

## Метчики

### Метчики ловильные универсальные типа МЭУ

предназначены для захвата и последующего извлечения оставшейся в скважине бурильной колонны, путём врезания в гладкую внутреннюю поверхность труб НКТ.

В зависимости от направления резьбы предусматриваются два вида выполнения метчиков: правые и левые.



| Обозначение       | Присоединительная резьба по ГОСТ 28487-90 | Габаритные размеры, мм |       | Масса, кг |
|-------------------|---|------------------------|-------|-----------|
|                   |   | Внешний диаметр        | Длина |           |
| <b>МЭУ 36-60</b>  | 3-50                                      | 65                     | 420   | 8,5       |
| <b>МЭУ 46-80</b>  | 3-76                                      | 90                     | 500   | 12        |
| <b>МЭУ 69-100</b> | 3-88                                      | 108                    | 485   | 17,5      |
| <b>МЭУ 85-127</b> | 3-117                                     | 134                    | 580   | 28        |

## Метчики

### Метчики ловильные типа МБУ и ЛМ

предназначены для захвата и последующего извлечения оставшейся в скважине буровой колонны, путём врезания в гладкую внутреннюю поверхность труб.

Различие метчика типа МБУ от ЛМ – наличие резьбы для присоединения направляющих воронок.

В зависимости от направления резьбы предусматриваются два вида выполнения метчиков: правые и левые.



| Обозначение        | Присоединительная резьба по ГОСТ 28487-90 | Габаритные размеры, мм |       | Масса, кг |
|--------------------|---|------------------------|-------|-----------|
|                    |   | Внешний диаметр        | Длина |           |
| <b>МБУ 20-45</b>   | 3-66                                      | 80                     | 680   | 8         |
| <b>МБУ 22-54</b>   | 3-76                                      | 95                     | 795   | 13        |
| <b>МБУ 32-73</b>   | 3-88                                      | 108                    | 955   | 21        |
| <b>МБУ 58-94</b>   | 3-102                                     | 120                    | 875   | 34        |
| <b>МБУ 74-120</b>  | 3-147                                     | 178                    | 1 098 | 75        |
| <b>МБУ 100-142</b> | 3-171                                     | 203                    | 1 030 | 95        |
| <b>МБУ 127-164</b> | 3-171                                     | 219                    | 930   | 114       |

## Метчики

### Метчики ловильные типа МСЗ

предназначены для захвата бурильной колонны оканчивающейся замковым соединением (муфтой) путём врезания в замковую резьбу. Ловильная часть метчика - это ловильная резьба, повторяющая профиль замковой резьбы улавливаемых труб.

В зависимости от направления резьбы предусматриваются два вида выполнения метчиков: правые и левые.



| Обозначение | Присоединительная резьба ГОСТ 28487-90 | Габаритные размеры, мм |       | Масса, кг |
|-------------|--|------------------------|-------|-----------|
|             |  | Внешний диаметр        | Длина |           |
| МСЗ-66      | 3-66                                   | 80                     | 260   | 5,6       |
| МСЗ-73      | 3-73                                   | 86                     | 268   | 6,7       |
| МСЗ-76      | 3-76                                   | 95                     | 230   | 6,3       |
| МСЗ-86      | 3-86                                   | 108                    | 225   | 7,0       |
| МСЗ-88      | 3-88                                   | 108                    | 245   | 8,2       |
| МСЗ-101     | 3-101                                  | 118                    | 235   | 8,4       |
| МСЗ-102     | 3-102                                  | 120                    | 250   | 8,4       |
| МСЗ-108     | 3-108                                  | 133                    | 275   | 12,0      |
| МСЗ-117     | 3-117                                  | 140                    | 280   | 14,7      |
| МСЗ-121     | 3-121                                  | 146                    | 255   | 13,7      |
| МСЗ-122     | 3-122                                  | 146                    | 330   | 20,0      |
| МСЗ-133     | 3-133                                  | 155                    | 280   | 15,0      |
| МСЗ-140     | 3-140                                  | 172                    | 300   | 18,5      |
| МСЗ-147     | 3-147                                  | 178                    | 305   | 22,0      |
| МСЗ-152     | 3-152                                  | 197                    | 310   | 28,4      |
| МСЗ-161     | 3-161                                  | 185                    | 305   | 21,0      |
| МСЗ-163     | 3-163                                  | 185                    | 350   | 22,0      |

## Метчики

### Метчики ловильные типа МЭС

предназначенные для захвата труб НКТ путём ввинчивания в резьбу муфты. Ловильная часть метчика, это ловильная резьба, повторяющая профиль улавливаемой трубы НКТ.

