

# SINERGO

▲ MINING IT SOLUTIONS

Обзор возможностей решения  
"1С:ERP Горнодобывающая  
промышленность 2"



# 1С:ERP ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ 2



Совместное комплексное отраслевое ERP-решение фирм «1С» и «Синерго», разработанное на базе продукта «1С:ERP Управление предприятием 2».

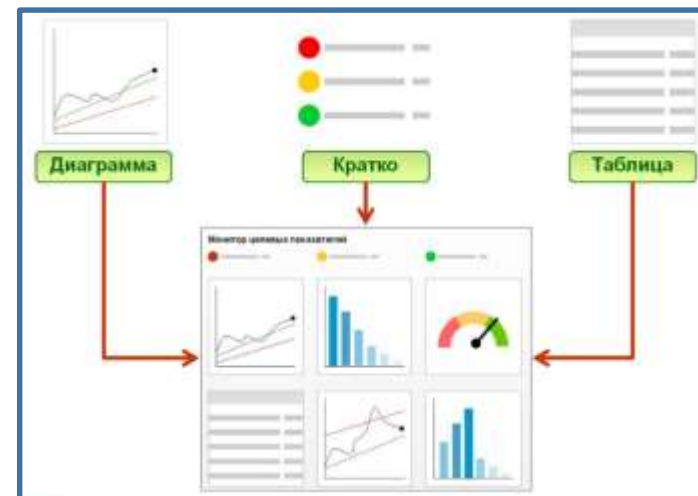
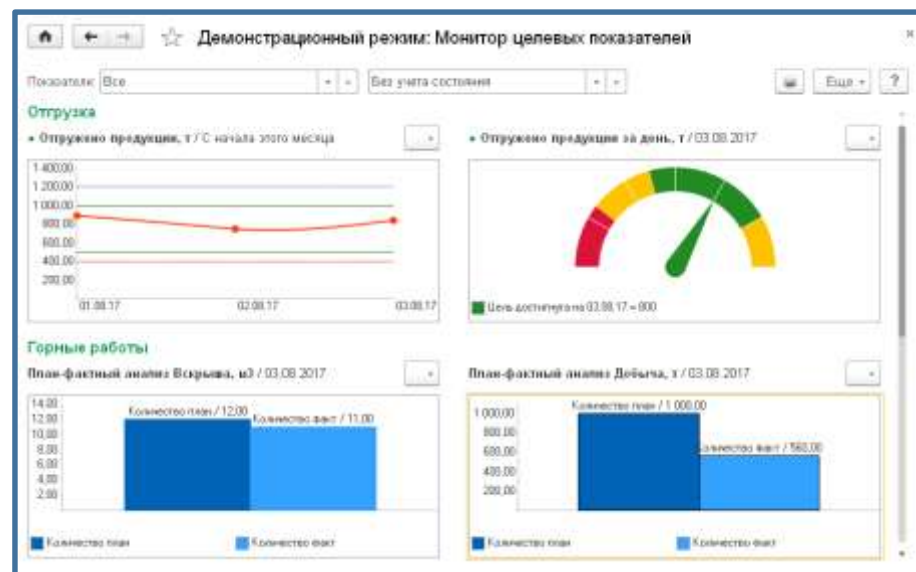
Предназначено для автоматизации оперативного, управленческого и регламентированного учета, планирования деятельности и управления производством на горнодобывающих предприятиях с открытым и подземным способом добычи полезных ископаемых.

# Мониторинг производственных показателей

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

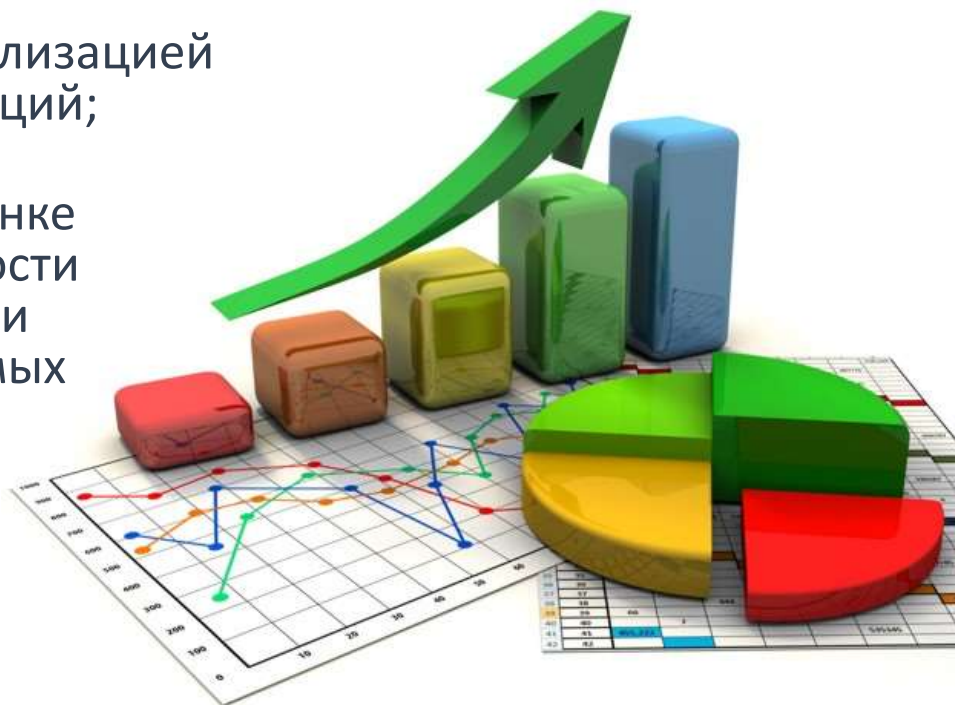
1C®  
ФИРМА «1С»

- ✓ Построение иерархической модели целей и целевых показателей.
- ✓ Реализация принципа контроля «День – Неделя – Месяц».
- ✓ Создание различных вариантов показателей с возможностью сравнения.
- ✓ Мониторинг целевых показателей с расшифровками исходных данных.
- ✓ Многообразии графических форм аналитических отчетов.
- ✓ Рассылка информации о производственных показателях на электронную почту пользователей.
- ✓ Доступ с мобильного устройства (планшет, смартфон).



## Возможности для руководителей компании:

- ✓ оперативно оценивать ключевые показатели деятельности, **“охватить производство одним взглядом”**;
- ✓ своевременно выявлять отклонения от плана, негативную динамику, точки роста;
- ✓ расшифровывать показатели с детализацией до отдельных хозяйственных операций;
- ✓ обеспечивает единый подход к оценке результатов фактической деятельности предприятия (**“взгляд в прошлое”**) и анализу эффективности принимаемых решений на основании запланированных данных (**“оценка будущего”**).







Гибкая настройка аналитик оперативного учета

Параллельный учет по видам данных

Схема разработки: участки, горизонты, блоки, залежи, выработки

Объемно-календарное и посменное планирование

Нормирование горных работ и технологических перевозок

Оперативный учет производственных показателей

Корректировка данных маркшейдерскими замерами

План-фактный анализ горных работ

## Гибкая настройка аналитик учета, нормирования и планирования горных работ:

### ➤ По исполнителям работ:

- Горное оборудование
- Марки транспорта
- Бригады и сотрудники

### ➤ По месту выполнения работ:

- Участки работ
- Залежи, блоки, горизонты, выработки
- Горное оборудование, склады и места хранения

### ➤ По технологическим операциям:

- Виды работ
- Номенклатура (характеристики, серии)



# Настройка аналитик операций

Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт (Вид операции) (1С:Предприятие)

Главное **Настройки аналитик** Задачи

Записать и закрыть Записать

Добыча Работы Перемещение Прочее

Основное Показатели учета

Наименование: Эксплуатация горной массы с погрузкой

Виды учета

Вести учет по фактической выработке:  ?

Вести учет по норме загрузки:  ?

Вести учет количества операций:  ?

Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт (Вид операции)

Главное **Настройки аналитик** Задачи Мои заметки Файлы

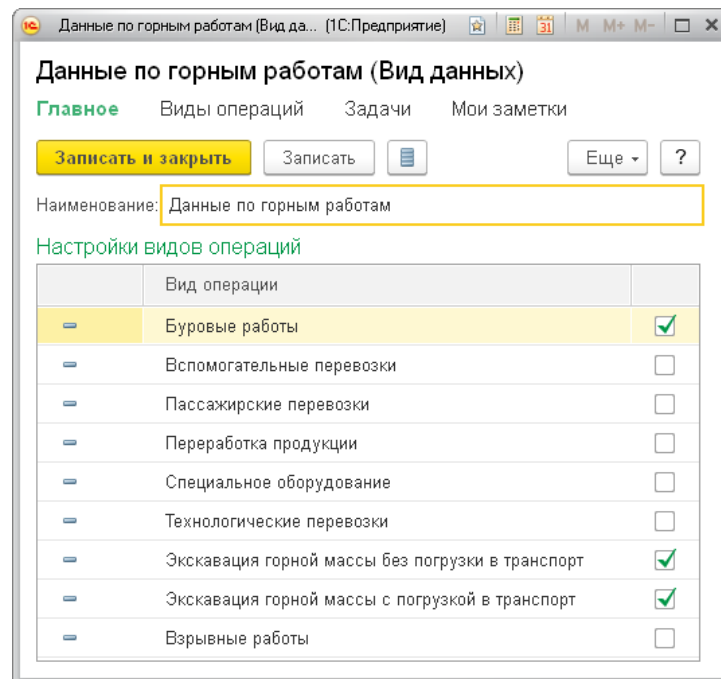
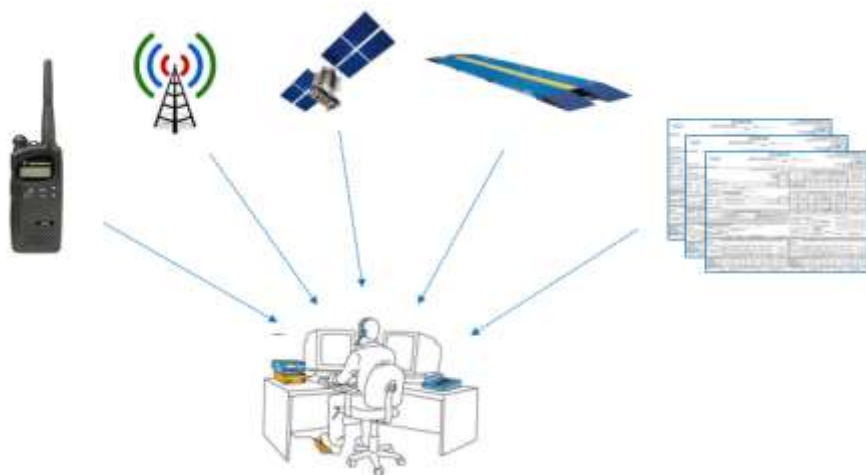
Редактирование аналитик вида операций: Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт

Исп.	Аналитика	Обязательный	Наименование аналитики	Тип аналитики
Аналитики оборудования				
<input checked="" type="checkbox"/>	Горное оборудование	<input checked="" type="checkbox"/>	Горное оборудование	Оборудование
<input checked="" type="checkbox"/>	Транспортное оборудование	<input checked="" type="checkbox"/>	Транспортное оборудование	Оборудование
<input type="checkbox"/>	Прицеп	<input type="checkbox"/>	Прицеп	Оборудование
<input type="checkbox"/>	Бригада	<input type="checkbox"/>	Бригада	Бригады
<input type="checkbox"/>	Исполнитель	<input type="checkbox"/>	Исполнитель	Сотрудник
Аналитики мест работы				
<input checked="" type="checkbox"/>	Участок работ	<input type="checkbox"/>	Участок работ	Участок работ
<input checked="" type="checkbox"/>	Участок разгрузки	<input type="checkbox"/>	Участок разгрузки	Участок работ
<input type="checkbox"/>	Место погрузки	<input type="checkbox"/>	Место погрузки	Оборудование, Склад (складская те...
<input checked="" type="checkbox"/>	Место разгрузки	<input checked="" type="checkbox"/>	Место разгрузки	Склад (складская территория)
<input checked="" type="checkbox"/>	Залежь	<input type="checkbox"/>	Залежь	Залежь полезного ископаемого
<input checked="" type="checkbox"/>	Блок	<input type="checkbox"/>	Блок	Блок
<input checked="" type="checkbox"/>	Горизонт	<input type="checkbox"/>	Горизонт	Горизонт
<input type="checkbox"/>	Выработка	<input type="checkbox"/>	Выработка	Выработка
Аналитики технологических операций				
<input checked="" type="checkbox"/>	Вид работ	<input checked="" type="checkbox"/>	Вид работ	Вид работ
<input checked="" type="checkbox"/>	Номенклатура	<input checked="" type="checkbox"/>	Номенклатура	Позиция номенклатуры
<input checked="" type="checkbox"/>	Характеристика номенклатуры	<input checked="" type="checkbox"/>	Характеристика номенклатуры	Характеристика номенклатуры

Для каждой операции, по которой ведется оперативный учет, можно настроить аналитики и их отображение в документах

## Проблематика

- Высокая динамика и распределенность горных работ
- Наличие большого количества факторов и ограничений, влияющих на результат
- Запаздывание данных о горных работах, поступающих в разное время с различной степенью достоверности и детализации



## Решение

Реализован параллельный оперативный учет горных работ и времени работы оборудования по видам данных, детализированных по операциям

Нормы горных работ

Нормы загрузки (пропускной способности) транспорта

Замеры расстояний транспортирования

Нормы технологических перевозок

Корректировка по условиям горных работ

Установка характеристик горной массы по участкам работ  
(объемный вес, качественные показатели)

## Нормы загрузки

Установка норм загрузки транспорта ЦУ-00000003 от 30.04.2015 0:00:00

Провести и закрыть

Номер: ЦУ-00000003 от: 30.04.2015 0:00:00 Статус: Согласован

Транспорт: Базис 7545 Ссылка: 1 ссылка

Нормы загрузки

N	Номенклатура	Характеристика номенклатуры	Участок	Ед. изм.	Норма
1	Перода	3 Категория		м3	18,000
2	Перода	4 Категория		м3	18,000
3	Уголь	ДР		т	30,000
4	Уголь	Т		т	31,000
5	Перода	2 Категория		м3	20,000

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

## Нормы перевозок

Установка норм технологических перевозок РПЦУ-000001 от 01.05.2015...

