



**Буровые рукава**

## Обзор буровых рукавов

### Рукав буровой резиновый, рабочее давление (МПа)

Тип РВД	Типоразмер РВД						Диапазон температур	Усиление	Стр.
	38	51	64	76	89	102			
28 МПа	28	28	28	28	28	28	-30°...+82°С	2-8 стальных навивок	169
35 МПа	-	35	35	35	35	35	-30°...+82°С	2-8 стальных навивок	169

### Рукав буровой термопластиковый Polyflex (PARKER), рабочее давление (МПа)

Тип РВД	Типоразмер РВД					Диапазон температур	Усиление	Стр.
	12	25	40	50	78			
2640N/2580N	-	103,5	69	69	69	-40°...+70°С	6 стальных навивок	171
2640M/2580M/2448M	-	69	69	34,5 69	-	-40°...+100°С	6 стальных навивок	173
57CRN	34,5	34,5	-	-	-	-40°...+100°С	арамидное волокно	175

## Буровые рукава резиновые

▪ Рукава буровые — это незаменимое оборудование для различных сфер промышленного направления. Используются в качестве гибких трубопроводов на буровом оборудовании для постоянной подачи рабочих веществ (буровых растворов) на нефтяной и водной основе, которые закачиваются в скважину при бурении посредством вращения в условиях высокого давления.



### Буровой рукав

- Температура рабочей среды: от -30°C до +82°C.
- Внутренний слой: маслостойкая, абразивостойкая и кислотостойкая резина.
- Слой усиления: 2-8 слоев стальной усиленной металлооплетки.
- Наружный слой: синтетическая маслостойкая, атмосферостойкая резина, стойкая к истиранию.
- Стандартная длина: 3 м, 6 м, 18 м, 22 м, 24 м. Возможно изготовление буровых рукавов нестандартных размеров до 25 метров включительно.
- Ресурс наработки: 750 часов.
- Тип присоединительной арматуры: штуцер BSPT 4", НКТ 60x2,54, фланцевое соединение.

### Буровые рукава резиновые, рабочее давление 28 МПа

мм	мм	МПа	Тестовое давление МПа	мм	кг/м
38	55	28	56	560	3,65
51	69	28	56	900	5,15
64	88	28	56	1200	7,86
76	105	28	56	1200	13,12
89	121	28	56	1300	16,79
102	137	28	56	1400	21,7

### Буровые рукава резиновые, рабочее давление 35 МПа

мм	мм	МПа	Тестовое давление МПа	мм	кг/м
51	73	35	70	900	6,46
64	91	35	70	1200	10,75
76	107	35	70	1200	14,35
89	123	35	70	1300	18,77
102	139	35	70	1400	23,16

## Буровые термопластиковые рукава Polyflex (PARKER)

### Конструкция буровых термопластиковых рукавов Polyflex

Рукава Polyflex разработаны в соответствии с эксплуатационными режимами, с учетом следующих критериев:

- Смешанные рабочие среды;
- Температуры и давления;
- Кратковременные флуктуации;
- Статические и динамические нагрузки.

#### Внутренний термопластиковый слой

Внутренняя трубка подвергается воздействию различных рабочих сред. Выбор термопластикового материала отвечает требованиям по совместимости с рабочими средами, прочности и стойкости на разрыв.

Материал сочетает в себе высокую эластичность, отличную износостойкость и высокую стойкость к механическим деформациям и усталости.