В зависимости от направления резьбы предусматриваются два вида выполнения метчиков: правые и левые.



| Обозначение | Присоединительная резьба ГОСТ 28487-90 | Габаритные размеры, мм |       | Масса, кг |
|-------------|--|------------------------|-------|-----------|
|             |  | Внешний диаметр        | Длина |           |
| МЭС В33     | 3-50                                   | 65                     | 240   | 7         |
| МЭС В42     | 3-50                                   | 65                     | 240   | 7         |
| МЭС 48      | 3-50                                   | 65                     | 240   | 7,5       |
| МЭС В48     | 3-50                                   | 65                     | 240   | 7,5       |
| МЭС 60      | 3-76                                   | 90                     | 270   | 8         |
| МЭС В60     | 3-76                                   | 90                     | 270   | 8,5       |
| МЭС 73      | 3-76                                   | 95                     | 260   | 8,6       |
| МЭС В73     | 3-76                                   | 95                     | 260   | 9,1       |
| МЭС 89      | 3-88                                   | 108                    | 290   | 10,2      |
| МЭС В89     | 3-88                                   | 108                    | 290   | 11,3      |
| МЭС 102     | 3-102                                  | 120                    | 300   | 18,5      |
| МЭС В102    | 3-117                                  | 134                    | 300   | 19        |
| МЭС 114     | 3-102                                  | 120                    | 310   | 20,5      |
| МЭС В114    | 3-117                                  | 134                    | 310   | 21        |

## Колокола

### Колокола типа К и ЛК

предназначены для захвата и последующего извлечения оставшейся в скважине колонны бурильных или насосно- компрессорных труб путём врезания навинчиванием на их внешнюю поверхность.

Различие колокола типа К от ЛК – наличие ниппельной резьбы для присоединения направляющих воронок.



| Обозначение | Присоединительная резьба по ГОСТ 28487-90 | Габаритные размеры, мм |       | Масса, кг |
|-------------|---|------------------------|-------|-----------|
|             |   | Внешний диаметр        | Длина |           |
| К 58-40     | 3-66                                      | 90                     | 490   | 15        |
| К 70-52     | 3-66                                      | 90                     | 510   | 14        |
| К 85-64     | 3-76                                      | 102                    | 550   | 18        |
| К 100-78    | 3-88                                      | 122                    | 595   | 26,5      |
| К 110-91    | 3-101                                     | 132                    | 555   | 26,5      |
| К 125-103   | 3-121                                     | 148                    | 560   | 31        |
| К 135-113   | 3-133                                     | 170                    | 635   | 41        |
| К 150-128   | 3-147                                     | 194                    | 655   | 70        |
| К 174-143   | 3-171                                     | 220                    | 800   | 98        |

## Колокола

### Колокола типа КС и ЛКС

предназначены для захвата и последующего извлечения оставшейся в скважине колонны бурильных или насосно- компрессорных труб путём врезания навинчиванием на их внешнюю поверхность с возможностью пропуски сквозь тело колокола сломанного или безмуфтового конца трубы.

Различие колокола типа КС от ЛКС заключается в наличии на колоколах типа КС ниппельной резьбы для присоединения направляющих воронок.

| Обозначение | Габаритные размеры, мм |       | Масса, кг |
|-------------|------------------------|-------|-----------|
|             | Внешний диаметр        | Длина |           |
| КС54        | 73                     | 330   | 8         |
| КС70        | 90                     | 380   | 13        |
| КС85        | 106                    | 390   | 17        |
| КС100       | 122                    | 450   | 20        |
| КС115       | 140                    | 460   | 24        |
| КС125       | 148                    | 440   | 25        |
| КС150       | 180                    | 545   | 53        |
| КС160       | 194                    | 505   | 45,5      |
| КС180       | 220                    | 560   | 78        |
| КС195       | 220                    | 575   | 57        |
| КС210       | 245                    | 650   | 66        |
| КС235       | 274                    | 480   | 68        |
| КС260       | 299                    | 495   | 72        |

## Фрезеры

### Фрезеры забойные типа ФЗ, ФЗВ и торцевые типа ФТ

предназначены для разрушения металлических предметов и цементного камня по всему сечению скважины при ремонтно-восстановительных работах. Вогнутый профиль режущей поверхности фрезера типа ФЗВ позволяет центрировать фрезер на забое.



