

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS



РЕШЕНИЯ 1С

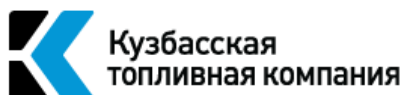
ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ
ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ
ПРЕДПРИЯТИЙ



О решениях «1С:ГДП»

РЕШЕНИЯ 1С ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

РЕШЕНИЯМИ «1С:ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ» ПОЛЬЗУЮТСЯ



промышленно -
металлургический
холдинг



ТАЛТЭК
ГРУППА КОМПАНИЙ



РЕСУРС
ММК-УГОЛЬ



EMCO



Тауненский
разрез



ELSI



УРАЛ АСБЕСТ
Промышленное производство с 1889 года



КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ



Современные
Горные
Технологии



УГМК
UMMC



GPM
GeoProMining



Разрез
Майрский

РЕШЕНИЯ ФИРМЫ 1С ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ КОМПАНИЙ

01



Для предприятий горнодобывающей промышленности задача повышения производительности производства и качества управления сегодня особенно актуальна.

Один из наиболее эффективных путей её решения — переход на использование комплексной информационной системы.

ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ НА ПЛАТФОРМЕ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ»

помогают сделать процессы добычи, переработки и отгрузки полезных ископаемых полностью автоматизированными, организовать единое информационное пространство: от регистрации первичных хозяйственных операций до разработки планов и бюджетов горнодобывающего предприятия.

3

> 1 000 000



Рабочих мест

автоматизировано на ERP-решениях «1С», а общая численность персонала клиентов превышает 15 миллионов человек.

> 4 000



Предприятий

уже стали пользователями «1С:ERP Управление предприятием».

> 100

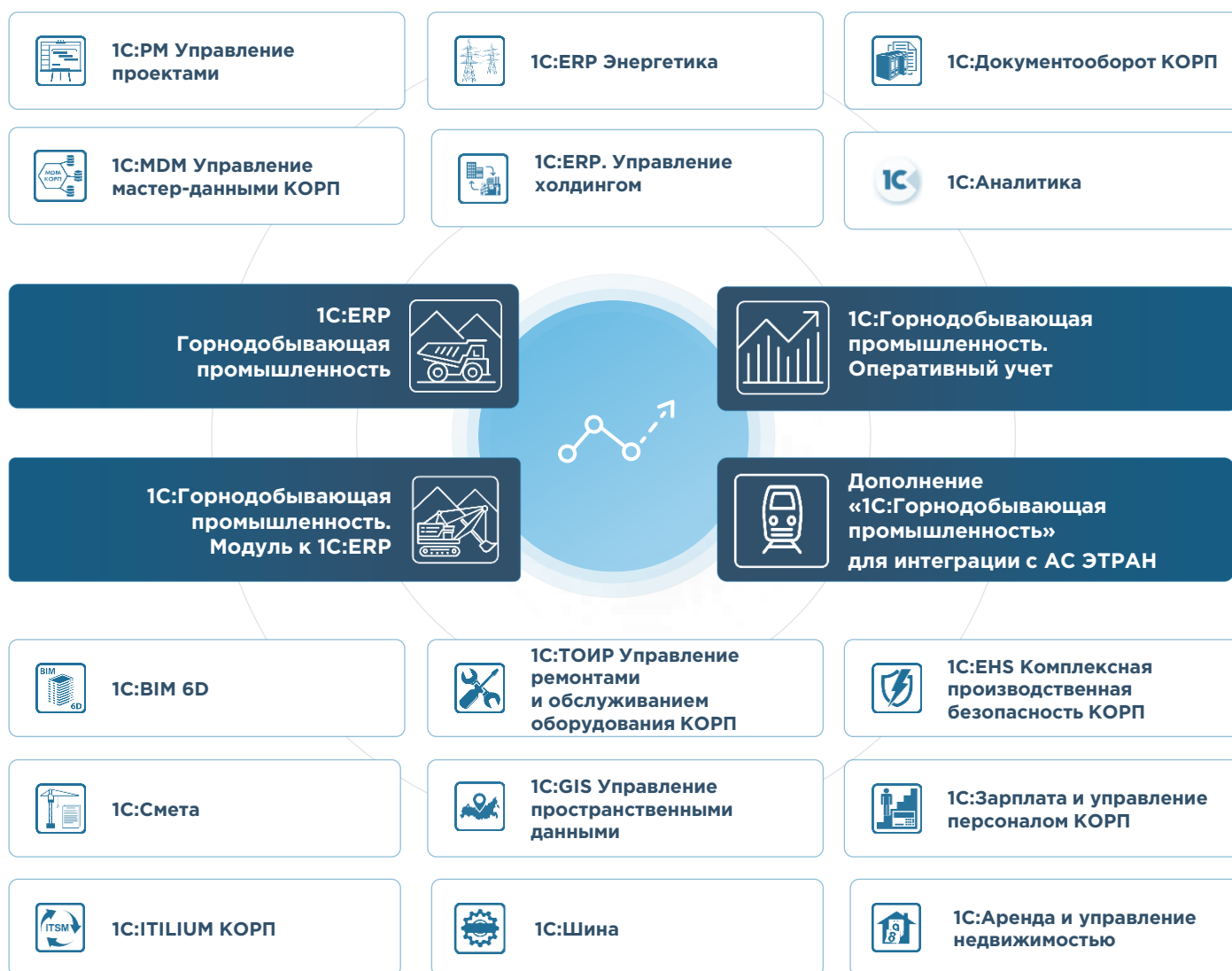


Горнодобывающих предприятий

горнодобывающих предприятий используют решения «1С:Горнодобывающая промышленность».

КАРТА РЕШЕНИЙ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ

Функциональные возможности программных продуктов линейки «1С:Горнодобывающая промышленность» могут быть расширены за счет интеграции с другими программными продуктами на единой платформе «1С:Предприятие 8»



100

успешно
реализованных
проектов

Решения «1С:Горнодобывающая промышленность» два года подряд были победителями конкурса «1С:Проект года» в номинации «Добычающая промышленность».

Высокая оценка присвоена проектам по комплексной автоматизации учёта и контроля за производственными и финансовыми показателями в «ММК-УГОЛЬ» и «Промышленно-металлургическом холдинге».

На предприятиях была создана единая система управления на базе решения «1С:ERP Горнодобывающая промышленность»

РЕШЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОМПАНИЕЙ



Дирекция предприятия

**1С:ERP Горнодобывающая
промышленность**

**1С:Управление
по целям и KPI**

**1С:Управление
холдингом**

**1С:ERP Управление
холдингом**

- Управление результативностью организации с использованием ключевых показателей деятельности (KPI) и сбалансированной системы показателей
- Оценка финансовых результатов по направлениям деятельности предприятия
- Планирование и оценка взаимодействия с партнерами

1С:Документооборот
Учет и контроль исполнения поручений



Департамент МСФО

**1С:ERP Горнодобывающая
промышленность**

1С:Управление холдингом

**1С:ERP Управление
холдингом**

- Разработка и настройка модели для учёта по МСФО
- Контроль данных и формирование отчетности по МСФО



Финансовая служба, Планово- экономический отдел

**1С:ERP Горнодобывающая
промышленность**

1С:Управление холдингом

**1С:ERP Управление
холдингом**

- Формирование и анализ финансового результата;
- Распределение затрат и расчёт себестоимости
- Расчет плановой калькуляции, план-фактный анализ
- Управление движением денежных средств
- Управление бюджетными процессами

1С:Документооборот

- Учет и контроль исполнения поручений

1С:Аналитика

- Анализ данных
- Дашборды и диаграммы



**ОПЕРАТИВНАЯ СВОДКА О КЛЮЧЕВЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ
СОСТАВЛЯЮЩИХ БЕЗ ОСОБЫХ ВРЕМЕННЫХ ЗАТРАТ.**

**МЫ ПОЛЬЗУЕМСЯ СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ
ПРЕДПРИЯТИЕМ «1С:ERP ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ».**

Продукт потребовал минимальной адаптации
под специфику нашего предприятия.

Срок внедрения составил всего 5 месяцев.



ЮЛИАН ГАНИЕВ

Ведущий специалист 1С в группе компаний «ТАЛТЭК»



РЕШЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ

1С:ERP Горнодобывающая промышленность

- учет запасов, разубоживания и потерь полезных ископаемых;
- планирование, нормирование и учет горных и геологоразведочных работ и технологических перевозок;
- учет результатов маркшейдерских замеров;
- оперативный учет продукции на складах в количественных и качественных показателях.

1С:ЕHS Комплексная производственная безопасность КОРП

- непрерывный контроль фактического состояния безопасности и автоматическое оповещение о достижении пороговых значений параметров системы безопасности
- ведение учета опасных производственных объектов и технических устройств;
- формирование регламентированных документов по промышленной безопасности;
- планирование и контроль мероприятий по устранению нарушений требований документации в области промышленной безопасности.

1С:ERP Горнодобывающая промышленность

- карта технологического контроля;
- сценарное планирование,
- нормирование и учет переработки и обогащения полезных ископаемых;
- оперативный учет расхода ТМЦ на переработку и выпуск продукции;
- учет количественных, качественных и технологических показателей переработки.

1С:ERP Горнодобывающая промышленность

- учет проб и результатов лабораторных анализов;
- установка качества добываемой, перерабатываемой и отгружаемой продукции;
- формирование паспортов и сертификатов качества;
- баланс металлов;
- расчет стоимости продукции по результатам оценки качества продукции.

1С:ERP Горнодобывающая промышленность

1С:ТОИР Управление ремонтами и обслуживанием оборудования

- планирование обеспечения производства необходимыми видами энергии;
- управление бесперебойным снабжением производства всеми видами энергии;
- планирование и учет работ по ремонту и обслуживанию оборудования и энергетических сетей.



Производственно-технический отдел



Складское хозяйство



Отдел материально-технического снабжения



Перерабатывающая фабрика



Отдел сбыта



Отдел технического контроля



Отдел главного энергетика



Отдел главного механика

1С:ERP Горнодобывающая промышленность

- формирование потребностей в ТМЦ и услугах;
- планирование закупок;
- анализ и выбор поставщиков;
- учет взаимодействий с поставщиками;
- работа с заказами на поставку;
- контроль сроков поставки;
- управление цепочками поставок ТМЦ, в т.ч. мультимодальными перевозками.

1С:ERP Управление холдингом

- учет конкурентных листов и тендерных процедур;
- интеграция с тендерными площадками;
- управление договорами и графиком движения ДС по данным поступлений.

1С:ERP Горнодобывающая промышленность

- описание топологии складского хозяйства;
- учёт поступления, отгрузки и внутрискладских перемещений продукции и сырья;
- инвентаризация;
- анализ запасов и складских процессов;
- учет масел, техжидкостей и топлива на складах.

1С:ERP Горнодобывающая промышленность

- планирование продаж и отгрузок, поставки и внутренних перемещений продукции;
- мультимодальные схемы отгрузки;
- Заказы на перевозку грузов;
- учет договоров и условий отгрузки и поставки продукции;
- ведение заказов клиентов;
- формирование распоряжений на отгрузку и нарядов на погрузку;
- контроль отгрузки продукции, в т.ч. с использованием талонов и карт;
- учет отгрузки, поступления и внутренних перемещений продукции;
- повагонный учет и интеграция с ЭТРАН и другими ЖД системами;
- учет времени нахождения вагонов на путях;
- учет маневровых работ;
- дислокация и контроль местоположения вагонов;
- интеграция с весовым оборудованием.

1С:GIS

- визуализация на карте склада продукции по штабелям;
- визуализация местоположения вагонов и судов.

1С:ERP Горнодобывающая промышленность

- планирование доступности и ремонтов, учет времени работы и простоев оборудования;
- контроль состава оборудования выпускаемого на смену;
- учет показаний счетчиков и наработки оборудования;
- учет шин по складам и оборудованию;
- групповая печать и учет путевых листов;
- планирование и учет работы транспорта и спецтехники;
- учет допусков сотрудников к управлению оборудованием;
- учет масел, техжидкостей и топлива на складах и оборудовании.

1С:ТОИР Управление ремонтами и обслуживанием оборудования

- планирование и учет ремонтов и обслуживания оборудования;
- мобильное приложение механика.

1С:GIS

- визуализация истории проведения ремонтных работ.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

РЕШЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

1С:ERP Горнодобывающая промышленность

- отражение документов в регламентированном учете;
- регламентные операции бухгалтерского и налогового учета;
- учет НДС;
- учет внеоборотных активов;
- формирование отчетности;
- расчет заработной платы и исчисление регламентированных законодательством налогов и взносов с фонда оплаты труда.



