



ГКМП
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ

МЕТАЛЛУРУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



2017

ООО «НПО «ГКМП»
Адрес: 121357, г. Москва
ул. Верейская, д. 29, стр. 154, оф. 10/2
Телефон: +7 (495) 150-14-50
E-mail: gkmp_term@gkmp32.com



Металлорукава высокого давления из нержавеющей стали представляют собой готовые к монтажу участки трубопровода, сочетающие в себе:

- **гибкость** за счет использования гофрированного тонкостенного сильфона из нержавеющей ленты в качестве основного элемента;
- **прочность** и надежность (герметичность) в вакууме и при высоких давлениях, в системах за счет использования оплетки из нержавеющей проволоки в качестве наружного слоя;
- **стойкость** к рабочей среде сопротивление коррозии и рабочим температурам в широком диапазоне эксплуатации (от криогенных до +600°C)

Благодаря тому, что металлорукава нашего производства полностью состоят из коррозионно-стойкой стали, они могут быть использованы для транспортировки практически любых рабочих продуктов, включая газы, жидкости и сыпучие материалы, в т.ч. агрессивные.

Базовые параметры металлорукавов производства НПО «ГКМП»

Диаметр рукава, Ду (внутренний)	Рабочее давление, Pmax
от 6 до 16 мм	от 1,1 до 44,0 МПа
от 20 до 50 мм	от 0,4 до 16,0 МПа
от 65 до 250 мм	от 0,03 до 6,0 МПа
от 300 мм	от 0,03 до 1,3 МПа

• длина - по требованию заказчика

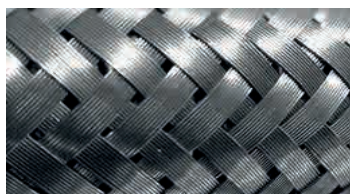
• температура эксплуатации от -270°C до +600°C

Варианты сильфона:



- стандартный
- облегченный
- повышенной гибкости
- повышенной прочности (усиленный)

Варианты оплетки:



- без оплетки
- одинарная
- двойная
- тройная

Основные материалы, используемые в производстве сильфонов и оплеток:

12X18H10T
(AISI 321 или 1.4541)

08X18H10T
(AISI321 или 1.4541)

12X18H9T
(AISI 321 или 1.4541)

08X18H10
(AISI 304 или 1.5301)

03X17H14M3
(AISI 316L или 1.4435, AISI 316 или 1.440)

08X17H13M2T
(AISI 316Ti или 1.4573)



Типовые металлорукава (номенклатура по концевой арматуре – фитингам)

Внешний вид	Тип	Варианты, параметры и технические характеристики
	под приварку	<ul style="list-style-type: none"> - стандартное исполнение; - специальные исполнения. <p>Диаметр (Ду) 6 – Ду300 мм.</p> <p>Давление (Рраб.) – до 28 МПа, в специальном исполнении - до 44 МПа.</p>
	быстроразъемные соединения (БРС)	<ul style="list-style-type: none"> - типа Камлок (CamLock); - гайки ROT (для криогенных продуктов); - муфты хомутового типа (временные трубопроводы ПМТ); - угольник под струбцину (для слива/налива с ж/д цистерн); - специальные БРС. <p>Диаметр (Ду) 12 – 150 мм.</p>
	фланцевые соединения	<ul style="list-style-type: none"> - фланцы по ГОСТ (12820-80, 12821-80, 12822-80); - фланцы по DIN; - фланцы по ANSI/ASME; - нестандартные фланцы. <p>Диаметр (Ду) 16 - 250 мм.</p>
	резьбовые соединения	<ul style="list-style-type: none"> - штуцер с наружной резьбой / ниппель с накидной гайкой / комбинированные соединения - резьба цилиндрическая / коническая; - резьба метрическая / дюймовая; - тип уплотнения российских стандартов (конус-конус, сфера-конус и др.) ; - тип уплотнения зарубежных стандартов (DKO / BSP / JIC/ JIS, NPTF и др.) <p>Диаметр (Ду) 6 – 80 мм. Давление (Рраб.) – до 28 МПа, в специальном исполнении -до 44 МПа.</p>
	специальные металлорукава	<ul style="list-style-type: none"> - рукав с внешней термоизоляцией; - конструкция «рукав в рукаве» (с дополнительным обогревом); - компенсационный рукав (с внутренней вставкой); - по ТЗ Заказчика.

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Группа компаний машиностроения и приборостроения» (сокращенно-ООО «НПО «ГКМП»)- динамично развивающееся предприятие по производству широкого спектра высокотехнологичного наукоемкого оборудования (электротермических печей, вакуумной техники, лазерно-технологического оборудования), а также средств контроля и автоматизации технологических процессов. ООО «НПО «ГКМП» имеет успешный многолетний опыт разработки, изготовления и поставок сложнейшего оборудования в т.ч. для предприятий атомной отрасли (участие в проекте модернизации установки термоядерного синтеза Токамак Т-15 и др.), а так же оборонно промышленного комплекса РФ, микроэлектроники (НИИТМ) и многих других.

Одним из направлений деятельности ООО «НПО «ГКМП» является производство металлорукавов высокого давления из нержавеющей стали (т.н. сильфонного типа), предприятие оснащено новейшим технологическим оборудованием полного цикла, включая гидроформовочные и оплеточные машины, а так же всё необходимое испытательное оборудование для обеспечения 100% сквозного контроля качества на всех этапах производства, включая входной контроль материалов и комплектующих, межоперационный контроль, проверка на вакуумную плотность, гидравлические испытания готовой продукции на герметичность и прочность.

Благодаря эксплуатационным свойствам, металлорукава высокого давления ООО «НПО «ГКМП» широко используются практически во всех отраслях промышленности .



По любым интересующим вопросам
просьба обращаться в любое удобное для Вас время

НАШИ КОНТАКТЫ:

ООО «НПО «ГКМП» г. Москва
Продажи и работа с клиентами
г. Москва, ул. Верейская, д.29, стр.154, офис 10/2
+7(495) 150-14-50
e-mail: gkmp_term@gkmp32.com

ООО «НПО «ГКМП» г. Брянск
Производство и склад
г. Брянск, бульвар Щорса, д.7
+7(4832) 58-19-66
www.gkmp32.com