

Утверждён
КМО.БГШО-01 ЛУ



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

БУРОВОЕ И ГОРНО-ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



2022

GRUNDFOS KOMATSU MITSUBISHI
MULTOTEC THYSSENCRUPP LONGIMAGNE
RPILLAR METSO CITIC GEMITSUBISHINH
KGRUNDFOS POWERSCREEN ATLASCO
IEBHERR ERIEZ FRASTE MULTOTEC KOMA
MAGNETMITSUBISHIGEKKOTEREX OUTOT
TE HALCO GEKKO SANDVIKPOWERSCREEN
R THYSSENCRUPP CITICATLASCOPCOFLS
SOGRUNDFOS KOMATSUMITSUBISHIGE
MULTOTEC THYSSENCRUPP KOMATSU CITIC
RPILLAR METSO NHT GE MITSUBISHINH
KGRUNDFOS POWERSCREEN ATLASCO
ANEX GE ERIEZ FRASTE MULTOTEC KOMA
MAGNETMITSUBISHIGEKKOTEREX OUTOT
TE SANDVIKGEKKO POWERSCREEN KAN
R THYSSENCRUPP CITICATLASCOPCOFLS
SOGRUNDFOS KOMATSUMITSUBISHISA
MULTOTEC THYSSENCRUPP LONGIMAGNE
RPILLAR METSO CITIC GEMITSUBISHINH
KGRUNDFOS POWERSCREEN ATLASCO
KOMATSU POWERSCREEN LIEBHERR ERIE
MAGNETMITSUBISHIGEKKOTEREX OUTOT
TE GEKKO SANDVIK POWERSCREEN ERIE
R THYSSENCRUPP CITIC ATLASCO PCO FL
METSO **KANEX** KOMATSUMITSUBISHIGR
NGIMAGNET LIEBHERR ERIEZ FRASTE MU
SOGRUNDFOS KOMATSUMITSUBISHISA
MULTOTEC THYSSENCRUPP LONGIMAGNE
RPILLAR METSO CITIC GEMITSUBISHINH
KGRUNDFOS POWERSCREEN ATLASCO
EBHERR ERIEZ MULTOTEC KOMATSUPOV

Введение	2
1. Буровое оборудование	3
1.1. Для открытых горных работ	3
1.1.1. Станок 2СБУ-100-32М	3
1.1.2. Станок СБУ-100ГА-50	5
1.1.3. Станок шнекового бурения СШ-130-20	7
1.2. Для подземных горных работ	9
1.2.1. Установка переносная бурильная УПБ-1Б	9
1.2.2. Станок буровой НКР100	11
1.2.3. Станок буровой БП100	13
1.2.4. Станок буровой СБУ-6	15
1.2.5. Станок СБПУ	17
1.2.6. Буровой модуль БПМ-1К.01.000	21
1.2.7. Установка для бурения скважин УБС150-01	23
2. Оборудование для транспортирования и крепления горной массы	25
2.1. Лебёдки	25
2.1.1. Лебёдки скреперные подземные	25
2.1.2. Лебёдка шахтная вспомогательная ШВА-18000х0,25П	29
2.1.3. Лебёдка ручная ЛР1М	31
2.2. Шкивы, скреперы и блоки скреперные	32
2.2.1. Шкивы копровые	32
2.2.2. Скреперы цельнолитые гребковые	34
2.2.3. Блоки скреперные	35
2.3. Электровоз контактный ЗКРА-600	37
2.4. Трубчатая крепь анкерная с армокаркасом	39

ВВЕДЕНИЕ

Кыштымское машиностроительное объединение (входит в группу «Канекс») производит буровое и горно-шахтное оборудование, а также технологический инструмент с 1962 года. Накопленные знания и опыт специалистов предприятия позволяют предложить заказчикам инженерно-технические решения, направленные на повышение производительности труда, снижение эксплуатационных расходов, обеспечение безаварийной работы.

Изделия могут быть изготовлены по индивидуальным требованиям заказчика. Опытные образцы, созданные по техническому заданию, проходят обязательные приёмочные испытания.

В каталоге представлены самые популярные позиции из ассортимента предприятия. Благодаря удобной структуре и рекомендациям по подбору можно легко скомплектовать необходимый набор оборудования с учётом уже используемого, а также свойств буримой породы и желаемых показателей эффективности.

1. БУРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1.1. ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ

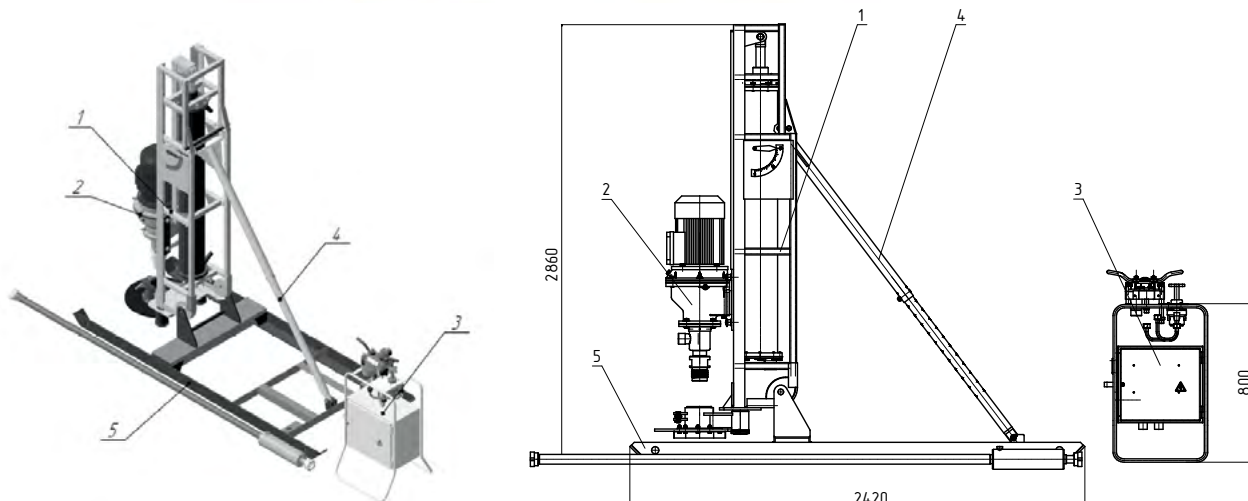
1.1.1. СТАНОК БУРОВОЙ 2СБУ-100-32М

Общие сведения

Предназначен для бурения взрывных скважин диаметром 110 мм глубиной до 32 метров погружными пневмодарниками в горных породах крепостью (f) 6...20 единиц. Используется как при проведении горных работ, так и в дорожном строительстве.

Станок 2СБУ-100-32М представляет собой самоходный агрегат на салазках, на которых с помощью оси и раздвижной опоры крепится рабочий орган. Пульт управления выносной. Конструкция станка позволяет произвести быструю разборку на транспортабельные узлы и сборку на месте применения.

Станок 2СБУ-100-32М работает от сети трёхфазного переменного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц. Рабочее давление воздуха в напорной магистрали станка 0,5...0,7 МПа.



Перечень основных узлов

Номер позиции	Обозначение	Наименование	Количество
1	Б153.02.000	Податчик с рамой	1
2	Б131.01.000	Вращатель	1
3	Б131.03.000-01	Пульт управления	1
4	Б131.00.050	Тяга	1
5	Б131.09.010	Салазки	1

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диаметр скважины условный, мм	110
Глубина бурения вертикальных скважин, м	32
Угол наклона скважины к вертикали, град.	0...90
Привод вращателя	электрический
Мощность привода вращателя, кВт	4
Частота вращения бурового става об/мин	45
Ход подачи, мм	1050
Размеры (в рабочем положении), мм:	
• длина	2420
• ширина	800
• высота	2860
Масса, кг	608

1.1.2. СТАНОК БУРОВОЙ СБУ-100ГА-50

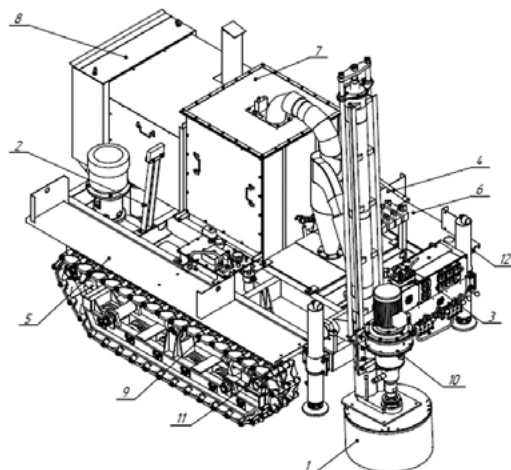
Общие сведения

Предназначен для бурения взрывных скважин диаметром 110 и 130 мм, глубиной до 50 м погружными пневмоударниками в горных породах крепостью (f) 6...20 единиц. Применяется как на открытых горных работах, так и строительных объектах. Высокая проходимость и устойчивость станка позволяет использовать его на сложных труднодоступных участках.

СБУ-100ГА-50 — самоходная установка на гусеничном ходу и с индивидуальным электроприводом на каждую гусеницу. Рабочий орган смонтирован на станочной раме.

Управление ходом осуществляется с переносного пульта. СБУ-100ГА-50 работает от сети трёхфазного переменного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц.

Рабочее давление воздуха в напорной магистрали станка 0,5...0,6 МПа. Сжатый воздух подаётся либо от передвижного компрессора производительностью не менее 10 м³/мин, либо от карьерной сети. Эффективная система пылеподавления минимизирует возможность загрязнения окружающей среды.



