



Оборудование и
инструмент для
отбора керна

Керноотборные
устройства

Кернорватели

www.udol.ru

УВАЖАЕМЫЕ ПАРТНЕРЫ!

СП ЗАО «УДОЛ» благодарит Вас за выбор нашей компании.

Представляю Вашему вниманию новый каталог оборудования для отбора керна производства СП ЗАО «УДОЛ».

20 лет назад СП ЗАО «УДОЛ» первым в РФ организовало производство долот с алмазными резцами. Сегодня наша компания занимает одно из лидирующих мест на рынке бурового оборудования, производя бурголовки для отбора керна, а также керноотборные устройства и кернорватели.



Обидин Вячеслав Алексеевич,
Генеральный директор СП ЗАО «УДОЛ»

ПРОДУКЦИЯ

Совместное Предприятие «Удмуртские долота» (СП ЗАО «УДОЛ»), организованное в 1996 году компаниями ОАО «Удмуртнефть» и ГУП «Воткинский завод» (Россия), производит высококачественное буровое оборудование, применяя передовые технологии, накопленный опыт и знания с целью повышения эффективности работы буровых и сервисных компаний.

На сегодняшний день нашим предприятием разработаны и выпускаются:

- долота PDC для бурения вертикальных, наклонно-направленных и горизонтальных скважин;
- бурильные головки PDC для отбора керна;
- бицентричные долота PDC;
- твердосплавные долота для разбуривания цементных стаканов и оснастки;
- калибраторы, центраторы и стабилизаторы спиральные и прямолопастные;
- керноотборные снаряды и кернорватели;
- подвески «хвостовиков»;
- оборудование для цементировании: пакеры гидравлические и гидромеханические, муфты ступенчатого цементировании;
- оснастка обсадных колонн: центраторы, турбулизаторы, клапаны обратные и башмаки колонные;
- клапаны для ВЗД перепускные, обратные, комбинированные.

О КОМПАНИИ

Среди первых российских регионов, внедривших технологии бурения горизонтальных направленных скважин, была Удмуртия. Инициатива их освоения принадлежала руководителю ОАО «Удмуртнефть» Валентину Ивановичу Кудинову. Он нашел грамотных партнеров в США, а затем принял единственно правильное решение – начать выпуск технологической оснастки и оборудования в России. Так было создано четыре совместных предприятия, производственной базой для которых стал Воткинский завод.

Одно из них – СП ЗАО «УДОЛ» – 20 лет назад первым в стране организовало производство долот с алмазными резцами по технологии PDC. С их помощью началось бурение боковых стволов и горизонтальных скважин, которые позволили удержать уровень добычи нефти на месторождениях республики.

Генеральным директором СП был назначен Обидин В. А. – специалист с 25-летним стажем работы на месторождениях и уникальным опытом бурения глубоких скважин, который набрал команду профессионалов в своей отрасли, способных решать самые сложные задачи.

Сайфутдинов А. Б.

Главный инженер

Тел. 8 (3412) 483298
e-mail: bit@udol.ru



Шарнин М. Ю.

Зам. Генерального
директора по
маркетингу

Тел. 8 (3412) 483298
e-mail: bit@udol.ru



Байраншин А. Ю.

Зам. Генерального
директора
по стратегическому
развитию

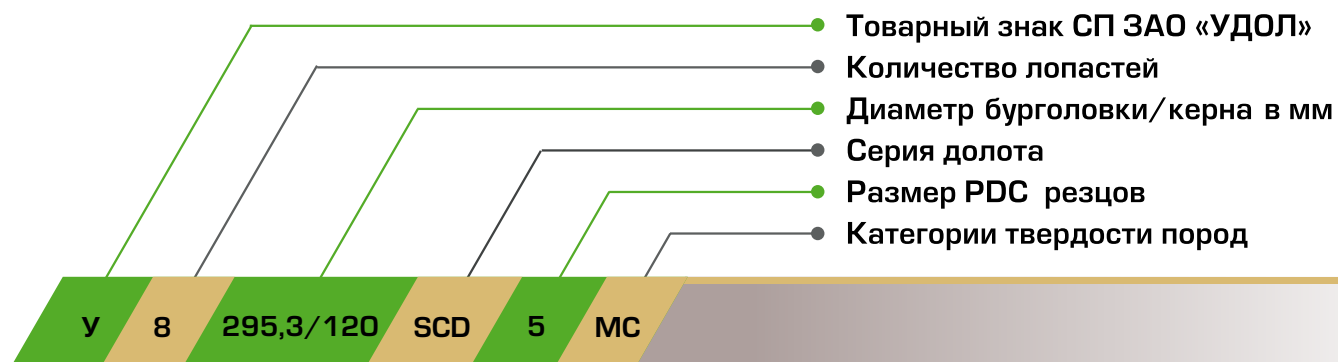
Тел. 8 (3412) 483298
e-mail: ayb@udol.ru



СП ЗАО «УДОЛ»



ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОЛОТ



ДИАМЕТРЫ БУРГолоВОК

В обозначении бурильных головок (SC) первое число обозначает диаметр бурголовки, второе – диаметр отбираемого керна

например: **Y9 - 214,3/100 SC-2TK**

РАЗМЕРЫ РЕЗЦОВ PDC

2	3	4	5	6
8 мм	10 мм	13 мм	16 мм	19 мм

В обозначении бурголовки, оснащенных резцами PDC, размер резца обозначен цифрой в конце шифра

например: **Y9 - 215,9/101,6 SCD-4CT**

КАТЕГОРИИ ТВЕРДОСТИ ПОРОД

М	МС	С	СТ	Т	ТК
мягкие	мягко-средние	средние	средне-твердые	твердые	твердо-крепкие

КАТЕГОРИИ ТВЕРДОСТИ ПОРОД

Тип
долота

Горные породы, при разбурировании которых
эффективен этот тип долота

М

Глины серые и темно-серые, плотные, тонкослоистые и неслоистые, оскольчатые, известковистые и не известковистые, часто песчанистые и слюдястые, иногда с пиритом и конкрециями сидеритов, с пачками и прослоями песков, алевролитов и песчаников тонкозернистых, плотных и рыхлых, полимиктовых глинистых, слюдястых, прослоями доломитизированных мергелей, известняков, иногда слюдястых аргиллитов, местами известковых, и доломитов. Глины с прослоями мелко- и тонкозернистого песка, вулканического пепла, ракушечные известняки, песчаники.

