УЛУЧШЕННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЯСЫ

Общие сведения

Улучшенный гидравлический яс представляет собой инструмент для вытягивания вдоль оси, только вверх, для работы яса, который использует специальную секцию распределителя для дозирования масла с одной стороны поршня на другую сторону. Это позволяет контролировать действие яса при извлечении прихваченного в скважине инструмента. Усилие натяжения, прилагаемое оператором, контролирует интенсивность сотрясения. Сотрясение в скважине непрерывно регулируется без каких-либо настроек пола буровой установки, необходимых перед запуском. Воздействие каждого удара можно варьировать, просто меняя усилие натяжения.

Улучшенный гидравлический яс хорошо подходит для фрезеровочных и промывочных работ благодаря своей большой конструкции шпинделя. Поскольку яс не будет мешать испытательному оборудованию, его также идеально использовать для испытаний пласта на трубах. Уплотнения, используемые в Улучшенном гидравлическом ясе, могут выдерживать более высокие давления, чем те, которые обычно встречаются при испытаниях пласта на трубах.

Среди множества применений Улучшенный гидравлический яс также идеально подходит для создания ударов и освобождения прихваченных ствольных и подвесных пакеров. Благодаря сравнительно умеренному натяжению, Улучшенный гидравлический яс также может оказать достаточное воздействие на излом керна.

Конструкция

Рабочие камеры яса закрыты и изолированы друг от друга, чтобы предотвратить загрязнение дозирующей секции яса и окружающих скважин. Улучшенные гидравлические ясы сбалансированы по гидростатическому давлению и обеспечивают максимальный внутренний диаметр для прохождения канатных инструментов.

Сборка

Улучшенный гидравлический яс поставляется в закрытом (взведенном) положении. Яс не следует оставлять в подвешенном состоянии на элеваторе в этом положении, особенно с любым грузом, подвешенным под ним, поскольку яс может случайно выстрелить и вызвать повреждение буровой установки или телесные повреждения.

Улучшенный гидравлический яс следует осторожно открывать и собирать в колонну ниже сосредоточенной массы, например, утяжеленных бурильных труб и толстостенной бурильной трубы.

Работа

Для максимальной эффективности рекомендуется работать с Улучшенным гидравлическим ясом в сочетании с улучшенным генератором Logan.

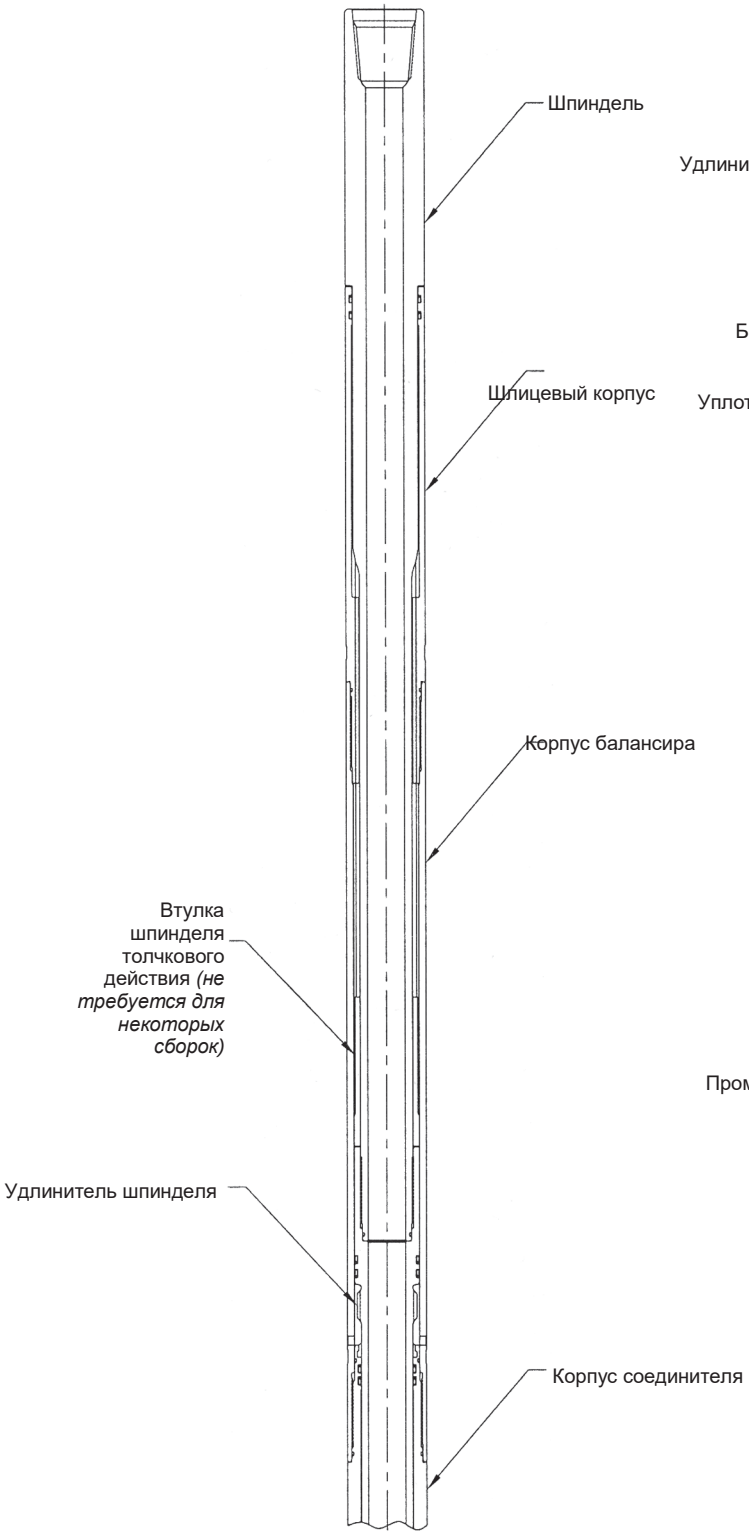
Улучшенный гидравлический яс следует тщательно изучить перед использованием, чтобы убедиться, что он правильно собран и заполнен ясовым маслом. Инструмент должен быть проверен в стенде для испытания и регулировки яса перед эксплуатацией в полевых условиях. Все соединения должны быть проверены, чтобы убедиться, что они затянуты до нужного момента.

