

# SINERGO

▲ MINING IT SOLUTIONS

«1С:ERP Горнодобывающая промышленность 2» и  
«1С:Горнодобывающая промышленность 2.  
Модуль для 1С:ERP»

Обзор отраслевых возможностей



## 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 производственного, управленческого и регламентированного учета, планирования деятельности и управления производством на предприятиях с открытым и подземным способом добычи полезных ископаемых.



## 1С:ERP УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ 2

УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСАМИ  
РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫЙ И  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ УЧЕТ



УПРАВЛЕНИЕ  
ПРОДАЖАМИ



УПРАВЛЕНИЕ ЗАКУПКАМИ



УПРАВЛЕНИЕ СКЛАДОМ И  
ЗАПАСАМИ



ОРГАНИЗАЦИЯ РЕМОНТОВ  
И ТЕХНИЧЕСКОГО  
ОБСЛУЖИВАНИЯ



УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ  
И РАСЧЕТ ЗАРАБОТНОЙ  
ПЛАТЫ



## 1С:ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ 2. МОДУЛЬ К 1С:ERP

УПРАВЛЕНИЕ ГОРНЫМИ И  
ГЕОЛОГОРАЗВЕДЧНЫМИ  
РАБОТАМИ



УПРАВЛЕНИЕ  
ОБОРУДОВАНИЕМ И  
ТРАНСПОРТОМ



УПРАВЛЕНИЕ  
ПЕРЕРАБОТКОЙ  
ПРОДУКЦИИ



УЧЕТ  
И НОРМИРОВАНИЕ ГСМ



УПРАВЛЕНИЕ СКЛАДОМ  
И ОТГРУЗКОЙ ПРОДУКЦИИ



ИНТЕГРАЦИЯ С  
СИСТЕМАМИ  
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ



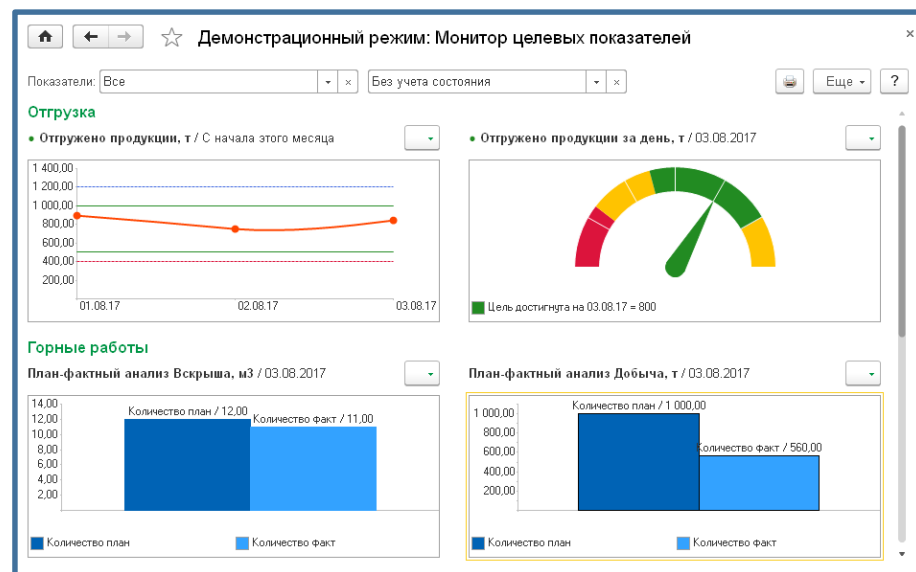
«1С:Горнодобывающая промышленность 2. Модуль для 1С:ERP» дополняет возможности продуктов на базе конфигурации «1С:ERP Управление предприятием 2» отраслевыми возможностями для горнодобывающих предприятий по добыче, переработке и отгрузке полезных ископаемых и продуктов переработки в части производственного планирования и учета.

# Мониторинг производственных показателей

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

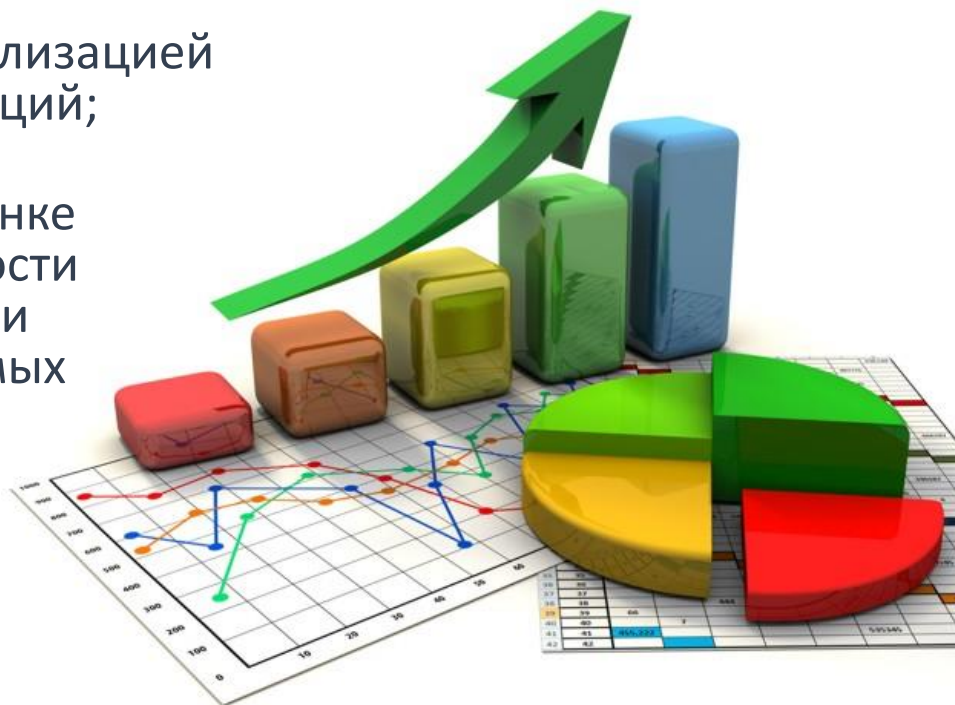
1С®  
ФИРМА «1С»

- ✓ 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).

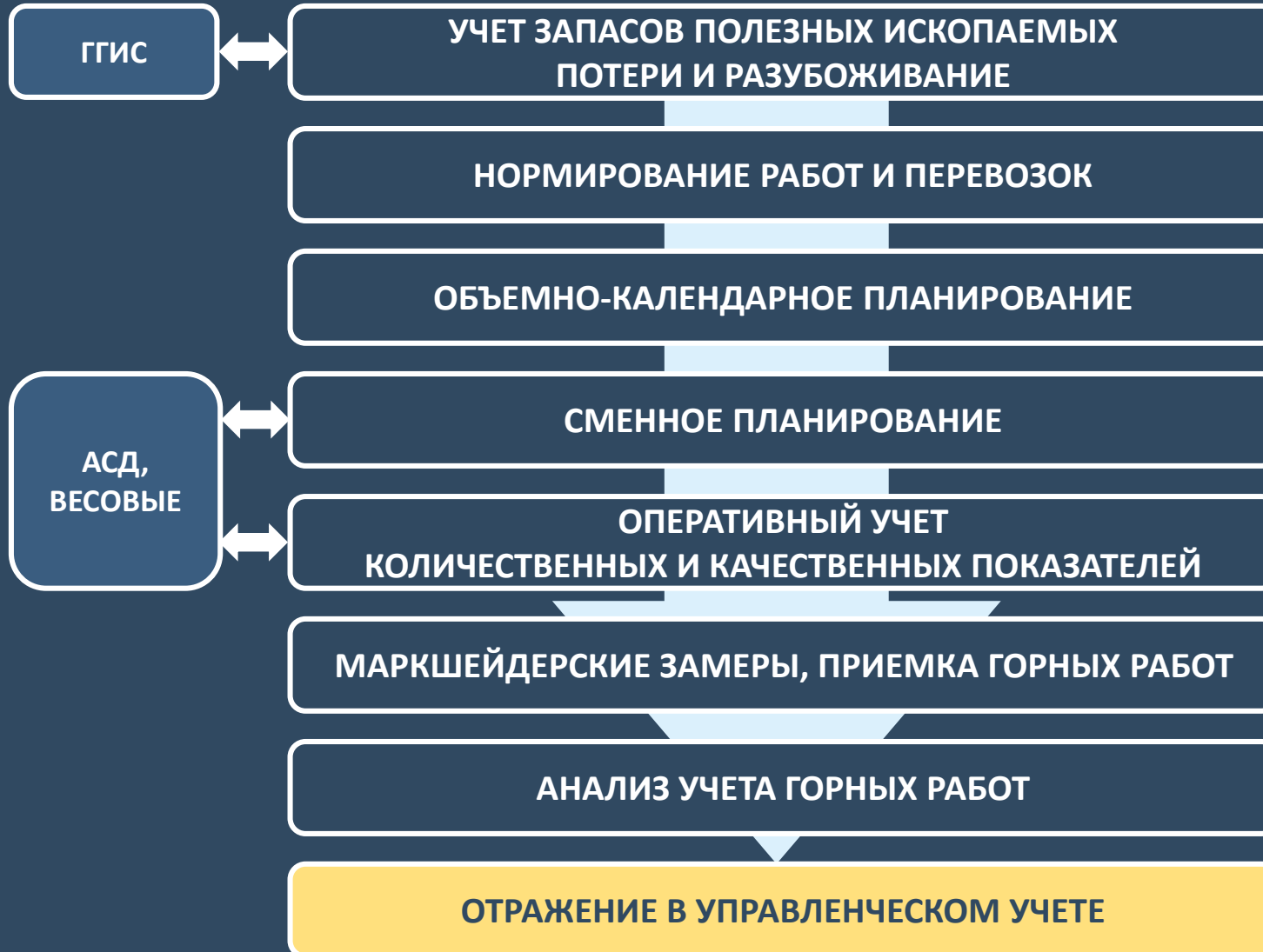


## Возможности для руководителей компании:

- ✓ 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”**).



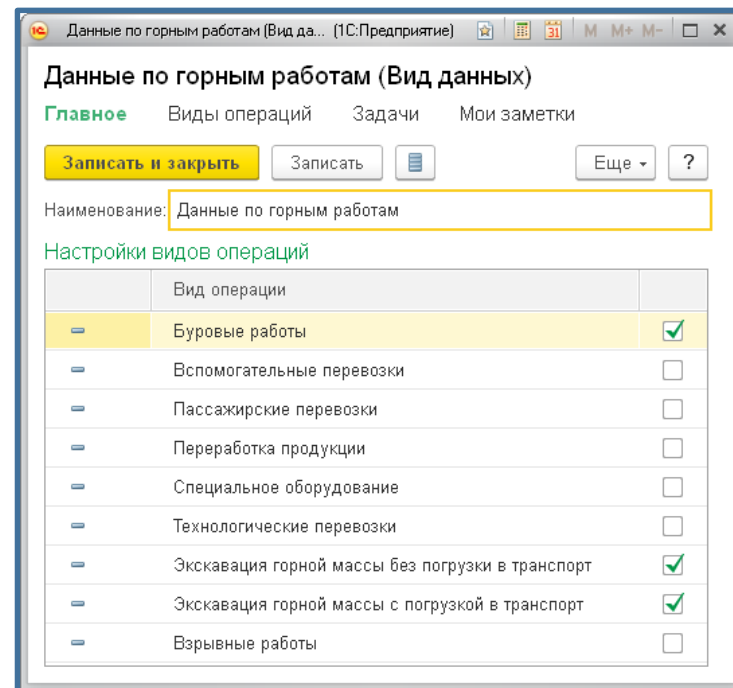
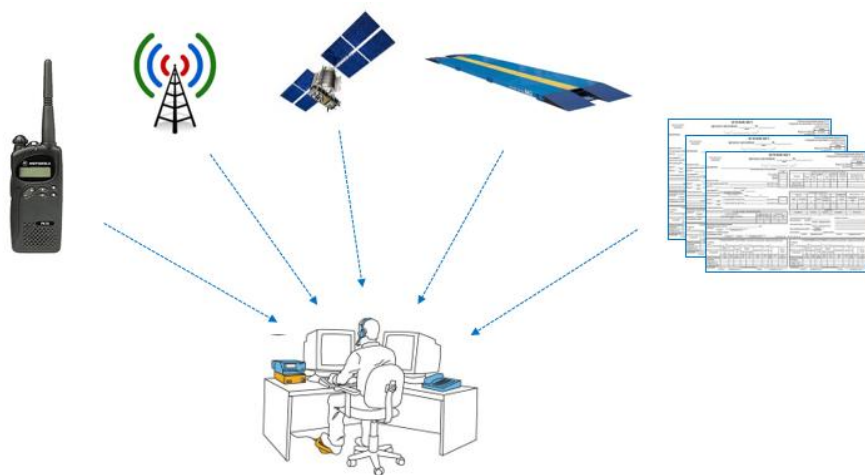




# Параллельный учет по видам данных

## Проблематика

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



## Решение

Реализован параллельный оперативный учет горных и геологоразведочных работ и времени работы оборудования по видам данных, детализированной по операциям.



# Гибкая настройка аналитик оперативного учета

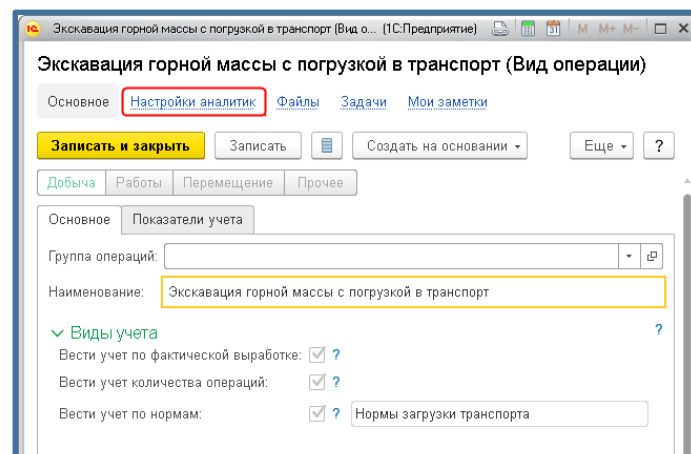
SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

Настраивается учет по измерениям или нормам, объемам и количеству операций.

Состав аналитик позволяет настроить операции для разных видов горных и геологоразведочных работ:

- **По исполнителям работ:**
  - Горное оборудование
  - Транспортное оборудование и прицепы
  - Бригады, сотрудники и исполнители работ
- **По месту выполнения работ:**
  - Участки работ и места погрузки / разгрузки
  - Залежи, блоки, горизонты
  - Выработки, скважины
  - Профильные линии
  - Горное оборудование, склады, штабеля
  - Схемы погрузки
- **По технологическим операциям:**
  - Виды работ
  - Номенклатура (характеристики, серии)



Экскавация горной массы с погрузкой в транспорт (Вид операции)

Основное Настройки аналитик Файлы Задачи Мои заметки

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

Исп.	Аналитика	Обязательный	Наименование аналитики	Тип аналитики	Положение
	Аналитики оборудования...				
<input checked="" type="checkbox"/>	Горное оборудование	<input checked="" type="checkbox"/>	Горное оборудование	Оборудование	Новая колонка
<input checked="" type="checkbox"/>	Транспортное оборуд...	<input checked="" type="checkbox"/>	Транспортное оборудование	Оборудование	На следующей стр...
<input type="checkbox"/>	Прицеп	<input type="checkbox"/>	Прицеп	Оборудование	
<input type="checkbox"/>	Бригада	<input type="checkbox"/>	Бригада	Бригада	
<input type="checkbox"/>	Исполнитель	<input type="checkbox"/>	Исполнитель	Подразделение, Кон...	
	Аналитики мест работы				
<input checked="" type="checkbox"/>	Участок работ	<input checked="" type="checkbox"/>	Участок работ	Участок работ	Новая колонка
<input type="checkbox"/>	Место погрузки	<input type="checkbox"/>	Место погрузки	Оборудование, Скла...	
<input checked="" type="checkbox"/>	Залесь	<input type="checkbox"/>	Залесь	Залесь полезного ис...	На следующей стр...
<input checked="" type="checkbox"/>	Блок	<input type="checkbox"/>	Блок	Блок	Новая колонка
<input checked="" type="checkbox"/>	Горизонт	<input type="checkbox"/>	Горизонт	Горизонт	На следующей стр...
<input type="checkbox"/>	Выработка	<input type="checkbox"/>	Выработка	Выработка	
<input type="checkbox"/>	Скважина	<input type="checkbox"/>	Скважина	Скважины	
<input type="checkbox"/>	Схема погрузки	<input type="checkbox"/>	Схема погрузки	Схемы погрузки сам...	
<input type="checkbox"/>	Начальная профили...	<input type="checkbox"/>	Начальная профильная линия	Профильная линия	
<input type="checkbox"/>	Окончательная пр...	<input type="checkbox"/>	Окончательная профильная линия	Профильная линия	
	Аналитики мест разгр...				
<input checked="" type="checkbox"/>	Участок разгрузки	<input type="checkbox"/>	Участок разгрузки	Участок работ	Новая колонка
<input checked="" type="checkbox"/>	Место разгрузки	<input checked="" type="checkbox"/>	Место разгрузки	Склад (складская те...	Новая колонка
	Аналитики технологич...				
<input checked="" type="checkbox"/>	Вид работ	<input checked="" type="checkbox"/>	Вид работ	Вид работ	Новая колонка
<input checked="" type="checkbox"/>	Номенклатура	<input checked="" type="checkbox"/>	Номенклатура	Позиция номенклатуры	Новая колонка

## Подсистема планирования оперативного учета позволяет:

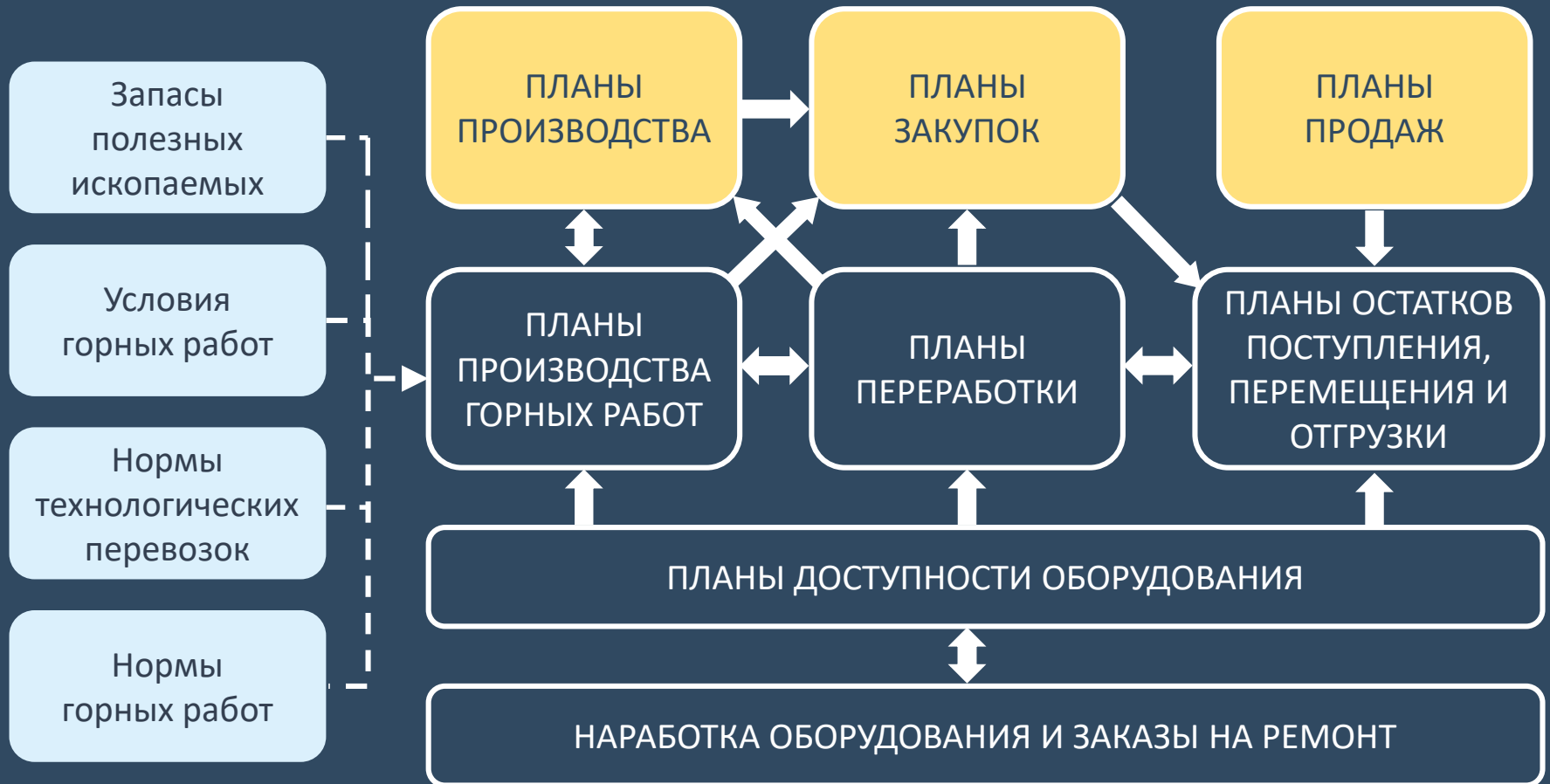
- Осуществлять сценарное планирование с различной периодичностью и детализацией по замещающим или суммирующим сценариям.
- Формировать планы производства горных и геологоразведочных работ, переработки, поступление, перемещения и отгрузки, доступности оборудования.
- Производить настройку алгоритма формирования планов на основании произвольных источников данных.
- Выгружать и загружать плановые данные во внешние источники данных, в том числе в электронные таблицы Excel.
- Производить анализ исполнения и сбалансированности планов по переделам (запасы, добыча, переработка, поступление и перемещение, отгрузка) с учетом планов доступности оборудования.

# Схема планирования

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»



# Планирование горных и геологоразведочных работ

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

ИЦ  
ФИРМА «ИЦ»

← → ☆ **Месячный план (Сценарий товарного планир...** [ссылка] [меню] [закрыть]

**Записать и закрыть** [Записать] [Еще -] [?]

Основное | Структура планов | Дополнительные настройки | Описание

Наименование:

Периодичность:

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

Управление процессом планирования

Для сценария описывается структура планов по этапам планирования: виды планов распределяются по группам и упорядочиваются. Формирование планов производится последовательно по этапам через помощник "Управлением процессом планирования"

Планирование по назначениям

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

Планирование продаж:  Только по количеству  По количеству и сумме

План отгрузки планировать:  Только по количеству  По количеству и сумме

План поступлений планировать:  Только по количеству  По количеству и сумме

**Настройки планирования продаж по товарным категориям**

Расчет по скорости продаж

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

**Настройки планирования производства**

Расчет потребностей в материалах, видах РЦ и трудовых ресурсах

Потребность в материалах:

Календарь:

Не рекомендуется изменять параметры после ввода документов планирования.

← → ☆ **ПРГР (по источникам данных) (Вид плана)** [ссылка] [меню] [закрыть]

**Записать и закрыть** [Записать] [Еще -] [?]

Основное | Детализация | Настройки заполнения | Описание

Сценарий:

Этап:

Использовать для:

Наименование:

Ответственный:

Замещающий  Суммирующий

Замещающий план заменяет предыдущий, возможно использовать для Скользящего планирования.  
Суммирующий план суммирует план с предыдущим.

С указанием плана оплат

← → ☆ **ПРГР (по источникам данных) (Вид плана)** [ссылка] [меню] [закрыть]

**Записать и закрыть** [Записать] [Еще -] [?]

Основное | Детализация | Настройки заполнения | Описание

**Детализировать план по:**

Подразделению

Поставщику

- Объединенный план по поставщикам  
Требует указания поставщика в каждой строке плана
- Соглашению
- Объединенный план по соглашениям  
Требует указания соглашения в каждой строке плана.  
Обязательный, если установлено "Объединенный план по поставщикам".
- Складу
- Объединенный план по складам  
Требует указания склада в каждой строке плана
- Назначению

Детализация по назначению определяется в сценарии

Установленная детализация используется для отбора при заполнении планов по фактическим данным. Для отбора при заполнении по данным плана другого типа используется детализация только по "Складу" и "Назначению".

Сценарий и вид плана  
определяют периодичность,  
назначение, детализацию и  
алгоритмы заполнения планов

# Планирование горных работ

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

← → ☆ План производства горных работ ЦУ-00000001 от 01.01.2020 0:00:00 \*

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

**Провести и закрыть** План производства горных работ Отчеты Еще ?

Статус:

Основное Работы (4)

Добавить Заполнить продукцию Excel Отменить строки плана / Снять пометку Еще

Вид работ	Горное оборудование	Транспорт	Расстояние, км	Номенклатура	Коэффициент	Аналитика места работы	Аналитика места разгрузки	Серия качеств
Вид операции	Марка транспорта		Количество транспорта	Характеристика				
Вскрыша	560 Экскаваторы Ко...	253 БЕЛАЗ 7545	1,000	Порода	0,250	<a href="#">Горный отвод №2;</a>	<a href="#">Горный отвод №2;</a>	<не использу
Экскавация горной м...	Белаз 7545		1,000	3 Категория		<a href="#">Горный отвод №2; ...</a>	<a href="#">Отвал №1;</a>	
Добыча	561 Экскаваторы Ко...	510 БЕЛАЗ 7555	2,500	Уголь	0,100	<a href="#">&lt;...&gt;</a>	<a href="#">&lt;...&gt;</a>	№БУМПН - Уг
Экскавация горной м...	Белаз 7555		1,000	ДР				- (Базовая)
Бурение	100 Буровой станок ...	<транспорт не используется>	<тра					
Буровые работы	<транспорт не испол...		<тра					
Добыча	561 Экскаваторы Ко...	510 БЕЛАЗ 7555						
Экскавация горной м...	Белаз 7555							

Комментарий:

Влажность  Плотность  Зольность

Основное Работы (4)

Добавить Заполнить продукцию Excel Отменить строки плана / Снять пометку Еще

1 месяц		2 месяц		3 месяц		4 месяц	
Количество	Количество операций	Количество	Количество операций	Количество	Количество операций	Количество	Количество
10 000,000		10 000,000		10 000,000			
65 000,000		65 000,000		65 000,000			
10 000,000	50,000	10 000,000	50,000	10 000,000	50,000		50,000
100 000,000		100 000,000		100 000,000			

# Наряды на смену по горными геологоразведочным работам

Наряд на смену определяет производственные задания и персонал по видам и местам горных и геологоразведочных работ и технологических перевозок

← → ☆ **Наряд на смену РПЦУ-000001 от 02.01.2020 8:00:00** [ссылка] [меню] [закрыть]

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

**Провести и закрыть** [иконки] [Отчеты] [Еще] [?]

Основное **Работы (4)** Работы без оборудования Сотрудники (9)

**Оборудование**  
[Добавить] [↑] [↓] [Заполнить] [Еще]

Вид работ	Горное оборудование	Участок работ	Аналитика места работы	Номенклатура	Количество операций	Ед. изм.	Начало работы	Комментарий
Вскрыша	561 Экскаваторы Komatsu PC400	Горный участок №1	<a href="#">Пласт №16; 1-1-1П.Гор...</a>	Порода	<не используется>	м3	08:00	
Экспкавация горной массы с погрузкой в транспорт	<аналитика не используется>		<a href="#">Горный участок №1; Отвал №1;</a>	З Категория	700,000	14:00		
Добыча	560 Экскаваторы Komatsu PC400	Горный участок №1	<a href="#">Пласт №16; 1-1-1У.Гор...</a>	Уголь	<не используется>	т	08:00	
Экспкавация горной массы с погрузкой в транспорт	<аналитика не используется>		<a href="#">Горный участок №1; Склад горного участка;</a>	ДР	1 200,000	20:00		

**Транспорт**  
[Добавить] [↑] [↓] [Еще]

Транспорт	Плечо, км	Рейсы	Паспорт	Козфициент	Начало
			Норматив	План	Окончание
511 БЕЛАЗ 7555	0,700	17	22,000	0,94	08:00
			374,000	350,000	14:00
512 БЕЛАЗ 7555	0,700	16	22,000	0,99	08:00
			352,000	350,000	14:00

Средний КИТ: 0,00

# Структура месторождения

В обработке  
«Структура  
месторождения»  
описываются  
взаимосвязь участков  
работ, горизонтов,  
блоков и залежей  
полезных  
ископаемых

Участок работ: Карьер "Южный"

Горизонты

Горизонт	Отметка, м	Отработан
1050	1 010	<input type="checkbox"/>
1055	1 010	<input type="checkbox"/>
1060	1 010	<input type="checkbox"/>

Карьер "Южный" (Участок работ)

Лицензия недропользования: СИБ 064 от 01.05.2015

Блоки

Блок	Отработан
ГКЗ: 1060-1-С1-Бал	<input type="checkbox"/>
1060-1-С1-Бал	<input type="checkbox"/>
ГКЗ: 1060-2-С1-Бал	<input type="checkbox"/>
1060-2-С1-Бал	<input type="checkbox"/>

СИБ 0644 от 01.05.2015 (Лицензия на пользование недр)

Наименование: СИБ 0644 от 01.05.2015

Серия лицензии: СИБ Номер лицензии: 0644 Вид лицензии: БЗ

1060 (Горизонт)

Наименование: 1060 Отметка, м: 1 010

Вид горизонта:

Участок работ: Карьер "Южный"

Отработан:

N	Залежь	Отработана
N	Залежь	Отработана

1060-1-С1-Бал (Блок)

Группа блоков: ГКЗ: 1060-1-С1-Бал

Наименование: 1060-1-С1-Бал

Участок работ: Карьер "Южный"

Горизонт: 1060

Тип блока: Балансовый

Отработан:  Дата отработки: ..

