



НГМЗ-БУР

Новоторловский машиностроительный завод

Презентация буровых

станков для дегазации

СБГ1М


Старт

СБН

СБН-02

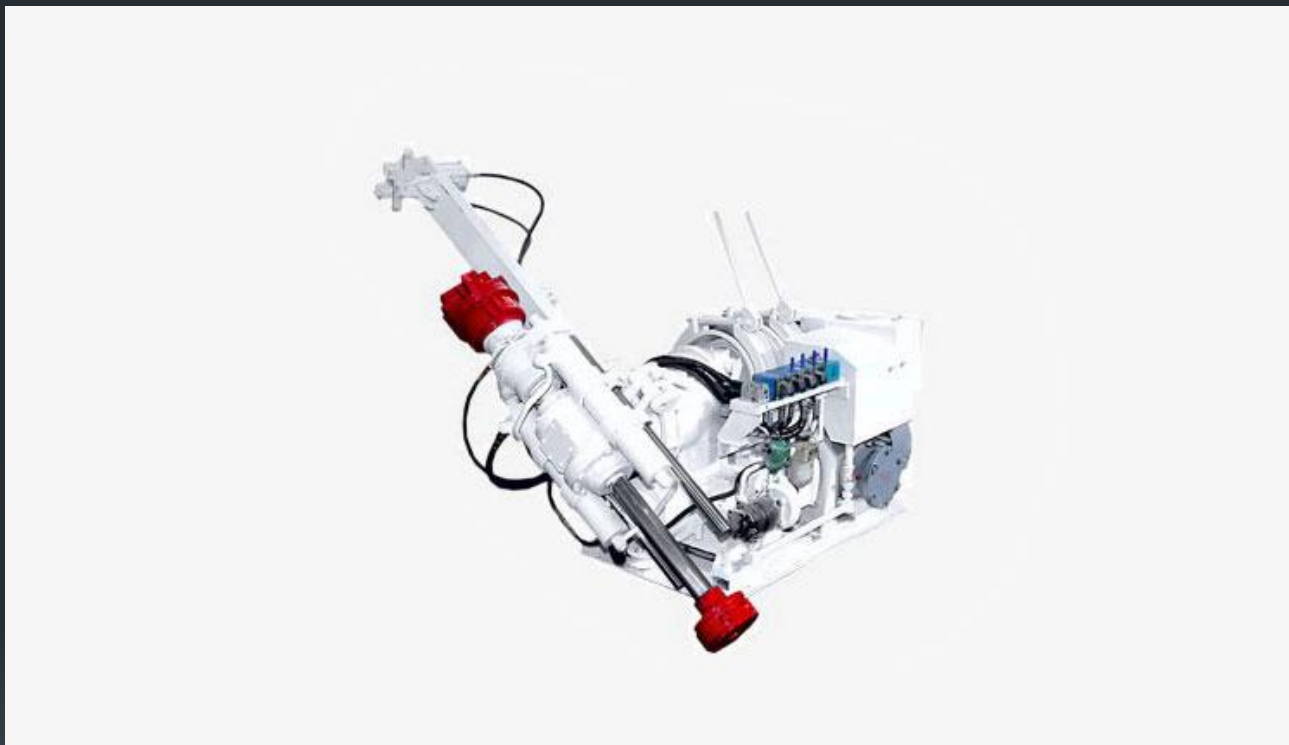
(Разработчик и производитель ЧАО  
«НГМЗ-БУР»)



- 
- В связи с увеличением объемов добычи угля и разработки новых пластов которые находятся на большой глубине существует опасность внезапных выбросов газа и угля.
  - Для предотвращения этих явлений и снижения природной газоносности пласта и давления метана в пласте до начала очистных работ в шахтном поле необходимы мероприятия по отсосу, сбору и выводу из подземных горных выработок на поверхность рудничного газа или газо-воздушной смеси - дегазация.
  - Наш завод выпускает для Вас буровые станки для дегазации СБГ1М, Старт, СБН, СБН-02 которые многим понравятся, и работают, выполняют возложенную на них функцию.
- 
- Вашему вниманию представляю первый станок из линейки выпускаемых нашим предприятием бурового оборудования:

- **Станок буровой дегазационный СБГ1М**

# Станок буровой газодренажный СБГ1М



## Габариты и техническая характеристика

Производительность станка в м/ч:

по углу 20

по породе 4,5

Диаметры скважины в мм:

по углу 100; 150

по породе 93

Глубина бурения в м:

по углу до 300

по породе до 120

Частота вращения бурового инструмента в

об/мин:

первая скорость 200

вторая скорость 306

Усилие подачи в кН 65

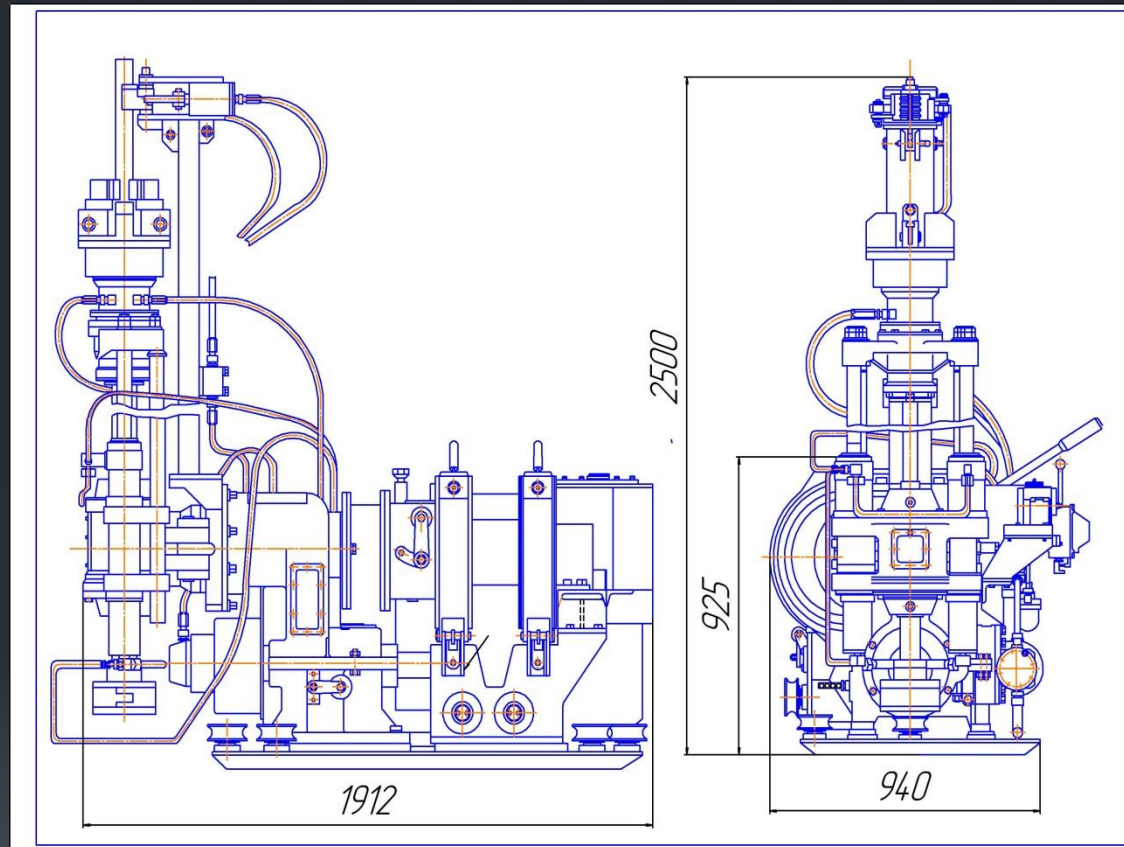
Габаритные размеры мм:


длина 1912

ширина 940

высота 2500

Масса в кг: 2000



- 
- Буровой дегазационный станок СБГ1М предназначен для бурения газодренажных и геологоразведочных скважин по углю и породам крепостью до 120МПа в шахтах опасных и неопасных по взрыву пыли и газа.
  - Станок смонтирован на одной постели.
  - Управление станком осуществляется с пульта управления находящегося непосредственно на станке. Так же существует возможность в подключении переносного пульта управления, до 30м, для бурения с дистанции.
  - Бурение осуществляется с промывкой водой.
  - В качестве бурового става используется буровая труба ниппельного соединения диаметром 50мм.

- Представляю второй станок из линейки выпускаемых нашим предприятием бурового оборудования:

- Станок буровой дегазационный Старт.

# Станок буровой газодренажный

## Старт



# Габариты и техническая характеристика

Производительность станка в м/ч:

по углю 18

Диаметры скважины в мм:

по углю 250; 300

Глубина бурения в м:

по углю до 30

Частота вращения бурового инструмента в об/мин:

первая скорость 106

Усилие подачи в кН

вперед – 14,0

Назад – 24,5

Габаритные размеры мм:

Станок:

длина 1660

ширина 646

высота 490-1820

Масса в кг: 2000

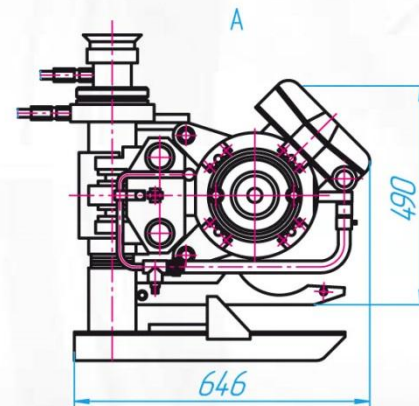
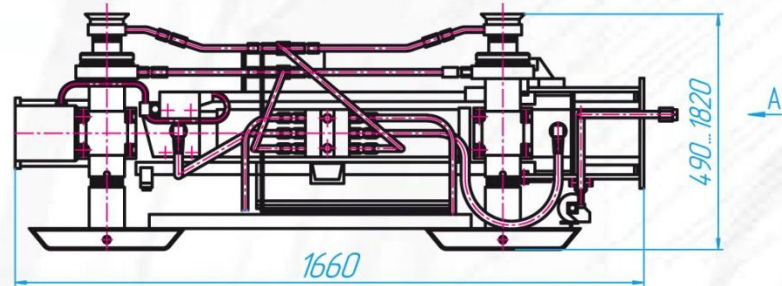
Пульт управления:

длина 1250

ширина 700

высота 440

Масса в кг: 490



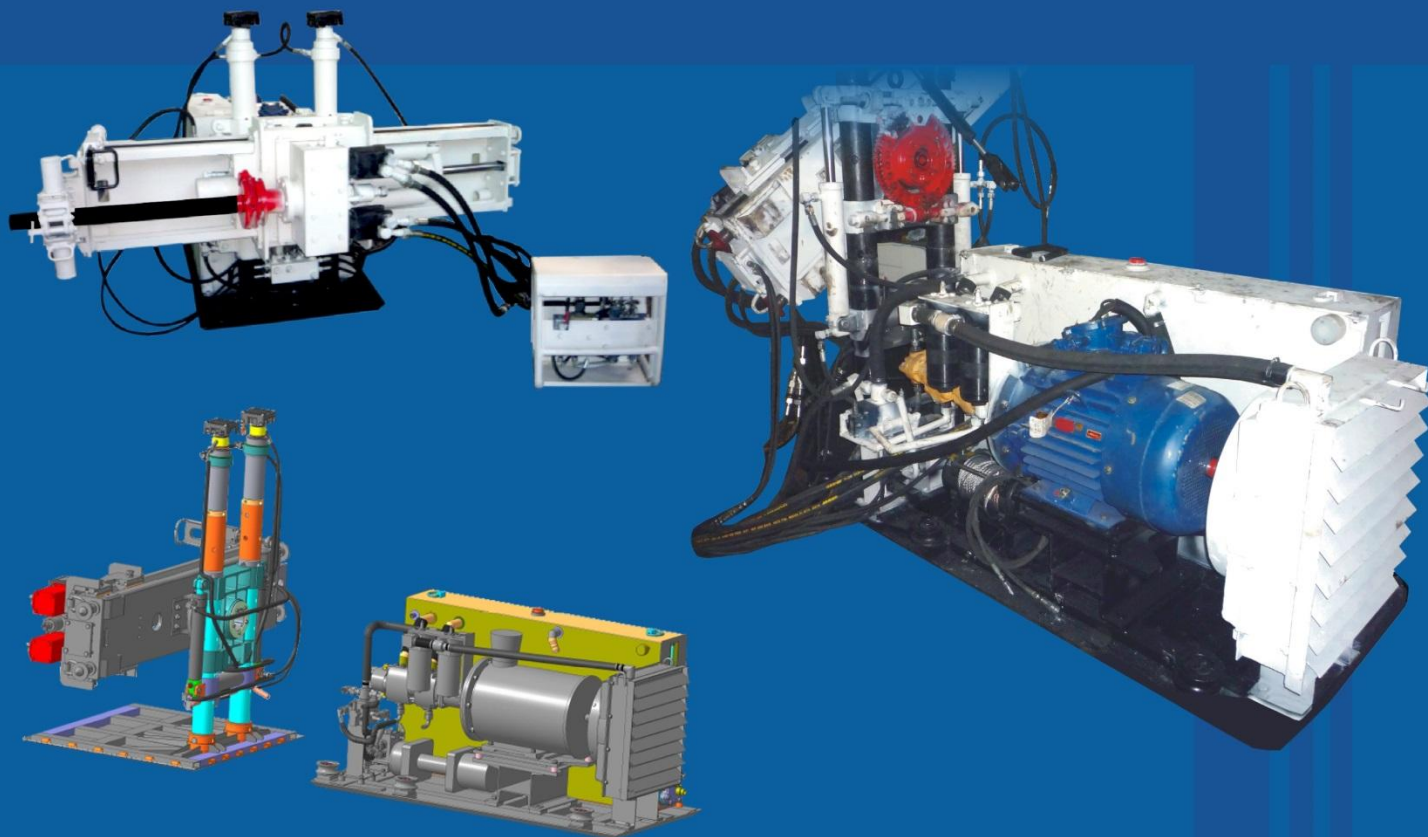


- Буровой станок Б15-50Э – это механизм с комплектом технологического оборудования для бурения дегазационных, водоспускных, разведочных скважин и скважин другого назначения в породах крепостью до 140МПа.
- В качестве бурового инструмента используются долота шарошечные диаметром 93, 97, 112, 132 мм.
- Бурение возможно в любом направлении с выдачей буровой мелочи водой или воздухом.
- Особенности станка:
  - При бурении на пластах опасных по внезапным выбросам используется выносной пульт КТСА который позволяет вести работы с расстояния до 30м от скважины и при этом наблюдать за положением механизмов на дисплее. Пульт управления имеет ряд блокировок которые исключают поломку при непоследовательном включении управляющих команд. Комплекс КТСА обеспечивает бурение в трех режимах дистанционном, автоматическом и маневровом.
  - Наличие питателя который предназначен для механической установки штанги, формируя буровой став, что упрощает работу буровика. Количество штанг в питателе 10шт.
- Так же управление станком может осуществляться с местного пульта управления, расположенного на маслостанции – пооперационно.
- При управлении с местного пульта возможно выполнение команд по управлению механизмом подачи, питателем, подхватом, но при этом должно быть непосредственное наблюдение за положением этих механизмов.
- В качестве бурового става используется буровая труба муфто-замкового соединения диаметром 68мм
- Представляю третий станок из линейки выпускаемых нашим предприятием бурового оборудования:

▪ Станок буровой дегазационный СБН-02.



