



КАТАЛОГ БУРОВЫХ РУКАВОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ "JINGBO"

Полнопроходные буровые гибкие рукава с комплектующими для нефтедобывающей отрасли	1
Система управления оборудованием скважины с использованием негорючего гибкого рукава с комплектующими	2
Гибкий дроссель, трубопровод для глушения скважины с комплектующими (внутренний противовыбросовый гибкий рукав с комплектующими)	3
Гибкий дроссель, трубопровод для глушения скважины с комплектующими (антисероводородный (H ₂ S) тип)	4
Высокопрочный шланг (буровой резиновый трубопровод) – изделия с покрытием 7 К	5
Мягкий комбинированный трубопровод высокого давления	6
Трубопровод с атмосферной регуляцией	7
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА МОРСКОЙ БУРОВОЙ ПЛАТФОРМЕ	
Металлорукав и компенсатор	7
Гибкий рукав для морской буровой платформы	8
Морской трубопровод	8
Грязевой всасывающий шланг для установки на морском судне	9
Складной гибкий рукав	9
Рукава напорные дюритовые из синтетического каркаса и резинового слоя	10
Рукава напорные дюритовые	10
РЕЗИНОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ НЕФТЯНОЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
Изделия из полимеров для применения в специализированной нефтяной и нефтехимической промышленности	12
Превентор, противовыбросовое оборудование и комплектующие	12
Полимерные уплотнители	12
Противоскользящие защитные элементы безопасности бурильной платформы	13
Система контроля содержания твёрдой фазы, комплектующие быстрого соединения	13
1. Шинно-пневматическая муфта	13
2. Раздвижная соединительная муфта из стали	14
3. Стеклопластиковая труба	14

Обтиратор для очистки от грязи, применяемый при бурении скважин	14
Хомутообразная быстроразъёмная муфта	15
Раздвижная резиновая муфта с комплектующими	15
Комбинированный пневматический предохранитель резьбы	15

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ШЛАНГИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Строительный резиновый рукав высокого давления с комплектующими	16
1. Шланг высокого давления с металлической спиралью	16
2. Резиновый шланг высокого давления с оплёткой из стальной проволоки	17

СОЕДИНИТЕЛИ

Соединительные муфты низкого, среднего и высокого давления	18
Универсальные поворотные фланцы высокого давления (запатентованные изделия)	21
Фланцы высокого давления	21
Фланцы низкого давления	21
Трубные тройники, крестовины, патрубки, концентрические переходники	21
Высокопрочные патрубки (запатентованные изделия)	22
Переходники для труб разного диаметра	22
Кольцевой манифольд высокого давления	22
Универсальный самоуплотняющийся фитинг	23
Типы быстроразъёмных муфт и трубопроводной арматуры	24

ПРОЧЕЕ

Рукава для сверхвысокого давления и опрессовки	25
Гибкий шнур с автоматической терморегуляцией	25
Пескоструйный рукав	26

Полнопроходные буровые гибкие рукава с комплектующими для нефтедобывающей отрасли

Полнопроходные буровые гибкие рукава с комплектующими для нефтедобывающей отрасли используются, главным образом, для добычи нефти совместно с регулирующими элементами и перекачиваемой средой. Их отличительными чертами являются:

I. С точки зрения оборудования:

1. Производственное оборудование. Китайское производство во многом преодолело технологические препятствия, встающие перед зарубежными фирмами, а также переняло и внедрило положительный опыт таких мировых лидеров, как Magnatech и ОМА. Компания «Цзин-Бо» отладила надёжные производственные процессы выпуска изделий, предназначенных для использования в сфере нефтедобычи и нефтехимии.

2. Опрессовочное оборудование. Наша компания применяет технологии и оборудование Мицубиси, зарекомендовавшее свой высокий уровень точности. В качестве вспомогательных и комплектующих компонентов используются запатентованные изделия китайских производителей.

II. Уровень прочности: применяется импортная стальная проволока высокой прочности с пределом прочности на растяжение $\geq 2140\text{МПа}$.

III. Резина для шлангов: используется сырьё производства немецкой фирмы Lanxess AG, а также собственные разработки нашей компании, устойчивые к буровым растворам на нефтяной основе, сероводороду (H_2S) и буровым растворам на водной основе, газам, нефтяной эрозии. Внутренние стенки шлангов также характеризуются высокой износоустойчивостью, выдерживают поток грязевых смесей, проносящийся на высокой скорости, также устойчивы к высокой температуре и понижению температуры до экстремальных показателей в зимний период. Сырьё для различных целей изготавливается по различным формулам.

IV. Муфта обжимная: в соответствии с нагрузкой и условиями применения в производстве обжимных муфт используются материалы с показателями 45K/60K/75K, прошедшие антикоррозионную и термическую обработку. Применяется технология цельной поковки, основанная на системе стандартов Американского Института Нефти. Все производимые нами обжимные муфты запатентованы и совпадают по диаметру и сечению, отсутствие течей проверено опытным путём; изделия не создают завихрений и не разрушаются при сдвиге; в производстве задействовано программное управление, позволяющее добиться идеально точного соответствия параметрам; благодаря универсальности фланцевых компонентов и муфты монтаж рукавов может быть осуществлён с отклонениями от прямого назначения. В целом весь процесс производства начиная с оборудования и заканчивая получением готовой продукции в виде шлангов и соединительных компонентов — это сложная высокоорганизованная структура, благодаря которой наша компания зарекомендовала себя на китайском рынке.

V. Персонал: наши рабочие, сборщики и инспекторы, весь наш персонал проходит через обязательные тренинги, получает специализацию и разрешение на работу как в Китае, так и за рубежом в иностранных учебных учреждениях, все сотрудники имеют сертификаты.

VI. Для того, чтобы заказать товар, клиенты на этапе запроса цен или размещения заказа должны пройти через согласование нижеследующих параметров:

1. Применяемый стандарт
2. Размер, диаметр
3. Уровень рабочего давления или предельное давление на разрыв
4. Характер перекачиваемой среды и температура
5. Характер окружающей среды
6. Модели и типы обжимных муфт (желательно приложить иллюстрации)
7. Предельная скорость и объём перекачиваемой жидкости



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ СКВАЖИНЫ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕГОРЮЧЕГО ГИБКОГО РУКАВА С КОМПЛЕКТУЮЩИМИ.
GNG-ШЛАНГИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ОГНЕУПОРНЫЕ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ
(огнеупорное покрытие рукава 16D). Номер патента: ZL 92 104811.4

1. Применение: используются при бурении нефтяных скважин в качестве противовыбросного оборудования и соединителей в системах управления оборудованием скважины. Также применяются при транспортировке и перекачивании веществ, имеющих высокую температуру, и легко воспламеняемых веществ в огнеопасных зонах.
2. Область применения: негорючий гибкий рукав в системах управления оборудованием скважины используется, главным образом, для предотвращения выбросов в процессе бурения скважины, а также в качестве соединителей.
3. Классификация изделия: наружное полиуретановое защитное покрытие, антистатическая оплётка по всему диаметру жаропрочного рукава, покрытие из легированных полимерных сплавов.
4. Используемое оборудование: компания «Цзин-Бо» выстраивает производственные циклы, опираясь как на независимые научные исследования, осуществляемые начиная с 2015 года, так и на технологии таких мировых лидеров, как Magnatech и ОМА. Благодаря этому опыту, с 2016 года компании «Цзин-Бо» удалось успешно запустить производственную линию, направленную на создание скважинного оборудования, в частности – негорючих гибких рукавов.
5. Технологические особенности: в процессе производства используется японская стальная проволока высокого класса прочности, специально применяемая для армирования спиральных шлангов; резина для внутреннего слоя производится по технологии, разработанной нашей компанией специально для производства нефтяных рукавов: она устойчива к воздействию воды, газа и гидросмесей. Внутренние стенки, сделанные из такой резины, также отличаются повышенной износостойкостью, могут выдерживать высокие температуры, экстремально низкие температуры и другие влияния погодных условий. Для конкретных целей применяется конкретный вариант формулы. Концевые соединительные муфты выполняются с учётом предполагаемых условий применения. В их производстве используются материалы 45K/60K, проводится защита от коррозии и термообработка. Все производимые нами обжимные муфты запатентованы и совпадают по диаметру и сечению, отсутствие течей проверено опытным путём; изделия не создают завихрений и не разрушаются при сдвиге; в производстве задействовано программное управление, позволяющее добиться идеально точного соответствия параметрам. Пожаростойкое покрытие гарантирует безопасность при контакте с температурами до 705°C, при этом время удержания номинального давления – в течение 30 минут. Характерными особенностями нашей продукции являются: наружное полиуретановое защитное покрытие, антистатическая оплётка по всему диаметру жаропрочного рукава, покрытие из легированных полимерных сплав, устойчивость к коррозии.
6. Продукция выполнена по стандарту: API Spec 16D SY/T5053.2-2007. Номер свидетельства: 16D-0109.
7. Наша компания является лидером китайской индустрии, и наша продукция превосходит зарубежные аналоги. Все представленные в каталоге изделия прошли обязательную сертификацию, имеют патенты.

Таблица основных спецификаций, а также технические характеристики и функциональные показатели рукавов

Номинальный внутренний диаметр в мм (дюймах)	Наибольший внешний диаметр рукава в миллиметрах		Наименьшее давление на разрыв (МПа)		Минимальный радиус загиба в миллиметрах		Внутренний диаметр рукава (диаметр I в миллиметрах)	Пропускной диаметр (диаметр 2 в миллиметрах)		Стандартный проходной диаметр в миллиметрах	Режим, способ соединения
	21 МПа/ 3000P si	35 МПа/ 35000 Psi	21 МПа/ 3000P si	35 МПа/ 35000 Psi	21 МПа/ 3000P si	35 МПа/ 35000 Psi		диаметр II минимальный	диаметр II максимальный		
10 (3/8)	35	38	63(900)	103.5 (15000)	180	180	10 ^{+0.1 -0.7}	8	10	8 ^{0 -0.1}	NPT 3/8
12.5 (1/2)	40	45	63(900)	103.5 (15000)	200	240	12.5 ^{+1 -0.2}	11	13	11 ^{0 -0.1}	NPT 1/2
19 (3/4)	45	48	63(900)	103.5 (15000)	280	350	19 ^{+0.8 -0.4}	17	19.5	17 ^{0 -0.1}	NPT 3/4 NPT 1
25 (1)	48	53	63(900)	103.5 (15000)	330	400	25 ^{+1.4 0}	23	26	23 ^{0 -0.2}	NPT 1
31.5 (1 1/4)	53	65	63(900)	103.5 (15000)	450	500	31.5 ^{+1 -0.6}	30	32	30 ^{0 -0.2}	NPT 1 1/4
38 (1 1/2)	65	75	63(900)	103.5 (15000)	550	600	38 ^{+1.3 -0.3}	36	39	36 ^{0 -0.2}	NPT 1 1/2



Модель с полиуретановым покрытием



Жаропрочный рукав
с антистатической оплёткой по всему диаметру



Модель с покрытием из
легированных полимерных сплавов

ГИБКИЙ ДРОССЕЛЬ, ТРУБОПРОВОД ДЛЯ ГЛУШЕНИЯ СКВАЖИНЫ
(ВНУТРЕННИЙ ПРОТИВОВЫБРОСОВЫЙ ГИБКИЙ РУКАВ С КОМПЛЕКТУЮЩИМИ)

Покрытие 16С. Номер патента: ZL 94 2 10560.5

1. Применение: используется при бурении нефтяных скважин в составе блока дросселирования, в составе блока глушения скважины и для присоединения к буровой крестовине, а также на бурильных платформах, полупогружных буровых платформах в составе судов, либо на относительно подвижных буровых судах. Также применяется при монтаже буровых установок с возможностью варьирования диаметра соединительных компонентов, для транспортировки нефти, газа, буровых растворов и прочих жидкостей под высоким давлением; может применяться в качестве соединителя резервуаров для запасного бурового раствора и газожидкостных сепараторов.