Провести и закрыть

Список: Сопоставлен

Нормы выполнения

N	Расстояние, км	Работы	Выработка, м3
1	0,200	42	924,00
2	0,300	40	880,00
3	0,400	38	836,00
4	0,500	36	792,00
5	0,600	35	770,00
6	0,700	34	748,00
7	0,800	33	726,00
8	0,900	32	704,00
9	1,000	31	682,00
10	1,200	30	660,00

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

## Замеры расстояний

Акт замера расстояний РПЦУ-000001 от 01.05.2015 12:00:00

Провести и закрыть

Номер: РПЦУ-000001 от: 01.05.2015 12:00:00 Организация: Разрез "Пилевый"

Статус: Согласован Подразделение: Горное управление

Маршруты

N	Участок начала маршрута	Место начала мар...	Участок окончания марш...	Место окончания мар...	Расстояние, км
1	Горный участок №1	Komatsu PC400 №1	Олева №1	Олева №1	3,000
2	Горный участок №1	Komatsu PC400 №2	Участок погрузки №1	Склад готовой продук...	10,000

# Нормирование горных работ с возможностью корректировки условиями работ

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

ИС  
ФИРМА «ИС»

На основании норм горных работ и корректировок по условиям возможно автоматизированное заполнение документов планирования горных работ

Установка норм горных работ РПЦУ-000001 от 01.05.2015 0:00:00

Главное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть

Номер: РПЦУ-000001 от: 01.05.2015 0:00:00 Статус: **Согласован**

Смена: 1 смена Организация: Разрез "Поповый"

Нормы | Комментарий

Добавить | Заполнить

N	Вид работ	Аналитика оборудования	Номенклатура	Объем
	Вид операции	Аналитика места работы	Характеристика	Ед. изм.
1	Добыча	Катана РС-400-7, Бетон 7345	Уголь	120 000,000
	Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт	Горный участок №1, Плат №25.Го...	Т	± 0,745м³
2	Добыча	Катана РС-400-7, Бетон 7355	Уголь	125 000,000
	Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт	Горный участок №1, Плат №18.Го...	ДР	± 0,741м³
3	Добыча	Орелта 534, Бетон 7355	Уголь	50 000,000
	Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт			
4	Добыча			

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Установка условий горных работ РПЦУ-000001 от 01.05.2015 0:00:00

Главное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть

Номер: РПЦУ-000001 от: 01.05.2015 0:00:00 Статус: **Согласован**

Организация: Разрез "Поповый"

Условия | Комментарий

Добавить

N	Вид работ	Условие	Аналитика места работы	Коэффици...
	Вид операции		Аналитика технологической операции	
			Аналитика оборудования	
1	Добыча	Сложные условия	Плат №16, 1-1-1. Горизонт -100	0,800
	Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт		Катана РС400 №1	
2	Добыча	Сложные условия		0,800
	Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт			

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

## Подсистема планирования горных работ позволяет:

- Осуществлять сценарное планирование с различной периодичностью и детализацией
- Формировать взаимосвязанные с объемно-календарными планами производства, закупок и продаж планы производства горных работ
- Производить настройку алгоритма формирования планов на основании произвольных источников данных: геологических, оперативных, исторических
- Выгружать и загружать плановые данные во внешние источники данных, в том числе в электронные таблицы Excel
- Производить анализ исполнения и сбалансированности планов по процессам (продажи, производство, закупки) и переделам (добыча, обогащение, отгрузка) с учетом планов доступности оборудования и загрузки рабочих центров

# Схема планирования



# Планирование горных работ

Планы горных работ описывают процесс добычи полезных ископаемых по видам работ с необходимой степенью детализации

План производства горных работ ЦУ-00000002 от 01.05.2015 0:00:00

Главное | [Файлы](#) | [Задачи](#) | [Мои заметки](#)

[Провести и закрыть](#) | [Задание](#) | [План производства горных работ](#) | [Отчеты](#) | [Еще](#) | [?](#)

Номер:  от:  Статус:

Сценарий:  Вид плана:

Периодичность:  Период с:  по:

Работы (5) | [Комментарий](#)

[Добавить](#) | [Перезаполнить исходные данные](#) | [Изменить количество](#) | [Excel](#) | [Отменить строки плана / Снять пометку](#) | [Еще](#)

Вид работ	Горное оборудование	Расстояние, км	Коэффициент	Аналитика места работы строка	Номенклатура	Ед. изм.	Кол-во	Отменено	Коммент.
Вид операции	Марка транспорта	Количество			Характеристика				
Вскрыша	Katatsu PC400 №1	1,00	0,250	<a href="#">Горный участок №1, 1-1-1П.</a>	Порода	м3_2_49г	8 000...	<input type="checkbox"/>	
Эксплуатация горной массы ...	Белаз 7545	6,000			3 Категория				
Добыча	Katatsu PC400 №1	2,50	0,650	<a href="#">Горный участок №1, Пласт №16.</a>	Уголь	т_0_741м3	50 00...	<input type="checkbox"/>	
Эксплуатация горной массы ...	Белаз 7545	6,000			ДР				
Бурение	З СБШ №1	<input type="text" value="← транспорт не в к."/>	1,000	<a href="#">1-1-2П. Горизонт 0.</a>	Порода для бу...	пог м	12 00...	<input type="checkbox"/>	
Буровые работы:	<input type="text" value="← транспорт не в к."/>	<input type="text" value="← транспорт не в к."/>			8 категория				
Добыча	DRESSSTA 534 №1	2,50	0,100	<a href="#">Горный участок №1, Пласт №16, 1-1-2У.</a>	Уголь	т	15 00...	<input type="checkbox"/>	
Эксплуатация горной массы ...	Белаз 7545	6,000			ДР				
Вскрыша	Katatsu PC400 №2	0,80	1,000	<a href="#">Пласт №1, 1-1-1П.</a>	Порода	м3_2_49г	90 00...	<input type="checkbox"/>	
Эксплуатация горной массы ...	Белаз 7555	3,000			3 Категория				

Формула: [Задать формулу](#) | Отклонение от формулы:

Ответственный:



Можно проработать несколько сценариев планирования, например, для анализа экономической эффективности новой технологии или последовательности и целесообразности отработки блоков с точки зрения экономических показателей

Наименование	Периодичность	Описание
Годовой план для анализа новой технологии	Месяц	Основной годов...
<b>Основной годовой</b>	Месяц	Основной годов...
Основной месячный	Месяц	Основной месяч...

Сценарий: Основной месячный

Наименование: ПГР (по формуле)

Описание: Вид плана для планирования горных работ по формуле

Использовать для: Плана горных работ

Простой вариант заполнения (по формуле)  Расширенный вариант заполнения (по источникам)

Простой вариант заполнения предназначен для "закрывающей" схемы планирования, когда целевым является "План продаж", а остальные планы обеспечивают его исполнение.

Необходимо указать источники данных и схему их взаимодействия в правиле заполнения. Позволяет настраивать произвольные отборы, получать данные с различной детализацией.

Детализировать план по:

Подразделению

Наименование: Основной месячный

Описание: Основной месячный план, по которому производится план-фактный анализ

Периодичность: Месяц

Отображение периода:  Диапазон дат  Номер периода (в пределах года)

Влияет на отображение периода в колонках документов и печатных форм.  
Если "Диапазон дат" — заголовок периода для периодичности "Неделя" будет "08.07—14.07".  
Если "Номер периода (в пределах года)" — заголовок будет "28 неделя".

Планирование закупок:  Только по количеству  По количеству и сумме Валюта:

Планирование продаж:  Только по количеству  По количеству и сумме

Не рекомендуется изменять параметры после ввода документов планирования.

Создавать по сценариям:

Планы закупок

Заказы поставщику

Планы продаж по категориям

Расчет по скорости продаж

При установленном флаге в плане продаж по категориям можно указать рейтинг продаж и скорость продаж номенклатуры. Распределение плана до номенклатуры будет с учетом рейтинга и скорости продаж.

Планы продаж по номенклатуре

Планы сборки (разборки)

# Наряды на смену

Наряд на смену определяет производственные задания и персонал по видам и местам работ, для работ с применением транспорта указывается транспорт Система производит оценку коэффициента использования с учетом установленных нормативов и условий работ

Наряд на смену РПЦУ-000001 от 01.05.2015 8:00:00

Провести и закрыть

Номер: РПЦУ-000001 от: 01.05.2015 8:00:00 Организация: Разрез "Полевой"

Смена: 1 смена Подразделение: Горное управление

Работы: Работы без оборудования Сотрудники Комментарий

**Оборудование**

Вид работ	Горное оборудова..	Участок работ	Номенклатура	Количество	Ед. изм.
Вскрыша	Komatsu PC400 №2	Горный участок №1	Порода	316,800	м3
Эксплуатация горно...	Каналитика на исп.	Отвал №1, Пласт...	4 Категория	633,000	
Добыча	Komatsu PC400 №1	Горный участок №1	Уголь	146,341	т
Эксплуатация горно...	Каналитика на исп.	Склад горного уча...	ДР	1 200,000	
Навалы	Komatsu PC400 №2	Горный участок №1	Порода	119,000	м3
Эксплуатация горно...	Каналитика на исп.	Отвал №1, Пласт...	4 Категория	238,000	
Вскрыша	Komatsu PC400 №2	Отвал №1	Порода	300,000	м3
Эксплуатация горно...	Каналитика на исп.	Отвал №1,	4 Категория	«не используется»	
Бурение	Э СБШ №1	Горный участок №1	Порода для бурения	210,000	лог м
Буровые работы	Каналитика на исп.	1-1-1У.Горизонт D,	В категория	«не используется»	

**Транспорт**

Транспорт	Плечо	Паспорт	Коэффициент	Нач
Разгрузка	Рейсы	Норматив	План	Око
БЕЛАЗ 511	0,70	20,000	0,93	08.0
Горный участок №1	17	340,000	316,200	14.0
БЕЛАЗ 512	0,70	20,000	0,99	08.0
Горный участок №1	16	320,000	316,800	14.0

Средний КИТ: 0,96

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

# Оперативный учет горных работ

В документах оперативного учета горных работ формируется настроенное для аналитик учета представление с возможностью ввода по периодам сбора информации в разрезе видов данных

Рабочий стол учета горных работ

Сохранить данные | Отменить все изменения

Дата: 22.05.2015 | Смена: 2 смена

Организация: Разрез "Павлов" | Вид данных: Факт

Подразделение:

Технологические операции

Буровые работы | Переработка продукции | Технологические перевозки | Эскавация горной массы без погрузки в транспорт | Эскавация горной массы с погрузкой в транспорт | Варьиные работы

Добавить | Пересчитать нормы выработки | Перейти к документу

Горное оборудование	Транспортное оборудование	Участок работ	Земельный блок	Горизонт	Вид работ	Номенклатура	Характеристики
Катанка PC400 №1	БЕЛАЗ 251	Горный отряд №1	Плоск №16	1-1-1	Горизонт 0	Добыча	Удель
Катанка PC400 №1	БЕЛАЗ 255	Горный отряд №1	Плоск №16	1-1-1	Горизонт 0	Добыча	Удель

Технологические операции

Буровые работы | Переработка продукции | Технологические перевозки | Эскавация горной массы без погрузки в транспорт | Эскавация горной массы с погрузкой в транспорт | Варьиные работы

Добавить | Пересчитать нормы выработки | Перейти к документу | Отменить

Горное оборудование	Расстояние	Норма загрузки	10:00		12:00		14:00		16:00	
			Кол-во рейсов	Норм. кол-во	Кол-во рейсов	Норм. кол-во	Кол-во рейсов	Норм. кол-во	Кол-во рейсов	Норм. кол-во
Транспортное оборудование			Объем	Норм. объем	Объем	Норм. объем	Объем	Норм. объем	Объем	Норм. объем
Катанка PC400 №1	2,50	30,000			2	2	1		4	
БЕЛАЗ 251				60,000		60,000		30,000		120,000
Катанка PC400 №2	0,70	20,000			3	4	2		3	
БЕЛАЗ 510				80,000		80,000		40,000		60,000
Катанка PC400 №2	0,70	20,000			1	1	1		1	
БЕЛАЗ 512				20,000		20,000		20,000		20,000
Катанка PC400 №1	1,50	19,000					1		1	
БЕЛАЗ 253							19,000		19,000	
Катанка PC400 №1	0,70	19,000					1		1	
БЕЛАЗ 250							19,000		19,000	

# Оперативный учет материальных потоков

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1C®  
ФИРМА «1С»

Ведомость по товарам на складах

Период: 01.05.2015 - 31.05.2015

Сформировать Настройки... Варианты отчета Найти...