N	Залежь	Отработана
N	Залежь	Отработана

# Учет запасов полезных ископаемых

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

← → ☆ Геологические запасы ЗСЦУ-000005 от 31.12.2021 12:00:03

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

**Провести и закрыть** Создать на основании Отчеты

Статус: Согласован

Основное **Запасы (6)**

**Добавить** **Подобрать**  **Еще**

N	Номенклатура	Ед. изм.	Категория запасов	Горизонт	Блок	Количество	Au, г/т	Au, г	Ag, г/т	Ag, г
1	Балансовая руда	т	C1	1010	1010-1-C1-Бал	14 173,000	3,830	54 282,590	2,850	
2	Балансовая руда	т	C1	1010	1010-2-C1-Бал	11 268,000	2,890	32 564,520	1,590	
3	Балансовая руда	т	C1	1015	1015-1-C1-Бал	7 262,000	4,260	30 936,120	7,560	
4	Балансовая руда	т	C1	1015	1015-2-C1-Бал	15 959,000	1,890	30 162,510	3,580	
5	Балансовая руда	т	C1	1020	1020-1-C1-Бал	4 595,000	4,950	22 745,250	3,260	
6	Балансовая руда	т	C1							

Сценарный учет запасов полезных ископаемых по категориям в количественном и качественном выражении в разрезе участков, горизонтов, блоков, залежей

Для выемочных блоков указывается перечень входящих в них геологических блоков, распределение запасов и рассчитываются средневзвешенные показатели качества по блоку

← → ☆ Геологические запасы ЗСЦУ-000007 от 31.12.2021 19:59:59

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

**Провести и закрыть** Создать на основании Отчеты

Статус: Согласован

Основное **Запасы (1)**

**Добавить** **Подобрать**  **Еще**

N	Номенклатура	Ед. изм.	Категория запасов	Горизонт	Блок	Количество	Au, г/т	Au, г	Ag
1	Балансовая руда	т	C1	1060	Ю-1060-П	16 454,000	4,363	67 425,802	

**Распределение**

**Добавить** **Заполнить по блоку**

Блок	Вид запасов	Запасы			К выемке	Au, г/т
		Всего	Распределено	Свободно		
1060-1-C1-Бал	Паспорт блока	5 959,000		5 959,000	5 959,000	
1060-2-C1-Бал	Паспорт блока	19 495,000		19 495,000	9 495,000	

**Ю-1060-П-1 (Блок)**

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

**Записать и закрыть** Создать на основании Отчеты

**Геологический** **Выемочный**

Группа блоков:

Наименование:

Участок работ:

Горизонт:

Тип блока:

Отработан:  Дата отработки:

Профили

Начальный профиль:  Конечный профиль:

**Залежи** **Распределение запасов**

**Добавить**  **Еще**

N	Блок
1	1060-1-C1-Бал
2	1060-2-C1-Бал



# Учет разубоживания и потерь полезных ископаемых

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS



Учет разубоживания и потерь позволяет зафиксировать объем и качественные показатели разубоживания и потерь полезного ископаемого с указанием аналитик горизонтов, блоков и залежей

Основное		Запасы (11)											
Добавить		↑ ↓		Подобрать		Поиск (Ctrl+F)					Еще ▾		
N	Номенклатура	Ед. изм.	Горизонт	Блок	Залежь	Потери	Показатели качества потерь				P		
							Au, г/т	Au, г	Ag, г/т	Ag, г			
1	Балансовая руда	т	99	99 - 6/1-С1-Ж		513,090	1,84	944,328	3,24	1 663,809			
2	Балансовая руда	т	99	99 - 7/1-С1-Ж		75,891	1,21	91,856	3,41	258,949			
3	Балансовая руда	т	99	99 - 7а/1-С1-Ж		36,720	4,40	161,565	3,67	134,939			
4	Балансовая руда	т	99	99 - 7а/1-С1-Ж-2		22,813	1,13	25,742	1,31	29,872			
5	Балансовая руда	т	99	99 - 7а/1-С1-Ж-3заб.		70,970	0,93	66,065	3,66	260,038			
6	Балансовая руда	т	99	99 - 8/1-С1-Ж-2заб		68,295	9,42	643,258	1,52	103,913			
7	Балансовая руда	т	99	99 - 8/2-С1-Ж		28,273	11,25	317,997	2,30	65,137			
8	Балансовая руда	т	99	99 - 8/2-С1-Ж-2		25,133	2,31	58,153	1,34	33,773			
9	Балансовая руда	т	99	99 - 8/3-С2-Ж		12,853	9,55	122,787	3,21	41,231			
10	Балансовая руда	т	99	99 - 8а/1-С2-Ж		26,765	8,93	239,080	2,03	54,369			
11	Балансовая руда	т	99	99 - 8а/1-С2-Ж		26,765	8,93	239,080	2,03	54,369			

Основное		Запасы (11)											
Добавить		↑ ↓		Подобрать		Поиск (Ctrl+F)					Еще ▾		
и качества потерь						Разубоживание		Показатели качества разубоживание					
		Au, г	Ag, г/т	Ag, г				Au, г/т	Au, г	Ag, г/т	Ag, г		
1,84	944,328	3,24	1 663,809	770,000	0,16	123,200	2,70	2 079,000					
1,21	91,856	3,41	258,949	320,000	0,16	51,200	2,70	864,000					
4,40	161,565	3,67	134,939	140,000	0,16	22,400	2,70	378,000					
1,13	25,742	1,31	29,872	420,000	0,16	67,200	2,70	1 134,000					
0,93	66,065	3,66	260,038	230,000	0,16	36,800	2,70	621,000					
9,42	643,258	1,52	103,913	660,000	0,16	105,600	2,70	1 782,000					
11,25	317,997	2,30	65,137	1 020,000	0,16	163,200	2,70	2 754,000					
2,31	58,153	1,34	33,773	579,597	0,16	92,735	2,70	1 564,911					
9,55	122,787	3,21	41,231	330,000	0,16	52,800	2,70	891,000					
8,93	239,080	2,03	54,369	370,000	0,16	59,200	2,70	999,000					
1,37	115,127	2,07	174,214	1 050,000	0,16	168,000	2,70	2 835,000					

# Учет запасов полезных ископаемых

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1C®  
ФИРМА «1С»

← → ☆ Остатки на дату

01.01.2021 - 31.12.2022

Участок: Карьер "Южный"

Вид данных запасов: Паспорт блока

Сформировать Настройки... Разворачивать до

### Ведомость по геологическим запасам

Организация	Участок	Категория	Горизонт	Блок	Залежь	Номенклатура	Характеристика	Конечный остаток	Au, г/т	Au, г	Ag, г/т	Ag, г
								Конечный остаток	Конечный остаток	Конечный остаток	Конечный остаток	
Золото Сибири	Карьер "Южный"	С1						109 520,000	3,040	332 977,392	2,929	320 773,946
		1050		1050-1-С1-Бал				4 155,000	3,830	15 913,650	2,850	11 841,750
				Балансовая руда				4 155,000	3,830	15 913,650	2,850	11 841,750
		1050		1050-2-С1-Бал				16 546,000	2,890	47 817,940	1,590	26 308,140
				Балансовая руда				16 546,000	2,890	47 817,940	1,590	26 308,140
		1055		1055-1-С1-Бал				1 649,000	4,260	7 024,740	7,560	12 466,440
				Балансовая руда				1 649,000				
		1055		1055-2-С1-Бал				46 262,000				
				Балансовая руда				46 262,000				
		1060		1060-1-С1-Бал				5 959,000				
				Балансовая руда				5 959,000				
		1060		1060-2-С1-Бал				19 495,000				
				Балансовая руда				19 495,000				
		1060		Ю-1060-Р-1				15 454,000				
				Балансовая руда				15 454,000				
		Итого						109 520,000				

Отчетность по запасам позволяет проанализировать запасы по геологическим и выемочным блокам по разным видам запасов, а также историю их изменения

Остатки промышленных запасов по блокам рассчитываются по формуле:

**Запасы - Добыча ±  
Маркшейдерский замер  
+ Разубоживание – Потери**

### Остатки запасов по блокам карьеров

Участок работ	Количество			
Блок	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Номенклатура	Ед. изм.			
Карьер Далекий				
ЖС-1020-01-В		56 782,000	7 363,000	49 419,000
Вскрыша	м3	56 782,000	7 363,000	49 419,000
ЖС-1020-02-В		51 394,000	26 977,000	24 417,000
Вскрыша	м3	51 394,000	26 977,000	24 417,000
ЖС-1020-03-В		47 488,000		47 488,000
Вскрыша	м3	47 488,000		47 488,000
ЖС-1025-01-В		90 994,500	54 053,500	36 941,000
Вскрыша	м3	90 994,500	54 053,500	36 941,000
ЖС-1025-02-В		15 012,000	1 076,000	13 936,000
Вскрыша	м3	15 012,000	1 076,000	13 936,000
ЖС-1030-01-В		779,437	34 326,894	-33 547,457
Вскрыша	м3	779,437	34 326,894	-33 547,457
ЖС-1030-02-В		12 274,893	12 866,003	-591,110

Нормы горных и геолого-разведочных работ

Нормы выхода горных работ

Нормы загрузки (пропускной способности) транспорта

Направления разгрузки и замеры расстояний транспортирования

Параметры цикла транспортировки и нормы технологических перевозок

Корректировка по условиям работ

Установка объемного веса горной массы по участкам работ

# Нормирование горных и геолого-разведочных работ

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

Установленные нормы горных и геолого-разведочных работ могут быть скорректированы условиями работ

Нормы выхода горных работ определяют выпуск объемов работ из количества операций

Установка норм горных работ РПЦУ-000001 от 01.01.2020 0:00:00

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть

Статус: Согласован

Основное | Нормы (6)

Добавить | ↑ ↓ | Заполнить

N	Вид работ	Аналитика оборудования	Номенклатура	Объем	Ед. изм.
1	Добыча	<a href="#">Komatsu PC-400-7, Белаз 7545</a>	Уголь	120 000,00	т_0,746м3
	Эксплуатация горной массы с погрузкой в т...	<a href="#">Горный участок №1, Пласт №25, Гор...</a>	Т		
2	Добыча	<a href="#">Komatsu PC-400-7, Белаз 7555</a>	Уголь		
	Эксплуатация горной массы с погрузкой в т...	<a href="#">Горный участок №1, Пласт №16, Гор...</a>	ДР		
3	Добыча	<a href="#">Dresta 534, Белаз 7555</a>	Уголь		
	Эксплуатация горной массы с погрузкой в т...	<a href="#">Горный участок №1, Пласт №16, Гор...</a>	ДР		
4	Добыча	<a href="#">Dresta 534, Белаз 7545</a>	Уголь		
	Эксплуатация горной массы с погрузкой в т...	<a href="#">Горный участок №1, Пласт №25, Гор...</a>	Т		

Установка условий горных работ РПЦУ-000001 от 01.01.2020 0:00:00

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть

Статус: Согласован

Основное | Условия (2)

Добавить | ↑ ↓

N	Вид работ	Условие	Аналитика оборудования	Аналитика технологической...	Коэффициент
1	Добыча	Сложные условия	<a href="#">560 Экскаваторы Komatsu PC4...</a>	<a href="#">&lt;...&gt;</a>	0,800
	Эксплуатация горной массы с погр...		<a href="#">Пласт №16,1-1-1, Горизонт -100...</a>		
2	Добыча	Сложные условия	<a href="#">&lt;...&gt;</a>	<a href="#">&lt;...&gt;</a>	0,800
	Эксплуатация горной массы с погр...		<a href="#">&lt;...&gt;</a>		

Установка норм выхода работ РПЦУ-000001 от 01.01.2020 8:00:00

Основное | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть

Статус: Согласован

Основное | Нормы выхода (2)

Добавить | ↑ ↓

N	Вид работ	Ед. изм. работы	Номенклатура	Ед. изм. номенклатуры
1	Проходка	м	Уголь	т
	Проходка по горной массе	<a href="#">Горный участок №1</a>	ДР	24,000

# Нормирование технологических перевозок

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «ТС»

Для нормирования технологических перевозок устанавливаются паспорта загрузки самосвалов

Установка норм загрузки транспорта ЦУ-00000001 от 30.12.2019 0:00:00

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

Провести и закрыть

Статус: Согласован

## Нормы загрузки

Основное | Нормы загрузки (5)

Добавить | [↑](#) | [↓](#) | Заполнить | Параметры | Еще

N	Номенклатура	Характеристика номенклатуры	Участок	Место погрузки	Ед. изм.	Норма
1	Порода	2 Категория			м3	20,000
2	Порода	3 Категория			м3	18,000
3	Порода	4 Категория				
4	Уголь	ДР				
5	Уголь	Т				

Учет расстояний транспортирования с возможностью расчета приведенного расстояния по формуле

Замер расстояний РПЦУ-000001 от 30.12.2019 0:00:00

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

Провести и закрыть

Статус: Согласован

## Замеры расстояний

Основное | Маршруты (2) | Комиссия

Добавить | [↑](#) | [↓](#) | Изменить фактическое расстояние | Поиск (Ctrl+F) | Еще

N	Участок начала маршрута	Место начала маршрута	Участок окончания маршрута	Место окончания маршрута	Маршрут	Расстояние, км	Приведенное расстояние, км
1	Горный участок №1	<...>	Отвал №1	<...>		3,000	3,200
2	Горный участок №1	<...>	Горный участок №1	Склад горного участка №1	Горный участ	4,000	8,800

Горный участок - Склад (Маршрут)

Наименование: Горный участок - Склад

Наименование полное: Горный участок - Склад

Группа маршрутов:

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

Показатели расчета приведенного расстояния

Количество поворотов: 3 | Суммарная высота подъёмов, км: 0,2

Протяженность пути по дорогам I группы, км: 0,0 | Суммарная высота спусков, км: 0,2

Тупиковый забой:

Формула расчета: ПриведенноеРасстояниеМаршрута

Пункты следования

N	Пункт отправления	Пункт назначения	Расстояние, км
---	-------------------	------------------	----------------

ПриведенноеРасстояниеМаршрута (Расчетные пок...)

Формула:

$$\begin{aligned} & [(\text{РасстояниеМаршрута}) + (\text{КоэффициентВысотыПодъемовМаршрута}) * \\ & [\text{СуммарнаяВысотаПодъемовМаршрута}) \\ & + (\text{КоэффициентВысотыСпусковМаршрута}) * (\text{СуммарнаяВысотаСпусковМаршрута}) * (1 - 0.2 * \\ & [\text{УдельныйВесПротяженностиПутиМаршрута}) + 0.1 * (\text{КоличествоПоворотовМаршрута}) + \\ & [\text{ПоказательТупиковогоЗабояМаршрута}) \end{aligned}$$

# Нормирование технологических перевозок

Параметры цикла транспортировки позволяют рассчитать продолжительность рейса и нормы рейсов и объемов перевозок за смену с учетом паспорта загрузки самосвала

N	Виды ...	Марка транспорта	Номенкл...	Продолжительность смены, ч	Средняя скорость, км/час	Погрузка
	Вид операци	Погружающее оборудование	Участок работ	Регламентированные простои	Ожидание погрузки	Разгрузка
1		БЕЛАЗ		12:00	14,00	00:05:30
		Экскаватор Komatsu PC400-7 45		01:45:00	00:01:00	00:01:00
					00:00:30	00:08:00

Установка норм технологических перевозок ДЦГР-000053 от 16.03.2022 0:00:00

Основное Файлы Задачи Мои заметки

Провести и закрыть

Статус: Согласован

Основное Нормы рейсов (60)

Номер: ДЦГР-000053 от: 16.03.2022 0:00:00 Организация: Зол...  
Действует с: 16.03.2022 Горное оборудование: Экс...  
Марка транспорта: БЕЛАЗ Участок: Кар...  
Вид работ: Добыча руды Вид операции: Экс...  
Номенклатура: Забалансовая руда Норма загрузки: Экс...  
Параметры цикла транспортировки: [Установлены](#)  
Ответственный: Иванова Марфа Семеновна  
Комментарий:

Установка норм технологических перевозок ДЦГР-000053 от 16.03.2022 0:00:00

Основное Файлы Задачи Мои заметки

Провести и закрыть

Статус: Согласован

Основное Нормы рейсов (60)

Добавить ↑ ↓ Заполнить Параметры

Заполнить по норме  
Заполнить по параметрам цикла  
Загрузить из внешнего файла

N	Расстояние, км		
1	0,200		1 276,50
2	0,200		1 165,50
3	0,300	58	1 073,00
4	0,400	53	980,50
5	0,500	50	925,00
6	0,600	46	851,00
7	0,700	43	795,50
8	0,800	41	758,50
9	0,900	39	721,50
10	1,000	37	684,50
11	1,100	35	647,50

# Оперативный учет горных и геологоразведочных работ

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

Фирма «ИС»

← → ☆ Рабочий стол учета горных работ

Сохранить данные Отменить все изменения Заполнить ▾

Дата смены: 01.01.2022 Смена: 1 смена (20-8) Карьер << >>

[Показать настройки](#)

Места работы оборудования Буровые работы (1) Технологические перевозки Эскавация горной массы с погрузкой в транспорт (3)

Перейти к документу Отбор оборудования: Подразделение Настроить отборы Список оборудования ↻

Оборудование	На начало смены	20:00	22:00	00:00	02:00
501 Буровой станок Epiroc FlexiRoc D65 LF 77ET8494	Карьер "Южный"; 1060;Ю-1060-Р-1; 01.01.2022 19:59:59				Карьер "Южный"; 1060;Ю-106... 02:00
701 Экскаватор Komatsu PC1250	Карьер "Южный"; 1060;Ю-1060-Р-1; 01.01.2022 19:59:59				

Для ввода данных по местам работы техники и объемам выполненной работы используется рабочий стол учета горных работ

Места работы оборудования Буровые работы (1) Технологические перевозки Эскавация горной массы с погрузкой в транспорт (3)

Добавить ↑ ↓ Перейти к документу Заполнить ▾ Подобрать аналитику места работ Поиск (Ctrl+F) Еще ▾

N	Горное оборудование	Транспортное оборудование	Участок работ	Горизонт	Блок	Категория запасов	Залежь	Участок разгрузки	Место разгрузки	Штабель разгрузки	Вид работ
1	701 Экскаватор Komatsu PC1250	101 Самосвал БелАЗ-7555В ...	Карьер "Южный"	1060	Ю-1060-В-2			Отвал Северный	Отвал "Северный"	<штабеля не используются>	Вскрыша ОГР
2	701 Экскаватор Komatsu PC1250	102 Самосвал БелАЗ-7555В ...	Карьер "Южный"	1060	Ю-1060-В-2			Отвал Северный	Отвал "Северный"	<штабеля не используются>	Вскрыша ОГР
3	701 Экскаватор Komatsu PC1250	103 Самосвал БелАЗ-7555В ...	Карьер "Южный"	1060	Ю-1060-В-2			Отвал Северный	Отвал "Северный"	<штабеля не используются>	Вскрыша ОГР

Горные работы ЗСЦУ-000001 от 23.09.2022 11:27:54

Основное Файлы Документы Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании - Отчеты -

Основное Работы (17) Трудозатраты

Добавить ↑ ↓ Пересчитать нормы выработки Заполнить ▾ Подобрать аналитику места работ Поиск (Ctrl+F)

N	Время	Горное оборудование	Транспортное оборудование	Участок работ	Горизонт	Блок	Категория запасов	Залежь	Участок разгрузки	Место разгрузки
1	21:00	701 Экскаватор Komatsu PC1250	101 Самосвал БелАЗ-7555В ...	Карьер "Южный"	1060	Ю-1060-В-2			Отвал Северный	Отвал "Северный"
2	23:00	701 Экскаватор Komatsu PC1250	101 Самосвал БелАЗ-7555В ...	Карьер "Южный"	1060	Ю-1060-В-2			Отвал Северный	Отвал "Северный"
3	01:00	701 Экскаватор Komatsu PC1250	101 Самосвал БелАЗ-7555В ...	Карьер "Южный"	1060	Ю-1060-В-2			Отвал Северный	Отвал "Северный"
4	03:00	701 Экскаватор Komatsu PC1250	101 Самосвал БелАЗ-7555В ...	Карьер "Южный"	1060	Ю-1060-В-2			Отвал Северный	Отвал "Северный"
5	05:00	701 Экскаватор Komatsu PC1250	101 Самосвал БелАЗ-7555В ...	Карьер "Южный"	1060	Ю-1060-В-2			Отвал Северный	Отвал "Северный"
6	07:00	701 Экскаватор Komatsu PC1250	101 Самосвал БелАЗ-7555В ...	Карьер "Южный"	1060	Ю-1060-В-2			Отвал Северный	Отвал "Северный"

Итого по видам работ: Вскрыша ОГР - 629 м3\_2.8т.

# Маркшейдерские замеры

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

Маркшейдерский замер РПЦУ-000002 от 31.01.2020 20:00:00 \*

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании | Печать | Отчеты | **Настроить аналитику**

Основное | Горные работы (11) | Склады (1) | Комиссия

Вид работ	Оборудование	Номенклатура	Ед. изм.	Количество			Количество операций				Принято	
				Статистик	Замер	Отклонен	Коэффици	Статистика	Замер	Отклонение		Коэффициент
Добыча	200 Фронтальный погрузчик DRES...	Уголь	т	14 640,00	14 640,00		1,000000	488,000	488,000		1,000000	<input type="checkbox"/>
Эксплуатация горной массы с ...	Белаз 7545	ДР										
Добыча	560 Экскаваторы Komatsu PC400	Уголь	т	46 080,00	46 080,00		1,000000	1 536,000	1 400,000	-136,000	0,911458	<input checked="" type="checkbox"/>
Эксплуатация горной массы с ...	Белаз 7545											
Добыча	560 Экскаваторы Komatsu PC400						0,000000	5,000	5,000		1,000000	<input type="checkbox"/>
Эксплуатация горной массы с ...	Белаз 7545											
Добыча	561 Экскаваторы Komatsu PC400						0,000000	20,000	20,000		1,000000	<input type="checkbox"/>
Эксплуатация горной массы с ...	Белаз 7555											
Вскрыша	201 Фронтальный погрузчик DRES...						0,000000	18,000	18,000		1,000000	<input type="checkbox"/>
Эксплуатация горной массы с ...	Белаз 7555											
Вскрыша	560 Экскаваторы Komatsu PC400						0,000000	420,000	420,000		1,000000	<input type="checkbox"/>
Эксплуатация горной массы с ...	Белаз 7545											
Вскрыша	561 Экскаваторы Komatsu PC400						0,000000	2 855,000	2 855,000		1,000000	<input type="checkbox"/>
Эксплуатация горной массы с ...	Белаз 7555											
Навалы	561 Экскаваторы Komatsu PC400						0,000000	301,000	301,000		1,000000	<input type="checkbox"/>
Эксплуатация горной массы с ...	Белаз 7555											
Бурение	100 Буровой станок СБШ-250						0,000000	339,000	339,000		1,000000	<input type="checkbox"/>

**Выбор используемых аналитик**

Выбрать

- Аналитики оборудования
  - Горное оборудование
  - Марка транспорта
- Аналитики места работы
  - Участок работ
  - Горизонт
  - Блок
  - Залечь
  - Выработка
  - Скважина
- Аналитики места разгрузки
  - Участок разгрузки

Маркшейдерские замеры корректируют статистические данные по объемам работ и остаткам на складах.

Возможна настройка аналитик корректировки и перераспределение объемов между НИМИ

Основное | Горные работы (10) | Склады (1) | Комиссия | Дополнительно

Добавить | Заполнить

N	Склад	Номенклатура	Количество	Остаток предыдущего замера	Приход	Отклонение (+/-)	Принято
	Штабель	Характеристика	Ед. изм.	Остаток по статистике	Расход	Отклонение, %	
1	Склад горного участка	Уголь	35 000,000	5 000,000	76 140,000	-1 290,000	<input checked="" type="checkbox"/>
	Штабель угля марки ДР	ДР	т	36 290,000	44 850,000	3,55	



# Приемка работ

← → ☆ Приемка горных работ (создание) \*

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

**Провести и закрыть** Создать на основании Отчеты Настроить аналитику Еще ?

Основное Работы (1)

[Добавить](#) [Заполнить](#)  Еще ?

N	Вид работ	Номенклатура Характеристика Серия	Ед. изм.	На начало периода		Статистика Количество Операций	Приемка		На конец периода	
				Переходящий остаток			Разбраковано		Переходящий остаток	
				Количество	Операций		Количество	Операций	Количество	Операций
				Брак			Брак		Брак	
				Количество	Операций		Количество	Операций	Количество	Операций
1	Бурение скважин ОГР	Порода для бурения	пог. м			54,000				
		9 категория					18,000	10,000	2,000	
		<серия не указывает...					38,000	16,000		

Документ приемки работ фиксирует забракованные и переходящие остатки горных и геологоразведочных работ между периодами. Например, количество пробуренных и взорванных буровых скважин, принятых к оплате и расходам

Возможна настройка аналитик работ

Форма настройки используемых ... Еще ?

**Выбрать**

- Аналитики оборудования**
  - Марка горного оборудования
  - Горное оборудование
  - Марка транспорта
  - Транспортное оборудование
  - Марка прицепа
  - Прицеп
  - Бригада
  - Исполнитель
  - Исполнитель транспортных работ
- Аналитики мест работ**
  - Участок работ
  - Место погрузки
  - Залезь
  - Блок
  - Горизонт
  - Выработка
  - Штабель погрузки
  - Скважина
  - Схема погрузки
  - Начальная профильная линия
  - Окончательная профильная линия
- Аналитики мест разгрузки**
  - Участок разгрузки
  - Место разгрузки
  - Штабель разгрузки
- Аналитики технологической операции**
  - Вид операции

Документы оперативного учета горных работ автоматически формируют остатки и партии горной массы по складам и штабелям.

При необходимости по складам настраивается складской учет по штабелям.

Остатки полезных ископаемых  
можно детализировать по  
местам их добычи и  
показателям качества

← → ☆ **Ведомость по товарам на складах оперативного учета**

✓ Период: 01.01.2020 - 31.01.2020  Организация:

Склад:   Детализация до регистратора

**Сформировать** Настройки...

**Ведомость по товарам на складах оперативного учета**

Параметры: Период: 01.01.2020 - 31.01.2020  
Количество товаров: В единицах хранения  
Показатели качества: Зольность

Склад	Штабель	Количество					
		Номенклатура, Характеристика	Ед. изм.	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Склад горного участка	Порода			2 097,202	34,080	2 063,122	
Склад горного участка	Штабель угля марки ДР	Уголь, ДР	т	1 455 600,000	61 180,000	476 177,000	1 040 603,000
Склад горного участка	Штабель угля марки Ш	Уголь, ДР	т	200 000,000	281,500	185 992,000	14 289,500
		Уголь, Ш	т		60,000		60,000
		Уголь, Ш	т	200 000,000	221,500	185 992,000	14 229,500
Склад готовой продукции	Штабель угля марки ДМСШ	Уголь, ДМСШ	т	15 050 000,000	932 329,520	4 207,750	15 978 121,770
		Уголь, ДМСШ	т	15 050 000,000	932 329,520	4 207,750	15 978 121,770
Склад готовой продукции	Штабель угля марки ДО	Уголь, ДО	т	1 052,000		30,000	1 022,000
		Уголь, ДО	т	1 052,000		30,000	1 022,000
Склад готовой продукции	Штабель угля марки ДПК	Уголь, ДПК	т	50 000,000			50 000,000
		Уголь, ДПК	т	50 000,000			50 000,000
Склад готовой продукции	Штабель угля марки Ш	Уголь, Ш	т	250 000,000	185 998,500	954,000	435 044,500
		Уголь, Ш	т	250 000,000	185 998,500	954,000	435 044,500
Склад ДСК				151 000,000	60 002,100	11 201,050	199 801,050
<b>Итого</b>							

**Итого товаров в единицах хранения**

Ед. изм.	Количество			
	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
м3		2 097,202	34,080	2 063,122
т	17 157 652,000	1 239 791,620	678 561,800	17 718 881,820
<b>Итого</b>				

← → ☆ **Партии продукции на складах в оперативном учете**

✓ Период: 01.01.2020 - 30.06.2020  Склад:  Склад горного участка

Организация:   Детализация до регистратора

**Сформировать** Настройки...

**Партии продукции на складах в оперативном учете**

Параметры: Период: 01.01.2020 - 30.06.2020  
Количество товаров: В единицах хранения  
Показатели качества:  
Отбор: Склад В списке "Склад горного участка"

Склад	Штабель	Количество					
		Номенклатура, Характеристика	Ед. изм.	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Аналитика места работы							
Склад горного участка	Порода			2 097,202	34,080	2 063,122	
Склад горного участка	Штабель угля марки ДР	Уголь, ДР	т	1 250 600,000	62 666,000	471 362,000	841 904,000
		Уголь, ДР	т		300,000	200,000	100,000
		Горный отвал №1;			566,000		566,000
		Горный участок №1; Отвал №1; Пласт №16;1-1-У; Горизонт 0;			15 870,000		15 870,000
		Горный участок №1; Склад горного участка; 1-1-2П; Горизонт -100;		1 250 600,000		471 162,000	779 438,000
		Горный участок №1; Склад горного участка(Штабель угля марки ДР); Пласт №16;1-1-У; Горизонт 0;			45 930,000		45 930,000
Склад горного участка	Штабель угля марки Ш	Уголь, ДР	т	446,500		206,500	240,000
		Уголь, ДР	т	240,000			240,000
		Горный участок №1; Отвал №1; Пласт №16;1-1-У; Горизонт 0;		240,000			240,000
		Уголь, Ш	т	206,500		206,500	
		Уголь, Ш	т	206,500		206,500	
<b>Итого</b>							

# Анализ исполнения сменных нарядов

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «ТС»

Отчет **Исполнение наряда на смену** позволяет проводить анализ причин отклонений от запланированных на смену показателей.

← → ☆ **Исполнение наряда на смену**

Период выпуска: 02.01.2020 - 02.01.2020 
  Подразделение (в группе): 
 Вид данных: Факт 
  Смена: 1 смена 
 Периодичность: День

Параметры:			02.01.2020 г.			1 смена			2 смена		
Вид операции			Количество	Количество	Исполнение	Количество	Количество	Исполнение	Количество	Количество	Исполнение
Вид работ			Плановое	Фактическое	плана, %	Плановое	Фактическое	Исполнение	Плановое	Фактическое	Исполнение
Участок работ			количество	количество		количество	количество	плана, %	количество	количество	
Марка горного оборудования											
Номенклатура											
	Характеристика	Ед. изм.									
<b>Итого</b>			5 180,000	6 077,000	117,32	2 230,000	2 602,000	116,68	2 950,000	3 475,000	117,80
Горное управление			5 180,000	6 077,000	117,32	2 230,000	2 602,000	116,68	2 950,000	3 475,000	117,80
Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт			4 760,000	5 867,000	123,26	2 020,000	2 392,000	118,42	2 740,000	3 475,000	126,82
Вскрыша			1 380,000	2 027,000	146,88	700,000	1 312,000	187,43	680,000	715,000	105,15
Горный участок №1			1 380,000	2 027,000	146,88	700,000	1 312,000	187,43	680,000	715,000	105,15
Komatsu PC-400-7			1 380,000	2 027,000	146,88	700,000	1 312,000	187,43	680,000	715,000	105,15
Порода			1 380,000			700,000			680,000		
Порода				2 027,000			1 312,000			715,000	
Добыча			2 300,000	3 220,000	140,00	1 200,000	1 080,000	90,00	1 100,000	2 140,000	194,55
Горный участок №1			2 300,000	3 220,000	140,00	1 200,000	1 080,000	90,00	1 100,000	2 140,000	194,55
Komatsu PC-400-7			2 300,000	3 220,000	140,00	1 200,000	1 080,000	90,00	1 100,000	2 140,000	194,55
Уголь			2 300,000	2 160,000	93,91	1 200,000	1 080,000	90,00	1 100,000	1 080,000	98,18
Порода				1 080,000						1 080,000	
Перегруз угля			400,000	360,000	90,00				400,000	360,000	90,00
Участок погрузки №1			400,000	360,000	90,00				400,000	360,000	90,00
Dresta 534			400,000	360,000	90,00				400,000	360,000	90,00
Уголь			400,000	360,000	90,00				400,000	360,000	90,00
Навалы			680,000	260,000	38,24	120,000			560,000	260,000	46,43
Горный участок №1			680,000	260,000	38,24	120,000			560,000	260,000	46,43
Komatsu PC-400-7			680,000	260,000	38,24	120,000			560,000	260,000	46,43
Порода			680,000	260,000	38,24	120,000			560,000	260,000	46,43
Буровые работы			420,000	210,000	50,00		210,000	100,00	210,000		
Бурение			420,000	210,000	50,00	210,000	210,000	100,00	210,000		
Горный участок №1			420,000	210,000	50,00	210,000	210,000	100,00	210,000		
ЗСБШ			420,000	210,000	50,00	210,000	210,000	100,00	210,000		
Порода для бурения			420,000	210,000	50,00	210,000	210,000	100,00	210,000		

# План-фактный и факторный анализ горных и геологоразведочных работ

Исполнение плана горных работ по подразделениям

Период выпуска: 01.01.2020 - 31.01.2020 Вид данных: Факт

Сценарий: Основной годовой Подразделение (в группе):

**Сформировать** Настройки... Найти...

**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, Сера, Толщина пластического сло...  
Отбор: Организация В списке "Разрез "Полевой" И  
И Статус В списке "Утвержден"

Подразделение Вид операции	Итого			Плановый			Фактический			Исполнение		
	Количество	Вес	Объем	Количество	Вес	Объем	Количество	Вес	Объем	Плановый	Фактический	Исполнение
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	139 514,500	31,83
Горные работы	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	139 514,500	31,83
Буровые работы	500,000	3 114,000	622,80	500,000	3 114,000	622,80	500,000	3 114,000	622,80	500,000	3 114,000	622,80
Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт	210 000,000	140 489,000	66,90	270 000,000	250 783,000	92,88	171 150,000	123 425,238	72,12	410 000,000	139 000,000	31,95
Вскрытие	60 000,000	86 325,000	110,54	60 000,000	164 652,500	137,21	60 000,000	66 325,000	110,54	120 000,000	136 650,000	113,88
Горный отвод №2	60 000,000			120 000,000			60 000,000			120 000,000		
Комatsu PC-400-7	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			163 752,500			65 965,000		120 000,000		
Комatsu PC-400-7		65 965,000			163 752,500			65 965,000		120 000,000		

Настройки отчета "План-фактный анализ горных работ на дату"

Основное Поля и сортировки Структура

- Объем выполненных работ в единицах измерения работы
- Вес выполненных работ, тонн
- Объем выполненных работ, м3
- Количество операций (рейсы, скважины и т.д.)
- Грузооборот
- Плечо транспортирования
- Количество самосвалов
- Количество шин
- Производительность (Объем выполненных работ в единицах измерения работ)
- Производительность (Вес выполненных работ, тонн)
- Производительность (Объем выполненных работ, м3)
- Производительность (Количество операций)
- Производительность (Грузооборот)

План-фактный анализ горных работ на дату

Начало дня: 30.01.2020 8:00:00 Вид данных: Факт

Конец дня: 31.01.2020 7:59:59

Сценарий год: Основной годовой сценарий

Сценарий месяц: Основной годовой

Сценарий день: Основной годовой

**Сформировать** Настройки... Найти...

С учетом маркшейдерского замера

С учетом промежуточного замера

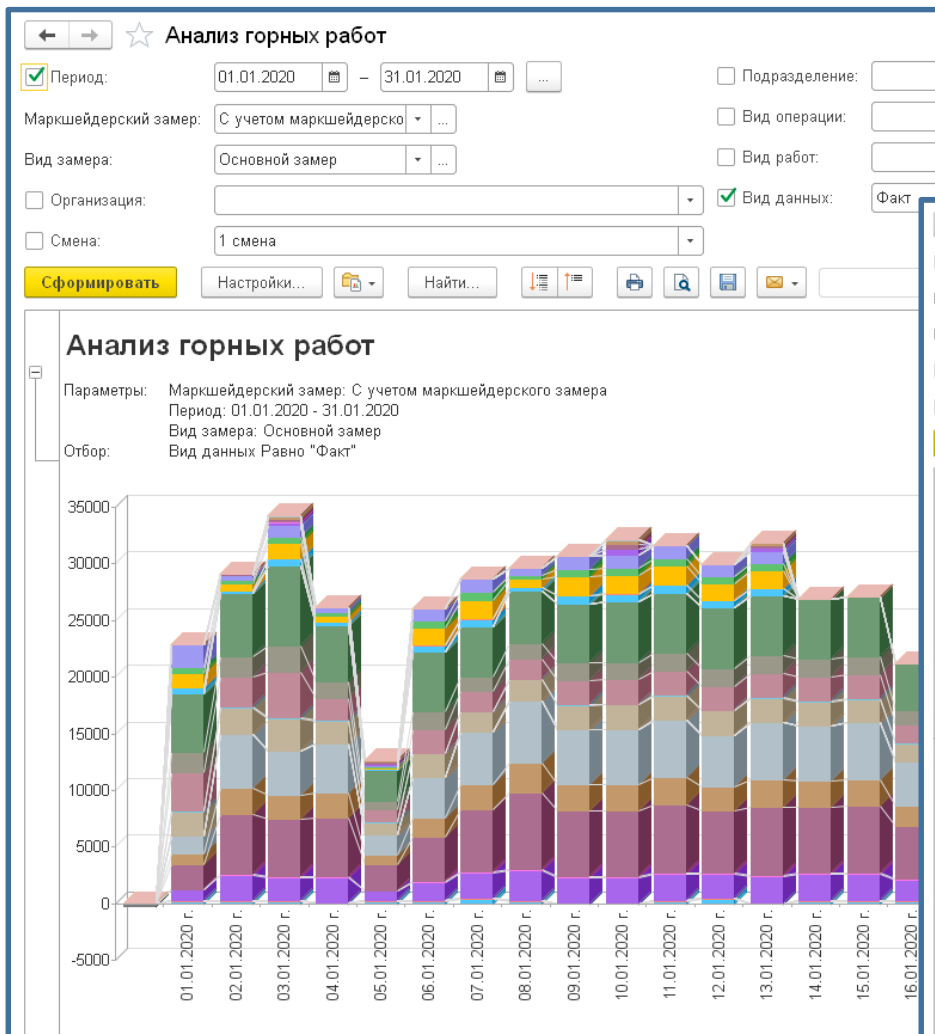
Источник плана на смену: План

Детализация до регистратора

**План-фактный анализ горных работ на дату** **Смена – Сутки – Месяц - Год**

Вид работ Вид операции Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.	Объем выполненных работ в единицах измерения работы				Сутки				Месяц			
			1 смена	2 смена	Сутки	Месяц	План	Факт	План на месяц	Факт на месяц				
Бурение			8,065			8,065		16,129			500,000			
Буровые работы			8,065			8,065		16,129			500,000			
Порода для бурения	8 категория	лог. м	8,065			8,065		16,129			500,000			
Вскрытие			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	
Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт	3 категория	м3	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	
Порода	4 Категория	м3	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	
Добыча			2 419,355	1 020,000	-1 399,355	42,16	2 419,355	1 020,000	-1 399,355	42,16	4 836,710	2 040,000	-2 796,710	42,16
Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт	3 категория	т	2 419,355	1 020,000	-1 399,355	42,16	2 419,355	1 020,000	-1 399,355	42,16	4 836,710	2 040,000	-2 796,710	42,16
Порода	3 Категория	т	2 419,355	1 020,000	-1 399,355	42,16	2 419,355	1 020,000	-1 399,355	42,16	4 836,710	2 040,000	-2 796,710	42,16
Уголь	ДР	т	2 419,355	1 020,000	-1 399,355	42,16	2 419,355	1 020,000	-1 399,355	42,16	4 836,710	2 040,000	-2 796,710	42,16

