

# ФРЕЗЕРНО-ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ДОБЫЧА РОССЫПНОГО ЗОЛОТА





Технология разработана коллективом проектировщиков под управлением ГИПа к.т.н. Николая Дмитриевича Бычека, горного инженера, геотехнолога, гидрогеолога (Россия. Астрахань. Центр по сапропелю).

Проектное решение может быть успешно применено для разработки осадочных и россыпных месторождений золота, других редких и драгоценных металлов, а также агроруд, таких, например, как фосфориты, леонардит, бурый уголь...

Рабочим органом в процессе добычи полезного ископаемого выступает механическая фреза в сочетании с гидравлическим подъемом пульпы полезного материала и подачи ее на обогащение шламовым насосом.

Глубина добычи полезного ископаемого достигает до 80 м, производительность (по твердому) – до 112 м<sup>3</sup>/час.

В комплексе оборудования: крановая гусеничная самоходная база, гидравлическая фреза, узел обезвоживания (обогащения).

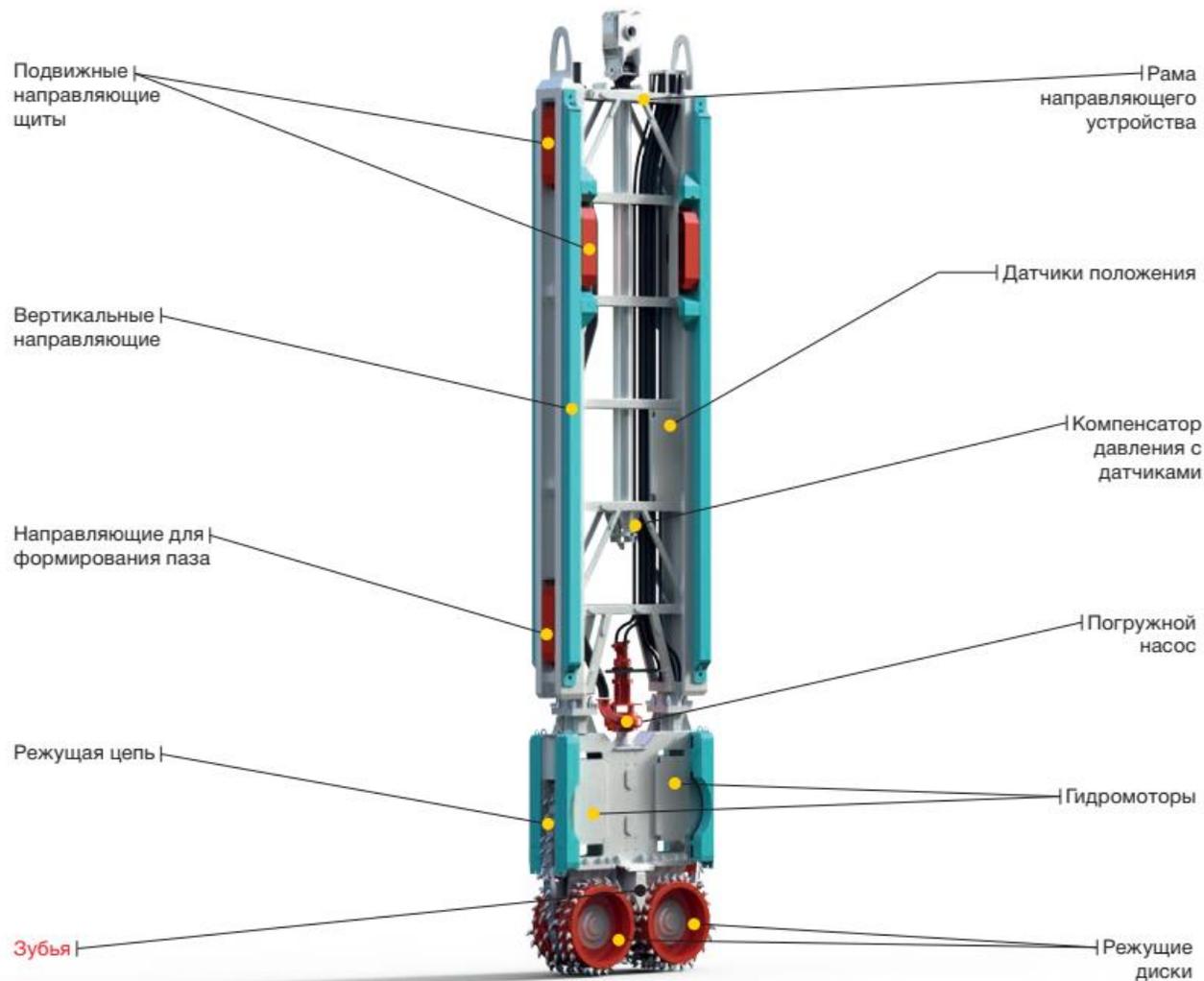
Обслуживают комплекс 2 специалиста.