### Фрезеры кольцевые тяжёлого типа ФК

предназначены для разрушения металлических предметов, цементного камня и зацементированных металлических предметов в кольцевом пространстве между стенкой скважины или обсадной колонной и элементами лифтовой или бурильной колонн при проведении ремонтно-восстановительных работ в нефтяных, газовых и геологоразведочных скважинах. Соединение фрезеров с ловильной колонной — резьбовое или сварное.



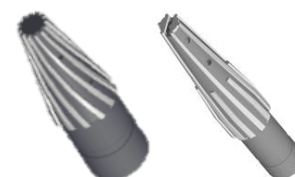
### Фрезеры колонные конусные типа ФКК

предназначены для фрезерования повреждённых участков (смятий, сломов) обсадной колонны при капитальном ремонте скважин или очистки «окна» в обсадной колонне.



### Фрезеры-райберы типа ФРС, РПМ

предназначены для прорезания «окна» в обсадной колонне при забурировании нового ствола.



### Фрезеры ФП, РПМ

Фрезеры пилотные ФП предназначены для фрезерования элементов трубных колонн (НКТ, бурильных труб, муфт, замков, хвостовиков, пакеров и др.) при проведении ремонтно-восстановительных работ в нефтяных, газовых и геологоразведочных скважинах.



## Калибраторы

### **Калибраторы лопастные спиральные типа КС и калибраторы прямо лопастные типа КП (исполнение: муфта-муфта)**

предназначены для расширения и калибрования ствола скважины по диаметру долота во время бурения в мягких (М), средних (С) и твёрдых (Т) малоабразивных и абразивных горных породах.



### **Калибраторы лопастные спиральные типа КС и калибраторы прямо лопастные типа КП (исполнение: муфта-ниппель)**

предназначены для калибрования стенок ствола скважины до номинального диаметра при износе породоразрушающего инструмента, а также центрирования и улучшения условий работы породоразрушающего инструмента во время бурения в мягких (М), средних (С), твёрдых (Т) и крепких(К) малоабразивных и абразивных горных породах.



Наше предприятие производит калибраторы с калибрующей частью диаметром от 98,4 мм до 660,4 мм, общей длиной до 2500 мм и резьбой согласно требованиям заказчика.

Исполнение калибраторов – цельнофрезерованные (корпус которых вместе с лопастями представляет одно целое) и с приварными лопастями (где лопасти приварные).



## Шламометаллоуловители

### Шламометаллоуловители типа ШМУ

Шламометаллоуловители типа ШМУ предназначены для улавливания обломков разрушаемых в скважине металлических объектов и отдельных фрагментов вооружения разрушающих инструментов (долот, фрезеров и т.д.).

Шламометаллоуловители выпускаются с правой или левой присоединительной резьбой.



### Шламометаллоуловители выпускаются следующих видов по длине:

- короткий (К) — для использования в компоновке с долотом;
- средний (С) и длинный (Д) — для использования в компоновке с фрезером;
- по виду присоединительных элементов:
  - сверху — ниппель, снизу — муфта (НМ);
  - сверху и снизу — муфта (ММ);
  - сверху — муфта, снизу — ниппель (МН);
  - сверху и снизу — ниппель (НН).