Бухгалтерия



Служба охраны труда



Юридическая служба

1С:Документооборот КОРП

- согласование договоров;
- постановка, контроль и выполнение задач, работа с приказами и мероприятиями.

1С:ENS Комплексная производственная безопасность КОРП

- Охрана труда
- Экологическая безопасность
- Промышленная безопасность
- Пожарная безопасность
- Транспортная безопасность
- Электробезопасность
- ГО и ЧС
- Наряд-допуски
- Управление рисками
- Мероприятия
- Обучение
- Происшествия
- Проверки
- Видеомониторинг

1С:ERP Горнодобывающая промышленность

- подготовка и передача данных оперативного производственного учета для расчета заработной платы;
- расчет сдельной и повременной заработной платы, в т.ч. на основании производственного учета;
- управление финансовой мотивацией персонала;
- контроль фонда оплаты труда.



Отдел труда и заработной платы



Отдел капитального строительства



ИТ-служба

1С:ITILIUМ КОРП

- Управление каталогом и уровнем услуг
- Управление обращениями
- Управление работами
- Управление событиями
- Управление проблемами
- Управление релизами
- Управление знаниями
- Управление активами и конфигурациями
- Управление финансами

1С:Смета

определение стоимости объекта строительства, составление, расчет, хранение и печать сметной документации

1С:РМ Управление проектами

управление проектами, оценка сроков и инвестиций

Renga

3D-проектирование зданий, сооружений, несущих конструкций и внутренних инженерных сетей (BIM 3D)

1С:ERP Горнодобывающая промышленность

- учет кадров и анализ кадрового состава;
- ведение штатного расписания;
- учет использования рабочего времени, в т.ч. на основании производственного учета;
- военский учет.



Отдел кадров



Транспортный отдел



Отдел НСИ

1С:ERP Горнодобывающая промышленность

1С:ТОИР Управление ремонтами и обслуживанием оборудования

- ведение справочника оборудования;
- групповое формирование путевых листов;
- формирование и отработка заданий на работы;
- управление оборудованием;
- учет показателей счетчиков и наработки оборудования, планирование технического обслуживания и ремонтов;
- учет ремонтов оборудования;
- учет и нормирование расхода ГСМ;
- нормирование и учет шин.

1С:MDM Управление мастер-данными КОРП

- выравнивание атрибутивного состава справочников;
- настройка классификаторов, группировок, технических характеристик и их допустимых значений, консолидация и нормализация данных;
- синхронизация данных НСИ всех ИС предприятия;
- поддержание НСИ в актуальном состоянии.



ПРОМЫШЛЕННО – МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ХОЛДИНГ

ПОБЕДИТЕЛЬ
КОНКУРСА

1С...
ПРОЕКТ ГОДА



ПРОМЫШЛЕННО –
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ХОЛДИНГ

Российская вертикально-интегрированная горно-металлургическая компания.
Автоматизированы предприятия: «Участок «Коксовый», «ЦОФ «Березовская»,
«Шахта им. С.Д. Тихова»

Информационная
система



1С:ERP Горнодобывающая промышленность

✓ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

Автоматизировано > 100 рабочих мест, ROI проекта 200%

Автоматизированы процессы:

- Управленческий, складской, бухгалтерский и налоговый учёт
- Оперативный производственный учёт добычи, закупки, переработки и отгрузки угля
- Формирование и обеспечение потребностей, управление запасами и закупками
- Управление взаиморасчётами
- Управление продажами
- Казначейство и управление денежными средствами
- Кадровый учёт и расчет заработной платы на основании производственного учета
- Интеграция с информационными системами холдинга

Доработанный функционал:

- Учет времени работы сотрудников и формирования табеля учета рабочего времени
- Компактные рабочие столы диспетчеров
- Расчет сдельной и премиальной заработной платы на основании производственного учета
- План-фактные отчеты по анализу горных работ, переработки и отгрузки продукции, работе оборудования
- Агентская схема
- Баланс угля обогатительной фабрики
- Отражение производственного учета в управленческом и бухгалтерском учете
- Интеграция с весовыми и системой диспетчеризации оборудования «Союзтехноком»



«Использование продукта «1С:ERP Горнодобывающая промышленность» позволило решить нашей компании ключевые задачи по сокращению экономических затрат на предприятиях «Промышленно-металлургического холдинга». Функционал продукта соответствовал нашим запросам на 90%. Отраслевой функционал решения потребовал незначительной доработки, причем по договоренности с компанией «Синерго» часть доработок была включена в типовое решение, что позволит в дальнейшем сократить затраты на поддержку».

Перекрестов Владимир

Управляющий директор «Участок Коксовый»



ЛИНЕЙКА ПРОГРАММ

«1С:ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»

02

СЕГОДНЯ ЛИНЕЙКА ПРОГРАММ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ ПРЕДСТАВЛЕНА СЛЕДУЮЩИМИ ПРОДУКТАМИ:



**1С:ERP Горнодобывающая
промышленность**



**1С:Горнодобывающая промышленность.
Модуль для 1С:ERP**



**Дополнение «1С:Горнодобывающая
промышленность» для интеграции с АС ЭТРАН**



**1С:Горнодобывающая промышленность.
Оперативный учет**



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕРСИЙ ПРОДУКТОВ

	1С:ERP Горнодобывающая промышленность	Модуль для 1С:ERP Управление предприятием	1С:Горнодобывающая промышленность. Оперативный учет
Управление финансами	✓	⚙️	
Регламентированный и международный учет	⚙️	⚙️	
Бюджетирование и казначейство	⚙️	⚙️	
Управление затратами и расчет себестоимости	⚙️	⚙️	
Управление закупками и снабжением	⚙️	⚙️	
Управление взаимоотношениями с клиентами и поставщиками	⚙️	⚙️	
Организация ремонтов и технического обслуживания	⚙️	⚙️	✓
Управление горными работами и ГРП	⚙️	⚙️	✓
Управление переработкой и обогащением	⚙️	⚙️	✓
Управление качеством, балансы	⚙️	⚙️	✓
Склады и транспортная логистика	⚙️	⚙️	✓
Управление складом и запасами ТМЦ	⚙️	⚙️	
Управление персоналом и расчет заработной платы	⚙️	⚙️	✓
Управление оборудованием	⚙️	⚙️	✓
Учет и нормирование ГСМ	⚙️	⚙️	✓
Управление продажами	⚙️	⚙️	



Типовой функционал программы «1С:ERP Управление предприятием», адаптированный под специфику предприятий горнодобывающей отрасли



Типовой функционал программы «1С:ERP Управление предприятием»



Отраслевые блоки «1С:Горнодобывающая промышленность». В своей основе имеют базовые возможности, необходимые для получения пакета производственной отчетности

1С:ERP

ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА

Совместное отраслевое ERP-решение фирмы «1С» и компании «Синерго», разработанное на базе продукта «1С:ERP Управление предприятием», включает все его функциональные возможности.

Предназначено для автоматизации оперативного, управленческого и регламентированного учета, планирования и бюджетирования горнодобывающих предприятий, осуществляющих геологоразведку, добычу, переработку и отгрузку полезных ископаемых.

Мониторинг и анализ показателей деятельности 	Управление производством, Оптимизация планирования 	Управление затратами и расчет себестоимости 	Управление горными и геологоразведочными работами 	Управление качеством и баланс металлов
Управление финансами 	Бюджетирование и казначейство 	Регламентированный учет РСБУ, МСФО 	Управление переработкой и обогащением 	Управление оборудованием и спецтехникой
Управление взаимоотношений с клиентами 	Управление продажами 	Управление закупками 	Управление складом и транспортной логистика 	Учет и нормирование ГСМ
Управление персоналом и расчет заработной платы 	Складское хозяйство и управление запасами 	Организация ремонтов 	Учет времени работы сотрудников и расчет заработной платы 	Интеграция с внешними информационными системами

1С:ERP УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ

ОТРАСЛЕВОЙ ФУНКЦИОНАЛ

1С:ERP ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ВНЕДРЕНИЕ «1С:ERP ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ» НА ПРЕДПРИЯТИИ ПОЗВОЛЯЕТ:



Автоматизировать основные бизнес-процессы



Контролировать ключевые показатели деятельности предприятия



Организовать взаимодействие служб и подразделений



Координировать деятельность производственных подразделений



Оценивать эффективность деятельности предприятия в целом, а также отдельных подразделений и персонала

РЕШЕНИЯ 1С ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ЛУЧШИЕ ПРОЕКТЫ



Описание компании

Крупный российский производитель угля и продуктов его переработки марки «Ж», входит в группу ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат».

Информационные системы



1С:ERP Горнодобывающая промышленность



Дополнение «1С:Горнодобывающая промышленность» для интеграции с АС ЭТРАН



1С:Документооборот КОРП



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

Автоматизировано > 100 рабочих мест, ROI проекта 195%

Автоматизированы процессы:

- Управленческий, складской, бухгалтерский и налоговый учёт
- Оперативный производственный учёт добычи, переработки и отгрузки угля
- Формирование и обеспечение потребностей, управление запасами и закупками
- Управление взаиморасчётами
- Управление продажами
- Казначейство и управление денежными средствами
- Расчёт плановой и фактической себестоимости продукции
- Документооборот и делопроизводство, в том числе с компанией «ММК»
- Интеграция с информационными системами головной компании

Доработанный функционал:

- Оперативный учёт подземных горных работ, переработки и отгрузки
- Полавный учёт затрат, расчёт себестоимости в разрезе единиц техники
- Распределение услуг вспомогательных производств и общепроизводственных расходов на капитальные и текущие расходы проходческих участков
- Списание расходов будущих периодов на горно-подготовительные работы
- Распределение накладных расходов по объектам строительства
- Управление качеством и лабораторией
- Планирование и учёт ремонтов
- Повагонный учёт поступления, перемещения и отгрузки продукции с двухсторонней интеграцией с ЭТРАН в режиме АСУ-АСУ



«Переход на «1С:ERP Горнодобывающая промышленность» позволил нам решить одну из главных задач – создание единой централизованной системы, объединяющей управленческий, регламентированный и производственный учёт. Раньше мы вели учёт параллельно в семи разрозненных базах с внешней системой управленческого учёта. Это затрудняло получение оперативной информации по отдельным подразделениям и усложняло подготовку отчётности».

Паршукова Елена

Начальник управления экономики и финансов



1С:Горнодобывающая промышленность. ОПЕРАТИВНЫЙ УЧЕТ



НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА

Совместное решение фирмы «1С» и компании «Синерго», предназначенное для автоматизации оперативного производственного учета и планирования деятельности горнодобывающих предприятий, осуществляющих геологоразведку, добычу, переработку и отгрузку полезных ископаемых в отдельной информационной базе

УПРАВЛЕНИЕ ГОРНЫМИ
И ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫМИ
РАБОТАМИ



ИНТЕГРАЦИЯ
С «1С:ДОКУМЕНТООБОРОТ»



УПРАВЛЕНИЕ
ПЕРЕРАБОТКОЙ



КАДРОВЫЙ УЧЕТ И УЧЕТ
РАБОТЫ СОТРУДНИКОВ
НА ОБОРУДОВАНИИ



УПРАВЛЕНИЕ СКЛАДОМ И
ТРАНСПОРТНАЯ ЛОГИСТИКА



УПРАВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕМ
И ТРАНСПОРТОМ



УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ
И БАЛАНСЫ



УЧЕТ И НОРМИРОВАНИЕ ГСМ



КОНТРОЛЬ И АНАЛИЗ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОИЗВОДСТВА



ИНТЕГРАЦИЯ С ВНЕШНИМИ
ИНФОРМАЦИОННЫМИ
СИСТЕМАМИ



После комплексного внедрения систем
оперативного учета экономическая
эффективность предприятия возрастает на

10%

среднее значение по внедренным
проектам компаний «Синерго»

ЛУЧШИЕ ПРОЕКТЫ

УСПЕШНЫЙ
ПРОЕКТМАНГАЗЕЯ
МАЙНИНГ

Осуществляет операционную деятельность по золотодобыче в Забайкальском крае на месторождениях Наседкино, Кочковское, Итакинское и Савкинское.

Информационная
система

1С:Горнодобывающая промышленность. Оперативный учет

✓ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

Автоматизировано > 50 рабочих мест, ROI проекта 200%

Автоматизированы процессы:

- Оперативный учёт запасов и добычи руды
- Оперативный учет переработки руды на золотоизвлекающей фабрике
- Учет проб, заказов на испытания и лабораторных анализов
- Формирование баланса металлов
- Интеграция с ГГИС Micromine
- Интеграция с системой контроля горнотранспортного оборудования Omnicomm
- Интеграция с АСУ АЗС
- Интеграция с весовой рудного склада
- Интеграция со SCADA ЗИФ
- Интеграция с информационными системами холдинга

Доработанный функционал:

- Учет запасов руды
- Учет мест работы горнотранспортного оборудования
- Учет проб, заказов на испытания и результатов лабораторных анализов
- Многопредельная переработка руды на ЗИФ
- Карта технического контроля ЗИФ
- Учет по сухому весу добываемой и перерабатываемой руды
- Учет незавершенного производства на фабрике
- Баланс металлов
- Партионный учет движения руды
- Производственная отчетность



«Внедрив программный продукт «1С:Горнодобывающая промышленность. Оперативный учет» мы получили всю критически важную производственную информацию и отчетность, в том числе баланс металлов».