Во время натяжения нельзя превышать максимальную нагрузку. (Для информации о натяжении см. Таблицы данных прочности на стр. 141 - 142 для получения нагрузок.) Рекомендуется, чтобы оператор использовал низкую начальную тяговую нагрузку - от 30% до 50% от максимальной нагрузки, чтобы можно было проанализировать влияние действия яса до того, как ударная нагрузка увеличится.

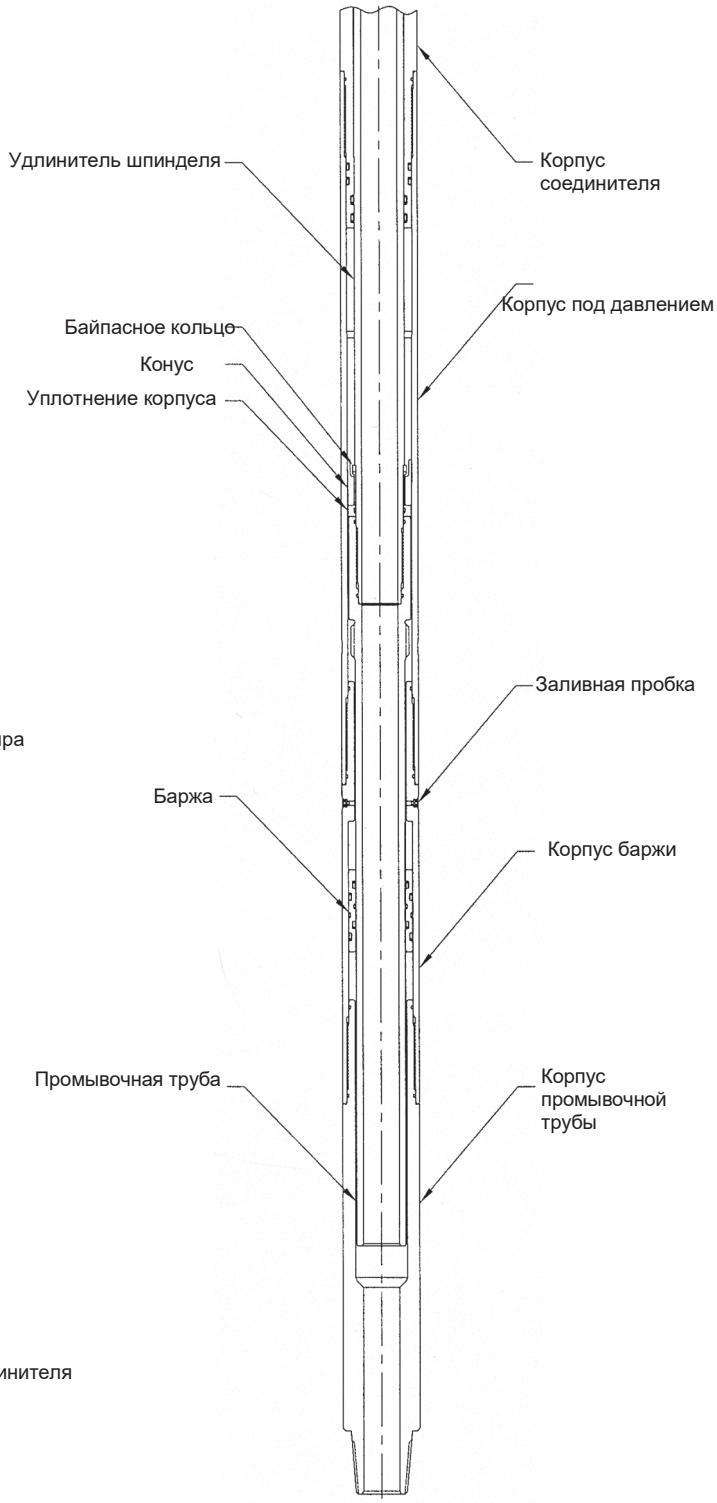
При заказе необходимо указать:

(1) Название и номер сборки или детали
(2) НД обсадной колонны
(3) Размер и тип соединения

Улучшенные гидравлические ясы

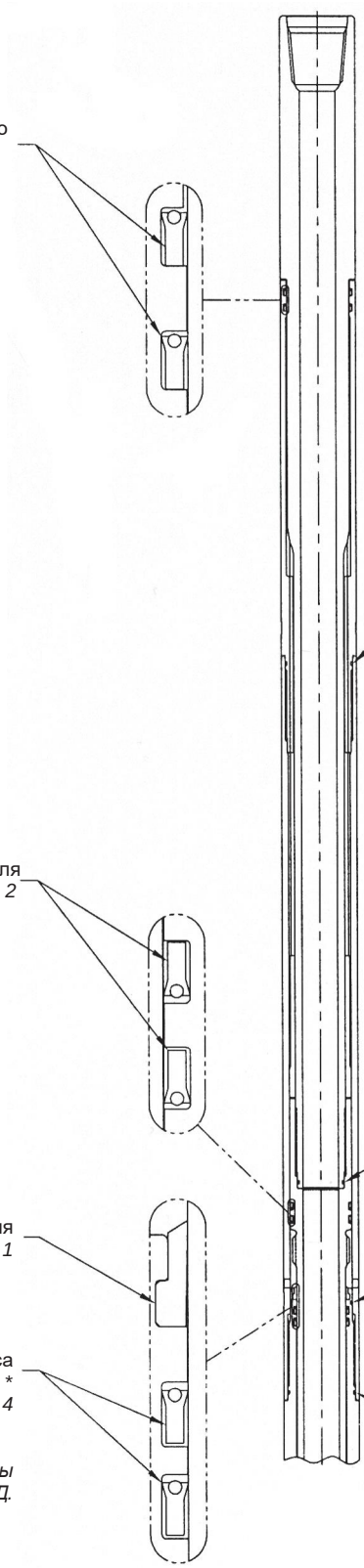


Металлические детали (верхняя половина)



Металлические детали (нижняя половина)

