БУРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАО

КАТАЛОГ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ИНСТРУМЕНТА

WWW.DRILL.RU Т./Ф. (391) 290-15-05

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ 1. БУРОВЫЕ УСТАНОВКИ

Буровой станок СБШ-250МНА-32 1
Буровой станок БУ-20-2УШМ 2
Ручная буровая установка УКБ-12/25 3
Буровая установка УРБ-2А2 4
Буровая установка УРБ-2А2-Д 5
Буровая установка УРБ-4Т 6
Буровая установка УРБ-2Д3 7
Буровой станок БТС-150 8
Буровой станок СБУ-100 10
Буровой станок 2СБУ-100-32М 10
Буровой станок Амурец-100 11
Буровой станок модели СКБ-5115 11

РАЗДЕЛ 2. БУРОВОЙ ИНСТРУМЕНТ

Шарошечные долота 12
Буровые штанги для станков импортного производства 16
Погружные пневмоударники 17
Коронки для бурения пневмоударниками 17
Штанги и бурильные трубы для станков отечественного производства ... 18
Твердосплавные коронки типа СА 19
Твердосплавные коронки типа СМ-5 19
Твердосплавные коронки типа СМ-6 19
Трубы колонковые и обсадные 20
Трубы геологоразведочные 20
Ключи для обсадных труб 21
Хомуты для обсадных труб 21
Переходники 21
Перфораторы 22
Буровой инструмент для бурения шнеками .. 23
Инструмент для перфораторного бурения ... 24

О КОМПАНИИ «БУРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Компания ЗАО «Буровые технологии» создана в 2012 году с целью обеспечения предприятий горнодобывающего комплекса буровым оборудованием, инструментом и запасными частями.

Являясь дилером российских машиностроительных заводов, наша компания предлагает широкую номенклатуру геологоразведочного инструмента, оборудования для бурения взрывных скважин, вспомогательного инструмента.

За небольшой период работы были организованы склады в Воронеже, Екатеринбурге, Красноярске и Нерюнгри (Якутия).

Опытные сотрудники компании помогут подобрать необходимое оборудование и ответят на все Ваши вопросы.

БУРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАО

РАЗДЕЛ 1 БУРОВЫЕ УСТАНОВКИ

БУРОВОЙ СТАНОК СБШ-250МНА-32

Буровой станок СБШ-250МНА-32 благодаря своей универсальности является наиболее востребованной и популярной моделью среди группы средних буровых станков. Он имеет более 20 модификаций и поставляется более чем в 10 стран мира.

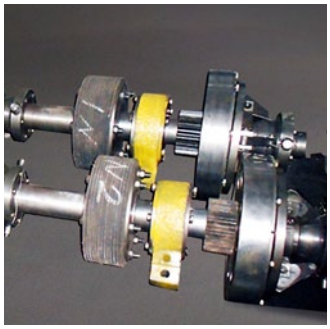
Электрический буровой станок предназначен для бурения технологических взрывных скважин в породах крепостью 6–18 ед. по шкале проф. Протодьяконова на открытых горных породах.

Варианты исполнения бурового станка

Наименование		СБШ-250МНА-32								СБШ-250МНА-32КП		
Исполнение		-37	-37-01	-37-02	-37-03	-37-04	-37-05	-37-06	-37-07	-01	-02	-03
Диаметр скважины, мм		250						190	250	250 270	270 300 311	270 300 311
Длина штанги, мм		8,2						11,4	8,2	8,2	10	18
Кол-во штанг		4		6 (два сепаратора)		4		5	4	4	3	2
Глубина бурения, м		32		47		32		55	32	32	28	34
Способ пылеподавления		мокрый										
Напряжение питания, В		380					6000	380	6000	380, 6000		
Суммарная уст. мощность, кВт		460	430	460	490			500		650		
Мощность двигателя вращателя, кВт		90 постоянный ток			90 переменный ток с частотн. регулировкой			120		120		
Скорость спуска/подъема бур. снаряда, м/мин		15/15	5/8	15/15						25/25		
Скорость подачи бурового става на забой, м/мин		0...3								0...4		
Производительность компрессора, м³/мин		32								50		
Частота вращ. бур. става, об/мин		0...120										
Мощность двиг. привода хода, кВт		2×35 пост. ток — регулир. скорость	2×22 перем. ток — нерегул. скорость	2×35 пост. ток — регулир. скорость	2×45 перем. ток — регул. скорость (частотное регулирование)			2×50 пост. ток — регулир. скорость		2×50		
Скорость передвижения, км/ч		0...1,3	0,77	0...1,3	0...1,8					0...1,8 (регулируется)		
Макс. преодолев подъем, °		12										
Масса, кг		80 000						90 000	85 000	110 000		110 000
Габаритные размеры с поднятой мачтой, м	длина, м	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	9,9	10,5	11,4	11,4	11,4
	ширина, м	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	6,1	6	5,7	6,5	6,5	6,5
	высота, м	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	19,8	16,2	16,9	18,6	26,5
Габаритные размеры с опущенной мачтой, м	длина, м	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	19,2	15,6	16,4	18,14	26,15
	ширина, м	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	6,1	6	5,7	6,99	6,99	6,99
	высота, м	6,6	6,6	7,1	7,1	6,6	6,6	7,3	6,6	6,5	6,5	6,5

БУРОВОЙ СТАНОК БУ-20-2УШМ

Буровая установка ударно-канатного бурения БУ-20 выпускалась в прошлом веке Оротуканским заводом горного оборудования в Магаданской области. Этот надежный и неприхотливый станок до сих пор используется многими золотодобывающими предприятиями Сибири и Дальнего Востока на геологоразведочных работах.



Каталог запчастей и бурового инструмента

Наименование	Артикул	Вес, кг
БУРОВОЙ ИНСТРУМЕНТ		
Башмак желонки	Б81/7	4,6
Желонка	Б83	174,1
Штанга	БИ.01	340,0
Ключ инструмент	БИ.02.000	53,0
Полуштанга	БИ.03.01	270,0
Вкладыш	БИ.03.02	15*2
Труба обсадная	БИ.04.00	140,6
Ниппель	БИ.04.02	9,6
Башмак	БИ.05	9,3
Башмак усиленный	БИ.05	24
Отбойник	БИ.06.00	250,0
Головка выбивная	БИ.07	13,0
Ерш однорог.	БИ.09.00	45,0
Ключ шарнир.	БИ.10.00	18,9
Замок канатный	БИ.11.00	115,4
Гильза	БИ.11.02	3,4
Головка забивная	БИ.13.00	25,7
Ерш вилкообразный	БИ.18.00	81,5
Уст-во разгрузочное	БИ.22.00	66,0
Хомут для труб	БИ.23.00	28,0
Ловильник	БИ.24.00	125,3
Ножницы рабочие	БИ.14.00.СБ	168,1
Корпус долота	Г 111А	300
Шайба	Г111/А3	0,7
Гайка	Г111/А4	1,2
Шпилька резьбовая	Г111/5	1,32
Шпилька гладкая	Г111А/6	0,98

Наименование	Артикул	Вес, кг
Корпус долота	Г 111/А1	84,0
Лезвие	Г 111/14	7,7
Лезвие округ.	Г 111/12	9,0
Труболовка		
ЗАПЧАСТИ		
Редуктор	БУ-03-153А	139,1
Шестерня	БУ-03-157	3,6
Шестерня	БУ-03-159	3,0
Шестерня	БУ-03-165	4,7
Трак	БУ-05-23	11,8
Домкрат	БУ.10.00Б	24,3
Блок желонки	БУ.22.12.03	20,8
Ролик поддерживающий	05-00-010 А	4,0
Втулка опорного ролика (сталь)	05-00-014А	1,8
Валик трака	О5-06-003	1,0
Вал ведущей звездочки	05-07-003А	25,7
Ось опорного ролика	С5-10-000	3,2
Шестерня (ударная без вала)	14-00-0001	180,0
Колесо (ленивец)	116.05.200.01	35,0
Прицепное устройство	116.05.000.00М	95,0
Диск основной	116.07.120.02	14,5
Балка ударная	116.02.000.00Мсб	700,0
Шестерня ударная с валом	116.02.100.00Мсб	
Втулка конуса	116.02.100.04	0,8
Шатун	116.09.000.00	74,0
Блок ударной балки	116.02.200.00	106,9
Полуобод блока к-т	БУ-02-69	61,4
Палец шатуна	БУ-04-352А	12,0

Наименование	Артикул	Вес, кг
Бугель	116.07.100.03	5,6
Лебедка желоночная	116.09.000.00	166,0
Лебедка рабочая	116.04.00.00	660,0
Маховик	116.07.000.01	394,0
Муфта фрикционная	116.07.100.00	47,2
Амортизатор	116.01.150.00	34,4
Стрела	116.01.000.00Мсб	1 040
Колесо зубчатое (шестерня ударная гл. вала)	116.07.400.01	22,0
Головка стрелы	116.01.100.00сб	233,0
Ролик опорный	116.05.610.01	10,0
Полумуфта	116.07.400.00	32,4
Регулятор	116.07.100.21	2,5
Вал главный	116.07.000.00	545,0
Тележка гусеничная	116.05.000.00	3 628
Диск прижимной	116.07.100.20	11,3
Лента тормозная	116.27.100.00	13,9
Лента тормозная	116.27.200.00	15,7
Звездочка ведомая	116.05.300.05	27,9
Ось поддерживающего ролика	116.05.010.01	8,1
Направляющее приспособление (колокол)	116.01.500.00	73,9
Полумуфта	116.07.200.00	25,4

Наименование	Артикул	Вес, кг
Полумуфта	116.07.300.00	20,8
Лента тормозная	116.29.130.00	2,6
Вал ходовой	116.05.300.00	141,0
Шестерня	116.06.200.01 Z-108	87,1
Колесо з-74 (рабочей лебедки)	116.04.000.01	229,2
Звездочка сдвоен	116.05.500.00	49,3
Колесо зубчатое (шестерня лебедки главного вала)	116.07.300.02	11,5
Блок стрелы (колесо)	116.01.100.15	90,0
Цепь 25зв	б/ч	35,3
Цепь 35зв.	б/ч	44,5
Колесо зубчатое (шестерня ходовая главного вала)	116.07.200.04	4,5
Резина желоночная (шкив)		10,0
Электрощит станка БУ-20-2УШМ		90,0
Звездочка ведущая	05.07.001	44,8
Ступица блока	БУ.02.53А	35,5
Диск фрикционный (комплект из двух половин)	116.07.110.00	10,0
Шкив мотора (60х250; 60х330)	116.13.000.01	0 34
Ремень	Б(С)-5600	4,0
Резина полуобода		5,0

РУЧНАЯ БУРОВАЯ УСТАНОВКА УКБ-12/25

Применяется для бурения скважин на небольшую глубину в мягких и средних породах, применяется ручная буровая установка. Преимуществом применения ручной буровой установки является:

- низкая себестоимость готовой скважины;
- мобильность буровой установки;
- доступность по цене;
- большой охват территории для бурения;
- аккуратность бурения.

