

Буровые долота
бурголовки
калибраторы


УДМУРТСКИЕ ДОЛОТА



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

Долота PDC,
бицентричные долота
и бурголовки

Специальные
твердосплавные
долота

Калибраторы и
центраторы

www.udol.ru

качество, надежность, новизна

/ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

20 ЛЕТ успешной
работы

УВАЖАЕМЫЕ ПАРТНЕРЫ!

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

Представляю Вашему вниманию новый каталог породоразрушающего инструмента 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 PDC долота, бурголовки для отбора керна, а также твердосплавные долота специального назначения типа РС, РСФ, РСР, ДРЛ, а также калибраторы и центраторы.













Обидин Вячеслав Алексеевич,
Генеральный директор СП ЗАО «УДОЛ»

ПРОДУКЦИЯ

Совместное предприятие «Удмуртские долота» (СП ЗАО «УДОЛ»), организованное в 1996 году компаниями ОАО «Удмуртнефть» и АО «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;
-  кернаотборные снаряды и кернаоткатчики;
-  подвески «хвостовиков»;
-  оборудование для цементирования: пакеры гидравлические и гидромеханические, муфты ступенчатого цементирования;
-  оснастка обсадных колонн: центраторы, турбулизаторы, клапаны обратные и башмаки колонные;
-  клапаны для ВЗД перепускные, обратные, комбинированные.

Среди первых российских регионов, внедривших технологии бурения горизонтальных направленных скважин, была Удмуртия. Инициатива их освоения принадлежала руководителю ОАО «Удмуртнефти» 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

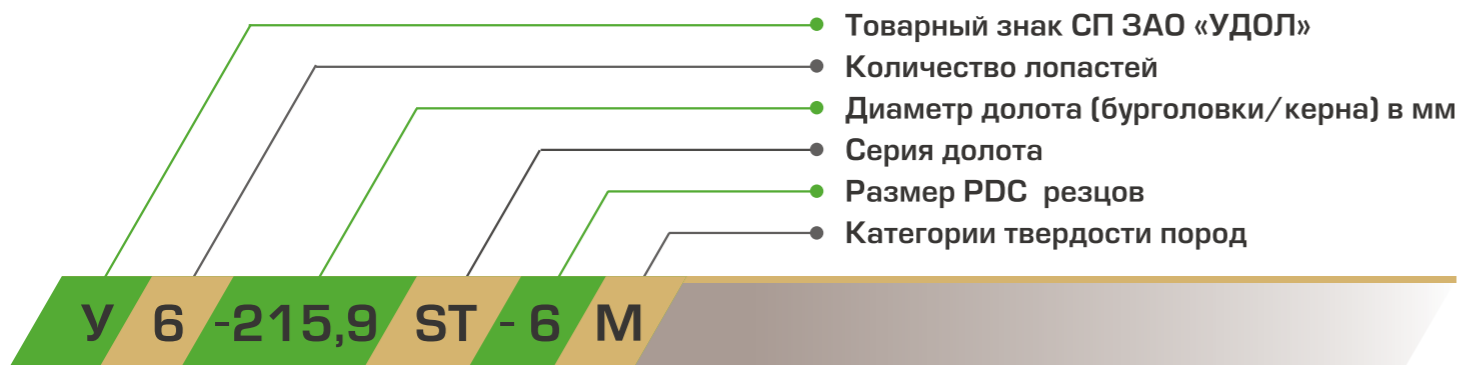
Тел. 8 (3412) 483298
e-mail: bit@udol.ru



СП ЗАО «УДОЛ»



ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОЛОТ



ДИАМЕТР ДОЛОТА

В обозначении бицентричных долот (SR) первое число обозначает проходной диаметр долота, второе – разбуриваемый, третье – диаметр «пилота»

например: **Y - 120,6 x 142,8 x 95 SR-4 MC**

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

например: **Y9 - 214,3/100 SC-2TK**

НАЗНАЧЕНИЕ ДОЛОТА



РАЗМЕРЫ РЕЗЦОВ PDC

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

В обозначении долот, оснащенных резцами двух размеров, размер резца обозначен двумя цифрами

например: **Y8 - 295,3 ST - 64 C**

КАТЕГОРИИ ТВЕРДОСТИ ПОРОД

M	MC	C	CT	T	TK
мягкие	мягко-средние	средние	средне-твердые	твердые	твердо-крепкие

Тип долота

Горные породы, при разбурировании которых эффективен этот тип долота

M

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.

MC

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

C

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, слюдястые, 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, слюдястые, известковистые. Пески слабоуплотненные, мелкозернистые, алевроитые. Аргиллиты слоистые, сланцеватые, известковистые и не известковистые. Мергели песчанистые, местами глинистые. Конгломераты разногальчатые, 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.

CT

Известняки и доломиты мелкозернистые и разнозернистые, иногда брекчиевидные, массивные, часто мелкокавернозные и трещиноватые, неравномерно глинистые, участками кремнистые, 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.

T

Известняки и доломиты. Известняки органогенно-обломочные, обломочные, мелкотонкозернистые, пелитоморфные, местами перекристаллизованные, массивные, трещиноватые, мелкокавернозные, часто доломитизированные, в различной степени кремнистые, 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.

TK

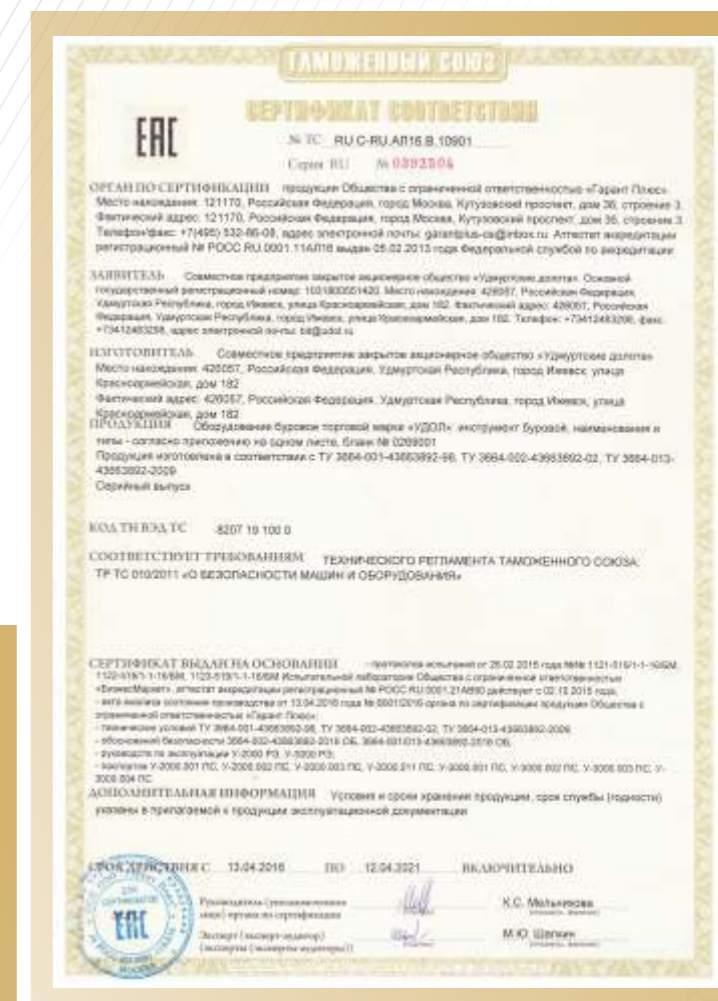
Известняки и доломиты. Известняки органогенно-обломочные, пелитоморфные, тонкозернистые, прослоями перекристаллизованные, пористо-кавернозные, часто доломитизированные, кремнистые, ангидритизированные, битуминозные, иногда с прослоями мергелей, горючих сланцев. Доломиты мелко- и тонкозернистые, перекристаллизованные, 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.

