

ШЛАМОЛОВКИ С ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Обзор

Универсальная шламоловка с обратной промывкой схожа с обычной шламоловкой с обратной промывкой. Уникальное отличие - это комплект полнопоточных клапанов, которые обеспечивают длительную циркуляцию через центр таким образом, чтобы обеспечить предохранение от загрязнения глиной и мусором во время эксплуатации в скважине. Преждевременное закупоривание обратного потока, вызванное засорением клапанов исключено. Функция слива в инструменте исключает подъем колонны с сифоном.

Конструкция

Шламоловка с обратной промывкой универсальная состоит из переводника, верхнего переводника, камеры, комплекта полнопоточных клапанов, фильтра, кольцевого фрезера типа А и верхней и нижней ловушки.

Переводник предусмотрен для простоты обращения и хранения стального падающего шарика. Короткие лепестки верхней ловушки спроектированы для перемалывания образцов породы, порезанных кольцевым фрезером. Комбинации коротких и длинных лепестков нижней ловушки спроектированы для ловли и извлечения образцов породы и металлических обломков. Обе ловушки свободно вращаются в пределах кольцевого фрезера, устраняя любые обломки пальцев ловушки.

Комплект полнопоточных клапанов состоит из стального шарика, седла шарика, фиксатора седла шарика, четырех срезных чек и уплотнительного кольца.

Разбивку компонентов сборной конструкции ловителя смотрите в таблицах сборной конструкции ловителя на стр. 115-123.

Вспомогательное оборудование

Доступны три типа кольцевых фрезеров для всех полнопоточных шламоловок с обратной промывкой: А, В, и С.

Кольцевой фрезер типа А

Обычный тяжелый металл с боковыми покрытиями.

Кольцевой фрезер типа В

Дизайн подобный типу А, но армирован спеченным карбид вольфрамом.

Кольцевой фрезер типа С

Плоскодонный и армированный спеченный карбид вольфрама.

Магнитный вкладыш ловителя

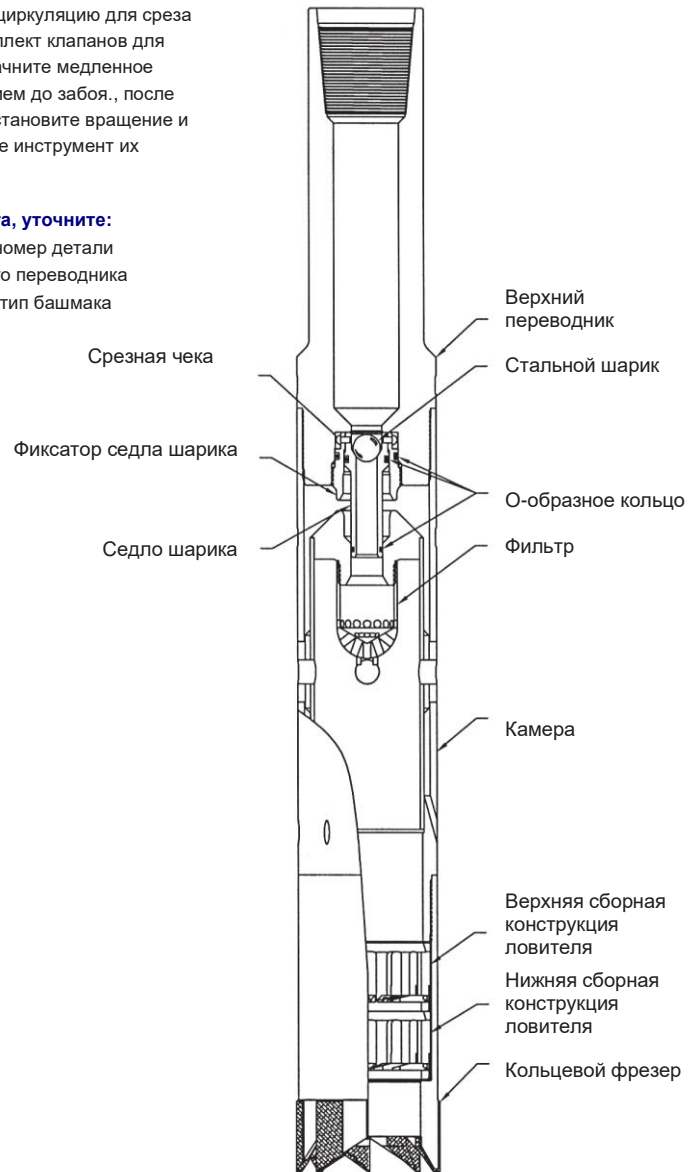
Шламоловка с обратной промывкой универсальная может быть легко преобразована в эффективный магнитный ловитель путем замены обоих комплектов ловителей на магнитный вкладыш.