## Анализ данных в табличном виде и на диаграммах



← → ☆ Анализ горных работ

Период: 01.01.2020 - 31.01.2020

Маркшейдерский замер: С учетом маркшейдерско

Вид замера: Основной замер

Организация:

Смена: 1 смена

Подразделение:

Вид операции:

Вид работ:

Вид данных: Факт

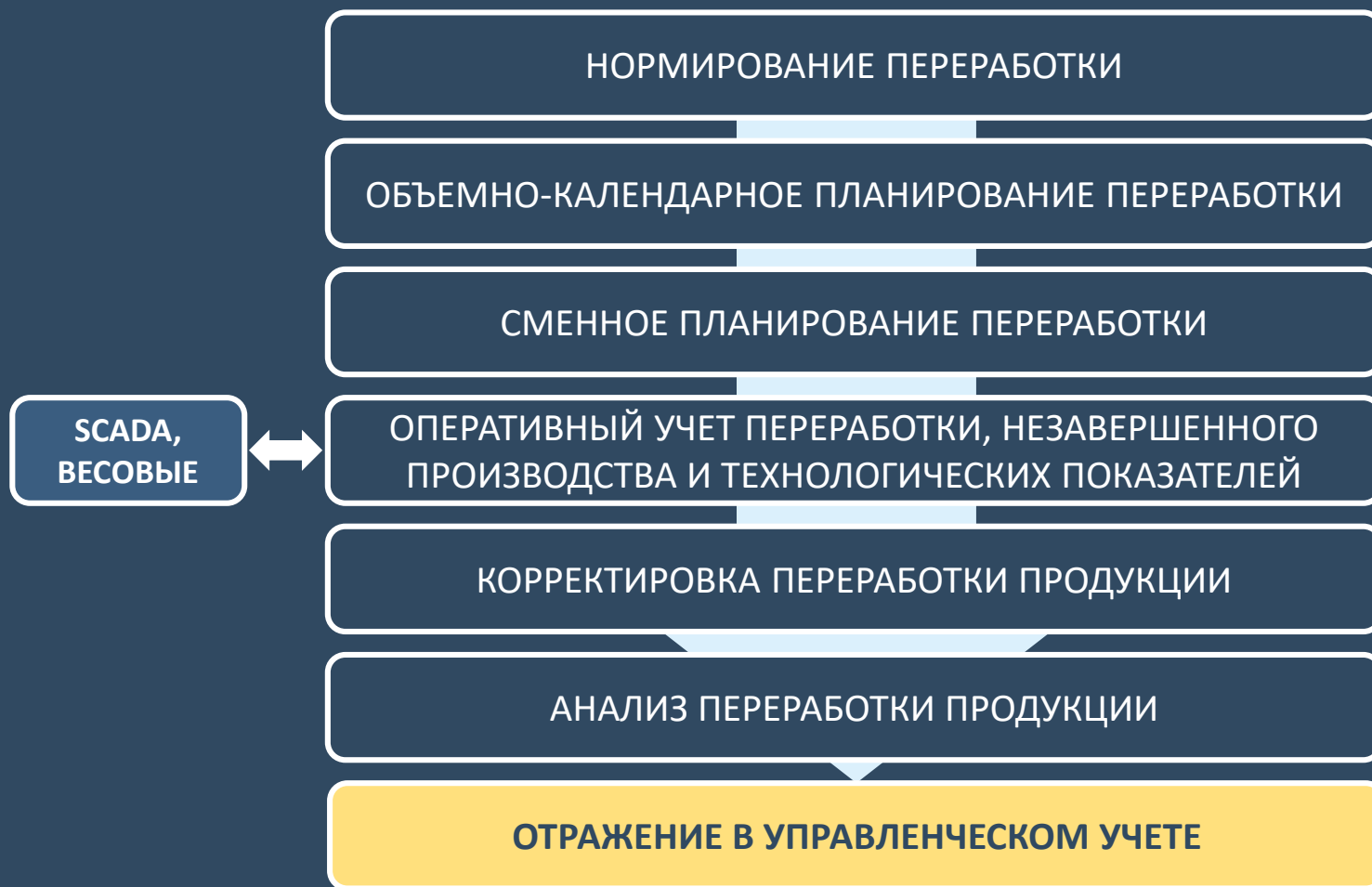
Детализация до регистратора

**Сформировать** Настройки... Найти...

### Анализ горных работ

Параметры: Маркшейдерский замер: С учетом маркшейдерского замера  
Период: 01.01.2020 - 31.01.2020  
Вид замера: Основной замер  
Вид данных: Равно "Факт"

Организация		Итого				
Участок работ						
Вид работ, Ед. изм.						
Марка горного оборудования						
Марка транспорта						
Ед. изм.		Факт горных работ				
Номенклатура, Характеристика		Количество	Количество операций	Вес	Объем	Грузооборот
Разрез "Полевой"		143 863	6 136	251 283	123 675,238	317 044,35
Горный участок №1		139 300	5 965	246 180	120 179,8	316 023,75
Бурение, пог. м		3 114	364			
ЗСБШ		3 114	364			
Порода для бурения, 8 категория		3 114	364			
Вскрыша, м3		65 965	3 314	163 752,5	65 965	139 514,5
Komatsu PC-400-7		8 075	425	19 997,5	8 075	33 326
Порода, 4 Категория		8 075	425	19 997,5	8 075	33 326
Komatsu PC-400-7		57 890	2 889	143 755	57 890	106 188,5
Порода, 4 Категория		57 890	2 889	143 755	57 890	106 188,5
Добыча, т		63 711	1 969	66 577,5	47 704,8	164 264,25
Dresta 534		14 640	488	14 640	10 848,24	40 992
Уголь, ДР		14 640	488	14 640	10 848,24	40 992
Komatsu PC-400-7		47 520	1 446	48 060	35 305,56	120 558
Порода, 3 Категория		360	10	900	360	1 710
Уголь, ДР		47 160	1 436	47 160	34 945,56	118 848
Komatsu PC-400-7		1 551	35	3 877,5	1 551	2 714,25
Порода, 3 Категория		1 551	35	3 877,5	1 551	2 714,25
Навалы, т		6 510	318	15 890	6 510	12 245
Komatsu PC-400-7		6 260	313	15 350	6 260	10 745
Порода, 4 Категория		6 260	313	15 350	6 260	10 745
Komatsu PC-400-7		250	5	500	250	1 500
Порода, 2 Категория		250	5	500	250	1 500



# Нормативная информация по переработке продукции

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

Справочник «Виды переработки» описывает материальные потоки и качественные показатели передела переработки

2.Измельчение и гравитационное обогащение руды (Виды переработки продукции)

Основное Задачи Мои заметки

Записать и закрыть Записать Создать на основании

Основное Продукция (2) Сырье (1) Материалы (4) Отходы

Группа видов переработки:

Наименование: 2.Измельчение и гравитационное обогащение руды

Наименование полное: Измельчение и гравитационное обогащение руды

Номенклатура работ:

Рассчитывать выход:

Рассчитывать долю:

Учет по времени:

Комментарий:

Для каждого вида переработки можно настроить учет выхода продукции и доли сырья.

Можно указать необходимость учета материальных потоков по времени в течение смены

2.Измельчение и гравитационное обогащение руды (Виды переработки продукции)

Основное Задачи Мои заметки

Записать и закрыть Записать Создать на основании

Основное Продукция (2) Сырье (1) Материалы (4) Отходы

Добавить Поиск (Ctrl+F) Еще

N	Номенклатура	Учет остатков	Установка качества
1	Дробленая руда	✓	✓

Добавить Поиск (Ctrl+F) Еще

N	Показатель
4	Au, г/т
5	Ag, г/т
6	Влажность, %
7	Вес сухой, т
8	Количество золота, г
9	Количество серебра, г

# Нормативная информация по переработке продукции

**SINERGO**  
MINING IT SOLUTIONS

**1С®**  
ФИРМА «1С»

☆ ЗИФ №1 (Перерабатывающие фабрики)

Основное | Места учета НЗП | Файлы | Задачи | Мои заметки

**Записать и закрыть** | Записать | Создать на основании | | | Файлы

Основное | Переделы (4) | Номенклатура учета НЗП (2)

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | | Еще ▾

N	Вид переработки	Подр...
1	1.Дробление руды	ЗИФ
2	2.Измельчение и гравитационное об...	ЗИФ
3	3.Цианирование гравитационного кон...	ЗИФ
4	4.Переработка катодных осадков	ЗИФ

Оборудование | Склады | Продукты | Пробы | Технологические показатели

Добавить | | | Поиск (Ctrl+F) | | Еще ▾

N	Оборудование	Производительность, т/ч	Рабочий центр
2	2.Секция измельчения и гравитационного обо...	150,000	Измельчение и гравитационное обог...

Объекты эксплуатации | Целевые показатели сырья

Добавить | | | Поиск (Ctrl+F) | | Еще ▾

N	Объект эксплуатации	Позиция	Учет НЗП	Порядок	
				N объекта	N след. объекта
4	Питатель качающийся	2.1	<input type="checkbox"/>	1	
5	Конвейер ленточный 1200мм	2.2	<input type="checkbox"/>	1	
6	Мельница полусамозмель...	2.3	<input type="checkbox"/>	1	

Справочник «Перерабатывающие фабрики» описывает технологическую структуру фабрики, ее переделы и склады, материальные потоки, карту технологического контроля качества, места учета НЗП и измеряемые технологические показатели

Оборудование | Склады | Продукты | Пробы | Технологические показатели

Добавить | | | Поиск (Ctrl+F) | | Еще ▾

N	Оборудование	Вид пробы	Пробоотборник	Продукт	Вид исследования	Периодичность	
	Объект эксплуатации	Тип пробы	Место отбора пробы	Объем пробы	Объем среднесменной пробы	Вид периодичности контроля	Периодичность отбора
1	2.Секция измельчени...	Проба ОТК	Пробоотборник авто...	Дробленая руда	Влажность руды	По расписанию	каждый день; один раз в день и один раз в д
	Конвейер ленточный 1200мм		Конвейер п.2.2	10,00	20,00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					2	ОТК карьера	Мастер ОТК



# Ресурсные спецификации переработки продукции

При нормировании переработки выход продукции и отходов можно рассчитать по формуле с учетом количественных и качественных показателей сырья

← → ☆ Дробление угля (Ресурсные спецификации переработки) ×

Основное Мои заметки

**Записать и закрыть** Записать Назначить основной Установить статус

Код: ЦУ-000001 Статус: Действует

Основное Сырье (1) Продукты переработки (2) Материалы Дополнительно

Наименование: Дробление угля

Вид переработки: Дробление

Модель оборудования: Дробильная установка

ИЦ Редактирование формулы \* (ИЦ.Предприятие)

**Редактирование формулы \***

**Сохранить и закрыть** Проверить формулу

Доступные реквизиты

- Полуфабрикаты
  - Строка[1] Количество

Операторы и функции

- Разделители
- Операторы
- Логические операторы и константы
- Числовые функции
- Тригонометрические функции
- Прочие функции

[Полуфабрикаты[1] . Количество] \* 0,85

← → ☆ Дробление угля (Ресурсные спецификации переработки)

Основное Мои заметки

**Записать и закрыть** Записать Назначить основной Установить статус

Код: ЦУ-000001 Статус: Действует

Основное Сырье (1) Продукты переработки (2) Материалы (1) Дополнительно

**Производство**

Добавить ↑ ↓ **Расчет по формуле** Поиск (Ctrl+F)

N	Номенклатура	Характеристика	Количество	Ед. изм.	Ресурсная спецификация
1	Уголь	ДМСШ	480 000,000	т	Материалы на огрузку угля ДМСМ

**Отходы**

Добавить ↑ ↓ **Расчет по формуле** Поиск (Ctrl+F)

N	Номенклатура	Характеристика	Количество	Ед. изм.
1	Порода	4 Категория	200,000	м3

← → ☆ Материалы на огрузку угля ДМСМ (Изготовление, сборка) (Ресурсная спецификация)

Основное Плановые калькуляции Дерево спецификации Применение в заказах Разрешения на замену материалов Задачи Мои заметки

**Записать и закрыть** Записать Сравнить спецификации Установить статус

Группа: Код: БД-000094 Статус: Действует

Наименование: Материалы на огрузку угля ДМСМ Действует с: по:

Основное Побочный и промежуточный выход Материалы и работы (3) Трудозатраты Производственный процесс Дополнительно

**Производство**

Номенклатура: Уголь

Характеристика: ДМСШ

Количество: 480 000,000

Параметры назначения

Подразделение-диспетчер: Равно

Рассчитывается потребление материалов при выпуске продукции

⚠ Спецификация исключена из автоматического выбора в документах.

# Планирование переработки

Планирование переработки продукции позволяет запланировать расход сырья и выход продуктов переработки с указанием качественных показателей и спецификации переработки, определяющей нормативный расход материалов и выход отходов.

На основании ресурсных спецификаций автоматически рассчитывается плановая потребность в материалах и объемы выпуска отходов

← → ☆ План переработки ГР-00000006 от 01.05.2022 12:00:00

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

Провести и закрыть [Иконки]

Статус:  ✓ Потребность в материалах на переработку сырья и количество отходов переработки рассчитана

Основное Сырье (4) Продукция (3)

Добавить [Иконки]

Номенклатура	Фабрика	Вид переработки	Оборудование	Спецификация	Ед. изм.	Количество	Серия качества	Au, г	Au (сорбция), г	01.05 - 10.05
										Количество
Шихта руды	ЗИФ "Восточная"	1.Дробление руды	1.Линия дробления руды		т	101 616,000				36 641,000
Дробленая руда	ЗИФ "Восточная"	2.Измельчение и гравитационное обогаще...	2.Линия измельчения и гравитационного ...		т	101 615,900				32 373,207
Au осажденный ...	ЗИФ "Восточная"	7.Интенсивное цианирование гравитационн...	7.Линия интенсивного цианирования		г	106 093,000				33 790,356
Au осажденный ...	ЗИФ "Восточная"	8.Десорбция и регенерация активированног...	8.Линия десорбции и регенерации активи...		г	127 165,420				40 512,877

Основное Сырье (4) Продукция (3)

Добавить [Иконки]

Номенклатура	Фабрика	Вид переработки	Оборудование	С пе ци	Ед из	Количество	Се кач	Au, г	Au (сорбция), г	01.05 - 10.05
										Количество
Дробленая руда	ЗИФ "Восточная"	1.Дробление руды	1.Линия дробления руды		т	101 616,000		252 007,680		36 641,409
Гравитационный концентрат с линии измельчения	ЗИФ "Восточная"	2.Измельчение и гравитационное о...	2.Линия измельчения и гр...		т	264,201		117 011,980		84,170
Слиток Доре (Акация)	ЗИФ "Восточная"	9.Переработка катодных осадков	9.Линия переработки катод...		г	233 258,420				74 303,233

# Учет технологических показателей

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

Фиксация значений контролируемых технологических показателей переработки в течение смены позволяет проводить факторный анализ переработки

← → ☆ Показатели переработки РПЦУ-000001 от 01.01.2020 20:00:00

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

**Провести и закрыть** Отчеты

Основное **Технологические показатели (7)**

Номер: РПЦУ-000001 от: 01.01.2020 20:00:00 Организация: Разрез "Полевой"

Дата, смена: 01.01.2020 2 смена Подразделение: ДСК

Вид переработки: Дробление Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Оборудование: 203 Дробильная установка Объект эксплуатации:

Комментарий:

← → ☆ Показатели переработки РПБД-000001 от 01.01.2021 12:00:00

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

**Провести и закрыть** Отчеты

Основное **Технологические показатели (2)**

N	Время	Объект эксплуатации	Крупность помола	Потребление электроэнергии
1	20:00	Полный дробильный комплекс	20,000	50,000
2	00:00	Сортировка №1	23,000	45,000



# Корректировка переработки

Корректировка  
объемов переработки  
сырья, выпуска  
продукции, отходов и  
расхода материалов

← → ☆ **Корректировка переработки продукции РПЦУ-000001 от 31.01.2020 12:00:00** 🔗 ⋮ ×

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

**Провести и закрыть** 📄 📁 Создать на основании ▾ 🖨️ Замеры по корректировке переработки 📄 📁 ⌵ Еще ▾ ?

Основное **Переработка (3)** Комиссия

Номер: РПЦУ-000001 от: 31.01.2020 12:00:00 📅 Операция: **Выпуск продукции при переработке** ▾

Корректировка с: 01.01.2020 0:00:00 📅 по: 31.01.2020 0:00:00 📅 Организация: Разрез "Полевой" ▾ 📄

Ответственный: Федоров Виктор Петрович ▾ 📄 Подразделение: ДСК ▾ 📄

От предыдущего замера:

Комментарий:

← → ☆ **Корректировка переработки продукции РПЦУ-000001 от 31.01.2020 12:00:00** 🔗 ⋮ ×

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

**Провести и закрыть** 📄 📁 Создать на основании ▾ 🖨️ Замеры по корректировке переработки 📄 📁 ⌵ **Отчеты** ▾ ⚙️ Настроить аналитики 📄 ⌵ Еще ▾ ?

Основное **Переработка (3)** Комиссия

**Добавить** 🔄 ⬆️ ⬆️ 📄 📄 📄 📄 Заполнить ▾ Еще ▾

Вид переработки	Оборудование	Склад	Номенклатура	Спецификация	Ед. изм.	Количество				Принято
						Статистика	Замер	Отклонение	Коэффициент	
Хоз операция		Штабель	Характеристика	Серия качества						
			Серия							
<b>Дробление</b>	203 Дробильная установка	Склад готовой п...	Уголь	Дробление угля	т	421 349,760	421 784,000	434,240	1,001031	✅
Выпуск продукции при переработке		Штабель угля марки ДМСШ	ДМСШ							
Дробление	203 Дробильная установка	Склад готовой п...	Уголь	Дробление угля	т	7 741,440	7 741,440		1,000000	❑
Выпуск продукции при переработке		Штабель угля марки ДМСШ	ДМСШ	№Рс 01. Л65						
Дробление	203 Дробильная установка	Склад готовой п...	Уголь	Дробление угля	т	7 741,440	7 741,440		1,000000	❑
Выпуск продукции при переработке		Штабель угля марки ДМСШ	ДМСШ	№Рс 02. Л68						

# Учет результатов переработки сторонним переработчиком

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

← → ☆ Передача в переработку ЗСЦУ-000001 от 02.01.2022 12:00:00 \*

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

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

Основное Сырье и материалы (3)

Добавить Поиск (Ctrl+F) × Еще ▾

N	Склад	Штабель	Номенклатура	Количество	Ед. изм.	Паспорт качества		Au, %
						Характеристика	Серия	Me Au в слитках, г
1	Склад ЗПК	<штабели не используются>	Слиток Доре	10 844,000	г	Паспорт качества ЗСЦУ-000001 от 01.01.2022 10:...		90,670
			№1			9 832,300		
						5,200		
						563,900		

← → ☆ Возврат из переработки ЗСЦУ-000001 от 10.01.2022 12:00:00

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

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

Основное Продукция (1) Отходы Сырье и материалы (3)

Добавить Поиск (Ctrl+F)

N	Склад	Штабель	Номенклатура	Количество	Ед. изм.		
						Характеристика	Серия
1	Склад аффинажного завода	<штабели не используются>	Золото в слитках	28 670,000	г		
			<характеристики не используются>			№ A84654 от 10.01.2022	

Основное Продукция (1) Отходы Сырье и материалы (3)

Добавить **Заполнить** × Поиск (Ctrl+F) Еще ▾

**По передачи в переработку**

Остатками на складах

N	Склад	Штабель	Номенклатура	Количество	Ед. изм.		
						Характеристика	Серия
1	Склад ЗПК	<штабели не используются>	Слиток Доре	10 844,000	г		
			<характеристики не используются>			<серия не указывается>	
2	Склад ЗПК	<штабели не используются>	Слиток Доре	8 953,000	г		
			<характеристики не используются>			<серия не указывается>	

# Учет незавершенного производства перерабатывающей фабрики

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

☆ Расчет концентрата в НЗП установки цианирования (Виды расчета НЗП при перерабо...)

Основное [Задачи](#) [Мои заметки](#)

**Записать и закрыть** Записать Создать на основании Еще ?

Основное Показатели расчета Показатели НЗП

Добавить Поиск (Ctrl+F) x Еще ▾

N	Показатель	Расчетный
1	Масса гравитационного концентрата	<input type="checkbox"/>
2	Au, г/т	<input type="checkbox"/>
3	Ag, г/т	<input type="checkbox"/>

☆ Расчет концентрата в НЗП установки цианирования (Виды расчета НЗП при перерабо...)

Основное [Задачи](#) [Мои заметки](#)

**Записать и закрыть** Записать Создать на основании Еще ?

Основное Показатели расчета Показатели НЗП

Добавить Поиск (Ctrl+F) x Еще ▾

N	Номенклатура НЗП	Показатель расчета НЗП	Расчетный	Формула расчета НЗП
1	Золото (Au)	Au, г	<input checked="" type="checkbox"/>	[ПоказателиКачества.m(г к-т)] * [ПоказателиКачества.СтгAU]
2	Серебро (Ag)	Ag, г	<input checked="" type="checkbox"/>	[ПоказателиКачества.m(г к-т)] * [ПоказателиКачества.СтгAG]

☆ Приемный бункер (Места учета НЗП) \*

Основное [Задачи](#) [Мои заметки](#)

**Записать и закрыть** Записать Создать на основании Еще ?

Основное Виды расчета

Добавить Поиск (Ctrl+F) x Еще ▾

N	Продукт НЗП	Вид расчета НЗП
1	Гравитационный концентрат с линии измельчения	Расчет концентрата в НЗП установки цианирования

Наименования показателей

Добавить Поиск (Ctrl+F) x Еще ▾

N	Показатель	Наименование в расчете НЗП
1	Масса гравитационного концентрата	Масса гравитационного концентрата, т
2	Au, г/т	Au в гравиоцентрате, г/т
3	Ag, г/т	Ag в гравиоцентрате, г/т

Для учета НЗП фабрики реализованы справочники, определяющие методику ее расчета с помощью редактора формул и показатели учета в местах учета НЗП

# Учет незавершенного производства перерабатывающей фабрики

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

Документ учета НЗП производит сбор данных, необходимых для расчета продуктов учета и номенклатуры НЗП по видам расчета, предусмотрены печатные формы и отчеты по незавершённому производству

← → ☆ Незавершенное производство фабрики ЗСЦУ-000002 от 01.01.2022 12:00:00

Основное [Задачи](#) [Мои заметки](#)

**Провести и закрыть** Расчет НЗП Отчеты [Файлы](#) Еще ▾ ?

Основное НЗП (2) Комиссия

[Добавить](#) [Рассчитать](#)  × Еще ▾

N	Место учета НЗП	Продукт НЗП	Количество	Ед. изм.	Вид расчета НЗП	Золото (Au), г	Серебро (Ag), г
1	Приемный бункер	Гравитационный концент...		т	Расчет концентрат...	3 045,00000	287,10000
2	Емкость выщелачивания	Выщелачивающий раствор		л	Расчет НЗП в раст...	51,20000	2,00000
						3 096,20000	289,10000

Показатели расчета  × Еще ▾

Показатель учета НЗП	Наименование показателя НЗП	Значение показателя
Масса гравитационного концентрата	Масса гравитационного концентрата, т	8,70000
Au, г/т	Au в гравиоконцентрате, г/т	350,00000
Ag, г/т	Ag в гравиоконцентрате, г/т	33,00000



← → ☆ Анализ переработки продукции

✓ Период: 01.01.2020 - 30.01.2020

Оборудование:

Организация:  Детализация до регистратора

**Сформировать** Настройки... Найти...

### Переработка продукции

Параметры: Период: 01.01.2020 - 30.01.2020

Вид переработки			Материалы	Отходы	Продукция	Сырье	Итого
Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
Период день							
Смена							
Дробление			590,000	179,270	436 832,640	455 034,000	892 635,910
Порода	4 Категория	мЗ		179,270			179,270
Реагент		т	590,000				590,000
Уголь	ДМСШ	т			436 832,640		436 832,640
Уголь	ДР	т				455 034,000	455 034,000
<b>Итого</b>			<b>590,000</b>	<b>179,270</b>	<b>436 832,640</b>	<b>455 034,000</b>	<b>892 635,910</b>

Процессы переработки можно проанализировать с помощью большого количества отчетов

Реализованы отчеты для план-фактного анализа

подразделениям

Подразделение:

0 Σ - Еще -

### Исполнение плана переработки по подразделениям

Параметры: Период выпуска: 01.01.2001 - 31.01.2020  
Сценарий: Основной месячный  
Допустимые отклонения количества: 0 %

Подразделение			Итого				Январь 2020 г.		
Вид переработки	Оборудование	Спецификация	План	Выход материала / Доля в продукте, %	Факт	Выход материала / Доля в продукте, %	Исполнение плана, %	План	Выход матер. Доля в прод.
<b>Итого</b>			<b>980 000,000</b>		<b>923 477,520</b>		<b>94,232</b>	<b>980 000,000</b>	
ДСК			980 000,000		923 477,520		94,232	980 000,000	
Дробление			980 000,000		923 477,520		94,232	980 000,000	
203 Дробильная установка			980 000,000		923 477,520		94,232	980 000,000	
Дробление угля			980 000,000		912 683,520		93,131	980 000,000	
Продукция			480 000,000	83,3333	449 003,520		93,542	480 000,000	
Уголь	ДМСШ	т	80 000,000	16,6667	449 003,520	100,0000	581,254	80 000,000	
Уголь	ДПК	т	400 000,000	83,3333				400 000,000	
Материалы			500 000,000	100,0000				500 000,000	
Уголь	ДР	т	500 000,000	100,0000				500 000,000	
Сырье					463 680,000	512,0000			
Уголь	ДР	т			463 680,000	512,0000			
					10 794,000	288,0000			

# План-фактный анализ переработки

## ← → ☆ План-фактный анализ переработки продукции на дату

Начало этого дня

Месячный план

Основной годовой

Сменный план переработки

Основной месячный

Сформировать

Настройки...



Разворачивать до



## План-фактный анализ переработки продукции на дату

Параметры: Период: 02.11.2021  
 Сценарий смена: Сменный план переработки  
 Сценарий день: Месячный план  
 Сценарий месяц: Основной месячный  
 Сценарий год: Основной годовой  
 Источник плана: План  
 Корректировка: С учетом корректировки

Подразделение			2021 г.							
Вид переработки			Количество							
Оборудование			План	Факт	Исполнение плана, %	+/-	План с начала года	Факт с начала года	Исполнение плана, %	+/-
Спецификация										
Тип номенклатуры										
Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.								
ДСК			980 210,00	117 810,61	12,02	-862 399,39	980 208,36	117 810,61	12,02	-862 397,75
Дробление			980 210,00	117 810,61	12,02	-862 399,39	980 208,36	117 810,61	12,02	-862 397,75
203 Дробильная установка			980 210,00	117 810,61	12,02	-862 399,39	980 208,36	117 810,61	12,02	-862 397,75
Дробление угля			980 210,00	117 810,61	12,02	-862 399,39	980 208,36	117 810,61	12,02	-862 397,75
Материалы			10,00	31,13	311,33	21,13	8,36	31,13	372,58	22,78
Реагент		т	10,00	31,13	311,33	21,13	8,36	31,13	372,58	22,78
Отходы			200,00	24,03	12,02	-175,97	200,00	24,03	12,02	-175,97
Порода	4 Категория	м3	200,00	24,03	12,02	-175,97	200,00	24,03	12,02	-175,97
Продукция			480 000,00	57 675,45	12,02	-422 324,56	480 000,00	57 675,45	12,02	-422 324,56
Уголь	ДМСШ	т	480 000,00	57 675,45	12,02	-422 324,56	480 000,00	57 675,45	12,02	-422 324,56
Сырье			500 000,00	60 080,00	12,02	-439 920,00	500 000,00	60 080,00	12,02	-439 920,00
Уголь	ДР	т	500 000,00	60 080,00	12,02	-439 920,00	500 000,00	60 080,00	12,02	-439 920,00
Итого			980 210,00	117 810,61	12,02	-862 399,39	980 208,36	117 810,61	12,02	-862 397,75



Отбор проб, заказы на испытания и учет результатов лабораторных анализов

Формирование паспортов и удостоверений качества отгружаемой продукции

Планирование качественных показателей продукции (добычи, переработки, отгрузки)

Учет качественных показателей добытой и поступившей транспортом продукции, перерабатываемого сырья и продуктов переработки, отгружаемой продукции

Учет и корректировка качества продукции на складах

Учета брака и несоответствия

Расчет цены продукции по результатам изменения качества

Баланс металлов

Справочник показателей качества позволяет завести все измеряемые или расчетные показатели качества

Содержание золота (Показатели качества)

Основное | Файлы | Мои заметки

Записать и закрыть | Записать | Еще ▾ ?

Наименование:

Наименование краткое:

Тип значения:

Родитель:

Основное | Применение в документах

Единица измерения:

Представление в формуле:

Расчетный:

Метод усреднения:

Показатель веса:

Показатели качества (создание) \*

Основное | Файлы | Мои заметки

Записать и закрыть | Записать | Еще ▾ ?

Наименование:

Наименование краткое:

Тип значения:

Родитель:

Основное | Применение в документах

Единица измерения:

Представление в формуле:

Расчетный:

Формула:

Из присоединенных файлов

Основное | Применение в документах

Документ	Использовать
Возврат из переработки	<input type="checkbox"/>
Продукция и отходы	<input type="checkbox"/>
Геологические запасы	<input type="checkbox"/>
Запасы	<input type="checkbox"/>
Качество номенклатуры на складах	<input type="checkbox"/>
Номенклатура	<input type="checkbox"/>
Наряд на переработку	<input type="checkbox"/>
Сырье	<input type="checkbox"/>

Ведение учета по показателю качества в документах настраивается для каждого показателя

Учет отобранных проб позволяет в удобном режиме ввести или загрузить отобранные пробы, сгенерировать их карточки с указанием места отбора проб, по которым в дальнейшем реализован удобный поиск результатов лабораторных анализов

← →
★ Отбор проб ЗСЦУ-000002 от 01.01.2022 9:00:00
🔗 ⓘ ✕

Основное
Файлы
Документооборот
Задачи
Мои заметки

Провести и закрыть
📄
📁
📄 Создать на основании ▾
📄
📄
📄 Отчеты ▾
📄
Еще ▾ ?

Статус: Выполнен ▾

Основное
Пробы (9)
Комиссия

Добавить
⬆ ⬇ ⬆
Сформировать пробы
Заполнить ▾
Формирование документов по строкам ▾
Поиск (Ctrl+F)
✕
Еще ▾

Проба	Тип пробы	Вид исследования	Номенклатура	Номер пробы	Вес/объем	Ед. изм.	Место отбора проб	Проботборщик	Дата и время отбора	Партия продукции
	Вид пробы		Характеристика				Аналитика места отбора			
			Серия				Штабель			
Ф-7360	Твердая фаза Проба ОТК	Влажность руды	Дробленая руда	Ф-7360	10,000	кг	Конвейер п.2.2	Проботборщик авт...	01.01.2022 9:00:00	
			<характеристики не ис...				<a href="#">ЗИФ №1; Измельчение и гравитационное обогаще...</a>			
Ф-7361	Твердая фаза Проба ПАЛ (Твердая фаза)	Определение содержания золота/серебра в руде и продуктах переработки	Др...						01.01.2022 9:00:00	
Ф-7362	Твердая фаза Проба ПАЛ (Твердая фаза)	Измерение массовых долей золота и серебра в сплаве золота лигатурного	Сл...						01.01.2022 8:00:00	
Ф-7363	Твердая фаза Проба ПАЛ (Твердая фаза)	Измерение массовых долей золота и серебра в сплаве золота лигатурного	Сл...						01.01.2022 8:00:00	
Ф-7364	Твердая фаза Проба ПАЛ (Твердая фаза)	Измерение массовых долей золота и серебра в сплаве золота лигатурного	Сл...						01.01.2022 8:00:00	
Ф-7365	Твердая фаза Проба ПАЛ (Твердая фаза)	Измерение массовых долей золота и серебра в сплаве золота лигатурного	Сл...						01.01.2022 8:00:00	
Ф-7366	Твердая фаза Проба ПАЛ (Твердая фаза)	Измерение массовых долей золота и серебра в сплаве золота лигатурного	Сл...						01.01.2022 8:00:00	

★ Ф-7362 (Пробы)
🔗 ⓘ □ ✕

Основное
Результаты испытаний
Файлы
Задачи
Мои заметки

Записать и закрыть
Записать
Создать на основании ▾
📄
Еще ▾ ?

Номер: Ф-7362

Дата отбора: 01.01.2022 8:00:00 📅

Группа проб: ▾ ⓘ

Номенклатура: Слиток Доре ⓘ

Характеристика: ▾ ⓘ

Серия: 001 ⓘ

Вес: 3,142 ⓘ Ед. изм.: г ⓘ

Контроль пробы: ▾ ⓘ

Стандартный образец

Забраковано

Комментарий:

Дата отбора: 01.01.2022 8:00:00 ⓘ

Тип пробы: Твердая фаза ⓘ

Вид пробы: Проба ПАЛ (Твердая фаза) ⓘ

Партия продукции: ▾ ⓘ

Место отбора пробы: Плавильное помещение ⓘ

Аналитика места отбора: [ЗИФ №1; 4 Переработка катодных осадков...](#)

<штабели не используются>

# Заказы на испытания

Заказы на испытания используются для передачи реестра проб на пробоподготовку и лабораторные анализы в собственные и сторонние лаборатории

← → ☆ Заказ на испытания ЗСЦУ-000003 от 01.01.2022 9:10:00

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

**Провести и закрыть** Создать на основании Печать Отчеты

Статус: В работе

Основное **Пробы (8)** Комиссия Дополнительно

Номер: ЗСЦУ-000003 от: 01.01.2022 9:10:00 Операция: **Передача в собственную лабораторию**

Заказчик: ОТК карьера Организация: Пробоподготовка

Исполнитель: ПАЛ Подразделение: **Передача в собственную лабораторию**

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Комментарий:

Основное **Пробы (8)** Комиссия Дополнительно

Добавить **Заполнить** Сформировать результат испытаний Поиск (Ctrl+F) Еще

N	Вид исследования	Вид пробы	Проба	Вес/объем	Лабораторный номер	Результат испытаний	
	Ед. изм.						Дата отбора
	Отменено по причине						
1	Определение содержания золота/серебра в руде и ...	Дробленая руда	12,000	Ф-7361	Результат испытаний ЗСЦУ-000004 от 01.10.2022 3:56:19		
	Проба ПАЛ (Твердая фаза)	<характеристики не ...	кг	01.01.2022 9:00:00			
	Ф-7361	<серия не указывае...		<input type="checkbox"/>			
2	Измерение массовых долей золота и серебра в спл...	Слиток Доре	3,142	Ф-7362	Результат испытаний ЗСЦУ-000003 от 01.01.2022 10:00:00		
	Проба ПАЛ (Твердая фаза)	<характеристики не ...	г	01.01.2022 8:00:00			
	Ф-7362	001		<input type="checkbox"/>			
3	Измерение массовых долей золота и серебра в спл...	Слиток Доре	3,120	Ф-7363	Результат испытаний ЗСЦУ-000003 от 01.01.2022 10:00:00		
	Проба ПАЛ (Твердая фаза)	<характеристики не ...	г	01.01.2022 8:00:00			
	Ф-7363	002		<input type="checkbox"/>			
4	Измерение массовых долей золота и серебра в спл...	Слиток Доре	3,099	Ф-7364	Результат испытаний ЗСЦУ-000003 от 01.01.2022 10:00:00		
	Проба ПАЛ (Твердая фаза)	<характеристики не ...	г	01.01.2022 8:00:00			
	Ф-7364	003		<input type="checkbox"/>			

Реализовано  
заполнение  
результатов  
анализов по  
пробам и  
генерация  
лабораторных  
номеров проб

# Измерение качественных показателей продукции

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

← → ☆ Результат испытаний ЗСЦУ-000004 от 01.01.2022 10:00:00

Основное Задачи Документооборот Мои заметки

Провести и закрыть [Иконки] Создать на основании [Иконки] Отчеты [Иконки] Файлы [Иконки] Еще ?

