Трубы и инструменты

1. Трубы на низкое давление

Серия TL-T.FLD.RU
Трубы в отрезках 179

Серия TC-T.FLD.RU
Трубы в бухтах 180

Серия TO-T.FLD.RU
Трубы в оболочке и с теплоизоляцией..... 181

Серия TC.FLD.RU
Фторопластовые трубы PTFE 184

Серия MH.FLD.RU
Металлорукава..... 185

Серия PH.FLD.RU
Газовые и гидравлические рукава высокого давления..... 187

2. Инструменты для труб

CTDM.FLD.RU
Маркер для труб 189

Трубогиб рычажный..... 189

Серия TB600.FLD.RU
Трубогиб рычажный серии 600 189

TSB.FLD.RU
Выпрямитель для труб стационарный..... 189

TCA-T.FLD.RU
Труборезы 190

TSA.FLD.RU
Выпрямитель для труб ручной..... 190

CTDT.FLD.RU
Фаскосниматель CTDT..... 190

Развальцовочный инструмент..... 190

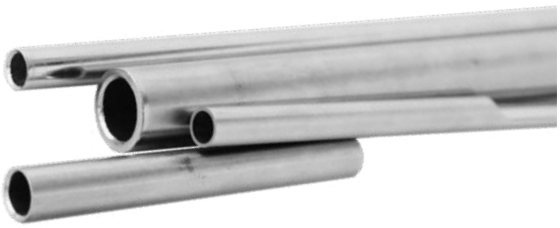
TPLA.FLD.RU
Фум лента..... 190

Трубы и ниппели на высокое давление 216

Трубы в отрезках
TL-T

TL-T.FLD.RU

3D-модели
Цены
Склад



Большой ассортимент бесшовных нержавеющих труб на складе в Москве в отрезках по 6 метров. Наружный диаметр от 3 до 38 мм и от 1/8" до 1". Материалы S316/316L и 304L. По запросу клиента трубы могут быть поставлены в отрезках длиной 6 м, 3 м или 2 м. Любой другой размер и материал (включая Инконель, Хастелой, Титан и другие) можем привезти под заказ.

Пример кодировки

TL-6×1mm-316L – труба из нержавеющей стали 316L с наружным диаметром 6 мм и толщиной стенки 1 мм, в отрезках
TL-6.35×0.89"-304L – труба из нержавеющей стали 304L с наружным диаметром 1/4"(6.35 мм) и толщиной стенки 0.028"(0,89 мм), в отрезках

Примечание: Значения давления приведены без запаса на коррозию. Значения даны только в качестве рекомендаций (справки). В случае эксплуатации труб при повышенных температурах, необходимо принимать поправочный коэффициент.

Склад ООО «Флюид-Лайн» на трубы в отрезках в Москве

Подбор заказного кода

TL - **12** x **1.5** **mm** - **316L** - **SI** **.FLD.RU**

Варианты транспортировки
TL : труба в отрезках длиной 6 метров (по умолчанию)

Наружный диаметр

Толщина стенки

Стандарт единиц измерения
IN : дюйм, для дюймовых труб
MM : мм, для метрических труб

Материал
316L : Нержавеющая сталь 316L
******** : Возможны другие материалы дополнительные марки нержавеющей стали находятся в табл.4

Дополнительные опции
SI : Сульфинертное покрытие
EP : Электрохимполированные

Трубы в бухтах
TC-T

TC-T.FLD.RU

3D-модели
Цены
Склад

На складе всегда имеются бесшовные трубы в бухтах из стали S316/316L наружным диаметром от 3 до 14 мм и от 1/8” до 1/2”. под заказ могут быть привезены бухты любого диаметра и материала.
Нашим преимуществом является то, что мы можем поставить бесшовные трубы до 15.2 км Это существенно упрощает установку и снижает потребность в дополнительных фитингах, а также минимизирует риск утечек. Преимущества труб в бухтах: возможность проведения испытаний трубы до монтажа, уменьшение общих расходов по установке благодаря отсутствию дополнительных соединений на сварке или на фитингах, отсутствие благодаря этому необходимости применять неразрушающие методы контроля сварных швов, значительное снижение времени монтажа, упрощение высотного монтажа, повышение надёжности монтажа при подземной и подводной прокладке трубопроводов и повышение надежности и герметичности всей системы в целом, снижение потерь благодаря безотходному производству, лёгкость транспортировки и хранения труб. Для выпрямления труб в бухтах мы предлагаем специальный инструмент. См. страницу 189.

Пример кодировки

TC-8×1mm-316L – труба в бухте из нержавеющей стали 316L с наружным диаметром 8 мм и толщиной стенки 1 мм

Подбор заказного кода

TC	12	1.5	mm	316L	-	SI	.FLD.RU

Варианты транспортировки
TC : труба в бухте

Наружный диаметр

Толщина стенки

Стандарт единиц измерения
IN : дюйм, для дюймовых труб
MM : мм, для метрических труб

Материал
316L : Нержавеющая сталь 316L
******** : Возможны другие материалы дополнительные марки нержавеющей стали находятся в табл.4

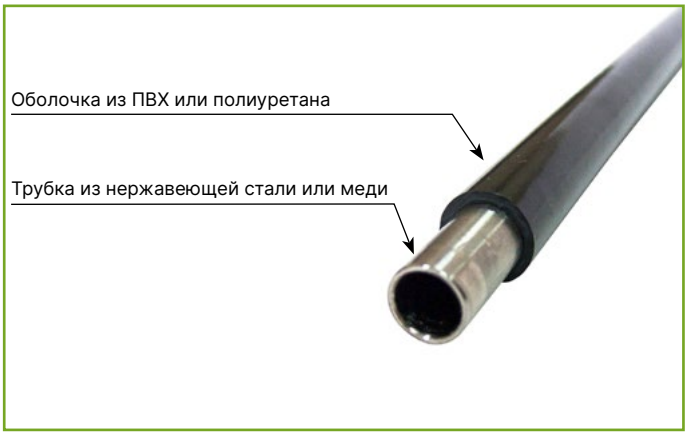
Дополнительные опции
SI : Сульфинертное покрытие
EP : Электрохимполированные