### Ведомость по товарам на складах

Параметры: Период: 01.05.2015 - 31.05.2015

Склад Номенклатура Период, день	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Склад горного участка	1 000,000	61 140,000	61 570,000	570,000
Склад готовой продукции		47 339,000	29,000	47 310,000
Уголь		47 339,000	29,000	47 310,000
01.05.2015 0:00:00		2 229,000	29,000	2 200,000
02.05.2015 0:00:00	2 200,000	2 220,000		4 420,000
03.05.2015 0:00:00	4 420,000	2 200,000		6 620,000
04.05.2015 0:00:00	6 620,000	2 200,000		8 820,000
05.05.2015 0:00:00	8 820,000	2 200,000		11 020,000
06.05.2015 0:00:00	11 020,000	2 200,000		13 220,000
07.05.2015 0:00:00	13 220,000	2 200,000		15 420,000
08.05.2015 0:00:00	15 420,000	2 200,000		17 620,000
09.05.2015 0:00:00	17 620,000	2 200,000		19 820,000
10.05.2015 0:00:00	19 820,000	2 200,000		22 020,000
11.05.2015 0:00:00	22 020,000	2 200,000		24 220,000
12.05.2015 0:00:00	24 220,000	2 200,000		26 420,000
13.05.2015 0:00:00	26 420,000	2 200,000		28 620,000
14.05.2015 0:00:00	28 620,000	2 200,000		30 820,000
15.05.2015 0:00:00	30 820,000	2 200,000		33 020,000
16.05.2015 0:00:00	33 020,000	2 200,000		35 220,000
17.05.2015 0:00:00	35 220,000	2 200,000		37 420,000
18.05.2015 0:00:00	37 420,000	2 200,000		39 620,000
19.05.2015 0:00:00	39 620,000	2 200,000		41 820,000
20.05.2015 0:00:00	41 820,000	2 200,000		44 020,000
21.05.2015 0:00:00	44 020,000	2 200,000		46 220,000
22.05.2015 0:00:00	46 220,000	1 090,000		47 310,000
31.05.2015 0:00:00	47 310,000			47 310,000
<b>Итого</b>	<b>1 000,000</b>	<b>108 479,000</b>	<b>61 599,000</b>	<b>47 880,000</b>

Документы оперативного учета горных работ автоматически формируют остатки по складам и местам хранения продукции. При необходимости настраивается складской учет по помещениям, штабелям, зонам погрузки.

### Структура склада

Использовать помещения с: . . .

Учет по помещениям предусмотрен только для складов, на которых применяется ордерная схема по всем складским операциям. На дату начала использования помещений должны быть оформлены все результаты пересчетов товаров.

Ячейки: Использовать для справочного размеще

Для учета остатков номенклатуры по ячейкам необходимо включить использование ордерной схемы по всем складским операциям.

Рабочие участки: Не использовать

## Отчет «Исполнение наряда на смену» позволяет проводить анализ причин отклонений от запланированных показателей

Исполнение наряда на смену по видам работ

Период выпуска: 01.05.2015 - 01.05.2015 
  Смена: 1 смена

Вид данных: Оперативные данные по горным работам 
  Подразделение (в группе):

Периодичность: День

Сформировать | Настройки... | Варианты отчета | Найти... | Еще ?

Параметры:			01.05.2015 г.								
Период выпуска: 01.05.2015 - 01.05.2015			01 смена			2 смена					
Вид данных: Оперативные данные по горным работам			Количество			Количество			Количество		
Периодичность: День			Плановое	Фактическое	Исполнение	Плановое	Фактическое	Исполнение	Плановое	Фактическое	Исполнение
Допустимые отклонения:			количество	количество	плана, %	количество	количество	плана, %	количество	количество	плана, %
Подразделение	Вид операции	Вид работ	01.05.2015 г.			1 смена			2 смена		
Участок работ	Марка горного оборудования	Номенклатура	Плановое	Фактическое	Исполнение	Плановое	Фактическое	Исполнение	Плановое	Фактическое	Исполнение
Характеристика	Ед. изм.		количество	количество	плана, %	количество	количество	плана, %	количество	количество	плана, %
Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт			4 011,000	2 930,000	73,05	2 071,000	2 530,000	122,16	1 940,000	400,000	20,62
Вскрыша			1 193,000	1 370,000	114,84	633,000	1 210,000	191,15	560,000	160,000	28,57
Горный участок №1			1 193,000	1 370,000	114,84	633,000	1 210,000	191,15	560,000	160,000	28,57
Komatsu PC-400-7			1 193,000	1 370,000	114,84	633,000	1 210,000	191,15	560,000	160,000	28,57
Порода			633,000	1 370,000	216,43	633,000	1 210,000	191,15		160,000	
Порода			560,000						560,000		
Навалы			518,000	300,000	57,92	238,000	240,000	100,84	280,000	60,000	21,43
Горный участок №1			518,000	300,000	57,92	238,000	240,000	100,84	280,000	60,000	21,43
Komatsu PC-400-7			518,000	300,000	57,92	238,000	240,000	100,84	280,000	60,000	21,43
Порода			518,000	300,000	57,92	238,000	240,000	100,84	280,000	60,000	21,43
Порода			518,000	300,000	57,92	238,000	240,000	100,84	280,000	60,000	21,43
Добыча			2 300,000	1 260,000	54,78	1 200,000	1 080,000	90,00	1 100,000	180,000	16,36
Горный участок №1			2 300,000	1 260,000	54,78	1 200,000	1 080,000	90,00	1 100,000	180,000	16,36
Komatsu PC-400-7			2 300,000	1 260,000	54,78	1 200,000	1 080,000	90,00	1 100,000	180,000	16,36
Уголь			2 300,000	1 260,000	54,78	1 200,000	1 080,000	90,00	1 100,000	180,000	16,36

# Анализ исполнения плана

## Отчет «Исполнение плана производства горных работ» позволяет проводить анализ причин отклонений от запланированных показателей

Исполнение плана производства горных работ

Период выпуска: 01.05.2015 - 31.05.2015 Вид данных: Оперативные данные по горным работам

Сценарий: Основной месячный Подразделение (в группе):

Сформировать Настройки... Найти... Еще ?

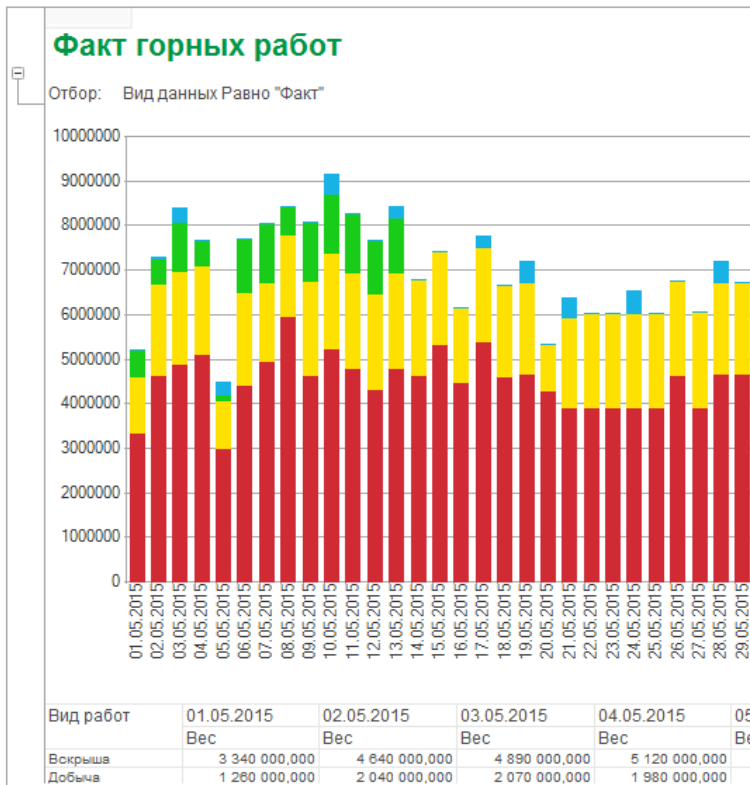
Параметры: Период выпуска: 01.05.2015 - 31.05.2015  
Сценарий: Основной месячный  
Вид данных: Оперативные данные по горным работам  
Допустимые отклонения: 0 %

Вид операции Вид работ Участок работ Марка горного оборудования Номенклатура, Характеристика Ед. изм.	Май 2015 г.			Вес			Объем			Грузооборот
	Плановое количество	Фактическое количество	Исполнение плана, %	Плановый вес	Фактический вес	Исполнение плана, %	Плановый объем	Фактический объем	Исполнение плана, %	Плановый грузооборот
<b>Итого</b>	175 000,000	121 414,000	69,38	261 000 000,000	80 815 000,000	30,96	146 490,000	47 376,434	32,34	322 500 000
Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт	163 000,000	54 272,000	33,30	261 000 000,000	80 215 000,000	30,73	146 490,000	47 076,434	32,14	322 500 000
Добыча	65 000,000	24 840,000	38,22	65 000 000,000	24 840 000,000	38,22	48 490,000	18 530,640	38,22	162 500 000
Горный участок №1	65 000,000	24 840,000	38,22	65 000 000,000	24 840 000,000	38,22	48 490,000	18 530,640	38,22	162 500 000
Komatsu PC-400-7	50 000,000	20 010,000	40,02	50 000 000,000	20 010 000,000	40,02	37 300,000	14 927,460	40,02	125 000 000
Уголь, ДР	50 000,000	20 010,000	40,02	50 000 000,000	20 010 000,000	40,02	37 300,000	14 927,460	40,02	125 000 000
Dresta 534	15 000,000	4 830,000	32,20	15 000 000,000	4 830 000,000	32,20	11 190,000	3 603,180	32,20	37 500 000
Уголь, ДР	15 000,000	4 830,000	32,20	15 000 000,000	4 830 000,000	32,20	11 190,000	3 603,180	32,20	37 500 000
Вскрыша	98 000,000	21 623,000	22,06	196 000 000,000	43 246 000,000	22,06	98 000,000	21 623,000	22,06	160 000 000
Горный участок №1	98 000,000	21 623,000	21,70	196 000 000,000	42 526 000,000	21,70	98 000,000	21 263,000	21,70	160 000 000
Komatsu PC-400-7	98 000,000	21 263,000	21,70	196 000 000,000	42 526 000,000	21,70	98 000,000	21 263,000	21,70	160 000 000
Порода, 3 Категория	98 000,000			196 000 000,000			98 000,000			160 000 000
Порода, 4 Категория		21 263,000			42 526 000,000			21 263,000		160 000 000
Участок погрузки №1		360,000			720 000,000			360,000		
Dresta 534		360,000			720 000,000			360,000		
Порода, 4 Категория		360,000			720 000,000			360,000		
Навалы		4 320,000			8 640 000,000			4 320,000		
Горный участок №1		4 320,000			8 640 000,000			4 320,000		
Komatsu PC-400-7		4 320,000			8 640 000,000			4 320,000		
Порода, 4 Категория		4 320,000			8 640 000,000			4 320,000		
Перегруз угля		3 489,000			3 489 000,000			2 602,794		
Участок погрузки №1		3 489,000			3 489 000,000			2 602,794		
Dresta 534		3 489,000			3 489 000,000			2 602,794		
Уголь, ДР		3 489,000			3 489 000,000			2 602,794		

🏠 ← → ☆ **Диаграмма по работам**

Период:  -  ...  Фактические данные  
 Вид замера  Общий итог по количеству

Сформировать Настройки... Варианты отчета Найти...



### Факт горных работ

Период:  -  ...  Фактические данные  
 Вид замера  Общий итог по количеству

Сформировать Настройки... Варианты отчета Найти...

