



HIKALIBRE

E Q U I P M E N T

СЕРИЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ (IBOP) ДЛЯ ВЕРХНИХ ПРИВОДОВ NATIONAL/VARCO

Компания Hi-Kalibre Equipment Ltd. предлагает линейку шаровых кранов (КШЦ) для силовых верхних приводов National/Varco, включая широко применяемые модели TDS-10 и 11. Теперь компании, эксплуатирующие данные типы верхних приводов, могут воспользоваться качеством и уровнем технической поддержки, благодаря которым оборудование Hi-Kalibre известно во всем мире.

СЕРИЯ 5193-RRH

СЕРИЯ 5194-RRH

Серии изделий 5193 и 5194 были спроектированы в качестве непосредственной замены ваших имеющихся КШЦ. Они на 100% совместимы с вашими верхними приводами, дистанционными гидравлическими приводами для шаровых кранов и всем сопутствующим оборудованием.

Наши шаровые краны отличаются уникальными преимуществами, такими как:

- Опциональные разгрузочные канавки на верхних и нижних соединениях, с возможностью перенарезки резьбы для увеличения срока службы корпуса
- Бронзовые вставки и штоки со специальным покрытием для снижения коэффициента трения, уменьшения рабочего момента вращения и увеличения срока службы
- Возможность ремонта непосредственно на рабочей площадке благодаря использованию нашей запатентованной системы верхнего седла и разъемного кольца

Шаровые краны серий 5193 и 5194 изготавливаются из одинаковых проверенных материалов, с применением идентичных процессов изготовления и с контролем качества на том уровне, который ожидают от нас наши клиенты.

Для получения более подробной информации и индивидуального коммерческого предложения вы можете связаться с компанией Hi-Kalibre Equipment Ltd или ближайшим авторизованным агентом по продажам.



| Серия | Внутр. диам. | Наружн. диам. | Верхнее соединение | Нижнее соединение | Длина | Масса | Рабочее давление | Исполнение |
|----------------|--------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------|------------|------------------|-------------|
| СЕРИЯ 5193-RRH | 3-1/16" | 7-3/8" | Муфта 6-5/8" Reg G RH | Муфта 6-5/8" Reg RH | 22-1/2" | 167 фунтов | 15 000 psi | H2S-стойкое |
| СЕРИЯ 5194-RRH | 3-1/16" | 7-3/8" | Ниппель 6-5/8" Reg RH | Муфта 6-5/8" Reg RH | 15-7/8" | 154 фунтов | 15 000 psi | H2S-стойкое |

Многолетний опыт в проектировании и производстве противовыбросовых шаровых кранов



Официальный
дилер в России

Тел.: +7 495 780 48 23
Web: www.hikalibre.ru



HIKALIBRE

E Q U I P M E N T

ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПРИВОД НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Компания Hi-Kalibre Equipment Ltd в третьем квартале 2015 г. представила на рынке новое поколение вращающихся гидравлических приводов для шаровых кранов СВП! Совершенно новая конструкция (патент заявлен) была спроектирована с учетом технических недочетов существующих гидравлических приводов. В конструкции не используются изнашиваемые вращающиеся уплотнения, при этом привод обеспечивает выходной крутящий момент от 1000 футо-фунтов даже при вращении бурильной колонны. Привод представляет собой надежное и мощное устройство в компактном и легком корпусе.

Конструктивные особенности:

- Изолированный гидравлический контур — отсутствие вращающихся уплотнений.
- Возможность эксплуатации при движении бурильной колонны.
- Компактная и легкая конструкция.
- Обратная совместимость с существующими шаровыми кранами Hi-Kalibre.
- Мощный механизм с высоким выходным крутящим моментом.
- Регулируемые ограничители перемещения.
- Быстроустанавливаемая система с функцией автоматического центрирования.
- Все гидравлические компоненты находятся внутри.
- Отказоустойчивая конструкция, не меняющая положение в случае потери гидравлической энергии.



Ключевой особенностью данного привода является то, что вся гидравлическая система на 100 % изолирована от вращающейся бурильной колонны. Внешняя часть привода неподвижна, в то время как внутренний механизм надежно крепится к верхнему шаровому крану и свободно вращается вместе с ним. Это устраняет необходимость применения ненадежных вращающихся гидравлических уплотнений для передачи гидравлической энергии с гидравлических насосов буровой установки на вращающийся привод. Еще одним преимуществом конструкции является возможность активировать привод даже при движении бурильной колонны.