TK, TK3

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

0 компании.....	2
Стандарт обозначения долот.....	4
Категории твердости пород.....	5
Содержание.....	6
Сертификаты.....	7
Долота PDC.....	8
Трехлопастные долота.....	10
Четырехлопастные долота.....	12
Пятилопастные долота.....	14
Шестилопастные долота.....	15
Семилопастные долота.....	17
Восьмилопастные долота.....	18
Девяти- и десятилопастные долота.....	19
Двенадцатилопастные долота.....	20
ДРЛ-долота.....	21
Бурголовки PDC.....	22
Бицентричные долота.....	36
Твердосплавные долота.....	39
Калибраторы и центраторы.....	44
Контакты.....	47

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ



ДОЛОТА PDC



ДОЛОТА PDC

Предназначены для бурения сплошным забоем вертикальных, наклонно-направленных и горизонтальных скважин

ЦЕЛЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ РЕЗЦОВ PDC с повышенной ударной и абразивной стойкостью для защиты от ударов при вибрациях и повышения срока службы долота

Защита лопастей долота наплавкой карбида вольфрама и вставками ВК

Спиральная калибрующая поверхность для уменьшения вибраций

Увеличенное межлопастное пространство для лучшей очистки забоя от шлама

Оснащение промывочных отверстий твердосплавными втулками для предохранения от размыва

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

Защита калибрующей поверхности твердосплавными вставками с импрегнированными алмазами и наплавкой карбида вольфрама



ТРЕХЛОПАСТНЫЕ ДОЛОТА

Основная область применения трехлопастных долот – бурение в мягких неабразивных породах.

Обозначение долота	Диаметр долота, мм	Код IADC	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
УЗ - 151 STD - 4М	151	S133	M3-88	Мягкие
УЗ - 126 STD - 4М	126	S132	H3-76	Мягкие
УЗ - 123,8 STD - 4М	123,8	S132	H3-76	Мягкие
УЗ - 123 STD - 4М	123	S132	H3-76	Мягкие
УЗ - 120,6 STD - 4М	120,6	S132	H3-76	Мягкие
УЗ - 98,4 STD - 4М	98,4	S132	M3-66	Мягкие

УЗ-123,8 STD-4М
IADC S132

Трехлопастные долота являются самыми скоростными в линейке. Данный тип долот имеет отличные показатели по проходке, но требует аккуратной работы, только по мягким породам с пропластками средних. За счет высокой механической скорости уменьшается срок строительства скважины.



3	Количество лопастей, шт.
123,8	Диаметр долота, мм
13	Диаметр резцов PDC, мм
3 шт. x Ø12,7мм	Промывочные отверстия
H3-76	Присоединительная резьба
2 - 6	Нагрузка на долото, тн
60 - 220	Частота вращения, об/мин
8 - 12	Расход промывочной жидкости, л/с

ТРЕХЛОПАСТНЫЕ ДОЛОТА

Обозначение долота	Диаметр долота, мм	Код IADC	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
УЗ - 95 ST - 2СТ	95	S342	H3-66	Средне-твердые
УЗ - 94 ST - 2СТ	94	S342	H3-66	Средне-твердые
УЗ - 92 ST - 2СТ	92	S342	H3-66	Средне-твердые
УЗ - 86 STD - 2СТ	86	S342	H3-66	Средне-твердые

Долота с уменьшенным размером резцов PDC, а также с размещением их в два ряда, применяются в более твердых породах и в случаях, где необходима повышенная абразивная стойкость долота.

УЗ-92 ST-2СТ
IADC S342



3	Количество лопастей, шт.
92	Диаметр долота, мм
8	Диаметр резцов PDC, мм
3 шт. x Ø12,7 мм	Промывочные отверстия
H3-66	Присоединительная резьба
2 - 3	Нагрузка на долото, тн
40 - 120	Частота вращения, об/мин
6 - 10	Расход промывочной жидкости, л/с

ЧЕТЫРЕХЛОПАСТНЫЕ ДОЛОТА

Основная область применения четырехлопастных долот – бурение в мягких и мягко-средних неабразивных породах.

Обозначение долота	Диаметр долота, мм	Код IADC	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
У4 - 295,3 ST - 6М	295,3	S123	H3-152	Мягкие
У4 - 223 STD - 4МC	223	S223	H3-117	Мягко-средние
У4 - 215,9 STD - 5МC	215,9	S223	H3-117	Мягко-средние
У4 - 142,9 ST - 4М	142,9	S132	H3-88	Мягкие
У4 - 139,7 ST - 4М	139,7	S132	H3-88	Мягкие
У4 - 130,2 ST - 4М	130,2	S223	H3-76	Мягкие
У4 - 123,8 ST - 4М	123,8	S223	H3-76	Мягкие

NEW

У4-295,3 ST-6М

IADC S123



Четырехлопастные долота имеют отличные показатели механической скорости, так как оснащены резцами большего размерного ряда.

4	Количество лопастей, шт.
295,3	Диаметр долота, мм
19	Диаметр резцов PDC, мм
4 шт. x Ø12,7 мм 4 шт. x Ø18 мм	Промывочные отверстия
H3-152	Присоединительная резьба
6 - 12	Нагрузка на долото, тн
60 - 250	Частота вращения, об/мин
32 - 64	Расход промывочной жидкости, л/с

ЧЕТЫРЕХЛОПАСТНЫЕ ДОЛОТА

Обозначение долота	Диаметр долота, мм	Код IADC	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
У4- 123,8 ST - 3C	123,8	S332	H3-76	Средние
У4 - 123 ST - 2Т	123	S442	H3-76	Твёрдые

Долота с уменьшенным размером резцов PDC, а также с их размещением в два ряда, применяются в более твердых породах, в случаях, где необходима повышенная абразивная стойкость долота.

У4-123,8 ST-3C

IADC S332



4	Количество лопастей, шт.
123,8	Диаметр долота, мм
10	Диаметр резцов PDC, мм
4 шт. x Ø12,7 мм	Промывочные отверстия
H3-76	Присоединительная резьба
2 - 6	Нагрузка на долото, тн
60 - 220	Частота вращения, об/мин
8 - 12	Расход промывочной жидкости, л/с

ПЯТИЛОПАСТНЫЕ ДОЛОТА

Основная область применения пятилопастных долот – бурение в мягко-средних и средних неабразивных породах.

Обозначение долота	Диаметр долота, мм	Код IADC	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
Y5 - 295,3 ST - 6MC	295,3	S222	H3-152	Мягко-средние
Y5 - 220,7 STD - 5MC	220,7	S323	H3-117	Мягко-средние
Y5 - 215,9 STD - 4C	215,9	S333	H3-117	Средние
Y5 - 190,5 ST - 4MC	190,5	S232	H3-117	Мягко-средние
Y5 - 123,8 ST - 4C	123,8	S232	H3-76	Средние
Y5 - 114,3 STD - 3C	114,3	S232	H3-76	Средние

NEW

NEW

Y5-295,3 ST-6MC

IADC S222

Пятилопастные долота позволяют выбрать оптимальный баланс между механической скоростью и проходкой. Данный тип долот позволяет использовать их на средних породах с пропластками твердых, что дает большую стойкость и уменьшает число спуско-подъемных операций.



5	Количество лопастей, шт.
295,3	Диаметр долота, мм
19	Диаметр резцов PDC, мм
5 шт. x Ø18 мм	Промывочные отверстия
H3-152	Присоединительная резьба
5 - 10	Нагрузка на долото, тн
60 - 220	Частота вращения, об/мин
42 - 58	Расход промывочной жидкости, л/с

ШЕСТИЛОПАСТНЫЕ ДОЛОТА

Основная область применения шестилопастных долот – бурение в мягко-средних и средних породах с пропластками слабоабразивных.