**Факт горных работ**  
Период с 1 мая 2015 г. по 31 мая 2015 г.

Единица измерения веса: кг  
Единица измерения объема: м3

Организация	Вид работ	Ед. изм вида работ	Количество	Факт				
				Вес	Объем	Маркшейдерский замер		
					Количество	Вес	Объем	
Вид операции								
Разрез "Полевой"			210 173,000	217 452 000,000	124 590,048			
Бурение м			3 114,000					
Буровые работы			3 114,000					
Взрывные работы м3			66 089,000					
Взрывные работы			66 089,000					
Вскрыша м3			70 222,000	140 444 000,000	70 222,000			
Эксплуатация горной массы без погрузки в транспорт			2 112,000	4 224 000,000	2 112,000			
Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт			68 110,000	136 220 000,000	68 110,000			
Добыча т			60 270,000	60 270 000,000	44 961,420			
Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт			60 270,000	60 270 000,000	44 961,420			
Навалы м3			6 260,000	12 520 000,000	6 260,000			
Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт			6 260,000	12 520 000,000	6 260,000			
Перегруз угля т			4 218,000	4 218 000,000	3 146,628			
Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт			4 218,000	4 218 000,000	3 146,628			
<b>Итого</b>			<b>210 173,000</b>	<b>217 452 000,000</b>	<b>124 590,048</b>			

Сводка о работе предприятия

Период: 01.05.2015 - 31.05.2015

Фактические данные: Без учета маркшейдерского замера

Сценарий планирования: Основной месячный

Вид замера: Основной замер

Единица измерения: Объем

Сформировать

Настроить... Варианты отчета

Найти

Еще ?

### Сводка о работе предприятия

Период с 1 мая 2015 г. по 31 мая 2015 г.

#### Горные работы

Участок работ	Май 2015 г.				Итого										
	Количество		+/-	ГМ скорр. по МЗ	Вес / Объем		ГМ скорр. по МЗ	Количество		+/-	ГМ скорр. по МЗ	Вес / Объем			
Вид работ, Единица хранения	План	Факт			План	Факт		План	Факт			План	Факт		
Горный участок №1	177 000	203 483	26 483		148 490,021	118 971,42	-29 518,601		177 000	203 483	26 483		148 490,021	118 971,42	-29 518,601
Горная масса	165 000	134 280	-30 720		148 490,021	118 971,42	-29 518,601		165 000	134 280	-30 720		148 490,021	118 971,42	-29 518,601
Прочие	12 000	69 203	57 203						12 000	69 203	57 203				
Отвал №1			2 112	2 112			2 112	2 112			2 112	2 112			
Участок погрузки №1			4 578	4 578			3 906,628	3 906,628			4 578	4 578			3 906,628
Итого	177 000	210 173	33 173		148 490,021	124 590,048	-23 899,973		177 000	210 173	33 173		148 490,021	124 590,048	-23 899,973

#### Технологические перевозки

Участок работ	Май 2015 г.				Итого										
	Количество		+/-	ГМ скорр. по МЗ	Вес / Объем		ГМ скорр. по МЗ	Количество		+/-	ГМ скорр. по МЗ	Вес / Объем			
Вид работ, Единица хранения	План	Факт			План	Факт		План	Факт			План	Факт		
Горный участок №1	165 000	134 280	-30 720		148 490,021	118 971,42	-29 518,601		165 000	134 280	-30 720		148 490,021	118 971,42	-29 518,601
Белазы	165 000	134 280	-30 720		148 490,021	118 971,42	-29 518,601		165 000	134 280	-30 720		148 490,021	118 971,42	-29 518,601
Участок погрузки №1			4 578	4 578			3 906,628	3 906,628			4 578	4 578			3 906,628
Белазы			4 578	4 578			3 906,628	3 906,628			4 578	4 578			3 906,628
Итого	165 000	138 858	-26 142		148 490,021	122 478,048	-26 011,973		165 000	138 858	-26 142		148 490,021	122 478,048	-26 011,973

#### Машиномены

Участок	Май 2015 г.				Итого			
	Единица		+/-	ГМ скорр. по МЗ	Единица		+/-	ГМ скорр. по МЗ
Марка оборудования	План	Факт			План	Факт		

Сводка о работе предприятия выводит информацию по горным работам, перевозкам, переработке, отгрузке, остаткам продукции.





# Планирование переработки

Планирование переработки продукции позволяет запланировать расход горной массы и выход обогащенного продукта.

План переработки ЦУ-00000001 от 14.08.2017 22:29:52

Главное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Задание | Создать на основании | План переработки | Отчеты

Основное | Переработка (1)

Планы

Добавить | Перезаполнить исходные данные

N	Вид работ	Оборудование	Ед. изм.	Количество материалов	Количество продукции	1 месяц		2 месяц		3 месяц
						Материалы	Продукция	Материалы	Продукция	Материалы
1	Дробление	СОРТИРОВКА №1	т	1 000,000	1 000,000	1 000,000	1 000,000	1 000,000	1 000,000	1 000,000

Комментарий: Выберите ячейку плана и введите комментарий

Материалы

Номенклатура	Характеристика	Серия качества	Выход продук...
Уголь	ДР		100,0000

Продукция

Номенклатура	Характеристика	Серия качества	Доля, %
Уголь	ДО		50,0000
Уголь	ДПК		50,0000

## Оперативный учет движения материальных потоков по циклу переработки реализован аналогично учету горных работ с возможностью гибкой настройки аналитик

Учет горных работ РПЦУ-000064 от 01.05.2015 8:00:00 \*

Главное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Задание | Ответы

Номер: РПЦУ-000064 от: 01.05.2015 8:00:00 Организация: Разрез "Полевой"

Смена: 1 смена Подразделение: Горное управление

Вид данных: Факт

Технологические операции | Комментарий

Буровые работы | Переработка продукции | Технологические перевозки | Эскавация горной массы без погрузки в транспорт | Эскавация горной массы с погрузкой в транспорт | Взрывные работы

Добавить

Время	Горное оборудование	Вид работ	Номенклатура	Характеристика номенклатуры	Серия номенклатуры	Ед. изм.	Кол-во операций
							Объем
09:00	СОРТИРОВКА №1	Дробление	Уголь	ДР	<Серия не указывается>	т	
10:00	СОРТИРОВКА №1	Дробление	Уголь	ДР	<Серия не указывается>	т	
11:00	СОРТИРОВКА №1	Дробление	Уголь	ДР	<Серия не указывается>	т	
12:00	СОРТИРОВКА №1	Дробление	Уголь	ДР	<Серия не указывается>	т	

Ответственный: Федоров Виктор Лятрович

# Учет переработки за смену

Для оперативного учета используются документ с упрощенным интерфейсом с дальнейшим автоматическим отражением выпуска и производства продукции в управленческом учете

Переработка продукции РПЦУ-000003 от 02.05.2015 20:00:00

Главное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Задание | Отчеты

Еще ?

Основное | Продукция | Полуфабрикаты | Материалы | Возвратные отходы | Комментарий

Добавить | Заполнить

Еще

N	Номенклатура	Характеристика	Серия	Количество	Ед. изм.	Склад получателя
1	Уголь	ДМСШ	<серия не указывается>	700,000	т	Склад готовой продукции
2	Уголь	ДПК	<серия не указывается>	100,000	т	Склад готовой продукции
3	Уголь	ДО	<серия не указывается>	300,000	т	Склад готовой продукции

Основное | Продукция | Полуфабрикаты | Материалы | Возвратные отходы | Комментарий

Добавить | Заполнить

Еще

N	Номенклатура	Характеристика	Серия	Количество	Ед. изм.
1	Уголь	ДР	<серия не указывается>	1 150,000	т

Основное | Продукция | Полуфабрикаты | Материалы | Возвратные отходы | Комментарий

Добавить | Заполнить

Еще

N	Номенклатура	Характеристика	Серия	Количество	Ед. изм.
1	Реагент	<характеристика не указывается>	<серия не указывается>	10,000	т

☆ **Переработка продукции**

Период: 01.05.2015 - 31.05.2015  Оборудование:

Организация:    Детализация до регистратора

### Переработка продукции

Параметры: Период: 01.05.2015 - 31.05.2015

Организация	01.05.2015 0:00:00	11.05.2015 0:00:00	21.05.2015 0:00:00	Итого
Подразделение	Количество	Выход материала / Доля в продукте, %	Количество	Выход материала / Доля в продукте, %
Склад Штабель				
Смена				
Вид работ				
Тип номенклатуры				
Номенклатура Характеристика Ед. изм.				
Разрез "Полевой"	58 070,000			
ДСК	58 070,000			
Склад горного участка	36 250,000			
Склад готовой продукции	21 820,000			
1 смена	10 840,000			
Дробление	10 840,000			
Продукция	10 840,000			
Уголь ДМСШ т	6 600,000	6		
Уголь ДО т	3 160,000	2		
Уголь ДПК т	1 080,000			
2 смена	10 980,000			
Дробление	10 980,000			
Продукция	10 980,000			
Уголь ДМСШ т	6 950,000	6		
Уголь ДО т	3 020,000	2		
Уголь ДПК т	1 010,000			
<b>Итого</b>	<b>58 070,000</b>			

☆ **Исполнение плана переработки по подразделениям**

Период выпуска: 01.05.2015 - 31.05.2015  Подразделение:

Сценарий: Основной годовой

Параметры: Период выпуска: 01.05.2015 - 31.05.2015  
 Сценарий: Основной годовой  
 Допустимые отклонения количества: 0 %  
 Отбор: И  
 Статус В списке "Утвержден"

Подразделение	Май 2015 г.		Выход материала / Доля в продукте, %	Факт	Выход материала / Доля в продукте, %	Исполнение плана, %
Вид работ	План	Факт				
Оборудование						
Тип номенклатуры						
Номенклатура Характеристика Ед. изм.						
<b>Итого</b>	<b>2 000,000</b>	<b>78 970,000</b>			<b>3 948,500</b>	
ДСК	2 000,000	78 970,000			3 948,500	
Дробление	2 000,000	78 970,000			3 948,500	
СОРТИРОВКА №1	2 000,000	78 970,000			3 948,500	
Материалы	1 000,000	61 140,000			6 114,000	
Уголь ДР т	1 000,000	61 140,000	100,0000		6 114,000	
Продукция	1 000,000	17 830,000			1 783,000	
Уголь ДО т	500,000	50,000		13 320,000	74,7056	2 664,000
Уголь ДПК т	500,000	50,000		4 510,000	25,2944	902,000



Измерение качественных показателей продукции

Учет и анализ результатов испытаний

Формирование паспортов качества

Расчет цены продукции по результатам изменения качества

Учет качественных показателей по горным работам и переработке продукции

Мониторинг показателей качества продукции

# Заявки на отбор проб

Заявки на отбор проб

Статус: Любой Организация: Подразделение: Место отбора пробы:

Создать Создать на основании Отчеты Поиск (Ctrl+F) Еще ?

Номер	Дата ↓	Организация	Подразделе...	Смена	Ответствен...	Пробоотбор...	Номенклату...	Характерис...
РПЦУ-00...	01.05.2015	Разрез "Пол...	УХЛ	1 смена	Федоров Вик...	Пробоотбор...	Уголь	ДР
РПЦУ-00...	01.05.2015	Разрез "Пол...	УХЛ	1 смена	Федоров Вик...	Пробоотбор...	Уголь	ДМСШ

Заявка на отбор проб РПЦУ-000002 от 01.05.2015 12:00:00...

Главное Файлы Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Еще ?

Статус:

Основное

Номер:  от:  Смена:

Организация:  Номенклатура:

Пробоотборник:  Характеристика:

Место отбора пробы:  Количество:  Ед. изм.:

Комментарий:



# Измерение качественных показателей продукции

Отбор проб РПЦБ-000001 от 01.05.2015 12:00:00

Главное | Файлы | Задачи | Мои заметки | Движения документа

Провести и закрыть | Создать на основании

Статус: Выполнен

Основное | Пробы | Комиссия

Количество	Дата и время отб...	Маркировка
0,100	02.05.2015 10:00:...	УДР20150501-1



Результат испытаний РПЦБ-000001 от 01.05.2015 12:00:00

Главное | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании

Статус: Выполнен

Основное | Исследования | Комиссия

Номенклатура результата: Уголь

Характеристика результата: ДР

Серия качества результата: №150501 - Уголь

Результат исследований

Базовая серия:  Код серии качества: 150501 | Создать серию

№	Показатель	Норматив	Значение	Значение утвержден...	Мет
1	Зольность		24,5	25,5	Усл
2	Влажность		10	9,8	Пря



Паспорт качества РПЦБ-000001 от 01.05.2015 12:00:00

Главное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты

Статус: Утвержден

Основное | Показатели | Комиссия | Дополнительно

Номер: РПЦБ-000001 от: 01.05.2015 12:00:00 | Номенклатура: Уголь

Результат испытаний: Результат испытаний РПЦБ-000002 от 01.05... | Характеристика: ДО

Организация: Разрез "Полевой" | Серия качества: №20150501ДО - Уголь

Лаборатория: УХЛ №1 | Серия качества базовая:

Комментарий:

# Расчеты цены по качеству продукции

Наименование	Условия расчета	Комментарий
Отгрузка угля ДО с пересчетом по зольности и влажности	- 1,5% за каждые 1%...	

Не актуально	N	Показатель качества	Допуск	Опложение знака	Диапазон значений	Опложение знака		
			Шаг	Процент	Min Базовое значение	Max	Шаг	Процент
				Число				Число
	1	Зольность				25,00	1,00	
	2	Влажность				8,00	1,00	
	3	Пеллула			30,00			
	4	Сера			0,60			
	5	Толщина пластического слоя	2,00		0,01	9,99		

Пересчет цены осуществляется на основе количественных показателей качества продукции.