#### Технология стального спирального усиления

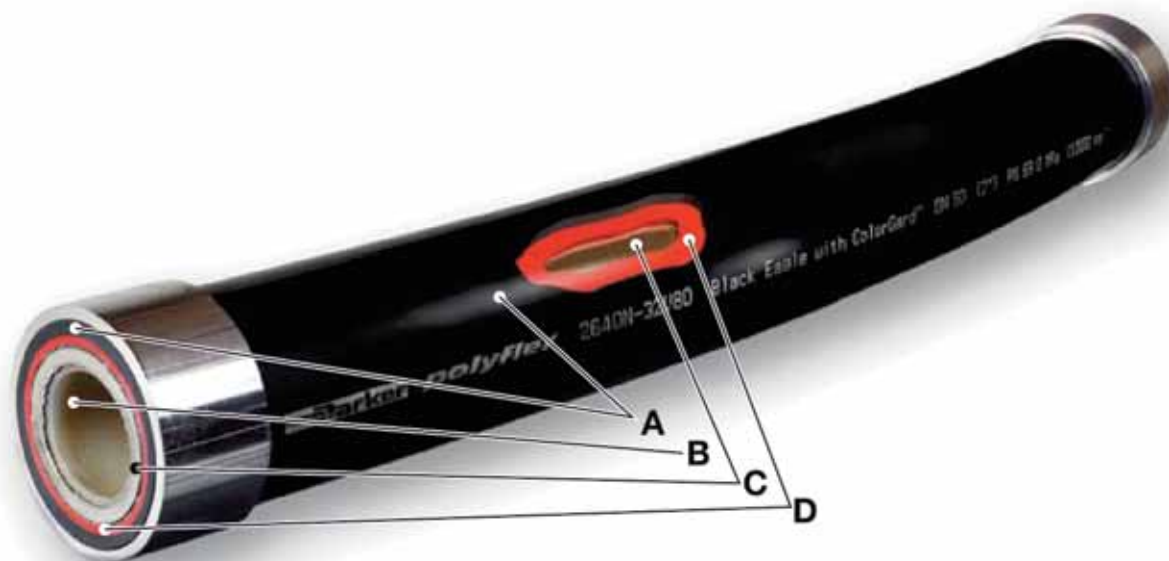
Укрепление высокопрочной стальной навивкой отвечает требованиям к низкому объемному расширению при высоких рабочих давлениях и стойкости к деформациям.

#### Внешний защитный слой

Внешний защитный слой обеспечивает превосходную химическую, микробиологическую и озоностойкость.

#### Цветовой индикатор целостности

Для чрезвычайных условий эксплуатации может быть добавлена дополнительная защита — ColorGard™, дополнительный слой цветовой индикации, позволяющий визуально определять целостность рукава.



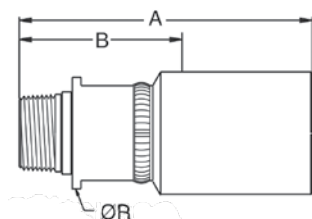
- A. Наружный защитный слой
- B. Внутренняя термопластиковая труба
- C. Стальное спиральное усиление
- D. ColorGard™ — цветовой индикатор целостности

## 2640N / 2580N — Polyflex "Black Eagle" + ColorGard



- Буровой рукав с двойным защитным слоем с цветовой индикацией для превосходной абразивной устойчивости.
- Используется для перекачивания больших объемов агрессивных и абразивных сред, например, цементных растворов. Химическая стойкость позволяет применять рукав в морской воде.
- Гибкая, легкая, химически стойкая альтернатива стальным трубам.
- Может поставляться единым куском (500-2000 м, в зависимости от размера).
- Внутренняя трубка: полиамид-11.
- Изоляционный слой: шесть спиральных слоев максимально прочной стальной проволоки.
- Покрытие: полиуретан.
- Цвет: внутри — красный, снаружи — черный.
- Диапазон температуры: от -40°C до +70°C.

