

Шламовки с обратной промывкой

Обзор

Используя принцип обратной циркуляции жидкости, шламовка с обратной промывкой была разработана для удаления всех типов мелких предметов из скважины. Функция слива в инструменте исключает подъем с сифоном. Даже когда инструмент оборудован магнитным вкладышем, поддерживается обратная промывка.

Конструкция

Шламовка с обратной промывкой состоит из переводника, верхнего переводника, камеры, кольцевого фрезера типа А и простого шламоуловителя. Переводник предусмотрен для простоты обращения и хранения стального падающего шарика. Комплекты с двумя шламоуловителями доступны по запросу.

Разбивку компонентов сборной конструкции ловителя смотрите в таблицах сборной конструкции ловителя на стр. 114-123.

Вспомогательное оборудование

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

Кольцевой фрезер типа А

Обычный тяжелый металл с боковым покрытием.

Кольцевой фрезер типа В

Дизайн подобный типу А, но армирован спеченным карбид вольфрамом.

Кольцевой фрезер типа С

Плоскодонный и армированный спеченный карбид вольфрам.

Магнитный вкладыш ловителя

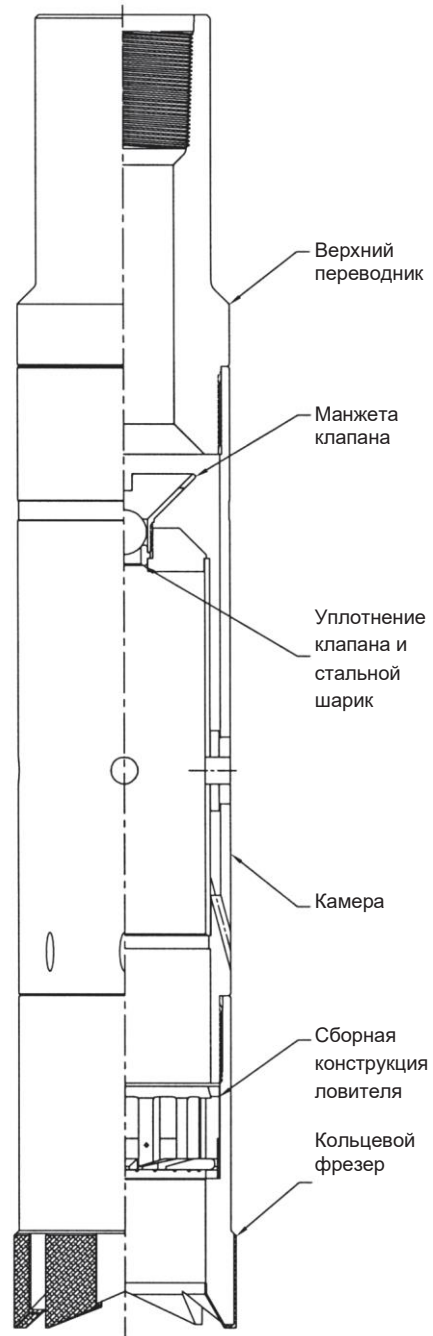
Шламовка с обратной промывкой может быть легко преобразована в эффективный магнитный ловитель путем замены комплекта ловителей на магнитный вкладыш.

Эксплуатация

Шламовка с обратной промывкой спускается до точки в пределах нескольких футов от забоя. Начните циркуляцию, чтобы промыть скважину. Остановите циркуляцию и сбросьте стальной шарик.

(Когда стальной шарик сбрасывается в уплотнение клапана, циркуляционная жидкость движется наружу и вниз через внутренний проход камеры и наружу через вентиляционные отверстия на нижнем конце. Затем жидкость отклоняется к центру инструмента и поднимается через возвратные отверстия в верхнем конце камеры. Эта обратная циркуляция жидкости переносит шлам в камеру над ловителем)

Снова начните циркуляцию с медленным вращением, после выполнения работы остановите вращение, циркуляцию, и вытащите инструмент из скважины.