Перечень основных узлов

Номер позиции	Обозначение	Наименование	Количество
1	Б100.02.380	Камера пылеосадительная	1
2	Б85.00.250-01	Опора	1
3	Б85.07.300-01	Пульт управления	1
4	Б100.00.050	Установка светильника	1
5	Б100.00.400	Площадка правая	1
6	Б100.00.410	Площадка левая	1
7	Б100.03.000	Пылеуловитель	1
8	Б100.09.000	Электрошкаф с аппаратурой	1
9	Б100.16.000	Ход гусеничный	1
10	Б100.15.000	Рабочий орган	1
11	Б85.00.008	Кронштейн правый	1
12	Б85.00.009	Кронштейн левый	1

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диаметр скважины условный, мм	110, 130
Глубина бурения вертикальных скважин, м	50
Угол наклона скважины к вертикали, град.	0...30
Установленная мощность, кВт	28,5
Скорость передвижения, км/ч	0,8
Преодолеваемый подъём, град.	25
Скорость транспортирования станка на жёсткой сцепке при отключённых редукторах хода, км/ч	5
Частота вращения бурового става об/мин	48
Мощность электродвигателя вращателя, кВт	4
Размеры в рабочем положении, мм:	
• длина	4000
• ширина	2254
• высота	5350
Размеры при транспортировке, мм:	
• длина	4350
• ширина	2254
• высота	2220
Масса, т	4,1

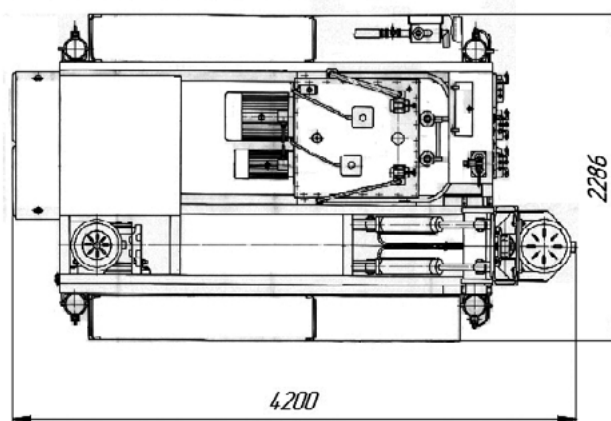
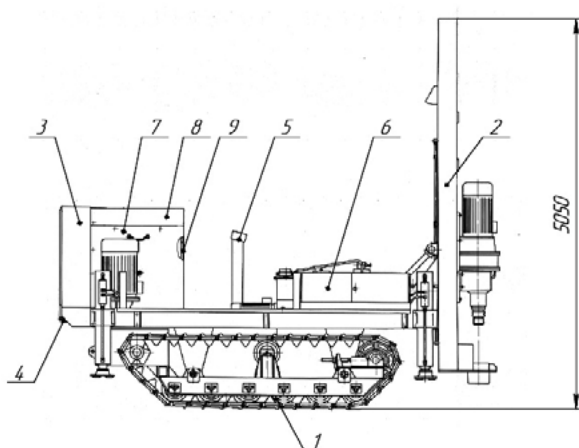
1.1.3. СТАНОК ШНЕКОВОГО БУРЕНИЯ СШ-130-20

Общие сведения

Предназначен для вращательного бурения резцовыми коронками в горных породах крепостью (f) 2...6 единиц.

Использование станка без компрессорного оборудования позволяет вести буровые работы без повышенного шума внутри жилых массивов.

Очистка скважины осуществляется шнековым и шнекопневматическим способом.



Перечень основных узлов

Номер позиции	Обозначение	Наименование	Количество
1	СШ130.01.00.000	Ход гусеничный	1
2	СШ130.02.00.000	Рабочий орган	1
3	СШ130.03.00.000	Шкаф с электрооборудованием	1
4	Б75.00.280	Ввод кабельный	1
5	СШ130.00.30.000	Опора	1
6	СШ130.00.40.000	Ящик для инструмента	1
7	СШ130.00.70.000	Боковина	2
8	СШ130.00.80.000	Кожух	1
9	СШ130.00.90.000	Стенка	1

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диаметр скважины, мм	130...300
Глубина бурения, м	20
Ход подачи, мм	1800
Угол наклона скважины к вертикали, град.	0-30
Мощность привода вращателя, кВт	11-18
Частота вращения бурового става об/мин	110
Скорость передвижения, км/час	0,8
Расход воздуха на продув, м³/мин	5
Размеры в рабочем положении, мм:	
• длина	4200
• ширина	2286
• высота	5050
Масса, кг	4500

Примечание – При заказе этого оборудования требуется проведение НИОКР.

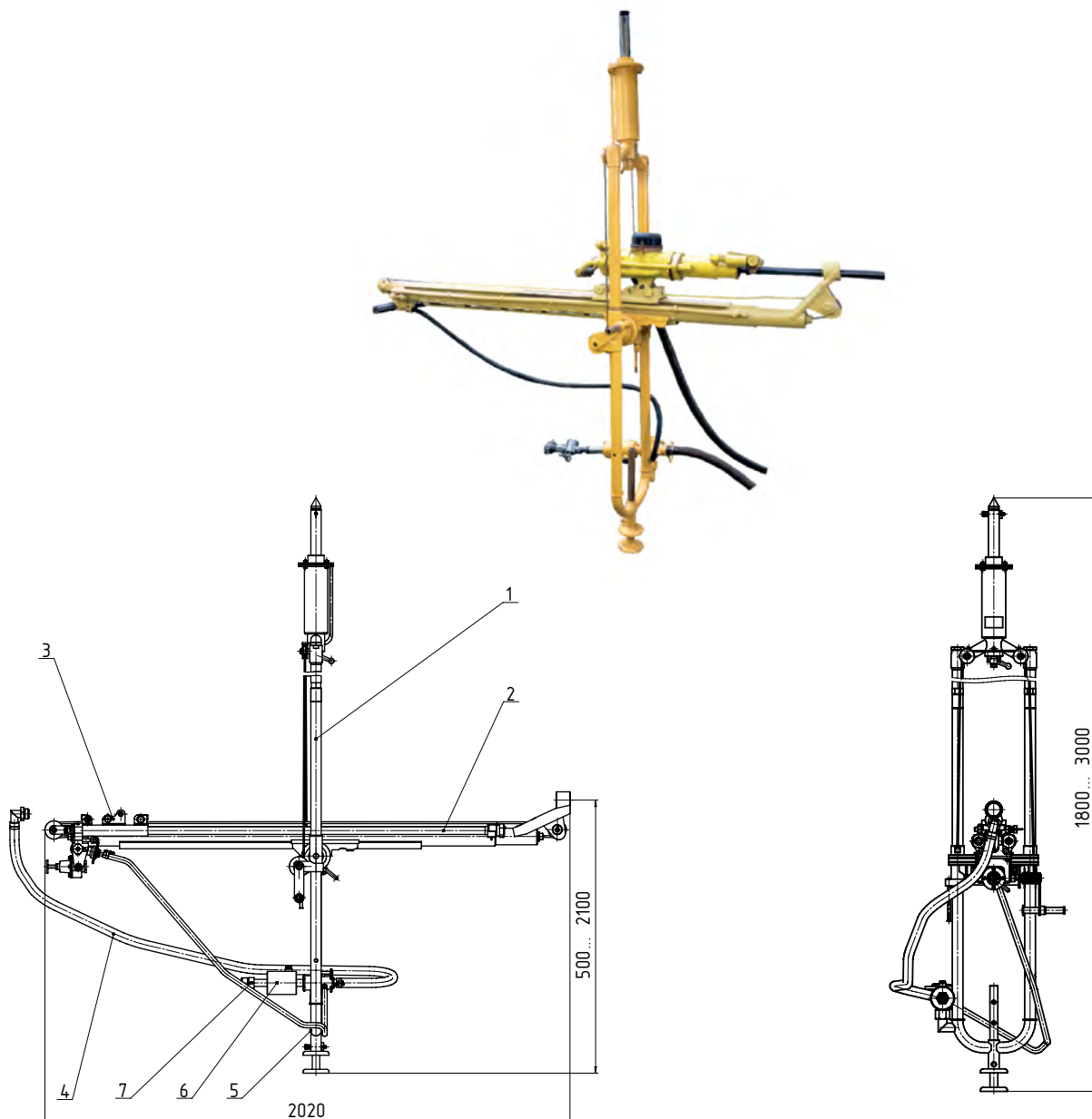
1.2. ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ РАБОТ

1.2.1. УСТАНОВКА ПЕРЕНОСНАЯ БУРИЛЬНАЯ УПБ-1Б

Общие сведения

Предназначена для бурения шпуров в горных породах крепостью (f) 6...20 единиц при проходке горных выработок высотой 1,8...3,5 м. Отличается высокой надёжностью и простотой в эксплуатации.

Применение УПБ-1Б механизмирует труд бурильщика, увеличивая скорость проходки и снижая трудоёмкость работ. Установка манёвренная и компактная. Конструкция машины позволяет развернуть податчик с перфоратором в горизонтальной плоскости на 360 градусов. Комплектуется перфоратором, запасными частями и приспособлениями.



Перечень основных узлов

Номер позиции	Обозначение	Наименование	Количество
1	Б140.01.00.000	Стойка	1
2	УПБ1А.02.00.000	Податчик	1
3	УПБ1.00.00.002-01	Скоба	1
4	УПБ1.00.01.000	Рукав	1
5	УПБ1.00.00.002	Скоба	1
6		Маслёнка ФАМ-2	1
7	Б140.00.00.002	Переходник	1

Технические характеристики

Наименование параметра	Типоразмеры		
	УПБ-1Б	УПБ-1Б-01	УПБ-1Б-02
Высота установки без удлинителей, мм	1800...2400	2440...3200	1800...2400
Высота установки с удлинителем, мм	2400-3400	до 3500	2400...3600
Глубина бурения без замены бура, м	2,25	2,55	2,25
Диаметр бурения, мм	32...45	32...45	36...40
Усилие подачи, Н	1370	1800	1370
Усилие распора, Н	1965	1965	1965
Величина хода, мм	1300	1600	1300
Энергия удара, Дж	61,0	61,0	63,7; 54
Расход воздуха, м/мин	4	4	4
Внутренний диаметр рукава, подводящего воздух, мм	25	25	25
Внутренний диаметр рукава, подводящего воду, мм	12	12	12
Масса, кг	102	74,2	107

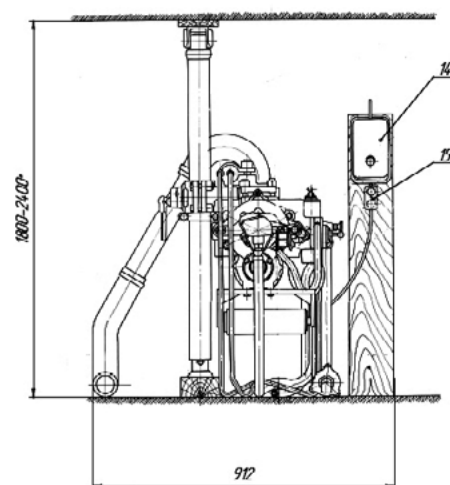
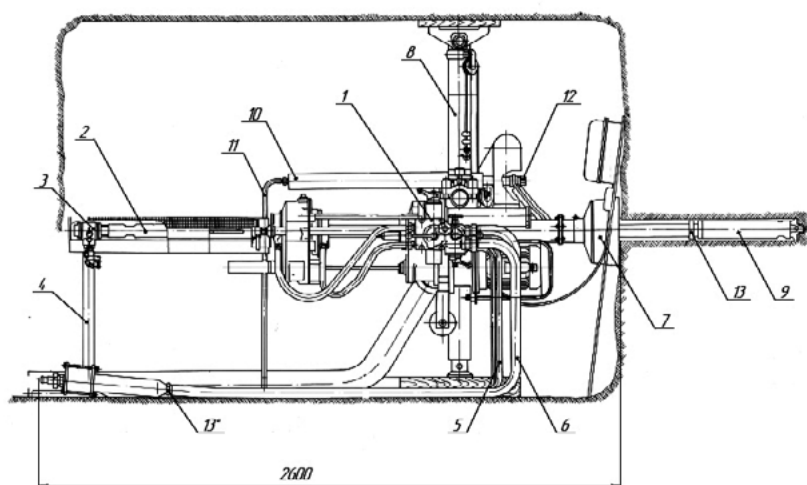
1.2.2. СТАНОК БУРОВОЙ НКР100

Общие сведения

Отличается высокой надёжностью и простотой управления. Предназначен для бурения взрывных скважин круговым веером в горных породах крепостью (f) 6...20 единиц.