Обозначение долота	Диаметр долота, мм	Код IADC	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
Y6 - 295,3 ST - 6MC	295,3	S223	H3-152	Мягко-средние
Y6 - 269,3 ST - 6MC	269,3	S222	H3-152	Мягко-средние
Y6 - 269,3 ST - 5C	269,3	S323	H3-152	Средние
Y6 - 215,9 ST - 6MC	215,9	S222	H3-117	Мягко-средние
Y6 - 215,9 STD - 5C	215,9	S323	H3-117	Средние
Y6 - 215,9 STD - 4 C	215,9	S333	H3-117	Средние
Y6 - 152,4 ST - 4MC	152,4	S332	H3-88	Мягко-средние
Y6 - 149,2 ST - 4MC	149,2	S332	H3-88	Мягко-средние
Y6 - 142,9 ST - 4MC	142,9	S232	H3-88	Мягко-средние
Y6 - 139,7 ST - 4MC	139,7	S232	H3-88	Мягко-средние
Y6 - 123,8 STD - 4MC	123,8	S232	H3-76	Мягко-средние
Y6 - 120,6 ST - 4MC	120,6	S232	H3-76	Мягко-средние
Y6 - 119 ST - 4MC	119	S232	H3-76	Мягко-средние
Y6 - 118 ST - 4MC	118	S232	H3-76	Мягко-средние
Y6 - 112 ST - 24MC	112	S232	H3-76	Мягко-средние

Y6-215,9 STD-5C

IADC S323



6	Количество лопастей, шт.
215.9	Диаметр долота, мм
16	Диаметр резцов PDC, мм
8 шт. x Ø12,7 мм	Промывочные отверстия
H3-117	Присоединительная резьба
4 - 8	Нагрузка на долото, тн
80 - 220	Частота вращения, об/мин
32 - 42	Расход промывочной жидкости, л/с

ШЕСТИЛОПАСТНЫЕ ДОЛОТА

Долота с уменьшенным размером резцов PDC, а также с их размещением в два ряда, применяются в более твердых породах и в случаях, где необходима повышенная абразивная стойкость долота.

Обозначение долота	Диаметр долота, мм	Код IADC	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
У6 - 295,3 STD - 5С	295,3	S223	НЗ-152	Средние
У6 - 219,1 STD - 4СТ	219,1	S323	НЗ-117	Средне-твердые
У6 - 165,1 ST - 2ТК	165,1	S442	НЗ-88	Твердо-крепкие
У6 - 149,2 ST - 2ТК	149,2	S442	НЗ-88	Твердо-крепкие
У6 - 142,9 ST - 2ТК	142,9	S442	НЗ-88	Твердо-крепкие
У6 - 139,7 ST - 2ТК	139,7	S442	НЗ-88	Твердо-крепкие
У6 - 123,8 ST - 3СТ	123,8	S332	НЗ-76	Средне-твердые
У6 - 114,3 ST - 3СТ	114,3	S332	НЗ-76	Средне-твердые
У6 - 105 ST - 3СТ	105	S332	НЗ-66	Средне-твердые

NEW
NEW

У6-139,7 ST-2ТК
IADC S442



Шестилопастные долота – самая популярная серия долот среди клиентов. В долотах этого типа максимально сбалансировано сочетаются показатели механической скорости и проходки. Отлично зарекомендовали себя У6 - 215,9STD - 4СТ в работе в сложных литологических условиях.

6	Количество лопастей, шт.
139,7	Диаметр долота, мм
8	Диаметр резцов PDC, мм
6 шт. x Ø12,7 мм	Промывочные отверстия
НЗ-88	Присоединительная резьба
2 - 6	Нагрузка на долото, тн
60 - 220	Частота вращения, об/мин
14 - 18	Расход промывочной жидкости, л/с

СЕМИЛОПАСТНЫЕ ДОЛОТА

Основная область применения семилопастных долот – бурение средне-твердых пород.

Обозначение долота	Диаметр долота, мм	Код IADC	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
У7 - 215,9 STD - 5СТ	215,9	S423	НЗ-117	Средне-твердые
У7 - 142,9 ST - 4СТ	142,9	S334	НЗ-88	Средне-твердые
У7 - 144,4 ST - 4СТ	144,4	S334	НЗ-88	Средне-твердые

NEW
NEW
NEW

Новая линейка семилопастных долот специально разработана для лучшего контроля и управляемости при механическом бурении. В процессе работы поведение семилопастных долот максимально прогнозируется. Основой конструкции данного типа долот послужил тонкий анализ работы PDC долот лучших мировых производителей. Техническое совершенство конструкции корпуса превосходит отечественные аналоги других компаний и сравнимо с зарубежными семилопастными PDC долотами.

У7-215,9 STD-5СТ
IADC S423



7	Количество лопастей, шт.
215,9	Диаметр долота, мм
16	Диаметр резцов PDC, мм
10 шт. x Ø12 мм	Промывочные отверстия
НЗ - 117	Присоединительная резьба
4 - 8	Нагрузка на долото, тн
80 - 220	Частота вращения, об/мин
32 - 42	Расход промывочной жидкости, л/с

ВОСЬМИЛОПАСТНЫЕ ДОЛОТА

Основная область применения восьмилопастных долот – бурение в средне-твердых и твердых слабоабразивных породах.

Обозначение долота	Диаметр долота, мм	Код IADC	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
У8 - 295,3 ST - 64С	295,3	S323	H3-152	Средние
У8 - 215,9 ST - 4СТ	215,9	S333	H3-117	Средне-твердые
У8 - 190,5 ST - 4СТ	190,5	S332	H3-117	Средне-твердые
У8 - 190,5 ST - 3Т	190,5	S432	H3-117	Твердые
У8 - 188,9 ST - 4СТ	188,9	S332	H3-117	Средне-твердые
У8 - 188,9 ST - 3Т	188,9	S432	H3-117	Твердые
У8 - 120,6 ST - 3СТ	120,6	S332	H3-76	Средне-твердые
У8 - 114,3 ST - 2Т	114,3	S342	H3-76	Твердые
У8 - 105 ST - 3СТ	105	S333	H3-76	Средне-твердые

У8-215,9 ST-4СТ

IADC S333



8	Количество лопастей, шт.
215.9	Диаметр долота, мм
13	Диаметр резцов PDC, мм
8 шт. x Ø12,7 мм	Промывочные отверстия
H3-117	Присоединительная резьба
4 - 8	Нагрузка на долото, тн
60 - 220	Частота вращения, об/мин
35 - 45	Расход промывочной жидкости, л/с

ДЕВЯТИЛОПАСТНЫЕ И ДЕСЯТИЛОПАСТНЫЕ ДОЛОТА

Основная область применения девятилопастных и десятилопастных долот – бурение в твердых породах с пропластками крепких и абразивных.

Обозначение долота	Диаметр долота, мм	Код IADC	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
У9 - 215,9 ST - 3ТК	215,9	S432	H3-117	Твердо-крепкие
У9 - 139,7 ST - 3Т	139,7	S432	H3-88	Твердые
У10 - 295,3 ST - 4ТК	295,3	S432	H3-152	Твердо-крепкие

Девятилопастные и десятилопастные долота максимально вооружены резцами разного типа, что дает самый высокий показатель износостойкости и абразивостойкости. Комбинирование резцов позволяет получить высокую устойчивость к истиранию.

У10-295,3 ST-4ТК

IADC S432



10	Количество лопастей, шт.
295,3	Диаметр долота, мм
13	Диаметр резцов PDC, мм
5 шт. x Ø18 мм 5 шт. x Ø10 мм	Промывочные отверстия
H3-152	Присоединительная резьба
5 - 10	Нагрузка на долото, тн
80 - 220	Частота вращения, об/мин
48 - 60	Расход промывочной жидкости, л/с

ДВЕНАДЦАТИЛОПАСТНЫЕ ДОЛОТА (ЗАРЕЗНЫЕ)

Основная область применения двенадцатилопастных долот – забуривание второго ствола с зарезного цементного моста в интервале залегания пород по категории твердости от мягких до твердых.

Обозначение долота	Диаметр долота, мм	Код IADC	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
У12 - 214,3 ST - 4MC	214,3	S232	M3-117	Мягко-средние
У12 - 214,3 ST - 43Т	214,3	S432	M3-117	Средне-твердые

У12-214,3 ST- 4 MC

IADC S232



12	Количество лопастей, шт.
214,3	Диаметр долота, мм
13	Диаметр резцов PDC, мм
6 шт. x Ø12,7 мм	Промывочные отверстия
M3-117	Присоединительная резьба
2 - 6	Нагрузка на долото, тн
60 - 220	Частота вращения, об/мин
14 - 18	Расход промывочной жидкости, л/с

ДРЛ-ДОЛОТА

Долота ДРЛ предназначены для калибрования ствола скважины, для упрочнения стенок скважины в неустойчивых участках ствола.

