SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

1С:Горнодобывающая промышленность 2. Оперативный учет

Обзор возможностей

Октябрь 2022

1С:ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ 2 ОПЕРАТИВНЫЙ УЧЕТ

ФИРМА «1С»

- УПРАВЛЕНИЕ ГОРНЫМИ И ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫМИ РАБОТАМИ
- ИНТЕГРАЦИЯ С «1С:ДОКУМЕНТООБОРОТ»
- УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕРАБОТКОЙ ПРОДУКЦИИ
- КАДРОВЫЙ УЧЕТ И УЧЕТ РАБОТЫ СОТРУДНИКОВ НА ОБОРУДОВАНИИ
- УПРАВЛЕНИЕ СКЛАДОМ И ОТГРУЗКОЙ ПРОДУКЦИИ
- УПРАВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕМ И ТРАНСПОРТОМ
- УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ
- УЧЕТ И НОРМИРОВАНИЕ ГСМ
- КОНТРОЛЬ И АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОИЗВОДСТВА
- ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

Совместное комплексное отраслевое решение фирм «1С» и «Синерго», разработанное на платформе «1С:Предприятие 8.3»

Предназначено для автоматизации управления и оперативного производственного учета на горнодобывающем предприятии

Возможности

- Учет запасов полезных ископаемых, потерь и разубоживания
- Нормирование, планирование и учет горных и геологоразведочных работ, корректировка данных на основании маркшейдерских замеров
- Нормирование, планирование и учет переработки, незавершённого производства
- Планирование и учет поступления, перемещения и отгрузки продукции различными видами транспорта
- Учет качества запасов, добычи, переработки и отгрузки продукции, баланс металлов
- Планирование доступности, учет времени работы и простоев оборудования, а также показаний счетчиков и наработки
- Групповое формирование и учет путевых листов
- Нормирование и учет расхода топлива на оборудовании
- Учет ГСМ на складах, заправках и заправляющем оборудовании
- Учет работы сотрудников, формирование табеля и расчет сдельной заработной платы
- Обмен данными с другими конфигурациями 1С:Предприятие

Возможности для основных групп пользователей

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

Руководителям предприятия:

возможности для анализа, гибкого управления ресурсами компании, повышения эффективности и конкурентоспособности.

Руководителям подразделений и менеджерам:

инструменты, позволяющие повысить эффективность ежедневной работы по своим направлениям.

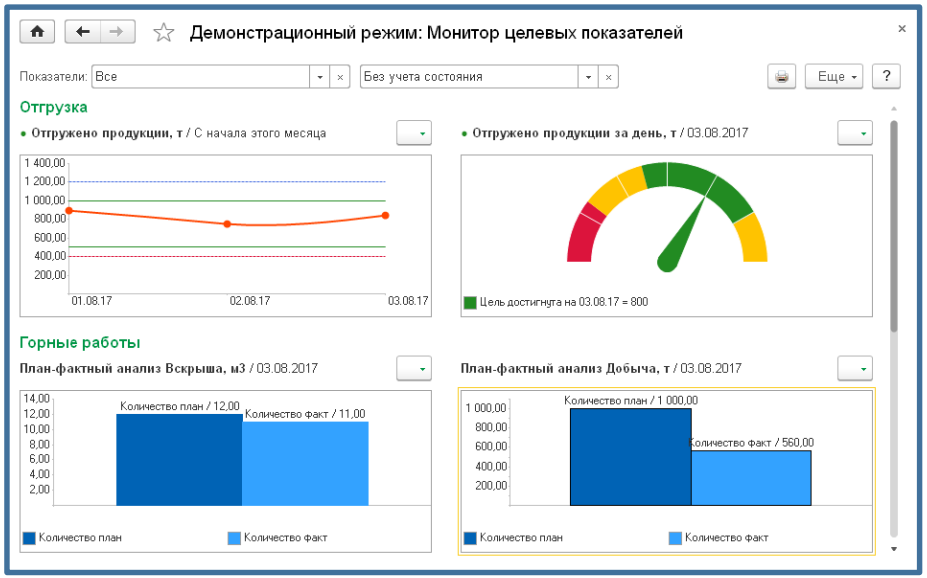
Работникам учетных служб:

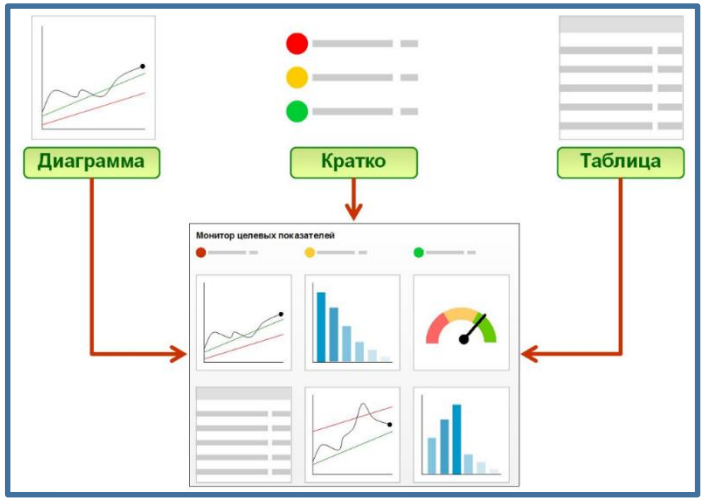
средства для автоматизированного ведения оперативного учета в удобном современном интерфейсе.

Основные функциональные возможности

Мониторинг производственных показателей

- ✓ 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**.
- ✓ **Многообразие графических форм** аналитических отчетов.
- ✓ Рассылка информации о производственных показателях на электронную почту пользователей.
- ✓ **Доступ с мобильного устройства** (планшет, смартфон).

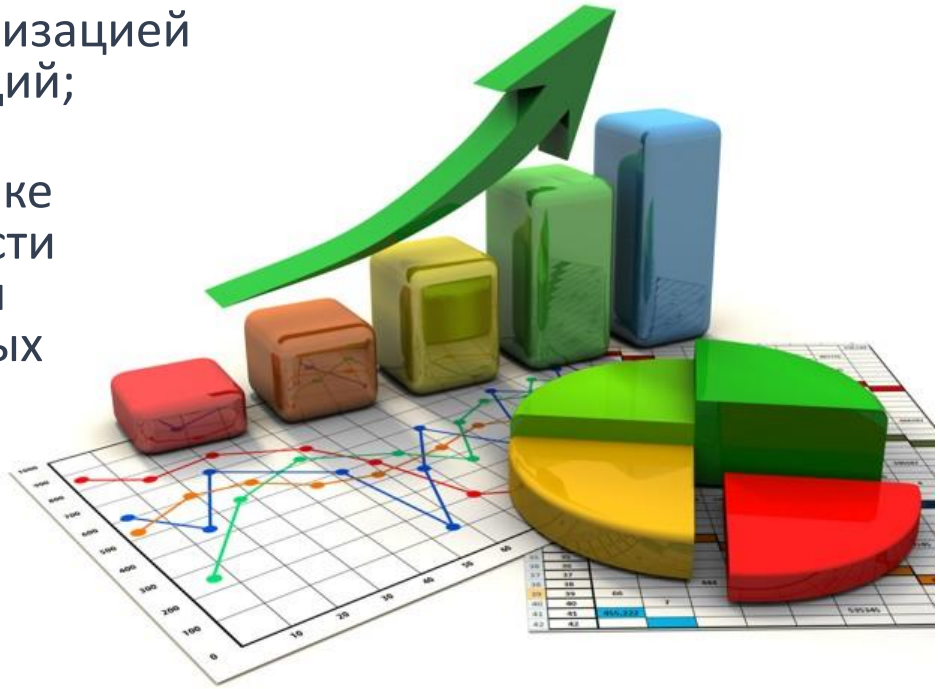




Мониторинг производственных показателей

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”**).



Функциональные возможности

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

АСД, ВЕСОВЫЕ

SCADA, ВЕСОВЫЕ

АСУ ЖД, ВЕСОВЫЕ

ГГИС

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНЫМИ И ГОРНЫМИ РАБОТАМИ

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕРАБОТКОЙ ПРОДУКЦИИ

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ И ОТГРУЗКОЙ ПРОДУКЦИИ

LIMS, Весовые

ОПЕРАТИВНЫЙ УЧЕТ ДВИЖЕНИЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Шихтование | Перемаркировка | Отбор проб | Результаты анализов | Качество | Баланс продукции

АСД, АЗС

УПРАВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕМ, УЧЕТ И НОРМИРОВАНИЕ ГСМ

Время работа и простои | Путевые листы | ГСМ | Шины | Счетчики | Хозтранспорт и спецтехника

АСД, СКУД

УЧЕТ РАБОТЫ СОТРУДНИКОВ И РАСЧЕТ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

Табелирование | Расстановка | Выработка | Расчет зарплаты | Допуски к оборудованию

Управление горными и геологоразведочными работами

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

ГГИС

АСД, ВЕСОВЫЕ

УЧЕТ ЗАПАСОВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
ПОТЕРИ И РАЗУБОЖИВАНИЕ

НОРМИРОВАНИЕ РАБОТ И ПЕРЕВОЗОК

ОБЪЕМНО-КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

СМЕННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

ОПЕРАТИВНЫЙ УЧЕТ
КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

МАРКШЕЙДЕРСКИЕ ЗАМЕРЫ, ПРИЕМКА ГОРНЫХ РАБОТ

АНАЛИЗ УЧЕТА ГОРНЫХ РАБОТ

ОТРАЖЕНИЕ В УПРАВЛЕНЧЕСКОМ УЧЕТЕ
ВНЕШНЕЙ УЧЕТНОЙ СИСТЕМЫ

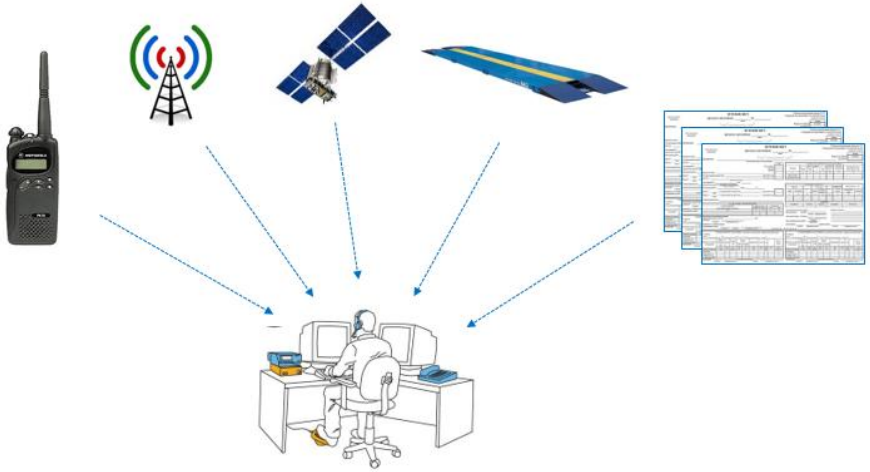
Параллельный учет по видам данных

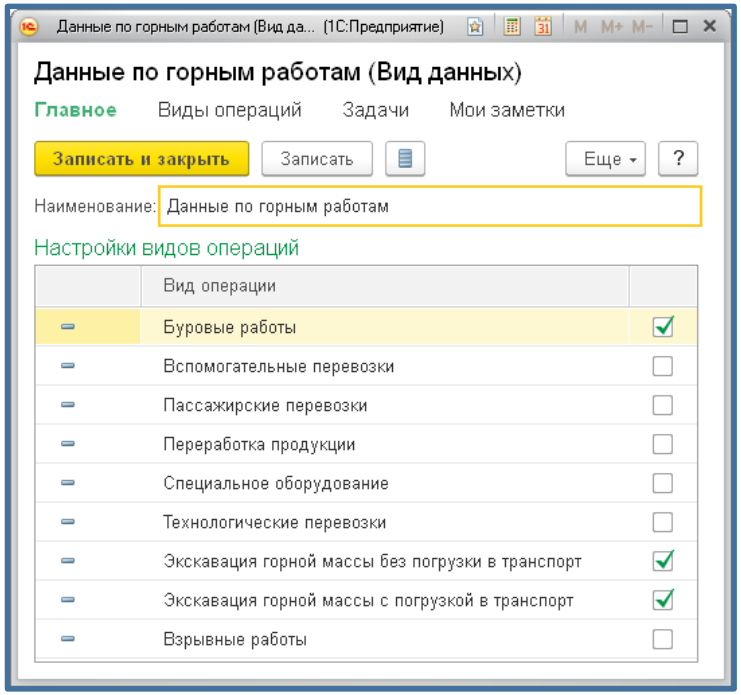
SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

Проблематика

- Высокая динамика и распределенность горных и геологоразведочных работ.
- Наличие большого количества факторов и ограничений, влияющих на результат.
- Запаздывание 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

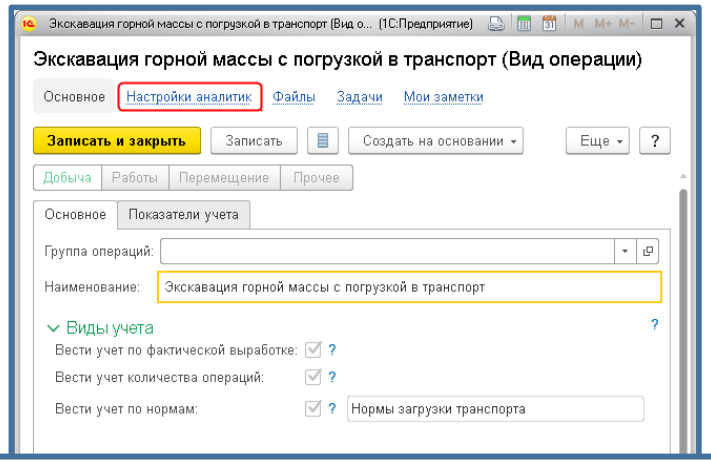
SINERGO MINING IT SOLUTIONS

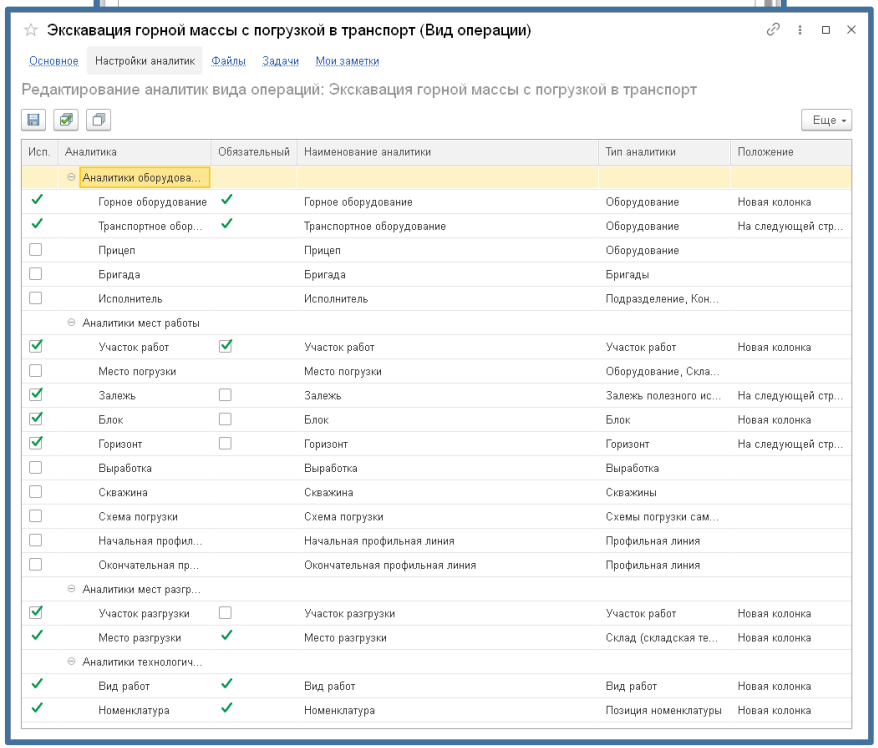
ФИРМА «1С»

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)





Планирование в оперативном учете

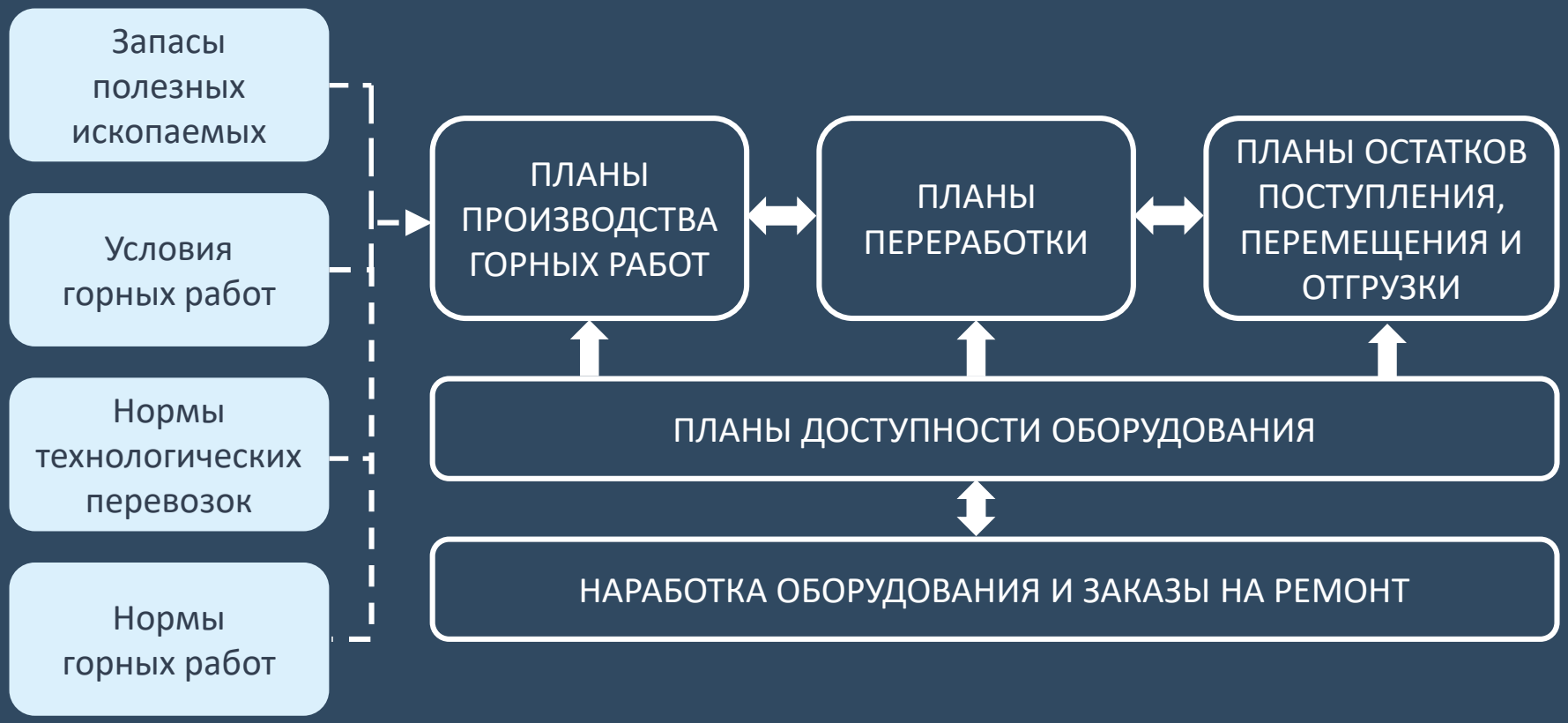
SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

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



Планирование горных и геологоразведочных работ

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

Месячный план (Сценарий товарного планир...

Записать и закрыть | Записать | Еще | ?

Основное | Структура планов | Дополнительные настройки | Описание

Наименование: Месячный план

Периодичность: День

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 продажи.

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)

Записать и закрыть | Записать | Еще | ?

Основное | Детализация | Настройки заполнения | Описание

Сценарий: Основной годовой

Этап:

Использовать для: Плана закупок

Наименование: ПРГР (по источникам данных)

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)

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

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С® ФИРМА«1С»

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: Утвержден

Основное | Работы (4)

Добавить | Заполнить продукцию | Excel | Отменить строки плана / Снять пометку | Еще

Вид работ / Вид операции	Горное оборудование / Марка транспорта	Транспорт	Расстояние, км / Количество транспорта	Номенклатура / Характеристика	Коэффициент	Аналитика места работы	Аналитика места разгрузки	Серия качест
Вскрыша	560 Экскаваторы Ко...	253 БЕЛАЗ 7545	1,000	Порода	0,250	Горный отвод №2; Горный отвод №2; ...	Горный отвод №2; Отвал №1;	<не использу
Экскавация горной м...	Белаз 7545		1,000	3 Категория				
Добыча	561 Экскаваторы Ко...	510 БЕЛАЗ 7555	2,500	Уголь	0,100	<...>	<...>	№БУМПН - У - (Базовая)
Экскавация горной м...	Белаз 7555		1,000	ДР				
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: Выберите ячейку плана и введите комментарий

Влажность	Плотность	Зольность
10,000		10,00

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
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	
100 000,000		100 000,000		100 000,000		

Наряды на смену по горными геологоразведочным работам

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

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

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты | Еще | ?

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

Оборудование

Добавить | Заполнить | Еще

Вид работ / Вид операции	Горное оборудование / Бригада	Участок работ	Аналитика места работы / Аналитика места разгрузки	Номенклатура / Характеристика / Серия качества	Количество операций / Количество	Ед. изм.	Начало работы / Окончание работы	Комментарий
Вскрыша	561 Экскаваторы Komatsu PC400	Горный участок №1	Пласт №1Б;1-1-1П;Гор...	Порода	<не используется>	м3	08:00	
Экскавация горной массы с погрузкой в транспорт	<аналитика не используется>		Горный участок №1; Отвал №1;	3 Категория	700,000		14:00	
Добыча	560 Экскаваторы Komatsu PC400	Горный участок №1	Пласт №1Б;1-1-1У;Гор...	Уголь	<не используется>	т	08:00	
Экскавация горной массы с погрузкой в транспорт	<аналитика не используется>		Горный участок №1; Склад горного участка;	ДР	1 200,000		20:00	

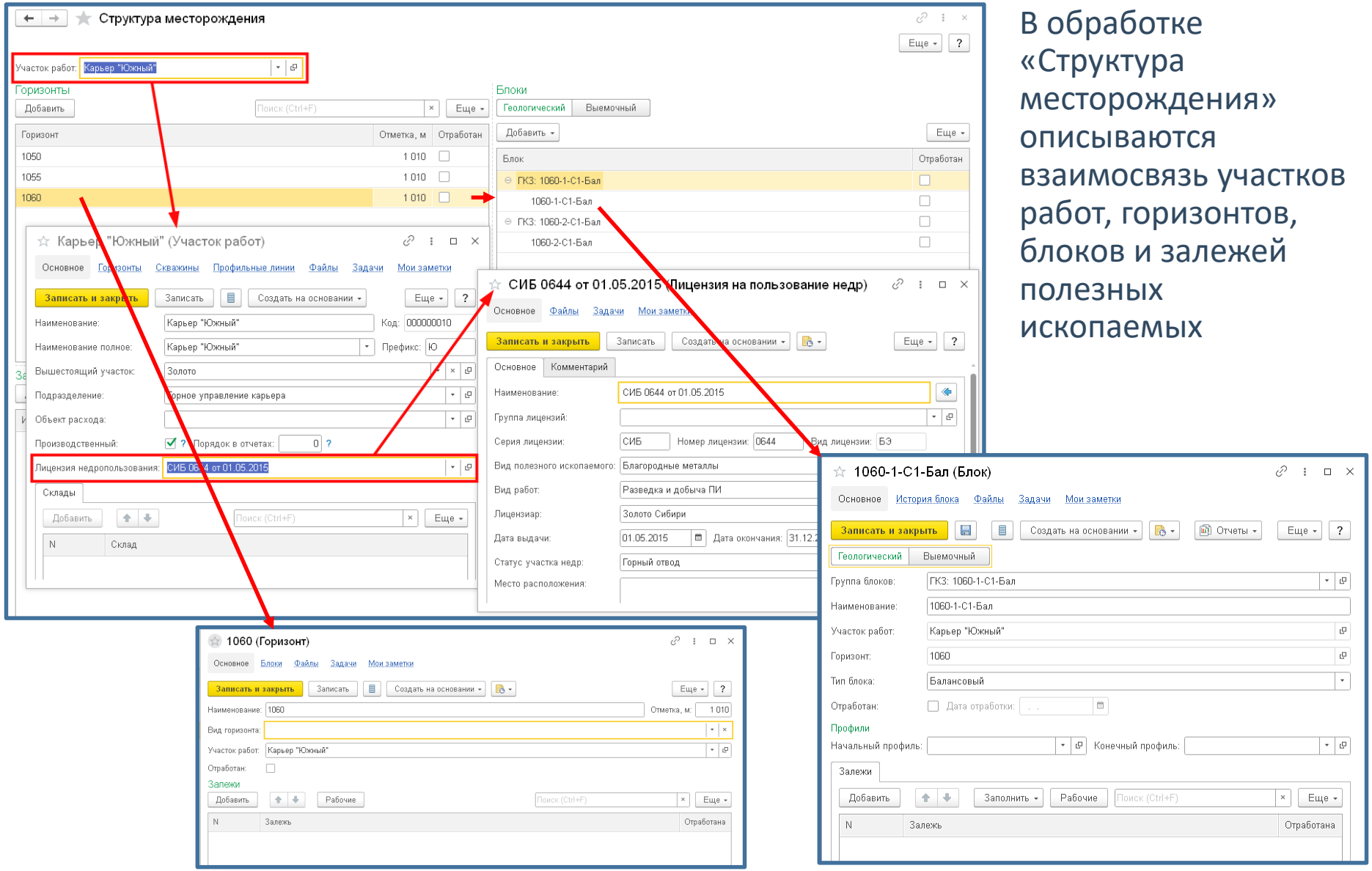
Транспорт

Добавить | Еще

Транспорт	Плечо, км	Рейсы	Паспорт / Норматив	Коэффициент / План	Начало / 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

Учет запасов полезных ископаемых

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

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 | Еще | ?