Эксплуатация

Шламоловка с обратной промывкой универсальная спускается до точки в пределах нескольких футов от забоя. Начните циркуляцию, чтобы промыть скважину. Остановите циркуляцию и сбросьте стальной шарик. Снова начните циркуляцию для среза чеки и активируйте комплект клапанов для обратной промывки. Начните медленное вращение с прохождением до забоя., после выполненной работы остановите вращение и циркуляцию, и вытаскивайте инструмент из скважины.

При заказе, пожалуйста, уточните:

- (1) Полная сборка или номер детали
- (2) Соединение верхнего переводника
- (3) Внешний диаметр и тип башмака



ШЛАМОЛОВКИ С ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

ШЛАМОЛОВКИ С ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

РАЗМЕР СКВАЖИНЫ		3-3/4	4-1/8	от 4-5/8 до 5	6-1/8	7-1/2	8-3/8	9-5/8
		до 4	до 4-1/2		до 6-1/2	до 8-1/4	до 9-1/2	до 10-5/8
ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КАМЕРЫ		3-5/8	4	4-1/2	5-3/4	7	7-7/8	9-1/8
МАКСИМАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ПРЕДМЕТА		...	2-1/2	3-1/16	4-3/8	5-1/8	6-1/16	7-1/16
ПОЛНАЯ СБОРКА		304-363	304-400	304-450	304-575	304-700	304-788	304-913
	Bowen No.	154583	71226	70702	71127	70908	70923	71198
СЕДЛО ШАРИКА		S1008	S1000	S1002	S1002	S1003	S1003	S1005
	Bowen No.	154601	70699	70851	70851	67354	67354	67168
СРЕЗНАЯ ЧЕКА		S2008	S2000	S2000	S2000	S2003	S2003	S2003
	Bowen No.	154602	70852	70852	70852	67175	67175	67175
	He	4	4	4	4	4	4	4
ВЕРХНЯЯ СБОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ЛОВИТЕЛЯ		14000-016	14000-008	14000-009	500-051	14000-011	14000-012	14000-013
	Bowen No.	154611	22070-W	22075-W	15130-W	22050-W	21640-W	14632-W
<i>(Смотрите примечание 1)</i>								
НИЖНЯЯ СБОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ЛОВИТЕЛЯ		600-015	600-016	600-017	600-020	600-022	600-023	600-024
	Bowen No.	21795W	21855-W	21780-W	28349-W	21725-W	18725-W	14633-W
<i>(Смотрите примечание 1)</i>								
СТАЛЬНОЙ ШАРИК		D4010	D4000	D4002	D4002	D4007	D4007	D4009
	Bowen No.	80295	6640	4453	4453	2572	2572	2665
ВЕРХНИЙ ПЕРЕВОДНИК		S4008	S4000	S4001	S4002	S4003	S4004	S4005
	Bowen No.	154598	71227	71104	71125	70935	70926	71202
КАМЕРА		S5008	S5000	S5001	S5002	S5003	S5004	S5005
	Bowen No.	154599	71230	71116	71115	70911	70924	71203
ФИКСАТОР СЕДЛА ШАРИКА		S6008	S6002	S6002	S6002	S6003	S6003	S6005
	Bowen No.	154600	70850	70850	70850	67353	67353	67167
ФИЛЬТР		S7008	S7002	S7002	S7002	S7003	S7003	S7005
	Bowen No.	154603	80768	80768	80768	70731	70731	70764
ФИКСАТОР УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО		568-225	568-331	568-331	568-331	568-243	568-243	568-248
	Bowen No.	568225	27-34	27-34	27-34	30-21	30-21	30-26
ВЕРХНЕЕ СЕДЛО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО		568-118	568-325	568-325	568-325	568-231	568-231	568-235
	Bowen No.	568118	27-28	27-28	27-28	30-9	30-9	30-13
НИЖНЕЕ СЕДЛО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО		568-118	568-215	568-215	568-215	568-224	568-224	568-229
	Bowen No.	568118	27-20	27-20	27-20	30-2	30-2	30-7
КОЛЬЦЕВОЙ ФРЕЗЕР А		S3008-A	S3000-A	S3001-A	S3002-A	S3003-A	S3004-A	S3005-A
<i>(Закаленные нарезанные зубья)</i>	Bowen No.	154612	71228	70909	71124	72070	72081	71199