Клименко Сергей

Технический директор «Мангазея Майнинг»



ВОЗМОЖНОСТИ РЕШЕНИЙ 1С:ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

 Планирование, нормирование и учет горных и геологоразведочных работ

 Учет геологических запасов, потерь и разубоживания полезных ископаемых

 Контроль качества: пробы, испытания, паспорта и сертификаты продукции

 Управление переработкой полезных ископаемых: сырье, полуфабрикаты, готовая, продукция, отходы, технологические показатели переработки

 Автоматизация складских операций: шихтование, перемаркировка, учет брака и несоответствий по качеству, списание со склада

 Транспортная мультимодальная логистика: заказы на перевозку, поступление, перемещение и отгрузка грузов автомобильным, железнодорожным и водным транспортом, учет вагонов и контейнеров, без транспорта

 Управление оборудованием и спецтехникой: учет работы, времени работы, простоев, показаний счетчиков и наработки, ремонтов и путевых листов

 Учет и нормирование ГСМ: заправки, расход, замеры остатков

 Управление персоналом: табелирование, учет бригад и расчет сдельной и премиальной заработной платы

 Отражение данных в управленческом и регламентированном учете

 Мониторинг ключевых показателей, анализ затрат, интеграция с внешними системами

РЕШЕНИЯ 1С ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ЛУЧШИЕ ПРОЕКТЫ



Описание компании

Крупнейшее горно-обогатительное предприятие. Компания работает на базе богатейшего Баженовского месторождения, разведанных запасов которого хватит более чем на 150 лет.

Информационные системы



1С:ERP. Управление холдингом



1С:Горнодобывающая промышленность. Модуль для 1С:ERP



1С:Документооборот КОРП



1С:Горнодобывающая промышленность. Оперативный учет



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

Автоматизировано 500 рабочих мест, ROI проекта 195%

Автоматизированы процессы:

- Управление инвестиционной деятельностью
- Управление финансовой структурой группы компаний
- Управление бюджетной моделью
- Управление процессом бюджетирования
- Централизованное казначейство
- Управление договорными обязательствами
- Учет ТМЦ
- Учет основных средств и нематериальных активов
- Учет кассовых и банковских операций с интеграцией с системами Клиент-Банк
- Формирование бухгалтерской, налоговой и статистической отчетности
- Ремонты и обслуживание оборудования
- Планирование и учет производства взрывчатых материалов
- Планирование и учет производства теплоизоляционных материалов
- Планирование и учет горных работ, технологических перевозок, учет результатов маркшейдерских замеров
- Планирование и учет переработки продукции с интеграцией с системой управления обогатительной фабрикой «Каскад»
- Нормирование и учет ГСМ
- Планирование и учет мультимодальной отгрузки продукции: автомобильная, железнодорожная и водная отгрузка
- Двухсторонняя интеграция с АС РЖД «ЭТРАН»
- Формирование производственной отчетности

АВТОМАТИЗАЦИЯ ХОЛДИНГОВ



Совместное использование решений «1С:ERP Горнодобывающая промышленность» (или «1С:ERP.Управление холдингом» + «1С:Горнодобывающая промышленность. Модуль для ERP») и «1С:Горнодобывающая промышленность. Оперативный учет» позволяет организовать учет производственной деятельности горнодобывающих предприятий по производственным площадкам (обоганительные фабрики, карьеры и другое)

ERP / ERP. УХ ГДП

ГДП ОУ

ГДП ОУ

ГДП ОУ



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

Комплексная ERP-система на базе «1С:ERP Горнодобывающая промышленность» или «1С:ERP. Управление холдингом» + «Модуль 1С:Горнодобывающая промышленность для ERP»

- оперативный производственный учет;
- организация ремонтов
- управленческий и регламентированный учет
- закупки и снабжение
- Транспортная логистика
- кадры и расчет заработной платы
- бюджетирование
- казначейство.



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ

«1С:Горнодобывающая промышленность. Оперативный учет», из которого данные оперативного учета выгружаются в «1С:ERP Горнодобывающая промышленность» для дальнейшего учета, анализа и расчета заработной платы

- оперативный производственный учет запасов, добычи, переработки и отгрузки полезных ископаемых
- управление оборудованием и учет ГСМ
- управление качеством
- организация ремонтов
- оперативное табелирование сотрудников.



АО «Висмут» владеет лицензией на разработку месторождения «Железный кряж», где планируется добывать и перерабатывать золотосодержащую и железную руду с последующим производством золота, высококачественного железорудного концентрата и висмутового концентрата.

Информационные системы



1С:ERP Горнодобывающая промышленность



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

Автоматизировано 20 рабочих мест

Автоматизированы процессы:

- Управление горными работами и технологическими перевозками
- Управление переработкой и производством на обогатительной фабрике
- Управление качеством продукции и лабораторные анализы
- Управление оборудованием
- Учёт и нормирование ГСМ (горюче-смазочных материалов)
- Управление складами и отгрузкой готовой продукции
- Интеграция с «1С:Зарплата и управление персоналом» и лабораторным оборудованием



«В результате внедрения системы мы получили прозрачный и оперативный контроль над всеми ключевыми производственными процессами — от горных работ до отгрузки готовой продукции. Существенно сократилось время на сбор и обработку данных, повысилось качество планирования и управленческих решений. В целом проект позволил нам повысить эффективность производства и вывести операционный учет на новый уровень»

Соболев Сергей

Генеральный директор АО «Висмут»



ЛУЧШИЕ ПРОЕКТЫ



КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ

Основными видами деятельности предприятия являются добыча, переработка, обогащение и реализация каменного угля с двенадцати разрезов.

Информационная
система



**1С:Горнодобывающая промышленность.
Модуль для 1С:ERP**



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

Автоматизировано 1000 рабочих мест

Автоматизированы процессы:

- Внедрено нормирование, планирование и учет горных работ и технологических перевозок угля
- Внедрено планирование и учет обогащения угля
- Внедрено формирование производственной отчетности
- Доработан рабочий стол учета горных работ для внесения оперативных данных по показателям производства
- Разработано отражение данных оперативного производственного учета в управленческом и регламентированном учете
- Реализованы интеграции «1С:ERP Горнодобывающая промышленность» с внешними информационными системами



«Внедрение решения «1С:Горнодобывающая промышленность» позволило нам автоматизировать ключевые процессы учета и планирования горных работ и переработки углей, повысить качество управленческих решений, перевести функционал из исторической системы и снизить трудозатраты сотрудников на ведение учета. Проект реализован на шести филиалах и более 1000 рабочих мест, став важным шагом в цифровой трансформации компании»

Кочергин Владимир

Советник директора по ИТ АО «УК «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ»



1С:ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

03

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИ ЛИНЕЙКИ ПРОГРАММ

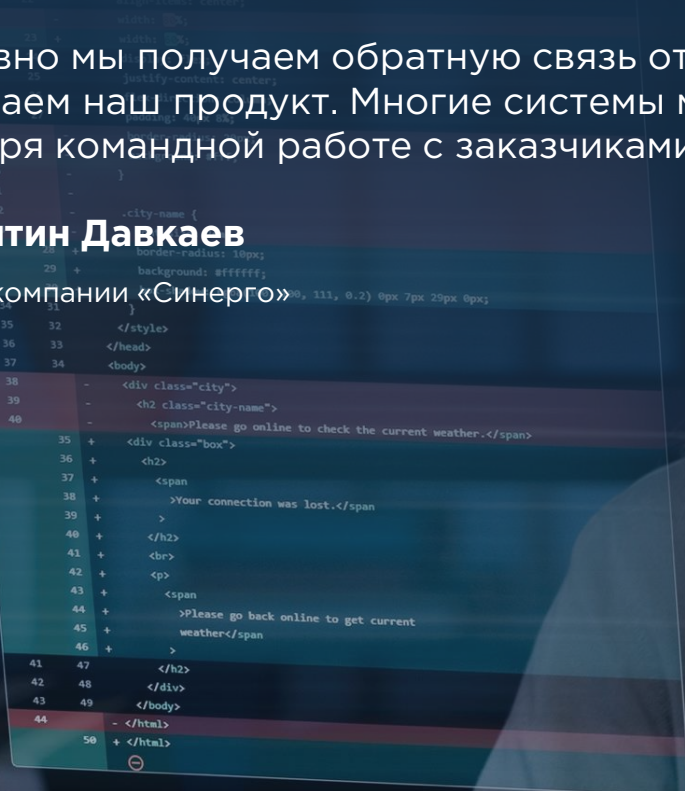
Подробно о каждом

Ежедневно мы получаем обратную связь от наших пользователей и улучшаем наш продукт. Многие системы мы создали благодаря командной работе с заказчиками

Константин Давкаев

директор компании «Синерго»

”





- осуществлять сценарное планирование с расчетом потребности в нормируемых ТМЦ
- формировать планы доступности оборудования, производства горных и геологоразведочных работ, переработки, поступления, внутренних перемещений и отгрузки
- производить настройку алгоритма формирования планов на основании произвольных источников данных: геологических, оперативных, исторических
- выгружать и загружать плановые данные во внешние источники данных, в т.ч. в Excel
- производить анализ исполнения и сбалансированности планов по переделам (геологоразведка, добыча, переработка, отгрузка) с учетом доступности оборудования

21

РАСЧЕТ ПЛАНОВ ГОРНЫХ РАБОТ

В документе «Расчет планов горных работ» реализована возможность расчета объемов работ по алгоритмам, определенным в модели планирования, распределение работ по экскавации, взрывным работам, буровым работам, технологическим перевозкам по участкам работ и оборудованию. Выполняется контроль отклонения нормативной производительности от запланированных объемов работ по оборудованию с расчетом и визуализацией критических отклонений.

← → ☆ Расчет плана горных работ ЦУ-00000002 от 09.02.2024 12:17:32

Основное | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Сформировать документы планов | Отчеты | Файлы

Основное | Объемы работ | **Экскавация** | Взрывные работы | Буровые работы | Провозная

Распределение по экскаваторам

Обновить | Пересчитать | Очистить | Заполнить | Excel

Период / Место работы / Экскаваторы

Январь 2024	Ш	ДР	Итого добыча	Вскрыша	Горная масса
План	150 000...	130 000...	280 000,00	429 197...	633 576,64
Итого распределено	180 000...	120 000...	300 000,00	459 855...	678 833,10
Нераспределенный объем	-30 000,00	10 000,00	-20 000,00	-30 657,92	-45 256,46
Горный отвод №1	100 000...	20 000,00	120 000,00	259 000...	346 591,24
701 Экскаватор Komatsu PC1250	100 000...	20 000,00	120 000,00	259 000...	346 591,24
Горный отвод №2	80 000,00	100 000...	180 000,00	200 855...	332 241,86
701 Экскаватор Komatsu PC1250	80 000,00	100 000...	180 000,00	200 855...	332 241,86

Комментарий: Выберите ячейку плана и введите комментарий

Баланс производительности

Обновить | Пересчитать | Заполнить | Excel

Период | Горное оборудование | Вид работ | Ед. изм. | Базовая норма | Условия работ | Норма с учетом условий | Количество смен | Норма на период | План | Отклонение

Январь 2024	701 Экскаватор Komatsu PC1250	Добыча (разрез)	т	656,25	0,85	557,81	50,41	309 311,22	300 000,00	-9 311,22
Январь 2024	701 Экскаватор Komatsu PC1250	Вскрыша (разрез)	м3	250,00	0,80	200,00	50,41	110 902,00	459 855,00	348 953,00

Основное

Объемы работ

Экскавация

Взрывные работы

Буровые работы

Провозная

Распределение транспорта

Обновить

Пересчитать

Очистить

Заполнить

Excel

Показатели

Место работы / Марка экскаватора / Вид работ

Номенклатура

Характеристика

Ед. изм.

Январь 2024

Среднее расстояние

Плановые объемы

Нераспределенные объемы

Белаз 7555В

Количество машин

Объем

Февраль 2024

Среднее расстояние

Плановые объемы

Нераспределенные объемы

Март 2024

Среднее расстояние

Плановые объемы

Нераспределенные объемы

Объем транспортировки, всего

Горный отвод №1

Комatsu PC-1250-7

Добыча (разрез)

Добыча (разрез)

Вскрыша (разрез)

Уголь

Уголь

Порода

Ш

ДР

3 Категор...