Статус: Согласован

Основное | Запасы (6)

Добавить | Подобрать | Поиск (Ctrl+F) | 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 | Еще | ?

Статус: Согласован

Основное | Запасы (1)

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

N	Номенклатура	Ед. изм.	Категория запасов	Горизонт	Блок	Количество	Au, г/т	Au, г	Ag,
1	Балансовая руда	т	C1	1060	Ю-1060-Р	15 454,000	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-Р-1 (Блок)

Основное | История блока | Файлы | Задачи | Мои заметки

Записать и закрыть | Создать на основании | Еще | ?

Геологический | Выемочный

Группа блоков:

Наименование: Ю-1060-Р-1

Участок работ: Карьер "Южный"

Горизонт: 1060

Тип блока: Балансовый

Отработан: Дата отработки:

Профили

Начальный профиль: Конечный профиль:

Залежи | Распределение запасов

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще

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

Учет разубоживания и потерь полезных ископаемых

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

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				Р
							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									

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

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 / Номенклатура	Блок / Характеристика	Залежь	Конечный остаток	Au, г/т Конечный остаток	Au, г Конечный остаток	Ag, г/т Конечный остаток	Ag, г Конечный остаток
Золото Сибири			109 520,000	3,040	332 977,392	2,929	320 773,946
Карьер "Южный"			109 520,000	3,040	332 977,392	2,929	320 773,946
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 запасов по блокам карьеров

Участок работ / Блок / Номенклатура	Ед. изм.	Количество: Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
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

Остатки промышленных запасов по блокам рассчитываются по формуле:

Запасы - Добыча ± Маркшейдерский замер + Разубоживание – Потери

Нормирование горных и геологоразведочных работ

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

- 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

ФИРМА «1С»

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

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты | Еще | ?

Статус: Согласован

Основное | Нормы (6)

Добавить | Заполнить | Еще

N	Вид работ / Вид операции	Аналитика оборудования / Аналитика места работы	Номенклатура / Характеристика	Объем	Ед. изм.
1	Добыча	Komatsu PC-400-7; Белаз 7545;	Уголь	120 000,00	т_0,746м3
	Экскавация горной массы с погрузкой в т...	Горный участок №1; Пласт №25;Гор...	Т		
2	Добыча	Komatsu PC-400-7; Белаз 7555;	Уголь		
	Экскавация горной массы с погрузкой в т...	Горный участок №1; Пласт №16;Гор...	ДР		
3	Добыча	Dresta 534; Белаз 7555;	Уголь		
	Экскавация горной массы с погрузкой в т...	Горный участок №1; Пласт №16;Гор...	ДР		
4	Добыча	Dresta 534; Белаз 7545;	Уголь		
	Экскавация горной массы с погрузкой в т...	Горный участок №1; Пласт №25;Гор...	Т		

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

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

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты | Еще | ?

Статус: Согласован

Основное | Условия (2)

Добавить | Еще

N	Вид работ / Вид операции	Условие	Аналитика оборудования / Аналитика места работы	Аналитика технологической...	Коэффициент
1	Добыча	Сложные условия	560 Экскаваторы Komatsu PC4...	<...>	0,800
	Экскавация горной массы с погр...		Пласт №16;1-1-1;Горизонт -100;		
2	Добыча	Сложные условия	<...>	<...>	0,800
	...массы с погр...		<...>		

Нормы выхода горных работ определяют выпуск объемов работ из количества операций

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

Основное | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Нормы выхода работ | Отчеты | Еще | ?

Статус: Согласован

Основное | Нормы выхода (2)

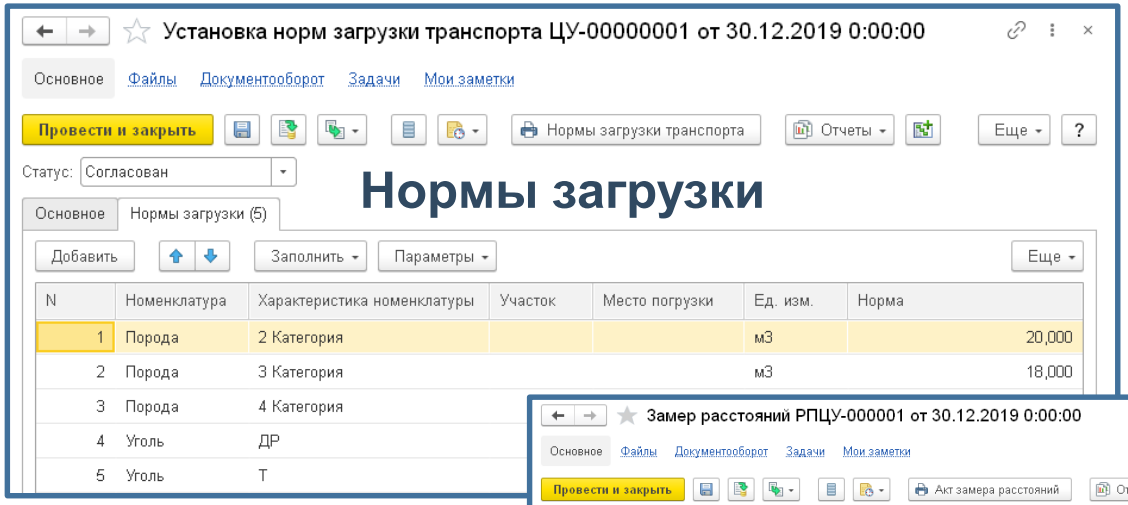
Добавить | Еще

N	Вид работ / Вид операции	Ед. изм. работы / Аналитика места работы	Номенклатура / Характеристика	Ед. изм. номенклатуры / Норма
1	Проходка	м	Уголь	т
	Проходка по горной массе	Горный участок №1;	ДР	24,000

Нормирование технологических перевозок

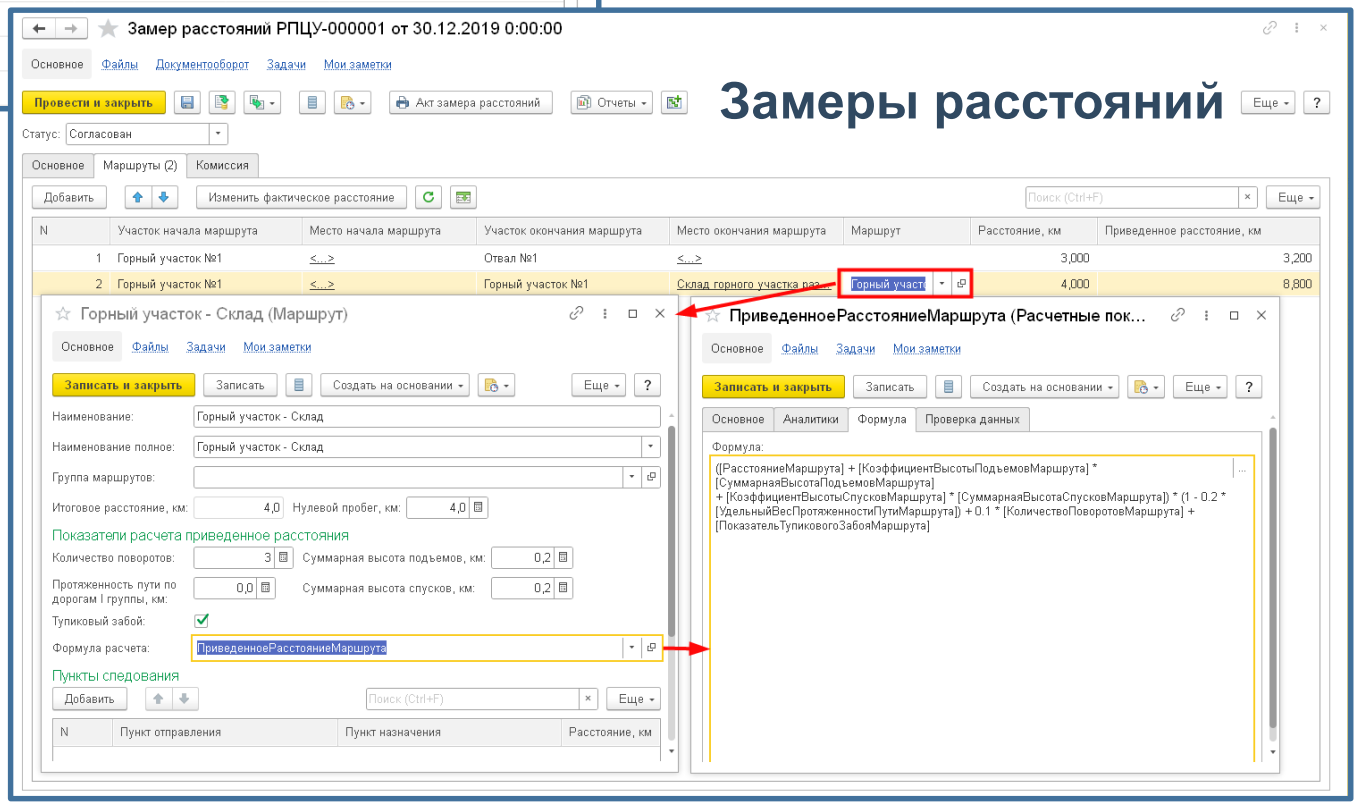
SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»



Для нормирования технологических перевозок устанавливаются паспорта загрузки самосвалов

Учет расстояний транспортирования с возможностью расчета приведенного расстояния по формуле



Нормирование технологических перевозок

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

Основное | Параметры цикла перевозок (1)

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще

N	Виды ... / Вид операци	Марка транспорта / Погрузающее оборудование	Номенкл... / Участок работ	Продолжительность смены, ч / Регламентированные простои	Средняя скорость, км/час / Ожидание погрузки / Ожидание разгрузки	Погрузка / Разгрузка / Время без транспортировки
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 | Отчеты

Статус: Согласован

Основное | Нормы рейсов (60)

Номер: ДЦГР-000053 от: 16.03.2022 0:00:00

Действует с: 16.03.2022

Марка транспорта: БЕЛАЗ

Вид работ: Добыча руды

Номенклатура: Забалансовая руда

Параметры цикла транспортировки: Установлены

Ответственный: Иванова Марфа Семеновна

Комментарий:

Организация:

Горное оборудование:

Участок:

Вид операции:

Норма загрузки:

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

Основное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты | Еще | ?

Статус: Согласован

Основное | Нормы рейсов (60)

Добавить | Заполнить | Параметры | Поиск (Ctrl+F) | Еще

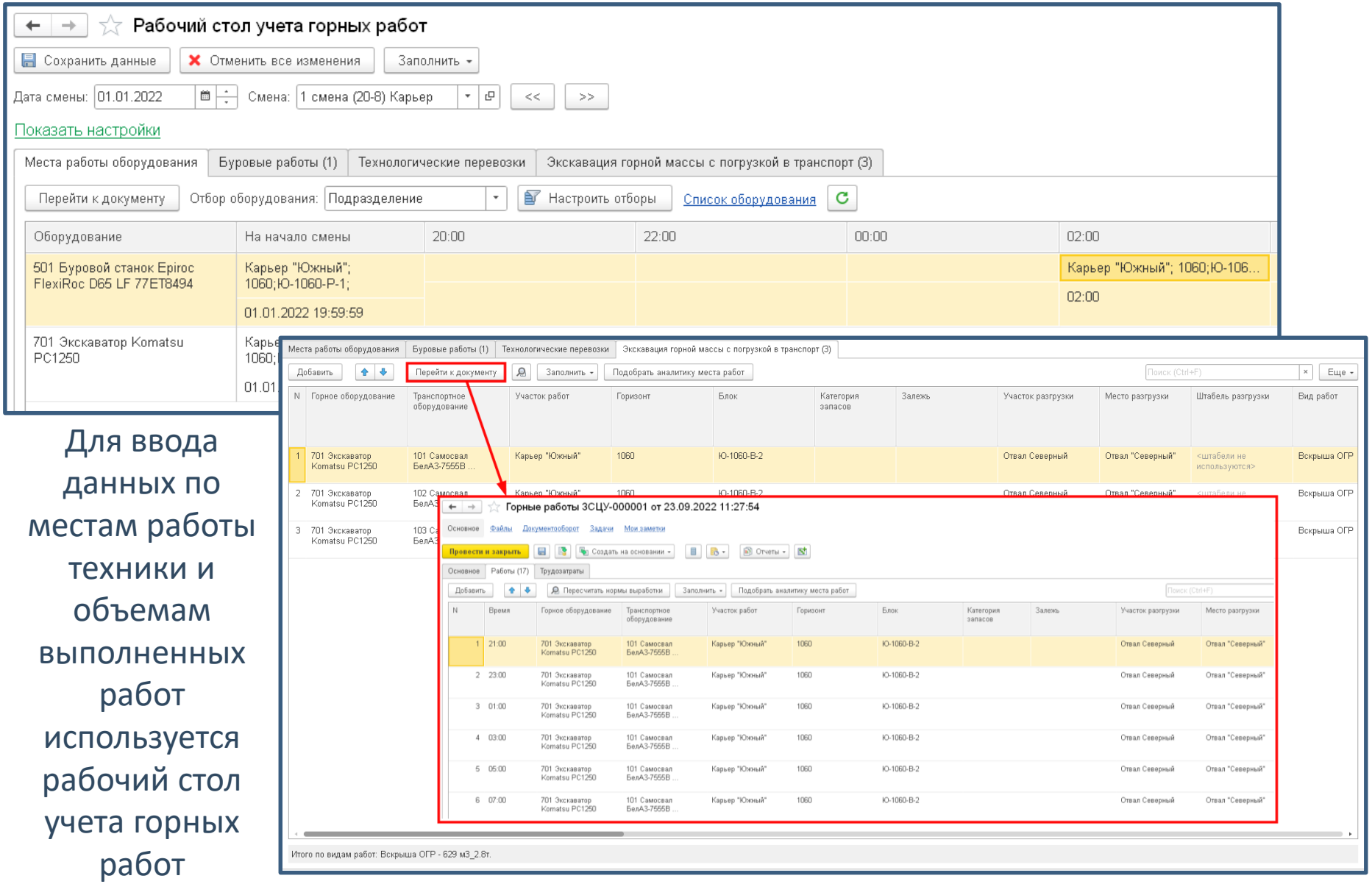
- Заполнить по норме
- Заполнить по параметрам цикла
- Загрузить из внешнего файла

N	Расстояние, км		
1	[illegible]		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

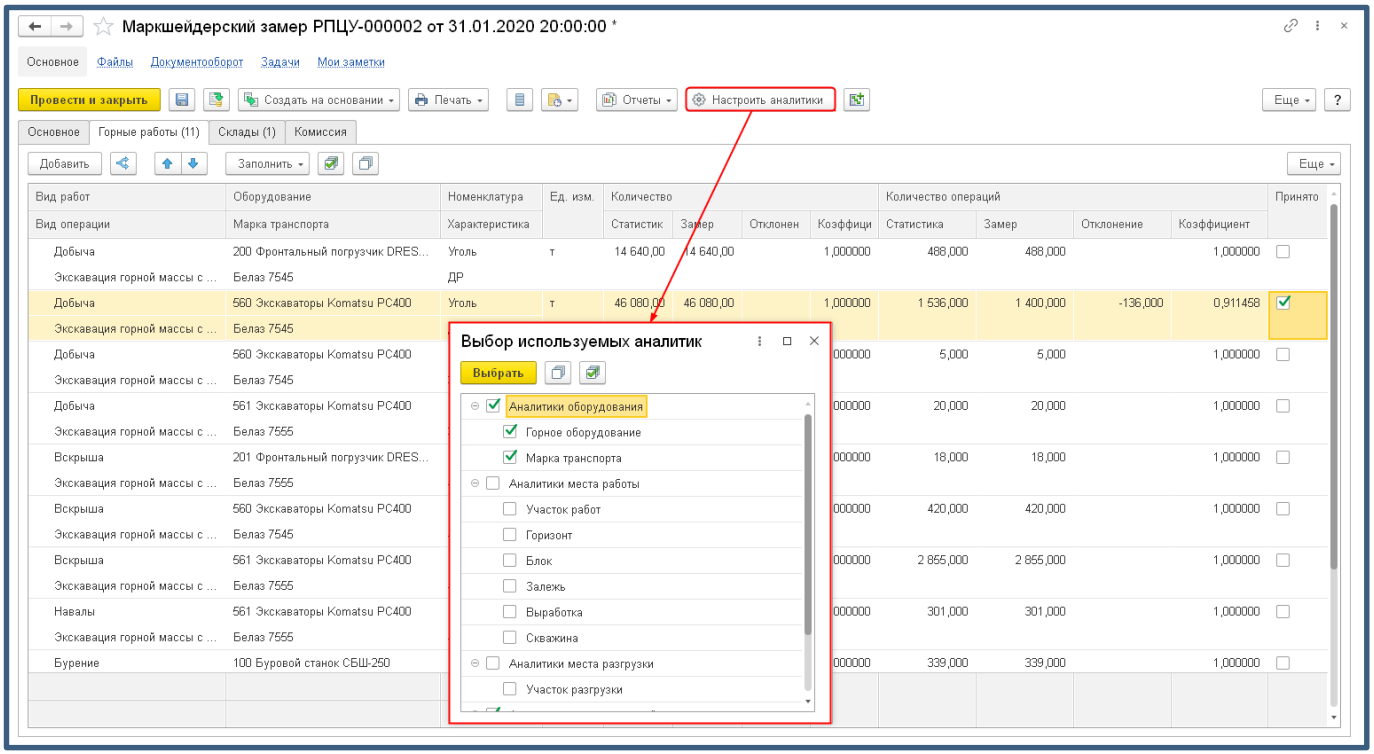
SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»



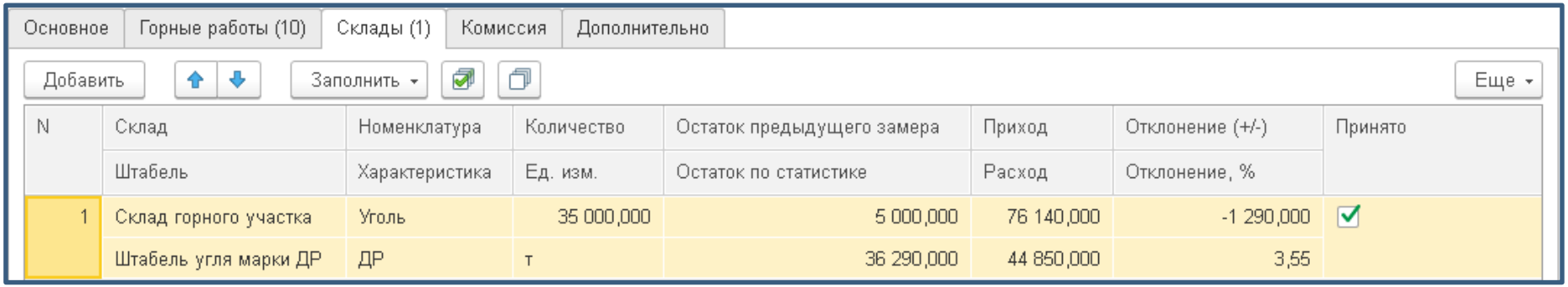
Для ввода данных по местам работы техники и объемам выполненных работ используется рабочий стол учета горных работ

Маркшейдерские замеры



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

Возможна настройка аналитик корректировки и перераспределение объемов между ними

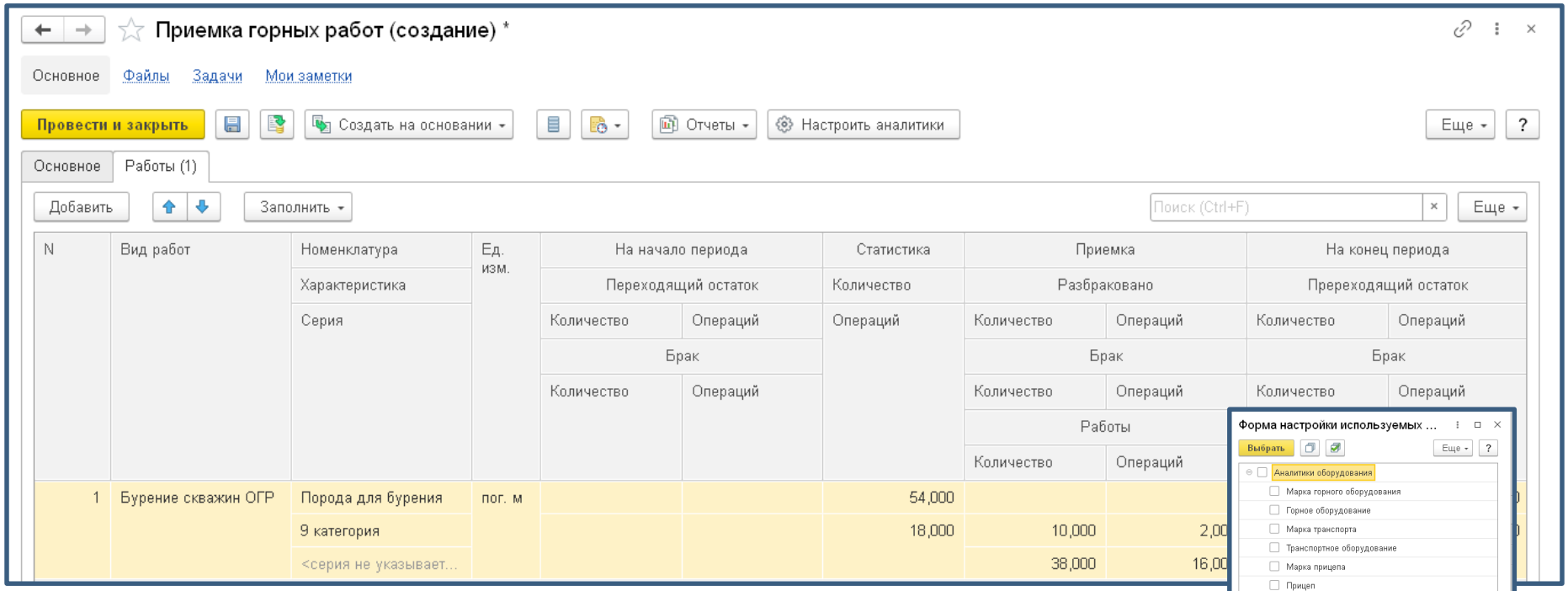


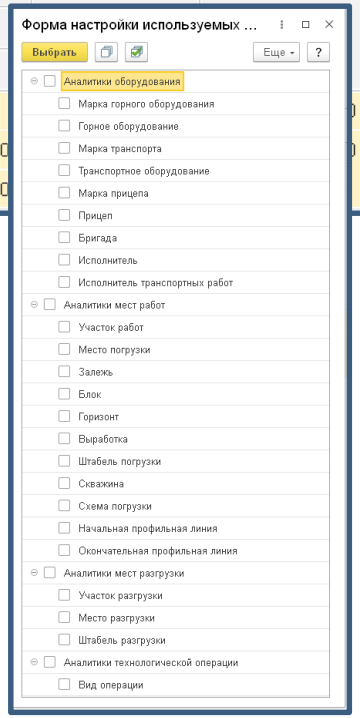
Основное | Горные работы (10) | Склады (1) | Комиссия | Дополнительно

Добавить | Заполнить | Еще

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	✓
	Штабель угля марки ДР	ДР	т	36 290,000	44 850,000	3,55	

Приемка работ





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

Оперативный учет остатков продукции

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С® ФИРМА«1С»

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.

Ведомость по товарам на складах оперативного учета

Период: 01.01.2020 – 31.01.2020 Организация:

Склад: Детализация до регистратора

Сформировать Настройки... Найти...

Ведомость по товарам на складах оперативного учета

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

Склад / Номенклатура, Характеристика	Штабель / Ед. изм.	Количество: 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	1 455 600,000	61 180,000	476 177,000	1 040 603,000
Уголь, ДР	т	1 455 600,000	61 180,000	476 177,000	1 040 603,000
Склад горного участка	Штабель угля марки Ш	200 000,000	281,500	185 992,000	14 289,500
Уголь, ДР	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	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	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	50 000,000			50 000,000
Уголь, ДПК	т	50 000,000			50 000,000
Склад готовой продукции	Штабель угля марки Ш	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
Итого					

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
Итого				

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

Партии продукции на складах в оперативном учете

Период: 01.01.2020 – 30.06.2020 Склад: Склад горного уча

Организация: Детализация до регистратора

Сформировать Настройки... Найти...