Трубы в оболочке и с теплоизоляцией
TO-T

TO-T.FLD.RU

3D-модели
Цены
Склад

*** – Дополнительные опции (см.ниже)**



Трубы в оболочке

Трубы в оболочке обеспечивают уменьшение теплообмена и предохраняют трубу от внешних воздействий. Материал оболочки ПВХ, Полиуретан или полиэтилен. Трубы в оболочке могут быть поставлены в отрезках по 6 м и в бухтах.

Трубы с теплоизоляцией

Трубы с теплоизоляцией значительно сокращают теплообмен и предназначены для предотвращения теплоотдачи при транспортировке пара и других горячих сред, а также для предотвращения теплопритоков при транспортировке криогенных жидкостей. Трубы с теплоизоляцией могут быть поставлены в отрезках по 6 м и в бухтах.

Пример кодировки

TL-8×1mm-316L-0.8mm-TPU – труба из нержавеющей стали 316L с наружным диаметром 8 мм и толщиной стенки 1 мм в оболочке из полиуретана толщиной 0.8 мм, в отрезках

TC-6×1mm-316L-0.8mm-PVC-TJ – труба из нержавеющей стали 316L с наружным диаметром 6 мм и толщиной стенки 1 мм с теплоизоляцией в оболочке из ПВХ толщиной 1 мм, в бухте

TL-6.35×0.89mm-S316/316L-EP – труба из нержавеющей стали S316/316L с наружным диаметром 6.35 мм и толщиной стенки 0.89 мм с электрохимполировкой Ra<0.25 мкм, в отрезках

Подбор заказного кода

TO - **12** x **1.5** **mm** - **316L** - **1** **mm** - **TPU** - **EP** - **TJ** **.FLD.RU**

Варианты транспортировки
TO : труба в оболочке

Наружный диаметр

Толщина стенки

Стандарт единиц измерения
IN : дюйм, для дюймовых труб
MM : мм, для метрических труб

Материал
316L : Нержавеющая сталь 316L
******** : Возможны другие материалы дополнительные марки нержавеющей стали находятся в табл.4

Толщина оболочки в мм или дюймах

Материал оболочки
TPU : Полиуретан
PVC : ПВХ
PE : Полиэтилен

*** Электрохимполировка**
EP : Электрохимполировка (Ra<0.25 мкм)

*** Теплоизоляция**
TJ : Теплоизоляция

Таблица 1. Сортамент инструментальных труб для применения с трубными фитингами (диаметр, толщина стенки и максимальное рабочее давление)

Метрическая трубка из нержавеющей стали (рабочее давление, бар)															
Заказной код	Толщина стенки, мм / Диаметр, мм	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.5	1.6	1.8	2.0	2.2	2.5	3.0	4.0
TL-3xTmm	3	424	522	619	717	906									
TL-4xTmm	4	311	381	452	527	674	819								
TL-6xTmm	6			291	337	432	532	680	729						
TL-8xTmm	8			214	247	315	386	497	534						
TL-10xTmm	10				195	248	302	387	416	477	535				
TL-12xTmm	12				161	204	248	317	340	388	437				
TL-14xTmm	14					174	210	268	288	327	368	409	474		
TL-15xTmm	15					161	196	249	267	303	341	379	439		
TL-16xTmm	16					151	183	232	249	283	317	352	407	501	
TL-18xTmm	18					134	161	205	219	249	279	310	357	438	
TL-20xTmm	20					120	145	183	196	223	249	277	318	389	
TL-22xTmm	22					108	131	166	177	201	225	249	286	350	
TL-25xTmm	25					95	115	145	155	176	197	217	250	304	
TL-28xTmm	28					85	102	129	138	156	174	192	221	268	368
TL-30xTmm	30										162	179	205	249	341
TL-32xTmm	32										151	167	192	232	318
TL-38xTmm	38												160	194	263
TL-50xTmm	50													145	197

Значения рабочего давления представлены в качестве ориентировочного. Точное рабочее давление зависит от материала и стандарта изготовления. Просьба уточнять эти данные перед заказом!

Примечание:

* Вместо T укажите значения толщины стенки

** Более темным цветом выделены ячейки складских позиций

Таблица 2

Дюймовая трубка из нержавеющей стали (рабочее давление, бар)																		
Заказной код	Толщина, дюймы (мм) / Диаметр, дюймы	0.010" (0.25)	0.012" (0.30)	0.016" (0.40)	0.020" (0.50)	0.028" (0.71)	0.035" (0.89)	0.049" (1.25)	0.065" (1.65)	0.083" (2.1)	0.095" (2.4)	0.109" (2.8)	0.120" (3.05)	0.134" (3.4)	0.148" (3.76)	0.156" (3.96)	0.180" (4.58)	0.188" (4.78)
TL-1.58xTmm	1/16”	392	482	677	893													
TL-3.17xTmm	1/8”			316	406	592	756											
TL-4.76xTmm	3/16”			206	262	380	489	709										
TL-6.35xTmm	1/4"			153	193	278	355	521	709									
TL-9.52xTmm	3/8”					181	229	331	456	598								
TL-12.7xTmm	1/2"					134	169	242	330	434	506							
TL-15.87xTmm	5/8”						134	191	259	339	393	462						
TL-19.05xTmm	3/4"						111	158	213	277	322	375	417					
TL-22.22xTmm	7/8”						95	135	181	235	272	316	351					
TL-25.4xTmm	1”						82	117	157	204	235	273	303					
TL-31.75xTmm	1-1/4”								124	161	185	215	238	268	299	317	371	
TL-38.1xTmm	1-1/2”									133	153	177	196	220	245	259	304	318
TL-50.8xTmm	2”										112	129	143	161	178	188	219	230

Значения рабочего давления представлены в качестве ориентировочного. Точное рабочее давление зависит от материала и стандарта изготовления. Просьба уточнять эти данные перед заказом!

