

ЦНТЭКОЛ
инжиниринговая компания



2022

КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ

Инструмент ГНКТ

- ❖ Переводник вальцовочный (вальцовка).
- ❖ Клапан обратный
- ❖ Переводник вальцовочный двойной (двойная вальцовка).
- ❖ Разъединитель гидромеханический.
- ❖ Разъединитель механический
- ❖ Разъединитель гидравлический
- ❖ Насадки промывочные сферические
- ❖ Клапан переливной
- ❖ Клапан циркуляционный
- ❖ Клапан циркуляционный, активируемый шаром
- ❖ Центратор рессорный
- ❖ Центратор
- ❖ Шарнир
- ❖ Шарнир герметичный
- ❖ Шарнир герметичный с передачей крутящего момента
- ❖ Печать
- ❖ Элеватор
- ❖ Клапан сброса остаточного давления
- ❖ Наконечник приборный геофизический
- ❖ Тросоловитель типа «Щука»
- ❖ Тросоловитель типа «Гарпун»
- ❖ Цанговый коннектор
- ❖ Луночный коннектор
- ❖ Овершот
- ❖ Коннектор опрессовочный
- ❖ Плита опрессовочная
- ❖ Насадка активации портов

ИНТЕНО

Переводник вальцовочный (вальцовка)

Вальцовка предназначена для соединения инструмента с гибкой насосно-компрессорной трубой (ГНКТ). Соединяемая с трубой сторона вальцуется, на резьбовой стороне крепится требуемый инструмент. По запросу возможно исполнение с пазом под внутренний трубный шов.

Артикул	Типоразмер ГНКТ, дюйм	Резьба API 7.2 (АММТ)
0201-114-095-10	1 1/4 x 0.095	1 Reg
0201-114-145-10	1 1/4 x 0.145	1 Reg
0201-112-095-10	1 1/2 x 0.095	1 Reg
0201-112-145-10	1 1/2 x 0.145	1 Reg
0201-134-095-10	1 3/4 x 0.095	1 Reg
0201-134-145-10	1 3/4 x 0.145	1 Reg
0201-200-095-15	2 x 0.095	1 1/2 Reg
0201-200-145-15	2 x 0.145	1 1/2 Reg

Артикул	Типоразмер ГНКТ, мм	Резьба ГОСТ
0201-38-24-30	38,1x2,41	M30x2
0201-38-36-30	38,1x3,68	M30x2
0201-45-24-30	44,45x2,41	M30x2
0201-45-36-30	44,45x3,68	M30x2



Переводник вальцовочный двойной (двойная вальцовка)

Двойная вальцовка предназначена для соединения двух ГНКТ. Возможно изготовление вальцовок для соединения ГНКТ разных диаметров по запросу.

Артикул	Типоразмер ГНКТ, мм
0202-38-24	38,1x2,41
0202-38-36	38,1x3,68
0202-45-24	44,45x2,41
0202-45-36	44,45x3,68



Клапан обратный шаровый

Обратный клапан предотвращает попадание скважинной среды в полость ГНКТ. Запирающим элементом клапана является шариковая клапанная пара по требованиям норм API.

Артикул	Типоразмер, дюйм	Резьба, API 7.2 (АММТ)
0203-112-10	1 1/2	1 Reg
0203-134-10	1 3/4	1 Reg

Артикул	Типоразмер, мм	Резьба, ГОСТ
0203-38-30	38	M30x2
0203-45-30	45	M30x2



Клапан обратный створчатый

Створчатый обратный клапан предназначен для отсечения обратного потока скважинной жидкости в колонну инструмента ГНКТ. Благодаря форме запирающих элементов, сквозь клапан проходят сбрасываемые шары для гидравлически управляемого оборудования.

Артикул	Типоразмер, дюйм	Резьба, API 7.2
0225-112-10	1 1/2	1 Reg
0225-134-10	1 3/4	1 Reg
0225-218-15	2 1/8	1,5 Reg
0225-214-15	2 1/4	1,5 Reg
0225-238-15	2 3/8	1,5 Reg

Артикул	Типоразмер, мм	Резьба, ГОСТ
0225-38-30	38	M30x2
0225-45-30	45	M30x2
0225-54-42	54	M42x2
0225-57-42	57	M42x2



Разъединитель гидромеханический

Гидромеханический разъединитель обладает двойной системой защиты от ложного срабатывания. Два контура разъединения обуславливают поэтапный механизм: сброс шара активирует гидравлический контур, где при создании целевого давления происходит первичное разъединение. Для полного освобождения трубы необходимо срезать штифты механического контура натяжением ГНКТ. Величина давления и натяжения разъединения задается выбором срезных штифтов каждого контура.

