

МЕТЧИК ЛОВИЛЬНЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЗАМКОВЫЙ ТИПА МСЗ

Метчик ловильный замковый предназначен для захвата путем врезания ввинчиванием в замок бурильной трубы и последующего извлечения колонн бурильных труб при проведении ловильных работ в скважинах.

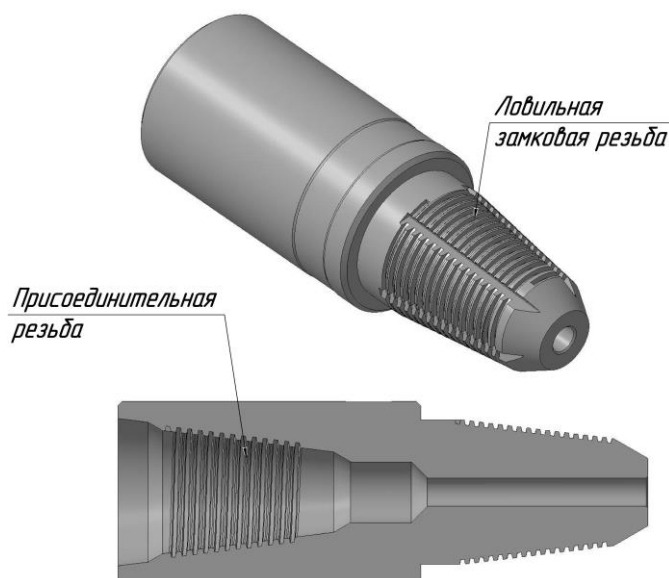


Рис. 1

1. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Метчик ловильный специальный замковый (См. Рис. 1) – выполнен в виде патрубка, изготовленный из ковanej легированной стали, в верхней части которого выполнена присоединительная резьба, в нижней части – наружная ловильная резьба, повторяющая профиль резьбы замковой резьбы с большим натягом.

Поверхность ловильной резьбы зацементирована и закалена.

Вдоль резьбы выполняются продольные канавки для улучшения условий врезания.

В метчике выполнен промывочный канал для прохода промывочной жидкости.

Метчик используется для извлечения из скважины бурильных труб имеющих поврежденную замковую муфту.

2. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 2.1 Присоедините метчик к ловильной колонне и опустите в скважину.
- 2.2 За 3-5м выше ловимого конца трубы, восстановите циркуляцию промывочной жидкости. Зафиксируйте вес колонны и давление промывочной жидкости.
- 2.3 Нащупайте оставленную колонну на расчетной глубине.
- 2.4 При попадании метчика внутрь муфты или замка аварийной колонны, давление промывочной жидкости увеличивается, временно прекращается ее циркуляция и снижается вес колонны.
- 2.5 Последующим медленным вращением ротора с нагрузкой 10-20 кН закрепите метчик. Рост давления вначале и последующее снижение его до величины, большей первоначальной, указывают на циркуляцию жидкости через аварийную колонну. Метчик

докрепляют с нагрузкой 20-30 кН при неполных (0,3-0,5 об.) оборотах стола ротора до «отдачи» (на 4-5 об.). Уменьшение нагрузки на крюке свидетельствует о том, что метчик соединился с аварийной колонной.

2.6 Увеличением натяжения колонны производят подъем инструмента.

3. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Основные параметры и размеры метчиков типа МСЗ.

Шифр типоразмера метчика	МСЗ-66	МСЗ-73	МСЗ-76	МСЗ-86	МСЗ-88	МСЗ-102	МСЗ-133	МСЗ-147
Присоединительная резьба к ловильной колонне ГОСТ Р 50864-96	3-66	3-73	3-76	3-86	3-88	3-102	3-133	3-147
Резьба ловильная по ГОСТ Р 50864-96	3-66	3-73	3-76	3-86	3-88	3-102	3-133	3-147
Диаметр промывочного канала, мм, не менее	15,0	15,0	15,0	20,0	26,0	30,0	38,0	32,0
Грузоподъемность, кН, не более	1000,0	1500,0	1500,0	2000,0	2000,0	2600,0	2700,0	3000,0
Габаритные размеры, мм, не более -наружный диаметр -длина	80,0 260,0	86,5 280,0	95,5 280,0	105,5 280,0	108,5 280,0	125,0 360,0	159,5 380,0	178,5 400,0
Масса, кг, не более	6,6	7,7	9,3	10,5	11,4	25,0	33,8	39,7