Обозначение долота	Диаметр долота, мм	Присоединительная резьба
У-ДРЛ-294	294	H3 - 152
У-ДРЛ-219,1	219,1	M3-133; H3 - 117
У-ДРЛ-215,9	215,9	M3-133; H3 - 117
У-ДРЛ-214,3	214,3	M3-133; H3 - 117
У-ДРЛ-212	212	M3-133; H3 - 117
У-ДРЛ-210	210	M3-133; H3 - 117
У-ДРЛ-155,6	155,6	M3-102; H3 - 88
У-ДРЛ-152,4	152,4	M3-102; H3 - 88
У-ДРЛ-146	146	H3 - 88
У-ДРЛ-142	142	H3 - 88

NEW

NEW

NEW

NEW

Серия долот ДРЛ специально разработана СП ЗАО «УДОЛ» для проработок и расширения ствола скважины. Данный тип долот позволяет качественно проработать ствол скважины с высокой скоростью и эффективностью. Особенности геометрии циркуляционных отверстий и геометрии корпуса позволяют шламу легко вымываться и подниматься на поверхность. В процессе проработки долота ДРЛ образуют максимально правильную цилиндрическую форму ствола скважины, упрочняя ее стенки.

У-219,1 ДРЛ



8	Количество лопастей, шт.
219,1	Диаметр долота, мм
8 шт. x Ø16 мм	Промывочные отверстия
M3-133	Присоединительная резьба
4 - 6	Нагрузка на долото, тн
60 - 80	Частота вращения, об/мин
24 - 36	Расход промывочной жидкости, л/с

БУРГОЛОВКИ PDC



БУРГОЛОВКИ PDC

Бурголови PDC серии SC предназначены для отбора керна с кернаотборными снарядами 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 кернарватель максимально сокращено, что предотвращает его от заклинивания и максимального отрыва керна

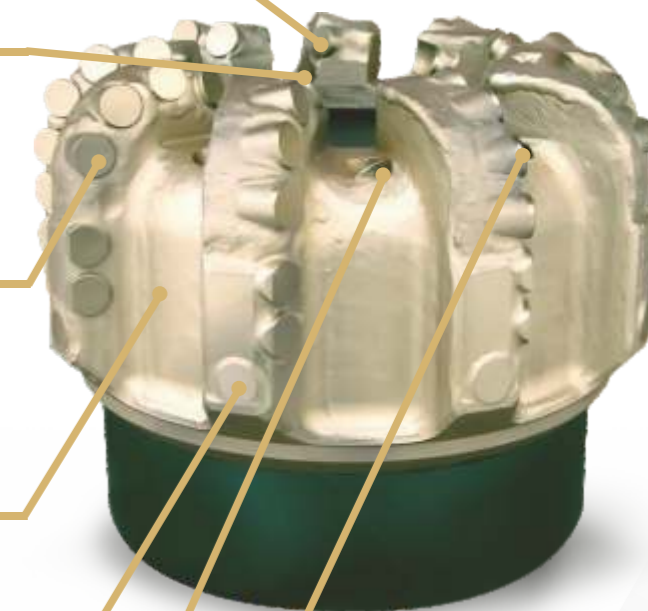
ЦЕЛЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ РЕЗЦОВ PDC с повышенной ударостойкостью для защиты от ударов при вибрации

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



СНАРЯД 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
PKT177x5,08x1:16	Присоединительная резьба
4 - 8	Нагрузка на долото, тн
60 - 180	Частота вращения, об/мин
18 - 24	Расход промывочной жидкости, л/с

СНАРЯД 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
M3 - 189	Присоединительная резьба
4 - 10	Нагрузка на долото, тн
60 - 120	Частота вращения, об/мин
12 - 24	Расход промывочной жидкости, л/с

СНАРЯД 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 - 5C	295,3	101,6	S332	(DBS) 160x4,233x1:16	Средние NEW
У7 - 220,7/101,6 SCD - 4C	220,7	101,6	S332	(DBS) 160x4,233x1:16	Средние NEW
У8 - 215,9/101,6 SCD - 4M	215,9	101,6	S232	(DBS) 160x4,233x1:16	Мягкие
У8 - 215,9/101,6 SCD - 4C	215,9	101,6	S332	(DBS) 160x4,233x1:16	Средние
У9 - 215,9/101,6 SCD - 4CT	215,9	101,6	S332	(DBS) 160x4,233x1:16	Средне-твердые
У12 - 215,9/101,6 SCD - 3T	215,9	101,6	S432	(DBS) 160x4,233x1:16	Твердые
У9 - 215,9/101,6 SC - 2TK	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 - 4M	214,3	101,6	S232	(DBS) 160x4,233x1:16	Мягкие
У8 - 214,3/101,6 SCD - 4C	214,3	101,6	S332	(DBS) 160x4,233x1:16	Средние
У9 - 214,3/101,6 SCD - 4CT	214,3	101,6	S332	(DBS) 160x4,233x1:16	Средне-твердые
У12 - 214,3/101,6 SCD - 3T	214,3	101,6	S432	(DBS) 160x4,233x1:16	Твердые
У9 - 214,3/101,6 SC - 2TK	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 - 4M	212,7	101,6	S232	(DBS) 160x4,233x1:16	Мягкие
У8 - 212,7/101,6 SCD - 4C	212,7	101,6	S332	(DBS) 160x4,233x1:16	Средние
У9 - 212,7/101,6 SCD - 4CT	212,7	101,6	S332	(DBS) 160x4,233x1:16	Средне-твердые
У12 - 212,7/101,6 SCD - 3T	212,7	101,6	S432	(DBS) 160x4,233x1:16	Твёрдые
У9 - 212,7/101,6 SC - 2TK	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 CT

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

СНАРЯД 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 - 4СТ	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 - 4С	215,9	100	S332	M3-161	Средние
У9 - 215,9/100 SCD - 4СТ	215,9	100	S332	M3-161	Средне-твердые
У9 - 215,9/100 SC - 2ТК	215,9	100	S442	M3-161	Твердо-крепкие
У9 - 215,9/100 SC - ИСМ	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 - 4С	214,3	100	S332	M3-161	Средние
У9 - 214,3/100 SCD - 4СТ	214,3	100	S332	M3-161	Средне-твердые
У9 - 214,3/100 SCD - 2ТК	214,3	100	S442	M3-161	Твердо-крепкие
У9 - 214,3/100 SC - ИСМ	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 - 4С	212,7	100	S332	M3-161	Средние
У9 - 212,7/100 SCD - 4СТ	212,7	100	S332	M3-161	Средне-твердые
У9 - 212,7/100 SC - 2ТК	212,7	100	S442	M3-161	Твердо-крепкие
У9 - 212,7/100 SC - ИСМ	212,7	100	S432	M3-161	Крепкие
У9 - 190,5/100 SCD - 4СТ	190,5	100	S332	M3-161	Средне-твердые
У9 - 190,5/100 SC - 2ТК	190,5	100	S442	M3-161	Твердо-крепкие
У9 - 188,9/100 SCD - 4СТ	188,9	100	S332	M3-161	Средне-твердые
У9 - 188,9/100 SC - 2ТК	188,9	100	S442	M3-161	Твердо-крепкие
У9 - 187,3/100 SCD - 4СТ	187,3	100	S332	M3-161	Средне-твердые
У9 - 187,3/100 SC - 2ТК	187,3	100	S442	M3-161	Твердо-крепкие