Артикул	Типоразмер, дюйм	Резьба, API 7.2 (AMMT)	Усилие механического разъединения (настраиваемое), Н	Давление гидравлического разъединения (настраиваемое), МПа
0210-112-10	1 1/2	1 Reg	5000...25000	25...35
0210-134-10	1 3/4	1 Reg	5000...25000	25...35
0210-218-15	2 1/8	1 1/2 Reg	5000...25000	25...35

Артикул	Типоразмер, мм	Резьба, ГОСТ	Усилие механического разъединения (настраиваемое), Н	Давление гидравлического разъединения (настраиваемое), МПа
0210-38-30	38	M30x1,5	5000...25000	25...35
0210-45-30	45	M30x1,5	5000...25000	25...35
0210-54-42	54	M42x2	5000...25000	25...35



Разъединитель механический

Для аварийного освобождения ГНКТ при превышении допустимого натяжения применяется механический разъединитель. Выбор срезных штифтов позволяет подобрать необходимое усилие разъединения. Во избежание среза штифтов от проворота разъемные корпуса соединены шлицами.

Артикул	Типоразмер, дюйм	Резьба, API 7.2 (АММТ)	Усилие разъединения (настраиваемое), Н
0206-112-10	1 1/2	1 Reg	10000...80000Н
0206-134-10	1 3/4	1 Reg	10000...80000Н

Артикул	Типоразмер, мм	Резьба, ГОСТ	Усилие разъединения (настраиваемое), Н
0206-38-30	38	M30x2	10000...80000Н
0206-45-30	45	M30x2	10000...80000Н

Разъединитель гидравлический

Гидравлический разъединитель, активируемый сбросом шара, позволяет освободить ГНКТ путем увеличения давления внутри трубы, без создания дополнительного механического натяжения. Величина давления разъединения задается выбором срезных штифтов.

Артикул	Типоразмер, мм	Резьба, API 7.2 (АММТ)	Давление разъединения, МПа
0208-134-10	1 3/4	1 Reg	10...35
0208-200-15	2	1 1/2 Reg	10...35
0208-218-15	2 1/8	1 1/2 Reg	10...35

Артикул	Типоразмер, мм	Резьба, ГОСТ	Давление разъединения, МПа
0208-38-30	38	M30x2	10...35
0208-45-30	45	M30x2	10...35
0208-50-42	51	M42x2	10...35
0208-54-42	54	M42x2	10...35



Насадки промывочные

Сферические промывочные насадки используются в гидромониторных операциях и для очистки скважин путем нагнетания потока жидкости через отверстия насадок.

Виды насадок:

0231 – одно центральное отверстие

0232 – одно центральное и 4 по направлению потока под углом 45

0233 – одно центральное и 4 направленных противоположно потоку под углом 45

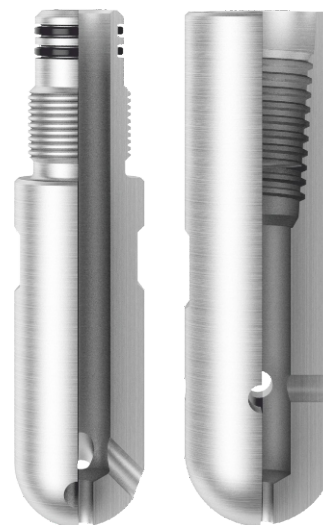
0234 – одно центральное и 4 под углом 90 градусов

0235 – одно центральное, 4 под углом 45 по направлению

По запросу насадки могут быть выполнены любой необходимой конфигурации по габариту, количеству, направлению и диаметру промывочных отверстий.

Артикул	Типоразмер, дюйм	Резьба, API 7.2 (АММТ)
X-112-10	1 1/2	1 Reg
X-134-10	1 3/4	1 Reg
X-200-15	2	1 1/2 Reg

Артикул	Типоразмер, мм	Резьба, ГОСТ
X-38-30	38	M30x2
X-45-30	45	M30x2
X-50-42	50,8	M42x2



Клапан переливной

Переливной клапан устанавливается в колонну инструментов для задания величины давления, при котором жидкость из ГНКТ начинает поступать в скважину. Перед установкой клапана в колонну инструментов производится настройка давления открытия клапана путем регулировки натяжения пружин запирающего элемента. Резьбовые соединения по ГОСТ и API.

