

МЕТЧИК ЛОВИЛЬНЫЙ НАРЕЗНОЙ ТИПА МЛ

Метчик ловильный типа МЛ предназначен для захвата путем врезания ввинчиванием во внутреннюю поверхность и последующего извлечения трубчатых элементов колонн при проведении ловильных работ в скважинах.



Рис. 1

1. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Метчик ловильный нарезной (см. Рис. 1) представляет собой стальной патрубков с конусом 1:16 на одном конце и муфтовой присоединительной резьбой на другом. На конусе выполнена специальная ловильная цементованная резьба упорного профиля. Вдоль резьбы выполняются продольные канавки для улучшения условий врезания и вывода стружки.

В метчике выполнен промывочный канал для прохода промывочной жидкости.

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 аварийной колонны давление промывочной жидкости увеличивается, временно прекращается ее циркуляция и снижается вес колонны.
- 2.5 Последующим медленным вращением ротора (на 2-3 оборота) 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.).
- 2.6 Увеличением натяжения колонны производят подъем инструмента.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Основные параметры и размеры метчиков нарезных типа МЛ.

Шифр типоразмера метчика	МЛ-20x45	МЛ-22x48	МЛ-22x54	МЛ- 25x65	МЛ-32x72	МЛ-40x80	МЛ-45x85	МЛ-55x95	МЛ-60x100	МЛ-65x109
Присоединительная резьба к ловильной колонне, ГОСТ Р 50864	3-38	3-44	3-44	3-66	3-66	3-73	3-76	3-88	3-88	3-88
Наибольший диаметр ловильной резьбы, мм	45,0	48,0	54,0	65,0	72,0	80,0	85,0	95,0	100,0	109,0
Наименьший диаметр ловильной резьбы, мм	20,0	22,0	22,0	25,0	32,0	40,0	45,0	55,0	60,0	65,0
Диаметр промывочного канала, мм, не менее	5,0	10,0	10,0	10,0	14,0	14,0	22,0	22,0	28,0	32,0
Номинальная осевая нагрузка, кН	242,0	283,0	292,0	442,0	600,0	643,0	710,0	760,0	873,0	920,0
Габаритные размеры, мм, не более - наружный диаметр - длина	46 560	54,5 580	54,5 675	80,5 820	80,5 830	86,5 830	95,5 830	108,0 830	108,0 865	109,9 950
Масса, кг, не более	9,1	4,68	6,0	12,6	17,4	19,15	30,1	30,1	33,82	42,2

Шифр типоразмера метчика	МЛ-70x114	МЛ-75x120	МЛ-80x125	МЛ-90x135	МЛ-100x145	МЛ-120x165
Присоединительная резьба к ловильной колонне, ГОСТ Р 50864	3-102	3-102	3-108	3-117	3-121	3-133
Наибольший диаметр ловильной резьбы, мм	114,0	120,0	125,0	135,0	145,0	165,0
Наименьший диаметр ловильной резьбы, мм	70,0	75,0	80,0	90,0	100,0	120,0
Диаметр промывочного канала, мм, не менее	36,0	38,0	40,0	45,0	50,0	60,0
Номинальная осевая нагрузка, кН	1020,0	1080,0	1120,0	1210,0	1240,0	1320,0
Габаритные размеры, мм, не более - наружный диаметр - длина	121,0 890,0	127,0 900,0	133,0 910,0	140,0 920,0	152,0 920,0	168,0 930,0
Масса, кг, не более	48,0	50,0	64,0	68,0	79,0	100,0