У6-212,7/100 SCD-4М

IADC S232



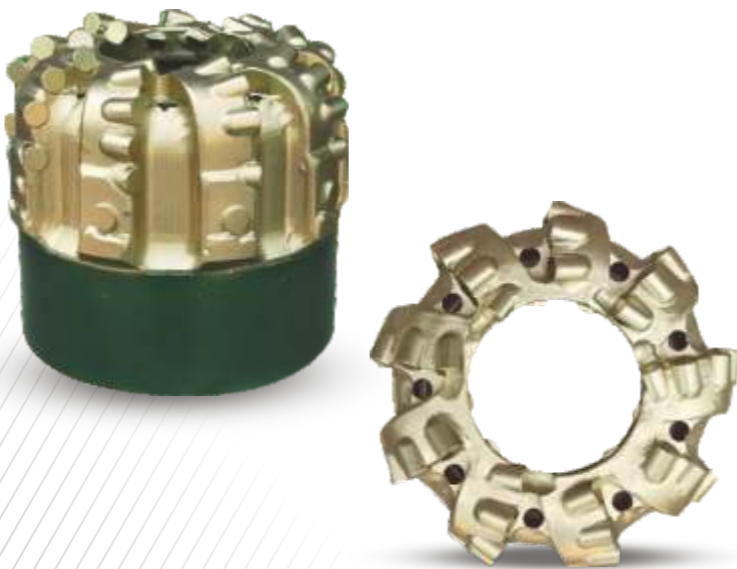
6	Количество лопастей, шт.
212,7	Диаметр бурголовки, мм
13	Диаметр резцов PDC, мм
100	Диаметр керна, мм
6 шт. x Ø14,5 мм	Промывочные отверстия
3 - 161	Присоединительная резьба
2 - 6	Нагрузка на долото, тн
60 - 180	Частота вращения, об/мин
12 - 18	Расход промывочной жидкости, л/с

СНАРЯД 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	MK-150x6x1:8	Мягко-средние
У9 - 215,9/80 SC - 3Т	215,9	80	S332	MK-150x6x1:8	Твердые
У9 - 215,9/80 SC - 2ТК	215,9	80	S442	MK-150x6x1:8	Твердо-крепкие
У6 - 214,3/80 SC - 4MC	214,3	80	S232	MK-150x6x1:8	Мягко-средние
У9 - 214,3/80 SC - 3Т	214,3	80	S332	MK-150x6x1:8	Твердые
У9 - 214,3/80 SC - 2ТК	214,3	80	S442	MK-150x6x1:8	Твердо-крепкие
У6 - 212,7/80 SC - 4MC	212,7	80	S232	MK-150x6x1:8	Мягко-средние
У9 - 212,7/80 SC - 3Т	212,7	80	S332	MK-150x6x1:8	Твердые
У9 - 212,7/80 SC - 2ТК	212,7	80	S442	MK-150x6x1:8	Твердо-крепкие
У6 - 190,5/80 SC - 4MC	190,5	80	S232	MK-150x6x1:8	Мягко-средние
У9 - 190,5/80 SC - 4С	190,5	80	S332	MK-150x6x1:8	Средние
У9 - 190,5/80 SC - 3Т	190,5	80	S332	MK-150x6x1:8	Твердые
У9 - 190,5/80 SC - 2ТК	190,5	80	S442	MK-150x6x1:8	Твердо-крепкие
У6 - 188,9/80 SC - 4MC	188,9	80	S232	MK-150x6x1:8	Мягко-средние
У9 - 188,9/80 SC - 4С	188,9	80	S332	MK-150x6x1:8	Средние
У9 - 188,9/80 SC - 3Т	188,9	80	S332	MK-150x6x1:8	Твердые
У9 - 188,9/80 SC - 2ТК	188,9	80	S442	MK-150x6x1:8	Твердо-крепкие
У6 - 187,3/80 SC - 4MC	187,3	80	S232	MK-150x6x1:8	Мягко-средние
У9 - 187,3/80 SC - 4С	187,3	80	S332	MK-150x6x1:8	Средние
У9 - 187,3/80 SC - 3Т	187,3	80	S332	MK-150x6x1:8	Твердые
У9 - 187,3/80 SC - 2ТК	187,3	80	S442	MK-150x6x1:8	Твердо-крепкие

У9-190,5/80 SC-4С

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
MK-150x6x1:8	Присоединительная резьба
2 - 6	Нагрузка на долото, тн
60 - 180	Частота вращения, об/мин
10 - 14	Расход промывочной жидкости, л/с

СНАРЯД 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	Твёрдо-крепкие

СНАРЯД 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 - 4МС	165,1	67	S232	М3 - 133	Мягко-средние
У8 - 165,1/67 SC - 2ТК	165,1	67	S442	М3 - 133	Твердо-крепкие
У6 - 163,5/67 SC - 4МС	163,5	67	S232	М3 - 133	Мягко-средние
У8 - 163,5/67 SC - 2ТК	163,5	67	S442	М3 - 133	Твердо-крепкие
У6 - 158,7/67 SC - 4МС	158,7	67	S232	М3 - 133	Мягко-средние
У8 - 158,7/67 SC - 2ТК	158,7	67	S442	М3 - 133	Твердо-крепкие
У6 - 157,1/67 SC - 4МС	157,1	67	S232	М3 - 133	Мягко-средние
У6 - 157,1/67 SC - 2ТК	157,1	67	S442	М3 - 133	Твердо-крепкие
У6 - 152,4/67 SC - 2ТК	152,4	67	S442	М3 - 133	Твердо-крепкие
У6 - 149,2/67 SC - 2ТК	149,2	67	S442	М3 - 133	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

У6-157,1/67 SC-4МС

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
М3 - 133	Присоединительная резьба
2 - 6	Нагрузка на долото, тн
60 - 90	Частота вращения, об/мин
10 - 14	Расход промывочной жидкости, л/с

снаРЯД УКР -122/67, УКР-127/67

Обозначение бурголови	Диаметр бурголови, 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 - 4МC	152,4	67	S232	МК-110х6х1:16	Мягко-средние
У8 - 152,4/67 SCD - 3СТ	152,4	67	S332	МК-110х6х1:16	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 - 4МC	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 - 4МC	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 бурголови, мм
8	Диаметр резцов PDC, мм
67	Диаметр керна, мм
8 шт. х Ø 9 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

снаРЯД УК -127/80

Обозначение бурголови	Диаметр бурголови, 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 бурголови, мм
10	Диаметр резцов PDC, мм
80	Диаметр керна, мм
8 шт. х Ø 10 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

СНАРЯД 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 - 4МС	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 Ø 9 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

СНАРЯД 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
У8 - 139,7/67 SC - 4МС	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 - 4МС	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 - 122,6/67 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



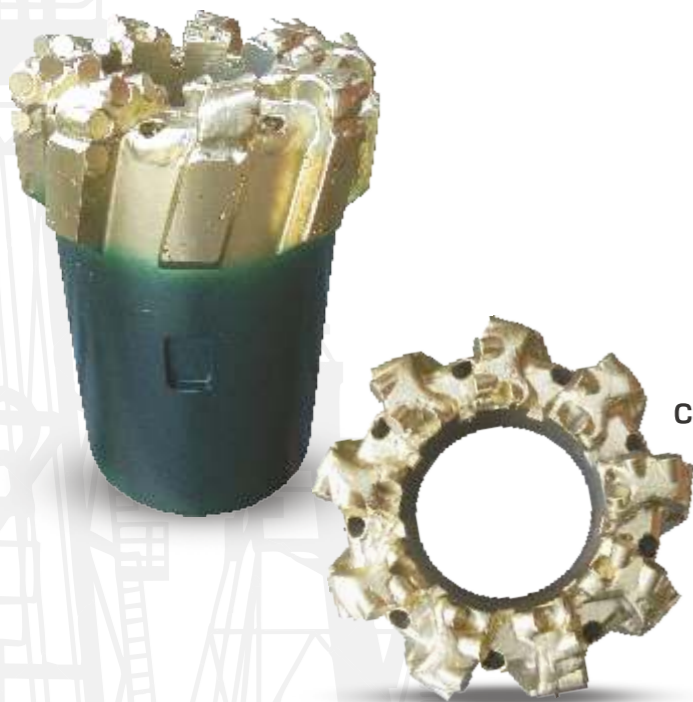
8	Количество лопастей, шт.
139,7	Диаметр бурголовки, мм
8	Диаметр резцов PDC, мм
67	Диаметр керна, мм
8 шт. х Ø 10 мм	Промывочные отверстия
СП.ТТ-94х5,05х1:32	Присоединительная резьба
2 - 8	Нагрузка на долото, тн
60 - 120	Частота вращения, об/мин
12 - 16	Расход промывочной жидкости, л/с