(1) Разбивку компонентов сборной конструкции ловителя смотрите в Схеме сборки ловителя.

(2) Для фрезеров типа А, В или С: если не указано иное, фрезеры будут с таким же внешним диаметром, как показанный минимальный размер скважины.

(3) Замена лепестков башмака предоставляется таким же внешним диаметром как и стандартный башмак, если не указано иное.

При заказе, пожалуйста уточните:

- (1) Полная сборка или номер детали
- (2) Соединение верхнего переводника
- (3) Внешний диаметр и тип башмака

ШЛАМОЛОВКИ С ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

ШЛАМОУЛОВИТЕЛЬ ПОЛНОПОТОЧНОЙ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ

РАЗМЕР СКВАЖИНЫ	3-3/4 до 4	4-1/8 до 4-1/2	от 4-5/8 до 5	6-1/8 до 6-1/2	7-1/2 до 8-1/4	8-3/8 до 9-1/2	9-5/8 до 10-5/8
ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КАМЕРЫ	3-5/8	4	4-1/2	5-3/4	7	7-7/8	9-1/8
МАКСИМАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ПРЕДМЕТА	...	2-1/2	3-1/16	4-3/8	5-1/8	6-1/16	7-1/16
ПОЛНАЯ СБОРКА	304-363	304-400	304-450	304-575	304-700	304-788	304-913
Bowen No.	154583	71226	70702	71127	70908	70923	71198

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

КОЛЬЦЕВОЙ ФРЕЗЕР В <i>(Нарезанные зубья)</i>	Bowen No.	S3008-B 154612	S3000-B 71228	S3001-B 70909	S3002-B 71124	S3003-B 72070	S3004-B 72081	S3005-B 71199
<i>карбид вольфрама)</i>								
КОЛЬЦЕВОЙ ФРЕЗЕР С <i>(Обшитый карбид вольфрама)</i>	Bowen No.	S3008-C 154612	S3000-C 71228	S3001-C 70909	S3002-C 71124	S3003-C 72070	S3004-C 72081	S3005-C 71199
ПЕРЕВОДНИК	Bowen No.	...	D6000 4568	D6002 424	D6004 425	D6006 1849	D6008 426	D6009 427
ЗАГЛУШКА ТРУБЫ	Bowen No.	...	S9000 61520	S9000 61520	S9001 61521	S9002 61522	S9003 61523	S9003 61523
Т-ОБРАЗНЫЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ	Bowen No.	...	S10000 72067	S10000 72067	S10000 72067	S10001 72069	S10001 72069	S10002 72068

ЛЕПЕСТКОВЫЙ БАШМАК

ПОЛНАЯ СБОРКА	Bowen No.	...	600-101 7300	600-102 4456	600-115 2738	600-107 2740	600-108 2741	600-109 2742
КОРПУС	Bowen No.	...	D7001 7300-2	D7002 4456-2	D7015 2738-2	D7007 2740-2	D7008 2741-2	D7009 2742-2
ЗАМЕНА	Bowen No.	...	D10001 7300-1	D10002 4456-1	D10015 2738-1	D10007 2740-1	D10008 2741-1	D10009 2742-1

(1) Разбивку компонентов сборной конструкции ловителя смотрите в Схеме сборки ловителя.

