FORDIA®
Powered by Epiroc

Колонковый буровой инструмент

Бурение с поверхности
Содержание

B — Бурение с поверхности — Колонковый набор для бурения комплексом ССК

DiscovOre
Колонковый набор B DiscovOre 6
Верхняя часть керноприемника B DiscovOre 7
Принадлежности B DiscovOre 8

Excore
Колонковый набор B Excore 10
Верхняя часть керноприемника B Excore 11
Принадлежности B Excore 12

OWL L-Latch
Колонковый набор B OWL L-Latch 14
Верхняя часть керноприемника B OWL L-Latch 15

OWL Standard
Колонковый набор B OWL Standard 16
Верхняя часть керноприемника B OWL Standard 17

Овершот и принадлежности
Овершот и принадлежности B Arrow 3S 18
Безопасный овершот и принадлежности B Excore 19

N (N2, N3) — Бурение с поверхности — Колонковый набор для бурения комплексом ССК

DiscovOre
Колонковый набор N, N2, N3 DiscovOre 20
Верхняя часть керноприемника N, N2 DiscovOre 21
Принадлежности N, N2 DiscovOre 22

Excore
Колонковый набор N, N2, N3 Excore 24
Верхняя часть керноприемника N, N2 Excore 25
Принадлежности N, N2, N3 Excore 26

OWL L-Latch
Колонковый набор N, N2, N3 OWL L-Latch 28
Верхняя часть керноприемника N, N2 OWL L-Latch 29

N (N2, N3) — Бурение с поверхности — Колонковый набор для бурения комплексом ССК

OWL Standard
Колонковый набор N, N2 OWL Standard 30
Верхняя часть керноприемника N, N2 OWL Standard 31

Принадлежности для колонкового набора
Принадлежности для колонкового набора N, N2, N3 32

Овершот и принадлежности
Овершот и принадлежности N, N2 Arrow 3S 34–35
Безопасный овершот и принадлежности N, N2 Excore II 36–37

H (H3) — Бурение с поверхности — Колонковый набор для бурения комплексом ССК

DiscovOre
Колонковый набор H, H3 DiscovOre 38
Верхняя часть керноприемника H, H3 DiscovOre 39
Принадлежности H, H3 DiscovOre 40–41

Excore
Колонковый набор H Excore 42
Верхняя часть керноприемника H Excore 43
Принадлежности H, H3 Excore 44

OWL L-Latch
Колонковый набор H, H3 OWL L-Latch 46
Верхняя часть керноприемника H OWL L-Latch 47

OWL Standard
Колонковый набор H, H3 OWL Standard 48
Верхняя часть керноприемника H OWL Standard 49

Овершот и принадлежности
Овершот и принадлежности H, H3 Arrow 3S 50
Безопасный овершот и принадлежности H, H3 Excore II 51

Релитовые переходники 52

Комплекты для переоснащения роликового овершота 54

Диаграмма возможной глубины бурения комплексом ССК 56

Размеры буровых труб для бурения комплексом ССК 57

FORDIA
Powered by Epiroc

Бурение с поверхности

Краткое описание

Верхние части керноприемника для бурения комплексом ССК с поверхности

Бурение с поверхности: DiscovOre

Эта верхняя часть керноприемника нового поколения с пружинными защелками предназначена для компаний, которые уделяют большое внимание безопасности и хотят инвестировать в продукцию класса премиум, в которой используется новая технология, для повышения производительности. Она обеспечивает безопасность без ущерба для скорости и простоты.

- Быстрое переоснащение для бурения из подземных выработок
- Выдающаяся долговечность
- Отсутствие заедания внутренней трубы
- Запатентованная технология

Бурение с поверхности: Excore

Эта верхняя часть керноприемника с поршневыми защелками предназначена для компаний, ориентированных на производительность, и оснащена прочным механическим замком с долговечными защелками.

- Удобное переоснащение для бурения из подземных выработок
- Легкий ремонт
- Повышенная долговечность
- Запатентованная технология

Бурение с поверхности: OWL L-Latch

Эта верхняя часть керноприемника с рычажными защелками будет хорошим выбором для компаний, ценящих оптимальное соотношение стоимости и производительности. Она оснащена улучшенной системой защелок.

- Вариант, хорошо известный бурильщикам
- Меньший износ и объем технического обслуживания

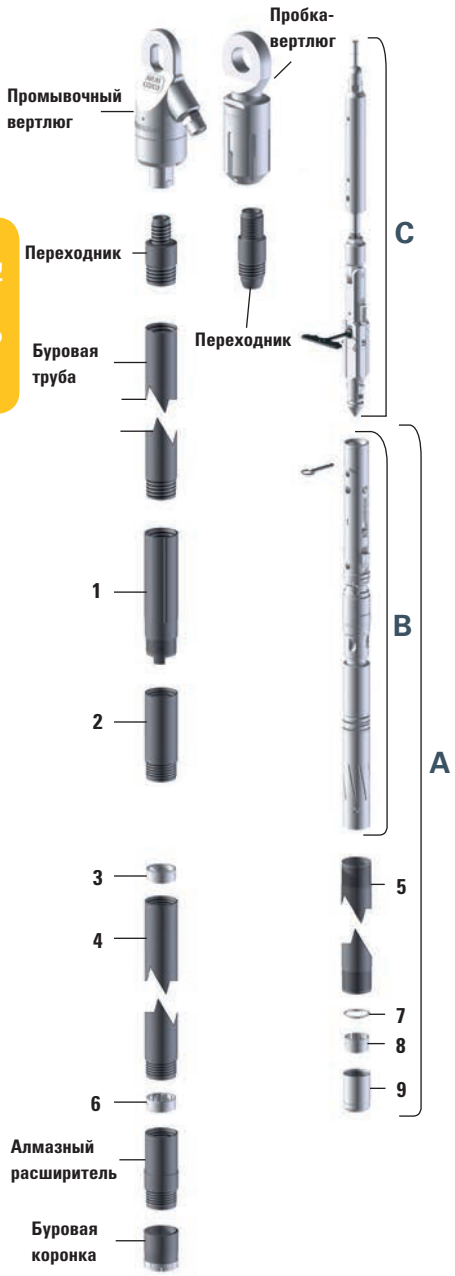
Бурение с поверхности: OWL Standard

Эта верхняя часть керноприемника с пружинными защелками будет идеальным выбором для компаний, которым необходима высококачественная продукция по минимальной стоимости.

- Отраслевой стандарт надежности
- Хорошо известный вариант
- Хороший выбор для консервативных бурильщиков

Бурение с поверхности

Колонковый набор DiscovOre



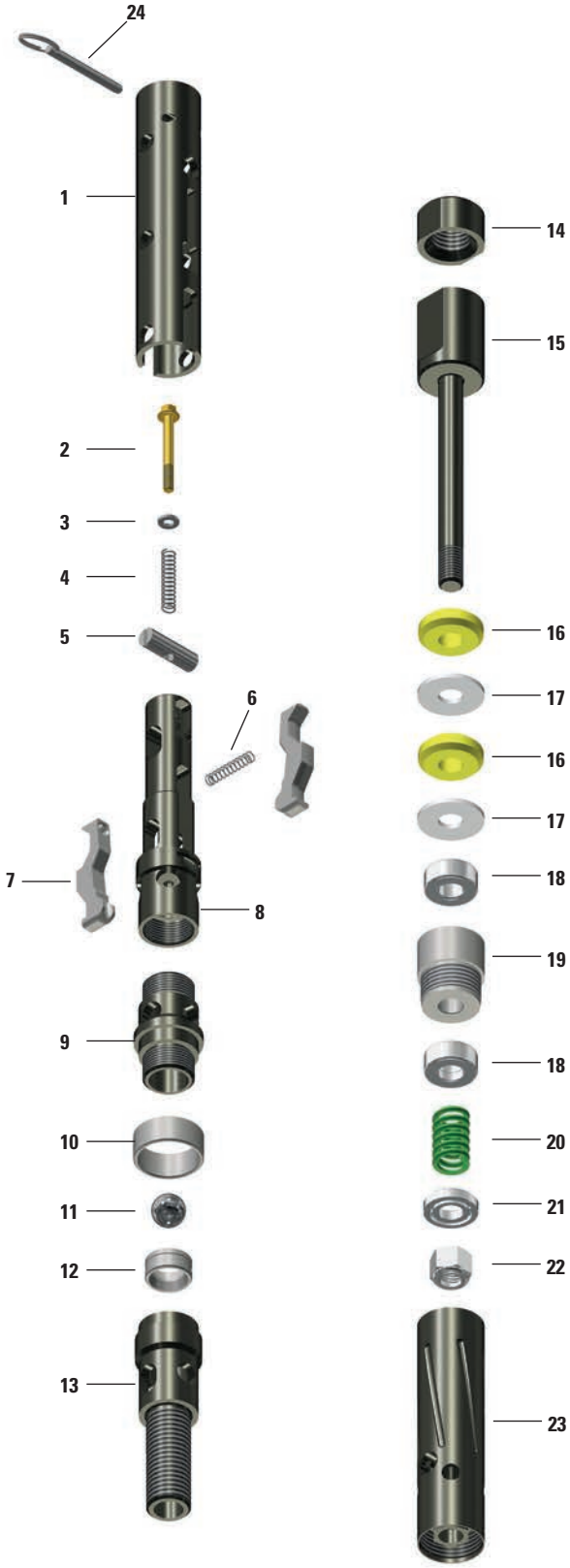
Позиция	Описание		№ по каталогу
	Компонент бурильной колонны	**Примечания**	**Колонковый набор B**
Промывочный вертлюг и переходники *			
	Промывочный вертлюг 5000 TC (5 тыс. фунтов), внутренняя резьба AW	25000 TC (25 тыс. фунтов) — опция	3760003627
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба AW – внешняя резьба BO	Выбрать одну позицию в соответствии с типом трубы	3760006008
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба AW – внешняя резьба BT		3760006009
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба AW – внешняя резьба BMO		3760015743
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба AW – внешняя резьба BR		3760014209
Пробка-вертлюг и переходники *			
	Пробка-вертлюг BNHP (30 тыс. фунтов), внутренняя резьба NW	HP (55 тыс. фунтов) — опция	3760006010
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба NW – внешняя резьба BO	Выбрать одну позицию в соответствии с типом трубы См. все варианты на стр. 56–57	3760015808
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба NW – внешняя резьба BT		3760015804
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба NW – внешняя резьба BMO		3760015251
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба NW – внешняя резьба BR		3760014211
Буровые трубы для бурения комплексом ССК			
Релитовый переходник			
1	Релитовый переходник с полным сечением, внутренняя резьба BO	Выбрать одну позицию в соответствии с типом резьбы буровой трубы См. все варианты на стр. 52	3760006012
	Релитовый переходник с полным сечением, внутренняя резьба BT		3760006013
	Релитовый переходник с полным сечением, внутренняя резьба BMO		3760015646
	Релитовый переходник с полным сечением, внутренняя резьба BR		3760014035
B, 2–14	Колонковый набор 1,5 м / 5 футов	Без релитового переходника (заказывается отдельно)	3760017407
	Колонковый набор 3,0 м / 10 футов		3760017406
A	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов в сборе		3760017403
	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов в сборе		3760017402
B	Верхняя часть керноприемника в сборе		3760017400
C	Овершот в сборе		3760017450
2	Переходная муфта		3760006014
3	Посадочное кольцо		3760006228
4	Наружная труба 1,5 м / 5 футов		3760004831
	Наружная труба 3,0 м / 10 футов		3760004832
5	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов		3760004830
	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов		3760 004829
6	Стабилизатор внутренней трубы		3760006229
7	Стопорное кольцо		3760006225
8	Кернорвательное кольцо		3760006226
9	Кернорвательный стакан		3760006227
Расширитель	Расширитель RS++ — STD	Имеются и другие типы	3760955420
Буровая коронка	Буровая коронка	Различные варианты	См. каталог алмазного инструмента

Примечание. Колонковые наборы не включают в себя релитовый переходник, который необходимо заказывать отдельно.

* Имеются и другие конфигурации этих позиций. Обратитесь к торговому представителю.

Позиция	Описание	№ по каталогу	Кол-во
–	**Верхняя часть керноприемника B-D для бурения с поверхности**	**3760017400**	**1**
1	Выдвижной корпус	3760017418	1
2	Сборочный болт	3760017439	1
3	Гроверная шайба	3760017235	1
4	Пружина выдвижного корпуса	3760017462	1
5	Крепежный стержень	3760017424	1
6	Пружина защелки	3760017334	1
7	Защелка	3760017417	2
8	Корпус защелки	3760017433	1
9	Средний корпус	3760017425	1
10	Опорное кольцо	3760005796	1
11	Шар 22 мм	3760012099	1
12	Втулка индикатора посадки	3760012100	1
13	Нижний корпус	3760017411	1
14	Контргайка шпинделя	3760017410	1
15	Шпиндель	3760017422	1
16	Манжета сигнализатора	3760008340	2
17	Регулировочная шайба	3760006222	2
18	Упорный подшипник	3760006470	2
19	Корпус подшипника шпинделя	3760017423	1
20	Пружина сжатия	3760006475	1
21	Шарикоподшипник	3760017434	1
22	Гайка Nyloc	3760017431	1
23	Насадка внутренней трубы в сборе	3760017415	1
24	Предохранительный штифт	3760017291	1

Полную таблицу вариантов резьб труб см. на стр. 56–57.



Комплекты запасных частей колонкового набора B (2000 м / 6600 фут)

Описание	№ по каталогу
Комплекты запасных частей колонкового набора B (2000 м / 6600 фут)	
Комплект запасных частей: верхняя часть керноприемника	3760017447
Комплект запасных частей: овершот	3760017465
Комплект расходных материалов: колонковый набор	3760017449
Универсальные компоненты, общие для большинства колонковых наборов DCDMA	

Комплект расходных материалов для колонкового набора B (2000 м / 6600 фут)

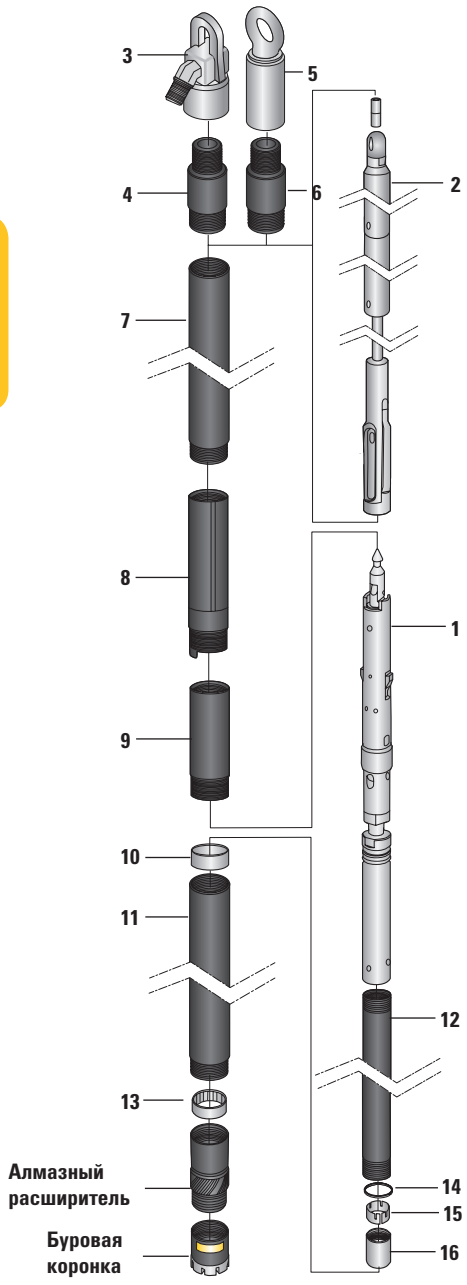
Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект расходных материалов для колонкового набора B (2000 м / 6600 фут)	**3760017449**	**1**
Кернорвательное кольцо	3760006226	40
Кернорвательный стакан	3760006227	8
Посадочное кольцо	3760006228	4
Стабилизатор внутренней трубы	3760006229	4
Стопорное кольцо	3760006225	8

Комплекты запасных частей для верхней части керноприемника B (2000 м / 6600 фут)

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект запасных частей для верхней части керноприемника B (2000 м / 6600 фут)	**3760017447**	**1**
Защелка B-D	3760017417	2
Сборочный штифт B-D	3760017424	1
Сборочный болт	3760017439	2
Гроверная шайба	3760017235	2
Пружина выдвижного корпуса	3760017462	2
Опорное кольцо B	3760005796	1
Жесткая манжета сигнализатора B (желтая)	3760008340	2
Шар 22 мм, нержавеющая сталь	3760012099	1
Втулка индикатора посадки	3760012100	6
Пружина защелки	3760017334	2

Бурение с поверхности

Колонковый набор Excore



Позиция	Описание	№ по каталогу
	Варианты колонкового набора	**Колонковый набор B**
	Колонковый набор 1,5 м / 5 футов в сборе	3760014430
	Колонковый набор 3,0 м / 10 футов в сборе	3760014432
	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов в сборе	3760015575
	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов в сборе	3760015578
1	Верхняя часть керноприемника в сборе	3760013450
Овершот		
2	Овершот в сборе	3760016276
Промывочный вертлюг *		
3	Промывочный вертлюг 5000 TC, внутренняя резьба AW	3760003627
4	Переходник буровой трубы, внешняя резьба AW – внешняя резьба BO	3760006008
4	Переходник буровой трубы, внешняя резьба AW – внешняя резьба BT	3760006009
4	Переходник буровой трубы, внешняя резьба AW – внешняя резьба BR	3760014209
Пробка-вертлюг *		
5	**Пробка-вертлюг** BNHP, внутренняя резьба NW	3760006010
6	Переходник **пробки-вертлюга** BO с внешней резьбой NW	3760015808
6	Переходник **пробки-вертлюга** BT с внешней резьбой NW	3760015804
6	Переходник **пробки-вертлюга** BR с внешней резьбой NW	3760014211
Буровые трубы		
7	Буровые трубы	См. все варианты на стр. 56–57
Расходные материалы / принадлежности		
8	Релитовый переходник	См. все варианты на стр. 52
9	Переходная муфта	3760006014
10	Посадочное кольцо	3760006228
11	Наружная труба 1,5 м / 5 футов	3760004831
11	Наружная труба 3,0 м / 10 футов	3760004832
12	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов	3760004830
12	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов	3760004829
13	Стабилизатор внутренней трубы	3760006229
14	Стопорное кольцо	3760006225
15	Кернорвательное кольцо (щелевое)	3760006226
16	Кернорвательный стакан	3760006227
Ключи полнообхватные		
Ключ для внутренней трубы		3760006017
Ключ для наружной трубы		3760006018

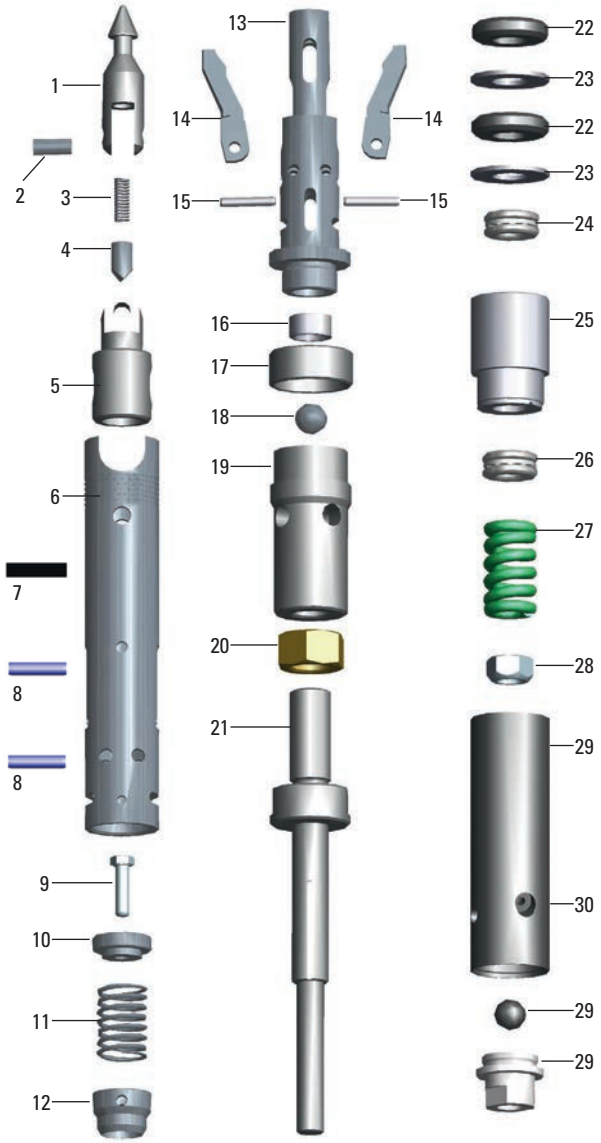
* Имеются и другие конфигурации. Обратитесь к торговому представителю.

Примечание. Колонковые наборы не включают в себя релитовый переходник, который необходимо заказывать отдельно.

