



НГМЗ-БУР

Новоторловский машиностроительный завод

Презентация буровых

станков для дегазации

СБГ1М


Старт

СБН

СБН-02

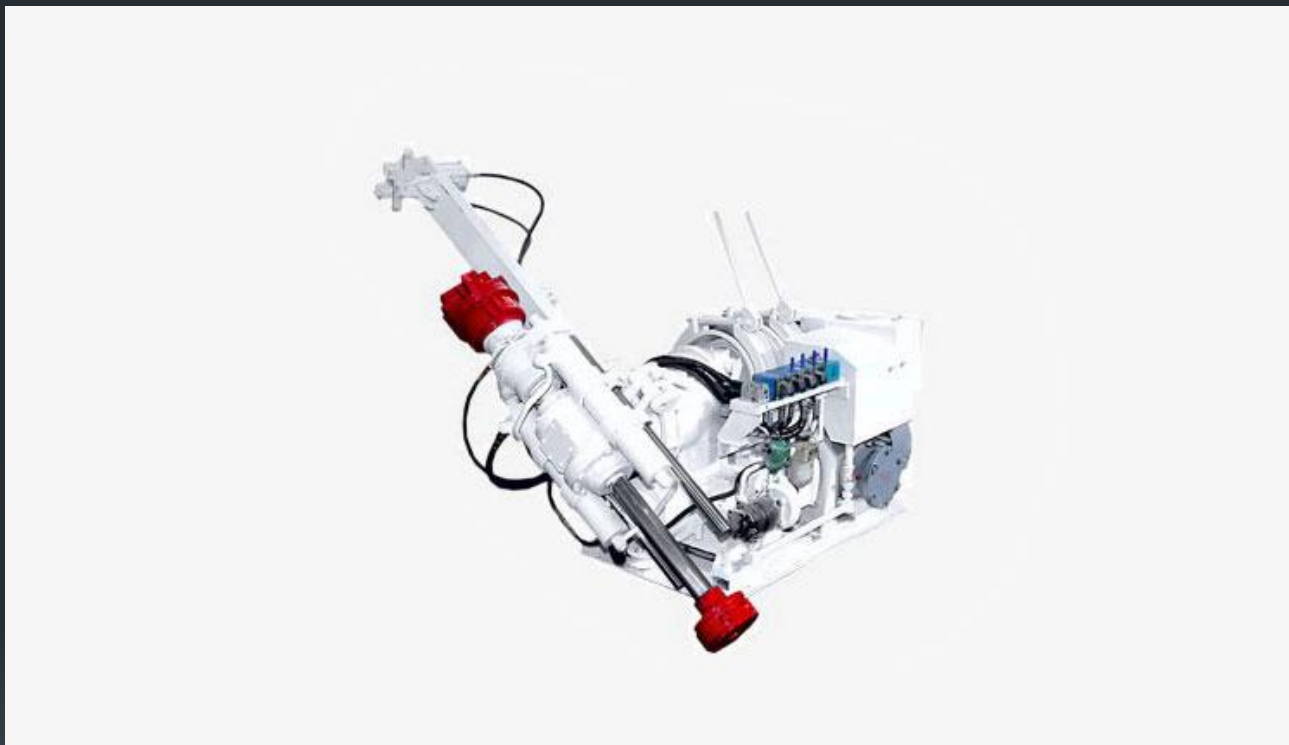
(Разработчик и производитель ЧАО
«НГМЗ-БУР»)