Для каждого показателя указываются диапазон значений без пересчета цены и условия пересчета цены по качеству.

Предусмотрена возможность временного исключения из расчета неактуальных показателей.



Планирование отгрузки по направлениям, контрагентам и способам отгрузки

Условия отгрузки по договорам, разрешения, талоны и карты на отгрузку

Разрешения, талоны и карты на отгрузку

Внутренние перемещения и взвешивания

Автомобильная отгрузка

Железнодорожная отгрузка

Водная отгрузка

# Условия отгрузки продукции

В условиях отгрузки продукции определяются номенклатура, способ отгрузки (вид транспорта, самовывоз), участок отгрузки, состав дополнительных услуг и услуг доставки с указанием пункта назначения, а также производится расчет единой цены с учетом стоимости услуг

Условие отгрузки продукции РПЦУ-000002 от 01.05.2015 0:00:00

Статус: Действует

Основное: Продукция

Продукция:

N	Номенклатура	Способ отгрузки	Количес...	Цена	Отпускная цена
	Характеристика	Участок	Ед. изм.		
1	Уголь	Автомобильная с до...	50,000	2 000,00	ком. цены
	ДО	Участок погрузки №1	т.		

Дополнительные услуги:

Услуга	Цена услуги
Очистка кузова автомобиля	100,00

Доставка:

Услуга доставки	Пункт назначения	Цена до...	Отпуска...
Доставка угля автотранспортом	Котельная с. Сосновка	300,00	2 400,00

# Разрешения на отгрузку продукции

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

Разрешение на отгрузку РПЦУ-000001 от 04.05.2015 12:00:00

Главное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании | Отчеты

Статус: К выполнению

Основное | Продукция | Доверенность | Дополнительно

Номер: РПЦУ-000001 от: 04.05.2015 12:00:00 Контроль отгрузки: По талону

Условие отгрузки: Условие отгрузки продукции РПЦУ-0000 Организация: Разрез "Полевой"

Контрагент: Основной покупатель Договор: Договор поставки № 2015-56 от 01.05.2015

Участок: Участок погрузки №1 Пункт назначения: Котельная с. Сосновка

Способ отгрузки: Автомобильная с доставкой Перевозчик:

Грузополучатель: Основной покупатель

Разрешения на отгрузку используются для авторизации отгрузки продукции контрагенту за период. Отгрузка может производиться по талонам или картам

Разрешение на отгрузку РПЦУ-000001 от 04.05.2015 12:00:00

Главное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании | Отчеты

Статус: К выполнению

Основное | Продукция | Доверенность | Дополнительно

Добавить | Заполнить по условию отгрузки

N	Номенклату...	Характеристика	Количество	Ед. изм.	Цена			Стоимость			Сумма	Отменено по причине
					Номенклатуры	Услуг	Доставки	Номенклатуры	Услуг	Доставки		
1	Уголь	ДО	50,000	т	2 400,00	100,00	300,00	120 000,00	5 000,00	15 000,00	140 000,00	<input type="checkbox"/>

# Талоны на отгрузку продукции

Разрешение на отгрузку:  ... x Серия талона:

Создать Создать на основании Отчеты Талон на отгрузку  Поиск (Ctrl+F) x Еще ?

Номер	Дата	Серия	Организация	Участок	Разрешени...	Номер...	Характерист...	Количество
РПЦУ-000002	05.05.2015		Разрез "Полевой"	Участок погрузки №1	Разрешение на отгрузку РПЦУ-0000...	Уголь	ДО	15,000
РПЦУ-000003	06.05.2015		Разрез "Полевой"	Участок погрузки	Разрешение	Уголь	ДО	15,000
РПЦУ-000004	11.05.2015		Разрез "Полевой"	Участок погрузки				

Талон на отгрузку продукции создается на основании Разрешения на отгрузку с видом контроля отгрузки «По талону».

← → ☆ Талон на отгрузку РПЦУ-000002 от 05.05.2015 ... x

Основное [Файлы](#) [Задачи](#) [Мои заметки](#)

Провести и закрыть Создать на основании  Еще ?

Основное

Номер:  от:  Организация:

Разрешение на отгрузку:  Участок:

Подразделение:  Серия талона:

Продукция

Номенклатура:  Количество:  ед. изм.:

Характеристика:

Ответственный:

Комментарий:

# Возврат продукции

Возврат продукции выполняется по разрешениям на возврат с указанием оборудования или модели транспортного средства. Реализовано подключение к весовому оборудованию.

Возврат продукции автотранспортом РПЦУ-000001 от 11.05.2015 20:30:00

Главное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Задание | Отчеты | Еще | ?

Основное | **Продукция** | Дополнительно | Комментарий

Возврат по основанию: Разрешение на возврат продукции РПЦУ-000001 от 31.05.2015 0:00:00

Номер: РПЦУ-000001 от: 11.05.2015 20:30:00 Смена: 2 смена

Организация: Разрез "Полевой" Условие отгрузки: Условие отгрузки

Контрагент: ТД "УГОЛЬ" Участок: Участок погрузки

Договор: Договор поставки № 2015-15 от 01.05.2015 Склад: Склад готовой п

**Транспортное средство:**

Оборудование: Камаз Т84ЗУР

Гос. номер: Т84ЗУР

Возврат продукции автотранспортом РПЦУ-000001 от 11.05.2015 20:30:00

Главное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Задание | Отчеты | Еще | ?

Основное | Продукция | Дополнительно | Комментарий

Добавить | Получить тару | Получить брутто | Заполнить | Еще | ?

N	Оборудование	Номенклатура	Вес тары	Количество	Цена
	Номер ТС	Характеристика	Вес брутто	Ед. изм.	Сумма
1	Камаз Т84ЗУР	Уголь	10,000	14,000	1 000,00
	Т84ЗУР	ДР	24,000	т	14 000,00



**Период:** 01.05.2015 - 31.05.2015 ...
  Номенклатура:
  Контрагент:
  Транспортное средство:
  Организация:

## Оперативные отгрузки

Период с 01.05.2015 по 31.05.2015

Организация	Количество	Ст
Подразделение		
Участок		
Склад		
Контрагент		
Договор контрагента		
Номенклатура	Характеристика номенклатуры	
Разрез "Полевой"		100,000
Отдел продаж		100,000
Участок погрузки №1		100,000
Склад готовой продукции		100,000
Основной покупатель		30,000
Договор поставки № 2015-56 от 01.05.2015 г.		30,000
Уголь ДО		30,000
ТД "УГОЛЬ"		70,000
Договор поставки № 2015-15 от 01.05.2015 г.		70,000
Уголь ДМСШ		24,000
Уголь ДР		46,000
<b>Итого</b>		<b>100,000</b>

**Период:** 01.05.2015 - 31.05.2015 ...
  Участо
  Номен

Контрагент: ТД "УГОЛЬ"
  Организация:

## Разрешенные лимиты отгрузки

Период с 01.05.2015 по 31.05.2015

Организация	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Подразделение				
Участок				
Контрагент				
Номенклатура	Характеристика			
Разрез "Полевой"		245,000	100,000	145,000
		245,000	100,000	145,000
Участок погрузки №1		245,000	100,000	145,000
Основной покупатель		45,000	30,000	15,000
Уголь ДО		45,000	30,000	15,000
ТД "УГОЛЬ"		200,000	70,000	130,000
Уголь ДМСШ		100,000	24,000	76,000
Уголь ДР		100,000	46,000	54,000
<b>Итого</b>		<b>245,000</b>	<b>100,000</b>	<b>145,000</b>

# Отгрузка продукции автотранспортом

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»



Установка и контроль максимально допустимой нагрузки на автомобили

Подключение к весовому оборудованию, автоматический учет взвешиваний

Учет операций поступления и отгрузки продукции

Перемещение продукции внутри одной организации

Возврат продукции потребителям

# Автомобильная отгрузка продукции

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

Установка нагрузки для конструкции осей ЦУ-00...

Главное | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании | Еще | ?

Номер: ЦУ-00000001 от: 01.05.2017 12:00:00 Дата действия: 01.05.2017

Нагрузка | Комментарий

Добавить | Еще | ?

N	Конструкция осей	Значение нагрузки, т
1	2-осный 6 колес	15,000
2	2-осный 4 колеса	5,000
3	3-осный 10 колес	25,000
4	2-осный 8 колес	10,000

Реализованы подключение к весовому оборудованию и контроль максимально допустимой нагрузки, устанавливаемой исходя из модели оборудования и на основании документа Установка значений нагрузки для конструкции осей автотранспорта.

Отгрузка автотранспортом РПЦУ-000001 от 05.05.2017 12:00:00

Главное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании | Отчеты | Еще | ?

Основное | Продукция | Дополнительно | Комментарий

Добавить | Получить тару | Получить брутто | Заполнить | Еще | ?

N	Оборудование	Номенклатура	Разрешенный вес	Ед. изм.	Цена			Стоимость			Итого
	Номер ТС	Характеристика	Вес тары	Количество	Номен...	Услуг	Доставки	Номенк...	Услуг	Доста...	
	Конструкция осей	Паспорт качества	Вес брутто								
1	Камаз Т84ЗУР	Уголь	25,000	т	1 000,00	50,00		13 000,00	650,00		
	Т84ЗУР	ДР	10,000	13,000							
	3-осный 10 колес	Паспорт качества Р...	23,000								

# Отгрузка продукции ЖД транспортом

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»



Повагонный учет отгрузки, поступления и перемещения продукции

Поступление вагонов на станцию в составе маршрута

Передача вагонов с одной станции на другую

Разгрузка и погрузка вагонов на станции

Формирование составов отправки (маршрута) вагонов

Отправка груженых вагонов контрагенту

Финансовые условия отгрузки с учетом пересчета цены по качеству

# Отгрузка железнодорожным транспортом

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

Фирма «ИС»

Решение позволяет **отслеживать статусы и состояние вагонов**, их перемещение от поступления на станцию до передачи грузополучателю, загружать данные о движении вагонов из системы ЭТРАН.

Поступление вагонов РПЦУ-000001 от 01.05.2017 10:00:00

Передача вагонов РПЦУ-000001 от 01.05.2017 12:00:00 \*

N	Номер
1	528
2	555
3	555
4	559
5	559

Отправка вагонов РПЦУ-000001 от 01.05.2017 14:50:20

N	Номер вагона	Грузоподъемн.	Паспорт качества	Номенклат...	Колич...	Тариф, руб	№ квитанции
	Вагон	Погрузочный	Серия качества	Характери...	Ед. изм.	Способ отгрузки	Дата квитанции
1	52800869	66,000	Паспорт качества РПЦУ-000001 от 01.05.2017...	Уголь	39,100	25,00	Эб689047
	Прочие 5280...	ДСК	№20150501ДМ - Уголь ДМСШ	ДМСШ	т	Железнодорожна...	01.05.2017 14:50:26
2	55512925	66,000	Паспорт качества РПЦУ-000001 от 01.05.2017...	Уголь	38,700	25,00	Эб689047
	Прочие 5551...	ДСК	№20150501ДМ - Уголь ДМСШ	ДМСШ	т	Железнодорожна...	01.05.2017 14:50:26
3	55562862	60,000	Паспорт качества РПЦУ-000001 от 01.05.2017...	Уголь	35,650	25,00	Эб689047
	Прочие 5556...	ДСК	№20150501ДМ - Уголь ДМСШ	ДМСШ	т	Железнодорожна...	01.05.2017 14:50:26

# Отгрузка железнодорожным транспортом

Разгрузка вагонов РПЦУ-000001 от 01.05.2017 8:30:00

Главное | Файлы | Задачи | Мои заметки | Документооборот

Провести и закрыть | Создать на основании | Памятка приемосдатчика | Еще | ?

Основное | Вагоны (10) | Дополнительно

N	Номер ваг...	Вагон
1	59781005	Про
2	55630586	Про
3	52260296	Про
4	54742416	Про
5	55883771	Про
6	60379278	Пол
7	55740807	Про

Погрузка вагонов РПЦУ-000001 от 01.05.2017 12:00:00

Главное | Файлы | Задачи | Мои заметки | Документооборот

Провести и закрыть | Создать на основании | Памятка приемосдатчика | Еще | ?

Основное | Вагоны (10) | Дополнительно

Добавить | Заполнить | Еще

N	Номер ваг...	Вагон	Тара, т	Грузоподъемн...	Брутто, т	Количест...	Путь	Время взвешив
1	52800869	Прочие 52800869	26,900	66,000	66,000	39,100	1 путь	01.05.2017 12:0
2	55512925	Прочие 55512925	27,300	66,000	66,000	38,700	1 путь	01.05.2017 12:0
3	55562862	Прочие 55562862	24,350	60,000	60,000	35,650	1 путь	01.05.2017 12:0
4	55913305	Прочие 55913305	28,050	66,000	60,000	31,950	1 путь	01.05.2017 12:0
5	55913248	Прочие 55913248	28,250	66,000	66,000	37,750	1 путь	01.05.2017 12:0
6	55562870	Прочие 55562870	24,800	60,000	60,000	35,200	1 путь	01.05.2017 12:0
7	55507784	Прочие 55507784	24,800	60,000	60,000	35,200	1 путь	01.05.2017 12:0

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



# Отгрузка железнодорожным транспортом

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

ИЦ  
ФИРМА «ИЦ»

Отправка вагонов РПЦУ-000001 от 01.05.2017 14:50:...

