

## Металлорукава высокого давления



Металлорукав состоит из оплетки из нержавеющей стали, внутренней сильфонной трубки, и соединительных фитингов. Оплетка выполнена из нержавеющей стали 304L или 316L. Сильфонная трубка так же изготовлена из нержавеющей стали 321 или 316L. Конструкция металлорукава состоящая из элементов, изготовленных из нержавеющей стали обеспечивают превосходные рабочие параметры, в том числе рабочее давление  $P_{раб}$  до 220 бар в диапазоне рабочих температур от  $-200^{\circ}\text{C}$  до  $+420^{\circ}\text{C}$ , длительный срок эксплуатации, эстетичный внешний вид, высокая коррозионная стойкость, при относительно хорошей гибкости. Металлорукава изготавливаются под заказ различной длины, диаметра и с различными типами соединений: фитинги, штуцеры под приварку.

Рукава нержавеющей стали высокого давления предназначены для применения в вакуумных системах, в том числе с высокими температурами, при необходимости полностью исключить проницаемость (натекание), для подачи особо чистых веществ, химически активных и агрессивных жидкостей и газов, в том числе в криогенной технике, в

системах, предъявляющих особые требования по гибкости и подвижности, для подключения газовых баллонов с особо чистыми и химически активными газами к разрядным рампам, для подключения пробоотборных цилиндров, так же рукава высокого давления применяются в качестве гибких трубопроводов для высоко- и низкотемпературных теплоносителей, химически активных газов и жидкостей, подачи жидких кислорода, азота, аргона,  $\text{CO}_2$ , сжиженного природного газа.

### Конструкция металлорукава высокого давления

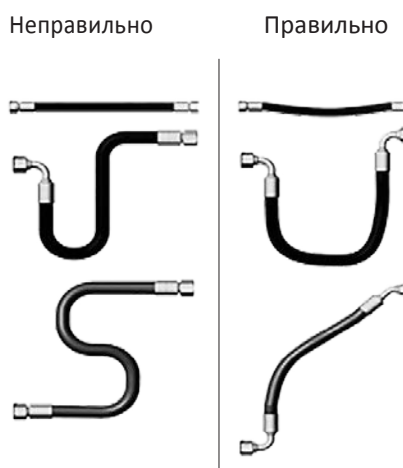


Таблица «Стандартные давления и диаметры металлорукавов»

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

Все размеры указаны в миллиметрах, кроме специально обозначенных.

### Монтаж металлорукавов



Компания DEKATERM поставляет рукава нержавеющей стали высокого давления различных конфигураций. Для заказа металлорукава необходимо направить запрос на наш электронный адрес с указанием кодировки металлорукава и количества заказываемых позиций.

# Кодировка металлоукава при заказе

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

**ТИП РУКАВА**  
 MHS - металлоукав в одинарной оплетке  
 MH2S - металлоукав в двойной оплетке

**НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР**

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

**НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР**

32М	40М	50М	65М	80М	100
32мм	40мм	50мм	65мм	80мм	100мм

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

**ДЛИНА, ММ**  
 Например, 2000-2000мм

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

**КОДИРОВКА ЗАКОНЦОВОК**

I – ниппель под обжимку в трубном фитинге



H - трубный фитинг




**РАЗМЕРЫ**

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


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

**КОДИРОВКИ ЗАКОНЦОВОК С РЕЗЬБОЙ**

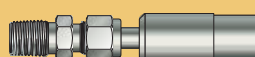
M - Штуцер с наружной резьбой



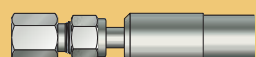
F - Штуцер с внутренней резьбой



A - Съемный фитинг с наружной резьбой



E - Съемный фитинг с внутренней резьбой



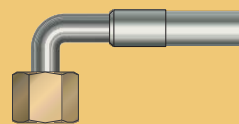
**РАЗМЕР РЕЗЬБЫ**

	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

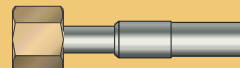
Например, M4N - штуцер с наружной резьбой NPT 1/4", F6R - штуцер с внутренней резьбой BSPT 3/8", A8G - съемный фитинг с наружной резьбой G1/2"

**КОДИРОВКИ ЗАКОНЦОВОК ПОД БАЛЛОН**

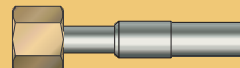
L - Колено с ниппелем и накидной гайкой для газового баллона



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					✓	✓

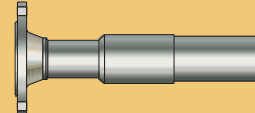
**РАЗМЕР**

G - G3/4"  
 W - W21.8  
 U - W21.8 LH  
 D - G1/2"  
 P - G3/4" с барашком  
 Q - W21.8 с барашком  
 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 POT  
 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 - металлоукав нержавеющей стали диаметр 6 мм; давление 167 бар; длина 1500м; с одной стороны колено на баллон с накидной гайкой G3/4, с другой - трубный фитинг под трубку 6 мм.

Все размеры указаны в миллиметрах, кроме специально обозначенных.