- 
- 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

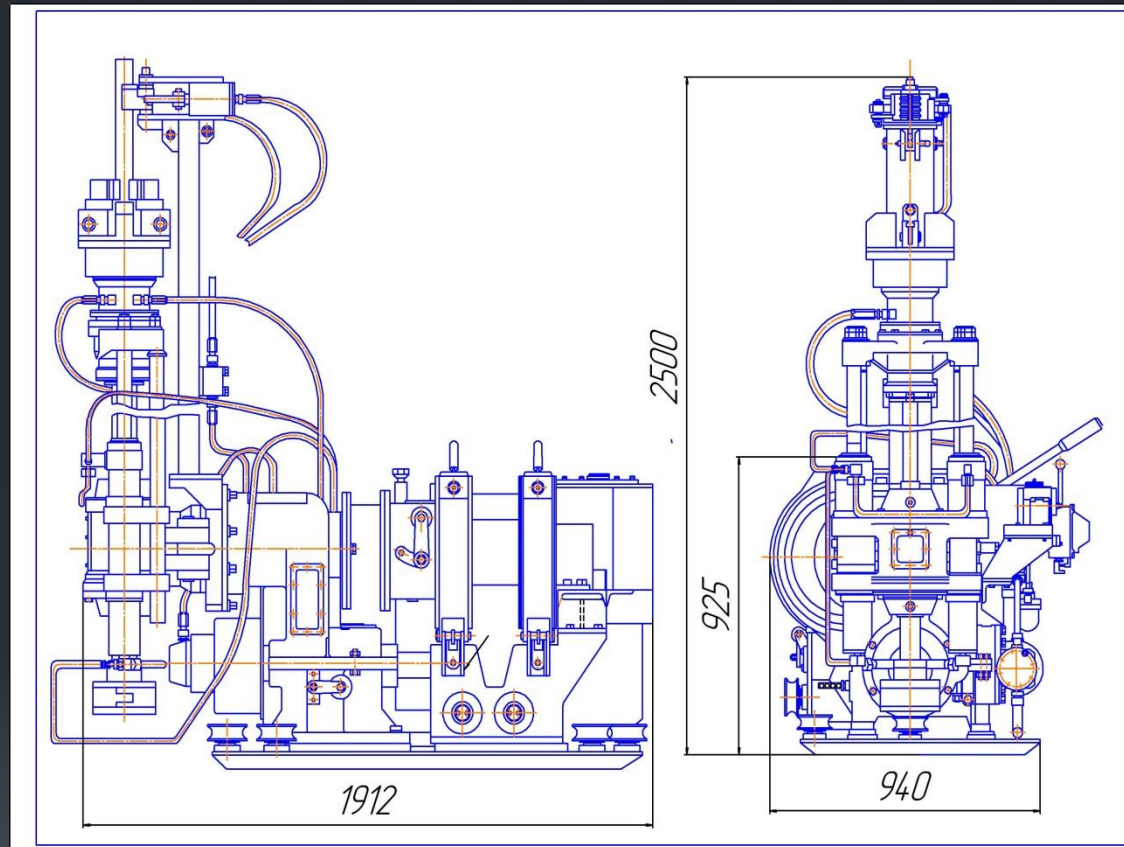
Габаритные размеры мм:

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

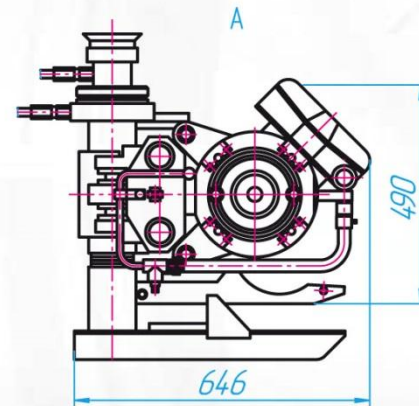
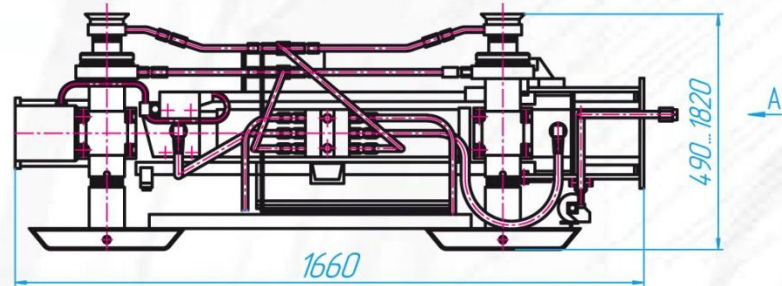
Пульт управления:

длина 1250

ширина 700

высота 440

Масса в кг: 490

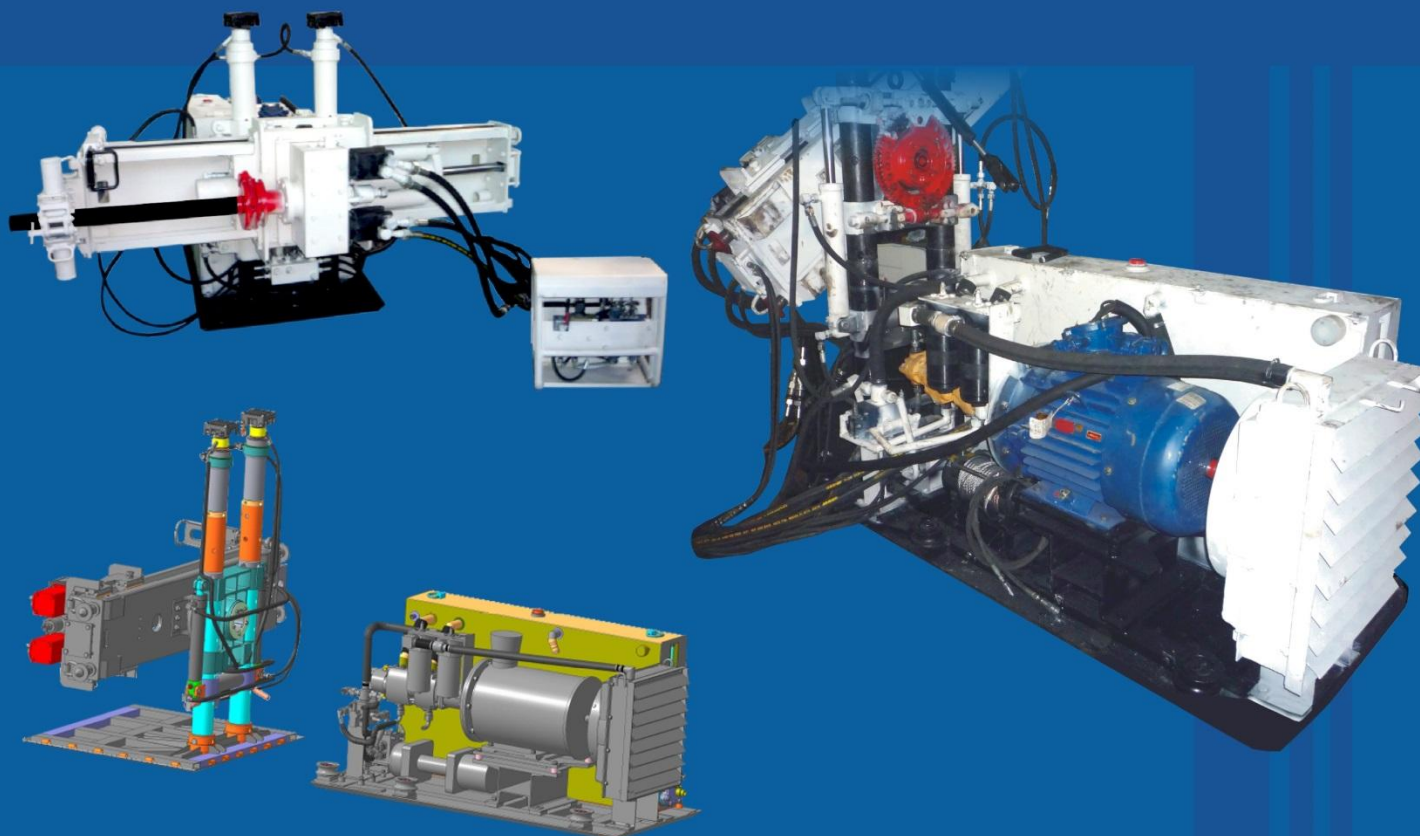




- Буровой станок Б15-50Э – это механизм с комплектом технологического оборудования для бурения дегазационных, водоспускных, разведочных скважин и скважин