Станок комплектуется штангами, пневмоударником, буровой коронкой и ЗИП.

Возможно изготовление бурового станка с выносным пультом.



Перечень основных узлов

Номер позиции	Обозначение	Наименование	Количество
1	НКР100МА-1-0000	Станок	1
2	НКР100МПА-0-1000	Штанга, L=1250 мм	1
3	НКР100МА-0-2000	Муфта	1
4		Рукав РНД 38-4,8-4075-0,38-11/23-M48x2/ G1/2-Y1	1
5		Рукав РНД 20-4,8-9060-0,16-11/23-M30x1.5/G3/4-Y1	1
6	НКР100М-2-8000	Фильтр автомаслёнка	1
7	НКР100МА-1-9000	Шламоотвод	1
8	НКР100МА-1-5000	Колонка распорная	1
9	КНШ-110П.22.104-02	Пневмоударник	1
10	НКР100МА-1-9100	Пневмоцилиндр	1
11		Рукав РНД 10-4,4-2550-0,08-11/23-G1/2/G3/8-Y1	2
12	НКР100МА-1-0030	Гайка колпачковая	1
13	НКР100МПА-0-0001	Переходник	1
13 ^a	НКР100МА-0-0002	Штуцер переходной	1
14		Пускатель магнитный ПМЕ-232 ГОСТ 2491-82	1
15		Кнопка управления ПКЕ222-2У2	1

Технические характеристики

Наименование параметра	Типоразмеры			
	НКР100МПА	НКР100МВПА	НКР100МА	НКР100МВА
Рекомендуемый диаметр скважин, мм	110			
Глубина бурения, м	50	80	50	80
Направление бурения	круговой веер			
Ход подачи в автоматическом цикле, мм	365			
Диаметр поршня цилиндра подачи, мм	95			
Количество цилиндров подачи, шт.	2	4	2	4
Расход воздуха, м³/мин	16	18	8	10
Масса станка с буровым ставом, кг	1275	1607	1235	1565
Размеры, мм:				
• длина	2600			
• ширина	872	1120	912	1120
• высота	1800-2400			

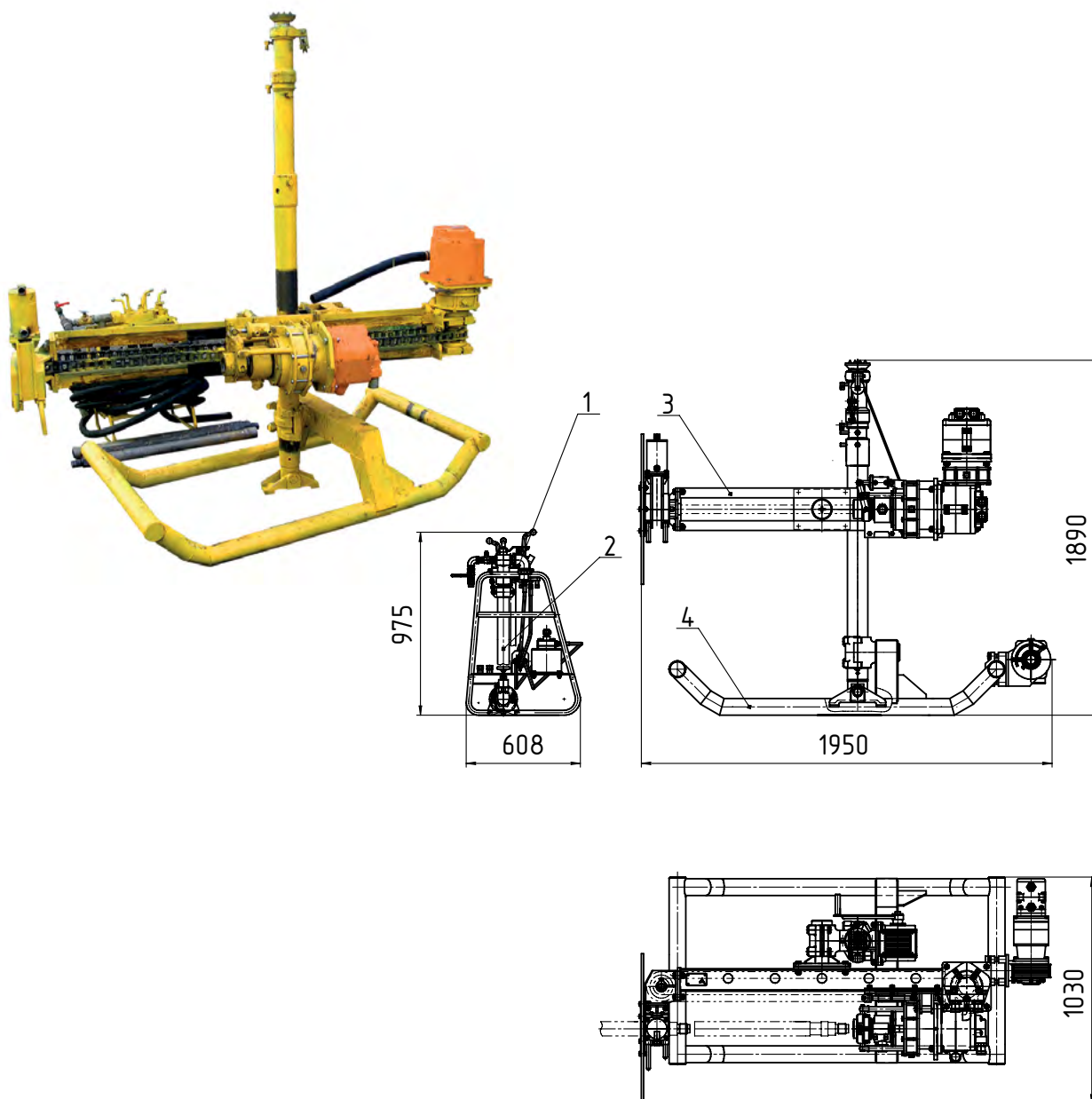
1.2.3. СТАНОК БУРОВОЙ БП100

Общие сведения

Станки буровые подземные БП100 предназначены для бурения скважин в породах крепостью (f) 6...20 единиц.

В стандартную комплектацию входит набор штанг для бурения скважин глубиной до 50 метров. Диаметр бурения скважин от 85 до 160 мм с возможностью их расширения до 300 мм.

Телескопическая распорная колонка снабжена гидравлическим домкратом, который позволяет быстро, точно и надёжно раскрепить буровой станок на точку бурения. Передвижение станка осуществляется на салазках при помощи тяговой лебёдки с пневмотором, что сокращает время на переустановку станка.



Перечень основных узлов

Номер позиции	Обозначение	Наименование	Количество
1	811.03.00.000	Пульт	1
2	811.04.00.000	Коммуникация	1
3	811.01.00.000-01	Податчик	1
4	811.02.00.000-01	Салазки	1

Технические характеристики

Наименование параметра	Типоразмеры	
	БП100	БП100-01
Диаметр бурения, мм	85...160	
Глубина бурения, м	100	
Направление бурения, град.	круговой веер в вертикальной и горизонтальной плоскости	
Размеры горной выработки, м:		
• для горизонтального бурения	2,1х1,9	2,4х1,9
• для вертикального бурения	2,1х2,1	2,4х2,4
Масса рабочего органа (податчика), кг	396,5	410
Общая масса станка (без штанг), кг	809	833
Тип привода вращателя	ДАР-14М	
Номинальный крутящий момент на шпинделе вращателя, Н/м, при давлении сжатого воздуха 0,5 МПа	1400	
Частота вращения шпинделя вращателя, об/мин	0...70	
Тип привода механизма подачи	ДАР-14М	
Усилие подачи, кН	16±0,8	
Ход подачи, мм	980±3	1390±5
Буровая штанга, мм:		
• диаметр	76	76
• длина	820	1230
Размеры с учётом салазок, мм:		
• длина	1950	2290
• ширина	1030	1030
• высота распорной колонки	1890	2450

1.2.4. СТАНОК БУРОВОЙ СБУ-6

Общие сведения

СБУ-6 предназначен для бурения скважин диаметром 110...160 мм в породах крепостью (f) 6...20 единиц, не опасных по взрыву газа и пыли.

Отличительной особенностью станка является высокий, 2100 Нм, крутящий момент на шпиндельном вращателе, что позволяет бурить глубокие скважины большого диаметра.

Рабочее давление воздуха в напорной магистрали станка 0,5...0,7 МПа.

Вращение бурового инструмента осуществляется от пневмодвигателя ДАР-14М.

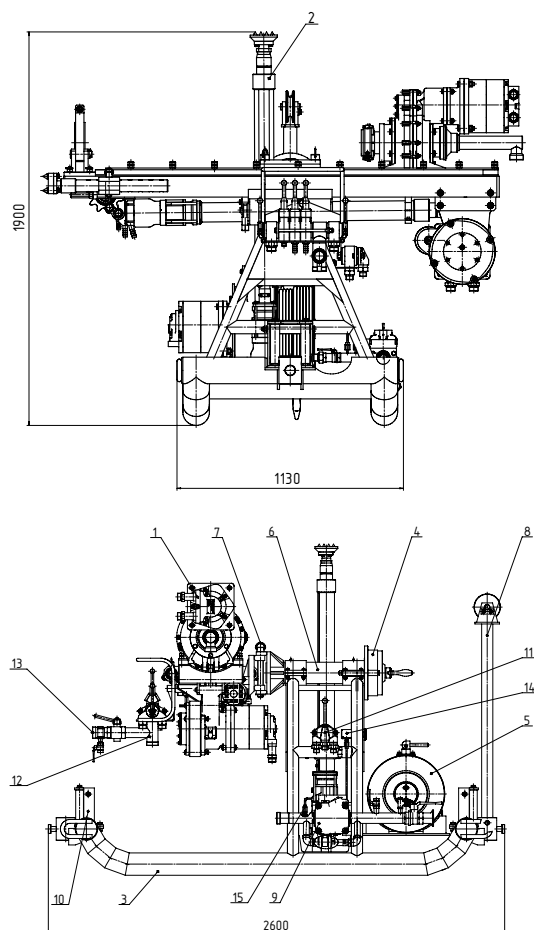
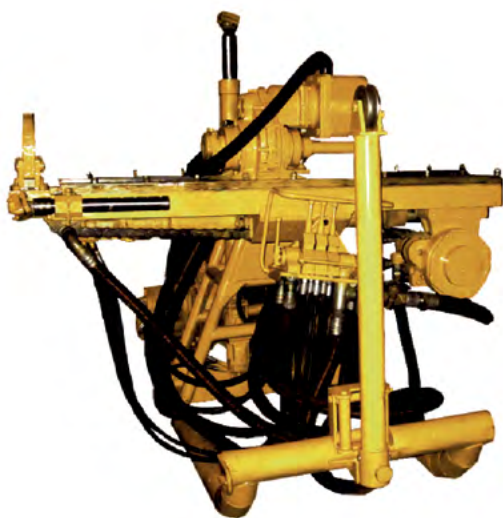
Частота вращения шпинделя регулируется от 0 до 45 об/мин.