Артикул	Типоразмер, дюйм	Резьба API 7.2 (АММТ)	Давление открытия (настраиваемое), МПа
0212-200-10	2	1 Reg	5...25
0212-218-15	2 1/8	1 1/2 Reg	5...25

Артикул	Типоразмер, мм	Резьба, ГОСТ	Давление открытия (настраиваемое), МПа
0212-38-30	38	M30x2	5...25
0212-45-30	45	M30x2	5...25
0212-50-42	51	M42x2	5...25
0212-54-42	54	M42x2	5...25

Клапан циркуляционный

Клапан циркуляционный предназначен для подачи жидкости из ГНКТ в скважину. При превышении целевого давления клапан закрывается, прекращая циркуляцию. Давление закрытия настраивается регулировкой натяжения пружин запирающего элемента перед установкой клапана.

Артикул	Типоразмер, дюйм	Резьба API 7.2 (АММТ)	Давление открытия (настраиваемое), МПа
0211-134-10	1 3/4	1 Reg	5...15
0211-218-15	2 1/8	1 1/2 Reg	5...15
0211-214-15	2 1/4	1 1/2 Reg	5...15

Артикул	Типоразмер, мм	Резьба, ГОСТ	Давление открытия (настраиваемое), МПа
0211-38-30	38	M30x2	5...15
0211-45-30	45	M30x2	5...15
0211-54-42	54	M42x2	5...15

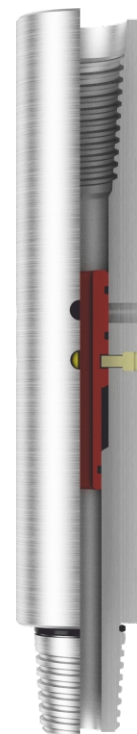


Клапан циркуляционный, активируемый шаром

Клапан циркуляционный активируется сбросом шара с подачей давления для среза штифтов и позволяет обеспечить циркуляцию жидкости через открывшиеся отверстия.

Артикул	Типоразмер, дюйм	Резьба, API 7.2 (АММТ)	Давление открытия (настраиваемое), МПа
0217-134-10	1 3/4	1 Reg	15...35
0217-218-15	2 1/8	1 1/2 Reg	15...35
0217-214-15	2 1/4	1 1/2 Reg	15...35

Артикул	Типоразмер, мм	Резьба, ГОСТ	Давление открытия (настраиваемое), МПа
0217-45-30	45	M30x2	15...35
0217-54-42	54	M42x2	15...35
0217-57-42	57	M42x2	15...35



Центратор рессорный

Рессорный центратор может использоваться в скважинах с переменным проходным диаметром. Пружинные лепестки сжимаются под проходной размер колонны, а жесткость рессор может настраиваться под конкретные условия эксплуатации. Имеет проходное отверстие.

Артикул	Типоразмер, дюйм	Резьба, API 7.2 (АММТ)	Диаметр раскрытия, мм
0215-134-10	1 3/4	1 Reg	45-305
0215-218-15	2 1/8	1 1/2 Reg	54-305

Артикул	Типоразмер, мм	Резьба, ГОСТ	Диаметр раскрытия, мм
0215-45-30	45	M30x2	45-305
0215-54-42	54	M42x2	54-305



Центратор

Центратор смещает колонну инструментов к оси скважины. Выбор соответствующего центратора позволяет задать необходимое расположение компоновки инструментов. Имеет проходное отверстие.

Артикул	Типоразмер, дюйм	Резьба, API 7.2 (AMMT)
0209-178-10	1 7/8	1 Reg
0209-113-10	1 1/3	1 Reg
0209-218-10	2 1/8	1 Reg

Артикул	Типоразмер, мм	Резьба, ГОСТ
0209-47-30	47	M30x2
0209-58-30	58	M30x2
0209-69-30	69	M30x2



Шарнир

Шарнир используется для придания дополнительной угловой подвижности инструментальной сборке при работе в сильно искривленных стволах или колоннах с переменным диаметром. Имеет проходной канал и отверстие для промывки. Резьбовые соединения по ГОСТ и API.