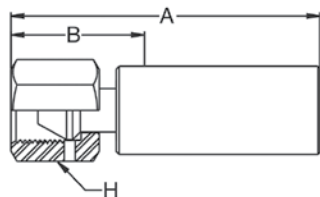
Модель	Ø				Ø		⌚		∩		↷		kg
	DN	размер	мм	дюйм	мм	МПа	psi	МПа	psi	мм	кг / м		
2640N-16V80	25	-16	26	1	40	103,5	15000	300	43500	400	2,9		
2640N-24V80	40	-24	38	1.1/2	70	69	10000	230	33350	500	7,2		
2580N-32V80	50	-32	50,5	2	84,5	69	10000	172,5	25000	800	9,2		
2640N-48V80	78	-48	76	3	130	69	10000	233	33750	1200	27,5		



### Фитинг 6015X/101BL, тип NPT

- Дюймовая коническая резьба.
- Штуцер — оцинкованная высокопрочная сталь, корпус — нержавеющая сталь.

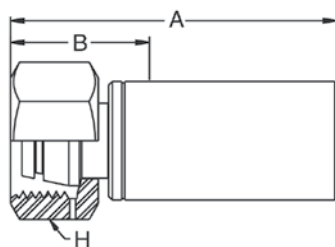
Артикул	Ø				Резьба	A	B	R	⌚	
	DN	размер	мм	дюйм					МПа	psi
6015X-32-24-TC	40	-24	38	1.1/2	2"	231	107	85	69	10000
101BL-32-32	50	-32	50,5	2	2"	267	104	83	69	10000



### Фитинг 6AYHX, тип M

- Дюймовая цилиндрическая резьба.
- Нержавеющая сталь.

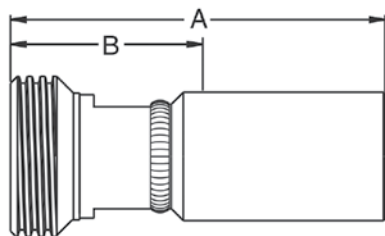
Артикул	Ø				Резьба	A	B	H	⌚	
	DN	размер	мм	дюйм					МПа	psi
6AYHX-16-16C-TC	25	-16	25,4	1	1.5/16 - 12UNF	121	55	50	103,5	15000



### Фитинг 6C9HX/1C95X

- Метрическая цилиндрическая резьба.
- Нержавеющая сталь.

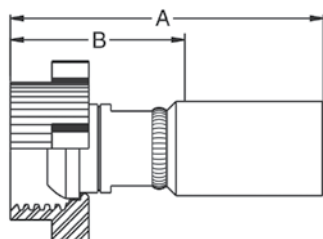
Артикул					Резьба	A мм	B мм	H мм		
	DN	размер	мм	дюйм					МПа	psi
6C9HX-30-16C-TC	25	-16	25,4	1	M42 x 2	121	55	50	103,5	15000
1C95X-38-24COSK	40	-24	38	1.1/2	M52 x 2	143	50	65	103,5	15000



### Фитинг 6HN5X/1HNBL

- Трапецеидальная резьба.
- Штуцер — оцинкованная высокопрочная сталь, корпус — нержавеющая сталь.

Артикул					Резьба	A мм	B мм		
	DN	размер	мм	дюйм				МПа	psi
6HN5X-32-24-TC	40	-24	38,1	1.1/2	4.1/8" - 3 ACME	272	147	69	10000
1HNBL-32-32	50	-32	50.8	2	4.1/8" - 3 ACME	286	149	69	10000



### Фитинг 6HE5X/1HEBL

- Трапецеидальная резьба.
- Штуцер — оцинкованная высокопрочная сталь, корпус — нержавеющая сталь.