# Станок буровой газодренажный СБН-02



# Габариты и техническая характеристика

Производительность станка в м/ч:

по углю 24

по породе 10

Диаметры скважины в мм:

по углю 100; 132

по породе 93; 97; 112

Глубина бурения в м:

по углю до 300

по породе до 150

Частота вращения бурового инструмента

об/мин:

первая скорость 140

вторая скорость 296

Усилие подачи в кН 80

Габаритные размеры мм:

Станок:

длина 2130

ширина 600

высота 520

Масса в кг: 1790

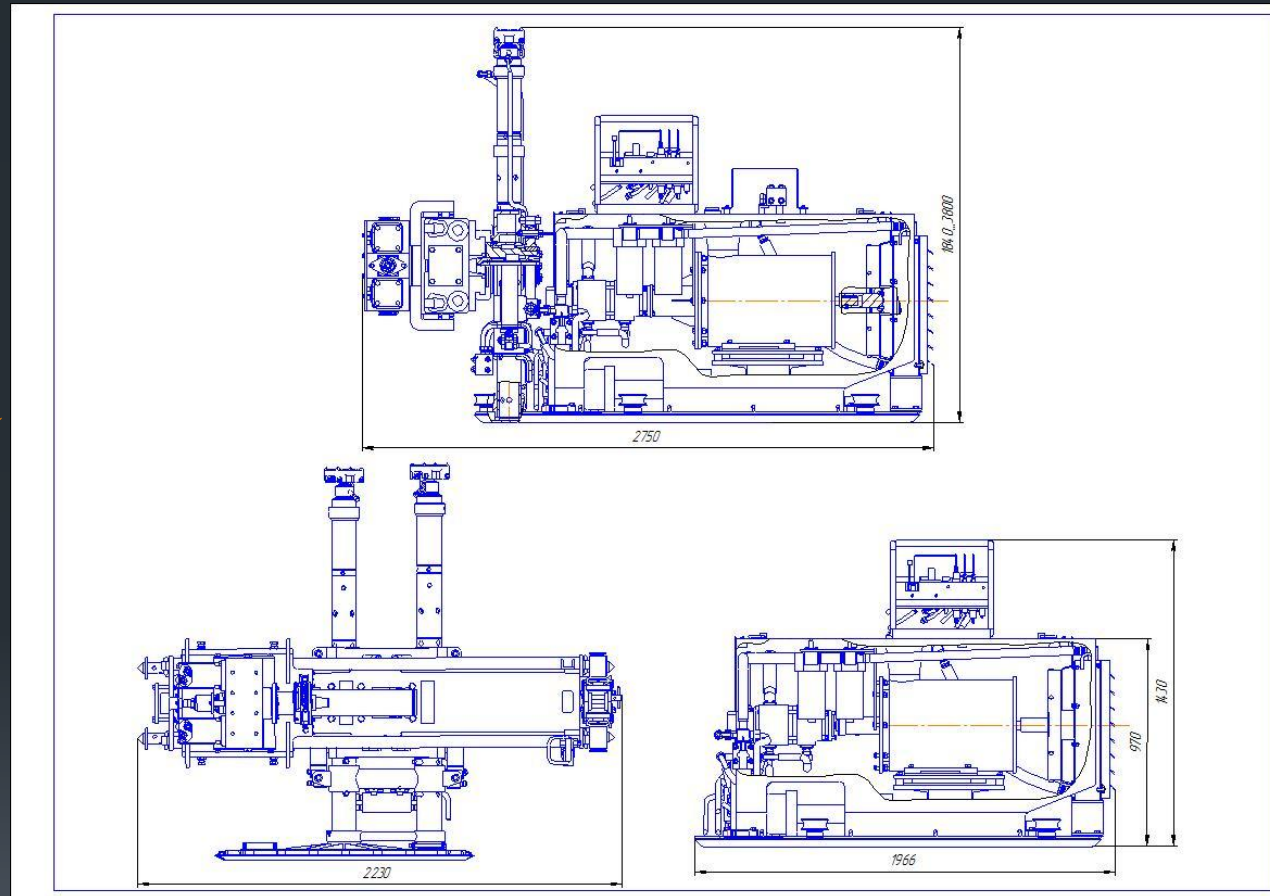
Маслостанция:

длина 1300

ширина 600

высота 1000

Масса в кг: 1000



- Буровой станок СБН-02 является самым новым в линейке выпускаемых предприятием ЧАО “НГМЗ-БУР“. Этот станок был разработан совместно с корпорацией ДТЕК, а именно с участием представителей участка ПР по ТБ ш-ты ”Комсомолец Донбасса”
- Это механизм с комплектом современного технологического оборудования для бурения дегазационных, водоспускных, разведочных скважин и скважин другого назначения в породах крепостью до 160МПа.
- В качестве бурового инструмента используются долота шарошечные диаметром 93, 97, 112, 132 мм.
- Бурение возможно в любом направлении с выдачей буровой мелочи водой или воздухом.
- Особенности станка:
  - Принципиально новая схема гидравлических соединений.
  - Возможность использования двойной системы охлаждения:
    - - водяное охлаждение
    - - воздушное охлаждение
  - Применение импортных комплектующих.
  - Применение новых технологий и материалов.
- Насосный агрегат состоит из нескольких насосов, соединенных с валом электродвигателя эластичными полумуфтами.
- Вращатель гидравлического типа.
- Возможность изготовления станка в двух комплектациях:
  - - на общей раме
  - - раздельное исполнение станок-маслостанция
- Регулирование скорости вращения переключением рукоятки гидрораспределителя.
- В качестве бурового става используется буровая труба муфто-замкового соединения диаметром 68мм.
- Штанга изготавливается методом высадки и после чего обрабатывается.
- На данный момент изготовлено более 20 единиц техники

# Технические характеристики

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения	СБГ1М	Старт	СБН-02	СБН-02
				Моноблочное исполнение	Раздельное исполнение
1	Диаметр породоразрушающего инструмента, мм - при бурении по углю - при бурении по породе	100; 150 93		100; 132 93; 97; 112	100; 132 93; 97; 112
2	Штанга				
2	Глубина бурения скважины, мм - при бурении по углю - при бурении по породе	300 120		300 150	300 150
3	Угол наклона скважины к горизонту	0...360		0...360	0...360
4	Частота вращения бурового инструмента в об/мин: первая скорость вторая скорость третья скорость четвертая скорость	200 306 - -		140 300 - -	140 300 - -
5	Тип буровой головки	вращательная электрическая		вращательная гидравлическая	вращательная гидравлическая
6	Скорость подачи, м/мин - рабочая - маневровая	0,1 2,7		0,55 5	0,55 5

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения	СБГ1М	Старт	СБН-02	СБН-02
				Моноблочное исполнение	Раздельное исполнение
7	Усилие подачи, кН - вперед - назад	65 45		80 70	80 70
8	Насосная станция: - тип насоса  - давление, Мпа - объём бак, л	Шестеренчатый  6 80		Шестеренчатый трехсекционный  18 340	Шестеренчатый трехсекционный  18 340
9	Тип охладителя рабочей жидкости	-		1.Водяной, трубчатый, внутри маслобака (использует промывочную воду) 2. Воздушный маслянный радиатор, с приводом вентилятора от основного эл. двигателя	1.Водяной, трубчатый, внутри маслобака (использует промывочную воду) 2. Воздушный маслянный радиатор, с приводом вентилятора от основного эл. двигателя
10	Электродвигатель: - мощность, кВт - частота вращения, об/мин - напряжение, В	15 1470 380/660		37 1470 660/1140	37 1470 660/1140
11	Пульт управления	Стационарный с возможность изготовления переносного		Переносной, с возможностью крепления на маслостанции	Переносной, с возможностью крепления на маслостанции

№ п/п	Наименование параметра, единица измерения	СБГ1М	Старт	СБН-02	СБН-02
				Моноблочное исполнение	Раздельное исполнение
12	Параметры лебедки - тип	Редуктор станка	-	Гидравлическая планетарная	Гидравлическая планетарная
	- длина троса, мм	36		28	28
	- усилие натяжения троса, кНг	18		36	36
13	Габаритные размеры, мм: Станка:				
	- длина	1950		2750	1075
	- ширина	940		2230	2230
	- высота	930/3000		1840/3800	1840/3800
	Маслостанции:				
	- длина	-		-	1960
- ширина				645	
- высота				970	
14	Масса, кг				
	Станка:	2950		2800	1200
	Маслостанции:	-		-	1600

- Исходя из вышеперечисленных технических характеристик видно, что каждый образец техники имеет свои достоинства, недостатки и имеет право на эксплуатацию на всех шахтах Украины и ближнего зарубежья.
- Мы уверены, что нашей техника конкурирует с импортными аналогами.



Но мы и наше предприятие не стоит на месте и уже можем представить Вашему вниманию другие образцы нашей новой техники.