(2) Для фрезеров типа А, В или С: если не указано иное, фрезеры будут с таким же внешним диаметром, как показанный минимальный размер скважины.

(3) Замена лепестков башмака предоставляется с таким же внешним диаметром, как и стандартный башмак, если не указано иное.

При заказе, пожалуйста уточните:

- (1) Полная сборка или номер детали
- (2) Соединение верхнего переводника
- (3) Внешний диаметр и тип башмака

Рекомендуемые запасные детали:

- (1) 2 Ловителя
- (2) 2 Кольцевых фрезера
- (3) 1 Седло шарика
- (4) 1 Фиксатор седла шарика
- (5) 1 Стальной шарик
- (6) 4 Комплекта для ремонта клапанов
- (7) 2 Комплект для ремонта ловителя (для каждого комплекта)

ШЛАМОЛОВКИ С ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

ШЛАМОУЛОВИТЕЛЬ ПОЛНОПОТОЧНОЙ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ

РАЗМЕР СКВАЖИНЫ	3-3/4 до 4	4-1/8 до 4-1/2	от 4-5/8 до 5	6-1/8 до 6-1/2	7-1/2 до 8-1/4	8-3/8 до 9-1/2	9-5/8 до 10-5/8
ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КАМЕРЫ	3-5/8	4	4-1/2	5-3/4	7	7-7/8	9-1/8
МАКСИМАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ПРЕДМЕТА	...	2-1/2	3-1/16	4-3/8	5-1/8	6-1/16	7-1/16
ПОЛНАЯ СБОРКА	304-363	304-400	304-450	304-575	304-700	304-788	304-913
Bowen No.	154583	71226	70702	71127	70908	70923	71198

МАГНИТНЫЙ ВКЛАДЫШ ЛОВИТЕЛЯ

ПОЛНАЯ СБОРКА	Bowen No.	...	...	600-047 61840	600-050 61866	600-052 61876	600-053 61953	600-054 61961
АДАПТЕР	Bowen No.	...	...	E4016 61841	E4018 61867	E4020 61948	E4021 61954	E4022 61966
МАГНИТНЫЙ БЛОК	Bowen No.	...	...	600-069 61812	600-071 61816	600-073 61820	600-074 61822	600-075 61826

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ РЕМОНТА

			14000-008RK	14000-009RK	600-020RK	14000-011RK	14000-012RK	14000-013RK
ВЕРХНЯЯ ЛОВУШКА								
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ РЕМОНТА	Bowen No.	...	22070-WK	22075-WK	28349-WK	22050-WK	21640-WK	14632-WK
НИЖНЯЯ ЛОВУШКА			600-016RK	600-017RK	500-051RK	600-022RK	600-023RK	600-024RK
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ РЕМОНТА	Bowen No.	...	21855-WK	21780-WK	15130-WK	21725-WK	18725-WK	14633-WK
КОМПЛЕКТ ДЛЯ РЕМОНТА КЛАПАНОВ			14000-032	14000-033	14000-034	14000-035	14000-036	14000-037
	Bowen No.	...	72064	72062	72063	72058	72061	72065

(1) Разбивку компонентов сборной конструкции ловителя смотрите в Схеме сборки ловителя.

(2) Для фрезеров типа А, В или С: если не указано иное, фрезеры будут с таким же внешним диаметром, как показанный минимальный размер скважины.

(3) Замена лепестков башмака предоставляется с таким же внешним диаметром, как и стандартный башмак, если не указано иное.

