

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://votkinsky.nt-rt.ru/> || vkf@nt-rt.ru

Оборудование для отбора керна



Снаряды керноотборные

Малогабаритный керноотборный снаряд УКС-У-109/67

Небольшая длина снаряда (4 метра) и наличие в конструкции шарнирного узла позволяют одновременно с набором угла проводить отбор керна, не нарушая тем самым программы бурения. Для отбора керна в участках скважины с малым углом набора кривизны, а также в вертикальных и горизонтальных участках, снаряд УКС-У-109/67 используется с керноприемной трубой с увеличенной до 6 м длиной керноприема.

Изготавливаемые бурголовки с режцами PDC размерами 118/67, 120,6/67, 122/67, 138,1/67 и 139,7/67 под различные типы пород, как и различные типы кернорвателей (в том числе цанги с алмазным напылением) были спроектированы комплексно с учетом всех особенностей керноотборного снаряда УКС-У-109/67, и их совместное использование позволяет получать очень высокий процент выноса керна.

Технические характеристики:

- Длина снаряда: компоновка при ориентированном бурении (на валу двигателя): 4033 мм;
- Длина снаряда: компоновка при роторном бурении: 6525 мм;
- Масса снаряда: 125 — 160 кг;
- Рекомендуемый диаметр бурильной головки: 118 — 139,7 мм;
- Длина керноприемной части: компоновка при роторном бурении: 6105 мм;
- Длина керноприемной части: компоновка при ориентированном бурении (на валу двигателя): 3080 мм;
- Диаметр отбираемого керна: 67 мм;
- Диаметр верхнего центратора: меньше диаметра бурголовки на 2 мм;
- Диаметр корпуса снаряда в средней части: 105 мм;
- Диаметр шарика дренажного канала: 25,4 мм;
- Диаметр корпуса снаряда в присоединительных частях: 109 мм.

Кернорватели

Серийно изготавливаются кернорватели для большинства российских керноотборных снарядов, таких как УКР, СКУ, УКС-У различных типоразмеров, а также для керноотборных снарядов зарубежного производства «DBS Security», «Baker Hughes».

Применение в кернорвателях рвателей различных типов от лепесткового для рыхлых и сыпучих пород до двойного цангового для крепких пород, обеспечивает 100% вынос керна в породах различных категорий буримости. Для надежного отрыва керна на рычажки рвателей нанесена твердосплавная наплавка, обеспечивающая быстрое отделение керна от забоя. Алмазно-твердосплавная наплавка, нанесенная на внутреннюю поверхность цанг, обеспечивает надежное удержание керна при подъеме его на поверхность. Для уменьшения размыва керна в процессе бурения, кернорватели снабжены дополнительной втулкой, препятствующей воздействию бурового раствора на керн. За счет наличия в конструкции рычажковых кернорвателей вращающегося башмака, керноприемная труба остается неподвижной в процессе отбора керна. Из-за этого снижается трение керна о стенки трубы, что повышает процент его выноса.

Технические характеристики:

Обозначение	Применение
У КРЦ2-52	Керноотборный снаряд УКР-122/52, СКУ-122/52
У КР2-67	Керноотборный снаряд УКР-122/67, СКУ-122/67
ЗИП к УКР2-67: рватель рычажковый УРР-6; ключ для сборки кернорвателя d = 67 мм.	
У КРЦ — 67А	Керноотборный снаряд УКС-У-109/67 (СП ЗАО «УДОЛ»)
ЗИП к У КРЦ-67А: рватель рычажковый УРР-67; рватель цанговый УЦР-67А (с алмазным напылением).	
У КЦ — 80	Керноотборный снаряд УКР-164/80
У КЦР — 80	Керноотборный снаряд УКР-164/80
У КРЦВ — 80	Керноотборный снаряд УКР-164/80
ЗИП к У КЦ — 80, У КЦР — 80, У КРЦВ — 80: рватель рычажковый УРР-80; рватель цанговый УЦР-80; ключ для сборки кернорвателя d = 80 мм.	
У КЦ — 100	Керноотборный снаряд СКУ-172/100, УКР-172/100
У КЦР — 100	Керноотборный снаряд СКУ-172/100, УКР-172/100
У КРЦВ — 100	Керноотборный снаряд СКУ-172/100, УКР-172/100
ЗИП к У КЦ-100, У КЦР-100, У КРЦВ- 100: рватель рычажковый УРР-100; рватель рычажковый вращающийся УРРВ-100; рватель цанговый УЦР-100 (101,6); ключ для сборки кернорвателя d = 100 мм.	
У КЦ — 101,6	Керноотборный снаряд «Security DBS» 6-3/4"х4" (171,4/101,6)
У КЦ2-101,6	Керноотборный снаряд «Security DBS» 6-3/4"х4" (171,4/101,6)
У КРЦВ- 101,6	Керноотборный снаряд «Security DBS» 6-3/4"х4" (171,4/101,6)
ЗИП к У КЦ- 101,6; У КЦ2- 101,6; У КРЦВ — 101,6: рватель цанговый УЦР-101,6 (100); рватель рычажковый УРР-101,6; втулка (башмак) кернорвателя РС-3604.003; ключ для сборки кернорвателя d = 101,6 мм.	

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93