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект расходных материалов для колонкового набора B (2000 м / 6600 фут)	**3760017449**	**1**
Кернорвательное кольцо	3760006226	40
Кернорвательный стакан	3760006227	8
Посадочное кольцо	3760006228	4
Стабилизатор внутренней трубы	3760006229	4
Стопорное кольцо	3760006225	8

FORDIA
Powered by Epiroc

Позиция	Описание	№ по каталогу	Кол-во
–	**Верхняя часть керноприемника B для бурения с поверхности**	**3760013450**	**1**
1	Головка для захвата ловильным инструментом	3760015393	1
2	Спиральный штифт 7/16 x 1	3760004348	1
3	Пружина сжатия	3760015394	1
4	Плунжер стопора	3760015395	1
5	Основание головки для захвата ловильным инструментом	3760013879	1
6	Отводная оболочка защелки	3760013456	1
7	Пружинный штифт 3/8 x 1-5/8	0108169190	1
8	Пружинный штифт 1/4 x 1-5/8	3760015119	2
9	Болт с шестигранной головкой 3/8 - 16 UNC x 1-1/4	3760013477	1
10	Пружина направляющей	3760013462	1
11	Пружина сжатия	3760013460	1
12	Поршень защелки	3760013461	1
13	Верхний корпус защелки	3760013458	1
14	Защелка	3760013457	2
15	Пружинный штифт 1/4 x 3/4	0108169186	2
16	Втулка индикатора посадки	3760012100	1
17	Опорное кольцо	3760005796	1
18	Шар 22 мм, нержавеющая сталь	3760012099	1
19	Нижний корпус защелки	3760013459	1
20	Контргайка 7/8 - 9 UNC	0268311200	1
21	Шпиндель	3760006220	1
22	Манжета сигнализатора (черная)	3760006221	2
23	Регулировочная шайба	3760006222	2
24	Упорный подшипник	3760006470	1
25	Корпус подшипника шпинделя	3760006223	1
26	Подвесной подшипник	3760006470	1
27	Пружина сжатия	3760006475	1
28	Контргайка Stover 5/8 - 11 UNC	3760017431	1
29	Насадка внутренней трубы в сборе (со смазочным фитингом)	3760006224	1
30	Пресс-масленка	0544110023	1

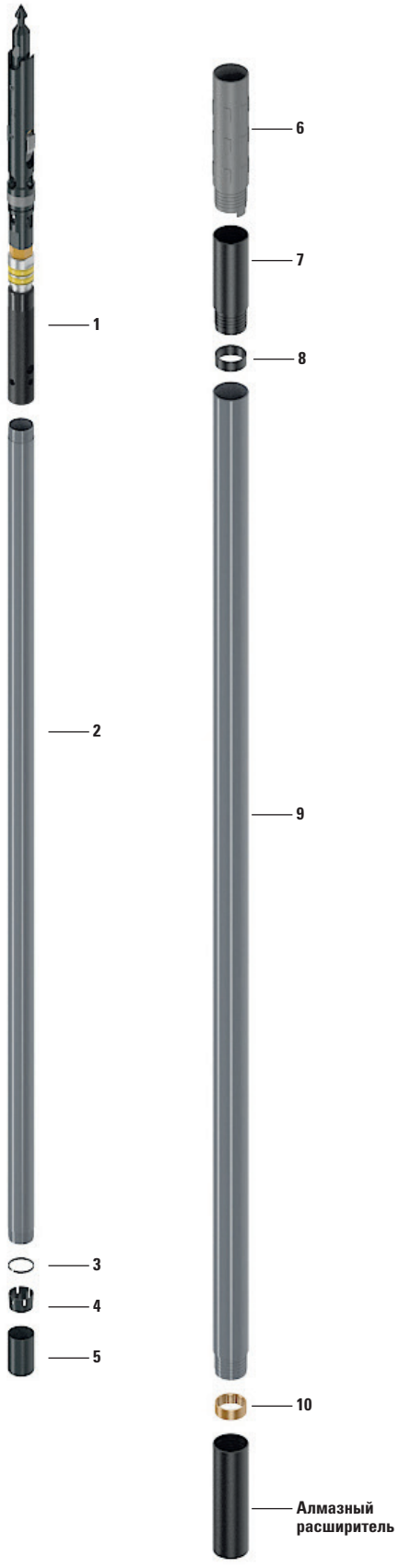


Комплекты запасных частей колонкового набора B (1000 м / 3300 фут)

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект запасных частей: верхняя часть керноприемника	**3760015607**	**1**
Посадочное кольцо B	3760006228	2
Кернорвательный стакан B	3760006227	4
Стабилизатор **внутренней** трубы B	3760006229	2
Кернорвательное кольцо B (щелевое)	3760006226	20
Стопорное кольцо B	3760006225	4
Головка для захвата ловильным инструментом B/N/H EX	3760015393	1
Спиральный штифт 7/16 x 1	3760004348	2
Пружина сжатия стопора EX	3760015394	1
Плунжер стопора B/N/H EX	3760015395	2
Пружина сжатия BU EX	3760013460	2
Поршень защелки B/BU EX	3760013461	1
Защелка B/BU EX	3760013457	2
Пружинный штифт 1/4 x 1-5/8	3760015119	2
Втулка индикатора посадки	3760012100	2
Опорное кольцо B 3PLB	3760005796	1
Шар 22 мм, нержавеющая сталь	3760012099	1
Шестигранная гайка 7/8 9 UNC	0268311200	1
Запорный клапан B	3760006221	4
Упорный подшипник	3760006470	2
Подшипник шпинделя B	3760006223	1
Пружина сжатия B	3760006475	1
Контргайка Stover 5/8 11 UNC	3760017431	1
Пружинный штифт 3/8 x 1-5/8	0108169190	2
Болт с шестигранной головкой B/N/H EX 3/8 - 16	3760013477	1
Пружинный штифт 1/4 x 3/4	0108169186	4
Пресс-масленка	0544110023	1

Бурение с поверхности

Колонковый набор OWL L-Latch



Позиция	Описание	№ по каталогу
	Варианты колонкового набора	**Колонковый набор B**
	Колонковый набор 1,5 м / 5 футов без релитового переходника	9469711740
	Колонковый набор 3,0 м / 10 футов без релитового переходника	9469711742
	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов в сборе	9469705083
	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов в сборе	9469705087
1	Верхняя часть керноприемника в сборе	9469705090
Расходные материалы / принадлежности		
6	Релитовый переходник	См. все варианты на стр. 52
7	Переходная муфта	9469705129
8	Посадочное кольцо	3760006228
9	Наружная труба 1,5 м / 5 футов **	9469705131
9	Наружная труба 3,0 м / 10 футов **	9469705134
2	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов	9469705121
2	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов	9469705123
10	Стабилизатор внутренней трубы	9469705136
3	Стопорное кольцо	9469705125
4	Кернорвательное кольцо	9469705157
5	Кернорвательный стакан	9469705126
Ключи полнообхватные		
Ключ для внутренней трубы		3760006017
Ключ для наружной трубы		3760006018

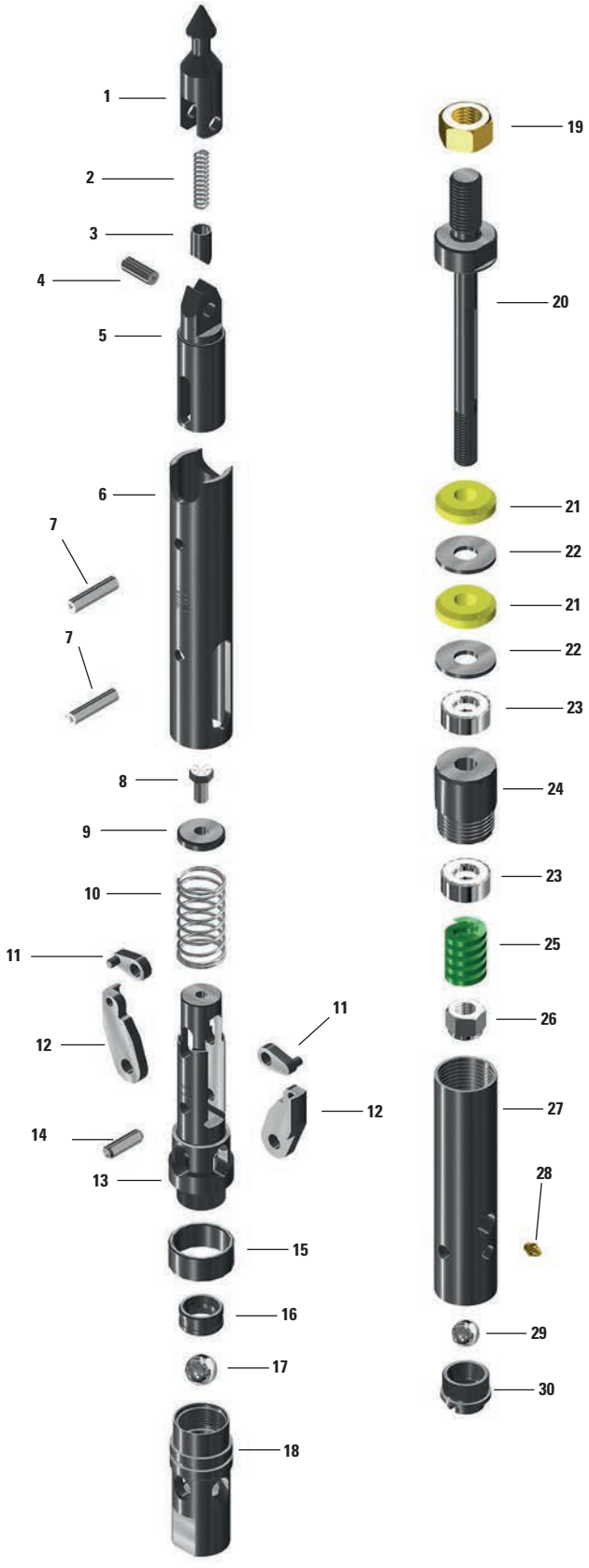
** Также имеется исполнение с полным сечением. Для получения более подробной информации обратитесь к представителю компании Fordia Powered by Epiroc.

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект расходных материалов для колонкового набора B (2000 м / 6600 фут)	**3760017449**	**1**
Кернорвательное кольцо	3760006226	40
Кернорвательный стакан	3760006227	8
Посадочное кольцо	3760006228	4
Стабилизатор внутренней трубы	3760006229	4
Стопорное кольцо	3760006225	8

FORDIA
Powered by Epiroc

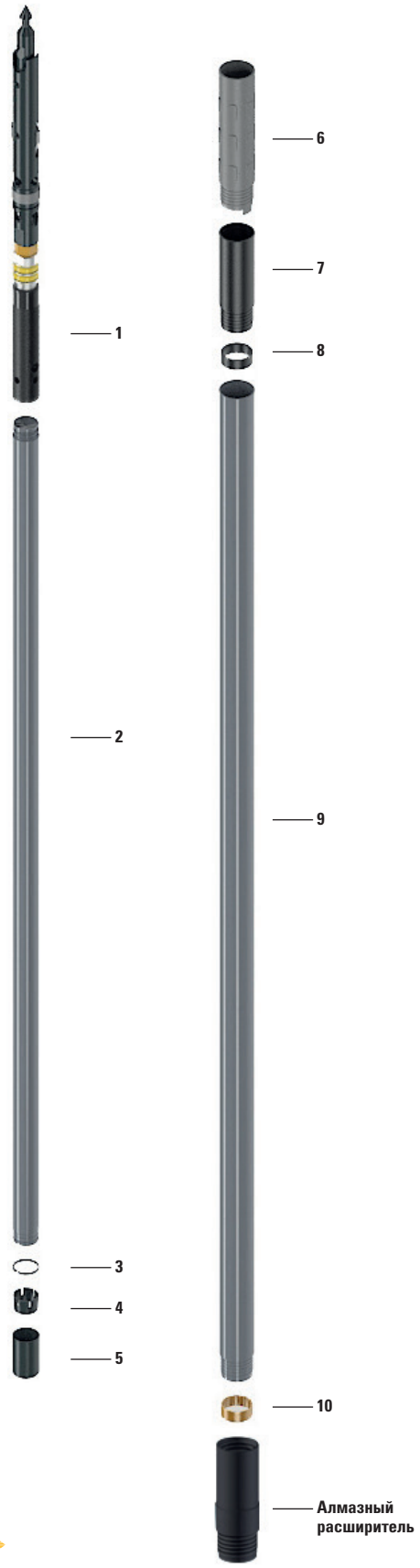
Верхняя часть керноприемника OWL L-Latch

Позиция	Описание	№ по каталогу Размер B	Кол-во
–	**Верхняя часть керноприемника B для бурения с поверхности**	**9469705090**	**1**
1	Наконечник головки для захвата ловильным инструментом	9469705061	1
2	Пружина сжатия	9469705063	1
3	Плунжер стопора	9469705064	1
4	Штифт 7/16" x 1"	9469705062	1
5	Основание головки для захвата ловильным инструментом механизма L-Latch	9469705100	1
6	Отводная оболочка защелок механизма L-Latch	9469705104	1
7	Штифт BO 3/8" x 1-5/8"	9469705102	2
8	Болт с шестигранной головкой 3/8-16 x 3/4	9469705138	1
9	Пружинная шайба защелок	9469705139	1
10	Пружина защелок	9469705098	1
11	Рычаг механизма L-Latch	9469705140	2
12	Защелка механизма L-Latch	9469705109	2
13	Верхний корпус защелок механизма L-Latch	9469705150	1
14	Пружинный штифт 3/8" x 1-1/4"	9469705112	1
15	Опорное кольцо	9469705148	1
16	Втулка индикатора посадки	3760012100	1
17	Шар 22 мм, нержавеющая сталь	3760012099	1
18	Нижний корпус защелки	9469705147	1
19	Шестигранная гайка	9469705113	1
20	Вал шпинделя	9469705114	1
21	Манжета сигнализатора (жесткая)	9469705152	2
Опция	Манжета сигнализатора (мягкая)	9469706466	2
22	Регулировочная шайба	9469705115	2
23	Упорный подшипник	9469705116	1
24	Подшипник шпинделя	9469705117	1
25	Пружина сжатия	9469705118	1
26	Контргайка Stover	9469705119	1
–	Насадка внутренней трубы в сборе	**9469705120**	**1**
27	Крышка внутренней трубы	9469705153	1
28	Смазочный фитинг 1/4"-28 прямой	9469705073	1
29	Шар 22 мм, нержавеющая сталь	9469705155	1
30	Корпус обратного клапана	9469705154	1



Бурение с поверхности

Колонковый набор OWL Standard



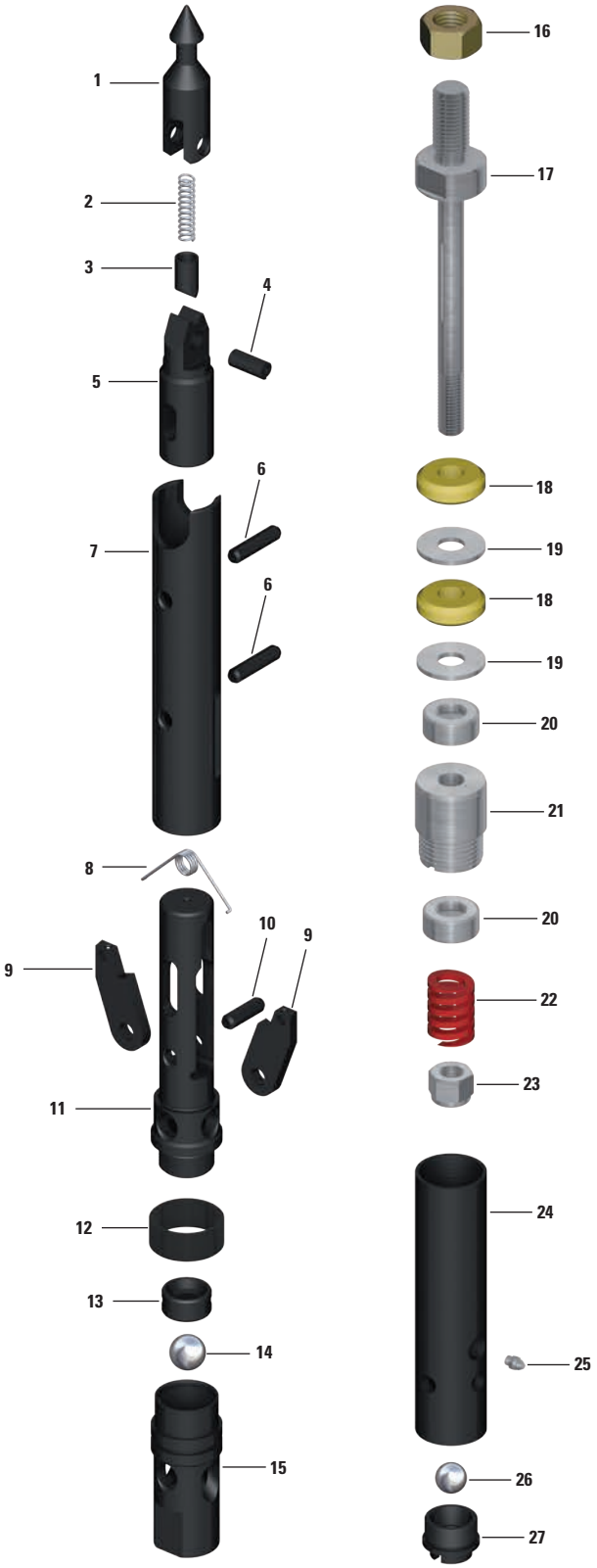
Позиция	Описание	№ по каталогу
	Варианты колонкового набора	**Колонковый набор B**
	Колонковый набор 1,5 м / 5 футов в сборе	9469711739
	Колонковый набор 3,0 м / 10 футов в сборе	9469711741
	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов в сборе	9469705082
	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов в сборе	9469705086
1	Верхняя часть керноприемника в сборе	9469705089
Расходные материалы / принадлежности		
6	Релитовый переходник	См. все варианты на стр. 52
7	Переходная муфта	9469705129
8	Посадочное кольцо	3760006228
9	Наружная труба 1,5 м / 5 футов **	9469705131
9	Наружная труба 3,0 м / 10 футов **	9469705134
2	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов	9469705121
2	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов	9469705123
10	Стабилизатор внутренней трубы	9469705136
3	Стопорное кольцо	9469705125
4	Кернорвательное кольцо	9469705157
5	Кернорвательный стакан	9469705126
Ключи полнообхватные		
Ключ для внутренней трубы		3760006017
Ключ для наружной трубы		3760006018

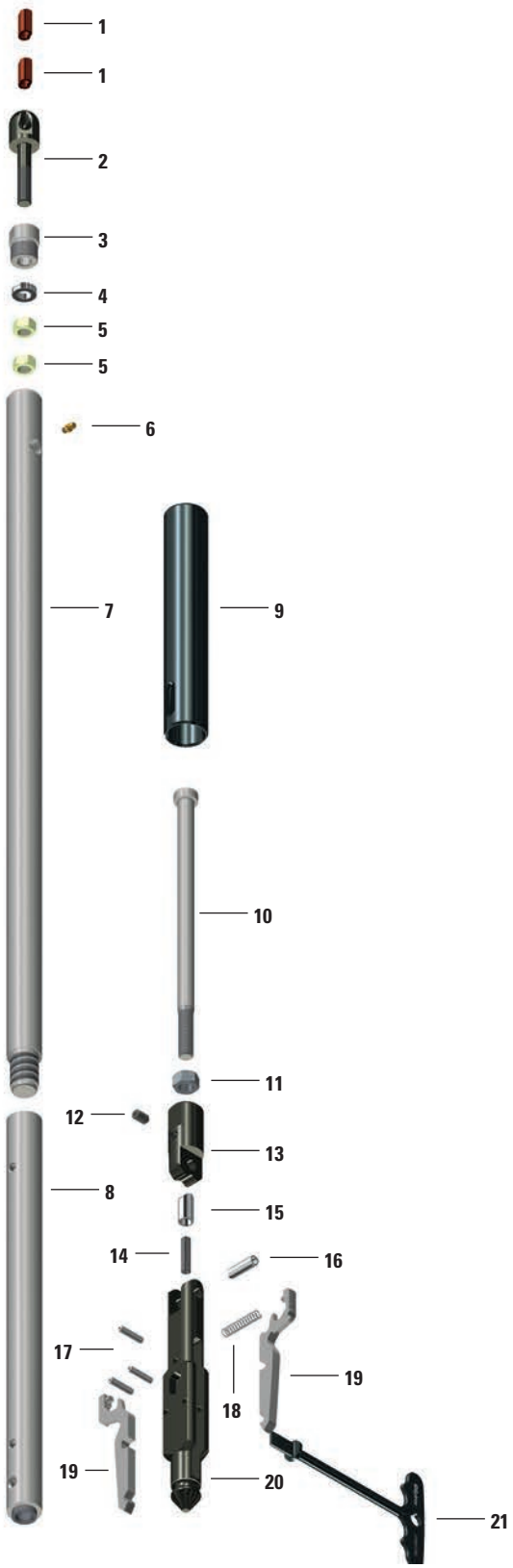
** Также имеется исполнение с полным сечением. Для получения более подробной информации обратитесь к представителю компании Fordia Powered by Epiroc.

