ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

ПАСПОРТ

Руководство по эксплуатации



Производитель:

ЛАВИТА ИНДУСТРИ

Россия г. Екатеринбург

2021

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Легко сгибаемые гофрированные трубы из нержавеющей стали Lavita применяются в различных инженерных системах: отопление, холодоснабжение, в хозяйственно-питьевом водоснабжение, в системах газораспределения, спринклерном пожаротушении, а также как трубопровод для перекачки жидкостей и газов, не агрессивных к нержавеющей трубе и соединительным фитингам.

2. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Монтаж легко сгибаемого гофрированного трубопровода из нержавеющей стали Lavita должен осуществляться при температуре окружающей среды от -30 до +50^{o}C. Резку трубы рекомендуется производить роликовым труборезом для стальных труб. Рез необходимо делать строго между волн в плоскости перпендикулярной оси трубы. Не допускается сплющивание или заломы трубы в процессе реза и монтажа. При заломе, испорченный участок трубы должен быть отрезан и удален. Прокладку трубы следует вести, не допуская растягивающих или сдавливающих напряжений. В месте реза трубы не должно быть заусенцев, в случае наличия, требуется их удалить. Свободные концы трубы необходимо закрыть заглушками во избежание попадания грязи и мусора.

Расстановку неподвижных опор при горизонтальной прокладке трубы следует проектировать с соответствие с таблицей:

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

При проектирование 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 большего диаметра. Трубопровод не должен примыкать вплотную к стене. Расстояние между трубой и строительными конструкциями не должно быть менее 10 мм, если иное не определено конструкцией опоры. Рекомендуется при заливке трубы бетонным раствором, использовать трубу в ПЭ оболочке. Прокладывать трубу в грунте допускается только в защитной трубе из ПНД или любой другой, не агрессивной к нержавеющей стали, способной обеспечить защиту от возможных механических повреждений и воздействия агрессивной для нержавеющей стали среды. Во избежание электрохимической коррозии не рекомендуется крепить трубу стальной лентой или проволокой. Для крепления трубы рекомендуется использовать специальные фирменные нержавеющие хомуты или пластиковые клипсы. Основным способом соединения и монтажа гофрированных труб из нержавеющей стали Lavita является использование оригинальных соединительных фитингов Lavita.

3. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок службы нержавеющей трубы Lavita при использовании с оригинальными соединительными фитингами или гайками Lavita не менее 30 лет при условии соблюдения условий монтажа и эксплуатации.
Гарантийный срок: 120 месяцев с момента продажи конечному потребителю.
Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине производителя.
Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
- Незначительные механические повреждения, не влияющие на потребительские свойства трубы, такие как мелкие вмятины, шероховатости и потертости, которые возникли вследствие транспортировки и погрузо-разгрузочных работ
- Механические повреждения при эксплуатации, хранении или транспортировке
- Наличие следов воздействия веществ, агрессивных к материалам трубы, в том числе химическая и электрохимическая коррозия.
- Нарушение правил монтажа
-Наличие повреждений вследствие действия пожара, различных стихий или форс-мажорных обстоятельств.

4. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

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 транспортирование гибкой подводки допускается только в крытом подвижном составе.

Во избежание повреждения гофрированной трубы, погрузоразгрузочные работы и хранение рекомендуется осуществлять на ровной поверхности, без острых выступов. Не допускается сбрасывание подводки с транспортного средства.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Труба гофрированная нержавеющая LAVITA

Характеристики	Типоразмер (Ду, мм)									
	8	10	12	15	18	20	25	32	40	50
Материал	AISI304 (08Х18Н10)									
	Химически состав стали									
		C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Fe	
		<0,08	<1,0	<2,0	<0,045	<0,03	18,0-20,0	8,0-10,5	Остальное	
Внешний диаметр, мм	12,8	15,2	16,2	18,1	20,3	25,8	32,0	37,6	48,0	59,8
Внутренний диаметр, мм	9,7	12,0	12,9	14,7	17,0	22,0	28,0	33,2	42,0	53,5
Толщина стенки, мм	0,3 (0,25)								0,4(0,3)	
Толщина ПЭ-оболочки, мм	0,5								0,6	
Шаг гофры, мм	4,0	4,3	4,2	4,3	4,8	5,3	5,6	5,6	7,1	7,7
Кол-во пиков гофры на 100 мм, (±1)	25	23	24	23	21	19	18	18	14	13
Минимальный радиус изгиба, мм	20	30	30	30	40	40	50	80	120	150
Стандартная длина бухты, м	60	60	60	50	40	30	30	20	10	10
Вес п.м. трубы, г	92	108	115	140	150	220	269	315	457	605
Максимальная температура для трубы, °С	400									
Коэффициент линейного расширения 10^{-6},1/°С	17									
Коэффициент теплопроводности, Вт/м*К	17									
Коэффициент теплоотдачи для границы труба/воздух, Вт/(м^2*К)	11,3									
Диффузия кислорода, мг/л	0									
Объем жидкости в п.м. трубы, л	0,101	0,146	0,165	0,205	0,267	0,431	0,686	0,957	1,594	2,526
Площадь поверхности п.м. трубы, м^2	0,046	0,055	0,061	0,071	0,076	0,100	0,129	0,160	0,190	0,238
Гидравлические характеристики	Расширенный отчет предоставляется по запросу									
Срок службы трубы	не ограничен									

*геометрические параметры трубы носят справочный характер и могут отличаться от реальных в пределах, не влияющих на потребительские свойства продукции при ее применении.

6. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

С условиями хранения и транспортировки, указаниями по монтажу и эксплуатации гибкой подводки из нержавеющей стали, условиями предоставления гарантии ознакомлен (а), претензий к внешнему виду изделия не имею:

Наименование продукции: Труба нержавеющая гофрированная
Марка, артикул, типоразмер:
_____

Количество:
_____

Название и адрес торгующей организации: ООО «Метафлекс», г. Москва, 2-й Южнопортовый проезд, дом № 10, стр. 3

Дата продажи_____Подпись продавца_____М.П.

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:
Покупатель_____Подпись_____М.П.

Производитель: ООО «Лавита Индустри», 624006, Свердловская область, Сысертский район, п. Большой Исток, ул. Свердлова, д. 41, офис 11
e-mail: lavitaindustry@mail.ru