снаРЯД КОС-180/110

Обозначение бурголови	Диаметр бурголови, мм	Диаметр керна, мм	Код IADC	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
У8 - 295,3/110 SCD - 4СТ	295,3	110	S322	(DBS) 167х4,233х1:16	Средне-твердые NEW
У8 - 295,3/110 SCD - 5С	295,3	110	S322	(DBS) 167х4,233х1:16	Средние NEW
У7 - 222,3/110 SCD - 5С	222,3	110	S322	(DBS) 167х4,233х1:16	Средние NEW
У9 - 222,3/110 SCD - 4СТ	222,3	110	S322	(DBS) 167х4,233х1:16	Средне-твердые NEW
У7 - 220,7/110 SCD - 5С	220,7	110	S322	(DBS) 167х4,233х1:16	Средние NEW
У9 - 215,9/110 SCD - 4СТ	215,9	110	S322	(DBS) 167х4,233х1:16	Средне-твердые NEW

У9-215,9/110 SCD-4СТ

IADC S332



9	Количество лопастей, шт.
215,9	Диаметр бурголови, мм
13	Диаметр резцов PDC, мм
110	Диаметр керна, мм
9 шт. х Ø12 мм	Промывочные отверстия
СП.167х4,233х1:16	Присоединительная резьба
2-10 (до 15)	Нагрузка на долото, тн
60 – 120	Частота вращения, об/мин
16 - 30	Расход промывочной жидкости, л/с

БИЦЕНТРИЧНЫЕ ДОЛОТА



ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ДОЛОТА



КАЛИБРАТОРЫ и ЦЕНТРАТОРЫ



Обозначение долота	Проходной диаметр, мм	Разбуриваемый диаметр, мм	Присоединительная резьба	Категория пород по буримости
У - 215,9х237х155 SR - 4MC	215,9	237	H3 - 117	Мягко-средние
У - 188х200х165 SR - 24C	188	200	H3 - 117	Средние
У - 165,1х200х127 SR - 4MC	165,1	200	H3 - 88	Мягко-средние
У - 150х175х120 SR - 4MC	150	175	H3 - 88	Мягко-средние
У - 146х161х127 SR - 4MC	146	161	H3 - 88	Мягко-средние
У - 139,7х165х105 SR - 4MC	139,7	165	H3 - 76	Мягко-средние
У - 120,6х146х95 SR - 3Т	120,6	146	H3 - 76	Твердые
У - 120,6х142,8х95 SR - 4MC	120,6	142,8	H3 - 76	Мягко-средние
У - 120,6х139х90 SR - 2C	120,6	139	H3 - 76	Средние
У - 120,6х132х105 SR - 43C	120,6	132	H3 - 76	Средние
У - 120,6х132х105 SR - 4MC	120,6	132	H3 - 76	Мягко-средние
У - 116х127х105 SR - 4MC	116	127	H3 - 76	Мягко-средние
У - 114,2х132х95 SR - 4MC	114,2	132	H3 - 76	Мягко-средние
У - 112х125х95 SR - 2C	112	125	H3 - 76	Средние
У - 112х125х95 SR - 4MC	112	125	H3 - 76	Мягко-средние
У - 100х114,3х76 SR - 2C	100	114,3	H3 - 65	Средние
У - 93,5х115х65 SR - 2CT	93,5	115	M3 - 66	Средне-твердые
У - 93,5х108х79 SR - 3C	93,5	108	M3 - 66	Средние

Преимущества бицентричных долот нового поколения:

- отличная управляемость за счет минимально возможной длины долот;
- уникальная методика балансировки долота снижает «шоки», не мешая работе телесистем;
- увеличенный срок службы долот за счет применения резцов PDC специальной формы и их расположения.

У-120,6х132х105 SR-4 MC



120,6	Проходной диаметр, мм
132	Разбуриваемый диаметр, мм
13	Диаметр резцов PDC, мм
105	Диаметр «пилота», мм
3 шт. х Ø9 мм	Промывочные отверстия
H3 - 66	Присоединительная резьба
2 - 3	Нагрузка на долото, тн
60 - 180	Частота вращения, об/мин
6 - 8	Расход промывочной жидкости, л/с

У-139,7х165,1х105 SR-4 MC

139,7	Проходной диаметр, мм
165,1	Разбуриваемый диаметр, мм
13	Диаметр резцов PDC, мм
105	Диаметр «пилота», мм
3 шт. х Ø13,5 мм	Промывочные отверстия
H3 - 76	Присоединительная резьба
2 - 8	Нагрузка на долото, тн
60 - 220	Частота вращения, об/мин
12 - 18	Расход промывочной жидкости, л/с



У-93,5х108х79SR-3C



93,5	Проходной диаметр, мм
108	Разбуриваемый диаметр, мм
10	Диаметр резцов PDC, мм
79	Диаметр «пилота», мм
3 шт. х Ø12 мм	Промывочные отверстия
M3 - 76	Присоединительная резьба
2 - 4	Нагрузка на долото, тн
60 - 220	Частота вращения, об/мин
8 - 12	Расход промывочной жидкости, л/с

ДОЛОТА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



СП ЗАО «УДОЛ» предлагает разнообразные варианты долот СПЕЦИАЛЬНОГО назначения, разрабатываемых для различных нестандартных условий применения. Каждое долото проектируется под индивидуальные требования, предъявляемые Заказчиком, и изготавливается с таким же высоким качеством, как и вся продукция под маркой СП ЗАО «УДОЛ».

Долота для калибрования ствола скважины, для упрочнения стенок скважины в неустойчивых участках ствола, для зарезки в открытом стволе на больших глубинах в твердых и крепких породах – лишь небольшой перечень задач, которые с успехом решают инженеры СП ЗАО «УДОЛ».

Используя большой опыт в производстве высококачественного инструмента и оборудования для бурения и крепления скважин, СП ЗАО «УДОЛ» способно решать самые сложные проблемы с необходимыми Заказчику скоростью и надежностью.

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ДОЛОТА

Твердосплавные долота СП ЗАО «УДОЛ» предназначены для разбуривания цементных стаканов и металлических элементов низа обсадной колонны и «хвостовиков», спускаемых в боковые горизонтальные стволы.

Высокая износостойкость режущих элементов, отсутствие слабого вращающегося звена в системе опоры, присущего шарошечным долотам, делают долота этой серии высокоэффективными как для разрушения резиновых и металлических элементов колонн, так и для бурения цементных стаканов и мостов, снижая риск возникновения аварий.

Комбинированная система очистки с направленными на каждую режущую пластину промывочными отверстиями улучшает качество промывки скважины и очистку ее от разбуренных элементов, а также более эффективно охлаждает пластины долота.



ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ДОЛОТА ТИПА РВК

Обозначение долота	Диаметр долота, мм	Тип твердосплавных вставок	Общая длина долота, мм	Присоединительная резьба
У4-95 РВК	95	Г 2524	162	НЗ-66; НЗ-65
У4-93 РВК	93	Г 2524	162	НЗ-66; НЗ-65
У4-92 РВК	92	Г 2524	162	НЗ-66; НЗ-65
У4-86 РВК	86	Г 2524	162	НЗ-66; НЗ-65
У4-86 РВК	86	Г 2524	162	МЗ-66; МЗ-65
У4-83 РВК	83	Г 2524	162	НЗ-66; НЗ-65

У4 - 83 РВК



4	Количество лопастей, шт.
83	Диаметр долота, мм
162	Общая длина долота, мм
4 шт. x Ø16 мм	Промывочные отверстия
НЗ-66; НЗ-65	Присоединительная резьба
0,5 - 2	Нагрузка на долото, тн
50 - 80	Частота вращения, об/мин
6 - 8	Расход промывочной жидкости, л/с