МС

Глины местами аргиллитоподобные, песчанистые, слюдистые, опоковидные, пиритизированные, аргиллиты слоистые, слюдястые, иногда углистые, с прослоями песчаников разнозернистых, кварцевых, глинистых, конгломератов, сцементированных известково-глинистым материалом, алевролитов неравномерно глинистых, известковистых и известняков.

С

Переслаивание, флишевое чередование глин, песчаников, песков, алевролитов, реже – аргиллитов, отдельных горизонтов конгломератов и прослоев мергелей. Глины темно-серые до черных и светло-зеленые, обычно плотные, тонкослоистые, иногда грубослоистые и комковатые, фукоидные, опоковидные, аргиллитоподобные, песчанистые, алевроитые, известковистые и не известковистые, слюдистые, иногда загипсованные, битуминозные, с гнездами пирита. Песчаники различной плотности, иногда рыхлые, от мелкозернистых до грубозернистых, кварцево-глауконитовые, кварцевые, полимиктовые, часто известковистые и глинистые, иногда с гнездами пирита и битума. Алевролиты плотные и рыхлые, слюдистые, известковистые. Пески слабоуплотненные, мелкозернистые, алевроитые. Аргиллиты слоистые, сланцеватые, известковистые и не известковистые. Мергели песчанистые, местами глинистые. Конгломераты разногалечные, местами крупновалунные. Известняки и доломиты пелитоморфные, мелкокристаллические, стилолитизированные, местами брекчиевидные, трещиноватые, кавернозные, глинистые, иногда слабодолмитизированные, с прослоями глин и аргиллитов, ракушечные известняки, мел писчий, рыхлый. Каменная соль крупнокристаллическая с прослоями глин, ангидритов, доломитов, известняков.

СТ

Известняки и доломиты мелкозернистые и разнозернистые, иногда брекчиевидные, массивные, часто мелкокавернозные и трещиноватые, неравномерно глинистые, участками окремненные, доломиты часто известковые. Переслаивание глин алевроитистых, часто сильно загипсованных, алевролитов, песчаников средне- и крупнозернистых, кварцевых, слабосцементированных, аргиллитов, тонкоплитчатых, известковистых, ангидритов кристаллических, гипсов, мергелей. Соль каменная крупнокристаллическая, с прослоями глин, мергелей, ангидритов, доломитов.

Т

Известняки и доломиты. Известняки органогенно-обломочные, обломочные, мелко-тонкозернистые, пелитоморфные, местами перекристаллизованные, массивные, трещиноватые, мелкокавернозные, часто доломитизированные, в различной степени окремненные, изредка пиритизированные, с прослоями глин и включениями ангидритов и гипсов. Доломиты мелко- и тонкозернистые и пелитоморфные, плотные и неравномернопористые, иногда массивные, прослоями мелкокавернозные, трещиноватые, изредка глинистые, ангидритизированные, загипсованные, с включениями ангидрита и кремния. Переслаивание глин и глинистых сланцев песчанистых, слюдястых, алевролитов кварцевых, глинистых, углистых, песчаников мелко- и крупнозернистых, иногда пористых, кварцевых, полимиктовых, слюдястых, углистых, встречаются конгломераты и гравелиты.

ТК

Известняки и доломиты. Известняки органогенно-обломочные, пелитоморфные, тонкозернистые, прослоями перекристаллизованные, пористо-кавернозные, часто доломитизированные, окремненные, ангидритизированные, битуминозные, иногда с прослоями мергелей, горючих сланцев, доломиты мелко- и тонкозернистые, перекристаллизованные, плотные, неравномерно пористые, иногда массивные, мелкокавернозные, с включениями ангидрита и кремния. Аргиллиты сланцевые, скорлуповатые, алевролиты и песчаники кварцевые, углистые, мелко- и равнозернистые, иногда с прослоями каменного угля и углистых сланцев.

**ТК,
ТКЗ**

Известняки органогенные, органогенно обломочные, тонкозернистые, пелитоморфные, участками окремненные, иногда глинисто битуминозные, доломитизированные, трещиноватые и кавернозные. Доломиты тонкозернистые, участками окремненные, с включениями гипса, прослои глин тонкослоистых и мергелей. Аргиллиты, иногда окремненные, алевролиты и песчаники мелкозернистые, кварцевые, глинистые сланцы, роговики, андезиты, андезитов базальты.

	О компании.....	2
	Стандарт обозначения долот.....	4
	Категории твердости пород.....	5
	Содержание.....	6
	Сертификаты.....	7
	Бурголовки PDC.....	8
	Керноотборные устройства.....	21
	Кернователи.....	25
	Контакты.....	27

БУРГОЛОВКИ PDC



БУРГОЛОВКИ PDC

Бурголови PDC серии SC предназначены для отбора керна с кернаотборными устройствами российского производства, такими как УКР, СКУ, УКС-У и др., а также зарубежного производства DBS Security и Baker Hughes

ЦЕЛЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ РЕЗЦОВ PDC
с повышенной абразивной износостойкостью для гарантированного формирования керна в конце службы бурголовки

Расстояние для захода керна в кернаотборник максимально сокращено, что предотвращает его от заклинивания и максимального отрыва керна

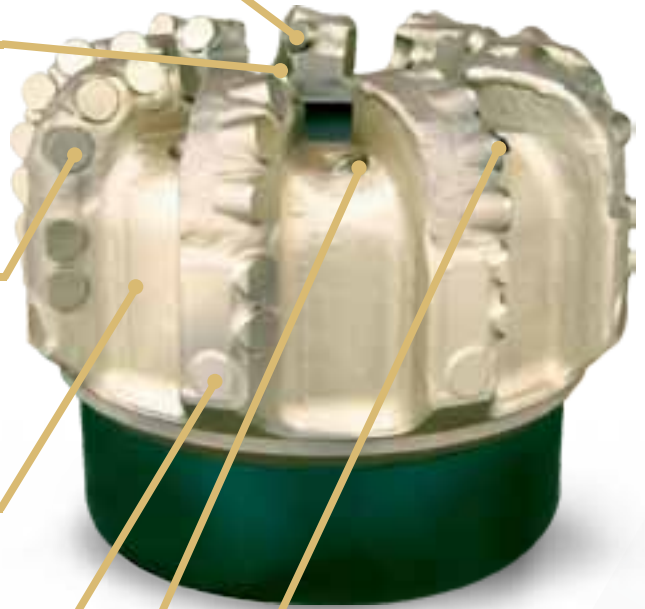
ЦЕЛЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ РЕЗЦОВ PDC
с повышенной ударостойкостью для защиты от ударов при вибрации

Увеличенное межлопастное пространство для лучшей очистки забоя от шлама и уменьшения размыва керна