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 / Номенклатура, Характеристика номенклатуры / Аналитика места работы	Штабель / Ед. изм.	Количество: 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	1 250 600,000	62 666,000	471 362,000	841 904,000
Уголь, ДР	т	1 250 600,000	62 666,000	471 362,000	841 904,000
Горный отвод №1;			300,000	200,000	100,000
Горный участок №1; Отвал №1; Пласт №16;1-1-1У;Горизонт 0;			566,000		566,000
Горный участок №1; Склад горного участка; 1-1-2П;Горизонт -100;			15 870,000		15 870,000
Горный участок №1; Склад горного участка(Штабель угля марки ДР); Пласт №16;1-1-1У;Горизонт 0;		1 250 600,000		471 162,000	779 438,000
			45 930,000		45 930,000
Склад горного участка	Штабель угля марки Ш		446,500	206,500	240,000
Уголь, ДР	т		240,000		240,000
Горный участок №1; Отвал №1; Пласт №16;1-1-1У;Горизонт 0;			240,000		240,000
Уголь, Ш	т		206,500	206,500	
			206,500	206,500	
Итого					

Анализ исполнения сменных нарядов

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С® ФИРМА«1С»

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

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

Параметры: Период выпуска: 02.01.2020 - 02.01.2020
Вид данных: Факт
Периодичность: День
Допустимые отклонения:

Подразделение / Вид операции / Вид работ / Участок работ / Марка горного оборудования / Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.	02.01.2020 г. Количество Плановое количество	Фактическое количество	Исполнение плана, %	1 смена Количество Плановое количество	Фактическое количество	Исполнение плана, %	2 смена Количество Плановое количество	Фактическое количество	Исполнение плана, %
Итого			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
Экскавация 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	3 Категория	м3	1 380,000			700,000			680,000		
Порода	4 Категория	м3		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	ДР	т	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	3 Категория	м3		1 060,000						1 060,000	
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	ДР	т	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	4 Категория	м3	680,000	260,000	38,24	120,000			560,000	260,000	46,43
Буровые работы			420,000	210,000	50,00	210,000	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	8 категория	пог. м	420,000	210,000	50,00	210,000	210,000	100,00	210,000		

План-фактный и факторный анализ горных и геологоразведочных работ

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С® ФИРМА«1С»

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 / Вид работ / Участок работ / Марка горного оборудования / Номенклатура, Характеристика	Ед. изм.	Итого										
		Количество			Вес			Объем			Грузооборот	
		Плановое количество	Фактическое количество	Исполнение плана, %	Плановый вес	Фактический вес	Исполнение плана, %	Плановый объем	Фактический объем	Исполнение плана, %	Плановый грузооборот	Фа гру
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	3
Горное управление		210 500,000	143 863,000	68,34	270 000,000	251 283,000	93,07	171 150,000	123 675,238	72,26	410 000,000	
Буровые работы		500,000	3 114,000	622,80								
Экскавация горной массы с погрузкой в транспорт		210 000,000	140 499,000	66,90	270 000,000	250 783,000	92,88	171 150,000	123 425,238	72,12	410 000,000	
Вскрыша		60 000,000	66 325,000	110,54	120 000,000	164 652,500	137,21	60 000,000	66 325,000	110,54	120 000,000	
Горный отвод №2		60 000,000			120 000,000			60 000,000			120 000,000	
Komatsu PC-400-7		60 000,000			120 000,000			60 000,000			120 000,000	
Порода, 3 Категория	м3	60 000,000			120 000,000			60 000,000			120 000,000	
Горный участок №1			65 965,000			163 752,500			65 965,000			
Komatsu PC-400-7			65 965,000			163 752,500			65 965,000			139 514,500

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

Основное | Поля и сортировки | Структура

Поля

- [x] 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 раб...
- [ ] 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 [ ] С учетом маркшейдерского замера

Сценарий год: Основной годовой сценарий [ ] С учетом промежуточного замера

Сценарий месяц: Основной годовой Источник плана на смену: План

Сценарий день: Основной годовой [ ] Детализация до регистратора

Сформировать | Настройки... | Найти...

План-фактный анализ горных работ на дату

Смена – Сутки – Месяц - Год

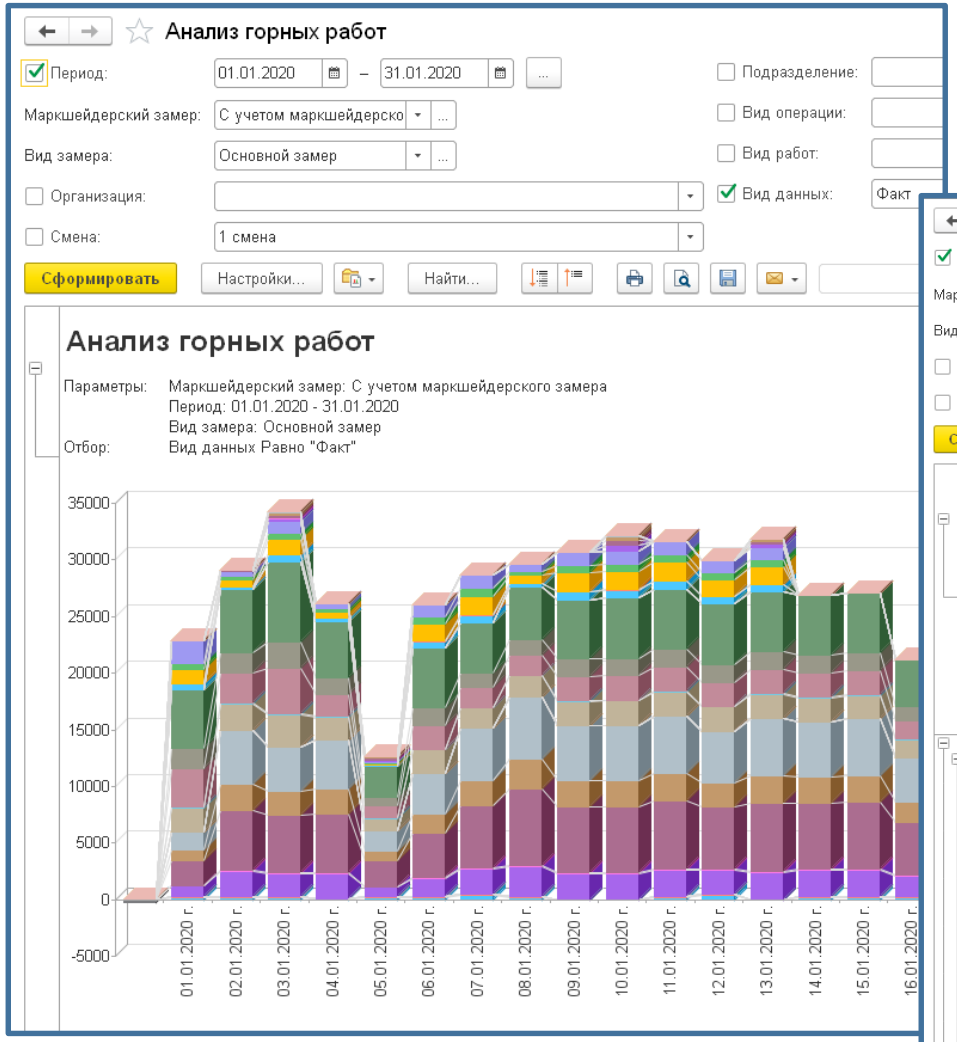
Вид работ / Вид операции / Номенклатура	Характеристика	Ед.изм.	Объем выполненных работ в единицах измерения работы												
			1 смена				2 смена				Сутки				Месяц
			План	Факт	+ / -	%	План	Факт	+ / -	%	План	Факт	+ / -	%	План на месяц
Бурение			8,065				8,065				16,129				500,000
Буровые работы			8,065				8,065				16,129				500,000
Порода для бурения	8 категория	пог. м	8,065				8,065				16,129				500,000
Вскрыша			967,74	1 170,00	202,26	120,90	967,74	1 170,00	202,26	120,90	1 935,48	2 340,00	404,52	120,90	60 000,00
Экскавация горной массы с погрузкой в транспорт			967,74	1 170,00	202,26	120,90	967,74	1 170,00	202,26	120,90	1 935,48	2 340,00	404,52	120,90	60 000,00
Порода	3 Категория	м3	967,74				967,74				1 935,48				60 000,00
Порода	4 Категория	м3		1 170,00	1 170,00			1 170,00	1 170,00			2 340,00	2 340,00		
Добыча			2 419,355	1 020,000	-1 399,355	42,16	2 419,355	1 020,000	-1 399,355	42,16	4 838,710	2 040,000	-2 798,710	42,16	150 000,000
Экскавация горной массы с погрузкой в транспорт			2 419,355	1 020,000	-1 399,355	42,16	2 419,355	1 020,000	-1 399,355	42,16	4 838,710	2 040,000	-2 798,710	42,16	150 000,000
Порода	3 Категория	т													
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	4 838,710	2 040,000	-2 798,710	42,16	150 000,000

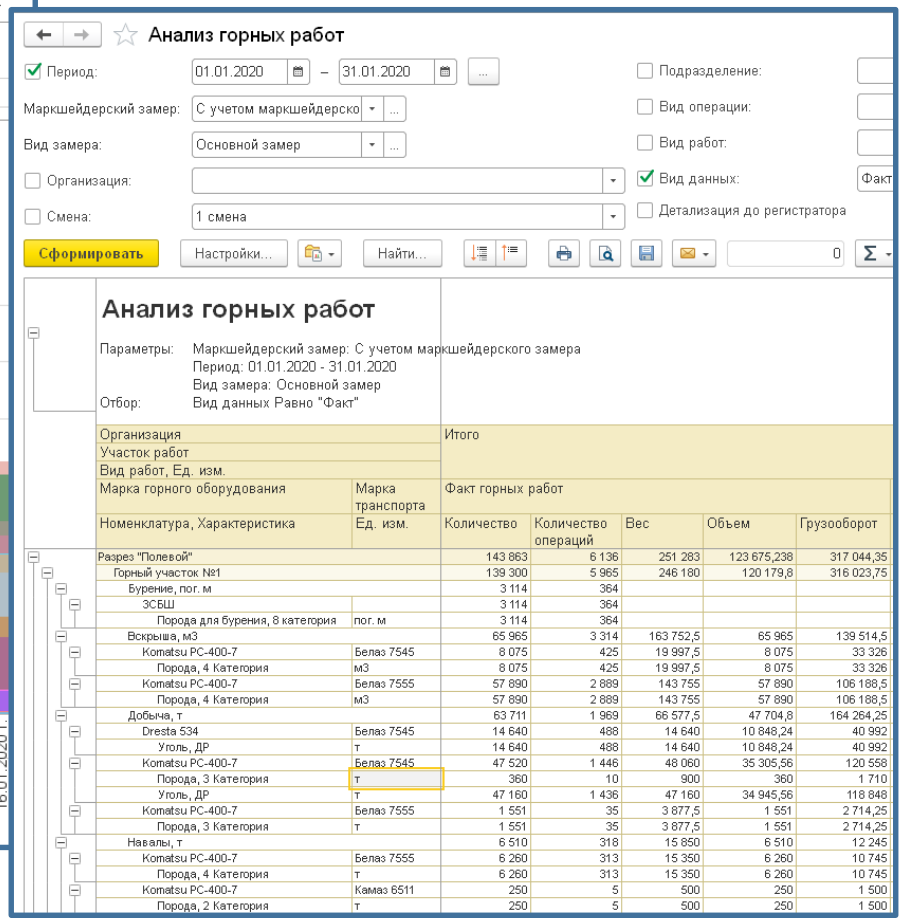
Анализ оперативных данных

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С® ФИРМА«1С»

Анализ данных в табличном виде и на диаграммах





Организация		Итого				
Участок работ						
Вид работ, Ед. изм.						
Марка горного оборудования	Марка транспорта	Факт горных работ				
Номенклатура, Характеристика	Ед. изм.	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	пог. м	3 114	364			
Вскрыша, м3		65 965	3 314	163 752,5	65 965	139 514,5
Komatsu PC-400-7	Белаз 7545	8 075	425	19 997,5	8 075	33 326
Порода, 4 Категория	м3	8 075	425	19 997,5	8 075	33 326
Komatsu PC-400-7	Белаз 7555	57 890	2 889	143 755	57 890	106 188,5
Порода, 4 Категория	м3	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	Белаз 7545	14 640	488	14 640	10 848,24	40 992
Уголь, ДР	т	14 640	488	14 640	10 848,24	40 992
Komatsu PC-400-7	Белаз 7545	47 520	1 446	48 060	35 305,56	120 558
Порода, 3 Категория	т	360	10	900	360	1 710
Уголь, ДР	т	47 160	1 436	47 160	34 945,56	118 848
Komatsu PC-400-7	Белаз 7555	1 551	35	3 877,5	1 551	2 714,25
Порода, 3 Категория	т	1 551	35	3 877,5	1 551	2 714,25
Навалы, т		6 510	318	15 850	6 510	12 245
Komatsu PC-400-7	Белаз 7555	6 260	313	15 350	6 260	10 745
Порода, 4 Категория	т	6 260	313	15 350	6 260	10 745
Komatsu PC-400-7	Камаз 6511	250	5	500	250	1 500
Порода, 2 Категория	т	250	5	500	250	1 500

Управление переработкой полезных ископаемых

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

НОРМИРОВАНИЕ ПЕРЕРАБОТКИ

ОБЪЕМНО-КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПЕРЕРАБОТКИ

СМЕННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПЕРЕРАБОТКИ

SCADA, ВЕСОВЫЕ ↔ ОПЕРАТИВНЫЙ УЧЕТ ПЕРЕРАБОТКИ, НЕЗАВЕРШЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

КОРРЕКТИРОВКА ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ

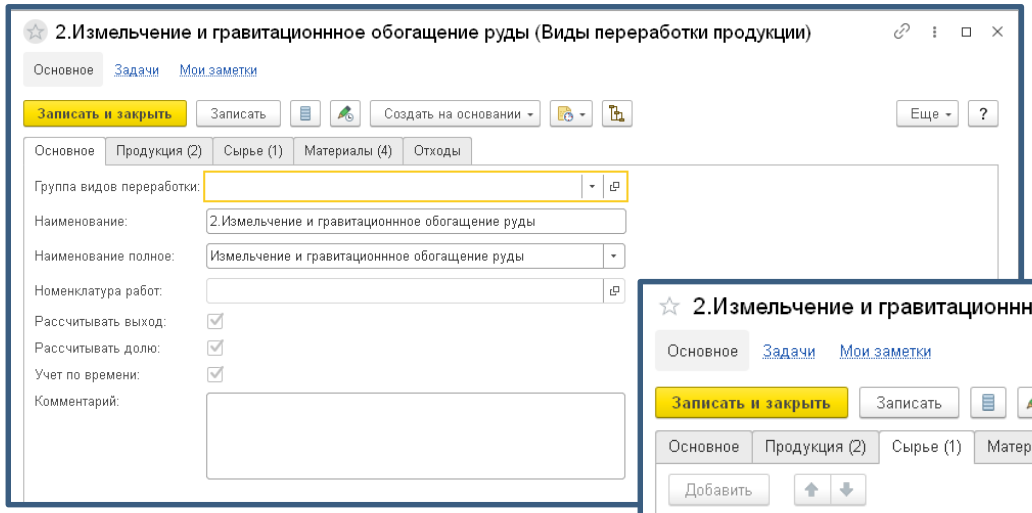
АНАЛИЗ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ

ОТРАЖЕНИЕ В УПРАВЛЕНЧЕСКОМ УЧЕТЕ ВНЕШНЕЙ УЧЕТНОЙ СИСТЕМЫ

Нормативная информация по переработке продукции

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

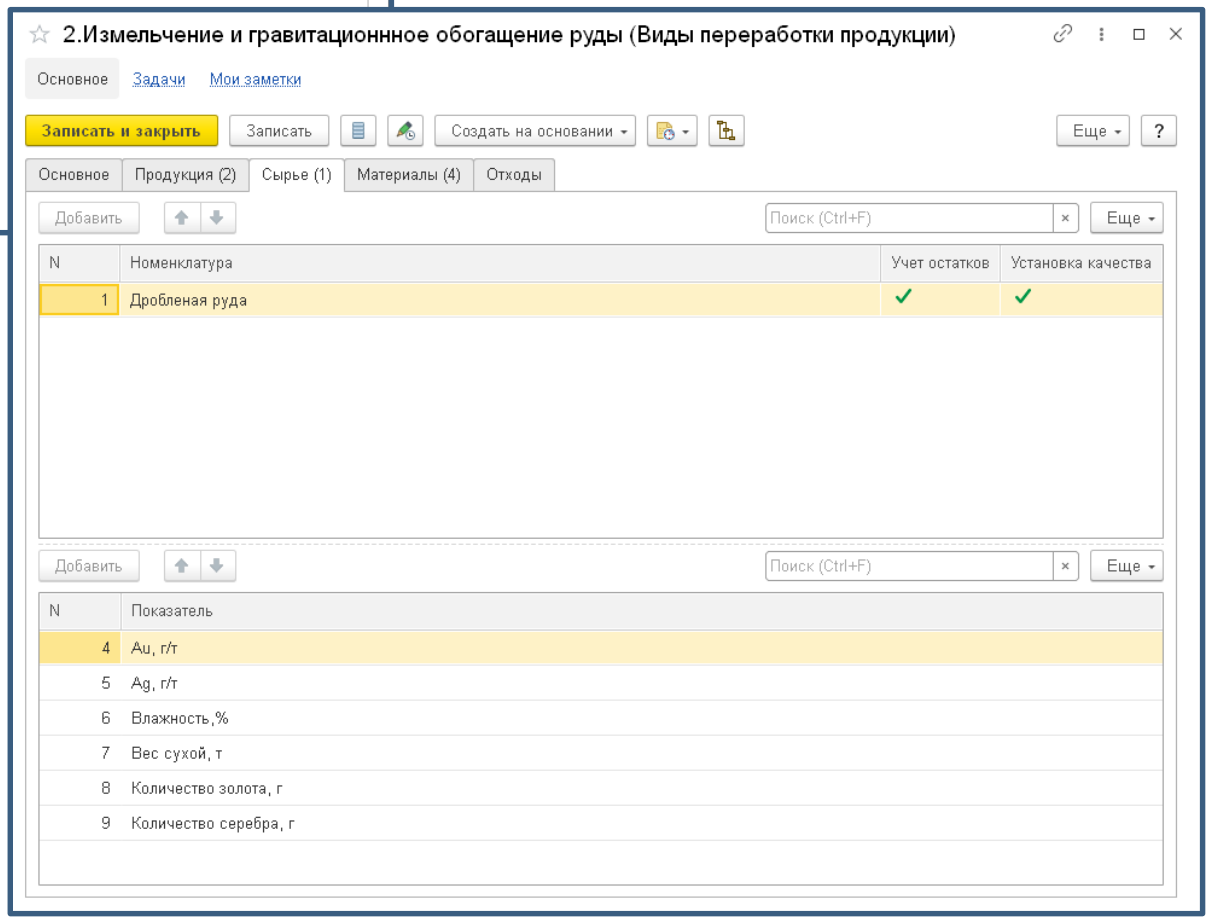
ФИРМА «1С»



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

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

Можно указать необходимость учета материальных потоков по времени в течение смены



Нормативная информация по переработке продукции

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

ЗИФ №1 (Перерабатывающие фабрики)

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

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

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 гравитационнное 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	☐	1	
5	Конвейер ленточный 1200мм	2.2	☐	1	
6	Мельница полусамоизмель...	2.3	☐	1	

Оборудование | Склады | Продукты | Пробы | Технологические показатели

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще

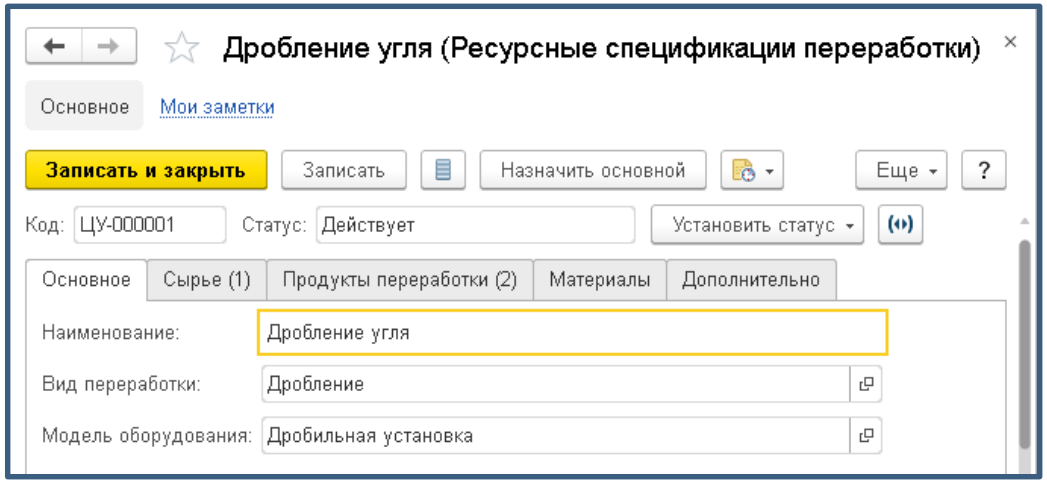
N	Оборудование	Вид пробы	Пробоотборник	Продукт	Вид исследования	Периодичность		
	Объект эксплуатации	Тип пробы	Место отбора пробы	Объем пробы	Объем среднесменной пробы	Вид периодичности контроля	Периодичность отбора	
					Количество проб в смену	Цели контроля		
						Управление технологическим процессом	Учет	
						Исполнители		
						Исполнитель пробоотбора	Должность исполнителя пробоотбора	Ис
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	☑	☑	
					2	ОТК карьера	Мастер ОТК	ОТ

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

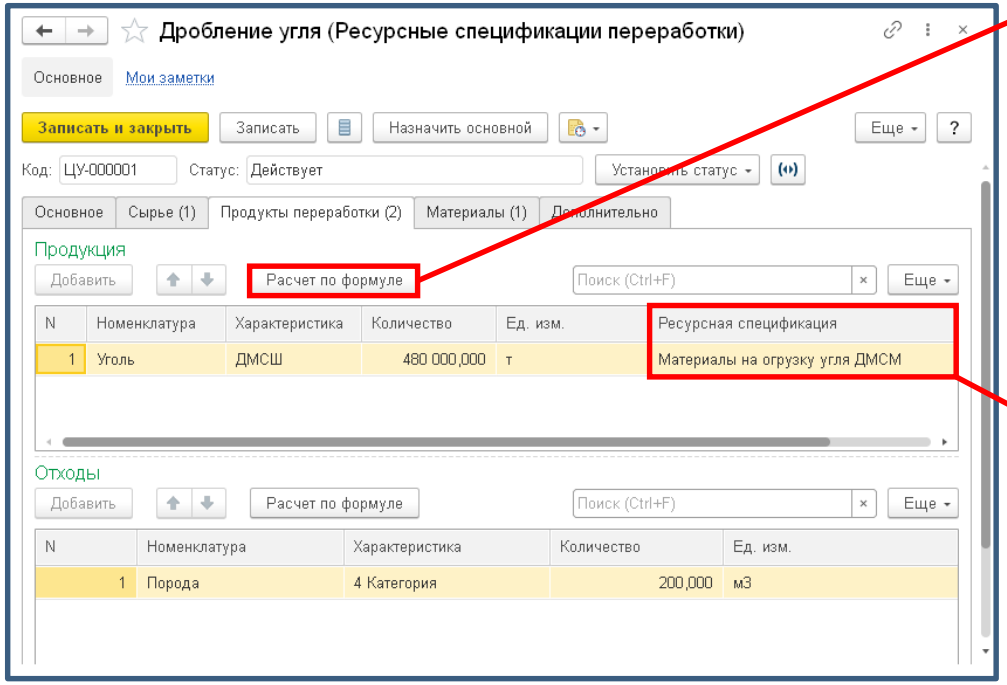
Ресурсные спецификации переработки продукции

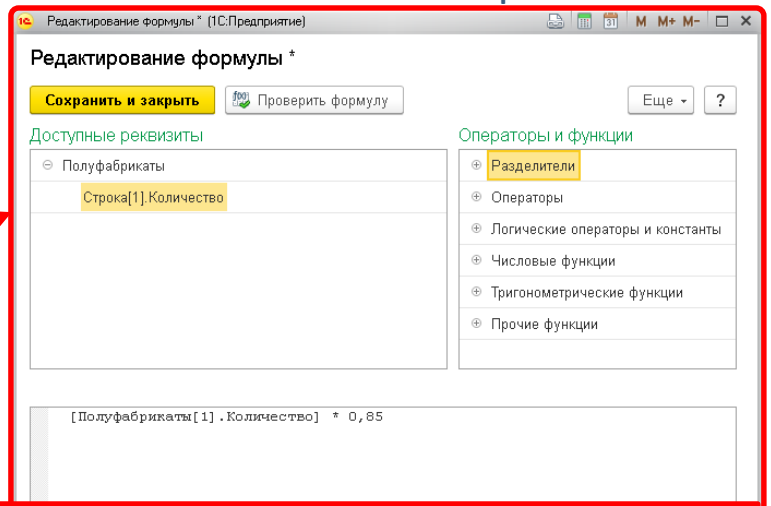
SINERGO MINING IT SOLUTIONS

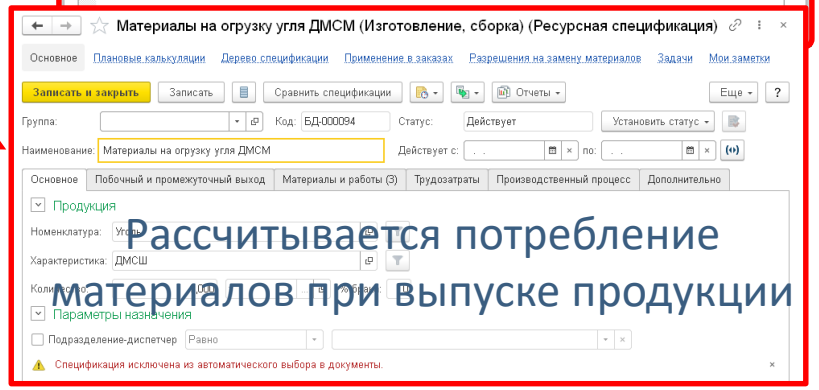
1С ФИРМА «1С»



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







Рассчитывается потребление материалов при выпуске продукции

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 | План переработки | Отчеты

Статус: На утверждении — Потребность в материалах на переработку сырья и количество отходов переработки рассчитана

Основное | Сырье (4) | Продукция (3)

Добавить | Перезаполнить исходные данные | Изменить количество | Excel | Отменить строки сырья / Снять пометку | Поиск (Ctrl+F)

Номенклатура	Фабрика	Вид переработки	Оборудование	Специфи кация	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 гравитационнное 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)