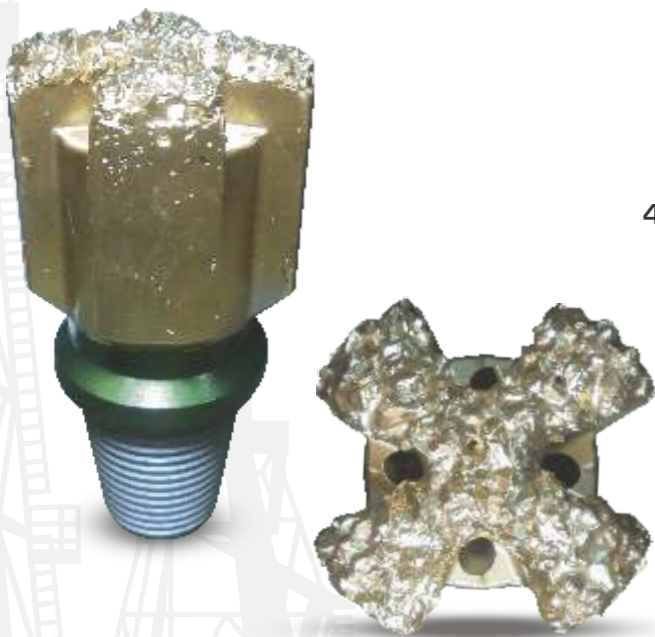
ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ДОЛОТА ТИПА РСФ

Обозначение долота	Диаметр долота, мм	Тип твердосплавных наплавок	Общая длина долота, мм	Присоединительная резьба
У4-95 РСФ	95	Осколочная	205	НЗ-66; НЗ-65
У4-95 РСФ	95	Осколочная	150	МЗ-66; МЗ-65
У4-92 РСФ	92	Осколочная	150	МЗ-66; МЗ-65
У4-92 РСФ	92	Осколочная	170	НЗ-65, НЗ-66
У4-86 РСФ	86	Осколочная	150	МЗ-66; МЗ-65
У4-86 РСФ	86	Осколочная	170	НЗ-66; НЗ-65
У4-85 РСФ	85	Осколочная	170	НЗ-66; НЗ-65
У4-84 РСФ	84	Осколочная	150	МЗ-66; МЗ-65
У4-84 РСФ	84	Осколочная	170	НЗ-66; НЗ-65
У4-83 РСФ	83	Осколочная	170	НЗ-66; НЗ-65

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ДОЛОТА ТИПА РИС

Обозначение долота	Диаметр долота, мм	Режущие пластины	Общая длина долота, мм	Присоединительная резьба
У-98,4 РИС	98,4	ВК 15 16390 ; ВК 15 01411	170/130	НЗ-66; НЗ-65/МЗ-66; МЗ-65
У-95 РИС	95	ВК 15 16390; ВК 15 01411	170/130	НЗ-66; НЗ-65/МЗ-66; МЗ-65
У-93 РИС	93	ВК 15 16390; ВК 15 01411	170/130	НЗ-66; НЗ-65/МЗ-66; МЗ-65
У-92 РИС	92	ВК 15 16390; ВК 15 01411	170/130	НЗ-66; НЗ-65/МЗ-66; МЗ-65
У-86 РИС	86	ВК 15 16390; ВК 15 01411	170/130	НЗ-66; НЗ-65/МЗ-66; МЗ-65
У-85 РИС	85	ВК 15 16390; ВК 15 01411	170/130	НЗ-66; НЗ-65/МЗ-66; МЗ-65
У-84 РИС	84	ВК 15 16390; ВК 15 01411	170/130	НЗ-66; НЗ-65/МЗ-66; МЗ-65
У-83 РИС	83	ВК 15 16390; ВК 15 01411	170/130	НЗ-66; НЗ-65/МЗ-66; МЗ-65
У-81 РИС	81	ВК 15 16390; ВК 15 01411	170/130	НЗ-66; НЗ-65/МЗ-66; МЗ-65
У-76 РИС	76	ВК 15 16390; ВК 15 01411	110	МЗ-50
У-56 РИС	56	ВК 15 16390; ВК 15 01411	105	МЗ-42

У4 - 95 РСФ



4	Количество лопастей, шт.
95	Диаметр долота, мм
205	Общая длина долота, мм
4 шт. x Ø18 мм	Промывочные отверстия
НЗ-66; НЗ-65	Присоединительная резьба
0,5 - 2	Нагрузка на долото, тн
50 - 80	Частота вращения, об/мин
6 - 8	Расход промывочной жидкости, л/с

У - 86 РИС



3	Количество лопастей, шт.
86	Диаметр долота, мм
170	Общая длина долота, мм
6 шт. x Ø10 мм	Промывочные отверстия
МЗ-66; МЗ-65	Присоединительная резьба
0,5 - 1,5	Нагрузка на долото, тн
50 - 80	Частота вращения, об/мин
6 - 8	Расход промывочной жидкости, л/с

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ДОЛОТА ТИПА РСР

Обозначение долота	Диаметр долота, мм	Режущие пластины	Общая длина долота, мм	Присоединительная резьба
У-215,9 РСР	215,9	БК 15 – 16390; БК 15 – 01411	355	НЗ-117
У-155,6 РСР	155,6	БК 15 – 16390; БК 15 – 01411	245	НЗ-88
У-152 РСР	152	БК 15 – 16390; БК 15 – 01411	245	НЗ-88
У-150 РСР	150	БК 15 – 16390; БК 15 – 01411	245	НЗ-88
У-146 РСР	146	БК 15 – 16390; БК 15 – 01411	240	НЗ-86
У-144 РСР	144	БК 15 – 16390; БК 15 – 01411	240	НЗ-86
У-142,9 РСР	142,9	БК 15 – 16390; БК 15 – 01411	240	НЗ-86
У-139,7 РСР	139,7	БК 15 – 16390; БК 15 – 01411	240	НЗ-86

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ДОЛОТА ТИПА РС

Обозначение долота	Диаметр долота, мм	Режущие пластины	Общая длина долота, мм	Присоединительная резьба
У-139,7 РС	139,7	БК 15 – 16390; БК 15 – 01411	240	НЗ-88
У-126 РС	126	БК 15 – 16390; БК 15 – 01411	245	НЗ-76
У-125 РС	124	БК 15 – 16390; БК 15 – 01411	245	НЗ-76
У-124 РС	124	БК 15 – 16390; БК 15 – 01411	245	НЗ-76
У-120,6 РС	120,6	БК 15 – 16390; БК 15 – 01411	200	НЗ-76
У-120 РС	120	БК 15 – 16390; БК 15 – 01411	200	НЗ-76
У-118 РС	118	БК 15 – 16390; БК 15 – 01411	200	НЗ-76
У-118 РС	118	БК 15 – 16390; БК 15 – 01411	177	МЗ-86
У-115 РС	115	БК 15 – 16390; БК 15 – 01411	200	НЗ-76
У-114 РС	114	БК 15 – 16390; БК 15 – 01411	200	НЗ-76
У-112 РС	112	БК 15 – 16390; БК 15 – 01411	200	НЗ-76
У-104,8 РС	104,8	БК 15 – 16390; БК 15 – 01411	170	НЗ-66

У - 146 РСР



радиальные: 10 шт. х Ø12 мм
центральные: 1 шт. х Ø16 мм

5	Количество лопастей, шт.
146	Диаметр долота, мм
245	Общая длина долота, мм
	Промывочные отверстия
НЗ-88	Присоединительная резьба
0,5 - 2	Нагрузка на долото, тн
50 - 80	Частота вращения, об/мин
10 - 16	Расход промывочной жидкости, л/с