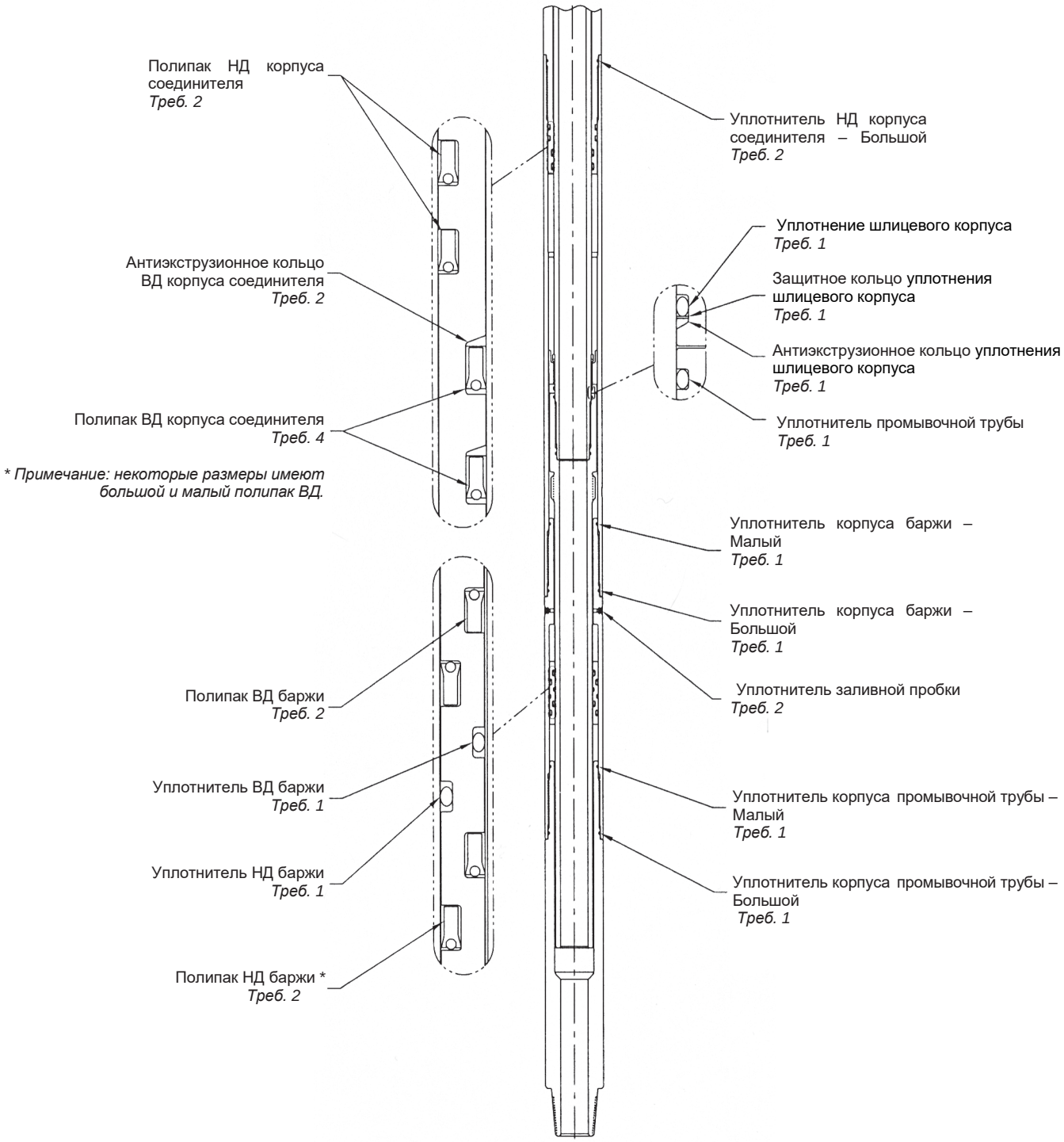
Улучшенные гидравлические ясы



** Примечание: некоторые размеры имеют большой и малый полипак ВД.*

Полипаки и уплотнители
(верхняя половина)

Улучшенные гидравлические ясы



Полипаки и уплотнители (нижняя половина)