Статус: В работе

Основное Исследования (1) Средства измерения Комиссия Дополнительно

Пробы

Добавить [Иконки] Подобрать пробы Создать серию качества Создать на основании [Иконки] Поиск (Ctrl+F) x Еще -

N	Вид исследования	Проба Номер пробы	Характеристика		Серия качества	Результат исследования	
			Номенклатура	Серия		Номенклатура	Код серии качества
1	Определение содержания золота/серебра в руде и продуктах переработки	Ф-7361 Ф-7361	<характеристики не использу...	Дробленая руда <серия не указывается>	Дробленая руда <характеристики не используют...>	№4 <серия не указывается>	

Исследования

Добавить [Иконки] Рассчитать [Иконки] Поиск (Ctrl+F) x Еще -

Показатель	Норматив	Метод	Меньше норматива	Большой диапазон результатов	Значение	Примечание
Au, г/т	Содержание золота	Пробирно-гравиметр...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2,5,3,3,1,8,6	2,9
Ag, г/т	Содержание серебра	Атомно-абсорбционн...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		< 0,2

← → ☆ Паспорт качества ЗСЦУ-000001 от 01.01.2022 10:00:00

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть [Иконки] Отчеты [Иконки] Еще ?

Статус: В работе

Основное Продукция (2) Комиссия Дополнительно

Результаты испытаний

Добавить [Иконки] Заполнить [Иконки] Поиск (Ctrl+F) x Еще -

N	Результат испытаний	Принять
1	Результат испытаний ЗСЦУ-000003 от 01.01.2022 10:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>

Показатели

Добавить [Иконки] Рассчитать [Иконки] Поиск (Ctrl+F) x Еще -

N	Показатель	Метод усреднения	Норматив	Значение базовое	Значение	Меньше норматива	Низкая достоверность результата
1	Au, %	Среднее			90,67	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Ag, %	Среднее			5,2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Номенклатура: Слиток Доре [Иконки] Серия: 001 [Иконки]

Характеристика: [Иконки] Серия качества базовая: [Иконки]

Код серии: [Иконки] Создать серию [Иконки] Серия качества: №1 [Иконки]

Реализован учет результатов анализов и паспортов качества отгружаемой продукции, позволяющий в том числе усреднять результаты нескольких испытаний и фиксировать расчетные показатели качества



# Расчеты цены по качеству продукции

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

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

N	Показатель качества	Допуски	Отклонение вниз			Отклонение вверх		
			Шаг	Процент	Число	Шаг	Процент	Число
1	Зольность					26,00	1,00	
2	Влажность					8,00	1,00	
3	Летучие				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

# Установка качества продукции

Качественные показатели могут устанавливаться с запозданием после поступления результатов анализов.

Качество добытой горной массы на основании горных работ, качество переработки – на основании переработки продукции

Установка качества добытой горной массы ЗСЦУ-000001 от 01.01.2022 12:00:00 \*

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | [Иконки] | Отчеты | Настроить аналитику | [Еще] | [?]

Основное | Продукция (1)

Заполнить | Поиск (Ctrl+F) | [Еще]

N	Место разгрузки	Номенклатура	Количество	Ед. изм.	Серия качества	Влажность	
						Au, г/т	Ag, г/т
1	Рудный склад ЗИФ	Балансовая руда	900,000	т			0,050
	№1 Южного карьера	<характеристики не используются>					3,994
							3 594,600
							2,266
					2 039,400		

Установка качества переработки ЗСЦУ-000001 от 02.01.2022 0:00:00

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | [Иконки] | Отчеты | [Еще] | [?]

Основное | Качество (2)

Заполнить по документу | Поиск (Ctrl+F) | [Еще]

N	Операция	Склад	Номенклатура	№ Серия	Количество	Ед. изм.	Серия качества	Влажность	
								Au, г/т	Ag, г/т
1	Выпуск продукции при переработке	<штабеля не используются>	Гравитационный концентрат с линии измельчения	<серия не указывается>	4,700	т			671,000
			<характеристики не используются>						564,000
2	Потребление сырья при переработке	Склад дробленой руды	Дробленая руда	<серия не указывается>	1 307,000	т			2,000
			<характеристики не используются>						3,994
									2,266

# Установка качества продукции

Quality of inventory on warehouses РПЦУ-000002 from 15.01.2020...

Buttons: Провести и закрыть, Отчеты, Еще, ?

Buttons: Добавить, Заполнить, Еще

N	Склад	Номенклатура	Ед. изм.	Количество	Серия качества
1	Склад готовой проду...	Уголь	т	47 918,450	№150505ДМСШ - Уголь(ДМСШ)
	Штабель угля марки ...	ДМСШ			

Документ установки качества на складах устанавливает качество после получения анализов проб, отобранных на складах

Quality of inventory in road transport РПЦУ-000001 from 01.01.2020 12:00:00

Buttons: Провести и закрыть, Создать на основании, Отчеты, Еще, ?

Buttons: Добавить, Заполнить, Поиск (Ctrl+F), Еще

N	Документ-основание	Транспортное средство	Номенклатура	Количество	Ед. изм.	Паспорт качества
1	Поставка автотранспортом ...	251 БЕЛАЗ 7545	Уголь	6,500	т	Паспорт качества РПЦУ-000004 от 01.01.202...
			ДР			№201505АДР - Уголь(ДР)
2	Поставка автотранспортом ...	251 БЕЛАЗ 7545	Уголь	100,000	т	Паспорт качества РПЦУ-000004 от 01.01.202...
			ДР			№201505АДР - Уголь(ДР)

Общий вес: 106,500 Количество рейсов: 2

Документ установки качества в автотранспорте устанавливает качество после получения анализов проб, отобранных из поступившего автотранспорта

# Установка брака и несоответствия продукции

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

← → ☆ Брак и несоответствия продукции РПБД-000001 от 01.01.2020 22:00:00

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

**Провести и закрыть** Отчеты ▾

Основное **Продукция (1)** Комиссия

Переработка:

Номер:  от:  Операция:

Смена:  Организация:

Оборудование:  Подразделение:

Ответственный:

Комментарий:

Основное **Продукция (1)** Комиссия

N	Склад	До перемаркировки		После перемаркировки		Ед. изм.	Результат испытаний соответствия		Комментс
		Штабель	Номенклатура	Номенклатура	Серия качества				
			Характеристика	Характеристика	Показатель соответствия				
			Серия						
1	Склад готовой проду...	Уголь	Уголь	7 741,440	т	Результат испытаний РПБД-000002...			
	Штабель угля марки ДМСШ	ДМСШ	ДПК			№УгольДМСШ_Рс 40_Л627			
		<серия не указывает...				Качество			

Учет брака и несоответствия продукции фиксирует качество продукции или сырья на основании проведенных анализов, показатель по которому она не соответствует стандартам и предлагает номенклатуру для перемаркировки, которую можно провести на основании этого документа

# Отчетность по качеству и отбору проб

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «ТС»

← → ☆ Анализ результатов испытаний

01.01.2022 - 31.12.2022 Организация: Лаборатория:

Сформировать Настройки... Разворачивать до

### Анализ результатов испытаний

Организация	Итого				
Лаборатория					
Результат испытаний					
Проба					
Номенклатура	Характеристика				
Серия номенклатуры					
Показатель	Данные пробы		Результат испытаний	Паспорт качества	
	Количество испытаний	Количество анализов	Значение показателя	Значение показателя	
Золото Сибири	21	6	6		
Лаборатория ОТК	1				
ПАЛ	20	6	6		
Результат испытаний ЗСЦУ-000002 от 01.01.2022 9:00:00	2				
Результат испытаний ЗСЦУ-000003 от 01.01.2022 10:00:00	16	6	6		
Ф-7361	2				
Ф-7362	2	2	2		
Слиток Доре					
Ag, %					
Au, %					

← → ☆ Перечень проб

01.01.2022 - 31.10.2022 Организация:

Сформировать Настройки... Разворачивать до

Параметры: Период: 01.01.2022 - 31.10.2022

Организация				Количество
Проба				
Проба. Аналитика места отбора	Место отбора проб	Проботборник		
Серия	Номенклатура, Характеристика	Ед. изм.		
Дата время отбора				
Золото Сибири				21,817000
Ф-7358				0,010000
Ф-7359				0,012000
Ф-7360				0,010000
Ф-7361				0,012000
Ф-7362				3,142000
З ИФ №1; 4.Переработка катодных осадков; 4.Плавильное отделение;	Плавильное помещение			3,142000
001	Слиток Доре,	г		3,142000
01.01.2022 8:00:00				3,142000
Ф-7363				3,120000
З ИФ №1; 4.Переработка катодных осадков; 4.Плавильное отделение;	Плавильное помещение			3,120000
002	Слиток Доре,	г		3,120000
01.01.2022 8:00:00				3,120000

# Отчетность по качеству и отбору проб

### Статистика отбора проб

01.01.2022 - 31.10.2022

Вид пробы:

**Сформировать** Настройки...

#### Статистика по отборам проб и испытаниям за период

Параметры: Период: 01.01.2022 - 31.10.2022

Проба	Количество отборов проб	Подготовка лабораторных проб	Подготовка аналитических проб	Количество	Атомно-абсорбционный метод
Ф-7358 Проба ОТК	2	1	1	1	1
Ф-7359 Проба ПАЛ (Твердая фаза)	2	1	2	2	1
Ф-7360 Проба ОТК	1				
Ф-7361 Проба ПАЛ (Твердая фаза)	2	2	4	4	
Ф-7362 Проба ПАЛ (Твердая фаза)	2	1	1	1	

### Реестр заказов на испытания

01.01.2022 - 31.01.2022

Операция:

**Сформировать** Настройки...

#### Реестр заказов на испытания

Параметры: Период: 01.01.2022 - 31.01.2022

Организация	Количество
ОТК карьера	10
Влажность руды	1
Проба ОТК	1
Дробленая руда	1
Ф-7358	1

### Перечень проб

01.01.2022 - 31.10.2022

Организация:

**Сформировать** Настройки...

#### Перечень проб

Параметры: Период: 01.01.2022 - 31.10.2022

Организация	Проба	Место отбора проб	Пробоотборник	Количество
Золото Сибири	Ф-7358	Плавильное отделение;	Слиток Доре,	21,617000
Ф-7358	Ф-7358	Плавильное отделение;	Слиток Доре,	0,010000
Ф-7360	Ф-7360	Плавильное отделение;	Слиток Доре,	0,010000
Ф-7361	Ф-7361	Плавильное отделение;	Слиток Доре,	0,012000
Ф-7362	Ф-7362	Плавильное отделение;	Слиток Доре,	3,142000
Зиф №1; 4 Переработка катодных осадков; 4 Плавильное отделение;	001	Плавильное отделение;	Слиток Доре,	3,142000
01.01.2022 8:00:00				3,142000
Ф-7363	Ф-7363	Плавильное отделение;	Слиток Доре,	3,120000
Зиф №1; 4 Переработка катодных осадков; 4 Плавильное отделение;	002	Плавильное отделение;	Слиток Доре,	3,120000
01.01.2022 8:00:00				3,120000

### Анализ результатов испытаний

01.01.2022 - 31.12.2022

Организация:

**Сформировать** Настройки...

#### Анализ результатов испытаний

Итого

Организация	Лаборатория	Результат испытаний	Проба	Номенклатура	Серия номенклатуры	Показатель	Данные пробы	Количество анализов	Количество проб	Результат испытаний	Паспорт качества
Золото Сибири	Лаборатория ОТК	ПАЛ	Проба	Номенклатура	Серия номенклатуры	Показатель	Количество испытаний	Количество проб	Значение показателя	Значение показателя	
							21	6	6		
							20	6	6		
							2				
							16	6	6		
							2				
							2	2	2		
							2	2	2		
							2	2	2		
							1	1	1	5,20000	5,20000
							1	1	1	90,67000	90,67000

☆ **Переработка руды (Статьи баланса металлов)**

Основное [Задачи](#) [Мои заметки](#)

**Записать и закрыть** Записать Создать на основании Еще

Основное **Номенклатура баланса (2)**

Наименование:

Группа статей:

Представление в формуле:

Единица измерения:

Тип статьи:

Расчет извлечения  
 Расчет содержания  
 Расчет сухого веса Показатель:   
 Редактирование сухого веса

Способ расчета распределения по участкам добычи:  
Комментарий:

Для определения алгоритмов сбора данных в статьях баланса указываются способы сбора информации из базы и формулы расчета статей баланса, распределение по участкам добычи и возможность редактирования данных в балансе пользователем

Основное **Номенклатура баланса (2)**

Добавить Поиск (Ctrl+F) Еще

N	Номенклатура	Пок Бал	Содержание		Количество			Извлечение		
			По формуле	Способ расчета	По	Редакт	Способ расчета	По формуле	Способ расчета	
1	Золото (Au)	A...	<input checked="" type="checkbox"/>	[СтатьиБаланса.ПереработкаРуды] / [СухойВес]	...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Золото в руде на переработку	<input checked="" type="checkbox"/>	100 * [СтатьиБаланса.ПереработкаРуды] / [СтатьиБаланса...
2	Серебро (Ag)	A...	<input checked="" type="checkbox"/>	[СтатьиБаланса.ПереработкаРуды] / [СухойВес]		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Серебро в руде на переработку	<input checked="" type="checkbox"/>	100 * [СтатьиБаланса.ПереработкаРуды] / [СтатьиБаланса...

**Редактирование формулы**

**Сохранить и закрыть** Проверить формулу

**Доступные реквизиты**

Представление	Идентификатор
Статьи баланса	СтатьиБаланса
Вскрыша	Вскрыша
Общая выемка ОГР	ОбщаяВыемкаОГР
Аффинажная разница	АффинажнаяРазница
Выпуск готовой продукции по данным предприятия	ВыпускГотовойПродукцииПоДаннымПредп...
Выпуск готовой продукции с учетом аффинажной разницы	ВыпускГотовойПродукцииСУчетомАффина...

**Операторы и функции**

- Разделители
- Операторы
- Логические операторы и константы
- Числовые функции
- Тригонометрические функции
- Прочие функции

[СтатьиБаланса.ПереработкаРуды] / [СухойВес]

☆ Основной 2021 (Шаблоны баланса металлов) 🔗 ⋮ □ ✕

Основное [Задачи](#) [Мои заметки](#)

**Записать и закрыть**

Основное **Номенклатура баланса** Статьи

Наименование:

Группа шаблонов:

Вид баланса:

Способ расчета невязки:

Комментарий:

В шаблоне баланса металлов определяется список статей баланса, способ расчета и распределения невязки, вид баланса

Основное **Номенклатура баланса** Статьи

N	Статья баланса	Ед. изм.	Формула разнесения невязки
1	Дробление руды	т	
2	Остаток руды на СДР на начало п...	т	
3	Остаток руды на СДР на конец пер...	т	
4	Переработка руды	т	?([Невязка] < 0,([Невязка]*[СтатьиБаланса.ПереработкаРуды])/([СтатьиБаланса.Пере...
5	НЗП ЗИФ на начало периода	г	
6	НЗП ЗИФ на конец периода	г	
7	Изменение НЗП ЗИФ за период	г	
8	Отвальные хвосты ЗИФ за период	т	?([Невязка] < 0,-1 * ([Невязка] - ([Невязка]*[СтатьиБаланса.ПереработкаРуды])/([Стат...
9	Выпуск готовой продукции по данн...	г	
10	Аффинажная невязка	г	



# Баланс металлов

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «IC»

Документ «Баланс металлов» на основании шаблона баланса заполняет данные, пользователь может их скорректировать и получить итоговый баланс металлов

← → ☆ Баланс металлов ЗСЦУ-000001 от 31.01.2022 12:00:00

Основное | [Документооборот](#) | [Задачи](#) | [Мои заметки](#)

**Провести и закрыть** | | | | | | | Баланс металлов | Еще ▾ | ?

Статус: В подготовке ▾

Основное | Баланс (3) | Комиссия (1)

Номер: ЗСЦУ-000001 | от: 31.01.2022 12:00:00 | Организация: Золото Сибири ▾

Шаблон баланса: Оновной месяц

Период с: 01.09.2022

Промежуточный баланс

Ответственный: Федоров Виктор

Комментарий:

← → ☆ Баланс металлов ЗСЦУ-000001 от 31.01.2022 12:00:00

Основное | [Документооборот](#) | [Задачи](#) | [Мои заметки](#)

**Провести и закрыть** | | | | | | Баланс металлов | | | Еще ▾ | ?

Статус: Утвержден ▾

Основное | Баланс (13) | Комиссия (1)

**Рассчитать** |

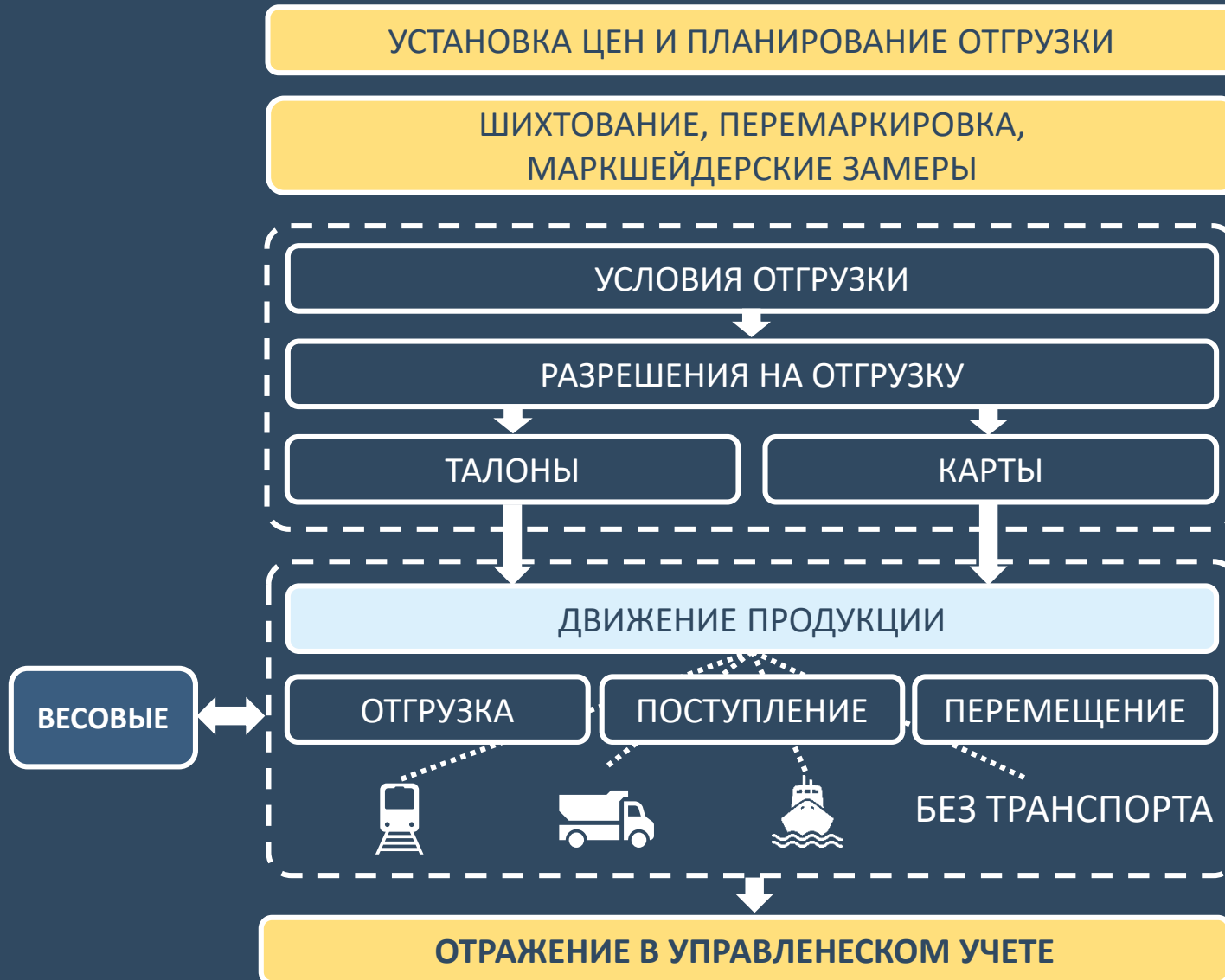
Поиск (Ctrl+F) × Еще ▾

N	Статья баланса	Ед. изм.	Сухой вес	Исходный баланс										Зол	
				Золото (Au)				Серебро (Ag)				Зол			
				Содержание, г/т (%)	Количество, г	Извлечение, %	Разнесение невязки	Содержание, г/т (%)	Количество, г	Извлечение, %	Разнесение невязки	Содержание, г/т (%)	Ко		
2	Остаток руды на СДР на начало периода	т	200,0	3,00	600,0					4,00	800,0				3,00
3	Остаток руды на СДР на конец периода	т	300,0	3,00	900,0					4,00	1 200,0				3,00
4	Переработка руды	т	1 000,0	3,00	3 000,0	100,00	67 190,0			4,00	4 000,0	100,00	15 640,0		70,19
5	НЗП ЗИФ на начало периода	г			300 000,0	999,99					50 000,0	999,99			
6	НЗП ЗИФ на конец периода	г			319 620,0	999,99					48 910,0	999,99			
7	Изменение НЗП ЗИФ за период	г			19 620,0	654,00					-1 090,0	-27,25			
8	Отвальные хвосты ЗИФ за период	т	1 000,0	0,50	500,0	16,67				0,70	700,0	17,50			0,50
9	Выпуск готовой продукции по данным пр...	г	70 000,0		50 000,0	999,99					20 000,0	500,00			
10	Аффинажная разница	г	100,0		70,0	2,33					30,0	0,75			
11	Выпуск готовой продукции с учетом афф...	г	70 100,0		50 070,0	999,99					20 030,0	500,75			
12	Металл технологический	г			2 500,0	83,33					3 300,0	82,50			
13	Невязка баланса				67 190,0						15 640,0				

Распределение по участкам

Поиск (Ctrl+F) × Еще ▾

N	Участок	Сухой вес	Исходный баланс						Итоговый баланс					
			Золото (Au)			Серебро (Ag)			Золото (Au)			Серебро (Ag)		
			Содержание, г/т (%)	Количество, г	Извлечение, %	Содержание, г/т (%)	Количество, г	Извлечение, %	Содержание, г/т (%)	Количество, г	Извлечение, %	Содержание, г/т (%)	Количество	
5	Карьер "Южный"	500,0	3,00	1 500,0	100,00	4,00	2 000,0	100,00	70,19	35 095,0	100,00	19,64	9 82	
6	Карьер "Северный"	500,0	3,00	1 500,0	100,00	4,00	2 000,0	100,00	70,19	35 095,0	100,00	19,64	9 82	



# Шихтование горной массы

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

← → ☆ Шихтование ЗСЦУ-000001 от 01.01.2022 2:00:00

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

**Провести и закрыть** Создать на основании Еще ▾ ?

Статус: Выполнено ▾

Основное Шихта (1)

### Шихта

Добавить  Еще ▾

N	Номенклатура	Количество	Участок	Ag, г/т	
	Характеристика		Ед. изм	Склад	Ag, г/т
	Серия		Штабель		
1	Шихта руды	3 648,000	ЗИФ		2,077
	<характеристики не используются>		т	Рудный склад ЗИФ	1,659
	<серия не указывается>			Штабель шихтованной руды	

### Сырье

Добавить Заполнить ▾  Еще ▾

N	Номенклатура	Количество	Участок	По наряду	По остаткам			
	Характеристика			Ед. изм	Склад	Ag, г/т	Ag, г/т	
	Серия				Штабель	Ag, г/т	Ag, г/т	
1	Балансовая руда	1 456,000	ЗИФ		1,380	4,300		
	<характеристики не исполь...>			т	Рудный склад ЗИФ	0,830	7,700	
	<серия не указывается>				№1 Южного карьера			
2	Балансовая руда	2 192,000	ЗИФ		2,540			
	<характеристики не исполь...>			т	Рудный склад ЗИФ	2,210		
	<серия не указывается>					№2 Северного карьера		

При указании  
качественных и  
количественных  
показателей  
сырья  
автоматически  
рассчитываются  
количество и  
качество шихты

# Перемаркировка продукции

На складах можно выполнить перемаркировку продукции, при этом в горные работы и переработку вносятся корректировки номенклатуры

← → ☆ Перемаркировка продукции на складах РПЦУ-000001 от 31.01.2020 8:00:00

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

**Провести и закрыть** Создать на основании Отчеты

Основное **Продукция** Комиссия

Номер: РПЦУ-000001 от: 31.01.2020 8:00:00 Организация: Разрез "Полевой"

Дата, смена: 07.02.2020 8:00:00 1 смена Подразделение: УХЛ

Склад: Склад готовой продукции Штабель: Штабель угля марки ДМСШ

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

← → ☆ Перемаркировка продукции на складах РПЦУ-000001 от 31.01.2020 8:00:00

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

**Провести и закрыть** Создать на основании Отчеты

Основное **Продукция** Комиссия

N	Результат испытаний	До перемаркировки		После перемаркировки		Ед. изм.	Количество	Серия качества	Влажность
		Номенклатура	Характеристика	Номенклатура	Характеристика				
1	Результат испытаний...	Уголь	ДМСШ	Уголь	ДПК	т	100,000	№Рс 04. 02.05.2018 20:00:00. Л69	24,800

Возможно планирование отгрузки в количественном и качественном выражении по способам отгрузки, направлениям, контрагентам и другим аналитикам отгрузки, настраиваемым в виде плана

← → ☆ План отгрузки ЦУ-00000001 от 01.01.2020 12:00:00

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

**Провести и закрыть**

Статус: Утвержден

Основное **Отгрузка (1)**

Номер: ЦУ-00000001 от: 01.01.2020 12:00:00 Вид плана: По формуле с подразделениями

Сценарий: Основной месячный Период с: 01.01.2020 по: 30.06.2018

Периодичность: Месяц

Подразделение: Горное управление

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Комментарий:

← → ☆ По формуле с подразделениями (Вид плана)

**Записать и закрыть** **Записать**

Сценарий: Основной месячный

Наименование: По формуле с подразделениями

Описание:

Использовать для: Плана отгрузки

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

Простой вариант заполнения предназначен для "глянувшей" схемы планирования, когда один план является целевым, 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.

Замещающий  Суммирующий

Замещающий план заменяет предыдущий, возможно использовать для скользящего планирования. Суммирующий план суммирует план с предыдущим.

Количество периодов по умолчанию: 1

Количество периодов планирования по умолчанию при создании документа.

**Детализировать план по:**

- Подразделению
- Роду вагонов
- Количеству вагонов
- Количеству маршрутов

Если план составляется без детализации, то при использовании детализации в обеспечивающих планах необходимо учитывать в формуле расчет долей разбиения обобщенного плана.

Настройки способа заполнения состава номенклатуры, формулы расчета количества, смещения периода относительного планового для выборки фактических данных, способа заполнения цен — задаются непосредственно в документе перед заполнением.

Основное **Отгрузка (1)**

**Добавить** **Перезаполнить исходные данные** **Изменить количество** **Excel** **Отменить строки плана / Снять пометку** **Еще**

Контрагент	Участок	Номенклатура	Склад	Грузополучатель	Грузоперевозчик	Серия качества	Ед. изм.	Количество	Январь 2020	Февраль 2020
									Количество	Количество
ТД "УГОЛЬ"	Участок погрузки №1	Уголь				№БУДМ...	т	12 000,000	1 000,000	1 000,000
Условие отгрузки РПЦУ-0000...	Железнодорожная СРТ	ДМСШ				- Уголь ...				

# Планирование поступлений

← → ☆ План поступлений ЦУ-00000001 от 13.04.2020 17:34:27

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

Провести и закрыть | | | | | | План поступлений | Отчеты | | | ?

Статус: Утвержден

Основное | **Товары (3)**

Номер: ЦУ-00000001 от: 13.04.2020 17:34:27 Вид плана: План поступлений годовой

Сценарий: Основной годовой Период с: 01.01.2020 по: 31.12.2020

Периодичность: Месяц

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Комментарий:

Возможно планирование поступления продукции в количественном и качественном выражении по способам отгрузки, направлениям, контрагентам и другим аналитикам отгрузки, настраиваемым в виде плана

Основное | **Товары (3)**

Добавить | | | | | По правилу | Изменить количество | Excel | Отменить строки плана / Снять пометку

N	Контрагент	Номенклатура	Ед. изм.	Участок	Способ поставки	Грузоотправитель	Род вагона	Количество	1 месяц	
	Условие поставки	Характеристика		Склад		Грузоперевозчик	Количество вагонов		Количество маршрутов	Количество
1	Основной поставщик	Уголь	т	Участок погрузки	Железнодорожная FCA			1 000 000,0	83 050,000	
	Условие отгрузки РПЦУ-000005 от 01.01.2020 12:38:15	ДПК								
2	Основной поставщик	Уголь	т	Участок погрузки	Железнодорожная FCA			1 000 000,0	83 050,000	
	Условие отгрузки РПЦУ-000005 от 01.01.2020 12:38:15	T								



# Планирование внутренних перевозок

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

ИЦ  
ФИРМА «ИЦ»

План внутренних перевозок позволяет планировать перемещение продукции между складами и площадками предприятия различными видами транспорта

← → ☆ План внутренних перевозок БД-00000001 от 31.12.2020 12:00:00

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

**Провести и закрыть** План внутренних перевозок Еще ▾ ?

Статус: Утвержден ▾ [Без замещения](#)

Основное **Перемещения (1)**

Номер:  от:  Вид плана: Перевозка угля авто (месяц) ▾

Сценарий: Основной месячный ▾ Период с:  по:

Периодичность: Месяц

Ответственный: Соколов Максим Игоревич ▾

Комментарий:

← → ☆ План внутренних перевозок БД-00000001 от 31.12.2020 12:00:00

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

**Провести и закрыть** План внутренних перевозок Отчеты Еще ▾ ?

Статус: Утвержден ▾ [Без замещения](#)

Основное **Перемещения (1)**

Добавить Перезаполнить исходные данные Изменить количество ▾ Excel ▾  Еще ▾

Номенклатура	Транспорт	Марка погрузающего об...	Склад погрузки	Склад разгрузки	Количество транспорта	Серия качества	Ед. изм.	Количество
		Погружающее оборудование	Штабель погрузки	Штабель разгрузки				
Характеристика			Пункт погрузки	Пункт разгрузки				
Уголь	Белаз 7545	Komatsu PC-400-7	Склад готовой прод...	Участок погрузка	100		т	3 000,000
ДМСШ		560 Экскаваторы Komatsu PC400	Штабель угля марки ...	<штабели не исполь...				
			ДСК	ДСК				



# Условия отгрузки продукции

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

← → ☆ Условие отгрузки РПЦУ-000001 от 01.01.2020 0:00:00

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

**Провести и закрыть** Создать на основании Отчеты

Статус:

Основное **Условия (3)**

Продукция:

N	Номенклатура	Способ отгрузки	Количество	Цена	Отпускная цена	Расчет по качеству
	Характеристика	Участок	Ед. изм.			
1	Уголь ДМСШ	Железнодорожная СРТ Причал №1	200 000,000 т	8 600,00	<см. цены в доставке>	Отгрузка угля ДМСШ с пересчетом по зольности и ...
2	Уголь Ш	Железнодорожная FCA Причал №1	200 000,000 т	7 900,00	7 900,00	Отгрузка угля Ш с пересчетом по зольности и влажности
3	Уголь ДР	Железнодорожная СРТ Причал №1	200 000,000 т	8 100,00	<см. цены в доставке>	Отгрузка угля ДР с пересчетом по зольности и влажности

Дополнительные услуги:

Услуга	Цена услуги
Очистка вагонов	50,00

Доставка:

Услуга доставки	Грузополучатель	Пункт назначения	Станция	Цена доставки	Грузоперевозчик	Договор с грузоперевоз...	Отпускная цена
Водная доставка		порт Дальний		20 000,00			28 650,00

# Разрешения на отгрузку продукции

← → ☆ Разрешение на отгрузку РПЦУ-000003 от 04.01.2020 12:00:00

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

**Провести и закрыть** Создать на основании Повагонная спецификация

Статус:

Основное **Продукция (1)** [Доверенность](#) [Дополнительно](#)

Номер:  от:  Контроль отгрузки:

Условие отгрузки:  Организация:

Контрагент:  Договор:

Участок:  Пункт назначения:

Способ отгрузки:  Перевозчик:

Грузополучатель:  Договор с грузоперевозчиком:

Пункт погрузки:  Склад погрузки:

Номер ГТД:

Комментарий

Разрешения на отгрузку используются для авторизации отгрузки продукции контрагенту за период.

Отгрузка может производиться по талонам или картам

Основное **Продукция (1)** [Доверенность](#) [Дополнительно](#)

N	Номенклатура	Ед. изм.	Цена	Стоимость	Сумма	Отменено по причине
	Характеристика	Количество	Номенклатуры	Номенклатуры		
			Услуг	Услуг		
			Доставки	Доставки		
1	Уголь	т	2 400,00	120 000,00	140 000,0	<input type="checkbox"/>
	ДО	50,000	100,00	5 000,00		
			300,00	15 000,00		

# Талоны на отгрузку продукции автотранспортом

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «IC»

### Талоны на отгрузку

Разрешение на отгрузку:  ... x Серия талона:

Создать Создать на основании Отчеты Талон на отгрузку

Поиск (Ctrl+F)  Еще ?

Номер	Дата	Серия	Организация	Участок	Разрешение на...	Номенклатура	Характеристика	Количество	Ответственный
РПЦУ-000001	05.01.2020		Разрез "Полевой"	Участок погруз...	Разрешение на...	Уголь	ДО	15,000	Федоров Викто...
							ДО	15,000	Федоров Викто...
							ДО	15,000	Федоров Викто...