Артикул	Типоразмер, дюйм	Резьба, API 7.2 (AMMT)
0207-134-10	1 3/4	1 Reg
0207-218-15	2 1/8	1 1/2 Reg

Артикул	Типоразмер, мм	Резьба, ГОСТ
0207-38-30	38	M30x2
0207-45-30	45	M30x2



Шарнир герметичный

Герметичный шарнир используется для придания дополнительной угловой подвижности инструментальной сборке при работе в сильно искривленных стволах или колоннах с переменным диаметром. Также шарнирный элемент вращается вокруг своей оси, что позволяет использовать шарнир в качестве вертлюга. Герметичная конструкция позволяет использовать данный шарнир в компоновках с гидравлически управляемым инструментом. Резьбовые соединения по ГОСТ и API.

Артикул	Типоразмер, дюйм	Резьба, API 7.2 (АММТ)	Рабочее давление не более, МПа
0213-134-10	1 3/4	1 Reg	35
0213-218-15	2 1/8	1 1/2 Reg	35

Артикул	Типоразмер, мм	Резьба, ГОСТ	Рабочее давление не более, МПа
0213-38-30	38	M30x2	35
0213-45-30	45	M30x2	35



Шарнир герметичный с передачей крутящего момента

Шарнир используется для предания дополнительной угловой подвижности инструментальной сборке при работе в сильно искривленных стволах или колоннах с переменным диаметром. Шарнирный элемент зафиксирован, что позволяет передавать крутящий момент. Герметичная конструкция позволяет использовать данный шарнир в компоновках с гидравлически управляемым инструментом.

Артикул	Типоразмер, дюйм	Резьба, API 7.2 (АММТ)	Рабочее давление не более, МПа	Крутящий момент не более, Нм
0214-134-10	1 3/4	1 Reg	35	845



Печать

Печать представляет собой корпус наполненный свинцом и используется для определения расположения, формы и размеров оборудования в скважине при проведении ловильных работ. Есть отверстия для промывки.

Артикул	Типоразмер, мм	Резьба, ГОСТ
0205-45-30	45	M30x2
0205-50-30	50,8	M30x2
0205-54-30	54	M30x2
0205-57-42	57	M42x2
0205-63-42	63	M42x2
0205-70-42	70	M42x2
0205-76-42	76	M42x2
0205-82-42	82	M42x2
0205-89-42	89	M42x2

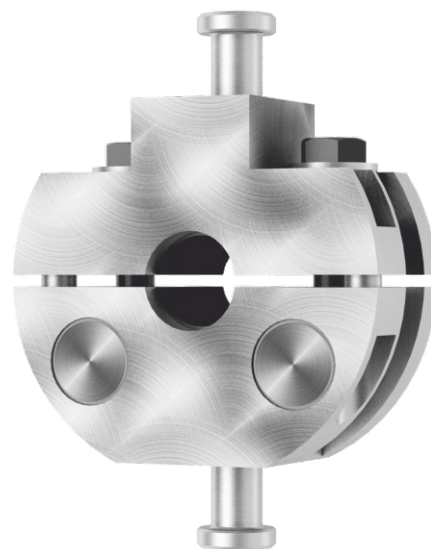
Артикул	Типоразмер, дюйм	Резьба, API 7.2 (AMMT)
0205-134-10	1 3/4	1 Reg
0205-200-10	2	1 Reg
0205-218-10	2 1/8	1 Reg
0205-214-15	2 1/4	1 1/2 Reg
0205-212-15	2 1/2	1 1/2 Reg
0205-234-15	2 3/4	1 1/2 Reg
0205-300-15	3	1 1/2 Reg
0205-314-15	3 1/4	1 1/2 Reg
0205-312-15	3 1/2	1 1/2 Reg



Элеватор

Элеватор предназначен для фиксации и подъема аварийной ГНКТ на устье скважины. Сменные плашки позволяют работать с ГНКТ 38,1мм или 44,45 мм.

Наименование параметра	Значение параметра	
Габаритные размеры, мм	270x80	
Наружный диаметр ГНКТ, мм	38,1	44,45
Рабочая грузоподъемность, кН	160	
Масса не более, кг	15	



Клапан сброса остаточного давления

Клапан для сброса остаточного давления позволяет безопасно стравить остаточное давление в колонне инструментов ГНКТ при демонтаже оборудования на устье.

