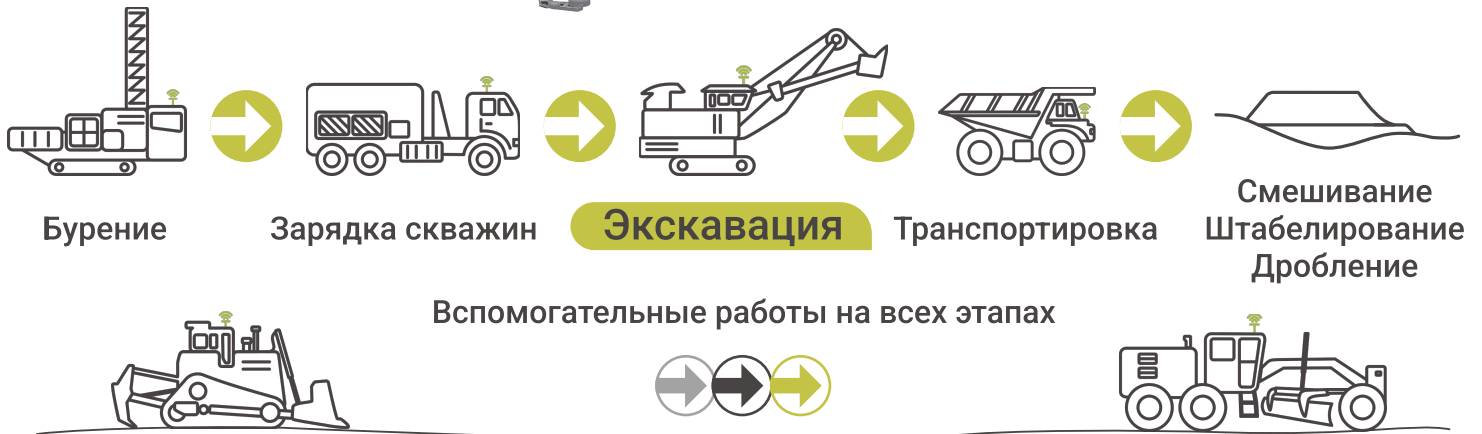


# СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ГОРНО-ТРАНСПОРТНЫМ КОМПЛЕКСОМ AUXIL



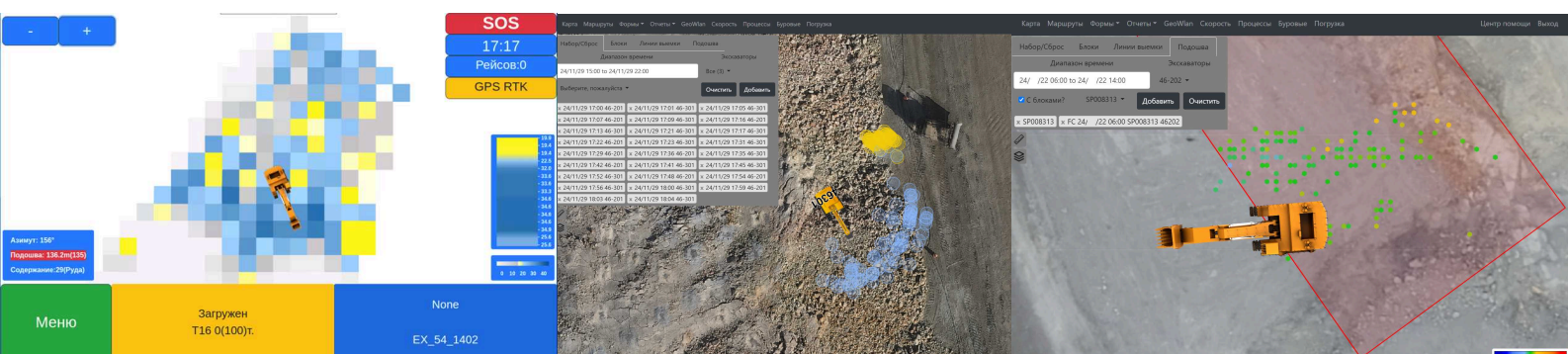
## ЦЕЛИ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ

- Повышение качества добычных работ за счет точной отработки блоков экскаватором
- Снижение разубоживания и лучший контроль за добычей материала за счет снижения влияния действий машиниста и удаленного контроля
- Автоматизированный учёт различных видов горной массы. Усреднение качества материала в самосвале
- Повышение эффективности за счет удаленной передачи планов отработки блоков

- ➔ Удаленно загрузить цифровой план отработки блока на компьютер в экскаваторе
- ➔ Удаленно контролировать ход добычных работ
- ➔ Автоматическое сохранение информации по каждому ковшу - точки черпания и разгрузки, угол погрузки, качество материала, время, количество ковшей на один самосвал
- ➔ Работа по полигонам или блочной модели



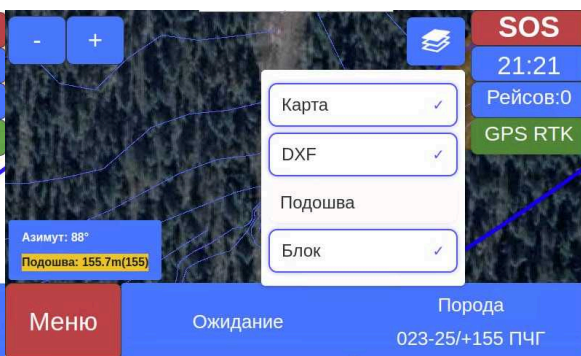
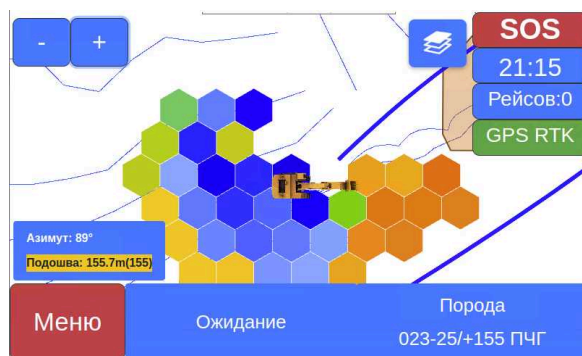
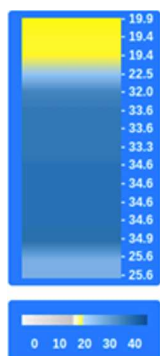
## ИНТЕРФЕЙС СИСТЕМЫ AUXIL



Оператор экскаватора

Точки погрузки и разгрузки ковша

Контроль горизонта



При работе с блочной моделью в месте черпания отображается разрез качественного состава

Контроль подошвы

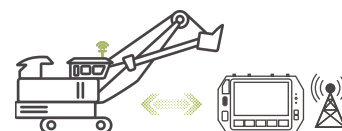
Можно выбрать слои для отображения

## БИЗНЕС ПРОЦЕСС



## ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ РЕШЕНИЯ

- Оборудование для экскаваторов со степенью защиты IP65 и защитой от вибрации - бортовой компьютер, блок высокоточной навигации, антенны.
- Поддержка беспроводных сетей передачи данных Wi-Fi, LTE, 5G.
- Интеграция с со сторонними и бортовыми системами экскаватора для считывания телеметрии и показателей работы узлов и агрегатов.
- Программное обеспечение на сервере и бортовых компьютерах.



Оборудование системы на экскаваторе



Сервер



Устройства пользователей

## МАЙНИНГ АРТ

- **Доступность** - мы используем в своих решениях оборудование открыто доступное на рынке, что снижает общую стоимость проекта и упрощает последующее обслуживание.
- **Надежность** - гарантия на все оборудование от производителя 1-2 года. Наше ПО соответствует требованиям 99.9 % по SLA.
- **Открытость** - наше программное обеспечение открыто для доработок под задачи предприятия. Вы можете производить их самостоятельно.
- **Прозрачность** - забудьте об абонентской плате за техническую поддержку и услуги. Платите только за фактически оказанные услуги.
- **Опыт** - с 2015 года создаём и внедряем собственные программные решения для горнодобывающей отрасли.