2. Используемое оборудование: компания «Цзин-Бо» выстраивает производственные циклы, опираясь как на независимые научные исследования, осуществляемые начиная с 2010 года, так и на технологии таких мировых лидеров, как Magnatech и ОМА. В течение двух лет компания «Цзин-Бо» проводила настройку и апробацию производственной линии, направленной на создание скважинного оборудования, в частности – гибких дросселей и трубопроводов для глушения скважины.

3. Технологические особенности: в процессе производства резиновых шлангов со спиральной стальной проволоочной оплёткой используется импортная высокопрочная стальная проволока, для внутреннего покрытия используется сырьё производства немецкой фирмы Lanxess AG, а также собственные разработки нашей компании, устойчивые к буровым растворам на нефтяной основе, сероводороду и буровым растворам на водной основе, газам, нефтяной эрозии. Для конкретных целей применяется конкретный вариант формулы. В зависимости от предполагаемого давления и условий окружающей среды в производстве концевых фланцевых соединений применяются материалы 45K/60K/75K, проводится защита от коррозии и термообработка. В производство фланцев нашей компанией внедрены запатентованные технологии, применяется технология цельной поковки, основанная на системе стандартов Американского Института Нефти. Благодаря этому в процессе монтажа не возникает проблем с расхождением в размерах и диаметрах. Фланцевые соединения производятся в соответствии со стандартом API Spec 6A, а все производимые нами обжимные муфты запатентованы и совпадают по диаметру и сечению, отсутствие течей проверено опытным путём; изделия не создают завихрений и не разрушаются при сдвиге; в производстве задействовано программное управление, позволяющее добиться идеально точного соответствия параметрам. Пожаростойкое покрытие гарантирует безопасность при контакте с температурами до 704°C, при этом время удержания номинального давления – в течение 30 минут. В производстве наружного покрытия применяется оплётка в виде раздвижных соединений из нержавеющей стали, что гарантирует не только устойчивость к коррозии, но и придаёт изделиям антистатические качества.

4. Классификация: изделия трёх типов: для буровых растворов на водной основе, на нефтяной основе, на сероводородной основе (H₂S).

5. Окраска рукава: для буровых растворов на водной основе используется шланг чёрного цвета, для растворов на нефтяной основе – оранжевого цвета, для растворов на сероводородной основе – оранжево-красного цвета.

6. Продукция выполнена на базе стандарта: API Spec 16C, Номер свидетельства API: 16C-0374.

7. Рабочая температура: -29°C – +121°C.

Номинальный внутр. диаметр	Испытательное давление МПа (psi)				Наименьшее давление на разрыв МПа (psi)				Внутренний диаметр рукава (диаметр I в миллиметрах)	Пропускной диаметр (диаметр 2 в миллиметрах)		Стандартный проходной диаметр в миллиметрах	Тип соединения
	34.5 МПа/ 5000 psi	69 МПа/ 10000 psi	103.5 МПа/ 15000 psi	138 МПа/ 20000 psi	34.5 МПа/ 5000 psi	69 МПа/ 10000 psi	103.5 МПа/ 15000 psi	138 МПа/ 20000 psi		диаметр II минимальный	диаметр II максимальный		
51(2)	51.7 (7500)	103.5 (15000)	155 (22500)	207 (30000)	77.6 (11250)	155 (22500)	233 (33750)	310 (45000)	51±0.2	49	d1	49 _{-0.1}	фланец
63(2 ½)	51.7 (7500)	103.5 (15000)	155 (22500)	207 (30000)	77.6 (11250)	155 (22500)	233 (33750)	310 (45000)	63±0.2	61	d1	61 _{-0.1}	фланец
76(3)	51.7 (7500)	103.5 (15000)	155 (22500)	207 (30000)	77.6 (11250)	155 (22500)	233 (33750)	310 (45000)	76±0.2	74	d1	74 _{-0.1}	фланец
102(4)	51.7 (7500)	103.5 (15000)	155 (22500)	207 (30000)	77.6 (11250)	155 (22500)	233 (33750)	310 (45000)	102±0.2	100	d1	100 _{-0.1}	фланец
127 (5)	51.7 (7500)	103.5 (15000)	155 (22500)	207 (30000)	77.6 (11250)	155 (22500)	233 (33750)	310 (45000)	127±0.3	125	d1	125 _{-0.1}	фланец

ГИБКИЙ ДРОССЕЛЬ, ТРУБОПРОВОД ДЛЯ ГЛУШЕНИЯ СКВАЖИНЫ С КОМПЛЕКТУЮЩИМИ (АНТИСЕРОВОДОРОДНЫЙ (H₂S) ТИП)

1. Применение: используется при бурении нефтяных скважин в составе блока дросселирования, в составе блока глушения скважины и для присоединения к буровой крестовине, а также на бурильных платформах, полупогружных буровых платформах в составе судов, либо на относительно подвижных буровых судах. Также применяется при монтаже буровых установок с возможностью варьирования диаметра соединительных компонентов, для транспортировки нефти, газа, буровых растворов и прочих жидкостей под высоким давлением; может применяться в качестве соединителя резервуаров для запасного бурового раствора и газожидкостных сепараторов.
2. Используемое оборудование: компания «Цзин-Бо» выстраивает производственные циклы, опираясь как на независимые научные исследования, осуществляемые начиная с 2010 года, так и на технологии таких мировых лидеров, как Magnatech и ОМА. В течение двух лет компания «Цзин-Бо» проводила настройку и апробацию производственной линии, направленной на создание скважинного оборудования, в частности – гибких дросселей и трубопроводов для глушения скважины.
3. Технологические особенности: в процессе производства резиновых шлангов со спиральной стальной проволоочной оплёткой используется импортная высокопрочная стальная проволока, для внутреннего покрытия используется сырьё производства немецкой фирмы Lanxess AG, а также собственные разработки нашей компании. В производстве антисероводородного покрытия используется синтетический материал, обладающий герметизирующими свойствами и устойчивый к буровым растворам на нефтяной основе, сероводороду и буровым растворам на водной основе, газам, нефтяной эрозии. Внутреннее покрытие также обладает износостойкостью, выдерживает воздействие смесей, подающихся на высокой скорости, при повышенных либо экстремально низких температурах и неблагоприятных погодных условиях. Для конкретных целей применяется конкретный вариант формулы. В зависимости от предполагаемого давления и условий окружающей среды в производстве концевых фланцевых соединений применяются материалы 45K/60K/75K, проводится защита от коррозии и термообработка. В производство фланцев нашей компанией внедрены запатентованные технологии, применяется технология цельной поковки, основанная на системе стандартов Американского Института Нефти. Благодаря этому в процессе монтажа не возникает проблем с расхождением в размерах и диаметрах. Фланцевые соединения производятся в соответствии со стандартом API Spec 6A, а все производимые нами обжимные муфты запатентованы и совпадают по диаметру и сечению, отсутствие течей проверено опытным путём; изделия не создают завихрений и не разрушаются при сдвиге; в производстве задействовано программное управление, позволяющее добиться идеально точного соответствия параметрам. Пожаростойкое покрытие гарантирует безопасность при контакте с температурами до 704°C, при этом время удержания номинального давления – в течение 30 минут. В производстве наружного покрытия применяется оплётка в виде раздвижных соединений из нержавеющей стали, что гарантирует отличную устойчивость к коррозии, но и придаёт изделиям антистатические качества. В то же время, технология порошкового окрашивания придаёт изделиям идеальные антистатические свойства (мы являемся единственной китайской фабрикой, которая использует данную технологию).
4. Рукав антисероводородного (H₂S) типа имеет оранжево-красную окраску.
5. Продукция выполнена на базе стандарта: API Spec 16C, Номер свидетельства API: 16C-0374.
6. Наша компания является лидером китайской индустрии, и наша продукция превосходит зарубежные аналоги. Все представленные в каталоге изделия прошли обязательную сертификацию, имеют патенты.

Примечание: у пользователя отсутствует необходимость перед установкой рукава проводить опрессовку, можно устанавливать сразу. В случае возникновения особых условий, либо же если изделия хранились на складе более полугода, достаточно провести гидравлическую опрессовку, при этом давление гидравлической опрессовки должно соответствовать номинальному рабочему давлению. Время удержания давления должно быть от 60 минут и дольше. Пользователю запрещается превышать рабочее давление, рекомендуется избегать применения бывших в употреблении и повреждённых рукавов.



ВЫСОКОПРОЧНЫЙ ШЛАНГ (БУРОВОЙ РЕЗИНОВЫЙ ТРУБОПРОВОД) ИЗДЕЛИЯ С ПОКРЫТИЕМ 7 К

1. Применение: используется при бурении нефтяных скважин для транспортировки буровых растворов в процессе бурения скважины, для подсоединения к верхней части стояка; также может применяться в качестве вертикального гибкого соединителя между кранами; подходит в качестве соединителя между буровым насосом и стояком в качестве нейтрализатора установочных ошибок, тем самым обеспечивая удобное, устойчивое к вибрациям, соединение.

Помимо этого, используется в условиях высокого давления в роторных буровых установках для транспортировки больших масс растворов на водной и нефтяной основе с наименьшей анилиновой точкой 66°C. Кроме того, данные рукава обеспечивают защиту от сероводородного эродирования в время осуществления скважинных работ в нефтяных месторождениях и транспортировки воды, нефти, бурового раствора т.д.

2. Строение: рукав с внутренним покрытием на клеевой основе либо с армированием из нержавеющей стали, либо с применением углеродных волокон; внешнее покрытие с армированием из нержавеющей стали либо с применением углеродных волокон.

