

PitManager – это система управления горнотранспортным комплексом.

Система направлена на решение следующих задач – прогнозирование производительности и выполнение плана, контроль и управление загрузкой самосвалов, контроль нарушений, оптимизация перевозок, пересменок, обедов и многое другое.

Продукт состоит из web-приложения и бортового ПО – PitManager Android.

Функционал:

1. **Базовая функциональность**

- Контроль местоположения оборудованной техники
- Нанесение геообъектов на карту
- Контроль простоев техники
- Формирование отчетности
- Контроль выполнения нарядов

2. **Подмодуль оптимизации** //Автоматическая диспетчеризация

- Автоматическое первоначальное распределение самосвалов по маршрутам в начале смены;
- Автоматическое перераспределение самосвалов по маршрутам в зависимости от загруженности экскаваторов;
- Выдача рекомендаций об оптимальном количестве самосвалов на линии;

3. **Подмодуль управления качеством** //Шихтование

- Контроль объема и качественных показателей горных пород на накопительных и перегрузочных пунктах;
- Контроль процентного содержания необходимых компонентов по каждому складу;
- Автоматический перерасчет показателей по складу;

4. **Интеграция с внешними системами**

- Интеграция системы АСУ ГТК «PitManager» с внешними системами;

5. **Контроль работы экскаваторов**

- Контроль производственных показателей работы техники;
- Контроль технических нарушений;
- Автоматическое определение рейсов;
- Выдача сменных заданий;
- Формирование оперативной отчетности;

6. **Контроль работы автосамосвалов**

- Контроль производственных показателей работы техники;
- Контроль технических нарушений;
- Автоматическое определение рейсов;
- Выдача сменных заданий;
- Формирование оперативной отчетности;

7. **Контроль работы топливозаправщиков**

- Контроль выдачи топлива;

8. **Контроль работы транспорта**

- Контроль местоположения;

9. **Подмодуль антинаезда**

- Предупреждение критического сближения техники;

10. **Подмодуль ТОиР**

- Формирование план-графика ремонтных работ и технического обслуживания;

11. **Подмодуль качества дорог**

- Контроль состояния технологических дорог;

12. **Подмодуль ходимости шин**

- Обработка телеметрии;
- Контроль ходимости крупногабаритных шин;

13. **PitManager Android** (бортовое ПО)

- Выдача сменных заданий на борт самосвалов и экскаваторов;
- Выставление текущего статуса работы;
- Обмен сообщениями;
- Информирование