другого назначения в породах крепостью до 140МПа.
- В качестве бурового инструмента используются долота шарошечные диаметром 93, 97, 112, 132 мм.
- 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

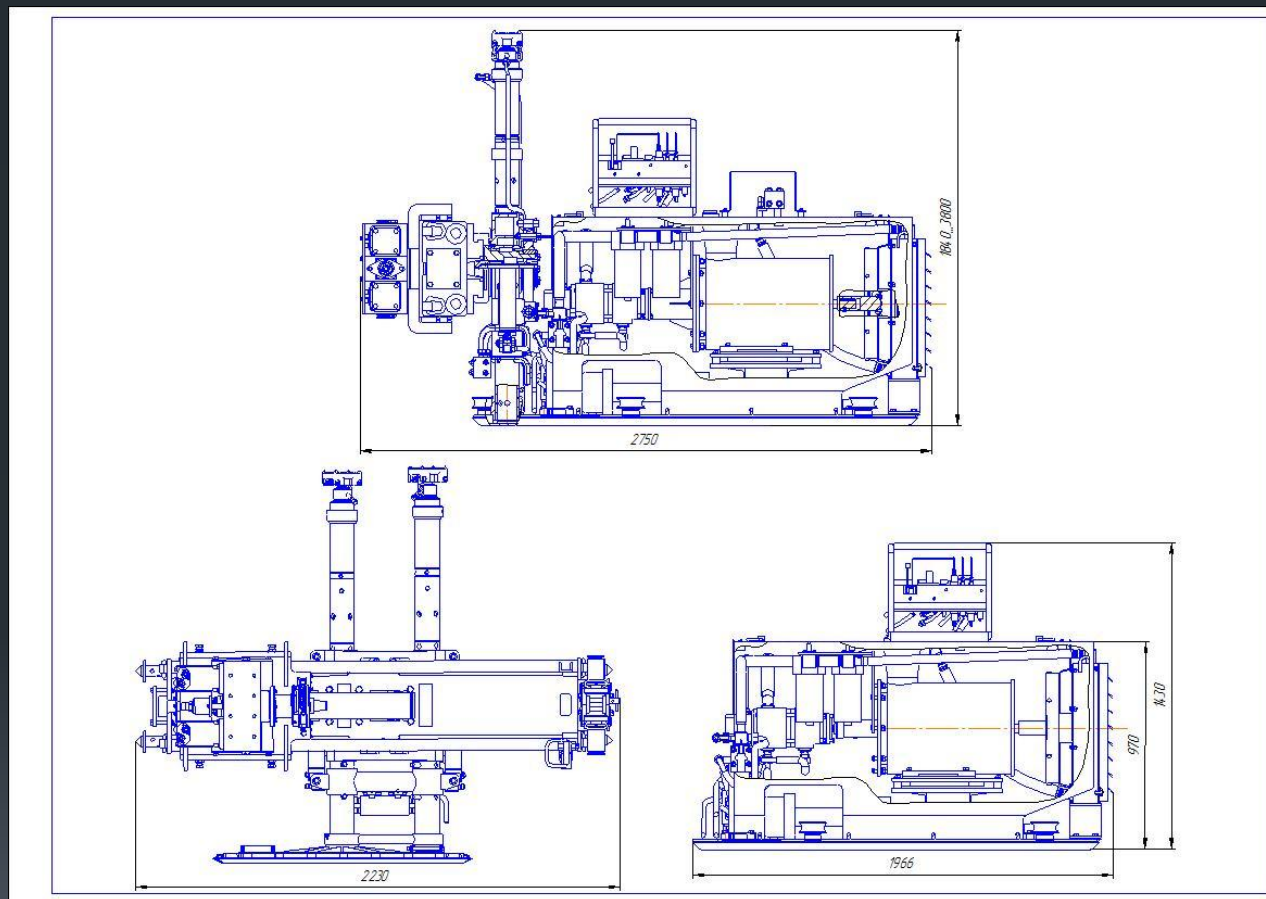
Маслостанция:

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 ± 10

-в горизонтальной плоскости ± 45

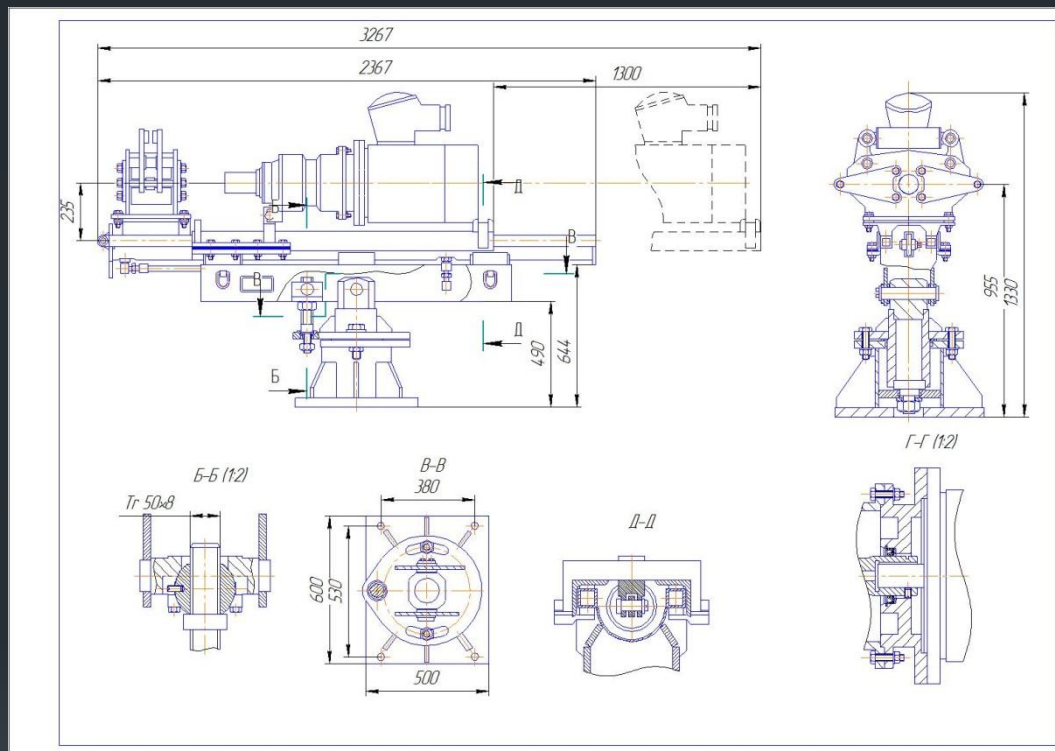
Габаритные размеры мм:

длина 2367

ширина 600

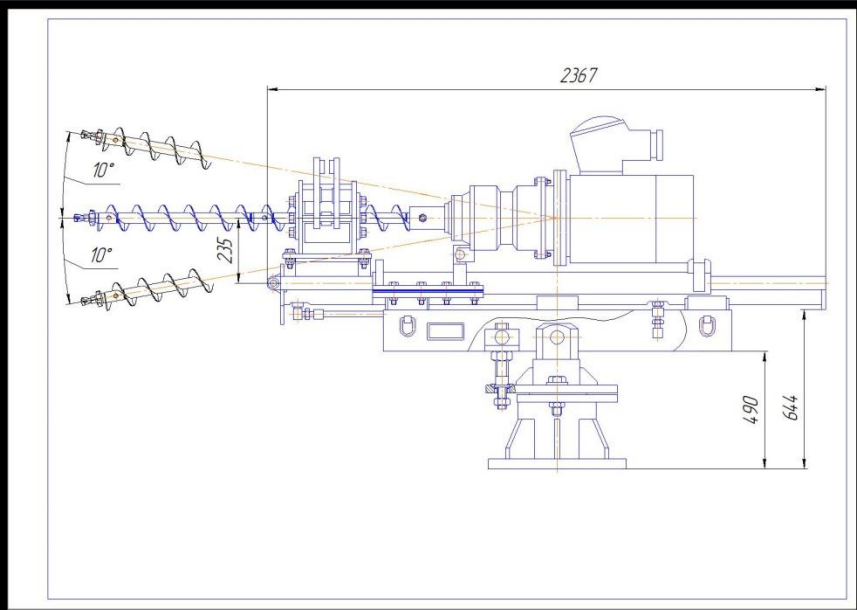
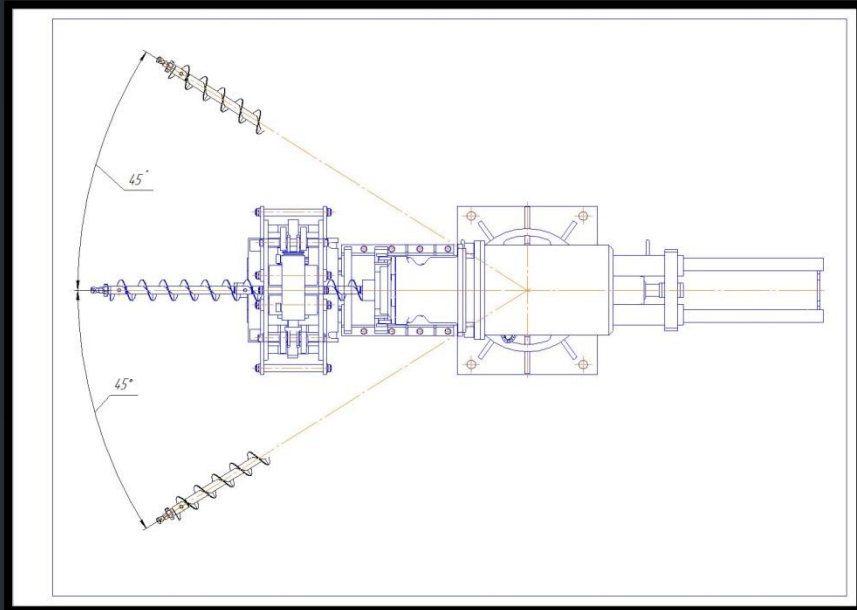
высота 965