Главное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании

Статус: Принята | Тип маршрута: Загруженный

Основное | **Вагоны (10)** | Дополнительно

Отгрузка по разрешению | **Разрешение на отгрузку РПЦУ-000004 от 01.05.2017 12:00:00**

Номер: РПЦУ-000001 | от: 01.05.2017 14:50:20 | Смена: 1 смена

Станция отправления: Лесная | Организация: Разрез "Полк"

Станция получатель: Далекая | Договор: Договор пост

Грузополучатель: ТД "УГОЛЬ"

Комментарий:

При формировании отправки вагонов на основе «Разрешения на отгрузку» производится контроль по условиям разрешения.

Предусмотрена возможность проверки на уникальность паспорта качества для каждого номера ж/д квитанции.

Отправка вагонов РПЦУ-000001 от 01.05.2017 14:50:20

Главное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании | Протокол отвесов | Отчеты

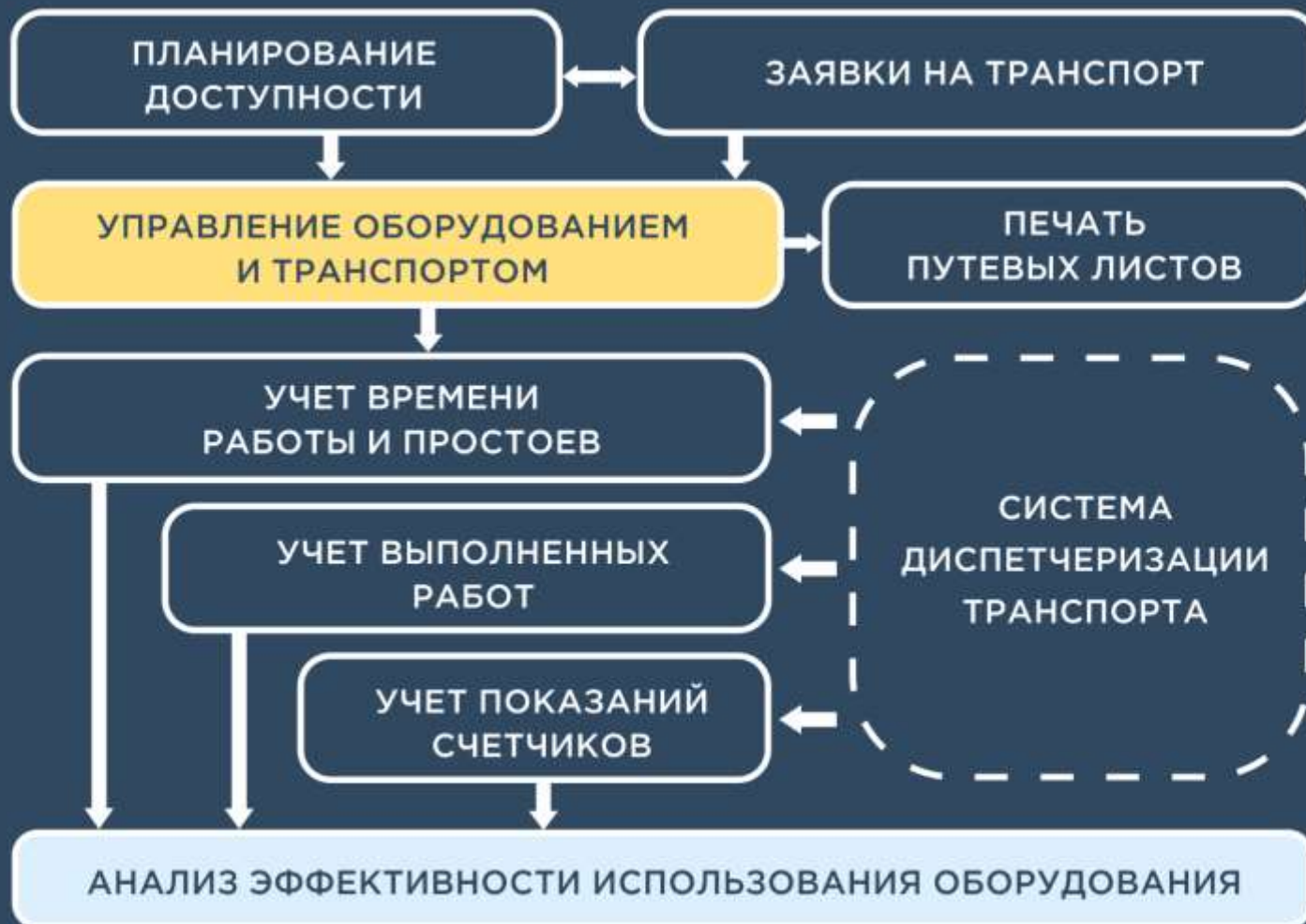
Статус: Принята | Тип маршрута: Загруженный

Основное | **Вагоны (10)** | Дополнительно

Заполнить

N	Номер ...	Грузопод...	Паспорт качества	Номен...	Ко...	Тариф, руб	№ квитанции
	Вагон	Погрузоч...	Серия качества	Характ...	Ед.	Способ	Дата квитанции
1	52800869	66,000	Паспорт качества РПЦУ-000001 о...	Уголь	39,...	25,00	Эб689047
	Прочие ...	ДСК	№20150501ДМ - Уголь ДМСШ	ДМСШ	т	Железнодоро...	01.05.2017 14:50:26
2	55512925	66,000	Паспорт качества РПЦУ-000001 о...	Уголь	38,...	25,00	Эб689047
	Прочие ...	ДСК	№20150501ДМ - Уголь ДМСШ	ДМСШ	т	Железнодоро...	01.05.2017 14:50:26
3	55562862	60,000	Паспорт качества РПЦУ-000001 о...	Уголь	35,...	25,00	Эб689047
	Прочие ...	ДСК	№20150501ДМ - Уголь ДМСШ	ДМСШ	т	Железнодоро...	01.05.2017 14:50:26





Планирование доступности оборудования

Определение доступности оборудования на смену

Учет простоев и работы оборудования

Анализ календарного фонда времени

Учет наработки для планирования технического обслуживания и ремонтов

Учет показаний счетчиков

Групповая печать путевых листов

Планирование и учет работы хозяйственного транспорта и спецтехники



# Информация по оборудованию

Оборудование: БЕЛАЗ 250 (Оборудование)

Наименование: БЕЛАЗ 250

Группа: БЕЛАЗы

Модель: БЕЛАЗ 7545

Вид модели: Автотранспорт

Марка: Белаз 7545

Лицензионная карточка  
Сериял: 23 №: 12y133 Вид: Стандартная Пер. №: 756765867867

Принадлежность  
Организация: Разрез "Полевой"

Прочее  
Основной вид путевого листа: Форма 4-С

БЕЛАЗ 7545 (Модель транспортного средства и оборудования)

Наименование: БЕЛАЗ 7545

Вид оборудования: Автотранспорт

Категория: ИД (АТС с двигателем, предназначенная для перевозки грузов. Полная масса свл)

Описание  
Способ загрузки: Сверху Грузоподъемность, т: 45,000

Конструкция осей: 2-осная В колес Объем, м3: 27,7

Количество осей: 2 Собственный вес, т: 3,500

Всего мест: 1 Макс. скорость, км/ч: 65

Модель оборудования определяет характеристики от производителя, не зависящие от конкретной единицы техники

Белаз 7545 (Марка оборудования)

Наименование: Белаз 7545

Группа: Белазы

Технологическая группа: Технологический транспорт

Вид путевого листа: Форма 4-С

Марка оборудования определяет производственные возможности оборудования, может меняться с течением времени

Состав оборудования смены определяет доступность оборудования при формировании наряда и фиксирует запланированные простои

Состав оборудования смены РПЦУ-000001 от 01.05.2015 12:00:00 \*

Главное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Задание | Состав оборудования смены | Отчеты

Номер: РПЦУ-000001 от: 01.05.2015 12:00:00 Организация: Разрез "Полевой" Смена: 1 смена Подразделение: Авто-транспортный участок Механик:

Оборудование | Комментарий

N	Оборудование	Работа	Простой	Вид простоя	Начало простоя	Окончание простоя	КТГ
1	БЕЛАЗ 250	12:00		<не задано время ...			1,000
2	БЕЛАЗ 251	12:00		<не задано время ...			1,000
3	БЕЛАЗ 252	12:00		<не задано время ...			1,000
4	БЕЛАЗ 253	12:00		<не задано время ...			1,000
5	УАЗ 324	12:00		<не задано время ...			1,000
6	БЕЛАЗ 510	10:00	02:00	Ремонт электрооб...	08:00	10:00	0,833
7	БЕЛАЗ 511	12:00		<не задано время ...			1,000
8	БЕЛАЗ 512	12:00		<не задано время ...			1,000

КТГ: 0,979

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

# Показания счетчиков и наработка

В оперативном режиме производится учет показаний счетчиков в разрезе видов наработки

N	Оборудование	Вид счетчика	Единица изм.	Показание на начало смены	Показание на конец	Нарботка в...
1	БЕЛАЗ 250	Одометр	км	100	100	0
2	Бульдозер Т35.01 ...	Мотосчетчик	ч	100	200	100
3	БЕЛАЗ 251	Одометр	км	100	200	100
4	БЕЛАЗ 252	Одометр	км	100	200	100
5	БЕЛАЗ 253	Одометр	км	100	200	100
6	БЕЛАЗ 254	Одометр	км	100	200	100

Summary table below the main table:

Нарботка в хол...	Нарботка с наг...	Прочая нар...	Итого
	100,0		100,0

БЕЛАЗ 7545 (Модель транспортного средства и оборудования)

Наименование: БЕЛАЗ 7545 Код: 000000002

Группа:

Вид оборудования: Автотранспорт Тип оборудования: БЕЛАЗы-75450

Категория: N2 (АТС с двигателем, предназначенным для перевозки грузов. Полная)

Счетчики и параметры наработки

Вид счетчика и наработки	
Одометр	✓
Нарботка в холостуи	✓
Нарботка с нагрузкой	✓
Прочая наработка	✓

Типы счетчиков и параметры наработки определяются в модели оборудования



# Планирование доступности оборудования

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

План доступности оборудования РПЦУ-000001 от 30.04.2015 12:00:00 \*

Главное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Задание | План доступности оборудования | Отчеты

Дата в...	Участок	Марка оборудован...	Оборудование	Машинос...	Машины	Смена, ч	РФВ, ч	Простои, ч	Врем
01.05.2017	Горный участок №1	Komatsu PC-400-7	Komatsu PC400 №1	62,000	1	12,00	744,00	12,00	
01.06.2017	Горный участок №1	Komatsu PC-400-7	Komatsu PC400 №1	62,000	1	12,00	744,00	12,00	
01.07.2017	Горный участок №1	Komatsu PC-400-7	Komatsu PC400 №1	62,000	1	12,00	744,00		
01.08.2017	Горный участок №1	Komatsu PC-400-7	Komatsu PC400 №1	62,000	1	12,00	744,00		
01.09.2017	Участок погрузки	Komatsu PC-400-7	Komatsu PC400 №1	62,000	1	12,00	744,00	24,00	
				310,000			3 720,00	48,00	

№	Вид простоя	Вид ремонта	Продолжительность
3	ТО Э		24,00

Ответственный:  ID

Планы доступности оборудования позволяют запланировать простои оборудования и ППР, рассчитать плановую техническую готовность и время использования оборудования

# Учет времени работы и простоев оборудования

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

ИС  
ФИРМА «ИС»

Время работы оборудования РПЦУ-000036 от 05.05.2015 8:00:00

Главное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Задачи | Отчеты

Номер: РПЦУ.000036 | от: 05.05.2015 8:00:00 | Организация: Разрез "Ползавой" | Смена: 1 смена | Подразделение: Авто-транспортный участок | Вид данных: Факт

№	Оборудование	Участок	Начало	Ок.	Продолж.	Прост.	Пр.	Вид простоя	Включен двигатель	Нач.	Оконч.	Продолжитель.
1	БЕЛАЗ 250	Горный участок №1	08:00	20:00	12:00	02:00		Время	<input type="checkbox"/>	12:00	14:00	02:00
2	БЕЛАЗ 251	Горный участок №1	08:00	20:00	12:00	02:00						
3	БЕЛАЗ 252	Горный участок №1	08:00	20:00	12:00	02:00						
4	БЕЛАЗ 253	Горный участок №1	08:00	20:00	12:00	02:00						
5	УАЗ 324	Горный участок №1	08:00	17:00	09:00	02:00						
6	БЕЛАЗ 510	Горный участок №1	08:00	20:00	12:00	02:00						
7	БЕЛАЗ 511	Горный участок №1	08:00	20:00	12:00	02:00						
8	БЕЛАЗ 512	Горный участок №1	08:00	20:00	12:00	02:00						
9	КамАЗ В95ВТР	Автобаза	08:00	20:00	12:00	00:00						

Комментарий: | Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Взрыв (Вид простоя) (ИС.Предприятие)

Главное | Задачи | Мои заметки | Файлы

Записать и закрыть | Записать | Создать на основании | Еще

Группа: Простой по причинам организационного характера

Наименование: Взрыв

Полное наименование: Взрывные работы

Тип простоя: Простой

Участствует в КТТ:  Участвует в КИП:

Виды использования рабочего времени: Технологические группы

Вид использования рабочего времени:	Время простоя по вине работодателя
Вид использования рабочего времени целосменный:	Время простоя по вине работодателя
Вид использования рабочего времени коллективный:	Время простоя по вине работодателя
Вид использования рабочего времени целосменный коллективный:	Время простоя по вине работодателя

Учет времени работы оборудования и простоев определяет показатели эффективности подготовки и использования парка техники

# Анализ простоев

**Простои оборудования**

Период: 01.05.2015 - 31.05.2015

Подразделение: \_\_\_\_\_

Вид данных: Факт

Сформировать Настройки... Варианты отчета Найти...

