

# ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА

ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



# ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

**GF НЕОТОЖЖЕННАЯ ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА  
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**

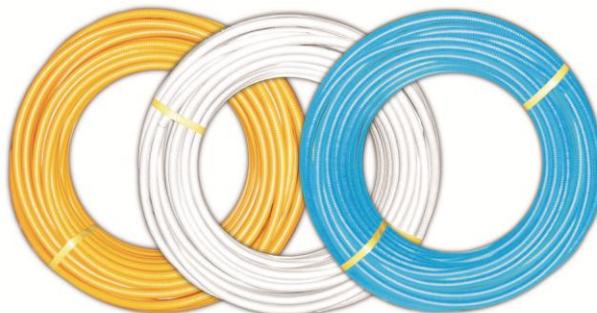
**HF ОТОЖЖЕННАЯ ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА  
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**



**GF и HF ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ** - гибкая труба высокого класса, отличающаяся красивым внешним видом и высокой технической безопасностью, и соединившая в себе прочность металлической и гибкость пластиковой трубы.

**GFP НЕОТОЖЖЕННАЯ ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА  
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ  
В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ**

**HFP ОТОЖЖЕННАЯ ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА  
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ  
В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ**



**GFP и HFP ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ** - гибкая труба высокого класса в защитной полиэтиленовой оболочке. Используется для подземной укладки, а также там, где необходима последующая обработка трубы цементом и известью. Подходит для проводки газа, LPG и LNG.

## ТИПЫ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГОФРИРОВАННОЙ ТРУБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Классификация	Материал	Область применения	Цвет
GF, HF	Сталь коррозионно-стойкая жаропрочная 08Х18Н10	Холодное, горячее и питьевое водоснабжение, отопление, "теплые полы", стоки, ГСМ, кондиционирование, системы спринклерного пожаротушения	Стальной
GFP, HFP	Сталь коррозионно-стойкая жаропрочная 08Х18Н10 в ПЭ-оболочке	Холодное, горячее и питьевое водоснабжение, отопление, "теплые полы", системы внутреннего газоснабжения, LPG, LNG,	Белый, желтый, синий

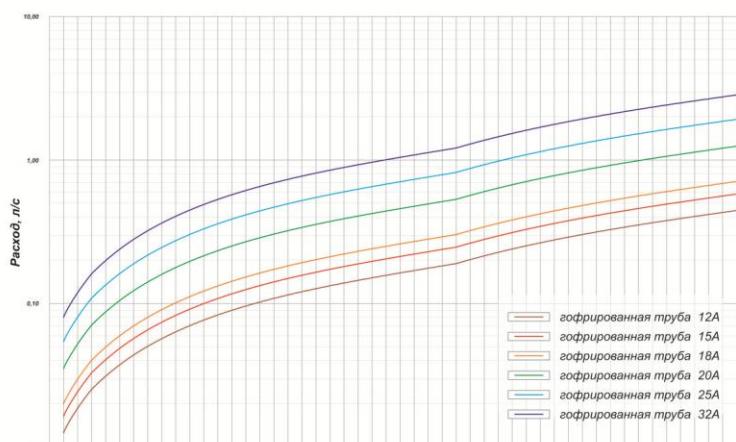
# ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ГОФРИРОВАННОЙ ТРУБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

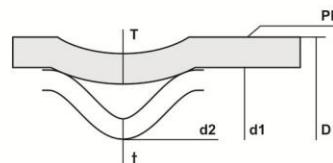
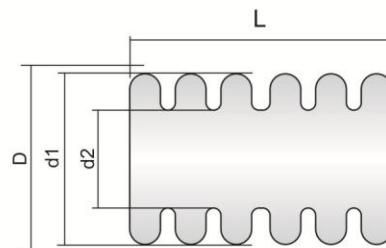
Номинальный диаметр	8A	10A	12A	15A	18A	20A	25A	32A	40A	50A
Внешний диаметр (d1/мм)	12,7	15,2	16,0	17,8	20,0	25,6	32,0	37,6	47,8	59,8
Внутренний диаметр (d2/мм)	9,7	12,0	12,7	14,5	16,5	21,1	27,5	32,7	42,0	53,5
Толщина стенки t (мм)				0,3(0,25)					0,4(0,3)	
Толщина ПЭ-оболочки T (мм)				0,5(0,45)					0,6(0,5)	
Допустимая погрешность (± мм)			0,3					0,4		
Складок трубы на 10 см, ± 1	24	23	22	22	21	20	18	17	14	13
Минимальный радиус изгиба (мм)	20	30	30	30	40	40	50	80	120	150
Реком. рабочее давление( $\text{kgs}/\text{cm}^2$ )	17	16	15	15	12	12	10	10	3	2
Реком. рабочая температура, °C					100					
Стандартная длина в бухте, м	60	60	60	50	40	30	30	20	10	10