Пылеподавление осуществляется воздушно-водяной смесью.

Для перемещения по горным выработкам станок оборудован тяговой лебедкой.

СБУ-6 сконструирован таким образом, что податчик своими упорами «надвигается» на забой и распирается в горной выработке с помощью винтовых распорных колонок с пневмоприводом. Это обеспечивает надёжное удержание станка в точке бурения.

Станок оснащён выносным пультом, позволяющим производить работы на расстоянии до 7 метров от места бурения.



Перечень основных узлов

Номер позиции	Обозначение	Наименование	Количество
1	Б56.01.01.000	Рабочий орган	1
2	Б56.01.05.000-02	Механизм распора	1
3	Б56.02.00.000	Рама	1
4	Б56.03.00.000	Механизм поворота податчика	1
5	Б56.04.00.000	Лебёдка тяговая	1
6	Б56.05.00.000	Шпиндель	1
7	Б56.07.00.000	Фиксатор	2
8	Б56.08.00.000	Опора	1
9	Б56.09.00.000-01	Пневморазводка	1
10	Б56.13.00.000	Устройство направляющее	2
11	Б56.14.00.000	Пульт управления лебёдкой	1
12	Б56.16.00.000	Тройник	1
13	Б56.16.01.000	Проходник	1
14	Б56.20.00.000	Установка счётчика моточасов	1
15	Б56.21.00.000	Трубопровод	2
16	БА100К-2-4-0	Гайка колпачковая	1
17	Б56.04.330	Рукоятка	1

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рекомендуемый диаметр бурения, мм	110...160
Глубина бурения, м	100
Минимальный размер горной выработки, м	2,6x2,6
Направление бурения	круговой веер
Номинальное давление сжатого воздуха в сети, МПа	0,5
Рабочее давление воды, МПа	0,98...1,18
Расход воздуха, м³/мин	27
Масса станка (транспортируемая на раме), кг	1645
Размеры, мм:	
• длина	2600
• ширина	1130
• высота	1900

1.2.5. СТАНОК БУРОВОЙ ПОДЗЕМНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (СБПУ)

Общие сведения

Станок предназначен для бурения как разведочных скважин с отбором керна, так и сплошным забоем веерных скважин в очистных забоях, закладочных, разгрузочных, дегазационных и технологических скважин для прокладки коммуникаций. Конструктивной особенностью СБПУ является то, что все основные функции (вращение и подача бурового става, подъём, поворот и раскрепление податчика, перемещение станка) производятся посредством гидравлических приводов.

Станок состоит из двух типоразмеров: СБПУ 200 позволяет бурить скважины глубиной до 200 метров, диаметром от 56 до 190 мм; СБПУ 300 позволяет бурить скважины глубиной до 400 метров, диаметром от 108 до 190 мм.

Варианты конструктивного исполнения станка:

М — моноблочный (исполнение на раме);

Г — на гусеничном ходу;

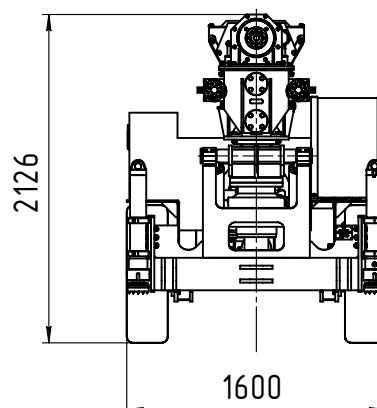
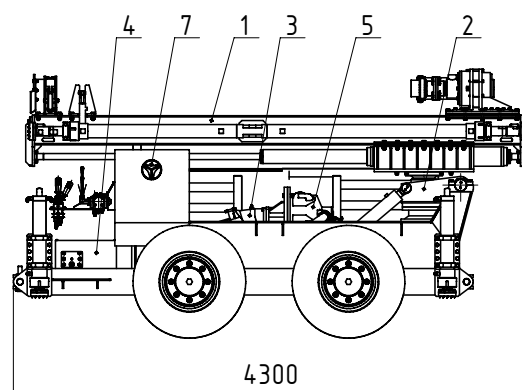
С — самоходный на пневмошинном ходу.

Варианты источников питания для маслостанции:

- дизельный двигатель (Д);
- пневматический мотор (П);
- электрический двигатель (Э).

Станки выпускаются в нормальном рудничном исполнении (РН) или для работы в условиях, опасных по пыли, газу и нефтепроявлениям во взрывозащищенном исполнении (РВ).

СБПУ200СПР



Перечень основных узлов

Номер позиции	Обозначение	Наименование	Количество
1	СБПУ200С.01.00.000	Податчик	1
2	СБПУ200С.02.00.000	Установка податчика	1
3	СБПУ200С.03.00.000	Гидрооборудование	1
4	СБПУ200С.04.00.000	Электрооборудование	1
5	СБПУ200С.05.00.000	Пнеumoоборудование	1
6	СБПУ200С.10.00.000	Шасси	1

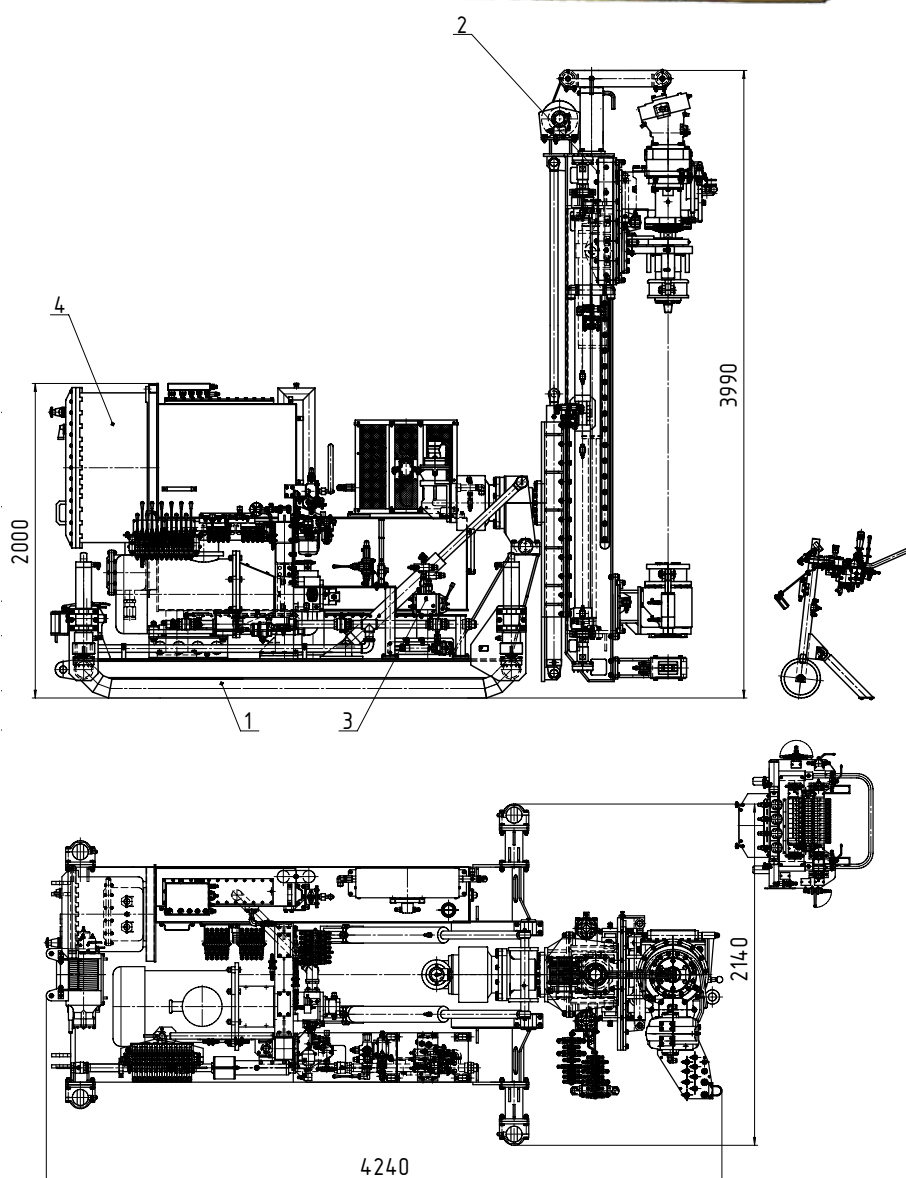
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Максимальная глубина бурения, м	200
Диаметр бурения (условный), мм	56...190
Частота вращения бурового става, с-1	0...1200
Усилие подачи, кН	60
Направление бурения, град.	0...360
Установленная мощность, кВт	45
*Максимальная скорость передвижения по горизонтальной поверхности, км/ч	3
*Наибольший преодолеваемый угол подъёма/спуска, град.	15
Крутящий момент на вращателе, Нм	3000
Габариты в рабочем положении, мм:	
• длина	5000
• ширина (для вертикального бурения)	1600
• ширина (для горизонтального бурения)	3000
• высота	4800
Габариты в транспортном положении, мм:	
• длина	4300
• ширина	1600
• высота	2126
Масса станка без комплекта инструмента, ЗИП и приспособлений, кг	6000

*Для станков на гусеничном и колёсном ходу

Примечание – При заказе этого оборудования требуется проведение НИОКР.