Масса в кг: 760

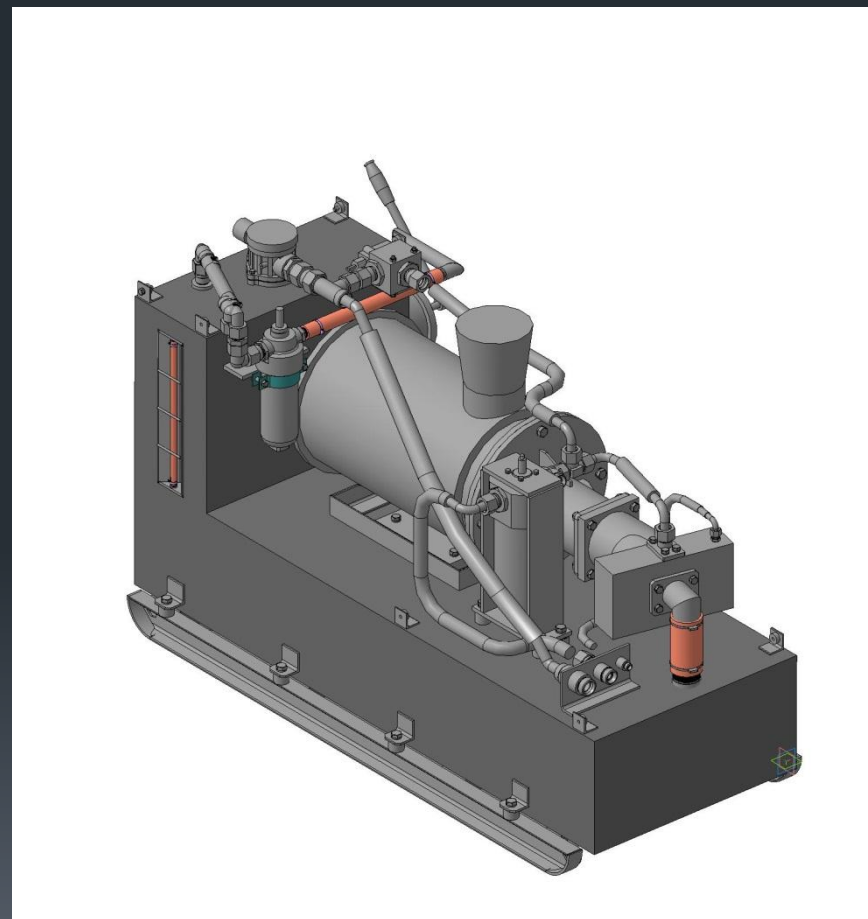
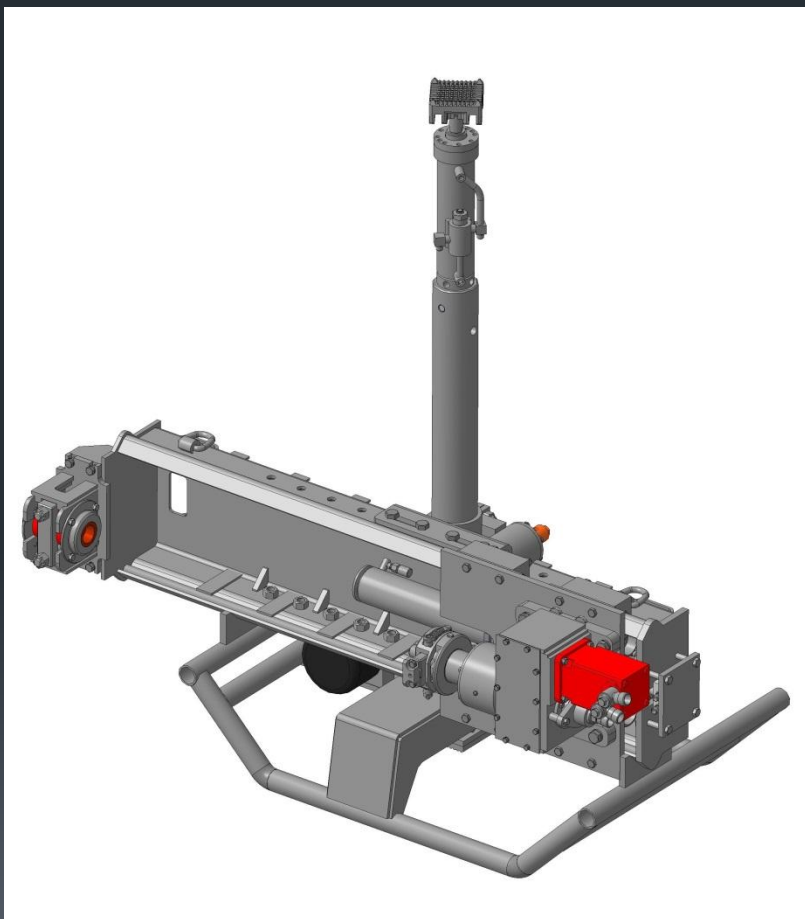


Станок предназначен для бурения опережающих скважин, которые проводят впереди забоя горной выработки в угольном пласте или горной породе для частичной разгрузки их от давления и дегазации, благодаря чему устраняется или снижается опасность возникновения внезапного выброса угля и газа.