**Простои оборудования**

Подразделение: \_\_\_\_\_

Марка оборудования: \_\_\_\_\_

Оборудование: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

Смена: \_\_\_\_\_

Авто-транспортный участок  
Белаз 7545

БЕЛАЗ 250

01.05.2015  
1 смена

04.05.2015  
2 смена

05.05.2015  
1 смена

БЕЛАЗ 251

03.05.2015  
1 смена

04.05.2015  
2 смена

05.05.2015  
1 смена

05.05.2015

**Ежедневный отчет о простоях**

Дата: 05.05.2015 Вид данных: Факт

Сформировать Настройки... Варианты отчета Найти...

Ежедневный отчет о технологических перерывах, простоях оборудования за 5 мая 2015 г.

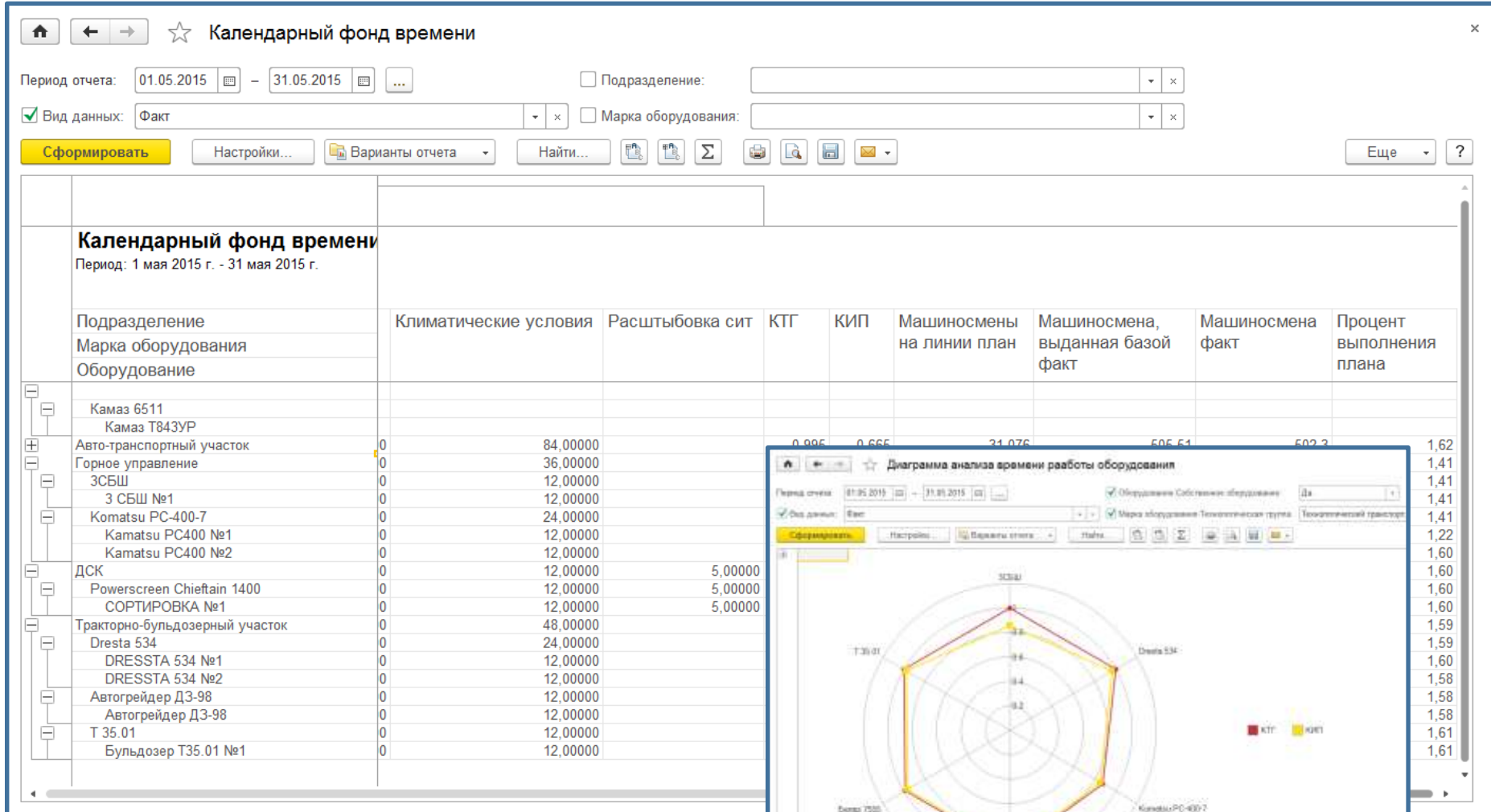
Технологическая группа	1 смена				2 смена				
	Время перерыва на основной работе		Продолжительность, ч	Время на линии, ч	Вид простоя (примечание)	Время перерыва на основной работе		Продолжительность, ч	Время на линии, ч
Марка оборудования	Начало простоя	Окончание простоя				Начало простоя	Окончание простоя		
<b>Участок</b>									
<b>Автогрейдеры</b>			2,0	10,0					12,0
Автогрейдер ДЗ-98			2,0	10,0					12,0
Горный участок №1			2,0	10,0					12,0
Автогрейдер ДЗ-98			2,0	10,0					12,0
	12:00	14:00	2,0	10,0	Взрыв				
<b>Бульдозеры</b>			2,0	10,0					12,0
Т 35.01			2,0	10,0					12,0
Горный участок №1			2,0	10,0					12,0
Бульдозер Т35.01 №1			2,0	10,0					12,0
	12:00	14:00	2,0	10,0	Взрыв				
<b>Буровое оборудование</b>			2,0	10,0					12,0
ЗСБШ			2,0	10,0					12,0
Горный участок №1			2,0	10,0					12,0
З СБШ №1			2,0	10,0					12,0
	12:00	14:00	2,0	10,0	Взрыв				
<b>Легковой транспорт</b>			2,0	7,0					
УАЗ-315195			2,0	7,0					
Горный участок №1			2,0	7,0					
УАЗ 324			2,0	7,0					
	12:00	14:00	2,0	7,0	Взрыв				
<b>Погрузчики</b>			2,0	22,0					24,0
Dresta 534			2,0	22,0					24,0

# Анализ календарного фонда времени работы оборудования

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

ИЦ  
ФИРМА «ИЦ»



# Групповая печать путевых листов для транспорта

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «IC»

Печать путевых листов

Печать (F5) Быстрая печать (F6) Еще ?

Дата: 06.08.2017 Смена: 1 смена

Отборы

Настройка	Вид сравнения	Значение
<input checked="" type="checkbox"/> Организация	Равно	Разрез "Полыной"
<input checked="" type="checkbox"/> Подразделение	Равно	Авто-транспортный участок
<input type="checkbox"/> Марка оборудования	Равно	
<input type="checkbox"/> Оборудование	Равно	
<input type="checkbox"/> Вид путевого листа	Равно	
<input checked="" type="checkbox"/> Технологическая группа	Равно	Технологический транспорт
<input type="checkbox"/> Тип оборудования	Равно	
<input type="checkbox"/> Собственная оборудова...	Равно	Да
<input type="checkbox"/> В составе оборудовани...	Равно	Да
<input type="checkbox"/> Сибир		

Путевые листы

N	Оборудование	Сотрудник	Вид путевог.
1	<input type="checkbox"/> КамАЗ Т4(КРС)		Форма 4-П
2	<input checked="" type="checkbox"/> БЕЛАЗ 250	Гаврилов Роман Владислав...	Форма 4-С
3	<input type="checkbox"/> БЕЛАЗ 251	Галкин Андрей Викторович	Форма 4-С
4	<input type="checkbox"/> БЕЛАЗ 250	Акатов Михаил Николаевич	Форма 4-С
5	<input type="checkbox"/> БЕЛАЗ 250	Кабляков Дмитрий Петрович	Форма 4-С
6	<input type="checkbox"/> БЕЛАЗ 510	Вдовин Василий Иванович	Форма 4-С
7	<input type="checkbox"/> БЕЛАЗ 511	Аристов Антон Сергеевич	Форма 4-С
8	<input type="checkbox"/> БЕЛАЗ 512	Карпов Дмитрий Алексеевич	Форма 4-С

Друственная печать   
Устанавливается в случае, если принтер поддерживает друственную печать.

Можно подключить внешнюю обработку печати путевого листа без доработки конфигурации

В решении реализованы типовые и отраслевые формы путевых листов

Печать документа

Печать Копия

Путевой лист  
грузового автомобиля С № 9  
серия

15 августа 2017 г.

Организация: ООО "Разрез "Полыной", 652870, Кемеровская обл, Междуреченск г, Строительный пр-кт, дом № 11, +7 (3843) 787564.

Тип: БЕЛАЗы-75450  
Марка автомобиля: Белаз 7545  
Государственный номерной знак: К564УУ  
Водитель: Гаврилов Роман Ярославович  
Удостоверение №: \_\_\_\_\_ Класс: \_\_\_\_\_  
Выдана на: Стандартная  
Регистрационный номер: 756765867867 Серия: 23 № 12у133

Режим работы: 1 смена  
Колонка: Первая  
Бригада: \_\_\_\_\_

спереди	время по графику					номерной табельный	показание одометра км	ис
	число	часы	ч.	мин.	сек.			
1	2	3	4	5	6	7	100	
вход в гараж	15	08						
выезд из гаража	15	08						

горючее	марка	код	остаток при					использованное количество литров	Время
			выезда	выезда	присоединения	присоединения	присоединения		
			10	11	12	13	14	15	16
Длительность поездки в часах			100						

подпись \_\_\_\_\_

заправщика \_\_\_\_\_ механика \_\_\_\_\_ механика \_\_\_\_\_ заправщика \_\_\_\_\_

В чье распоряжение (наименование и адрес заказчика)	Время приб. ч.мин	Адрес пункта		Наименование груза	Количество тонн	Расстояние км
		погрузки	разгрузки			
18	10	20	21	22	23	24

ЗАДАНИЕ ВОДИТЕЛЮ

# Рабочий стол транспортного диспетчера

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

Рабочий стол транспортного диспетчера

Дата: 01.05.2017 | Смена: 1 смена | Организация: Разрез "Полевой" | Подразделение: Горное управление | Вид данных: Факт

Сохранить | Отмена | Путьевой лист | Настроить список оборудования... | Заполнить | Еще | ?

Поиск (Ctrl+F) | Еще

Оборудование

- 3 СБШ №1
- Komatsu PC400 №1
- Komatsu PC400 №2

Время работы (1) | Горные работы | Табель (1) | Счетчики | Топливо | Работа хоз. транспорта

Время работы:

Добавить | ↑ | ↓ | Перейти к документу | Заполнить | Еще

Участок	Начало	Окончание	Продолжительность	Простои
✓ Горный участок №1	8:00:00	20:00:00	12:00:00	7:00:00

Простои:

Добавить | ↑ | ↓ | Еще

Вид простоя	Включен двигатель	Начало	Окончание	Продолжительность
✓ Фронт работы	<input type="checkbox"/>	8:00:00	15:00:00	7:00:00

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

# Учет работы хозтранспорта и спецтехники

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

ИС  
ФИРМА «ИС»

Работа хозяйственного транспорта РПЦУ-000001 от 01.05.2015 12:00:00

Провести и закрыть

Номер: РПЦУ-000001 от: 01.05.2015 12:00:00 Организация: Разрез "Полевой" Смена: 1 смена Подразделение: Авто-транспортный участок

№	Оборудование	Расстояние, км	Вес груза, т	Начало работы	Продолжительность р...	Нулевой пробег, км	Грузооборот, тонно-км
				Окончание	Время работы		
1	Toyota Land Cruiser K110TD	20,0		8:00:00	11:00:00		
	АБК-Центр	2		19:00:00	00:00		
2	Камаз В958ПП	10,0	5,0	8:00:00	12:00:00		
	АБК-Горный участок	5		20:00:00	00:00		

АБК-Горный участок

АБК-Горный участок (Маршрут) (ПС:Приобретение)

АБК-Горный участок (Маршрут)

Зависать и закрыть

Наименование: АБК-Горный участок Код: 2

Наименование полное: АБК-Горный участок

Итоговое расстояние, км: 10,0 Нулевой пробег, км: 4,0

N	Пункт отправления	Пункт назначения	Расстояние, км
1	АЗС разреза	Горный участок №1	5,0
2	Горный участок №1	АЗС разреза	5,0

Учет количественных показателей перевозки грузов при осуществлении хозяйственных работ реализован с указанием маршрутов и пробега.