Примечание:

* Вместо T укажите значения толщины стенки

** Более темным цветом выделены ячейки складских позиций

Таблица 4. Марки нержавеющих сталей

Структура стали	Стандарт материала			Легирующие добавки				
	ASTM	WNr	ГОСТ	C	Cr	Ni	Mo	Другие
Мартенситные и ферритные	410	1.4006	08Х13	0.15	11.5/13.5	<0.50		
	430	1.4016	12Х17	0.12	11.5/13.5	<0.50v		
Аустенитные	304	1.4301	08Х18Н10	0.08	17/20	8/11		
	304L	1.4306	03Х18Н11	0.03	18/20	10/12		
	304H		09Х18Н9			8/11		
	321	1.4541	08Х18Н10Т	0.08	17/19	9/12		5C*Ti*0.60
	321H		12Х18Н12Т	0.04/0.10	17/20			4C*Ti*0.60
	347	1.4550	08Х18Н12Б	0.08	17/19	9/12		10C*Nb*1.0
	347H		12Х18Н12Б	0.04/0.08	17/20	9/13		8C*Nb*1.0
	316L	1.4404	03Х17Н13М2	0.03	16/18	11/14		
	316Ti	1.4571	10Х18Н13М2Т	0.08	16.5/18.5	10.5/13.5	2/2.5	5C*Ti*0.80
	316	1.4435	03Х17Н14М3	0.03	17/18.5	12.5/15	2.5/3	
	316Nb	1.4580	08Х17Н13М2Б	0.08	16/18	11/13	2/2.5	10C<Nb<1.0
	316N/316LN		03Х17Н13АМ2	0.03	16/18	11/14	2/3	N0.10/0.16
	316L urea	1.4435	03Х17Н14М3	0.03	17/18	13/15	2/3	
	317L	1.4438	03Х19Н13М3	0.03	18/20	11/15	3/4	
	309S/309H	1.4833	10Х23Н14М	0.08	22/24	12/15	*0.75	
	310S/310H	1.4845	10Х23Н18	0.08	24/26	19/22	*0.75	
	310MoLN	1.4466	02Х25Н20АМ2	0.02	24/26	21/23	2/2.5	Si<0.4 P<0.02
		1.4828	08Х20Н14С2	0.20	19/21	11/13		Si1.5/2.5
	314	1.4841	03Х25Н20С2	0.15	24/26	19/21		SI1.5/2.5
	UNS S31254	1.4547	03Х20Н25М6Д	0.02	19.5/20.5	17.5/18.5	6.0/6.5	Cu 0.50/1.00 N 0.18/0.22
Ферритно-аустенитные	UNS S31803	1.4462	03Х22Н5АМ3	0.03	21/23	4.5/6.5	2.5/3.5	N0.12/0.20
			08Х22Н6Т	0.08	21/23	5.3/6.3	<0.3	Ti5xC/0.65
	UNS S32760	1.4501	03Х25Н7АМ3Д	0.03	24/26	6/8	3/5	Cu<0.3 P<0.035
С высоким содержанием никеля	904L	1.4539	06ХН28МДТ	0.02	19/21	24/26	4/5	
	800-H-HT	1.4876	ХН32Т	0.6/0,10	19/23	30/35		
	UNS NO8020	2.4660		0,07	19/21	32/38	2/3	
	UNS NO8825	2.4858		0.05	19.5/23.5	38/46	2.5/3.5	
	UNS NO8028	1.4563	ХН30МДБ	0.03	26/28	30/32	3/4	Cu=0.8/1.4 N=0.04/0.15

Фторопластовые трубы PTFE

TC

TC.FLD.RU

3D-модели
Цены
Склад

Фторопластовые (Политетрафторэтилен PTFE) трубы в бухтах для подачи кислорода, химически активных и чистых газов и жидкостей. Применяются в микроэлектронике и лазерной технике. В нефте-газовой и химической промыш-ленности для отбора проб, в лабораториях.
Фторопластовые трубы PTFE – Таблица 5, 6.
Фторопласт (PTFE) обладает следующими преимуществами перед другими полимерами (нейлон, полиэтилен, полиуретан, ПВХ).

- Не горюч даже в среде кислорода.
- Стоек в кислотной и щелочной среде.
- Морозостоек, рабочая температура до -195°C, термостоек до +260°C.
- Стоек к солнечному свету.