СБПУ300М



Перечень основных узлов

Номер позиции	Обозначение	Наименование	Количество
1	СБПУ300М.01.00.000	Салазки	1
2	СБПУ300М.02.00.000	Податчик	1
3	СБПУ300М.03.00.000	Гидрооборудование	1
4	СБПУ300М.04.00.000	Электрооборудование	1

Технические характеристики

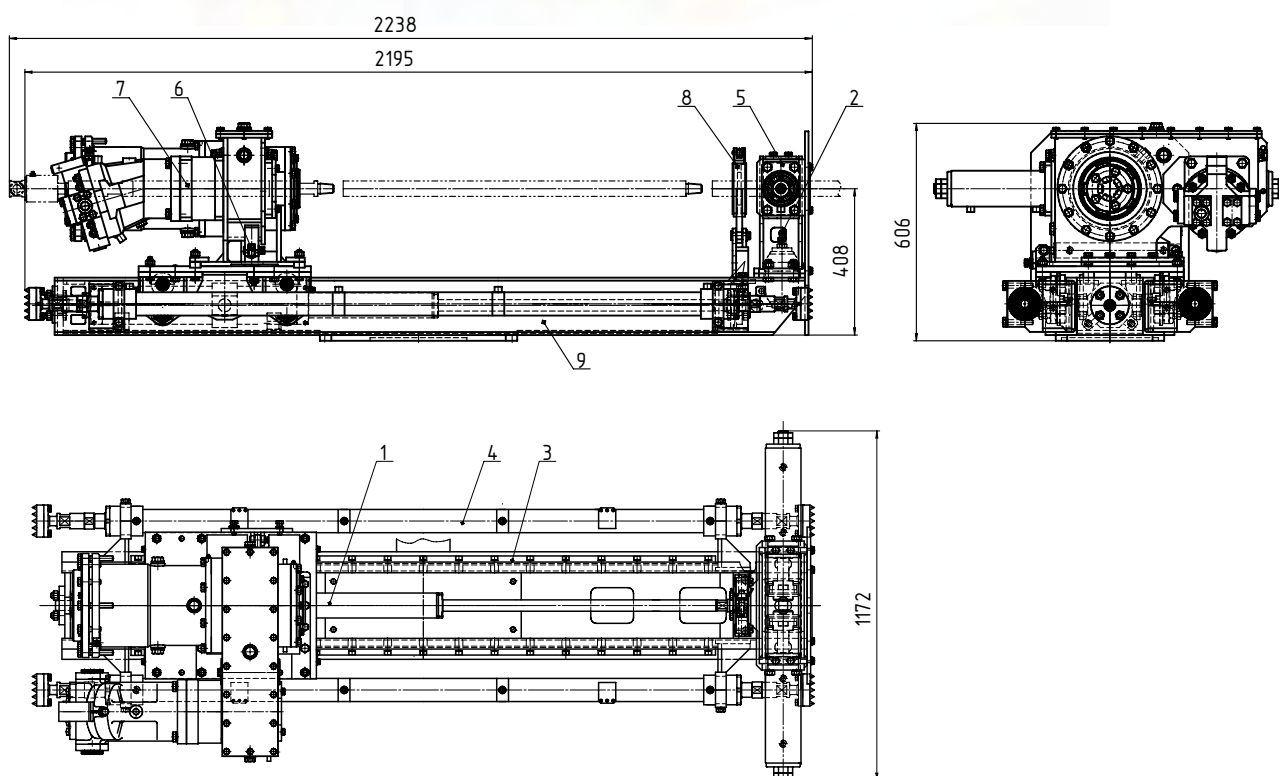
Наименование параметра	Значение
Максимальная глубина бурения, м	300
Диаметр бурения (условный), мм	93...190
Частота вращения бурового става, с-1	0...960
Усилие подачи, кН	85
Направление бурения, град.	0...360
Установленная мощность, кВт,	55
Максимальная скорость передвижения по горизонтальной поверхности, км/ч	3
Наибольший преодолеваемый угол подъёма/спуска, град.	15
Крутящий момент на вращателе, Нм,	4000
Габариты в рабочем положении, мм:	
• длина	4240
• ширина	2140
• высота	3990
Габариты в транспортном положении, мм:	
• длина	4300
• ширина	1800
• высота	2250
Масса станка без комплекта инструмента, ЗИП и приспособлений, кг	5495

Примечание – При заказе этого оборудования требуется проведение НИОКР.

1.2.6. БУРОВОЙ МОДУЛЬ БПМ-1К.01.000

Общие сведения

Модуль предназначен для бурения скважин различного назначения: технических, разведочных, разгрузочных и других горных выработок, в том числе взрывоопасных по пыли и газу на шахтах и рудниках. Модуль смонтирован на стреле машины БПМ-1К.



Перечень основных узлов

Номер позиции	Обозначение	Наименование	Количество
1	БПМ-1К.01.010	Механизм подачи	1
2	БПМ-1К.01.020	Гидрооборудование	1
3	БПМ-1К.01.030	Установка угломера	1
4	БПМ-1К.01.200	Распор	2
5	БПМ-1К.01.300	Штангодержатель	1
6	БПМ-1К.01.350	Гидроцилиндр сдвига	1
7	БПМ-1К.01.400	Вращатель	1
8	БПМ-1К.01.500	Люнет	1
9	БПМ-1К.01.600	Рама	1

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Глубина бурения, м	до 50
Диаметр бурения, м	76, 93
Направление бурения, град.	0...360
Буровая штанга ТБСУ 43х4,5х1000:	
• длина, мм	1000
• диаметр, мм	43
• масса, кг	5,7
Вращатель с проходным патроном:	
• частота вращения, об/мин	0...600
• крутящий момент, Нм	300...1200
• диаметр проходного отверстия, мм	38...63,5
Податчик:	
• тип гидроцилиндра подачи	телескопический
• усилие подачи на забой, кН	20...28
• усилие подачи от забоя, кН	20...28
• ход подачи, мм	1100
• маневровая скорость подачи, м/с	0,6
Штангодержатель:	
• проходное отверстие, мм	144
• осевое усилие удержания, кН	10
Номинальное давление в гидросистеме бурового модуля, МПа	20
Пульт управления бурением:	
• тип пульта	дистанционный
• масса пульта, кг	83
Размеры модуля, мм:	
• длина	2238
• ширина	1172
• высота	606
Масса модуля, кг	762

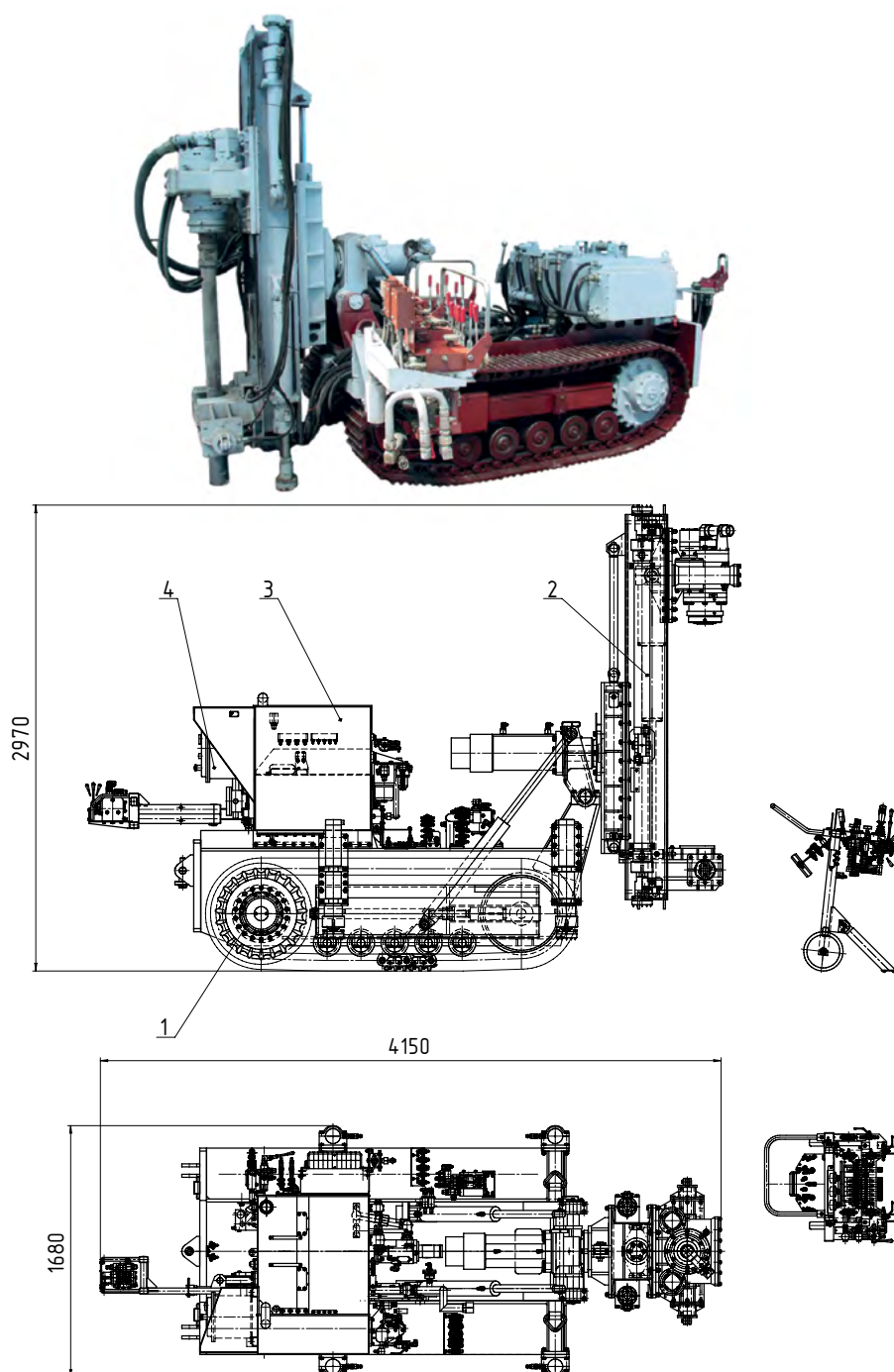
Примечание – При заказе этого оборудования требуется проведение НИОКР.

1.2.7. УСТАНОВКА ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН УБС150-01

Общие сведения

Установка предназначена для бурения скважин различного назначения: технических, разведочных, разгрузочных и других горных выработок, в т. ч. взрывоопасных по пыли и газу на шахтах и рудниках.

Гусеничная ходовая часть облегчает ведение работ на сложных грунтах и пересеченной местности.