Шламовики с обратной промывкой

ШЛАМОВИКИ С ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ

РАЗМЕР СКВАЖИНЫ		от 3-3/4 до 4	4-1/8 до 4-1/2	от 4-5/8 до 5	5-1/8 до 5-1/2	от 5-11/16 до 6	6-1/8 до 6-1/2	6-5/8 до 7-3/8
ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КАМЕРЫ		3-5/8	4	4-1/2	4-7/8	5-1/8	5-3/4	6-1/4
МАКСИМАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ПРЕДМЕТА		2-11/32	2-17/32	3-1/16	3-9/16	3-3/4	4-13/32	4-3/4
ПОЛНАЯ СБОРКА		302-363	302-400	302-450	302-487	302-513	302-575	302-625
	Bowen No.	6635	7295	4448	4572	2618	2670	2677
ВЕРХНИЙ ПЕРЕВОДНИК		D1000	D1001	D1002	D1003	D1004	D1005	D1006
	Bowen No.	6636	7296	4449	4573	2619	2671	2678
КАМЕРА		D2000	D2001	D2002	D2003	D2004	D2005	D2006
	Bowen No.	6637	7297	4450	4574	2620	2672	2679
МАНЖЕТА КЛАПАНА		D3000	D3000	D3002	D3002	D3004	D3004	D3004
	Bowen No.	6638	6638	4451	4451	2621	2621	2621
СТАЛЬНОЙ ШАРИК		D4000	D4000	D4002	D4002	D4004	D4004	D4004
	Bowen No.	6640	6640	4453	4453	2623	2623	2623
УПЛОТНЕНИЕ КЛАПАНА		D5000	D5000	D5002	D5002	D5004	D5004	D5004
	Bowen No.	6639	6639	4452	4452	2622	2622	2622
ПЕРЕВОДНИК		D6000	D6000	D6002	D6002	D6004	D6004	D6006
	Bowen No.	4568	4568	424	424	425	425	1849
МЕТАЛЛОУЛОВИТЕЛЬ СБОРКА (Смотрите примечание 1)		600-015	600-016	600-017	600-018	600-019	600-020	600-021
	Bowen No.	21795W	21855W	21780W	21790W	21735W	28349W	21750W
КОЛЬЦЕВОЙ ФРЕЗЕР ТИПА (Закаленные нарезанные зубья)		D8000-A	D8001-A	D8002-A	D8003-A	D8004-A	D8005-A	D8006-A
	Bowen No.	6642A	7299A	4455A	4576A	2625A	2676A	2683A
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ								
КОЛЬЦЕВОЙ ФРЕЗЕР ТИПА В (Нарезанные зубья карбид вольфрама)		D8000-B	D8001-B	D8002-B	D8003-B	D8004-B	D8005-B	D8006-B
	Bowen No.	6642B	7299B	4455B	4576B	2625B	2676B	2683B
КОЛЬЦЕВОЙ ФРЕЗЕР ТИПА (Обшитый карбид вольфрам)		D8000-C	D8001-C	D8002-C	D8003-C	D8004-C	D8005-C	D8006-C
	Bowen No.	6642C	7299C	4455C	4576C	2625C	2676C	2683C
ПАЛЬЦЕВЫЙ БАШМАК (Полная сборка)		600-100	600-101	600-102	600-103	600-104	600-105	600-106
	Bowen No.	6643	7300	4456	4577	22208	22218	2739
	Макс. диам.	3-1/4	3-3/4	4-1/16	4-1/2	4-3/4	5-17/32	5-29/32
КОРПУС		D7000	D7001	D7002	D7003	D7004	D7005	D7006
	Bowen No.	6643-2	7300-2	4456-2	4577-2	22208-2	22218-2	2739-2
ЗАМЕНА		D10000	D10001	D10002	D10003	D10004	D10005	D10006
	Bowen No.	6643-1	7300-1	4456-1	4577-1	22208-1	22218-1	2739-1
МАГНИТНЫЙ ВКЛАДЫШ (Полная сборка)		600-045	600-046	600-047	600-048	600-049	600-050	600-051
	Bowen No.	61836	61848	61840	61850	61852	61866	61872
МАГНИТНЫЙ БЛОК		600-068	600-069	600-069	600-070	600-070	600-071	600-072
	Bowen No.	61810	61812	61812	61814	61814	61816	61818
АДАПТЕР		E4028	E4029	E4016	E4030	E4003	E4018	E4019
	Bowen No.	61837	61849	61841	61851	61853	61867	61873