Цвет защитной ПЭ оболочки: желтый, белый, красный, синий

## ДИАГРАММА ПОТОКА



Данные для расчета потерь давления предоставляются по запросу



# УСТРОЙСТВО ФИТИНГОВ

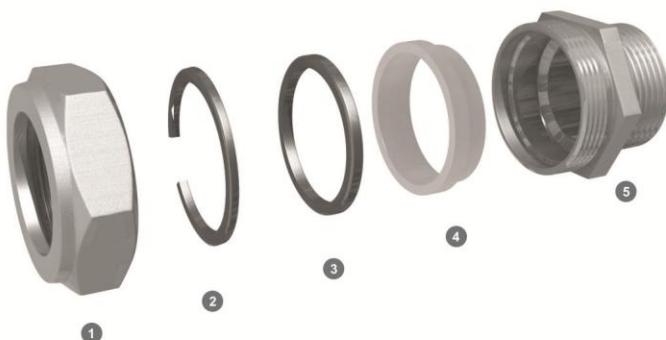
**ФИТИНГИ ДЛЯ ГОФРИРОВАННОЙ ТРУБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ LAVITA** используются для холодного и горячего водоснабжения, отопления пола, питьевого водоснабжения, газоснабжения и пр., и имеют такие преимущества, как высокий термический КПД, отсутствие опасности возникновения утечки.

## УСТРОЙСТВО ЛАТУННОГО ФИТИНГА



1	Обжимная гайка	Латунь C3771
2	Кольцо фиксирующее	08X18H10
3	Кольцо прижимное	Латунь C3771
4	Кольцо уплотнительное	Силикон
5	Корпус фитинга	Латунь C3771

## УСТРОЙСТВО НИКЕЛИРОВАННОГО ЛАТУННОГО ФИТИНГА



**ФИТИНГИ ДЛЯ ГОФРИРОВАННОЙ ТРУБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ LAVITA** для систем газоснабжения обладают защитными свойствами от утечек газа. Благодаря наличию диэлектрической вставки и изоляционного стопорного кольца, фитинги не пропускают электрические токи, тем самым предотвращают аварийные ситуации и гарантируют долговечность и безопасность в эксплуатации. Трубопроводы Lavita рассчитаны на большие расстояния для подземной прокладки, что позволяет сэкономить строительные затраты и расширить сферы применения.

## УСТРОЙСТВО ЛАТУННОГО ФИТИНГА ДЛЯ ГАЗА



1	Обжимная гайка	Латунь C3771
2	Кольцо фиксирующее	Нейлон
3	Кольцо диэлектрическое	NBR
4	Корпус фитинга	Латунь C3771

# КАТАЛОГ ГОФРИРОВАННЫХ ТРУБ И ФИТИНГОВ

## ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

	АРТИКУЛ
	15A
	20A
	25A
	32A
	40A
	50A

Труба неотожженная GF и отожженная HF

	АРТИКУЛ
	15A
	20A
	25A
	32A

Труба отожженная GPF и неотожженная HFP в полипропиленовой оболочке

	АРТИКУЛ
	15A
	20A
	25A
	32A

Труба отожженная HFP Y в полипропиленовой оболочке для газа

	АРТИКУЛ
	8A
	10A
	12A
	18A

Труба отожженная HF для гибких подводок

## ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ И ШАРОВЫЕ КРАНЫ

	АРТИКУЛ
	V/S 15x1/2
	V/S 25x1/2
	V/S 15x3/4
	V/S 25x3/4
	V/S 20x1/2
	V/S 25x1
	V/S 20x3/4
	V/S 32x11/4