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект расходных материалов для колонкового набора B (2000 м / 6600 фут)	**3760017449**	**1**
Кернорвательное кольцо	3760006226	40
Кернорвательный стакан	3760006227	8
Посадочное кольцо	3760006228	4
Стабилизатор внутренней трубы	3760006229	4
Стопорное кольцо	3760006225	8

FORDIA
Powered by Epiroc

Позиция	Описание	№ по каталогу Размер B	Кол-во
–	**Верхняя часть керноприемника B для бурения с поверхности**	**9469705089**	**1**
1	Наконечник головки для захвата ловильным инструментом	9469705061	1
2	Пружина сжатия	9469705063	1
3	Плунжер стопора	9469705064	1
4	Штифт 7/16" x 1"	9469705062	1
5	Основание головки для захвата ловильным инструментом	9469705099	1
6	Пружинный штифт с прорезью 3/8" x 1-5/8"	9469705101	2
7	Отводная оболочка защелки	9469705103	1
8	Пружина защелки	9469705106	1
9	Защелка	9469705108	2
10	Пружинный штифт с прорезью 3/8" x 1-1/4"	9469705112	1
11	Верхний корпус защелки	9469705149	1
12	Опорное кольцо	9469705148	1
13	Втулка индикатора посадки	9469705066	1
14	Шар 22 мм, нержавеющая сталь	9469705068	1
15	Нижний корпус защелки	9469705147	1
16	Шестигранная гайка	9469705113	1
17	Вал шпинделя	9469705114	1
18	Манжета сигнализатора (жесткая)	9469705152	2
Опция	Манжета сигнализатора (мягкая)	9469706466	2
19	Регулировочная шайба	9469705115	2
20	Упорный шарикоподшипник	9469705116	2
21	Подшипник шпинделя	9469705117	1
22	Пружина сжатия	9469705118	1
23	Стопорная гайка	9469705119	1
–	Насадка внутренней трубы в сборе	9469705120	1
24	Крышка внутренней трубы	9469705153	1
25	Смазочный фитинг 1/4"-28 прямой	9469705073	1
26	Шар 22 мм, нержавеющая сталь	9469705155	1
27	Корпус обратного клапана	9469705154	1





Овершот B Arrow 3S
(для верхних частей керноприемника DiscovOre для бурения с поверхности размеров B и BTW)

Позиция	Описание	№ по каталогу	Кол-во
–	**Овершот B Arrow 3S для бурения с поверхности**	**3760017450**	**1**
1–5	Узел крепления каната	3760016262	1
12–20	Головная часть овершота Arrow 3S	3760017452	1
1	Втулка Nicopress	3760008244	2
2	Болт с проушиной	3760016265	1
3	Втулка канатного вертлюга	3760007216	1
4	Подшипник	3760006467	1
5	Гайка	3760012331	2
6	Пресс-масленка	0544110023	1
7	Погружной стержень	3760006376	1
8	Ударная трубка / адаптер погружного стержня	3760015559	1
9	Отжимная втулка	3760017742	1
10	Ударный стержень	3760015556	1
11	Контргайка	0268413826	1
12	Установочный винт	3760007085	1
13	Шарнирный корпус	3760017458	1
14	Пружина стопора	3760017279	1
15	Стопор	3760017280	1
16	Пружинный штифт	3760017460	1
17	Винтообразный палец	3760017459	3
18	Пружина защелки овершота	3760006373	1
19	Защелка овершота	3760017454	2
20	Корпус овершота	3760017455	1
21	Освобождающий инструмент	3760017262	1

Комплекты запасных частей B Arrow 3S (2000 м / 6600 фут)

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект запасных частей B A3S (2000 м / 6600 фут)	**3760017465**	**1**
Защелка овершота B A3S	3760017454	2
Пружина защелки овершота B, N, H	3760006373	2
Винтообразный палец	3760017459	3
Пружинный штифт	3760017460	1
Круглый плунжер стопора	3760017280	1
Пружина стопора B A3S	3760017279	1
Втулка Nicopress овальная	3760008244	2

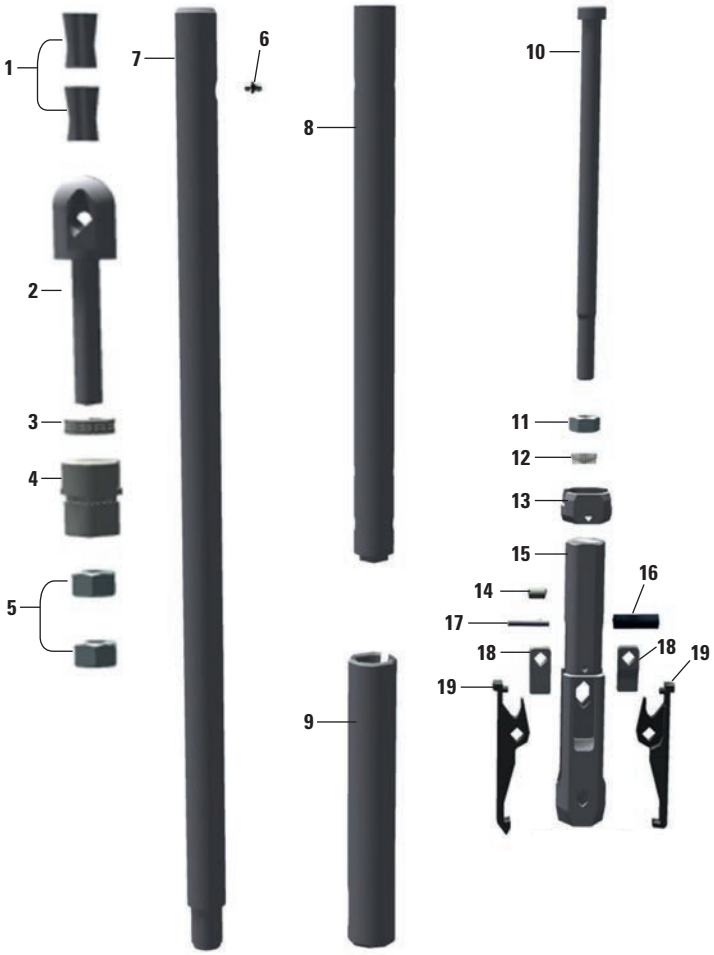
Комплект для переоснащения роликового овершота B

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект для переоснащения роликового овершота в сборе	**3760015971**	**1**

Этот комплект предназначен для переоснащения овершотов Arrow 3S и Excore II.

Автоматически блокирующийся овершот для всех верхних частей кернприемника B и BTW для бурения с поверхности с головкой для захвата ловильным инструментом

Позиция	Описание	№ по каталогу	Кол-во
–	**Овершот Excore B EX**	**3760016276**	**1**
1–5	Узел крепления каната EX	3760016262	1
15–19	Головная часть овершота EX	3760016124	1
1	Втулка Nicopress 3/16 овальная	3760008244	2
2	Рым-болт EX	3760016265	1
3	Подшипник	3760006467	1
4	Втулка канатного вертлюга EX	3760007216	1
5	Гайка 1/2 20 UNF GR8	3760012331	2
6	Пресс-масленка	0544110023	1
7	Погружной стержень EX	3760006376	1
8	Ударная трубка EX	3760015559	1
9	Стопорная втулка	3760006372	1
10	Ударный стержень B EX	3760015556	1
11	Гайка 9/16 12 UNC	0268413826	1
12	Пружина защелки овершота BU/NU EX II	3760006417	1
13	Защитная муфта	3760016128	1
14	Самоконтрящийся установочный винт 3/8 - 16 x 5/8	3760015495	1
15	Головная часть безопасного овершота B EX	3760016126	1
16	Шарнирный штифт 1/2 x 1-1/2	3760006380	1
17	Пружинный штифт 1/4 x 1-3/8	3760016130	1
18	Освобождающий стержень B EX	3760016129	2
19	Защелка овершота B EX	3760016127	2



Опциональное оборудование

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Переходник ударного стержня B EX	3760015867	1
Пружинный штифт B EX 7/32 x 1/4	0108169183	2

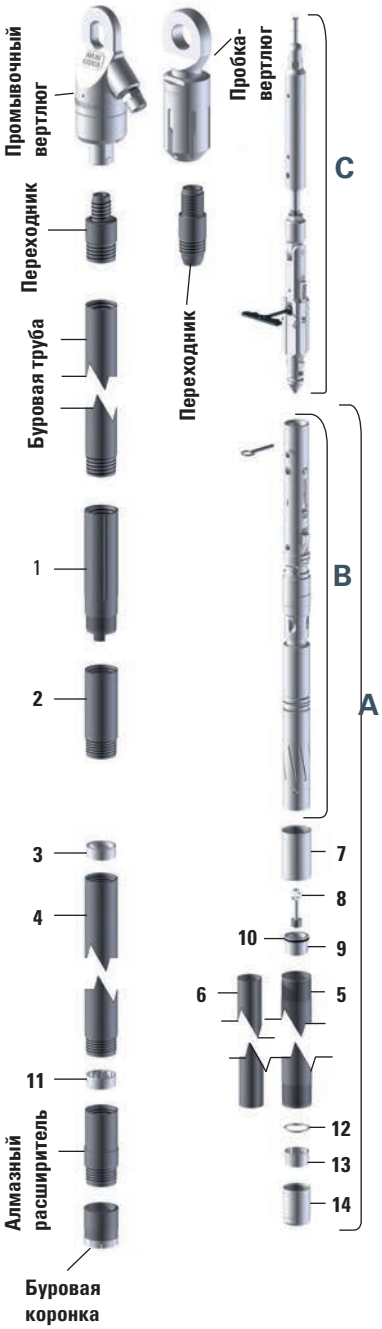
Для адаптации головной части безопасного овершота Excore EX II от ударного стержня моделей O-серии.

Комплект запасных частей для безопасного овершота EX (1000 м / 3300 фут)

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект запасных частей для безопасного овершота EX (1000 м / 3300 фут)	**3760016270**	**1**
Пружина защелки овершота B, N, H	3760006373	4
Шарнирный штифт B 1/2 x 1-1/2	3760006380	2
Втулка Nicopress 3/16 овальная	3760008244	2
Защитная муфта безопасного овершота B EX	3760016128	1
Шестигранная гайка 1/2 - 20	3760012331	2
Смазочный фитинг 1/4	0544110023	2
Защелка безопасного овершота B EX	3760016127	2
Освобождающие стержни безопасного овершота B EX	3760016129	2
Подшипник	3760006467	1
Пружинный штифт 1/4 x 1,375	3760016130	1

Бурение с поверхности

Колонковый набор DiscovOre

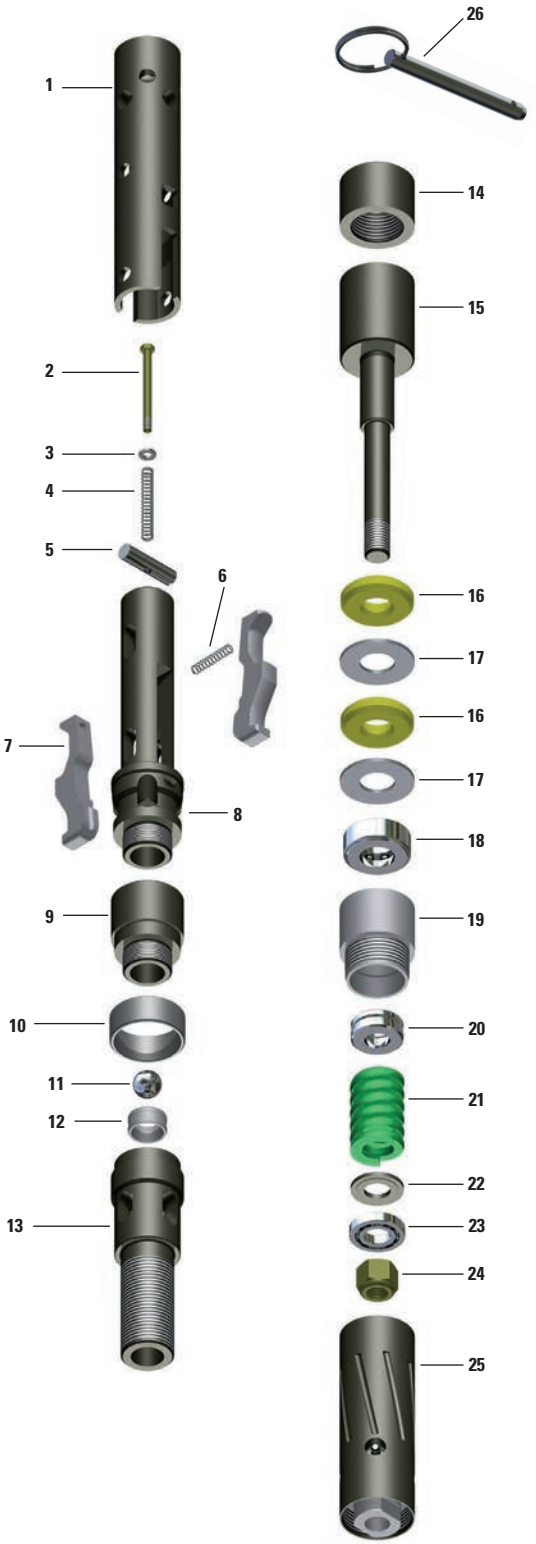


Позиция	Описание		№ по каталогу		
	Компонент бурильной колонны	Примечания	Колонковый набор N3	Колонковый набор N	Колонковый набор N2
Промывочный вертлюг и переходники *					
	Промывочный вертлюг 5000 TC (5 тыс. фунтов), внутренняя резьба AW	25000 TC (25 тыс. фунтов) — опция	3760003627		
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба AW – внешняя резьба NO	Выбрать одну позицию в соответствии с типом трубы	3760008108		
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба AW – внешняя резьба NT		3760008105		
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба AW – внешняя резьба NMO		3760015311		
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба AW – внешняя резьба NR		3760014042		
Пробка-вертлюг и переходники *					
	Пробка-вертлюг BNHP (30 тыс. фунтов), внутренняя резьба NW	HP (55 тыс. фунтов) — опция	3760006010		
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба NW – внешняя резьба NO	Выбрать одну позицию в соответствии с типом трубы См. все варианты на стр. 56–57	3760015809		
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба NW – внешняя резьба NT		3760015805		
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба NW – внешняя резьба NMO		3760015501		
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба NW – внешняя резьба NR		3760014256		
Буровые трубы для бурения комплексом ССК					
Релитовый переходник					
1	Релитовый переходник с полным сечением, внутренняя резьба NO	Выбрать одну позицию в соответствии с типом резьбы буровой трубы См. все варианты на стр. 52	3760006026		
	Релитовый переходник с полным сечением, внутренняя резьба NT		3760006027		
	Релитовый переходник с полным сечением, внутренняя резьба NMO		3760012737		
	Релитовый переходник с полным сечением, внутренняя резьба NR		3760014037		
B, 2–14	Колонковый набор 1,5 м / 5 футов	Без релитового переходника (заказывается отдельно)	3760017484	3760017480	3760017482
	Колонковый набор 3,0 м / 10 футов		3760017485	3760017481	3760017483
A	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов в сборе		3760017297	3760017203	3760017353
	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов в сборе		3760017296	3760017202	3760017352
B	Верхняя часть керноприемника в сборе		3760017200	3760017200	3760017221
C	Овершот в сборе		3760017250		
2	Переходная муфта		3760006028		
3	Посадочное кольцо		3760006243	3760006243	3760006329
4	Наружная труба 1,5 м / 5 футов		3760004837		
	Наружная труба 3,0 м / 10 футов		3760004839		
5	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов		3760004835	3760004835	3760006136
	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов		3760004836	3760004836	3760006137
6	Дополнительная внутренняя труба 1,5 м / 5 футов	Трехтрубные компоненты	3760006076	Н/П	Н/П
	Дополнительная внутренняя труба 3,0 м / 10 футов		3760008294		
7	Переходник		3760006293		
8	Пробка поршня		3760006283		
9	Ударный поршень		3760006294		
10	Уплотнительное кольцо		0663919600		
11	Стабилизатор внутренней трубы		3760006244	3760006244	3760008317
12	Стопорное кольцо		3760006285	3760006240	3760006326
13	Кернорвательное кольцо		3760006286	3760006241	3760006327
14	Кернорвательный стакан		3760006287	3760006242	3760006328
Расширитель	Расширитель RS++ — STD	Имеются и другие типы	3760955435		
Буровая коронка	Буровая коронка	Различные варианты	См. каталог алмазного инструмента		

Примечание. Колонковые наборы не включают в себя релитовый переходник, который необходимо заказывать отдельно.

* Имеются и другие варианты. Обратитесь к торговому представителю.

Позиция	Описание	№ по каталогу		Кол-во
		Размер N	Размер N2	
–	**Верхняя часть керноприемника N-D для бурения с поверхности**	**3760017200**	**3760017221**	**1**
1	Выдвижной корпус	3760017233		1
2	Сборочный болт	3760017239		1
3	Гроверная шайба	3760017235		1
4	Пружина выдвижного корпуса	3760017236		1
5	Крепежный стержень	3760017228		1
6	Пружина защелки	3760017237		1
7	Защелка	3760017222		2
8	Корпус защелки	3760017220		1
9	Средний корпус	3760017223		1
10	Опорное кольцо	3760005100	3760005241	1
11	Шар 22 мм	3760012099		1
12	Втулка индикатора посадки	3760012100		1
13	Нижний корпус	3760017211		1
14	Контргайка шпинделя	3760017212		1
15	Шпиндель	3760017217		1
16	Манжета сигнализатора (желтая)	3760008328		2
17	Регулировочная шайба	3760006237		2
18	Упорный подшипник	3760006461		1
19	Подшипник шпинделя	3760017219		1
20	Подвесной подшипник	3760006462		1
21	Пружина сжатия	3760006463		1
22	Шайба подшипника	3760017230		1
23	Шарикоподшипник	3760017234		1
24	Гайка Nyloc	3760017240		1
25	Насадка внутренней трубы в сборе	3760017232	3760017243	1
26	Предохранительный штифт	3760017291		1



Бурение с поверхности
Принадлежности DiscovOre

Комплекты запасных частей колонкового набора N–N3 (2000 м / 6600 фут)

Описание	№ по каталогу		
Комплекты запасных частей (2000 м / 6600 футов)	**Колонковый набор N3**	**Колонковый набор N**	**Колонковый набор N2**
Комплект запасных частей: верхняя часть керноприемника	3760017247	3760017247	3760017256
Комплект **запасных частей**: овершот	3760017265		
Комплект расходных материалов: колонковый набор	3760016576	3760016574	3760016575
Наружная труба 1,5 м / 5 футов	3760004837		
Универсальные компоненты, общие для большинства колонковых наборов DCDMA			

Комплект расходных материалов для колонкового набора N–N3 (2000 м / 6600 фут)

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект расходных материалов для колонкового набора N (2000 м / 6600 фут)	**3760016574**	**1**
Кернорвательное кольцо	3760006241	40
Кернорвательный стакан	3760006242	8
Посадочное кольцо	3760006243	4
Стабилизатор **внутренней** трубы	3760006244	4
Стопорное кольцо	3760006240	8
Комплект расходных материалов для колонкового набора N2 (2000 м / 6600 фут)	**3760016575**	**1**
Кернорвательное кольцо	3760006327	40
Кернорвательный стакан	3760006328	8
Посадочное кольцо	3760006329	4
Стабилизатор **внутренней** трубы	3760008317	4
Стопорное кольцо	3760006326	8
Комплект расходных материалов для колонкового набора N3 (2000 м / 6600 фут)	**3760016576**	**1**
Кернорвательное кольцо	3760006286	40
Кернорвательный стакан	3760006287	8
Посадочное кольцо	3760006243	4
Стабилизатор **внутренней** трубы	3760006244	4
Стопорное кольцо	3760006285	8

Комплекты переоснащения колонкового набора с N на N3

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект переоснащения с N на N3 1,5 м / 5 футов	**3760004729**	**1**
Стопорное кольцо	3760006285	1
Кернорвательное кольцо	3760006286	1
Кернорвательный стакан	3760006287	1
Пробка поршня	3760006283	1
Уплотнительное кольцо	0663919600	1
Ударный поршень	3760006294	1
Переходник	3760006293	1
Дополнительная внутренняя труба 1,5 м / 5 футов	3760006076	1
Комплект переоснащения с N на N3 3,0 м / 10 футов	**3760009554**	**1**
Стопорное кольцо	3760006285	1
Кернорвательное кольцо	3760006286	1
Кернорвательный стакан	3760006287	1
Пробка поршня	3760006283	1
Уплотнительное кольцо	0663919600	1
Ударный поршень	3760006294	1
Переходник	3760006293	1
Дополнительная внутренняя труба 3,0 м / 10 футов	3760008294	1

Комплект запасных частей для верхней части керноприемника N (2000 м / 6600 фут)

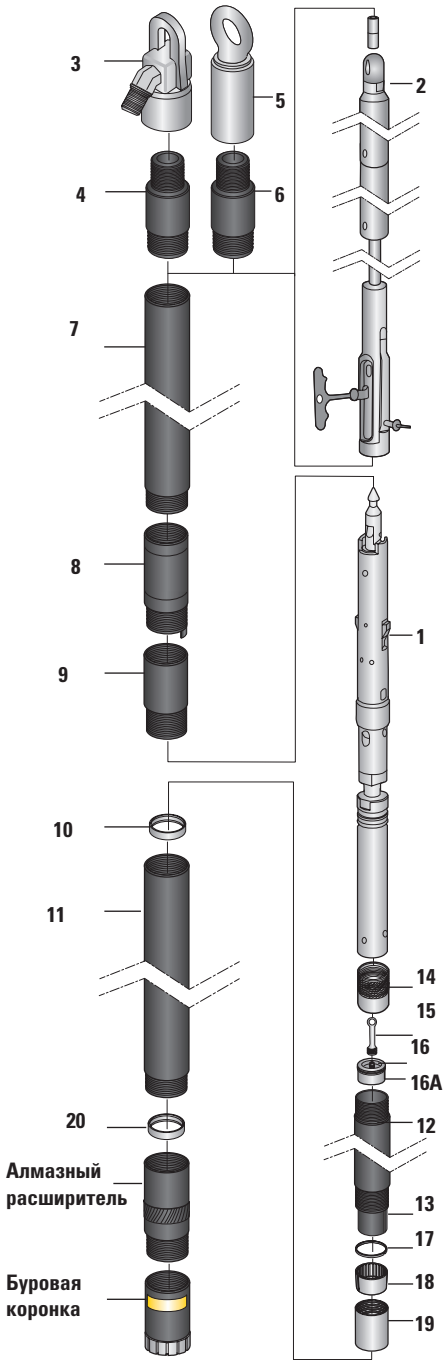
Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект запасных частей для верхней части керноприемника N (2000 м / 6600 фут)	**3760017247**	**1**
Защелка N-D	3760017222	2
Крепежный стержень N-D	3760017228	1
Сборочный болт 1/4" фланцевый	3760017239	2
Гроверная шайба 1/4"	3760017235	2
Пружина 0,360" x 0,051" x 3"	3760017236	2
Опорное кольцо N 3PLB	3760005100	1
Жесткая манжета сигнализатора N (желтая)	3760008328	2
Шар 22 мм, нержавеющая сталь	3760012099	1
Втулка индикатора посадки	3760012100	6
Пружина 0,300" x 0,030" x 1,50"	3760017237	2

Комплект запасных частей для верхней части керноприемника N2 (2000 м / 6600 фут)