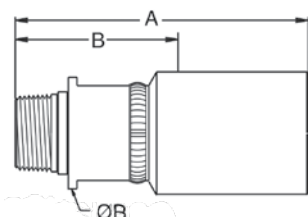
Артикул					Резьба	A мм	B мм		
	DN	размер	мм	дюйм				МПа	psi
6HE5X-32-24-TC	40	-24	38,1	1.1/2	4.1/8" - 3 ACME	232	108	69	10000
1HEBL-32-32	50	-32	50.8	2	4.1/8" - 3 ACME	241	105	69	10000

## 2640M / 2580M / 2448M — Polyflex "Golden Eagle" + ColorGard



- Буровой рукав с двойным защитным слоем с цветовой индикацией для превосходной абразивной устойчивости.
- Используется для перекачивания больших объемов агрессивных и абразивных сред, например, цементных растворов. Химическая стойкость позволяет применять рукав в морской воде.
- Гибкая, легкая, химически стойкая альтернатива стальным трубам.
- Может поставляться единым куском (500-2000 м, в зависимости от размера).
- Внутренняя трубка: флюорополимер.
- Изоляционный слой: шесть спиральных слоев максимально прочной стальной проволоки.
- Покрытие: полиуретан.
- Цвет: внутри — красный, снаружи — золотой.
- Диапазон температуры: от -40°C до +100°C (кратковременно +125°C).

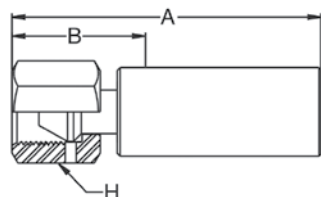
Модель	Ø				Ø		Ⓜ		Ⓜ		мм	кг/м
	DN	размер	мм	дюйм	мм	МПа	psi	МПа	psi			
2640M-16V80	25	-16	26	1	40	69	10000	230	33350	400	2,9	
2640M-24V60	40	-24	38	1.1/2	62	69	10000	230	33350	500	6,4	
2448M-32V80	50	-32	50,5	2	82	34,5	5000	138	20000	500	7,0	
2580M-32V80	50	-32	50,5	2	84,5	69	10000	172,5	25000	800	9,2	



### Фитинг 6015X/101BL, тип NPT

- Дюймовая коническая резьба.
- Штуцер — оцинкованная высокопрочная сталь, корпус — нержавеющая сталь.

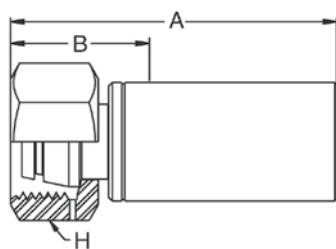
Артикул	Ø				Резьба	A	B	R	Ⓜ	
	DN	размер	мм	дюйм					МПа	psi
6015X-32-24-TC	40	-24	38	1.1/2	2"	231	107	85	69	10000
101BL-32-32	50	-32	50,5	2	2"	267	104	83	69	10000



### Фитинг 6AYHX, тип M

- Дюймовая цилиндрическая резьба.
- Нержавеющая сталь.

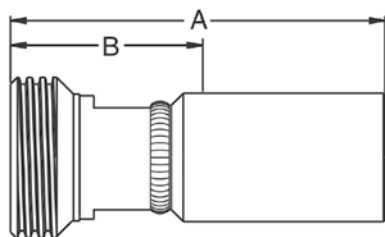
Артикул	Ø				Резьба	A	B	H	Ⓜ	
	DN	размер	мм	дюйм					МПа	psi
6AYHX-16-16C-TC	25	-16	25,4	1	1.5/16 - 12UNF	121	55	50	103,5	15000



### Фитинг 6С9НХ/1С95Х

- Метрическая цилиндрическая резьба.
- Нержавеющая сталь.

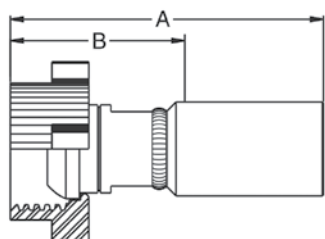
Артикул					Резьба	А мм	В мм	Н мм		
	DN	размер	мм	дюйм					МПа	psi
6С9НХ-30-16С-ТС	25	-16	25,4	1	M42 x 2	121	55	50	103,5	15000
1С95Х-38-24СОСК	40	-24	38	1.1/2	M52 x 2	143	50	65	103,5	15000



### Фитинг 6НН5Х/1ННВЛ

- Трапецидальная резьба.
- Штуцер — оцинкованная высокопрочная сталь, корпус — нержавеющая сталь.