3. Особенности: в процессе производства резиновых шлангов со спиральной стальной провололочной оплёткой используется импортная высокопрочная стальная проволока, для внутреннего покрытия используется сырьё производства немецкой фирмы Lanxess AG, а также собственные разработки нашей компании. В производстве антисероводородного покрытия используется синтетический материал, обладающий герметизирующими свойствами и устойчивый к буровым растворам на нефтяной основе, сероводороду и буровым растворам на водной основе, газам, нефтяной эрозии. Внутреннее покрытие также обладает износостойкостью, выдерживает воздействие смесей, подающихся на высокой скорости, при повышенных либо экстремально низких температурах и неблагоприятных погодных условиях. Все производимые нами обжимные муфты запатентованы и совпадают по диаметру и сечению, отсутствие течей проверено опытным путём; изделия не создают завихрений и не разрушаются при сдвиге; в производстве задействовано программное управление, позволяющее добиться идеально точного соответствия параметрам.

4. Перекачиваемая среда: изделия предназначены для перекачиваемой среды трёх типов: для буровых растворов на водной основе, на нефтяной основе, на сероводородной основе (H₂S).

5. Окраска рукава: для буровых растворов на водной основе используется шланг чёрного цвета, для растворов на нефтяной основе – оранжевого цвета, для растворов на сероводородной (H₂S) основе – оранжево-красного цвета.

6. Действующий стандарт: API Spec 7K

7. Номер свидетельства API: 7K –0376.

8. Рабочая температура: –20°C~+121°C



Номинальный внутр. диаметр в мм (дюймах)	51(2")							64(2 1/2")							76(3")							
Класс	A	B	C	D	E	F	G	A	B	C	D	E	F	G	A	B	C	D	E	F	G	
Рабочее давление МПа (Psi)	11 1500	14 2000	28 4000	35 5000	52 7500	70 10000	105 15000	11 1500	14 2000	28 4000	35 5000	52 7500	70 10000	105 15000	11 1500	14 2000	20 4000	35 5000	52 7500	70 10000	105 15000	
Испытательное давление МПа	22 3000	28 4000	56 8000	70 10000	104 15000	105 15000	157.75 22500	22 3000	28 4000	56 8000	70 10000	104 15000	105 15000	157.75 225000	22 3000	28 4000	56 8000	70 10000	104 15000	104 15000	157.75 225000	
Минимальный радиус загиба в мм	800	800	850	850	900	950	1000	900	900	1000	1000	1050	1100	1150	950	950	1050	1050	1050	1100	1150	
Маркировка муфты	TBG, LP, Union							TBG, LP, Union							TBG, LP, Union							
Номинальный внутр. диаметр в мм (дюймах)	89(3 1/2")							102(4")							127(5")				152(6")			
Класс	A	B	C	D	E	F	G	A	B	C	D	E	F	G	A	B	C	D	A	B	C	D
Рабочее давление МПа (Psi)	11 1500	14 2000	28 4000	35 5000	52 7500	70 10000	105 15000	11 1500	14 2000	28 4000	35 5000	52 7500	70 10000	105 15000	11 1500	14 2000	28 4000	35 5000	11 1500	14 2000	28 4000	35 5000
Испытательное давление МПа	22 3000	28 4000	56 8000	70 10000	104 15000	105 15000	157.75 22500	22 3000	28 4000	56 8000	70 10000	104 15000	105 15000	157.75 225000	22 3000	28 4000	56 8000	70 10000	22 3000	28 4000	56 8000	70 10000
Минимальный радиус загиба в мм	1000	1000	1100	1100	1150	1150	1200	1050	1050	1100	1100	1150	1200	1200	1200	1200	1300	1300	1300	1300	1400	1400
Маркировка муфты	TBG, LP, Union							TBG, LP, Union							LP, Union				LP, Union			

МЯГКИЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ ТРУБОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Строение мягкого комбинированного трубопровода высокого давления

Мягкий комбинированный трубопровод высокого давления представляет из себя изделие, выполненное из композитных материалов на полимерной основе, предназначенное для использования в нефтедобывающей отрасли и газовой промышленности. Данное изделие имеет высокую прочность, устойчивость к высокому давлению, коррозионную стойкость, защиту от накипи, малый коэффициент износа, отличные теплозащитные свойства, высокую гибкость, долгий срок эксплуатации. Мягкий комбинированный трубопровод высокого давления отличается тем, что изготовлен из поливиниловой смолы, внутренний слой изготовлен из нержавеющей стали высокой прочности, внешнее защитное покрытие представляет собой высококачественный протектор.

В зависимости от сферы применения различают такие разновидности мягких комбинированных трубопроводов высокого давления, как: комбинированный рукав для транспортировки нефти, комбинированный рукав для транспортировки газа, комбинированный рукав для транспортировки воды, беспримесный комбинированный рукав.

Внутренний слой _____

Усиленный слой _____

Антифрикционный
слой _____

Усиленный слой _____

Внешнее защитное
покрытие _____



Строение мягкого комбинированного трубопровода высокого давления

Внутренний диаметр (мм)	Рабочее давление (МПа)	Минимальный радиус загиба в мм
25	25.0	300
25	16.0	300
40	25.0	450
40	16.0	450
40	6.4	450
50	25.0	500
50	16.0	500
50	6.4	500
60	25.0	600
60	16.0	600
60	6.4	600
65	25.0	700
65	16.0	700
65	6.4	700
75	16.0	750
75	6.4	750
90	16.0	800
90	6.4	800
102	16.0	900
102	6.4	900
125	6.4	1000
150	6.4	1200
175	6.4	1500
200	6.4	2000

Примечание: в зависимости от пожеланий заказчика и на основании предоставленных чертежей могут быть изготовлены мягкие комбинированные трубопроводы высокого давления любого размера.

ТРУБОПРОВОД С АТМОСФЕРНОЙ РЕГУЛЯЦИЕЙ

Модель: модель с защитной оплёткой, модель с полимерным внешним слоем и модель с огнестойкостью

Стандартные размеры: Ф4 х Ф6 х 23 (19) Ф6 х Ф9 х 23 (19)

Сфера применения: предназначен для предохранения от выбросов и в качестве пневматической линии дистанционного управления.



МЕТАЛЛУРУКАВ И КОМПЕНСАТОР

Коррозионностойкий металлорукав для высокого давления представляет собой однослойную гофрированную трубку из нержавеющей стали, либо многослойное покрытие из стальной проволоки, либо сеть из стальной ленты, используемую в качестве чехла. Оба конца снабжены резьбой или имеют фланцы или иные соединительные элементы. Металлорукав предназначен для транспортировки различных типов перекачиваемой среды и обладает гибкостью. Дополнительными характеристиками данного изделия являются: коррозионностойкость, терпимость как к высоким, так и к низким температурам ($-196^{\circ}\text{C} \sim +420^{\circ}\text{C}$), малый вес, компактность, отличные качества гибкости. Изделие широко используется в авиации, космонавтике, нефтяной промышленности, химической промышленности, металлургии, электрике, текстильной индустрии, строительстве, медицине, пищевой промышленности, табачной промышленности, в транспорте и других отраслях.

Гибкий металлорукав

Классификация	Номинальный диаметр (мм)	Рабочее давление (PN)		Испытательное давление (Мпа)	давление детонации (Мпа)	Минимальный радиус загиба (mm) Статика (RJ)			
		Мпа	Psi						
Высокое давление	4	35	5071	1.5PN	3PN	≥10DN			
	6								
	8								
	10								
	12								
	14	21	3043						
18	2463								
20	2175								
25	1449								
32	1014								
Среднее давление	4	10	1449		1.5PN		4PN	≥10DN	
	6								
	8								
	10								
	12	8.0	1159						
	14								
18	6.4	927							
20									
25	4.0	579							
32									
Низкое давление	40	2.5	362	1.5PN		4PN			≥10DN
	6								
	8								
	10								
	12	1.6	231						
	14								
	18								
	20	1.0	144						
	25								
	32								
	40	2.5	362						
	50								
75	1.6	231							
100									
125	1.0	144							
150									
200	0.8	116							
250									

Примечание: Данные изделия выполняются согласно стандарту: GB/T12777-2008



ГИБКИЙ РУКАВ ДЛЯ МОРСКОЙ БУРОВОЙ ПЛАТФОРМЫ

В производстве используется высокопрочная стальная проволока; применяется специальная производственная формула, разработанная нашей компанией. Изделие способно выдерживать воздействие буровых растворов на нефтяной основе, сероводорода (H₂S) и буровых растворов на водной основе. Внутренняя оболочка обладает высокой износостойкостью и не допускает смывания защитного слоя под воздействием жидкой среды, проходящей на высокой скорости; также устойчива к высоким и экстремально низким температурам и прочим воздействиям. В зависимости от качества перекачиваемой среды применяется соответствующая производственная формула. Концевые соединительные муфты выполняются с учётом предполагаемых условий применения и давления из материалов, устойчивых к коррозии, также проходят термическую обработку, устойчивы к воздействию морского климата и воды. Все производимые нами обжимные муфты запатентованы и совпадают по диаметру и сечению, отсутствие течей проверено опытным путём; изделия не создают завихрений и не разрушаются при сдвиге.

МОРСКОЙ ТРУБОПРОВОД (GB/T 10541-2013)

Морские трубопроводы делятся на следующие категории: донный трубопровод и дрейфующий шланг, которые обычно используются на околобереговых стояночных судах для подводной или надводной транспортировки неочищенной нефти, жидкостей и иных нефтепродуктов.

Строение:

Гибкий рукав, состоящий из внутреннего слоя, усиленного слоя, наружного формообразующего покрытия; при необходимости может быть добавлен токоподводящий кабель. Концевые муфты имеют в своём составе плавучие материалы, также обладают внешним защитным слоем.

I. Свойства гибкого шланга:

- А) гибкий шланг обладает герметичностью;
- В) гибкий шланг способен выносить проектную нагрузку, а также выдерживать нагрузку на соединения;
- С) гибкий шланг выполняет свои функции на протяжении всего амортизационного срока службы;
- Д) материал гибкого шланга и его наружное покрытие выдерживает влияние внешней среды;
- Е) материал гибкого шланга должен удовлетворять требованиям эрозистойкости.

II. Устройство гибкого шланга и используемые материалы

Гибкий шланг состоит из внутреннего покрытия, усиленного слоя, слоя из стальной проволоочной обмотки, плавучего слоя, внешнего композитного покрытия.

Пропускные фланцы, патрубки и прочие соединительные элементы гарантируют герметичность и, благодаря усиленному слою, выдерживают рабочую нагрузку.



ГРЯЗЕВОЙ ВСАСЫВАЮЩИЙ ШЛАНГ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА МОРСКОМ СУДНЕ (HG/T 2490–2011)

Сфера применения: используется на разнообразных дноуглубительных плавучих комплексах в заливах, на реках, озёрах и прочих водоёмах.

Рабочая температура: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$.