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект запасных частей для верхней части керноприемника N2 (2000 м / 6600 фут)	**3760017256**	**1**
Защелка N-D	3760017222	2
Крепежный стержень N-D	3760017228	1
Сборочный болт 1/4" фланцевый	3760017239	2
Гроверная шайба 1/4"	3760017235	2
Пружина 0,360" x 0,051" x 3"	3760017236	2
Опорное кольцо N 3PLB	3760005241	1
Жесткая манжета сигнализатора N (желтая)	3760008328	2
Шар 22 мм, нержавеющая сталь	3760012099	1
Втулка индикатора посадки	3760012100	6
Пружина 0,300" x 0,030" x 1,50"	3760017237	2

Бурение с поверхности

Колонковый набор Excore

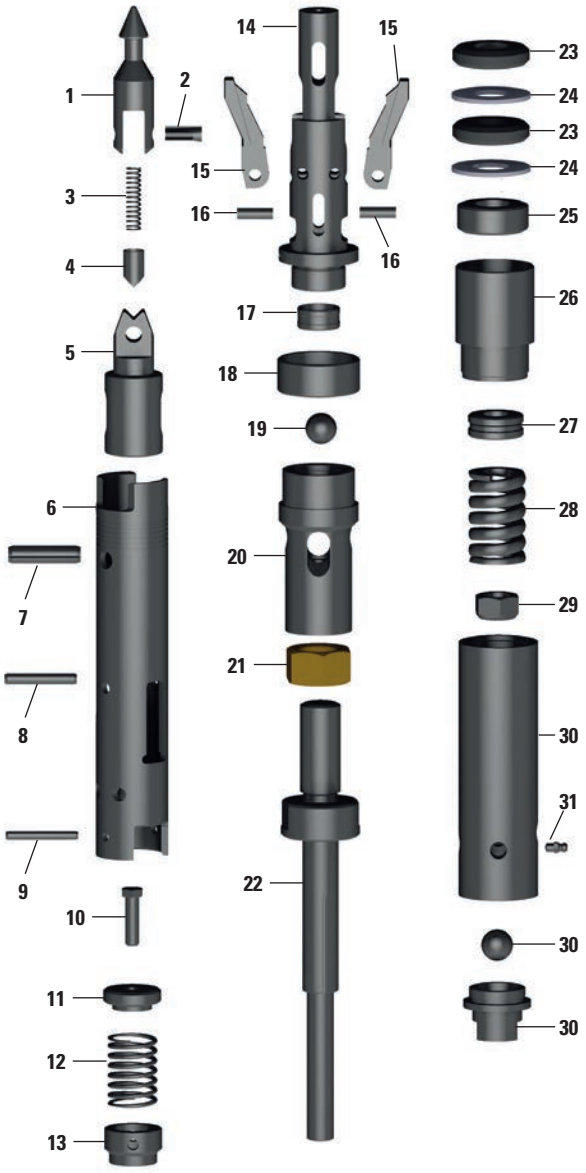


Позиция	Описание	№ по каталогу		
	Соединение буровой трубы	**Колонковый набор N**	**Колонковый набор N2**	**Колонковый набор N3**
	Колонковый набор 1,5 м / 5 футов в сборе	3760014440	3760014444	3760014448
	Колонковый набор 3,0 м / 10 футов в сборе	3760014442	3760014446	3760014449
	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов в сборе	3760015621	3760015587	3760015947
	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов в сборе	3760015623	3760015590	3760015944
1	Верхняя часть керноприемника в сборе	3760013452	3760015264	3760013452
Овершот				
2	Овершот в сборе	3760016278		
2	Комплект для сухих скважин	3760016258		
Промывочный вертлюг*				
3	Промывочный вертлюг 25000 ТС (25 тыс. фунтов), внутренняя резьба BW	3760000376		
4	Переходник буровой трубы, внешняя резьба BW – внешняя резьба NO	3760006022		
4	Переходник буровой трубы, внешняя резьба BW – внешняя резьба NT	3760006023		
4	Переходник буровой трубы, внешняя резьба BW – внешняя резьба NMO	3760012623		
4	Переходник буровой трубы, внешняя резьба BW – внешняя резьба NR	3760014253		
Пробка-вертлюг *				
5	**Пробка-вертлюг** BNHP, внутренняя резьба NW	3760006010		
6	Переходник **пробки-вертлюга** NO с внешней резьбой NW	3760015809		
6	Переходник **пробки-вертлюга** NT с внешней резьбой NW	3760015805		
6	Переходник **пробки-вертлюга** NMO с внешней резьбой NW	3760015501		
6	Переходник **пробки-вертлюга** NR с внешней резьбой NW	3760014254		
Буровые трубы				
7	Буровая труба	См. все варианты на стр. 56–57		
Расходные материалы / принадлежности				
8	Релитовый переходник	См. все варианты на стр. 52		
9	Переходная муфта	3760006028		
10	Посадочное кольцо	3760006243	3760006329	3760006243
11	Наружная труба 1,5 м / 5 футов	3760004837		
11	Наружная труба 3,0 м / 10 футов	3760004839		
12	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов	3760004835	3760006136	3760004835
12	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов	3760004836	3760006137	3760004836
13	Дополнительная внутренняя труба, 1,5 м / 5 футов	Н/П	Н/П	3760006076
13	Дополнительная внутренняя труба, 3,0 м / 10 футов			3760008294
14	Переходник			3760006293
15	Пробка поршня			3760006283
16	Ударный поршень			3760006294
16A	Уплотнительное кольцо			663919600
17	Стопорное кольцо	3760006240	3760006326	3760006285
18	Кернорвательное кольцо	3760006241	3760006327	3760006286
19	Кернорвательный стакан	3760006242	3760006328	3760006287
20	Стабилизатор внутренней трубы	3760006244	3760008317	3760006244
Ключи полнообхватные				
Ключ для внутренней трубы		3760006031		
Ключ для наружной трубы		3760006032		

* Имеются и другие конфигурации. Обратитесь к торговому представителю.

FORDIA
Powered by Epiroc

Позиция	Описание	№ по каталогу		Кол-во
		Размер N	Размер N2	
–	**Верхняя часть керноприемника в сборе**	**3760013452**	**3760015264**	**1**
1	Головка для захвата ловильным инструментом	3760015393		1
2	Спиральный штифт 7/16 x 1	3760004348		1
3	Пружина сжатия	3760015394		1
4	Стопор	3760015395		1
5	Основание головки для захвата ловильным инструментом	3760015396		1
6	Отводная оболочка защелки	3760013470		1
7	Пружинный штифт 1/2 x 2	0108169180		1
8	Пружинный штифт 5/16 x 2	3760015126		1
9	Пружинный штифт 1/4 x 2	5530832600		1
10	Болт с шестигранной головкой 3/8-16 x 1-1/4	3760013477		1
11	Направляющая пружины	3760013476		1
12	Пружина сжатия	3760013474		1
13	Поршень защелки	3760013475		1
14	Верхний корпус защелки	3760013472		1
15	Защелка	3760013471		2
16	Пружинный штифт 5/16 x 1	3760015694		2
17	Втулка индикатора посадки	3760012100		1
18	Опорное кольцо	3760005100	3760005241	1
19	Шар 22 мм, нержавеющая сталь	3760012099		1
20	Нижний корпус защелки	3760013473		1
21	Контргайка 1-1/8	0268413824		1
22	Шпиндель	3760006235		1
23	Запорный клапан	3760006236		2
24	Регулировочная шайба	3760006237		2
25	Упорный подшипник	3760006461		1
26	Корпус подшипника шпинделя	3760006238		1
27	Подвесной подшипник	3760006462		1
28	Пружина сжатия	3760006463		1
29	Контргайка Stover 3/4 10 UNC, нержавеющая сталь	3760013003		1
30	Насадка внутренней трубы в сборе (со смазочным фитингом)	3760006239	3760006325	1
31	Пресс-масленка	0544110023		1



Бурение с поверхности

Принадлежности Excore

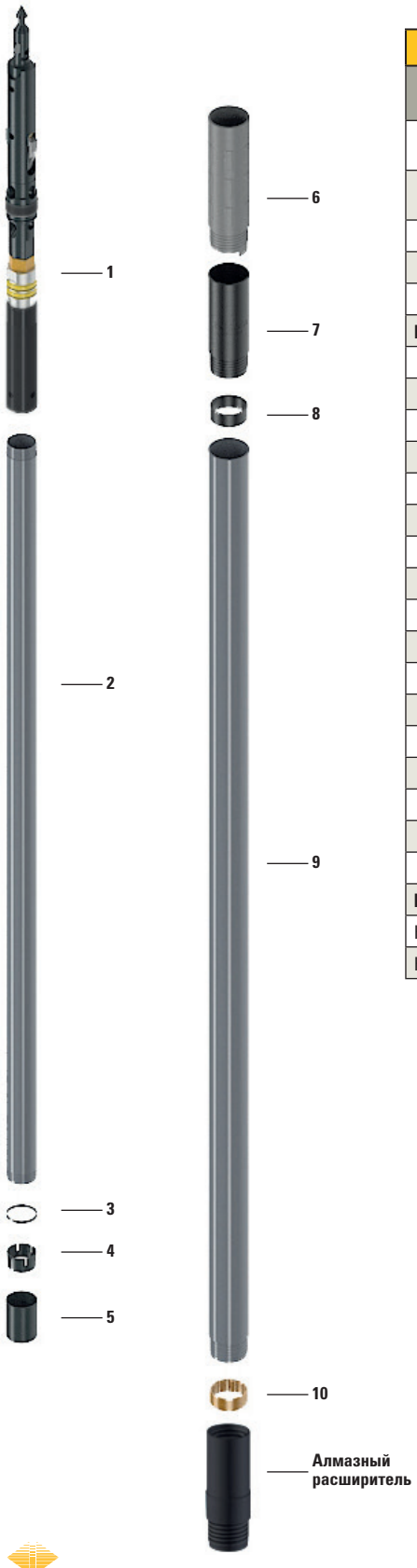
Комплекты запасных частей колонкового набора N–N3 (1000 м / 3300 фут)

Описание	№ по каталогу			Кол-во
Комплекты запасных частей (1000 м / 3300 фут)	**Колонковый набор N**	**Колонковый набор N2**	**Колонковый набор N3**	
Комплект запасных частей: верхняя часть керноприемника	**3760015269**	**3760015600**	**3760015602**	**1**
Головка для захвата ловильным инструментом B/N/H EX	3760015393			1
Пружина сжатия стопора EX	3760015394			1
Плунжер стопора B/N/H EX	3760015395			2
Спиральный штифт 7/16 x 1	3760004348			2
Пружинный штифт 1/2-2	0108169180			2
Пружинный штифт 5/16 x 1	3760015694			4
Цилиндрический шплинт 5/16 x 2	0108169189			2
Пружинный штифт 1/4 x 2	5530832600			2
Пружина сжатия N EX	3760013474			2
Защелка N/NU EX	3760013471			2
Пружина сжатия N	3760006463			1
Опорное кольцо N 3PLB	3760005100	3760005241	3760005100	1
Болт с шестигранной головкой 3/8-16 UNC x 1-1/4	3760013477			1
Подвеска подшипника	3760006462			1
Гайка Stover 3/4 10 UNC SS NO	3760017240			1
Упорный подшипник	3760006461			2
Подшипник шпинделя N	3760006238			1
Смазочный фитинг 1/4	0544110023			2
Стопорное кольцо N	3760006240	3760006326	3760006285	4
Кернорвательное кольцо N	3760006241	3760007764	3760006286	20
Кернорвательный стакан N	3760006242	3760006328	3760006287	4
Посадочное кольцо N	3760006243	3760006329	3760006243	2
Стабилизатор внутренней трубы N	3760006244	3760008317	3760006244	2
Поршень защелки N/NU EX	3760013475			1
Втулка индикатора посадки	3760012100			2
Шар 22 мм, нержавеющая сталь	3760012099			1
Контргайка N 1-1/8 7 UNC	0268413824			1
Запорный клапан N	3760006236			4

GEL

Бурение с поверхности

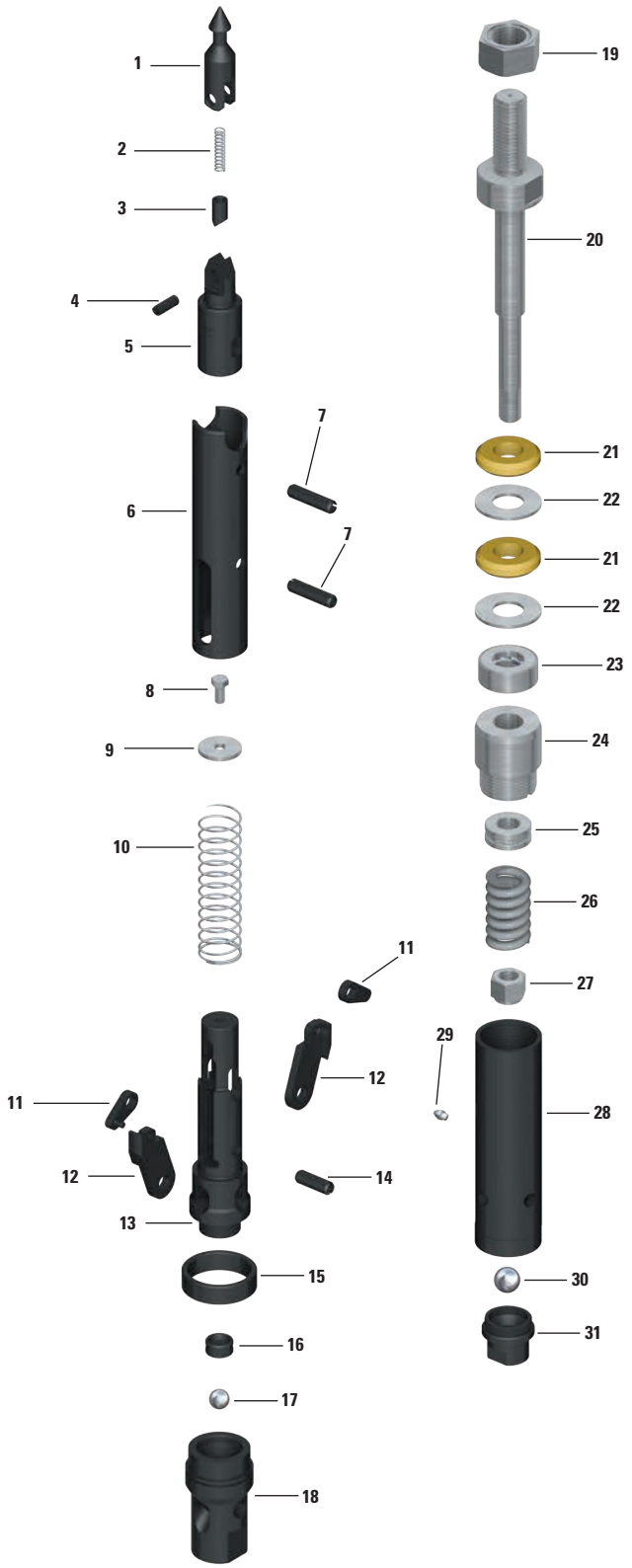
Колонковый набор OWL L-Latch



Позиция	Описание	№ по каталогу		
	Варианты колонкового набора	**Колонковый набор N**	**Колонковый набор N2**	**Колонковый набор N3**
	Колонковый набор 1,5 м / 5 футов без релитового переходника	9469711757	9469711763	9469711644
	Колонковый набор 3,0 м / 10 футов без релитового переходника	9469711760	9469711766	9469711645
	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов в сборе	9469705379	9469705470	9469711642
	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов в сборе	9469705382	9469705473	9469711643
1	Верхняя часть керноприемника в сборе	9469705385	9469705476	9469705385
Расходные материалы / принадлежности				
2	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов	9469705416	9469705479	9469705416
2	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов	9469705418	9469705480	9469705418
	Дополнительная внутренняя труба 1,5 м / 5 футов	Н/П	Н/П	9469705501
	Дополнительная внутренняя труба, 3,0 м / 10 футов			9469705502
	Переходник			9469705503
	Пробка поршня			9469705074
	Ударный поршень			9469705505
	Уплотнительное кольцо			9469705504
3	Стопорное кольцо	3760006240	3760006326	9469705499
4	Кернорвательное кольцо	9469705461	3760007764	9469705506
5	Кернорвательный стакан	9469705421	3760006328	9469705500
6	Релитовый переходник	См. все варианты на стр. 52		
7	Переходная муфта	9469705424		
8	Посадочное кольцо	3760006243	9469705484	9469705425
9	Наружная труба 1,5 м / 5 футов	9469705426		
9	Наружная труба 3,0 м / 10 футов	9469705430		
10	Стабилизатор внутренней трубы	9469705434	9469705485	9469705434
Ключи полнообхватные				
Ключ для внутенней трубы		3760006031		
Ключ для наружной трубы		3760006032		

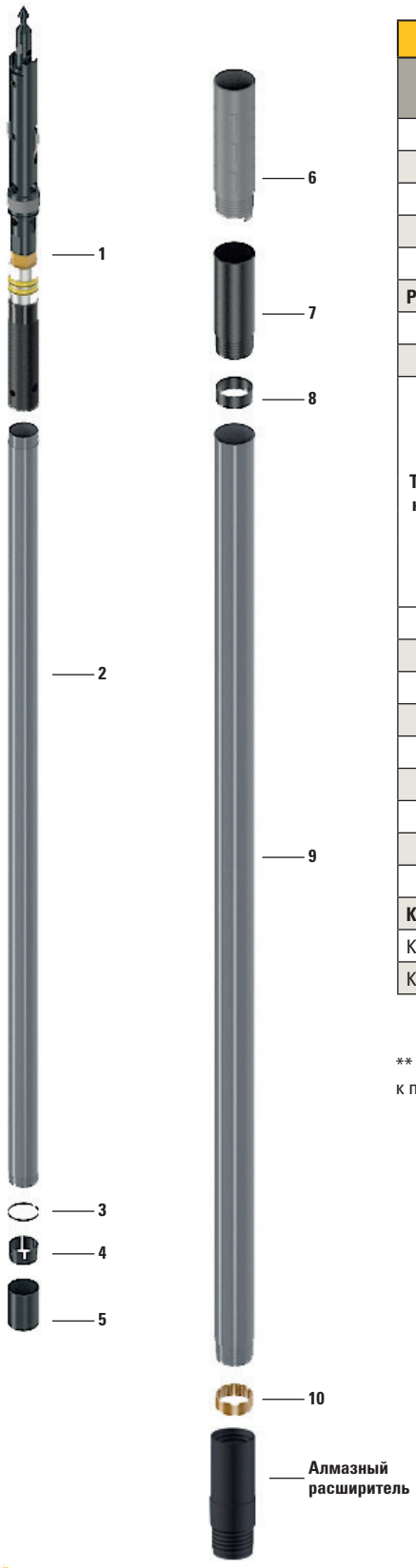
FORDIA
Powered by Epiroc

Позиция	Описание	№ по каталогу		Кол-во
		Размер N	Размер N2	
–	**Верхняя часть керноприемника N для бурения с поверхности**	**9469705385**	**9469705476**	**1**
1	Наконечник головки для захвата ловильным инструментом	9469705061		1
2	Пружина сжатия	9469705063		1
3	Плунжер стопора	9469705064		1
4	Штифт 7/16" x 1"	9469705062		1
5	Основание головки для захвата ловильным инструментом механизма L-Latch	9469705396		1
6	Отводная оболочка защелок механизма L-Latch	9469705399		1
7	Пружинный штифт 1/2" x 2"	9469705065		2
8	Болт с шестигранной головкой 3/8-16 x 3/4	9469705138		1
9	Пружинная шайба защелок	9469705436		1
10	Пружина защелок	9469705394		1
11	Рычаг механизма L-Latch	9469705437		2
12	Защелка механизма L-Latch	9469705404		2
13	Верхний корпус защелок механизма L-Latch	9469705455		1
14	Пружинный штифт 1/2" x 1-1/2"	9469705067		1
15	Опорное кольцо	9469705453	9469705487	1
16	Втулка индикатора посадки	9469705066		1
17	Шар 22 мм, нержавеющая сталь	9469705068		1
18	Нижний корпус защелки	9469705452		1
19	Шестигранная гайка	9469705407		1
20	Вал шпинделя	9469705408		1
21	Манжета сигнализатора (жесткая)	9469705458		2
Опция	Манжета сигнализатора (мягкая)	9469706710		2
22	Регулировочная шайба	9469705409		2
23	Упорный подшипник	9469705410		1
24	Подшипник шпинделя	9469705411		1
25	Подвесной подшипник	9469705412		1
26	Пружина сжатия	9469705413		1
27	Контргайка Stover	9469705414		1
–	Насадка внутренней трубы в сборе	9469705415	9469705478	1
28	Крышка внутренней трубы	9469705459	9469705488	1
29	Смазочный фитинг 1/4"-28 прямой	9469705073		1
30	Шар 22 мм, нержавеющая сталь	9469705068		1
31	Корпус обратного клапана	9469705072		1