Рабочие среды:

- Кислород, химически агрессивные (коррозионные) газы.
- Масла, жидкости, спирт, дистиллированная вода, органические/неорганические кислоты

Дюймовые PTFE трубки

Заказной код	Наружный диаметр; наружный диаметр x толщина стенки, мм	Рраб, бар	Рраз, бар	Вес, кг/100м	Радиус изгиба, мм
TC-1/16x0.016-PTFE	1.59x0.4 мм	30	120	0.3	10
TC-1/8x0.031-PTFE	3.18x0.79 мм	30	120	1.3	15
TC-1/8x0.016-PTFE	3.18x0.40 мм	10	40	0.8	25
TC-1/4x0.063-PTFE	6.35x1.59 мм	30	120	5.1	25
TC-1/4x0.047-PTFE	6.35x1.19 мм	17	70	4.2	35
TC-1/4x0.04-PTFE	6.35x1.00 мм	14	55	3.6	40
TC-1/4x0.031-PTFE	6.35x0.79 мм	10	40	3.0	50
TC-3/8x0.063-PTFE	9.52x1.59 мм	15	60	8.6	60
TC-3/8x0.031-PTFE	9.52x0.79 мм	5	20	4.7	115
TC-1/2x0.063-PTFE	12.7x1.59 мм	10	40	12.0	105

Метрические PTFE трубки

Заказной код	Наружный диаметр, дюймы; наружный диаметр x толщина стенки, мм	Рраб, бар	Рраз, бар	Вес, кг/100м	Радиус изгиба, мм
TC-2×0.5mm-PTFE	2x0.5	10	120	0.5	10
TC-3×1mm-PTFE	3x1	10	240	1.4	10
TC-3.5×1mm-PTFE	3.5x1	10	160	1.7	15
TC-4×1mm-PTFE	4x1	10	120	2	20
TC-5×1mm-PTFE	5x1	10	80	2.7	25
TC-6×1mm-PTFE	6x1	15	60	3.4	40
TC-8×1mm-PTFE	8×1	10	40	4.8	65
TC-10×1mm-PTFE	10×1	8	30	6.10	100
TC-10×1.5mm-PTFE	10x1.5	8	50	8.7	70
TC-10×2mm-PTFE	10x2	8	80	10.9	50
TC-12×1mm-PTFE	12×1	8	20	7.50	145
TC-12×2mm-PTFE	12x2	8	60	13.6	75
TC-14×1mm-PTFE	14x1	8	20	8.8	200
TC-14×2mm-PTFE	14x2	8	45	16.3	100
TC-16×2mm-PTFE	16x2	8	40	19	130
TC-18×1mm-PTFE	18x1	8	15	11.6	325
TC-20×1mm-PTFE	20x1	8	10	12.90	400
TC-20×2mm-PTFE	20x2	8	30	24.5	200
TC-22×1mm-PTFE	22x1	8	10	14.3	485
TC-22×2mm-PTFE	22x2	8	25	27.2	245
TC-24×2mm-PTFE	24x2	8	20	29.9	-
TC-25×1.5mm-PTFE	25x1.5	8	15	24	-
TC-28×1.5mm-PTFE	28x1.5	8	10	27	-
TC-30×1mm-PTFE	30x1	3	5	19.7	-
TC-32×1mm-PTFE	32x1	3	5	21.10	-
TC-35×1.5mm-PTFE	35x1.5	5	10	34.2	-
TC-36×2mm-PTFE	36x2	8	15	46.2	-
TC-38×1mm-PTFE	38x1	3	5	25.2	
TC-40×2mm-PTFE	40x2	5	10	51.7	-
TC-42×1mm-PTFE	42x1	3	5	27.9	-

Подбор заказного кода

TC - **12** x **1.5** **mm** - **PTFE** **.FLD.RU**

Варианты транспортировки
TC : трубка в бухте

Наружный диаметр

Толщина стенки

Стандарт единиц измерения
IN : дюйм, для дюймовых труб
MM : мм, для метрических труб

Материал
PTFE : Фторопласт
******** : Возможны другие материалы

Металлорукава

МН

MH.FLD.RU

3D-модели
Цены
Склад

Металлорукав полностью состоит из нержавеющей стали: внутренней сильфонной трубки, оплётки и фитингов. Материал сильфонной трубки 321 или 316L нержавеющая сталь, материал оплетки 304L или 316L нержавеющая сталь. Благодаря этому металлорукава обладают хорошими рабочими параметрами: рабочее давление до 220 бар, рабочая температура от -200°С до +420°С), длительным сроком службы, хорошим внешним видом, высокой коррозионной стойкостью, могут быть изготовлены с различными фитингами и заданной длины. Обладают хорошей гибкостью.

Металлорукава широко используются:

- В высокотемпературных системах
- В случаях, когда необходимо полностью избегать проницаемости (натекания)
- В высоковакуумных системах
- Для особочистых веществ
- Для химически активных и агрессивных сред
- В криогенной технике
- В системах, требующих большой гибкости и подвижности
- Для подключения газовых баллонов с особо чистыми и химически активными газами к разрядным рампам
- Для подключения пробоотборных цилиндров
- В качестве гибких трубопроводов для высоко- и низкотемпературных теплоносителей, химически активных газов и жидкостей
- Для подачи жидких кислорода, азота, аргона, CO_2, сжиженного природного газа

«Стандартные давления и диаметры металлорукавов»

Заказной код	ДУ	Давление	Количество оплеток
MH2S-6M-400	6	400 бар	2
MH2S-6M-300	6	300 бар	2
MH2S-8M-210	8	210 бар	2
MH2S-50M-44	50	44 бар	2
MHS-6M-120	6	120 бар	1
MHS-8M-136	8	136 бар	1
MHS-8M-95	8	95 бар	1
MHS-10M-90	10	90 бар	1
MHS-12M-75	12	75 бар	1
MHS-15M-70	15	70 бар	1
MHS-20M-65	20	65 бар	1
MHS-25M-50	25	50 бар	1
MHS-32M-40	32	40 бар	1
MHS-40M-35	40	35 бар	1
MHS-50M-30	50	30 бар	1
MHS-65M-26	65	26 бар	1
MHS-80M-18	80	18 бар	1
MHS-100M-16	100	16 бар	1

Монтаж металлорукавов

Неправильно

Правильно

Трубы

MHS - **6M** - **167** - **H6M** - **LTG** - **2000** - **OS** **.FLD.RU**

Типы рукава
MHS : металлорукав в одинарной оплетке
MH2S : металлорукав в двойной оплетке