Комплектация установки:

- разборной рамы
- мачты с кареткой
- мотора-редуктора
- сальника, вертлюга
- буровых штанг
- буров различного диаметра, и назначения по породам
- блока управления
- лебедки
- вспомогательного инструмента
- насос или мотопомпа

БУРОВАЯ УСТАНОВКА УРБ-2А2

Буровая установка УРБ-2А2 предназначена для бурения геофизических и структурно-поисковых скважин на нефть и газ, разведка месторождений твердых полезных ископаемых, строительных материалов и подземных вод, инженерно-геологических изысканий, бурения водозаборных и взрывных скважин. Бурение производится вращательным способом с промывкой или продувкой скважины или шнеками. Установка монтируется на шасси Урал-4320 и приводится в действие от двигателя автомобиля.

Перемещающийся по мачте вращатель с гидроприводом используется при бурении, наращивании бурильного инструмента без отрыва от забоя и выполняет совместно с гидроподъемником работу по спуску (подъему) инструмента и его подачу при бурении. Вращатель перемещается по мачте при помощи гидроцилиндра и талевой системы. Управление установкой полностью гидрофицировано и сконцентрировано на пульте бурильщика. На пульте находятся контрольные приборы и регуляторы усилия на забой, скорости подачи и подъема, а также частоты вращения шпинделя вращателя.

Может комплектоваться с двумя компрессорами 4ВУ1-5/9, с компрессором 4ВУ1-5/9 и буровым насосом НБ-50 или НБ-4, либо компрессорной станцией КВ-10/10С, КВ-12/10С, КВ-12/12С.

Технические характеристики

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Угол наклона скважин к горизонту	град	90
Начальный диаметр бурения	мм	190
Максимальная глубина бурения с промывкой	м	350
Конечный диаметр бурения с промывкой	мм	93
Глубина бурения шнеками	м	30
Конечный диаметр бурения шнеками	мм	150
Глубина бурения с продувкой	м	100
Конечный диаметр бурения с продувкой	мм	110
Частота вращения бурового снаряда	$с^{-1}$	0,45; 0,7; 1,0; 2,33
Ход вращателя	мм	5200
Наибольший крутящий момент на шпинделе	Н*м	2000
Скорость подъема бурового снаряда	м/с	0–1,25

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Допускаемая нагрузка на крюке (элеваторе)	кН (кгс)	50 (5000) не более
Рабочее давление в гидросистеме	МПа ($кгс/см^2$)	10 (100)±5%
Габаритные размеры в транспортном положении	мм	8330×2500×3980 8700×2500×3980
Габаритные размеры в рабочем положении	мм	8330×2500×8380 8500×2500×8400
Масса установки	кг	15205 / 15280

БУРОВАЯ УСТАНОВКА УРБ-2А2-Д

УРБ-2А2-Д предназначена для бурения геофизических и структурно-поисковых скважин на нефть и газ, разведка месторождений твердых полезных ископаемых, строительных материалов и подземных вод, инженерно-геологических изысканий, бурения водозаборных и взрывных скважин. Бурение производится вращательным способом с промывкой или продувкой скважины или шнеками.

Установка смонтирована на шасси автомобиля повышенной проходимости КамАЗ-43114, Урал-4320 и приводится в действие от его двигателя.

Наличие двух компрессоров и бурового насоса обеспечивают высокую производительность при бурении с продувкой и возможность быстрого перехода на бурение с промывкой. Перемещающийся по мачте вращатель с гидравлическим приводом обеспечивает быстрое свинчивание и развинчивание бурильных труб, благодаря чему отпадает необходимость в применении специальных механизмов.

Гидравлический механизм спуска-подъема и подачи инструмента обеспечивает оптимальное усилие подачи, в том числе и при бурении пневмоударниками, и позволяет вести высокоэффективное бурение по породам любой категории крепости.

Технические характеристики

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Угол наклона скважин к горизонту	град	90
Начальный диаметр бурения	мм	190
Максимальная глубина бурения с промывкой	м	350
Конечный диаметр бурения с промывкой	мм	93
Глубина бурения шнеками	м	30
Конечный диаметр бурения шнеками	мм	150
Глубина бурения с продувкой	м	100
Конечный диаметр бурения с продувкой	мм	110
Частота вращения бурового снаряда	$с^{-1}$	0,45; 0,7; 1,0; 2,33
Ход вращателя	мм	5200
Наибольший крутящий момент на шпинделе	Н*м	2000
Скорость подъема бурового снаряда	м/с	0—1,25

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Допускаемая нагрузка на крюке (элеваторе)	кН (кгс)	50 (5000) не более
Рабочее давление в гидросистеме	МПа ($кгс/см^2$)	10 (100)±5%
Габаритные размеры в транспортном положении	мм	8700×2500×3980
Габаритные размеры в рабочем положении	мм	8500×2500×8400
Масса установки	кг	15280

Комплектация установки:

буровой насос: НБ-50, НБ4-160/63 (с коробкой передач или без нее)

компрессор: 4ВУ1-5/9М32, КВ-10/10С, КВ-12/10С, КВ-12/12С

генераторы: БГ-16 и БГ-30, ГД-4006

вспомогательная лебедка

БУРОВАЯ УСТАНОВКА УРБ-4Т

УРБ-4Т предназначена для бурения геофизических и структурно-поисковых скважин на нефть и газ, разведки месторождений твердых полезных ископаемых, строительных материалов и подземных вод, инженерно-геологических изысканий, а также бурения водозаборных и взрывных скважин. Бурение производится вращательным способом с промывкой или продувкой скважины или шнеками.

Установка смонтирована на раме трелевочного трактора ТТ-4М или ТТ-4 и приводится в действие от его дизельного двигателя.

Перемещающийся по мачте вращатель с гидравлическим приводом совместно со специальным элеватором используется для свинчивания и развинчивания бурильных труб и выполнения спускоподъемных операций.

Спуско-подъемные операции и подача бурового инструмента на забой скважины производятся при помощи гидроцилиндра подачи, что обеспечивает оптимальное давление на забой, в том числе и при бурении пневмоударниками и позволяет вести высокоэффективное бурение по породам любой крепости.

Управление буровой установкой УРБ-4Т гидрофицировано и осуществляется с пульта управления. Обслуживают установку два человека. В комплектацию установки УРБ-4Т входит насос буровой НБ-50 и два компрессора К-5А.

Технические характеристики

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Угол наклона скважин к горизонту	град	90
Начальный диаметр бурения	мм	190
Максимальная глубина бурения с промывкой	м	300
Конечный диаметр бурения с промывкой	мм	93
Глубина бурения шнеками	м	30
Конечный диаметр бурения шнеками	мм	150
Глубина бурения с продувкой	м	100
Конечный диаметр бурения с продувкой	мм	110
Частота вращения бурового снаряда	$с^{-1}$	0,4; 0,6; 0,8; 2,33
Ход вращателя	мм	5200
Наибольший крутящий момент на шпинделе	Н*м	1980
Скорость подъема бурового снаряда	м/с	0—1,25

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Допускаемая нагрузка на крюке (элеваторе)	кН (кгс)	46 (4600) не более
Рабочее давление в гидросистеме	МПа ($кгс/см^2$)	10 (100)±5%
Габаритные размеры в транспортном положении	мм	7850×2750×3980
Габаритные размеры в рабочем положении	мм	6920×2750×8325
Масса установки	кг	17500

Комплектация установки:

буровые насосы: НБ-50, НБ4-160/63 (с коробкой передач)

компрессора: 4ВУ1-5/9М32, КВ-10/10С

генераторы: БГ-16 и БГ-30, ГД-4006

узлы УРБ-2Д3 (мачта, каретка, вращатель, элеватор)

БУРОВАЯ УСТАНОВКА УРБ-2Д3

Предназначена для бурения вращательным способом с промывкой, продувкой, ударно-вращательным способом погружным пневмоударником и шнеками скважин различного назначения, в том числе водозаборных.

Перемещающийся по мачте вращатель с гидравлическим приводом совместно со специальным элеватором используется для свинчивания и развинчивания бурильных труб и выполнения спуско-подъемных операций.

Спуско-подъемные операции и подача бурового инструмента на забой скважины производятся при помощи гидроцилиндра подачи, что обеспечивает оптимальное давление на забой, в том числе и при бурении пневмоударниками и позволяет вести высокоэффективное бурение по породам любой крепости.