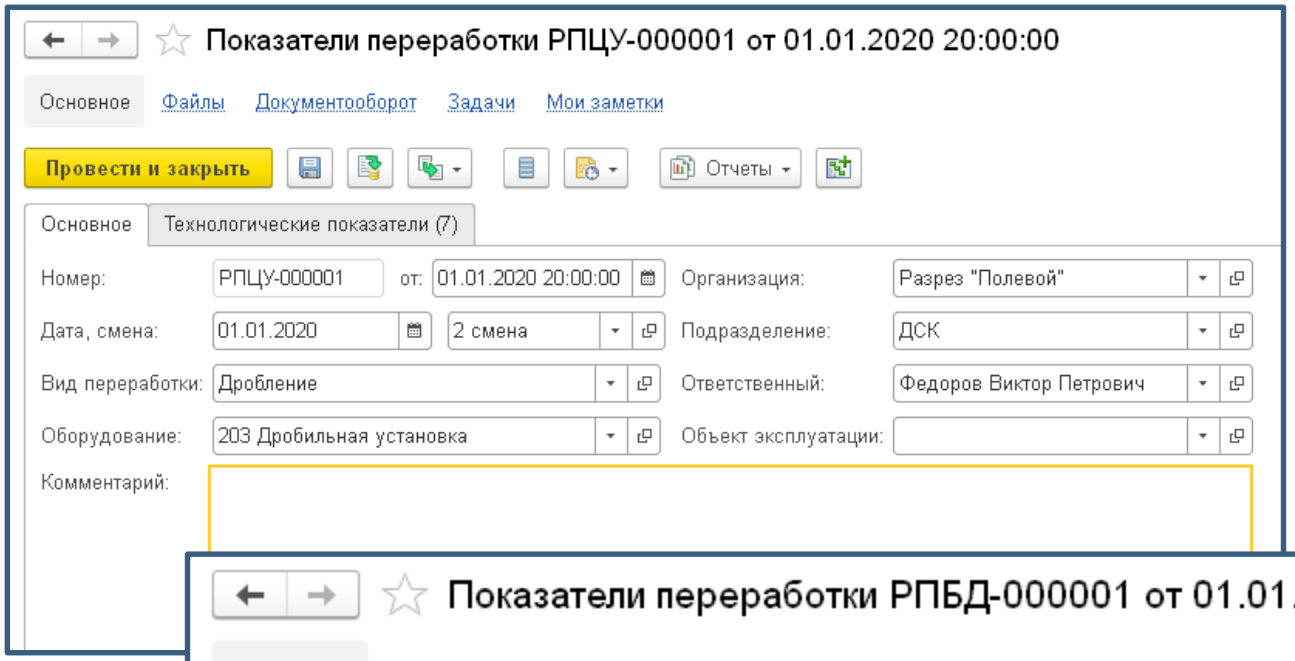
Добавить | Заполнить по спецификации | Отменить строки продукции / Снять пометку | Excel | Поиск (Ctrl+F)

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 гравитационнное 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 като...		г	233 258,420				74 303,233

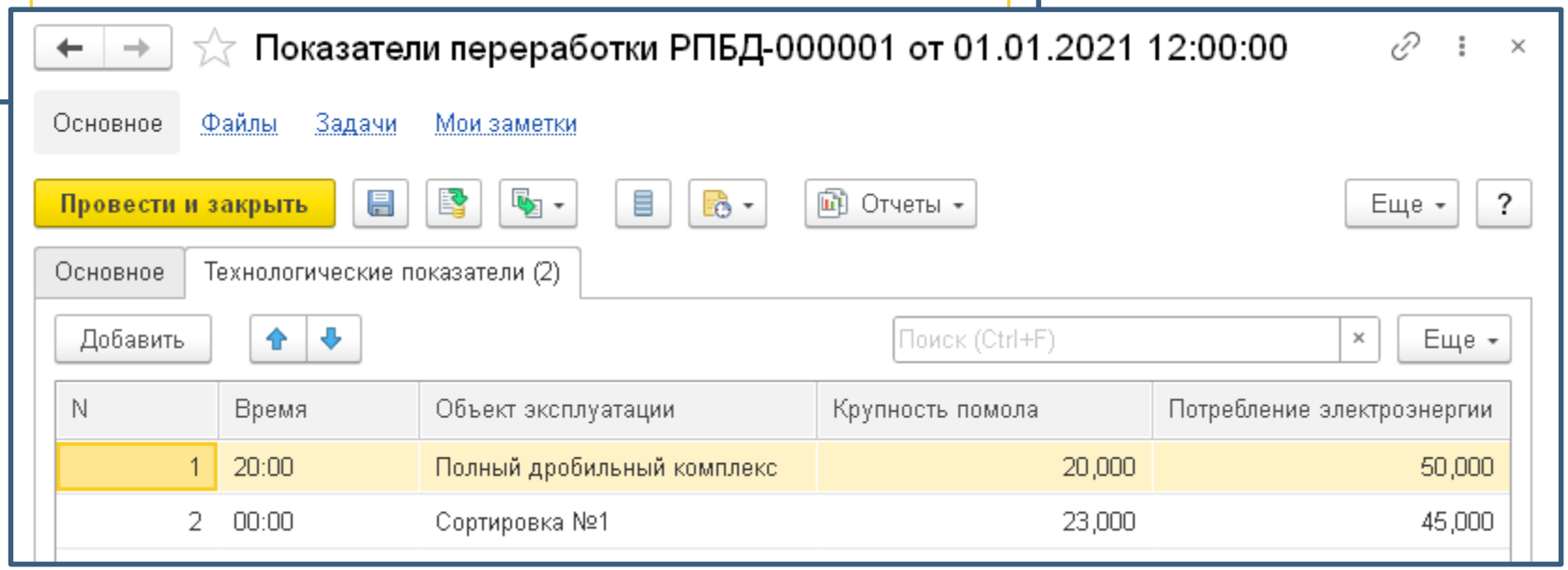
Учет технологических показателей

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»



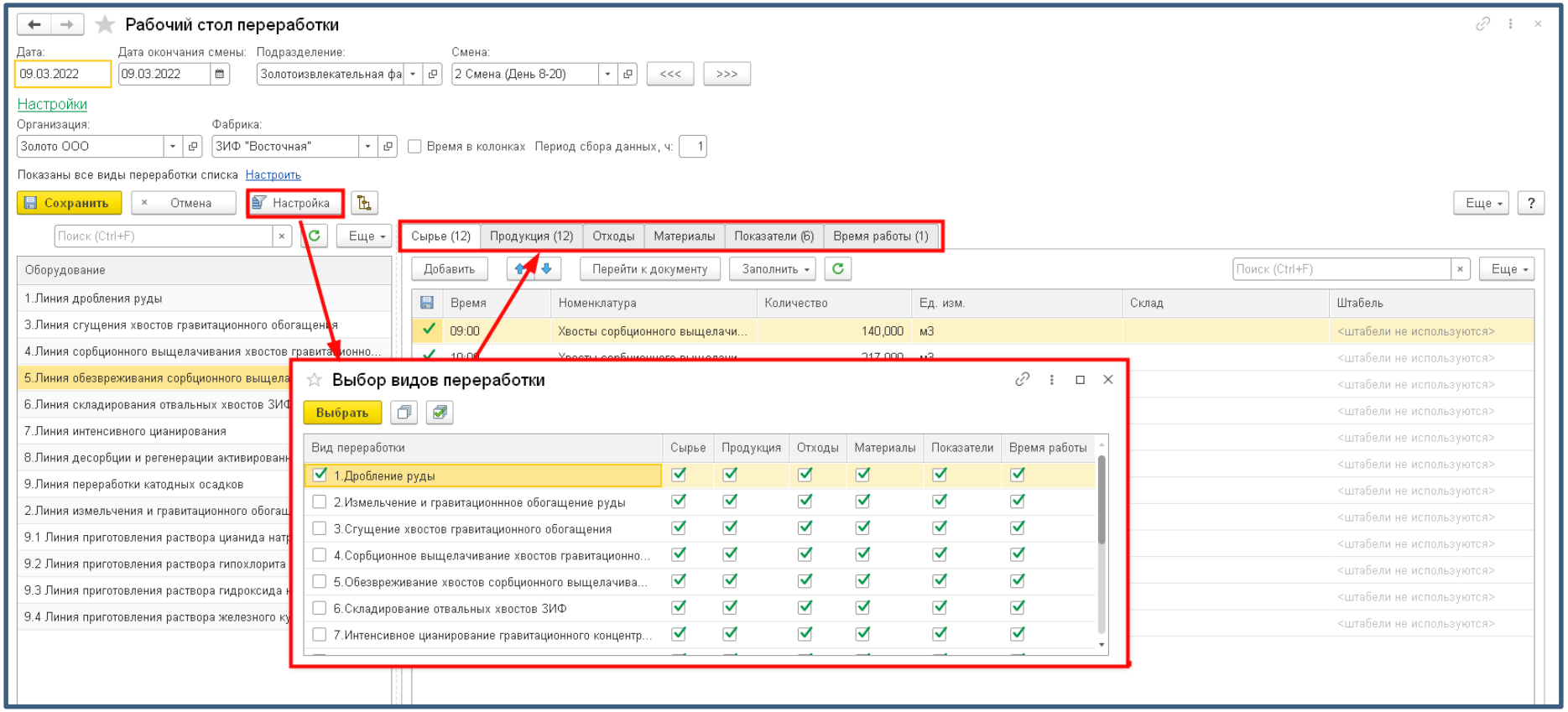
Фиксация значений контролируемых технологических показателей переработки в течение смены позволяет проводить факторный анализ переработки



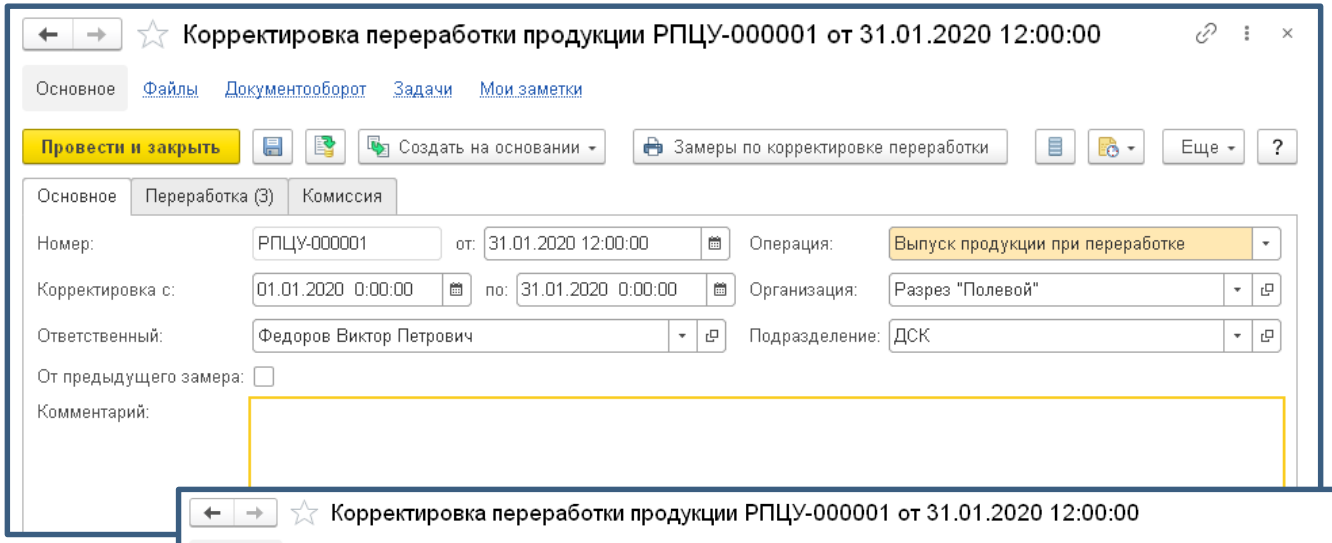
N	Время	Объект эксплуатации	Крупность помола	Потребление электроэнергии
1	20:00	Полный дробильный комплекс	20,000	50,000
2	00:00	Сортировка №1	23,000	45,000

Учет переработки за смену

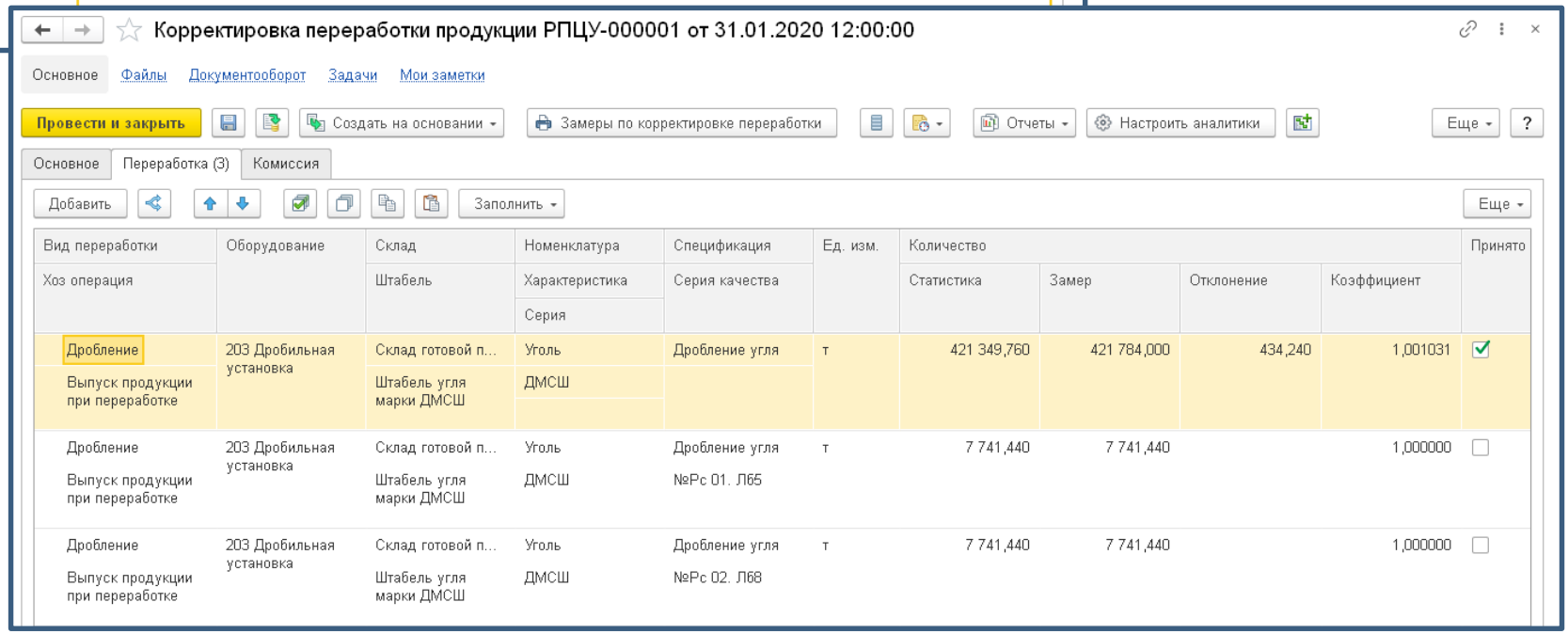
Для отражения факта процесса переработки указывается выпуск продукции и отходов, расход сырья и материалов за смену. Для вида переработки можно настроить почасовой учет. Можно использовать удобный «Рабочий стол переработки» с возможностью настройки видов информации на переделе



Корректировка переработки



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



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

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 / Характеристика / № Серия	Количество	Ед. изм.	Паспорт качества / Серия качества	Au, % / Me Au в слитках, г / Ag, % / Me Ag в слитках, г
1	Склад ЗПК	Слиток Доре	10 844,000	г	Паспорт качества ЗСЦУ-000001 от 01.01.2022 10:...	90,670
	<штабели не используются>	<характеристики не ...			№1	9 832,300
		№ 001				5,200
						563,900
					...У-000002 от 01.01.2022 10:...	92,340
						8 267,200
						5,410
						484,400

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 / Характеристика / № Серия	Количество / Ед. изм.
1	Склад аффинажного завода	Золото в слитках	28 670,000
	<штабели не используются>	<характеристики не и...	г
		№ А84654 от 10.01.2022	

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

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

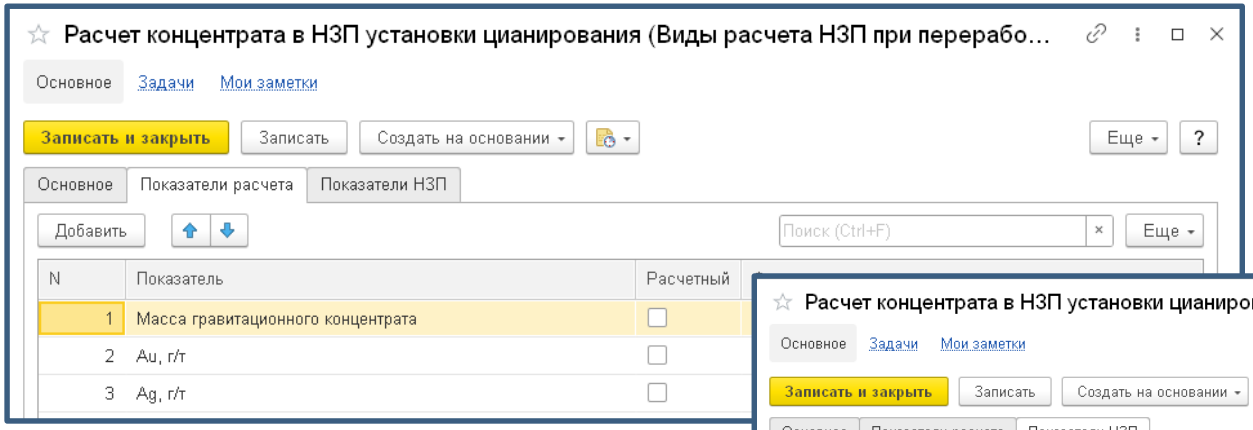
- По передачи в переработку
- Остатками на складах

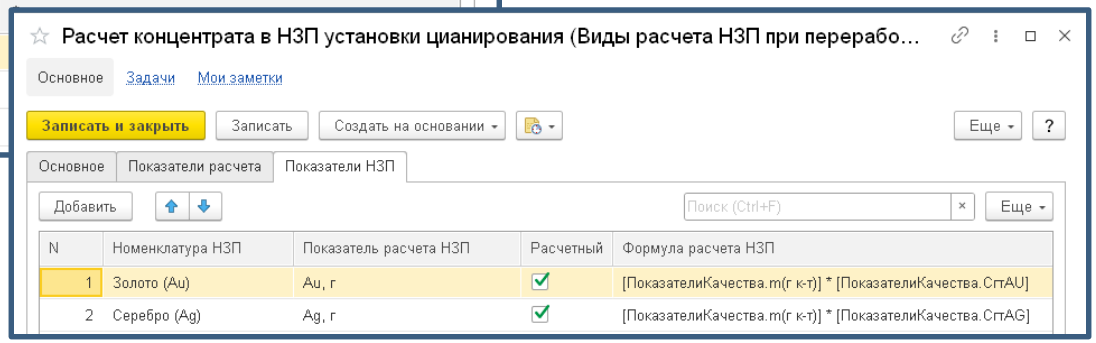
N	Склад / Штабель	№ Серия	Количество / Ед. изм.
1	Склад ЗПК	Слиток Доре	10 844,000
	<штабели не используются>	<характеристики не используются>	г
		<серия не указывается>	
2	Склад ЗПК	Слиток Доре	8 953,000
	<штабели не используются>	<характеристики не используются>	г
		<серия не указывается>	

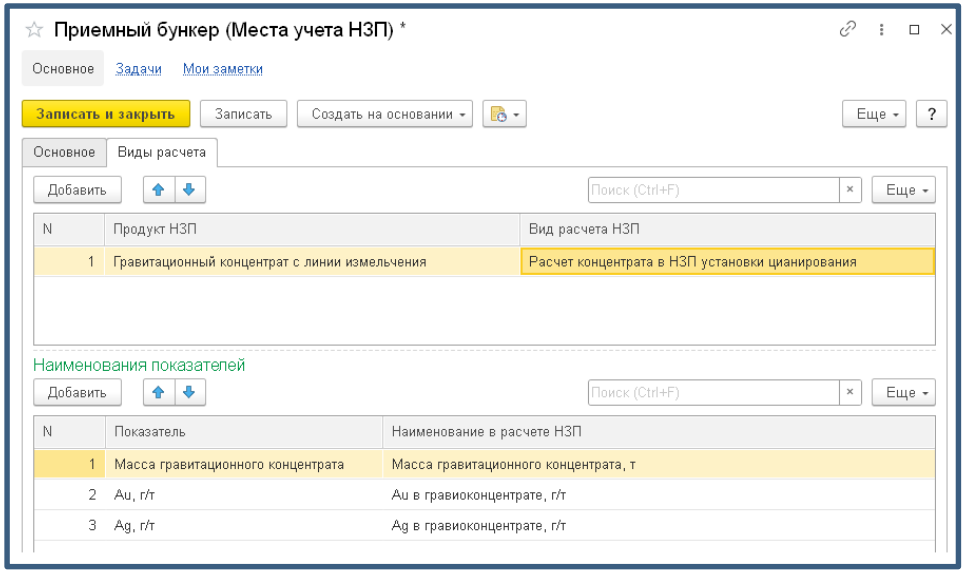
Учет незавершенного производства перерабатывающей фабрики

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»







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 | Поиск (Ctrl+F) | 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

Поиск (Ctrl+F) | 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 оперативных данных

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

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 / Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.	Материалы Количество	Отходы Количество	Продукция Количество	Сырье Количество	Итого Количество
Период день / Смена							
Дробление			590,000	179,270	436 832,640	455 034,000	892 635,910
Порода	4 Категория	м3		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
Итого			590,000	179,270	436 832,640	455 034,000	892 635,910

Процессы переработки можно проанализировать с помощью большого количества отчетов

подразделениям

Подразделение:

Еще

Исполнение плана переработки по подразделениям

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

Подразделение / Вид переработки / Оборудование / Спецификация / Тип номенклатуры / Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.	Итого План	Итого Выход материала / Доля в продукте, %	Итого Факт	Итого Выход материала / Доля в продукте, %	Итого Исполнение плана, %	Январь 2020 г. План	Январь 2020 г. Выхо матер Доля прод
Итого			980 000,000		923 477,520		94,232	980 000,000	
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	561,254	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			

Реализованы отчеты для план-фактного анализа

План-фактный анализ переработки

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

План-фактный анализ переработки продукции на дату

Начало этого дня | Месячный план | Основной годовой

Сменнный план переработки | Основной месячный

Сформировать | Настройки... | Разворачивать до

План-фактный анализ переработки продукции на дату

Параметры: Период: 02.11.2021
Сценарий смена: Сменнный 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

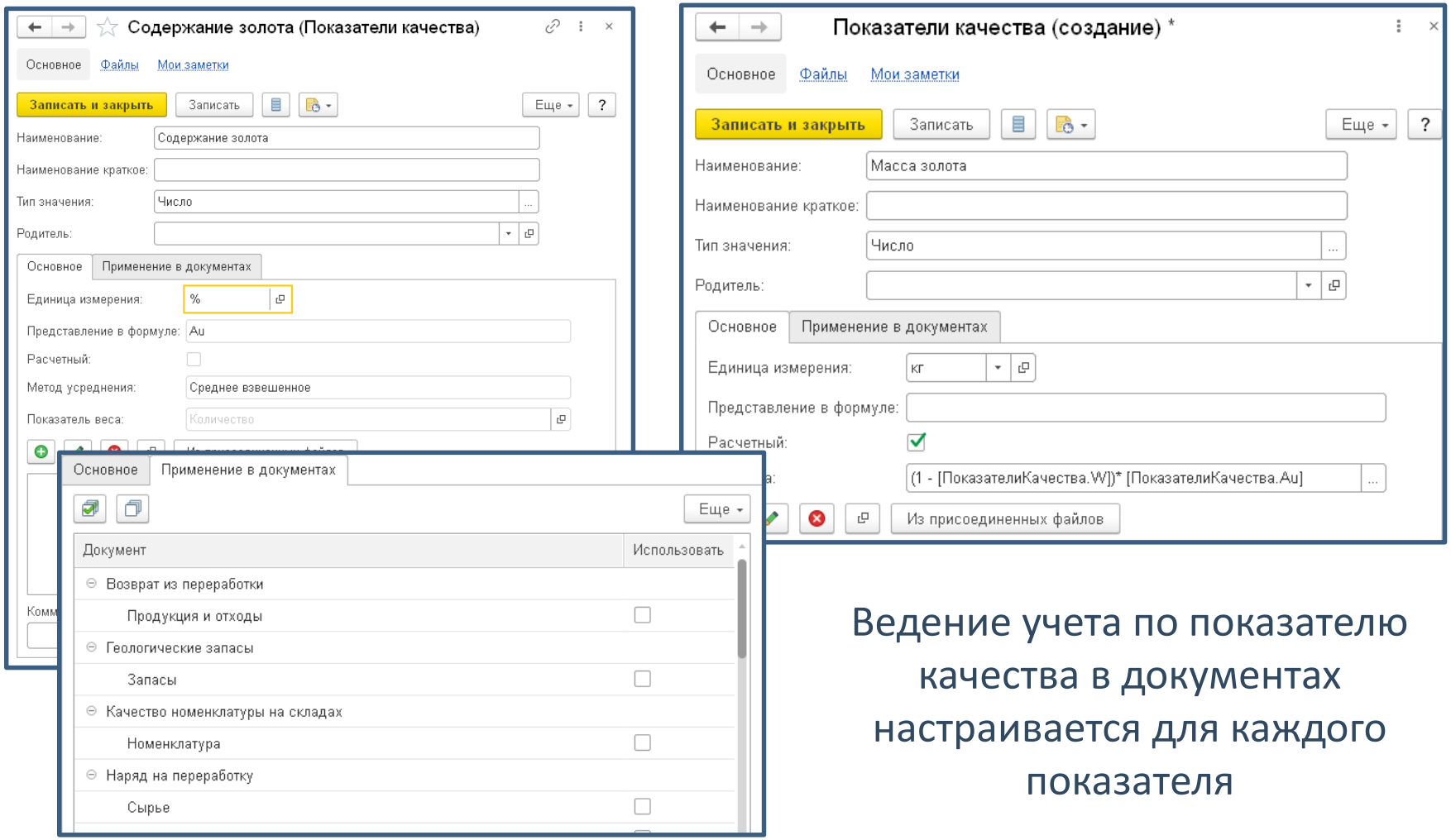
Управление качеством

Управление качеством

- 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

Показатели качества

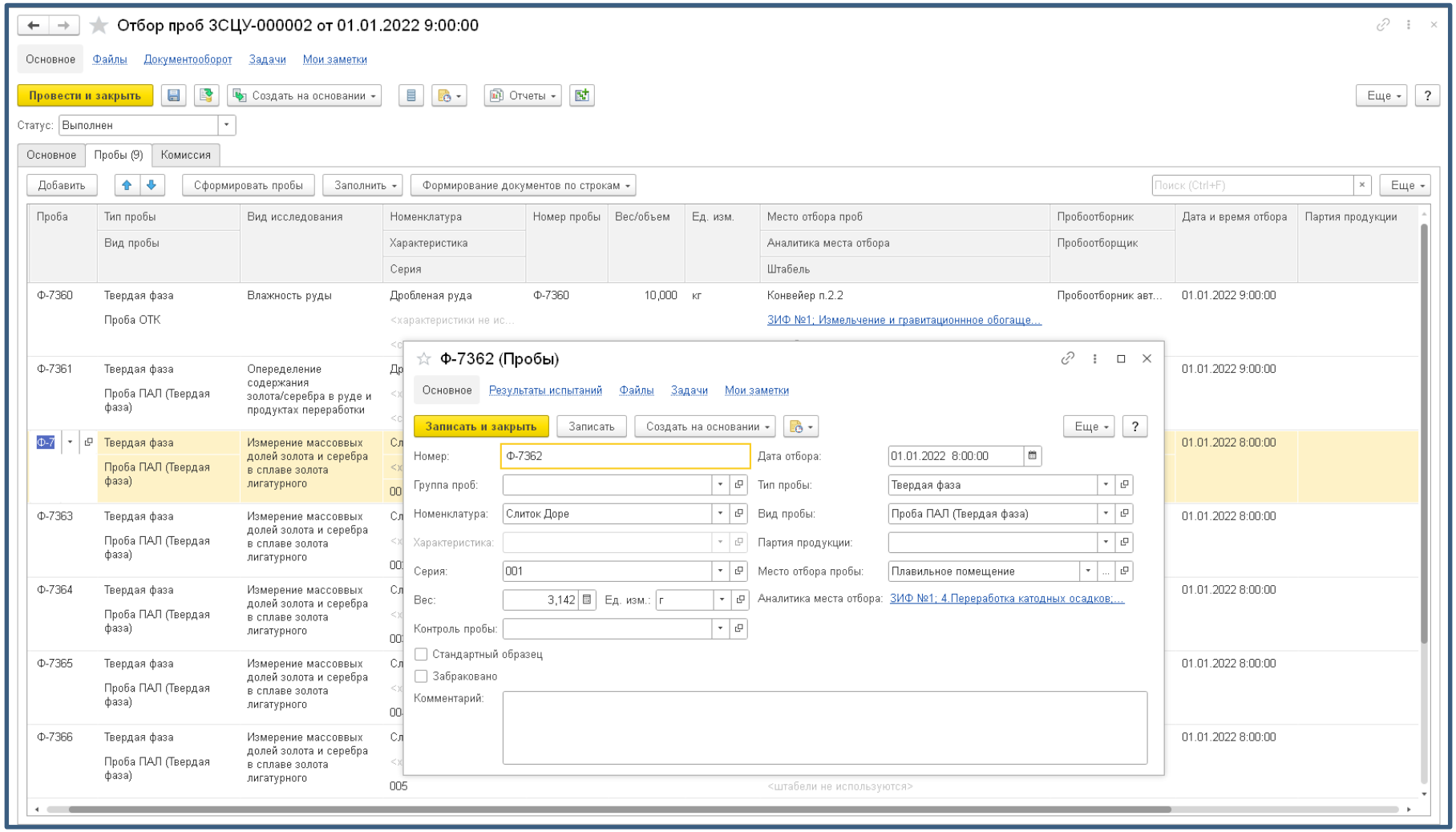
Справочник показателей качества позволяет завести все измеряемые или расчетные показатели качества