# Станок буровой навесной СБН





## Габариты и техническая характеристика

Диаметры скважины в мм:

по углю 80

Глубина бурения в м:

по углю до 30

Частота вращения бурового инструмента в об/мин:

первая скорость 178

Усилие подачи в кН :

- вперед 60

- назад 80

Угол поворота податчика:

-в вертикальной плоскости  $\pm 10$

-в горизонтальной плоскости  $\pm 45$

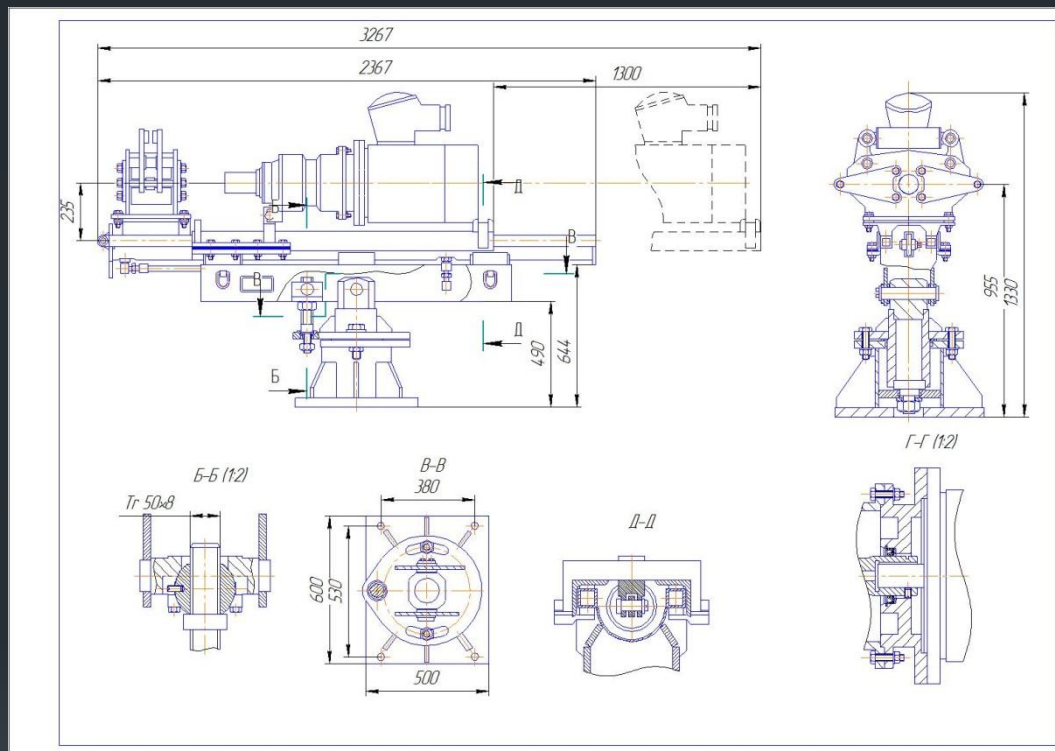
Габаритные размеры мм:

длина 2367

ширина 600

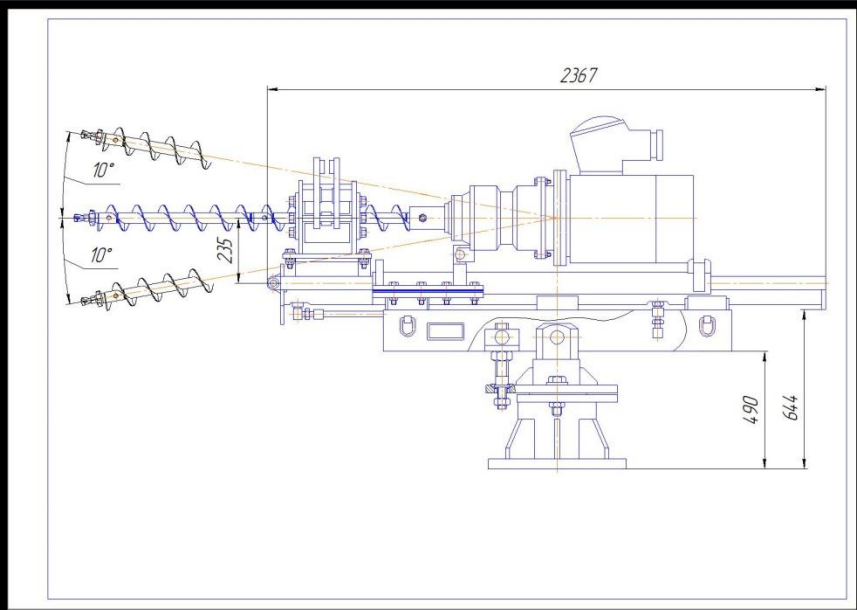
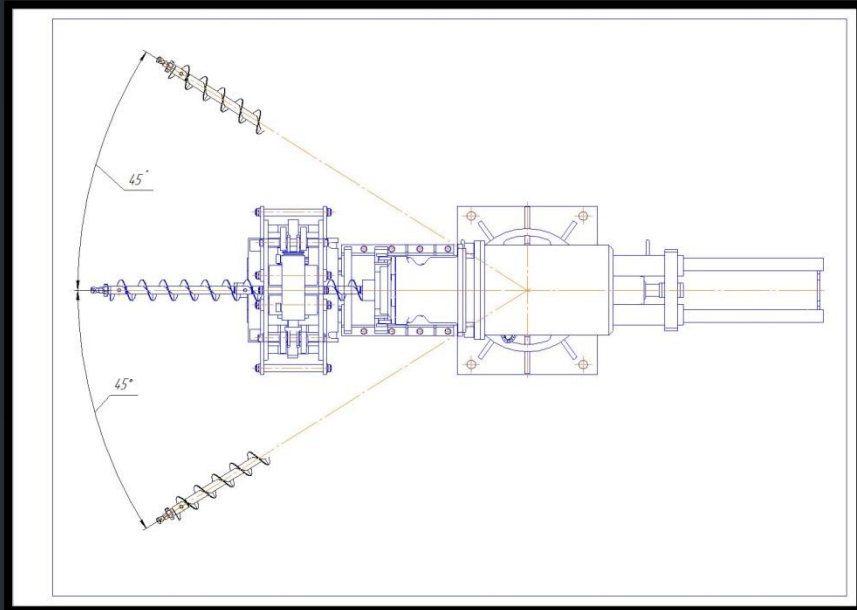
высота 965