Специальные примечания:

- (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 пальцевого башмака предоставляются 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 верхние ловушки
- (2) 2 нижние ловушки
- (3) 2 Кольцевых фрезера
- (4) 2 пальцевых башмака
- (5) 4 замещаемых пальцевых башмака



Шламоловки с обратной промывкой

ШЛАМОЛОВКИ С ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ

РАЗМЕР СКВАЖИНЫ		7-1/2 до 8-1/4	8-3/8 до 9-1/2	9-5/8 до 10-5/8	10-3/4 до 11-5/8	11-3/4 до 12-1/2	12-5/8 до 13-5/8	13-3/4 до 16
ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КАМЕРЫ		7	7-7/8	9-1/8	10-1/8	11	11-7/8	13
МАКСИМАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ПРЕДМЕТА		5-3/16	6-1/16	7-1/16	7-11/16	8-5/16	8-11/16	9-7/8
ПОЛНАЯ СБОРКА		302-700	302-787	302-913	302-1013	302-1100	302-1187	302-1300
	Bowen No.	2554	2567	2659	2684	2690	2696	2702
ВЕРХНИЙ ПЕРЕВОДНИК		D1007	D1008	D1009	D1010	D1011	D1012	D1013
	Bowen No.	2493	2568	2660	2685	2691	2697	2703
КАМЕРА		D2007	D2008	D2009	D2010	D2011	D2012	D2013
	Bowen No.	2555	2569	2661	2686	2692	2698	2704
МАНЖЕТА КЛАПАНА		D3007	D3007	D3009	D3009	D3009	D3009	D3009
	Bowen No.	2570	2570	2662	2662	2662	2662	2662
СТАЛЬНОЙ ШАРИК		D4007	D4007	D4009	D4009	D4009	D4009	D4009
	Bowen No.	2572	2572	2665	2665	2665	2665	2665
УПЛОТНЕНИЕ КЛАПАНА		D5007	D5007	D5009	D5009	D5009	D5009	D5009
	Bowen No.	2571	2571	2663	2663	2663	2663	2663
ПЕРЕВОДНИК		D6006	D6008	D6009	D6009	D6009	D6009	D6009
	Bowen No.	1849	426	427	427	427	427	427
МЕТАЛЛОУЛОВИТЕЛЬ СБОРКА (Смотрите примечание 1)		600-022	600-023	600-024	500-019	600-026	600-027	600-028
	Bowen No.	21725W	18725W	14633W	18945W	21760W	21840W	21770W
КОЛЬЦЕВОЙ ФРЕЗЕР ТИПА (Закаленные нарезанные зубья)		D8007-A	D8008-A	D8009-A	D8010-A	D8011-A	D8012-A	D8013-A
	Bowen No.	2556A	2574A	2668A	2689A	2695A	2701A	2707A
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ								
КОЛЬЦЕВОЙ ФРЕЗЕР ТИПА В		D8007-B	D8008-B	D8009-B	D8010-B	D8011-B	D8012-B	D8013-B
	Bowen No.	2556B	2574B	2668B	2689B	2695B	2701B	2707B
<i>(Нарезанные зубья карбид вольфрама)</i>								
КОЛЬЦЕВОЙ ФРЕЗЕР ТИПА		D8007-C	D8008-C	D8009-C	D8010-C	D8011-C	D8012-C	D8013-C
	Bowen No.	2556C	2574C	2668C	2689C	2695C	2701C	2707C
<i>(Обшитый карбид вольфрам)</i>								
ПАЛЬЦЕВЫЙ БАШМАК		600-107	600-108	600-109	600-110	600-111	600-112	600-113
	Bowen No.	2740	2741	2742	2744	2744	2745	2746
	Макс. диам. предмета	6-3/4	7-23/32	9	9-15/16	11	11-7/8	13
КОРПУС		D7007	D7008	D7009	D7010	D7011	D7012	D7013
	Bowen No.	2740-2	2741-2	2742-2	2743-2	2744-2	2745-2	2746-2
ЗАМЕНА		D10007	D10008	D10009	D10010	D10011	D10012	D10013
	Bowen No.	2740-1	2741-1	2742-1	2743-1	2744-1	2745-1	2746-1
МАГНИТНЫЙ ВКЛАДЫШ		600-052	600-053	600-054	600-055	600-056	600-057	600-058
	Bowen No.	61947	61953	61965	61963	61973	61975	61983
<i>(Полная сборка)</i>								
МАГНИТНЫЙ БЛОК		600-073	600-074	600-075	600-075	600-076	600-076	600-077
	Bowen No.	61820	61822	61826	61826	61828	61828	61830
АДАПТЕР		E4020	E4021	E4022	E4023	E4024	E4025	E4026
	Bowen No.	61948	61954	61966	61968	61974	61976	61982