Перечень основных узлов

Номер позиции	Обозначение	Наименование	Количество
1	УБС150.21.00.000	Ходовая часть	1
2	УБС150.22.00.000	Податчик	1
3	УБС150.23.00.000	Гидрооборудование	1
4	УБС150.24.00.000	Электрооборудование	1

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диаметр скважины, мм:	190*
• начальный	112*
• конечный	
Глубина бурения, м	250*
Усилие подачи, кН	85
Частота вращения, об/мин:	
• первая передача (Ip=5,66)	0...220*
• вторая передача (Ip=1,96)	0...600*
Крутящий момент, Нм	
• первая передача (Ip=5,66)	2850...800*
• вторая передача (Ip=1,96)	1000...290*
Мощность привода маслостанции, кВт	22/30*
Размеры буровой штанги, мм:	
• диаметр	63,5*
• длина	1500*
Размеры буровой установки в рабочем положении, мм:	
• длина	4150
• ширина	1680
• высота	2970*
Направление бурения	круговой веер в вертикальной плоскости
Масса буровой установки (сухая), кг	6915*

*Параметры для разведочного бурения

Примечание – При заказе этого оборудования требуется проведение НИОКР.

2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И КРЕПЛЕНИЯ ГОРНОЙ МАССЫ

2.1 ЛЕБЁДКИ

2.1.1. ЛЕБЁДКИ СКРЕПЕРНЫЕ ПОДЗЕМНЫЕ

Общие сведения

Скреперные лебёдки двух- и трёхбарабанные с соосным или параллельным расположением электродвигателя предназначены для транспортировки отделившейся от массива раздробленной горной массы по горизонтальным и наклонным выработкам (с углом наклона до 30 градусов).

Базовой моделью каждого типоразмера является скреперная лебёдка типа 2С двухбарабанная.

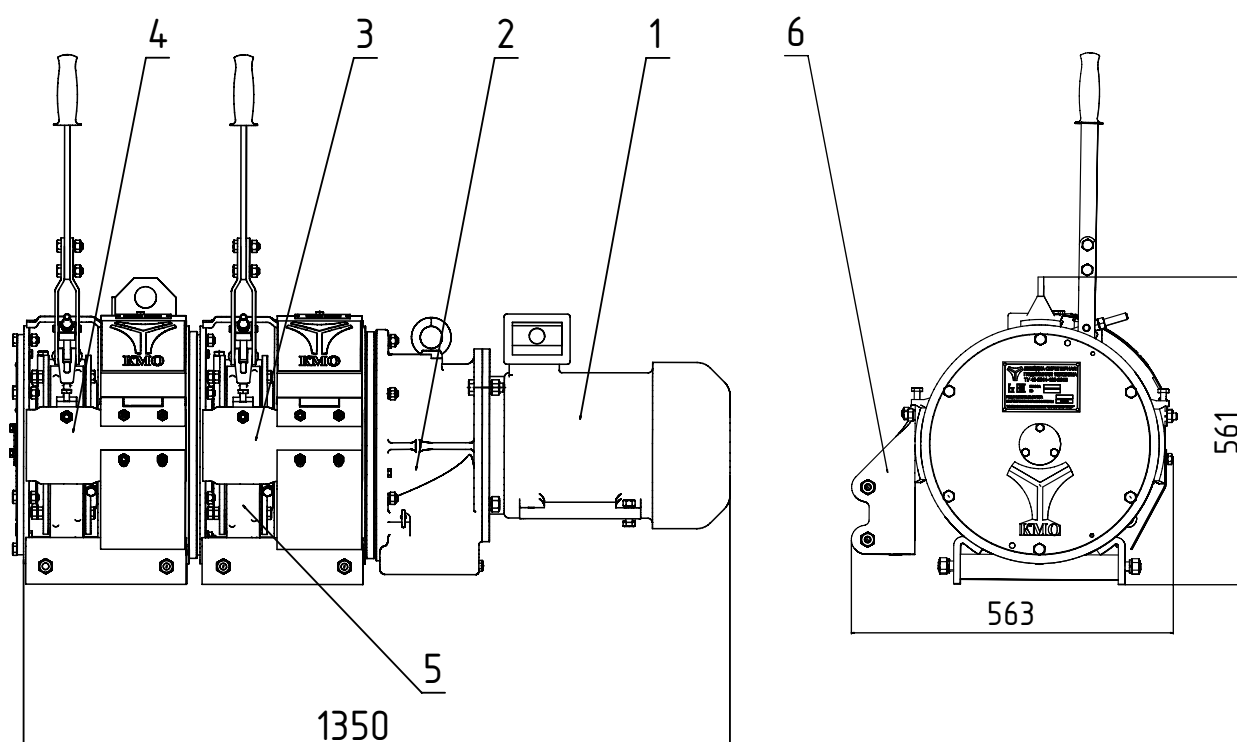
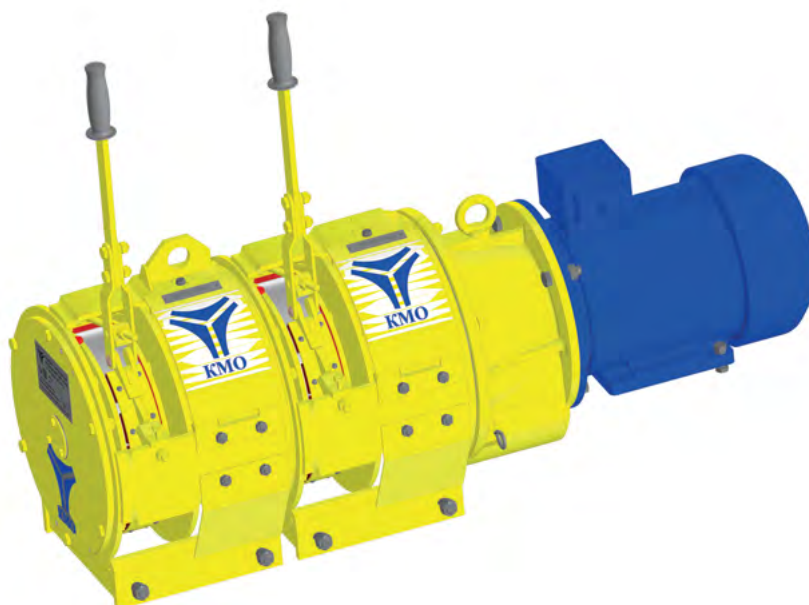
Лебёдка типа 2П состоит из основных узлов и деталей лебёдки 2С, отличается конфигурацией корпуса редуктора привода и компоновкой узлов.

Лебёдка типа 3С состоит из узлов и деталей лебёдки 2С, дополнительным (третьим) корпусом блока с педалью управления рабочим барабаном. Управление лебёдки ручное.

Электрооборудование лебёдок, предназначенных для шахт, опасных по газу и пыли, поставляется во взрывобезопасном исполнении.

[illegible]

Лебёдка скреперная 10ЛС2СМА



Перечень основных узлов

Номер позиции	Обозначение	Наименование	Количество
1	10ЛС2СМА.01.000	Электродвигатель	1
2	10ЛС2СМА.02.000	Редуктор привода	1
3	10ЛС2СМА.03.000-2	Блок рабочего барабана	1
4	10ЛС2СМА.04.000-2	Блок холостого барабана	1
5	10ЛС2СМА.05.000-3	Тормоз	2
6	10С2.07.000-1	Устройство направляющее	2

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Мощность двигателя, кВт	11
Среднее тяговое усилие на рабочем барабане, Н (кгс)	9800 (1000)
Средняя скорость каната, м/с:	
• рабочего хода;	1,25
• холостого хода	1,7
Диаметр рабочего каната, мм	12
Канатоёмкость барабана, м	45
Размеры, мм:	
• длина	1350
• ширина	563
• высота	561
Масса (без магнитного пускателя), кг	508
Масса магнитного пускателя ПРН, кг	85
Масса магнитного пускателя ПВИ, кг	330

2.1.2 ЛЕБЁДКА ШАХТНАЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ШВА-18000Х0,25П

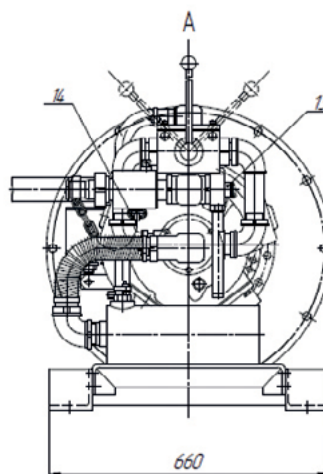
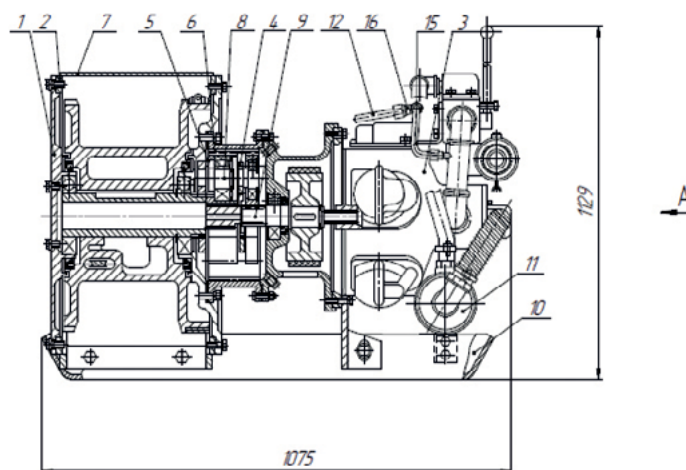
Общие сведения

Предназначена для перемещения грузов и оборудования, погрузочно-разгрузочных и монтажно-демонтажных работ в шахтных условиях, не опасных по газу и пыли.

Потребляемая энергия — сжатый воздух давлением 0,5...0,6 МПа.

Лебёдка оснащена тормозной системой:

- пневматические тормоза на шкиве промежуточного вала,
- ручной ленточный тормоз на реборде барабана,
- храповой (аварийный механический) тормоз на реборде барабана.



Перечень основных узлов

Номер позиции	Обозначение	Наименование	Количество
1	ЛПТ2.07.000	Лента тормозная	1
2	ЛПТ3.08.000	Маслёнка	1
3	ШВА.01.000	Пневмопривод	1
4	ШВА.02.000	Водило	1
5	ШВА.03.000	Водило	1
6	ШВА.04.000	Пневмоцилиндр	1
7	ШВА.05.000	Корпус блока	1
8	ШВА.06.000	Кронштейн	1
9	ШВА.07.000-1	Лента	1
10	ШВА.08.000	Рама	1
11	ШВА.09.000	Глушитель	1
12	ШВА.10.000	Трубопровод	1
13	ШВА.11.000	Сигнал пневматический	1
14	ШВА.12.000	Цепь	1
15	ШВА.13.000	Трубопровод	1
16	ШВА.14.000	Клапан	1

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Тяговое усилие, Н, не менее:	
• на последнем ряду навивки	24000
• на среднем ряду навивки	31500
• на первом ряду навивки	39000
Скорость каната на среднем радиусе барабана, м/с	0,25 ± 0,01
Диаметр каната, мм	15
Канатоёмкость барабана, м,	153
Размеры, мм:	
• длина	1075
• ширина	660
• высота	1129
Масса, кг	575

2.1.3. ЛЕБЁДКА РУЧНАЯ ЛР1М

Общие сведения

Лебёдка ЛР1М предназначена для выполнения работ при монтаже и демонтаже оборудования в горных выработках. Состоит из следующих частей: корпуса, вала с барабаном на подшипниках качения, шестерни в зацеплении с венцом, рукоятки, каната. Оснащена грузопорным тормозом, удерживающим груз на весу при подъёме или спуске.