**Учет расхода топлива и ГСМ**

**Параметризированное нормирование расхода ГСМ**

**Учет работы заправок и топливозаправщиков**

**Лимитные карты и контроль лимитов расхода ГСМ**

**План-фактный анализ расхода ГСМ**

# Настройка учета и нормирования ГСМ

Настройка нормативов расхода ГСМ с помощью редактора формул и нормативных либо расчетных показателей

БЕЛАЗ 7545 (Модель транспортного средства и оборудования) (ИС Предприятие)

БЕЛАЗ 7545 (Модель транспортного средства и оборудования)

Главное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Записать и закрыть | Записать | Подобрать из классификатора | Еще - ?

Наименование: БЕЛАЗ 7545 Код: 000000002

Группа:

Вид оборудования: Автотранспорт Тип оборудования: БЕЛАЗы-75450

Категория: И2 (АТС с двигателем, предназначенным для перевозки грузов. Полная масса свыше 3,5 до 12,0 тонн)

Основное | Двигатель | ГСМ | Размеры | Счетчик и параметры наработки | Описание

Основное топливо: Дизельное топливо летнее  Топливный бак, л: 740

Базовая норма расхода (л/100км): 0,0

Добавить | Заполнить на основании модели оборудования | Еще -

Номенклатура	Ед. и.	Емкость	Нескользящий остаток	Необходимый запас	Показатель расхода ГСМ
Моторное масло М-10Г2х	л	10,000	9,000	5,000	
Дизельное топливо летнее	л	740,000	100,000	100,000	Норма расхода топлива

Норма расхода топлива по технологическому транспорту (Показатели) (ИС Предприятие)

Главное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Записать и закрыть | Записать | Создать на основании + | Еще -

Основное | Аналитики | Комментарий

Группа:

Наименование: Норма расхода топлива по технологическому транспорту

Идентификатор: НормаРасходаТопливаПоТехнологическомуТранспорту

Вид показателя: Показатель расхода ГСМ Периодичность: Смена

Способ расчета: Задается формулой Тип показателя: Число

Функция свертки: Сумма Значение по умолчанию: 0

Формула:  $\text{НаработкаСНагрузкойПоМотосчетчику} * \text{НормаНаЧасРаботыОсновногоДвигателяПодНагрузкой} + \text{ВремяПростояСВключеннымДвигателем}$

Расширение формулы показателя (ИС Предприятие)

Редактирование формулы показателя

Формула | Лямбда | Шаблоны

Формулы

ВработкаСВрузкойПоМотосчетчику \* НормаНаЧасРаботыОсновногоДвигателяПодНагрузкой + ВремяПростояСВключеннымДвигателем \* НормаНаЧасРаботыОсновногоДвигателя \* ПрочаяВработкаПоМотосчетчику

Проверить

Показатели

Изменить показатель | Добавить в формулу

- ВсДобычаГорнойМассы
- ВсПеревозенногоГрузаНаХозработке
- ВсПеревозенногоГорнойМассы
- ВремяРаботы
- ВремяПростояСВключеннымДвигателем
- ВремяПростояСВключеннымДвигателем
- ВремяРаботыСпециальногоОборудования
- ГлубинаПробуренныхСкважин
- ГоднаяМестность

Выбранные показатели добавляются в формулу двойным щелчком мыши

ОК | Отмена | ?



Документ «Ведомость выдачи ГСМ» фиксирует поступления и выдачу ГСМ с собственного или стороннего заправочного оборудования

Ведомость выдачи ГСМ РПЦУ-000001 от 01.05.2015 12:00:00

Провести и закрыть

Номер: РПЦУ-000001 от 01.05.2015 12:00:00 Организация: Разрез "Полевой"

Смена: 2 смена Подразделение:

N	Время вы...	Оборудова...	Сотрудник	Количество	Ед. изм.
1	03:00	БЕЛАЗ 251	Михайлов Василий Георгиевич	100,000	л
2	03:10	БЕЛАЗ 252	Новиков Артур Викторович	100,000	л
3	03:20	БЕЛАЗ 253	Салтыков Артур Евгеньевич	100,000	л
4	03:30	БЕЛАЗ 250	Михайлов Василий Георгиевич	100,000	л
5	03:40	БЕЛАЗ 510	Шорин Виктор Андреевич	175,000	л
6	03:50	БЕЛАЗ 511	Завьялов Алексей Александрович	175,000	л
7	04:00	БЕЛАЗ 512	Карпов Дмитрий Алексеевич	175,000	л

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Карта 6545645 (Лимитная карта горюче-сма...

Наименование: Карта 6545645

Идентификатор: 6545645

Контрагент: Газпромнефть

Допустимые горюче-смазочные материалы

N	Горюче-смазочный материал
1	Бензин 92
2	Бензин 95

Назначение лимитной карты

Период	Закреплена за
30.04.2015	БЕЛАЗ 250

Лимитные карты ГСМ определяют возможность заправки ГСМ по оборудованию и сотрудникам

# Управление сотрудниками и расчет заработной платы

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»



# Управление сотрудниками и расчет заработной платы

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

1С<sup>®</sup>  
ФИРМА «1С»

Расстановка сотрудников по оборудованию

Табелирование и учет рабочего времени сотрудников

Формирование табеля рабочего времени

Планирование доступности сотрудников по оборудованию

Расчет премий за выполнение работ на основании данных оперативного учета

Расчет сдельной заработной платы на основании данных оперативного учета



# Оперативное табелирование сотрудников по оборудованию

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

ИС  
ФИРМА «ИС»

Табелирование по оборудованию РПЦУ-000226 от 29.05.2015 12:00:01

Главное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Задание | Отчеты

Номер: РПЦУ-000226 от: 29.05.2015 12:00:01 Организация: Разрез "Полевой"

Смена: 2 смена Подразделение: Горное управление

Табель | Комментарий

Добавить | Заполнить

N	Оборудование	Сотрудник	Стажировка	Начало ра...	Окончание ра...	Продолжительность раб...	Смена сотрудника
1	3 СБШ №1	Баталин Константи...	<input type="checkbox"/>	8:00:00	20:00:00	12:00:00	1 смена
2	Kamatsu PC400 №1	Касимов Иван Зин...	<input type="checkbox"/>	8:00:00	20:00:00	12:00:00	1 смена
3	Kamatsu PC400 №2	Незлобин Алексей ...	<input type="checkbox"/>	8:00:00	20:00:00	12:00:00	1 смена

Предварительный табель учета использования рабочего времени

Имя: [Имя] | Подразделение: [Подразделение]

Буд. время в работе: [Время] | Организация: [Организация]

Предварительный табель учета использования рабочего времени

Май 2015 г.

Организация: [Организация]  
Оборудование: [Оборудование]  
Должность: [Должность]  
Сотрудник: [Сотрудник]  
Вид использования рабочего времени: [Вид]

Смена	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
3 СБШ №1	312,0	312,0	312,0	312,0	312,0	312,0	312,0	312,0	312,0	312,0	312,0	312,0	312,0
Максим Курной установка 3СБШ													
Александр Александрович	11,0	11,0		11,0	11,0		11,0	11,0		11,0		11,0	11,0
1 смена	6,0	11,0		11,0	11,0		11,0	11,0		11,0		11,0	11,0
Вспомогательный разрез / горное													
1 смена	6,0			11,0						11,0			
Время простое по вине работодателя				11,0									
1 смена				11,0									
Вспомогательный разрез / горное													
1 смена													
Александр Максим Иванович		11,0	11,0		11,0	11,0		11,0	11,0		11,0		11,0
1 смена		11,0	11,0		11,0	11,0		11,0	11,0		11,0		11,0
Томаша Александрович													
Вид использования рабочего времени / вид													
1 смена													
Александр Павел Александрович				11,0	11,0		11,0	11,0		11,0	11,0		11,0
1 смена				11,0	11,0		11,0	11,0		11,0	11,0		11,0

Табель использования рабочего времени по оборудованию

Имя: [Имя] | Подразделение: [Подразделение]

Буд. время в работе: [Время] | Организация: [Организация]

Табель использования рабочего времени по оборудованию

Май 2015 г.

Организация: [Организация]  
Оборудование: [Оборудование]  
Должность: [Должность]  
Сотрудник: [Сотрудник]  
Вид использования рабочего времени: [Вид]

Смена	01	02	03	04	05	06	07	08
Разрез "Полевой"	302,00	302,00	302,00	302,00	302,00	302,00	302,00	302,00
БСБШ 210	22,00	21,00	21,00	22,00	22,00	21,00	21,00	21,00
Вид использования рабочего времени / вид	12,00	21,00	21,00	22,00	22,00	21,00	21,00	21,00
1 смена	1,00							
Время простое по вине работодателя	1,00							
1 смена	1,00							
Ночной вахт								
1 смена		8,00					8,00	
2 смена		8,00					8,00	
Вид		11,00	11,00				11,00	11,00
1 смена		11,00	11,00				11,00	11,00
2 смена								
Сотрудник Роман Александрович		11,00					11,00	11,00
1 смена		11,00					11,00	11,00
2 смена								
Вид		11,00	11,00				11,00	11,00
1 смена		11,00	11,00				11,00	11,00
2 смена								

Оперативный контроль

Для расчета зарплаты



# Формирование показателей для расчета заработной платы

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

Подсистема позволяет производить настройку расчета зарплаты на основании данных оперативного или управленческого учета

Назначение премий по оборудованию РПЦБ-000001 от 30.05.2016 19:36:29 \*

Главное | Мои заметки | Задачи

Провести и закрыть | Задание | Отчеты

Номер: РПЦБ-000001 | Дата: 30.05.2016 19:36:29 | Организация: Разрез "Полевой"

Месяц: Май 2016

Добавить

N	Должность: Подразделение	Тех. группа оборудования	Марка оборудован... Оборудование	Вид расчета Формула премии	Применение условия Формула условия	Комм...
1	Машинист буровой установ... Горное управление	Буровое оборудование		Премия ежемесячная процентом шкалой по ГлубинаПробуренн...	Умножение ГлубинаПробуренныхСкважин > НормаНаБурение	

Редактирование формулы показателя \* (1С:Предприятие)

Редактирование формулы показателя \*

Формула | Линейно | Шкалой

Базовый показатель: Глубина пробуренных скважин

Добавить

От	До	Значение
	до 100	50 000,0000
от 100	до 200	60 000,0000
от 200	до 300	70 000,0000
от 300	до 400	80 000,0000
свыше 400		100 000,0000

OK | Отмена

Редактирование формулы показателя (1С:Предприятие)

Редактирование формулы показателя

Формула | Линейно | Шкалой

Формула

ГлубинаПробуренныхСкважин > НормаНаБурение

Показатели

Изменить показатель | Добавить в формулу

ВесДобытойГорнойМассы

ВесПеревезенногоГрузаНаХозоборотах

Выбранные показатели добавляются в формулу двойным щелчком мыши

OK | Отмена

## В Центральном офисе – «1С:ERP Горнодобывающая промышленность 2»:

- Оперативный учет
- Управленческий учет
- Снабжение
- Регламентированный учет
- Бюджетирование
- Казначейство



## На производственных площадках – «1С:Горнодобывающая промышленность. Оперативный учет 2»:

- Оперативный учет

Совместное использование с «1С:Документооборотом 8» 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»: присоединенные файлы, процессы, задачи, истории переписки и т.д.

- создание поручений, изменение и выполнение задач «1С:Документооборота»;
- просмотр истории выполнения задач и процессов;
- запуск и работа с бизнес – процессами;
- создание и хранение файлов произвольных типов и работа с ними;
- просмотр, создание, редактирование и отправка электронных писем (входящих, исходящих);
- согласование документов оперативного учета;
- просмотр и добавление связей между документами «1С:Документооборота 8»;
- работа с ежедневными отчетами по учету рабочего времени. Добавление фактических трудозатрат в ежедневные отчеты из данных прикладного решения «1С:ERP Горнодобывающая промышленность 2».

# SINERGO

▲ MINING IT SOLUTIONS

## КОНТАКТЫ

[gdp@sinergo.ru](mailto:gdp@sinergo.ru)  
[www.1c-mining.ru](http://www.1c-mining.ru)  
+7 (3843) 322-101