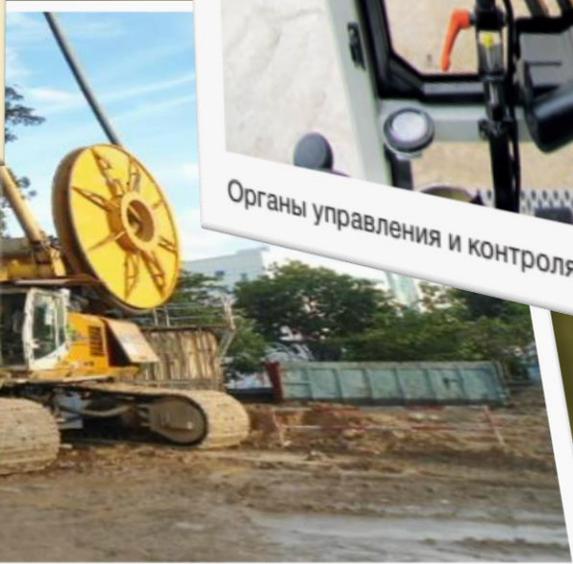
## Гидрофреза:

- Массивная конструкция гарантирует высокую производительность даже при работе со сложными грунтами.
- Длинная рама направляющего устройства фрезы обеспечивает полноценный контроль над ориентацией и вертикальностью фрезы.
- Контроль положения фрезы обеспечивается датчиком наклона с отображением информации на мониторе в кабине оператора. Вертикальность работы фрезы осуществляется при помощи направляющих щитов.



# Конструкция гидрофрезы





Органы управления и контроля в кабине оператора

Система измерения и регистрации вертикальных отклонений

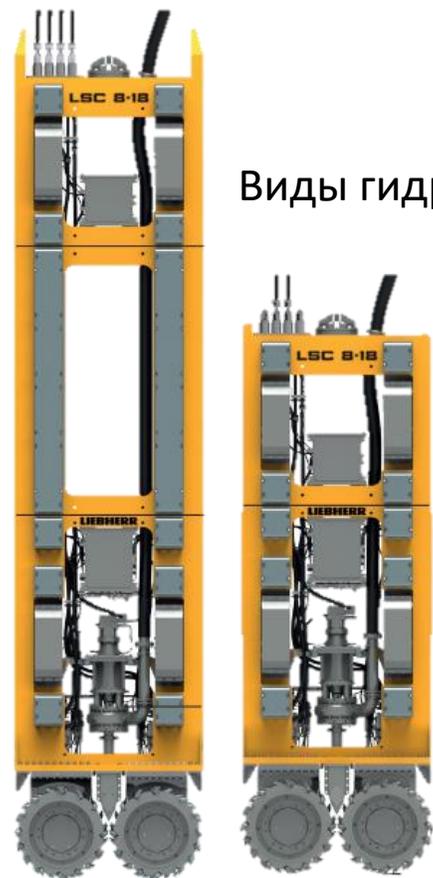
Пульт управления гидрофрезой

Дисплей рабочих параметров гидрофрезы

Дисплей рабочих параметров гусеничного крана

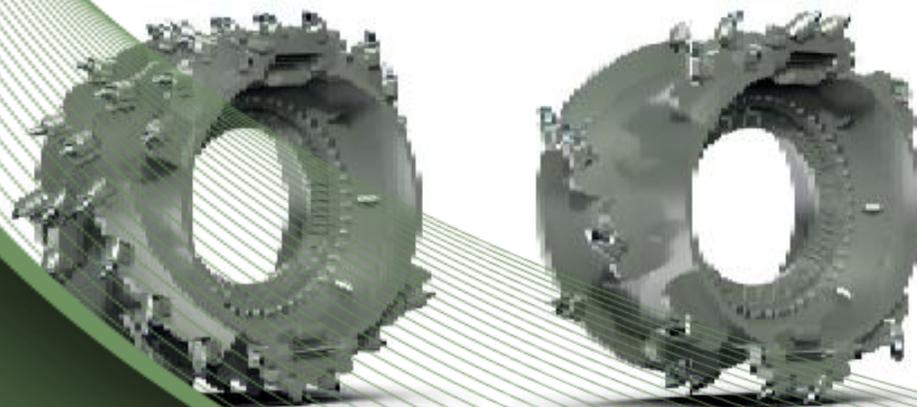
# Технологический участок на месторождении