При заказе, пожалуйста уточните:

- (1) Полная сборка или номер детали
- (2) Соединение верхнего переводника
- (3) Внешний диаметр и тип башмака

Рекомендуемые запасные детали:

- (1) 2 Ловителя
- (2) 2 Кольцевых фрезера
- (3) 1 Седло шарика
- (4) 1 Фиксатор седла шарика
- (5) 1 Стальной шарик
- (6) 4 Комплекта для ремонта клапанов
- (7) 2 Комплект для ремонта ловителя (для каждого комплекта)

ШЛАМОЛОВКИ С ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

ШЛАМОУЛОВИТЕЛЬ ПОЛНОПОТОЧНОЙ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ

РАЗМЕР СКВАЖИНЫ	10-3/4 до 11-5/8	11- 3/4 до 12-1/2
ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КАМЕРЫ	10-1/8	11
МАКСИМАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ПРЕДМЕТА	7-11/16	8-5/16
ПОЛНАЯ СБОРКА	304-1013	304-1100
Bowen No.	71218	70910
СЕДЛО ШАРИКА	S1005	S1005
Bowen No.	67168	67168
СРЕЗНАЯ ЧЕКА	S2003	S2003
Bowen No.	67175	67175
He	4	4
ВЕРХНЯЯ СБОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ЛОВИТЕЛЯ	14000-014	14000-015
Bowen No.	25235-W	31046-W
<i>(Смотрите примечание 1)</i>		
НИЖНЯЯ СБОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ЛОВИТЕЛЯ	500-019	600-026
Bowen No.	18945-W	21760-W
<i>(Смотрите примечание 1)</i>		
СТАЛЬНОЙ ШАРИК	D4009	D4009
Bowen No.	2665	2665
ВЕРХНИЙ ПЕРЕВОДНИК	S4006	S4007
Bowen No.	71219	70920
КАМЕРА	S5006	S5007
Bowen No.	71220	70921
ФИКСАТОР СЕДЛА ШАРИКА	S6005	S6005
Bowen No.	67167	67167
ФИЛЬТР	S7005	S7005
Bowen No.	70764	70764
ФИКСАТОР УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО	568-248	568-248
Bowen No.	30-26	30-26
ВЕРХНЕЕ СЕДЛО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО	568-235	568-235
Bowen No.	30-13	30-13
НИЖНЕЕ СЕДЛО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО	568-229	568-229
Bowen No.	30-7	30-7

(1) Разбивку компонентов сборной конструкции ловителя смотрите в Схеме сборки ловителя.

(2) Для фрезеров типа А, В или С: если не указано иное, фрезеры будут с таким же внешним диаметром, как показанный минимальный размер скважины.

(3) Замена лепестков башмака предоставляется с таким же внешним диаметром как и стандартный башмак, если не указано иное.

При заказе, пожалуйста уточните:

- (1) Полная сборка или номер детали
- (2) Соединение верхнего переводника
- (3) Внешний диаметр и тип башмака

Рекомендуемые запасные детали:

- (1) 2 Ловителя
- (2) 2 Кольцевых фрезера
- (3) 1 Седло шарика
- (4) 1 Фиксатор седла шарика
- (5) 1 Стальной шарик
- (6) 4 Комплекта для ремонта клапанов
- (7) 2 Комплект для ремонта ловителя (для каждого комплекта)



ШЛАМОЛОВКИ С ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

ШЛАМОЛОВКИ С ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

РАЗМЕР СКВАЖИНЫ	10-3/4	11- 3/4	
	до 11-5/8	до 12-1/2	
ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КАМЕРЫ	10-1/8	11	
МАКСИМАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ПРЕДМЕТА	7-11/16	8-5/16	
ПОЛНАЯ СБОРКА	304-1013	304-1100	
	Bowen No.	71218	70910
КОЛЬЦЕВОЙ ФРЕЗЕР А	S3006-A	S3007-A	
(Закаленные нарезанные зубья)	Bowen No.	72080	72071
КОЛЬЦЕВОЙ ФРЕЗЕР В		S3007-B	
(Нарезанные зубья карбид вольфрама)	Bowen No.	S3006-B 72080	72071
КОЛЬЦЕВОЙ ФРЕЗЕР С	S3006-C	S3007-C	
(Обшитый карбид вольфрам)	Bowen No.	72080	72071
ПЕРЕВОДНИК	D6009	D6009	
	Bowen No.	427	427
ЗАГЛУШКА ТРУБЫ	S9003	S9003	
	Bowen No.	61523	61523
Т-ОБРАЗНЫЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ	S10002	S10002	
	Bowen No.	72068	72068

