



Характеристики и преимущества





БЕЗОПАСНОСТЬ





Безопасность: оператор находится в кабине

Отсутствие не защищенного персонала в рабочей зоне





Безопасность: безопасная перевозка

Перевозка
осуществляется
всего в
нескольких
сантиметрах от
земли

- При
наихудшем
развитии
событий,
возможные
повреждения
минимальны





Безопасность: Всегда под контролем оператора

Оператор может
остановить
перевозку в
любой момент,
предотвратив
возможные
повреждения.





Если что-то пошло не так

Результат будет не опасным

- Скорость ограничена оператором
- Экскаватор перемещается в нескольких сантиметрах от земли.
- Техника находится под управлением специально обученных операторов





Если что-то пошло не так

Ошибка оператора на крутых поворотах может привести к опрокидыванию, однако это не приведет к аварии.

Этот маневр является частью обучающей тренинг программы.





Экономия





Снижение износа

Перевозка на колесах снижает износ ходовой части экскаватора.





Обслуживание в на сервисных площадках.



Ремон оборудования и сервисное обслуживание может осуществляться на ремонтных предприятиях:

- Качество
- Безопасность





Вибрации

Передвижение на гусеницах вызывает самые большие вибрации. Результат – износ и повреждение несущих конструкций

- целостность ограждений
- Сварных швов
- Соединения

При использовании Sleipner вибраций не возникает





EARNINGS





Итоговое время на транспортировку

Перемещение на гусеницах

Перемещение

+охлаждение тормозов

+Перемещение

+охлаждение тормозов

...

Трал

Перемещение до трала

+погрузка на трал

+перемещение трала

+разгрузка

+перемещение к месту

работы





Simple clear benefit

Езда на гусеницах – 1 км занимает 30 мин. Без времени необходимого на охлаждение тормозов



Использование Sleipner – 1 км занимает 10 мин. Включая погрузку/разгрузку





Реальная скорость перемещения

Гусеницы 1 - 2 км/ч

- Нет погрузки-разгрузки
- +перерывы для охлаждения тормозов, возможные устранения неисправностей

Sleipner 10 - 15 км/ч

Трал, зависит от условий и дистанции

- Быстрый на дорогах с асфальтным покрытием
- Если добавить необходимый действия до и после загрузки средняя скорость окажется не высокой.





Практика использования

РС 1100 транспортировался от ремонтной базы до объекта.
Скорость на прямой и относительно ровной дороге 13 км / 2. передача.