Защита калибрующей поверхности твердосплавными вставками с импрегнированными алмазами

Промывочные отверстия выполнены под углом к лопасти для улучшения условий очистки резцов и их охлаждения

Оснащение промывочных отверстий твердосплавными втулками для предохранения от размыва



КЕРНООТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО УКС-2-195/120 У8-295,3/120 SCD-5 MC

IADC S322



8	Количество лопастей, шт.
295,3	Диаметр бурголовки, мм
16	Диаметр резцов PDC, мм
120	Диаметр керна, мм
8 шт. x Ø16 мм	Промывочные отверстия
РКТ177x5,08x1:16	Присоединительная резьба
4 - 8	Нагрузка на долото, тн
60 - 180	Частота вращения, об/мин
18 - 24	Расход промывочной жидкости, л/с

КЕРНООТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО УКР-203/100; СК-178/100, У8-269,9/100 SC-54 C

IADC S323



8	Количество лопастей, шт.
269,9	Диаметр бурголовки, мм
13 и 16	Диаметр резцов PDC, мм
100	Диаметр керна, мм
8 шт. x Ø12 мм	Промывочные отверстия
М3 - 189	Присоединительная резьба
4 - 10	Нагрузка на долото, тн
60 - 120	Частота вращения, об/мин
12 - 24	Расход промывочной жидкости, л/с

КЕРНООТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО DBS SECURITY 6-3/4"x4" (171,4x101,6)

Обозначение бурголовки	Диаметр бурголовки, мм	Диаметр керна, мм	Код IADC	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
У8 - 295,3/101,6 SCD - 5С	295,3	101,6	S332	(DBS) 160x4,233x1:16	Средние NEW
У7 - 220,7/101,6 SCD - 4С	220,7	101,6	S332	(DBS) 160x4,233x1:16	Средние NEW
У8 - 215,9/101,6 SCD - 4М	215,9	101,6	S232	(DBS) 160x4,233x1:16	Мягкие
У8 - 215,9/101,6 SCD - 4С	215,9	101,6	S332	(DBS) 160x4,233x1:16	Средние
У9 - 215,9/101,6 SCD - 4СТ	215,9	101,6	S332	(DBS) 160x4,233x1:16	Средне-твердые
У12 - 215,9/101,6 SCD - 3Т	215,9	101,6	S432	(DBS) 160x4,233x1:16	Твердые
У9 - 215,9/101,6 SC - 2ТК	215,9	101,6	S442	(DBS) 160x4,233x1:16	Твердо-крепкие
УТ - 215,9/101,6 SC - ИСМ	215,9	101,6	S432	(DBS) 160x4,233x1:16	Крепкие
У6 - 214,3/101,6 SCD - 4М	214,3	101,6	S232	(DBS) 160x4,233x1:16	Мягкие
У8 - 214,3/101,6 SCD - 4С	214,3	101,6	S332	(DBS) 160x4,233x1:16	Средние
У9 - 214,3/101,6 SCD - 4СТ	214,3	101,6	S332	(DBS) 160x4,233x1:16	Средне-твердые
У12 - 214,3/101,6 SCD - 3Т	214,3	101,6	S432	(DBS) 160x4,233x1:16	Твердые
У9 - 214,3/101,6 SC - 2ТК	214,3	101,6	S442	(DBS) 160x4,233x1:16	Твердо-крепкие
УТ - 214,3/101,6 SC - ИСМ	214,3	101,6	S432	(DBS) 160x4,233x1:16	Крепкие
У6 - 212,7/101,6 SCD - 4М	212,7	101,6	S232	(DBS) 160x4,233x1:16	Мягкие
У8 - 212,7/101,6 SCD - 4С	212,7	101,6	S332	(DBS) 160x4,233x1:16	Средние
У9 - 212,7/101,6 SCD - 4СТ	212,7	101,6	S332	(DBS) 160x4,233x1:16	Средне-твердые
У12 - 212,7/101,6 SCD - 3Т	212,7	101,6	S432	(DBS) 160x4,233x1:16	Твердые
У9 - 212,7/101,6 SC - 2ТК	212,7	101,6	S442	(DBS) 160x4,233x1:16	Твердо-крепкие
УТ - 212,7/101,6 SC - ИСМ	212,7	101,6	S432	(DBS) 160x4,233x1:16	Крепкие

У9-215,9/101,6 SCD-4 СТ

IADC S323



9	Количество лопастей, шт.
215,9	Диаметр бурголовки, мм
13	Диаметр резцов PDC, мм
101,6	Диаметр керна, мм
9 шт. x Ø14,5 мм	Промывочные отверстия
160x4,233x1:16	Присоединительная резьба
2 - 8	Нагрузка на долото, тн
60 - 180	Частота вращения, об/мин
16 - 22	Расход промывочной жидкости, л/с

КЕРНООТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО УКР-172/100

Обозначение бурголовки	Диаметр бурголовки, мм	Диаметр керна, мм	Код IADC	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
У6 - 220,7/100 SCD - 4М	220,7	100	S232	M3-161	Мягкие
У7 - 220,7/100 SCD - 5MC	220,7	100	S222	M3-161	Мягко-средние
У9 - 220,7/100 SCD - 4CT	220,7	100	S332	M3-161	Средне-твердые
У6 - 215,9/100 SCD - 5М	215,9	100	S222	M3-161	Мягкие
У7 - 215,9/100 SCD - 5MC	215,9	100	S222	M3-161	Мягко-средние
У6 - 215,9/100 SCD - 4М	215,9	100	S232	M3-161	Мягкие
У8 - 215,9/100 SCD - 4C	215,9	100	S332	M3-161	Средние
У9 - 215,9/100 SCD - 4CT	215,9	100	S332	M3-161	Средне-твердые
У9 - 215,9/100 SC - 2TK	215,9	100	S442	M3-161	Твердо-крепкие
У9 - 215,9/100 SC - ICM	215,9	100	S432	M3-161	Крепкие
У6 - 214,3/100 SCD - 4М	214,3	100	S232	M3-161	Мягкие
У8 - 214,3/100 SCD - 4C	214,3	100	S332	M3-161	Средние
У9 - 214,3/100 SCD - 4CT	214,3	100	S332	M3-161	Средне-твердые
У9 - 214,3/100 SCD - 2TK	214,3	100	S442	M3-161	Твердо-крепкие
У9 - 214,3/100 SC - ICM	214,3	100	S432	M3-161	Крепкие
У6 - 212,7/100 SCD - 4М	212,7	100	S232	M3-161	Мягкие
У8 - 212,7/100 SCD - 4C	212,7	100	S332	M3-161	Средние
У9 - 212,7/100 SCD - 4CT	212,7	100	S332	M3-161	Средне-твердые
У9 - 212,7/100 SC - 2TK	212,7	100	S442	M3-161	Твердо-крепкие
У9 - 212,7/100 SC - ICM	212,7	100	S432	M3-161	Крепкие
У9 - 190,5/100 SCD - 4CT	190,5	100	S332	M3-161	Средне-твердые
У9 - 190,5/100 SC - 2TK	190,5	100	S442	M3-161	Твердо-крепкие
У9 - 188,9/100 SCD - 4CT	188,9	100	S332	M3-161	Средне-твердые
У9 - 188,9/100 SC - 2TK	188,9	100	S442	M3-161	Твердо-крепкие
У9 - 187,3/100 SCD - 4CT	187,3	100	S332	M3-161	Средне-твердые
У9 - 187,3/100 SC - 2TK	187,3	100	S442	M3-161	Твердо-крепкие