Конструкция шламометаллоуловителей диаметром более 150 мм – сборная. Элементы конструкции соединяются замковой резьбой.

| Шифр шламометаллоуловителя     | Наружный диаметр, мм | Глубина корзины, мм | Присоединительная резьба по ГОСТ 28487-90 верхняя/нижняя |
|--------------------------------|----------------------|---------------------|--|
| ШМУ-К, С, Д-ММ, НМ, МН-108     | 108                  | от 250 до 750       | 3-76/3-76  |
| ШМУ-К, С, Д-ММ, НМ, МН-112     | 112                  | от 250 до 750       | 3-76/3-76  |
| ШМУ-К, С, Д-ММ, НМ, МН-114     | 114                  | от 250 до 750       | 3-86/3-86  |
| ШМУ-К, С, Д-ММ, НН, МН, МН-127 | 127                  | от 250 до 750       | 3-88/3-88  |
| ШМУ-К, С, Д-ММ, НН, МН, МН-133 | 133                  | от 250 до 750       | 3-88/3-88  |
| ШМУ-К, С, Д-ММ, НМ, МН-136     | 136                  | от 250 до 750       | 3-88/3-88  |
| ШМУ-С-НМ-176                   | 176                  | 500                 | 3-117/3-117  |
| ШМУ-К, С-МН-190                | 190                  | от 250 до 750       | 3-117/3-117  |
| ШМУ-С-НМ, МН-194               | 194                  | 500                 | 3-117/3-117  |
| ШМУ-К, С-ММ, НМ-195            | 195                  | от 250 до 750       | 3-117/3-117  |
| ШМУ-С-НМ-245                   | 245                  | 500                 | 3-152/3-152  |
| ШМУ-С-ММ-250                   | 250                  | 500                 | 3-152/3-152  |
| ШМУ-С-МН-268                   | 268                  | 500                 | 3-152/3-152  |

# Труболовки

## Труболовки типа ТВН, ТВМ, ТВО, ТНЗ

Труболовки типа ТВН, ТВМ, ТВО, ТНЗ предназначены для захвата и последующего извлечения из скважин, во время ловильных работ, насосно-компрессорных, бурильных и обсадных труб.

По характеру захвата труб труболовки подразделяются на две группы: внутренние (для захвата за внутреннюю поверхность) и наружные (для захвата за наружную поверхность трубы или муфты). Внутренние труболовки подразделяются на не освобождающиеся и освобождающиеся.

В зависимости от направления резьбы предусматриваются два вида выполнения труболовок: правые и левые.



ТВН



ТНЗ



ТВО



ТВМ

| Обозначение           | Диапазон диаметров захвата, мм | Присоединительная резьба по ГОСТ 28487-90 | Габаритные размеры, мм |      | Осевая нагрузка, кН | Масса, кг |
|-----------------------|--------------------------------|---|------------------------|------|---------------------|-----------|
|                       |                                |   | D                      | L    |                     |           |
| <b>Труболовки ТВН</b> |                                |   |                        |      |                     |           |
| <b>ТВН-48</b>         | 39 ... 43                      | 3-66                                      | 80                     | 580  | 350                 | 10,0      |
| <b>ТВН-60</b>         | 48 ... 55                      | 3-76                                      | 92                     | 585  | 520                 | 13,5      |
| <b>ТВН-73</b>         | 59 ... 66                      | 3-76                                      | 95                     | 775  | 600                 | 17,0      |
| <b>ТВН-89</b>         | 71 ... 78                      | 3-76                                      | 110                    | 855  | 600                 | 26,0      |
| <b>ТВН-102</b>        | 79 ... 90                      | 3-88                                      | 120                    | 1020 | 1150                | 39,3      |
| <b>ТВН-114</b>        | 97 ... 109                     | 3-88                                      | 130                    | 975  | 1200                | 52,0      |
| <b>Труболовки ТВМ</b> |                                |   |                        |      |                     |           |
| <b>ТВМ-60</b>         | 47 ... 57                      | 3-76                                      | 90                     | 900  | 300                 | 28        |
| <b>ТВМ-73</b>         | 57 ... 66                      | 3-76                                      | 90                     | 1190 | 500                 | 30        |
| <b>ТВМ-89</b>         | 71 ... 78                      | 3-76                                      | 108                    | 1300 | 1200                | 50        |
| <b>ТВМ-114</b>        | 96 ... 106                     | 3-88                                      | 140                    | 1430 | 1200                | 85        |
| <b>ТВМ-127</b>        | 104 ... 115                    | 3-88                                      | 150                    | 1580 | 1600                | 140       |
| <b>ТВМ-146</b>        | 116 ... 132                    | 3-88                                      | 160                    | 1600 | 2150                | 180       |