Улучшенные гидравлические ясы

УЛУЧШЕННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЯСЫ								
ЗАМКОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ		2-3/8 API EUE	2-3/8 API Reg	2-7/8 PAC	2-3/8 API IF	2-7/8 API Reg	2-3/8 API EUE	2-7/8 API IF
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР - ДЮЙМЫ		3-1/16	3-1/8	3-1/8	3-3/4	3-3/4	3-3/4	4-1/4
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР - ДЮЙМЫ		1-1/2	1	1-1/2	1-1/2	1-1/4	1-7/8	2
ПОЛНАЯ СБОРКА		**611-306**	**611-312**	**611-313**	**611-375**	**611-377**	**611-376**	**611-425**
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ								
ШПИНДЕЛЬ		**BD15**	**BD10**	**BD15**	**BD11**	**BD11**	**BD18**	**BD16**
УПЛОТНИТЕЛЬ ШПИНДЕЛЯ		**…**	**…**	**…**	**568-225**	**568-225**	**…**	**568-229**
	Треб. №	…	…	…	1	1	…	1
УДЛИНИТЕЛЬ ШПИНДЕЛЯ		**BD25**	**BD20**	**BD25**	**BD21**	**BD21**	**BD28**	**BD26**
УПЛОТНИТЕЛЬ		**568-225**	**568-224**	**568-225**	**…**	**…**	**568-229**	**…**
УДЛИНИТ. ШПИНДЕЛЯ	Треб. №	1	1	1	…	…	1	…
ПОЛИПАК		**BD205-2**	**BD205-2**	**BD205-2**	**BD201-2**	**BD201-2**	**AQ29003**	**BX144-3**
УДЛИНИТ. ШПИНДЕЛЯ	Треб. № 1		2	1	2	2	2	2
САЛЬНИК		**…**	**…**	**…**	**…**	**…**	**…**	**…**
УДЛИНИТ. ШПИНДЕЛЯ	Треб. №…		…	…	…	…	…	…
ВТУЛКА ТОЛЧК.ДЕЙСТВИЯ ШПИНДЕЛЯ		**BD35**	**BD30**	**BD35**	**…**	**…**	**…**	**…**
ШЛИЦЕВЫЙ КОРПУС		**BD45**	**BD40**	**BD45**	**BD41**	**BD41**	**BD48**	**BD46**
УПЛОТН.ШЛИЦ.КОРПУСА		**568-230**	**568-230**	**568-230**	**568-234**	**568-234**	**568-235**	**568-238**
	Треб. № 1		1	1	1	1	1	1
ПОЛИПАК		**BD205-1**	**BD205-1**	**BD205-1**	**BD202-3**	**BD202-3**	**BX144-3**	**BD202-2**
ШЛИЦ.КОРПУСА	Треб. № 2		2	2	2	2	2	2
КОРПУС БАЛАНСИРА		**BD55**	**BD50**	**BD55**	**BD51**	**BD51**	**BD58**	**BD56**
КОРПУС СОЕДИНЕНИЯ		**BD65**	**BD60**	**BD65**	**BD61**	**BD61**	**BD68**	**BD66**
УПЛОТН.КОРП.		**568-230**	**568-230**	**568-230**	**568-234**	**568-234**	**568-235**	**568-238**
СОЕД. (БОЛЬШОЙ)	Треб. № 2		2	2	2	2	2	2
УПЛОТН.КОРП.		**568-228**	**568-228**	**568-228**	**568-232**	**568-232**	**568-233**	**568-236**
СОЕД. (МАЛЫЙ)	Треб. № 2		2	2	1	1	1	1
САЛЬНИК КОРП. СОЕД.			**…**	**…**	**BD71**	**BD71**	**BD78**	**BD76**
ПОЛИПАК ВД КОРП.		**BD205-3**	**BD200-3**	**BD205-3**	**BD201-3**	**BD201-3**	**BD208-3**	**AQ29003**
СОЕД.(МАЛЫЙ)	Треб. № 3		3	3	4	4	4	4
ПОЛИПАК ВД КОРП.		**…**	**…**	**…**	**…**	**…**	**…**	**…**
СОЕД.(БОЛЬШОЙ)	Треб. № …		…	…	…	…	…	…
ПОЛИПАК НД		**…**	**…**	**…**	**AQ29003**	**AQ29003**	**AQ29003**	**BX144-3**
КОРП. СОЕД.	Треб. №	…	…	…	2	2	2	2
ЗАЩИТН.КОЛЬЦО		**8-228**	**8-228**	**8-228**	**L375-34**	**L375-34**	**L375-36**	**…**
УПЛОТН.КОРП.СОЕД.	Треб. №	2	2	2	2	2	2	…
АНТИЭКСТР. КОЛЬЦО		**L365-32**	**L365-30**	**L365-32**	**BD231**	**BD231**	**L365-36**	**BD236**
ВД КОРП.СОЕД.	Треб. №	1	2	1	2	2	2	2
ПОСАД.ИНСТРУМЕНТ АНТИЭКСТР. КОЛЬЦА ВД КОРП.СОЕД.			**AG1000-30.13**	******	******	******	******	******
АНТИЭКСТР. КОЛЬЦО		**…**	**BD240**	**…**	**…**	**…**	**…**	**…**
НД КОРП.СОЕД. (БОЛЬШОЕ)	Треб. №	…	1	…	…	…	…	…
АНТИЭКСТР. КОЛЬЦО		**L366-33.5**	**BD250**	**L366-33.5**	**…**	**…**	**…**	**…**
НД КОРП.СОЕД. (МАЛОЕ)	Треб. №	2	1	2	…	…	…	…
КОРПУС ПОД ДАВЛ.		**BD-85**	**BD80**	**BD85**	**BD81**	**BD81**	**BD88**	**BD86**

Улучшенные гидравлические ясы

УЛУЧШЕННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЯСЫ								
ЗАМКОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ		2-3/8 API EUE	2-3/8 API Reg	2-7/8 PAC	2-3/8 API IF	2-7/8 API Reg	2-3/8 API EUE	2-7/8 API IF
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР - ДЮЙМЫ		3-1/16	3-1/8	3-1/8	3-3/4	3-3/4	3-3/4	4-1/4
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР - ДЮЙМЫ		1-1/2	1	1-1/2	1-1/2	1-1/4	1-7/8	2
ПОЛНАЯ СБОРКА		**611-306**	**611-312**	**611-313**	**611-375**	**611-377**	**611-376**	**611-425**
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ								
КОРПУС БАРЖИ		**BD95**	**BD90**	**BD95**	**BD91**	**BD91**	**BD98**	**BD96**
УПЛОТН. КОРПУСА БАРЖИ (БОЛЬШОЙ)	Треб. № 1	**568-230** 1	**568-230** 1	**568-230** 1	**568-234** 1	**568-234** 1	**568-235** 1	**568-238** 1
УПЛОТН. КОРПУСА БАРЖИ (МАЛЫЙ)	Треб. № 1	**568-228**	**568-228** 1	**568-228** 1	**568-232** 1	**568-232** 1	**568-233** 1	**568-236** 1
ЗАЛИВН.ПРОБКА КОРПУСА БАРЖИ	Треб. №	**AG10002** 2	**AG10002** 2	**AG10002** 2	**AG10002** 2	**AG10002** 2	**AG10002** 2	**AG10002** 2
УПЛОТН.ЗАЛ.ПРОБКИ КОРПУСА БАРЖИ	Треб. №	**568-006** 2	**568-006** 2	**568-006** 2	**568-006** 2	**568-006** 2	**568-006** 2	**568-006** 2
БАРЖА		**BD115**	**BD110**	**BD115**	**BD111**	**BD111**	**BD118**	**BD116**
УПЛОТН. БАРЖИ (БОЛЬШОЙ)	Треб. №	**568-228** 3	**568-228** 1	**568-228** 3	**568-232** 1	**568-232** 1	**568-233** 1	**568-236**
УПЛОТН. БАРЖИ (МАЛЫЙ)	Треб. №	**568-226** 3	**568-224** 1	**568-226** 3	**568-228** 1	**568-230** 1	**568-230** 1	**568-232** 1
ПОЛИПАК НД БАРЖИ	Треб. №	...	**BD200-4** 2	**…** …	**BD201-2** 2	**BD201-2** 2	**AQ29003** 2	**BX144-3** 2
ПОЛИПАК ВД БАРЖИ	Треб. №	...	**BD200-3** 2	**…** …	**BD201-3** 2	**BD201-3** 2	**BD208-3** 2	**AQ29003** 2
УПЛОТН.ГОРЛ.КОЛЬЦО НД БАРЖИ	Треб. №	...	**…** …	**…** …	**8-232** 1	**8-232** 1	**…** …	**…** …
УПЛОТН.ГОРЛ.КОЛЬЦО ВД БАРЖИ	Треб. №	**8-226** 3	**…** …	**8-226** 3	**8-228** 1	**8-228** 1	**…** …	**…** …
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОЗИЦИИН-Я БАРЖИ		**BD295**	**BD290**	**BD295**	**BD291**	**BD291**	**BD298**	**BD296**
УПЛОТН.КОРПУСА		**BD125**	**BD120**	**BD125**	**BD121**	**BD121**	**BD128**	**BD126**
УПЛОТН.КОРПУСА УПЛОТН.	Треб. №	**568-225** 1	**568-130** 1	**568-225** 1	**568-227** 1	**568-227** 1	**568-143** 1	**568-231** 1
АНТИЭКСТР. КОЛЬЦО	Треб. №	**BD265-001** 1	**BD260** 1	**L365-30.25** 1	**L370-5** 1	**L370-5** 1	**BD268** 1	**L370-9** 1
УПЛОТН. ЗАЩИТН.КОЛЬЦО	Треб. №	**BD285-001** 1	**8-130** 1	**L375-30.25** 1	**8-227** 1	**8-227** 1	**8-143** 1	**L376-9** 1
ПОСАДОЧН.ИНСТРУМ.		**AG1000-30.25**	**AG1000-29.25**	**AG1000-30.25**	**AG1000-33.5**	**AG1000-33.5**	**AG1000-35.5**	**AG1000-37**
КОНУС		**BD135**	**BD130**	**BD135**	**BD131**	**BD131**	**BD138**	**BD136**
БАЙПАС. КОЛЬЦО		**BD155**	**BD150**	**BD155**	**BD151**	**BD151**	**BD158**	**BD156**
ПРОМЫВОЧН.ТРУБА		**BD165**	**BD160**	**BD165**	**BD161**	**BD161**	**BD168**	**BD166**
УПЛОТН.ПРОМ. ТРУБЫ (БОЛЬШОЕ)	Треб. №	...	**568-130** 1	**…** …	**568-227** 1	**568-227** 1	**568-143** 1	**568-231** 1
УПЛОТН.ПРОМ. ТРУБЫ (МАЛОЕ)	Треб. №	**568-224** 1	**568-221** 1	**568-224** 1	**568-225** 1	**568-225** 1	**568-228** 1	**568-229** 1
КОРПУС ПРОМ.ТРУБЫ		**BD175**	**BD170**	**BD175**	**BD171**	**BD171**	**BD178**	**BD176**
УПЛОТН.КОРП. ПРОМ. ТРУБЫ (БОЛЬШОЕ)	Треб. №	**568-230** 1	**568-230** 1	**568-230** 1	**568-234** 1	**568-234** 1	**568-235** 1	**568-238** 1
УПЛОТН.КОРП. ПРОМ. ТРУБЫ (МАЛОЕ)	Треб. №	**568-228** 1	**568-228** 1	**568-228** 1	**568-232** 1	**568-232** 1	**568-233** 1	**568-236** 1

