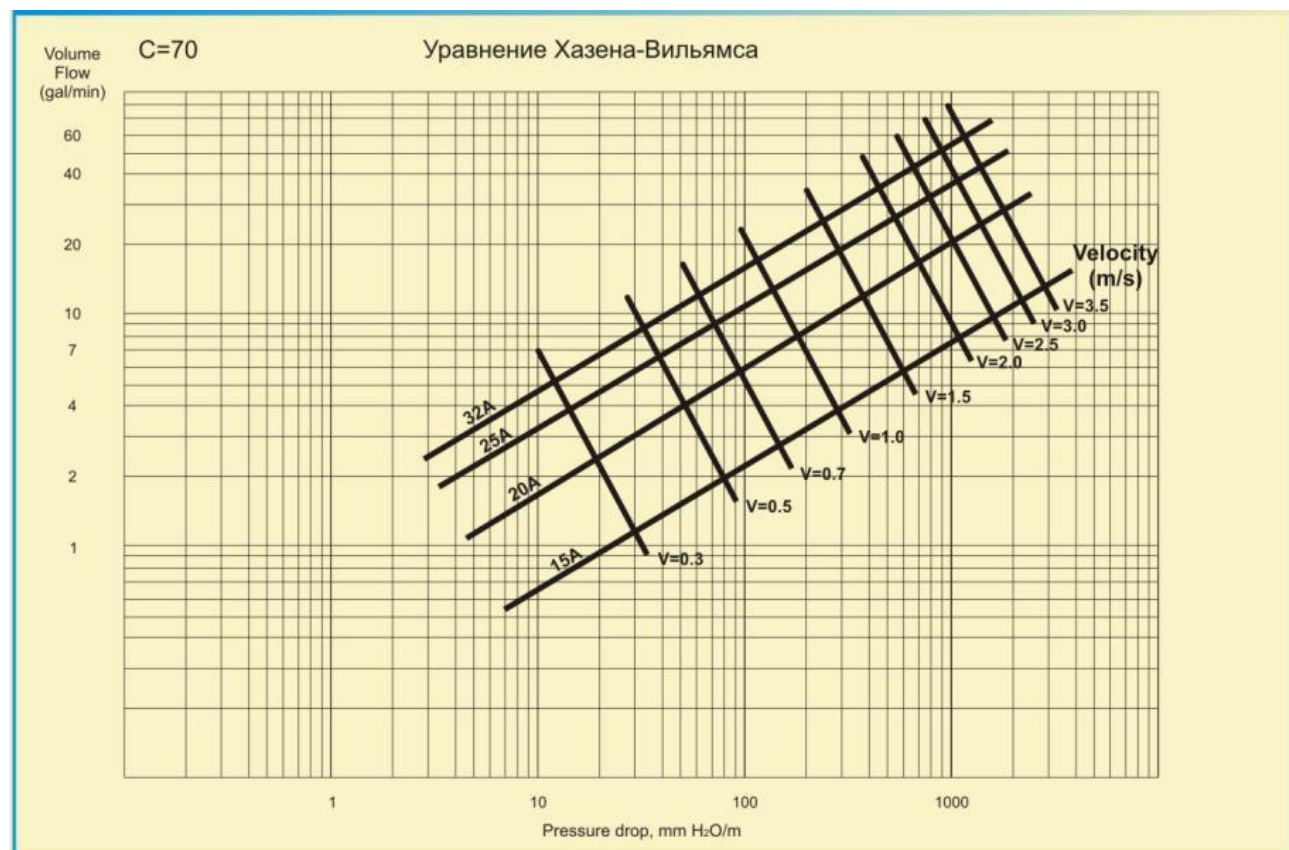
\* без термообработки (неотожженная) гофрированная труба из нержавеющей стали рекомендована к применению в системах холодного водоснабжения и в качестве кабель каналов.