У6-212,7/100 SCD-4М

IADC S232



6

Количество лопастей, шт.

212,7

Диаметр бурголовки, мм

13

Диаметр резцов PDC, мм

100

Диаметр керна, мм

6 шт. х Ø 14,5 мм

Промывочные отверстия

3 - 161

Присоединительная резьба

2 - 6

Нагрузка на долото, тн

60 - 180

Частота вращения, об/мин

12 - 18

Расход промывочной жидкости, л/с

КЕРНООТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО УКР -164/80

Обозначение бурголовки	Диаметр бурголовки, мм	Диаметр керна, мм	Код IADC	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
У6 - 215,9/80 SC - 4MC	215,9	80	S232	МК-150x6x1:8	Мягко-средние
У9 - 215,9/80 SC - 3Т	215,9	80	S332	МК-150x6x1:8	Твердые
У9 - 215,9/80 SC - 2ТК	215,9	80	S442	МК-150x6x1:8	Твердо-крепкие
У6 - 214,3/80 SC - 4MC	214,3	80	S232	МК-150x6x1:8	Мягко-средние
У9 - 214,3/80 SC - 3Т	214,3	80	S332	МК-150x6x1:8	Твердые
У9 - 214,3/80 SC - 2ТК	214,3	80	S442	МК-150x6x1:8	Твердо-крепкие
У6 - 212,7/80 SC - 4MC	212,7	80	S232	МК-150x6x1:8	Мягко-средние
У9 - 212,7/80 SC - 3Т	212,7	80	S332	МК-150x6x1:8	Твердые
У9 - 212,7/80 SC - 2ТК	212,7	80	S442	МК-150x6x1:8	Твердо-крепкие
У6 - 190,5/80 SC - 4MC	190,5	80	S232	МК-150x6x1:8	Мягко-средние
У9 - 190,5/80 SC - 4C	190,5	80	S332	МК-150x6x1:8	Средние
У9 - 190,5/80 SC - 3Т	190,5	80	S332	МК-150x6x1:8	Твердые
У9 - 190,5/80 SC - 2ТК	190,5	80	S442	МК-150x6x1:8	Твердо-крепкие
У6 - 188,9/80 SC - 4MC	188,9	80	S232	МК-150x6x1:8	Мягко-средние
У9 - 188,9/80 SC - 4C	188,9	80	S332	МК-150x6x1:8	Средние
У9 - 188,9/80 SC - 3Т	188,9	80	S332	МК-150x6x1:8	Твердые
У9 - 188,9/80 SC - 2ТК	188,9	80	S442	МК-150x6x1:8	Твердо-крепкие
У6 - 187,3/80 SC - 4MC	187,3	80	S232	МК-150x6x1:8	Мягко-средние
У9 - 187,3/80 SC - 4C	187,3	80	S332	МК-150x6x1:8	Средние
У9 - 187,3/80 SC - 3Т	187,3	80	S332	МК-150x6x1:8	Твердые
У9 - 187,3/80 SC - 2ТК	187,3	80	S442	МК-150x6x1:8	Твердо-крепкие

У9-190,5/80 SC-4C

IADC S332



9

Количество лопастей, шт.

190,5

Диаметр бурголовки, мм

13

Диаметр резцов PDC, мм

80

Диаметр керна, мм

9 шт. x Ø10 мм

Промывочные отверстия

МК-150x6x1:8

Присоединительная резьба

2 - 6

Нагрузка на долото, тн

60 - 180

Частота вращения, об/мин

10 - 14

Расход промывочной жидкости, л/с

КЕРНООТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО

DBS SECURITY 4-3/4"x2-5/8" (120,6x66,7)

Обозначение бурголовки	Диаметр бурголовки, мм	Диаметр керна, мм	Код IADC	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
У6 - 165,1/67 SC - 2Т	165,1	67	S342	(DBS) 112x4,233x1:16	Твердые
У8 - 165,1/67 SC - 2ТК	165,1	67	S442	(DBS) 112x4,233x1:16	Твердо-крепкие
У6 - 157,1/67 SC - 2Т	157,1	67	S342	(DBS) 112x4,233x1:16	Твердые
У8 - 152,4/66 SC - 2ТК	152,4	66	S442	(DBS) 112x4,233x1:16	Твердо-крепкие
У6 - 152,4/67 SCD - 2СТ	152,4	67	S442	(DBS) 112x4,233x1:16	Средне-твердые
У8 - 142,9/66 SCD - 2ТК	142,9	66	S442	(DBS) 112x4,233x1:16	Твердо-крепкие
У8 - 139,7/66 SC - 2ТК	139,7	66	S442	(DBS) 112x4,233x1:16	Твердо-крепкие
У6 - 139,7/67 SCD - 2СТ	139,7	67	S442	(DBS) 112x4,233x1:16	Средне-твердые
У8 - 138,1/66 SC - 2ТК	138,1	66	S442	(DBS) 112x4,233x1:16	Твердо-крепкие

У8-142,9/66 SCD-2ТК

IADC S442



8	Количество лопастей, шт.
142,9	Диаметр бурголовки, мм
8	Диаметр резцов PDC, мм
66	Диаметр керна, мм
8 шт. x Ø10 мм	Промывочные отверстия
112x4,233x1:16	Присоединительная резьба
2 - 4	Нагрузка на долото, тн
60 - 120	Частота вращения, об/мин
12 - 16	Расход промывочной жидкости, л/с

КЕРНООТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО УКР -138/67, СКУ-138/67