Устройство: внутреннее резиновое покрытие изготавливается из износостойкого натурального каучука и синтетического каучука. Усиленный слой изготавливается из высокопрочного прорезиненного химического волокна, укрепленного спиральной проволокой. Внешнее резиновое покрытие изготавливается из износостойкого натурального каучука и синтетического каучука. Наружная поверхность подвергается гофрированию.

Резиновые шланги делятся на четыре разновидности: I шланг цилиндрической формы, II шланги с развальцовкой, III резиновый фланцевый шланг, IV модель со стальным фланцем.



Внутренний диаметр ID		Рабочее давление (MPa)				Наибольшая длина	
in	mm	Класс А	Класс В	Класс С	Класс D	Длина (метры)	
8	203	0.4	0.6	0.8	1.0	20	
10	254						
12	305						
14	355						
16	405						
18	455						
20	508						

СКЛАДНОЙ ГИБКИЙ РУКАВ (HG/T 2300–2011)

Складной гибкий рукав представляет собой гибкий шланг для транспортировки жидкости под положительным давлением, который можно сматывать и сделать плоским. Он состоит из внутреннего слоя, усиленного волокнами слоя и наружного износостойкого покрытия. С помощью такого рукава можно транспортировать большое количество сред при рабочем давлении, достигающем 10 кг. Прочность на разрыв – свыше 150 Кн. Данный рукав изготовлен из облегченной резины с высоким опорным давлением и отличными показателями проводящей эффективности, а также прекрасной эластичностью. Шланг можно сматывать, он удобен в использовании, размотка и сворачивание не занимают много времени, операции с шлангом отличаются маневренностью. Шланг характеризуется устойчивостью к негативным воздействиям окружающей среды, его применение безопасно. Эти и многие другие положительные характеристики выгодно выделяют данный вид рукавов среди прочих.

Технические характеристики:

Температурные пределы: $-50^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$.

Особенности изделия: крупный диаметр, высокая пропускная способность, способность выдерживать высокое давление, отличные показатели проводящей эффективности, возможность сгибать и сворачивать.

Слой, усиленный волокнами: полиэфирное волокно, полиэтилентерефталата промышленное волокно, кевларовое промышленное волокно, полиэтилентерефталат-кевларовые смешанные волокна.

Типы муфт: фланцевое соединение, резьбовое соединение, быстроразъемная муфта/

Практическое применение: может применяться в широком спектре непредвиденных происшествий для подсоединения к системам водоотведения (пожаротушение, загрязнение воды, наводнение и т.д.), применяется для осуществления многих неотложных работ в режиме ЧС, связанных с вопросами водоотведения, а также может быть применен на бурильных платформах в качестве линии транспортировки жидкой среды.

Типоразмер (внутренний диаметр): 2" ~ 12".

Рабочее давление: 1.0 ~ 3.0 Мпа.



РУКАВА НАПОРНЫЕ ДЮРИТОВЫЕ



Дюритовые напорные рукава применяются в широкой производственной области от сельского хозяйства и горной промышленности до строительства и прочих смежных сфер деятельности, в которых присутствует необходимость нагнетания и транспортировки воды, нефти, гравия, цемента и иных жидкостей и твёрдых веществ. Данные изделия характеризуются выносливостью к повышенному давлению и отрицательному давлению и проявляют свою эффективность в обоих случаях. Шланги отличаются отличной гибкостью, вакуумфактор измеряется пределами 60 ~ 80 Кра, при которых гарантируется бесперебойная служба изделия, сохранение его целостности без утраты эластичности и без отслаивания покрывающих слоёв. Внутреннее резиновое покрытие имеет защиту от эрозии, внешний резиновый слой имеет защиту от старения и износа под воздействием природных условий. Внешнее покрытие бывает двух типов: гофрированное и гладкое. Помимо этого, по желанию клиента внешний слой может быть выполнен в армированной оплётке, также, исходя из производственных потребностей, рукав может быть доукомплектован металлическими муфтами и любыми другими соединительными элементами.

Классификация, характеристики и сферы применения дюритовых напорных рукавов

Классификация	Действующий стандарт	Характеристика и сфера применения
Нагнетание, транспортировка, водоподача с помощью резинового гибкого шланга	HG/T2184	Применение: всасывание или транспортировка воды и иных жидкостей. Рабочая температура: $-20^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F}\sim+113^{\circ}\text{F}$). Шланг EPDM: $-20^{\circ}\text{C}\sim+120^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F}\sim+248^{\circ}\text{F}$). Устройство: внутренний резиновый слой на основе чёрного или светлого синтетического каучука; каркасный слой выполнен из синтетического волокна; внешний резиновый слой может быть, по выбору клиента, исполнен из резины чёрного, красного, жёлтого, синего и иного светлого цвета. И внутренний, и внешний слой могут быть выполнены из резины EPDM.
Пневматический гибкий резиновый шланг	GB/T1186	Применение: для транспортировки воздуха и инертных газов. Рабочая температура: $-20^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F}\sim+113^{\circ}\text{F}$). Шланг EPDM: $-20^{\circ}\text{C}\sim+120^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F}\sim+248^{\circ}\text{F}$). Устройство: внутренний резиновый слой на основе чёрного синтетического каучука; каркасный слой выполнен из синтетического волокна; внешний резиновый слой может быть, по выбору клиента, исполнен из резины чёрного, красного, жёлтого, синего и иного светлого цвета. И внутренний, и внешний слой могут быть выполнены из резины EPDM.
Гибкий резиновый шланг для всасывания и транспортировки нефти	HG/T3038	Применение: всасывание нефти, транспортировка дизельного топлива, бензина, смазочного масла и различных разновидностей нефтяных масел. Также возможно производство шлангов с токопроводящим элементом. Устройство: внутренний резиновый слой на основе чёрного синтетического каучука; каркасный слой выполнен из синтетического волокна; внешний резиновый слой может быть, по выбору клиента, исполнен из кислотощелочестойкой резины чёрного, красного, жёлтого, синего и иного светлого цвета. Рабочая температура: $-20^{\circ}\text{C}\sim+120^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F}\sim+248^{\circ}\text{F}$).
Гибкий резиновый шланг для всасывания и транспортировки кислотнощелочных жидкостей; гибкий резиновый шланг для всасывания и транспортировки термокислот	HG/T2183	Применение: всасывание и транспортировка смесей с содержанием серной кислоты в пределах 40%, соляной кислоты в пределах 30%, раствора гидроксида натрия 15% и соответствующим вышеуказанному содержанием кислот и щёлочи (за исключением азотной кислоты). Устройство: внутренний резиновый слой на основе чёрного синтетического каучука; каркасный слой выполнен из синтетического волокна; внешний резиновый слой может быть, по выбору клиента, исполнен из кислотощелочестойкой резины чёрного, красного, жёлтого, синего и иного светлого цвета. Рабочая температура: Резиновый шланг для всасывания и транспортировки кислотнощелочных жидкостей: $-20^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F}\sim+113^{\circ}\text{F}$). Резиновый шланг для всасывания и транспортировки термокислот: $-20^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F}\sim+176^{\circ}\text{F}$).
Термостойкий гибкий резиновый шланг	Q/LXS014	Применение: транспортировка воды промышленного назначения с температурой до 120°C . Устройство: внутренний резиновый слой на основе чёрного синтетического каучука; каркасный слой выполнен из синтетического волокна; внешний резиновый слой может быть, по выбору клиента, исполнен из термостойкой резины чёрного, красного, жёлтого, синего и иного светлого цвета. Рабочая температура: $-20^{\circ}\text{C}\sim+120^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F}\sim+248^{\circ}\text{F}$).
Гибкий резиновый шланг для всасывания и пескоструйной обработки	HG/T2192	Применение: транспортировка кварцевого песка, магнетитового песка, цемента, буровых растворов и прочих абразивных материалов при постоянной температуре. Устройство: внутренний резиновый слой на основе чёрного синтетического каучука, износостойкого и ударопрочного; каркасный слой выполнен из синтетического волокна; внешний резиновый слой может быть, по выбору клиента, исполнен из резины чёрного, красного, жёлтого, синего и иного светлого цвета. Рабочая температура: $-20^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F}\sim+113^{\circ}\text{F}$).

РУКАВА НАПОРНЫЕ ДЮРИТОВЫЕ



Параметры дюритовых напорных рукавов

Внутренний диаметр I. D.		Рабочее давление W. P.				Наибольшая длина
		Гибкий резиновый шланг для транспортировки воды		Рукава для транспортировки воздуха, нефти, кислот и щёлочей, термостойкие, пескоструйные		
in	mm	Psi	MPa	Psi	MPa	m
1/2	13	43~356	0.3~2.5	43~356	0.3~2.5	20±1%
3/4	19	43~683	0.3~4.8	43~513	0.3~3.6	40±1%
1	25	43~541	0.3~3.8	43~413	0.3~2.9	
1-1/2	38	43~740	0.3~5.2	43~555	0.3~3.9	
1-3/4	45	43~641	0.3~4.5	43~484	0.3~3.4	
2	51	43~868	0.3~6.1	43~641	0.3~4.5	
2-1/2	64	43~698	0.3~4.9	43~527	0.3~3.7	
3	76	43~598	0.3~4.2	43~441	0.3~3.1	
3-1/2	89	43~513	0.3~3.6	43~385	0.3~2.7	
4	102	43~441	0.3~3.1	43~328	0.3~2.3	
4-1/2	115	43~400	0.3~2.8	43~300	0.3~2.1	
5	127	43~356	0.3~2.5	43~271	0.3~1.9	
6	152	43~300	0.3~2.1	43~228	0.3~1.6	
8	203	43~228	0.3~1.6	43~171	0.3~1.2	10±1%
10	254	43~185	0.3~1.3	43~129	0.3~0.9	
12	305	43~143	0.3~1.0	43~114	0.3~0.8	
14	355	43~129	0.3~0.9	43~100	0.3~0.7	
16	405	43~114	0.3~0.8	43~86	0.3~0.6	
18	455	43~100	0.3~0.7	43~72	0.3~0.5	
20	508	43~86	0.3~0.6	43~57	0.3~0.4	

Примечание: у водонасосных, водоотводных, нефтенасосных шлангов, а также шлангов для кислотнощелочных жидкостей и пескоструйных шлангов коэффициент давление к рабочему давлению равняется 3.

**ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПОЛИМЕРОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ
НЕФТЯНОЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

В производстве изделий используется импортная резина и сырьё, изготовленное по собственной формуле нашей компании. Все материалы устойчивы к эрозии, могут выдерживать высокие и экстремально низкие температуры, гарантируют герметичность, устойчивы к износу и старению. Сырьё для различных целей изготавливается по различным формулам.

ПРЕВЕНТОР, ПРОТИВОВЫБРОСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

1. Номинальная рабочая температура: $-29^{\circ}\text{C} \sim +121^{\circ}\text{C}$. Применяется при бурении, опробовании и ремонте скважин в составе противовыбросового оборудования.
2. Действующий стандарт: API Spec 16A GB/T720174-2006.
3. Классификация продуктов: спецификация клапанных резиновых сердечников: FZ18-35/70, FZ28-35/70, FZ35-35/70, FZ54-14/21. Спецификация кольцевидных резиновых сердечников: FH18-35, FH23-21, FH28-35/70, FH35-35/70, FH54-14/21.