т

т

м3

2,00

2,00

3,00

100 000,00

20 000,00

259 000,00

59 162,37

4 342,48

59 146,79

23,30

11,30

11,30

710 194...

333 798...

333 798...

2,00

2,00

3,00

159 162...

24 342,48

199 853...

17,00

17,00

17,00

16,46

23,30

23,30

16,46

710 194...

710 194...

3,00

2,30

2,30

238 743...

186 625...

399 706...

6,84

6,84

6,84

295 123...

295 123...

295 123...

-17,00

-17,00

-17,00

-17,00

-17,00

-17,00

-17,00

-17,00

-17,00

Комментарий:

Выберите ячейку плана и введите комментарий

Расчет провозной

Пересчитать

Excel

Показатели

Характеристика

Ед. изм.

Январь 2024

Среднее расстояние

Количество машин

Белаз 7555В

Количество машин

Объем

Февраль 2024

Среднее расстояние

Количество машин

Белаз 7555В

Количество машин

Объем

Март 2024

Среднее расстояние

Количество машин

Белаз 7555В

Количество машин

Объем

Списочное кол-во автомобилей, план

Количество автомобилей в работе...

Распределено

Уголь

Уголь

Порода

Недостаток/Избыток провозной...

шт.

шт.

Ш

ДР

м3

17,00

16,46

23,30

2,00

2,00

3,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

3,00

2,30

18,00

17,00

16,46

23,30

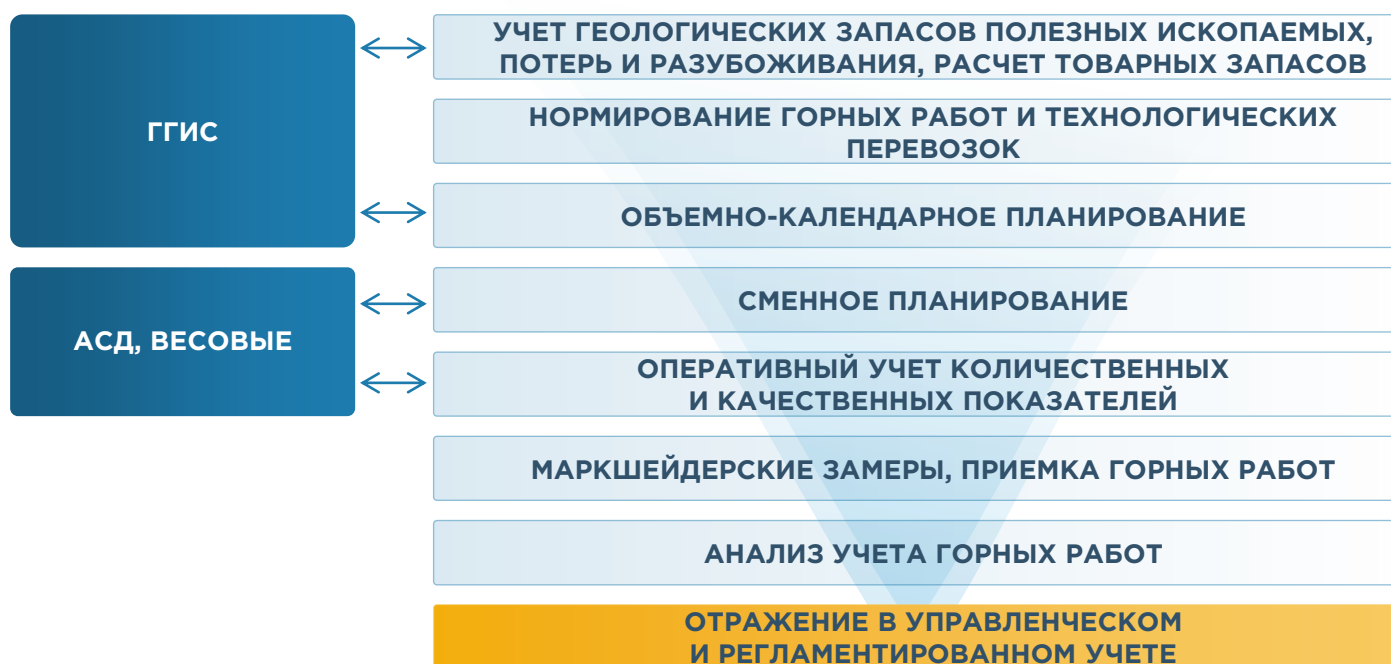
3,00

УПРАВЛЕНИЕ ГОРНЫМИ И ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫМИ РАБОТАМИ



«1С:ERP ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»

позволяет организовать единую систему учета запасов полезных ископаемых, нормирования, планирования, учета и корректировки объемов горной массы и горных работ



Возможности подсистемы:

- Автоматизированное сценарное планирование горных работ с расчетом потребности в нормируемых материалах
- Учет запасов полезных ископаемых
- Описание системы разработки и структуры месторождения (залежи, участки работ, блоки, горизонты, выработки, скважины)
- Оперативный учет горных работ с настраиваемым уровнем детализации
- Наряды на смену по видам работ с возможностью расстановки горного оборудования и транспорта
- Нормирование горных работ и технологических перевозок с учетом условий работ
- Учет результатов маркшейдерских замеров и приемки горных работ
- Учет потерь и разубоживания полезных ископаемых

РАБОЧИЙ СТОЛ ГОРНОГО ДИСПЕТЧЕРА И МОЩНЫЙ ПАКЕТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОТЧЕТОВ

← → ☆

Исполнение плана горных работ по подразделениям

✓

Период выпуска:

01.01.2020 - 31.01.2020

Вид данных:

Факт

Сценарий:

Основной годовой

☐

Допустимое отклонение (в группе):

Сформировать

Настроить

Найти

0

Σ

Исполнение плана горных работ по подразделениям

Параметры:

Период выпуска:

01.01.2020 - 31.01.2020

Сценарий:

Основной годовой

Вид данных:

Факт

Допустимые отклонения:

0 %

Показатели качества:

Влажность, Зольность, Летучие, Серя, Толщина пластического сло...

Отбор:

Организация В списке "Разрез "Полевый" и И Статус В списке "Утвержден"

Подразделение	Итого												
Вид операции	Количество	Вес											
Вид работ	Плановое количество	Фактическое количество	Исполнение плана, %	Плановый вес	Фактический вес	Исполнение плана, %	Плановый объем	Фактический объем	Исполнение плана, %	Плановый грузооборот	Фактический грузооборот	Исполнение плана, %	
Участок работ													
Марка горного оборудования													
Номенклатура, Характеристика	Ед. изм.												
Итого	210 500,000	143 863,000	68,34	270 000,000	251 283,000	93,07	171 150,000	123 675,238	72,26	410 000,000	317 044,350	77,77	
Первое управление	210 500,000	143 863,000	68,34	270 000,000	251 283,000	93,07	171 150,000	123 675,238	72,26	410 000,000	317 044,350	77,77	
Буковые работы	500,000	3 114,000	622,80										
Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт	210 000,000	140 498,000	66,89	270 000,000	250 763,000	92,86	171 150,000	123 425,238	72,12	410 000,000	315 544,350	76,96	
Возврата	60 000,000	66 325,000	110,54	120 000,000	164 852,000	137,21	60 000,000	66 325,000	110,54	120 000,000	139 694,000	116,33	
Горный отвод №2	60 000,000			120 000,000			60 000,000			120 000,000			
Комплекс РС-403-7	60 000,000			120 000,000			60 000,000			120 000,000			
Порода 3 категория	60 000,000			120 000,000			60 000,000			120 000,000			
Горный участок №1		65 965,000			163 752,000			65 965,000			139 514,000		

← → ☆

План-фактный анализ горных работ на дату

Начало дня:

30.01.2020 8:00:00

Конец дня:

31.01.2020 7:59:59

Сценарий год:

Основной годовой сценарий

Сценарий месяц:

Основной годовой

Сценарий день:

Основной годовой

Вид данных:

Факт

☐

С учетом маршейдерского замера

☐

С учетом промежуточного замера

Источники плана на смену:

План

☐

Детализация до регистратора

Сформировать

Настроить

Найти

0

Σ

План-фактный анализ горных работ на дату															
Вид работ Вид операции Номенклатура			Объем выполненных работ в единицах измерения работы								Месяц				
			1 смена				2 смена				Сутки				
			План	Факт	+ / -	%	План	Факт	+ / -	%	План	Факт	+ / -	%	
Бурение			0,065				0,065				16,129				500,00
Буровые работы			0,065				0,065				16,129				500,00
Период для бурения			0,065				0,065				16,129				500,00
Всего			967,74	1 170,00	202,26	120,90	967,74	1 170,00	202,26	120,90	1 935,48	2 340,00	404,52	120,90	60 000,00
Эксплуатация горной массы в сплунгую в транспорт			967,74	1 170,00	202,26	120,90	967,74	1 170,00	202,26	120,90	1 935,48	2 340,00	404,52	120,90	60 000,00
Период			967,74				967,74				1 935,48				60 000,00
3 Категория			м3												
4 Категория			м3				967,74				1 935,48				60 000,00
Добыча			2 419,355	1 020,000	-1 399,355	42,16	2 419,355	1 020,000	-1 399,355	42,16	4 838,710	2 040,000	-2 798,710	42,16	150 000,000
Эксплуатация горной массы в сплунгую в транспорт			2 419,355	1 020,000	-1 399,355	42,16	2 419,355	1 020,000	-1 399,355	42,16	4 838,710	2 040,000	-2 798,710	42,16	150 000,000
Период			2 419,355				2 419,355				4 838,710				150 000,000
3 Категория			т				2 419,355				4 838,710				150 000,000
Всего			2 419,355	1 020,000	-1 399,355	42,16	2 419,355	1 020,000	-1 399,355	42,16	4 838,710	2 040,000	-2 798,710	42,16	150 000,000

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕРАБОТКОЙ ПРОДУКЦИИ



Реализован функционал для нормирования, планирования и учета процессов переработки и обогащения полезных ископаемых, включая переработку давальческого сырья:

- Описание технологической схемы перерабатывающей фабрики
- Сценарное планирование переработки с расчетом потребности в нормируемых материалах
- Нормирование переработки на тонну сырья и единицу готовой продукции
- Учет сырья, материалов, продуктов и отходов переработки
- Учет технологических показателей переработки
- Учет переработки по давальческой схеме
- Учет незавершенного производства



ПОДСИСТЕМА ФОРМИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ БАЛАНСОВ

Материальные балансы позволяют свести данные по количественным и качественным показателям материальных потоков, выявить отклонения и на основании анализа произвести необходимые корректировки оперативного учета.

Материальный баланс РПЦУ-000001 от 31.01.2024 12:00:00

Основное | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании | Материальный баланс | Отчеты | Файлы

Статус: Утвержден

Основное | Баланс (10) | Комиссия (2)

N	Статья баланса	Количество	Ед. изм.	Вес, т	Выход, %	Зольность
1	Добыча сырья	64 523,070	т	63 716,532		1,25
2	Остаток переработанного сырья на конец периода	17 670 014,610	т			
3	Остаток переработанного сырья на нач. периода	17 156 652,000	т			
4	Остаток сырья на складе на конец периода	17 157 652,000	т			
5	Остаток сырья на складе на нач. периода	17 670 404,610	т			
6	Отгрузка переработанного сырья	28 568,750	т			
7	Отгрузка сырья	28 568,750	т	28 568,750	44,28	

Отклонение: -1,250 [ОтгрузкаСырья.ПоказателиКачества.Ad] - 1,25 = 0 - 1,25 = -1,25

Номенклатура

Добавить

Поиск (Ctrl+F) x Еще -

N	Номенклатура	Характеристика	Количество	Ед. изм.	Вес, т	Зольность
1	Уголь	ДР	64 523,070	т	63 716,532	1,25

Месячный (Шаблоны материальных балансов)

Основное | Задачи | Мои заметки

Записать и закрыть | Записать

Основное | Показатели качества баланса (1) | Статьи баланса (10)

Добавить | Поиск (Ctrl+F) x Еще -

N	Статья
1	Добыча сырья
2	Остаток переработанного сырья на конец периода
3	Остаток переработанного сырья на нач. периода
4	Остаток сырья на складе на конец периода
5	Остаток сырья на складе на нач. периода
6	Отгрузка переработанного сырья
7	Отгрузка сырья

Показатели качества

Показатель	Расчет	По формуле	Редактирование	Способ расчета	Формула проверки
Зольность	☒	☐	☒	Добыча сырья Ad	[ОтгрузкаСырья.Г

Отгрузка сырья (Статьи материальных балансов)

Основное | Задачи | Мои заметки

Записать и закрыть | Записать

Группа статей: Статьи материальных балансов 20

Наименование: Отгрузка сырья

Наименование для печати: Отгрузка сырья

Представление в формуле: ОтгрузкаСырья

Тип статьи: Обороты

Единица измерения: т

Способ заполнения номенклатуры: Отгружено сырья

Расчет веса: ☒ По формуле [ОтгрузкаСырья.Количество]

Расчет приведенного веса: ☐ Показатель

Расчет выхода: ☒ По формуле [ОтгрузкаСырья.Количество] * 100

Статьи материальных балансов позволяют определить алгоритмы расчета и взаимосвязи статей

Шаблоны статей баланса позволяют «собрать» баланс и определить его поведение и показатели качества, которые рассчитываются по статьям

НОВЫЙ ДОКУМЕНТ И ОТЧЕТ ДЛЯ УЧЕТА И АНАЛИЗА АФФИНАЖНОЙ РАЗНИЦЫ

При передаче продукции на аффинажный завод и возврате с завода содержание драгоценных металлов конечном продукте отличается. Документ позволяет фиксировать качество продукции, переданной на аффинаж и полученной с аффинажного завода и рассчитывать аффинажную разницу.

