

## Труболовки ОСВОБОЖДАЮЩИЕСЯ ТИПОВ ТВПМ И ТВПМ1



### НАЗНАЧЕНИЕ

Труболовки плашечные освобождающиеся типов ТВПМ и ТВПМ1 предназначены для захвата за внутреннюю поверхность и последующего извлечения трубных элементов колонн при проведении ловильных работ в скважинах различного назначения.

### КОНСТРУКЦИЯ

Труболовка состоит из корпуса, переводника, наконечника, плашек, плашкодержателя и механизма освобождения. Захват ловимой колонны осуществляется при подъеме труболовки за счет перемещения плашек по наклонным пазам типа "ласточкин хвост" и заклинивания их между корпусом и внутренней поверхностью трубы. Синхронизация перемещения плашек относительно корпуса труболовки обеспечивается наличием плашкодержателя. Плашкодержатель, выполненный в виде патрубка с радиальными пазами, в которых располагаются плашки, устанавливается на корпусе с возможностью ограниченного осевого перемещения. В верхней части плашкодержателя закреплена нижняя муфта механизма освобождения, служащего для перевода и фиксации плашкодержателя вместе с плашками в крайнее верхнее, положение, при этом плашки не имеют контакта с аварийной колонной. Механизм освобождения приводится в действие перемещением труболовки вниз до контакта верхнего торца ловимой колонны с нижним торцом муфты механизма освобождения и последующим вращением труболовки (для правой вправо, для левой влево).

В труболовке ТВПМ1 механизм освобождения крепится к нижнему торцу плашкодержателя и имеет плашки для фрикционного сцепления с ловимой колонной. Данная конструкция позволяет осуществлять захват значительно ниже верхнего торца аварийной колонны.

### При оформлении заказа следует указывать:

- шифр типоразмера труболовки;
- исполнение (правое или левое);
- обозначение присоединительной резьбы, если оно отличается от приведенного в таблице.

### Рекомендуется заказывать:

- по три комплекта плашек для каждого заказываемого типоразмера труболовок типа ТВПМ и ТВПМ1.

Таблица значений основных параметров труболовок ТВПМ

Шифр типоразмера труболовки	Условный диаметр захватываемых труб		Диапазон внутренних диаметров захватываемых труб, min...max		Максимальный диаметр механизма освобождения (кожуха)		Диаметр промывочного канала		Предельная растягивающая нагрузка		Присоединительная резьба	
	мм	inch	мм	inch	мм	inch	мм	inch	кН	lbf		
ТВПМ-60	60	2 3/8	48,7...53	1 29/32...2 3/32	92	3 5/8	-	-	450	101 164	3-73	NC 26
ТВПМ-73	73	2 7/8	58...65	2 9/32...2 9/16	92	3 5/8	10	13/32	750	168 607	3-76	2 7/8 Reg
ТВПМ-89	89	3 1/2	72...79	2 27/32...3 1/8	108	4 1/4	10	13/32	1400	314 733	3-76	2 7/8 Reg

Таблица значений основных параметров труболовок ТВПМ1

Шифр типоразмера труболовки	Условный диаметр захватываемых труб		Диапазон внутренних диаметров захватываемых труб, min...max		Наружный диаметр корпуса труболовки		Диаметр промывочного канала		Предельная растягивающая нагрузка		Присоединительная резьба	
	мм	inch	мм	inch	мм	inch	мм	inch	кН	lbf		
ТВПМ1-102	102	4	82...92	3 7/32...3 5/8	82	3 7/32	12	15/32	1400	314 733	3-66	2 3/8 Reg
ТВПМ1-114	114	4 1/2	89,5...107,6	3 17/32...4 1/4	89,5	3 17/32	12	15/32	1360	305 740	3-73	NC 26
ТВПМ1-127	127	5	102...116	4...4 9/16	101,6	4	20	25/32	1360	305 740	3-73	NC 26
ТВПМ1-140	140	5 1/2	112...129	4 13/32...5 3/32	112	4 13/32	20	25/32	1900	427 137	3-88	3 1/2 Reg
ТВПМ1-146	146	5 3/4	120...138	4 23/32...5 7/16	120	4 23/32	22	7/8	3000	674 427	3-88	3 1/2 Reg
ТВПМ1-168	168	6 5/8	136...155	5 11/32...6 3/32	136	5 11/32	25	1	2390	269 771	3-102	NC 38
ТВПМ1-178	178	7	140...170	5 1/2...6 11/16	139,7	5 1/2	25	1	4200	944 198	3-117	4 1/2 Reg
ТВПМ1-245	245	9 5/8	213...232	8 3/8...9 1/8	200	7 7/8	38	1 1/2	4160	935 205	3-133	NC 50
ТВПМ1-324	324	12 3/4	290...308	11 13/32...12 1/8	273	10 3/4	75	2 15/16	5700	1 281 411	3-147	5 1/2 FH

\* Все размеры в дюймах представлены в справочных значениях и могут отличаться от размеров в миллиметрах не более чем +/-1/64". В случае необходимости приобретения оборудования в строгом соответствии с дюймовой системой исчисления просим указать это при формировании заказа.