Технические характеристики

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Угол наклона скважин к горизонту	град	90
Начальный диаметр бурения	мм	450
Максимальная глубина бурения с промывкой	м	350
Конечный диаметр бурения с промывкой	мм	93
Глубина бурения шнеками	м	30
Конечный диаметр бурения шнеками	мм	150
Глубина бурения с продувкой	м	100
Конечный диаметр бурения с продувкой	мм	110
Частота вращения бурового снаряда	об/мин	33—184
Ход вращателя	мм	5200
Наибольший крутящий момент на шпинделе	Н*м	4000
Скорость подъема бурового снаряда	м/с	0—1,25

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Допускаемая нагрузка на крюке (элеваторе)	кН (кгс)	63 (6300) не более
Рабочее давление в гидросистеме	МПа (кгс/см^2)	10 (100)±5%
Габаритные размеры в транспортном положении	мм	8700×2500×3980
Габаритные размеры в рабочем положении	мм	8500×2500×8400
Масса установки	кг	15280

Комплектация установки:

буровые насосы: НБ-50, НБ4-160/63 (с коробкой передач или без нее)

компрессора: 4ВУ1-5/9М32, КВ-10/10С

генераторы: БГ-16 и БГ-30, ГД-4006

вспомогательные лебедки 700 или 1800 кг

БУРОВОЙ СТАНОК БТС-150

Станок буровой тракторный БТС-150 (БТС-150Б и БТС-150БМ) предназначен для бурения взрывных вертикальных и наклонных (до 30°) скважин диаметром 150 мм на глубину до 32 м в скальных породах и скважин диаметром 200 мм на глубину до 11 м в мягких и мерзлых грунтах.

В качестве шасси использован трактор Т-170, на котором шарнирно в четырех точках закреплена сварная рама станка с направляющими для перемещения контругрузов, шарнирное крепление буровой рамы к станку обеспечивает ее наклон, который осуществляется двумя гидроцилиндрами.

Кроме того, рама снабжена двумя направляющими и карданным валом для перемещения и привода вращателя, выполненного в виде одноступенчатого цилиндрического редуктора.

Коробка передач механическая с приводом от вала отбра мощности трактора, двухступенчатая, с реверсом и валом привода вентилятора. Гидросистема станка состоит из насоса НШ-32, масляного бака, гидропанели и системы трубопроводов. Система отчистки снабжена сжатым воздухом от автономной компрессорной станции типа НВ-10. Управление станком при бурении осуществляется с пульта бурильщика, где имеется блокировка для предотвращения передвижения трактора.

Технические характеристики

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Основное давление на забой	кН	150
Рабочий ход цилиндра подачи	мм	2 155
Частота вращения бурового става	об/мин	105, 195
Техническая производительность машины — при шарошечном бурении — при шнековом бурении	м/час	7,5 10–11
Угол бурения к вертикали	градусов	до 30
Установленная мощность	кВт	114
Габариты в рабочем положении (длина × высота × ширина)	м	6,8 × 5,75 × 3,25
Масса полностью заправленного станка	т	23,88

Каталог запчастей и бурового инструмента

№ п.п. на рис.	Оборудование	Вес, кг	Номер чертежа
1	Привод БТС-150Б	216	3246.02.00
2	Коробка передач БТС-150Б	390	3246,01.00
3	Вращатель БТС-150 Б	352	3246.03.00А
4	Штанга квадратная БТС-150Б	81	3246.04.06.00А
5	Гидроцилиндр подачи БТС-150Б	216	3246.04.01.00
6	Гидроцилиндр домкратов БТС-150Б	264	3246.08.07.00
7	Долото шарошечное 146 ОКПВ	11	0
8	Штанга БТС-150 дл. 2006 мм	60	0
Инструменты			
1	Штанга буровая БТС-150Б ф121 D200	66	3246.18.00А
2	Головка буровая с	0	1446.14.00,00А
3	Головка буровая с	0	3246.20.00
4	Муфта	0	3246.10.17А

№ п.п. на рис.	Оборудование	Вес, кг	Номер чертежа
5	Ключ	15,7	3246.01
6	Ломик для развинчивания шнеков	4,7	3246.02
7	Ключ	3,84	3246.03
8	Метчик ловильный	32	3246.04
9	Ключ	0	3246.05
Детали к коробке передач код 3246.01			
1	Корпус в комплекте с крышкой 01,515	160	3246.01.01
2	Плита корпуса	58	3246.01.02
3	Рычаг средний	0,79	3246.01.02.00В
4	Рычаг нижний	0,97	3246.01.03.00В
5	Шестерня z=42 с конической парой	–	3246,01,04
6	Шестерня z=52	16	3246.01.05
7	Втулка распорная	0	3246.01.07
8	Вал вторичный	7,8	3246.01.08
9	Шестерня z=2G; z=37	1,9	3246.01.09
10	Шестерня z=21	2,6	3246.01.10
11	Каретка	1	3246.01.16
12	Муфта	0,9	3246.01.18
13	Стакан	9,5	3246.01.19А
14	Вал	7,5	3246.01.35
15	Шестерня z=30, z=37	5,7	3246.01.37
16	Шестерня z=29	2,8	3246.01.38
17	Вилка	1,12	3246.01.50
18	Крышка корпуса	2,7	3246.01.51Б
19	Вилка	2,8	3246.01.52
20	Вилка	1,23	3246.01.53
21	Втулка распорная	4	3246.01.71
22	Муфта	4,4	3246.01.77
23	Полумуфта	5,5	3246.01.79
24	Фланец	0,8	3246.01.86А
Детали к приводу 3246.02			
1	Корпус левый	34	3246.02.03
2	Вал в сборе с конической парой	27	3246.02..03.00Б
3	Стакан	9,9	3246.02.07

№ п.п. на рис.	Оборудование	Вес, кг	Номер чертежа
4	Крышка	1,15	3246.02.10
5	Корпус правый	0	3246.02.13А
6	Стакан	11,7	3246.02.16
7	Крышка	1	3246.02.20
8	Вал в сборе с конической парой	0	3246.02.21
9	Стакан	9,5	3246.02.27
10	Ступица в сборе с конической парой	15	3246.02.30
Детали к вращателю 3246.03			
1	Крышка	12,2	3246.03.02.00
2	Корпус в комл. с крышкой 03.13	162	3246.03.02+03.03
3	Крышка в сборе	4,8	3246.03.06.00А
4	Шестерня	19,5	3246.03.07
5	Вал в сборе с шестерней 0313А	–	3246.03.08А
6	Шестерня	26,6	3246.03.13А
7	Муфта	3,1	3246.03.17
8	Муфта	15,5	3246.03.20
9	Обойма	22,4	3246.03.23А
10	Крышка	4,7	3246.03.24
Прочие узлы и запчасти			
1	Механизм подачи штанг	302	3246.05.00
2	Пылеприемник	13	3246.04.09.00
3	Система пылеулавливания	380	3246.11.00
4	Буровая рама	860	3246.04.00
5	Доска	6	3246.22.00
6	Ключ	5	3246.04.13.00
7	Комплект РТИ на г/ц подачи	–	0
8	Комплект РТИ на г/ц домкратов	–	0
9	Шток гидроцилиндра домкрата	83	3246.08.07.02.00
10	Хомут	0,35	К-91.08

БУРОВОЙ СТАНОК СБУ-100

Станок буровой, самоходный СБУ-100ГА-50 предназначен для бурения взрывных скважин диаметром 110 и 130 мм глубиной до 50 м на открытых горных работах и строительных объектах погружными пневмоударниками в породах с коэффициентом крепости f=6...20 по шкале Протодьяконова.

Управление ходом осуществляется с переносного пульта. На раме станка установлен рабочий орган, выполняющий все работы, связанные с процессом бурения, вращения бурового снаряда, создания осевого усилия на забой, спуск и подъем снаряда из скважины. Выравнивание по горизонтали осуществляется тремя гидродомкратами. Эффективная система пылеподавления исключает возможность загрязнения окружающей среды.

Высокая проходимость и устойчивость станка позволяет использовать его на сложных труднодоступных участках работ. В качестве электроносителя используется электроэнергия напряжением 380 В и сжатый воздух давлением 0,5...0,6 МПа. Сжатый воздух передается станку либо от передвижного компрессора, производительностью не менее 10 м^3/мин, либо от карьерной сети.