Ведение учета по показателю качества в документах настраивается для каждого показателя

Учет проб

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



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

Заказчик: ОТК карьера

Исполнитель: ПАЛ

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Комментарий:

Операция: Передача в собственную лабораторию

Организация:

Подразделение:

- Пробоподготовка
- Передача в собственную лабораторию
- Передача в стороннюю лабораторию
- Прием в лабораторию от клиента

Реализовано заполнение результатов анализов по пробам и генерация лабораторных номеров проб

Основное | Пробы (8) | Комиссия | Дополнительно

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

- По отборам проб
- Сгенерировать лабораторные номера проб
- Результаты испытаний

N	Вид исследования / Вид пробы / Проба		Вес/объем / Ед. изм.	Лабораторный номер / Дата отбора / Отменено по причине	Результат испытаний
1	Опеределение 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...		☐	
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		☐	
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		☐	
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		☐	

Измерение качественных показателей продукции

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

Результат испытаний ЗСЦУ-000004 от 01.01.2022 10:00:00

Основное | Задачи | Документооборот | Мои заметки

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

Статус: В работе

Основное | Исследования (1) | Средства измерения | Комиссия | Дополнительно

Пробы

Добавить | Подобрать пробы | Создать серию качества | Создать на основании | Поиск (Ctrl+F) | Еще

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

Исследования

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

Показатель	Норматив	Метод	Меньше норматива	Большой диапазон результатов	Значение	Примечание
Au, г/т	Содержание золота	Пробирно-гравиметр...	☐	☑ 2,5, 3,3, 1, 8,6	2,9	
Ag, г/т	Содержание серебра	Атомно-абсорбционн...	☑	☐	< 0,2	

Паспорт качества ЗСЦУ-000001 от 01.01.2022 10:00:00

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты | Еще | ?

Статус: В работе

Основное | Продукция (2) | Комиссия | Дополнительно

Результаты испытаний

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

N	Результат испытаний	Принять
1	Результат испытаний ЗСЦУ-000003 от 01.01.2022 10:00:00	☑

Показатели

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

N	Показатель	Метод усреднения	Норматив	Значение базовое	Значение	Меньше норматива	Низкая достоверность результата
1	Au, %	Среднее			90,67	☐	☐
2	Ag, %	Среднее			5,2	☐	☐

Номенклатура: Слиток Доре | Серия: 001

Характеристика: | Серия качества базовая:

Код серии: | Создать серию | Серия качества: №1

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

ФИРМА «1С»

Расчеты по качеству продукции

Создать | Еще | ?

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

Отгрузка угля ДО с пересчетом по зольности и влажности (Расчеты по качеству продукции)

Главное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Записать и закрыть | Записать | Еще | ?

Основное | Условия расчета | Комментарий

Добавить | Еще

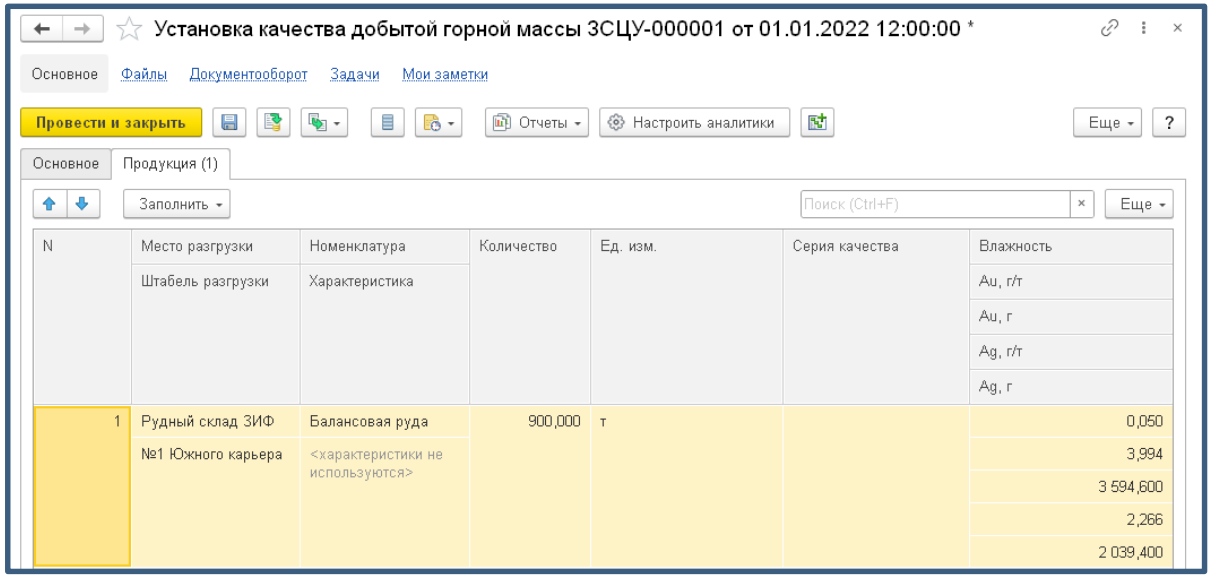
Не актуально	N	Показатель качества	Допуски	Отклонение вниз		Диапазон значений			Отклонение вверх	
				Шаг	Процент / Число	Min	Базовое значение	Max	Шаг	Процент / Число
	1	Зольность						26,00	1,00	
	2	Влажность						8,00	1,00	
	3	Летучие					30,00			
	4	Сера					0,60			
	5	Толщина пластического слоя	2,00			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

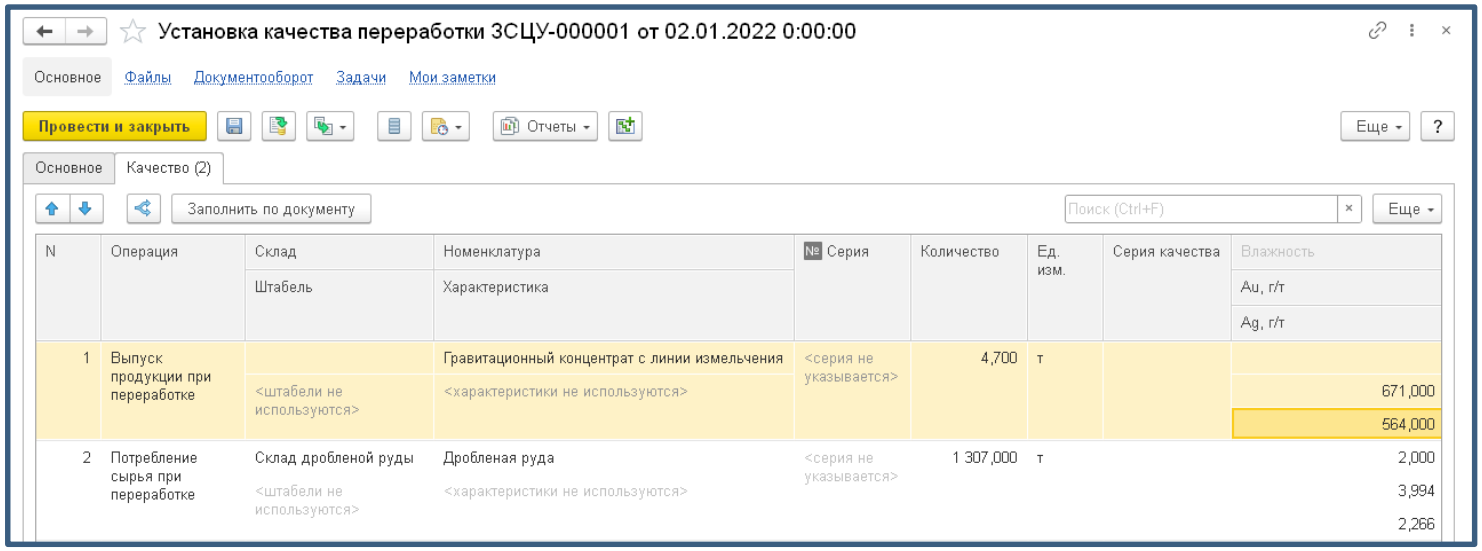
Предусмотрена возможность временного исключения из расчета неактуальных показателей

Установка качества продукции

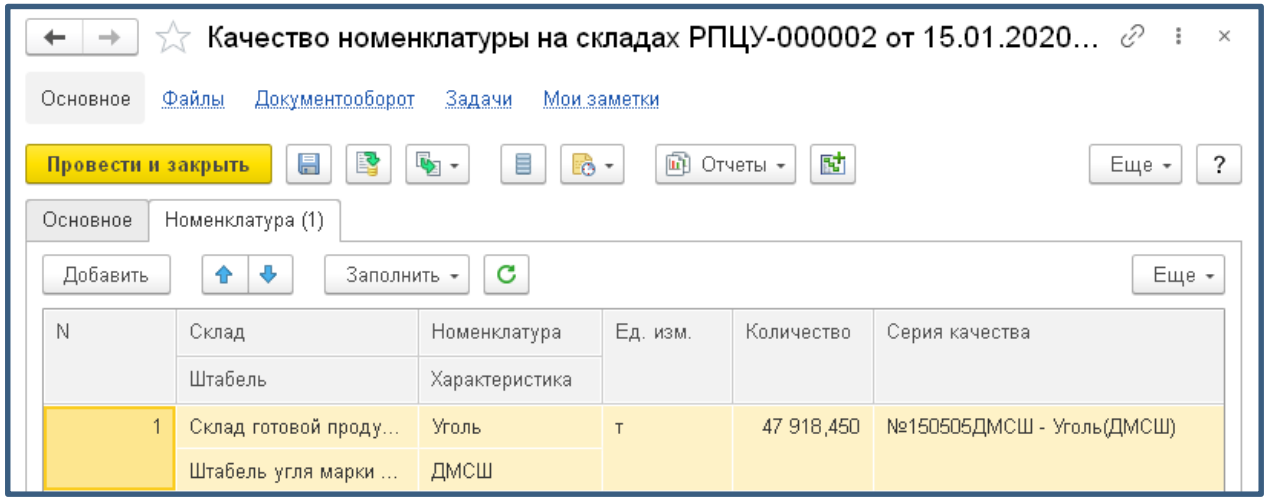


Качественные показатели могут устанавливаться с запозданием после поступления результатов анализов.

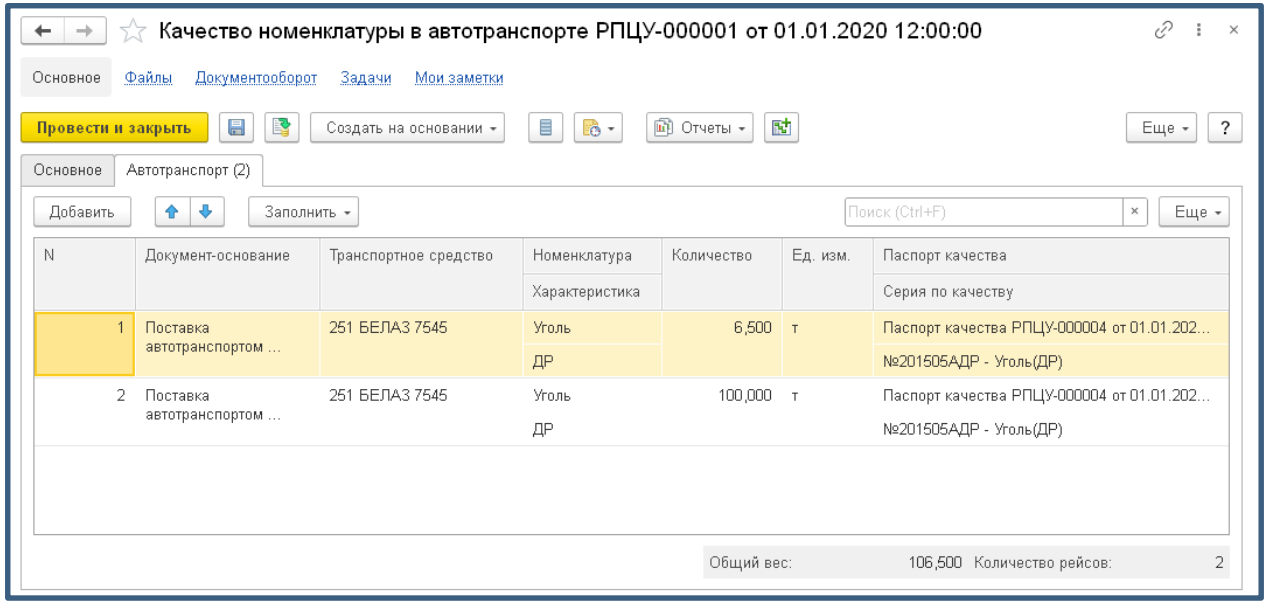
Качество добытой горной массы на основании горных работ, качество переработки – на основании переработки продукции



Установка качества продукции



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

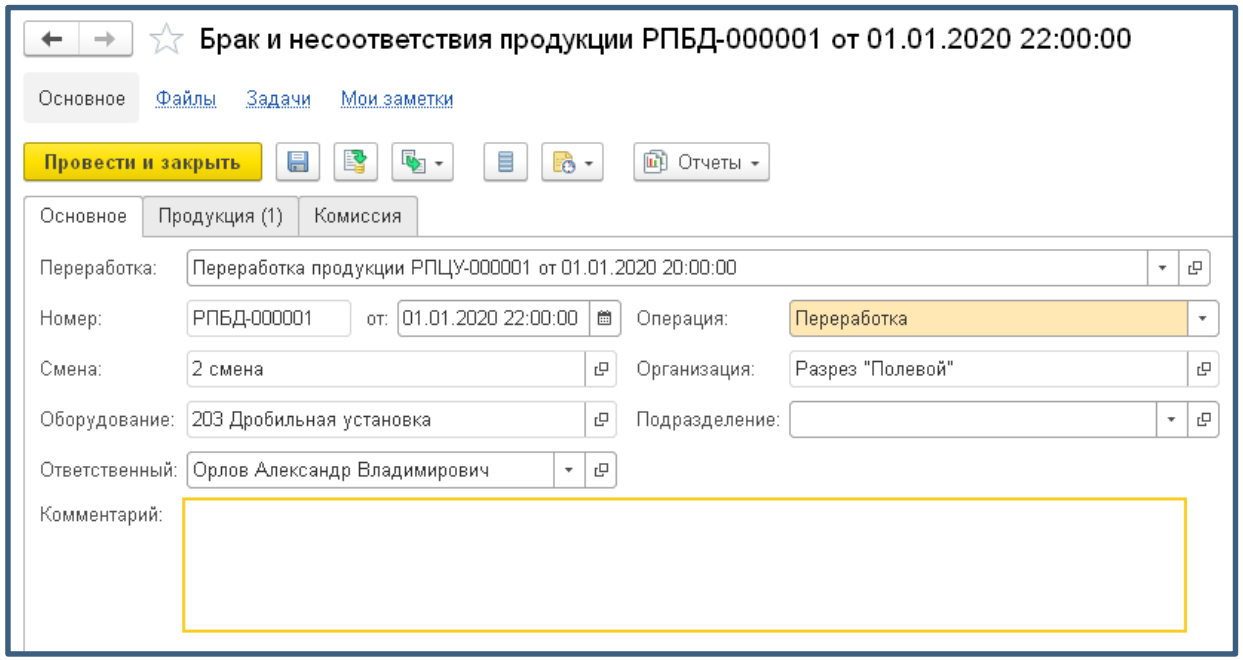


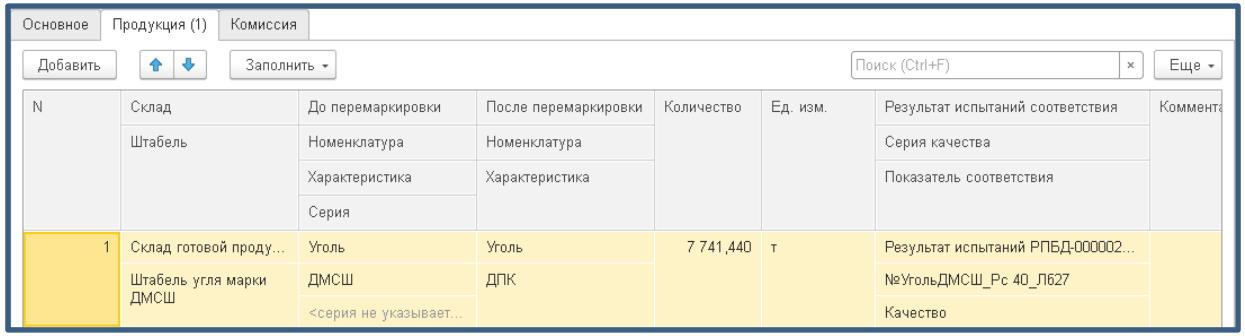
Документ установки качества в автотранспорте устанавливает качество после получения анализов проб, отобранных из поступившего автотранспорта

Установка брака и несоответствия продукции

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»





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

1С® ФИРМА«1С»

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		Данные пробы			Результат испытаний	Паспорт качества
Показатель		Количество испытаний	Количество анализов	Количество проб	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		
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	Пробоотборник	
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
ЗИФ №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
ЗИФ №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

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

Статистика отбора проб

01.01.2022 – 31.10.2022 ... Вид пробы:

Сформировать | Настройки... | Разворачивать до

Статистика по отборам проб и испытаниям за период

Параметры: Период: 01.01.2022 - 31.10.2022

Проба / Вид пробы / Серия	Количество отборов проб	Подготовка лабораторных проб	Подготовка аналитических проб	<Тип анализа не задан> Количество	Атомно-абсорбционный метод Количество
Ф-7358	2	1	1	1	
Проба ОТК	2	1	1	1	
	2	1	1	1	
Ф-7359	2	1	2		
Проба ПАЛ (Твердая фаза)	2	1	2		
	2	1	2		
Ф-7360	1				
Проба ОТК	1				
	1				
Ф-7361	2	2	4		
Проба ПАЛ (Твердая фаза)	2	2	4		
	2	2	4		
Ф-7362	2	1	1		
Проба ПАЛ (Твердая фаза)	2	1	1		
001	2	1	1		

Реестр заказов на испытания

01.01.2022 – 31.01.2022 ... Вид пробы:

Операция: Вид исследован

Сформировать | Настройки... | Разворачивать до

Реестр заказов на испытания

Параметры: Период: 01.01.2022 - 31.01.2022

Организация / Операция / Заказчик / Вид исследования / Вид пробы / Номенклатура / Проба	Характеристика	Серия	Ед. изм.	Количество
Золото Сибири				10
Передача в собственную лабораторию				10
ОТК карьера				10
Влажность руды				1
Проба ОТК				1
Дробленая руда			кг	1
Ф-7358				1

Перечень проб

01.01.2022 – 31.10.2022 ... Организация:

Сформировать | Настройки... | Разворачивать до

Параметры: Период: 01.01.2022 - 31.10.2022

Организация / Проба / Проба.Аналитика места отбора / Серия / Дата время отбора	Место отбора проб / Номенклатура, Характеристика	Пробоотборник / Ед. изм.	Количество
Золото Сибири			21,817000
Ф-7358			0,010000
Ф-7359			0,012000
Ф-7360			0,010000
Ф-7361			0,012000
Ф-7362			3,142000
3ИФ №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
3ИФ №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

Анализ результатов испытаний

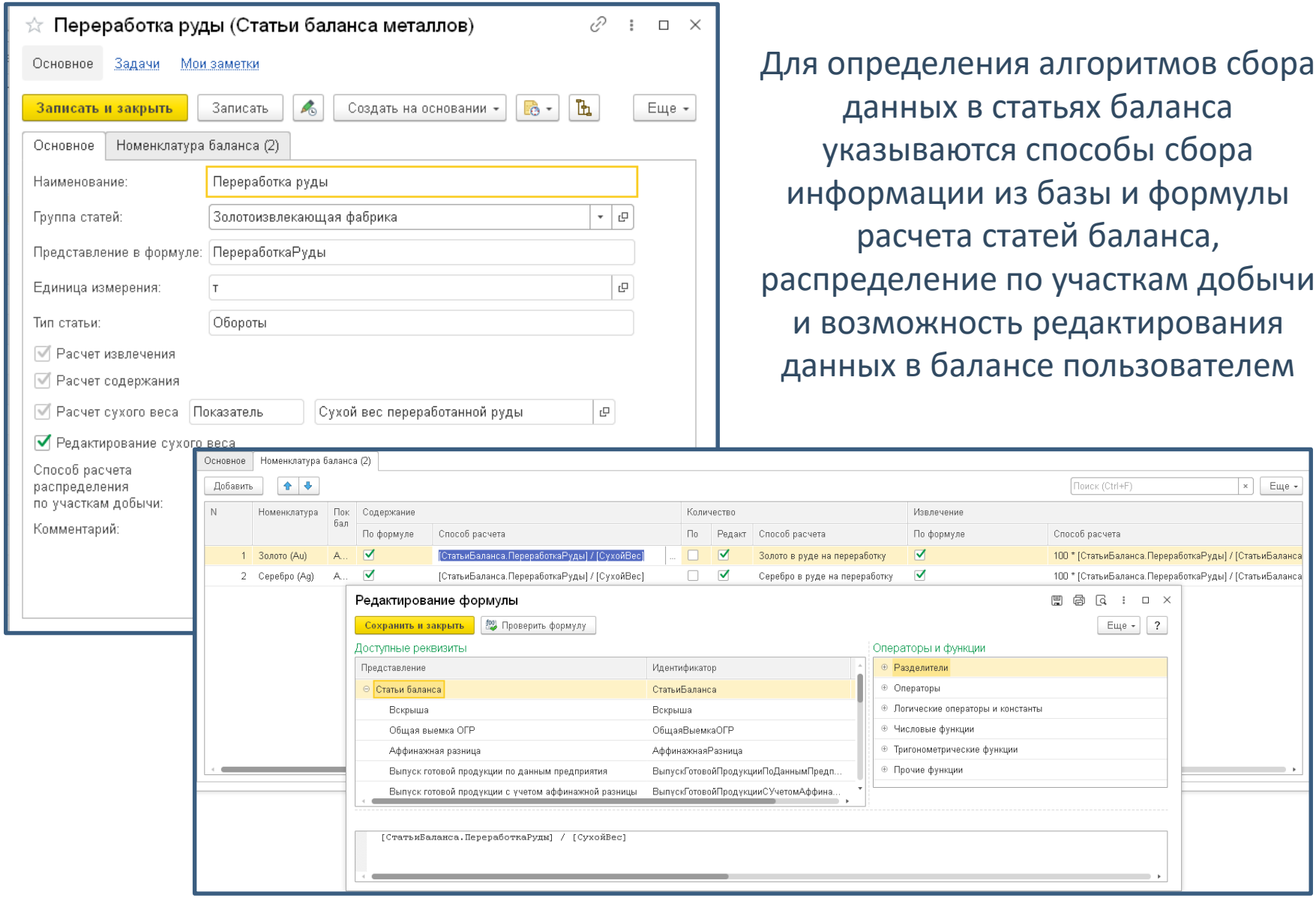
01.01.2022 – 31.12.2022 ... Организация: Лаборатория:

Сформировать | Настройки... | Разворачивать до

Анализ результатов испытаний

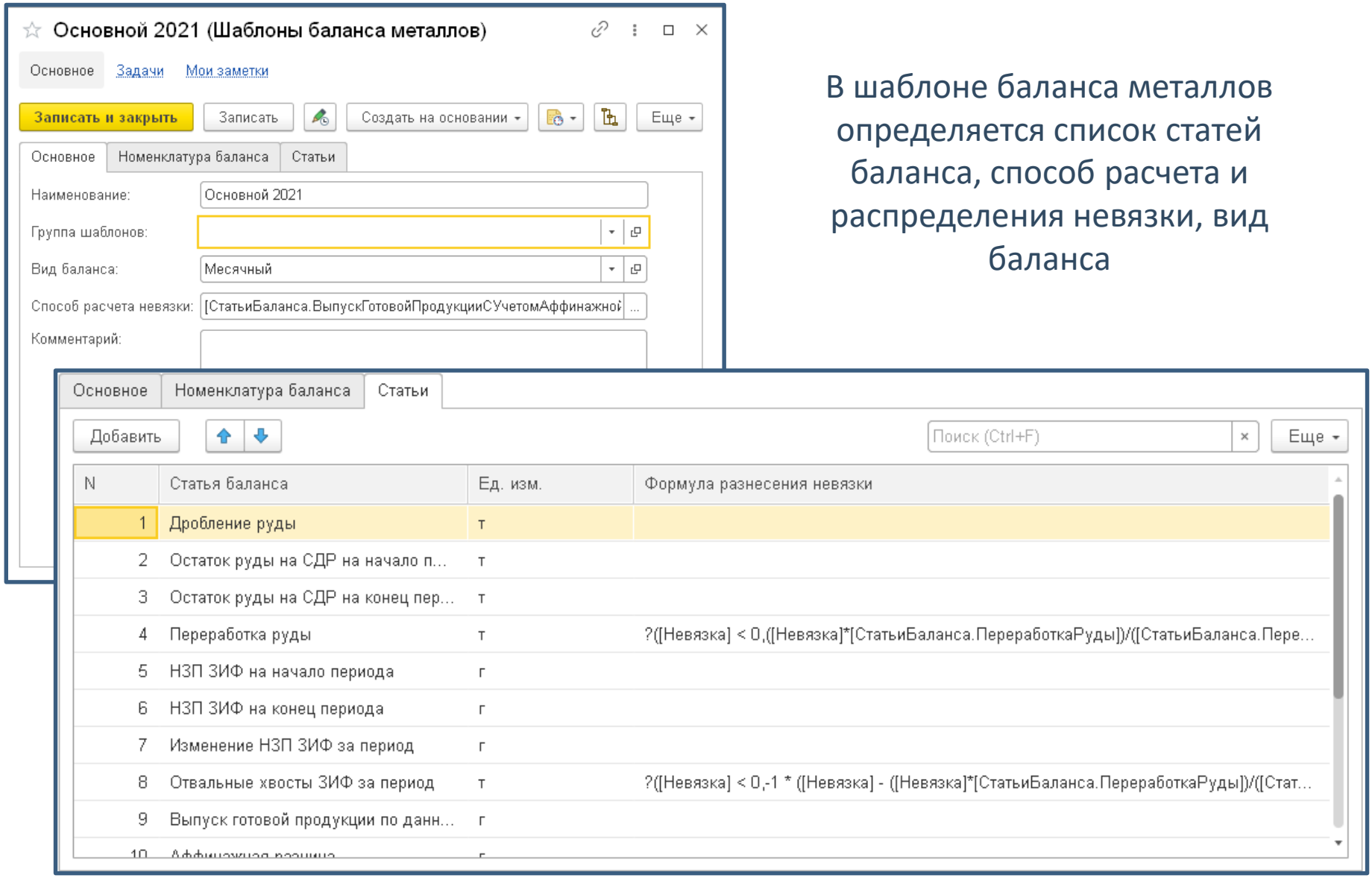
Организация / Лаборатория / Результат испытаний / Проба / Номенклатура / Серия номенклатуры / Показатель	Характеристика	Итого: Данные пробы: Количество испытаний	Количество анализов	Количество проб	Результат испытаний: Значение показателя	Паспорт качества: Значение показателя
Золото Сибири		21	6	6		
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		2	2	2		
		2	2	2		
Ag, %		1	1	1	5,20000	5,20000
Au, %		1	1	1	90,67000	90,67000

Баланс металлов



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

Баланс металлов



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

Баланс металлов

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 меся

Период с: 01.09.2022

Промежуточный баланс

Ответственный: Федоров Викт

Комментарий:

Баланс металлов ЗСЦУ-000001 от 31.01.2022 12:00:00

Основное | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Баланс металлов | Отчеты | Файлы | Еще | ?

Статус: Утвержден

Основное | Баланс (13) | Комиссия (1)

Рассчитать | Поиск (Ctrl+F) | Еще

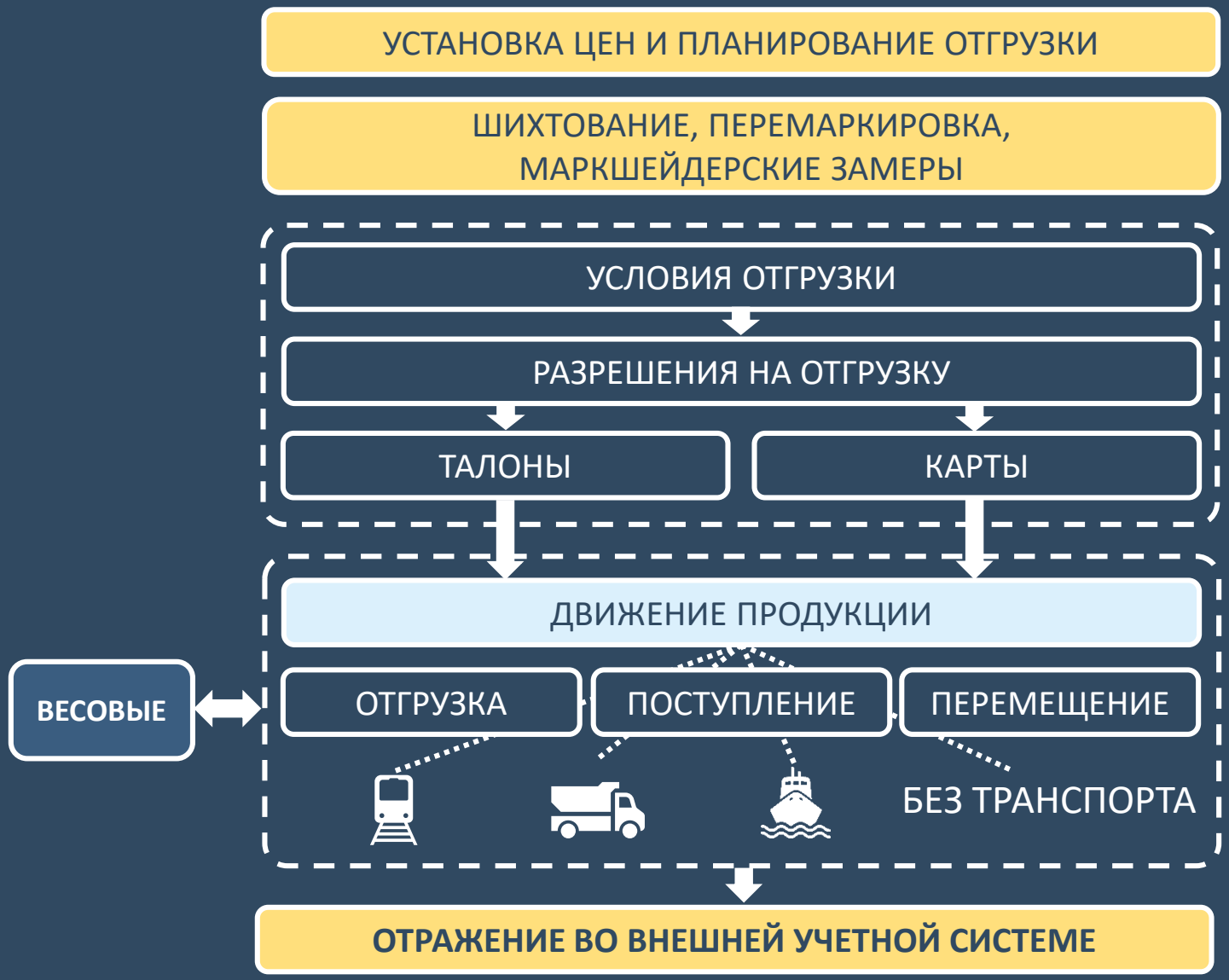
N	Статья баланса	Ед. изм.	Сухой вес	Исходный баланс									
				Золото (Au)				Серебро (Ag)				Зол	
				Содержание, г/т (%)	Количество, г	Извлечение, %	Разнесение невязки	Содержание, г/т (%)	Количество, г	Извлечение, %	Разнесение невязки	Содержание, г/т (%)	Ко
2	Остаток руды на СДР на начало периода	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

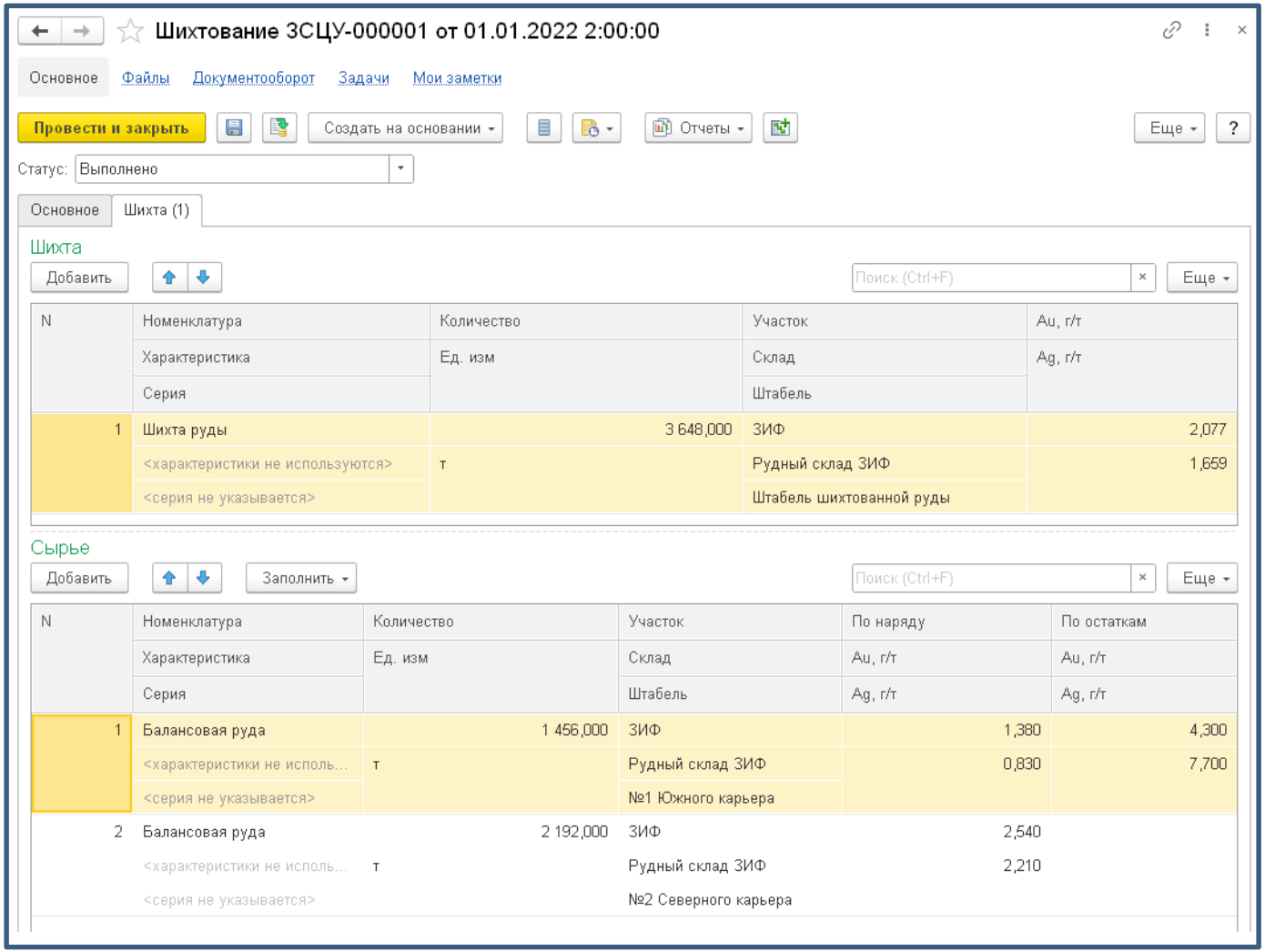
Поиск (Ctrl+F) | Еще

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

Управление складом и отгрузкой продукции



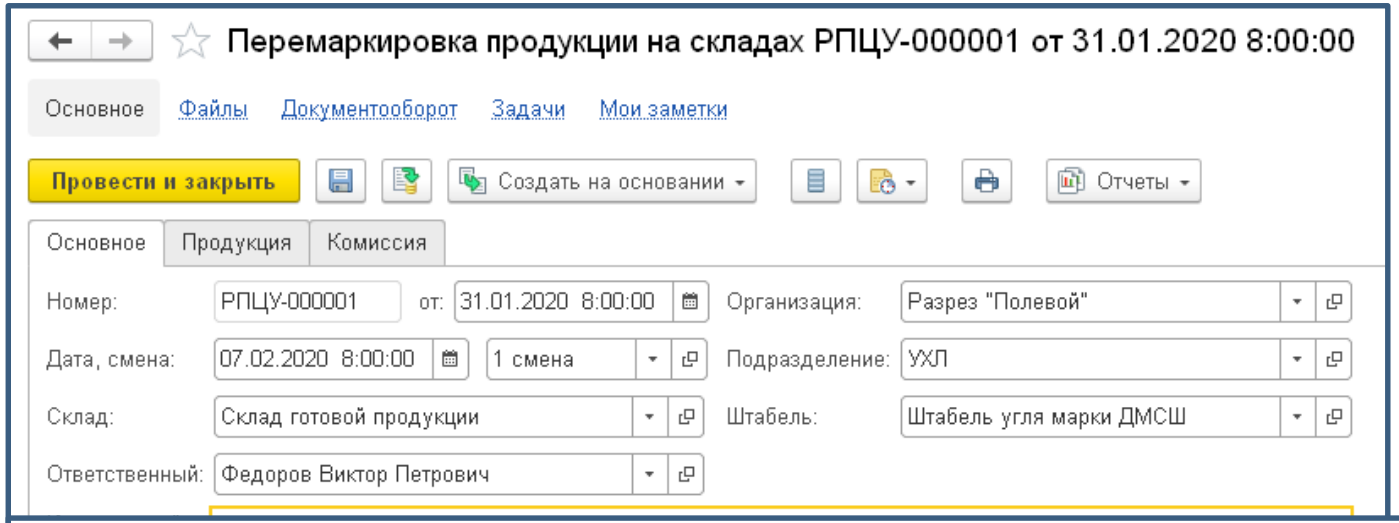
Шихтование горной массы

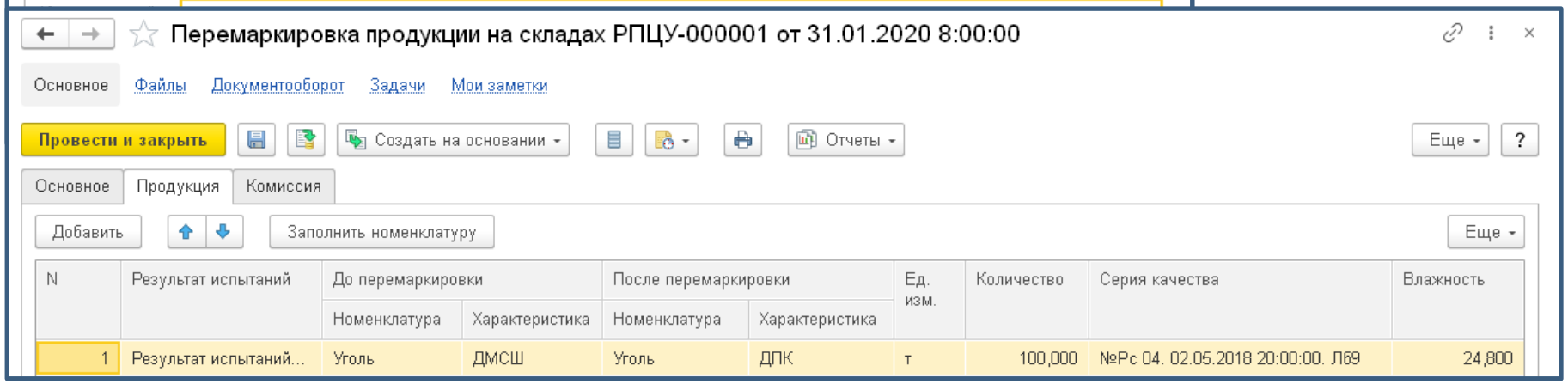


При указании качественных и количественных показателей сырья автоматически рассчитываются количество и качество шихты

Перемаркировка продукции

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





Планирование отгрузки

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 | План отгрузки | Отчеты

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 "тянущей" 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:

- [x] 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.

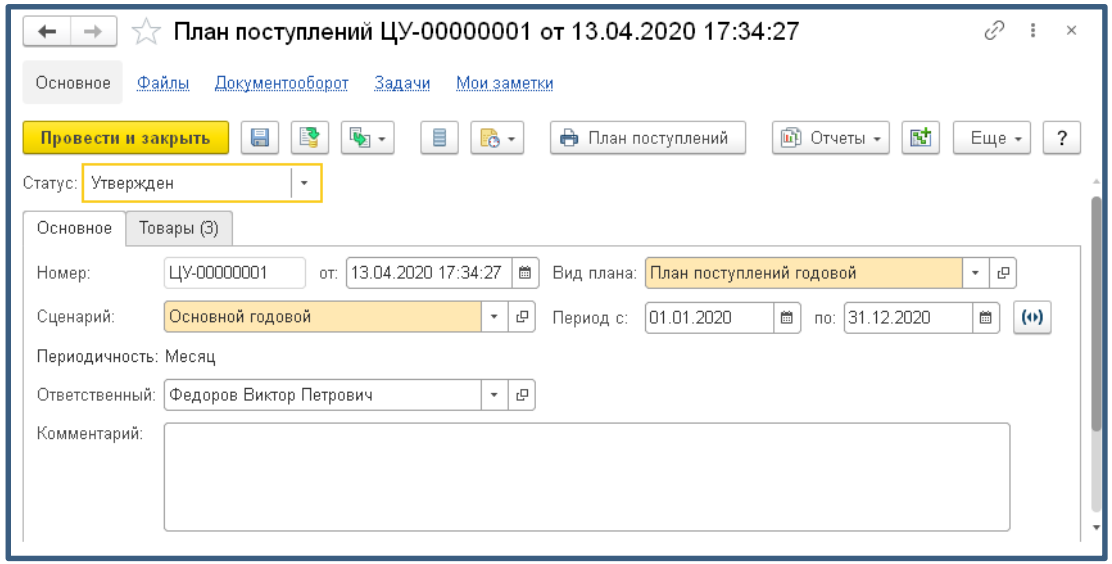
Настройки способа заполнения состава номенклатуры, формулы расчета количества, смещения периода относительного планового для выборки фактических данных, способа заполнения цен — задаются непосредственно в документе перед заполнением.

Основное | Отгрузка (1)

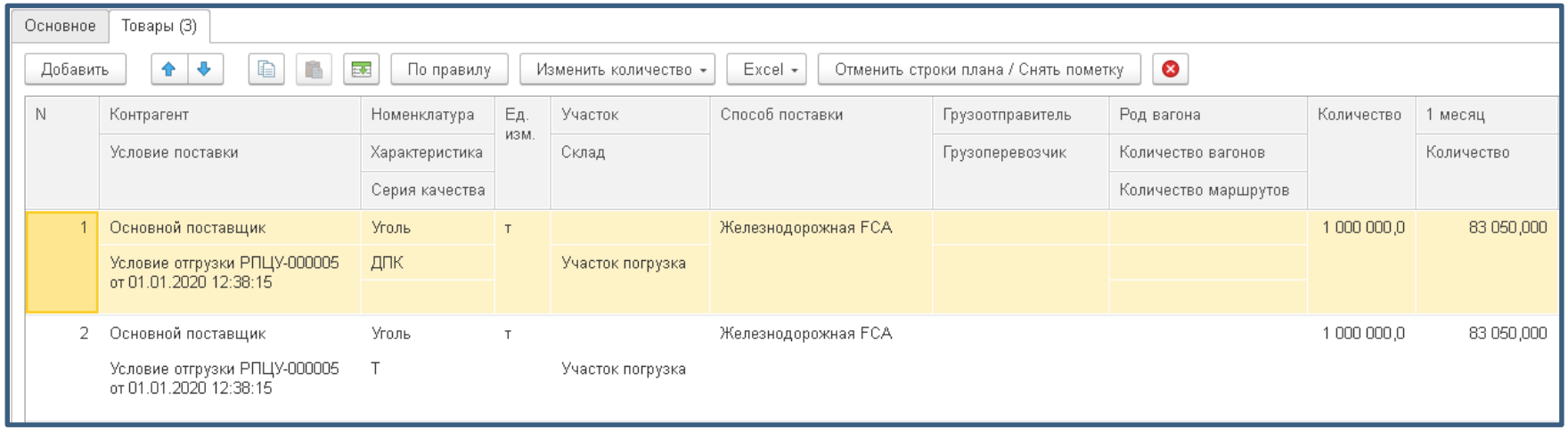
Добавить | Перезаполнить исходные данные | Изменить количество | Excel | Отменить строки плана / Снять пометку | Еще

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

Планирование поступлений

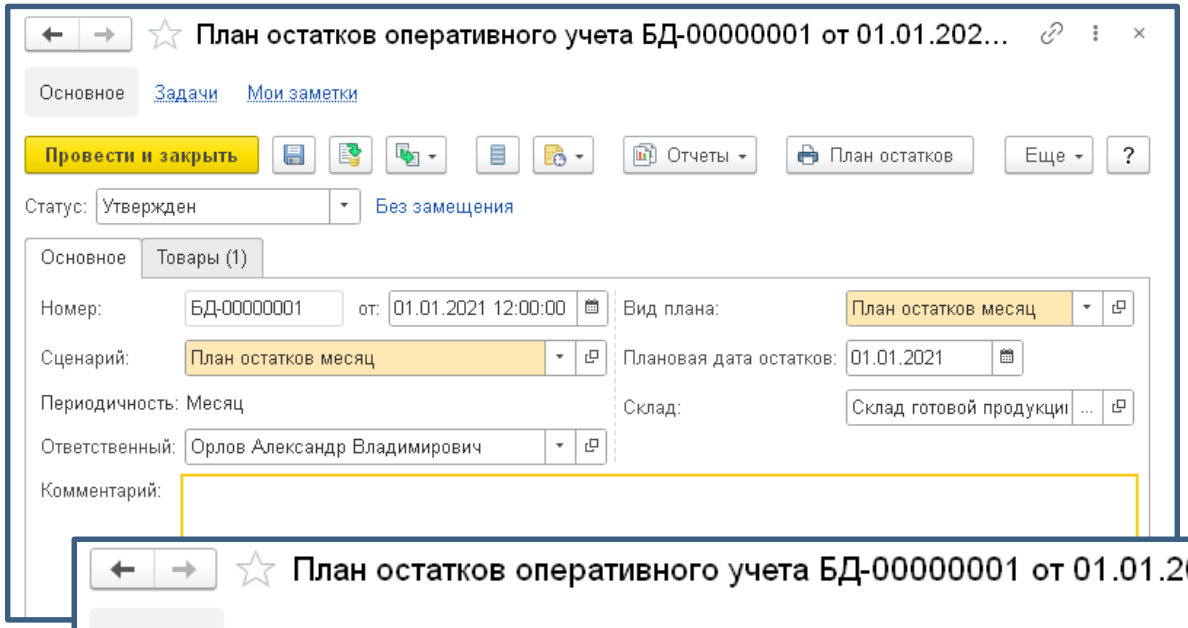


Возможно планирование поступления продукции в количественном и качественном выражении по способам отгрузки, направлениям, контрагентам и другим аналитикам отгрузки, настраиваемым в виде плана

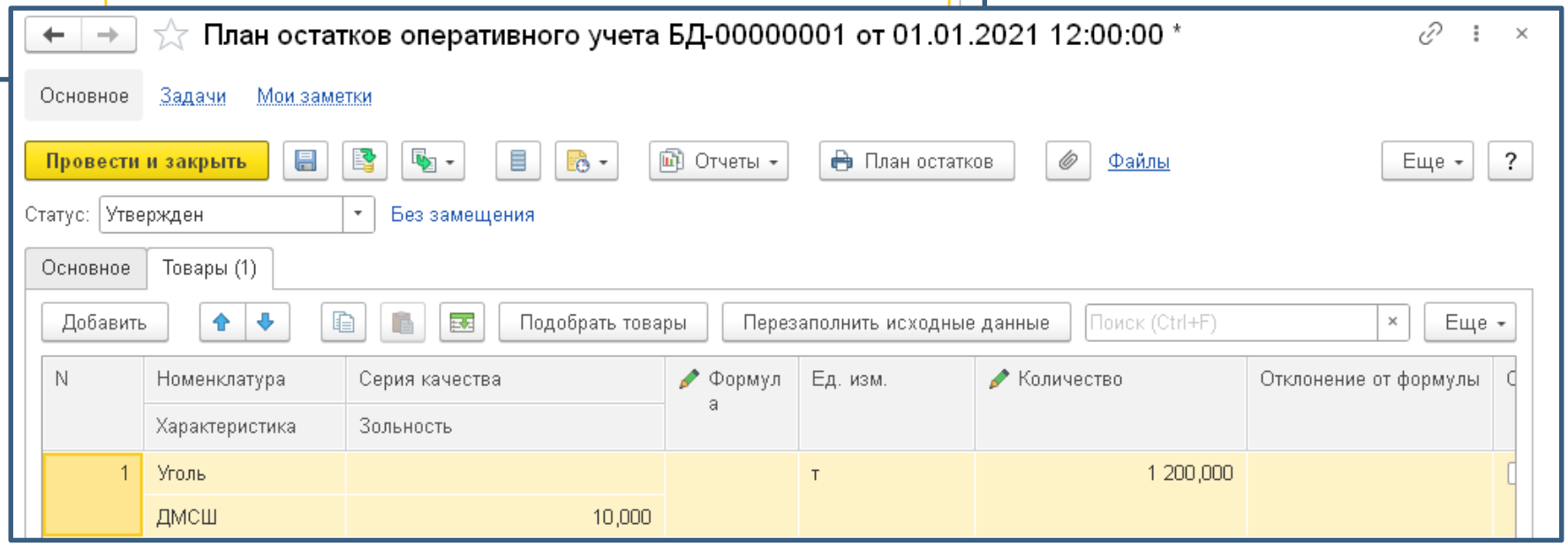


N	Контрагент / Условие поставки	Номенклатура / Характеристика / Серия качества	Ед. изм.	Участок / Склад	Способ поставки	Грузоотправитель / Грузоперевозчик	Род вагона / Количество вагонов / Количество маршрутов	Количество	1 месяц / Количество
1	Основной поставщик Условие отгрузки РПЦУ-000005 от 01.01.2020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

Планирование остатков



Планирование остатков продукции на складах в количественном и качественном выражении позволяет планировать остатки на начало планового периода



Планирование внутренних перевозок

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

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: БД-00000001 от: 31.12.2020 12:00:00 | Вид плана: Перевозка угля авто (месяц)

Сценарий: Основной месячный | Период с: 01.01.2021 по: 31.01.2021

Периодичность: Месяц

Ответственный: Соколов Максим Игоревич

Комментарий:

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 | Отчеты | Еще | ?