	АРТИКУЛ
	V/S(F) 15x1/2
	V/S(F) 25x1/2
	V/S(F) 15x3/4
	V/S(F) 25x3/4
	V/S(F) 20x1/2
	V/S(F) 25x1
	V/S(F) 20x3/4
	V/S(F) 32x11/4

	АРТИКУЛ
	T/S 15x1/2x15
	T/S 25x1x25
	T/S 20x1/2x20
	T/S 32x1/2x32
	T/S 20x3/4x20
	T/S 32x3/4x32
	T/S 25x1/2x25
	T/S 32x1x32
	T/S 25x3/4x25
	T/S 32x11/4x32

	АРТИКУЛ
	C/P 15x15
	C/P 20x20
	C/P 25x25
	C/P 32x32

	АРТИКУЛ
	C/P 20x15
	C/P 25x15
	C/P 25x20

	АРТИКУЛ
	T/S(M) 15x1/2x15
	T/S(M) 20x3/4x20

	АРТИКУЛ
	T/S(W) 15x1/2x15

	АРТИКУЛ
	3T 15
	3T 20
	3T 25

	АРТИКУЛ
	3TR 20x15
	3TR 25x15
	3TR 25x20

	АРТИКУЛ
	E/S 15x1/2
	E/S 20x3/4
	E/S 25x1

	АРТИКУЛ
	E/S(M) 15x1/2
	E/S(M) 20x3/4

	АРТИКУЛ
	E/S(W) 15x1/2
	E/S(W) 20x3/4

	АРТИКУЛ
	CAP 15A
	CAP 20A

	АРТИКУЛ
	PxML(C) 15x1/2
	PxML(C) 20x3/4

	АРТИКУЛ
	PxFL(C) 15x1/2
	PxFL(C) 20x3/4

# КАТАЛОГ ГОФРИРОВАННЫХ ТРУБ И ФИТИНГОВ

## НИКЕЛИРОВАННЫЕ ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ И ШАРОВЫЕ КРАНЫ

АРТИКУЛ	
V/S 15x1/2	V/S 25x3/4
V/S 15x3/4	V/S 25x1
V/S 20x1/2	V/S 32x11/4
V/S 20x3/4	V/S 40x11/2
V/S 25x1/2	V/S 50x2

Муфта соединительная "труба-НР"

АРТИКУЛ	
V/S(F) 15x1/2	V/S(F) 25x3/4
V/S(F) 15x3/4	V/S(F) 25x1
V/S(F) 20x1/2	V/S(F) 32x11/4
V/S(F) 20x3/4	V/S(F) 40x11/2
V/S(F) 25x1/2	V/S(F) 50x2

Муфта соединительная "труба-ВР"

АРТИКУЛ	
T/S 15x1x2x15	T/S 25x1x25
T/S 20x1/2x20	T/S 32x1/2x32
T/S 20x3/4x20	T/S 32x3/4x32
T/S 25x1/2x25	T/S 32x1x32
T/S 25x3/4x25	T/S 32x11/4x32

Тройник "труба-ВР-труба"

АРТИКУЛ	
C/P 15x15	
C/P 20x20	
C/P 25x25	
C/P 32x32	
C/P 40x40	
C/P 50x50	

Муфта соединительная "труба-труба"

АРТИКУЛ	
C/P 20x15	
C/P 25x15	
C/P 25x20	

Муфта соединительная редукционная "труба-труба"

АРТИКУЛ	
T/S(M) 15x1x2x15	
T/S(M) 20x3/4x20	

Тройник "труба-НР-труба"

АРТИКУЛ	
T/S(W) 15x1x2x15	

Тройник "труба-ВР-труба" с креплением

АРТИКУЛ	
3T 15	
3T 20	
3T 25	

Тройник "труба-труба-труба"