Технические характеристики

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Диаметр скважины условный	мм	110—130
Глубина бурения вертикальных скважин	м	< 50
Угол наклона скважины к вертикали	град	0, 15, 30
Установленная мощность	кВт	26,5
Скорость передвижения	км/ч	0,8
Преодолеваемый подъем	град	20
Скорость транспортирования станка на жесткой сцепке при отключенных редукторах хода	км/ч	5

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Частота вращения бурового става	об/мин	46
Мощность электродвигателя вращателя	кВт	4,0
Габаритные размеры		
В рабочем положении (высота × длина × ширина)	мм	5350×4000×2286
В транспортном положении (высота × длина × ширина)	мм	2220×4160×2286
Масса станка	т	5,0

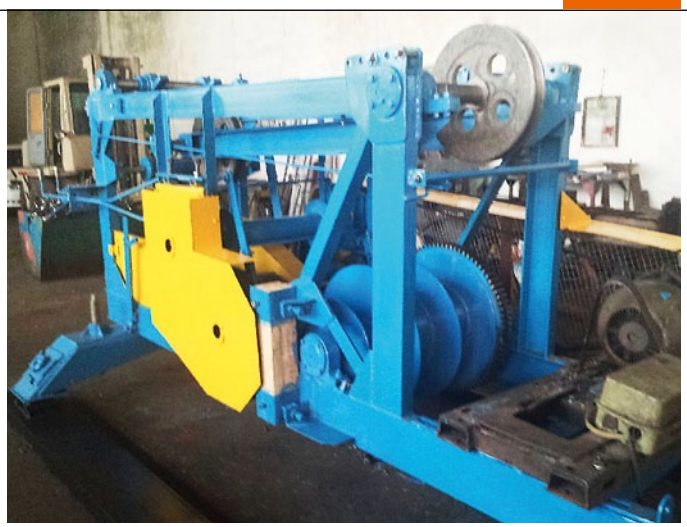
БУРОВОЙ СТАНОК 2СБУ-100-32М

Станки 2СБУ-100-32М представляет собой несамоходный буровой агрегат, состоящий из салазок, на которых с помощью оси и раздвижной опоры крепится рабочий орган с вращателем, и выносного пульта управления. Станки предназначены для бурения взрывных скважин диаметром 110; 130 мм глубиной до 32 метров погружными пневмоударниками в породах и рудах с коэффициентом крепости f=6...20 по шкале профессора Протодьяконова при проведении горных работ и дорожном строительстве. Конструкция станков позволяет произвести быструю разборку на транспортабельные узлы и сборку в местах применения. В качестве энергоносителя для привода вращателя станка 2СБУ-100-32М применяется электроэнергия 380 В, 50 Гц.

Технические характеристики

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Диаметр скважины условный	мм	110—130
Вертикальная глубина бурения	м	32
Угол наклона скважины к вертикали	град	0—90
Привод вращателя		электрический
Мощность привода вращателя	кВт	4,0
Частота вращения бурового става	об/мин	41
Ход подачи	мм	1050

БУРОВОЙ СТАНОК АМУРЕЦ-100



Станок буровой Амурец-100 предназанчен для бурения вертикальных скважин диаметром 6 дюймов и глубиной до 100 м с октрытой поверхности при проведении геологоразведочных работ, изыскания, и детальной разведке месторождений полезных ископаемых в рыхлых и коренных породах.

Перечень бурового инструмента для станка

№	Наименование	Марка
1	Желонка поршневая	Б.265.02.01.000А
2	Головка забивная	Б.265.05.00.003
3	Головка выбивная разъемная	Б.265.05.00.020
4	Головка выбивная	Б.265.05.00.004
5	Бабка забивная	Б.265.05.00.010
6	Ключ инструментальный	Б.265.02.00. 00М
7	Бабка выбивная	Б.265.05.00.030

№	Наименование	Марка
8	Трубодержатель	Б.265.05.00.040
9	Долото со сменными лезвиями	Г-111А
10	Канатный замок	Б.265.02.00.020
11	Напрвляющее устройство	Б.265.00.26.000
12	Штанга ударная	Б.265.02.00.001
13	Блок подвесной	Б.265.00.21.010
14	Ключ 65	БИ 159-11

БУРОВОЙ СТАНОК МОДЕЛИ СКБ-5115

Предназначен для бурения вертикальных и наклонных геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые вращательным способом в районах с умеренным климатом:

- при температуре от плюс 40°С до минус 40°С;
- относительной влажности 70% при 25°С;
- на высоте до 1000 м.

Стандартная компоновка станка и использование универсальных эксплуатационных материалов обеспечивают удобство эксплуатации и обслуживания.

В качестве привода станка применяется электродвигатель переменного тока мощностью 30 кВт напряжением 380В. Муфта сцепления постоянно-замкнутого типа обеспечивает удобство управления.

Коробка скоростей и раздаточная коробка обеспечивают широкий диапазон скоростей вращения шпинделя (от 78,5 до 1347 об/мин), что позволяет подбирать подходящий режим бурения при прохождении различных видов пород.

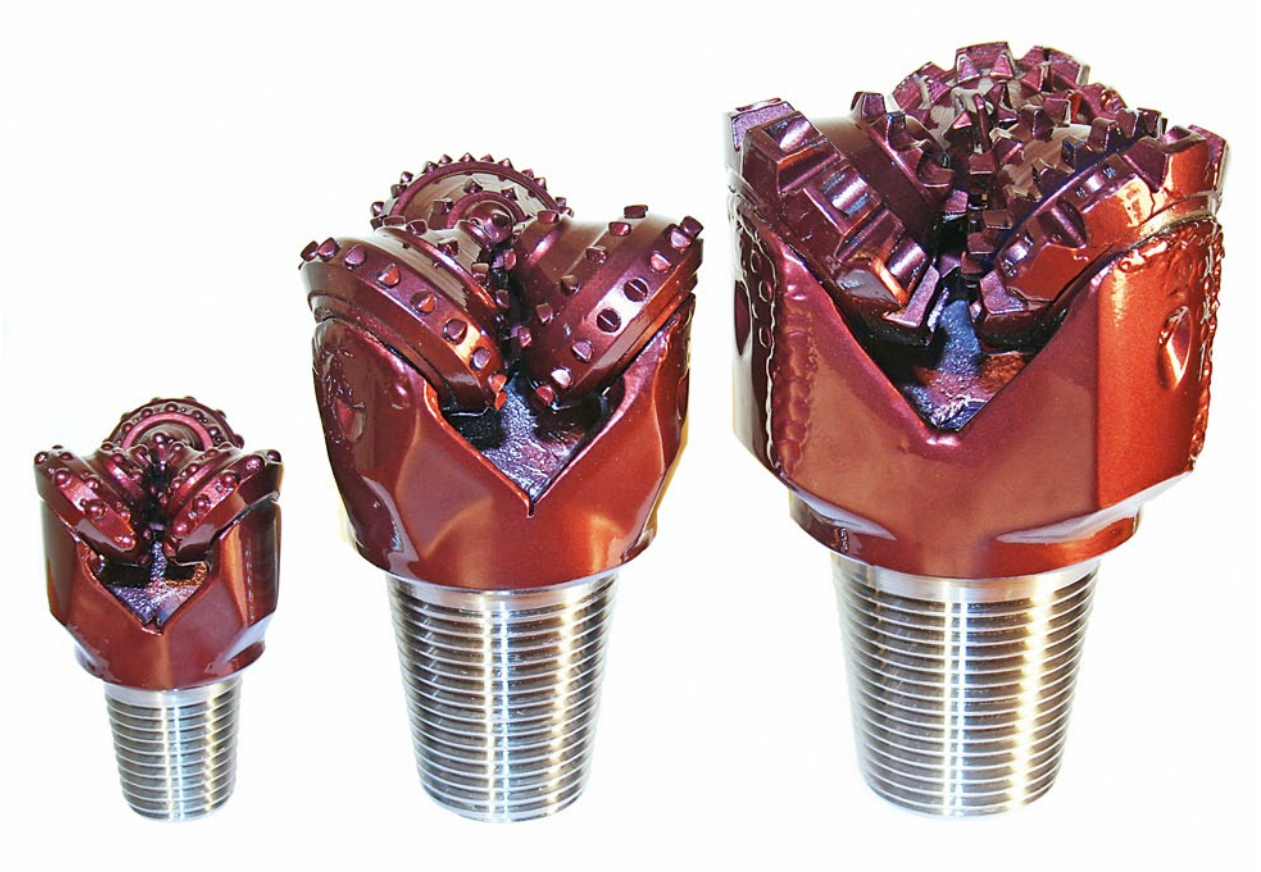
Увеличенный диаметр проходного отверстия шпинделя позволяет использовать бурильные трубы сортамента NQ и HQ.

Технические характеристики

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Условная глубина бурения	м	800
Длина	мм	2150
Ширина	мм	1070
Высота	мм	1830

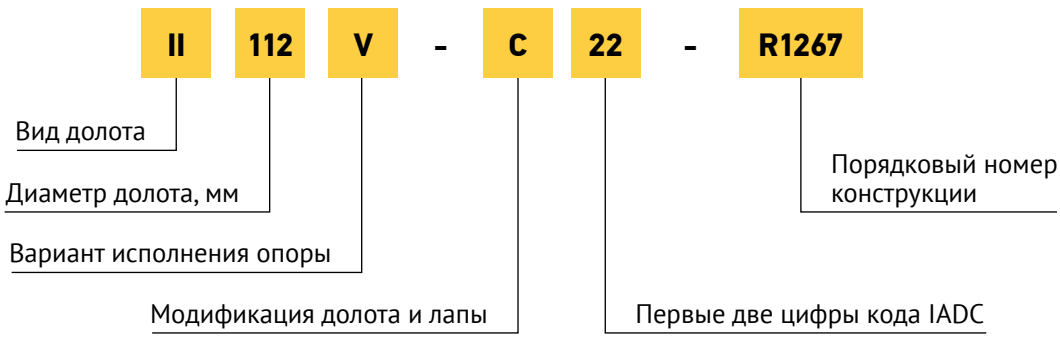
РАЗДЕЛ 2 БУРОВОЙ ИНСТРУМЕНТ

ШАРОШЕЧНЫЕ ДОЛОТА



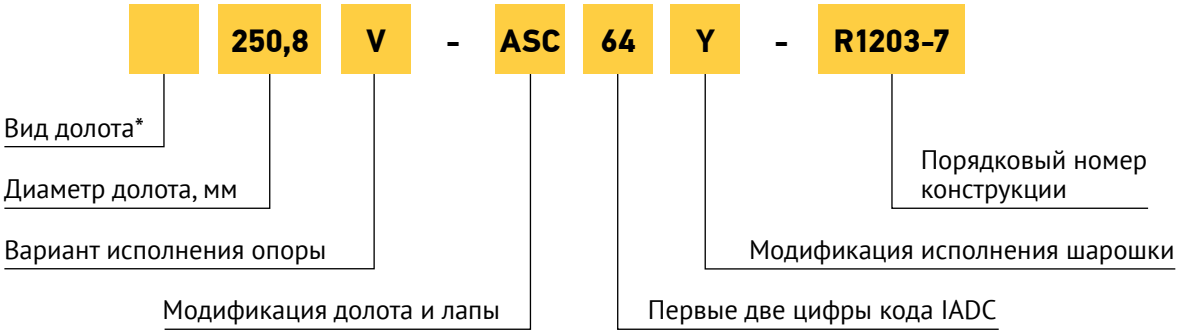
Обозначение долота по ГОСТ 20692-2003: II 112 С-ЦВ