Статус: Утвержден | Без замещения

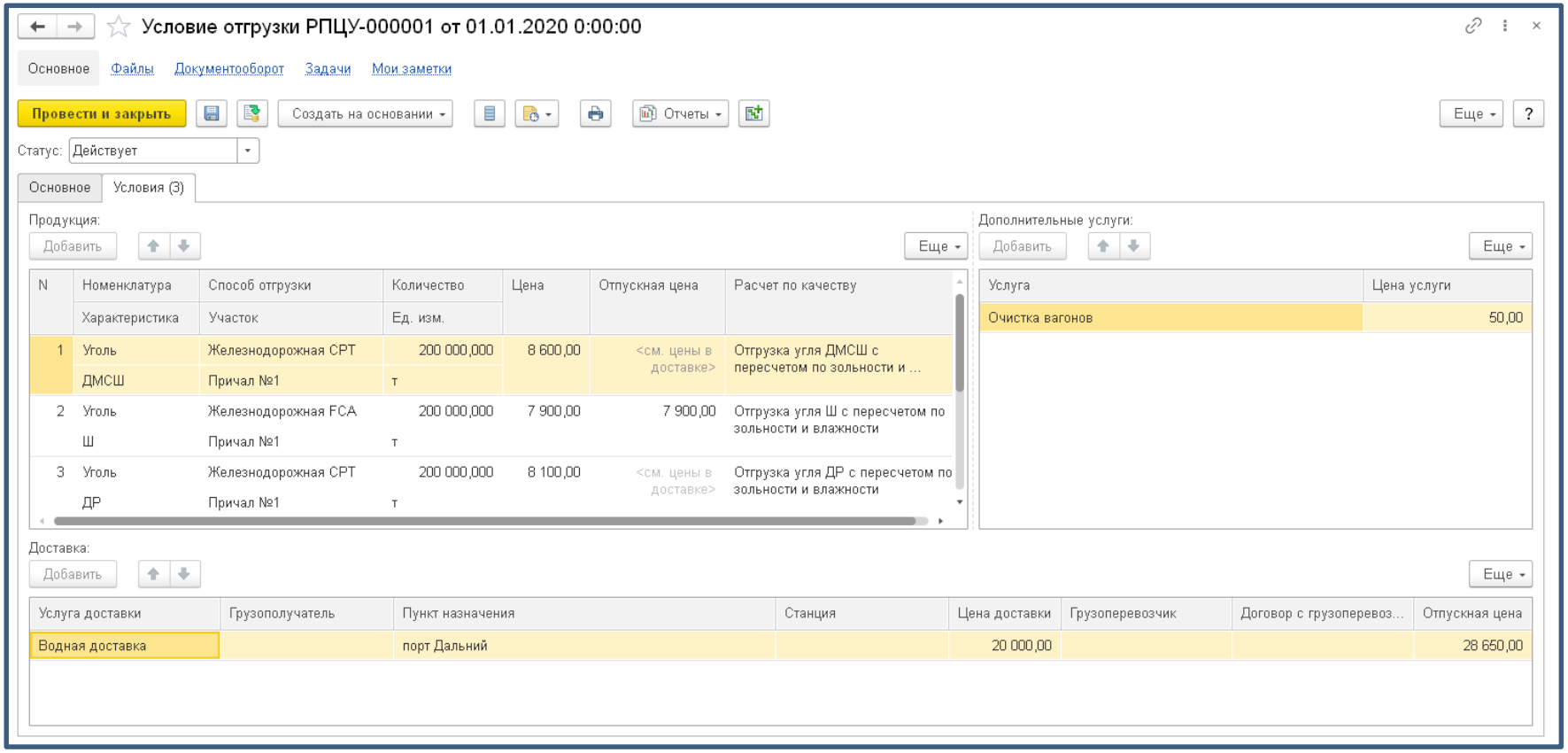
Основное | Перемещения (1)

Добавить | Перезаполнить исходные данные | Изменить количество | Excel | Поиск (Ctrl+F) | Еще

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

Условия отгрузки продукции

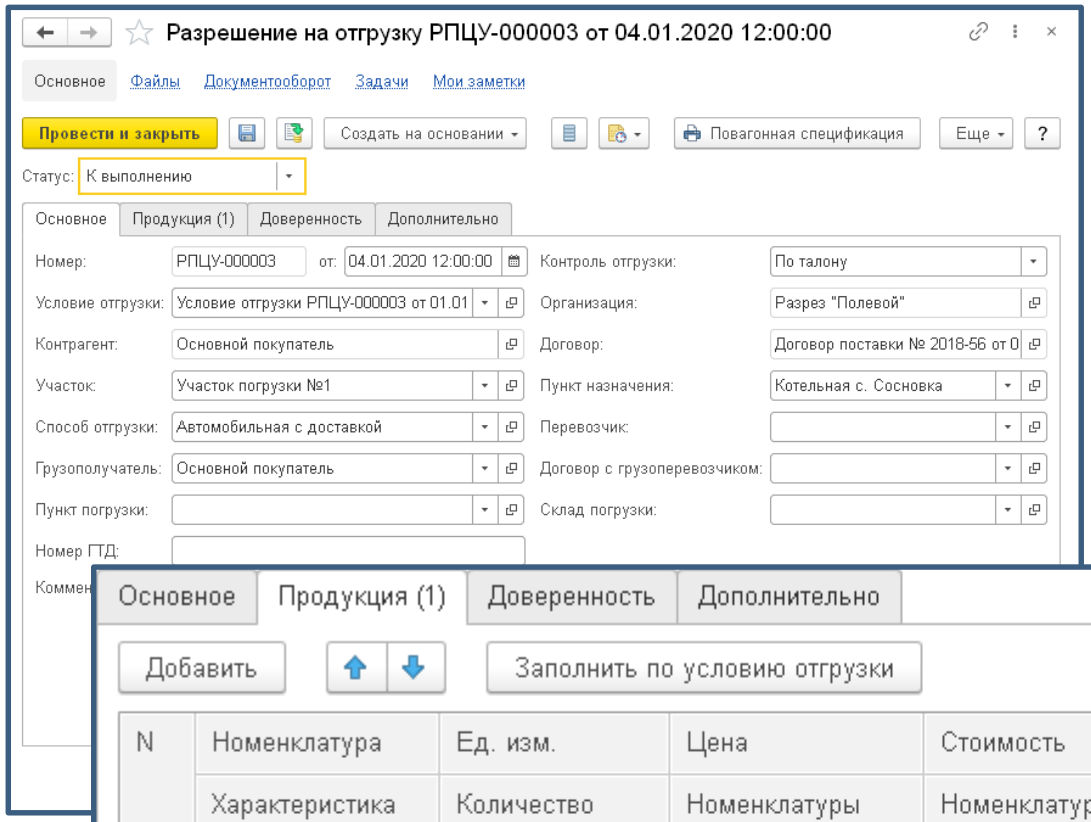
В условиях отгрузки продукции определяются номенклатура, способ отгрузки (вид транспорта, самовывоз), участок отгрузки, состав дополнительных услуг и услуг доставки с указанием грузополучателя, пункта назначения, грузоперевозчика, а также производится расчет единой цены с учетом стоимости услуг



Разрешения на отгрузку продукции

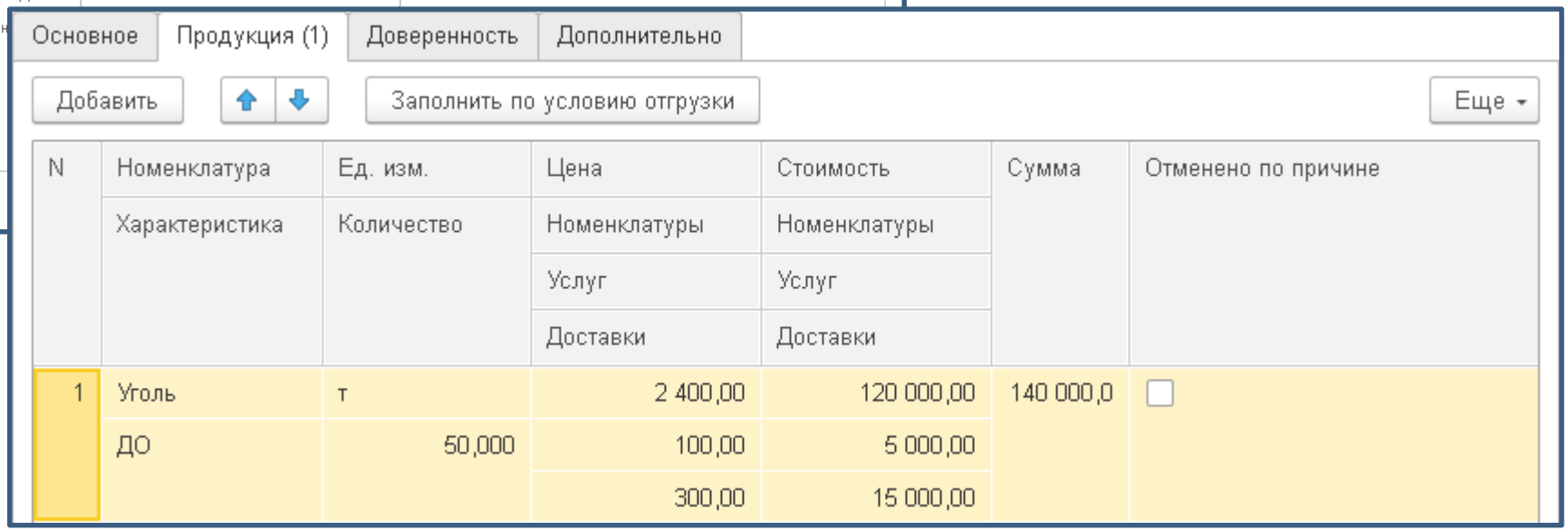
SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»



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

Отгрузка может производиться по талонам или картам



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	☐
	ДО	50,000	100,00	5 000,00		
			300,00	15 000,00		

Талоны на отгрузку продукции автотранспортом

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

Талоны на отгрузку

Разрешение на отгрузку: | Серия талона: 0

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 отг

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 "Пол

Разрешение на отгрузку: Разрешение на отгрузку РПЦУ-000003 с | Участок: Участок погр

Подразделение: Отдел продаж | Серия талона: 0

Продукция

Номенклатура: Уголь | Количество: 15,00

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 4 1

Покупатель: **ТД "УГОЛЬ"**

Номенклатура: Уголь(ДМСШ)

Затребованная масса: **10 000 т.**

Анализ отгрузок

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С® ФИРМА«1С»

Реестр талонов на отгрузку

Период: 01.01.2020 Организ

Номенклатура:

Сформировать | Настройки... | Найти...

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	45,000
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
Итого		45,000

Ведомость по разрешенным лимитам отгрузки

Период: 01.01.2020 – 31.01.2020 Участок:

Контрагент: Номенклату

Организация:

Сформировать | Настройки... | Найти...

Разрешенные лимиты отгрузки

Период с 01.01.2020 по 31.01.2020

Организация / Подразделение / Участок / Контрагент / Номенклатура	Характеристика	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Разрез "Полевой"			620 040,000	5 887,550	614 152,450
			610 040,000	4 838,000	605 202,000
Причал №1			600 000,000	4 710,000	595 290,000
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
Итого			620 040,000	5 887,550	614 152,450

Анализ отгрузок

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

Оперативные отгрузки продукции

Период: 01.01.2020 – 31.01.2020 ... Детализация до регистратора

Сформировать | Настройки... | Найти... | 0 | Σ | Еще

Оперативные отгрузки

Период с 01.01.2020 по 31.01.2020

Организация / Подразделение / Участок / Склад / Контрагент / Договор контрагента / Номенклатура, Характеристика номенклатуры	Ед. изм.	Количество	Плановая отгрузка по договору	Остаток отгрузки по договору	Плановая отгрузка по разрешению	Остаток отгрузки по разрешению	Стоимость номенклатуры	Стоимость доставки	Стоимость доставки РЖД	Стоимость услуг	Скидка / наценка	Сумма
Разрез "Полевой"		15 458,500	40 550,000	25 114,500	625 050,000	2 210 489,900	37 157 660,00	91 638 785,00	3 289,00	211 077,50	-16 348,39	129 023 870,89
		9 845,300							2 789,00			
Горный участок №1		9 845,300							2 789,00			
Железнодорожный участок		767,200	40 000,000	39 232,800	20 000,000	17 900,900	836 970,00	34 885,00	500,00	13 872,50	-16 348,39	902 075,89
Участок погрузки №1		767,200	40 000,000	39 232,800	20 000,000	17 900,900	836 970,00	34 885,00	500,00	13 872,50	-16 348,39	902 075,89
		767,200	40 000,000	39 232,800	20 000,000	17 900,900	836 970,00	34 885,00	500,00	13 872,50	-16 348,39	902 075,89

План-фактный анализ отгрузки на дату

Дата: Начало этого дня

Сценарий год: Основной месячный

Сценарий месяц: Основной месячный

Сценарий день: Основной месячный

Подразделение:

Участок отгрузки:

Контрагент:

Детализация до регистратора

Сформировать | Настройки... | Найти... | 0 | Σ | Еще | ?

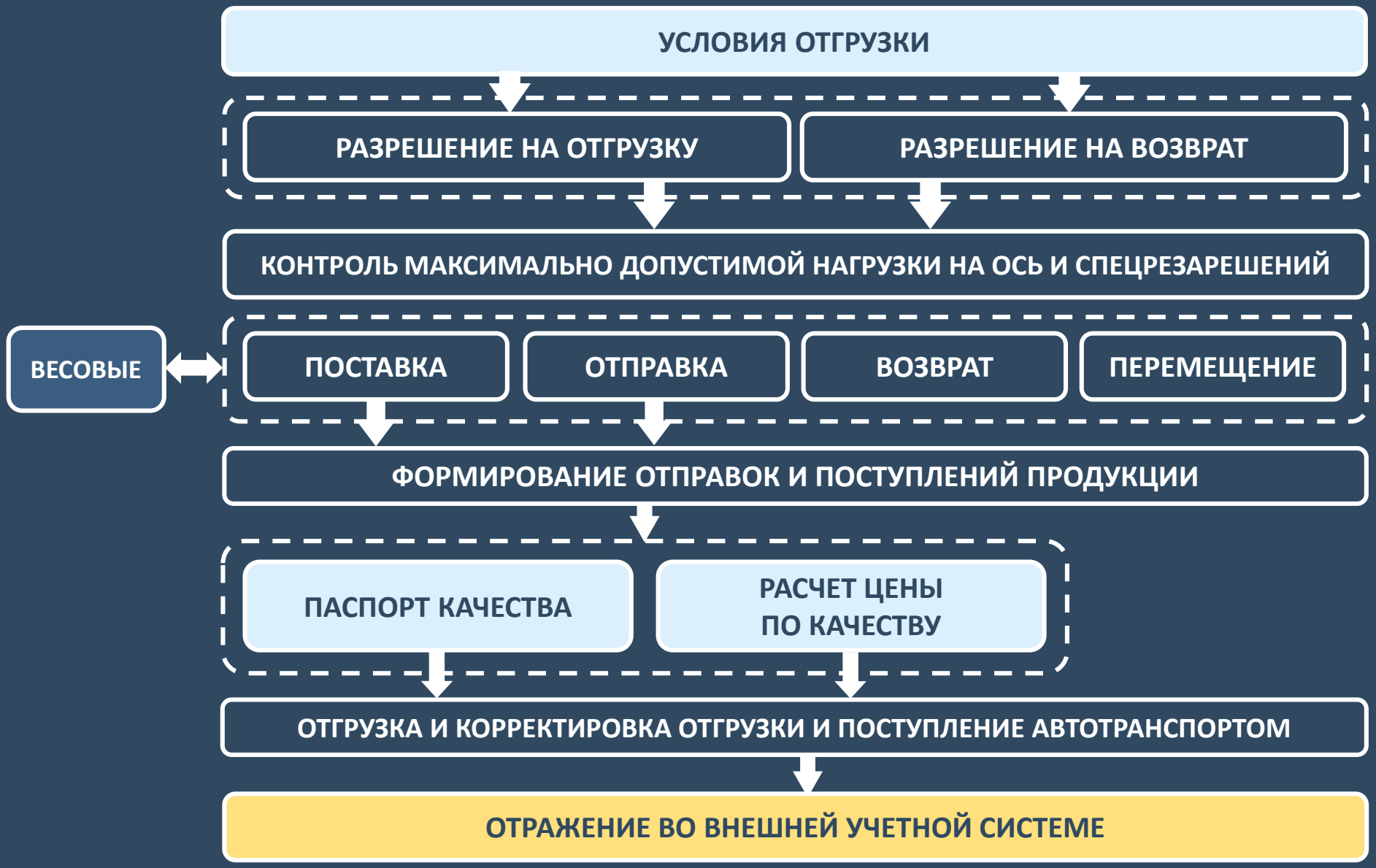
План-фа

Подразделение / Участок отгрузки / Контрагент / Номенклатура	Месяц: План на месяц	План с начала месяца	Факт	Факт с начала месяца	+ / -	%	+ / - от плана с начала месяца	% от плана с начала месяца	Год: План на год	План с начала года	Факт	Факт с начала года	+ / -	%	+ / - от плана с начала года	% от плана с начала года
									600,000	600,000			-600,000		-600,000	
ТД "УГОЛЬ"									600,000	600,000			-600,000		-600,000	
Уголь									600,000	600,000			-600,000		-600,000	
Горное управление	1 000,000	1 000,000			-1 000,000		-1 000,000		12 000,000	5 000,000			-12 000,000		-5 000,000	
Участок погрузки	1 000,000	1 000,000			-1 000,000		-1 000,000		12 000,000	5 000,000			-12 000,000		-5 000,000	
ТД "УГОЛЬ"	1 000,000	1 000,000			-1 000,000		-1 000,000		12 000,000	5 000,000			-12 000,000		-5 000,000	
Уголь	1 000,000	1 000,000			-1 000,000		-1 000,000		12 000,000	5 000,000			-12 000,000		-5 000,000	
Железнодорожный											767,200	767,200	767,200		767,200	
Участок погрузки											767,200	767,200	767,200		767,200	
ТД "УГОЛЬ"											767,200	767,200	767,200		767,200	
Уголь											767,200	767,200	767,200		767,200	
Отдел продаж											4 853,000	4 853,000	4 853,000		4 853,000	
Причал №1											4 710,000	4 710,000	4 710,000		4 710,000	
Основной пок											4 710,000	4 710,000	4 710,000		4 710,000	

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 / Номер ТС	Номенклатура / Характеристика	Вес тары / Вес брутто	Ед. изм. / Количество	Цена номенклатуры / Цена доставки	Серия качества	Расчет по качеству	Сумма ручной скидки	Ставка НДС	Сумма НДС
1	250 БЕЛАЗ 7545	Уголь	25,000	т	8 600,00				18%	172 800,00
	К564УУ	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

Участок: Участок погрузки №1

Склад: Склад готовой продукции

Штабель: Штабель угля марки Ш

Смена: 1 смена

Получатель

Подразделение: Горное управление

Участок: Горный участок №1

Склад: Склад горного участка

Штабель:

Смена:

Транспортное средство:

Оборудование: 880 УАЗ-315195

Гос. номер: 324УАЗ вес: 5,000 т

Доставка:

Перевозчик

Способ взв

Водитель:

ФИО: Иванов Максим Петрович

Серия удостоверения: ЛУ-05 номер: 545668

Основное | Продукция (1) | Дополнительно | Комментарий

Добавить | Еще

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

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

Отгрузка продукции автотранспортом

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

Отправка автотранспортом РПЦУ-000001 от 01.01.2020 8:01:01

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

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

Основное | Продукция (1) | Дополнительно | Комментарий

Отгрузка по основанию: Разрешение на отгрузку РПЦУ-000001 от 01.01.2020 0:00:00

Номер: РПЦУ-000001 от: 01.01.2020 8:01:01

Смена: 1 смена

Организация: Разрез "Полевой"

Условие отгрузки: Условие отгрузки РПЦУ-000001 с

Контрагент: Основной покупатель

Склад: Склад горного участка

Договор: Договор поставки 18-01 от 01.05.2018

Штабель: Штабель угля марки ДР

Участок: Причал №1

Водитель:

ФИО: Каптищев Марк Петрович

Транспортное средство:

Оборудование: Камаз Т843УР

Серия удостоверения: 42ОМ номер: 123456

Гос. номер: Т843УР вес: 25,000 т

Спец. разрешение:

Номер:

Доставка:

Способ отгрузки: Автомобильная (самовывоз)

Срок действия: . . вес: 0,000 т

Общий вес (нетто): 15,000

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)

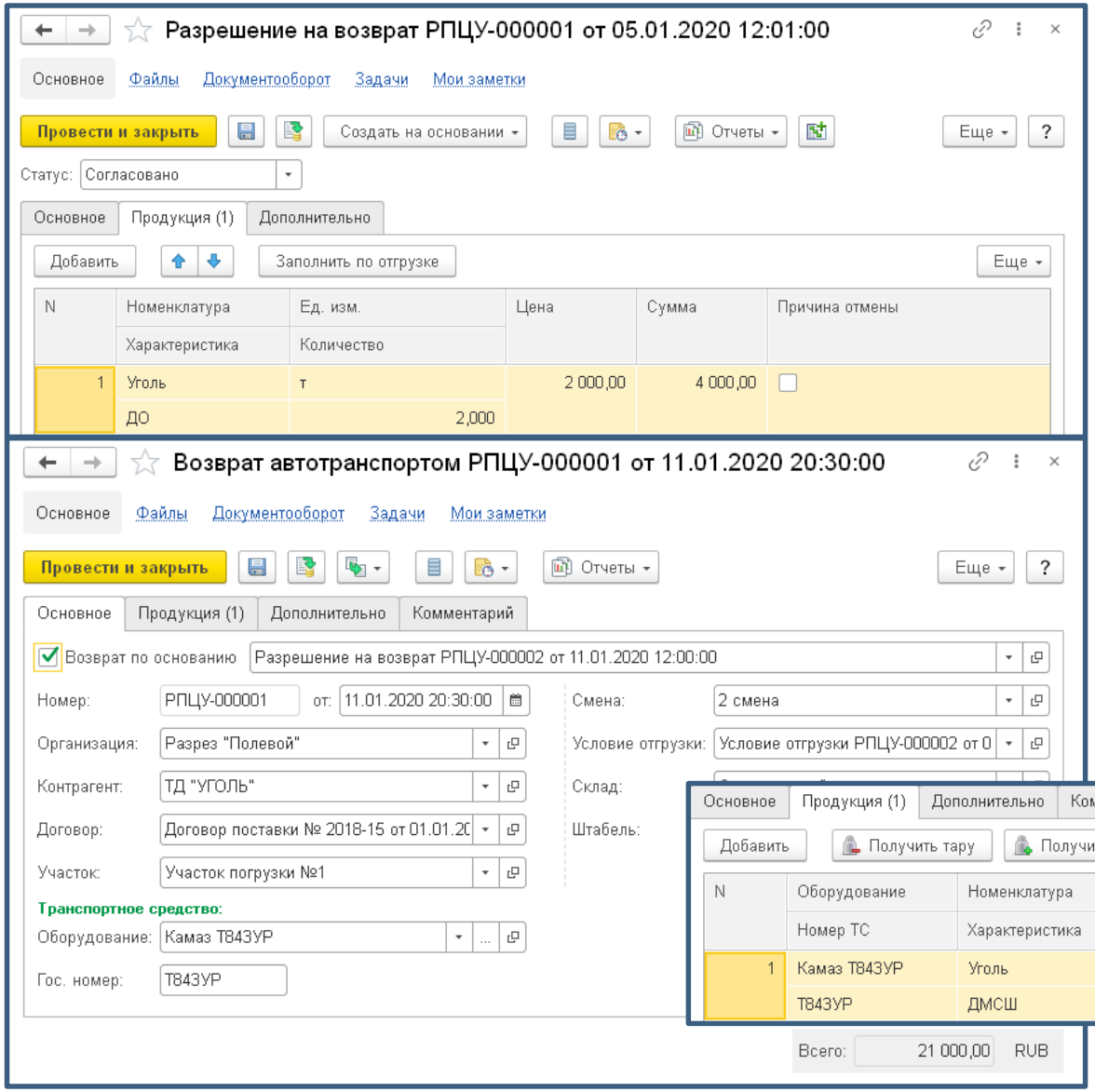
Добавить | Обновить данные | Обновить серию качества