Аффинажная разница ЗСЦУ-000002 от 21.02.2024 18:55:44

Основное Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты Файлы

Основное Продукция (3) Комиссия (1)

Добавить Заполнить Поиск (Ctrl+F) Еще

N	Номенклатура	#	Серия	Ед. изм.	Документ отгрузки	Паспорта и серии качества		Брутто		Нетто			Аффинаж		Аффинажная разница	
						Аффинаж	Отгрузка	Отгрузка	Тара	Аффинаж	Отгрузка	Отклонения	Аффинаж	Отгрузка	Аффинаж	Отклонения
						Паспорт качества	Паспорт качества									
						Серия качества	Серия качества									
1	Слиток Доре		001	кг	Передача в переработку ...		Паспорт качества ЗСЦУ-00000... №1	10 847,	3,000	10 840,0	10 844,0	-4,000	90,550	90,670	-0,120	-0,132
2	Слиток Доре		002	кг	Передача в переработку ...	Паспорт качества ЗСЦУ-0... №1	Паспорт качества ЗСЦУ-00000... №1	8 955,0	2,000	8 953,00	8 953,00		92,340	92,340		
3	Слиток Доре		003	кг	Передача в переработку ...	Паспорт качества ЗСЦУ-0... №1	Паспорт качества ЗСЦУ-00000... №1	9 205,0	3,000	9 200,00	9 202,00	-2,000	91,780	91,780		

БАЛАНС МЕТАЛЛОВ

Шаблон баланса металлов определяет состав статей баланса и порядок расчета и разнесения невязки. Статьи баланса в свою очередь определяют алгоритмы расчета показателей.

Основной (Шаблоны баланса металлов)

Основное Задачи Мои заметки

Записать и закрыть Записать Создать на основании

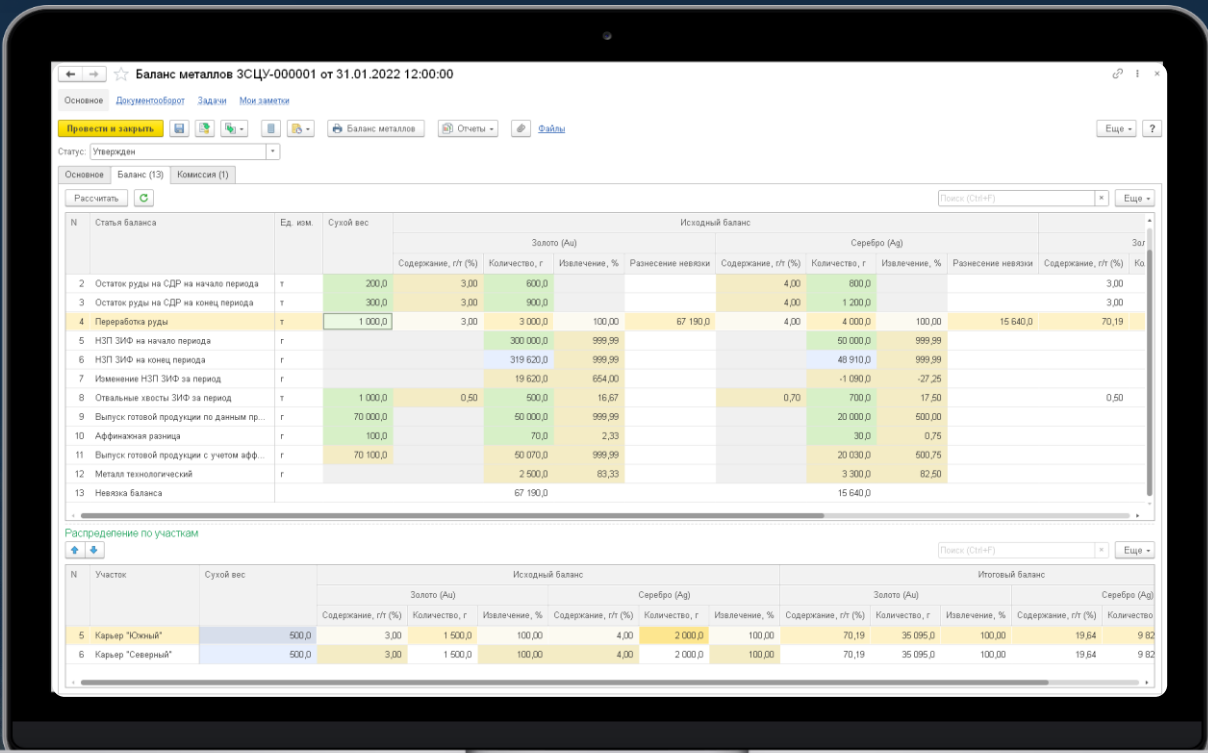
Основное Номенклатура баланса Статьи

Добавить Поиск (Ctrl+F) Еще

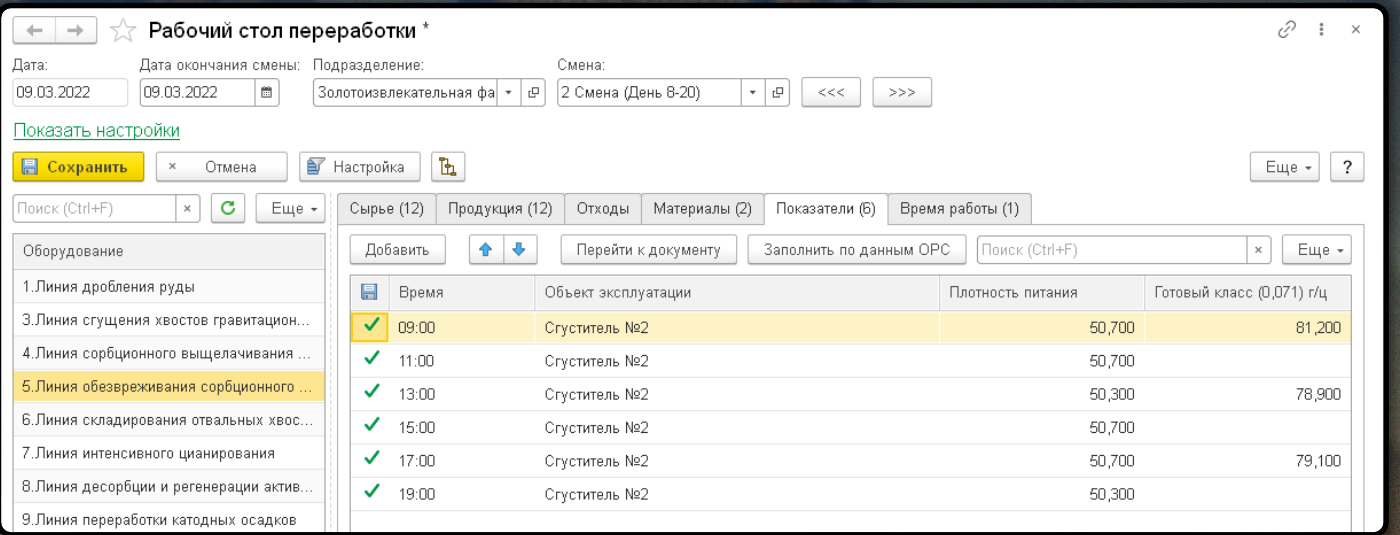
N	Статья баланса	Ед. изм.	Формула разнесения невязки
1	Дробление руды	т	
2	Остаток руды на СДР на начало...	т	
3	Остаток руды на СДР на конец ...	т	
4	Переработка руды	т	?([Невязка] < 0,([Невязка]*[СтатьиБаланса.ПереработкаРуды])/([СтатьиБаланса...
5	НЗП ЗИФ на начало периода	г	
6	НЗП ЗИФ на конец периода	г	

БАЛАНС МЕТАЛЛОВ

Баланс металлов количественные и качественные показатели по статьям баланса, участкам и номенклатуре металлов баланса, рассчитывает и распределяет невязку.



РАБОЧИЙ СТОЛ ДИСПЕТЧЕРА ФАБРИКИ



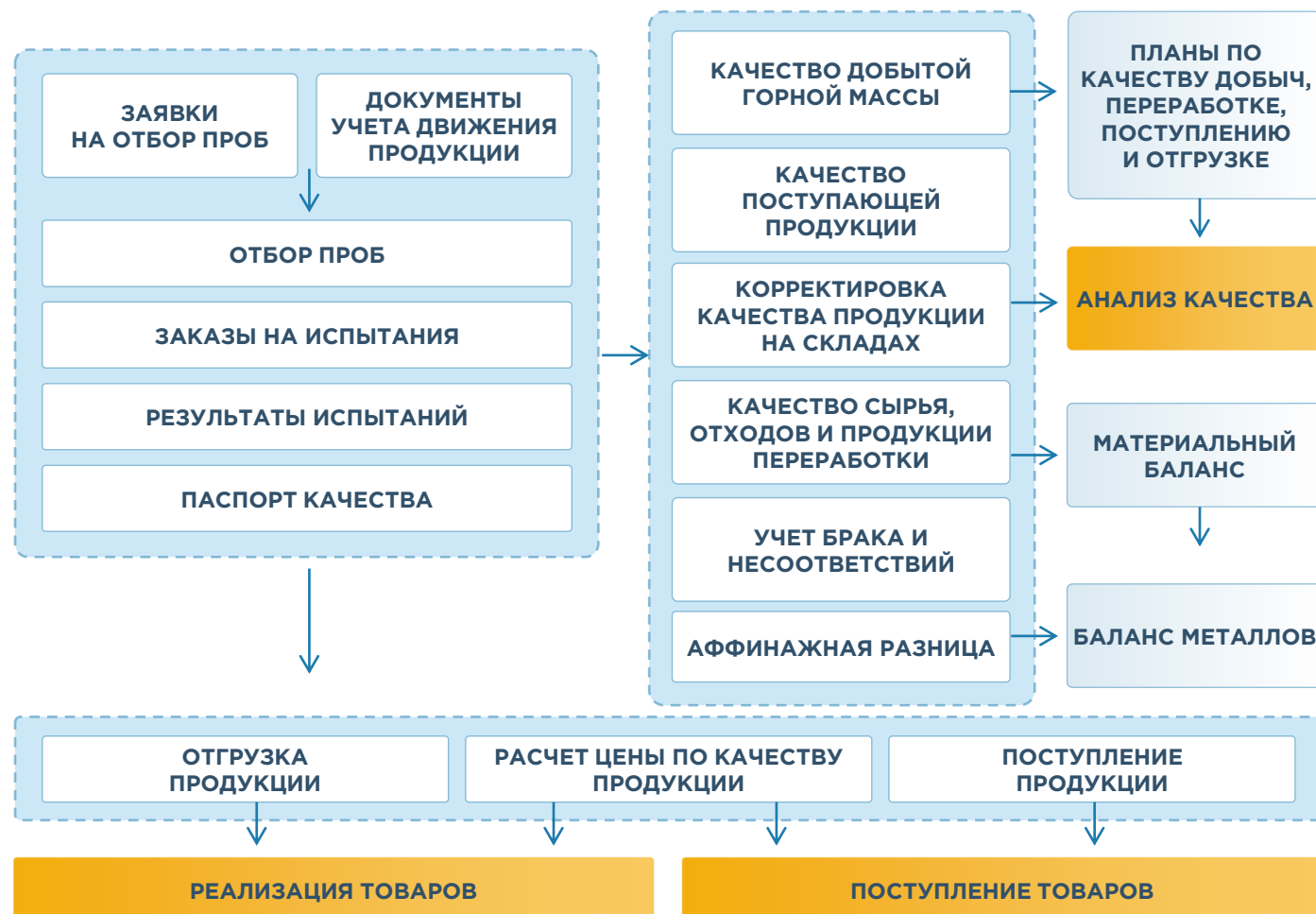
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

Подсистема позволяет вести планирование, измерение, расчет и установку качественных показателей запасов полезных ископаемых, добываемой и перерабатываемой горной массы, а также поступающей и отгружаемой продукции горнодобывающего предприятия.