Бурение с поверхности

Колонковый набор OWL Standard

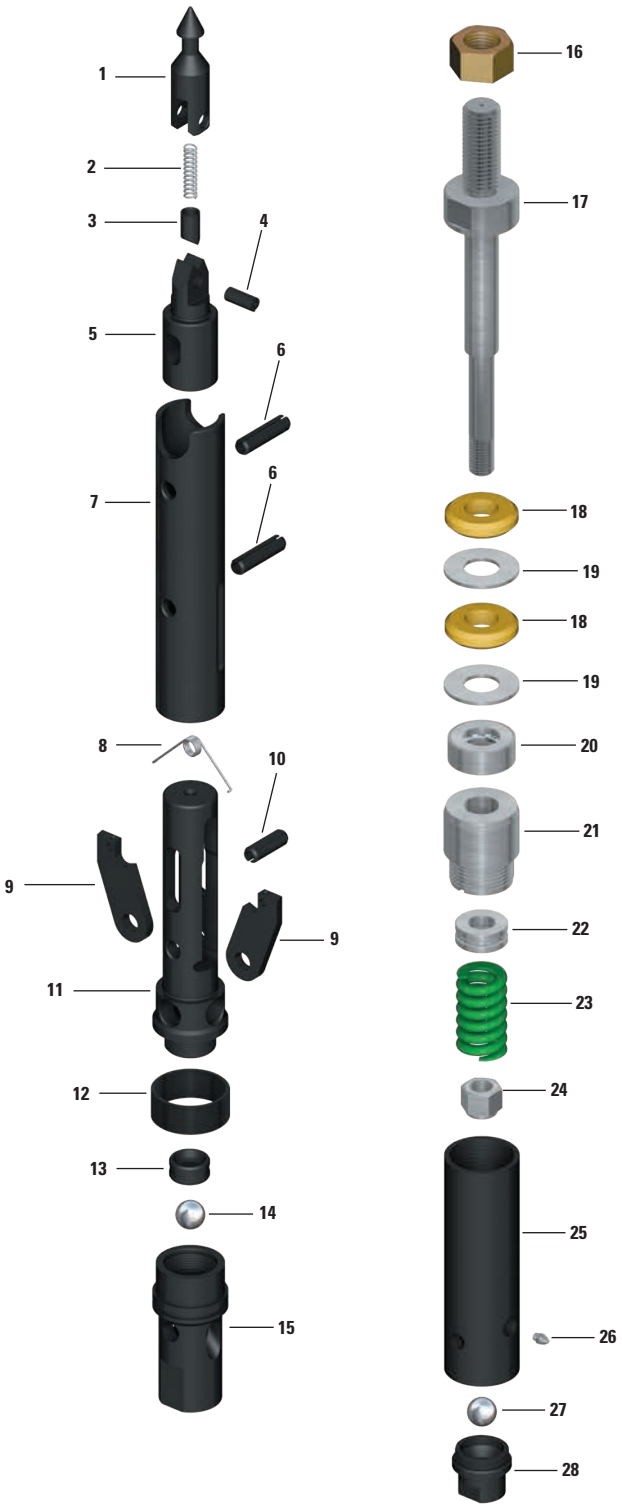


Позиция	Описание	№ по каталогу		
	Варианты колонкового набора	**Колонковый набор N**	**Колонковый набор N2**	**Колонковый набор N3**
	Колонковый набор 1,5 м / 5 футов в сборе	9469711756	9469711762	9469711768
	Колонковый набор 3,0 м / 10 футов в сборе	9469711759	9469711765	9469711770
	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов в сборе	9469705378	9469705469	9469705495
	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов в сборе	9469705381	9469705472	9469705497
1	Верхняя часть керноприемника в сборе	9469705384	9469705475	9469705384
Расходные материалы / принадлежности				
2	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов	9469705416	9469705479	9469705416
2	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов	9469705418	9469705480	9469705418
Трехтрубные компоненты	Дополнительная внутренняя труба 1,5 м / 5 футов	Н/П	Н/П	9469705501
	Дополнительная внутренняя труба 3,0 м / 10 футов			9469705502
	Переходник			9469705503
	Пробка поршня			9469705074
	Ударный поршень			9469705505
	Уплотнительное кольцо			9469705504
3	Стопорное кольцо	3760006240	3760006326	9469705499
4	Кернорвательное кольцо	9469705461	3760007764	9469705506
5	Кернорвательный стакан	9469705421	3760006328	9469705500
6	Релитовый переходник	См. все варианты на стр. 52		
7	Переходная муфта	9469705424		
8	Посадочное кольцо	9469705425	9469705484	9469705425
9	Наружная труба 1,5 м / 5 футов **	9469705426		
9	Наружная труба 3,0 м / 10 футов **	9469705430		
10	Стабилизатор внутренней трубы	9469705434	9469705485	9469705434
Ключи полнообхватные				
Ключ для внутренней трубы		3760006031		
Ключ для наружной трубы		3760006032		

** Также имеется исполнение с полным сечением. Для получения более подробной информации обратитесь к представителю компании Fordia Powered by Epiroc.

FORDIA
Powered by Epiroc

Позиция	Описание	№ по каталогу		Кол-во
		Размер N	Размер N2	
–	**Верхняя часть керноприемника N для бурения с поверхности**	**9469705384**	**9469705475**	**1**
1	Наконечник головки для захвата ловильным инструментом	9469705061		1
2	Пружина сжатия	9469705063		1
3	Плунжер стопора	9469705064		1
4	Штифт 7/16" x 1"	9469705062		1
5	Основание головки для захвата ловильным инструментом	9469705395		1
6	Пружинный штифт с прорезью 1/2" x 2"	9469705065		2
7	Отводная оболочка защелки	9469705398		1
8	Пружина защелки	9469705401		1
9	Защелка	9469705403		2
10	Пружинный штифт 1/2" x 1-1/2"	9469705067		1
11	Верхний корпус защелки	9469705454		1
12	Опорное кольцо	9469705453	9469705487	1
13	Втулка индикатора посадки	9469705066		1
14	Шар 22 мм, нержавеющая сталь	9469705068		1
15	Нижний корпус защелки	9469705452		1
16	Шестигранная гайка	9469705407		1
17	Вал шпинделя	9469705408		1
18	Манжета сигнализатора (жесткая)	9469705458		2
Опция	Манжета сигнализатора (мягкая)	9469706710		2
19	Регулировочная шайба	9469705409		2
20	Упорный шарикоподшипник	9469705410		1
21	Подшипник шпинделя	9469705411		1
22	Подвесной подшипник	9469705412		1
23	Пружина сжатия	9469705413		1
24	Стопорная гайка	9469705414		1
–	Насадка внутренней трубы в сборе	**9469705415**	**9469705478**	**1**
25	Крышка **внутренней** трубы	9469705459	9469705488	1
26	Смазочный фитинг 1/4"-28 прямой	9469705073		1
27	Шар 22 мм, нержавеющая сталь	3760012099		1
28	Корпус обратного клапана	9469705072		1



Бурение с поверхности

Принадлежности для колонкового набора

Комплект расходных материалов для колонкового набора N (2000 м / 6600 фут)

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект расходных материалов для колонкового набора N (2000 м / 6600 фут)	**3760016574**	**1**
Кернорвательное кольцо	3760006241	40
Кернорвательный стакан	3760006242	8
Посадочное кольцо	3760006243	4
Стабилизатор внутренней трубы	3760006244	4
Стопорное кольцо	3760006240	8

Комплект расходных материалов для колонкового набора N2 (2000 м / 6600 фут)

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект расходных материалов для колонкового набора N (2000 м / 6600 фут)	**3760016575**	**1**
Кернорвательное кольцо	3760006327	40
Кернорвательный стакан	3760006328	8
Посадочное кольцо	3760006329	4
Стабилизатор внутренней трубы	3760008317	4
Стопорное кольцо	3760006326	8

Комплект расходных материалов для колонкового набора N3 (2000 м / 6600 фут)

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект расходных материалов для колонкового набора N (2000 м / 6600 фут)	**3760016576**	**1**
Кернорвательное кольцо	3760006286	40
Кернорвательный стакан	3760006287	8
Посадочное кольцо	3760006243	4
Стабилизатор внутренней трубы	3760006244	4
Стопорное кольцо	3760006285	8

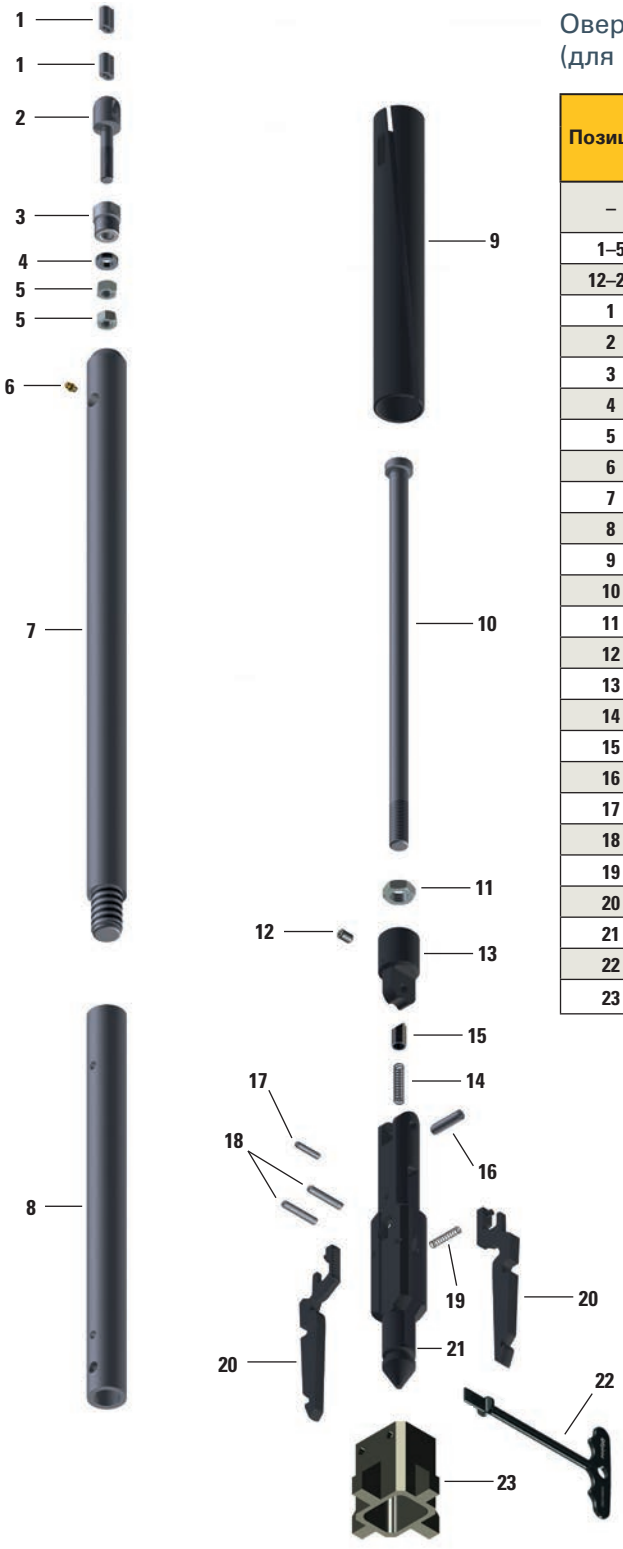
Комплекты переоснащения колонкового набора с N на N3

Комплекты для переоснащения включают в себя все детали, необходимые для переоснащения с внутренней трубы N на внутреннюю трубу N3.

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект переоснащения колонкового набора с N на N3 1,5 м / 5 футов	**3760004729**	**1**
Стопорное кольцо	3760006285	1
Кернорвательное кольцо	3760006286	1
Кернорвательный стакан	3760006287	1
Пробка поршня	3760006283	1
Уплотнительное кольцо	0663919600	1
Ударный поршень	3760006294	1
Переходник	3760006293	1
Дополнительная внутренняя труба 1,5 м / 5 футов	3760006076	1
Комплекты переоснащения колонкового набора с N на N3 3,0 м / 10 футов	**3760009554**	**–**
Стопорное кольцо	3760006285	1
Кернорвательное кольцо	3760006286	1
Кернорвательный стакан	3760006287	1
Пробка поршня	3760006283	1
Уплотнительное кольцо	0663919600	1
Ударный поршень	3760006294	1
Переходник	3760006293	1
Дополнительная внутренняя труба 3,0 м / 10 футов	3760008294	1

Бурение с поверхности

Овершот и принадлежности Arrow 3S



Овершот NHP Arrow 3S
(для верхней части керноприемника DiscovOre размеров N, N2, H и P)

Позиция	Описание	№ по каталогу			Кол-во
		Размер NH	Размер P	NH (короткий)	
–	**Овершот Arrow 3S для бурения с поверхности**	**3760017250**	**3760017550**	**3760017290**	**1**
1–5	Узел крепления каната	3760016262			1
12–21	Головная часть овершота Arrow 3S	3760017252	3760017552	3760017252	1
1	Втулка Nicopress	3760008244			2
2	Болт с проушиной	3760016265			1
3	Втулка канатного вертлюга	3760007216			1
4	Подшипник	3760006467			1
5	Гайка	3760012331			2
6	Пресс-масленка	0544110023			1
7	Погружной стержень	3760006384			1
8	Ударная трубка	3760015660		3760015935	1
9	Отжимная втулка	3760006381			1
10	Ударный стержень	3760015663		Н/П	1
11	Контргайка	5530616400			1
12	Установочный винт	3760015495			1
13	Шарнирный корпус	3760017258			1
14	Пружина стопора	3760017279			1
15	Стопор	3760017280			1
16	Винтообразный палец 7/16"	3760017260			1
17	Пружинный палец 1/4" x 1-1/4"	0108169134			1
18	Пружинный палец 5/16" x 1-1/2"	3760017259	3760017559	3760017259	2
19	Пружина	3760006373			1
20	Защелка овершота	3760017254			2
21	Корпус овершота	3760017255			1
22	Освобождающий инструмент	3760017262			1
23	Переходник размера P	Н/П	3760017570	Н/П	

Овершот NHP Arrow 3S стандартный для бурения с поверхности, общая длина — 1980 мм / 78".

Овершот NHP Arrow 3S короткий, общая длина — 1190 мм / 47".

Короткий овершот предназначен для нисходящих скважин при ограниченном пространстве (при бурении из подземных выработок или с поверхности). Дополнительный вес погружного стержня и отсутствие затяжек от двигательных уплотнений обеспечит повышение скорости СПО. Отжимная втулка позволяет освободить овершот в случае заклинивания внутренней трубы.

Комплект запасных частей для овершота NHP Arrow 3S

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект запасных частей NHP A3S (2000 м / 6600 фут)	**3760017265**	**1**
Защелка овершота NHP A3S	3760017254	2
Пружина защелки овершота B, N, H	3760006373	2
Цилиндрическая пружина штифта 5/16 x 1-1/2	3760017259	2
Цилиндрическая пружина штифта 7/16 x 1-1/2	3760017260	1
Круглый плунжер стопора	3760017280	1
Пружина стопора NH A3S	3760017279	1
Пружинный штифт 1/4" x 1-3/4"	010869187	1
Втулка Nicopress 3/16" овальная	3760008244	2
Добавить позицию ниже в комплект запасных частей для овершота размера P		
Комплект переоснащения размера P	3760017570	1

Комплект для переоснащения роликового овершота N

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект для переоснащения роликового овершота в сборе	**3760015972**	**1**

Комплект для переоснащения овершота с NH на NH (короткий)

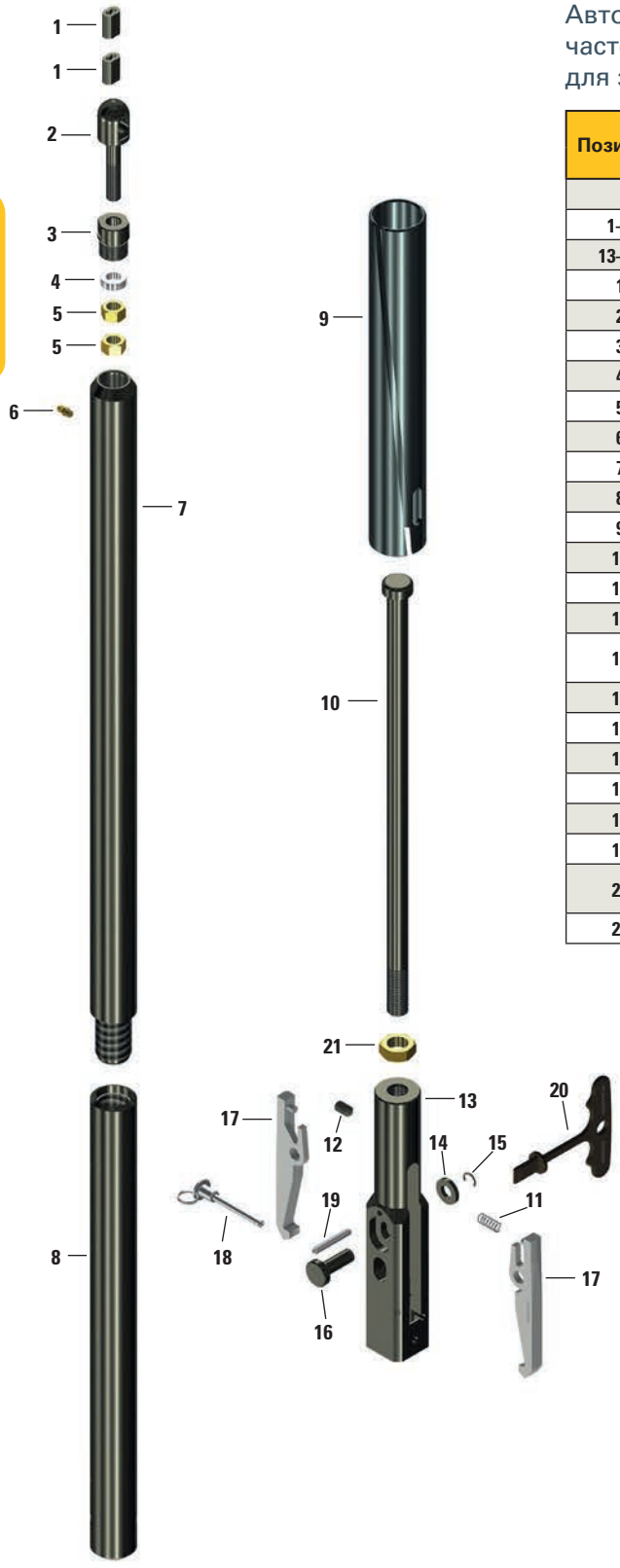
№ по каталогу	Описание	Кол-во	Позиция в овершоте NH (стандартный)
3760015935	**Комплект для переоснащения овершота с NH (стандартный) на NH**		
Позиция, которую необходимо заменить в овершоте NH A3S (стандартный) для переоснащения на овершот NH (короткий)			
3760015935	Адаптер погружного стержня	1	3760015660
Позиция, которую необходимо снять с овершота NH A3S (стандартный) для переоснащения на овершот NH (короткий)			
	Ударный стержень	1	3760015663
	Контргайка	1	5530616400

Комплект для переоснащения овершота с NH на P

№ по каталогу	Описание	Кол-во	Позиция в овершоте NH (стандартный)
3760017570	**Комплект для переоснащения овершота с NH A3S (стандартный/короткий) на P A3S**		
Позиция, которую необходимо заменить в овершоте NH A3S (стандартный/короткий) для переоснащения на овершот P A3S			
3760015126	Спиральный цилиндрический штифт 5/16 x 2"	2	3760017259
Позиция, которую необходимо установить на овершот NH A3S (стандартный/короткий) для переоснащения на P A3S			
3760017570	Переходник размера P	1	

Бурение с поверхности

Безопасный овершот и принадлежности Excore II



Автоматически блокирующийся овершот для всех верхних частей керноприемника N для бурения с поверхности с головкой для захвата ловильным инструментом

Позиция	Описание	№ по каталогу	Кол-во
		N	
	Овершот Excore II	**3760016278**	**1**
1–5	Узел крепления каната EX II	3760016262	1
13–23	Головная часть овершота EX II	3760016248	1
1	Втулка Nicopress овальная 3/16	3760008244	2
2	Рым-болт EX II	3760016265	1
3	Втулка канатного вертлюга N/H EX	3760007216	1
4	Подшипник	3760006467	1
5	Гайка 1/2 20 UNF GR8	3760012331	2
6	Пресс-масленка	0544110023	1
7	Погружной стержень EX II	3760006384	1
8	Ударная трубка EX II	3760015660	1
9	Стопорная втулка	3760006381	1
10	Ударный стержень N EX	3760015663	1
11	Пружина защелки овершота N/H EX II	3760006373	1
12	Пружинный штифт 1/4 x 1-3/4	0108169187	1
13	Головная часть безопасного овершота N EX II	3760016244	1
14	Стопор шарнирного штифта	3760016246	1
15	Стопорное кольцо	3760015789	1
16	Шарнирный штифт EX II	3760016249	1
17	Защелка овершота EX II	3760016245	2
18	Предохранительный штифт EX II	3760016247	1
19	Установочный винт 3/8 24 x 5/8	3760007085	1
20	Инструмент для освобождения безопасного овершота	3760017262	1
21	Гайка 3/4-10	5530616400	1

Комплект овершота для сухих скважин

Позиция	Описание	№ по каталогу	Кол-во
	Комплект овершота для сухих скважин N EX II	3760016258	1
	Пружинный штифт 1/4 x 1/2	3760016257	2

* Переходник овершота для сухих скважин не продается отдельно.