шаровой резиновый сердечник



конический резиновый сердечник



трубчатый резиновый сердечник



разделённый задвижной резиновый сердечник



монолитный задвижной резиновый сердечник



клапанная плита

ПОЛИМЕРНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ

Уплотнительные элементы предотвращают утечку жидких веществ и твердых частиц, гарантируя герметичное соединение двух поверхностей, а также предотвращают проникновение внешней среды внутрь. Помимо этого, уплотнительные элементы защищают внутренность механизмов от пыли, мелких частиц и иных воздействий окружающей среды.

Характеристики: изделия имеют достаточную газонепроницаемость, а также защиту от разнообразных химических сред и электроизолирующие свойства. Некоторые специальные виды синтетического каучука, помимо этого, обладают прекрасными показателями маслостойкости и температуростойкости, способны противодействовать выбросу и вбросу жирных масел, смазочных масел, гидросмесей, жидкого топлива и растворителей, не разбухают и устойчивы к H_2S .

Применяются в нефтяном и механическом оборудовании в качестве статического уплотнения и динамического уплотнения. Температура: $-40^{\circ}\text{C} \sim 180^{\circ}\text{C}$.



О-образная манжета



О-образная манжета



полуриетановый уплотнительный элемент

Сопротивление давлению: $\leq 70 \text{ МПа}$

ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩИЕ ЗАЩИТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ БУРИЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ



**Панта с водосливом
из резины, усиленной
углеродными волокнами**



**Противоскользящая панта
из резины, усиленной
углеродными волокнами**



**Полиуретановая
противоскользящая панта**

Противоскользящие плиты для буровой платформы складываются в монолитную конструкцию из отдельных плит, которые выкладываются на буровой платформе или иной гладкой и скользкой поверхности для предотвращения пробуксовки и неустойчивости, которые могут привести к возникновению травм обслуживающего персонала и различным несчастным случаям. Данные изделия бывают двух разновидностей: полиуретановые противоскользящие плиты и противоскользящие плиты из резины, усиленной углеродными волокнами.

Противоскользящие плиты износостойчивы, обладают маслостойкостью, кислотостойкостью, устойчивостью к щелочи, морозостойкостью, не абсорбируют влагу, сохраняют стабильные температурные характеристики. Крепление стальными штифтами гарантирует надёжность. Плиты отличаются рациональным дизайном, элегантным внешним видом. Противоскользящие качества плит очень высоки.

Основным материалом, из которого изготовлены противоскользящие плиты, является синтетический каучук. Благодаря усилению резинового каркаса углеродными волокнами обеспечивается высокая прочность изделия, качественная штамповка гарантирует эргономичность, прочность конструкции, защиту от старения и износостойкость, противодействие деформации. Кроме того, помимо всех перечисленных качеств, полиуретановые противоскользящие плиты имеют низкую себестоимость.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ТВЁРДОЙ ФАЗЫ, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ БЫСТРОГО СОЕДИНЕНИЯ

1. ШИННО-ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ МУФТА



Шинно-пневматическая муфта имеет широкое применение, в частности, используется при работе с низким давлением, для подсоединения к крупным диаметрам, допускает значительные сдвиги и смещения, используется при необходимости в частом собирании и разборке трубопровода, в особенности же применима в нефтяной отрасли в качестве соединяющего компонента в системах контроля содержания твёрдой фазы.

Устройство изделия: стальная оболочка, шинно-пневматический элемент.

Рабочая температура: -45°C – 50°C .

Предельное давление (внутреннее гидродинамическое давление): 0.8 МПа.

Время перезарядки: 1–3 сек.

В качестве соединительного элемента может быть использована стеклопластиковая труба или двухконцевая муфта с резиновыми шлангами. При этом стеклопластиковая труба защищена от эрозии и легка для транспортировки, а резиновый шланг эластичен, что немаловажно при возникновении возможных смещений в процессе монтажа.

Параметры изделий

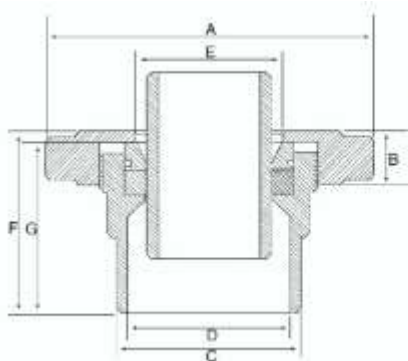
	Диаметр шланга (mm)	Размер отверстия (mm)
	$\phi 116$	$\phi 165$
6 " ($\phi 150$)	$\phi 168$	$\phi 219$
8 " ($\phi 200$)	$\phi 219$	$\phi 273$
10 " ($\phi 250$)	$\phi 273$	$\phi 325$
12 " ($\phi 300$)	$\phi 325$	$\phi 377$
14 " ($\phi 350$)	$\phi 380$	$\phi 428$

2. РАЗДВИЖНАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА ИЗ СТАЛИ



Раздвижная центрирующая соединительная муфта из стали представляет собой модернизированную замену для шинно-пневматической муфты. Благодаря отличным качествам раздвижной стальной муфты значительные сдвиги и смещения при монтаже не оказывают влияния на функциональность: соединительные свойства не нарушаются, сохраняется герметичность. Тем самым удовлетворяются требования необходимости быстрой сборки и разбора, а малый вес положительно сказывается на расходе рабочей силы и продолжительности строительства скважины.

Спецификация изделия



Типоразмер (in/mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
4" (φ 102)	φ 300	40	φ 168	φ 150	φ 135	170	160
6" (φ 150)	φ 350	50	φ 219	φ 200	φ 194	170	160
8" (φ 200)	φ 400	50	φ 273	φ 253	φ 248	170	160
10" (φ 250)	φ 450	50	φ 325	φ 305	φ 304	170	160
12" (φ 300)	φ 510	50	φ 377 (φ 300)	φ 357	φ 358	170	160

3. СТЕКЛОПЛАСТИКОВАЯ ТРУБА

Благодаря технологии производства, при которой стекловолокнистая пряжа распределяется равномерно и непрерывно при постоянном автоматическом вращении изделия, производимые нами стеклопластиковые трубы отличаются структурной целостностью, выдерживают давление и устойчивы к деформациям.

Стеклопластиковые трубы устойчивы к воздействию кислот и щелочей, солей, эрозивных процессов и т.д. С их помощью можно транспортировать буровые растворы, воду, морскую воду, техническую заводскую воду, а также жидкости, обладающие повышенным эрозивным воздействием и газы. Исходя из актуальных потребностей и в зависимости от характера перекачиваемой среды может использоваться тот или иной подвид стеклопластиковой трубы.



Номинальный диаметр (mm)	Длина трубопровода (mm)	Толщина стенки (mm)		
		0.6MPa	1.0MPa	1.6MPa
50	6000	4.6	4.5	5
65		4.6	5	5.5
80		4.6	6	6.5
100		4.6	7	7.5
125		4.6	8	8.5
150		4.6	9	9.5
200		4.6	9.5	10
250		5.9	11.5	12
300	12000	5.9	12	12.5
350		5.9	13.5	14
400		5.9	15	15.5

ОБТИРАТОР ДЛЯ ОЧИСТКИ ОТ ГРЯЗИ, ПРИМЕНЯЕМЫЙ ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН

Обтиратор для очистки от грязи предназначен для очистки бурильной трубы от следов выброса буровых растворов, он удобен в производственной деятельности и обеспечивает безопасность проведения работ.

Спецификация: 2", 2 ½ ", 3", 3 ½ ", 4", 4 ½ ", 5", 5 ½ ".



ХОМУТООБРАЗНАЯ БЫСТРОРАЗЪЁМНАЯ МУФТА



Хомутообразная быстроразъёмная муфта является результатом исследовательской и испытательной работы технического персонала нашей компании; изделие прошло через ряд проверок, в том числе в полевых условиях на местах выполнения работ. Были проведены работы, направленные на усовершенствование конструкции и с целью исключения случаев выпадения предохранительного штифта, также улучшены показатели быстрой сборки и удобного демонтажа, что существенно экономит время и силы. Также были значительно улучшены свойства герметичности и многие другие важные показатели. Для удобства клиентов изделие представлено в двух крупных сериях

с огромным размерным рядом, что позволяет клиенту без труда выбрать нужное изделие, исходя из текущих потребностей.

РАЗДВИЖНАЯ РЕЗИНОВАЯ МУФТА С КОМПЛЕКТУЮЩИМИ

Раздвижная резиновая муфта может быть разобрана, отрегулирована, тщательно отфиксирована, имеет качества герметичности и другие преимущества. Все соединительные компоненты образуют комплект, позволяющий производить монтаж оборудования без зазоров и смещений, что немаловажно при осуществлении работ.



КОМБИНИРОВАННЫЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ РЕЗЬБЫ



Комбинированный пневматический предохранитель резьбы подсоединяется к концам частей оборудования при бурении скважин, ремонте скважин, спуске обсадных труб в скважину и их подъёме, а также в процессе других видов производственной деятельности для защиты трубной резьбы от преждевременного истирания, что снижает расходы на закупку нового оборудования и стоимость труда в целом. Устройство позволяет быстро выпускать и нагнетать воздух, монтаж отличается удобством, лёгкостью и герметичностью.

Изделие состоит из шинно-пневматической части и внешней оболочки.

Внешняя оболочка полиуретановая, стальные детали отлиты под давлением, и эта инновационная технология придаёт изделию дополнительную износостойкость. Изделие приятно на вид, отличается коррозийстойкостью и устойчивостью к износу.