Обозначение долота по системе ВБМ-групп:



Обозначение долота по ГОСТ 20692-2003: III 250,8 ТКЗ-ПВ

Обозначение долота по системе ВБМ-групп:



* Вид долота: указывается двухшарошечное долото (II), трехшарошечное долото — не указывается

Модификация долота и лапы, исполнения шарошек

Долота и лапы			Исполнение шарошек	
ГОСТ 20692-2003	**Система ВБМ-групп**	**Конструктивные признаки**	**Система ВБМ-групп**	**Конструктивные признаки**
Г		Боковая гидромониторная промывка	X	Клиновидный зубок
Ц	C	Центральная промывка	Y	Конический зубок
П	AC	Центральная продувка воздухом	Z	Зубок иной формы, отличный от клиновидной и конической
ПГ	A	Боковая продувка воздухом	T	Усиленная объемная наплавка зубьев
ЦПГ	AK	Комбинированная продувка (три боковые и центральные насадки)	G	Армирование твердосплавными зубками обратного конуса шарошки с фрезерованными зубьями
Г	Q	Асимметричная боковая промывка (две боковые насадки)	GG	Двойной ряд зубков на обратном конусе шарошки
	N	Удлиненная насадка	W	Усиленный периферийный (калибрующий) ряд
	L	Наплавка козырька и набегающей грани лапы		
	S	Армирование спинки лапы твердосплавными зубками		
	B	Лопастный элемент (скос) на спинке лапы		
	P	Стабилизирующая площадка с твердосплавными зубками		

Код IADC	Тип долот	Наименование горных пород, при разбуривании которых, эффективен данный тип долота
112, 122	М	Алевролит глинистый плотный, антрацит, аргиллит средней плотности, гипс плотный, рыхлые доломиты, змеевики с включением асбеста, змеевик отальк ованный, известняк мягкий, конгломерат слабых осадочных пород на известково-глинистом цементе, карналлит, мергель, сланец охристый, сланец углистый с прослойками глины, хлоритовый, серицитовый, глинистый, углисто-глинистый, уголь.
132, 142	МС	
512522	М3	Колчедан зоны выветривания, ракушечник, сланец кварцево-серицитовый, сланец песчанистый слабый, соль каменная, опока тонкозернистая, мергель, брекчия, лимонит, крепкие угли.
212222	С	Известняки, алевролиты, аргиллиты, конгломераты осадочных пород, песчаники слабо-сцементированные, доломиты, сланцы выветренные, сланцы охристые и углистые, угли средней крепости. Выветренные базальты, диабазы, габбро, пег матиты, порфириты, амфиболиты, туфы.
232242	СТ	
542	С3	Слабо-окварцованные плотные известняки, окремненные глинистые сланцы, метаморфированные сланцы, песчаники аркозовые, магнезиты. Выветренные трещиноватые граниты, порфириты, гранодиориты, кварцевые породы — альбитофиры, порфиры.
312, 322, 332, 342	Т	Альбитофиры, березиты плотные, базальты пористые, доломиты, известняки тонкозернистые, доломитизированные, очень плотные, сланцы окварцованные, сидериты, липариты мелкозернистые, опоки кремнистые, пегматиты слюдистые, туфы порфировые, туфобрекчии альбитофиров, туфопесчаники, филлиты, фосфориты плотные окремненные.
612, 622	Т3	Альбитофиры кварцевые, апатиты, березиты окварцованные, диабазы крупно- и среднезернистые, габбро, диориты твердые, дуниты среднезернистые, известняки окварцованные, песчаники среднезернистые плотные, сидериты окремнелые, перидотиты, змеевик окремненный, березиты плотные, габброамфиболиты, гнейсы крупнозернистые и среднезернистые, доломиты окварцованные, известняки окварцованные, кварциты с сульфидами, магнезиты окварцованные, пегматиты слюдистые, пироксениты, порфириты среднезер нистые, сиениты среднезернистые, титано-магнетитовая порода, фосфориты окремнелые.
632, 642	ТК3	Базальты среднезернистые и мелкозернистые, габбро мелкозернистые, граниты мелкозернистые, гранодиориты мелкозернистые, гнейсы биотитовые, гнейсы пироксеновые, гнейсы кварцевые, джеспилиты плотные, диабазы мелкозернистые, диориты окварцованные, известняки кремнистые, пегматиты слабые, песчаники кремнистые плотные, порфиры кварцевые, порфиры мелкозернистые, роговики железистые, сиениты плотные мелкозернистые, сиениты нефелиновые, сланцы кремнистые яшмовидные.
712, 722, 732, 742	К	Альбитофиры окварцованные, андезиты и базальты плотные, диабазы и габбро плотные, граниты крупно- и среднезернистые, кварциты, песчаники кварцевые, порфириты и роговики плотные, скарны окремненные, яшма.
812, 822, 832, 842	ОК	Андезиты сливные, джеспилиты сливные, кварциты, кремень, микрокварци ты сливные, роговики магнетито-роговообманковые, магнетитовые скарны окремненные, титано-магнетитовые сливные породы, яшмы сливные.

Основной перечень шарошечных долот

№	Обозначение долота				Код IADC	Присоединительная резьба		Масса, кг
	Наименование	Система ВБМ-Групп	Диаметр			ГОСТ 50864-96	API 7-1	
			мм	дюйм				
1	76 Т-ЦА	A-C32-R1262	76	3	321	3 – 42	–	1,5
2	76 К-ЦА	A-C74Z-R1005	76	3	743	3 – 42	–	1,8
3	II 93 С-ЦА-2	A-C22-R1264	93	3 2/3	221	3 – 50	–	2,3
4	93 Т-ЦА-3	A-C32-R1209	93	3 2/3	321	3 – 50	–	2,8
5	93 К-ЦА-2	A-C74Z-R1006	93	3 2/3	743	3 – 50	–	3,2
6	98,4 С-ЦА	A-C22-R1007	98,4	3 7/8	221	3 – 66	2 3/8 Reg	3,9
7	98,4 Т-ЦА	A-C32-R1008	98,4	3 7/8	321	3 – 66	2 3/8 Reg	3,9
8	98,4 ОК-ЦА	A-CS83Z-R1016	98,4	3 7/8	833	3 – 66	2 3/8 Reg	4,2
9	101,6 С-ЦА К	A-C22-R1017	101,6	4	221	3 – 66	2 3/8 Reg	4
10	101,6 Т-ЦА	A-C33W-R1019	101,6	4	331	3 – 66	2 3/8 Reg	4
11	II 112 С-ЦВ	V-C22-R1267	112	4 2/5	221	3 – 63,5		4,6
12	112 К-ЦВ	V-C74Z-R1245	112	4 2/5	743	3 – 63,5		5
13	118 С-ЦА	A-C22-R1044	118	4 5/8	221	3 – 76	2 7/8 Reg	6
14	120,6 СТ-ЦА	A-C24-R1048	120,6	4 3/4	241	3 – 76	2 7/8 Reg	6,5