АРТИКУЛ	
3TR 20x15	
3TR 25x15	
3TR 25x20	

Тройник редукционный "труба-труба-труба"

АРТИКУЛ	
E/S 15x1/2	
E/S 20x3/4	
E/S 25x1	

Угольник "труба-ВР"

АРТИКУЛ	
E/S(M) 15x1/2	
E/S(M) 20x3/4	

Угольник "труба-НР"

АРТИКУЛ	
E/S(W) 15x1/2	
E/S(W) 20x3/4	

Угольник "труба-ВР" с креплением (водорозетка)

АРТИКУЛ	
CAP 15A	
CAP 20A	

Заглушка

АРТИКУЛ	
PxML(C) 15x1/2	

Кран шаровой "труба-НР"

АРТИКУЛ	
PxFL(C) 15x1/2	
PxFL(C) 20x3/4	

Кран шаровой "труба-ВР"

АРТИКУЛ	
G-V/S 15x1/2	
G-V/S 20x3/4	
G-V/S 25x1	

Муфта соединительная "труба-НР" с диэлектрической вставкой

АРТИКУЛ	
G-V/S 15x1/2F	
G-V/S 20x3/4F	
G-V/S 25x1F	

Муфта соединительная "труба-ВР" с диэлектрической вставкой

АРТИКУЛ	
PxML(C) 15x1/2 (G)	

Кран шаровой "труба-НР" для газа

АРТИКУЛ	
PxFL(C) 15x1/2 (G)	
PxFL(C) 20x3/4 (G)	

Кран шаровой "труба-ВР" для газа

## ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ И ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ ГАЗА

# КАТАЛОГ ГОФРИРОВАННЫХ ТРУБ И ФИТИНГОВ

## ГИБКИЕ ПОДВОДКИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СМЕСИТЕЛЕЙ

	HF-C300L	HF-C800L
	HF-C400L	HF-C900L
	HF-C500L	HF-C1000L
	HF-C600L	HF-C1200L

Гибкая подводка (комплект)

АРТИКУЛ	
HFP-C300L	HFP-C800L
HFP-C400L	HFP-C900L
HFP-C500L	HFP-C1000L
HFP-C600L	HFP-C1200L

Гибкая подводка в ПЭ оболочке (комплект)

## КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ТРУБ

	ARTIKUL
	FIXCLIP 15A
	FIXCLIP 20A
	FIXCLIP 25A
	FIXCLIP 32A

Фиксирующий зажим

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

	АРТИКУЛ
	EBS (для открытого и скрытого монтажа оросителей)

Кронштейн торцевой

	АРТИКУЛ
	CBS

Кронштейн центральный

	АРТИКУЛ
	SB

Стержень квадратного сечения

	АРТИКУЛ
	FC 15A

Фиксирующий зажим

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГИБКИХ ПОДВОДОК

	АРТИКУЛ
	NUT 1/2
	NUT 3/4
	NUT 1
	NUT 11/4
	NUT 11/2

Гайка накидная

	АРТИКУЛ
	PP1/2
	PP3/4
	PP1
	PP11/4
	PP11/2

Прокладка плоская (NBR)

	АРТИКУЛ
	PP1/2 INS
	PP3/4 INS

Прокладка Т-образная INSERT (NBR)

	АРТИКУЛ
	PP1/2 FP
	PP3/4 FP

Прокладка плоская фторопластовая

## МОНТАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

	АРТИКУЛ
	1/2
	3/4

Вальцеватель

	АРТИКУЛ
	MP Cutter 28 (8-28 мм)
	LD Cutter 63 (8-63 мм)

Труборез

	АРТИКУЛ
	STR1
	STR11/4
	STR11/2

Стопорное кольцо

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ФИТИНГОВ И НР-ФИТИНГОВ:

кольца уплотнительные (силикон), кольца фиксирующие (нерж.сталь), кольца прижимные (латунь).