ПАЛЬЦЕВЫЙ БАШМАК

ПОЛНАЯ СБОРКА	600-110	600-111	
	Bowen No.	2743	2744
КОРПУС	D7010	D7011	
	Bowen No.	2743-2	2744-2
ЗАМЕНА	D10010	D10011	
	Bowen No.	2743-1	2744-1

МАГНИТНЫЙ ВКЛАДЫШ ЛОВИТЕЛЯ

ПОЛНАЯ СБОРКА	600-055	600-056	
	Bowen No.	61963	61973
АДАПТЕР	E4023	E4024	
	Bowen No.	61968	61974
МАГНИТНЫЙ БЛОК	600-075	600-076	
	Bowen No.	61826	61828

(1) Разбивку компонентов сборной конструкции ловителя смотрите в Схеме сборки ловителя.

(2) Для фрезеров типа А, В или С: если не указано иное, фрезеры будут с таким же внешним диаметром, как показанный минимальный размер скважины.

(3) Замена лепестков башмака предоставляется с таким же внешним диаметром, как и стандартный башмак, если не указано иное.

При заказе, пожалуйста уточните:

- (1) Полная сборка или номер детали
- (2) Соединение верхнего переводника
- (3) Внешний диаметр и тип башмака

Рекомендуемые запасные детали:

- (1) 2 Ловителя
- (2) 2 Кольцевых фрезера
- (3) 1 Седло шарика
- (4) 1 Фиксатор седла шарика
- (5) 1 Стальной шарик
- (6) 4 Комплекта для ремонта клапанов
- (7) 2 Комплект для ремонта ловителя (для каждого комплекта)



ШЛАМОЛОВКИ С ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

ШЛАМОЛОВКИ С ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

РАЗМЕР СКВАЖИНЫ	10-3/4 до 11-5/8	11- 3/4 до 12-1/2
ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КАМЕРЫ	10-1/8	11
МАКСИМАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ПРЕДМЕТА	7-11/16	8-5/16
ПОЛНАЯ СБОРКА	304-1013	304-1100
Bowen No.	71218	70910

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ РЕМОНТА

ВЕРХНЯЯ ЛОВУШКА	14000-14RK	14000-015RK
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ РЕМОНТА Bowen No.	25235-WK	31046-WK
НИЖНЯЯ ЛОВУШКА	500-019RK	600-026RK
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ РЕМОНТА Bowen No.	18945-WK	21760-WK
КОМПЛЕКТ ДЛЯ РЕМОНТА КЛАПАНОВ	14000-038	14000-039
Bowen No.	72059	72060

(1) Разбивку компонентов сборной конструкции ловителя смотрите в Схеме сборки ловителя.

(2) Для фрезеров типа А, В или С: если не указано иное, фрезеры будут с таким же внешним диаметром, как показанный минимальный размер скважины.

(3) Замена лепестков башмака предоставляется таким же внешним диаметром как и стандартный башмак, если не указано иное.

При заказе, пожалуйста уточните:

- (1) Полная сборка или номер детали
- (2) Соединение верхнего переводника
- (3) Внешний диаметр и тип башмака

Рекомендуемые запасные детали:

- (1) 2 Ловителя
- (2) 2 Кольцевых фрезера
- (3) 1 Седло шарика
- (4) 1 Фиксатор седла шарика
- (5) 1 Стальной шарик
- (6) 4 Комплекта для ремонта клапанов
- (7) 2 Комплект для ремонта ловителя (для каждого комплекта)