Артикул					Резьба	А мм	В мм		
	DN	размер	мм	дюйм				МПа	psi
6НН5Х-32-24-ТС	40	-24	38,1	1.1/2	4.1/8" - 3 АСМЕ	272	147	69	10000
1ННВЛ-32-32	50	-32	50.8	2	4.1/8" - 3 АСМЕ	286	149	69	10000



### Фитинг 6НН5Х/1ННВЛ

- Трапецидальная резьба.
- Штуцер — оцинкованная высокопрочная сталь, корпус — нержавеющая сталь.

Артикул					Резьба	А мм	В мм		
	DN	размер	мм	дюйм				МПа	psi
6НН5Х-32-24-ТС	40	-24	38,1	1.1/2	4.1/8" - 3 АСМЕ	232	108	69	10000
1ННВЛ-32-32	50	-32	50.8	2	4.1/8" - 3 АСМЕ	241	105	69	10000

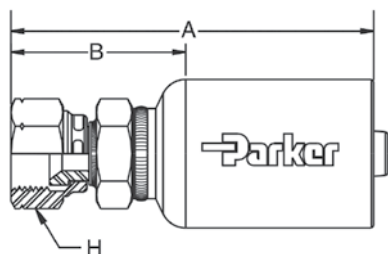




### 57CRN — Polyflex "Sea Wolf"

- Буровой рукав с цветовой индикацией целостности, с превосходной химической и абразивной устойчивостью.
- Для использования с нефтяными и синтетическими гидравлическими жидкостями. Химическая стойкость позволяет применять рукав в морской воде.
- Не рекомендуется для применения со сжатым воздухом высокого давления.
- Внутренняя трубка: полиамид с усилением стальной спиралью.
- Изоляционный слой: арамидное волокно.
- Покрытие: полиуретан.
- Цвет: внутри — желтый, снаружи — синий.
- Диапазон температуры: от -40°C до +100°C.

Модель	Ø				Ø		⌚		∩		↷		kg
	DN	размер	мм	дюйм	мм	МПа	psi	МПа	psi	мм	кг/м		
57CRN-08V02	12	-08	12,7	1/2	30	34,5	5000	138	20000	159	0,94		
57CRN-16V02	25	-16	25,4	1	50,8	34,5	5000	138	20000	273	15,99		



### Фитинг 606CR

- Дюймовая цилиндрическая резьба.
- Нержавеющая сталь.

Артикул	Ø				Резьба	A	B	H	⌚	
	DN	размер	мм	дюйм					мм	мм
606CR-8-8C	12	-08	12,7	1/2	3/4 - 16UNF	98,6	54,1	25	34,5	5000
606CR-16-16C	25	-16	25,4	1	1.5/16 - 12UNF	137	67	41	34,5	5000

## Быстроразъемные соединения для буровых рукавов



### Быстроразъемные соединения для буровых рукавов

- Быстроразъемное соединение (БРС) выполняет задачу быстрого скрепления и отсоединения основных гидравлических узлов и сцеплений трубопровода, причем без использования дополнительного специального приспособления. Как правило, используются в процессе освоения и ремонта скважин.
- Быстроразъемные соединения сегодня пользуются активным спросом, потому как дают возможность максимально оперативно и надежно скреплять рабочие шланги, причем делать это в условиях непрерывного производственного процесса.

Модель	Ø		⌚	Габариты (ДхШхВ)	kg	Присоединение к трубопроводу
	мм	мм				
БРС 2"	38, 51, 64		70	130x168x150	5,7	Резьба НКТ 60x2,54, ГОСТ 633-80
БРС 4"	76, 89, 102		40	195x240x240	17,6	Rc 4, ГОСТ 6211-81