# МОНТАЖ ФИТИНГОВ

## МОНТАЖ ФИТИНГА

1. Отрезаем трубу



2. Вставляем трубу в фитинг до упора



3. Обжимаем фитинг гаечным ключем



## МОНТАЖ ФИТИНГА С ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ВСТАВКОЙ

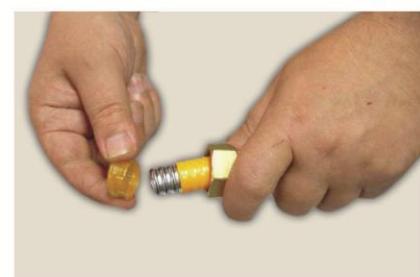
1. Отрезаем трубу



2. Удаляем защитную оболочку



3. Одеваем накидную гайку и стопорное кольцо



4. Устанавливаем диэлектрическое кольцо



5. Собираем фитинг



6. Обжимаем фитинг гаечным ключем



# ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИБКИХ ПОДВОДОК

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИБКИХ ПОДВОДОК

1. Отрезаем трубу



2. Помещаем отрезок трубы в вальцеватель



3. Делаем несколько ударов молотком



4. Достаем завальцованный конец трубы



5. Осматриваем завальцованный конец трубы



6. Одеваем накидные гайки



6. Устанавливаем резиновую прокладку



7. Производим такие же операции с другого конца трубы. Подводка готова



# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ГОФРИРОВАННОЙ ТРУБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Способ испытаний		Метод испытаний	Условие испытаний	Результат
Испытание на герметичность		2 МПа (гидравлическое давление 1 мин.)	Нет утечек	Нет утечек
Испытание на сопротивление внутреннему давлению		8 МПа (гидравлическое давление 30 сек.)	Нет утечек и других дефектов	Нет утечек
Испытание на прочность при растяжении	Прочность при растяжении	Размер 20A: 2647,9 Н в течение 5 мин. (растягивающие нагрузки применяются в соответствии с диаметрами трубы)	Нет поломки фитинга, утечек и других дефектов	Нет дефектов
	Испытание на герметичность	После испытании на прочность при растяжении 2 МПа (пневматическое давление 1 мин.)	Нет утечек	Нет утечек
Испытание на прочность при кручении	Прочность при растяжении	Двадцать 90° кручений влево/вправо на постоянной скорости, цикл 10-12 сек.	Нет поломок, расколов и других дефектов	Нет дефектов
	Испытание на герметичность	После испытаний на прочность при кручении: 2 МПа в течение 1 мин.	Нет утечек	Нет утечек
Испытание на изгиб		Тридцать U-кручений влево/вправо на постоянной скорости, цикл 10-12 сек.	Нет поломок, расколов и других дефектов	Нет дефектов
Испытание на прочность при ударе	Труба	Прочность на удар	Сбрасывание 2 кг металлического шара с высоты 1 м.	Нет расколов и других дефектов
		Испытание на герметичность	После испытания на прочность при ударе: 2МПа в течение 1 мин.	Нет утечек
	Фитинг	Сила удара	Размер 20A: 2059 5 Н (сила удара применяются в соответствии с диаметрами трубы)	Нет расколов и других дефектов
		Испытание на герметичность	После испытания на прочность при ударе: 2МПа в течение 1 мин.	Нет утечек
Испытание на долговечность	Многократная сборка	Восемь повторных сборок	Нет дефектов	Нет дефектов
	Испытание на герметичность	После испытания: 2МПа в течение 1 мин.	Нет утечек	Нет утечек
Испытание на термостойкость	Термостойкость	150 °C, 30 минут	Нет расколов и других дефектов	Нет дефектов
	Испытание на герметичность	После испытания: 2МПа в течение 1 мин.	Нет утечек	Нет утечек
Испытание на стойкость против коррозионного растрескивания	Седиментация	Латунь: 18 часов в аммиачной среде Нержавеющая сталь: 14 часов в растворе хлорида и нитрита натрия.	Нет расколов и других дефектов	Нет дефектов
	Испытание на герметичность	После испытания: 2МПа в течение 1 мин.	Нет утечек	Нет утечек



2017 г.