Давление
См. таблицу «Стандартные давления и диаметры металлорукавов» стр.185

Законцовка 1

Законцовка 2

Опции
OS : Кислородная очистка
TI : Теплоизоляция
ROPE : Трос
SPIRAL1 : Спираль защитная 1-й законц.
SPIRAL2: Спираль защитная 2-й законц.
SPIRAL : Спирали защитные законцовок

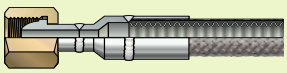
Номинальный диаметр

6M	8M	10M	12M	15M	20M	25M	32M	40M	50M	65M	80M	100M
3 мм	6 мм	10 мм	12 мм	16 мм	20 мм	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	65 мм	80 мм	100 мм

Длина, мм
Например,
2000-2000 мм

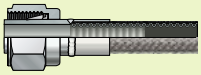
Заказной код сферический ниппель

S – сферический ниппель

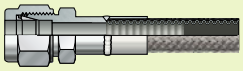


Заказной код законцовок

I – ниппель под обжимку в трубном фитинге



H – трубный фитинг



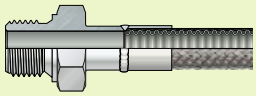
Размеры

6M	8M	10M	12M	14M	15M	16M	18M	20M	25M	30M
6 мм	8 мм	10 мм	12 мм	14 мм	15 мм	16 мм	18 мм	20 мм	25 мм	30 мм
4T	6T	8T	12T	16T	20T	24T				
1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"				

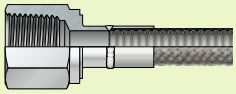
Например, I6M - ниппель O.D. 6 мм; H6T - трубный фитинг O.D. 3/8"

Заказного кодазаконцовок с резьбой

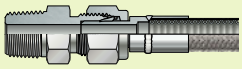
M – Штуцер с наружной резьбой



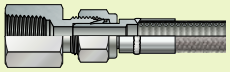
F – Штуцер с внутренней резьбой



A – Съемный фитинг с наружной резьбой



E – Съемный фитинг с внутренней резьбой



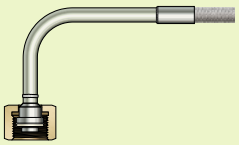
Размер резьбы

	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
NPT	2N	4N	6N	8N	12N	16N	20N	24N
BSPT (R)	2R	4R	6R	8R	12R	16R	20R	24R
BSPP (G)	2G	4G	6G	8G	12G	16G	20G	24G

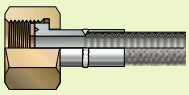
Например, M4N - штуцер с наружной резьбой NPT 1/4", F6R - штуцер с внутренней резьбой BSPT 3/8", A8G - съемный фитинг с наружной резьбой G1/2"

Заказного кодазаконцовок под баллон

LB – Колено с ниппелем и накидной гайкой для газового баллона



B – Торцевой ниппель с накидной гайкой и PTFE прокладкой
K – Торцевой ниппель-конус с накидной гайкой (уплотнение металл по металлу)



Опции ниппеля

	R	T	V	X	Y
С поворотным шарниром	✓		✓		✓
С фильтром		✓	✓	✓	✓
Со встроенным обратным клапаном				✓	✓

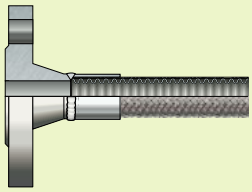
Размер

G : G3/4"
W : W21.8
U : W21.8 LH
D : G1/2"
P : G3/4" с барашком
Q : W21.8 с барашком
Z : W21.8 LH с барашком
V : Хомут

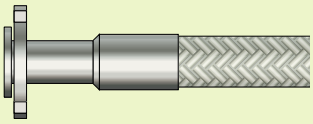
Например, LBG - колено с ниппелем под резьбу G3/4"

Заказного кодазаконцовок с фланцами

GC – Фланец воротниковый



GR – Фланец свободновращающийся



Параметры фланцев
Выберите значение давления и ДУ в таблице

	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65
PN16	DN15PN16*	DN20PN16*	DN25PN16*	DN32PN16*	DN40PN16*	DN50PN16*	DN65PN16*
PN25	DN15PN25*	DN20PN25*	DN25PN25*	DN32PN25*	DN40PN25*	DN50PN25*	DN65PN25*
PN32	DN15PN32*	DN20PN32*	DN25PN32*	DN32PN32*	DN40PN32*	DN50PN32*	DN65PN32*
PN40	DN15PN40*	DN20PN40*	DN25PN40*	DN32PN40*	DN40PN40*	DN50PN40*	DN65PN40*
PN63	DN15PN63*	DN20PN63*	DN25PN63*	DN32PN63*	DN40PN63*	DN50PN63*	DN65PN63*
PN100	DN15PN100*	DN20PN100*	DN25PN100*	DN32PN100*	DN40PN100*	DN50PN100*	DN65PN100*
PN150	DN15PN150*	DN20PN150*	DN25PN150*	DN32PN150*	DN40PN150*	DN50PN150*	DN65PN150*

***A**- Фланец по ГОСТ 33259-2015, **B** - Фланец по ГОСТ 33259-2015 с ответным фланцем и крепежом

Другие типы законцовок

R	Гайка РОТ	**N**	ниппель с внутренним конусом
SAE	Фланец по стандарту SAE	**W**	патрубок под сварку
KF	Фланец KF	**KV**	ниппель с наружным конусом и клапаном
French	Фланец по стандарту French	**ISO5145**	баллон.соединение стандарт ISO5145
AIGA	Ниппель с накидной гайкой AIGA	**RN**	патрубок заправки сосудов Дьюара