Улучшенные гидравлические ясы

УЛУЧШЕННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЯСЫ

ЗАМКОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ		2-3/8 API EUE	2-3/8 API Reg	2-7/8 PAC	2-3/8 API IF	2-7/8 API Reg	2-3/8 API EUE	2-7/8 API IF
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР - ДЮЙМЫ		3-1/16	3-1/8	3-1/8	3-3/4	3-3/4	3-3/4	4-1/4
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР - ДЮЙМЫ		1-1/2	1	1-1/2	1-1/2	1-1/4	1-7/8	2
ПОЛНАЯ СБОРКА		**611-306**	**611-312**	**611-313**	**611-375**	**611-377**	**611-376**	**611-425**
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ								
РЕМОНТНЫЕ НАБОРЫ *		**BD185**	**BD180**	**BD185**	**BD181**	**BD181**	**BD188**	**BD186**
ПОЛН.КОМПЛЕКТ УПЛОТН.КОЛЕЦ		**BD195**	**BD190**	**BD195**	**BD191**	**BD191**	**BD198**	**BD196**
ПОЛН.КОМПЛЕКТ ПОЛИПАКОВ		**BD205**	**BD200**	**BD205**	**BD201**	**BD201**	**BD208**	**BD206**
Состоит из:								
ПОЛИПАК ШЛИЦ.КОРПУСА	Треб. №	**BD205-1** 2	**BD205-1** 2	**BD205-1** 2	**BD202-3** 2	**BD202-3** 2	**BX144-3** 2	**BD202-2** 2
ПОЛИПАК УДЛИН.ШПИНДЕЛЯ	Треб. №	**BD205-2** 1	**BD205-2** 2	**BD205-2** 1	**BD201-2** 2	**BD201-2** 2	**AQ29003** 2	**BX144-3** 2
ПОЛИПАК ВД КОРП.СОЕД. (МАЛЫЙ)	Треб. №	**BD205-3** 3	**BD200-3** 3	**BD205-3** 3	**BD201-3** 4	**BD201-3** 4	**BD208-3** 4	**AQ29003** 4
ПОЛИПАК ВД КОРП. СОЕД. (БОЛЬШОЙ)	Треб. №	...	**…** …	**…** …	**…** …	**…** …	**…** …	**…** …
ПОЛИПАК НД КОРП.СОЕД.	Треб. №	...	**…** …	**…** …	**AQ29003** 2	**AQ29003** 2	**AQ29003** 2	**BX144-3** 2
ПОЛИПАК НД БАРЖИ	Треб. №	...	**BD200-4** 2	**…** …	**BD201-2** 2	**BD201-2** 2	**AQ29003** 2	**BX144-3** 2
ПОЛИПАК ВД БАРЖИ	Треб. №	...	**BD200-3** 2	**…** …	**BD201-3** 2	**BD201-3** 2	**BD208-3** 2	**AQ29003** 2
РАСП.ВТУЛКА УДЛИНИТ.ШПИНДЕЛЯ †	Треб. №	**BD205-6** 1	**BD200-6** 1	**BD205-6** 1	**BD201-6** 1	**BD201-6** 1	**BD208-6** 1	**BD206-6** 1

СМАЗКА ЯСА	№ Bowen	**49842-A** 49842-A 1 галлон	**49842-B** 49842-B 5 галл.	**49842-C** 49842-C 20 галл.	**49842-D** 49842-D 55 галл.

