

МОБИЛЬНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ БУРОВОЙ АГРЕГАТ УБА «АСКАТЕШ»



Назначение и область применения

Мобильный гидравлический буровой агрегат УБА «Аскатеш» предназначен для бурения шпуров и реализации гибкой переналаживаемой технологии многозабойной проходки подземных выработок площадью сечения от 30 до 60м² сплошным забоем по породам крепостью $f=8-16$.

Краткое описание разработки

Основные исполнительные механизмы агрегата – буровые модули смонтированы на пневмошинной ходовой части с дизельным приводом, заимствованной от серийного автосамосвала МАЗ-503. Каждый из двух автономных буровых модулей агрегата состоит из подвижной тележки на которой смонтированы

стреловидный манипулятор, бурильная машина, маслостанция и пульт управления. Буровые модули подвижно смонтированы на специальной платформе таким образом, что могут совершать возвратно-поступательные движения вдоль платформы с целью минимизаций продольных габаритов агрегата в его транспортном состоянии, а также компенсировать отходы бурильной машины от груди забоя при обуривании контурирующих шпуров. Бурильные машины выполнены гидравлическими, способными с помощью специального регулятора автоматически самонастраиваться на различные режимы бурения в зависимости от крепости и трещиноватости буримых пород - вращательный, вращательно-ударный и ударно-поворотный.

Привод исполнительных механизмов агрегата выполнен гидравлическим от бортовых маслостанций. Привод же маслостанций выполнен электрическим с питанием от шахтной силовой электросети через соответствующий кабель.

Технико-экономические преимущества

Средняя производительность гидравлического бурового агрегата при проходке туннеля по породам крепостью $f=10-12$ составляет около 40-45 шпурометров в час. Высокая производительность агрегата в сочетании с его транспортной и рабочей автономностью, и мобильностью позволяют использовать его для обуривания нескольких забоев в течение суток. Промышленные испытания и последующее внедрение агрегата послужило основой поэтапного перехода рудника «Миргалимсай» на прогрессивную технологию многозабойного обслуживания с использованием комплексов самоходных машин с автономным приводом на комбинате «Ачполиметалл». В последующем реализация этой технологии была отмечена Государственной премией СССР.

Уровень практической реализации

Разработанные и созданные в тесном сотрудничестве с Минтяжмажем и Минэнерго СССР и их заводами в г.Новокузнецке и г.Можайске опытные образцы агрегатов УБА «Аскатеш» успешно прошли Государственные приемочные испытания и были рекомендованы к серийному производству. Партия гидравлических буровых агрегатов УБА «Аскатеш» была внедрена на разработке месторождения «Миргалимсай» (комбинат «Ачполиметалл», РК), на проходке туннелей Курпсайской, Ташкумурской и Камбаратинской гидростанций КР.

Патентная защита: Приоритет защищён 3-мя авторскими свидетельствами на изобретения

Коммерческие предложения

Предлагается заключение договоров на изготовление и поставку продукции, а также о проведении дальнейших исследований с целью совершенствования техники и технологии подземной разработки забоев крепких пород в практике горного дела.

Цена агрегата - договорная

Техническая характеристика мобильного гидравлического бурового агрегата УБА «Аскатеш»

Наименование параметров	Ед. изм.	Значение
1. Способ бурение		вращательный, вращательно-ударный, ударно-поворотный
2. Глубина бурения	мм	до 4000
3. Рекомендуемый диаметр бурения	мм	42...76
4. Максимальные размеры обуриваемых зон из одной позиции (высота * ширина)	мм	7000*11000
5. Количество буровых групп (манипуляторов - бурильных машин)	шт	2
6. Привод буровых групп		Электрогидравлический
7. Суммарная мощность электродвигателей привода бортовых механизмов и систем, в том числе:	кВт	70,1
маслостанции		2*30
компрессора		7,5
водяной станции		1,1
осветительной аппаратуры		1,5
8. Тип бурильных механизмов		Импульс-9М
9. Тип подающего механизма	-	винтовой
10. Тип компенсатора	-	винтовой
11. Крутящий момент на инструменте	Нм	до 400
12. Частота вращения инструмента	об/мин	до 300
13. Энергия единичного удара	Дж	Регулируемая до 160
14. Частота ударов	Гц	Регулируемая до 53
15. Мощность бурильной машины, в т.ч.	кВт	19,8
вращателя		6,4
ударника		7,0
16. Ход компенсатора	мм	3000
17. Тип манипулятора	-	универсальный, стреловидный
18. Тип маслостанций буровых групп	-	электрогидравлический, трехпоточный
19. Суммарная производительность маслостанции	л/мин	до 150
20. Рабочее давление жидкости	кг/см ²	до 140
21. Тип маслоохладителя		водяной
22. Тип ходовой части		Пнемошинный- КрАЗ
23. Габаритные размеры в транспортном положении:	мм	

высота		2800
ширина		2800
длина		11000
24. Общая масса	кг	20000

Комплектация:

Пневмошинная ходовая часть автомашины, манипулятор, направляющая балка, бурильный механизм, электро- гидравлическая маслостанция, буровая штанга и коронка, промывочная муфта, винт подачи и компенсатора, бортовой компрессор, водяная станция, ручное и дистанционное гидравлическое пульт управления, бак-платформа, направляющие салазки, маслоохладитель.

Контактная информация

720055, Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Скрыбина,-23.

Телефон: +(996-312) 64-26-86; +(996-312) 39-23-76

E-mail: imash_kg@mail.ru