Артикул	Типоразмер, дюйм	Резьба, API 7.2 (AMMT)
0216-112-10	1 1/2	1 Reg
0216-134-10	1 3/4	1 Reg







Артикул	Типоразмер, мм	Резьба, ГОСТ
0216-38-30	38	M30x2
0216-43-30	43	M30x2



Наконечник приборный геофизический с гидромеханическим разъединителем

Приборный наконечник представляет собой компоновку устройств, которая позволяет проводить геофизические исследования на ГНКТ. Компоновка имеет кабельную жилу для геофизического прибора, систему аварийного гидромеханического разъединения и обеспечивает при этом возможность подачи в скважину жидкости: промывочных составов или понизителей трения.

В состав наконечника входят следующие модули:

-  Узел заделки геофизического кабеля
-  Двойной обратный клапан
-  Гидромеханический разъединитель
-  Промывочный клапан
-  Приборный коннектор
-  Герметизированная кабельная жила (1шт)





Артикул	Типо-размер, мм	Резьба, ГОСТ	Тип геофизического наконечника	Усилие механического разъединения (настраиваемое), Н	Давление гидравлического разъединения (настраиваемое), МПа	Давление открытия переливного клапана (настраиваемое), МПа
0255-38-30-01	38	M30x2	НКБ 1-36	5000...25000	25...35	12...25
0255-45-30-01	45	M30x2	НКБ 1-36	5000...25000	25...35	12...25



Наконечник приборный геофизический с механическим разъединителем

Модульная компоновка устройств для проведения геофизических исследований на ГНКТ с возможностью герметизации одно- и трехжильного геофизического кабеля. Обеспечена возможность сборки под конкретные работы: без промывочного узла, с одно- или трехконтактным приборным наконечником, без блока клапанов и тд.

Состав наконечника:

-  Узел заделки кабеля
-  Блок обратных клапанов
-  Узел уплотнения кабеля
-  Механический разъединитель
 - узел промывки
 - приборный коннектор



Артикул	Типо-размер, мм	Резьба, ГОСТ	Тип геофизического наконечника	Усилие механического разъединения (настраиваемое), Н	Рабочее давление, МПа	Точка выхода потока промывки
0223-45-01	45	M30x2	НКБ 3-36	3300...40000	35	над геофизическим прибором
0223-45-02	45	M30x2	НКБ 3-36	3300...40000	35	над корпусом наконечника

Тросоловитель типа «Щука»

Тросоловитель типа «Щука» предназначен для извлечения оборванного троса (кабеля или проволоки). Трос фиксируется на зубцах, находящихся на внутренних стенках ловителя. Проходное центральное отверстие позволяет работать с промывкой.

Артикул	Типоразмер, дюйм	Резьба, API 7.2 (AMMT)
0218-134-10	1 3/4	1 Reg
0218-218-15	2 1/8	1 1/2 Reg
0218-212-15	2 1/2	1 1/2 Reg

Артикул	Типоразмер, мм	Резьба, ГОСТ
0218-45-30	45	M30x2
0218-54-42	54	M42x2
0218-63-42	63	M42x2



Тросоловитель типа «Гарпун»

Тросоловитель типа «Гарпун» предназначен для извлечения оборванного троса (кабеля или проволоки). Трос фиксируется на зубцах, находящихся на внешних стенках ловителя.

Артикул	Типоразмер, дюйм	Резьба, API 7.2 (AMMT)
0219-214-10	2 1/4	1 Reg
0219-278-10	2 7/8	1 1/2 Reg

Артикул	Типоразмер, мм	Резьба, ГОСТ
0219-45-30	45	M30x2
0219-54-42	54	M42x2



Цанговый коннектор

Коннектор цанговый предназначен для высоконагруженного соединения ГНКТ со скважинным инструментом. Сборка происходит путем обжима наружной поверхности трубы профильной цангой таким образом, что при увеличении натяжения трубы повышается надежность соединения.