** Ремонтные наборы включают в себя комплекты уплотнительных колец, комплекты полипаков и сальники корпуса соединителя.*

*** По рекомендации инженера*

† Распорная втулка удлинителя шпинделя в Ремонтный набор не входит. Необходимо приобрести отдельно.

Улучшенные гидравлические ясы

УЛУЧШЕННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЯСЫ					
ЗАМКОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ		2-7/8 API EUE	3-1/2 API IF	4-1/2 API IF	6-5/8 API Reg
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР - ДЮЙМЫ		4-1/2	4-3/4	6-1/4	7-3/4
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР - ДЮЙМЫ		2-3/8	2-1/4	2-1/4	3-1/16
ПОЛНАЯ СБОРКА		**611-450**	**611-475**	**611-625**	**611-775**
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ					
ШПИНДЕЛЬ		BD19	BD12	BD13	BD14
УПЛОТНИТЕЛЬ ШПИНДЕЛЯ		568-238	568-232	568-236	568-348
	Треб. №	1	1	1	1
УДЛИНИТЕЛЬ		BD29	BD22	BD23	BD24
УПЛОТНИТЕЛЬ		…	…	568-234	568-341
УДЛИНИТ. ШПИНДЕЛЯ	Треб. №	…	…	1	1
ПОЛИПАК УДЛИНИТ.		BD209-2	BD202-2	BD203-2	BD204-2
ШПИНДЕЛЯ	Треб. №	2	2	2	2
САЛЬНИК		…	…	BD223	BD224
УДЛИНИТ.	Треб. №	…	…	…	1
ВТУЛКА ТОЛЧК.ДЕЙСТВИЯ ШПИНДЕЛЯ			BD32	…	…
ШЛИЦЕВЫЙ КОРПУС		BD49	BD42	BD43	BD44
УПЛОТН.ШЛИЦ.		568-240	568-242	568-250	568-362
КОРПУСА	Треб. №	1	1	1	1
ПОЛИПАК		BD209-1	BD202-1	BD203-1	BD204-1
ШЛИЦ.КОРПУСА	Треб. №	2	2	2	2
КОРПУС БАЛАНСИРА		BD59	BD52	BD53	BD54
КОРПУС СОЕДИНЕНИЯ		BD69	BD62	BD63	BD64
УПЛОТН.КОРП.		568-240	568-242	568-253	568-362
СОЕД. (БОЛЬШОЙ)	Треб. №	2	2	2	2
УПЛОТН.КОРП.		568-239	568-239	568-250	568-361
СОЕД. (МАЛЫЙ)	Треб. №	1	1	1	1
САЛЬНИК КОРП. СОЕД.		BD79	BD72	BD73	BD74
ПОЛИПАК ВД КОРП.		BX144-3	BD202-3	BD203-3	…
СОЕД.(МАЛЫЙ)	Треб. №	4	2	4	…
ПОЛИПАК ВД КОРП.		…	BD202-4	…	BD204-3
СОЕД.(БОЛЬШОЙ)	Треб. №	…	2	…	4
ПОЛИПАК НД		BD209-4	BD202-5	BD203-5	BD204-2
КОРП. СОЕД.	Треб. №	2	2	2	2
ЗАЩИТН.КОЛЬЦО		L375-41	…	…	BD274
УПЛОТН. КОРП.СОЕД.	Треб. №	2	…	2	2
АНТИЭКСТР. КОЛЬЦО		L365-41	BD232	BD233	BD234
ВД КОРП.СОЕД.	Треб. №	2	2	2	2
ПОСАД.ИНСТРУМЕНТ АНТИЭКСТР. КОЛЬЦА ВД КОРП.СОЕД.			AG1000-40	**	AG1000-52
АНТИЭКСТР. КОЛЬЦО		…	…	…	…
НД КОРП.СОЕД (БОЛЬШОЕ)	Треб. №	…	…	…	…
АНТИЭКСТР. КОЛЬЦО		…	…	…	…
НД КОРП.СОЕД. (МАЛОЕ)	Треб. №	…	…	…	…
КОРПУС ПОД ДАВЛ.		BD89	BD82	BD83	BD84
КОРПУС БАРЖИ		BD99	BD92	BD93	BD94

Улучшенные гидравлические ясы

УЛУЧШЕННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЯСЫ					
ЗАМКОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ		2-7/8 API EUE	3-1/2 API IF	4-1/2 API IF	6-5/8 API REG
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР - ДЮЙМЫ		4-1/2	4-3/4	6-1/4	7-3/4
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР - ДЮЙМЫ		2-3/8	2-1/4	2-1/4	3-1/16
ПОЛНАЯ СБОРКА		**611-450**	**611-475**	**611-625**	**611-775**
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ					
УПЛОТН. КОРПУСА БАРЖИ (БОЛЬШОЙ)		568-240	568-242	568-253	568-362
	Треб. №	1	1	1	1
УПЛОТН. КОРПУСА БАРЖИ (МАЛЫЙ)		568-238	568-239	568-250	568-361
	Треб. №	1	1	1	1
ЗАЛИВН.ПРОБКА КОРПУСА БАРЖИ		AG10002	AG10002	AG10002	AG10002
	Треб. №	2	2	2	2
УПЛОТН.ЗАЛ.ПРОБКИ КОРПУСА БАРЖИ		568-006	568-006	568-006	568-006
	Треб. №	2	2	2	2
БАРЖА		BD119	BD112	BD113	BD114
УПЛОТН. БАРЖИ (БОЛЬШОЙ)	568-238		568-341	568-351	568-361
	Треб. №	2	2	2	2
УПЛОТН. БАРЖИ (МАЛЫЙ)		568-235	568-337	268-343	568-349
	Треб. №	1	1	1	1
ПОЛИПАК НД БАРЖИ		BD209-2	BD202-2	BD203-2	BD204-4
	Треб. №	2	2	2	2
ПОЛИПАК ВД БАРЖИ		BX144-3	BD202-3	BD203-3	BD204-3
	Треб. №	2	2	2	2
УПЛОТН.ГОРЛ.КОЛЬЦО НД БАРЖИ		…	…	…	…
	Треб. №	…	…	…	…
УПЛОТН.ГОРЛ.КОЛЬЦО ВД БАРЖИ		…	…	…	…
	Треб. №	…	…	…	…
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОЗИЦИИН-Я		BD299	BD292	BD293	BD294
УПЛОТН.КОРПУСА		BD129	BD122	BD123	BD124
УПЛОТН.КОРПУСА УПЛОТН.		568-234	568-234	568-341	568-347
	Треб. №	1	1	1	1
АНТИЭКСТР.КОЛЬЦО		L370-12	L370-12	L365-44	BD264
	Треб. №	1	1	1	1
УПЛОТН. ЗАЩИТН.КОЛЬЦО		L376-12	L388-12	L375-44	BD284
	Треб. №	1	1	1	1
ПОСАДОЧН.ИНСТРУМ.		AG1000-38	AG1000-40	AG1000-44	AG1000-50
КОНУС		BD139	BD132	BD133	BD134
БАЙПАС. КОЛЬЦО		BD159	BD152	BD153	BD154
ПРОМЫВОЧН.ТРУБА		BD169	BD162	BD163	BD164
УПЛОТН.ПРОМ. ТРУБЫ (БОЛЬШОЕ)		568-234	568-234	568-238	568-347
	Треб. №	1	1	1	1
УПЛОТН.ПРОМ. ТРУБЫ (МАЛОЕ)		569-232	568-232	…	…
	Треб. №	1	1	…	…
КОРПУС ПРОМ.ТРУБЫ		BD179	BD172	BD173	BD174
УПЛОТН.КОРП. ПРОМ. ТРУБЫ (БОЛЬШОЕ)		568-240	568-242	568-253	568-362
	Треб. №	1	1	1	1
УПЛОТН.КОРП. ПРОМ. ТРУБЫ (МАЛОЕ)		568-238	568-239	568-250	568-361
	Треб. №	1	1	1	1
РЕМОНТНЫЕ НАБОРЫ *		BD189	BD182	BD183	BD184
ПОЛН.КОМПЛЕКТ УПЛОТН.КОЛЕЦ		BD199	BD192	BD193	BD194