Для передачи вращения от рукоятки к барабану применена планетарная передача с внутренним зацеплением.



Перечень основных узлов

Номер позиции	Обозначение	Наименование	Количество
1	ЛР1М.00.010	Корпус блока	1
2	ЛР1М.00.020	Рычаг	1
3	ЛР1М.00.04.000	Барабан	1

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Максимальное тяговое усилие, кН (кгс)	10 (1000)
Рабочая длина каната, м	12
Диаметр каната, мм	8,5
Усилие на рукоятке, Н (кгс)	0...167 (0...17)
Размеры, мм:	
• длина	385
• ширина	205
• высота	410
Масса лебёдки без каната, кг	20

2.2. ШКИВЫ, СКРЕПЕРЫ И БЛОКИ СКРЕПЕРНЫЕ

2.2.1. ШКИВЫ КОПРОВЫЕ

Общие сведения

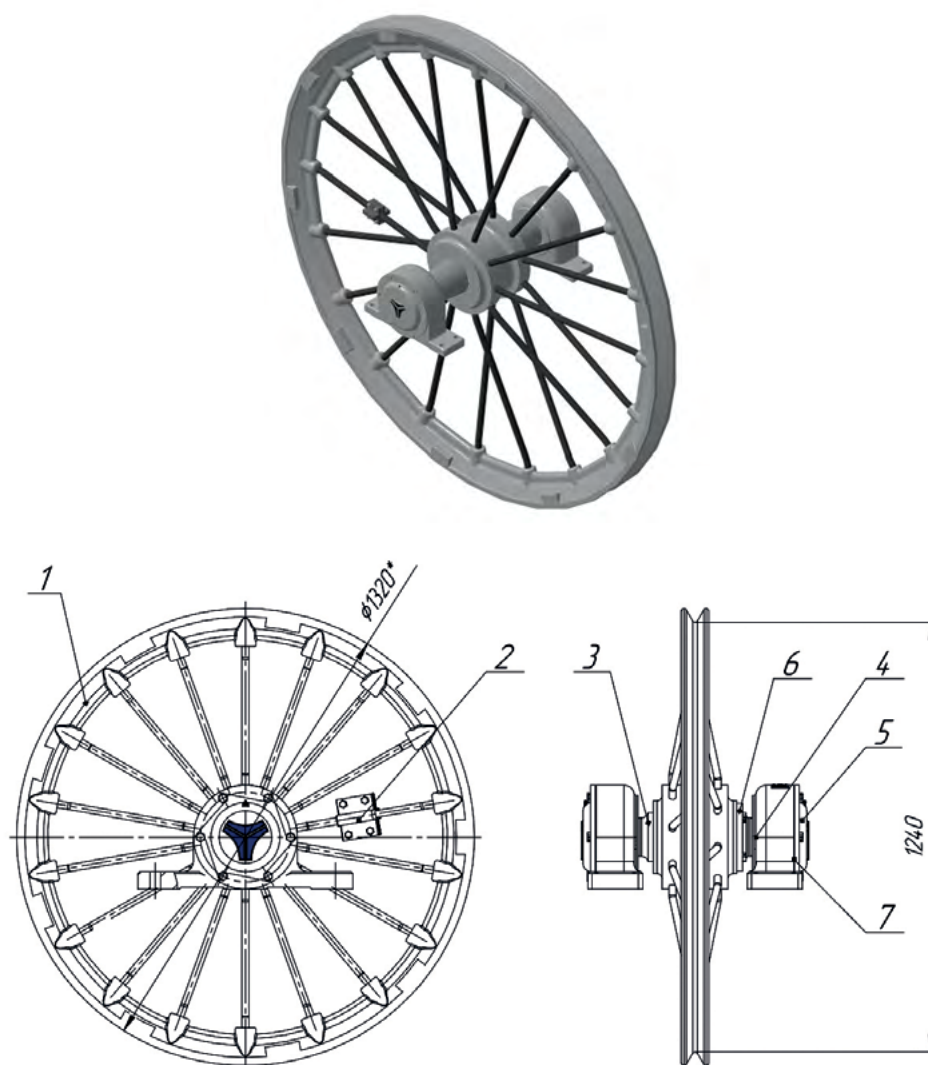
Шкивы копровые предназначены для поддержания и направления каната клетевых и скиповых подъёмников угольных, сланцевых и рудных шахт. Состоят из обода со ступицей, оси, подшипниковых узлов.

Шкив жёстко крепится на валу при помощи опорных подшипников, фундаментных плит и опор.

Технические характеристики

Наименование параметра	Типоразмеры										
	ШК-0,1,25 (ЧУ09.00.007)	ШК-0,4	ШК-0,6	ШК-0,6 (ЧУ09.00.000)	ШК-0,9	ШК-0,9 (ЧУ09.00.002)	ШК-1,25	ШК-1,6	ШК-2,0	ШК-2,5	ШК-3,0
Диаметр наливки, мм	1320	400	600	500	900	710	1240	1590	1980	2480	2965
Максимальный диаметр каната, мм	52	20	30	20	40	35	15	20	25	30,5	37,5
Нагрузка на ось, кН	900	60	130	200	325	320	24	54,5	85	122,3	192
Масса, кг	1900	120	170	200	558	500	400	850	1300	1900	2800

Пример шкива копрового ШК-1,25



Перечень основных узлов

Номер позиции	Обозначение	Наименование	Количество
1	ШК 1,25-1	Обод со ступицей	1
2	ШК 2,5-15	Груз в сборе	1
3	ШК1,25-2	Ось	1
4	ШК 1,25-3	Корпус подшипника	2
5	ШК1,25-4	Крышка	2
6	ШК1,25-6	Сегмент	2
7	ШК2,5-10	Кольцо	2

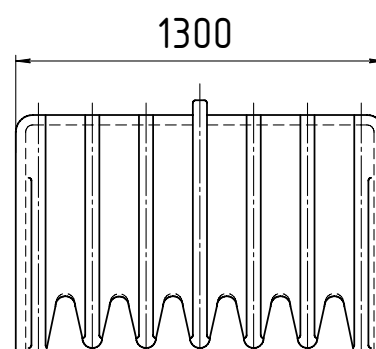
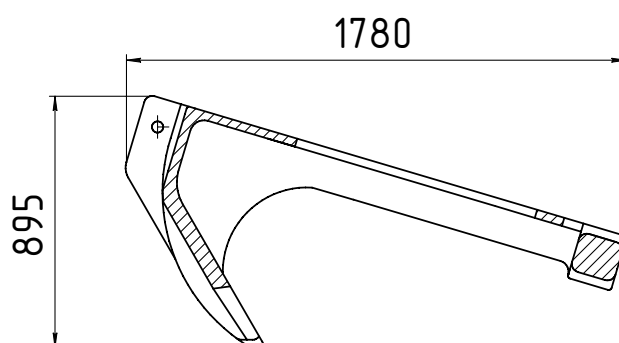
2.2.2. СКРЕПЕРЫ ЦЕЛЬНОЛИТЫЕ ГРЕБКОВЫЕ

Общие сведения

Скрепер — устройство для погрузки, транспортирования и разгрузки горной массы.

Скрепер гребковый цельнолитой предназначен для транспортировки скреперными лебёдками горной породы, неоднородной по крупности и составу.

Скрепер цельнолитой СГ 0,6



Технические характеристики скреперов типа СГ

Наименование параметра	Типоразмеры				
	СГ 0,16	СГ 0,25	СГ 0,3	СГ 0,35	СГ 0,6
Ёмкость, м ³	0,16	0,25	0,3	0,35	0,6
Размеры, мм:					
• длина	1150	1330	1330	1430	1650
• ширина	850	950	1090	1090	1300
• высота	515	635	635	680	895
Масса, кг	310	464	500	530	950

2.2.3. БЛОКИ СКРЕПЕРНЫЕ

Общие сведения

Скреперные блоки предназначены для поддержания и изменения направления канатов скреперных лебёдок. Конструкция блоков обеспечивает быструю, удобную и надёжную заправку канатов и лёгкое (от руки) вращение ролика. Скреперные блоки имеют лабиринтные и войлочные уплотнения, предохраняющие подшипники от утечки масла и попадания влаги и пыли.

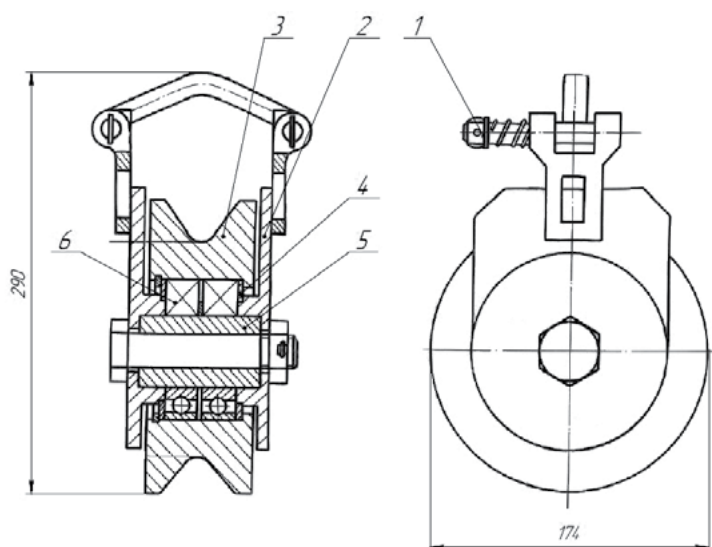
Диаметр расточки ручья ролика (под канат) должен быть в 1,2-1,5 раза больше диаметра каната.

Крепятся блоки с помощью штырей, канатных анкеров, удерживаемых в шпурах клиньями, а также на вертикально и горизонтально установленных распорках.