### Выдача талонов РПБД-000001 от 02.01.2021 12:00:00

Основное [Задачи](#) [Мои заметки](#)

Провести и закрыть Создать на основании Печать Отчеты Еще ?

Основное **Талоны (2)** Дополнительно

Номер: РПБД-000001

Разрешение на отгрузку: Разрешение на от...

Клиент: ТД "УГОЛЬ"

Контрагент: ТД "УГОЛЬ"

Период с: 02.01.2021

**Доверенность**

Номер доверенности: 001

Кем выдана: Иванов А.Н.

Кому выдана: Петров К.А.

Комментарий:

### Талон на отгрузку РПЦУ-000001 от 05.01.2020 12:00:00

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

Провести и закрыть Создать на основании Талон на отгрузку Отчеты Еще ?

Основное

Номер: РПЦУ-000001 от: 05.01.2020 12:00:00 Организация: Разрез "По..."

Разрешение на отгрузку: Разрешение на отгрузку РПЦУ-000003 Участок: Участок погр...

Подразделение: Отдел продаж Серия талона:

**Продукция**

Номенклатура: Уголь Количество:

Характеристика: ДО


Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Комментарий:

### Въезд

Действителен с: 02.01.2021 по 03.01.2021

Номер талона : РПБД-000004



9 9 0 1 0 0 0 0 0 0 0 4 1

Покупатель: ТД "УГОЛЬ"

Номенклатура: Уголь(ДМСШ)

Затребованная масса: 10 000 т.

← → ☆ **Реестр талонов на отгрузку**

Период: 01.01.2020  Организ

Номенклатура:

**Сформировать** Настройки...

### Реестр талонов на отгрузку

Параметры: Период: 01.01.2020

Организация	Вес, т
Контрагент	
Договор контрагента	
Разрешение на отгрузку	
Статус талона	
Номенклатура	Характеристика
Талон	
Разрез "Полевой"	45,000
Основной покупатель	45,000
Договор поставки № 2018-56 от 01.05.2018 г.	45,000
Разрешение на отгрузку РПЦУ-000003 от 04.01.2020 12:00:00	45,000
Использован	45,000
Уголь	ДО
Талон на отгрузку РПЦУ-000001 от 05.01.2020 12:00:00	15,000
Талон на отгрузку РПЦУ-000002 от 06.01.2020 12:00:00	15,000
Талон на отгрузку РПЦУ-000003 от 11.01.2020 12:00:00	15,000
<b>Итого</b>	<b>45,000</b>

← → ☆ **Ведомость по разрешенным лимитам отгрузки**

Период: 01.01.2020 - 31.01.2020  Участок

Контрагент:   Номенклату

Организация:

**Сформировать** Настройки...

### Разрешенные лимиты отгрузки

Период с 01.01.2020 по 31.01.2020

Организация	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Подразделение				
Участок				
Контрагент				
Номенклатура				
Разрез "Полевой"		620 040,000	5 887,550	614 152,450
Причал №1		610 040,000	4 838,000	605 202,000
Основной покупатель		600 000,000	4 710,000	595 290,000
Уголь ДМСШ		200 000,000	3 756,000	196 244,000
Уголь ДР		200 000,000	15,000	199 985,000
Уголь Ш		200 000,000	939,000	199 061,000
Участок погрузки №1		10 040,000	128,000	9 912,000
Основной покупатель		40,000	30,000	10,000
Уголь ДО		40,000	30,000	10,000
ТД "УГОЛЬ"		10 000,000	98,000	9 902,000
Уголь ДМСШ		5 000,000	98,000	4 902,000
Уголь ДР		5 000,000		5 000,000
Отдел продаж		10 000,000	1 049,550	8 950,450
Участок погрузки №1		10 000,000	1 049,550	8 950,450
ТД "УГОЛЬ"		10 000,000	1 049,550	8 950,450
Уголь ДМСШ		10 000,000	1 049,550	8 950,450
<b>Итого</b>		<b>620 040,000</b>	<b>5 887,550</b>	<b>614 152,450</b>



# Отгрузка продукции автотранспортом

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»



# Поступление и перемещение продукции

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

← → ☆ Поступление автотранспортом РПЦУ-000004 от 22.01.2020 12:00:00

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

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

Основное **Продукция (1)** Дополнительно Комментарий

Добавить Получить тару Получить брутто Заполнить Отбор проб Еще

N	Оборудование	Номенклатура	Вес тары	Ед. изм.	Цена номенклатуры	Серия качества	Расчет по качеству	Сумма ручной скидки	Ставка НДС	Сумма НДС
	Номер ТС	Характеристика	Вес брутто	Количество	Цена доставки					
1	250 БЕЛАЗ 7545	Уголь	25,000	т	8 600,00				18%	172 800,00
	K564УУ	Ш	125,000	100,000	1 000,00					

← → ☆ Перемещение автотранспортом РПЦУ-000001 от 06.01.2020 ...

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

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

Основное **Продукция (1)** Дополнительно Комментарий

Номер: РПЦУ-000001 от: 06.01.2020 17:00:30 Организация: Разрез "Полевой"

**Отправитель** Подразделение: Авто-транспортный участок **Получатель** Подразделение: Горное управление

Участок: Участок погрузки №1 Участок: Горный участок №1

Склад: Склад готовой продукции Склад: Склад горного участка

Штабель: Штабель угля марки Ш Штабель:

Смена: 1 смена Смена:

**Транспортное средство:** Оборудование: 880 УАЗ-315195 **Доставка:** Перевозчик:

Гос. номер: 324УАЗ вес: 5,000 т Способ взв:

**Водитель:** ФИО: Иванов Максим Петрович

Серия удостоверения: ЛУ-05 номер: 545668

В решении реализован учет поступлений и перемещений продукции автотранспортом с возможностью подключения весового оборудования

Основное **Продукция (1)** Дополнительно Комментарий

Добавить Еще

N	Оборудование	Конструкция осей	Номенклатура	Ед. изм.	Вес при отправлении	
	Номер ТС	Разрешенный вес	Характеристика		Количество	
1	880 УАЗ-315195	2-осный 4 колеса	Уголь	т		
	324УАЗ	5,000	Ш		5,000	

# Отгрузка продукции автотранспортом

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

ИЦ  
ФИРМА «ИЦ»

← → ☆ Отправка автотранспортом РПЦУ-000001 от 01.01.2020 8:01:01

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

**Провести и закрыть** Создать на основании Отчеты ?

Основное **Продукция (1)** Дополнительно Комментарий

Отгрузка по основанию  ...

Номер:  от:  Смена:

Организация:  Условие отгрузки:

Контрагент:  Склад:

Договор:  Штабель:

Участок:  **Водитель:** ФИО:

**Транспортное средство:** Оборудование:  Серия удостоверения:  номер:

Гос. номер:  вес:  т **Спец. разрешение:** Номер:

**Доставка:** Способ отгрузки:  Срок действия:  вес:  т

Общий вес (нетто):

Реализованы подключение к весовому оборудованию и контроль максимально допустимой нагрузки. Операция отгрузки автотранспортом разделена на отправку с количественным учетом и сводный документ отгрузки за период с количественными и финансовыми показателями

← → ☆ Отгрузка автотранспортом РПЦУ-000002 от 01.01.2020 8:01:01 \*

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

**Провести и закрыть** Создать на основании Отчеты

Основное **Продукция (1)**

N	Отправка	Номенклатура	Количество	Ед. изм.	Расчет по качеству	Цена			Скидка / Наценка	Сумма	Ставка НДС		
	Способ отгрузки	Характеристика				Номенклатуры	Услуг	Доставки		Номенклатуры	НДС		
	Паспорт качества	Серия качества								Услуг	Сумма с НДС		
								Доставки					
1	Отправка автотранспортом РПЦУ-0...	Уголь	15,000	т	Отгрузка угля ДР с пересчетом по зольности и влажности	2 000,00		100,00	105,00	29 895,00	18%		
	Автомобильная (самовывоз)	ДР										4 789,06	
	Паспорт качества РПЦУ-000002 от ...	№150501 - Уголь ДР										1 500,00	31 395,00



# Возврат продукции автотранспортом

Возврат продукции  
выполняется по  
разрешениям на возврат  
с указанием  
оборудования или  
модели транспортного  
средства

← → ☆ **Разрешение на возврат РПЦУ-000001 от 05.01.2020 12:01:00** ⌵ ⌵ ⌵

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

**Провести и закрыть** Создать на основании

Статус: Согласовано

Основное **Продукция (1)** Дополнительно

N	Номенклатура	Ед. изм.	Цена	Сумма	Причина отмены
	Характеристика	Количество			
1	Уголь	т	2 000,00	4 000,00	<input type="checkbox"/>
	ДО	2,000			

← → ☆ **Возврат автотранспортом РПЦУ-000001 от 11.01.2020 20:30:00** ⌵ ⌵ ⌵

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

**Провести и закрыть**

Основное **Продукция (1)** Дополнительно **Комментарий**

Возврат по основанию Разрешение на возврат РПЦУ-000002 от 11.01.2020 12:00:00 ⌵ ⌵

Номер: РПЦУ-000001 от: 11.01.2020 20:30:00 ⌵ ⌵

Смена: 2 смена ⌵ ⌵

Организация: Разрез "Полевой" ⌵ ⌵

Условие отгрузки: Условие отгрузки РПЦУ-000002 от 0 ⌵ ⌵

Контрагент: ТД "УГОЛЬ" ⌵ ⌵

Склад:  ⌵ ⌵

Договор: Договор поставки № 2018-15 от 01.01.20 ⌵ ⌵

Штабель:  ⌵ ⌵

Участок: Участок погрузки №1 ⌵ ⌵

**Транспортное средство:**

Оборудование: Камаз Т843УР ⌵ ⌵

Гос. номер: Т843УР

Основное **Продукция (1)** Дополнительно **Комментарий**

N	Оборудование	Номенклатура	Вес тары	Количество	Ед. изм.	Цена
	Номер ТС	Характеристика	Вес брутто			Сумма
1	Камаз Т843УР	Уголь	10,000	14,000	т	1 500,00
	Т843УР	ДМСШ	24,000			21 000,00

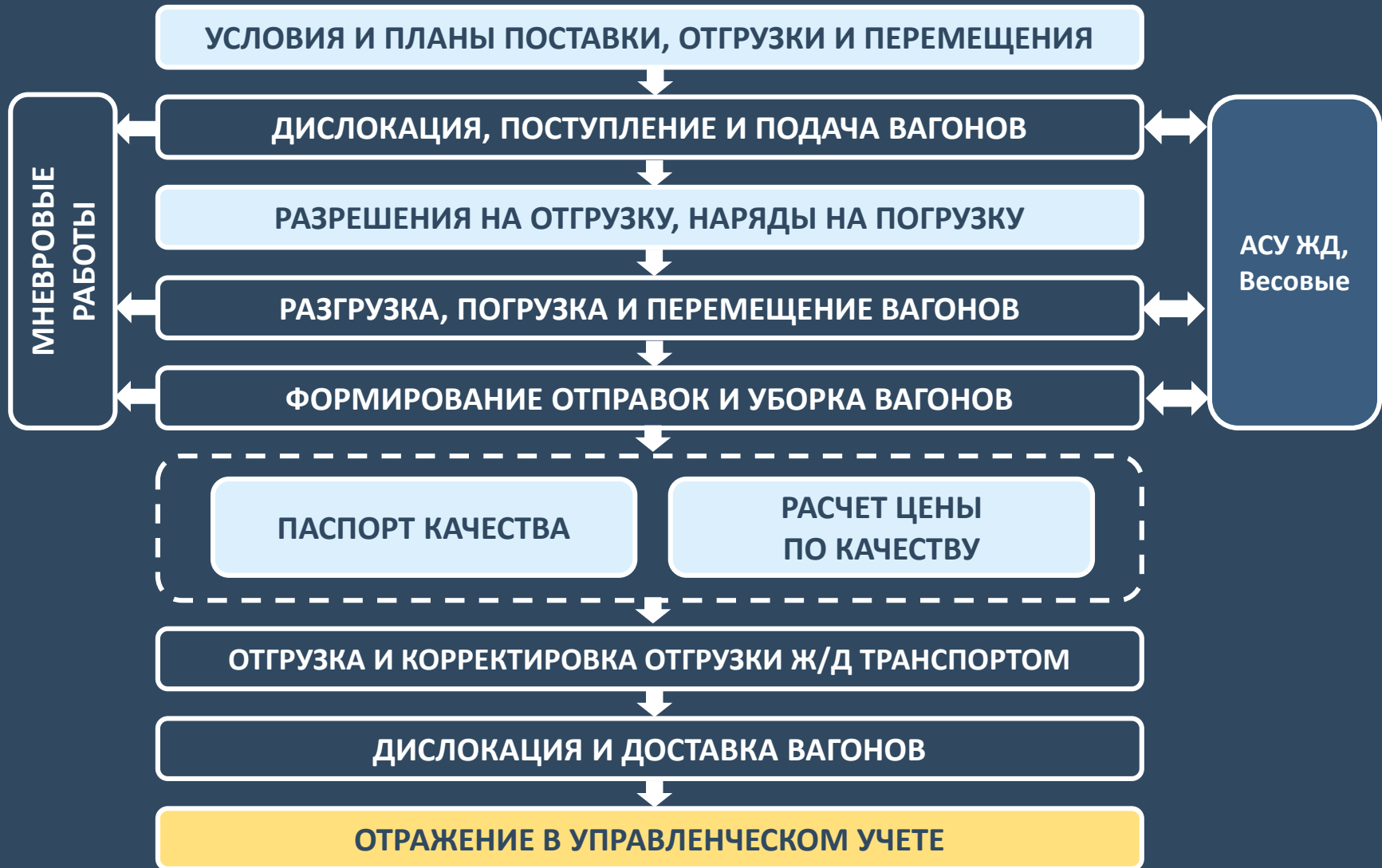
Всего: 21 000,00 RUB

# Отгрузка железнодорожным транспортом

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

1С<sup>®</sup>  
ФИРМА «1С»



# Документы движения вагонов

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

← → ☆ Поступление вагонов РПЦУ-000001 от 01.01.2020 1:01:01 \*

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

**Провести и закрыть** Создать на основании

Статус: Поступили

Основное **Вагоны (31)** Дополнительно

Добавить Заполнить Сформировать вагоны по номеру

N	Номер вагона	Тара, т	Количество, т	Собственник	Норма времени использования	Арендатор	№ квитанции
	Вагон	Брутто, т	Грузоподъемность, т	Оператор		Путь	Дата квитанции
1	52980844	24,100	68,200	РЖД		Основной поставщик	ЭЯ320248
	52980844	92,300	69,500	Первая грузовая компания			
2	52800679						
	52800679						
3	52980851						
	52980851						
4	52980786						
	52980786						

← → ☆ Передача вагонов РПЦУ-000001 от 01.01.2020 2:01:01 \*

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

**Провести и закрыть** Создать на основании

Основное **Вагоны (31)** Дополнительно

Добавить Заполнить

N	Вагон	Номенклатура	Количество, т	Брутто	Путь	Вид ремонта
	Грузоподъемность	Характеристика	Серия качества	Запрет		
1	52980844	Уголь	68,200	92,300	1	
		69,500	ДМСШ			
2	52800679	Уголь				
		69,500	ДМСШ			
3	52980851	Уголь				
		69,500	ДМСШ			

← → ☆ Отправка вагонов РПЦУ-000001 от 01.01.2020 14:50:20

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

**Провести и закрыть** Создать на основании

Статус: Принята Тип маршрута: Загруженный

Основное **Вагоны (10)** Доставка Дополнительно

Заполнить

N	Вагон	Грузоподъемность, т	Паспорт качества	Номенклатура	Количество	Тариф, руб	№ квитанции	Путь	Собственник	Вид ремонта
		Погрузочный пункт	Серия качества	Характеристика		Ед. изм.				
1	52800869	66,000	Паспорт качества РП...	Уголь	39,100	25,00	ЭБ689047	1	Первая грузовая компания	
		ДСК	№20150501ДМ - Уголь ДМСШ	ДМСШ		т				

# Погрузка и разгрузка вагонов

← → ☆ Погрузка вагонов РПЦУ-000001 от 01.01.2020 12:00:00

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

**Провести и закрыть** Создать на основании ▾ Памятка приемодатчика Отчеты ▾ Еще ▾ ?

Основное **Вагоны (10)** Дополнительно

**Добавить** Заполнить ▾ Отбор проб ▾ Еще ▾

N	Вагон	Вес тары, т	Номенклатура	Серия качества	Брутто, т	Путь	Пропуск вагона	Начало погрузки
		Грузоподъемность, т	Характеристика	Ед. изм.	Количество, т	Время взвешивания	Примечание	Окончание погрузки
1	52800869	26,900	Уголь	№20150501ДО - Уголь ДО	66,000	1 путь	<input type="checkbox"/>	
		66,000	ДМСШ	т	39,100	01.01.2020 12:00:00		
2	55512925	27,300	Уголь	№20150501				
		66,000	ДМСШ	т				
3	55562862	24,350	Уголь	№20150501				
		60,000	ДМСШ	т				

← → ☆ Разгрузка вагонов РПЦУ-000001 от 01.01.2020 3:01:01

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

**Провести и закрыть** Создать на основании ▾ Памятка приемодатчика Отчеты ▾ Еще ▾ ?

Основное **Вагоны (31)** Дополнительно

**Добавить** Заполнить ▾ Отбор проб ▾ Еще ▾

N	Вагон	Номенклатура	Серия качества	Брутто	Ед. изм.	Пункт разгрузки	Начало разгрузки	Пропуск вагона
	Тара, т	Характеристика	Количество	Количество по документам	Окончание разгрузки			
1	52980844	Уголь		92,300	т	ДСК		<input type="checkbox"/>
	24,100	ДМСШ		68,200				
				91,300	т	ДСК		<input type="checkbox"/>
				67,200		67,200		
				91,700	т	ДСК		<input type="checkbox"/>
				67,500		67,500		

Общий вес: 2 088,000

← → ☆ Установка норм погрузки/разгрузки вагонов РПБД-000001 от 01.01.2020 7:...

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

**Провести и закрыть** Создать на основании ▾ Отчеты ▾ Еще ▾ ?

Основное **Вагоны (4)**

**Добавить**  Еще ▾

N	Операция	Род вагонов	Пункт погрузки/раз...	Вид номенклатуры	Продолжительность, минут
1	Погрузка	ПЛ	ДСК	Полезные ископаемые	17
2	Разгрузка	ПЛ	ДСК	Полезные ископаемые	17
3	Погрузка	ПВ	ДСК	Полезные ископаемые	15
4	Разгрузка	ПВ	ДСК	Полезные ископаемые	15

# Отгрузка железнодорожным транспортом

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

ИЦ  
ФИРМА «ИЦ»

← → ☆ Отправка вагонов РПЦУ-000001 от 01.01.2020 14:50:20

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

**Провести и закрыть** Создать на основании Протокол отвесов

Статус: Принята Тип маршрута: Загруженный

Основное **Вагоны (10)** Доставка Дополнительно

Отгрузка по разрешению Разрешение на отгрузку РПЦУ-000002 от 01.01.2020 12:00:00

Номер: РПЦУ-000001 от: 01.01.2020 14:50:20 Организация: Разрез "Полевой"

Смена: 1 смена Договор: Договор поставки № 2018-15 от 01.01

Станция отправления: Лесная

Контрагент: ТД "УГОЛЬ"

Участок: Участок погрузки №1

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

Основное **Вагоны (10)** Доставка Дополнительно

Заполнить Отбор проб Еще

N	Вагон	Грузоподъе...	Паспорт к...	Номенкл...	Колич...	Тариф, руб	№ квитанции	Путь	Собственник
		Погрузочный пункт	Серия качества	Характеристика	Ед. изм.	Способ отгрузки			
1	52800	66,000	Паспорт ...	Уголь	39,100	25,00	Эб689047	1	Первая грузовая компания
		ДСК	№20150501 - Уголь ...	ДМСШ	т	Железнодорожная FCA			01.01.2020 14:50:26
2	55512	66,000	Паспорт ...	Уголь	38,700	25,00	Эб689047	1	Первая грузовая компания
		ДСК	№20150501 - Уголь ...	ДМСШ	т	Железнодорожная FCA			01.01.2020 14:50:26

Вес брутто: 618,000 Вес нетто: 353,750

# Отгрузка ж/д транспортом и формирование реализаций

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

Учет отправки груженых вагонов контрагенту и финансовых условий отгрузки проводится с учетом пересчета цены по качеству

← → ☆ Отгрузка ж/д транспортом РПЦУ-000001 от 01.01.2020 16:00:00

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

**Провести и закрыть** [Иконки] [Отчеты] [Еще] [?]

Статус:

Основное **Продукция (2)** Дополнительно

Добавить [↑] [↓] [Обновить данные] [Еще]

N	Отправка вагонов	Квитанция	Номенклатура	Серия качества	Колич...	Стоимость доставки перевозчика	Цена	Скидка / Наценк	Сумма
	Паспорт качества	Способ отгрузки	Характеристика	Ед. изм.	Номенклатура		Услуги		Номенклатура
1	Отправка вагонов РПЦУ-000001 от 01.01.2020 14:50:20	<Номер квитанции н...	Уголь	№201505 - Уголь ДМСШ	70,400	250,00	2 200,00	-1 689,6	86 169,60
	Паспорт качества РПЦУ-000001 от 01.01.2020 12:00:00	Железнодорожная СРТ	ДМСШ				50,00		3 520,00
							100,00		7 040,00
2	Отправка вагонов РПЦУ-000001 от 01.01.2020 14:50:20	<Номер квитанции н...	Уголь	№201505 - Уголь ДМСШ	283,350	250,00	1 000,00	-5 667,0	289 017,00
	Паспорт качества РПЦУ-000001 от 01.01.2020 12:00:00	Железнодорожная FCA	ДМСШ						

← → ☆ Реализация товаров и услуг РПЦУ-000001 от 01.01.2020 12:00:00

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

**Провести и закрыть** [Иконки] [Отчеты] [Еще] [?]

Статус:  переход права:

Основное **Товары (2)** Дополнительно

Добавить [↑] [↓] [←] [Еще]

N	Номенклатура	Характеристика	Количество	Ед. изм.	Вид цены	Цена	% руч.	Сумма руч.	Сумма	Ставка НДС	Сумма НДС
1	Уголь	ДМСШ	70,400	т	<произв...	1 350,00	-1,78	-1 689,60	96 729,60	18%	14 755,36
2	Уголь	ДМСШ	283,350	т	<произв...	1 000,00	-2,00	-5 667,00	289 017,00	18%	44 087,34

# Маневровые работы

← → ☆ Заявка на маневровые работы РПЦУ-000001 от 31.01.2020 12:00:00

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

**Провести и закрыть** Создать на основании Заявка на маневровые работы Еще ?

Статус: К выполнению

Основное **Вагоны (7)** Дополнительно

Добавить Заполнить Еще ?

N	Вагон	Номенклатура	Станция отправления	Путь назначения	Примечание	Отменено по причине
		Характеристика	Путь отправления	Станция назначения		
1	55740807		Лесная	2 путь		<input type="checkbox"/>
		<характеристики не ...	1 путь	Лесная		
2	56437528		Лесная	2 путь		<input type="checkbox"/>
		<характеристики не ...	1 путь	Лесная		
3	52985173		Лесная	1 путь		
		<характеристики не ...	1 путь			
4	54708714		Лесная	1 путь		
		<характеристики не ...	1 путь			

В решении реализован  
учета заявок на  
маневровые работы и  
маневровых работ

← → ☆ Маневровые работы РПЦУ-000001 от 31.01.2020 12:00:00

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

**Провести и закрыть** Создать на основании [Отчеты](#) Еще ?

Основное **Вагоны (7)**

Добавить Заполнить [Распределить сумму](#) Еще ?

N	Вагон	Номенклатура	Путь отправления	Станция назначения	Вид работ	Начало работ
		Характеристика	Станция отправления	Путь назначения		
1	55740807		1 путь	Лесная	Подача под погрузку	31.01.2020 08:00
		<характеристики не ...	Лесная	2 путь		31.01.2020 10:00
2	56437528		1 путь	Лесная	Подача под погрузку	31.01.2020 08:00
		<характеристики не ...	Лесная	2 путь		31.01.2020 10:00
3	52985173		1 путь	Лесная	Подача под погрузку	31.01.2020 08:00
		<характеристики не ...	Лесная	2 путь		31.01.2020 10:00
4	54708714		1 путь	Лесная	Подача под погрузку	31.01.2020 08:00
		<характеристики не ...	Лесная	2 путь		31.01.2020 10:00

Сумма к распределению: 0,00 Всего: 0,00 RUB

# Контроль времени нахождения вагонов на путях

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «IC»

← → ☆ Установка нормы времени использования вагонов РПЦУ-0000... ⌵ ⌶ ×

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

**Провести и закрыть** Создать на основании ▾ Отчеты ▾ **Еще ▾** ?

Статус: Согласован ▾

Основное **Нормы (2)**

**Добавить** **Еще ▾**

N	Станция	Собственник	Род вагона	Норма, часов
		Оператор	Тип маршрута	
		Арендатор		
1	Лесная	РЖД		24,00
2	Далекая			

Первая

Решение позволяет контролировать время нахождения вагонов на путях необщего пользования, тем самым снижая штрафы за простои вагонов

← → ☆ Сверхнормативный срок использования вагонов

**Назад**  **Вперед**  **Сортировка**  **Фильтры**  **Настройка**  **Печать**  **Справка**  **Выход**

Станция начала рейса:

Номер вагона:

Организация:

**Сформировать** **Настройки...** **Найти...**  **Σ ▾**

### Сверхнормативный срок использования вагонов

Параметры: Стандартный период: 01.01.2020 - 31.01.2020

Номер вагона	Дата и время прибытия	Дата оформления ж/д накладной	Нормативный срок использования вагона, сут	Срок использования вагона на станции, сут	Сверхнормативный срок использования вагонов на станции начала рейса, сут
Оператор вагона	Станция начала рейса				
	Далекая	03.01.2020 11:01:01			
	Далекая	04.01.2020 1:01:01			
	Далекая	08.01.2020 11:01:01			
	Далекая	13.01.2020 11:01:01			
52260296					
РЖД	Далекая	15.01.2020 1:01:01	1		
РЖД	Лесная	06.01.2020 1:01:01	1	0,08	



← → ☆ Дислокация вагонов РПБД-000001 от 01.01.2020 15:00:00

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

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

Основное **Вагоны (4)**

**Добавить**  Еще

N	Вагон	Станция отправления ва...	Отправитель вагона	Индекс поезда	Операция с вагоном	Код груза ЕТСНГ	Номер ЖД накладной	Прогнозная дата доставки вагона	Пр
		Станция назначения вагона	Получатель вагона	Номер поезда	Дата операции с вагоном	Вес груза, т.	Дата оформления накладной	Остаточный пробег до станции назначения, км	
1	52980844	Лесная	Разрез "Полевой"	3 300 070 300	ОКОНЧАНИЕ ОПЕРАЦИИ ВЫГРУЗКИ	141 139	ЭОФ124234	01.01.2020 14:38:00	
		Далекая	Основной покупатель		01.01.2020 15:00:00	69,500	01.01.2020 8:00:00		
		Далекая							
2	52800679	Лесная	Разрез "Полевой"	3 300 070 301	ОКОНЧАНИЕ ОПЕРАЦИИ ВЫГРУЗКИ	141 139	ЭОФ124234	01.01.2020 14:38:00	
		Далекая	Основной покупатель		01.01.2020 15:00:00	69,500	01.01.2020 8:00:00		
		Далекая							
3	52980851	Лесная	Разрез "Полевой"	3 300 070 302	ОКОНЧАНИЕ ОПЕРАЦИИ ВЫГРУЗКИ	141 139	ЭОФ124234	01.01.2020 14:38:00	
		Далекая	Основной покупатель		01.01.2020 15:00:00	69,400	01.01.2020 8:00:00		

← → ☆ Местоположение вагонов в пути

Период:  -  ...  Станция назначения вагона:

Вагон:   Получатель вагона:

Станция отправления вагона:   Детализация до регистратора

**Сформировать**

### Местоположение вагонов в пути







Параметры: Период: 01.01.2020 - 31.01.2020

Организация										
Собственник вагонов										
Номер вагона	Род вагона	Грузоподъемность	Станция отправления вагона	Станция назначения вагона	Отправитель вагона	Получатель вагона	Индекс поезда	Номер поезда	Операция с вагоном	Дата операции с вагоном
Разрез "Полевой"										
РЖД										
52800679	ПВ	69,500	Лесная	Далекая	Разрез "Полевой"	Основной покупатель	3 300 070 301		ОКОНЧАНИЕ ОПЕРАЦИИ ВЫГРУЗКИ	01.01.2020 15:00:00
52980786	ПВ	69,500	Лесная	Далекая	Разрез "Полевой"	Основной покупатель	3 300 070 303		ОКОНЧАНИЕ ОПЕРАЦИИ ВЫГРУЗКИ	01.01.2020 15:00:00
52980844	ПВ	69,500	Лесная	Далекая	Разрез "Полевой"	Основной покупатель	3 300 070 300		ОКОНЧАНИЕ ОПЕРАЦИИ ВЫГРУЗКИ	01.01.2020 15:00:00
52980851	ПВ	69,500	Лесная	Далекая	Разрез "Полевой"	Основной покупатель	3 300 070 302		ОКОНЧАНИЕ ОПЕРАЦИИ ВЫГРУЗКИ	01.01.2020 15:00:00



## Реализован учет доставка вагонов грузополучателю для договоров отгрузки без перехода права собственности

← → ☆ Доставка вагонов РПЦУ-000003 от 05.01.2020 6:01:01

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

**Провести и закрыть**    Создать на основании ▾    Отчеты ▾ Еще ▾ ?

Основное **Вагоны (34)**

Добавить   Заполнить ▾ Еще ▾

N	Вагон	Грузоподъемность, т	Брутто, т	Ж/д квитанция	Отправка
		Тара, т	Нетто, т	Дата прибытия	
1	55507800	66,000	85,000		Отправка вагонов РПЦУ-000005 от 05.01.2020 4:01:01
		28,000	57,000	05.01.2020 6:01:01	
2	55525083	67,000	84,000		Отправка вагонов РПЦУ-000005 от 05.01.2020 4:01:01
		26,400	57,600	05.01.2020 6:01:01	
3	55507842	66,000	83,000		Отправка вагонов РПЦУ-000005 от 05.01.2020 4:01:01
		28,000	55,000	05.01.2020 6:01:01	
4	55512867	66,000	86,000		Отправка вагонов РПЦУ-000005 от 05.01.2020 4:01:01
		28,000	58,000	05.01.2020 6:01:01	
5	55512701	66,000	86,000		Отправка вагонов РПЦУ-000005 от 05.01.2020 4:01:01
		28,000	58,000	05.01.2020 6:01:01	

# Анализ ж/д отгрузки и состояния вагонов

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

ИЦ  
ФИРМА «ИЦ»

← → ☆ История состояний вагонов

✓ Период: 01.01.2020 - 31.01.2020 ✓ Номера вагонов: 53707642

Сформировать Настройки... Найти... 0 Σ

Параметры: Период: 01.01.2020 - 31.01.2020  
Отбор: Номера вагонов в списке "53707642"

Вагон	Дата документа	Состояние	Дата прибытия на станцию	Станция	Путь	Погрузочный пункт	Отправка вагонов	Запрет загрузки
53707642	02.01.2020 1:01:01	Прибыл на станцию порожним	02.01.2020 1:01:01	Далекая	1			Нет
	02.01.2020 2:01:01	Прибыл на станцию порожним	02.01.2020 1:01:01	Лесная	1 путь			Нет
	02.01.2020 3:01:01	Загружен	02.01.2020 1:01:01	Лесная	2 путь	ДСК		Нет
	02.01.2020 4:01:01	Включен в состав маршрута	02.01.2020 1:01:01	Лесная	2 путь	ДСК	Отправка вагонов РПЦУ-000002 от 02.01.2020 4:01:01	Нет
	02.01.2020 5:01:01	Доставлен	02.01.2020 1:01:01				Отправка вагонов РПЦУ-000002 от 02.01.2020 4:01:01	Нет
	02.01.2020 11:01:01	Прибыл на станцию порожним	02.01.2020 11:01:01	Далекая	1			Нет
	02.01.2020 12:01:01	Прибыл на станцию порожним	02.01.2020 11:01:01	Лесная	1 путь			Нет
	02.01.2020 13:01:01	Загружен	02.01.2020 11:01:01	Лесная	1 путь	ДСК		Нет
	03.01.2020 1:01:01	Прибыл на станцию порожним	03.01.2020 1:01:01	Далекая	1			Нет
	03.01.2020 2:01:01	Прибыл на станцию порожним	03.01.2020 1:01:01	Далекая	1			Нет
	03.01.2020 3:01:01	Загружен	03.01.2020 1:01:01	Лесная	1 путь	ДСК		Нет

← → ☆ Состояние вагонов

✓ Период: 31.01.2020 0:00:00

Станция:

Состояние:

Только актуальные:

Собственник:

Грузоотправитель:

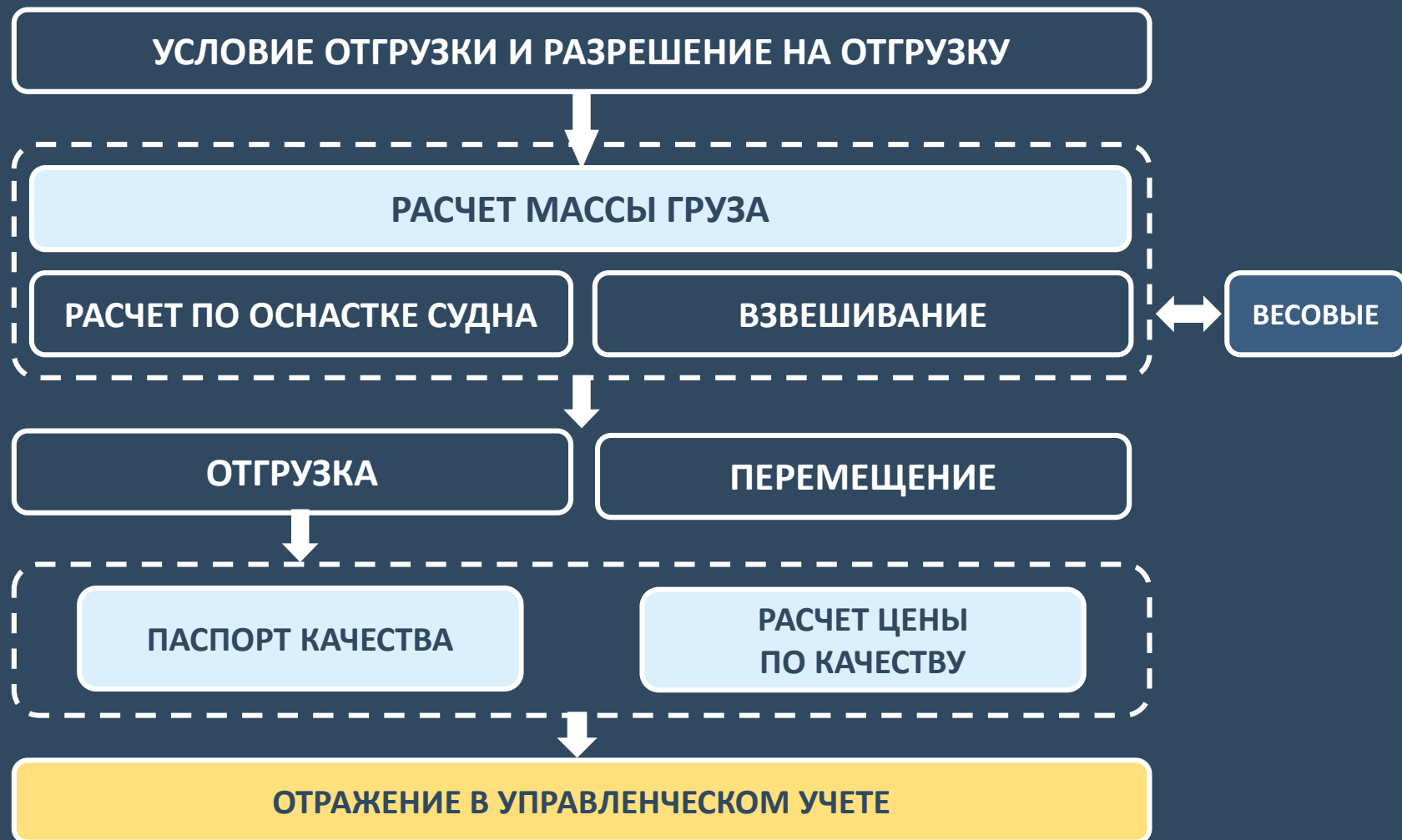
Сформировать Настройки... Найти... 0 Σ

Состояния вагонов

Параметры: Период: 31.01.2020 0:00:00

Станция	Вагон	Количество
54708847	Отправлен	4 225
54734066	Отправлен	4 225
55324586	Отправлен	4 225
55507784	Доставлен	17.01.2020 6:01:01
55512826	Доставлен	17.01.2020 6:01:01
55512925	Доставлен	17.01.2020 6:01:01





# Отгрузка водным транспортом

← → ☆ Отгрузка продукции водным транспортом РПЦУ-000002 от 06.01....