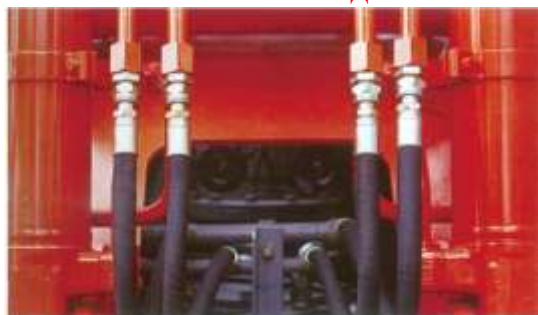
Спецификация и характеристики пневматического предохранителя резьбы

Спецификация	Рабочее давление МПа (Psi)	Время забора воздуха (сек.)	Время выпуска воздуха (сек.)
4 1/2 " - 5 "	0.7-1MPa/ (100-150Psi)	2	2-3
5 1/2 "	0.7-1MPa/ (100-150Psi)	2-3	3-4
7 "	0.7-1MPa/ (100-150Psi)	3-4	4-5
9 1/2 "	0.7-1MPa/ (100-150Psi)	5	6-7
13 3/8 "	0.7-1MPa/ (100-150Psi)	7-8	9-10
20 "	0.7-1MPa/ (100-150Psi)	10	12-13

СТРОИТЕЛЬНЫЙ РЕЗИНОВЫЙ РУКАВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

В производстве используется стальная проволока высокой прочности, а также резиноматериал зарубежного или китайского производства и собственные разработки нашей компании, устойчивые к воздействию нефти, кислот и щёлочи и других сред с высоким эрозивным фактором. Помимо этого, изделие отличается высокой износостойкостью, выдерживает воздействие сред, перекачиваемых на большой скорости под высоким давлением, устойчиво к высоким и экстремально низким температурам и прочим природным воздействиям. В зависимости от конкретных целей применяется конкретный вариант производственной формулы; концевые соединительные муфты выполняются с учётом предполагаемых условий применения и давления из материалов, устойчивых к коррозии, также проходят термическую обработку. Все производимые нами обжимные муфты запатентованы и совпадают по диаметру и сечению, отсутствие течей проверено опытным путём; изделия не создают завихрений и не разрушаются при сдвиге.

1. ШЛАНГ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СПИРАЛЬЮ



Строение: резиновый шланг, состоящий из внутреннего слоя, стальной оплётки и внешнего покрытия.

Применение: транспортировка жидкостей под давлением: спиртов, воды, гидросмесей, топлива, смазочного масла, эмульсионных жидкостей, углеводорода и т.д.

Рабочая температура: -40°C~120°C.

Применяемый стандарт: GB/10544-2013.



Характеристики шлангов высокого давления с металлической спиралью

Применяемый стандарт: GB/10544-2013

Спецификация шлангов	Внутренний диаметр mm	Диаметр слоя металлической оплётки mm	Внешний диаметр mm	Рабочее давление		Давление на разрыв		Наименьший диаметр изгиба mm	Номинальный вес кг/метр
				Mpa	Psi	Mpa	Psi		
4sp-6-100	6 ± 0.5	14.4 ± 0.8	19 ± 1.0	100	14490	210	30429	130	0.65
4sp-8-80	8 ± 0.5	16.4 ± 0.8	20.5 ± 1.0	80	11592	210	30429	145	0.85
4sp-10-70	10 ± 0.5	19.2 ± 0.8	24 ± 1.0	70	10143	210	30429	160	1.03
4sp-13-60	13 ± 0.5	22.2 ± 0.8	27 ± 1.0	60	8694	180	26082	410	1.21
4sp-16-55	16 ± 0.5	26 ± 0.8	30 ± 1.0	55	7970	165	23909	260	1.72
4sp-19-46	19 ± 0.5	30 ± 0.8	35 ± 1.5	46	6665	140	20286	280	2.08
4sp-19-28	19 ± 0.5	27 ± 0.8	31 ± 1.0	28	4057	84	12172	280	1.32
4sp-22-40	22 ± 0.8	33 ± 0.8	37 ± 1.5	40	5796	120	17388	320	2.39
4sp-25-35	25 ± 0.8	36 ± 0.8	41 ± 1.5	35	5072	112	16299	360	2.51
4sp-25-21	25 ± 0.8	33 ± 0.8	38 ± 1.5	21	3043	64	9274	360	1.64
4sp-32-32	32 ± 0.8	44 ± 0.8	49 ± 1.5	32	4667	96	13910	460	3.12
2sp-32-20	32 ± 0.8	41 ± 0.8	46 ± 1.5	20	2898	60	8694	460	2.14
4sp-38-25	38 ± 1.0	50.8 ± 1	56 ± 1.5	25	3623	75	10868	560	4.31
4sp-45-23	45 ± 1.0	57.8 ± 1	61.8 ± 1.5	23	3333	69	9998	650	4.87
4sp-51-20	51 ± 1.0	63.8 ± 1	69 ± 1.5	20	2898	60	8694	720	5.40
2sp-51-14	51 ± 1.0	60.8 ± 1	65 ± 1.5	14	2039	52	7535	720	3.42



2. РЕЗИНОВЫЙ ШЛАНГ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ОПЛЁТКОЙ ИЗ СТАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКИ

Строение: резиновый шланг, состоящий из внутреннего слоя, стальной оплётки и внешнего покрытия.

Применение: транспортировка жидкостей под давлением: спиртов, воды, гидросмесей, топлива, смазочного масла, эмульсионных жидкостей, углеводорода и т.д.

Рабочая температура: -40°C~100°C.

Применяемый стандарт: GB/T3683-2011.



Резиновый шланг высокого давления с оплёткой из стальной проволоки с одним и двумя слоями

Применяемый стандарт: GB/T3683-2011 MT98-2006

Тип шланга Кол-во слоёв- внутр. диаметр- давление (Мпа)	Внутр. диаметр шланга (мм)	Внешн. диаметр шланга (мм)	Диаметр оплётки (мм)	Рабочее давление		Давление на разрыв		Наименьший диаметр изгиба (мм)	Номинальный вес	
				Мпа	Psi	Мпа	Psi		kg/m	lb/ft
1-Φ5($\frac{1}{8}$ ")-21	5±0.5	12.7±0.8	9.5±0.6	21	3043	63	9129	90	0.3	0.019
1-Φ6($\frac{1}{4}$ ")-20	6±0.5	16±1.0	11.7±0.6	20	2898	60	8694	100	0.34	0.021
1-Φ8($\frac{3}{8}$ ")-17.5	8±0.5	18±1.0	13.7±0.69	17.5	2536	52.5	2608	115	0.42	0.026
1-Φ10($\frac{1}{2}$ ")-16	10±0.5	20±1.0	15.7±0.6	16	2318	48	6954	130	0.47	0.029
1-Φ13($\frac{1}{2}$ ")-14	13±0.5	24±1.2	19.7±0.8	14	2028	42	6084	180	0.64	0.04
1-Φ16($\frac{5}{8}$ ")-12	16±0.5	27±1.2	22.7±0.8	12	1739	36	5217	205	0.70	0.044
1-Φ19($\frac{3}{4}$ ")-10	19±0.5	30±1.2	25.7±0.8	10	1449	30	4347	240	0.84	0.053
1-Φ22($\frac{7}{8}$ ")-9	22±0.5	33±1.2	28.7±0.8	9	1304	27	3912	280	0.95	0.059
1-Φ25(1")-8	25±0.5	37±1.2	32.2±0.8	8	1159	24	3471	300	1.09	0.068
1-Φ32($1\frac{1}{4}$ ")-6	32±0.7	44±1.5	39.2±0.8	6	869	18	2607	420	1.38	0.086
1-Φ38($1\frac{1}{2}$ ")-5	38±0.7	50±1.5	45.2±0.8	5	1014	15	3042	500	1.8	0.115
1-Φ51(2")-4	51±1.0	63±1.5	58.2±0.8	4	579	12	1737	630	2.8	0.175
1-Φ64($2\frac{1}{2}$ ")-2.5	64±1.0	75±1.5	71±0.8	2.5	362	7.5	1086	770		
1-Φ76(3")-1.5	76±1.0	88±1.5	84±0.8	1.5	217	4.5	651	930		
1-Φ89($3\frac{1}{2}$ ")-1	89±1.0	103±1.5	99±0.8	1	144.9	3	435	1100		
1-Φ102(4")-0.8	102±1.0	115±1.5	111±0.8	0.8	116	2.4	348	1250		
2-Φ5($\frac{1}{8}$ ")-60	5±0.5	15.0±0.8	11.2±0.6	60	8694	180	26082	90	0.4	0.025
2-Φ6($\frac{1}{4}$ ")-60	6±0.5	16±1.0	13.5±0.6	60	8694	180	26082	100	0.45	0.028
2-Φ8($\frac{3}{8}$ ")-50	8±0.5	20±1.0	15.5±0.6	50	7245	150	21735	115	0.62	0.039
2-Φ10($\frac{1}{2}$ ")-40	10±0.5	22±1.0	17.5±0.6	40	5796	120	17388	130	0.71	0.044
2-Φ10($\frac{1}{2}$ ")-53(усиленный)	10±0.5	22±1.0	17.5±0.6	53	5799	159	38466	130	0.72	
2-Φ13($\frac{1}{2}$ ")-35	13±0.5	26±1.2	21.5±0.8	35	4347	90	13041	180	0.93	0.06
2-Φ16($\frac{5}{8}$ ")-21	16±0.5	29±1.2	24.5±0.8	21	3043	63	9129	205	1.00	0.063
2-Φ16($\frac{5}{8}$ ")-34(усиленный)	16±0.5	29±1.2	24.5±0.8	34	3047	96	27296	205	1.05	
2-Φ19($\frac{3}{4}$ ")-18	19±0.5	32±1.2	27.5±0.8	18	2608	54	7824	240	1.23	0.077
2-Φ19($\frac{3}{4}$ ")-34(усиленный)	19±0.5	32±1.2	27.5±0.8	34	2613	102	39041	240	1.25	
2-Φ22($\frac{7}{8}$ ")-16	22±0.5	35±1.2	30.5±0.8	16	2318	48	6955	270	1.18	0.086
2-Φ25(1")-14	25±0.5	39±1.2	34±0.8	14	2028	42	6084	300	1.54	0.096
2-Φ25-21(усиленный)	25±0.5	39±1.2	34±0.8	21	2028	63	6084	300	1.54	0.096
2-Φ32($1\frac{1}{4}$ ")-11	32±0.7	46±1.5	41±0.8	11	1594	33	4782	420	1.92	0.120
2-Φ38($1\frac{1}{2}$ ")-10	38±0.7	52±1.5	47±0.8	10	1449	30	4347	500	2.44	0.153
2-Φ51(2")-8	51±0.7	90±1.5	60±0.8	8	1159	24	3477	630	3.38	0.212
2-Φ64($2\frac{1}{2}$ ")-5	64±0.7	77±1.5	73±0.8	4	579	12	1738	790	3.74	
2-Φ76(3")-4	76±0.7	90±1.5	86±0.8	3	434	9	1302	950	4.77	
2-Φ89($3\frac{1}{2}$ ")-3	89±0.7	105±1.5	101±0.8	2.5	362	7.5	1086	1130	5.73	
2-Φ102(4")-3	102±0.7	117±1.5	113±0.8	2	290	6	870	1280	6.16	

МУФТЫ НИЗКОГО, СРЕДНЕГО И ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Муфты высокого давления выполнены по передовым зарубежным технологиям, в производстве используются высокопрочные стальные сплавы, термическая обработка при строгом соблюдении условий обеспечивает равномерность металлографической структуры и способность выдерживать повышенное давление. Все материалы соответствуют системе стандартов ASTM и AISI, технологии придерживаются стандарта API Spec 16C. Изделия характеризуются надёжной герметичностью, быстротой сборки и разъединения, взаимозаменяемостью. Изделия могут присоединяться к резьбе на концах трубопровода, нефтепровода, а также в качестве соединителей стыковых швов.

