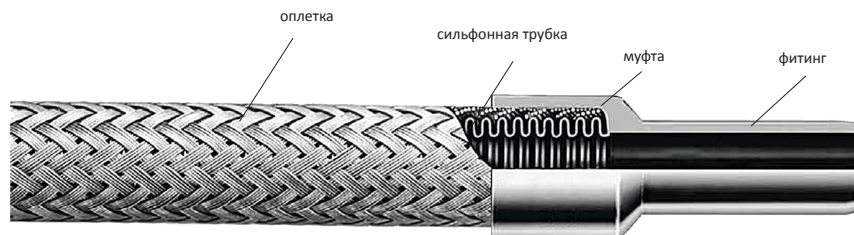


Металлорукава

Металлорукава



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: Раб до 220бар, Траб 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, CO₂, сжиженного природного газа.

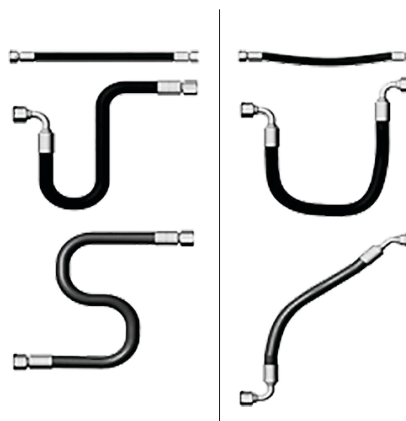
Таблица «Стандартные давления и диаметры металлорукавов»

Кодировка	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



Все размеры указаны в миллиметрах, кроме специально обозначенных.

Металлорукава

MHS - **6M** - **120** - **H6M** - **LTG** - **2000** - **OS, TI**

ТИП РУКАВА
MHS - металлорукав в одинарной оплетке
MHS2 - металлорукав в двойной оплетке

НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР

6M	8M	10M	12M	15M	20M	25M
6мм	8мм	10мм	12мм	16мм	20мм	25мм

НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР

32M	40M	50M	65M	80M	100
32мм	40мм	50мм	65мм	80мм	100мм

ДАВЛЕНИЕ
 См. таблицу «Стандартные давления и диаметры металлорукавов» стр.2

КОДИРОВКА ЗАКОНЦОВОК

I – ниппель под обжимку в трубном фитинге



H - трубный фитинг



ЗАКОНЦОВКА 1

ДЛИНА, ММ
 Например, 2000-2000мм

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

РАЗМЕРЫ

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

Например, 16M - ниппель O.D. 6мм; H6T - трубный фитинг O.D. 3/8"

КОДИРОВКИ ЗАКОНЦОВОК С РЕЗЬБОЙ

M - Штуцер с наружной резьбой



F - Штуцер с внутренней резьбой



A - Съемный фитинг с наружной резьбой



E - Съемный фитинг с внутренней резьбой



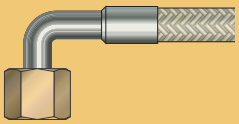
РАЗМЕР РЕЗЬБЫ

	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

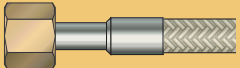
Например, M4N - штуцер с наружной резьбой NPT 1/4", F6R - штуцер с внутренней резьбой BSPT 3/8", A8G - съемный фитинг с наружной резьбой G1/2"

КОДИРОВКИ ЗАКОНЦОВОК ПОД БАЛЛОН

L – 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

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

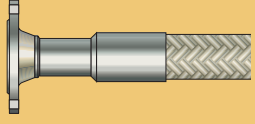
РАЗМЕР

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

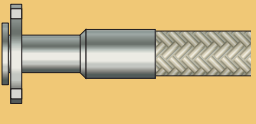
Например, LOG - колено с ниппелем под резьбу G3/4"; BVW - торцевой ниппель с поворотным шарниром и фильтром с накидной гайкой W21.8

КОДИРОВКИ ЗАКОНЦОВОК 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*

*А - Фланец по Гост 12821-80, В - Фланец по Гост 12821-80 с ответным фланцем и крепежом


ДРУГИЕ ТИПЫ ЗАКОНЦОВОК

R – Гайка ROT
 SAE – Фланец по стандарту SAE
 KF – Фланец KF
 French – Фланец по стандарту French
 AIGA – Ниппель с накидной гайкой AIGA

N - ниппель с внутренним конусом
 W - патрубок под сварку
 KV - ниппель с наружным конусом и клапаном
 ISO5145 - баллон.соединение стандарт ISO5145
 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 кодировки MHS-6M-167-LOG-H6M-1500 - металлорукав нержавеющей диаметр 6 мм; давление 167 бар; длина 1500м; с одной стороны колена на баллон с накидной гайкой G3/4, с другой - трубный фитинг под трубку 6 мм.

Все размеры указаны в миллиметрах, кроме специально обозначенных.