Возможности подсистемы:

- Учет геологических и технологических проб
- Заказы на испытания и результаты анализов
- Учет качества добычи, переработки, отгрузки и складских запасов полезных ископаемых
- Паспорта и сертификаты качества
- Перемаркировка, учет брака и несоответствия
- Расчет скидки/наценки с учетом качества продукции
- Материальные балансы продукции



УПРАВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕМ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКОЙ

В подсистеме реализован функционал для управления хозяйственным и технологическим транспортом, горным или специализированным оборудованием



Возможности подсистемы:

- Сценарное планирование доступности, наработки и ремонтов технологического оборудования, хозтранспорта и спецтехники
- Учет времени и работы или простоев оборудования
- Контроль состава оборудования, выпускаемого на смену
- Учет показателей счетчиков и наработки оборудования
- Учет шин на складах и оборудовании
- Групповая печать и учет путевых листов
- Учет и контроль допусков сотрудников к управлению оборудованием
- Учет передачи оборудования контрагентам
- Планирование и учет ремонтов и технического обслуживания
- Учет дефектов и наработки объектов эксплуатации



УПРАВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕМ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКОЙ

РАБОЧИЙ СТОЛ ТРАНСПОРТНОГО ДИСПЕТЧЕРА

Рабочий стол транспортного диспетчера служит для ввода и анализа информации по работе оборудования за смену. Позволяет фиксировать состав и время работы оборудования, показания счетчиков и наработку, данные табелирования по сотрудникам, расход и заправки ГСМ, выполненные хозяйственные и горные работы.



УЧЕТ И ГРУППОВАЯ ПЕЧАТЬ ПУТЕВЫХ ЛИСТОВ

Реализована возможность пакетного формирования путевых листов по оборудованию на смену. Информация фиксируется в документах времени работы оборудования, учета показаний счетчиков, учета и слива ГСМ, табелирования сотрудников, работ горного оборудования, работы транспорта и спецтехники.



← → ☆ Формирование путевых листов

Записать

Печать (F5)

Быстрая печать (F6)

Еще ?

Дата смены: 02.05.2024 Смена: 1 смена (8-20) Разрез

Дата до:

Путевые листы

Настройки

Добавить

↑ ↓

Заполнить

Еще

N	Оборудование	Гос. номер	Гаражный номер	Сотрудник	Вид путевого листа	Путевой лист	Опасный груз	Работа на дорогах общего пользования	Вид сообщения	Водитель №2
									Вид перевозки	Прицеп
										Прицеп №2
1	251 БЕЛАЗ 7545	K565УУ	251	Абрамов Максим Вячеславович	Форма 4-С		☐	☒	Пригородный	
									Перевозка грузов	
2	324 Toyota Land Cruiser 200	K110ТО	324	Александров Георгий Денисович	Форма 3		☐	☐	<не используется>	
									<не используется>	

Сотрудники

Диспетчер выдал: Аланчинцев Тимофей Григорьевич

Диспетчер принял: Аланчинцев Тимофей Григорьевич

Стропальщик:

Механик выпустил: Герасименко Евгений Абрамович

Механик принял: Герасименко Евгений Абрамович

Медработник выпустил: Гладилина Вера Михайловна

Медработник принял: Гладилина Вера Михайловна

УЧЕТ И НОРМИРОВАНИЕ ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ



Подсистема позволяет организовать сквозной непрерывный учет ГСМ на предприятии — на оборудовании, складах и заправках от поступления до списания. На складах учет ведется параллельно в весе и объеме



Возможности подсистемы:

- Складской учет движения топлива и ГСМ в топливозаправщиках, заправках и складах ГСМ, включая операции поступления, перемещения, списания
- Учет заливок топлива и ГСМ собственными или сторонними заправщиками
- Корректировка остатков ГСМ по результатам инвентаризации (замеров остатков топлива в резервуарах) с использованием градуировочных таблиц
- Учет топлива на оборудовании
- Регистрация слива топлива с оборудования
- Корректировка остатков топлива в оборудовании
- Расчет нормативного расхода ГСМ на основании данных о планируемых или выполненных технологических операциях
- План-фактный анализ расхода топлива и выполнения установленных нормативов его расхода
- Анализ остатков и движения топлива и ГСМ на складах и оборудовании.



УЧЕТ РАБОТЫ СОТРУДНИКОВ И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТЫ



1С:ERP Горнодобывающая промышленность и модуль для ERP

Поддерживаются все основные процессы кадрового учета и расчета заработной платы. В оперативном учете реализовано табелирование сотрудников и расчет данных для сдельной заработной платы и премий на основании производственного учета



1С:Горнодобывающая промышленность. Оперативный учет

Поддерживается упрощенный кадровый учет и оперативное табелирование сотрудников, а также расчет данных для сдельной заработной платы на основании производственного учета



Возможности подсистемы:

- Вести учет поступления, отгрузки и перемещения продукции водным транспортом
- Планировать расстановки сотрудников по оборудованию;
- Формировать табель рабочего времени на основании данных оперативного учета работы сотрудников и оборудования
- Вести учет состава бригад
- Вести учет допуска сотрудников к управлению оборудованием, стажировок
- Рассчитывать премию и сдельный заработок сотрудников и бригад

КАДРОВЫЙ УЧЕТ

ДОПУСКИ СОТРУДНИКОВ К ОБОРУДОВАНИЮ И СТАЖИРОВКИ

РАССТАНОВКА СОТРУДНИКОВ ПО ОБОРУДОВАНИЮ

ОПЕРАТИВНОЕ ТАБЕЛИРОВАНИЕ И УЧЕТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ СОТРУДНИКОВ

ФОРМИРОВАНИЕ ТАБЕЛЯ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

РАСЧЕТ ВЫРАБОТКИ И ПРЕМИЙ

РАСЧЕТ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

ОБМЕН С СИСТЕМАМИ КАДРОВОГО УЧЕТА И РАСЧЕТА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

УПРАВЛЕНИЕ СКЛАДАМИ И ТРАНСПОРТНАЯ ЛОГИСТИКА

Подсистема позволяет управлять процессами на складах продукции, поступления, перемещения и отгрузки продукции.

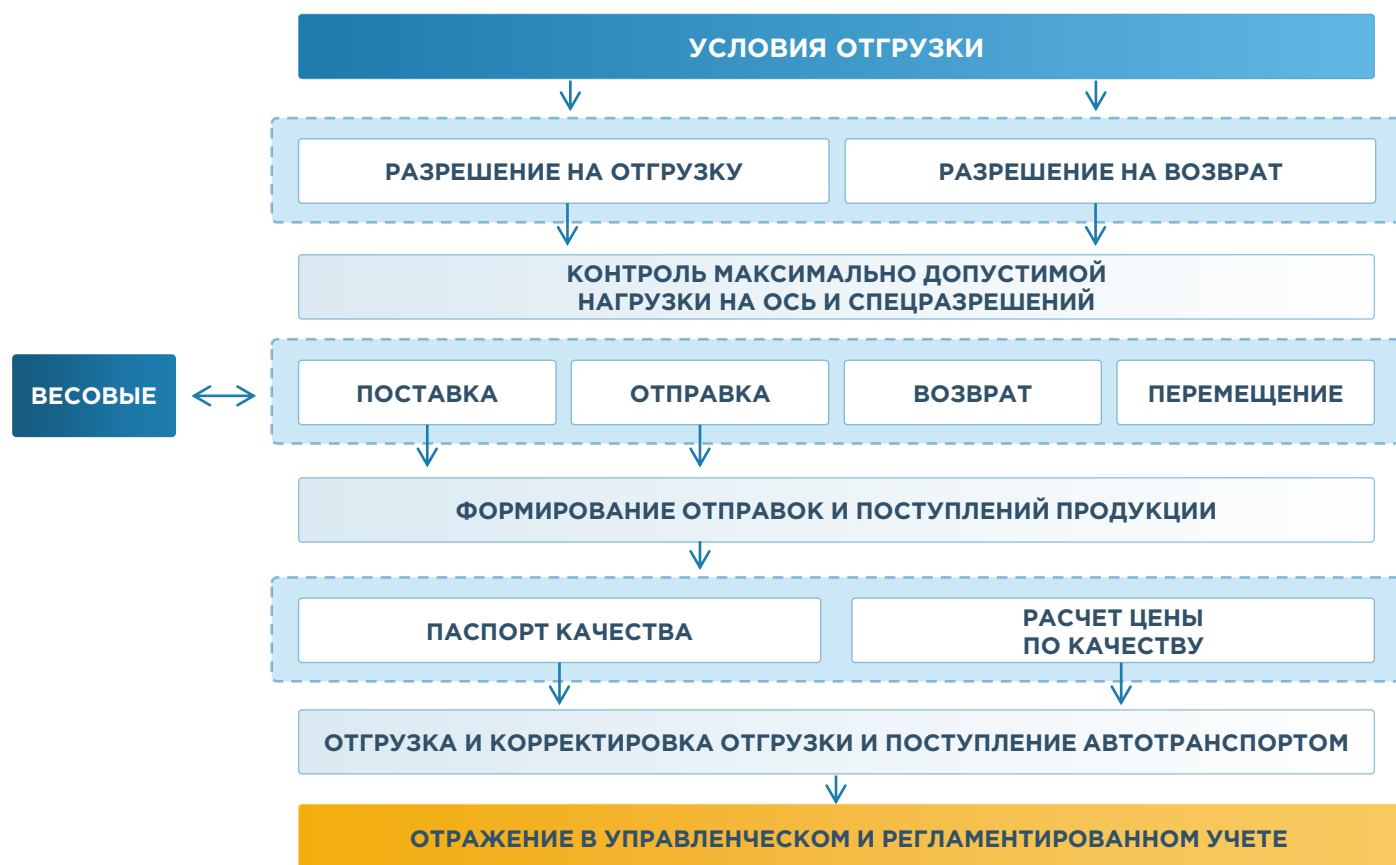


Возможности подсистемы:

- Оперативный учет остатков и качества продукции на складах
- Расчет шихты и учет шихтования
- Учет перемаркировки, брака и несоответствия продукции
- Учет списания со склада
- Учет условий поступления и отгрузки продукции различными видами транспорта
- Установка лимитов на отгрузку продукции
- Формирование талонов и карт на отгрузку автотранспортом
- Планирование и учет поступления, перемещения, отгрузки продукции автомобильным, железнодорожным и водным транспортом с возможностью подключения весового оборудования, а также без транспорта



ОТГРУЗКА ПРОДУКЦИИ АВТОТРАНСПОРТОМ



Возможности подсистемы:

- Оперативный учет остатков и качества продукции на складах
- Расчет шихты и учет шихтования
- Учет перемаркировки, брака и несоответствия продукции
- Учет списания со склада
- Учет условий поступления и отгрузки продукции различными видами транспорта
- Установка лимитов на отгрузку продукции
- Формирование талонов и карт на отгрузку автотранспортом
- Планирование и учет поступления, перемещения, отгрузки продукции автомобильным, железнодорожным и водным транспортом с возможностью подключения весового оборудования, а также без транспорта



Реализовано подключение к **весовому оборудованию** и контроль **максимально допустимой нагрузки**.

Устанавливается исходя из модели оборудования на основании документа «Установка значений нагрузки для конструкции осей автотранспорта».

