



HI-KALIBRE

EQUIPMENT

СЕРИЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ (ИВОР) 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 резьб 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



HI-KALIBRE

EQUIPMENT

ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПРИВОД НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

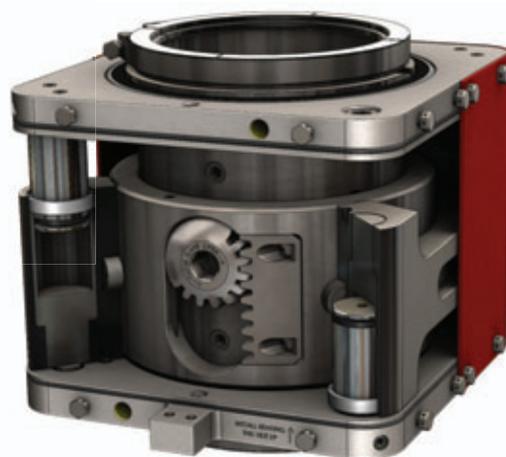
Компания Hi-Kalibre Equipment Ltd в третьем квартале 2015 г. представила на рынке новое поколение вращающихся гидравлических приводов для шаровых кранов СВП! Совершенно новая конструкция (патент заявлен) была спроектирована с учетом технических недочетов существующих гидравлических приводов. В конструкции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



**Многолетний опыт в проектировании и
производстве противовыбросовых шаровых кранов**



Официальный
дилер в России

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

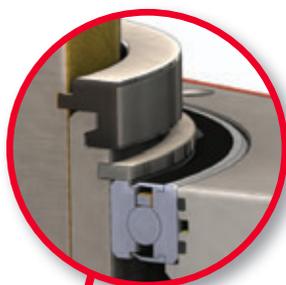


HI-KALIBRE

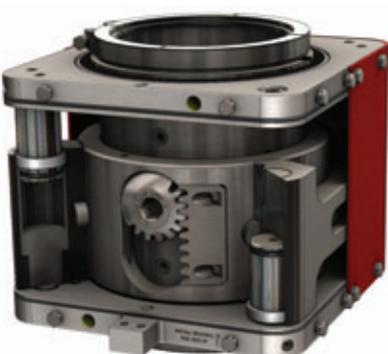
EQUIPMENT

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.



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



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



Вся гидравлика находится внутри корпуса, что устраняет 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 (фут-фунты)	Масса (фунты)
Серия 3287-TDA	Наружн. диам. 5,38"	Высота 10,81 х квадрат с стороной 11,25	2000	900	200
Серия 4287-TDA	Наружн. диам. 6,94"	Высота 10,75 х квадрат с стороной 12,25	2000	1000	215
Серия 5287-TDA	Наружн. диам. 7,75"	Высота 10,75 х квадрат с стороной 13,50	2000	1200	260
Серия 6287-TDA	Наружн. диам. 10,00"	Высота 14,97 х квадрат с стороной 13,28	2000	5500	660
Серия 7287-TDA	Наружн. диам. 9,00"	Высота 14,97 х квадрат с стороной 16,00	2000	2300	505

Многолетний опыт в проектировании и производстве противовыбросовых шаровых кранов



Официальный дилер в России

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



НИКАЛИБРЕ

EQUIPMENT

ВСТРОЕННЫЕ ПРЕВЕНТОРНЫЕ КЛАПАНЫ / DART IBOP

Встроенные превенторы Ni-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.



**Многолетний опыт в проектировании и
производстве противовыбросовых шаровых кранов**



Официальный
дилер в России

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



HI-KALIBRE

EQUIPMENT

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-РАС	3,13	МУФТА 2-7/8" РАС	НИППЕЛЬ 2-7/8" РАС	20,00	1	5000	
DART-IBOP-H90	4,00	НИППЕЛЬ 3-1/2" ХН	НИППЕЛЬ 2-7/8" SLH90	22,00	2	5000	2-7/8" IF NC31, 2-7/8" АОН
СЕРИЯ IBOP-35ХН	4,75	МУФТА 3-1/2" ХН	НИППЕЛЬ 3-1/2" ХН	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-45ХН	6,50	МУФТА 4-1/2" ХН 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



НИКАЛИБРЕ

EQUIPMENT

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.
- Съёмные 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 ремонтпригодная конструкция, проверенная в эксплуатации на промысле.



Многолетний опыт в проектировании и производстве противовыбросовых шаровых кранов



Официальный
дилер в России

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



HI-KALIBRE

EQUIPMENT

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 противовыбросовых шаровых кранов



Официальный дилер в России

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