Модельный ряд изделий: 100, 200, 206, 207, 211, 300, 400, 402, 600, 602, 1002, 1003, 1502, 2002, 2202

Примечание: SC литая сталь, SC литая сталь, AS легированная сталь

Модель «100»: внешнее покрытие обладает превосходными герметичными качествами, рекомендуется использовать манифольд низкого давления и рабочее давление, не превышающее 1000Psi.

Модель «100»: номинальное рабочее давление – 1000Psi, испытательное давление – 1500Psi. Имеет гайку чёрного цвета и комплектующие жёлтого цвета.



Размерный ряд и характеристики для модели «100»

Номинальный диаметр		Общая длина		Радиус гайки		Материал			
						Гайка	Комплектующие		
in	mm	in	mm	in	mm				
2	50.8	3 5/8	92.1	2 15/16	74.6	SF	SF		
2 1/2	63.8	4 1/4	108.0	3 5/8	92.1	SF	SF		
3	76.2	4 15/16	125.4	4 1/16	103.2	SF	SF		
4	101.6	5 15/16	150.8	4 29/32	121.4	SF	SF	23.0	10.4
6	152.4	6 5/8	168.3	6 7/16	163.5	SF	SF	44.5	20.2
8	203.2	7 1/4	184.2	7 11/16	195.3	SF	SF	61.0	27.7



Модель «200»: муфта имеет компактную конструкцию, широко используется для трубопроводов с низким и средним давлением для сжатого воздуха, воды, нефти и газа, а также для иных целей, в зависимости от ситуации. Может иметь монолитную поверхность.

Модель «200»: номинальное рабочее давление – 2000Psi, испытательное давление – 3000Psi. Имеет гайку синего цвета и комплектующие серого цвета.

Размерный ряд и характеристики для модели «200»

Номинальный диаметр		Длина		Радиус гайки		Материал		Вес	
						Гайка	Комплектующие		
in	mm	in	mm	in	mm			lbs	kgs
1	25.4	2 11/16	68.3	1 15/16	49.2	SC/SF	SF	1.75	0.8
1 1/4	31.7	2 7/8	73.0	2 3/8	60.3	SF	SF	2.37	1.1
1 1/2	38.1	2 7/8	73.0	2 3/8	60.3	SF	SF	2.37	1.1
2	50.8	3 5/16	84.1	2 29/32	73.8	SF	SF	2.25	2.4
2 1/2	63.8	4 1/16	103.2	3 11/16	93.7	SF	SF	10.0	4.5
3	76.2	4 3/8	111.1	3 7/8	98.4	SF	SF	15.25	6.9
4	101.6	4 13/16	122.2	5	127.0	SF	SF	20.0	9.1
6	152.4	6 5/8	168.3	6 7/16	163.5	SF	SF	44.5	20.2
		1/4		11/16					

МУФТЫ НИЗКОГО, СРЕДНЕГО И ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



Модель «400»: муфта имеет толстые стенки и прочную конструкцию, кольцевое уплотнение увеличивает герметичные качества, отличается идеальной центровкой и герметичностью.

Модель «400»: номинальное рабочее давление – 4000Psi, испытательное давление – 6000Psi. Имеет гайку чёрного цвета и комплектующие красного цвета.

Размерный ряд и характеристики для модели «400»

Номинальный диаметр		Общая длина		Размер фаски		Радиус гайки		Материал		Вес	
								Гайка	Комплектующие		
in	mm	in	mm	in	mm	in	mm			lbs	kgs
2	50.8	5 ³ / ₁₆	131.8	1/4	6.4	3 ³ / ₁₆	90.5	SF	SF	11.0	5.0
3	76.2	6 ¹ / ₄	158.8	3/8	9.5	4 ³ / ₁₆	106.4	SF	SF	19.25	8.7
4	101.6	8 ¹ / ₈	206.4	3/8	9.5	5	127.0	SF	SF	32.0	14.5

Модель «602»: муфта оснащена моногенным бутадии-нитрильным



Модель 602

уплотнительным кольцом, предназначенным для герметизации; дополнительное стальное покрытие гарантирует высокую степень защиты муфты. Рекомендуется использовать вместе с манифольдом для транспортировки и погрузки буровых растворов. Возможно применение герметичной муфты без давления в качестве средства стыковки швов.

Модель «602»: номинальное рабочее давление – 6000Psi, испытательное давление – 9000Psi. Имеет гайку чёрного цвета и комплектующие оранжевого цвета.

Размерный ряд и характеристики для модели «602»

Номинальный диаметр		Общая длина		Размер фаски		Радиус гайки		Материал		Вес	
								Гайка	Комплектующие		
in	mm	in	mm	in	mm	in	mm			lbs	kgs
1	25.4	3 ⁷ / ₃₂	89.7	1/4	6.4	2 ⁵ / ₁₆	58.75	SF	SF	3.5	1.6
2	50.8	5 ¹ / ₄	133.3	1/4	6.4	3 ⁵ / ₁₆	90.5	SF	SF	13.25	5.9
3	76.2	6 ³ / ₈	161.92	3/8	9.5	4 ⁵ / ₈	117.5	SF	SF	21.0	9.5
4	101.6	8 ¹ / ₁₆	208.0	3/8	9.5	5 ¹ / ₄	133.4	SF	SF	33.0	15.0

Модель «1002»: муфта оснащена моногенным



Модель 1002

бутадии-нитрильным уплотнительным кольцом.

Рекомендуется использовать, главным образом, для цемента, веществ под давлением, кислот, во время проведения испытаний и устранения заторов, а также в случае глушения скважины. Конструкция предполагает использование при высоком давлении и в системах транспортировки. Возможно применение герметичной муфты без давления и в запаянном состоянии.

Модель «1002»: номинальное рабочее давление – 6000Psi, испытательное давление – 9000Psi. Имеет гайку чёрного цвета и комплектующие оранжевого цвета.

Размерный ряд и характеристики для модели «1002»

Номинальный диаметр		Общая длина		Размер фаски		Радиус гайки		Материал		Вес	
								Гайка	Комплектующие		
in	mm	in	mm	in	mm	in	mm			lbs	kgs
1	25.4	3 ¹ / ₂	89.7	1/4	6.4	2 ¹ / ₄	58.75	SF	SF	3.5	1.6
2	50.8	5 ³ / ₁₆	131.8	1/4	6.4	3 ¹ / ₁₆	93.7	SF	SF	13.25	5.9
3	76.2	6 ³ / ₈	161.9	3/8	9.5	4 ³ / ₈	117.5	SF	SF	21.0	9.5
4	101.6	8 ¹ / ₁₆	204.8	3/8	9.5	5 ¹ / ₄	133.4	SF	SF	39.5	17.9
5	127	6 ⁵ / ₈	172.7			6	152.4	SF	SF	61.67	28
6	152.4	7 ¹ / ₁₆	179.4			7 ¹ / ₄	184.2	SF	SF	70.48	32

МУФТЫ НИЗКОГО, СРЕДНЕГО И ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



Модель 1003

Модель «1003»: муфта содержит шаровую опору, позволяющую в случае децентровки производить коррекцию на угловое положение 7,5° и общую способность выдерживать крен в 15°. Помимо сплава комбинированной стали, конструкция оснащена «О»-образным бутадиен-нитрильным уплотнительным кольцом, гарантирующим прочность и герметичность крепления.

Рекомендуется использовать в качестве соединительного элемента для трубопроводов высокого давления с невозможностью выполнения центрировки. Подходит для проведения операций с воздушными массами, водой, нефтью, буровыми растворами.

Модель «1003»: номинальное рабочее давление – 10000Psi. Имеет гайку чёрного цвета и комплектующие зелёного цвета.

Размерный ряд и характеристики для модели «1003»

Номинальный диаметр		Общая длина	Размер фаски		Радиус гайки		Материал		Вес	
							Гайка	Комплектующие		
in	mm		in	mm	in	mm			lbs	kgs
3	76.2	NPT	9 1/8	231.8	4 7/8	123.8	SC	AS	45.0	99.2
3	76.2	SCH160	8 7/8	225.4	4 7/8	123.8	SC	AS	47.5	104.7
3	76.2	XXHVY	9 1/8	231.8	4 7/8	123.8	SC	AS	48.5	106.9
4	101.6	NPT	10 15/16	277.8	5 3/4	146.0	SF	SF	72.0	158.7
4	101.6	SCH160	10 11/16	271.5	5 3/4	146.0	SF	AS	76.0	167.5
4	101.6	XXHVY	10 15/16	277.8	5 3/4	146.0	SF	AS	78.0	172.0
5	127	SCH160	10 3/4	273.1	5 3/4	146.0	SF	AS	74.0	163.0
5	127	XXHVY	10 15/16	277.8	5 3/4	146.0	SF	AS	76.5	168.7



Модель 1502

Модель «1502»: муфта оснащена сменным моногенным бутадиен-нитрильным уплотнительным кольцом, конструкция имеет прочные и толстые стенки, предназначенные для работы в системах высокого давления.

Рекомендуется использовать для цемента, веществ под давлением, кислот, во время проведения испытаний, дросселирования и устранения заторов, а также в случае глушения скважины. Возможно применение герметичной муфты без давления и в запаянном состоянии.

Модель «1502»: номинальное рабочее давление – 15000Psi, испытательное давление – 22500Psi. Имеет гайку синего цвета и комплектующие красного цвета.

Размерный ряд и характеристики для модели «1502»

Номинальный диаметр		Общая длина		Размер фаски		Радиус гайки		Материал		Вес	
								Гайка	Комплектующие		
in	mm	in	mm	in	mm	in	mm			lbs	kgs
1 1/2	38.1	5 13/32	137.0	1/4	6.4	3 29/32	93.0	SF	SF	12.0	5.4
2	50.8	7	177.8	15/64	6.0	3 3/4	95.3	SF	SF	21.0	9.5
3	76.2	7 5/8	193.7	3/8	9.5	4 1/2	114.3	SF	SF	31.0	14.1



Модель 2202

Модель «2202»: муфта оснащена уплотнительным кольцом из фторированного синтетического каучука; 22000Psi; стальные детали прошли термообработку и на 100% соответствуют требованиям испытательных тестов; изделие соответствует стандарту MR-01-75 Американской инженерии поверхности и стандарту RP-14E Американской нефтяной ассоциации.

Модель предназначена специально для проведения операций с кислыми газами. Имеет гайку зелёного цвета и комплектующие зелёного цвета.

Размерный ряд и характеристики для модели «2202»

Номинальный диаметр		Общая длина		Радиус гайки		Материал		Вес	
						Гайка	Комплектующие		
in	mm	in	mm	in	mm			lbs	kgs
2	50.8	7 3/8	187.32	3 11/16	93.66	SF	AS	22.5	49.60

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ФЛАНЦЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (ЗАПАТЕНТОВАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ)

Универсальные поворотные фланцы высокого давления используются в качестве трубного соединения для гибких и жёстких труб, содержат уплотнительные и поворотные диски, благодаря чему в процессе монтажа нет необходимости корректировать неточности установки.