ОТГРУЗКА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТРАНСПОРТОМ



Решение позволяет отслеживать статусы и состояние вагонов, их перемещение от отправки и поступления на станцию до передачи грузополучателю, загружать данные о движении вагонов из файлов системы АСУ ЖД



Заполнение документов разгрузки и погрузки вагонов может производиться с помощью загрузки данных с весового оборудования



Журналы документов представлены в виде рабочего места, в котором имеется возможность формирования документов из определенного пользователем списка вагонов



На основании сформированных для грузополучателя отправок и маршрутов вагонов реализован расчет количественных и суммовых показателей партии продукции с учетом ее качества и формирование документов реализации с учетом условий отгрузки



ПОДСИСТЕМА УЧЕТА ПОСТУПЛЕНИЯ, ОТГРУЗКИ И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТРАНСПОРТОМ ПОЗВОЛЯЕТ:



Вести повагонный учет поступления, перемещения и отгрузки продукции



Вести учет дислокации и местоположения вагонов



Вести учет поступления порожних и груженых вагонов на станцию, в т.ч. на подходе



Регистрировать подачу / уборку вагонов и расчет времени использования вагонов на путях необщего пользования



Вести учет передачи вагонов с одной станции на другую или между путями одной станции, в т.ч. с погрузкой/разгрузкой



Вести учет разгрузки и погрузки вагонов с возможностью подключения весового оборудования



Формировать и вести учет отправки порожних или груженых вагонов



Устанавливать финансовые условия поступления и отгрузки с учётом пересчёта цены по качеству



Формировать реализации товаров на основании отгрузки жд транспортом, в том числе с учетом товаров в пути для способов отгрузки с переходом права собственности на станции получения



Дополнение «1С:Горнодобывающая промышленность» для интеграции с АС ЭТРАН



Возможности модуля



Загрузка НСИ ЭТРАН: дороги, станции, вагоны, договоры, контрагенты...



Загрузка и выгрузка ЖД накладных (ГУ-27)



Загрузка и выгрузка заявок на перевозку грузов (ГУ-12)



Загрузка памяток и ведомостей подачи/уборки вагонов (ГУ-45 и ГУ-46)



Выгрузка уведомлений о завершении грузовых операций (ГУ-26)



Загрузка накопительных ведомостей (ФДУ-92)



Выгрузка согласий на отстой вагонов



Загрузка актов сверок расчетов, актов оказанных услуг, счет-фактур

Формирование отчетов



Ведомость подачи / уборки вагонов



План-фактный анализ отгрузок по сравнению с заявками ГУ-12



Натурный лист поезда по форме АСОУП-3

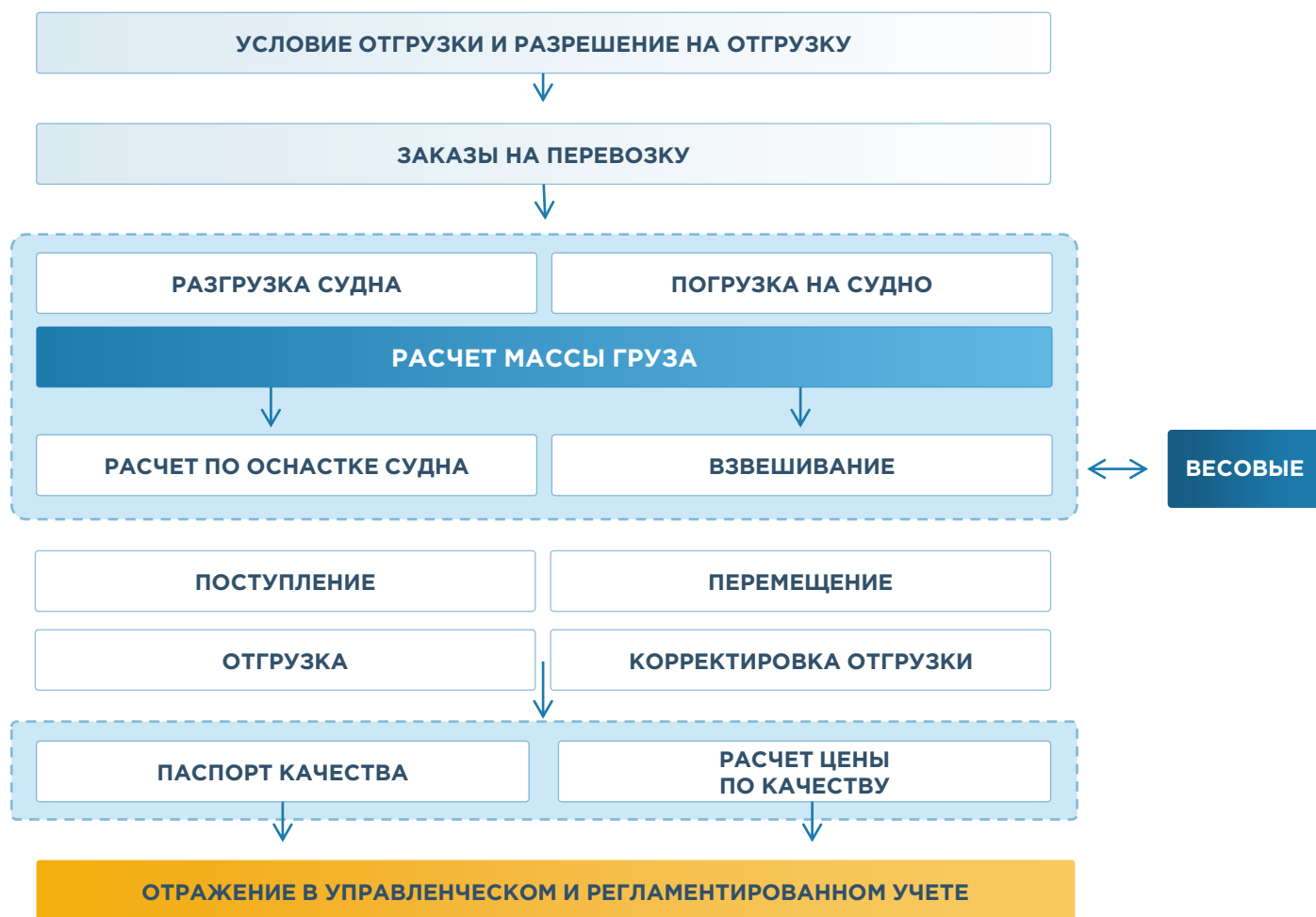


Реестр накладных ЭТРАН



Карточки контроля расчетов с РЖД и накопительные ведомости

ОТГРУЗКА ВОДНЫМ ТРАНСПОРТОМ



Возможности подсистемы:

- Вести учет поступления, отгрузки и перемещения продукции водным транспортом
- Осуществлять выбор способа учета массы груза: расчет по оснастке судна и взвешиванием
- Автоматически рассчитывать значения веса груза в судне и пересчитывать его в количество номенклатуры
- Проводить анализ оперативной отгрузки продукции за определенный период

МОНИТОРИНГ И АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ



Монитор показателей используется для контроля и анализа целевых показателей деятельности предприятия, позволяет анализировать текущие значения показателей и динамику их изменения, получать краткую или расширенную форму представления показателей, с графическим отображением данных и расшифровкой значений



ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:



построение иерархической модели целей и целевых показателей



многообразие графических форм аналитических отчетов



реализация принципа контроля «День – Неделя – Месяц»



рассылка информации о производственных показателях на электронную почту пользователей



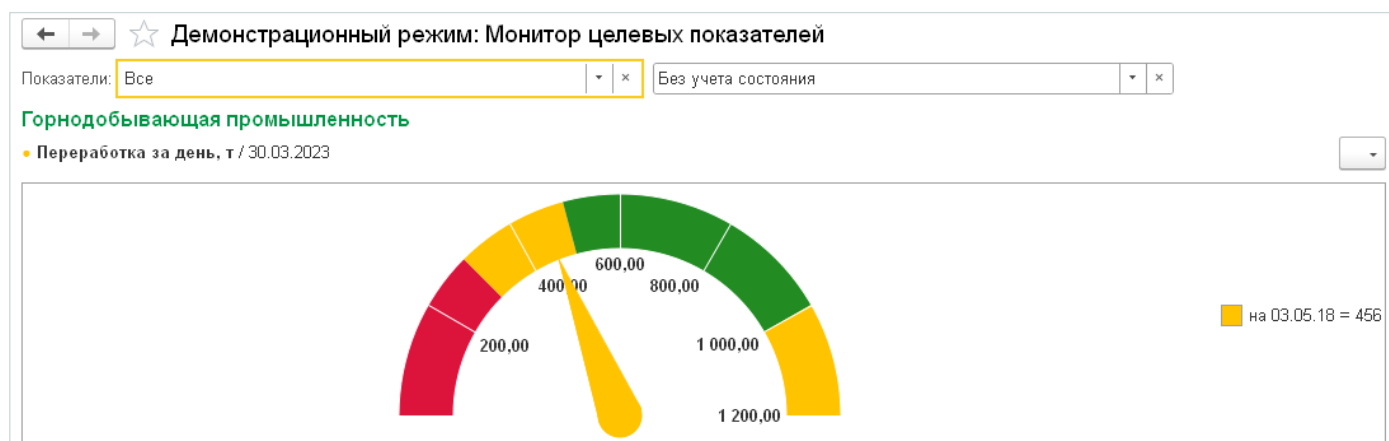
создание различных вариантов показателей с возможностью сравнения



доступ с мобильного устройства (планшет, смартфон) с доступом офлайн



мониторинг целевых показателей с расшифровками исходных данных



МОНИТОР ПОКАЗАТЕЛЕЙ —

это удобный инструмент для оперативного руководства компанией, позволяющий:



контролировать работу предприятия в режиме реального времени, «охватить производство одним взглядом»



своевременно выявлять отклонения от плана, негативную динамику, точки роста



расшифровывать показатели с детализацией до отдельных хозяйственных операций

1С:ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

04

ИНТЕГРАЦИЯ С ДРУГИМИ СИСТЕМАМИ И ПРОГРАММАМИ

Комплексная автоматизация всех процессов предприятия

Благодаря слаженной работе с нашими партнерами мы успешно интегрируем другие решения «1С» и внешние информационные системы с линейкой продуктов «1С:Горнодобывающая промышленность».

Константин Давкаев

директор компании «Синерго»

”

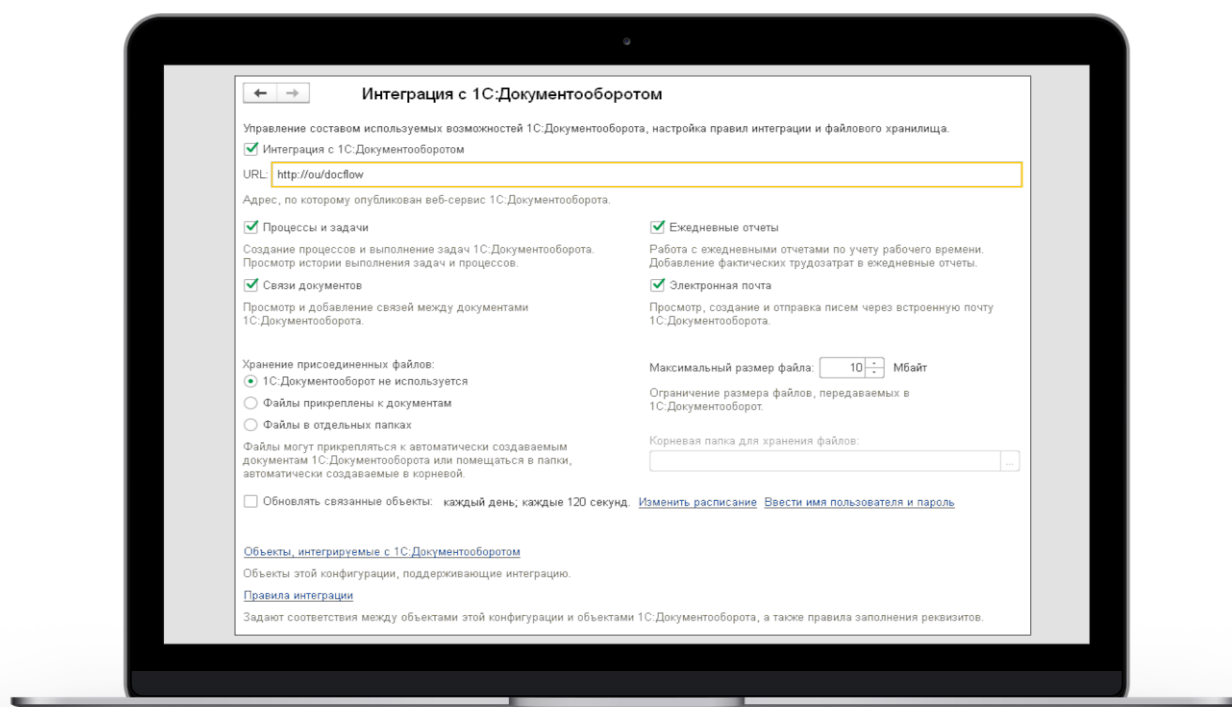
ИНТЕГРАЦИЯ С 1С:ДОКУМЕНТООБОРОТ



«1С:Документооборот» помогает не только организовать электронный документооборот, но и наладить управление деловыми процессами, обеспечить контроль исполнения задач, регламентировать управленческую деятельность и повысить её эффективность.