Другие типы законцовок

С помощью обычных фитингов, фитингов под развальцовку 37°, фитингов с торцевым уплотнением ZCO можно получить широкий диапазон типов законцовок с любыми резьбами:

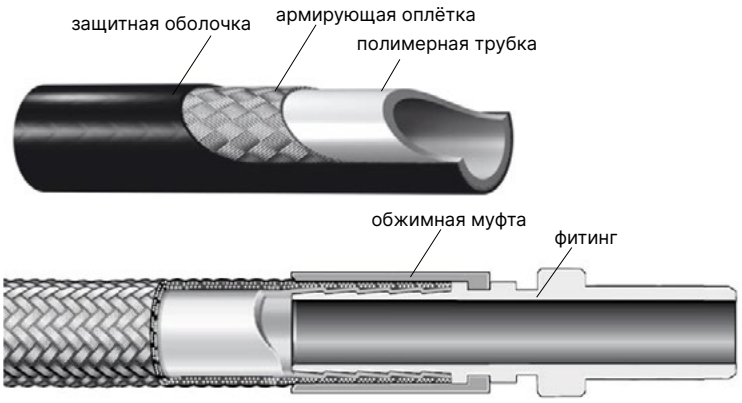
* Пример заказного кода MHS-6M-167-LBG-H6M-1500 – металлорукав нержавеющий диаметр 6 мм; давление 167 бар; длина 1500 м; с одной стороны колено на баллон с накидной гайкой G3/4, с другой – трубный фитинг под трубку 6 мм

Газовые и гидравлические рукава высокого давления

РН

PH.FLD.RU

3D-модели
Цены
Склад



Рукав высокого давления (РВД) состоит из внутренней полимерной трубки, армирующей оплётки и защитного покрытия. Рассчитаны на следующие рабочие параметры: Р раб до 475 бар, Т раб от -70 до +260°С. Имеют длительный срок службы, хороший внешний вид, могут быть изготовлены с различными фитингами и заданной длины. Обладают хорошей гибкостью. Внутренняя трубка, в зависимости от типа (серии) может быть изготовлена из:
PTFE (политетрафторэтилен, торговая марка Teflon) – фторопласт, обладающий высокой химической стойкостью, не горюч, может быть использован с кислородом и другими сильными окислителями, имеет широкий диапазон рабочих температур от -70 до +260°С.
ETFE (сополимер тетрафторэтилена с этиленом) – обладает более высоким молекулярным весом, чем PTFE, что препятствует диффузии молекул лёгких газов. Диапазон рабочих температур от -185°С до +150°С. Рекомендуется для применения с гелием.
Полиамид (торговая марка Nylon) – пластмасса на основе синтетических высокомолекулярных соединений. Прочный, жёсткий, плотный материал, хорошо подходящий для газов и жидкостей с умеренной химической активностью. Диапазон рабочих температур от -40°С до +100°С

Для соблюдения качества продукции каждый рукав высокого давления проверяется на стенде, как при статических, так и при динамических нагрузках.

- Возможно производство рукавов с большим условным диаметром (25 мм, 32 мм, 38 мм, 50 мм, 80 мм) и с соответствующими фитингами. По заказу можем изготовить РВД (рукава высокого давления) любой длины
- Все фитинги изготавливаются из нержавеющей стали, а также могут изготавливаться из латуни или углеродистой стали
- Возможно изготовление любых других типов РВД по требованию заказчика по стандартам: ГОСТ, DIN, SAE из рукавов с одной, двумя, тремя и четырьмя оплетками
- Рукава подходят для аппаратов высокого давления, для мойки машин, для транспортировки высоко- и низкотемпературных теплоносителей, химически активных газов и жидкостей, также для подключения газовых баллонов с кислородом, гелием, водородом и другими инертными и химически активными газами к разрядным рампам
- Возможность выбора заказчиком варианта исполнения фитингов
- Выполнение заказа в кратчайшие сроки

«Стандартные давления и диаметры рукавов высокого давления»

Заказной код	ДУ	Давление	Наружное покрытие	Количество оплеток
PH-E-3M-300-GR	3	300 бар	зеленое	2
PH-E-3M-300-RE		300 бар	красное	2
PH-F-3M-240-WO		240 бар	без покрытия	1
PH-F-3M-300-BL		300 бар	чёрное	2
PH-F-6M-205-BL	6	205 бар	чёрное	1
PH-F-6M-205-BU		205 бар	голубое	1
PH-F-6M-300-BL		300 бар	чёрное	2
PH-F-6M-300-BU		300 бар	голубое	2
PH-P-6M-400-BL		400 бар	чёрное	2
PH-P-6M-700-BL		700 бар	чёрное	2
PH-F-8M-172-BL	8	172 бар	чёрное	1
PH-F-8M-270-BL		270 бар	чёрное	2
PH-F-10M-137-WO	10	137 бар	без покрытия	1
PH-F-10M-230-BL		230 бар	чёрное	2
PH-F-12M-120-WO	12	120 бар	без покрытия	1
PH-F-12M-190-BL		190 бар	чёрное	2

Трубы

PH - F - 6M - 205 - BL - H6M S - LTG C - 2000 - OS,TI .FLD.RU

Тип рукава
PH : рукав высокого давления

Номинальный диаметр

6M	6M	10M	12M
3 мм	6 мм	10 мм	12 мм

Материал
F : PTFE
E : ETFE
P : полиамид
FS : PTFE с металлической оплеткой
ES : ETFE с металлической оплеткой
PS : полиамид с металлической оплеткой

Наружное покрытие
WO : без покрытия
RE : красное
GR : зелёное
BL : чёрное
BU : голубое