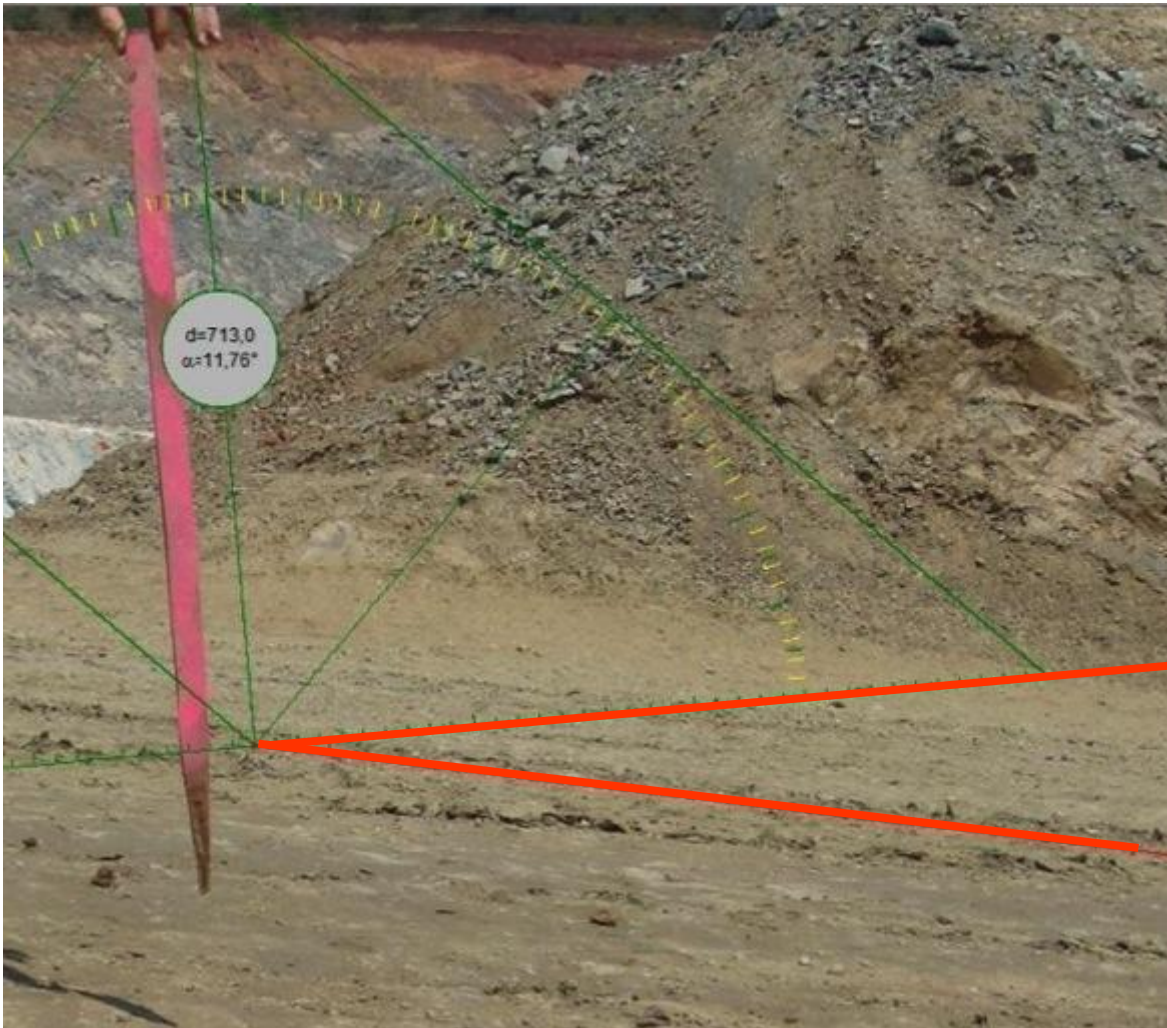
Практика использования

Скорость при движении в гору 9 км/ч.





Уклон дороги



Обычно угол уклона может быть $9-10^\circ$

Внимание! Учитывайте разницу между градусами ($^\circ$) и процентами (%).

Дорожные условия обычно очень хорошо известны. В случае сомнений, измерьте.





Процесс использования Sleipner

Сначала самосвал привозит Sleipner
Затем самосвал заезжает на тележки.







Перемещение по дороге на скорости 10-15 км/ч





Нагрузка на самосвал ниже
чем при полной загрузке
машины.





The process, drive off at loading site

Ready for next move, exactly right position.





Средняя экономия

Если все посчитать, Sleipner уменьшает на 70% время транспортировки.

1 km

tracks

50 m	2 km/h	1,5 min
900m	2 km/h	27 min
50m	2 km/h	1,5 min
		30 min

sleipner

50 m	2 km/h	1,5 min
900m	10 km/h	5,5 min
50m	2 km/h	1,5 min
		9 min

70% экономия

2 km

tracks

50 m	2 km/h	1,5 min
1900m	2 km/h	57 min
50m	2 km/h	1,5 min
		60 min

sleipner

50 m	2 km/h	1,5 min
1900m	10 km/h	11,5 min
50m	2 km/h	1,5 min
		15 min

75% экономия





Sleipner эксплуатационные расходы

Шины наиболее
дорогостоящий
элемент

Умения оператора и
бережливость

- обучение

Контроль давления в
шинах.

Обслуживание – это
осмотр и контроль.