### Труболовки ТВО

| Обозначение    | Присоединительная резьба, ГОСТ 28487-90 | Габаритные размеры, мм |      | Масса, кг |
|----------------|---|------------------------|------|-----------|
|                |   | D                      | L    |           |
| <b>ТВО-146</b> | 3-88                                    | 134                    | 1170 | 82        |
| <b>ТВО-168</b> | 3-108                                   | 154                    | 1200 | 98        |

### Труболовки ТНЗ

| Обозначение    | Минимальный условный диаметр колонн обсадных труб, в которой происходит захват, мм | Присоединительная резьба, ГОСТ 631-75, мм | Габаритные размеры, мм |     | Масса, кг |
|----------------|--|---|------------------------|-----|-----------|
|                |  |   | D                      | L   |           |
| <b>ТНЗ-102</b> | 102  | 73  | 84                     | 465 | 11        |
| <b>ТНЗ-114</b> | 114  | 89  | 95                     | 418 | 14        |
| <b>ТНЗ-146</b> | 146  | 102                                       | 118                    | 740 | 25        |
| <b>ТНЗ-168</b> | 168  | 114                                       | 138                    | 765 | 35        |

## Башмаки колонные

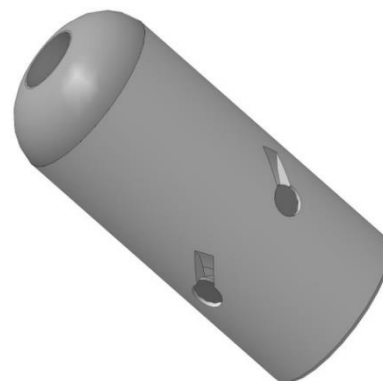
### Башмаки колонные типа БК

Башмаки колонные типа БК - предназначены для оборудования низа обсадных колонн из труб по ГОСТ 632-80 диаметром от 114 до 426 мм с целью направления их по стволу скважины и защиты от повреждения при спуске в скважину.

Башмак типа БК состоит из стального толстостенного корпуса и неразъемно-соединённой с ним полусферической бетонной насадки.

Корпус выполнен из труб по ГОСТ 632-80.

В верхней части имеет следующие типы резьбы для соединения с обсадной трубой соответствующего диаметра: треугольную, трапецидальную резьбу ОТТМ, резьбу высокогерметичного соединения ОТТГ.



| Обозначение | Условный диаметр обсадной колонны, мм | Наружный диаметр, мм | Диаметр центрального отверстия, мм | Длина, мм | Масса, кг |
|-------------|---------------------------------------|----------------------|------------------------------------|-----------|-----------|
| БК-114      | 114                                   | 133                  | 50                                 | 274       | 14        |
| БК-127      | 127                                   | 146                  | 60                                 | 274       | 15        |
| БК-140      | 140                                   | 159                  | 70                                 | 296       | 16        |
| БК-146      | 146                                   | 166                  | 70                                 | 298       | 17        |
| БК-168      | 168                                   | 188                  | 80                                 | 303       | 23        |
| БК-178      | 178                                   | 198                  | 90                                 | 330       | 30        |
| БК-194      | 194                                   | 216                  | 100                                | 350       | 40        |
| БК-219      | 219                                   | 245                  | 110                                | 360       | 50        |
| БК-245      | 245                                   | 270                  | 120                                | 378       | 53        |
| БК-273      | 273                                   | 299                  | 130                                | 382       | 60        |
| БК-299      | 299                                   | 324                  | 150                                | 385       | 73        |
| БК-324      | 324                                   | 351                  | 160                                | 390       | 85        |
| БК-340      | 340                                   | 365                  | 170                                | 395       | 90        |
| БК-426      | 426                                   | 451                  | 220                                | 430       | 145       |

## Переводники

### Переводники для бурильных колонн

предназначены для соединения между собой частей бурильной колонны и присоединения к ней инструмента, применяемого при бурении скважин. Переводники представляют собой патрубок, изготовленный из высокопрочной легированной стали, верхний и нижний торцы которого оканчиваются замковыми резьбами. Переводники для бурильных колонн, выпускаются всех типоразмеров согласно ГОСТ 7360-82.