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

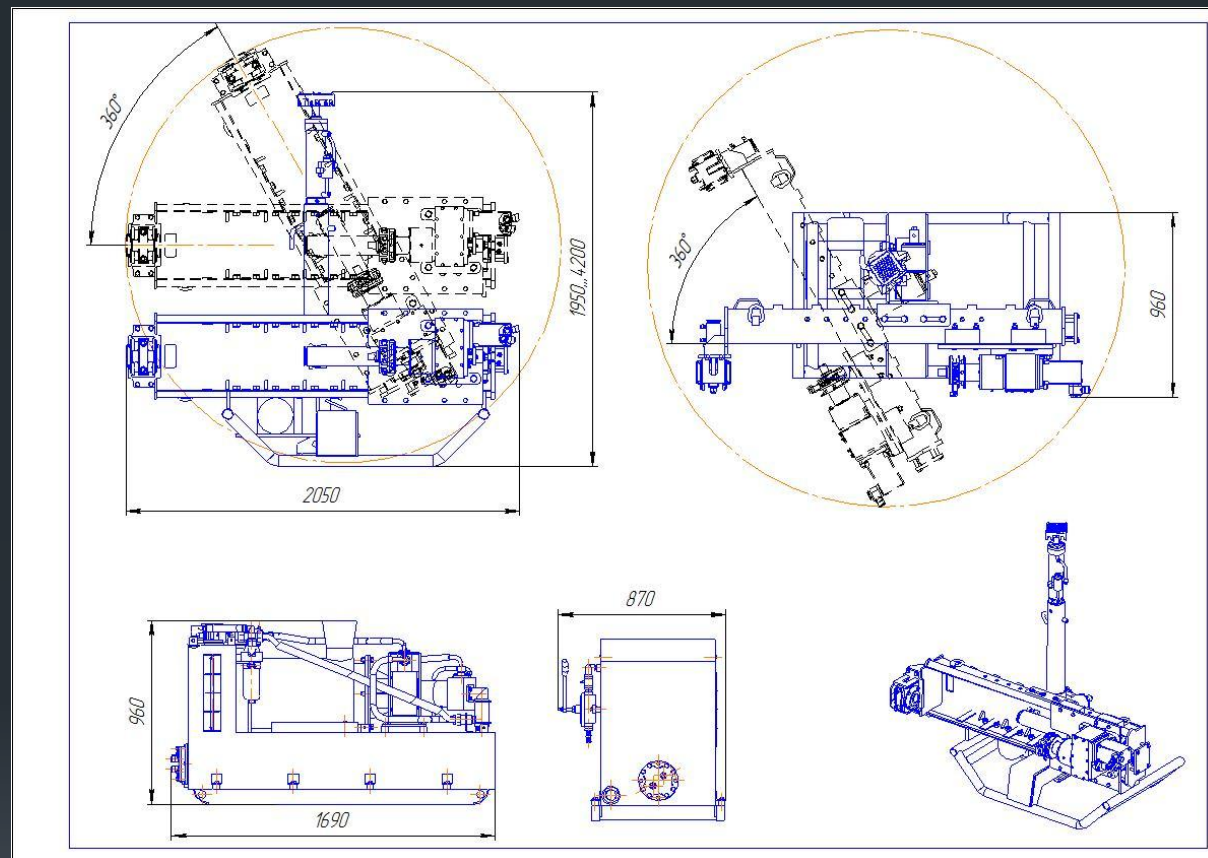
Маслостанция:

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.