** Ремонтные наборы включают в себя комплекты уплотнительных колец, комплекты полипаков и сальники корпуса соединителя*

Улучшенные гидравлические ясы

УЛУЧШЕННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЯСЫ						
ЗАМКОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ		2-7/8 EUE	3-1/2	4-1/2	5-1/2	6-5/8
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР - ДЮЙМЫ		API Reg	API IF	API IF	API Reg	API Reg
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР - ДЮЙМЫ		4-1/2	4-3/4	6-1/4	6-3/4	7-3/4
ПОЛНАЯ СБОРКА		2-3/8	2-1/4	2-1/4	2-3/4	3-1/16
ЗАМКОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ		**611-450**	**611-475**	**611-625**	**611-675**	**611-775**
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ						
ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОЛИПАКОВ		**BD209**	**BD202**	**BD203**	**BD207**	**BD204**
Состоит из:						
ПОЛИПАК ШЛИЦ.КОРПУСА	Треб. №.	**BD209-1** 2	**BD202-1** 2	**BD203-1** 2	** …	**BD204-1** 2
ПОЛИПАК УДЛИН.ШПИНДЕЛЯ	Треб. №.	**BD209-2** 2	**BD202-2** 2	**BD203-2** 2	** …	**BD204-2** 2
ПОЛИПАК ВД КОРП.СОЕД. (МАЛЫЙ)	Треб. №.	**BX144-3** 4	**BD202-3** 2	**BD203-3** 4	** …	**BD204-3** 4
ПОЛИПАК ВД КОРП.СОЕД. (БОЛЬШОЙ)	Треб. №.…	**…**	**BD202-4** 2	**…** …	** …	**…** …
ПОЛИПАК НД КОРП.СОЕД.	Треб. №.	**BD209-4** 2	**BD202-5** 2	**BD203-5** 2	** …	**BD204-2** 2
ПОЛИПАК НД БАРЖИ	Треб. №.	**BD209-2** 2	**BD202-2** 2	**BD203-2** 2	** …	**BD204-4** 2
ПОЛИПАК НД БАРЖИ	Треб. №.	**BX144-3** 2	**BD202-3** 2	**BD203-3** 2	** …	**BD204-3** 2
ПОЛИПАК ВД БАРЖИ	Треб. №.	**BD209-6** 1	**BD202-6** 2	**BD203-6** 1	** …	**BD204-6** 1
РАСП.ВТУЛКА †						
СМАЗКА ЯСА	Bowen No.	**49842-A** 49842-A 1 галлон	**49842-B** 49842-B 5 галл.	**49842-C** 49842-C 20 галл.	**49842-D** 49842-D 55 галл.	

*** По рекомендации инженера*

† Распорная втулка удлинителя шпинделя в Ремонтный набор не входит. Необходимо приобрести отдельно.

Улучшенные гидравлические ясы

ДАННЫЕ ПРОЧНОСТИ УЛУЧШЕННОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ЯСА

ТАБЛИЦА A — ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛНАЯ СБОРКА	611-306	611-312	611-313	611-375	611-377	611-376
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (ДЮЙМЫ)	3-1/16	3-1/8	3-1/8	3-3/4	3-3/4	3-3/4
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР (ДЮЙМЫ)	1-1/2	1	1-1/2	1-1/2	1-1/4	1-7/8
СОЕДИНЕНИЕ	2-3/8 API EUE	2-3/8 API REG	2-7/8 PAC	2-3/8 API IF	2-7/8 API REG	2-3/8 API EUE
ДЛИНА (ФУТЫ И ДЮЙМЫ)	10' - 0"	10' - 0"	10' - 0"	12' - 8"	12' - 8"	12' - 8"
ХОД (ДЮЙМЫ)	10	10	10	10	10	10
ПОЛОЖЕНИЕ БАРЖИ (ДЮЙМЫ)	ИЗМЕРЕННОЕ РАССТОЯНИЕ ОТ БАРЖИ ДО КОНЦА КОРПУСА БАРЖИ					
НОРМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	8	8	8	9	9	8-3/4
ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА	9-3/4	9-3/4	9-3/4	11	11	10-3/4
ДИАПАЗОН ВЕСА УБТ (ФТ)	300 – 4,000	300 – 4,000	300 – 4,000	400 – 6,000	400 – 6,000	400 – 6,000
ОТКРЫТЫЙ НАСОСНЫЙ УЧАСТОК ($Д^2$)	3	3	3	4	4	4