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

**Провести и закрыть** Создать на основании Отчеты

Основное **Отгрузка** Дополнительно

Номер: РПЦУ-000002 от: 06.01.2020 0:00:00 Организация: Разрез "Полевой"

Основание: Разрешение на отгрузку РПЦУ-000001 с Шмена: 1 смена

Условие отгрузки: Условие отгрузки РПЦУ-000001 от 01.01 ... Участок: Причал №1

Контрагент: Основной покупатель Склад:

Договор: Договор поставки 18-01 от 01.05.2018 Штабель:

**Водный транспорт** Доставка

Судно: Баржа 347 Способ от:

Транспортное судно: Буксир 222 Пункт наз:

Масса рассчитывается: Взвешиванием

Комментарий:

← → ☆ Отгрузка продукции водным транспортом РПЦУ-000002 от 06.01.20...

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

**Провести и закрыть** Создать на основании Отчеты

Основное **Отгрузка** Дополнительно

**Продукция**

Номенклатура: Уголь Характеристика: ДМСШ

Паспорт качества: Паспорт качества РПЦУ-000003 от 01.0 Ед. изм: т

**Количество:** 479,000

Цена	Сумма
Цена: 8 600,00	Сумма: 4 119 400,00
Цена услуг: 50,00	Сумма услуг: 23 950,00
Цена доставки: 20 000,00	Сумма доставки: 9 580 000,00
<b>НДС</b>	
Ставка НДС: 18%	Сумма НДС: 2 093 392,37
<b>Итого</b>	
Сумма итого: 13 723 350,00	Сумма с НДС: 13 723 350,00

Всего с НДС: 13 723 350,00 RUB

Решение позволяет фиксировать отгрузку водным транспортом с возможностью ввода массы на основании взвешивания

# Отгрузка водным транспортом

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

← → ☆ Отгрузка продукции водным транспортом РПЦУ-000001 от 01.01.20... 🔗 ⓘ ✕

Основное **Файлы** Документооборот Задачи Мои заметки

**Провести и закрыть** 📄 📁 🖨️ 📄 Отчеты 📈 ⚙️ ?

Основное **Отгрузка** Дополнительно

Номер: РПЦУ-000001 от: 01.01.2020 8:00:00 📅 Организация: Разрез "Полевой" 📁

Основание: Разрешение на отгрузку РПЦУ-000001 с 📄 Смена: 1 📄

Условие отгрузки: Условие отгрузки РПЦУ-000001 от 01.01 ... 📄 Участок: П 📄

Контрагент: Основной покупатель 📄 Склад: С 📄

Договор: Договор поставки 18-01 от 01.05.2018 📄 Штабель: Ц 📄

**Водный транспорт** **Доставка**

Судно: Баржа 347 📄 Способ отгрузки: В 📄

Транспортное судно: Буксир 222 📄 Пункт назначения: П 📄

Масса рассчитывается: **Расчетным путем** 📄

Комментарий: 📄

← → ☆ Отгрузка продукции водным транспортом РПЦУ-000001 от 01.01.2020 8:00:00 🔗 ⓘ ✕

Основное **Файлы** Документооборот Задачи Мои заметки

**Провести и закрыть** 📄 📁 🖨️ 📄 Отчеты 📈 ⚙️ ?

Основное **Отгрузка** Дополнительно

**Продукция**

Номенклатура: **Уголь** 📄 Характеристика: ДМСШ 📄

Паспорт качества: 📄 Ед. изм.: т 📄

**Количество:** 479,000

Расчетный вес, т: 479,000

**Цена**

Цена: 8 600,00 📄

Цена услуг: 0,00 📄

Цена доставки: 20 000,00 📄

**НДС**

Ставка НДС: 18% 📄

**Итого**

Сумма итогов: 13 699 400,00 📄

Сумма с НДС: 13 699 400,00 📄

**Осадка**

Шкала осадки: Осадка барж 📄 Расчетчик массы: Основной покупатель 📄

Осадка, см	Левый борт			Правый борт			Средняя осадка, см	Вес, т
	Нос	Мидель	Корма	Нос	Мидель	Корма		
до								
после	5	5	5	5	5	5	5	500,000

**Масса**

Топливо, т: 10,000 📄

Запасы, т: 0,000 📄

Балласт, т: 11,000 📄

Расчетный вес, т: 479,000 📄

либо расчета массы на  
основании шкалы  
осадки судна.  
Предусмотрена печать  
формы ГУ-30.

# Перемещение водным транспортом

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

ИЦ  
ФИРМА «ИЦ»

Перемещение водным транспортом позволяет отражать перемещение продукции с учетом перегрузки между судами, в том числе в разрезе ГТД, коносаментов и поручений на погрузку

← → ☆ Перемещение водным транспортом РПБД-000001 от 02.01.2021 12:00:... ⌵ ⌵ ⌵

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

**Провести и закрыть** Создать на основании Отчеты

Статус: Погружен

Основное **Товары (1)** **Осадка судна** **Дополнительно**

Номер: РПБД-000001 от: 02.01.2021 12:00:00 Операция: Из порта на судно

Организация: Разрез "Полевой" Подразделение:

**Погрузка / разгрузка**

Дата погрузки: 02.01.2021 Дата разгрузки: 02.01.2021

Смена погрузки: 1 смена Смена разгрузки: 1 смена

Порт погрузки: порт Дальний Транспортное судно: Буксир 222

Участок погрузки: Причал №1 Способ определения массы: Расчетным путем

Склад погрузки: Склад готовой продукции

Штабель погрузки: Штабель угля марки ДМСШ

Судно: Баржа 347

Сюрвейер:

Перевозчик: Первая грузовая компания

Договор с грузоперевозчиком:

Комментарий:

← → ☆ Перемещение водным транспортом РПБД-000001 от 02.01.2021 12:00:... ⌵ ⌵ ⌵

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

**Провести и закрыть** Создать на основании Отчеты

Статус: Погружен

Основное **Товары (1)** **Осадка судна** **Дополнительно**

Заполнить Отбор проб Поиск (Ctrl+F)

N	Номенклатура	Паспорт качества	ГТД на экспорт	Количество
	Характеристика	Серия качества	Коносамент	
	Серия		Поручение на отгрузку	
1	Уголь	Паспорт качества РПБД-00...	10125160/010120/0001464/7	18,000
	ДМСШ	№УгольДМСШ_Рс 01_Л61	001/01/20	
	<серия не указывается>		001	





ПЛАНИРОВАНИЕ ДОСТУПНОСТИ

ЗАЯВКИ НА ТРАНСПОРТ

НАРЯДЫ НА РАБОТУ ГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ХОЗТРАНСПОРТА И СПЕЦТЕХНИКИ

РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫЕ ПРОСТОИ

СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ, ВЫВОДИМОГО НА СМЕНУ

ПЕЧАТЬ  
ПУТЕВЫХ  
ЛИСТОВ

УЧЕТ ВРЕМЕНИ  
РАБОТЫ И  
ПРОСТОЕВ

УЧЕТ  
ВЫПОЛНЕННЫХ  
РАБОТ

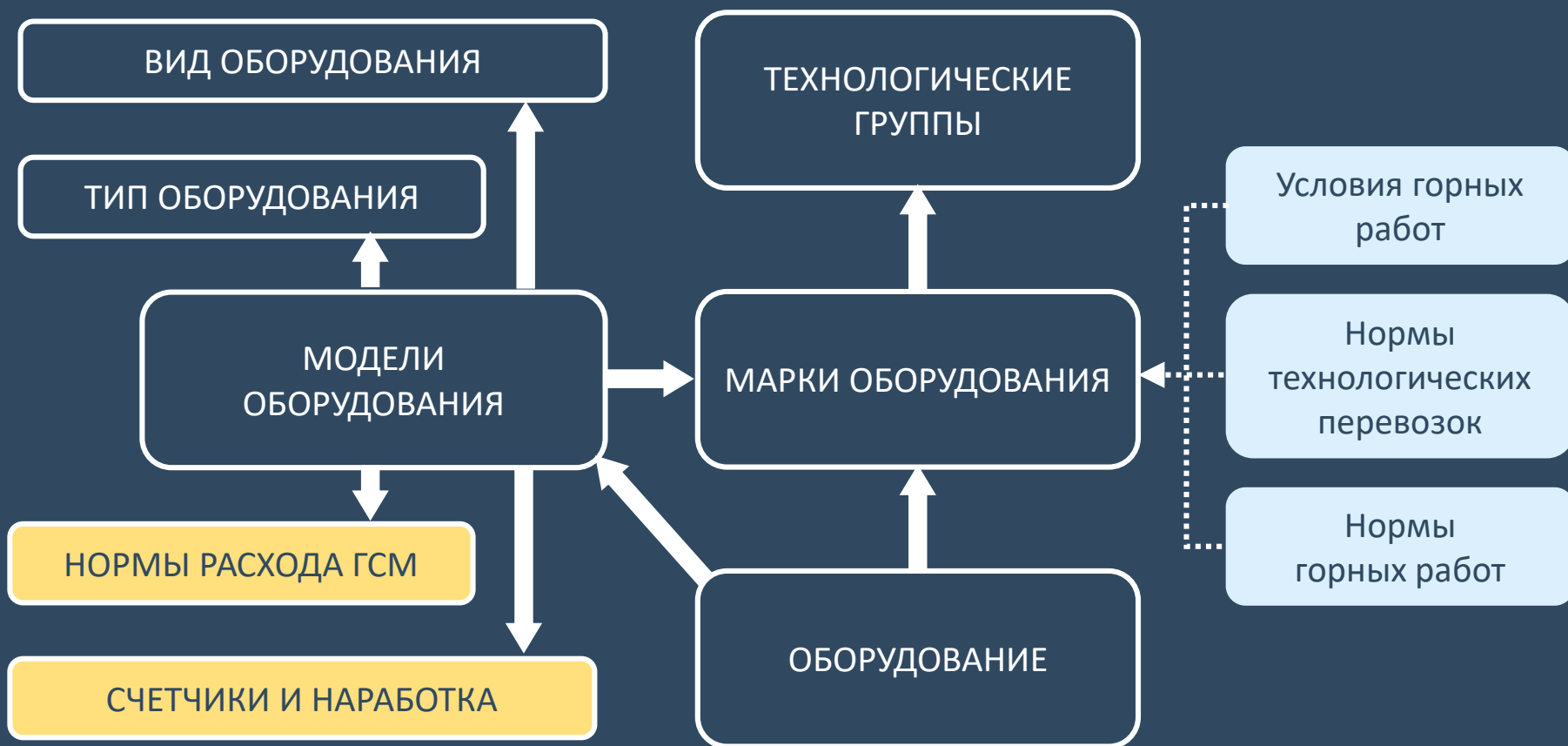
УЧЕТ  
ПОКАЗАНИЙ  
СЧЕТЧИКОВ  
И НАРАБОТКИ

НОРМИРОВАНИЕ И УЧЕТ ШИН

УЧЕТ РАБОТЫ ХОЗТРАНСПОРТА И  
СПЕЦТЕХНИКИ

АСД

ОТРАЖЕНИЕ В УПРАВЛЕНЕСКОМ УЧЕТЕ



# Информация по оборудованию

Оборудование: БЕЛАЗ 250 (Оборудование)

Главное | Файлы | Задачи | Значения периодических свойств объектов | Мои заметки

Записать и закрыть | Записать | Создать на основании | Печать | Еще | ?

Наименование: БЕЛАЗ 250 | Собственное:

Группа: БЕЛАЗЫ | Гос. номер: К564УУ

Модель: БЕЛАЗ 7545 | Серийный номер: 250

Вид модели: Автотранспорт | Тип оборудования: БЕЛАЗЫ-75450

Марка: Белаз 7545 | Изменить

Основное | Параметры | Прицепы | АСУ | Описание

Лицензионная карточка

Серия: 23 | №: 12y133 | Вид: Стандартная | Пер. №: 756765867867

Принадлежность

Организация: Разрез "Полевой" | Изменить

Подразделение: Авто-транспортный участок | Изменить

Колонна: Первая | Изменить

Прочее

Объект эксплуатации: 250 БелАЗ | x | Изменить

Основной вид путевого листа: Форма 4-С | Изменить

Заполнять путевой лист списком оборудования:

График работы: Круглосуточно | Изменить

Гараж: Гараж технологической колонны | Изменить

БЕЛАЗ 7545 (Модель транспортного средства и оборудования) (ИЦ-Предприятие)

Основное | Задачи | Мои заметки | Файлы

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

Наименование: БЕЛАЗ 7545 | Код: 000000002

Группа: | ... | Изменить

Вид оборудования: Автотранспорт | Тип оборудования: БЕЛАЗЫ-75450 | Изменить

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

Категория допуска: Внедорожные автотранспортные средства, разрешенная максимальная масса которых превышает 3500 килограммов | Изменить

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

Способ погрузки: Сверху | Грузоподъемность, т.: 45,000 | Изменить

Конструкция осей: 2-осный 6 колес | Объем, м3: 27,7 | Изменить

Количество осей: 2 | Собственный вес, т.: 3,500 | Изменить

Всего мест: 1 | сидячих: 1 | Макс. скорость, км/ч: 56

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

Белаз 7545 (Марка оборудования) (ИЦ-Предприятие)

Основное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Записать и закрыть | Записать | Создать на основании | Еще | ?

Наименование: Белаз 7545 | Код: 000000005

Группа: Белазы | Изменить

Технологическая группа: Технологический транспорт | Изменить

Вид путевого листа: Форма 4-С | Изменить

График работы: Круглосуточно | Изменить

Класс: Самосвал БЕЛАЗ 7545 | Изменить

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

Регламентированные простои определяют продолжительность и время постоянно повторяющихся простоев

Установка регламентированных простоев оборудования РПЦУ-000001 ...

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

Провести и закрыть Отчеты Еще ▾ ?

Основное **Простои**

Добавить Еще ▾

N	Вид простоя	Марка оборудования	Начало	Смена
	Включен двигатель	Оборудование	Окончание	Продолжительность
1	ЕТО		19:00:00	1 смена
	<input type="checkbox"/>		19:30:00	0:30:00
2	ЕТО		7:00:00	2 смена
	<input type="checkbox"/>		7:30:00	0:30:00

# Планирование доступности оборудования

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

← → ☆ План доступности оборудования ЦУ-00000001 от 01.01.2020 12:00:00

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

**Провести и закрыть** План доступности оборудования Отчеты

Статус: Утвержден

Основное Оборудование (25)

Заполнить Перезаполнить исходные данные Excel Отменить строки плана / Снять пометку

N	Дата выхода	Марка оборудования	Владелец оборудования	График работы	Простои, ч	Формула	Время ТГ, ч	Время ИП, ч	РФВ, ч	От
	Участок	Оборудование		Машины	Машино-смены		КТГ	КИП		
3	01.01.2020	Белаз 7545	Разрез "Полевой"	Круглосуточно	422,00		322,00	322,00	744,00	
	Горный участок №1	250 БЕЛАЗ 7545			1,00		62,000	0,433		
4	01.01.2020	Белаз 7545	Разрез "Полевой"	Круглосуточно	30,00		720,00	720,00	720,00	
	Горный участок №1	250 БЕЛАЗ 7545			1,00		60,000	1,000		

Формула:

Вид простоя	Вид ремонта	Начало	Окончание	Продолжительность, ч
Капитальный ремонт	Разборка агрегатов и узлов			72,00
Капитальный ремонт	Дефектовка			24,00

Состав оборудования смены определяет доступность оборудования при формировании наряда и фиксирует запланированные простои, информация используется при выдаче нарядов и формировании путевых листов

Состав оборудования смены (создание) \*

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Состав оборудования смены | Отчеты

Основное | Оборудование (6)

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще

N	Оборудование	Работа	Вид простоя	Вид ремонта	Простой	Начало простоя	Окончание простоя	КТГ	Комментарий
1	101 Самосвал БелА...	12:00		<ремонт не исполь...				1,000	
2	102 Самосвал БелА...	12:00		<ремонт не исполь...				1,000	
3	103 Самосвал БелА...	08:00	ТО 1	ТО1 №1	04:00	08:00	12:00	0,667	
4	501 Буровой станок ...	12:00		<ремонт не исполь...				1,000	
5	701 Экскаватор Kom...	12:00		<ремонт не исполь...				1,000	
6	401 Бульдозер Cater...	12:00		<ремонт не исполь...				1,000	

КТГ: 0,945

# Показания счетчиков и наработка

← → ☆ Показания счетчиков ЦУ-00000001 от 01.01.2020 0:00:00 \*

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

Провести и закрыть [Иконки] [Отчеты] [Еще ?]

ИД	Оборудование	Вид счетчика	Ед. изм.	Показание на начало смены	Показание на конец смены	Наработка за смену	Путевой лист
5	252 БЕЛАЗ 7545	Одометр	км	300	369	69	Путевой лист 1805РП00003 от 01.01.2020
6	253 БЕЛАЗ 7545	Одометр	км	300	411	111	Путевой лист 1705РП00004 от 01.01.2020
7	511 БЕЛАЗ 7555	Одометр	км	100	255	155	Путевой лист 1705РП00006 от 01.01.2020
8	251 БЕЛАЗ 7545	Одометр	км	300	390	90	Путевой лист 1805РП00002 от 01.01.2020
9	510 БЕЛАЗ 7555	Одометр	км	100	241	141	Путевой лист 1705РП00038 от 01.01.2020

Наработка

Добавить [↑] [↓] [Еще ?]

Участок	Вид наработки	Количество
Горный участок №1	Наработка с нагрузкой	100,0
Горный участок №1	Прочая наработка	55,0

В оперативном режиме производится учет показаний счетчиков и наработка в разрезе видов наработки

Типы счетчиков и параметры наработки определяются в модели оборудования

Основное [Двигатель](#) [ГСМ](#) [Размеры](#) [Счетчики и параметры наработки](#) [Описание](#)

Тип счетчика для расчета пробега шин:

Вид счетчика и наработки

<input checked="" type="checkbox"/> м.куб, мЗ
<input type="checkbox"/> Нарработка в холостую
<input type="checkbox"/> Нарработка с нагрузкой
<input type="checkbox"/> Прочая наработка
<input type="checkbox"/> Пробег
<input type="checkbox"/> Машиночасы
<input type="checkbox"/> Одометр



# Учет времени работы и простоев оборудования

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

← → ☆ **Время работы оборудования РПЦУ-000002 от 01.01.2020 8:00:00**

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

**Провести и закрыть** [Иконки] [Отчеты] [Еще] [?]

Основное **Работы и простои**

Добавить [↑] [↓] Заполнить - Упорядочить - [Еще] [Добавить] [↑] [↓] Упорядочить - Заполнить - [Еще]

N	Оборудование	Участок	Начало	Продолжительность	Путевой лист
			Окончание	Простои	
1	512 БЕЛАЗ 7555	Горный участок №1	08:00	12:00	Путевой лист 1805РП00С от 01.01.2020 0:00:00
			20:00	02:30	
2	544 Камаз АТЗ-12	Автобаза	08:00	12:00	Путевой лист 1805РП00С от 01.01.2020 0:00:00
			20:00	00:30	
3	252 БЕЛАЗ 7545	Горный участок №1	08:00	12:00	Путевой лист 1805РП00С от 01.01.2020 0:00:00
			20:00	00:30	
4	253 БЕЛАЗ 7545	Горный участок №1	08:00	12:00	Путевой лист 1705РП00С от 01.01.2020 0:00:00
			20:00	00:30	
5	511 БЕЛАЗ 7555	Горный участок №1	08:00	12:00	Путевой лист 1705РП00С от 01.01.2020 0:00:00
			20:00	02:30	
6	251 БЕЛАЗ 7545	Горный участок №1	08:00	12:00	Путевой лист 1805РП00С от 01.01.2020 0:00:00
			20:00	02:00	

Вид простоя	Включен двигатель	Начало	Вид ремонта	Продолжительность
Фронт работы	<input checked="" type="checkbox"/>	12:00	<ремонта не ...	02:00
ЕТО	<input type="checkbox"/>	19:00	<ремонта не ...	00:30

Фронт работы (Вид простоя) (1С:Предприятие)

**Фронт работы (Вид простоя)**

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

**Записать и закрыть** [Записать] [Создать на основании] [Еще] [?]

Группа: Простои по причинам организационного характера

Наименование: Фронт работы

Полное наименование: Отсутствие фронта работы

Тип простоя: Простой

Участствует в КТГ:  Участвует в КИП:

Виды использования рабочего времени **Технологические группы**

Вид использования рабочего времени: Внутрисменный ремонт / простои

Вид использования рабочего времени целосменный: Целосменный ремонт / простои

Вид использования рабочего времени коллективный: Внутрисменный ремонт / прост

Вид использования рабочего времени целосменный коллективный: Целосменный ремонт / простои

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

← → ☆ Простои оборудования

Период: 01.01.2020 - 31.01.2020 Подразделение:

✓ Вид данных: Факт

Сформировать Настройки... Найти...

### Простои оборудования

Подразделение	01.01.2020	1 смена	Простои по причинам организационного характера	Фронт работы	Простои по причинам технического характера	Аварийные ремонты	Ремонт колеса
Марка оборудования	Продолжительность, ч	Продолжительность, ч	Продолжительность, ч	Продолжительность, ч	Продолжительность, ч	Продолжительность, ч	Продолжительность, ч
Горное управление	3,0	1,5			1,5		
Komatsu PC-400-7	2,0	1,0			1,0		
5B0 Экскаваторы Komatsu PC400	1,0	0,5			0,5		
5B1 Экскаваторы Komatsu PC400	1,0	0,5			0,5		
ЗСБШ	1,0	0,5			0,5		
100 Буровой станок СБШ-250	1,0	0,5			0,5		
Авто-транспортный участок	14,0	12,0					
ПА3-3205							
560 ПА3-3205							
Белаз 7545	6,0	4,0					
250 БЕЛАЗ 7545	3,0	2,0					
251 БЕЛАЗ 7545	2,0	1,0					
252 БЕЛАЗ 7545	0,5	0,5					
253 БЕЛАЗ 7545	0,5	0,5					
Белаз 7555	7,5	7,0					
510 БЕЛАЗ 7555	2,5	2,0					
511 БЕЛАЗ 7555	2,5	2,0					

Отчеты по простоям позволяют проанализировать статистику и причины возникновения простоев

← → ☆ Ежедневный отчет о простоях

Дата: 01.01.2020 Вид данных: Факт

Сформировать Настройки... Найти...

Ежедневный отчет о технологических перерывах, простоях оборудования за 1 января 2020 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
Участок	Начало простоя	Окончание простоя				Начало простоя	Окончание простоя		
<b>Автогрейдеры</b>			0,5	11,5					
Автогрейдер ДЗ-98			0,5	11,5					
Горный участок №1			0,5	11,5					
300 Автогрейдер ДЗ-98			0,5	11,5					
	19:00	19:30	0,5	11,5	ЕТО				
<b>Бульдозеры</b>			0,5	11,5					
Т 35.01			0,5	11,5					
Горный участок №1			0,5	11,5					
302 Четра Т-35.01			0,5	11,5					
	19:00	19:30	0,5	11,5	ЕТО				
<b>Буровое оборудование</b>			0,5	11,5				0,5	11,5
ЗСБШ			0,5	11,5				0,5	11,5
Горный участок №1			0,5	11,5				0,5	11,5
100 Буровой станок СБШ-250			0,5	11,5				0,5	11,5
	19:00	19:30	0,5	11,5	ЕТО	7:00	7:30	0,5	11,5

# Анализ календарного фонда времени работы оборудования

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

ИЦ  
ФИРМА «ИЦ»

## ← → ☆ Календарный фонд времени

Период отчета: 01.01.2020 - 31.01.2020  Подразделение: Авто-транспортный участок  
 Вид данных: Факт  Марка оборудования: Белаз 7545

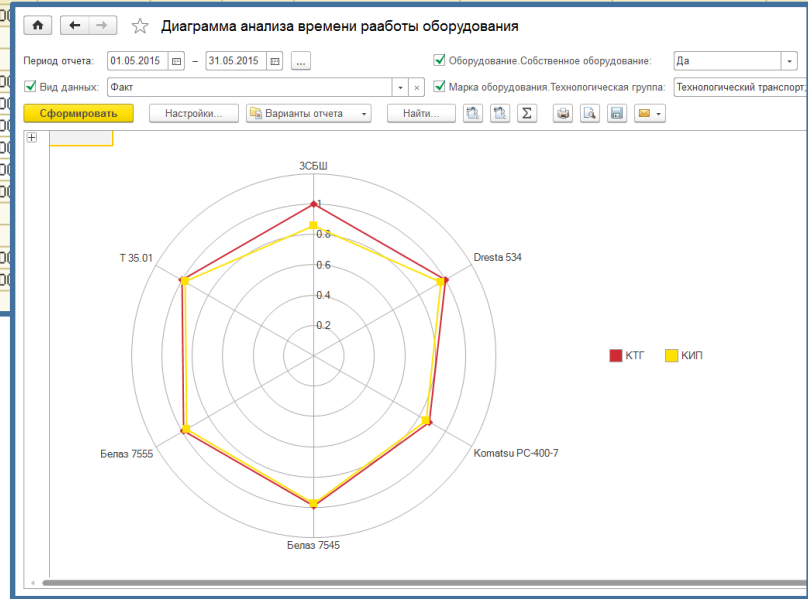
**Сформировать** | Настройки... | | | | | | 0

Отбор: Подразделение Равно  
"Авто-транспортный участок"

### Календарный фонд времени

Период: 1 января 2020 г. - 31 января 2020 г.

Подразделение	КФВ, ч	Время в работе, ч	Простои по причинам организационного характера	Простои по причинам технического характера	Прочие простои	КТГ	КИП	План по машиноменам на линии	Выданные машиномены	Машиномены фактические	Выполнение плана, %
Авто-транспортный участок	10 418	5 465,5		40,00000	260,50000						94,16
Toyota Land Cruiser 200	744										
Баржа	744										
Белаз 7545	2 976	2 689,5	9,00000	121,50000							95,59
250 БЕЛАЗ 7545	744	703,5	2,00000	26,50000							96,29
251 БЕЛАЗ 7545	744	691	3,00000	26,00000							96,30
252 БЕЛАЗ 7545	744	683	2,00000	47,00000							93,43
253 БЕЛАЗ 7545	744	612	2,00000	22,00000							96,43
Белаз 7555	2 232	1 929	17,00000	106,00000							94,33
Буксиры речные	744										
Камаз 6511	744										
Камаз АТЗ	744	685	12,00000	23,00000							95,34
ПАЗ-3205	744	2		10,00000							17,00
УАЗ-315195	744	160	2,00000								74,06



# План-фактный анализ доступности оборудования

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

← → ☆ План-фактный анализ доступности оборудования на дату

31.01.2021    Месячный план    Основной месячный

Факт    Основной месячный     Детализация до регистратора

Сменный план переработки

Сформировать    Настройки...    Разворачивать до    Введите

### План-фактный анализ до

Подразделение    Январь 2021 г.

Участок    КТГ

Марка оборудования    КИО

Оборудование	План	Факт	Исполнение плана, %	+/-	План с начала месяца	Факт с начала месяца	Исполнение плана с начала месяца, %	+/- от плана с начала месяца	План	Факт	Исполнение плана, %	+/-	
512 БЕЛАЗ 7555													
Горный участок №1	00	0,72	0,0					0,48	0,24	0,72	0,95	132,87	0,24
Toyota Land Cruiser 200									1,00		1,00		1,00
Белаз 7545	00	0,43	0,0					0,18	0,52	0,43	0,95	220,53	0,52
250 БЕЛАЗ 7545	00	0,43	0,0					0,69	0,53	0,43	0,96	222,06	0,53
251 БЕЛАЗ 7545	00		0,0						0,96		0,96		0,96
252 БЕЛАЗ 7545	00		0,0						0,94		0,93		0,93
253 БЕЛАЗ 7545	00		0,0						0,97		0,96		0,96
Белаз 7555	00		0,0						0,95		0,94		0,94
510 БЕЛАЗ 7555	00		0,0						0,93		0,93		0,93
511 БЕЛАЗ 7555	00		0,0						0,97		0,96		0,96
512 БЕЛАЗ 7555	00		0,0						0,94		0,94		0,94
Камаз 6511		1,00							-1,00	1,00			-1,00
136 Камаз 65111		1,00							-1,00	1,00			-1,00
Камаз АТЗ			0,0						0,97		0,97		0,97
544 Камаз АТЗ-12			0,0						0,97		0,97		0,97
УАЗ-315195			1,0						1,00		0,99		0,99
880 УАЗ-315195			1,0						1,00		0,99		0,99
Отвал №1		1,00							-1,00	1,00			-1,00
Toyota Land Cruiser 200		1,00							-1,00	1,00			-1,00
324 Toyota Land Cruiser 200		1,00							-1,00	1,00			-1,00
Белаз 7545		1,00							-1,00	1,00			-1,00
253 БЕЛАЗ 7545		1,00							-1,00	1,00			-1,00
ПАЗ-3205		1,00							-1,00	1,00			-1,00
560 ПАЗ-3205		1,00							-1,00	1,00			-1,00
УАЗ-315195									-1,00	1,00			-1,00
880 УАЗ-315195									-1,00	1,00			-1,00

#### Настройки отчета "План-фактный анализ"

Основное    Поля и сортировки    Структура

↑ ↓    [галочка] [иконка]

**Поля**

- Машиносмены
- Машиносмены полученные
- Простои, ч
- Время готовности, ч
- Время использования, ч
- КТГ
- КИО

# Учет и групповая печать путевых листов

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1C®  
ФИРМА «1С»

Формирование путевых листов

Печать (F5) Быстрая печать (F6)

Дата: 01.01.2022 Смена: 1 смена (20-8) Карьер Дата до: ..