№	Обозначение долота				Код IADC	Присоединительная резьба		Масса, кг
	Наименование	Система ВБМ-Групп	Диаметр			ГОСТ 50864-96	API 7-1	
			мм	дюйм				
15	120,6 Т-ЦА	A-C32-R1274	120,6	4 3/4	321	3 – 76	2 7/8 Reg	6,5
16	120,6 ТЗ-ЦА	A-C62X-R1059	120,6	4 3/4	623	3 – 76	2 7/8 Reg	6,8
17	120,6 ОК-ЦА	A-CS83Z-R1060	120,6	4 3/4	833	3 – 76	2 7/8 Reg	6,8
18	132 С-ЦВ-2	V-C22-R1088	132	5 1/5	221	3 – 63,5		6,7
19	132 Т-ЦВ	V-C32-R1089	132	5 1/5	321	3 – 63,5		6,7
20	132 К-ЦВ	V-C74Z-R1315	132	5 1/5	743	3 – 63,5		12
21	139,7 СТ-ЦВ	V-C24-R1100	139,7	5 1/2	241	3 – 88	3 1/2 Reg	11
22	146 Т-ЦВ	V-C32-R1108	146	5 3/4	321	3 – 88	3 1/2 Reg	10
23	146 Т-ПВ	V-AC32-R1109	146	5 3/4	322	3 – 88	3 1/2 Reg	10
24	146 ОК-ПВ	V-AC83Z-R1311	146	5 3/4	832	3 – 88	3 1/2 Reg	11
25	151 С-ЦВ	V-C22-R1125	151	5 8/9	221	3 – 88	3 1/2 Reg	11,5
26	151 Т-ЦВ	V-C32-R1126	151	5 8/9	321	3 – 88	3 1/2 Reg	11,5
27	151 Т-ПВ	V-AC32-R1237	151	5 8/9	322	3 – 88	3 1/2 Reg	11,3
28	151 К-ЦВ	V-C74Z-R1317	151	5 8/9	743	3 – 88	3 1/2 Reg	11,5
29	161 М-ЦВ	V-C12-R1150	161	6 1/3	121	3 – 88	3 1/2 Reg	12,5
30	161 С-ЦВ	V-C22-R1151	161	6 1/3	221	3 – 88	3 1/2 Reg	12,5
31	161 Т-ЦВ	V-C32-R1152	161	6 1/3	321	3 – 88	3 1/2 Reg	12,5
32	161 Т-ПВ	V-AC32-R1153	161	6 1/3	322	3 – 88	3 1/2 Reg	12,5
33	161 К-ЦВ	V-C74Z-R1319	161	6 1/3	743	3 – 88	3 1/2 Reg	13,9
34	171,4 М-ПГВ	V-AS12-R1164	171,4	6 3/4	122	3 – 88	3 1/2 Reg	16,5
35	171,4 С-ПГВ	V-AS22-R1242	171,4	6 3/4	222	3 – 88	3 1/2 Reg	16,5
36	171,4 ТКЗ-ПГВ	V-AS63X-R1212	171,4	6 3/4	632	3 – 88	3 1/2 Reg	24,5
37	171,4 К-ПГВ	V-AS73Y-R1168	171,4	6 3/4	732	3 – 88	3 1/2 Reg	25
38	171,4 ОК-ПГВ	V-AS83Z-R1169	171,4	6 3/4	832	3 – 88	3 1/2 Reg	25,5
39	190,5 М-ЦВ	V-C12-R1171	190,5	7 1/2	121	3 – 117	4 1/2 Reg	26,1
40	190,5 С-ЦВ	V-C22-R1173	190,5	7 1/2	221	3 – 117	4 1/2 Reg	26
41	190,5 Т-ЦВ	V-C32-R1174	190,5	7 1/2	321	3 – 117	4 1/2 Reg	27
42	190,5 ТКЗ-ЦВ	V-C63Z-R1261	190,5	7 1/2	633	3 – 117	4 1/2 Reg	29
43	215,9 М-ПГВ	V-ANBL12-R1177	215,9	8 1/2	122	3 – 117	4 1/2 Reg	32
44	215,9 Т-ПВ	V-ACS32-R1182-9	215,9	8 1/2	322	3 – 117	4 1/2 Reg	31
45	215,9 Т-ЦВ	V-CS32-R1297	215,9	8 1/2	321	3 – 117	4 1/2 Reg	27,5
46	215,9 ТЗ-ПВ	V-ACS62X-R1336	215,9	8 1/2	622	3 – 117	4 1/2 Reg	39
47	215,9 ТКЗ-ПВ	V-ACS63Y-R1303-6	215,9	8 1/2	632	3 – 117	4 1/2 Reg	29,3
48	215,9 К-ПВ	V-ACS74Y-R1190-6	215,9	8 1/2	742	3 – 117	4 1/2 Reg	29,3
49	215,9 ОК-ПВ	V-ACS83Z-R1191-6	215,9	8 1/2	832	3 – 117	4 1/2 Reg	30
50	233 ОК-ПВ	V-ACS83Z-R1193	233	9 1/5	832	3 – 121	4 1/2 FH	32
51	244,5 С-ЦВ	V-C22-R1298	244,5	9 5/8	221	3 – 121	4 1/2 FH	39,2
52	244,5 Т-ПВ	V-ACS32-R1195-9	244,5	9 5/8	322	3 – 121	4 1/2 FH	37,2
53	244,5 ТКЗ-ПВ	V-ACS63Y-R1196-7	244,5	9 5/8	632	3 – 121	4 1/2 FH	38,6
54	244,5 ОК-ПВ	V-ACS83Z-R1199-7	244,5	9 5/8	832	3 – 121	4 1/2 FH	42
55	250,8 ТКЗ-ПВ	V-ACS64Y-R1203-7	250,8	9 7/8	642	3 – 121	4 1/2 FH	49
56	269,9 С-ЦВ	V-CS22-R1204	269,9	10 5/8	221	3 – 152	6 5/8 Reg	56,6
57	244,5 С-ЦВ	V-C22-R1298	244,5	9 5/8	221	3 – 121	4 1/2 FH	39,2
58	244,5 Т-ПВ	V-ACS32-R1195-9	244,5	9 5/8	322	3 – 121	4 1/2 FH	37,2
59	244,5 ТКЗ-ПВ	V-ACS63Y-R1196-7	244,5	9 5/8	632	3 – 121	4 1/2 FH	38,6
60	244,5 ОК-ПВ	V-ACS83Z-R1199-7	244,5	9 5/8	832	3 – 121	4 1/2 FH	42
61	250,8 ТКЗ-ПВ	V-ACS64Y-R1203-7	250,8	9 7/8	642	3 – 121	4 1/2 FH	49
62	269,9 С-ЦВ	V-CS22-R1204	269,9	10 5/8	221	3 – 152	6 5/8 Reg	56,6

БУРОВЫЕ ШТАНГИ ДЛЯ СТАНКОВ ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА

№	Наименование
	Atlas Copco
1	Штанга буровая ROC L6 ø89x4000/5000/6000
2	Штанга буровая (труба) ROC L8 ø102/114/127/140x6000
3	Штанга стартовая DM-45 ø127x7620/8100
4	Штанга буровая (труба) DM-45 ø127x9140
5	Штанга стартовая DM-45 ø140x7620
6	Штанга буровая (труба) DM-45 ø140x9140
7	Штанга стартовая DM-45 ø159x7620
8	Штанга буровая (труба) DM-45 ø159x9140
9	Штанга стартовая DML ø178x7620
10	Штанга буровая (труба) DML ø178x9140/1670
11	Штанга стартовая DML ø194x7620
12	Штанга буровая (труба) DML ø194x9140
13	Штанга стартовая PV-271 ø194x7620
14	Штанга буровая (труба) PV-271 ø194x9140/12190
15	Штанга буровая (труба) DMM-2 ø194/219x10670
16	Штанга буровая (труба) DM-H ø273x9140
	Sandvik
17	Штанга стартовая D25KS ø127x7620
18	Штанга буровая (труба) D25KS ø127x9144
19	Штанга буровая (труба) D245S ø140x9144
20	Штанга буровая (труба) D50KS ø178x9144
	Прочее
21	Муфта шпиндельная (адаптер верхний) ROC L6, ROC L8 ø127x229
22	Переходник пневмоударника ROC L6, ROC L8 ø146x132
23	Муфта шпиндельная (адаптер верхний) ROC L8 ø146x235
24	Переходник пневмоударника DM-45 ø127x229
25	Переходник долотный (адаптер нижний) DM-45 ø140x708
26	Муфта шпиндельная (адаптер верхний) DM-45 ø140x713
27	Муфта шпиндельная (адаптер верхний) DM-45 ø152x740

№	Наименование
28	Переходник долотный (адаптер нижний) DM-45 ø159x596
29	Муфта шпиндельная (адаптер верхний) DM-45 ø159x733
30	Переходник долотный (адаптер нижний) DML ø159x950
31	Муфта шпиндельная (адаптер верхний) DML ø152x733
32	Переходник долотный (адаптер нижний) DML ø178x229
33	Переходник долотный (адаптер нижний) DML ø178x950
34	Переходник долотный (адаптер нижний) PV-271 ø203x381
35	Муфта шпиндельная (адаптер верхний) PV-271 ø216x483
36	Переходник долотный (адаптер нижний) PV-275 ø194x1040
37	Переходник долотный (адаптер нижний) DMM-2 ø194x381
38	Переходник долотный (адаптер нижний) DMM-2 ø219x445
39	Стабилизатор долота (адаптер нижний) DMM-2 ø247x508
40	Метчик ловильный PV-275 для труб ø203x38 203x396
41	Метчик ловильный PV-275 для ниппелей и муфт ø203x572
42	Метчик ловильный DM-45 для труб ø140x20 140x368
43	Метчик ловильный DM-45 для ниппелей и муфт 140x560
44	Метчик ловильный DML для труб ø194x25 194x396
45	Метчик ловильный DML для ниппелей и муфт 194x572
46	Втулка вкладыш центрирующая роликовая PV-275
47	Втулка вкладыш центрирующая роликовая PV-271
48	Втулка вкладыш центрирующая роликовая DML
49	Втулка вкладыш центрирующая роликовая DM-45

ПОГРУЖНЫЕ ПНЕВМОУДАРНИКИ

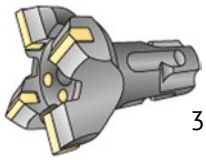
Предназначены для бурения взрывных скважин диаметром 110 мм на открытых горных работах в породах средней и высокой крепости, в том числе абразивных, разрушенных и трещиноватых, с коронками К-110, КНШ-110. Пневмоударник представляет собой пневматический ударный механизм, имеющий бесклапанную систему воздухораспределения с центральным подводом сжатого воздуха в рабочие камеры цилиндра и центральным выхлопом отработанного воздуха на забой скважины через канал бурового инструмента.

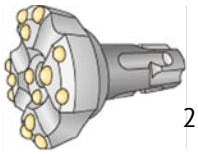
Наименование	Диаметр, мм	Тип соединения	Давление воздуха, мПа	Ударная мощность, кВт	Размеры, мм	Масса, кг
П-110Р-2,8	110	байонетное	0,5-0,7	2,8	98х661	23
П-110Ш-2,8	110	шлицеое	0,5-0,7	2,8	98х760	23
П-130Р-4,0	130	байонетное	0,5-0,7	4,0	116х657	33
П-130Ш-4,0	130	шлицевое	0,5-0,7	4,0	116х682	33
П-155С	155	шлицевое	0,5-0,7	4,1	145х740	36

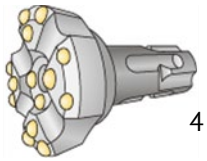
КОРОНКИ ДЛЯ БУРЕНИЯ ПНЕВМОУДАРНИКАМИ

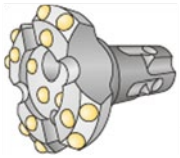
Коронки буровые предназначены для ударно-вращательного бурения в породах и рудах с коэффициентом крепости f=6–20 по шкале проф. Протодьяконова (ГОСТ 21153.1-76) и могут применяться в различных отраслях народного хозяйства.
Коронку различают по типу: К — лезвийные, КНШ — штыревые, по способы соединения с пневмоударником: байонетные, шлицевые.

