

NEPTUNTM

**INTELLECTUAL
WATER SYSTEMS**

**ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ SS304**

NEPTUN IWS

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

АКС.00093.01РЭ(П)



СОДЕРЖАНИЕ

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

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Гофрированные трубы из нержавеющей стали SS304 Neptun IWS производятся без оболочки и в полиэтиленовой оболочке.

Гофрированные трубы из нержавеющей стали SS304 Neptun IWS без оболочки 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, неагрессивные к материалам трубы.

Гофрированные трубы из нержавеющей стали в оболочке, помимо вышеперечисленного, также могут применяться в системах газоснабжения.

Гофрированные трубы из нержавеющей стали производятся в соответствии с ТУ 24.20.13-033-39803459-2017.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики и типоразмеры труб указаны в таблице:

Показатель:	Труба без оболочки / Труба в оболочке			
	Типоразмер трубы (условный проход):			
	15	20	25	32
Внутренний диаметр, мм	14,1	21,0	27,0	32,0
Толщина стенки трубы, мм	0,3			
Минимальное количество пиков гофры, шт. на 100 мм	20	19	18	18
Наружный диаметр, мм	18,1/19,1	25,6/26,6	32,0/33,0	37,6/38,6
Рабочая температура при давлении 1,5 МПа, °С	150 / 90			
Минимальная температура без давления, °С	-60/ -40			
Максимальная кратковременно допустимая температура, °С	400 / 110			
Толщина изоляционного слоя, мм	/ 0,5			
Рабочее давление, МПа	1,5			
Минимальный радиус изгиба, мм	40	50	60	90
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	30 лет / 20 лет			

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Труба без оболочки	Труба в оболочке
Монтаж гофрированных труб из нержавеющей стали выполняют с применением разводного ключа. Температура монтажа ограничена -40 °С.	Монтаж гофрированных труб из нержавеющей стали выполняют с применением разводного ключа. Температура монтажа ограничена -20 °С. Перед монтажом фитингов на трубу необходимо снять изоляционный слой трубы на длине не превышающей длину захода трубы в фитинг.

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 необходимо произвести пробную подачу жидкости под давлением 6 бар, и оставить на 1 сутки. Если по истечении суток давление осталось неизменным, испытание считаем успешным. После этого заполненные трубы, находящиеся под давлением, заливают стяжкой.

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.

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

Тип трубы (условный диаметр):	Расстояние между опорами, мм:
15, 20	500
25, 32	250

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.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В процессе изготовления гофрированных труб не образуется токсичных отходов.

Отходы труб при нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150-69 не разлагаются и не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека, и не оказывают вредного влияния на окружающую среду.

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок – на протяжении всего срока службы изделия.

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

Срок службы труб в оболочке не менее 20 лет при соблюдении потребителем условий прокладки, эксплуатации и хранения.

Изготовитель гарантирует сохранение всех потребительских свойств гофрированных труб из нержавеющей стали Neptun IWS , при условии соблюдения правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

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

Если в момент диагностики или после её проведения будет установлено, что какое-либо из перечисленных условий не соблюдено, Изготовитель или его представитель вправе отказать в гарантийном обслуживании, выдав соответствующее заключение.

Изделие снимается с гарантии и замена изделия не производится в следующих случаях:

- если истек срок службы;
- если изделие было повреждено при транспортировке после получения товара (хранении, если изделие не вводилось в эксплуатацию), или нарушены правила монтажа и эксплуатации, транспортировки и хранения;
- если были нарушены условия гарантийных обязательств, что в каждом конкретном случае определяет технический специалист Изготовителя или его представитель.

Гарантия и другие обязательства не распространяются на следующие неисправности:

- механические повреждения: трещины, вмятины и др., полученные вследствие ударов, падений либо царапин;
- повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних веществ и предметов;

- повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией либо использованием нестандартного или не прошедшего проверку на совместимость оборудования, работающего или подключаемого в сопряжении с данным;
- повреждения, вызванные стихией, пожаром и другими внешними факторами, климатическими и иными условиями.

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

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

Просим Вас сохранять данное руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом) и бирку с наименованием и типом изделия в течение всего гарантийного срока!

