

Быстроразъёмные и поворотные соединения для буровых рукавов

Быстроразъёмные соединения для буровых рукавов. .423
Диапазон поворотных соединений . .424

Увеличение продуктивности и эффективности требует использования улучшенных методов и оборудования. В прошлом, традиционный метод вертикального бурения учитывал только влияние статического давления. Популярный тип РВД с вращающимися соединениями для постоянных давлений, в свое время, встраивался с помощью эпоксидных соединений.

Конкуренция в технологиях привела к развитию управляемого бурения и, соответственно, к появлению соединений, устойчивых относительно пульсирующих давлений и возрастающих температур. Обычные соединения по эпоксидному методу не выдерживают столь сильных ударов, динамического давления и высоких температур.

В данном разделе представлены передовые соединения, которые не ослабевают по резьбе во время трамбовочных вибраций при направленном бурении, а также поворотные соединения GS-Hydro, помогающие избежать скручивания шлангов.

Быстроразъёмные соединения для буровых рукавов

Быстроразъёмные соединения GS-Hydro обычно применяются на вращающихся буровых шлангах, а также гидравлических шлангах. Они доступны с типом соединения под приварку встык (BW) и с NPT/API резьбой (таблица ниже).

Соединение в сборе состоит из 3 частей,

переводник входящий →
барашковая гайка →
переводник охватыв. →



- Диапазон быстрораз. соедин. от 1" до 12"
- Макс. рабочее давление 15 000 psi
- Полная отслеживаемость
- Изготовлены из ковочной стали
- ASTM A - 105 для соедин. > 6 000 psi (Р.Д.)
- ASTM 4130 для соедин. < 6 000 psi (Р.Д.)
- Возможность Charpy тестирования

Заказ. №	Размеры	Описание	Рабоч.давление [psi]	Расцветка	Материал
058104-32	2"	602 BW соединение в сборе 2"	6000	черный/оранжевый	Углеродистая сталь
058114-32	2"	602 BW барашковая гайка	6000	черный/оранжевый	Углеродистая сталь
058115-32	2"	602 BW переводник входящий	6000	черный/оранжевый	Углеродистая сталь
058016-32	2"	602 BW переводник охватыв.	6000	черный/оранжевый	Углеродистая сталь
058104-48	3"	602 BW соединение в сборе 3"	6000	черный/оранжевый	Углеродистая сталь
058114-48	3"	602 BW барашковая гайка	6000	черный/оранжевый	Углеродистая сталь
058115-48	3"	602 BW переводник входящий	6000	черный/оранжевый	Углеродистая сталь
058116-48	3"	602 BW переводник охватыв.	6000	черный/оранжевый	Углеродистая сталь
058104-64	4"	602 BW соединение в сборе 4"	6000	черный/оранжевый	Углеродистая сталь
058114-64	4"	602 BW барашковая гайка	6000	черный/оранжевый	Углеродистая сталь
058115-64	4"	602 BW переводник входящий	6000	черный/оранжевый	Углеродистая сталь
058116-64	4"	602 BW переводник охватыв.	6000	черный/оранжевый	Углеродистая сталь
058205-32	2"	1002 BW соединение в сборе 2"	10000	красный/голубой	Углеродистая сталь
058215-32	2"	1002 BW барашковая гайка	10000	красный/голубой	Углеродистая сталь
058216-32	2"	1002 BW переводник входящий	10000	красный/голубой	Углеродистая сталь
058217-32	2"	1002 BW переводник охватыв.	10000	красный/голубой	Углеродистая сталь
058205-48	3"	1002 BW соединение в сборе 3"	10000	красный/голубой	Углеродистая сталь
058215-48	3"	1002 BW барашковая гайка	10000	красный/голубой	Углеродистая сталь
058216-48	3"	1002 BW переводник входящий	10000	красный/голубой	Углеродистая сталь
058217-48	3"	1002 BW переводник охватыв.	10000	красный/голубой	Углеродистая сталь
058005-64	4"	1002 BW соединение в сборе 4"	10000	красный/голубой	Углеродистая сталь
058015-64	4"	1002 BW барашковая гайка	10000	красный/голубой	Углеродистая сталь
058216-64	4"	1002 BW переводник входящий	10000	красный/голубой	Углеродистая сталь
058217-64	4"	1002 BW переводник охватыв.	10000	красный/голубой	Углеродистая сталь
058005-80	5"	1002 BW соединение в сборе	10000	красный/голубой	Углеродистая сталь
058015-80	5"	1002 BW барашковая гайка	10000	красный/голубой	Углеродистая сталь
058016-80	5"	1002 BW переводник входящий	10000	красный/голубой	Углеродистая сталь
058017-80	5"	1002 BW переводник охватыв.	10000	красный/голубой	Углеродистая сталь
058306-32	2"	1502 BW соединение в сборе 2"	15000	голубой/красный	Углеродистая сталь
058316-32	2"	1502 BW барашковая гайка	15000	голубой/красный	Углеродистая сталь
058317-32	2"	1502 BW переводник входящий	15000	голубой/красный	Углеродистая сталь
058318-32	2"	1502 BW переводник охватыв.	15000	голубой/красный	Углеродистая сталь
058306-48	3"	1502 BW соединение в сборе 3"	15000	голубой/красный	Углеродистая сталь
058316-48	3"	1502 BW барашковая гайка	15000	голубой/красный	Углеродистая сталь
058317-48	3"	1502 BW переводник входящий	15000	голубой/красный	Углеродистая сталь
058318-48	3"	1502 BW переводник охватыв.	15000	голубой/красный	Углеродистая сталь
058306-64	4"	1502 BW соединение в сборе 4"	15000	голубой/красный	Углеродистая сталь
058316-64	4"	1502 BW барашковая гайка	15000	голубой/красный	Углеродистая сталь
058317-64	4"	1502 BW переводник входящий	15000	голубой/красный	Углеродистая сталь
058318-64	4"	1502 BW переводник охватыв.	15000	голубой/красный	Углеродистая сталь

Диапазон поворотных соединений

GS-Hydro поставляет высокоэффективные поворотные соединения для различного применения. Допустимый диапазон рабочих сред от углеводородов, пара, порошковых и цементных веществ до пищевых продуктов.

Эти соединения могут изготавливаться из углеродистой стали, нержавеющей стали, включая сталь 6МО и дуплекс. Поворотные соединения могут включать от одной до семи антифрикционных направляющих опор и множество высоконадёжных низкофрикционных уплотняющих элементов. Соединения доступны в исполнении с GS-фланцами, обычными фланцами, резьбовом исполнении, соединении с помощью хомутов и другими специальными соединениями. GS-Hydro также предлагает специальные вспомогательные поворотные соединения для высокого давления.



	ANSI класс [#]							API диапазон [psi]				Высокое давление	
	150	300	600	900	1500	2500	3000	2.5k	5k	10k	15k	1000 бар	1500 бар
1/2"												x	x
3/4"												x	x
1"												x	x
2"	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
3"	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
4"	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
5"	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
6"	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
8"	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
10"	x	x	x										
12"	x	x											

Узлы поворотных соединений могут быть исполнены в виде следующих 8 конструктивных типов. Таким образом, узлы поворотных соединений могут быть повернуты на угол 360° в одной, двух и трёх плоскостях.

Соединения: Сварные концы, фланцы (DIN, ANSI, SAE), раструбные ниппеля, по варианту заказчика.

Размеры: 1/4" – 8"

Давление: до 1379 бар (20 000 psi)