1


3


2


4


5

№	Тип	Диаметр колонки номинальный, мм	Диаметр хвостовика, мм	Длина, мм	Масса, кг
1	К-110.21.401	110	52	179	4,2
2	К-110П.21.101	110	52	178	4,2
3	К-130.21.401	130	62	190	5,8
4	К-130П.21.101	130	62	191	6,3
5	КНШ-155П.В.14.101	155	69	198	10,3

ШТАНГИ И БУРИЛЬНЫЕ ТРУБЫ ДЛЯ СТАНКОВ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Штанга СБУ-100 длина 950 мм

Буровая штанга Б100.22.030-01 предназначена для спуска и подъема породоразрушающего инструмента, передачи ему крутящего момента и осевой нагрузки, подачи очистного агента (жидкости или воздуха).

Длина:	950 мм
Диаметр:	89 мм
Резьба	ленточная 72х10
Масса:	12,1 кг

Штанга СБУ-100 длина 1840 мм

Буровая штанга Б100.22.030-01 предназначена для спуска и подъема породоразрушающего инструмента, передачи ему крутящего момента и осевой нагрузки, подачи очистного агента (жидкости или воздуха).

Длина	1840 мм
Диаметр	89 мм
Резьба	ленточная 72х10
Масса	19,0 кг.

Штанга БТС-150

Штанги буровые БТС-150 предназначены для соединения со станком, крепления породоразрушающего инструмента, создания осевого усилия, подвода энергоносителя, передачи крутящего момента и используются для бурения взрывных скважин.

Длина	2006 мм
Диаметр	121 мм
Резьба	3—88
Масса	70 кг

Штанга НКР-100

Буровая штанга НКР100МПА-0-1000-01 предназначена для спуска и подъема породоразрушающего инструмента, передачи ему крутящего момента и осевой нагрузки, подачи очистного агента (жидкости или воздуха).

Длина	550 мм
Диаметр	63,5 мм
Резьба	3—58х3
Масса	5,7 кг

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КОРОНКИ ТИПА СА

Предназначены для бурения преимущественно абразивных монолитных и перемежающихся пород VI—VIII, частично IX, категорий по буримости (песчаников, диоритов, габбро, порфиритов, окварцованных известняков и т.п.).
В микрорезцовых самозатачивающихся коронках типа СА5 для армирования использованы твердосплавные (ВК6) резцы с небольшой площадью поперечного сечения (1,8×1,8 мм), собранные в специальные пакеты на опорных пластинах, и установленные на режущей части коронок, что позволяет обеспечивать самозатачивание резцов в процессе бурения и эффективно разрушать горную породу.

Шифр коронки	Диаметр (наружный/ внутренний), мм	Резьба по ГОСТ 6238, мм	Масса не более, кг
СА5-76	76/58	68×4	0,54
СА6-93	93/73	84×4	0,78
СА6-112	112/92	103×4	0,90
СА6-132	132/112	122×4	1,05
СА6-151	151/133	141×4	1,25

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КОРОНКИ ТИПА СМ-5

Предназначены для бурения преимущественно малоабразивных монолитных и слаботрещиноватых пород V—VI категорий по буримости (доломитов, известняков, глинистых и песчаных сланцев, серпентинитов и т.п.).

Шифр коронки	Диаметр (наружный/ внутренний), мм	Резьба по ГОСТ 6238, мм	Масса не более, кг
СМ5-76		68×4	0,58
СМ5-93		84×4	0,64
СМ5-112	112/94	103×4	0,94
СМ5-132	132/114	122×4	1,00
СМ5-151	151/133	141×4	1,25

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КОРОНКИ ТИПА СМ-6

Предназначены для бурения малоабразивных монолитных и трещиноватых пород VI — VII категорий по буримости (доломитов, известняков, серпентинитов, перидотитов и т.п.).

Шифр коронки	Диаметр (наружный/ внутренний), мм	Резьба по ГОСТ 6238, мм	Масса не более, кг
СМ6-112	112/94	103×4	0,94
СМ6-132	132/114	122×4	1,00

ТРУБЫ КОЛОНКОВЫЕ И ОБСАДНЫЕ

Колонковые трубы выпускаются по ГОСТ 6238-77. Трубы колонковые предназначены для накопления, сохранения и дальнейшей транспортировки керна на поверхность, а также для поддержания нужного направления ствола скважины в процессе бурения.

Обозначение	Наружный диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Длина трубы, м	Масса, кг
89×5 мм. ст. 45 ГОСТ 8732-78	89	5 (6)	1,0—3,5	10,4
108×5 мм. ст. 45 ГОСТ 8732-78	108	5 (6)	1,0—3,5	12,7
127×5 мм. ст. 45 ГОСТ 8732-78	127	5 (6)	1,0—3,5	15,0
146×5 мм. ст. 45 ГОСТ 8732-78	146	5 (6)	1,0—3,5	17,4
168×7 мм. ст. 45 ГОСТ 8732-78	168	7	1,0—3,5	23,4

ТРУБЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ

Трубы ТБСУ применяются при поисках и разведке на твердые полезные ископаемые и воду для бурения скважин колонковым и бескерновым способом твердосплавными и алмазными коронками, долотами всех видов, в том числе с применением забойных гидро- и пневмоударников; при инженерно-геологических изысканиях; в строительстве. Глубина бурения: до 2000 м.

Обозначение	Длина трубы, м	Диаметр, мм	Резьба	Масса, кг
Труба 42	1500 3000 4500	42	3-42	7,5 14,4 21,2
Труба 50	1500 3000 4500	50	3-50	10,1 19,1 28,1
ТБСУ-43	1500 3000 4700	43,5	3-34	8,7 15,0 21,3
ТБСУ-55	1500 3000 4700	55,5	3-45	12,7 21,1 29,5
ТБСУ-63,5	1500 2500 3000 4700	64,0	3-53	15,0 19,0 24,7 34,4

КЛЮЧИ ДЛЯ ОБСАДНЫХ ТРУБ

Ключи шарнирные предназначены для свинчивания и развинчивания резьбовых соединений обсадных труб, применяемых при геологоразведочном бурении.
Ключи могут быть трубными и штанговыми (по назначению) и, кроме того, ручными и механическими. В свою очередь, ручные ключи делятся на шарнирные и цепные. Шарнирные ключи более удобны в работе, имеют небольшой вес и меньше повреждают поверхность трубы.

Обозначение	Размеры ключа	Масса, кг.
БИ 179-118.000	73/89	7,0
БИ 179-119.000	108/127	7,8
БИ 179-120.000	146	8,0
БИ 179-121.000	168/188	10.9
БИ 179-122.000	219/243	12,1
БИ 179-123.000	44/57	4,1
БИ 216.00	42/50	3,9
БИ 217.00	59/63,5	4,5
БИ 338.00	33,5	2,35

ХОМУТЫ ДЛЯ ОБСАДНЫХ ТРУБ

Применяются для перемещения к устью скважины и подвешиванию обсадной трубы или колонны труб с захватом за гладкую часть трубы или под муфту. Состоит из двух половин, облегающих поверхность трубы и стягиваемых по бокам болтами, предусмотрены пазы для съемных троп.

Обозначение	Размеры ключа	Масса, кг
БИ 199-73.000	73	10,9
БИ 199-80.000	89	11,6
БИ 199-81.000	108	15,7
БИ 199-82.000	127	16,8
БИ 199-83.000	146	17,9
БИ 199-84.000	168	24,2
БИ 380-00-09 СБ	219	35,0
БИ 380-00 СБ	273	52,0

ПЕРЕХОДНИКИ

Предназначены для соединения бурильных труб с колонковыми трубами при геологоразведочном бурении.
ПЕРЕХОДНИКИ П1 — с наружной резьбой под колонковые трубы и внутренней резьбой под замки бурильных труб муфто-замкового соединения.

Типоразмер	Диаметр трубы	Диаметр колонк. трубы, мм	Внутренняя резьба	Наружная резьба	Наружный диаметр, мм	Длина, мм	Масса, кг
П1 50/73	50	73	3-50	68х4	74	120	2,6
П1 50/89	50	89	3-50	84х4	91	120	3,7
П1 50/108	50	108	3-50	103х4	110	140	5,8
П1 50/127	50	127	3-50	122х4	130	140	7,9
П1 50/146	50	146	3-50	141х4	149	140	10,2

ПЕРФОРАТОРЫ

ПЕРФОРАТОР ПП-36В2

Пневматический переносной перфоратор ПП36В2 предназначен для бурения шпуров с использованием пневматических поддержек или других установочно-подающих устройств при проходке горных выработок и добыче полезных ископаемых.

Технические характеристики

Энергия удара, Дж (кгс м), не менее	33,26 (3,32)
Частота ударов, $с^{-1}$ (уд/мин), не менее	38,33 (2300)
Крутящий момент, Нм (кгс м), не менее	20 (2,0)
Номинальное давление воздуха, МПа (кгс/$см^2$)	0,5 (5,0)
Масса перфоратора, кг, не более	24

ПЕРФОРАТОР ПП-54В2

Предназначен для бурения шпуров с использованием пневматических поддержек или других установочно-подающих устройств при проходке горных выработок и добыче полезных ископаемых.