Опциональное оборудование

Описание	№ по каталогу
Переходный адаптер: длина овершота	
Переходник с погружного стержня овершота на головную часть овершота N/H EX	3760015935

Комплект запасных частей для безопасного овершота (1000 м / 3300 фут)

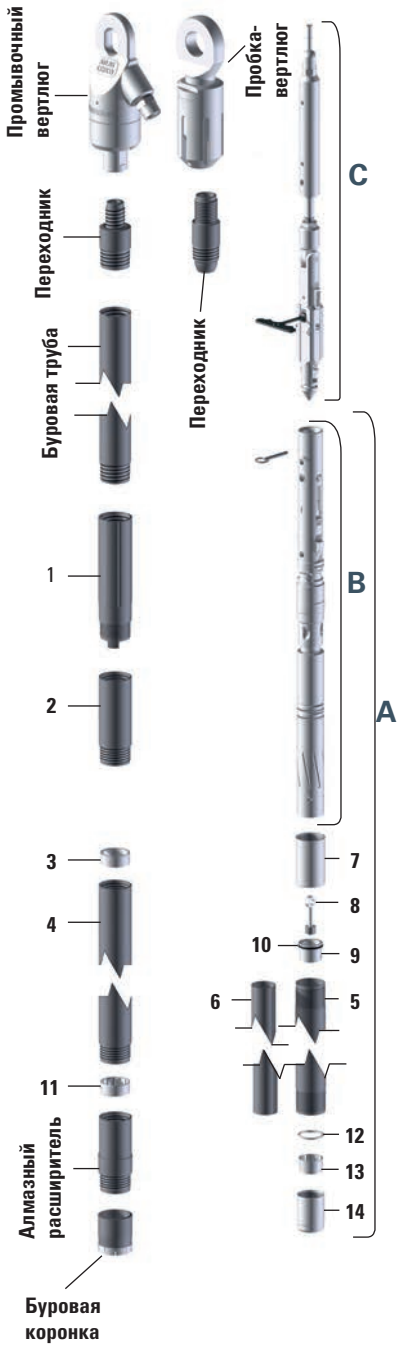
Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект запасных частей для безопасного овершота (1000 м / 3300 фут)	**3760016272**	**1**
Втулка Nicopress овальная S 3/16	3760008244	2
Шестигранная гайка 1/2-20	3760012331	2
Подшипник	3760006467	1
Смазочный фитинг 1/4	0544110023	2
Пружина защелки овершота B, N, H	3760006373	4
Пружинный палец 1/4 x 1-3/4	0108169187	1
Шарнирный штифт N, H EX	3760016249	1
Стопор шарнирного штифта N, H	3760016246	1
Стопорное кольцо N, H	3760015789	2
Защелка овершота N, H EX II	3760016245	2

Комплект для переоснащения роликового овершота N

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект для переоснащения роликового овершота в сборе	**3760015972**	**1**

Бурение с поверхности

Колонковый набор DiscovOre



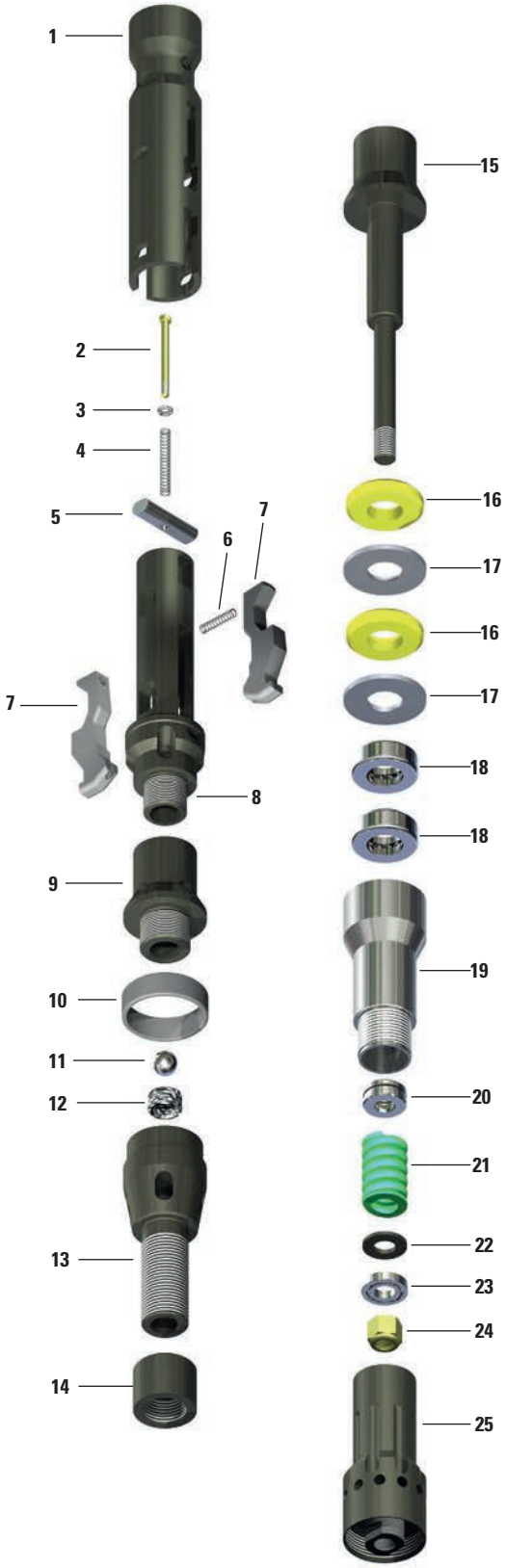
Позиция	Описание		№ по каталогу	
	Компонент бурильной колонны	Примечания	Колонковый набор H	Колонковый набор HЗ
Промывочный вертлюг и переходники *				
	Промывочный вертлюг 25000 TC (25 тыс. фунтов), внутренняя резьба BW	5000 TC (5 тыс. фунтов) — опция	3760000376	
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба BW – внешняя резьба HO	Выбрать одну позицию в соответствии с типом трубы	3760006039	
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба BW – внешняя резьба HT		3760006040	
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба BW – внешняя резьба HMO		3760013440	
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба BW – внешняя резьба HR		3760014290	
Пробка-вертлюг и переходники *				
	Пробка-вертлюг BNHP (30 тыс. фунтов), внутренняя резьба NW	HP (55 тыс. фунтов) — опция	3760006010	
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба NW – внешняя резьба HO	Выбрать одну позицию в соответствии с типом трубы См. все варианты на стр. 56–57	3760015810	
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба NW – внешняя резьба HT		3760015806	
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба NW – внешняя резьба HMO		3760015250	
	Переходник буровой трубы, внешняя резьба NW – внешняя резьба HR		3760014132	
Буровые трубы для бурения комплексом CCK				
Релитовый переходник				
1	Релитовый переходник с полным сечением, внутренняя резьба HO	Выбрать одну позицию в соответствии с типом резьбы буровой трубы См. все варианты на стр. 52	3760006043	
	Релитовый переходник с полным сечением, внутренняя резьба HT		3760006044	
	Релитовый переходник с полным сечением, внутренняя резьба HMO		3760011909	
	Релитовый переходник с полным сечением, внутренняя резьба HR		3760014039	
B, 2–14	Колонковый набор 1,5 м / 5 футов	Без релитового переходника (заказывается отдельно)	3760017486	3760017488
	Колонковый набор 3,0 м / 10 футов		3760017487	3760017489
A	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов в сборе		3760017303	3760017397
	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов в сборе		3760017302	3760017396
B	Верхняя часть керноприемника в сборе		3760017300	
C	Овершот в сборе		3760017250	
2	Переходная муфта		3760006045	
3	Посадочное кольцо		3760006258	
4	Наружная труба 1,5 м / 5 футов		3760006046	
	Наружная труба 3,0 м / 10 футов		3760006047	
5	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов		3760006048	
	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов		3760006049	
6	Дополнительная внутренняя труба 1,5 м / 5 футов	Трехтрубные компоненты	Н/П	3760005641
	Дополнительная внутренняя труба 3,0 м / 10 футов		Н/П	3760005640
7	Переходник		Н/П	3760006295
8	Пробка поршня		Н/П	3760006283
9	Ударный поршень		Н/П	3760006296
10	Уплотнительное кольцо		Н/П	0663210093
11	Стабилизатор внутренней трубы		3760006259	
12	Стопорное кольцо		3760006255	3760006288
13	Кернорвательное кольцо		3760006256	3760006289
14	Кернорвательный стакан		3760006257	3760006290
Расширитель	Расширитель RS++ — STD	Имеются и другие типы	3760955427	
Буровая коронка	Буровая коронка	Различные варианты	См. каталог алмазного инструмента	

Примечание. Колонковые наборы не включают в себя релитовый переходник, который необходимо заказывать отдельно.

* Имеются и другие варианты. Обратитесь к торговому представителю.

FORDIA
Powered by Epiroc

Позиция	Описание	№ по каталогу	Кол-во
–	**Верхняя часть керноприемника H-D для бурения с поверхности**	**3760017300**	**1**
1	Выдвижной корпус	3760017318	1
2	Сборочный болт	3760017239	1
3	Гроверная шайба	3760017235	1
4	Пружина выдвижного корпуса	3760017236	1
5	Крепежный стержень	3760017324	1
6	Пружина защелки	3760017334	1
7	Защелка	3760017317	2
8	Корпус защелки	3760017333	1
9	Средний корпус	3760017325	1
10	Опорное кольцо	3760005150	1
11	Шар 22 мм	3760012099	1
12	Втулка индикатора посадки	3760012100	1
13	Нижний корпус	3760017311	1
14	Контргайка шпинделя	3760017212	1
15	Шпиндель	3760017322	1
16	Манжета сигнализатора (желтая)	3760008379	2
17	Регулировочная шайба	3760006252	2
18	Упорный подшипник	3760006471	2
19	Подшипник шпинделя	3760017323	1
20	Подвесной подшипник	3760006462	1
21	Пружина сжатия	3760006463	1
22	Шайба подшипника	3760017230	1
23	Шарикоподшипник	3760017234	1
24	Гайка Nyloc	3760017240	1
25	Насадка внутренней трубы в сборе	3760017315	1
26	Предохранительный штифт	3760017291	1



Бурение с поверхности
Принадлежности DiscovOre

Комплекты запасных частей колонкового набора H–H3 (2000 м / 6600 фут)

Описание	№ по каталогу	
Комплект запасных частей (2000 м / 6600 фут)	**Колонковый набор H**	**Колонковый набор H3**
Комплект запасных частей: верхняя часть керноприемника	**3760017347**	
Комплект запчастей: овершот	3760017265	
Комплект расходных материалов: колонковый набор	3760016577	3760016578
Универсальные компоненты, общие для большинства колонковых наборов DCDMA		

Комплект расходных материалов для колонкового набора H–H3 (2000 м / 6600 фут)

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект расходных материалов для колонкового набора H (2000 м / 6600 фут)	**3760016577**	**1**
Кернорвательное кольцо	3760006256	40
Кернорвательный стакан	3760006257	8
Посадочное кольцо	3760006258	4
Стабилизатор внутренней трубы	3760006259	4
Стопорное кольцо	3760006255	8
Комплект расходных материалов для колонкового набора H3 (2000 м / 6600 фут)	**3760016578**	**1**
Кернорвательное кольцо	3760006289	40
Кернорвательный стакан	3760006290	8
Посадочное кольцо	3760006258	4
Стабилизатор внутренней трубы	3760006259	4
Стопорное кольцо	3760006288	8

Комплект для переоснащения верхней части керноприемника с H DiscovOre для бурения с поверхности на P DiscovOre для бурения с поверхности

№ по каталогу	Описание	Кол-во	Позиция в верхней части керноприемника H
3760017561	**Комплект для переоснащения верхней части керноприемника с H DiscovOre для бурения с поверхности на P DiscovOre для бурения с поверхности**		
Позиция, которую необходимо заменить в верхней части керноприемника H для переоснащения на P DiscovOre			
3760017236	Пружина выдвижного корпуса	1	3760017334
3760017517	Защелка	2	3760017317
3760017529	Опорное кольцо	1	3760005150
3760016290	Регулировочная шайба	1	3760006252
3760016291	Манжета сигнализатора (желтая)	2	3760008379
3760017514	Насадка внутренней трубы в сборе	1	3760017315
Позиция, которую необходимо установить в верхнюю часть керноприемника H для переоснащения на P DiscovOre			
3760017512	Коническая шайба	2	Н/П
3760017516	Переходник внутренней трубы	1	
3760017570	Переходная муфта размера P	1	
3760017559	Винтообразные пальцы 5/16" x 2"	2	

Комплекты переоснащения колонкового набора с H на H3

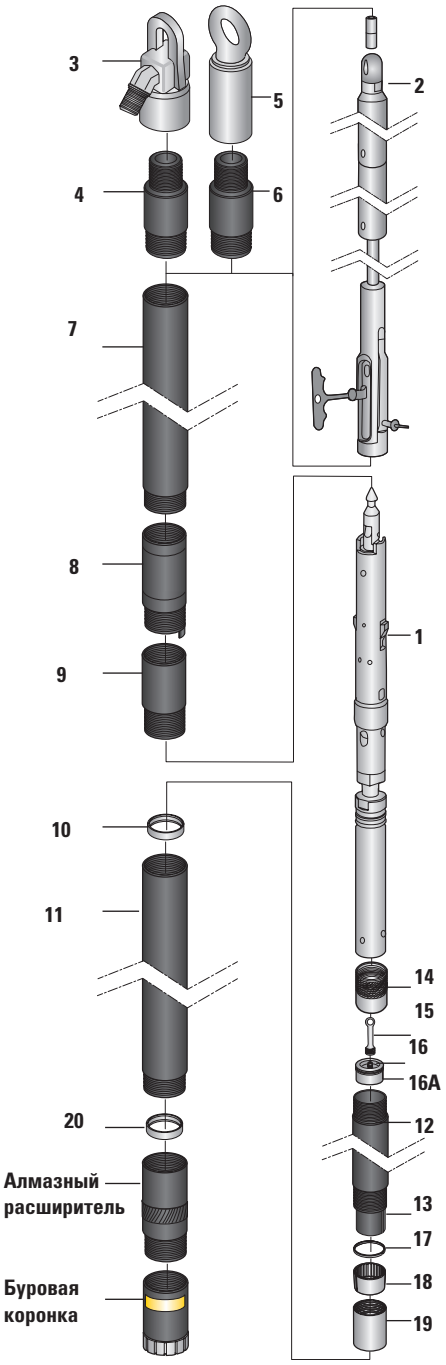
Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплекты переоснащения колонкового набора с H на H3 1,5 м / 5 футов	**3760009556**	**1**
Стопорное кольцо	3760006288	1
Кернорвательное кольцо	3760006289	1
Кернорвательный стакан	3760006290	1
Пробка поршня	3760006283	1
Уплотнительное кольцо	0663210093	1
Ударный поршень	3760006296	1
Переходник	3760006295	1
Дополнительная внутренняя труба 1,5 м / 5 футов	3760005641	1
Комплекты переоснащения колонкового набора с H на H3 3,0 м / 10 футов	**3760009555**	**1**
Стопорное кольцо	3760006288	1
Кернорвательное кольцо	3760006289	1
Кернорвательный стакан	3760006290	1
Пробка поршня	3760006283	1
Уплотнительное кольцо	0663210093	1
Ударный поршень	3760006296	1
Переходник	3760006295	1
Дополнительная внутренняя труба 3,0 м / 10 футов	3760005640	1

Комплект запасных частей верхней части керноприемника H (2000 м / 6600 фут)

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект запасных частей верхней части керноприемника H (2000 м / 6600 фут)	**3760017347**	**1**
Защелка H-D	3760017317	1
Крепежный стержень H-D	3760017324	2
Сборочный болт 1/4"	3760017239	2
Гроверная шайба 1/4"	3760017235	2
Пружина 0,360" x 0,051" x 3"	3760017236	3
Пружина 0,36" x 0,042 x 1,750	3760017334	2
Шар 22 мм, нержавеющая сталь	3760012099	1
Втулка индикатора посадки	3760012100	6
Опорное кольцо H 3PLB	3760005150	1
Жесткая манжета сигнализатора H (желтая)	3760008379	2

Бурение с поверхности

Колонковый набор Excore



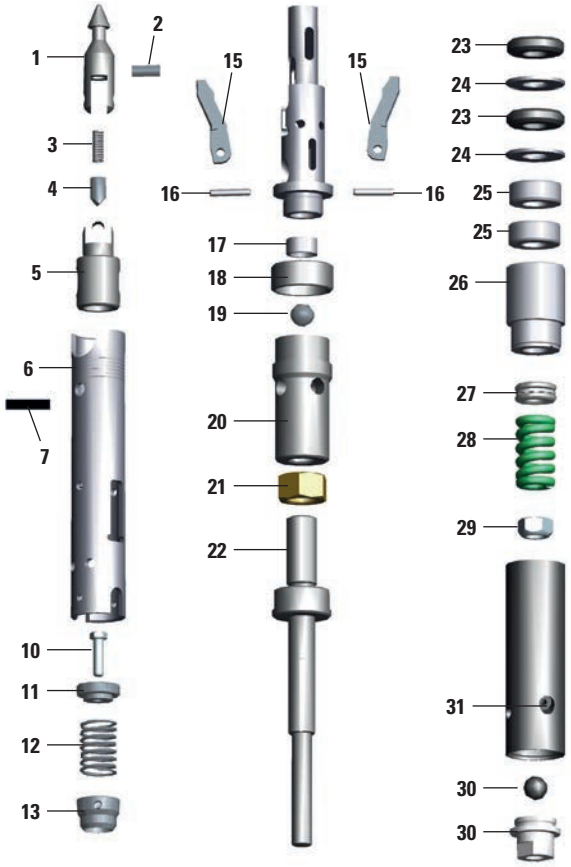
Позиция	Описание	№ по каталогу	
	Соединение буровой трубы	**Колонковый набор H**	**Колонковый набор HЗ**
	Колонковый набор 1,5 м / 5 футов в сборе	3760014454	3760014458
	Колонковый набор 3,0 м / 10 футов в сборе	3760014456	3760014459
	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов в сборе	3760015564	3760015956
	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов в сборе	3760015567	3760015949
1	Верхняя часть керноприемника в сборе	3760013454	
Овершот			
2	Овершот в сборе	3760016280	
2	Комплект для сухих скважин	3760016259	
Промывочный вертлюг *			
3	Промывочный вертлюг 25000 TC, внутренняя резьба BW	3760000376	
4	Переходник буровой трубы, внешняя резьба BW – внешняя резьба HO	3760006039	
4	Переходник буровой трубы, внешняя резьба BW – внешняя резьба HT	3760006040	
4	Переходник буровой трубы, внешняя резьба BW – внешняя резьба HMO	3760013440	
4	Переходник буровой трубы, внешняя резьба BW – внешняя резьба HR	3760014290	
Пробка-вертлюг *			
5	Пробка-вертлюг BNHP, внутренняя резьба NW	3760006010	
6	Переходник пробки-вертлюга HO с внешней резьбой NW	3760015810	
6	Переходник пробки-вертлюга HT с внешней резьбой NW	3760015806	
6	Переходник пробки-вертлюга HMO с внешней резьбой NW	3760015250	
6	Переходник пробки-вертлюга HR с внешней резьбой NW	3760014132	
Буровые трубы			
7	Буровые трубы H	См. все варианты на стр. 56–57	
Расходные материалы / принадлежности			
8	Релитовый переходник	См. все варианты на стр. 52	
9	Переходная муфта	3760006045	
10	Посадочное кольцо	3760006258	
11	Наружная труба 1,5 м / 5 футов **	3760006046	
11	Наружная труба 3,0 м / 10 футов **	3760006047	
12	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов	3760006048	
12	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов	3760006049	
13	Дополнительная внутренняя труба, 1,5 м / 5 футов	Н/П	3760005641
13	Дополнительная внутренняя труба, 3,0 м / 10 футов		3760005640
14	Переходник		3760006295
15	Пробка поршня		3760006283
16	Ударный поршень		3760006296
16A	Уплотнительное кольцо		0663210093
17	Стопорное кольцо	3760006255	3760006288
18	Кернорвательное кольцо	3760006256	3760006289
19	Кернорвательный стакан	3760006257	3760006290
20	Стабилизатор внутренней трубы	3760006259	
Ключи полнообхватные			
Ключ для внутренней трубы		3760006032	
Ключ для наружной трубы		3760006053	

* Имеются и другие конфигурации. Обратитесь к торговому представителю.
** Также имеется исполнение с полным сечением. Для получения более подробной информации обратитесь к представителю компании Fordia Powered by Epiroc.

Примечание. Колонковые наборы не включают в себя релитовый переходник, который необходимо заказывать отдельно.