Специальные примечания:

- (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 пальцевого башмака предоставляются 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 верхние ловушки
- (2) 2 нижние ловушки
- (3) 2 Кольцевых фрезера
- (4) 2 пальцевых башмака
- (5) 4 замещаемых пальцевых башмака

Шламоловки с обратной промывкой

ШЛАМОЛОВКИ С ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ

РАЗМЕР СКВАЖИНЫ	16	
	до 17-1/2	
ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР КАМЕРЫ	15	
МАКСИМАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ПРЕДМЕТА	11-1/8	
ПОЛНАЯ СБОРКА	302-1500	
	Bowen No.	2708
ВЕРХНИЙ ПЕРЕВОДНИК	D1014	
	Bowen No.	2709
КАМЕРА	D2014	
	Bowen No.	2710
МАНЖЕТА КЛАПАНА	D3009	
	Bowen No.	2662
СТАЛЬНОЙ ШАРИК	D4009	
	Bowen No.	2665
УПЛОТНЕНИЕ КЛАПАНА	D5009	
	Bowen No.	2663
ПЕРЕВОДНИК ДЛЯ ПОДЪЕМА	D6009	
	Bowen No.	427
МЕТАЛЛОУЛОВИТЕЛЬ	600-029	
КОМПЛЕКТ (Смотрите примечание 1)	Bowen No.	21775W
КОЛЬЦЕВОЙ ФРЕЗЕР ТИПА А	D8014-A	
(Закаленные нарезанные зубья)	Bowen No.	2713A
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ		
КОЛЬЦЕВОЙ ФРЕЗЕР ТИПА В	D8014-B	
(Нарезанные зубья карбид вольфрама)	Bowen No.	2713B
КОЛЬЦЕВОЙ ФРЕЗЕР ТИПА С	D8014-C	
(Обшитый карбид вольфрам)	Bowen No.	2713C
ПАЛЬЦЕВЫЕ БАШМАКИ	600-114	
(Полная сборка)	Bowen No.	2747
	Макс. диам. предмета	15-1/4
КОРПУС	D7014	
	Bowen No.	2747-2
ЗАМЕНА	D10014	
	Bowen No.	2747-1
МАГНИТНЫЙ ВКЛАДЫШ ЛОВИТЕЛЯ	600-059	
(Полная сборка)	Bowen No.	61985
КОМПЛЕКТ МАГНИТА	600-078	
	Bowen No.	61832
АДАПТЕР	E4027	
	Bowen No.	61986

Специальные примечания:

- (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 пальцевого башмака предоставляются 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 верхние ловушки
- (2) 2 нижние ловушки
- (3) 2 Кольцевых фрезера
- (4) 2 пальцевых башмака
- (5) 4 замещаемых пальцевых башмака