Виды гидравлических фрез

Разработка пород от I до IX категории



Узел обезвоживания  
(обогащения) полезного ископаемого

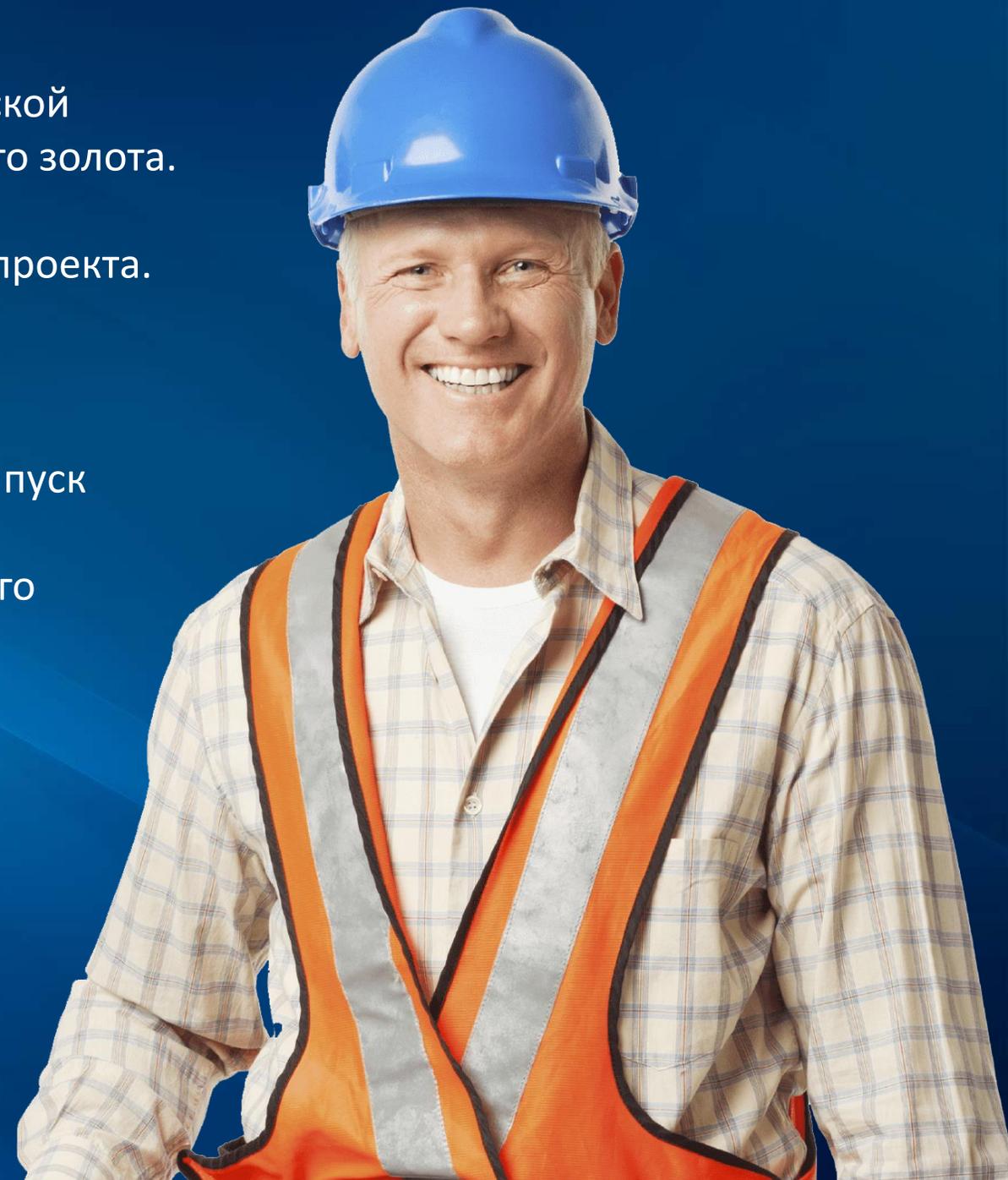


В комплекте поставки:

- Технический проект участка фрезерно-гидравлической добычи полезного ископаемого, например, россыпного золота. Сроки подготовки – не более 2,5 мес.
- Оборудование добычи согласно спецификации из проекта. Сроки изготовления оборудования – не более 3 мес.

Дополнительно:

- Доставка оборудования на место работ, монтаж, запуск в эксплуатацию.
- Обучение работе на оборудовании обслуживающего персонала



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

ЦЕНТР  
ПО САПРОПЕЛЮ

Под управлением  
к.т.н. Н.Д. Бычека  
горного инженера,  
геотехнолога,  
гидрогеолога

Типовые и  
технические проекты.  
Спецификации  
оборудования.



2020

ФРЕЗЕРНО-ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ДОБЫЧА  
ОСАДОЧНЫХ И РОССЫПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ





Астрахань. Россия. ул. Ульянова, 67  
Центр по сапропелю  
тел. +7 908613220, +7 9608517317

Ватсап +7 9275863826

[www.sapropex.ru](http://www.sapropex.ru)

E-mail: [sapropex@mail.ru](mailto:sapropex@mail.ru) [saprex@rambler.ru](mailto:saprex@rambler.ru)