Обозначение бурголовки	Диаметр бурголовки, мм	Диаметр керна, мм	Код IADC	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
У6 - 165,1/67 SC - 4MC	165,1	67	S232	M3 - 133	Мягко-средние
У8 - 165,1/67 SC - 2TK	165,1	67	S442	M3 - 133	Твердо-крепкие
У6 - 163,5/67 SC - 4MC	163,5	67	S232	M3 - 133	Мягко-средние
У8 - 163,5/67 SC - 2TK	163,5	67	S442	M3 - 133	Твердо-крепкие
У6 - 158,7/67 SC - 4MC	158,7	67	S232	M3 - 133	Мягко-средние
У8 - 158,7/67 SC - 2TK	158,7	67	S442	M3 - 133	Твердо-крепкие
У6 - 157,1/67 SC - 4MC	157,1	67	S232	M3 - 133	Мягко-средние
У6 - 157,1/67 SC - 2TK	157,1	67	S442	M3 - 133	Твердо-крепкие
У6 - 152,4/67 SC - 2TK	152,4	67	S442	M3 - 133	Твердо-крепкие
У6 - 149,2/67 SC - 2TK	149,2	67	S442	M3 - 133	Твердо-крепкие

У6-157,1/67 SC-4MC

IADC S232



6	Количество лопастей, шт.
157,1	Диаметр бурголовки, мм
13	Диаметр резцов PDC, мм
67	Диаметр керна, мм
6 шт. x Ø14 мм	Промывочные отверстия
M3 - 133	Присоединительная резьба
2 - 6	Нагрузка на долото, тн
60 - 90	Частота вращения, об/мин
10 - 14	Расход промывочной жидкости, л/с

КЕРНООТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО УКР -122/67, УКР-127/67

Обозначение бурголовки	Диаметр бурголовки, мм	Диаметр керна, мм	Код IADC	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
У8 - 165,1/67 SCD - 2ТК	165,1	67	S442	МК-110х6х1:8	Твердо-крепкие
У6 - 152,4/67 SCD - 4МС	152,4	67	S232	МК-110х6х1:8	Мягко-средние
У8 - 152,4/67 SCD - 3СТ	152,4	67	S332	МК-110х6х1:8	Средне-твердые
У6 - 152,4/67 SC - 2СТ	152,4	67	S332	МК-110х6х1:8 NEW	Средне-твердые
У6 - 139,7/67 SC - 2СТ	139,7	67	S442	МК-110х6х1:8 NEW	Средне-твердые
У6 - 142,9/67 SC - 4МС	142,9	67	S232	МК-110х6х1:8	Мягко-средние
У8 - 142,9/67 SCD - 2ТК	142,9	67	S442	МК-110х6х1:8	Твердо-крепкие
У6 - 139,7/67 SC - 4МС	139,7	67	S232	МК-110х6х1:8	Мягко-средние
У8 - 139,7/67 SC - 2ТК	139,7	67	S442	МК-110х6х1:8	Твердо-крепкие

У8-139,7/67 SC-2ТК

IADC S442



8	Количество лопастей, шт.
139,7	Диаметр бурголовки, мм
8	Диаметр резцов PDC, мм
67	Диаметр керна, мм
8 шт. х Ø9 мм	Промывочные отверстия
МК-110х6х1:8	Присоединительная резьба
2 - 8	Нагрузка на долото, тн
60 - 120	Частота вращения, об/мин
12 - 16	Расход промывочной жидкости, л/с

КЕРНООТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО УК -127/80

Обозначение бурголовки	Диаметр бурголовки, мм	Диаметр керна, мм	Код IADC	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
У8 - 155,6/80 SCD - 2ТК	155,6	80	S442	МК-119х4х1:16	Твердо-крепкие
У8 - 152,4/80 SCD - 3СТ	152,4	80	S332	МК-119х4х1:16	Средне-твердые
У8 - 148,5/80 SCD - 3СТ	148,5	80	S332	МК-119х4х1:16	Средне-твердые
У8 - 148/80 SCD - 3СТ	148	80	S332	МК-119х4х1:16	Средне-твердые
У8 - 146/80 SCD - 3СТ	146	80	S332	МК-119х4х1:16	Средне-твердые
У8 - 142,9/80 SC - 3СТ	142,9	80	S332	МК-119х4х1:16	Средне-твердые
У8 - 142,9/80 SC - 2ТК	142,9	80	S442	МК-119х4х1:16	Твердо-крепкие

У8-142,9/80 SC-3СТ

IADC S332



8	Количество лопастей, шт.
142,9	Диаметр бурголовки, мм
10	Диаметр резцов PDC, мм
80	Диаметр керна, мм
8 шт. х Ø10 мм	Промывочные отверстия
МК-119х4х1:16	Присоединительная резьба
2 - 6	Нагрузка на долото, тн
60 - 180	Частота вращения, об/мин
12 - 16	Расход промывочной жидкости, л/с

КЕРНООТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО УКР -114/52, СКУ-114/52, СКУ-122/52

Обозначение бурголовки	Диаметр бурголовки, мм	Диаметр керна, мм	Код IADC	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
У6 - 138,1/52 SC - 4MC	138,1	52	S132	МК-110х6х1:8	Мягко-средние
У6 - 138,1/52 SC - 2Т	138,1	52	S342	МК-110х6х1:8	Твердые

У6-138,1/52 SC-2Т

IADC S342



6	Количество лопастей, шт.
138,1	Диаметр бурголовки, мм
8	Диаметр резцов PDC, мм
52	Диаметр керна, мм
8 шт. х Ø9 мм	Промывочные отверстия
МК-110х6х1:8	Присоединительная резьба
2 - 8	Нагрузка на долото, тн
60 - 120	Частота вращения, об/мин
12 - 16	Расход промывочной жидкости, л/с

КЕРНООТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО УКС-У-109/67, УКС-У-109/67М, УКС2-У-109/67М

Обозначение бурголовки	Диаметр бурголовки, мм	Диаметр керна, мм	Код IADC	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
У6 - 139,7/67 SC - 4MC	139,7	67	S232	СП.ТТ-94х5,05х1:32	Мягко-средние
У8 - 139,7/67 SC - 2ТК	139,7	67	S442	СП.ТТ-94х5,05х1:32	Твердо-крепкие
У6 - 138,1/67 SC - 4MC	138,1	67	S232	СП.ТТ-94х5,05х1:32	Мягко-средние
У6 - 138,1/67 SC - 2ТК	138,1	67	S442	СП.ТТ-94х5,05х1:32	Твердо-крепкие
У8 - 122,6/67 SC - 2СТ	122,6	67	S242	СП.ТТ-94х5,05х1:32	Средне-твердые
У6 - 122/67 SCD - 2ТК	122	67	S242	СП.ТТ-94х5,05х1:32	Твердо-крепкие
У6 - 120,6/67 SC - 2ТК	120,6	67	S242	СП.ТТ-94х5,05х1:32	Твердо-крепкие
У6 - 118/67 SC - 2ТК	118	67	S242	СП.ТТ-94х5,05х1:32	Твердо-крепкие