#### По типам переводники разделены на:

- тип П – переходные, муфта-ниппель;
- тип М – муфтовые, муфта-муфта;
- тип Н – ниппельные, ниппель-ниппель.

### Переводники для насосно-компрессорных труб

предназначены для соединения между собою насосно- компрессорных труб разных диаметров, а также подземного оборудования, имеющего присоединительные концы с резьбой НКТ

Переводники НКТ выпускаются всех типоразмеров согласно ГОСТ 23979-80.



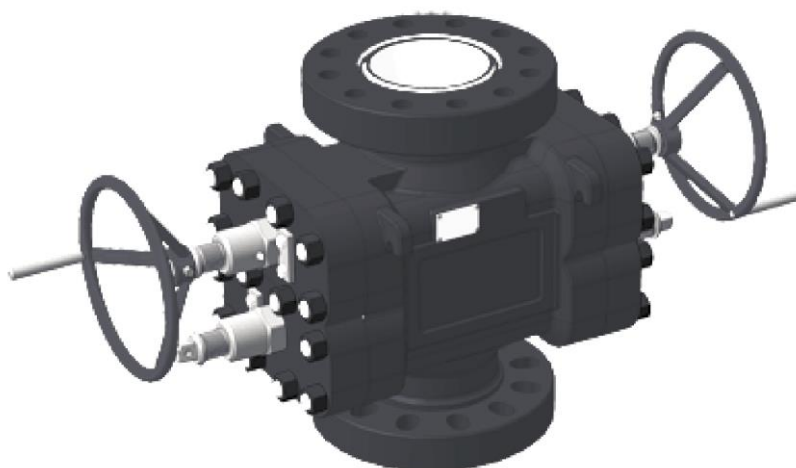
## Превенторы

### **Превенторы плашечные сдвоенные двухфланцевые ППС-2Ф или ППС-2ФТ**

предназначены для герметизации устья нефтяных и газовых скважин с целью предотвращения газонефтеводопроявлений при выполнении текущего, капитального и подземного ремонта скважин, а также при проведении перфорационных, взрывных и других геофизических видов работ на скважинах.

#### **Предприятие выпускает превенторы следующих типов:**

- ППС-2Ф;
- ППС-2ФТ;
- ППШР.



## Запчасти для буровых насосов

### Запасные части для буровых насосов

представляют собой быстро изнашивающиеся детали гидравлической коробки, а именно втулки цилиндры, клапана, штока.

Все запчасти производятся из высококачественной легированной стали, и способны выдержать высокое рабочее давление.



## Фонтанная арматура

### Фонтанная арматура

предназначена для герметизации устья нефтяных и газовых скважин, подвески скважин трубопроводов, контроля и регулирования работы скважин, проведения необходимых технологических операций, перекрытия потока рабочей среды.

Фланцевые соединения арматуры фонтанной изготавливаются согласно ГОСТ 28919-91.

#### Предлагаем следующие типоразмеры:

- АФК6-80/50x70
- АФК6-80/50x105K1
- АФК6-65x21 K1
- АФК6-65x35 K1





## Головки колонные

### Головки колонные

предназначены для обвязки устья скважины с целью герметизации межтрубных пространств, а также для подвески обсадных колонн и установки фонтанной арматуры.

После бурения с колонной головки демонтируют превенторы и устанавливают фонтанную арматуру.

### Предлагаем следующие типоразмеры:

- ОКК1М-21-168х245х324К1;
- ОКК2М-21-168х245х324К1;
- ОКК3М-21-168х245х324К1;
- ОКК3М-35-168х245х324К1;
- ОКК3М-70-168х245х324х426К1;
- ОКК3х105-168х245х324х426К1.



## Цепи нефтяные

### Цепи нефтяные

предназначены для приводов скоростных тяжело нагруженных машин и механизмов (подъёмники, транспортёры и т.д.).

Линейная скорость цепи до 10 м/с.

Цепи нефтяные предназначены для использования преимущественно в буровых установках.

Цепи нефтяные производятся согласно ГОСТ 21834-87.

### Виды продукции:

- Цепь приводная роликовая двухрядного типа 2 НП-50,8.
- Цепь приводная роликовая трёхрядного типа: 3 ПРТ-31,75.

