

# Contents

АСУ ГТК . . . . .	1
БВР . . . . .	1
Геозона . . . . .	2
КИГ . . . . .	2
КИО . . . . .	2
КТГ . . . . .	2
Машиносмена . . . . .	2
Моточасы . . . . .	2
Наряд-задание . . . . .	2
ОЕЕ . . . . .	2
ПР . . . . .	2
Статус оборудования . . . . .	2
Субблок . . . . .	3
ТО . . . . .	3
Цикл перевозки . . . . .	3
Шихт-пакет . . . . .	3
Автоматическая диспетчеризация . . . . .	3
Аналитика данных . . . . .	3
Антинаезд . . . . .	3
Выполнение плана на смену . . . . .	3
Консалтинг предприятий . . . . .	3
Контроль использования грузоподъемности . . . . .	3
Модуль диагностики . . . . .	4
Оперативный контроль . . . . .	4
Предиктивные технологии . . . . .	4
Промышленная безопасность . . . . .	4
Промышленная связь . . . . .	4
Прослеживание сквозных процессов . . . . .	4
Рейтинг оператора . . . . .	4
Сбор данных . . . . .	4
Учет топлива . . . . .	4
ЭСМО . . . . .	4

## АСУ ГТК

Автоматизированная Система Управления Горно-Транспортным Комплексом — основная система для сбора телеметрии, контроля и диспетчеризации в горнодобыче.

## БВР

Бурение-Взрывные Работы — процесс подготовки горной массы к добыче, включает бурение и взрывы; требует аналитики качества.

## **Геозона**

Определенная область на карте карьера для контроля позиций техники; используется в редакторе для маршрутов и ограничений.

## **КИГ**

Коэффициент Ипользования Грузоподъемности — метрика загрузки самосвалов; рассчитывается для предотвращения недогрузов/перегрузов.

## **КИО**

Коэффициент Ипользования Оборудования — показатель эффективности использования техники (работа vs. простой).

## **КТГ**

Коэффициент Технической Готовности — метрика готовности оборудования к работе (учет ремонтов и простоев).

## **Машиносмена**

Период работы техники в одну смену (обычно 12 часов); используется для учета наработки и планирования.

## **Моточасы**

Общее время работы двигателя техники; ключевой параметр для диагностики и ТО.

## **Наряд-задание**

Сменное задание для техники или оператора (маршрут, объем, место); выдается диспетчером или автоматически.

## **ОЕЕ**

Overall Equipment Effectiveness — комплексный коэффициент эффективности оборудования (доступность, производительность, качество).

## **ПР**

Пункт Разгрузки — место выгрузки горной массы (склад, дробилка); учитывается в маршрутах и балансе потоков.

## **Статус оборудования**

Текущее состояние техники (работа, простой с причиной); определяет цветовую индикацию и аналитику.

## **Субблок**

Подраздел блока горной массы; используется для учета выработки и качества материала.

## **ТО**

Техническое Обслуживание — плановые или внеплановые работы по ремонту; влияет на КТГ и расписание.

## **Цикл перевозки**

Рейс самосвала (погрузка — груженный — разгрузка — порожний); базовая единица для аналитики.

## **Шихт-пакет**

Состав смеси горной массы для переработки; контролируется для качества на складе.

## **Автоматическая диспетчеризация**

Автоматизированное распределение техники по маршрутам для баланса нагрузки, сокращения простоев и достижения плана.

## **Аналитика данных**

Поиск узких мест производства, генерация отчетов и гипотез для оптимизации (включая ИИ для исторических данных).

## **Антинаезд**

Система предотвращения наездов техники на персонал или объекты; часть промышленной безопасности.

## **Выполнение плана на смену**

Сравнение плана (объем, качество) с фактом; подсветка отклонений для корректировки.

## **Консалтинг предприятий**

Анализ данных для рекомендаций по расширению производства; включает поиск узких мест и презентации.

## **Контроль использования грузоподъемности**

Мониторинг КИГ для повышения производительности и снижения ремонтов от перегрузок.

## **Модуль диагностики**

Инструмент для мониторинга состояния оборудования; включает предиктивные технологии для предотвращения поломок.

## **Оперативный контроль**

Онлайн-мониторинг позиций и статусов техники; включает карту, FleetControl и корректировку нарядов.

## **Предиктивные технологии**

Прогнозирование поломок оборудования на основе данных; часть модуля диагностики.

## **Промышленная безопасность**

Системы позиционирования персонала, антинаезд, контроль физического состояния; интеграция с ЭСМО.

## **Промышленная связь**

Сеть для передачи телеметрии; с самодиагностикой для выявления слабых зон.

## **Прослеживание сквозных процессов**

Отслеживание потоков материалов от добычи до фабрики; включает учет выработки и качество.

## **Рейтинг оператора**

Оценка эффективности операторов по метрикам; для мотивации и внедрения лучших практик.

## **Сбор данных**

Преобразование телеметрии в производственные данные для учета, аналитики и расчета зарплаты.

## **Учет топлива**

Контроль заправок, сливов и удельных расходов; для снижения затрат и выявления аномалий.

## **ЭСМО**

Электронная Система Мониторинга Оборудования — интеграция для безопасности и контроля.