У8-139,7/67 SC-2ТК

IADC S442



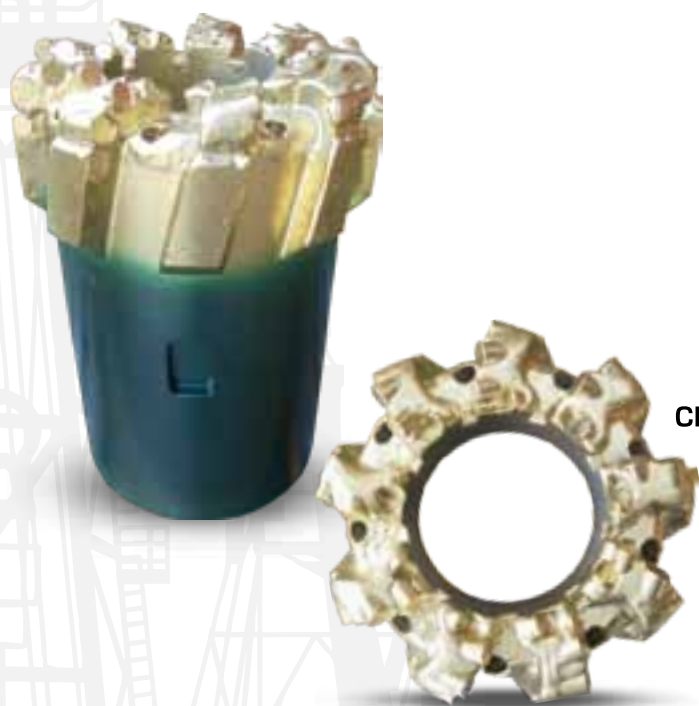
8	Количество лопастей, шт.
139,7	Диаметр бурголовки, мм
8	Диаметр резцов PDC, мм
67	Диаметр керна, мм
8 шт. x Ø10 мм	Промывочные отверстия
СП.ТТ-94х5,05х1:32	Присоединительная резьба
2 - 8	Нагрузка на долото, тн
60 - 120	Частота вращения, об/мин
12 - 16	Расход промывочной жидкости, л/с

КЕРНООТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО КОС-180/110

Обозначение бурголовки	Диаметр бурголовки, мм	Диаметр керна, мм	Код IADC	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
У8 - 295,3/110 SCD - 4СТ	295,3	110	S322	(DBS) 167x4,233x1:16	Средне-твердые NEW
У8 - 295,3/110 SCD - 5С	295,3	110	S322	(DBS) 167x4,233x1:16	Средние NEW
У7 - 222,3/110 SCD - 5С	222,3	110	S322	(DBS) 167x4,233x1:16	Средние NEW
У9 - 222,3/110 SCD - 4СТ	222,3	110	S322	(DBS) 167x4,233x1:16	Средне-твердые NEW
У7 - 220,7/110 SCD - 5С	220,7	110	S322	(DBS) 167x4,233x1:16	Средние NEW
У9 - 215,9/110 SCD - 4СТ	215,9	110	S322	(DBS) 167x4,233x1:16	Средне-твердые NEW

У9-215,9/110 SCD-4СТ

IADC S332



9	Количество лопастей, шт.
215,9	Диаметр бурголовки, мм
13	Диаметр резцов PDC, мм
110	Диаметр керна, мм
9 шт. x Ø12 мм	Промывочные отверстия
СП.167x4,233x1:16	Присоединительная резьба
2-10 (до 15)	Нагрузка на долото, тн
60 – 120	Частота вращения, об/мин
16 - 30	Расход промывочной жидкости, л/с

КЕРНООТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО

УКС-У-109/67

Для получения информации о состоянии пластов по керну в горизонтальных участках скважин, при участии ведущих специалистов по отбору керна в РФ, было разработано малогабаритное керноотборное устройство УКС-У-109/67. Устройство предназначено для бурения с отбором керна в вертикальных, наклонно-направленных и горизонтальных скважинах в составе роторной компоновки. Устройство показало себя в реальных условиях работы как надежное и простое в обслуживании оборудование. Вынос керна составляет 100%. Бурение с отбором керна с применением УКС-У-109/67 проводилось на месторождениях России в таких регионах, как Удмуртская Республика, Пермский край, Республика Башкирия, Республика Татарстан, Самарская область, Краснодарский край, а также нашими партнерами в Беларуси, керн был отобран с глубины 5600 м – вынос составил 100%.

Диаметр корпуса, мм 109

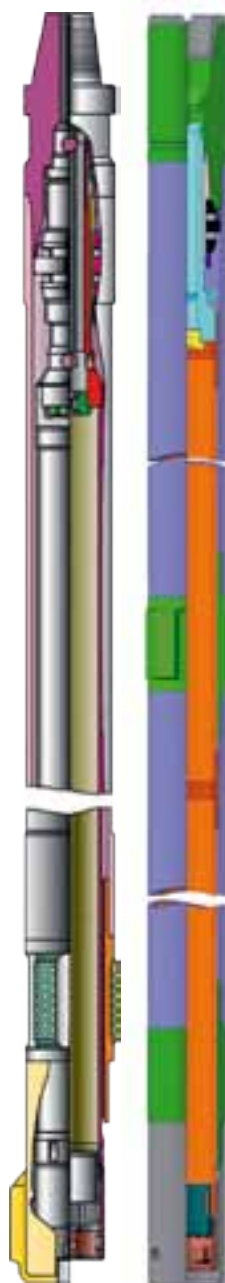
Диаметр отбираемого керна, мм 67

Диаметр шара, мм 25,4

Присоединительные резьбы:

верхняя к бурильному инструменту НЗ-76
ГОСТ 5286-75

нижняя к бурильной головке ниппель
СП ТТ 94x5,08x1:32



УКС-У-109/67М, NEW УКС2-У-109/67М

В 2016 г. наша компания провела модернизацию популярного среди наших партнеров керноотборного устройства. В результате были разработаны и запущены в серию устройства длиной 4 м, 6 м – односекционные и 10 м и 12 м – двухсекционные, с верхним модернизированным узлом шарнирной подвески и регулировочного винта. Увеличение длин устройства до 10 м и 12 м позволило увеличить объем отбираемого керна за одно долбление. Следовательно, при бурении больших интервалов с отбором керна потребуются меньшее число спуско-подъемных операций.