Артикул	Типоразмер, дюйм	ГНКТ, мм	Резьба, API 7.2
0226-218-15	2 1/8	38,1	1 1/2 Reg
0226-214-15	2 1/4	44, 45	1 1/2 Reg
0226-318-15	3 1/8	50,8	1 1/2 Reg

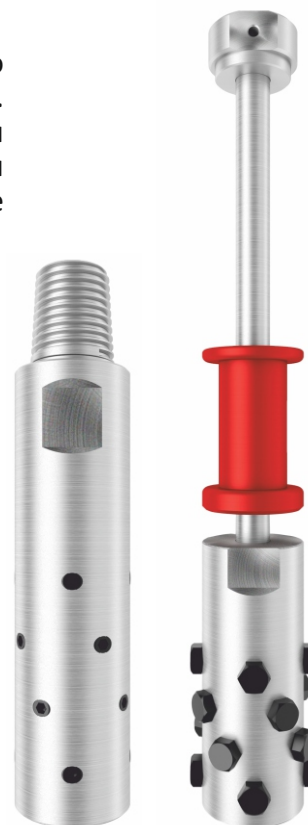


Луночный коннектор

Луночный коннектор предназначен для высоконагруженного соединения компоновки скважинного инструмента с трубой ГНКТ. Коннектор позволяет проводить работы с забойными двигателями при высоких нагрузках на скручивание. Установка производится при помощи специального инструмента - кондуктора, формирующего установочные лунки на поверхности трубы.

Артикул	Типоразмер, дюйм	Диаметр ГНКТ, мм	Резьба, API 7.2
0204-112-15	2	38,1	1 1/2 Reg
0204-134-15	2 1/4	44,45	1 1/2 Reg
0204-200-238	3 1/8	50,8	2 3/8 PAC
0204-238-238	3 3/8	60	2 3/8 PAC

Артикул	Типоразмер, мм	Диаметр ГНКТ, мм	Резьба, ГОСТ
0204-38-42	54	38,1	M42x2
0204-45-42	57	44,45	M42x2



Овершот

Овершот предназначен для захвата и извлечения из скважины аварийной трубы. Захват и удержание производится двумя последовательно установленными цангами с зубами высокой твердости.

Артикул	Типоразмер, дюйм	Резьба, ГОСТ	Диаметр извлекаемых труб, не более, мм
0242-57-42	57	M42x2	38,1
0242-68-42	68	M42x2	44,45



Коннектор опрессовочный

Коннектор предназначен для соединения свободного конца трубы ГНКТ с различным оборудованием при проведении технологических операций, где необходимо создать высокое давление в трубе при герметичном и высоконагруженном соединении. В частности, коннектор применяется при запасовке геофизического кабеля, при аварийных работах по продувке и извлечению трубы из скважины.

Артикул	Типоразмер, мм	Диаметр ГНКТ, мм	Присоединительная резьба, ГОСТ 633	Рабочее давление не более, МПа
0240-38-60	104	38,1	НКТ 60	80
0240-45-60	104	44,45	НКТ 60	80
0240-51-73	111	50,8	НКТ 73	80

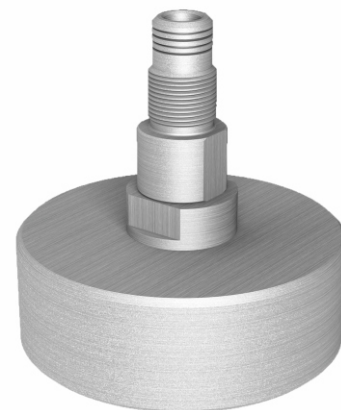


Плита опрессовочная

Плита опрессовочная предназначена для неразрушающего контроля трубы ГНКТ и присоединяемого к ней инструмента. Форма плиты помимо опрессовки, позволяет проводить испытания на растяжение "пулл-тест" и проверку надежности крепления коннекторов ГНКТ.

Артикул	Типоразмер, мм	Резьба, ГОСТ	Давление опрессовки не более, МПа
0243-180-30	180	M30x2	80
0243-180-42	180	M42x2	80

Артикул	Типоразмер, мм	Резьба, API 7.2	Давление опрессовки не более, МПа
0229-700-10	7	1 Reg	80
0229-700-15	7	1 1/2 Reg	80



Насадка активации портов

Насадка позволяет производить активацию портов соответствующего диаметра, а также осуществлять промывочные операции через каналы в ее корпусе.

Артикул	Типоразмер, мм	Резьба, ГОСТ	Диаметр промывочных отверстий, мм
0220-XX-30	50...70	M30x2	8

Артикул	Типоразмер, мм	Резьба, API 7.2	Диаметр промывочных отверстий, мм
0220-XX-10	50...70	1 Reg	8





ИНТЕКО
инжиниринговая компания



450022, Россия, г. Уфа,
ул. Менделеева, 134



+7 347 256-64-23



info@ec-inteco.ru
www.ec-inteco.ru