Масса в кг: 760

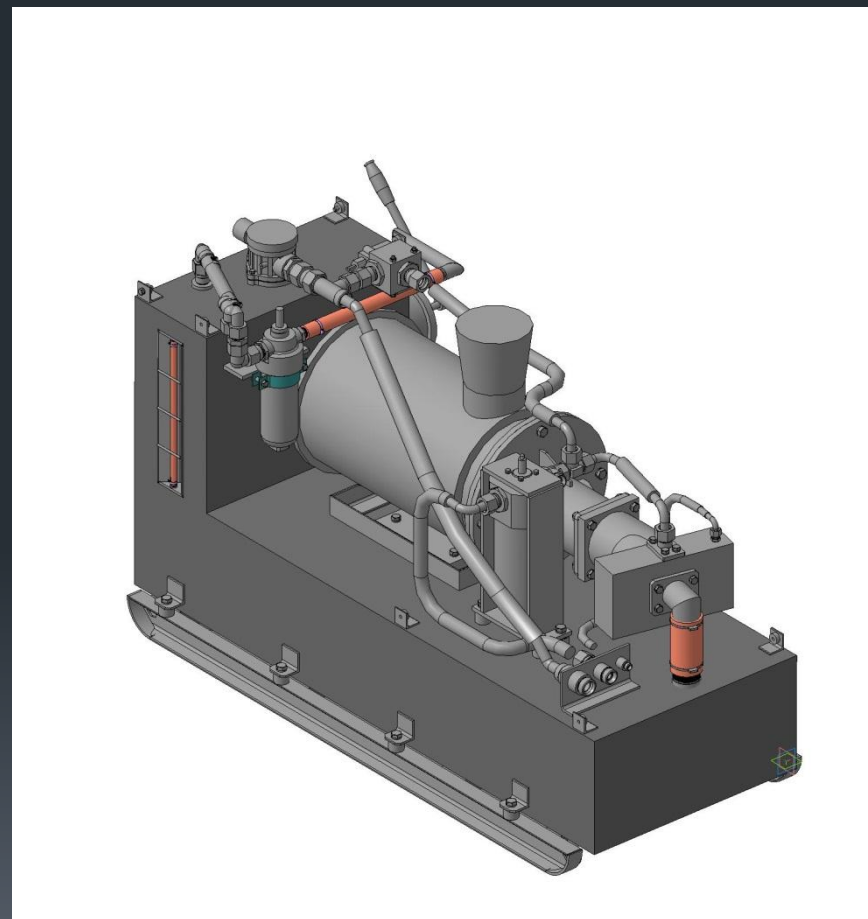
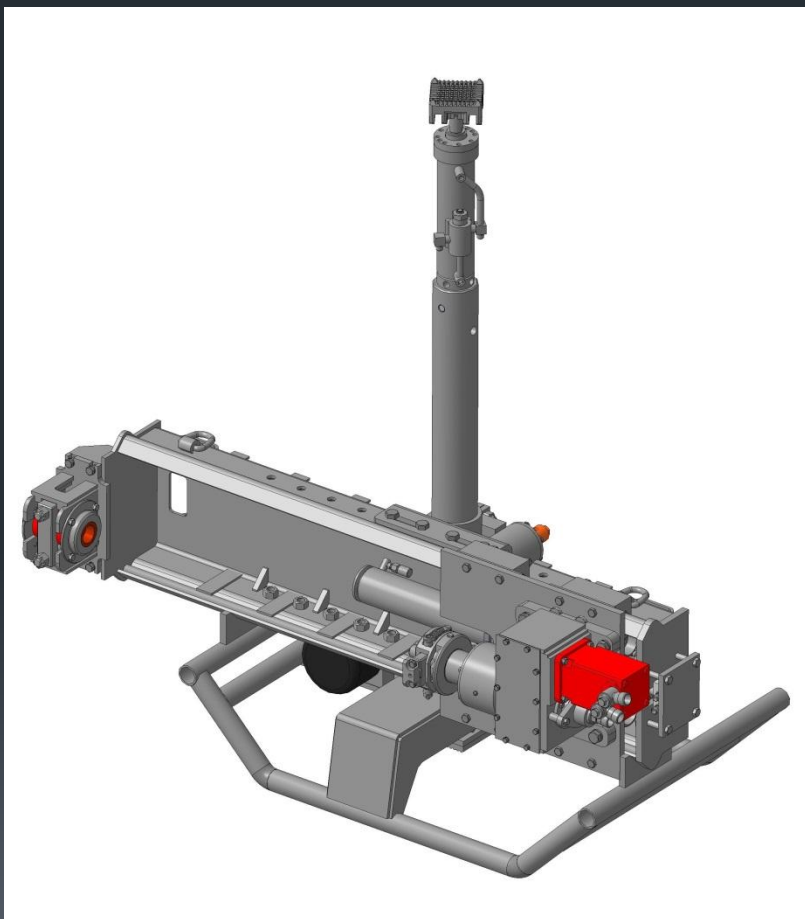