Рекомендуемые диаметры буроголовков PDC: от 118 мм до 139,7 мм.

109 Диаметр корпуса, мм

67 Диаметр отбираемого керна, мм

25,4 Диаметр шара, мм

Присоединительные резьбы:

МЗ-86 верхняя к бурильному
ГОСТ 5286-75 инструменту

ниппель нижняя к бурильной
СП ТТ 94x5,08x1:32 головке

Керноотборное устройство	Длина устройства без буроголовки, мм	Длина керно-приемной трубы, мм	Масса устройства без буроголовки, кг
УКС-У-109/67.M.000 (4 м)	4721	4140	180
УКС-У-109/67.M.000-01 (6 м)	6721	6140	250
УКС2-У-109/67.M.000 (10 м)	10924	10340	405 NEW
УКС2-У-109/67.M.000-01 (12 м)	12924	12340	475 NEW

КЕРНООТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО

NEW

УКС-У-127/80; УКС2-У-127/80



СП ЗАО «УДОЛ» разработало новое керноотборное устройство в размере 127/80.

УКС-У-127/80 выполнено по классической схеме. Имеет конструктивные особенности в узле шарнирной подвески и регулировочного винта, упрощающие методы работы с устройством.

Данное керноотборное устройство представлено в двух вариантах: односекционное и двухсекционное, соответственно 9,3 и 18,6 м.

Универсальное, малогабаритное керноотборное устройство УКС-У-127/80 предназначено для бурения с отбором керна вертикальных, горизонтальных и наклонно-направленных скважин в составе роторной компоновки.

Керноотборное устройство оснащено двумя типами кернорвателей: рычажковым блоком и цангой с абразивной наплавкой. С данным устройством используются бурголовки, наружный диаметр которых варьируется от 139,7 мм до 155,6 мм.

130 Диаметр корпуса, мм

80 Диаметр отбираемого керна, мм

28,5 Диаметр шара, мм

141 Максимальный диаметр по центраторам, мм

Присоединительные резьбы:

муфта
3-102 ГОСТ 5286-75 верхняя к бурильному инструменту

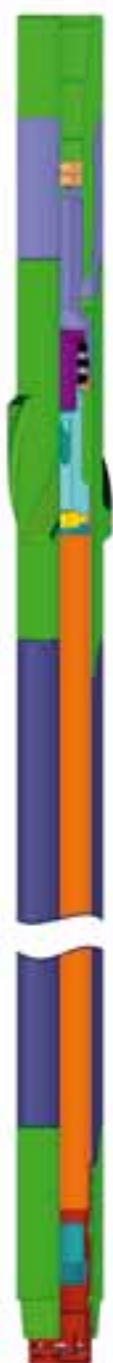
ниппель
МК-119x4x1:16 нижняя к бурильной головке

Керноотборное устройство	Длина устройства без бурголовки, мм	Длина керноприемной трубы, мм	Масса устройства без бурголовки, кг
УКС-У-127/80	9300	8286	507
УКС2-У-127/80	18600	17522	1070

КЕРНООТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО

NEW

УКС-У-175/100



СП ЗАО «УДОЛ» разработало новое керноотборное устройство в размере 175/100.

УКС-У-175/100 выполнено по классической схеме. Имеет конструктивные особенности в узле шарнирной подвески и регулировочного винта, упрощающие методы работы с устройством.

Универсальное малогабаритное керноотборное устройство УКС-У-175/100 предназначено для бурения с отбором керна вертикальных, горизонтальных и наклонно-направленных скважин в составе роторной компоновки.

Керноотборное устройство оснащено двумя типами кернорвателей: рычажковым блоком и цангой с абразивной наплавкой. С данным устройством используются бурголовки, наружный диаметр которых варьируется от 212,7 мм до 215,9 мм.

175

Диаметр корпуса, мм

100

Диаметр отбираемого керна, мм

31,7

Диаметр шара, мм

211

Максимальный диаметр по центраторам, мм

Присоединительные резьбы:

муфта

3-133, ГОСТ 5286-75

верхняя к бурильному инструменту

нипель

3-161, ГОСТ 5286-75

нижняя к бурильной головке

Керноотборное устройство	Длина устройства без бурголовки, мм	Длина керноприемной трубы, мм	Масса устройства без бурголовки, кг
УКС-У-175/100	9289	8224	1000

КЕРНООТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО

УКС-2-195/120

Для повышения процента выноса керна в скважинах диаметром 295,3 мм, особенно в мягких породах, СП ЗАО «УДОЛ» при непосредственном участии специалистов ООО «Ай Ди Эс Дриллинг» разработало керноотборное устройство УКС-2-195/120.



195 Диаметр корпуса, мм

120 Диаметр отбираемого керна, мм

51 Диаметр шара, мм

293 Максимальный диаметр по центраторам, мм

Присоединительные резьбы:

муфта 3-133 верхняя к бурильному инструменту

ниппель РКТ 177х5,08х1:16 нижняя к бурильной головке

Керноотборное устройство	Количество секций, шт.	Длина устройства, мм	Длина керно-приемной части, мм	Масса устройства, кг
УКС-2-195/120	2	16585	15000	1760

КЕРНОРВАТЕЛИ

СП ЗАО «УДОЛ» серийно изготавливает кернорватели для большинства российских керноотборных снарядов, таких как УКР, СКУ, УКС-У и др., а также для керноотборных снарядов зарубежного производства DBS Security и Baker Hughes.