FORDIA
Powered by Epiroc

Позиция	Описание	№ по каталогу	Кол-во
–	**Верхняя часть керноприемника в сборе**	**3760013454**	**1**
1	Головка для захвата ловильным инструментом	3760015393	1
2	Спиральный штифт 7/16 x 1	3760004348	1
3	Пружина сжатия	3760015394	1
4	Плунжер стопора	3760015395	1
5	Основание головки для захвата ловильным инструментом	3760014492	1
6	Отводная оболочка защелки	3760015671	1
7	Пружинный штифт 1/2 x 2-3/4	0108169146	1
8	Пружинный штифт 3/8 x 2-3/4	3760014500	1
9	Пружинный штифт 1/4 x 2-3/4	3760014502	1
10	Болт с шестигранной головкой 3/8-16 x 1-1/4	3760013477	1
11	Направляющая пружины	3760015677	1
12	Пружина сжатия	3760015675	1
13	Поршень защелки	3760015676	1
14	Верхний корпус защелки	3760015673	1
15	Защелка	3760015672	2
16	Пружинный штифт 3/8 x 1-1/2	3760009916	2
17	Втулка индикатора посадки	3760012100	1
18	Опорное кольцо	3760005150	1
19	Шар 22 мм, нержавеющая сталь	3760012099	1
20	Нижний корпус защелки	3760015674	1
21	Контргайка 1-1/4	0268311500	1
22	Шпиндель	3760006250	1
23	Запорный клапан	3760006251	2
24	Регулировочная шайба	3760006252	2
25	Подшипник	3760006471	2
26	Корпус подшипника шпинделя	3760006253	1
27	Упорный подшипник	3760006461	1
28	Пружина сжатия	3760007765	1
29	Контргайка Stover 1 8 UNC, нержавеющая сталь	0292131300	1
30	Насадка внутренней трубы в сборе (со смазочным фитингом)	3760006254	1
31	Пресс-масленка	0544110023	1



Бурение с поверхности

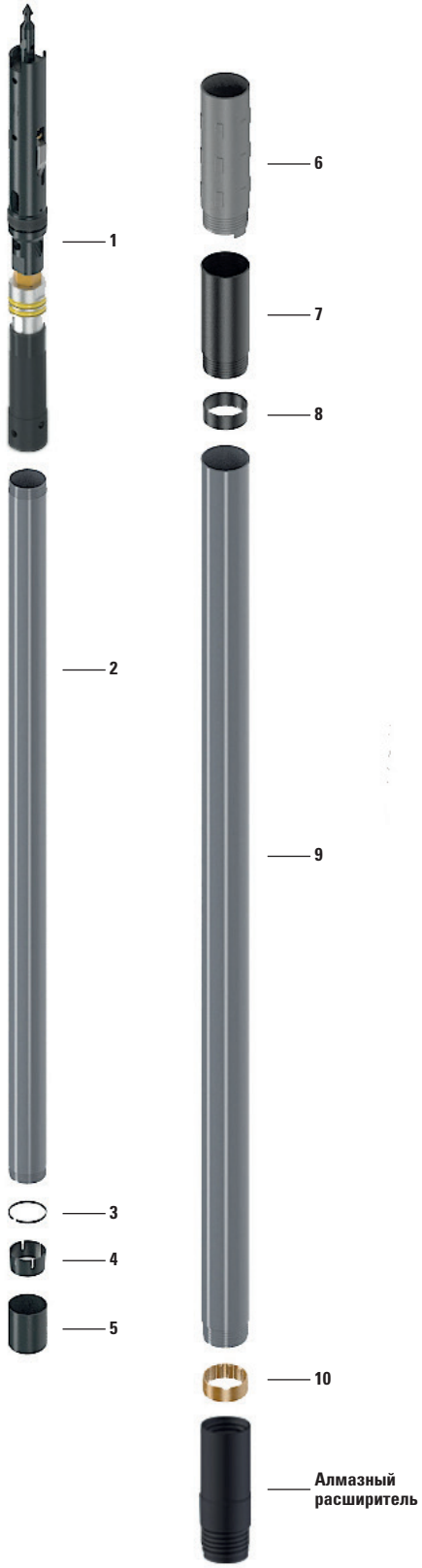
Принадлежности Excore

Комплекты запасных частей колонкового набора H–H3 (1000 м / 3300 фут)

Описание	№ по каталогу		Кол-во
	Колонковый набор H	Колонковый набор H3	
Комплект запасных частей: верхняя часть керноприемника	**3760015270**	**3760015605**	**1**
Головка для захвата ловильным инструментом B/N/H EX	3760015393		1
Спиральный штифт 7/16 x 1	3760004348		1
Пружина сжатия стопора EX	3760015394		1
Плунжер стопора B/N/H EX	3760015395		2
Пружина сжатия H/HU EX	3760015675		2
Защелка H/HU EX	3760015672		4
Пружинный штифт 3/8 x 2-3/4	3760014500		2
Пружинный штифт 1/2 x 2-3/4	0108169146		2
Пружинный штифт 1/4 x 2-3/4	3760014502		2
Пружинный штифт 3/8 x 1-1/2	3760009916		4
Болт с шестигранной головкой 3/8-16 UNC x 1-1/4	3760013477		1
Опорное кольцо H 3PLB	3760005150		1
Контргайка H 1-1/4 7 UNC	0268311500		1
Подшипник	3760006471		4
Подшипник шпинделя H	3760006253		1
Пружина сжатия H	3760007765		1
Упорный подшипник	3760006461		1
Самоконтрящаяся гайка 1 8 UNC	3760013004		1
Смазочный фитинг 1/4	0544110023		2
Посадочное кольцо H	3760006258		2
Стабилизатор внутренней трубы H	3760006259		2
Поршень защелок H/HU EX	3760015676		1
Втулка индикатора посадки	3760012100		2
Шар 22 мм, нержавеющая сталь	3760012099		1
Запорный клапан H средний (черный)	3760006251		4
Стопорное кольцо H	3760006255	3760006288	4
Кернорвательное кольцо H	3760006256	3760006289	20
Кернорвательный стакан H	3760006257	3760006290	4

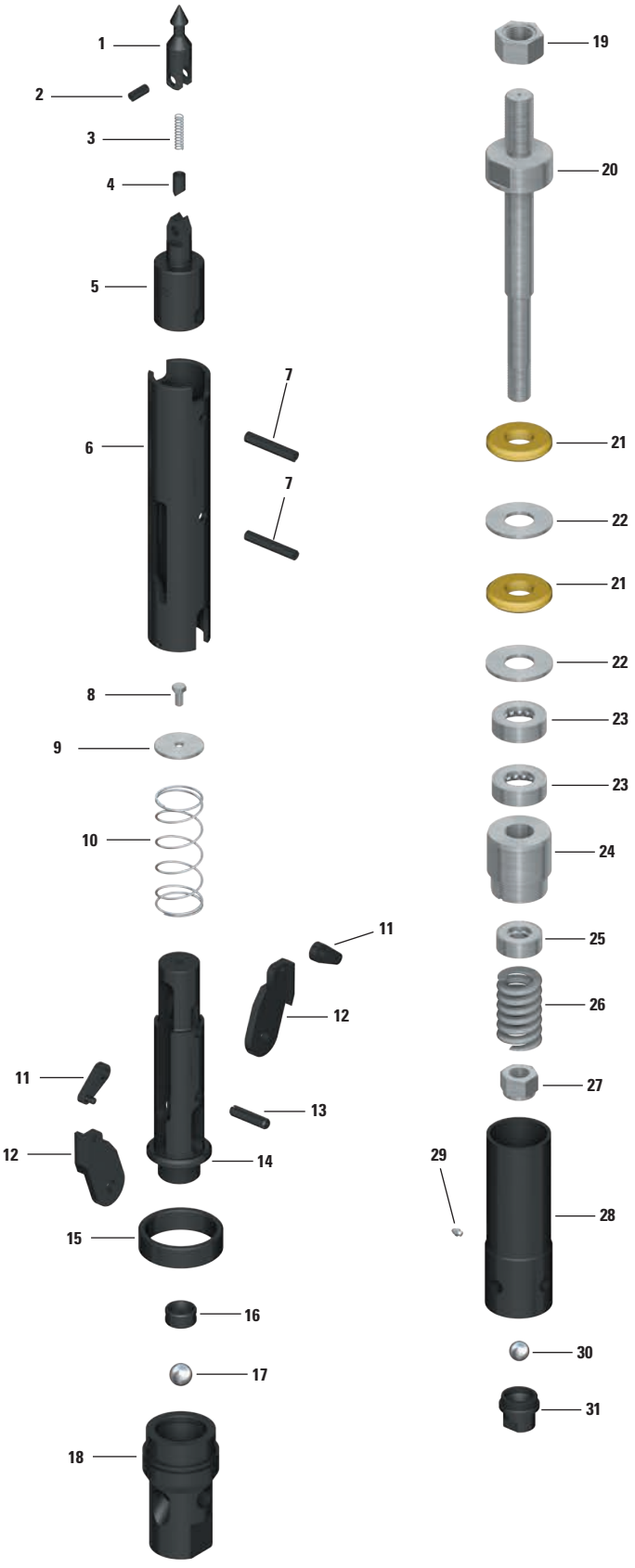
Бурение с поверхности

Колонковый набор OWL L-Latch



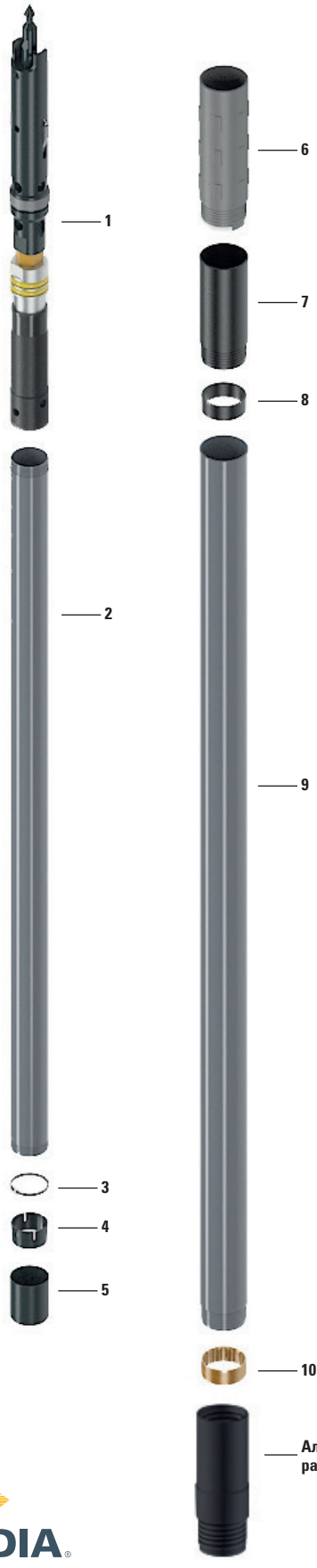
Позиция	Описание	№ по каталогу	
	Варианты колонкового набора	**Колонковый набор H**	**Колонковый набор HЗ**
	Колонковый набор 1,5 м / 5 футов без релитового переходника	9469711748	9469711648
	Колонковый набор 3,0 м / 10 футов без релитового переходника	9469711751	9469711649
	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов в сборе	9469705212	9469711650
	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов в сборе	9469705215	9469711651
1	Верхняя часть керноприемника в сборе	9469705218	
Расходные материалы / принадлежности			
2	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов	9469705250	
2	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов	9469705252	
	Дополнительная внутренняя труба, 1,5 м / 5 футов	Н/П	9469705311
	Дополнительная внутренняя труба, 3,0 м / 10 футов		9469705312
	Переходник		9469705313
	Пробка поршня		9469705074
	Ударный поршень		9469705315
	Уплотнительное кольцо		9469705314
3	Стопорное кольцо	9469705254	3760006288
4	Кернорвательное кольцо	9469705295	3760005840
5	Кернорвательный стакан	9469705255	3760006290
6	Релитовый переходник	См. все варианты на стр. 52	
7	Переходная муфта	9469705257	
8	Посадочное кольцо	3760006258	
9	Наружная труба 1,5 м / 5 футов	9469705259	
9	Наружная труба 3,0 м / 10 футов	9469705263	
10	Стабилизатор внутренней трубы	9469705267	9469705434
Ключи полнообхватные			
Ключ для внутренней трубы		3760006032	
Ключ для наружной трубы		3760006053	

Позиция	Описание	№ по каталогу Размер H	Кол-во
–	**Верхняя часть керноприемника H для бурения с поверхности**	**9469705218**	**1**
1	Наконечник головки для захвата ловильным инструментом	9469705061	1
2	Штифт 7/16" x 1"	9469705062	1
3	Пружина сжатия	9469705063	1
4	Плунжер стопора	9469705064	1
5	Основание головки для захвата ловильным инструментом механизма L-Latch	9469705228	1
6	Отводная оболочка защелок механизма L-Latch	9469705232	1
7	Штифт 1/2" x 2-3/4"	9469705282	2
8	Болт с шестигранной головкой 3/8-16 x 3/4	9469705138	1
9	Пружинная шайба защелок	9469705269	1
10	Пружина защелок	9469705226	1
11	Рычаг механизма L-Latch	9469705270	2
12	Защелка механизма L-Latch	9469705237	2
13	Пружинный штифт	9469705065	1
14	Верхний корпус защелок механизма L-Latch	9469705288	1
15	Опорное кольцо	9469705286	1
16	Втулка индикатора посадки	9469705066	1
17	Шар 22 мм, нержавеющая сталь	9469705068	1
18	Нижний корпус защелки	9469705285	1
19	Шестигранная гайка	9469705242	1
20	Вал шпинделя	9469705243	1
21	Манжета сигнализатора (жесткая)	9469705292	2
Опция	Манжета сигнализатора (мягкая)	9469706577	2
22	Регулировочная шайба	9469705244	2
23	Упорный подшипник	9469705245	2
24	Подшипник шпинделя	9469705246	1
25	Подвесной подшипник	9469705410	1
26	Пружина сжатия	9469705247	1
27	Контргайка Stover	9469705248	1
–	**Насадка внутренней трубы в сборе**	**9469705249**	**1**
28	Крышка внутренней трубы	9469705293	1
29	Смазочный фитинг 1/4"-28 прямой	9469705073	1
30	Шар 22 мм, нержавеющая сталь	9469705068	1
31	Корпус обратного клапана	9469705072	1



Бурение с поверхности

Колонковый набор OWL Standard

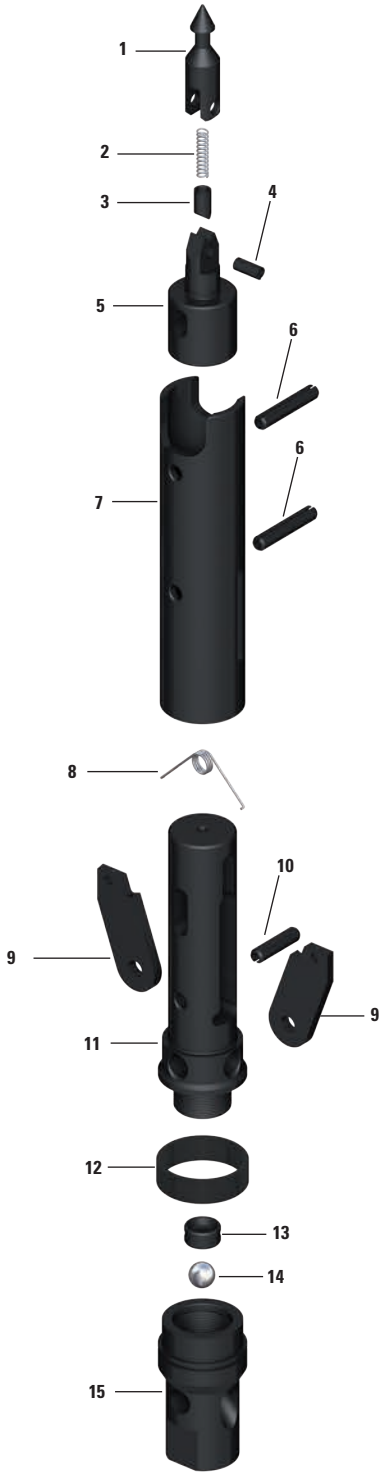


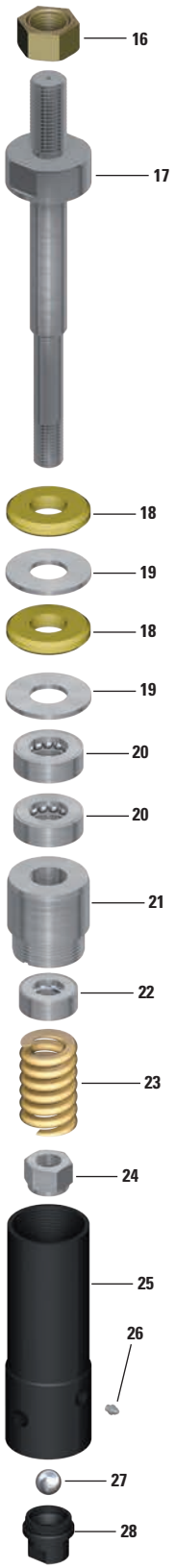
Позиция	Описание	№ по каталогу	
	Варианты колонкового набора	**Колонковый набор H**	**Колонковый набор H3**
	Колонковый набор 1,5 м / 5 футов без релитового переходника	9469711747	9469711804
	Колонковый набор 3,0 м / 10 футов без релитового переходника	9469711750	9469711754
	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов в сборе	9469705211	9469705304
	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов в сборе	9469705214	9469705306
1	Верхняя часть керноприемника в сборе	9469705217	
Расходные материалы / принадлежности			
6	Релитовый переходник	См. все варианты на стр. 52	
7	Переходная муфта	9469705257	
8	Посадочное кольцо	9469705258	
9	Наружная труба 1,5 м / 5 футов **	9469705259	
9	Наружная труба 3,0 м / 10 футов **	9469705263	
2	Внутренняя труба 1,5 м / 5 футов	9469705250	
2	Внутренняя труба 3,0 м / 10 футов	9469705252	
10	Стабилизатор внутренней трубы	9469705434	
	Дополнительная внутренняя труба 1,5 м / 5 футов	Н/П	9469705311
	Дополнительная внутренняя труба 3,0 м / 10 футов		9469705312
	Переходник		9469705313
	Пробка поршня		9469705074
	Ударный поршень		9469705315
	Уплотнительное кольцо		9469705314
3	Стопорное кольцо	9469705254	9469705309
4	Кернорвательное кольцо	9469705295	9469705316
5	Кернорвательный стакан	9469705255	9469705310
Ключи полнообхватные			
Ключ для внутренней трубы		3760006032	
Ключ для наружной трубы		3760006053	

** Также имеется исполнение с полным сечением. Для получения более подробной информации обратитесь к представителю компании Fordia Powered by Epiroc.

FORDIA
Powered by Epiroc

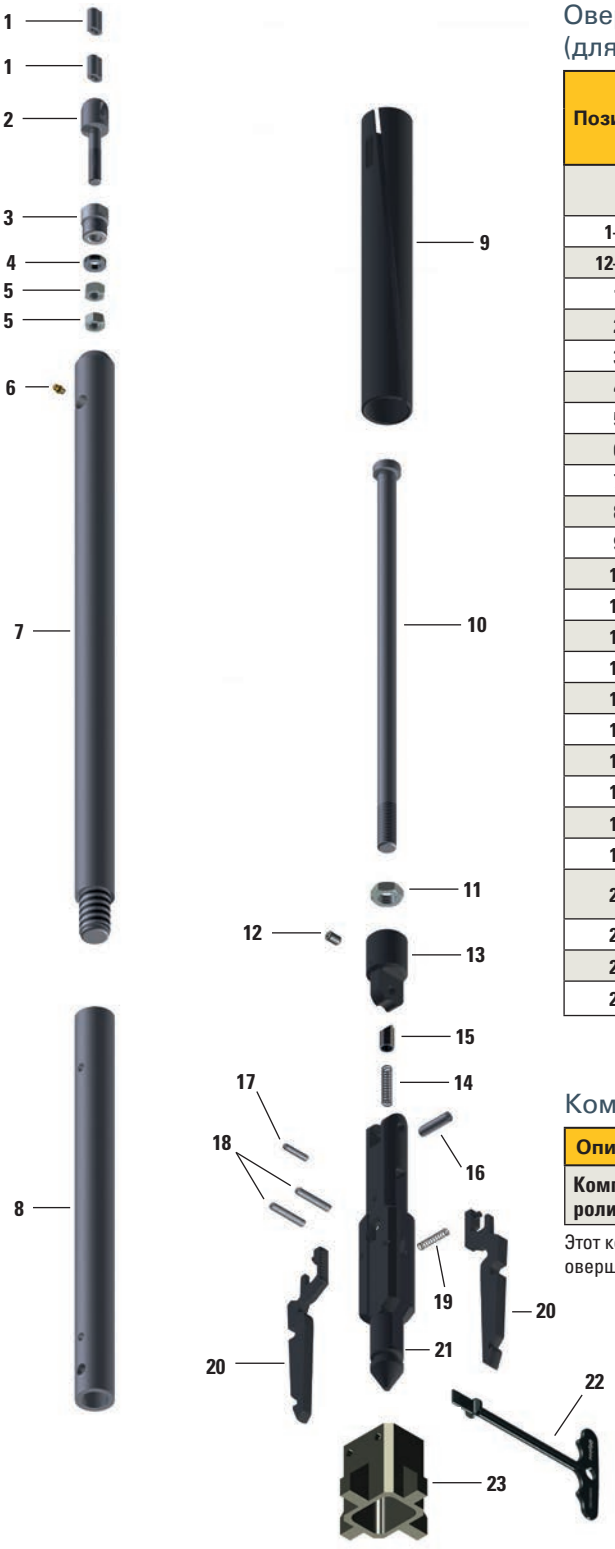
Позиция	Описание	№ по каталогу Размер H	Кол-во
–	**Верхняя часть керноприемника H для бурения с поверхности**	**9469705217**	**1**
1	Наконечник головки для захвата ловильным инструментом	9469705061	1
2	Пружина сжатия	9469705063	1
3	Плунжер стопора	9469705064	1
4	Спиральный штифт 7/16" x 1"	9469705062	1
5	Основание головки для захвата ловильным инструментом	9469705227	1
6	Пружинный штифт с прорезью 1/2" x 2-3/4"	9469705229	2
7	Отводная оболочка защелки	9469705231	1
8	Пружина защелки	9469705234	1
9	Защелка	9469705236	2
10	Пружинный штифт с прорезью 1/2" x 2"	9469705065	1
11	Верхний корпус защелки	9469705287	1
12	Опорное кольцо	9469705286	1
13	Втулка индикатора посадки	9469705066	1
14	Шар 22 мм, нержавеющая сталь	9469705068	1
15	Нижний корпус защелки	9469705285	1
16	Шестигранная гайка	9469705242	1
17	Вал шпинделя	9469705243	1
18	Манжета сигнализатора (жесткая)	9469705292	2
Опция	Манжета сигнализатора (мягкая)	9469706577	2
19	Регулировочная шайба	9469705244	2
20	Упорный шарикоподшипник	9469705245	2
21	Подшипник шпинделя	9469705246	1
22	Упорный шарикоподшипник	9469705410	1
23	Пружина сжатия	9469705247	1
24	Стопорная гайка	9469705248	1
–	**Насадка внутренней трубы в сборе**	**9469705249**	**1**
25	Крышка внутренней трубы	9469705293	1
26	Смазочный фитинг 1/4"-28 прямой	9469705073	1
27	Шар 22 мм, нержавеющая сталь	9469705068	1
28	Корпус обратного клапана	9469705072	1





Бурение с поверхности

Овершот и принадлежности Arrow 3S



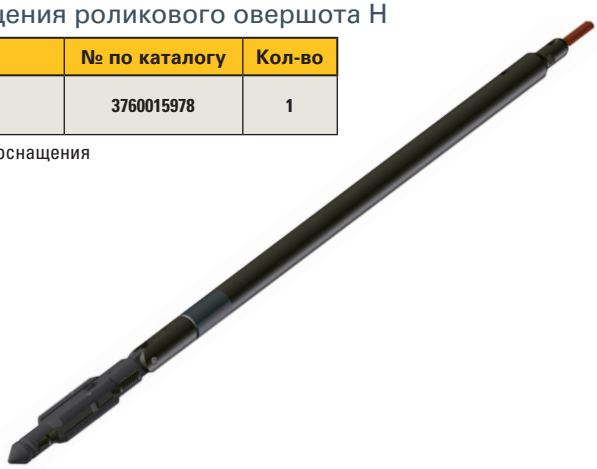
Овершот NHP Arrow 3S
(для верхней части керноприемника DiscovOre размеров N, N2, H и P)

Позиция	Описание	№ по каталогу			Кол-во
		Размер NH	Размер P	NH (короткий)	
	Овершот Arrow 3S для бурения с поверхности	**3760017250**	**3760017550**	**3760017290**	**1**
1–5	Узел крепления каната		3760016262		1
12–21	Головная часть овершота Arrow 3S	3760017252	3760017552	3760017252	1
1	Втулка Nicopress		3760008244		2
2	Болт с проушиной		3760016265		1
3	Втулка канатного вертлюга		3760007216		1
4	Подшипник		3760006467		1
5	Гайка		3760012331		2
6	Пресс-масленка		0544110023		1
7	Погружной стержень		3760006384		1
8	Ударная трубка		3760015660	3760015935	1
9	Отжимная втулка		3760006381		1
10	Ударный стержень		3760015663	Н/П	1
11	Контргайка		5530616400		1
12	Установочный винт		3760015495		1
13	Шарнирный корпус		3760017258		1
14	Пружина стопора		3760017279		1
15	Стопор		3760017280		1
16	Винтообразный палец 7/16"		3760017260		1
17	Пружинный палец 1/4" x 1-1/4"		0108169134		1
18	Пружинный палец 5/16" x 1-1/2"	3760017259	3760017559	3760017259	2
19	Пружина		3760006373		1
20	Защелка овершота		3760017254		2
21	Корпус овершота		3760017255		1
22	Освобождающий инструмент		3760017262		1
23	Переходник размера P	Н/П	3760017570	Н/П	

Комплект для переоснащения роликового овершота H

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект для переоснащения роликового овершота в сборе	**3760015978**	**1**

Этот комплект предназначен для переоснащения овершотов Arrow 3S и Excore.