Путевые листы Настройки

Добавить Заполнить Заполнить по нарядам Печать (F5) Быстрая печать (F6)

N		Оборудование	Гос. номер Гаражный номер	Сотрудник	Вид путевого листа	Опасный груз	Вид сообщения	Водитель №2
					Путевой лист	Автомобильный транспорт	Вид перевозки	Прицеп Прицеп №2
1	<input checked="" type="checkbox"/>	101 Самосвал БелАЗ-7555В 55ЕО4644	55ЕО4644 101	Федулкин Владимир Петрович	Форма 4-С 3С220100001	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<не используется> <не используется>	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	102 Самосвал БелАЗ-7555В 55ЕО4655	55ЕО4655 102	Отто Исаак Я				

Сотрудники

Диспетчер выдал: Механик выпустил: Стропальщик:

Печать документа

Печать Копий: 1

Место для штампа организации

**ПУТЕВОЙ ЛИСТ 2001РП №1**  
автосамосвала  
от 05.01.2020 20:00:00 2 смена  
Действителен до: 06.01.2020 8:00:00

Разрез "Полевой", 652670, Кемеровская обл, Междуреченск г, Строителей пр-кт, дом № 11, +7 (3843) 787984, ОГРН 1024201890262  
наименование, адрес, телефон

Организация: БЕЛАЗы-75450  
Тип ТС: Белаз 7545  
Марка ГО: К564УУ  
Гос. рег. знак: Хоз. номер: 250

Водитель: Игнатьев Ярослав Юрьевич Таб. номер: 0000000033  
(фамилия, имя, отчество)

Удостоверение №: №

Работа водителя и оборудования				Работа водителя и оборудования (факт)			
	Число	Месяц	ч. мин.	Число	Месяц	ч. мин.	Моточасы
Начало смены	5	1	20				
Конец смены	6	1	8				

Марка горючего	Выдано, л	Остаток		Расход за смену, л	Сдано, л
		на начало, л	на конец, л		

Подпись

Завращика: Расшифровка подписи: Завращика: Расшифровка подписи:

Место работы	Время, ч:мин		Пункты		Вид работ	Груз	Кол-во рейсов	Расстояние, км	Перевезт и, т
	прибытия	убытия	погрузки	разгрузки					
Горный участок №1	20:00:00	8:00:00	Горный участок №1	Горный участок №1	Добыча	Уголь	13	2,5	289,036

Место работы	Время, ч:мин		Пункты		Вид работ	Груз	Кол-во рейсов	Расстояние, км	Перевезено, т	Холостой пробег, км	Примечание
	прибытия	убытия	погрузки	разгрузки							
Горный участок №1	20:00:00	20:00:01	Склад горного участка		Эксплуатация горной	Уголь ДР	-11	2,5	-244,53		
Горный участок №1	20:00:01	20:00:01	Отвал №1		Эксплуатация горной	Порода 4 Категория	-5	1,9	-95		
Горный участок №1	20:00:01	20:00:01	Склад горного участка		Эксплуатация горной	Уголь ДР		2,5	246,07		
Горный участок №1	20:00:01	20:00:01	Отвал №1		Эксплуатация горной	Порода 4 Категория		1,9	95,511		
Горный участок №1	20:00:01	20:00:01	Склад горного участка		Эксплуатация горной	Уголь ДР	11	2,5	244,53		
Горный участок №1	20:00:01	20:00:01	Отвал №1		Эксплуатация горной	Порода 4 Категория	5	1,9	95		

В решении реализованы типовые и отраслевые формы путевых листов, можно подключить собственные формы путевых листов без доработки конфигурации

# Учет и групповая печать путевого листов

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

ИЦ  
ФИРМА «ИЦ»

Документ Путевой лист фиксирует выдачу путевого листа и основные его характеристики

← → ☆ Путевой лист ЗС220100001 от 01.10.2022 18:45:07

Основное | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании | Печать | Отчеты

Основное | Обработка путевого листа | Печатная форма

Номер: ЗС220100001 от: 01.10.2022 18:45:07 Подразделение: Горное управление карьера

Дата с: 01.01.2022 по: 02.01.2022 Прицеп:

Организация: Золото Сибири Второй водитель:

Смена: 1 смена (20-8) Карьер Второй прицеп:

Автомобильный транспорт:  Опасный груз:

Оборудование: 101 Самосвал БелАЗ-7555В 55ЕО4644 Обработан:

Вид путевого листа: Форма 4-С

Водитель: Федулкин Владимир Петрович

Сотрудники

Механик выпустил: Механик принял:

Диспетчер выдал: Диспетчер принял:

Стропальщик: Врач:

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Комментарий:

← → ☆ Реестр путевого листов

✓ Период: 01.01.2020

Сформировать | Настройки... | Найти... | 0

Параметры: Период: 01.01.2020

Организация	Смена	Путевой лист	Оборудование	Водитель
Разрез "Полевой"				
1 смена				
		Путевой лист 1805РП00001 от 01.01.2020 0:00:00	250 БЕЛАЗ 7545	Гаврилов Роман Ярославович
		Путевой лист 1805РП00002 от 01.01.2020 0:00:00	251 БЕЛАЗ 7545	Галкин Андрей Викторович
		Путевой лист 1805РП00003 от 01.01.2020 0:00:00	252 БЕЛАЗ 7545	Ахатов Михаил Николаевич
		Путевой лист 1705РП00004 от 01.01.2020 0:00:00	253 БЕЛАЗ 7545	Жаббаров Дмитрий Петрович
		Путевой лист 1705РП00005 от 01.01.2020 0:00:00	100 Буровой станок СВШ-250	Баталин Константин Григорьевич
		Путевой лист 1705РП00006 от 01.01.2020 0:00:00	510 БЕЛАЗ 7555	Вдовин Василий Иванович
		Путевой лист 1705РП00007 от 01.01.2020 0:00:00	511 БЕЛАЗ 7555	Аристов Антон Сергеевич
		Путевой лист 1805РП00007 от 01.01.2020 0:00:00	512 БЕЛАЗ 7555	Карпов Дмитрий Алексеевич
		Путевой лист 1705РП00008 от 01.01.2020 0:00:00	560 Экскаваторы Komatsu PC400	Ларин Василий Георгиевич
		Путевой лист 1705РП00009 от 01.01.2020 0:00:00	561 Экскаваторы Komatsu PC400	Рублёв Антон Васильевич
		Путевой лист 1805РП00038 от 01.01.2020 15:43:58	302 ЧЕТРА Т-35.01	Валеев Аркадий Денисович
		Путевой лист 1805РП00010 от 01.01.2020 0:00:00	544 КамАЗ АТЗ-12	Волков Кирилл Геннадьевич
		Путевой лист 1805РП00039 от 03.12.2018 15:00:59	560 ПАЗ-3205	Агеев Сергей Александрович
		Путевой лист 1705РП00011 от 01.01.2020 0:00:00	324 Toyota Land Cruiser 200	Герасименко Евгений Абрамович
2 смена				
		Путевой лист 1705РП00012 от 01.01.2020 0:00:00	250 БЕЛАЗ 7545	Аверин Дмитрий Сергеевич
		Путевой лист 1705РП00013 от 01.01.2020 0:00:00	251 БЕЛАЗ 7545	Агеев Сергей Александрович
		Путевой лист 1705РП00014 от 01.01.2020 0:00:00	252 БЕЛАЗ 7545	Новиков Артур Викторович
		Путевой лист 1705РП00015 от 01.01.2020 0:00:00	253 БЕЛАЗ 7545	Салтыков Артур Евгеньевич
		Путевой лист 1705РП00039 от 01.01.2020 0:00:00	510 БЕЛАЗ 7555	Шорин Виктор Андреевич
		Путевой лист 1705РП00016 от 01.01.2020 0:00:00	511 БЕЛАЗ 7555	Васильев Семен Александрович
		Путевой лист 1705РП00017 от 01.01.2020 0:00:00	512 БЕЛАЗ 7555	Бакиев Сергей Николаевич
		Путевой лист 1705РП00018 от 01.01.2020 0:00:00	560 Экскаваторы Komatsu PC400	Дмитриев Олег Владимирович
		Путевой лист 1705РП00019 от 01.01.2020 0:00:00	561 Экскаваторы Komatsu PC400	Незловин Алексей Петрович

Выданные путевые листы можно вывести в реестр

# Рабочий стол транспортного диспетчера

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

Рабочий стол транспортного диспетчера для ввода информации по работе оборудования, простоям оборудования, показаниям счетчиков и наработке, табелирования сотрудников, расходе и заправках ГСМ

← → ☆ Рабочий стол транспортного диспетчера

Сохранить Компактный режим

Дата: 05.01.2020 Смена: 1 смена Организация: Разрез "Полевой" Вид данных: Факт

Оборудование

Поиск (Ctrl+F)

Заполнить по путевому листу Путевой лист обработан:

Гаражный номер: 250 Модель: БЕЛАЗ 7545 Топливо: Дизельное топливо летнее

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

Время работы:

Добавить ↑ ↓ Перейти к документу Заполнить

Участок	Начало	Окончание	Продолжительность	Простои	Примечание
✓ Горный участок №1	08:00	20:00	12:00	02:30	

Простои:

Добавить ↑ ↓

Вид простоя	Вид ремонта	Включен двигатель	Начало	Окончание	Продолжительность	Объект эксплуатации
✓ Взрыв	<ремонт не испол...	<input type="checkbox"/>	12:00	14:00	02:00	<объекты эксплуатац...
✓ ЕТО	<ремонт не испол...	<input type="checkbox"/>	19:00	19:30	00:30	<объекты эксплуатац...

Только с путевыми листами

# Рабочий стол транспортного диспетчера

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1C®  
ФИРМА «1С»

Мобильная версия рабочего стола позволяет  
снизить трудозатраты на ввод информации

Рабочий стол транспортного диспетчера

Сохранить | Компактный режим

Дата смены: 01.01.2022 | Смена: 1 смена (20-8) Карьер | Организация: Золото Сибири | Вид данных: Факт

Оборудование

Заполнить по путевому листу | Путевой лист обработан:

Гаражный номер: 101 | Модель: БЕЛАЗ 7555В | Топливо: Дизельное топливо зимнее

Оборудование	Путевой лист
101 Самосвал Бел...	3С2201000
102 Самосвал Бел...	3С2201000
103 Самосвал Бел...	3С2201000
501 Буровой стан...	3С2201000
701 Экскаватор К...	3С2201000
401 Бульдозер Са...	3С2201000

Участок

Карьер "Южный"

Экипаж

Сотрудник	Бригада	Стажировка	Начало	Окончание
✓ Федулкин Владимир П...		<input type="checkbox"/>	20:00	08:00

Топливо

Начало: 100,000 | Окончание: 100,000 | Расход: -50,000 | Норма: 0,000 | Заправлено: 200,000 | Сливо: 50,000

Заправки (1) | Слив (1)

Заправщик	Заправлено	Ед. изм.	Время заправки	Заправочная ка...
✓ АТЗ 485 КАМАЗ...	200,000	л	01:15	101

Время работы

Начало: 20:00 | Окончание: 02:00 | Продолжительность: 06:00

Вид простоя	Начало	Продолжительность
Вид ремонта	Окончание	Включен двигатель
✓ Заправка	01:00	00:15
	01:15	<input type="checkbox"/>
✓ Обед	02:00	01:00
	03:00	<input type="checkbox"/>
✓ ЕТО	20:00	00:30
	20:30	<input type="checkbox"/>

Счетчики

Вид счетчика	Начало	Конец	Наработка
✓ Мотосчетчик	3 650	3 660	10
✓ Мотосчетчик	3 650	3 660	10
✓ Одометр	87 600	92 154	4 554

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще -

Вид наработки	Количество
✓ Машиночасы	10,0
✓ Машиночасы	10,0

Работы



# Учет работы хозтранспорта и спецтехники

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

Заявка на хозтранспорт и спецтехнику РПЦУ-000001 от 01.01.2020 0:00:00

Основное Задачи Файлы Документооборот Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Заявка на хоз. транспорт

Статус: **Согласована**

Основное Исполнители (1) Особые отметки (1) Дополнительно

Номер: РПЦУ-000001 от: 01.01.2020 0:00:00 Организация: Разрез "Полевой"

Подразделение-заказчик: Подразделение-исполнитель: Авто-транспортный участок

Марка оборудования: Камаз АТЗ Вид работ: Услуги транспорта и механизмов

Оборудование: 544 Камаз АТЗ-12 Вид операции: Технологические перевозки

Маршрут: АБК-Горный участок Заказчик:

Участок работ:

Время работы с: 01.01.20 08:00

Количество рейсов: 5

Комментарий:

Заявка

Наряд на хозтранспорт и спецтехнику РПЦУ-000001 от 01.01.2020 10:00:00

Основное Работы (2) Сотрудники (2)

Добавить Заполнить

N	Оборудование	Вид работ	Участок работ	Заказчик	Время начала работы	Продолжительность работ	Рейсы	Заявка	Описание работ
	Марка оборудования	Вид операции	Маршрут	Договор с заказчиком	Время окончания работы		Вес, т	Подразделение зака...	
1	544 Камаз АТЗ-12	Услуги транспорта и ...			01.01.20 08:00	12:00	5	Заявка на хозтрансп...	
	Камаз АТЗ	Технологические пер...	АБК-Горный участок		01.01.20 20:00		250,000		
2	511 БЕЛАЗ 7555	Услуги транспорта и ...			01.01.20 08:00	12:00	1		
	Белаз 7555	Вспомогательные пе...			01.01.20 20:00				

Наряд

Работа хозтранспорта и спецтехники РПЦУ-000001 от 01.01.2020 12:00:00

Основное Работы (2)

Добавить Заполнить

N	Оборудование	Участок работ	Опасный груз	Расстояние, км	Начало работы	Нулевой пробег, км	Путевой лист
	Марка оборудования	Маршрут	Автомобильный транспорт	Приведенное расстояние, км	Окончание работы	Пробег с грузом, км	Описание
	Вид работ	Заказчик		Рейсы	Продолжительность работы	Итоговый пробег, км	
	Вид операции	Договор с заказчиком		Вес груза, т	Время работы спецоборудования	Грузооборот, т.км	
1	544 Камаз АТЗ-12		<input type="checkbox"/>	10,0	08:00		4,0
	Камаз АТЗ	АБК-Горный участок	<input type="checkbox"/>	10,0	20:00		50,0
	Услуги транспорта и меха...			5	12:00		54,0
	Технологические перевозки			5,000	00:00		250,0
							50,0

Учет

# Учет допусков сотрудников

← → ☆ Допуск на оборудование РПЦУ-000002 от 01.01.2020 12:00:01

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

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты Еще ?

Основное **Данные стажировки (1)**

Номер: РПЦУ-000002 от: 01.01.2020 12:00:01 Организация: Разрез "Полевой"

Сотрудник: **Бабинцев Рональд Константинович** Подразделение:

Документ: Водительское удостоверение Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Водительское удостоверение, серия: 6589, № 156456, выдан: 01 января 2018 года, действует до: 01 января 2030 года, ГИБДД

Бабинцев Рональд Константинович, вид документа: Водит... (ИЦ:Предприятие)

Бабинцев Рональд Константинович, вид документа: Водительское у...

Записать и закрыть   ?

Данные документа **Допуски и квалификации**

Категории удостоверения

Добавить

N	Категория	Особые отметки
1	Автомобили подкатегории "С1", сцепленные с прицепом, ра...	

Квалификации

Добавить

N	Дата	Модель	Разряд
1	01.05.2018	БЕЛАЗ 7565	
2	01.05.2018	БЕЛАЗ 7545	

Основное **Данные стажировки (1)**

Дата допуска: 01.05.2018

Оборудование

Добавить

N	Модель
1	Камаз 65111

Стажировка

Добавить

N	Оборудование	Дата	Смена	Наставник	Замечания
1	136 Камаз 65111	01.05.2018	1 смена	Абазиев Олег Никола...	

# Передача оборудования контрагенту

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

Документы Передача оборудования контрагенту и Возврат оборудования из эксплуатации контрагентом фиксируют временное выбытие оборудование из контура управления

В документах фиксируются показания счетчиков и остатки топлива в момент передачи

← → ☆ Передача оборудования в эксплуатацию контрагенту РПЦУ-000001 от 05.01....

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

**Провести и закрыть** Создать на основании Еще ▾ ?

Основное Оборудование (1)

[Добавить](#) Еще ▾

N	Оборудование	Дата передачи
1	512 БЕЛАЗ 7555	05.01.2020 8:00:00

**Показания счетчиков** Обновить показания счетчиков

Вид счетчика	Ед. изм.	Показания
Одометр	км	904,0

**Топливо** Обновить показания топлива

Топливо	Ед. изм.	Остаток
Дизельное топливо л...	л	236,000

← → ☆ Возврат оборудования из эксплуатации контрагентом РПЦУ-000001 от 07.0...

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

**Провести и закрыть** Создать на основании Еще ▾ ?

Основное Оборудование (1)

[Добавить](#) Еще ▾

N	Оборудование	Дата возврата
1	512 БЕЛАЗ 7555	07.01.2020 10:30:00

**Показания счетчиков** Обновить показания счетчиков Еще ▾

Вид счетчика	Ед. изм.	Показания
Одометр	км	1 451,0

**Топливо** Добавить Еще ▾

Топливо	Ед. изм.	Остаток
Дизельное топливо лет...	л	

Ввод начальных остатков шин на складах и оборудовании

Нормы эксплуатации шин

Поступление шин

Перемещение шин

Установка шин на оборудование

Снятие шин с оборудования

Списание шин









Автоматическая фиксация наработки шин

Карточки шин и анализ ходимости

# Нормирование расхода шин



← → ☆ Нормы эксплуатации шин РПЦУ-000001 от 30.12.2019 12:00:00

Основное [Реестр документов по учету шин](#) [Файлы](#) [Документооборот](#) [Задачи](#) [Мои заметки](#)

**Провести и закрыть**     Нормы по износу шин    Отчеты  Еще ?

Статус: Согласован

Основное **Шины (7)**

Добавить   Еще

N	Номенклатура шины	Тип счетчика	Норма производителя	Производитель	Модель шины	Тип корда
	Модель оборудования	Ед. изм.	Норма предприятия		Размер шины	Отраслевое обозначение шины
1	21.00 R35 VMTS 202B	Одометр	100 000	Bridgestone	VMTS	Радиальный с металлокордом
		км			21.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором
2	21.00 R35 VRLS 202B	Одометр	100 000	Bridgestone	VRLS	Радиальный с металлокордом
		км			21.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором
3	24.00 R35 VMTS 210B	Одометр	100 000	Bridgestone	VMTS	Радиальный с металлокордом
		км			24.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором
4	21.00 R35 Бел-200 202B	Одометр	60 000	Белшина	Бел-200	Радиальный с металлокордом
		км			21.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором
5	24.00 R35 Бел-212 210B	Одометр	60 000	Белшина	Бел-212	Радиальный с металлокордом
		км			24.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором
6	21.00 R35 VRLS 202B	Мотосчетчик	1 000	Bridgestone	VRLS	Радиальный с металлокордом
		ч			21.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором
7	24.00 R35 XDTB 210B	Одометр	100 000	Michelin	XDTB	Радиальный с металлокордом
		км			24.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором

## Поступление

← → ☆ Поступление шин РПЦУ-000001 от 01.01.2020 8:00:00

Основное [Файлы](#) [Задачи](#) [Реестр документов по учету шин](#) [Документооборот](#) [Мои заметки](#)

**Провести и закрыть** Создать на основании - Поступление шин Отчеты - Еще - ?

Основное Шины (15)

Добавить Еще -

N	Номенклатура шины	Информация по серийному номеру	Производитель	Модель шины	Тип корда
	Серийный номер шины (код)	Дата изготовления шины		Размер шины	
1	21.00 R35 VRLS 202B	1217	Bridgestone	VRLS	E-4 Скальная с глубоким протектором
	S 8 R 003311			21.00 R35	
2	21.00 R35 VRLS 202B	1217	Bridgestone	VRLS	E-4 Скальная с глубоким протектором
	S 8 R 003312			21.00 R35	
3	21.00 R35 VRLS 202B	1217	Bridgestone	VRLS	E-4 Скальная с глубоким протектором
	S 8 R 003313			21.00 R35	
4	21.00 R35 VRLS 202B	1217	Bridgestone	VRLS	E-4 Скальная с глубоким протектором
	S 8 R 003314			21.00 R35	
5	21.00 R35 VRLS 202B	1217	Bridgestone	VRLS	E-4 Скальная с глубоким протектором
	S 8 R 003315			21.00 R35	
6	21.00 R35 VRLS 202B	1217	Bridgestone	VRLS	E-4 Скальная с глубоким протектором
	S 8 R 003316			21.00 R35	

## Перемещение

← → ☆ Перемещение шин РПЦУ-000001 от 05.01.2020 12:00:00

Основное [Файлы](#) [Задачи](#) [Реестр документов по учету шин](#) [Документооборот](#) [Мои заметки](#)

**Провести и закрыть** Создать на основании - Перемещение шин Отчеты - Еще - ?

Основное Шины (4)

Добавить Заполнить остатками на складе-отправителе Еще -

N	Серийный номер шины	Производитель	Модель шины	Тип корда
	Номенклатура шины		Размер шины	
1	S 8 R 003315	Bridgestone	VRLS	Радиальный с металлокордом
	21.00 R35 VRLS 202B		21.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором
2	S 8 R 003316	Bridgestone	VRLS	Радиальный с металлокордом
	21.00 R35 VRLS 202B		21.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором

## Списание

← → ☆ Списание шин со склада РПЦУ-000001 от 30.01.2020 15:31:00

Основное [Файлы](#) [Задачи](#) [Реестр документов по учету шин](#) [Документооборот](#) [Мои заметки](#)

**Провести и закрыть** Создать на основании - Акт о списании шин Отчеты - Еще - ?

Основное Шины (7) Комиссия

Добавить Заполнить - Еще -

N	Номенклатура шины	Производитель	Модель шины	Тип корда	Показатель наработки шины	Ед. изм.	Причина списания
	Серийный номер шины		Размер шины				
1	21.00 R35 VMTS 202B	Bridgestone	VMTS	Радиальный с металл...	21 000	км	Динамический разрыв основ
	S 8 R 003026		21.00 R35	E-4 Скальная с глубо...			
2	21.00 R35 VMTS 202B	Bridgestone	VMTS	Радиальный с металл...	21 000	км	Отслоение протектора
	S 8 R 003027		21.00 R35	E-4 Скальная с глубо...			

## Установка ШИН

← → ☆ Установка шин РПЦУ-000001 от 27.05.2018 15:00:00

Основное [Реестр документов по учету шин](#) [Файлы](#) [Документооборот](#) [Задачи](#) [Мои заметки](#)

**Провести и закрыть** Создать на основании - Установка шин Отчеты - ?

Основное Шины (2)

**Добавить** **Заполнить места установки** Еще -

N	Позиция	Серийный номер шины	Номенклатура шин	Производитель	Модель шины	Тип корда
	Место установки	Остаточная глубина протектора, мм	Показатель наработки шины, км		Размер шины	Отраслевое обозначение шины
1	1	S 8 R 003311	21.00 R35 VRLS 202B	Bridgestone	VRLS	Радиальный с металлокордом
	ПЛ				21.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором
2	2	S 8 R 003312	21.00 R35 VRLS 202B	Bridgestone	VRLS	Радиальный с металлокордом
	ПП				21.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором

## Снятие ШИН

← → ☆ Снятие шин РПЦУ-000001 от 27.01.2020 15:00:00

Основное [Файлы](#) [Задачи](#) [Реестр документов по учету шин](#) [Документооборот](#) [Мои заметки](#)

**Провести и закрыть** Создать на основании - Снятие шин Отчеты - ?

Основное Шины (2)

**Добавить** **Заполнить установленными шинами** Еще -

N	Позиция	Остаточная глубина протектора, мм	Показатель наработки шины, км	Номенклатура шин	Модель шины	Тип корда
	Место	Серийный номер шины	Причина снятия шины	Производитель	Размер шины	Отраслевое обозначение шины
1	1	40	21 000	21.00 R35 VMTS 202B	VMTS	Радиальный с металлокордом
	ПЛ	S 8 R 003026	В ремонт	Bridgestone	21.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором
2	2	42	21 000	21.00 R35 VMTS 202B	VMTS	Радиальный с металлокордом
	ПП	S 8 R 003027	В запас	Bridgestone	21.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором

# Карточки шин и анализ ходимости

← → ☆ Карточка учета шин

Дата отчета: 31.01.2020 0:00:00  Оборудование: 251 БЕЛАЗ 7545

Установленные шины: Да

**Сформировать** Настройки...

Еще ?

**Разрез "Полевой"**

**Карточка шины**  
31.01.2020 0:00:00

Серийный номер: **5011 БЕЛ 11424**      Производитель: **Белшина**  
 Номенклатура шины: **21.00 R35 Бел-200 202В**      Тип шины: **Е-4 Скальная с глубоким про**  
 Тип корда: **Радиальный с металлокордом**      Норма предприятия: **60 000 км**  
 Норма слойности:      Максимальная нагрузка: **15 000,**

Наименование оборудования	Позиция, Место установки	Установка		Снятие		Пробег	Наработка общая	Тип счетчика, Ед. изм.	Остаточная глубина протектора, мм	Причина снятия шины
		Дата	Показание счетчика	Дата	Показание счетчика					
251 БЕЛАЗ 7545	3, ЗПН	28.02.2018	200 000			26 054	26 054,000	Одометр, км		

← → ☆ Анализ ходимости шин (по серийным номерам)

Период: Начало этого дня  Вид цены: Основная

Модель шины: XDТВ

**Сформировать** Настройки...

Еще ?

ы	Характеристики шины						Склад		Оборудование		Нормы			Состояние			Цена	Анализ	
	Номенклатура шины	Модель шины	Производитель	Размер шины	Индекс несущей способности	Индекс скорости	Склад хранения	Остаток на складе	Оборудование	Позиция	Тип счетчика	Норма предприятия	Норма производителя	Дата изготовления	Состояние шины	Статус		Ходимость	Износ, %
A	24.00 R35 XDТВ 210В	XDТВ	Michelin	24.00 R35	210/	В		511 БЕЛАЗ 7555	1 ПП	Одометр	100 000		0317		Установлена		94 453,000	94,45	
A	24.00 R35 XDТВ 210В	XDТВ	Michelin	24.00 R35	210/	В		511 БЕЛАЗ 7555	2 ПП	Одометр	100 000		0317		Установлена		94 453,000	94,45	
A	24.00 R35 XDТВ 210В	XDТВ	Michelin	24.00 R35	210/	В		511 БЕЛАЗ 7555	3 ЗПН	Одометр	100 000		0317		Установлена		94 453,000	94,45	
A	24.00 R35 XDТВ 210В	XDТВ	Michelin	24.00 R35	210/	В		511 БЕЛАЗ 7555	4 ЗПВ	Одометр	100 000		0317		Установлена		94 453,000	94,45	
A	24.00 R35 XDТВ 210В	XDТВ	Michelin	24.00 R35	210/	В		511 БЕЛАЗ 7555	5 ЗЛН	Одометр	100 000		0317		Установлена		94 453,000	94,45	
A	24.00 R35 XDТВ 210В	XDТВ	Michelin	24.00 R35	210/	В		511 БЕЛАЗ 7555	6 ЗЛВ	Одометр	100 000		0317		Установлена		94 453,000	94,45	
																	566 718,000	94,45	





# Настройка учета и нормирования ГСМ

★ БЕЛАЗ 7545 (Модель транспортного средства и оборудования)

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

**Записать и закрыть** Записать Создать на основании Подобрать из классификатора Еще ?

Наименование: БЕЛАЗ 7545 Код: 000000002

Группа:

Вид оборудования: Автотранспорт Тип оборудования: БЕЛАЗЫ-75450

Категория: N2 (АТС с двигателем, предназначенным для перевозки грузов. Полная масса свыше 3,5 до 12,0 тонн)

Категория допуска: Внедорожные автотранспортные средства, разрешенная максимальная масса которых превышает 3500 килограммов

Основное Двигатель ГСМ Размеры Счетчики и параметры наработки Описание

Добавить Заполнить на основании модели оборудования Назначить основным топливом Еще

Номенклатура	Ед. и...	Емкость	Неснижаемый остаток	Необходимый запас	Показатель расхода ГСМ
Дизельное топливо зим...	л	750,000	100,000	100,000	
Дизельное топливо л...	л	740,000	100,000	100,000	Норма на самосвалы
Масло моторное	л	10,000	9,000	5,000	

Реализована настройка произвольных алгоритмов расчета нормативов расхода ГСМ с помощью редактора запросов и формул расчетных показателей

★ Норма на самосвалы (Расчетные показатели)

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

**Записать и закрыть** Записать Создать на основании Еще ?

Основное Аналитики **Формула** Проверка данных

Формула:

```
((БазоваяНормаРасходаГСМ*ПробегПоОдометру*Сезонныйкоэффициент)/100)*КоэффициентНаГоризонт  
+(ВесПеревезеннойГорнойМассы*0.2)+ВремяПростояСВключеннымДвигателем*НормаРасходаТопливаПростой
```

# Учет топлива по оборудованию

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

← → ☆ Учет топлива РПЦУ-000002 от 01.01.2020 8:00:00

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

**Провести и закрыть**

Основное **Топливо (10)**

**Расход топлива**

Добавить ↑ ↓ Пересчитать остатки

N	Оборудование	N	Участок	Начало	Топливо	Ед. изм.	Начальный остаток	Расход	Путевой лист
				Окончание			Конечный остаток		
1	510 БЕЛАЗ 7555								
2	250 БЕЛАЗ 7545								
3	251 БЕЛАЗ 7545								
4	252 БЕЛАЗ 7545								
5	253 БЕЛАЗ 7545								
6	511 БЕЛАЗ 7555								
7	512 БЕЛАЗ 7555								
8	324 Toyota Land Cruiser 200								
9	560 ПА3-3205								
10	880 УАЗ-315195								
2		Участок погрузки №1	08:00	Дизельное топливо летнее	л	100,000	292,000	Путевой лист 1705РП0003 01.01.2020 0:00:00	
			20:00			558,000			

**Заправка**

Добавить ↑ ↓ Заполнить

N	Время заправки	Топливо	Ед. изм.
2	09:00	Дизельное топливо летнее	л

Документ Слив топлива фиксирует слив топлива с оборудования

Документ Учет топлива фиксирует заправки и расход топлива по оборудованию в разрезе участков работ

← → ☆ Слив топлива РПЦУ-000001 от 14.01.2020 8:00:00

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

**Провести и закрыть**

Основное **Комиссия**

Номер: РПЦУ-000001 от: 14.01.2020 8:00:00 Вид данных: Факт

Оборудование: 560 ПА3-3205 Смена: 1 смена

Заправщик: Склад ГСМ Организация: Разрез "Полевой"

Резервуар: Резервуар (Бензин АИ-92) Подразделение: Авто-транспортный участок

Топливо: Бензин 92

Дата слива: 14.01.2020 9:00:00 Объем, л: 45,000 Плотность, кг/л: 0,74100 Масса, кг: 33,345

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Комментарий:

# Анализа движения топлива по оборудованию

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS



← → ☆ Движение ГСМ по оборудованию

Период: 01.01.2020 - 31.01.2020 Вид данных: Факт

Оборудование: 510 БЕЛАЗ 7555

Сформировать Настройки... Найти...

### Движение ГСМ по оборудованию

Период	Смена	Начальный остаток	Приход	Расход	в том числе:		Конечный остаток	Выдано	Выдано прочего ГСМ	Превышение по заправочной ведомости	Превышение по путевому листу	Расхождение
					Корректировка	Слив						
01.01.2020			750	460				637,5			112,5	-112,5
	1 смена	100	750	292			558	637,5			112,5	-112,5
	Дизельное топливо летнее, л	100	750	292			558	637,5			112,5	-112,5
	Белаз 7555	100	750	292			558	637,5			112,5	-112,5
	2 смена	558		168			390					
	Дизельное топливо летнее, л	558		168			390					
	Белаз 7555	558		168			390					

← → ☆ Анализ расхода топлива в разрезе путевых листов

Период: 01.01.2020 - 31.01.2020 Вид данных: Факт

Оборудование: Путевой лист: Организация:

Сформировать Настройки... Найти...

Параметры: Период: 01.01.2020 - 31.01.2020 Вид данных: Факт

Оборудование	Гос номер	Гаражный номер		Показание одометра на начало смены, км	Пробег, км	Показание одометра на конец смены, км	Показание мотосчетчика на начало смены, ч	Наработка, ч	Показание мотосчетчика на конец смены, ч	Остаток топлива на начало смены, л	Остаток топлива на конец смены, л	Выдано по ведомости, л	Выдано по путевому, л	Расход по норме, л	Расход по факту, л	Экономия / Пережог, л
Путевой лист	Период	Смена	Топливо													
250 БЕЛАЗ 7545	K564УУ	250			4 759,000							9 750,000	10 350,000	7 826,176	6 086,000	1 740,176
Путевой лист 1805РП00001 от 01.01.2020 0:00:00	01.01.2020	1 смена	Дизельное топливо летнее	200,000	70,000	270,000				100,000	150,000	150,000	150,000	115,115	100,000	15,115
Путевой лист 1705РП00012 от 01.01.2020 0:00:00	01.01.2020	2 смена	Дизельное топливо летнее	270,000	100,000	370,000				150,000	30,000			164,450	120,000	44,450
Путевой лист 1705РП00020 от 02.01.2020 0:00:00	02.01.2020	2 смена	Дизельное топливо летнее	436,000	134,000	570,000				128,000	242,000	200,000	200,000	220,363	86,000	134,363
	02.01.2020	1 смена	Дизельное топливо летнее	370,000	66,000	436,000				30,000	128,000	200,000	200,000	108,537	102,000	6,537
Путевой лист 1705РП00029 от 03.01.2020 0:00:00	03.01.2020	2 смена	Дизельное топливо летнее	619,000	79,000	698,000				498,000	387,000			129,916	111,000	18,916
	03.01.2020	1 смена	Дизельное топливо летнее	570,000	49,000	619,000				242,000	498,000	350,000	350,000	80,581	94,000	-13,420



# Складской учет топлива по резервуарам

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

Градуировочные таблицы резервуаров РПЦУ-00000...

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

Провести и закрыть | Создать на основании

Основное | Таблица (3 000)

Добавить | Еще

N	Высота наполнения, мм	Вместимость, м3	Кoeffициент вместимости, м3/мм
1	1,000	0,720	0,0740
2	2,000	0,794	0,0740
3	3,000	0,868	
4	4,000	0,942	
5	5,000	1,016	
6	6,000	1,090	
7	7,000	1,164	
8	8,000	1,238	
9	9,000	1,312	
10	10,000	1,386	

Градуировочные таблицы резервуаров фиксируют вместимость по уровню

**Замеры остатков топлива в резервуарах фиксируют отклонения фактических остатков от данных по замеру**

Замер остатков топлива в резервуарах РПЦУ-000001 от 01.01.2020...

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

Провести и закрыть | Создать на основании | Акт замеров остатков | Еще

Основное | Топливо (2) | Комиссия

Добавить | Заполнить | Еще

N	Время	Резервуар	Остатки на момент замера	Фактические остатки	Уровень воды, мм
		Топливо	Масса, кг	Уровень, мм	Объем воды, м3
1	01.01.2020 08:00	Резервуар (Дизтопливо)	41 600,700	428,000	
		Дизельное топливо летнее		48 829,000	
				15	
				0,84950	

# Складской учет топлива и ГСМ

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

← → ☆ Поступление ГСМ РПЦУ-000001 от 01.01.2020 8:00:00

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

**Провести и закрыть** Создать на основании Печать **Еще** ?

Основное ГСМ (2) Комиссия Дополнительно

Добавить **Еще** ▾

N	Номенклатура	Цена	НДС
	Характеристика	Количество	Ставка НДС
	Ед. изм.	Сумма	Сумма с НДС
1	Масло моторное	1 200,00	183 050,85
	<характеристики не используются>	1 000,000	18%
	л	1 200 000,00	1 200 000,00

Поступление на склад или заправщик с возможностью детализации до цистерн

Перемещение между складами или заправщиками

← → ☆ Перемещение ГСМ РПЦУ-000002 от 01.01.202...

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

**Провести и закрыть** Создать на основании **Еще** ?

Основное Топливо (1) ГСМ

Добавить **Еще** ▾

N	Время	Резервуар		Топливо	ТРК	Объем, л
		Отправитель	Получатель			
						Плотность, кг/л
						Масса, кг
1	01.01.2020 13:00	Резервуар (Дизтоплив)	Цистерна	Дизельное топливо летнее		14 000,000
						0,85000
						11 900,000

← → ☆ Списание ГСМ РПЦУ-000002 от 03.01.2020 10:00:00

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

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

Основное Топливо (1) ГСМ (1)

Добавить **Еще** ▾

N	Дата списания	Резервуар	Объем, л	Вид работ		
			Топливо		Плотность, кг/л	Участок
					Масса, кг	
1	03.01.2020 10:00:00	Резервуар (Бензин АИ-92)	180,000	Добыча		
		Бензин 92	0,83000	Горный участок №1		
			149,400			

Списание со склада или заправщика на производственные нужды

# Учет заправок топлива и ГСМ

← → ☆ **Заправка ГСМ РПЦУ-000001 от 01.01.2020 9:00:00**

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

**Провести и закрыть** Создать на основании Ведомость выдачи ГСМ Отчеты ?

Основное Заправка топлива (7)

Заполнить ?