Технические характеристики скреперов типа СГ

Наименование параметра	Типоразмеры		
	БСП-120	БС-130С	БС-200
Размеры, мм:			
• длина	174	195	285
• ширина	290	431	435
• высота	154	123	150
Масса, кг	11,4	19,4	24
Диаметр ролика, мм	120	195	200
Номинальный диаметр каната, мм	18	16	16

Блок скреперный подвесной БСП-120



Перечень основных узлов

Номер позиции	Обозначение	Наименование	Количество
1	БСП120.01.000	Палец с чекой	2
2	БСП120.02.000	Щека	2
3	БСП120.00.001	Ролик	1
4	БСП120.00.002	Крышка	2
5	БСП120.01.003	Втулка	1
6	ГОСТ 8338-57	Подшипник 307	2

2.3. ЭЛЕКТРОВОЗ КОНТАКТНЫЙ РУДНИЧНЫЙ ЗКРА-600

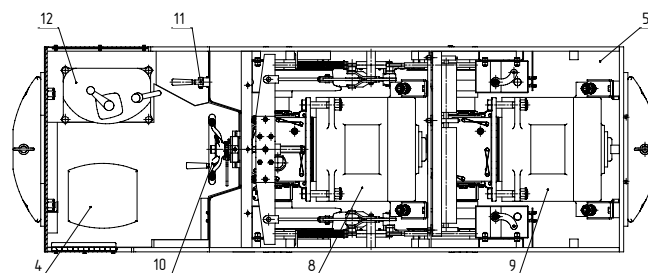
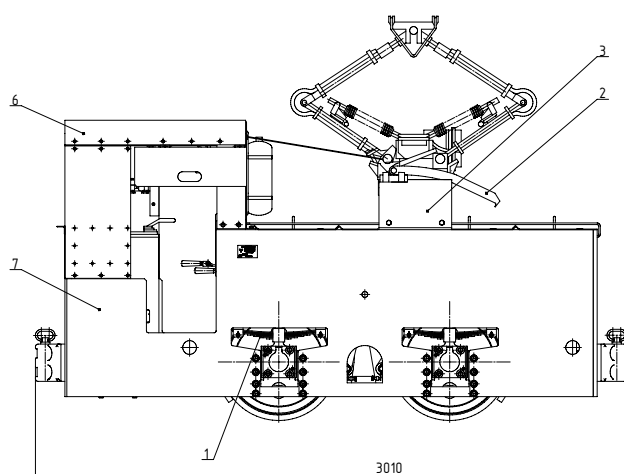
Общие сведения

Электровоз контактный ЗКРА-600 используется преимущественно для перевозки составов по подземным выработкам шахт и рудников, неопасных по взрыву газа и пыли, с радиусом закругления рельсовых путей не менее семи метров. Также применяется и на различных промышленных предприятиях.

Электровоз изготавливается с одной кабиной, которая комплектуется контроллером, штурвалом ручного привода, шкафами управления автоматического выключателя и контактора, сиденьем машиниста, ручкой управления, переключателем освещения.

В раме электровоза расположены приводы хода, пусковые сопротивления, тормозная и песочная системы.

Запуск машины и регулирование скорости движения осуществляются с помощью контроллера. Питание цепей освещения производится через защитные элементы непосредственно от силовой цепи.



Перечень основных узлов

Номер позиции	Обозначение	Наименование	Количество
1	K2.08	Рессора	4
2	ЗКРА-600.00.00.010	Самостав	2
3	ЗКРА-600.00.00.020	Стойка	1
4	ЗКРА-600.00.01.000	Сидение	1
5	ЗКРА-600.00.02.000	Крыша	1
6	ЗКРА-600.00.03.000	Кабина	1
7	ЗКРА-600.01.00.000	Рама	1
8	ЗКРА-600.02.00.000	Привод	1
9	ЗКРА-600.02.00.000-01	Привод	1
10	ЗКРА-600.03.00.000	Система тормозная	1
11	ЗКРА-600.04.00.000	Система песочная	1
12	ЗКРА-600.05.00.000	Электрооборудование	1

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Мощность электродвигателя, кВт	12х2=24
Сила тяги, кН	10
Скорость, км /ч	8
Колея, мм	600
Диаметр колеса по кругу катания, мм	540
Клиренс, мм	70
Размеры, мм:	
• длина по буферам	3015
• ширина по буксам	960
• высота по крыше кабины	1500
Масса, кг	3300

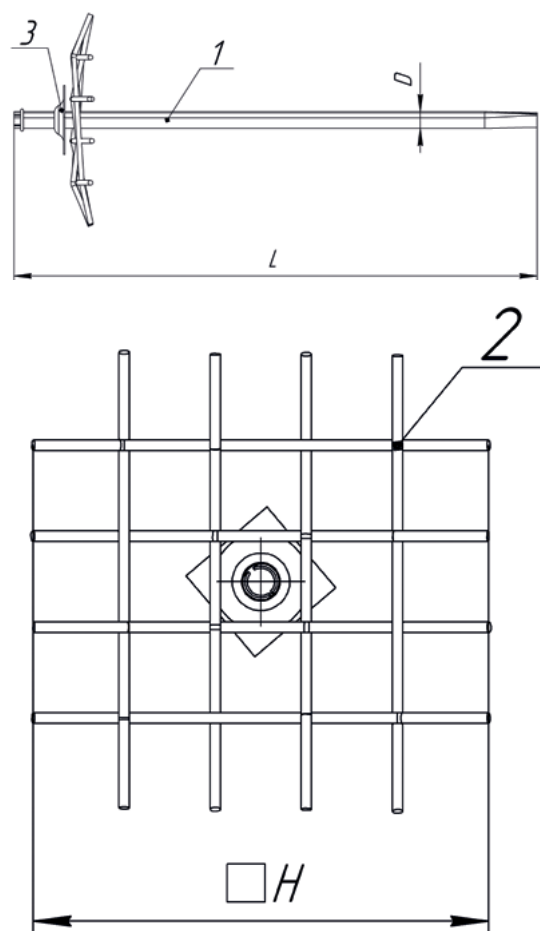
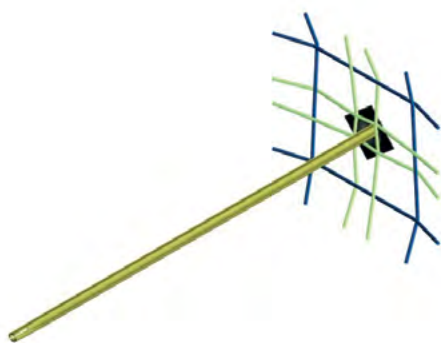
2.4. ТРУБЧАТАЯ КРЕПЬ АНКЕРНАЯ С АРМОКАРКАСОМ

Общие сведения

Трубчатая крепь анкерная (ТКА) — вид шахтной крепи, закрепляющейся в шпурах и скважинах за счёт фрикционного взаимодействия. Применяется для крепления поверхности подготовительных, капитальных и очистных горных выработок в породах крепостью (f) более 4 единиц.

Используется при подземных работах, а также на месторождениях, разрабатываемых открытым способом, для крепления бортов и откосов карьера.

В зависимости от горно-геологических условий крепления ТКА используется самостоятельно, с подхватами в виде сварных арматурных каркасов (армокаркасами).



Перечень основных узлов

Номер позиции	Наименование	Количество
1	Крепё анкерная	1
2	Армокаркас	1
3	Плита опорная	1

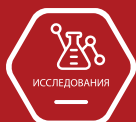
Технические характеристики типоразмеров ТКА

Модель	Наружный диаметр анкера, D, мм	Длина анкера, L, мм	Масса крепи, кг	Плита опорная, мм		Масса крепи с армокаркасом, кг
				Станд.	Круг.	
ТКА-39.L.P.000.00.010	39	1500-3500	4-7	140	140	8-18
ТКА-42.L.P.000.00.010	42		4-8	150		8-19
ТКА-44.L.P.000.00.010	44		5-8	195		9-19
ТКА-46.L.P.000.00.010	46		5-8	200		9-19
ТКА-48.L.P.000.00.010	48		5-9	250		9-20
ТКА-50.L.P.000.00.010	50		5-9			9-20

Технические характеристики типоразмеров армокаркаса

Модель	Габаритный размер, Н, мм	Макс. размер ячейки не более 200 мм	Масса, кг
ТКА-00.0000.000.600.00.010	600	+	4-11
ТКА-00.0000.000.920.00.010	920	-	
ТКА-00.0000.000.950.00.010	950	-	
ТКА-00.0000.000.950.00.010-01		+	
ТКА-00.0000.000.1000.00.010	1000	+	
ТКА-00.0000.000.1050.00.010	1050	+	

ELIOTEC THYSSENCORUPP LONGIMAGNET
RPILLAR METSO CITIC GEMITSUBISHINH
IKGRUNDFOS POWERSCREEN ATLASCOPI
LIEBHERR ERIEZ FRASTE MULTOTEC KOM
MAGNETMITSUBISHIGEKKOTEREX OUTOT
TE HALCO GEKKO SANDVIK POWERSCREEN
R THYSSENCORUPP CITIC ATLASCOPI COFL
SOGRUNDFOS KOMATSU MITSUBISHIGE
ULTOTEC THYSSENCORUPP KOMATSU CITIC
RPILLAR METSO NHT GE MITSUBISHINH
IKGRUNDFOS POWERSCREEN ATLASCOPI
ANEX GE ERIEZ FRASTE MULTOTEC KOM
MAGNETMITSUBISHIGEKKOTEREX OUTOT
TE SANDVIK GEKKO POWERSCREEN KAN
R THYSSENCORUPP CITIC ATLASCOPI COFL
SOGRUNDFOS KOMATSU MITSUBISHISA
ULTOTEC THYSSENCORUPP LONGIMAGNET
RPILLAR METSO CITIC GEMITSUBISHINH
IKGRUNDFOS POWERSCREEN ATLASCOPI
KOMATSU POWERSCREEN LIEBHERR ERIE
MAGNETMITSUBISHIGEKKOTEREX OUTOT
TE GEKKO SANDVIK POWERSCREEN ERIE
R THYSSENCORUPP CITIC ATLASCOPI COFL
SOGRUNDFOS KOMATSU **KANEX** MITSUB
NGIMAGNET LIEBHERR ERIEZ FRASTE M
SOGRUNDFOS KOMATSU MITSUBISHISA
ULTOTEC THYSSENCORUPP LONGIMAGNET
RPILLAR METSO CITIC GEMITSUBISHINH
IKGRUNDFOS POWERSCREEN ATLASCOPI
LIEBHERR ERIEZ MULTOTEC KOMATSU POW
MAGNETMITSUBISHIGEKKOTEREX OUTOT



ИССЛЕДОВАНИЯ



ИНЖИНИРИНГ



ПРОИЗВОДСТВО



ПОСТАВКИ
ОБОРУДОВАНИЯ



ГОРНО-
КАПИТАЛЬНЫЕ
РАБОТЫ



СТРОИТЕЛЬНО-
МОНТАЖНЫЕ
РАБОТЫ

Будем рады найти для вас правильное
техническое решение!

Тел. +7 (495) 137-90-90
www.kanex.ru