Овершот NHP Arrow 3S стандартный для бурения с поверхности, общая длина — 1980 мм / 78".

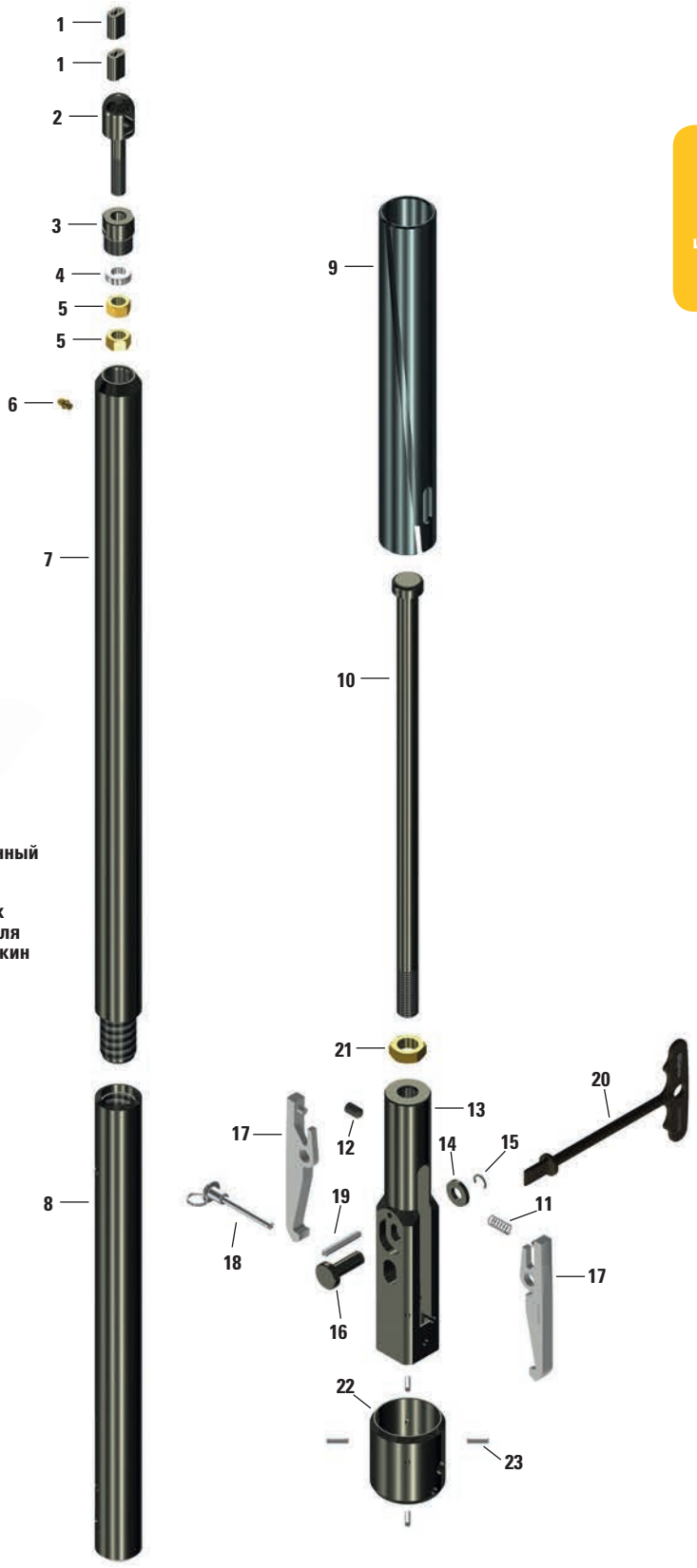
Овершот NHP Arrow 3S короткий, общая длина — 1190 мм / 47".

Короткий овершот предназначен для нисходящих скважин при ограниченном пространстве (при бурении из подземных выработок или с поверхности). Дополнительный вес погружного стержня и отсутствие затяжек от двигательных уплотнений обеспечит повышение скорости СПО. Отжимная втулка позволяет освободить овершот в случае заклинивания внутренней трубы.

FORDIA
Powered by Epiroc

Автоматически блокирующийся овершот для всех верхних частей керноприемника H и HTW для бурения с поверхности с головкой для захвата ловильным инструментом

Позиция	Описание	№ по каталогу	Кол-во
–	**Овершот EX II**	**3760016280**	1
1–5	Узел крепления каната EX II	3760016262	1
13–23	Головная часть овершота EX II	3760016261	1
1	Втулка Nicopress овальная 3/16	3760008244	2
2	Рым-болт EX II	3760016265	1
3	Втулка канатного вертлюга N/H EX	3760007216	1
4	Подшипник	3760006467	1
5	Гайка 1/2 20 UNF GR8	3760012331	2
6	Пресс-масленка	0544110023	1
7	Погружной стержень EX II	3760006384	1
8	Ударная трубка EX II	3760015660	1
9	Стопорная втулка	3760006381	1
10	Ударный стержень N EX	3760015663	1
11	Пружина защелки овершота N/H EX II	3760006373	1
12	Пружинный штифт 1/4 x 1-3/4	0108169187	1
13	Головная часть безопасного овершота N EX II	3760016244	1
14	Стопор шарнирного штифта	3760016246	1
15	Стопорное кольцо	3760015789	1
16	Шарнирный штифт EX II	3760016249	1
17	Защелка овершота EX II	3760016245	2
18	Предохранительный штифт EX II	3760016247	1
19	Установочный винт 3/8-24 x 5/8	3760007085	1
20	Инструмент для освобождения безопасного овершота	3760017262	1
21	Гайка 3/4-10	5530616400	1
22	Переходная муфта овершота H EX II	3760016269	1
23	Цилиндрический штифт 3/16 x 3/4	0108169184	4



Комплект овершота для сухих скважин

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект овершота для сухих скважин EX II	3760016259	1
Пружинный штифт 1/4 x 11/16	3760015688	2

* Переходник овершота для сухих скважин не продается отдельно.

Комплект запасных частей для безопасного овершота (1000 м / 3300 фут)

Описание	№ по каталогу	Кол-во
Комплект запасных частей для безопасного овершота (1000 м / 3300 фут)	**3760016274**	**1**
Втулка Nicopress 3/16 овальная	3760008244	2
Шестигранная гайка 1/2-20	3760012331	2
Подшипник	3760006467	1
Смазочный фитинг 1/4	0544110023	2
Пружина защелки овершота B, N, H	3760006373	4
Пружинный штифт 1/4 x 1-3/4	0108169187	1
Шарнирный штифт N, H EX	3760016249	1
Стопор шарнирного штифта N, H	3760016246	1
Стопорное кольцо N, H	3760015789	2
Защелка овершота N, H EX II	3760016245	2
Переходная муфта H EX	3760016269	1
Пружинный штифт 3/16 x 3/4	0108169184	8

Опциональное оборудование

Описание	№ по каталогу
Переходный адаптер: длина овершота	
Переходник с погружного стержня овершота на головную часть овершота N/H-EX	3760015935

Релитовые переходники

Релитовые переходники для бурения с поверхности

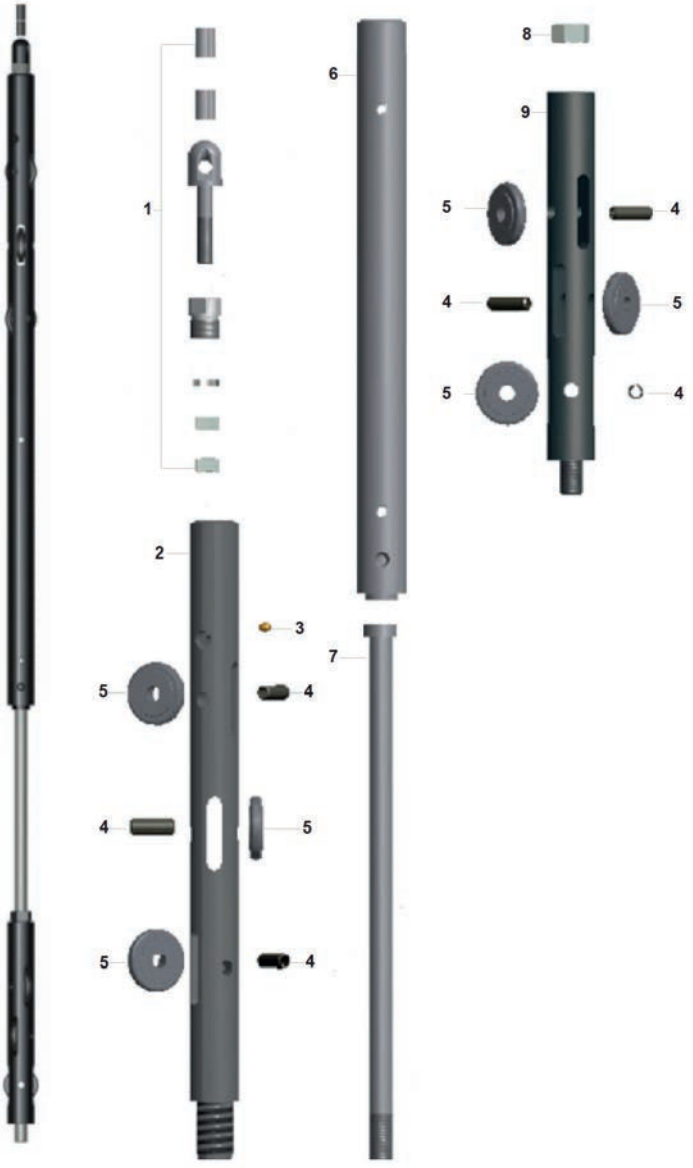
Тип трубы	Твердосплавный без выступа	Твердосплавный с выступом	Алмазный с выступом	С полным сечением без выступа	С полным сечением с выступом	Шестигранный / с полным сечением без выступа	Шестигранный / с полным сечением с выступом
BO	9469704740	9469704728	9469704731	9469705128	9469705127	3760013464	3760006012
BT	9469704736	9469704735				3760013465	3760006013
BMO						3760015714	3760015646
BR							3760014035
NO	9469704762	9469704751	9469704754	9469705423	9469705422	3760015668	3760006026
NT	9469704761	9469704760		9469706780	9469706778	3760015669	3760006027
NMO		9469704757				3760015708	3760012737
NR							3760014037
HO	9469704750	9469704741	9469704744		9469705256	3760015159	3760006043
HT		9469704749				3760015183	3760006044
HMO		9469704747				3760015186	3760011909
HR							3760014039

Имеются и другие варианты. Если каталожный номер отсутствует в этой таблице, обратитесь к торговому представителю.

FORDIA
FORDIA
GLOBAL DRILLING SOLUTIONS

Комплекты для переоснащения роликового овершота

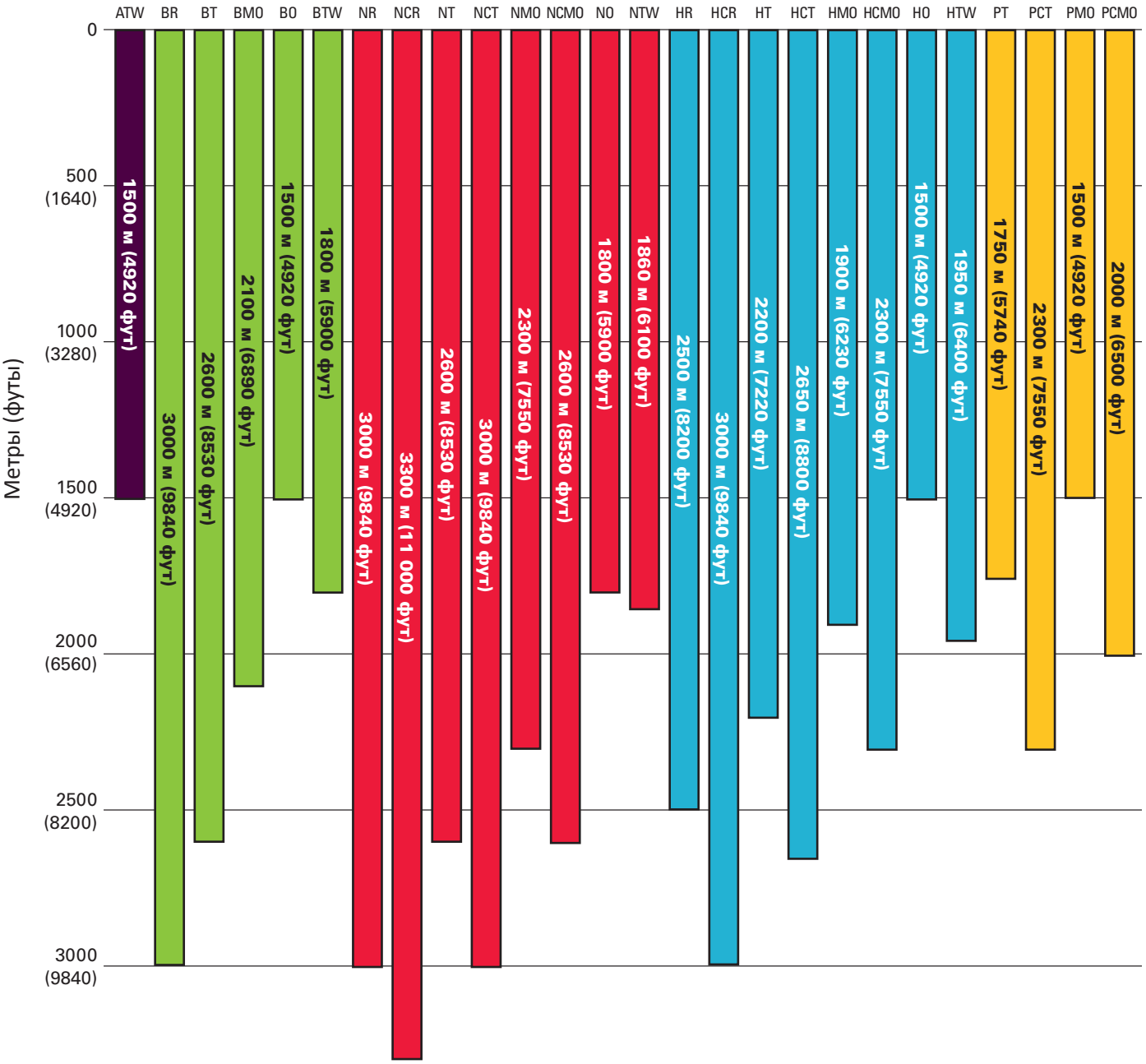
Позиция	Описание	№ по каталогу			Кол-во
		Размер B	Размер N	Размер H	
1–9	**Комплект для переоснащения роликового овершота в сборе**	**3760015971**	**3760015972**	**3760015978**	**1**
2–5	Узел верхнего роликового корпуса	3760015969	3760015970	3760015994	1
4, 5, 9	Узел нижнего роликового корпуса	3760015974	3760015975	3760015993	1
1	Узел крепления каната EX II	3760016262	3760016262	3760016262	1
2	Верхний роликовый корпус	3760015979	3760015986	3760015997	1
3	Смазочный фитинг 1/4 NPT	0544110023	0544110023	0544110023	1
4	Пружинный штифт 3/8 x 1-1/4	0108169139	Н/П	Н/П	6
4	Пружинный штифт 1/2 x 1-1/2	Н/П	0108169143	0108169143	6
5	Стальной ролик EX II	3760015977	3760015984	3760015998	6
6	Ударная трубка EX II	3760015559	3760015660	3760015660	1
7	Ударный стержень EX II	3760015556	3760015663	3760015663	1
8	Шестигранная гайка 9/16-12 GRD5	0268413826	Н/П	Н/П	1
8	Шестигранная гайка 3/4-10 GRD5	Н/П	5530616400	5530616400	1
9	Нижний роликовый корпус	3760015976	3760015983	3760015996	1



Бурение с поверхности

Диаграмма возможной глубины бурения комплексом ССК

Возможная глубина для вертикальных и прямых скважин, заполненных водой



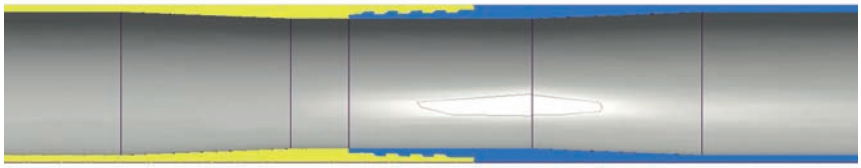
Рекомендации по использованию буровых труб

Запрещается использовать буровые трубы от разных производителей. Это может привести к разрыву или потере буровой колонны в скважине.

Применение высококачественной смазки для резьб буровых труб имеет важное значение для срока службы. Неприменение смазки приведет к преждевременному износу и образованию задиров резьбы. Для достижения наилучших результатов мы рекомендуем использовать резьбовую смазку, содержащую металлические частицы, в идеале цинк, медь или графит.

Размеры буровых труб

Резьба O Метр. ед.	Длина, м	№ по каталогу	Резьба T Метр. ед.	Длина, м	№ по каталогу	Резьба MO Метр. ед.	Длина, м	№ по каталогу	Резьба R Метр. ед.	Длина, м	№ по каталогу	Стенки трубы
B	0,6 м	3760003436	BT	0,6 м	3760001223				BR	0,6 м	3760014014	Параллельные
B	1,5 м	3760001250	BT	1,5 м	3760001224	BMO	1,5 м	3760015553	BR	1,5 м	3760014015	Параллельные
B	3,0 м	3760001251	BT	3,0 м	3760001225	BMO	3,0 м	3760013425	BR	3,0 м	3760014016	Параллельные
N	0,6 м	3760003440	NT	0,6 м	3760001229				NR	0,6 м	3760014020	Параллельные
N	1,5 м	3760001254	NT	1,5 м	3760001230	NMO	1,5 м	3760015211	NR	1,5 м	3760014021	Параллельные
N	3,0 м	3760001255	NT	3,0 м	3760001231	NMO	3,0 м	3760015207	NR	3,0 м	3760014022	Параллельные
			NCT	3,0 м	3760005313	NCMO	3,0 м	3760012636	NCR	3,0 м	3760014030	С высаженными внутрь концами
H	0,6 м	3760003438	HT	0,6 м	3760001235				HR	0,6 м	3760014026	Параллельные
H	1,5 м	3760001258	HT	1,5 м	3760001236	HMO	1,5 м	3760015212	HR	1,5 м	3760014027	Параллельные
H	3,0 м	3760001259	HT	3,0 м	3760001237	HMO	3,0 м	3760013438	HR	3,0 м	3760014028	Параллельные
			HCT	3,0 м	3760015208	HCMO	3,0 м	3760013439	HCR	3,0 м	3760014050	С высаженными внутрь концами
PG	0,5 м	8393052800	PT	0,6 м	3760001238	PMO	0,6 м	3760015249				Параллельные
PG	1,5 м	8393052820	PT	1,5 м	3760001239	PMO	1,5 м	3760015244				Параллельные
PG	3,0 м	8393052830	PT	3,0 м	3760001240	PMO	3,0 м	3760015245				Параллельные
			PCT	3,0 м	3760015132	PCMO	3,0 м	3760015133				С высаженными внутрь концами



Буровые трубы серии CT имеют такую же конструкцию резьбы, как трубы серии T, в то время как трубы серии CMO имеют такую же конструкцию резьбы, как трубы серии MO. Толщина стенки различна в резьбовой части (где она аналогична буровым трубам с параллельными стенками серий MO, T, R и O) и в теле трубы, где она тоньше для снижения общего веса бурильной колонны (13–30 %), хотя имеет предел текучести и прочность на разрыв, аналогичные буровой трубе серии MO или T.

Ред.: июнь 2020 г.

Нашим главным приоритетом является высокое качество обслуживания заказчиков.

Наши представители прошли специальное обучение, чтобы помочь вам сделать наилучший выбор. Если у вас есть вопросы или комментарии, просим обращаться к нам.

Группа наших технических специалистов всегда готова помочь и предоставить необходимые рекомендации, информацию или посетить ваш объект.

info@fordia.com • 1 800-768-7274

Примечания

Примечания

Примечания

Наши социальные медиаресурсы и библиотека знаний

А вы знали?

Наша библиотека знаний находится на ресурсе fordia.com/learning-library/

Обсуждение вопросов бурения ведется в нашем блоге blog.fordia.com/blog

Полезные видео с описанием технологий размещены на youtube.com

Актуальная информация представлена в наших социальных сетях

Мы помогаем повысить производительность буровых работ

FORDIA
Powered by Epiroc

info@fordia.com • 1 800-768-7274

Ред.: июнь 2020 г.