API Spec Q1
Registered
Q1-2163



API Spec 7-1
Licensed
7-1-1144



QMS
REGISTERED
ISO-2260

Многолетний опыт в проектировании и
производстве противовывбросовых шаровых кранов



Официальный
дилер в России

Тел.: +7 495 780 48 23
Web: www.hikalibre.ru



HIKALIBRE

E Q U I P M E N T

Представляем нашу новую систему фиксации **J-band**, которая позволяет быстро и безопасно закрепить привод на корпусе шарового крана с помощью только двух болтов. Эта система автоматически центрирует привод вокруг корпуса шарового крана без необходимости добавления регулирующих прокладок.

Привод так же просто снимается с шарового крана, путем удаления двух болтовых зажимов и демонтажа 4-компонентного разъемного кольца.



Внутренний вращающийся механизм и наружный неподвижный узел отделяют гидравлическую систему от бурильной колонны, **благодаря чему устранена необходимость применения вращающихся гидравлических уплотнений**. Поскольку гидравлические компоненты не контактируют с бурильной колонной, приводом можно управлять во время вращения колонны.

Регулируемые ограничители перемещения обеспечивают регулировку перемещения механизма привода и открытого/закрытого положений КШЦ, что гарантирует центрирование и полнопроходное отверстие в открытом шаровом кране, предотвращая размыкание крана из-за избыточного или недостаточного перемещения запорного механизма.

Вся гидравлика находится внутри корпуса, что устраниет необходимость использования трубок и фитингов, и, соответственно, уменьшает количество точек возможной утечки. Для привода требуются только два гидравлических подключения.

| Номер серии | Совместимый типоразмер КШЦ | Габариты (дюймы) | Макс. гидравл. давление (psi) | Крутящий момент при макс. давлении (футо-фунты) | Масса (фунты) |
|----------------|----------------------------|---|-------------------------------|---|---------------|
| Серия 3287-TDA | Наружн. диам. 5,38" | Высота 10,81 x квадрат с стороной 11,25 | 2000 | 900 | 200 |
| Серия 4287-TDA | Наружн. диам. 6,94" | Высота 10,75 x квадрат с стороной 12,25 | 2000 | 1000 | 215 |
| Серия 5287-TDA | Наружн. диам. 7,75" | Высота 10,75 x квадрат с стороной 13,50 | 2000 | 1200 | 260 |
| Серия 6287-TDA | Наружн. диам. 10,00" | Высота 14,97 x квадрат с стороной 13,28 | 2000 | 5500 | 660 |
| Серия 7287-TDA | Наружн. диам. 9,00" | Высота 14,97 x квадрат с стороной 16,00 | 2000 | 2300 | 505 |

Многолетний опыт в проектировании и производстве противовывбросовых шаровых кранов



HIKALIBRE

E Q U I P M E N T

ВСТРОЕННЫЕ ПРЕВЕНТОРНЫЕ КЛАПАНЫ / DART IVOP

Встроенные превенторы Hi-Kalibre представляют собой активируемые штоком клапаны, используемые для контроля или предотвращения притока или выброса из скважины в ситуациях, когда КШЦ снят с бурильной колонны. Конструкция данных изделий включает в себя цельный корпус, вмещающий запатентованный узел верхнего седла с запорным кольцом. Цельный корпус отличается прочностью и компактностью по высоте, благодаря отсутствию проблематичных высокомоментных соединений в корпусе. Кроме того, это обеспечивает нашим клапанам высокую ремонтопригодность в промысловых условиях.

Конструктивные особенности:

- Цельный корпус с запатентованным узлом верхнего седла и разъемным кольцом.
- Ремонтопригодность в промысловых условиях, поскольку для обслуживания клапана не требуется раскрепление или затяжка высокомоментных соединений.
- Долговечное уретановое уплотнение низкого давления в совокупности с подпружиненным уплотнением типа «металл-металл» высокого давления для обеспечения надежной герметизации в любых условиях.
- Полный спектр инструментов для стравливания давления при выводе из эксплуатации.
- Запорный механизм по стандарту NACE.
- Предлагается большой выбор типоразмеров и соединительных резьб.
- Надежная ремонтопригодная конструкция, проверенная в эксплуатации на промысле.