N	Дата выдачи	Резервуар	Объем, л	Оборудование	Путевой лист	
		ТРК	Плотность, г/см3	Смена	Сотрудник	
			Масса, кг	Подразделение оборудования	Заправочная карта	
1	01.01.2020 09:00	Резервуар (Дизтопливо)	150,000	250 БЕЛАЗ 7545	1705РП00029	
		ТРК (Дизтопливо)	0,85000	1 смена	Михайлов Василий Георгиевич	
			127,500	Авто-транспортный участок		
2	01.01.2020 09:00	Резервуар (Дизтопливо)	750,000	510 БЕЛАЗ 7555	1705РП00038	
		ТРК (Дизтопливо)	0,85000	1 смена	Вдовин Василий Иванович	
			Объем, л (итог):	3 700,000	Масса, кг (итог):	3 145,000

Документ **Заправка ГСМ** фиксирует поступления и выдачу топлива и ГСМ с собственного или стороннего заправочного оборудования с указанием путевого листа

Отчет **Ведомость выдачи ГСМ** позволяет проанализировать заправки и может быть использован для получения подписей ответственных лиц

← → ☆ **Ведомость выдачи ГСМ (топливо)**

Период: 01.01.2020 - 31.01.2020  Подразделение: Горное управление

Организация:  Заправщик ГСМ:

**Сформировать** 0 ?

**Ведомость выдачи ГСМ (топливо)**

Марка оборудования	Оборудование, Государственный номер	Сотрудник	Выдано топлива, л	Выдано топлива, кг	Роспись в полу
Период, день	Номенклатура ГСМ				
Смена	Путевой лист				
3СБШ	100 Буровой станок СБШ-250, 3СБШ№1	Абрамов Максим Вячеславович	3 910,000	3 311,020	
3СБШ	100 Буровой станок СБШ-250, 3СБШ№1	Незлобин Алексей Петрович	1 990,000	1 682,890	
Dresta S34	201 Фронтальный погрузчик DRESSSTA S34, DRESSSTA№2	Долганов Константин Егорович	300,000	253,800	
Komatsu PC-400-7	560 Экскаваторы Komatsu PC400, PC400№1	Дмитриев Олег Владимирович	5 395,000	4 589,445	
Komatsu PC-400-7	560 Экскаваторы Komatsu PC400, PC400№1	Добрычев Евгений Георгиевич	5 760,000	4 875,080	
Komatsu PC-400-7	561 Экскаваторы Komatsu PC400, PC400№2	Незлобин Алексей Петрович	8 280,000	6 995,885	
Komatsu PC-400-7	561 Экскаваторы Komatsu PC400, PC400№2	Осипов Валерий Сергеевич	7 140,000	6 040,860	
Toyota Land Cruiser 200	324 Toyota Land Cruiser 200, K110TO	Андронов Роман Петрович	270,000	199,890	
Toyota Land Cruiser 200	324 Toyota Land Cruiser 200, K110TO	Герасименко Евгений Абрамович	835,000	618,425	
Toyota Land Cruiser 200	324 Toyota Land Cruiser 200, K110TO	Петров Александр Васильевич	85,000	62,900	
Белаз 7545	250 БЕЛАЗ 7545, К564УУ	Аблашев Анатолий Михайлович	600,000	507,000	
14.01.2020	Дизельное топливо летнее		600,000	507,000	
2 смена					



# Анализ остатков топлива и ГСМ на складах и заправщиках

S I N E R G O

MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «IC»

← → ☆ **Ведомость по ГСМ на складах (Топливо)** 🔗 ⓘ ✕

Период: 01.01.2020 - 15.01.2020 
  Резервуар: Резервуар (Дистопливо)

Организация: 
  Номенклатура:

Заправщик ГСМ: Склад ГСМ 
  Детализация до регистратора

**Сформировать** Настройки... Найти... 0 Σ - Еще ?

Параметры: Период: 01.01.2020 - 15.01.2020  
 Отбор: Группа горюче-смазочного материала Равно "Топливо"

Организация	Заправщик ГСМ	Номенклатура	День смены	Смена	Резервуар	Объем, л			Масса, кг				
						Объем начальный остаток	Объем приход	Объем расход	Объем конечный остаток	Масса начальный остаток	Смена масса приход	Смена масса расход	Масса конечный остаток
Разрез "Полевой"						84 411,000	95 336,000	112 730,000	67 017,000	67 883,229	78 657,271	94 688,195	51 852,305
АМТЗ - 740							4 850,000		4 850,000		3 589,850		3 589,850
<b>Бензин 92</b>							4 850,000		4 850,000		3 589,850		3 589,850
04.01.2020							4 500,000		4 500,000		3 330,500		3 330,500
1 смена							4 000,000		4 000,000		2 960,000		2 960,000
Секция 1							4 000,000		4 000,000		2 960,000		2 960,000
2 смена						4 000,000	500,000		4 500,000	2 960,000	370,500		3 330,500
Секция 1						4 000,000	500,000		4 500,000	2 960,000	370,500		3 330,500
07.01.2020							4 500,000	350,000		4 850,000	3 330,500	259,350	3 589,850
1 смена							4 500,000	350,000		4 850,000	3 330,500	259,350	3 589,850
Секция 1							4 500,000	350,000		4 850,000	3 330,500	259,350	3 589,850

← → ☆ **Движение ГСМ по складам (Топливо)** 🔗 ⓘ ✕

Период: 01.01.2020 - 31.01.2020 
  Заправщик ГСМ:

Организация: 
  Номенклатура:

**Сформировать** Настройки... Найти... 0 Σ - Еще ?

Параметры: Период: 01.01.2020 - 31.01.2020  
 Отбор: Группа горюче-смазочного материала Равно "Топливо"

Организация	Заправщик ГСМ	Начальный остаток		Приход		Расход Авто-транспортный участок		Расход Горное управление		Расход Отдел топливно-энергетических ресурсов		Расход Тракторно-бульдозерный участок		Итого		Конечный остаток	
		л	кг	л	кг	литры	кг	литры	кг	литры	кг	литры	кг	литры	кг	литры	кг
Разрез "Полевой"		84 411,000	67 883,229	189 981,000	158 313,971	69 500,000	58 398,216	32 475,000	27 485,180	94 380,000	79 772,550	300,000	253,800	196 655,000	165 889,746	72 707,000	56 568,204
АМТЗ - 740				4 850,000	3 589,850											4 850,000	3 589,850
Склад ГСМ		84 411,000	67 883,229	90 751,000	74 951,571	9 650,000	7 805,830	1 330,000	1 130,500	94 380,000	79 772,550			105 360,000	88 708,880	64 772,000	50 386,670
Бензин 92		35 469,000	26 282,529	14 645,000	10 866,545	3 450,000	2 554,650			140,000	105,000			3 590,000	2 659,650	41 494,000	30 750,174
01.01.2020		35 469,000	26 282,529													35 469,000	26 282,529
02.01.2020		35 469,000	26 282,529	14 600,000	10 833,200	60,000	44,400							60,000	44,400	50 009,000	37 071,329

# Анализ остатков топлива и ГСМ на складах и заправщиках

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

ИЦ  
ФИРМА «ИЦ»

← → ☆ **Запас топлива на складе ГСМ**

Период: 01.01.2020 – 31.01.2020
  Организация:

Расход за день: Фиксированное значение
  Заправщик ГСМ:

Фиксированное значение: 5,000
  Номенклатура:

Параметры: Период: 01.01.2020 - 31.01.2020  
 Расход за день: Фиксированное значение  
 Фиксированное значение: 5,000

Отбор: Группа ГСМ Равно "Топливо" И  
 (Масса приход Не равно "0" ИЛИ  
 Масса расход Не равно "0")

Организация	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток	Запас в днях	Прогнозируемая дата окончания запаса
Заправщик ГСМ						
Группа ГСМ						
Номенклатура, Ед. изм.						
Дата						
Разрез "Полевой"	67,883	158,314	169,629	56,568	11	12.01.2020
АМТЗ - 740		3,590		3,590		04.01.2020
Склад ГСМ	67,883	74,952	92,448	50,387	10	11.01.2020
Топливо	67,883	74,952	92,448	50,387	10	11.01.2020
Бензин 92, т	26,283	10,867	6,399	30,750	6	08.01.2020
Дизельное топливо летнее, т	41,601	64,085	86,049	19,636	4	04.01.2020
01.01.2020	41,601	5,231	15,045	31,787	6	07.01.2020
02.01.2020	31,787	4,260		36,047	7	09.01.2020
03.01.2020	36,047		4,061	31,986	6	09.01.2020
05.01.2020	31,986		2,963	29,024	6	10.01.2020
06.01.2020	29,024		4,653	24,371	5	10.01.2020
07.01.2020	24,371	4,780		29,150	6	12.01.2020
08.01.2020	29,150		5,499	23,651	5	12.01.2020
09.01.2020	23,651		2,369	21,283	4	13.01.2020
10.01.2020	21,283		5,513	15,770	3	13.01.2020
12.01.2020	15,770		2,114	13,656	3	14.01.2020
13.01.2020	13,656	4,738	3,128	15,265	3	16.01.2020
15.01.2020	15,265		4,648	10,618	2	17.01.2020
16.01.2020	10,618	0,321		10,939	2	18.01.2020
17.01.2020	10,939		2,746	8,193	2	18.01.2020
18.01.2020	8,193	4,467	3,042	9,618	2	19.01.2020
19.01.2020	9,618		3,042	6,576	1	20.01.2020
20.01.2020	6,576		3,752	2,824	1	20.01.2020
22.01.2020	2,824	5,609	2,363	6,070	1	23.01.2020
23.01.2020	6,070		1,055	5,015	1	24.01.2020

Отчет **Запас топлива на складе ГСМ** анализирует запас остатков топлива на складе в днях с учетом среднестатистического или фиксированного ежесуточного расхода

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

# Расстановка сотрудников по оборудованию

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

ИЦ  
ФИРМА «ИЦ»

Закрепление сотрудников за оборудованием позволяет производить подстановку при выдаче нарядов и формировании путевых листов

Расстановка рабочих мест РПЦУ-000003 от 01.01.2020 0:00:00

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть

Основное | Расстановка (28)

N	Оборудование	Сотрудник	Дата с	Дата по	Возвращать по завершению	Стажировка
1	250 БЕЛАЗ 7545	Аверин Дмитрий Сергеевич	01.01.2018	31.01.2020	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	250 БЕЛАЗ 7545	Михайлов Василий Георгиевич	01.01.2018			<input type="checkbox"/>
3	250 БЕЛАЗ 7545	Игнатьев Ярослав Юрьевич				<input type="checkbox"/>
4	250 БЕЛАЗ 7545	Гаврилов Роман Ярослав				<input type="checkbox"/>
5	251 БЕЛАЗ 7545	Агеев Сергей Александрович				<input type="checkbox"/>
6	251 БЕЛАЗ 7545	Михайлов Роман Сергеевич				<input type="checkbox"/>
7	251 БЕЛАЗ 7545	Калуков Василий Сергеевич				<input type="checkbox"/>
8	251 БЕЛАЗ 7545	Галкин Андрей Викторович				<input type="checkbox"/>
9	252 БЕЛАЗ 7545	Новиков Артур Викторович				<input type="checkbox"/>
10	252 БЕЛАЗ 7545	Карев Евгений Сергеевич				<input type="checkbox"/>
11	252 БЕЛАЗ 7545	Девятков Дмитрий Сергеевич				<input type="checkbox"/>
12	252 БЕЛАЗ 7545	Ахатов Михаил Николаевич				<input type="checkbox"/>

Расстановка рабочих мест на дату

Период: 31.05.2018

Сформировать

### Расстановка рабочих мест

Период	Данные сотрудника	Должность	Кадровое подразделение	Свойства оборудования	Организация
Авто-транспортный участок					
БЕЛАЗы					
БЕЛАЗ 7545					
250 БЕЛАЗ 7545					
31.05.2018	Гаврилов Роман Ярославович	Водитель автомобиля БелАЗ 7545	Авто-транспортный участок	Белаз 7545	Разрез "Полевой"
31.05.2018	Игнатьев Ярослав Юрьевич	Водитель автомобиля БелАЗ 7545	Авто-транспортный участок	Белаз 7545	Разрез "Полевой"
31.05.2018	Михайлов Василий Георгиевич	Водитель автомобиля БелАЗ 7545	Авто-транспортный участок	Белаз 7545	Разрез "Полевой"
251 БЕЛАЗ 7545					
31.05.2018	Агеев Сергей Александрович	Водитель автомобиля БелАЗ 7545	Авто-транспортный участок	Белаз 7545	Разрез "Полевой"
31.05.2018	Галкин Андрей Викторович	Водитель автомобиля БелАЗ 7545	Авто-транспортный участок	Белаз 7545	Разрез "Полевой"
31.05.2018	Калуков Василий Сергеевич	Водитель автомобиля БелАЗ 7545	Авто-транспортный участок	Белаз 7545	Разрез "Полевой"
31.05.2018	Михайлов Роман Сергеевич	Водитель автомобиля БелАЗ 7545	Авто-транспортный участок	Белаз 7545	Разрез "Полевой"
252 БЕЛАЗ 7545					
31.05.2018	Ахатов Михаил Николаевич	Водитель автомобиля БелАЗ 7545	Авто-транспортный участок	Белаз 7545	Разрез "Полевой"
31.05.2018	Девятков Дмитрий Сергеевич	Водитель автомобиля БелАЗ 7545	Авто-транспортный участок	Белаз 7545	Разрез "Полевой"
31.05.2018	Карев Евгений Сергеевич	Водитель автомобиля БелАЗ 7545	Авто-транспортный участок	Белаз 7545	Разрез "Полевой"
31.05.2018	Новиков Артур Викторович	Водитель автомобиля БелАЗ 7545	Авто-транспортный участок	Белаз 7545	Разрез "Полевой"
253 БЕЛАЗ 7545					
31.05.2018	Барсенков Аркадий Викторович	Водитель автомобиля БелАЗ 7545	Авто-транспортный участок	Белаз 7545	Разрез "Полевой"
31.05.2018	Жаббаров Дмитрий Петрович	Водитель автомобиля БелАЗ 7545	Авто-транспортный участок	Белаз 7545	Разрез "Полевой"
31.05.2018	Майоров Анатолий Владимирович	Водитель автомобиля БелАЗ 7545	Авто-транспортный участок	Белаз 7545	Разрез "Полевой"
31.05.2018	Салтыков Артур Евгеньевич	Водитель автомобиля БелАЗ 7545	Авто-транспортный участок	Белаз 7545	Разрез "Полевой"

# Оперативное табелирование сотрудников

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS

ИС  
ФИРМА «ИС»

← → ☆ Табелирование РПЦУ-000002 от 01.01.2020 0:00:00

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

**Провести и закрыть** [Иконки] [Отчеты] [Еще] ?

Основное Табель (8)

Добавить [↑] [↓] Заполнить [v] [Еще] ?

N	Оборудование	Сотрудник	Начало работы	Продолжительность работы	Путевой лист
	Бригада	Стажировка	Окончание работы	Смена сотрудника	
1	251 БЕЛАЗ 7545	Михайлов Роман Сергеевич	20:00:00	12:00:00	Путевой лист 1705РП00013 от 01.01.2020 0:00:00
		<input type="checkbox"/>	8:00:00	2 смена	
2	252 БЕЛАЗ 7545	Новиков Артур Викторович	20:00:00		
		<input type="checkbox"/>	8:00:00		
3	253 БЕЛАЗ 7545	Салтыков Артур Евгеньевич	20:00:00		
		<input type="checkbox"/>	8:00:00		

Предварительный  
табель выводит  
информацию по  
времени работы  
сотрудников на  
оборудовании

← → ☆ Предварительный табель учета использования рабочего времени

Период: 01.01.2020 - 31.01.2020

Вид данных: Факт

Организация: Разрез "Полевой"

Детализация до регистратора:

Подразделение: Авто-транспортный участок

**Сформировать** [Настройки...] [Найти...] [Иконки] [Еще] ?

Отбор: Подразделение Равно "Авто-транспортный участок" И Организация Равно "Разрез "Полевой""

Январь 2020 г.

Организация	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Оборудование													
Сотрудник													
Вид использования рабочего времени													
Смена													
Разрез "Полевой"	191,5	184,0	184,0	184,0	161,0	161,0	161,0	161,0	184,0	184,0	172,5	184,0	184,0
250 БЕЛАЗ 7545	19,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
Аверин Дмитрий Сергеевич		11,5			11,5	11,5			11,5	11,5			11,5
Взрыв					1,5	1,5							
1 смена					0,5	0,5			0,5	0,5			0,5
ЕТО		0,5			0,5				0,5				0,5
1 смена		0,5			0,5				0,5				0,5
2 смена													
Явка		11,0			9,5	11,0			11,0	11,0			11,0
1 смена					9,5				11,0				11,0
2 смена						11,0				11,0			

# Формирование таблицы

← → ☆ Расчет времени работы сотрудников РПЦУ-000001 от 31.01.2020 ...

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

**Провести и закрыть** [Иконки] [Отчеты] [Еще] [?]

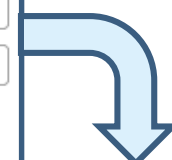
Номер: РПЦУ-000001 от: **31.01.2020 12:00:00** Организация: Разрез "Полевой"

Месяц: Январь 2020 Подразделение: Горное управление

Закрывать по: 31.01.2020 ?

Ответственный: Петрова Елена Петровна

Комментарий:



← → ☆ Таблица использования рабочего времени по оборудованию

Период: 01.01.2020 - 31.01.2020  Подразделение: Авто-транспортный участок

Организация: Разрез "Полевой"

**Сформировать** [Настройки...] [Найти...] [Итого]

**Таблица использования рабочего времени по оборудованию**

Месяц: Январь 2020 г.

Организация	01	02	03	04	05	06	07	08
Разрез "Полевой"	184,00	184,00	184,00	184,00	161,00	161,00	161,00	161,00
250 БЕЛАЗ 7545	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
Водитель автомобиля БелАЗ 7545	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
Аверин Дмитрий Сергеевич 0000000020		11,50			11,50	11,50		
Время простоя по вине работодателя					1,50			
1 смена					1,50			
Ночные часы		7,50				7,50		
2 смена		7,50				7,50		
Явка		4,00			10,00	4,00		
1 смена					10,00			
2 смена		4,00				4,00		
Гаврилов Роман Ярославович 0000000025	11,50	11,50	11,50			11,50	11,50	
Ночные часы			7,50				7,50	
2 смена			7,50				7,50	
Явка	11,50	11,50	4,00			11,50	4,00	
1 смена	11,50	11,50				11,50		
2 смена			4,00				4,00	

Расчет времени работы сотрудников формирует таблицу на основании данных по учету времени работы сотрудников и простоев оборудования. Таблицу можно выгрузить в 1С:ЗУП

# Выработка сотрудников

← → ☆ Горные работы РПЦУ-000001 от 01.01.2020 8:00:00 \*

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

**Провести и закрыть** Создать на основании ▾ Отчеты ▾ Еще ▾ ?

Основное **Работы (1)** Трудозатраты (1)

Добавить Еще ▾

N	Вид работ	Количество	Ед. изм.	Подразделение затрат	Исполнитель	Статья калькуляции
1	Бурение	220,000	пог. м	Горное управление	Аблашев Анатолий Михайло...	Оплата труда



← → ☆ **Выработка сотрудников** 🔗 ⋮ ✕

Вид наряда ▾ × Подразделение ... × Бригада ▾ ×

К оформлению **Выработка сотрудников**

За: Январь 2020 ... ▾ по настройкам подразделений ▾ × датой выполнения ▾

Оформить Развернуть по исполнителям распоряжения Еще ▾ ?

Период	Подразделение	Бригада	Сумма (RUB)	Организация
01.01.2020 - 01.01.2020	Горное управление	<работники>	22 000	Разрез "Полевой"

# Расчет сдельной зарплаты

← → ☆ Расчет сдельного заработка РПЦУ-0001 от 01.06.2018 16:43:59

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

**Провести и закрыть** Создать на основании Отчеты

Месяц начисления: Январь 2020

Основное **Начисления (95)**

Номер: РПЦУ-0001 от: 01.06.2018 16:43:59 Способ расчета: **Автосамосвалы 55 тонн**

Организация: Разрез "Полювой" Расчет уволенных:

Подразделение: Горное управление

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

N	Сотрудник	Оборудование	Номенклатура	Количество	Вид работы сотрудника	Тариф
	Должность	Вид работ	Расстояние	работы	Базовый тариф	Сумма
1	Аверин Дмитрий Сер...	250 БЕЛАЗ 7545		1,000	Автосамосвалы 55 тонн; Оборудов...	20,770
					Водитель автомобил...	0,2000
2	Аверин Дмитрий Сер...	250 БЕЛАЗ 7545		19,000	Автосамосвалы 55 тонн; Оборудов...	25,270
					Водитель автомобил...	0,7000
3	Аверин Дмитрий Сер...	250 БЕЛАЗ 7545		25,000	Автосамосвалы 55 тонн; Оборудов...	39,120
					Водитель автомобил...	1,9000

Аверин Дмитрий Сергеевич выполнил работ на сумму 9 636,62 руб.

☆ Автосамосвалы 55 тонн (Способы расчета сдельного заработка)

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

**Записать и закрыть** Создать на основании Еще ?

Наименование: Автосамосвалы 55 тонн

Показатель количества: **Рейсы расстояние Белаз**

Показатель расценки: Шкала расценок рейсы Белаз

Статья калькуляции: Оплата труда

Базовая тарифная ставка: 1,00

Комментарий:

☆ Рейсы расстояние Белаз (Расчетные показатели)

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

**Записать и закрыть** Создать на основании Еще ?

Основное [Аналитики](#) [Запрос](#) [Проверка данных](#)

Запрос:

**ВЫБРАТЬ**  
гдлФактПроизводстваГорныхРаботОбороты.Организация КАК Организация,  
гдлФактПроизводстваГорныхРаботОбороты.АналитикаОборудования.ТранспортноеОбору  
дование КАК Оборудование,  
гдлФактПроизводстваГорныхРаботОбороты.Расстояние КАК Расстояние,  
СУММА(гдлФактПроизводстваГорныхРаботОбороты.КоличествоОперацийОборот) КАК  
Количество,  
гдлФактПроизводстваГорныхРаботОбороты.Парочка КАК Парочка

Конструктор запроса Это срез последних:

Заполнить параметры Еще ?

Имя	Тип	Значение
ДатаПо	Дата	
ДатаС	Дата	
Модель	Список значений	БЕЛАЗ 7555; БЕЛАЗ 7545

← → ☆ Выработка сотрудников 0000000002 от 31.01.2020 23:59:59

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

**Провести и закрыть** Заполнить Создать на основании Выработка сотрудников Еще ?

Основное **Выполненные работы (95)**

Еще ?

N	Работник	Вид работ	Квалификация испол...	Количество	Расценка, RUB	Сумма	Распоряжение, Код строки распо
1	Аверин Дмитрий Сер...	Автосамосвалы 55 т...	<соответствует виду ...	1,000	20,77	20,77	Расчет сдельного заработка РПЦ
2	Аверин Дмитрий Сер...	Автосамосвалы 55 т...	<соответствует виду ...	19,000	25,27	480,13	Расчет сдельного заработка РПЦ



# Расчет премий

Подсистема позволяет  
производить настройку  
и расчета премий  
на основании данных  
оперативного учета

Назначение премий по оперативным данным 0000000003 от 01.01.2020 0:00:00

Основное | **Файлы** | Задачи

Провести и закрыть | Отчеты

Номер: 0000000003 | Дата: 01.01.2020 0:00:00 | Организация: Разрез "Полевой"

Месяц: Январь 2020 | Дата окончания действия: ..

Назначение премий по оборудованию (7) | Назначение премий по сотрудникам | Комментарий

Добавить | ↑ ↓

N	Должность	Тех. группа оборудования	Оборудование	Вид расчета	Показатель вида расчета	Коммен
1	Подразделение	Марка оборудования	510 БЕЛАЗ 7555	Премия ежемесячная процентом за вывоз горной массы	ПремияЗаВыполнениеПланаВ	Самосвал
		Белаз 7555		ПремияСамосвалыПоСотрудникам		

Расчет премий по оперативным данным 0000000001 от 31.05.2017 0:00:00

Основное | **Файлы** | Задачи

Провести и закрыть | Отчеты

Номер: 0000000001 | Дата: 31.01.2020 0:00:00 | Организация: Разрез "Полевой"

Период: Январь 2020

Расчитать все

Расчет премии по оборудованию (196) | Расчет премии по сотрудникам | Премии сотрудникам (44) | Комментарий

Добавить | ↑ ↓ | Расчитать

N	Сотрудник	Дата начала	Дата окончания	Вид расчета	Показатель	Размер
1	Аблашев Анатолий Михайлович	01.01.2020	31.01.2020	Премия ежемесячная процентом за вывоз горной массы	ПремияЗаВыполнениеПланаВывоз	25,00
2	Абрамов Максим Вячеславович	01.01.2020	31.01.2020	Премия ежемесячная процентом за вывоз горной массы	ПремияЗаВыполнениеПланаВывоз	25,00
3	Абрамов Павел Захарович	01.01.2020	31.01.2020	Премия ежемесячная процентом за вывоз горной массы	ПремияЗаВыполнениеПланаВывоз	25,00
4	Аверин Дмитрий Сергеевич	01.01.2020	31.01.2020	Премия ежемесячная процентом за вывоз горной массы	ПремияЗаВыполнениеПланаВывоз	25,00
5	Агеев Сергей Александрович	01.01.2020	31.01.2020	Премия ежемесячная процентом за вывоз горной массы	ПремияЗаВыполнениеПланаВывоз	25,00
6	Александров Георгий Денисович	01.01.2020	31.01.2020	Премия ежемесячная процентом за вывоз горной массы	ПремияЗаВыполнениеПланаВывоз	25,00
7	Алексеев Сергей Евгеньевич	01.01.2020	31.01.2020	Премия ежемесячная процентом за вывоз горной массы	ПремияЗаВыполнениеПланаВывоз	25,00
8	Аристов Антон Сергеевич	01.01.2020	31.01.2020	Премия ежемесячная процентом за вывоз горной массы	ПремияЗаВыполнениеПланаВывоз	25,00
9	Ахатов Михаил Николаевич	01.01.2020	31.01.2020	Премия ежемесячная процентом за вывоз горной массы	ПремияЗаВыполнениеПланаВывоз	25,00
10	Бакиев Сергей Николаевич	01.01.2020	31.01.2020	Премия ежемесячная процентом за вывоз горной массы	ПремияЗаВыполнениеПланаВывоз	25,00

Премия ежемесячная процентом за вывоз горной массы (Начисление)

Записать и закрыть | Записать | Отчеты

Наименование: Премия ежемесячная процентом за вывоз горной массы | Код: |  Начисление больше не используется

Основное | **Расчет базы** | Учет времени | Зависимости | Приоритет | Средний заработок | Налоги, взносы, буху... | Описание

**Назначение и порядок расчета**

Назначение начисления: Премия

Вычисление результата расчета выполняется по формуле, которую можно редактировать

Начисление выполняется: Ежемесячно

Начисление выполняется ежемесячно при окончательном расчете

Поддерживает несколько одновременно действующих начислений

Если установлено, можно ввести несколько действующих ежемесячных начислений для одного сотрудника в разрезе документов основания

Включать в ФОТ

Снимите флажок, если сумма по этому начислению не должна быть включена в состав ФОТ

Начисляется при расчете первой половины месяца

Установите флажок для того, чтобы начисление выполнялось как при окончательном расчете, так и при расчете первой половины

**Расчет и показатели**

Результат рассчитывается

Результат вводится фиксированной суммой

Формула:  $100/100 * (ПремияЗаВыполнениеПланаВывоз) / 100 * Расчетная База$

[Редактировать формулу](#)

Ниже укажите, требуется ли запрашивать значения показателей при назначении начисления в кадровых приказах и очищать значения при отмене начисления

Показатель	Назначение нач...	Отмена нач...
ПремияЗаВыполне...	Запрашивать	Очищать

# Отражение оперативного учета в управленческом учете

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

Отражение складского учета ГСМ

Отражение расхода топлива на оборудовании

Отражение учета шин

Отражение перемещение и отгрузки продукции

Отражение переработки в части сырья, выпуска продукции и расхода материалов

Отражение работы хозтранспорта и спецтехники

Отражение складских операций – шихтования, списания, перемаркировки

Отражение геологоразведочных и горных работ, в том числе с учетом результатов маркшейдерских замеров

# Отражение оперативного учета в управленческом учете

## Отражение документов в управленческом учете

Организация: Разрез "Полевой" x

По дату: . . .

Обновить состояние

Отражение документов

Настроить отражение

[Документы, ожидающие отражения \(23 шт.\) с 01.01.2017](#)

[Сравнительный анализ документов опер. и управл. учета](#)

Выполнить отражение

Обработка отражения документов в управленческом учете позволяет отражать операции по учету ГСМ, шинам, отгрузке и перемещению продукции, работе хозтранспорта, складу

## Настройка отражения документов опер. учета в управл. учете

Настройки отражения оперативного учета

Создать Создать группу

Наименование	Статья расхода...	Статья расхода...	Порядок отражения пост...	Документ отражения пост...	Порядок отражения перем...
Полевой разрез	Материалы для...	Материалы про...	Подocumentно	Приобретение товаров ус...	Подocumentно

### Полевой разрез (Настройки отражения оперативного учета)

Записать и закрыть Записать

Наименование: Полевой разрез Группа:

ГСМ Исключения ГСМ Шины Отгрузка Переработка Работы хозтранспорта и спецтехники Складские операции

#### Статьи расходов

Статья расхода ГСМ:

Статья расхода топлива:

Поступление ГСМ

Порядок отражения:

Вид документа отражения:

Перемещение ГСМ

Порядок отражения:

Вид документа отражения:

Списание ГСМ

Порядок отражения:

Вид документа отражения:

#### Заправка ГСМ

Порядок отражения:

Вид документа отражения заправки ГСМ:

Вид документа отражения заправки топлива:

Склад-получатель заправок указывается в оборудовании:

#### Учет топлива

Порядок отражения:

Вид документа отражения:

#### Слив топлива

Порядок отражения:

Вид документа отражения:

# Отражение оперативного учета в управленческом учете

← → Отражение документов в управленческом учете

Еще ?

Период:  Организация: Разрез "Полевой" Подразделение:  Статус: К отражению

Период даты документа:  Типы документов: Все Смена:

Документы оперативного учета:

Поиск (Ctrl+F)

Номер докум...	Дата документа ↓	Тип документа	Организация	Подразделение	Смена	Дата отражения	Статус
РПБД-000001	01.01.2021 7:58:00	Отгрузка ж/д тр...	Разрез "Полевой"	Железнодорожный у...	2 смена	01.01.2021	К отражению
РПБД-000001	01.01.2021 8:00:00	Отгрузка продук...	Разрез "Полевой"	Отдел продаж	1 смена	01.01.2021	К отражению
РПБД-000001	01.01.2021 8:01:01	Отгрузка автотр...	Разрез "Полевой"	Отдел продаж	1 смена	01.01.2021	К отражению
РПБД-000001	01.01.2021 9:00:00	Заправка ГСМ	Разрез "Полевой"		1 смена	01.01.2021	К отражению
РПБД-000001	01.01.2021 10:00:00	Списание ГСМ	Разрез "Полевой"		1 смена	01.01.2021	К отражению
РПБД-000002	01.01.2021 12:00:00	Поступление шин	Разрез "Полевой"	Авто-транспортный у...		01.01.2021	К отражению
РПБД-000003	02.01.2021 0:00:00	Работа хозтран...	Разрез "Полевой"	Авто-транспортный у...	1 смена	02.01.2021	К отражению
РПБД-000004	02.01.2021 0:00:01	Работа хозтран...	Разрез "Полевой"	Авто-транспортный у...	2 смена	02.01.2021	К отражению
РПБД-000003	02.01.2021 8:00:00	Заправка ГСМ	Разрез "Полевой"		1 смена	02.01.2021	К отражению
РПБД-000002	02.01.2021 8:00:00	Переработка пр...	Разрез "Полевой"	ДСК	1 смена	02.01.2021	К отражению
РПБД-000004	02.01.2021 12:00:00	Заправка ГСМ	Разрез "Полевой"		1 смена	02.01.2021	К отражению
РПБД-000003	02.01.2021 20:00:00	Переработка пр...	Разрез "Полевой"	ДСК	2 смена	02.01.2021	К отражению
РПБД-000005	02.01.2021 21:00:00	Заправка ГСМ	Разрез "Полевой"		2 смена	02.01.2021	К отражению

Документы управленческого учета:

Поиск (Ctrl+F)

Документы могут отражаться пооперационно и сводно за период

# Отражение оперативного учета в управленческом учете

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

ИЦ  
ФИРМА «ИЦ»

← → ☆ **Документы производства (оформление производства без заказов по данным оперативного учета)** 🔗 ⋮ ×

Ноябрь 2021 ... ⌵ ⌶ Организация ... × Подразделение ... × Продукция ... ×

➔ Оформить 🔄 Поиск (Ctrl+F) × 🔍 ⌵ Еще ▾ ?

Организация	Подразделение	Склад	Номенклатура, Характеристика	Серия	К оформлению
Разрез "Полевой"	Горное управление	Горное управление	Добыча		49 264
Разрез "Полевой"	Горное управление	Горное управление	Вскрыша		66 974
Разрез "Полевой"	Авто-транспортный...	Горное управление	Перевозка породы		67 334
Разрез "Полевой"	Горное управление	Горное управление	Навалы		6 942
Разрез "Полевой"	Тракторно-бульдоз...	Горное управление	Добыча		14 640
Разрез "Полевой"	Тракторно-бульдоз...	Горное управление	Перегруз угля		4 023
Разрез "Полевой"	ДСК	Склад горного уча...	Порода, 4 Категория		24,032
Разрез "Полевой"	Авто-транспортный...	Горное управление	Перевозка угля		8 424,838
Разрез "Полевой"	Горное управление	Горное управление	Буровые работы		3 114
Разрез "Полевой"	Тракторно-бульдоз...	Горное управление	Вскрыша		360
Разрез "Полевой"	ДСК	Склад готовой про...	Уголь, ДМСШ		57 675,445
Разрез "Полевой"	Горное управление	Склад горного уча...	Порода, 3 Категория		974

Для отражения горных работ используется специализированная обработка формирования документов «Производство без заказа», учитывающая результаты маркшейдерских замеров

В Центральном офисе – «1С:ERP Горнодобывающая промышленность 2»  
или «1С:ERP. Управление холдингом +  
Модуль 1С:Горнодобывающая промышленность 2»:

- Управленческий учет
- Снабжение и закупки
- Регламентированный учет
- Бюджетирование
- Казначейство
- Оперативный учет + Организация ремонтов
- Кадры и заработная плата



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

- Оперативный учет + Организация ремонтов

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:Горнодобывающая промышленность 2. Оперативный учет».

# SINERGO

▲ MINING IT SOLUTIONS

## КОНТАКТЫ

[hotline@sinergo.ru](mailto:hotline@sinergo.ru)

[www.1c-mining.ru](http://www.1c-mining.ru)

+7 (3843) 322-101