



ЗАВОД БУРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аварийный инструмент

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: bht@nt-rt.ru || www.zavodbt.nt-rt.ru

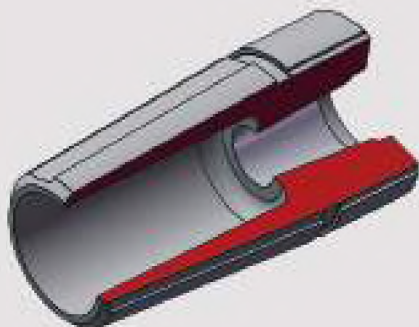
Аварийный инструмент

Аварии и осложнения – основные причины, снижающие эффективность бурения скважин. Наиболее распространенной аварией является обрыв труб и прихват породоразрушающего инструмента.

Обрывы могут происходить в бурильных, обсадных и колонковых трубах. Причинами обрывов бурильных труб являются: износ их поверхности, износ или низкое качество резьбовых соединений и большие нагрузки, создаваемые на колонну бурильных труб в результате осложнений в процессе бурения.

Для ликвидации аварий применяют разнообразный ловильный инструмент и приспособления, конструкция и размеры которых определяются формой и размерами оставленного в скважине бурового оборудования.

Метчик



Предназначен для ликвидации обрывов бурильных, колонковых и обсадных труб. Они изготавливаются по ГОСТ 8483-81 с правой резьбой. Метчик изготавливают из легированной стали марки 12ХН3А или 20Х. Применение стали 12ХН3А позволяет повысить показатели прочности, пластичности и вязкости сердцевины. В процессе изготовления деталь подвергается цементации (поверхностное насыщение малоуглеродистой стали углеродом). После ее проведения деталь подвергают термообработке, приводящей к образованию поверхностного слоя повышенной твердости, износостойчивости с последующим отпуском для снятия внутренних напряжений.

Рабочая поверхность метчика имеет коническую форму с нарезанной на ней треугольной резьбой и четыре продольные канавки, которые образуют режущую кромку, обращенную в сторону его вращения. В верхней части метчик имеет резьбу для соединения с бурильными трубами

Артикул	Наименование	Марка стали	Присоединительная резьба к бурильным трубам по ГОСТ 7918-75	Диапазон внутренних диаметров захватываемых элементов бурильной колонны, мм	Масса, кг
3801.01.001	Метчик В	20Х	3-50	20-57	4,5
3801.01.001-01		12ХН3А			
3801.02.001	Метчик Д2	20Х		71-82	4,5
3801.02.001-01		12ХН3А			
3801.03.001	Метчик Д3	20Х		89-100	7
3801.03.001-01		12ХН3А			
3801.04.001	Метчик Д4	20Х		108-120	10,5
3801.04.001-01		12ХН3А			
3801.05.001	Метчик Д5	20Х		126-139	14
3172.00.014		12ХН3А			

Колокол

Предназначен для извлечения стальных бурильных труб из скважины с захватом их за муфту или замковое соединение, а также и за гладкую часть трубы.

Колокол имеет цилиндрическую форму со сквозным отверстием, на внутренней конической поверхности которого нарезается треугольная мелкая ловильная резьба. На верхнем конце колокол имеет наружную резьбу для соединения с колонковой трубой. Изготавливают колокола по ГОСТ 8565-81.



Наименование	Присоединительная резьба колонковой трубы по ГОСТ 6238-77	Диапазон наружных диаметров захватываемых элементов бурильной колонны, мм	Диаметр скважины, не менее мм	Масса, кг
Колокол ловильный Б1	68х4	40-59	92	8,3
Колокол ловильный Б2	68х4	40-59	112	8,3
Колокол ловильный Б3	68х4	40-59	132	8,5
Колокол ловильный Б4	84х4	48-85	132	18,4
Колокол ловильный Б5	84х4	48-85	152	18,4



ЗАВОД БУРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: bht@nt-rt.ru || www.zavodbt.nt-rt.ru