Станок предназначен для бурения опережающих скважин, которые проводят впереди забоя горной выработки в угольном пласте или горной породе для частичной разгрузки их от давления и дегазации, благодаря чему устраняется или снижается опасность возникновения внезапного выброса угля и газа.

Может использоваться как навесное оборудование на исполнительный орган комбайна, а также в исполнении на отдельно стоящей платформе



# Станок буровой газодренажный СБН-01



## Габариты и техническая характеристика

Диаметры скважины в мм:

по углю 93; 132

по породе 76; 93;

Глубина бурения в м:

по углю до 250

по породе до 120

Частота вращения бурового инструмента в

об/мин:

первая скорость 0...120

Усилие подачи в кН 48

Габаритные размеры мм:

Станок:

длина 2050

ширина 960

высота 1950/4200

Масса в кг: 300

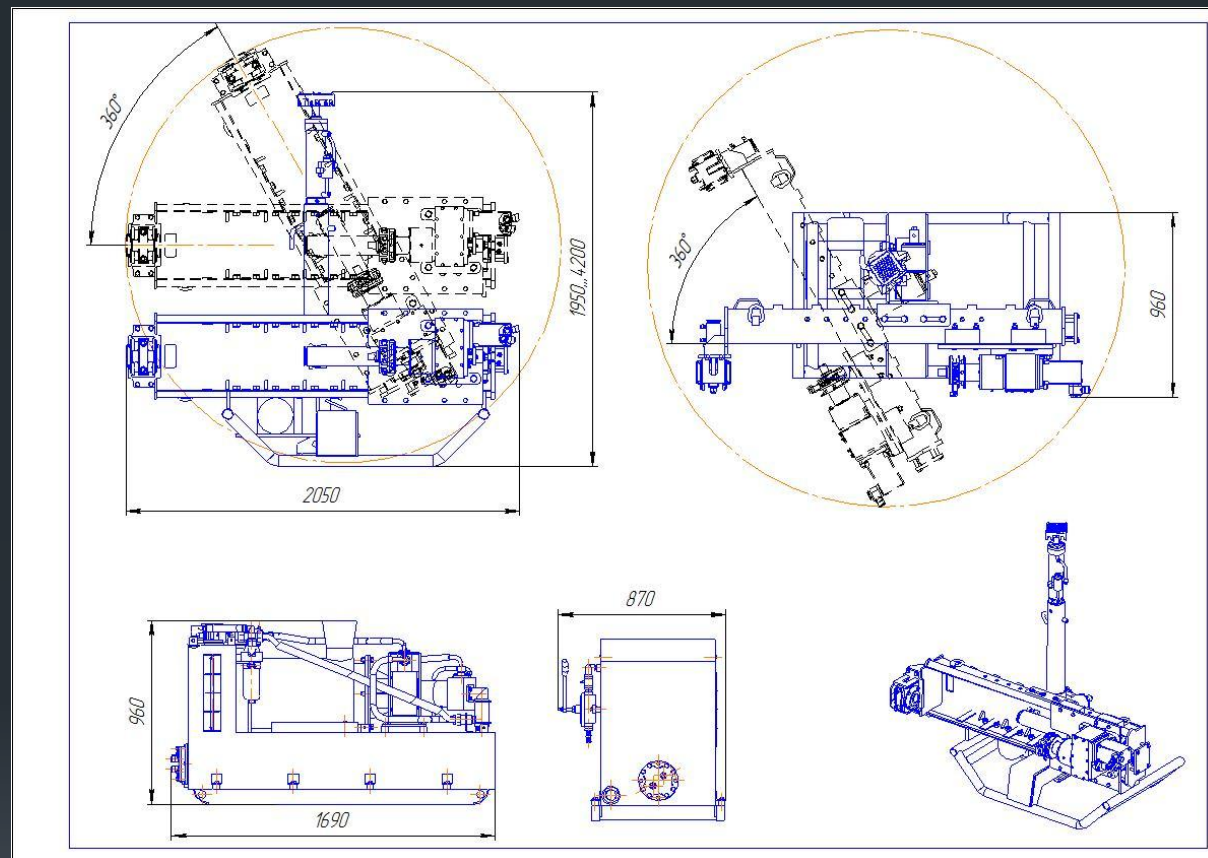
Маслостанция:

длина 1690

ширина 870

высота 960

Масса в кг: 650



Станок из серии станков СБН является легким станком и в данный момент находится в разработке

Созданное нами оборудование простое и функциональное, способная завоевать Ваши симпатии и занять свою нишу на рынке.