API Spec Q1
Registered
Q1-2163



7-1-1144



ISO-2260

Многолетний опыт в проектировании и производстве противовыбросовых шаровых кранов



Официальный
дилер в России

Тел.: +7 495 780 48 23
Web: www.hikalibre.ru



HIKALIBRE

E Q U I P M E N T

ВСТРОЕННЫЕ ПРЕВЕНТОРНЫЕ КЛАПАНЫ

| СЕРИЯ | Наружн. диам. (дюймы) | Верхнее соединение | Нижнее соединение | Длина (дюймы) | 1- или 2- составной | Давление (psi) | Варианты соединений / конфигураций |
|-----------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|------------------|------------------------|-------------------|--|
| DART-IBOP- 2375 | 3,38 | МУФТА 2-3/8" IF NC26 | НИППЕЛЬ 2-3/8" IF NC26 | 19,50 | 2 | 5000 | |
| СЕРИЯ IBOP-PAC | 3,13 | МУФТА 2-7/8" PAC | НИППЕЛЬ 2-7/8" PAC | 20,00 | 1 | 5000 | |
| DART-IBOP-H90 | 4,00 | НИППЕЛЬ 3-1/2" XH | НИППЕЛЬ 2-7/8" SLH90 | 22,00 | 2 | 5000 | 2-7/8" IF NC31, 2-7/8" AOH |
| СЕРИЯ IBOP-35XH | 4,75 | МУФТА 3-1/2" XH | НИППЕЛЬ 3-1/2" XH | 20,00 | 1 | 10 000 | HT38 |
| СЕРИЯ IBOP-35IF | 5,00 | МУФТА 3-1/2" IF NC38 | НИППЕЛЬ 3-1/2" IF NC38 | 20,00 | 1 | 10 000 | TT38, XT38 |
| СЕРИЯ IBOP-4FH | 5,25 | МУФТА 4" FH NC40 | НИППЕЛЬ 4" FH NC40 | 19,50 | 1 | 10 000 | 3-1/2" H90, XT39 |
| СЕРИЯ IBOP-45XH | 6,50 | МУФТА 4-1/2" XH NC46 | НИППЕЛЬ 4-1/2" IF NC50 | 20,50 | 1 | 10 000 | NC50, XT46 (Наружн. диам. 6,25"), 4-1/2" FH |
| СЕРИЯ IBOP-45IF | 6,50 | МУФТА 4-1/2" IF NC50 | НИППЕЛЬ 4-1/2" IF NC50 | 20,50 | 1 | 10 000 | NC46, XT46 (Наружн. диам. 6,25"), 4-1/2" FH |
| СЕРИЯ IBOP-XT57 | 7,25 | МУФТА XT57 | НИППЕЛЬ XT57 | 27,00 | 1 | 15 000 | HT55 |

*** Для заказа внутренних превенторов специальных типоразмеров или конфигураций свяжитесь с компанией Hi-Kalibre Equipment.

Многолетний опыт в проектировании и
производстве противовыбросовых шаровых кранов



Официальный
дилер в России

Тел.: +7 495 780 48 23
Web: www.hikalibre.ru



HIKALIBRE

E Q U I P M E N T

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ СВП И БУРИЛЬНЫХ КОЛОНН

Шаровые краны для верхних приводов и бурильных колонн (КШЦ) широко используются как для борьбы с ГНВП, так и для контроля перелива бурового раствора во время буровых операций. Наши шаровые краны применяются во всех нефтедобывающих странах, а также на самых крупных буровых установках в мире. Используя наш запатентованный сдвоенный шаровой кран, производители верхних приводов выпускают оборудование, отличающееся большей компактностью по высоте и обеспечивающее функциональность независимого контроля притока из скважины.

Конструктивные особенности:

- Цельный корпус с полнопроходным отверстием.
- Запатентованная конструкция верхнего разъемного кольца и седла, упрощающая выравнивание давления и процесс обслуживания.
- Запатентованная технология Dual Ball, позволяющая совместить два независимых шара в одном корпусе.
- Возможность дистанционного управления с помощью нашего запатентованного вращающегося гидравлического привода.
- Сбалансированный стопор штока для точного и надежного удержания штока и центрирования шара.
- Газогерметичное уплотнение седла типа «металл-металл» в обоих направлениях.
- Уменьшенный диаметр штока для обеспечения малого крутящего момента даже при максимальном давлении.
- Съемные вставки защищают зоны уплотнения штока в корпусе и максимально продлевают срок службы корпуса.
- Конфигурации, испытанные и сертифицированные по стандарту API Spec BC.
- Запорный механизм по стандарту NACE.
- Предлагается большой выбор типоразмеров и соединительных резьб.
- Надежная ремонтопригодная конструкция, проверенная в эксплуатации на промысле.