Технические характеристики

Энергия удара, Дж (кгс м), не менее	54,00 (5,4)
Частота ударов, $с^{-1}$ (уд/мин), не менее	38,33 (2180)
Крутящий момент, Нм (кгс м), не менее	29,4 (2,94)
Номинальное давление воздуха, МПа (кгс/$см^2$)	0,5 (5,0)
Масса перфоратора, кг, не более	31,5

ПЕРФОРАТОР ПП-63С2

Предназначен для бурения нисходящих шпуров при проходке обводненных шахтных стволов.

Технические характеристики

Энергия удара, Дж (кгс м), не менее	54 (5,4)
Частота ударов, $с^{-1}$ (уд/мин), не менее	38,33 (2300)
Крутящий момент, Нм (кгс м), не менее	27,5 (2,75)
Номинальное давление воздуха, МПа (кгс/$см^2$)	0,5 (5,0)
Масса перфоратора, кг, не более	31,5

ПЕРФОРАТОР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПП-63В2

Предназначен для бурения шпуров с использованием пневматических поддержек или других установочно-подающих устройств при проходке горных выработок и добыче полезных ископаемых.

Технические характеристики

Энергия удара, Дж (кгс м), не менее	63,74 (6,5)
Частота ударов, $с^{-1}$ (уд/мин), не менее	30,83 (1850)
Крутящий момент, Нм (кгс м), не менее	27,5 (2,75)
Номинальное давление воздуха, МПа (кгс/$см^2$)	0,5 (5,0)
Масса перфоратора, кг, не более	32

БУРОВОЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ БУРЕНИЯ ШНЕКАМИ

Шнековые штанги

предназначены для передачи крутящего момента и осевой нагрузки от вращателя буровой установки на колонну шнеков, породоразрушающий инструмент.

Обозначение	Несущая труба	Длина, м	Вид соединения	Масса, кг
Ш 76/1000 П Ш55	76х5	1,0	Ш55	14
Ш 76/1500 П Ш55	76х5	1,5	Ш55	16
Ш 76/1800 П Ш55	76х5	1,8	Ш55	18
Ш 76/3000 П Ш55	76х5	3,0	Ш55	30
Ш 89/1000 П Ш55	89х5	1,0	Ш55	15
Ш 89/1500 П Ш55	89х5	1,5	Ш55	20
Ш 89/1800 П Ш55	89х5	1,8	Ш55	23
Ш 89/3000 П Ш55	89х5	3,0	Ш55	31
Ш 114/1000 П Т900	114х8	1,0	Т90	29
Ш 114/1500 П Т900	114х8	1,5	Т90	40
Ш 114/2000 П Т900	114х8	2,0	Т90	49
Ш 114/4000 П Т900	114х8	4,0	Т90	91

Шнеки

Предназначены для выноса разрушенной горной породы к устью скважины, а также передаче крутящего момента осевой нагрузки на породоразрушающий инструмент. Представляет собой бесшовную трубу с приваренными соединительными наконечниками (муфта, ниппель) шестигранного сечения и отверстием под фиксирующий палец. На трубу навита и приварен в виде спирали стальная полоса реборда толщиной 5 (6) мм. Для изготовления используется конструкционная сталь. Соединительные наконечники изготоавливаются из стали Ст.35, несущая труба Ст.20.

Обозначение	Несущая труба	Шаг реборд. мм	Вид соединения	Масса, кг
ШБ 135х76/1500/100 Ш55	76х5	100	Т90	23
ШБ 135х76/1800/100 Ш55		100		27
ШБ 180х76/1500/100 Ш55	89х5	120		33
ШБ 180х76/1800/100 Ш55		120		39
ШБ 250х114/1400/200 Т90	114х8	200		60
ШБ 300х114/1400/200 Т90				70
ШБ 350х114/1400/200 Т90				82
ШБ 400х114/1400/200 Т90				93
ШБ 600х114/1400/280 Т90		280		136

Лопастные долота

предназначены для вращательного бурения скажин сплошным забоем. Диаметр долота принимают на 10–20 мм больше диаметра колонны.

Обозначение	Класификация пород по буримости	Твердый сплав ВК-8	Вид соединения	Масса, кг
Долото 3-лопастное ЛД-151 М Ш55	I-IV	ВК-8	Ш55	4,5
Долото 3-лопастное ЛД-198 М Ш55			Ш55	5,5
Долото 3-лопастное ЛД-270 М Т90			Т90	14
Долото 3-лопастное ЛД-320 М Ш55			Т90	17
Долото 3-лопастное ЛД-370 М Ш55			Т90	20

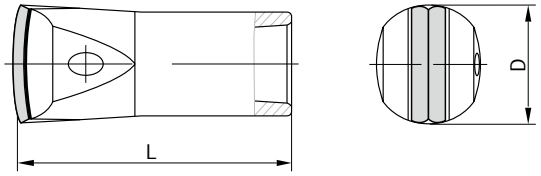
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПЕРФОРАТОРНОГО БУРЕНИЯ

КОРОНКИ БУРОВЫЕ ДОЛОТЧАТЫЕ, КРЕСТОВЫЕ, ТРЕХПЕРЫЕ, ШТЫРЕВЫЕ

Выпускаемый инструмент имеет оптимальные конструктивные параметры, выбранные в результате многолетних исследований и опыта эксплуатации. Применяемые материалы (твердый сплав, сталь, припой) обеспечивают высокие прочностные характеристики и показатели износостойкости, а также минимальные паяльные остаточные напряжения. Для корпусов буровых коронок используются легированные конструкционные никельсодержащие стали. В качестве припоя для пайки коронок применяются сплавы на медноникелевой основе.

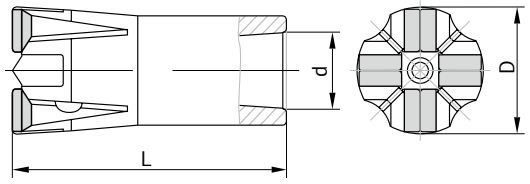
Для оснащения инструментов используются твердые сплавы группы ВК-КС, которые благодаря высокотемпературной технологии получения вольфрама и карбида вольфрама имеют более совершенную структуру и высокие эксплуатационные характеристики.

Для оснащения штыревых коронок и камнекольных ножей применяются высококачественные твердые сплавы ведущих зарубежных фирм.



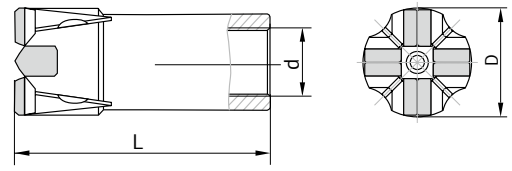
ДОЛОТЧАТЫЕ КОРОНКИ ТИПА БКПМ, БКПМ-Ф

Типоразмер	D, мм	d, мм	L, мм	Масса, кг
БКПМ 28-19	28	19	68	0,18
БКПМ 30-22	30	22	68	0,23
БКПМ 32-22	32	22	68	0,28
БКПМ 3-4-22	34	22	68	0,30
БКПМ 36-22	36	22	75	0,36
БКПМ 36-25	36	25	75	0,33



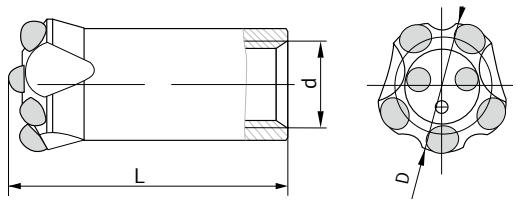
КРЕСТОВЫЕ КОРОНКИ ТИПА БКПМ-КМ

Типоразмер	D, мм	d, мм	L, мм	Масса, кг
БКПМ 30-22 КМ	30	22	70	0,26
БКПМ 32-22 КМ	32	22	70	0,30
БКПМ 34-22 КМ	34	22	70	0,34
БКПМ 34-25 КМ	34	25	70	0,32
БКПМ 36-22 КМ	36	22	75	0,39
БКПМ 36-25 КМ	36	25	75	0,37
БКПМ 40-25 КМ	40	25	75	0,46
БКПМ 43-25 КМ	43	25	75	0,53



КРЕСТОВЫЕ КОРОНКИ ТИПА БКР

Типоразмер	D, мм	d, мм	L, мм	Масса, кг
БКР 55-32	55	32	114	1,34
БКР 60-32	60	32	121	1,44
БКР 65-32	65	32	121	1,80
БКР 65-38	65	38	121	1,70
БКР 70-32	70	32	121	2,05
БКР 70-38	70	38	121	1,90



ШТЫРЕВЫЕ КОРОНКИ ТИПА КНШ

Типоразмер	D, мм	d, мм	L, мм	Масса, кг
КНШ 28.07.22.4.1.07.1.1.07.2	28	22	54	0,12
КНШ 30.12.22.4.1.07.1.1.07.2	30	22	69	0,24
КНШ 32.12.21.5.1.07.2.1.07.2	32	22	69	0,28
КНШ 36.12.22.5.1.07.1.1.07.2	36	22	75	0,36
КНШ 36.12.25.5.1.07.1.1.07.2	36	25	75	0,33
КНШ40.07.22.5.1.09.2.1.08.2	40	22	77	0,46
КНШ43.12.22.5.1.09.1.1.09.2	43	22	77	0,55
КНШ43.12.25.5.1.09.1.1.09.2	43	25	77	0,53

Для заметок

БУРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАО

ЗАО «Буровые технологии»
660062 г. Красноярск, ул. Высотная, 2/1
тел./факс: (391) 290-15-05
тел. 8 (913) 177-79-77