Возврат инвестиций

Доход

+выше

производительность

Время

+лучшее

планирование

Экономия

+меньше

расходных материалов

+ качественный

ремонт





Характеристики рудника

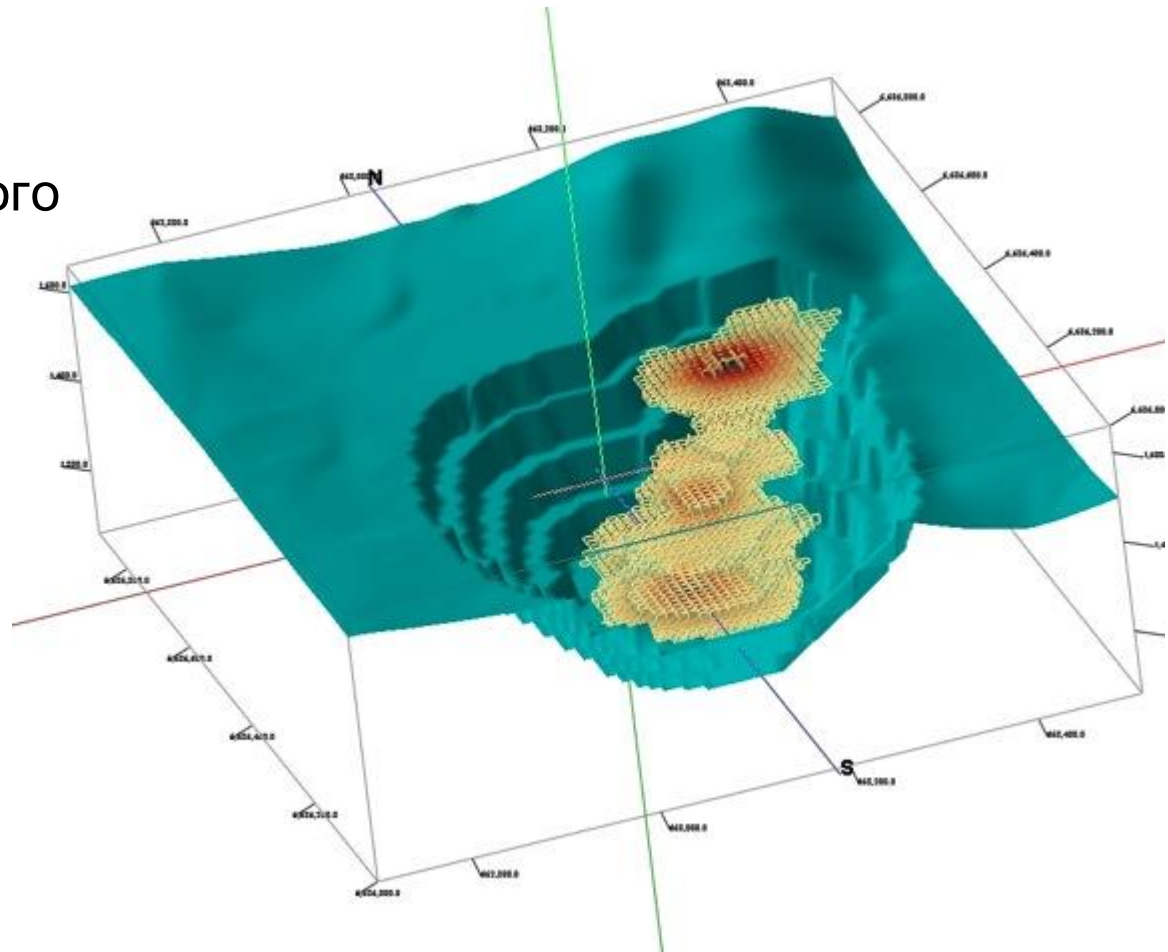




Новый подход

Объем извлекаемой руды
увеличивается;
Меньше времени, необходимого
для транспортировки;
Больше времени для работы.

Кроме этого:
Планирование карьера может
быть более эффективным.

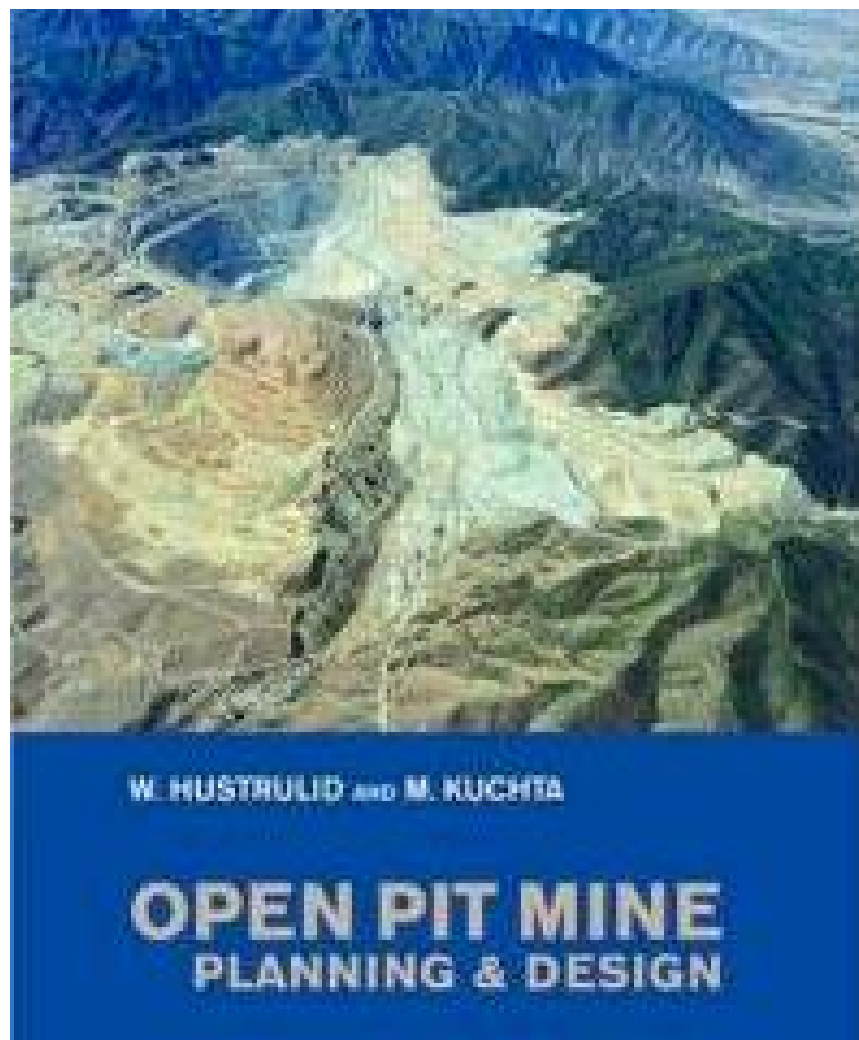




Увеличении производительности карьера

Грузи там где нужно, а
не там где можешь.

Время и стоимость
транспортировки не
имеет решающего
значения





Spread the news!

Operator
Operations manager
Service team

- they see the
benefit

We must tell

-mine
management
-planning team