API Spec Q1
Registered
Q1-2163



7-1-1144



ISO-2260



Многолетний опыт в проектировании и
производстве противовывбросовых шаровых кранов



Официальный
дилер в России

Тел.: +7 495 780 48 23
Web: www.hikalibre.ru



HIKALIBRE

Е Q U I P M E N T

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ ВЕРХНИХ ПРИВОДОВ И БУРИЛЬНЫХ КОЛОНН

| Серия | Внутр. диам. (дюймы) | Верхнее соединение | Нижнее соединение | Наружн. диам. (дюймы) | Длина (дюймы) | Масса (фунты) | Давление (psi) | Количество шаров | Варианты соединений / конфигураций |
|--------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------------|---|
| СЕРИЯ 3065-DB-IF | 2,05 | МУФТА 3-1/2" IF NC38 | МУФТА 3-1/2" IF NC38 | 5,38 | 24,00 | 110 | 10 000 | ДВА ШАРА | |
| СЕРИЯ 3067A-DB-FH | 2,19 | МУФТА 4" FH NC40 | МУФТА 4" FH NC40 | 5,38 | 27,50 | 118 | 10 000 | ДВА ШАРА | |
| СЕРИЯ 3064-DC | 2,25 | МУФТА 4-1/2" XH NC46 | МУФТА 3-1/2" IF NC38 | 6,00 | 23,00 | 119 | 10 000 | ОДИН ШАР | |
| СЕРИЯ 4184A-DB-IF | 2,75 | МУФТА 4-1/2" IF NC50 | МУФТА 4-1/2" IF NC50 | 6,94 | 28,60 | 203 | 10 000 | ДВА ШАРА | NC46 |
| СЕРИЯ 5185A-DB-RRH | 2,75 | МУФТА 6-5/8" REG, RH | МУФТА 6-5/8" REG, RH | 7,75 | 31,50 | 296 | 10 000 | ДВА ШАРА | NC61, NC50 |
| СЕРИЯ 41XX-DC | 2,75 | МУФТА 4-1/2" IF NC50 | МУФТА 4-1/2" IF NC50 | 6,94 | 23,00 | 180 | 10 000 | ОДИН ШАР | НИППЕЛЬ NC46, XT39 |
| СЕРИЯ 4165-DC | 2,81 | МУФТА 6-5/8" REG, RH | НИППЕЛЬ HT55 | 7,75 | 16,50 | 260 | 10 000 | ОДИН ШАР | NC61, 5-1/2 REG RH, NC50 |
| СЕРИЯ 5163 | 3,06 | МУФТА 6-5/8" REG, RH | 4-1/2" IF NC50 | 7,75 | 29,00 | 250 | 10 000 | ОДИН ШАР | НИППЕЛЬ HT55, НИППЕЛЬ HT38, 6-5/8" FH, 5-1/2" FH, 7-5/8" REG RH |
| СЕРИЯ 6185-DB-NC70 | 3,50 | МУФТА NC70 | МУФТА NC70 | 10,00 | 35,50 | 580 | 15 000 | ДВА ШАРА | 8-5/8" REG RH, NV77, 7-5/8" REG RH |
| СЕРИЯ 816X-DC | 4,00 | МУФТА NC77 | НИППЕЛЬ NC77 | 10,00 | 19,63 | 357 | 15 000 | ОДИН ШАР | 8-5/8" REG RH |
| СЕРИЯ 816X-SDB | 4,00 | МУФТА NC77 | МУФТА NC77 | 10,00 | 38,00 | 685 | 15 000 | ДВА ШАРА | 8-5/8 REG RH |

*** Для заказа внутренних превенторов специальных типоразмеров или конфигураций свяжитесь с компанией Hi-Kalibre Equipment.

*** Все шаровые краны совместимы с вращающимся гидравлическим приводом Hi-Kalibre Equipment,
а также с другими моделями приводов, при условии инженерной экспертизы.

Многолетний опыт в проектировании и
производстве противовывбросовых шаровых кранов



Официальный
дилер в России

Тел.: +7 495 780 48 23
Web: www.hikalibre.ru