## Технические характеристики

Тип трубы (диаметры)	15мм	20мм	25мм	32мм	40мм	50мм
Внешний диаметр, мм	18,0	25,3	31,7	37,6	48	59,8
Внутренний диаметр, мм	14,5	21,5	27,5	32,2	42	53,5
Толщина стенки трубы (t), мм	0,3				0,4	0,4
Толщина Т изоляции, мм (для покрытой трубы)	0,5				-	-
Длина бухты	100, 50, 20	60, 50, 30	30	20	10	10
Шаг гофры , мм	4,76	5	5,26	5,6	10,5	12,3
Рабочая температура (соединение труба-фитинг), С	от 0 до +100					
Рабочая температура (труба), С	от -50 до +400					
Максимальная температура (соединение труба-фитинг), С	от -50 до +150					
Максимальная температура (труба), С	от -50 до +600					
Рекомендованное рабочее давление на соединение труба-фитинг, атм	15	12	10	10	7	5
Максимальное допустимое давление на соединение труба-фитинг, атм	60					
Максимальное (разрушающее) давление на трубу, атм	210					
Коэффициент линейного расширения для трубы	17					
Коэффициент эквивалентной равномерно-зернистой шероховатости	0,008					
Коэффициент теплопроводности , Вт/м*К	17					
Минимальный радиус изгиба трубопровода (вручную), мм	45	60	75	95	120	150
Срок службы трубы , лет	Не ограничен					
Срок службы уплотнительных колец в соединительных фитингах в неагрессивных средах, лет	Не менее 30					

## Таблица гидравлических потерь

Диаметр условного прохода											
15мм		20мм		25мм		32мм		40мм		50мм	
Расход, м3/ч	Падение, бар/м	Расход, м3/ч	Падение, бар/м	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	1,7	0,0004	2,8	0,0003
0,8	0,017	1,2	0,0064	2,2	0,0059	2,7	0,0042	5,5	0,0034	8,9	0,0028
1,4	0,0441	2,3	0,0196	3,8	0,0177	4,6	0,0137	9,6	0,0098	15,7	0,0074
2	0,0834	3,4	0,0343	5,4	0,0324	6,5	0,0206	13,9	0,0191	22,6	0,0144
2,5	0,1471	4,5	0,0637	7,1	0,0461	8,5	0,0343	18	0,0308	29,2	0,0282
3	0,1863	5,5	0,0932	8,7	0,0765	10,4	0,0539	21,9	0,0443	35,5	0,0334
3,5	0,2648	6,5	0,1471	10,4	0,1177	12,3	0,0686	26	0,0607	42,1	0,0457
4	0,3138	7,7	0,1863	11,7	0,1471	14,2	0,0883	29,8	0,0782	48,3	0,0589
4,6	0,3923	8,8	0,2354	13,6	0,1667	16,4	0,1275	34,3	0,1016	55,6	0,0765



Формула для расчета:  $pR = I \times R$

$pR$  - потери давления для гофрированной трубы из нержавеющей стали (Па)

$I$  - длина гофрированной трубы (м)

$R$  - потери давления в смонтированной гофрированной трубе на один метр (Па/м).

### Указание по монтажу

Гофрированный нержавеющий трубопровод не должен примыкать вплотную к стене. Расстояние в свету между гофрированными нержавеющими трубами и строительными конструкциями должно быть не менее 10 мм или определяться конструкцией опоры.

Расстановка неподвижных опор:

при горизонтальном монтаже не более 400 мм для труб диаметром до 20 мм, включительно, не более 600 мм для труб диаметром 25 и 32 мм

при вертикальном монтаже не более 600 мм для труб диаметром до 32 мм, включительно

При монтаже трубопровода в бетонной и иной схожей по составу стяжке с использованием минеральных или полимерных смесей необходимо применять гофрированные трубы в полимерной оплетке.

При монтаже участков трубопроводов для отопления, водоснабжения длиной более 1 метра рекомендуется крепить гофрированную трубу к вертикальной или горизонтальной поверхности с помощью специализированных креплений или иных креплений с промежутком не более 500мм друг от друга, обеспечивающих фиксацию трубопровода в пространстве.

#### **Указания по эксплуатации**

Гофрированные нержавеющие трубопроводы «STACORT» не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости и газов свыше 150°C и давлении, превышающем 15 бар.

Перед консервацией гофрированных нержавеющих трубопроводов «STACORT» необходимо провести промывку системы чистой водой.

#### **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**

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 2004г. №122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003г. №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 нержавеющих труб «STACORT» (из нержавеющей стали) 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;
- нарушения порядка монтажа или в результате неправильного монтажа изделия;
- электрохимической коррозии (блуждающие токи).

#### **Условия гарантийного обслуживания**

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно в офисах, в которых была осуществлена покупка.

Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) только при наличии заполненного гарантийного талона.