Давление
См. таблицу «Стандартные давления и диаметры металлорукавов» стр.187

Законцовка 1

Законцовка 2

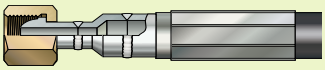
Материал законцовок
S : нержавеющая сталь
C : углеродистая сталь

Длина, мм
Например, **2000**-2000 мм

Опции
OS : Кислородная очистка
TI : Теплоизоляция
ROPE : Трос
SPIRAL1 : Спираль защитная 1-й законц.
SPIRAL2 : Спираль защитная 2-й законц.
SPIRAL : Спирали защитные законцовок

Заказной код сферический ниппель

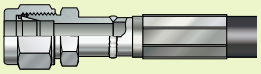
S – сферический ниппель



Заказной код законцовок

I – ниппель под обжимку в трубном фитинге

H – трубный фитинг



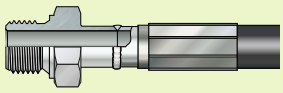
Размеры

6M	8M	10M	12M	14M	15M	16M	18M	20M	25M	30M
6 мм	8 мм	10 мм	12 мм	14 мм	15 мм	16 мм	18 мм	20 мм	25 мм	30 мм
4T	**6T**	**8T**	**12T**	**16T**	**20T**	**24T**				
1/4”	3/8”	1/2”	3/4”	1”	1 1/4”	1 1/2”				

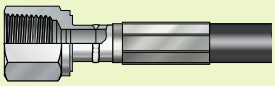
Например, I6M – ниппель O.D. 6 мм; H6T – трубный фитинг O.D. 3/8”

Заказной код законцовок

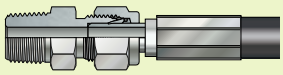
M – Штуцер с наружной резьбой



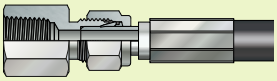
F – Штуцер с внутренней резьбой



A – Съемный фитинг с наружной резьбой



E – Съемный фитинг с внутренней резьбой



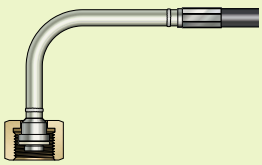
Размер резьбы

	1/8”	1/4”	3/8”	1/2”	3/4”	1”	1 1/4”	1 1/2”
NPT	**2N**	**4N**	**6N**	**8N**	**12N**	**16N**	**20N**	**24N**
BSPT (R)	**2R**	**4R**	**6R**	**8R**	**12R**	**16R**	**20R**	**24R**
BSPP (G)	**2G**	**4G**	**6G**	**8G**	**12G**	**16G**	**20G**	**24G**

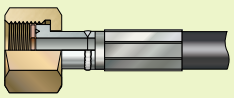
Например, M4N – штуцер с наружной резьбой NPT 1/4”, F6R – штуцер с внутренней резьбой BSPT 3/8”, A8G – съемный фитинг с наружной резьбой G1/2”

Заказной код законцовок

LB – Колено с ниппелем и накидной гайкой для газового баллона



B – Торцевой ниппель с накидной гайкой и PTFE прокладкой
K – Торцевой ниппель-конус с накидной гайкой (уплотнение металл по металлу)



Опции ниппеля

	R	T	V	X	Y
С поворотным шарниром	✓		✓		✓
С фильтром		✓	✓	✓	✓
Со встроенным обратным клапаном				✓	✓

Размер
G G3/4”
W W21.8
U W21.8 LH
D G1/2”
P G3/4” с барашком
Q W21.8 с бараш.
Z W21.8 LH с барашком
V хомут

Например, LBG – колено с ниппелем под резьбу G3/4”; BVW – торцевой ниппель с поворотным шарниром и фильтром с накидной гайкой W21.8

Другие типы законцовок

Фитини под развальцовку 37° и Фитинги с торцевым уплотнением ZCO
N Ниппель с внутренним конусом
DKOL Ниппель-конус из оцинкованной стали с резиновым уплотнительным
S Сферический ниппель
C Ниппель с обжатым равнопроходным трубным соединителем

Другие типы законцовок

С помощью фитингов можно получить широкий диапазон типов законцовок с любыми (в том числе метрическими) резьбами:

* пример заказного кода PH-F-6M-205-LBGS-H6MS-1500 – металлорукав нержавеющий диаметр 6 мм; давление 205 бар; длина 1500 м; с одной стороны колено на баллон с накидной гайкой G3/4, с другой – трубный фитинг под трубку 6 мм.

Маркер для труб
CTDM

Преимущества маркера для труб:
Портативный
Не повреждает поверхность трубы
Создает хорошо различимую линию для точного определения количества оборотов гайки фитинга

Инструкция по использованию:

Вставьте трубку в маркер для труб
После того, как трубка вставлена, надавите на разметочный рычаг и проверните маркер для труб
Отпустите разметочный рычаг и удалите трубку из устройства, убедитесь, что линия на трубке видна
Вставьте трубку в фитинг с двумя обжимными кольцами и убедитесь, что линия, сделанная маркером, не видна. Теперь трубка вставлена правильно и фитинг можно затягивать

Дюймовые

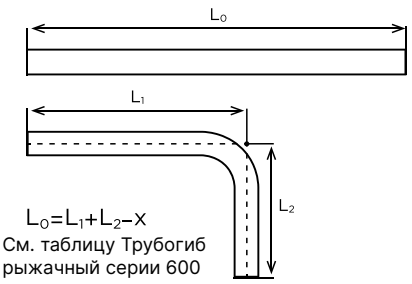
Заказной код	Наружный диаметр	
	дюймы	мм
CTDM-1.FLD.RU	1/16	1.58
CTDM-2.FLD.RU	1/8	3.17
CTDM-3.FLD.RU	3/16	4.76
CTDM-4.FLD.RU	1/4	6.35
CTDM-5.FLD.RU	5/16	7.93
CTDM-6.FLD.RU	3/8	9.52
CTDM-8.FLD.RU	1/2	12.70
CTDM-10.FLD.RU	5/8	15.87
CTDM-12.FLD.RU	3/4	19.05
CTDM-14.FLD.RU	7/8	22.22
CTDM-16.FLD.RU	1	25.40