Интеграция решений линейки «1С:Горнодобывающая промышленность» с «1С:Документооборот» сэкономит время и избавит от перехода из одной информационной базы в другую. В карточках другой конфигурации или приложении будут доступны гиперссылки, обеспечивающие доступ к любым учетным данным из «1С:Документооборота 8»:

- согласование документов оперативного учета
- создание и редактирование входящих, исходящих и внутренних документов
- установка связей между документами
- запуск и работа с бизнес-процессами и задачами
- изменение и выполнение задач
- создание, хранение файлов произвольных типов и работа с ними
- просмотр и отправка писем электронной почты
- отслеживание и учет рабочего времени; добавление фактических трудозатрат в ежедневные отчеты из данных решений «1С:Горнодобывающая промышленность»

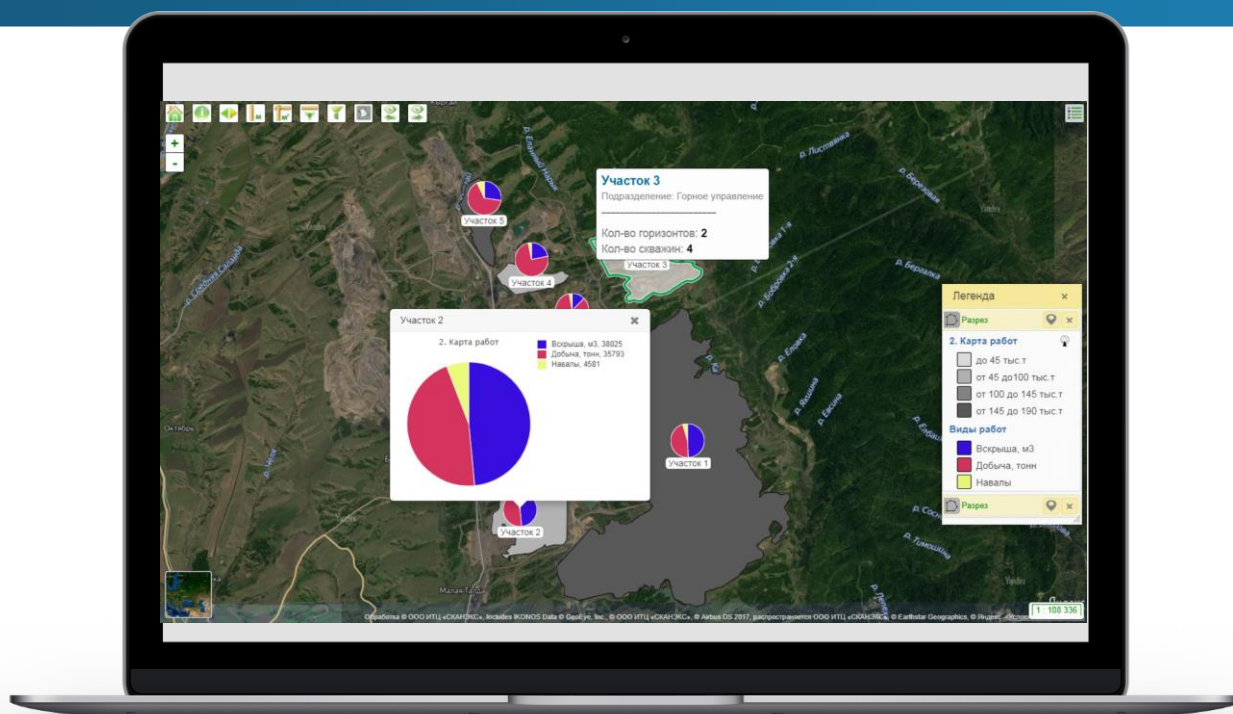


КАРТОГРАФИЯ И ИНТЕГРАЦИЯ С МОДУЛЕМ 1С:GIS



Интеграция с модулем «1С:GIS» позволяет наглядно отобразить данные по запасам полезных ископаемых, работам, остаткам на складах на карте, что упрощает их восприятие и анализ.

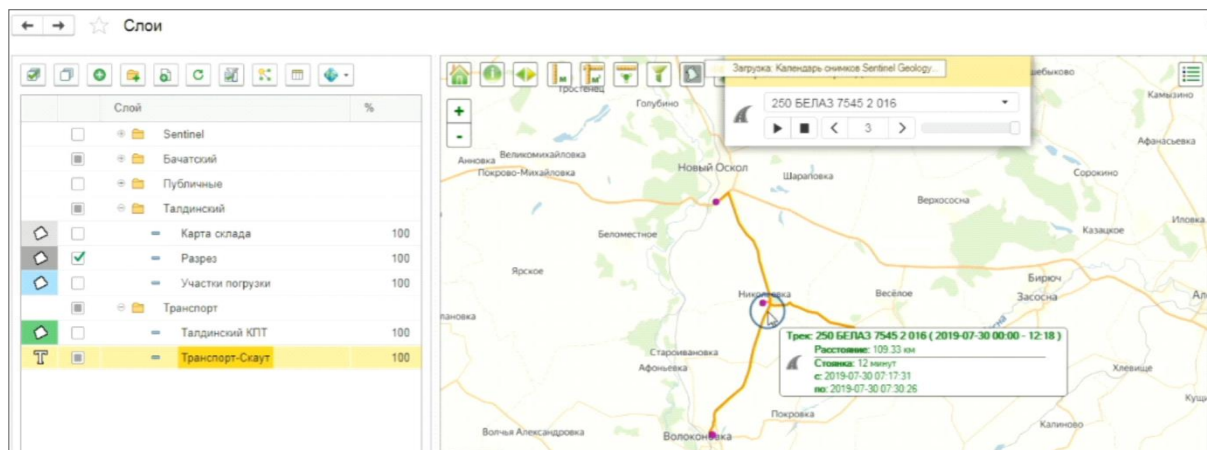
При необходимости любую информацию можно расшифровать до отчетов и первичных документов и справочников системы.



Интеграция с системами диспетчеризации

Совместное использование с «1С:GIS» и системами диспетчеризации позволяет:

- в режиме реального времени получать данные о показаниях счетчиков, объемах работ и рейсов, расходе и заправках топлива, пробегах, контролируемых показателях работы оборудования
- осуществлять диспетчеризацию разного оборудования в одном окне



ЛИНЕЙКА РЕШЕНИЙ

1С:ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА

«1С:Производственная безопасность» — это линейка решений фирмы «1С», которые предназначены для автоматизации задач обеспечения охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности на предприятии различных отраслей, в том числе и на предприятиях горнодобывающей отрасли.

1С:Производственная безопасность. Охрана труда

- Учет средств индивидуальной защиты
- Управление процессом медосмотров
- Учет несчастных случаев на производстве
- Управление мероприятиями по охране труда

1С:Производственная безопасность. Охрана Окружающей Среды

- Учет загрязнения атмосферного воздуха
- Учет водозаборов, сбросов сточных или дренажных вод
- Учет обращения с отходами
- Автоматизированные расчеты платы за негативное воздействие на окружающую среду

1С:Производственная безопасность. Пожарная безопасность

- Учет объектов защиты и пожарной техники
- Управление противопожарными тренировками
- Обработка результатов деятельности пожарно-технической комиссии, формирование отчетной документации
- Управление противопожарными мероприятиями

1С:Производственная безопасность. Промышленная безопасность

- Учет опасных производственных объектов
- Формирование регламентированных документов по промбезопасности
- Оформление аварий и происшествий
- Управление мероприятиями в области промышленной безопасности

1С:ENS Комплексная производственная безопасность КОРП

Предназначен для комплексной автоматизации производственной безопасности в крупных территориально-распределенных и холдинговых компаниях. Решение позволяет автоматизировать задачи охраны труда, ГО и ЧС, экологической, промышленной, пожарной, транспортной безопасности и электробезопасности; позволяет обеспечить формирование необходимой корпоративной и аналитической отчетности



Работает на базе богатейшего Баженовского месторождения асбеста, разведанных запасов которого хватит более чем на 150 лет. Месторождение разрабатывается открытым способом.

Информационная
система



**1С:ENS Комплексная производственная безопасность
КОРП**

✓ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

Автоматизировано > 90 рабочих мест

Автоматизированы процессы:

- Сбор и расчет потребности СИЗ и СИОС
- Учет выдачи СИЗ и СИОС
- Снижение неликвидных остатков СИЗ и СИОС
- Введение личной карточки выдачи СИЗ
- Учет данных Рабочих мест при выдаче СИЗ сотрудникам, положенных по видам работ
- Своевременное списание СИЗ с сотрудников предприятия в соответствии с нормами выдачи СИЗ и сертификатами соответствия
- Автоматизированный кабинет управления данными СОУТ

Доработанный функционал:

- Печатные формы по учету спецодежды и спецоснастки
- Привязка размерного ряда сотрудника и его антропометрических данных
- Кабинет управления данными специальной оценки условий труда (СОУТ)
- Автоматический обмен данными между системами «1С:ERP. Управление холдингом» и «1С:Производственная безопасность. Комплексная»



«Внедрение «1С:Производственная безопасность» позволило сократить трудозатраты нормировщиков и сотрудников склада по планированию и учету СИЗ и СИОС на предприятии, реализован автоматизированный контроль обеспеченности сотрудников СИЗ и СИОС».

Майданский Аркадий

Заместитель технического директора ПАО «Ураласбест»



ПРОМЫШЛЕННО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ХОЛДИНГ



УСПЕШНЫЙ
ПРОЕКТ



ПРОМЫШЛЕННО-
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
ХОЛДИНГ

ООО «Участок Коксовый» осуществляет рекультивацию земель, нарушенных подземными горными работами, с попутной добычей коксующегося угля. Мощность по добыче коксующегося угля составляет около 1 млн тонн в год.

Информационная
система



1С:ЕHS Комплексная производственная безопасность
КОРП

✓ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

Автоматизировано 15 рабочих мест

Автоматизированы процессы в части СИЗ и СИОС:

- Автоматическое определение количества необходимых средств на будущее с учётом антропометрических данных сотрудников
- Ведение цифровых карточек учёта выдачи СИЗ сотрудникам
- Автоматический контроль соблюдения регламентированных сроков использования СИЗ
- Контроль остатков на складе при выдаче СИЗ/СИОС, включая актуализацию данных из 1С:ERP в реальном времени без необходимости синхронизации
- Генерация аналитических отчётов по учёту и выдаче средств индивидуальной защиты

Автоматизация в части СОУТ:

- Автоматизированное создание списка мест, подлежащих специальной оценке условий труда
- Автоматизированная передача данных о классах условий труда в кадровую службу
- Загрузка данных о проведённой оценке и контроль их корректности по рабочим местам
- Формирование статистических отчётов для органов и служб по специальной оценке условий труда



«Внедрение системы 1С:ЕHS позволило нам систематизировать процессы охраны труда и упростить взаимодействие между подразделениями. Мы получили прозрачный учёт СИЗ, автоматический контроль сроков их использования, а также единое информационное пространство для кадровой службы, склада и МТС. Это значительно снизило трудоёмкость работы специалистов, улучшило качество отчётности и повысило уровень промышленной безопасности на предприятии».

Прохошин Илья

Начальник отдела автоматизированных систем управления,
«Участок «Коксовый»



УДОКАНСКАЯ МЕДЬ



**УСПЕШНЫЙ
ПРОЕКТ**



**УДОКАНСКАЯ
МЕДЬ**

Удоканская медь — российская частная горно-металлургическая компания, созданная в 2008 году для освоения Удоканского месторождения меди, которое является одним из крупнейших в мире.

**Информационная
система**



**1С:ENS Комплексная производственная безопасность
КОРП**



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

Автоматизировано 100 рабочих мест

Автоматизированы процессы:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Контроль и учет данных рабочих мест (РМ) и классов условий труда рабочих мест ▪ Автоматическое формирование перечня РМ, подлежащих СОУТ, плана мероприятий по улучшения условий труда, декларации соответствия условий труда ▪ Обмен данными с кадровой учетной системой «1С:ЗУП КОРП» в части учета основных справочников ▪ Учет и контроль пожарного оборудования, средств пожаротушения и объектов защиты ▪ Документы пожарной безопасности ▪ Противопожарные тренировки ▪ Учет данных по ОПО и техническим устройствам | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Экспертиза промышленной безопасности ▪ Регламентные работы по оборудованию. ▪ Организационно-плановые документы по промышленной безопасности ▪ Автоматическое формирование «Списка работников, подлежащих периодическим осмотрам» ▪ Контроль и учет результатов медицинских осмотров |
|--|--|

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

КОМПАНИЯ «СИНЕРГО» —

разработчик решений для комплексной автоматизации
горнодобывающих предприятий



654005, Россия, Кемеровская обл.
г. Новокузнецк, пр. Строителей, 91а



тел: (3843) 322-101



company@sinergo.ru



sinergo.ru, www.1c-mining.ru



t.me/sinergo