

Contents

АСУ ГТК	1
БВР	1
Геофона	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.