ТАБЛИЦА B — ДАННЫЕ О ПРОЧНОСТИ И ИСПЫТАНИЯХ

ПОЛНАЯ СБОРКА	611-306	611-312	611-313	611-375	611-377	611-376
НИЗК.ИСПЫТАТ.УСИЛИЕ НАТЯЖ.СТЕНДА МИНИМ. / МАКСИМ. (ФУНТ)	7,000/12,000	9,000/12,000	7,000/12,000	12,000/16,000	12,000/16,000	12,000/16,000
СТАНД.ИСПЫТАТ.УСИЛИЕ НАТЯЖ.СТЕНДА (ФУНТ)	18,000	30,000	18,000	35,000	35,000	35,000
ПОЛЕВ. НАТЯЖ.-МАКС. УСИЛИЕ НАТЯЖ.	36,000	55,000	36,000	72,000	72,000	51,000
ПОДЪЕМН.НАГР.ПОСЛЕ РАБОТЫ ЯСОМ ЯС ПОЛНОСТЬЮ УДЛИНЕН ПРОЧНОСТЬ @ ОТДАЧА (ФУНТ)	185,000	253,000	185,000	330,000	330,000	285,000
КРУТЯЩИЕ МОМЕНТ @ ОТДАЧА (ФТ-ФУНТ)	4,200	7,500	4,200	14,500	14,500	9,650

ТАБЛИЦА C — РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КРУТЯЩИЕ МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ (ФТ-ФУНТ)

ПОЛНАЯ СБОРКА	611-306	611-312	611-313	611-375	611-377	611-376
ШЛИЦ.КОРПУС - КОРПУС БАЛАНСИРА	2,100	2,700	2,100	3,500	3,650	3,500
КОРПУС БАЛАНСИРА – КОРПУС СОЕДИН.	2,100	2,700	2,100	3,500	3,650	3,500
КОРПУС СОЕДИН. – КОРПУС ПО ДАВЛ.	2,100	2,700	2,100	3,500	3,650	3,500
ШПИНДЕЛЬ – УДЛИН. ШПИНДЕЛЯ	500	600	500	700	700	700
КОРПУС ПО ДАВЛ. - КОРПУС БАРЖИ	2,100	2,700	2,100	3,500	3,650	3,500
УДЛИН. ШПИНДЕЛЯ – ПРОМЫВ.ТРУБА	500	600	500	700	700	700
КОРПУС БАРЖИ – КОРПУС ПРОМЫВ.ТРУБЫ	2,100	2,700	2,100	3,500	3,650	3,500

Улучшенные гидравлические ясы

ДАННЫЕ ПРОЧНОСТИ УЛУЧШЕННОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ЯСА

ТАБЛИЦА A — ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛНАЯ СБОРКА	611-425	611-450	611-475	611-625	611-775
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (ДЮЙМЫ)	4-1/4	4-1/2	4-3/4	6-1/4	7-3/4
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР (ДЮЙМЫ)	2	2-3/8	2-1/4	2-1/4	3
СОЕДИНЕНИЕ	2-7/8 API IF	2-7/8 API EUE	3-1/2 API IF	4-1/2 API IF	6-5/8 API REG
ДЛИНА (ФУТЫ И ДЮЙМЫ)	13' - 6"	13' - 6"	13' - 6"	13' - 6"	15' - 0"
ХОД (ДЮЙМЫ)	12	12	12	12	12
ПОЛОЖЕНИЕ БАРЖИ (ДЮЙМЫ)	ИЗМЕРЕННОЕ РАССТОЯНИЕ ОТ БАРЖИ ДО КОНЦА КОРПУСА БАРЖИ				
НОРМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	9	9	10-3/4	10-3/4	11
ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА	11	11	11-1/2	11-1/2	12-1/2
ДИАПАЗОН ВЕСА УБТ (ФТ)	400 – 6,000	400 – 6,000	500 – 8000	8,500 – 15,000	12,200 – 21,000
ОТКРЫТЫЙ НАСОСНЫЙ УЧАСТОК (Д^2)	6	7-1/2	7	11	16

ТАБЛИЦА B — ДАННЫЕ О ПРОЧНОСТИ И ИСПЫТАНИЯХ

ПОЛНАЯ СБОРКА	611-425	611-450	611-475	611-625	611-775
НИЗК.ИСПЫТАТ.УСИЛИЕ НАТЯЖ.СТЕНДА МИНИМ. / МАКСИМ. (ФУНТ)	12,000/16,000	12,000/16,000	15,000/20,000	18,000/26,000	18,000/26,000
СТАНД.ИСПЫТАТ.УСИЛИЕ	35,000	30,000	50,000	100,000	100,000
ПОЛЕВ. НАТЯЖ.-МАКС. УСИЛИЕ НАТЯЖ.	75,000	60,000	100,000	200,000	275,000
ПОДЪЕМН.НАГР.ПОСЛЕ РАБОТЫ ЯСОМ ЯС ПОЛНОСТЬЮ УДЛИНЕН ПРОЧНОСТЬ @ ОТДАЧА (ФУНТ)	375,000	360,000	505,000	1,000,000	1,600,000
КРУТЯЩИЕ МОМЕНТ @ ОТДАЧА (ФТ-ФУНТ)	18,500	12,000	18,100	40,800	79,000

ТАБЛИЦА C — РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КРУТЯЩИЕ МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ (ФТ-ФУНТ)

ПОЛНАЯ СБОРКА	611-425	611-450	611-475	611-625	611-775
ШЛИЦ.КОРПУС - КОРПУС БАЛАНСИРА	5,000	5,000	9,090	20,000	39,000
КОРПУС БАЛАНСИРА – КОРПУС СОЕДИН.	5,000	5,000	9,090	20,000	39,000
КОРПУС СОЕДИН. – КОРПУС ПО ДАВЛ.	5,000	5,000	9,090	20,000	39,000
ШПИНДЕЛЬ – УДЛИН. ШПИНДЕЛЯ	1,500	1,500	1,800	7,000	12,500
КОРПУС ПО ДАВЛ. - КОРПУС БАРЖИ	5,000	5,000	9,090	20,000	39,000
УДЛИН. ШПИНДЕЛЯ – ПРОМЫВ.ТРУБА	1,500	1,500	1,000	4,800	10,500
КОРПУС БАРЖИ – КОРПУС ПРОМЫВ.ТРУБЫ	5,000	5,000	9,090	20,000	39,000