У - 124 РС

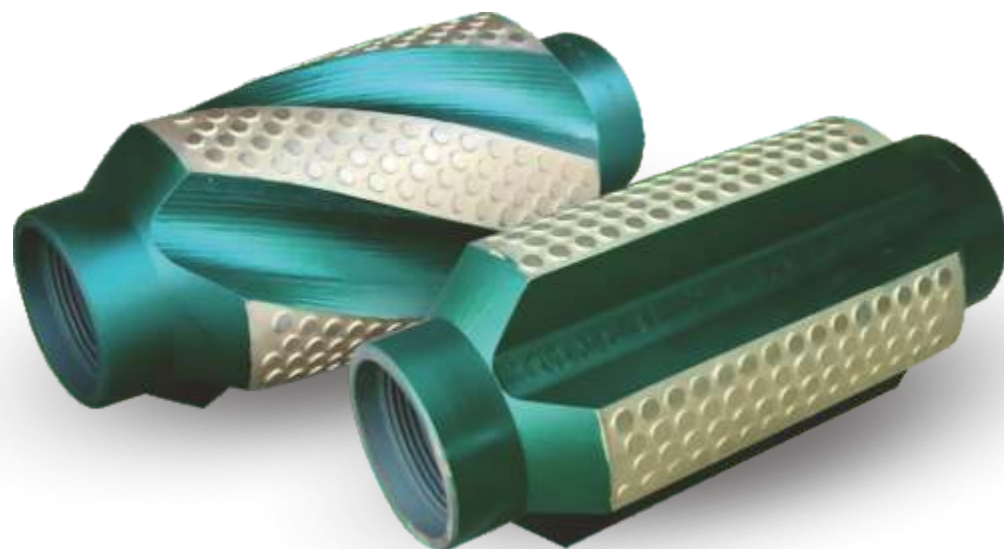


9 шт. х Ø8 мм
1 шт. х Ø10 мм

5	Количество лопастей, шт.
124	Диаметр долота, мм
245	Общая длина долота, мм
	Промывочные отверстия
НЗ-76	Присоединительная резьба
1 - 5	Нагрузка на долото, тн
60 - 180	Частота вращения, об/мин
8 - 12	Расход промывочной жидкости, л/с

КАЛИБРАТОРЫ

Калибраторы спиральные (У-КС) и с прямыми лопастями (У-КП) предназначены для калибрования ствола скважины и сохранения его диаметра в средних и твердых породах с пропластками абразивных.



Идя навстречу пожеланиям Заказчиков, СП ЗАО «УДОЛ» изготавливает калибраторы различных типоразмеров диаметрами от 110 до 295,3 мм, с различными типами присоединительных резьб, что позволяет обходиться без дополнительных переходников и располагать калибратор непосредственно над долотом.

Обозначение	Присоединительная резьба
У-КП 122,8 СТ	муфта/ниппель 3 - 76 ... 3 - 86
У-КС 122,8 СТ	
У-КП 120,6 СТ	муфта/ниппель 3 - 76 ... 3 - 86
У-КС 120,6 СТ	
У-КП 120 СТ	муфта/ниппель 3 - 76 ... 3 - 86
У-КС 120 СТ	
У-КП 118 СТ	муфта/ниппель 3 - 76 ... 3 - 86
У-КС 118 СТ	
У-КП 114,3 СТ	муфта/ниппель 3 - 65 ... 3 - 76
У-КС 114,3 СТ	
У-КП 112 СТ	муфта/ниппель 3 - 65 ... 3 - 76
У-КС 112 СТ	
У-КП 110 СТ	муфта/ниппель 3 - 65 ... 3 - 76
У-КС 110 СТ	

У5-КП 151 СТ

(К – калибратор, П – прямолопастной)



5	Количество лопастей, шт.
151	Диаметр наружный, мм
40	Диаметр внутренний, мм
250	Общая длина, мм
100	Длина рабочей части, мм
БК Г-5414 Кол-во: 30	Тип твердосплавной вставки
М3-88/Н3-88	Присоединительная резьба

Количество лопастей, шт.

5

Диаметр наружный, мм

144

Диаметр внутренний, мм

60

Общая длина, мм

440

Длина рабочей части, мм

185

Тип твердосплавной вставки

БК Г-5414; Кол-во: 60

Присоединительная резьба

М3-102/Н3-102

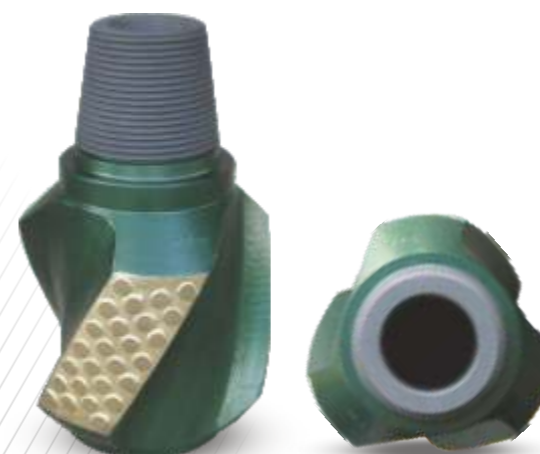
У5 - ЦП 144 СТ

(Ц – центратор, П – прямолопастной)



У3 - КС 215,9 СТ

(К – калибратор, С – спиральный)



3	Количество лопастей, шт.
215,9	Диаметр наружный, мм
60	Диаметр внутренний, мм
300	Общая длина, мм
160	Длина рабочей части, мм
БК Г-5414 Кол-во: 78	Тип твердосплавной вставки
М3-117/Н3-117	Присоединительная резьба

Калибраторы	Обозначение / Центраторы	Тип твердосплавной вставки	Присоединительная резьба
УЗ-КС 215,9 СТ	УЗ-ЦС 215 СТ	ВК Г5414	М3-117/Н3-117
УЗ-КС 190,5 СТ	УЗ-ЦС 190,5 СТ	ВК Г5414	М3-117/Н3-117
У4-КС 120,6 СТ	У4-ЦС 120,6 СТ	ВК Г5414	М3-86/Н3-86
У4-ЦС 119 СТ	У4-ЦС 119 СТ	ВК Г5414	М3-76/М3-86
У5 КС 152,4 СТ	У5 ЦС 152 СТ	ВК Г5414	М3-102/Н3-102
У5-КП 152 СТ	У5-ЦП 152 СТ	ВК Г5414	М3-102/Н3-102
У5-КП 144 СТ	У5-ЦП 144 СТ	ВК Г5414	М3-102/Н3-102
У5-КП 142,9 СТ	У5-ЦП 142 СТ	ВК Г5414	М3-88/М3-88
У5 КС 139,7 СТ	У5 ЦС 139 СТ	ВК Г5414	М3-102/Н3-102
У5-КП 138 СТ	У5-ЦП 138 СТ	ВК Г5414	М3-102/Н3-102
У5-КП 123,8 СТ	У5-ЦП 123 СТ	ВК Г5414	М3-86/Н3-86
У5-КП 123,5 СТ	У5 ЦП 123 СТ	ВК Г5414	М3-86/Н3-86
У5-КС 120,6 СТ	У5-ЦС 120,6 СТ	ВК Г5414	М3-86/Н3-86
У-КП 155,6 СТ	У-ЦП 155 СТ	ВК Г5414	М3-88/Н3-88
У-КС 152,4 СТ	У-ЦС 152,4 СТ	ВК Г5414	М3-88/Н3-88
У-КС 152,4 СТ	У-ЦС 152,4 СТ	ВК Г5414	М3-102/Н3-102
У-КС, 152,4СТ	У-ЦС, 152,4СТ	ВК Г5414	М3-88/Н3-88
У-КС 151 СТ	У-ЦС 151 СТ	ВК Г5414	М3-88/Н3-88
У-КС 151 СТ	У-ЦС 151 СТ	ВК Г5414	М3-102/Н3-102
У-КС 146 СТ	У-ЦС 146 СТ	ВК Г5414	М3-88/Н3-88; М3-86/Н3-86
У-КС 142,9 СТ	У-ЦС 142,9 СТ	ВК Г5414	М3-88/М3-86
У-КС 142 СТ	У-ЦС 142 СТ	ВК Г5414	М3-88/М3-86
У-КС 142 СТ	У-ЦС 142 СТ	ВК Г5414	М3-117/М3-117
У-КС 140 СТ	У-ЦС 140 СТ	ВК Г5414	М3-86/Н3-86
У-КС 124 СТ	У-ЦС 124 СТ	ВК Г5414	М3-76/Н3-76
У-КС 123,8 СТ	У-ЦС 123,8 СТ	ВК Г5414	М3-86/Н3-86
У-КС 114,3 СТ	У-ЦС 114 СТ	ВК Г5414	М3-76/Н3-76

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
bit08-09@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) 48-32-88, 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