Применяемый стандарт: API Spec 6A

Степень давления: 35МПа, 70МПа, 105МПа



ФЛАНЦЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

1. Фланцы высокого давления выполнены в соответствии с международными технологическими стандартами, в изготовлении используются сплавы из высокопрочной стали, термическая обработка при строгом соблюдении условий обеспечивает равномерность металлографической структуры и способность выдерживать повышенное давление. Имеют широкое применение в нефтехимической промышленности, котлах и сосудах под давлением, на судах и в прочих отраслях производства в качестве соединения, выдерживающего высокое давление.

2. Применяемый стандарт: API Spec 6A



ФЛАНЦЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

ФЛАНЦЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

(Американский стандарт ANSI B16.5 КЛАСС 150 ФЛАНЦЫ)

1. Используются для стыкового соединения фланцев и шлангов, их структура рационально организована, прочность высока, как и способность выдерживать воздействие высоких температур, давления, изгибов и температурных колебаний; обладает надёжными герметичными свойствами.

2. Применяемый стандарт: Американский стандарт ANSI, китайский стандарт GB/T2506–2005

3. Структура: сварка на спуск, стыковая сварка, раструбная сварка, с длинной шейкой, с короткой шейкой и др.



ТРУБНЫЕ ТРОЙНИКИ, КРЕСТОВИНЫ, ПАТРУБКИ, КОНЦЕНТРИЧЕСКИЕ ПЕРЕХОДНИКИ

В зависимости от необходимости могут быть предложены самые разнообразные виды соединителей, различающиеся по уровню давления и условиям использования, способу производства –ковка-штамповка или высокоточная отливка – и устройству соединительного элемента – резьбового или сварного.



ВЫСОКОПРОЧНЫЕ ПАТРУБКИ (ЗАПАТЕНТОВАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ)



Производимые нами патрубки сделаны из высокопрочной легированной стали, прошедшей обязательную термообработку, что гарантирует способность изделий выдерживать установленное давление и длительный срок эксплуатации. Оба конца имеют резьбу, соединительные муфты или фланцевые соединения, подходящие для установки на большинство трубопроводов.

ПЕРЕХОДНИКИ ДЛЯ ТРУБ РАЗНОГО ДИАМЕТРА



Переходники для труб переменного диаметра могут служить средством изменения диаметра поточного канала трубопровода. Оба конца имеют резьбу, соединительные муфты или фланцевые соединения.

Производимые нами переходники сделаны из высокопрочной легированной стали, прошедшей обязательную термообработку, что гарантирует способность изделий выдерживать повышенное давление.

КОЛЬЦЕВОЙ МАНИФОЛЬД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



Кольцевая труба манифольда предназначена для проведения различных работ в местах нефтяных промыслов, где присутствует повышенное давление и имеется сбросная линия, линия переливания нефти, линия опробования скважины, линия глинистого раствора в старой скважине, а также возникает необходимость в проведении любых работ, связанных с высоким давлением перекачиваемой среды. Изделие состоит из подвижных коленных шарниров и прямых труб, которые образуют легко собираемое устройство, удобное для транспортировки и хранения. Изделие обладает эластичностью, ударопрочностью, виброустойчивостью и способствует значительной экономии.

Кольцевой манифольд представлен в трёх основных разновидностях: тип большей полуоси, тип меньшей полуоси и шарнирный тип. Размерный ряд: 1", 1-1/2", 2", 3", 4", Рабочее давление: 35МПа~140МПа (5000 psi~20000 psi). Коленные шарниры делятся на коленные шарниры 50-го типа и коленные шарниры 10-го типа.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ САМОУПЛОТНЯЮЩИЙСЯ ФИТИНГ

(Номер патента: ZL 96 2 40217.6)

Универсальный самоуплотняющийся фитинг способен автоматически перекрывать проход при отсоединении трубки от фитинга; при повторном подключении трубки проход автоматически раскрывается. Данная система препятствует утечке перекачиваемой среды и, как следствие, предотвращает загрязнение окружающей среды, позволяет снизить стоимость труда, не допускает попадания песка и пыли внутрь впускной трубы, снижает риск чрезвычайных ситуаций и аварий на производстве. Присоединение фитинга к трубе характеризуется лёгкостью и удобством, использование фитинга, в целом, позволяет беречь рабочие ресурсы и рабочее время. Используемые в производстве материалы соответствуют американскому стандарту ASTM и AISI. Само изделие и комплектующие элементы защищены от механического износа, имеют антикоррозийную обработку, полностью взаимозаменяемы.

В зависимости от устройства и комплектации самоуплотняющиеся фитинги делятся на следующие типы:

1. Скоростной самоуплотняющийся фитинг с защитой от выпадения стального шарика
2. Фитинг с самозакрывающейся вставкой
3. Быстроразъёмная муфта сплошного диаметра
4. Муфта с автоматическим перекрыванием прохода
5. Универсальный патрубок с автоматическим перекрыванием прохода

Размерный ряд и основные параметры самоуплотняющихся фитингов

Номинальный диаметр (мм)	Рабочее давление (МПа)	Испытательное давление (МПа)
6	52	78
8	52	78
10	52	78
12	45	67.5
15	45	67.5
20	45	67.5
25	35	52.5
32	35	52.5
38	35	52.5
51	16	24



Скоростной самоуплотняющийся фитинг с защитой от выпадения стального шарика



Фитинг с самозакрывающейся вставкой



Быстроразъёмная муфта сплошного диаметра



Универсальный патрубок с автоматическим перекрыванием прохода

ТИПЫ БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ МУФТ И ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ



Е тип



С тип



**Устройство
КJB**



**Втулка
КJB**



**Колпачок
КJA**



**Устройство
KJA**



F тип



DP тип



A тип



B тип



D тип



DC тип



Муфто-втулочные кулачковые быстроразъемные соединения



**Шестигранный
соединитель с
внешней резьбой**



**Ниппельное
соединение**



**Шестигранные соединители
разного диаметра с
внешней резьбой**



**Соединительная
муфта**

РУКАВА ДЛЯ СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ И ОПРЕССОВКИ

Рукава для сверхвысокого давления и опрессовки предусматривают воздействие сверхвысокого давления при проведении испытаний и монтаже трубопровода. В производстве используются наноматериалы, увеличивающие устойчивость изделия к высокому давлению, ударопрочность, стабильность и выносливость конструкции изделия, устойчивость к деформациям, долговечность и другие качества.

Структура изделия:

Внутреннее покрытие шланга выполнено из синтетического каучука, усиленного наноматериалами.

Промежуточный слой выполнен из стальной оплётки высокой прочности и синтетического каучука, усиленного наноматериалами.

Внешнее покрытие шланга сделано из синтетического каучука, усиленного наноматериалами, и углеродного волокна, что придаёт изделию дополнительную износостойчивость.

Давление, которое способен выдержать шланг, может превышать 200МПа, длина 50 метров.



Размерный ряд и основные параметры рукавов для сверхвысокого давления и опрессовки

Номинальный внутренний диаметр (мм)	Рабочее давление (МПа)						Испытательное давление (МПа)						Внешний диаметр (мм)	Вес кг/метр	Наименьший радиус изгиба (мм)
6	70	105	120	150	180	200	105	153	180	225	180	200	14.6-21.4	0.6-1.6	200-220
8	70	105	120	150	180	200	105	153	180	225	180	200	16.6-23.4	0.7-1.7	210-230
10	70	105	120	140	180	200	105	153	180	210	180	200	18.6-25.4	0.9-2.0	230-250
13	70	105	120	140	180	200	105	153	180	210	180	200	21.6-28.4	1.0-2.4	260-300

ГИБКИЙ ШНУР С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЕЙ



В производстве указанной продукции задействован механизм терморегуляции за счёт удельного сопротивления входящих в состав наноматериалов в противоположность традиционному паровому обогреву, что имеет существенные преимущества: простота установки, равномерность поддерживаемой температуры, точная и удобная регулировка и контроль, автоматическое управление, взрывозащищённость, антикоррозионные свойства, устойчивость к повышенным температурам. Изделие применяется, главным образом, на нефтяных месторождениях, электростанциях, в химической промышленности, термоконстантных цехах, для использования зимой, в походных условиях и в казармах, при этом отличные показатели изделие демонстрирует при температурах ниже 40°.

ПЕСКОСТРУЙНЫЙ РУКАВ



Пескоструйный рукав обладает прочностью и гибкостью, износостойкостью; благодаря использованию антистатической резины обладает антистатическими качествами.

Температурный диапазон: $-40^{\circ}\text{C} - +85^{\circ}\text{C}$

Внутренний слой: устойчив к воздействию абразивной среды, обладает антистатическими качествами

Усиленный слой: высокопрочный синтетический материал

Внешний слой: износостойкая резина, обладающая антистатическими качествами

Внутренний диаметр (ID)		Внешний диаметр (ID)		Рабочее давление		Давление на разрыв		Радиус изгиба (BR)
mm	in	mm	in	MPa	Psi	MPa	Psi	mm
13	1/2	29	1-1/16	1.2	175	3.6	530	130
19	3/4	35	1-5/16	1.2	175	3.6	530	190
25	1	40	1-9/16	1.2	175	3.6	530	254
32	1-1/4	48	1-57/64	1.2	175	3.6	530	320
38	1-1/2	54	2-1/8	1.2	175	3.6	530	380
51	2	70	2-13/16	1.2	175	3.6	530	508
63	2-1/2	83.5	3-1/4	1.2	175	3.6	530	630



®

**American
Petroleum
Institute**



2015-313

Certificate of Authority to use the Official API Monogram

License Number: 7K-0376

ORIGINAL

The American Petroleum Institute hereby grants to

HEBEI JINGBO PETROLEUM MACHINERY CO., LTD.
Western City Industrial Zone
Jingxian County
Hengshui City, Hebei
People's Republic of China

the right to use the Official API Monogram® on manufactured products under the conditions in the official publications of the American Petroleum Institute entitled API Spec Q1® and **API-7K** and in accordance with the provisions of the License Agreement.

In all cases where the Official API Monogram is applied, the API Monogram shall be used in conjunction with this certificate number: **7K-0376**

The American Petroleum Institute reserves the right to revoke this authorization to use the Official API Monogram for any reason satisfactory to the Board of Directors of the American Petroleum Institute.

The scope of this license includes the following: High Pressure Mud and Cement Hoses at FSL 0, at FSL 1, at FSL 2

QMS Exclusions: No Exclusions Identified as Applicable

Effective Date: NOVEMBER 28, 2016

Expiration Date: NOVEMBER 8, 2019

To verify the authenticity of this license, go to www.api.org/compositelist.

Vice President, API Global Industry Services