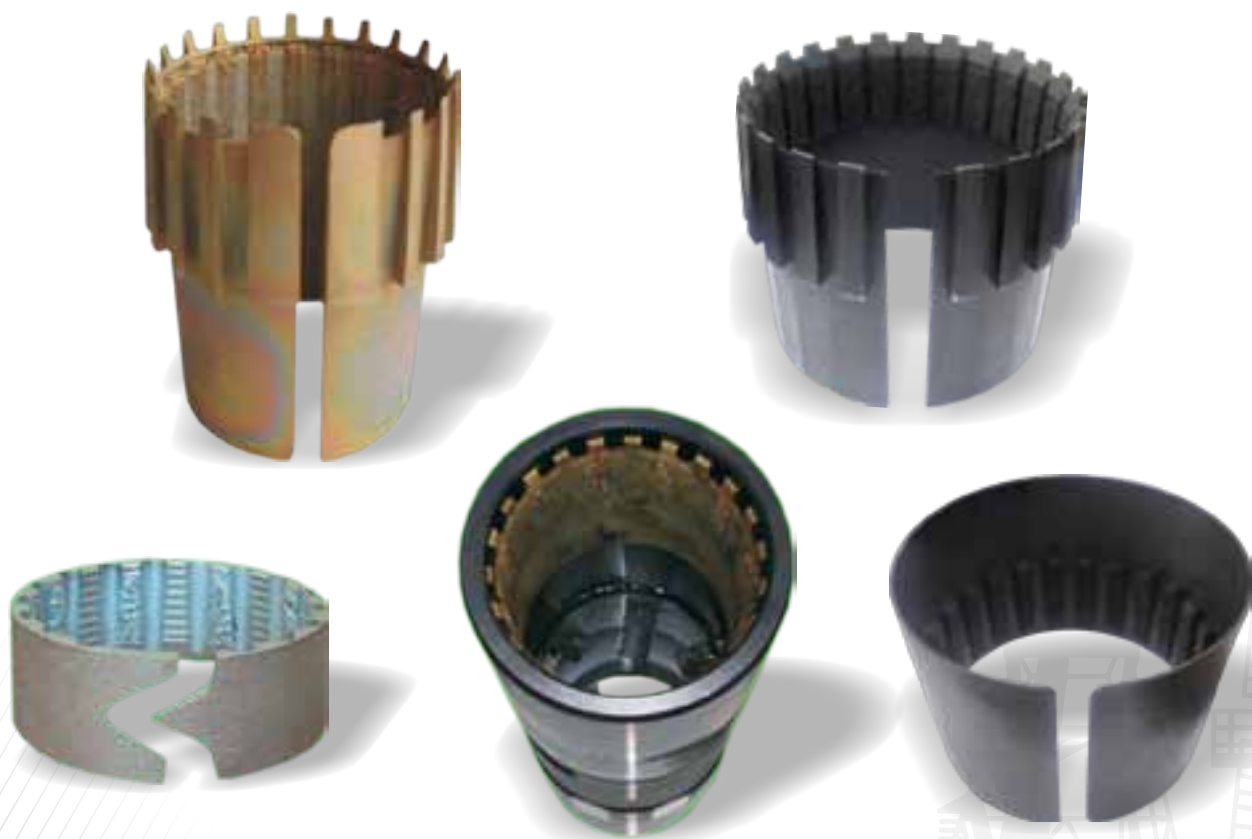
Применение в кернорвателях СП ЗАО «УДОЛ» рвателей различных типов от лепесткового для рыхлых и сыпучих пород до двойного цангового для крепких пород обеспечивает 100% вынос керна в породах различных категорий буримости.

Для надежного отрыва и захвата 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 дополнительно 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 и разрушение керна о стенки трубы, что повышает процент его выноса.



КЕРНОРВАТЕЛИ

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЯ	ПРИМЕНЕНИЕ
1	У КРЦ2-52	Керноотборное устройство УКР-122/52, СКУ-122/52
2	У КРЦ2-67	Керноотборное устройство УКР-122/67, СКУ-122/67
	ЗИП к У КР2-67 - рватель рычажковый УРР-67 - ключ для сборки кернорвателя 67 мм	
3	У КРЦ2-67А	Керноотборное устройство УКС-У-109/67, УКС-У-109/67М, УКС2-У-109/67М (СП ЗАО «УДОЛ»)
	ЗИП к У КРЦ2-67 - рватель рычажковый УРР-67 - рватель цанговый УЦР-67А (с алмазным напылением)	
4	У КЦ-80	Керноотборное устройство УКР-164/80
5	У КЦР-80	Керноотборное устройство УКР-164/80
6	У КРЦВ-80	Керноотборное устройство УКР-164/80
	ЗИП к У КР-80, У КЦР-80, У КРЦВ-80 - рватель рычажковый УРР-80 - рватель цанговый УЦР-80 - ключ для сборки кернорвателя 80 мм	
7	У КЦ-100	Керноотборное устройство СКУ-172/100; УКР-172/100
8	У КЦР-100	Керноотборное устройство СКУ-172/100; УКР-172/100
9	У КРЦВ-100	Керноотборное устройство СКУ-172/100; УКР-172/100
	ЗИП к У КР-80, У КЦР-80, У КРЦВ-80 - рватель рычажковый УРР-100 - рватель цанговый УРРВ-100 - рватель цанговый УЦР-100 (101,6) - ключ для сборки кернорвателя 100 мм	
10	У КЦ-101,6	Керноотборное устройство Security DBS 6-3/4x4 (171,4/101,6)
11	У КЦ2-101,6	Керноотборное устройство Security DBS 6-3/4x4 (171,4/101,6)
12	У КРЦВ-101,6	Керноотборное устройство Security DBS 6-3/4x4 (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 РО-3604.003 - ключ для сборки кернорвателя 101,6 мм	

КОНТАКТЫ

Генеральный директор

Обидин В. А.
+7 (3412) 48-32-98, 78-07-97
bit@udol.ru

Зам. Генерального директора по производству и инженерному сервису

Такиуллин Р. Г.
+7 (3412) 48-32-98, 65-47-06
bit@udol.ru

Главный бухгалтер

Насонова О. Н.
+7 (3412) 48-32-98, 78-07-97
bit@udol.ru

Руководитель юридического отдела

Назмутдинова Т. А.
+7 (3412) 48-32-98, 78-07-97
bit@udol.ru

Главный инженер

Сайфутдинов А. Б.
+7 (3412) 48-32-98, 78-07-97
bit@udol.ru

Зам. Генерального директора по маркетингу

Шарнин М. Ю.
+7 (3412) 48-32-98, 65-47-06
bit@udol.ru

Зам. Генерального директора по стратегическому развитию

Байраншин А. Ю.
+7 (3412) 48-32-98, 78-07-97
ayb@udol.ru

Руководитель отдела продаж

Дорофеев П. А.
+7 (3412) 48-32-98, 8982-99-34-550
pdorofeev@udol.ru

e-mail: bit@udol.ru
+7 (3412) 48-32-98; 78-07-97; 65-47-06

Юридический и почтовый адрес:
426057, РФ, Удмуртская Республика, Ижевск, ул. Красноармейская, 182

www.udol.ru

качество, надежность, новизна

Оборудование и инструмент для отбора керна



e-mail: bit@udol.ru

+7 (3412) 48-32-98; 78-07-97; 65-47-06

Юридический и почтовый адрес:

426057, РФ, Удмуртская Республика,

Ижевск, ул. Красноармейская, 182

www.udol.ru



качество, надежность, новизна