Метрические

Заказной код	Наружный диаметр
CTDM-2M.FLD.RU	2
CTDM-3M.FLD.RU	3
CTDM-4M.FLD.RU	4
CTDM-6M.FLD.RU	6
CTDM-8M.FLD.RU	8
CTDM-10M.FLD.RU	10
CTDM-12M.FLD.RU	12
CTDM-15M.FLD.RU	15
CTDM-16M.FLD.RU	16
CTDM-18M.FLD.RU	18
CTDM-20M.FLD.RU	20
CTDM-22M.FLD.RU	22
CTDM-25M.FLD.RU	25

Трубогиб рычажный

TubeBender.FLD.RU
3D-модели
Цены
Склад



$L_0=L_1+L_2-x$
См. таблицу Трубогиб рычажный серии 600

Дюймовая трубка

Заказной код	Наружный диаметр трубы	Радиус гиба
Трубогиб рычажный 1/4”	1/4”	15,87 мм
Трубогиб рычажный 5/16”	5/16”	24 мм
Трубогиб рычажный 3/8”	3/8”	23,8 мм
Трубогиб рычажный 1/2”	1/2”	38,1 мм

Простой и надежный трубогиб, позволяющий вручную делать изгибы труб диаметром до 18 мм.

Метрическая трубка

Заказной код	Наружный диаметр	Радиус гиба
Трубогиб рычажный 6 мм	6 мм	16 мм
Трубогиб рычажный 8 мм	8 мм	24 мм
Трубогиб рычажный 10 мм	10 мм	24 мм
Трубогиб рычажный 12 мм	12 мм	38 мм
Трубогиб рычажный 14 мм	14 мм	56 мм
Трубогиб рычажный 16 мм	16 мм	56 мм
Трубогиб рычажный 18 мм	18 мм	56 мм

Трубогиб рычажный серии 600

TB600.FLD.RU
3D-модели
Цены
Склад

Заказной код	Наружный диаметр	Радиус гиба
Трубогиб рычажный 604	1/4"	15,87 мм
Трубогиб рычажный 608	1/2"	38,1 мм
Трубогиб рычажный 606	3/8"	23,8 мм
Трубогиб рычажный 606M	6 мм	16 мм
Трубогиб рычажный 605/608M	5/16", 8 мм	24 мм
Трубогиб рычажный 610M		24 мм
Трубогиб рычажный 612M		38 мм

Выпрямитель для труб стационарный
Масса 65 кг

TSB.FLD.RU
3D-модели
Цены
Склад

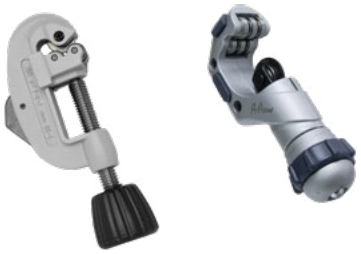
Заказной код	Наружный диаметр
TSB-6-14mm	От 6 до 14 мм и от 1/4” до 1/2”

* Все размеры указаны в дюймах и миллиметрах, за исключением отдельно обозначенных.

Труборезы

TCA-T.FLD.RU

3D-модели
Цены
Склад



Универсальные труборезы для нержавеющих и медных трубок на большой диапазон диаметров

Наиболее популярная и надежная модель

Заказной код	Наружный диаметр
TCA-5-32mm-B	5 мм - 32 мм

Дополнительные модели труборезов

Заказной код	Наружный диаметр
TubeCutter-3/30	3 мм - 30 мм
TubeCutter-6/35	6 мм - 35 мм
TubeCutter-10/50	10 мм - 50 мм

Другие диаметры по запросу

Выпрямитель для труб ручной

TSA.FLD.RU

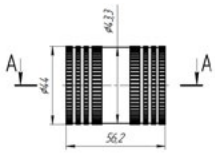
3D-модели
Цены
Склад

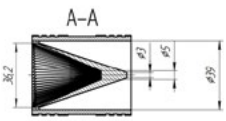
Заказной код	Наружный диаметр
TSA-6mm	6 мм
TSA-8mm	8 мм
TSA-10mm	10 мм
TSA-12mm	12 мм
TSA-1/4”	1/4”
TSA-3/8”	3/8”
TSA-1/2”	1/2”

Фаскосниматель CTDT

CTDT.FLD.RU

3D-модели
Цены
Склад





Габаритные размеры

Предназначен для снятия фаски по наружней и внутренней поверхности труб от 4 мм до 38 мм (от 3/16” до 1 1/2”)

Параметр	Значение
Наружный диаметр	от 5.5 до 36 мм
Внутренний диаметр трубы	от 3.5 до 38 мм

Развальцовочный инструмент

FlaringTool.FLD.RU

3D-модели
Цены
Склад

Заказной код	Размер
Развальцовка мод. 377 (3/16,1/4,5/16, 3/8, 1/2, 5/8,3/4)	3/16,1/4,5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4
Развальцовка мод. 458MM (4, 4.75, 6, 8, 10) 50257	4, 4.75, 6, 8, 10 мм
Развальцовка мод. 458R (1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2)	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4

Фум лента

TPLA.FLD.RU

3D-модели
Цены
Склад

Заказной код	Размер
TPLA-12MM-0.1MM-10M	ширина 12 мм, длина 10 м

***** Все размеры указаны в дюймах и миллиметрах, за исключением отдельно обозначенных.