



**ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ SS304
Stahlmann
ПОД РАЗВАЛЬЦОВКУ**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
(СОВМЕЩЕННОЕ С ПАСПОРТОМ)**

Г РТЛ.601.03.00 РЭ(П)



СОДЕРЖАНИЕ

Назначение изделия.....	2
Технические характеристики изделия.....	3
Указания по монтажу и эксплуатации.....	4
Условия хранения и транспортировки.....	5
Гарантия.....	6
Гарантийный талон.....	8

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Гофрированные трубы из нержавеющей стали SS304 Stahlmann под развальцовку производятся без оболочки.

Гофрированные трубы из нержавеющей стали SS304 Stahlmann под развальцовку предназначены для применения в системах горячего и холодного водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения, отопления, в системах пожаротушения, в водяных теплых полах, в системах вентиляции и кондиционирования, в качестве кабель-каналов при прокладке электрических и слаботочных сетей, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости и негорючие газы, неагрессивные к материалам трубы.

Гофрированные трубы из нержавеющей стали производятся в соответствии с ТУ 24.20.13-077-39803459-2018.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики и типоразмеры труб указаны в таблице:

Показатель:	Типоразмер трубы (условный проход)	
	13A	18A
Внутренний диаметр, мм	12,4	16,0
Толщина стенки трубы, мм	0,3	
Минимальное кол-во пиков гофры на 100 мм, шт	21,5	20,5
Наружный диаметр, мм	16,1	20,0
Рабочая температура при давлении 1,5 МПа, °С	150	
Минимальная температура без давления, °С	-60	
Рабочее давление, МПа	1,5	
Минимальный радиус изгиба, мм	33	45
Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20 °С, МПа	21	
Коэффициент линейного расширения 10-6, 1/°С	17	
Коэффициент теплопроводности, Вт/м*К	17	
Срок службы, не менее, лет	30	

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж гофрированных труб под развальцовку выполняют с применением вальцевателя Stahlmann и гаек Stahlmann. Температура монтажа ограничена -40°C .

Не допускаются сплющивания и переломы трубы при монтаже. При возникновении «заломов», испорченный участок должен быть удален.

Не допускается растягивание трубы при монтаже. Свободные концы трубы необходимо закрывать во избежание попадания грязи, мусора и посторонних предметов в трубу.

При монтаже трубопровода напольного отопления перед заливкой бетоном или настилом напольного покрытия проводится пробная подача жидкости под рабочим давлением. При заливке бетоном труба должна находиться под рабочим давлением трубопровода.

Не допускается добавление в цементные растворы или бетон, которые будут иметь контакт с трубой из нержавеющей стали, соли, солевых растворов или иных химических соединений, агрессивных к нержавеющей стали.

Не допускается контакт гофрированных труб из нержавеющей стали с конструкциями из низколегированных, углеродистых сталей.

Для присоединения труб из нержавеющей стали SS304 Stahlmann под развальцовку не применяйте компрессионные (самозажимные) фитинги. Для этих целей применимы только гайки Stahlmann соответствующих диаметров вместе с прокладками к ним. Концы труб подготавливаются вальцевателем Stahlmann.

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

Тип трубы (условный диаметр):	Расстояние между опорами, не менее мм:
13	500
18	500

Монтаж трубопровода следует вести так, чтобы расстояние между трубами и строительными конструкциями было не менее 10 мм.

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. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.

Хранение труб должно проводиться в проветриваемых навесах или помещениях.

Бухты с трубами допускается хранить в штабелях высотой до трех метров.

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок – на протяжении всего срока службы изделия.

Срок службы труб под развальцовку не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий прокладки, эксплуатации и хранения.

Изготовитель гарантирует сохранение всех потребительских свойств гофрированных труб из нержавеющей стали SS304 Stahlmann под развальцовку при условии соблюдения правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийное обслуживание предусматривает замену изделия в течение всего гарантийного срока при соблюдении следующих условий:

- соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению изделия;
- изделие использовалось по назначению;
- эксплуатация изделия осуществлялись в соответствии с настоящим паспортом;
- изделие не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправностей;

Изготовитель или его представитель ни при каких условиях не несут ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибылей, прерывания деловой активности либо других денежных потерь), связанных с использованием или невозможностью использования купленного изделия. В любом случае возмещение согласно данным гарантийным условиям не может превышать стоимости, фактически уплаченной покупателем за изделие, приведшую к убыткам.

Для исполнения гарантийных обязательств Покупателю необходимо отправить Изготовителю или его представителю следующие документы:

- паспорт на изделие со штампом ОТК;
- претензия покупателя с указанием характера неисправности и условий эксплуатации;
- документ с указанием даты продажи.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

С условиями хранения и транспортировки, указаниями по эксплуатации гофрированной трубы из нержавеющей стали SS304 Stahlmann под развальцовку, условиями предоставления гарантии ознакомлен(а), претензий к внешнему виду изделия не имею:

_____, _____, _____ 20__ г.
подпись покупателя расшифровка подписи дата покупки

Продавец _____ штамп ОТК

Адрес продавца _____

Телефон продавца _____

Дата продажи _____ штамп продавца

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО ОКБ «Гамма»

141280, Московская обл., г. Ивантеевка, Фабричный пр-д, д. 1, зд. 29 АБК, пом. 603
Тел./факс: +7 495 989-66-86, E-mail: info@okb-gamma.ru, www.stahl-mann.ru