

Метчик ловильный используется для извлечения бурильных колонковых и обсадных труб путем соединения с аварийным концом трубы за нарезаемую ими резьбу. Для этого на конусной поверхности (1:8) метчика имеется остроугольная резьба.

Типы и размеры ловильных метчиков регламентируются ГОСТ 8483-81. Рассчитано, что длина конусной поверхности метчика может захватывать трубы нескольких размеров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТЧИКОВ ЛОВИЛЬНЫХ ДЛЯ БУРИЛЬНЫХ, КОЛОНКОВЫХ И ОБСАДНЫХ ТРУБ (ПО ГОСТ 8483-81)

	Тип метчика ловильного												
Параметры	А1	А2	Б1	Б2	В1	В2	В3	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	К
Внутренний диаметр извлекаемых труб, мм	13-28	15-32	29-37	42-50	20-57	20-57	20-57	51-64	71-82	89-100	108-120	126-130	43-53
Диаметр скважины, мм	36	46	46	59	76	76	76	76	93	112	132	152	76
при использовании воронки	—	—	—	—	112	132	152	—	—	—	—	—	—
Длина без воронки, мм	250	280	160	160	430	430	430	220	190	200	200	200	215
Масса, кг	0,82	1,24	0,87	1,84	9,45	9,55	9,65	3,19	4,92	9,76	11,51	14-97	—

Метчики изготавливают из прочных и вязких сталей, например 12ХН2, 12ХН3А. Ловильная резьба подвергается термообработке — цементации с последующей закалкой и отпуском до твердости 58-64 HRC3.

Большинство метчиков имеют центральный канал для прохода промывочной жидкости.

Метчик ловильный выпускают с правой ловильной резьбой (правые) и левой резьбой (левые). Правый метчик применяют, если известно, что извлекаемая колонна не прихвачена и ее можно поднять из скважины. Левый метчик используют, если колонну

поднять не удается: его спускают на трубах с левой резьбой и извлекают аварийную колонну по частям. При большом диаметре скважины оборванный конец трубы отклоняется в сторону и тогда имеется необходимость спускать метчик с направляющей воронкой или внутри колонковой трубы, ввернутым в переходник.

При бурении скважин большого диаметра (технические; на воду) используют метчики нефтяного сортамента.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТЧИКОВ ЛОВИЛЬНЫХ ДЛЯ ТРУБ НЕФТЯНОГО СОРТАМЕНТА (ОСТ 26-02, ОСТ 02-1274-75, ТУ 26-02-1272-75)

	Тип метчика ловильного										
Параметры	МБУ 20-45	МБУ 22-54	МБУ 32-73	МБУ 58-94	МБУ 74-120	МБУ 100-142	МБУ 127-164	МЭУ 36-60	МЭУ 46-80	МЭУ 69-100	МЭУ 85-127
Внутренний диаметр извлекаемого инструмента, мм	24-40	28-48	38-65	64-85	80-100	106-132	133-154	42-52	52-71	80-90	95-117
Наружный диаметр корпуса, мм	80	95	108	120	178	203	220	65	90	108	134
Длина, мм	680	800	955	875	1090	1030	930	370	455	450	560
Масса, кг	9	13	24	34	75	96	115	7	11	19	34
Тип присоединительной резьбы	3-63	3-76	3-88	3-102	3-147	3-171	3-189	3-50	3-76	3-88	3-117