N	Отправка / Способ отгрузки / Паспорт качества	Номенклатура / Характеристика / Серия качества	Количество	Ед. изм.	Расчет по качеству	Цена: Номенклатуры	Цена: Услуг	Цена: Доставки	Скидка / Наценка	Сумма: Номенклатуры / Услуг / Доставки	Ставка НДС / НДС / Сумма с НДС
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

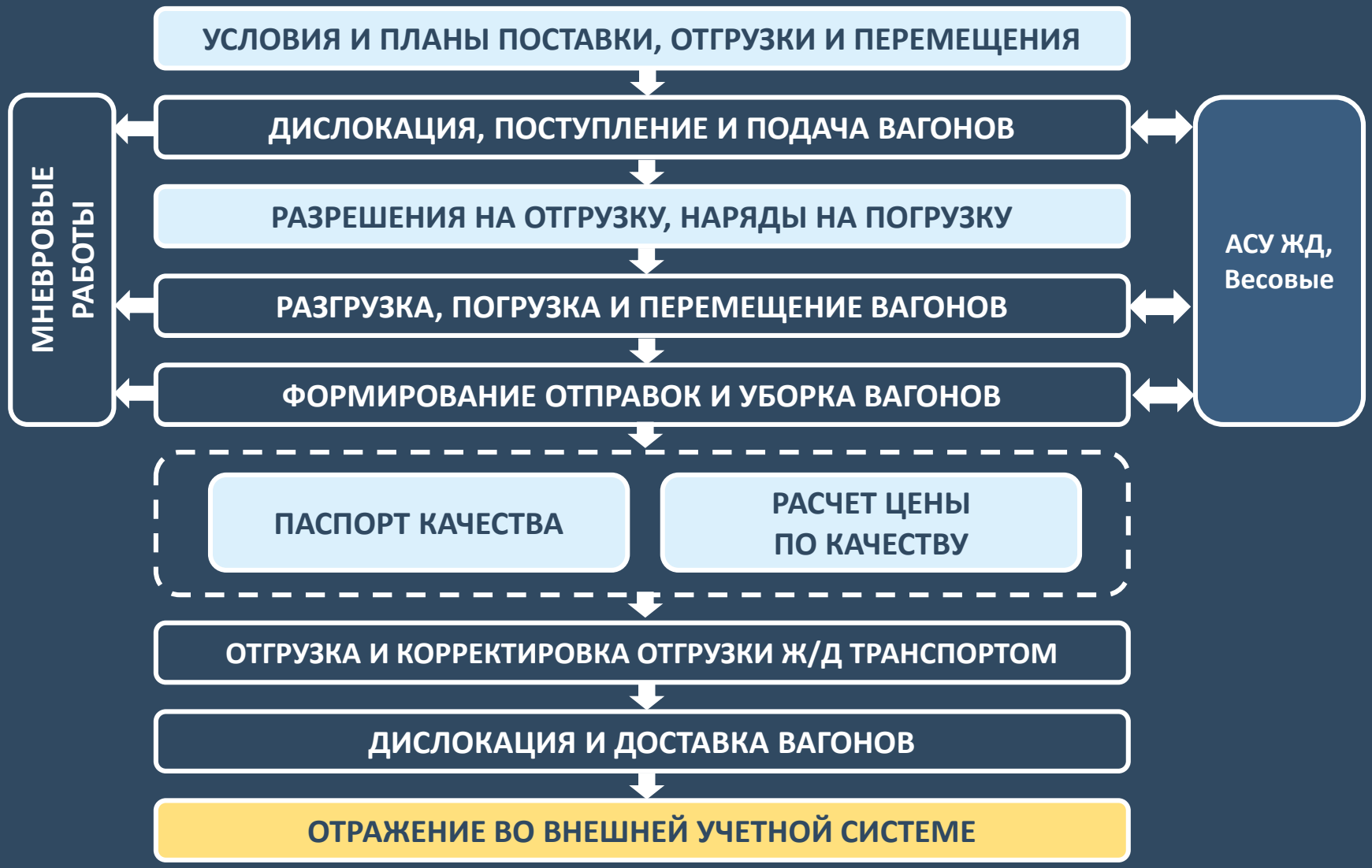
SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»



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

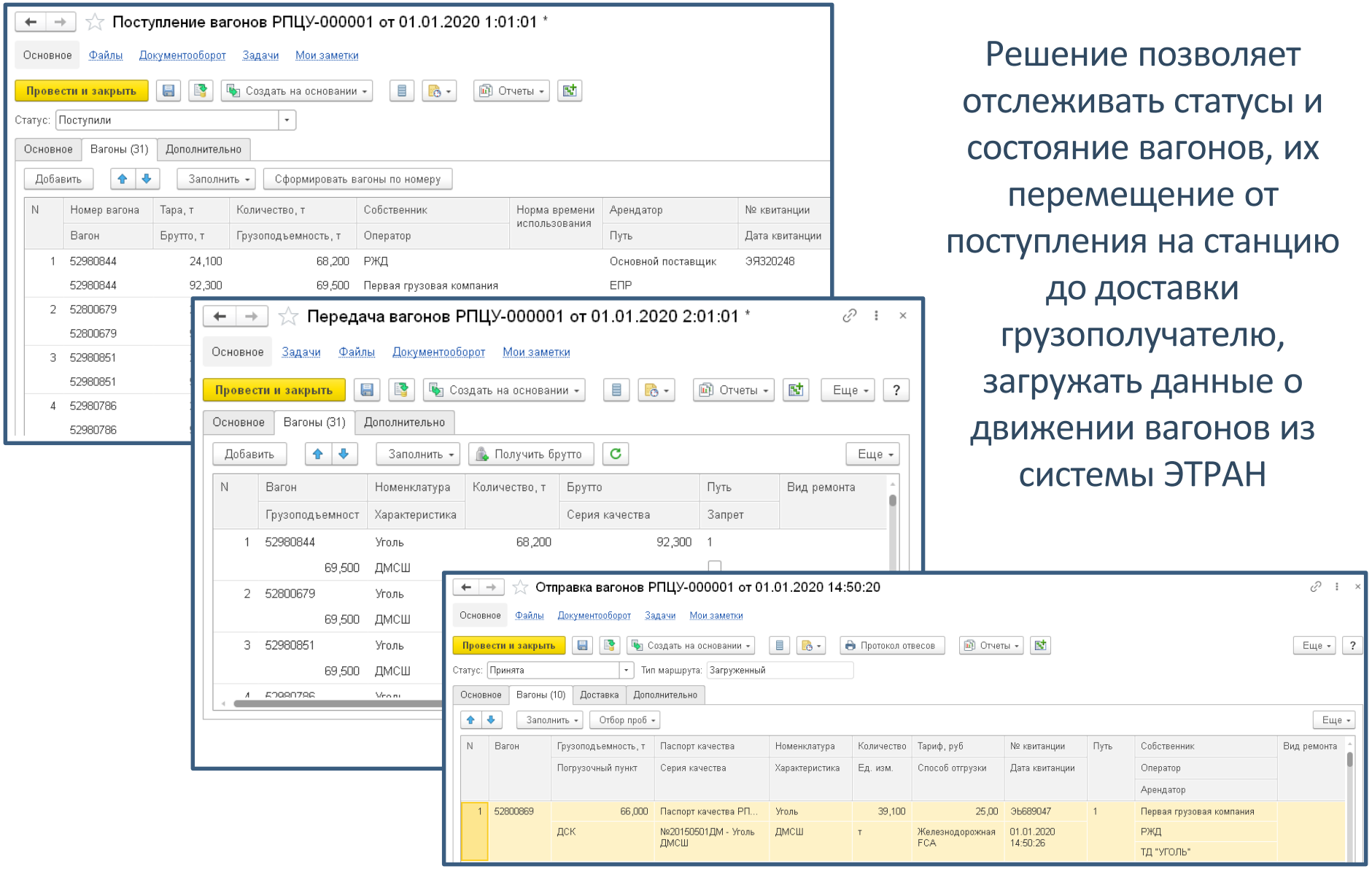
Отгрузка железнодорожным транспортом



Документы движения вагонов

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»



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

Погрузка и разгрузка вагонов

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

Погрузка вагонов РПЦУ-000001 от 01.01.2020 12:00:00

Основное | Задачи | Файлы | Документооборот | Мои заметки

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

Основное | Вагоны (31) | Дополнительно

Добавить | Заполнить | Отбор проб | Еще

N	Вагон	Номенклатура	Серия качества	Брутто	Ед. изм.	Пункт разгрузки	Начало разгрузки	Пропуск ваг
	Тара, т	Характеристика		Количество	Количество по документам		Окончание разгрузки	Примечание
1	52980844	Уголь		92,300	т	ДСК		☐
	24,100	ДМСШ		68,200	68,200			
				91,300	т	ДСК		☐
				67,200	67,200			
				91,700	т	ДСК		☐
				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 | Поиск (Ctrl+F) | 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

1С ФИРМА «1С»

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 | Еще | ?

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

Основное | Вагоны (10) | Доставка | Дополнительно

Заполнить | Отбор проб | Еще

N	Вагон	Грузоподъе... / Погрузочный пункт	Паспорт к... / Серия качества	Номенкл... / Характеристика	Колич... / Ед. изм.	Тариф, руб / Способ отгрузки	№ квитанции / Дата квитанции	Путь	Собственник / Оператор / Арендатор
1	52800	66,000 / ДСК	Паспорт ... / №20150501 - Уголь ...	Уголь / ДМСШ	39,100 / т	25,00 / Железнодорожная FCA	ЭЬ689047 / 01.01.2020 14:50:26	1	Первая грузовая компания / РЖД / ТД "УГОЛЬ"
2	55512	66,000 / ДСК	Паспорт ... / №20150501 - Уголь ...	Уголь / ДМСШ	38,700 / т	25,00 / Железнодорожная FCA	ЭЬ689047 / 01.01.2020 14:50:26	1	Первая грузовая компания / РЖД / ТД "УГОЛЬ"

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

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

Отгрузка ж/д транспортом и формирование реализаций

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

Учет отправки груженных 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 | Отчеты | Еще | ?

Статус: Готов к отправке

Основное | Продукция (2) | Дополнительно

Добавить | Обновить данные | Еще

N	Отправка вагонов / Паспорт качества	Квитанция / Способ отгрузки	Номенклатура / Характеристика	Серия качества	Колич... / Ед. изм.	Стоимость доставки перевозчика	Цена / Номенклатура / Услуги / Доставка	Скидка / Наценк	Сумма / Номенклатура / Услуги / Доставка
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		т		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		т				

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

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты | Еще | ?

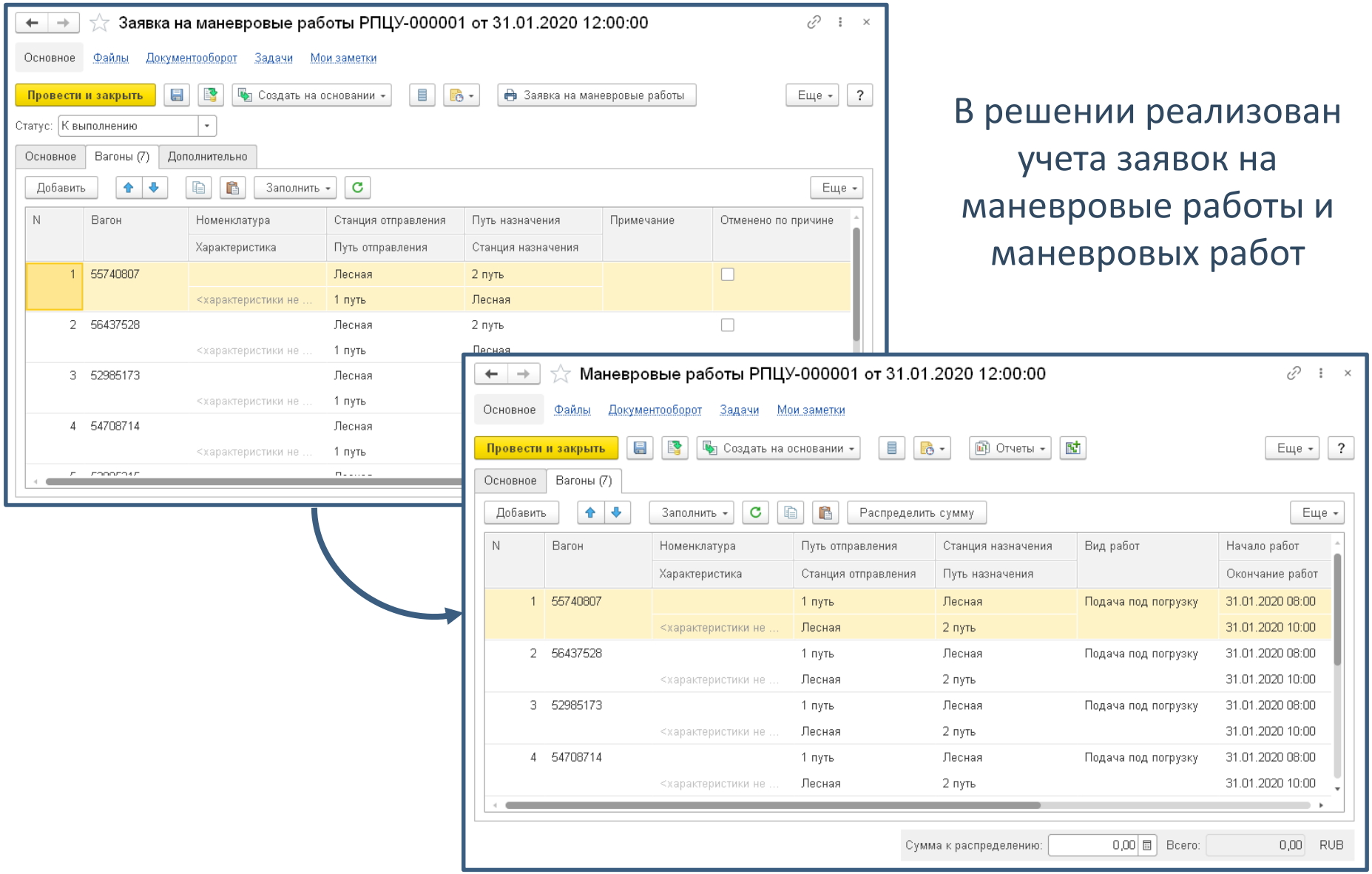
Статус: Реализовано | переход права: 01.01.2020

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



В решении реализован учета заявок на маневровые работы и маневровых работ

Контроль времени нахождения вагонов на путях

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

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

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

Сверхнормативный срок использования вагонов

Назад | Стандартный период: 01.01.2020 – 31.01.2020 | Станция начала рейса:

Организация: | Номер вагона:

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

Сверхнормативный срок использования вагонов

Параметры: Стандартный период: 01.01.2020 - 31.01.2020

Номер вагона: Оператор вагона	Станция начала рейса	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
	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	06.01.2020 3:01:01	1	0,08	

Дислокация вагонов

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

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 | Поиск (Ctrl+F) | Еще

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

Местоположение вагонов в пути

Период: 01.01.2020 – 31.01.2020 ...

Вагон:

Станция отправления вагона:

Станция назначения вагона:

Получатель вагона:

Детализация до регистратора

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

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

Доставка вагонов грузополучателю

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

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 / Тара, т	Брутто, т / Нетто, т	Ж/д квитанция / Дата прибытия	Отправка
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

1С ФИРМА «1С»

История состояний вагонов

Период: 01.01.2020 – 31.01.2020 ... Номера вагонов: 53707642

Сформировать | Настройки... | Найти... | 0 | Еще | ?

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 | Еще | ?

Состояния вагонов

Параметры: Период: 31.01.2020 0:00:00

Станция / Номер вагона	Состояние	Дата поступления	Время пользования вагонов в часах	Номенклатура	Склад	Отправка вагонов	Серия качества	Вагон	Количество
54708847	Отправлен		4 225			Отправка вагонов РПЦУ-000003 от 02.01.2020 8:30:00		54708847	
54734066	Отправлен		4 225			Отправка вагонов РПЦУ-000003 от 02.01.2020 8:30:00		54734066	
55324586	Отправлен		4 225			Отправка вагонов РПЦУ-000003 от 02.01.2020 8:30:00		55324586	
55507784	Доставлен	17.01.2020 6:01:01	4 225			Отправка вагонов РПЦУ-000017 от 17.01.2020 4:01:01		55507784	
55512826	Доставлен	17.01.2020 6:01:01	4 225			Отправка вагонов РПЦУ-000017 от 17.01.2020 4:01:01		55512826	
55512925	Доставлен	17.01.2020 6:01:01	4 225			Отправка вагонов РПЦУ-000017 от 17.01.2020 4:01:01		55512925	

Анализ ж/д отгрузки и состояния вагонов

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

Поступление вагонов на станцию

Период: 01.01.2020 – 25.06.2020

Организация:

Грузоперевозчик:

Грузоотправитель:

Вагон:

Станция отправления:

Контрагент:

Станция поступления:

Статус:

Детализация до регистратора

Сформировать | Настройки... | Найти...

Поступление вагонов на станцию

Параметры: Период:

Станция Ж/д станция отправки	Статус	Дата прибытия	Номенклатура, Ед. изм.	Характеристика	Контрагент	Договор	Вагон	Вес
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			56684566	
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	52980851	
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			56609563	
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	52980786	
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			52980901	
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	55680060	
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			52799988	
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	57416752	
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			52980315	
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	56684566	
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			52980158	
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	56609563	
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			52719549	
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	52980901	
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			61518254	
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	52799988	
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			55682066	
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	52980315	
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			55679989	
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	52980158	
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			52800117	
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	52719549	
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			56824907	
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	61518254	
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			60974862	
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	55682066	
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			56609464	
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	55679989	
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			52800141	
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	52800117	
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	56824907	

Количество разгруженных и загруженных вагоно

Период: 01.01.2020 – 31.01.2020

Организация:

Сформировать | Настройки... | Найти...

Параметры: Период: 01.01.2020 - 31.01.2020

Период, день / Смена / Номенклатура, Характеристика	Ед. изм.	Погрузка: Погружено	Погрузка: Погружено вагонов	Разгрузка: Разгружено	Разгрузка: Разгружено вагонов
01.01.2020 0:00:00		419,15	11	2 088	31
1 смена		353,75	10	2 088	31
Уголь, ДМСШ	т	353,75	10	2 088	31
2 смена		65,4	1		
Уголь, ДО	т	65,4	1		
02.01.2020 0:00:00		137,2	2		
1 смена		67,8	1		
Уголь, ДМСШ	т	67,8	1		
2 смена		69,4	1		
Уголь, ДМСШ	т	69,4	1		
03.01.2020 0:00:00		66,7	1	2 089,15	30
1 смена		66,7	1		
Уголь, ДО	т	66,7	1		
2 смена				2 089,15	30
Уголь, ДО	т			2 089,15	30
04.01.2020 0:00:00				4 178,3	60
1 смена				2 089,15	30
Уголь, ДР	т			2 089,15	30
2 смена				2 089,15	30
Уголь, ДР	т			2 089,15	30
05.01.2020 0:00:00		2 075,7	35		
1 смена		2 006,3	34		
Уголь, ДО	т	2 006,3	34		
2 смена		69,4	1		
Уголь, Ш	т	69,4	1		
06.01.2020 0:00:00		581,75	10	412,9	6
1 смена				412,9	6
Уголь, ДПК	т			412,9	6
2 смена		581,75	10		

Отгрузка водным транспортом

Отгрузка водным транспортом

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С® ФИРМА«1С»

Отгрузка продукции водным транспортом РПЦУ-000002 от 06.01....

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

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

Основное | Отгрузка | Дополнительно

Номер: РПЦУ-000002 от: 06.01.2020 0:00:00

Организация: Разрез "Полевой"

Основание: Разрешение на отгрузку РПЦУ-000001 с

Смена: 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 расчитывается: 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 | Еще | ?

Основное | Отгрузка | Дополнительно

Продукция

Номенклатура: Уголь

Характеристика: ДМСШ

Паспорт качества: Паспорт качества РПЦУ-000003 от 01.0

Ед. изм: т

Количество: 479,000

Цена

Цена: 8 600,00

Цена услуг: 50,00

Цена доставки: 20 000,00

Сумма

Сумма: 4 119 400,00

Сумма услуг: 23 950,00

Сумма доставки: 9 580 000,00

НДС

Ставка НДС: 18%

Сумма НДС: 2 093 392,37

Итого

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

Отгрузка продукции водным транспортом РПЦУ-000001 от 01.01.20...

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

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

Основное | Отгрузка | Дополнительно

Номер: РПЦУ-000001 от: 01.01.2020 8:00:00
Организация: Разрез "Полевой"
Основание: Разрешение на отгрузку РПЦУ-000001 с
Смена:
Условие отгрузки: Условие отгрузки РПЦУ-000001 от 01.01
Участок:
Контрагент: Основной покупатель
Склад:
Договор: Договор поставки 18-01 от 01.05.2018
Штабель:

Водный транспорт
Судно: Баржа 347
Транспортное судно: Буксир 222
Масса расчитывается: Расчетным путем

Доставка
Способ отгрузки:
Пункт назначения:

Комментарий:

Отгрузка продукции водным транспортом РПЦУ-000001 от 01.01.2020 8:00:00

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

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

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

Сумма
Сумма: 4 119 400,00
Сумма услуг: 0,00
Сумма доставки: 9 580 000,00

НДС
Ставка НДС: 18%
Сумма НДС: 2 089 738,98

Итого
Сумма итого: 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

ФИРМА «1С»

Перемещение водным транспортом РПБД-000001 от 02.01.2021 12:00:...

Основное | Файлы | Задачи | Мои заметки

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

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 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 | Еще | ?

Статус: Погружен

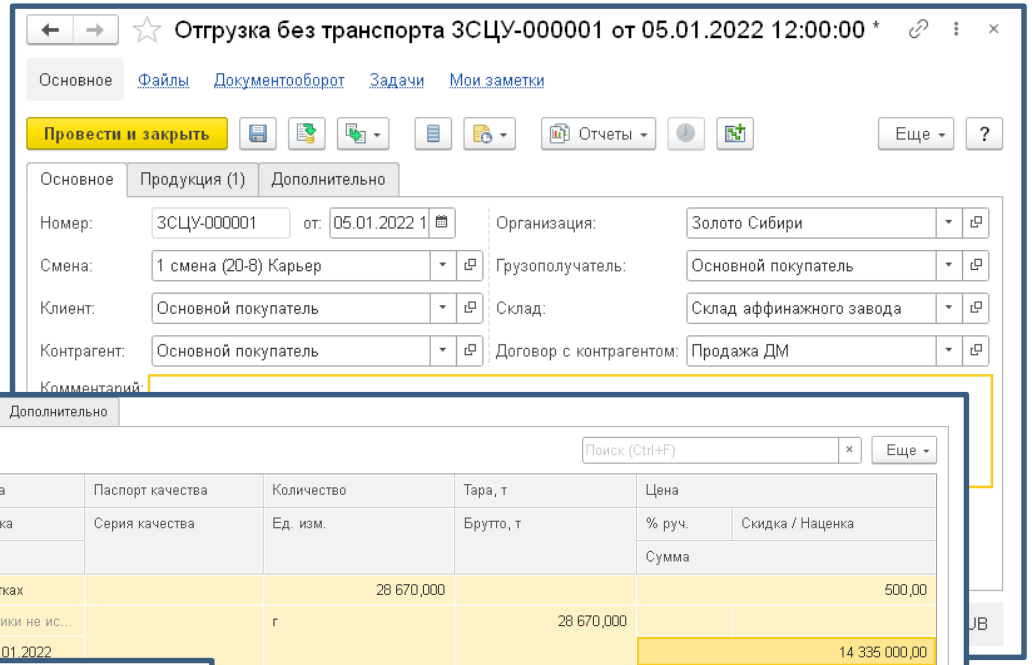
Основное | Товары (1) | Осадка судна | Дополнительно

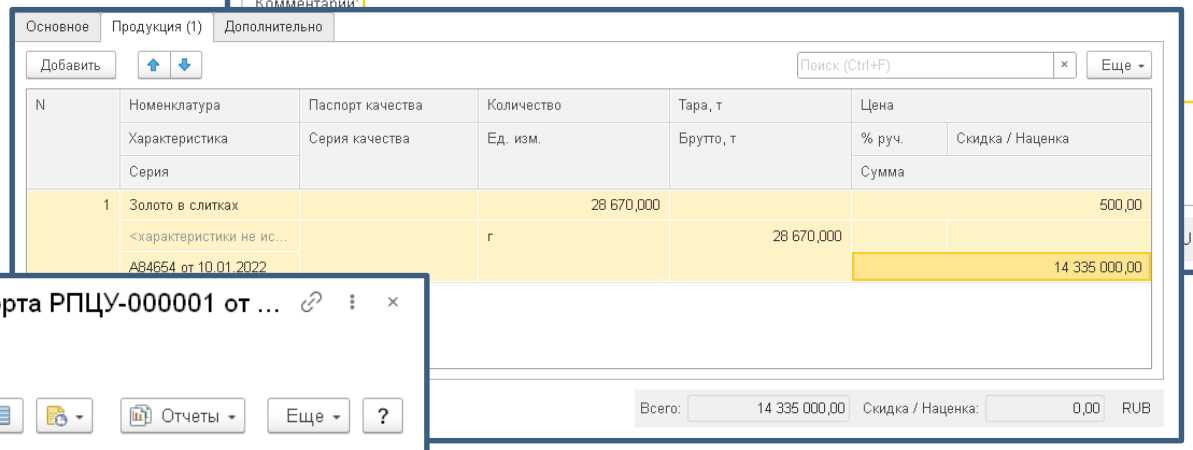
Добавить | Заполнить | Отбор проб | Поиск (Ctrl+F) | Еще

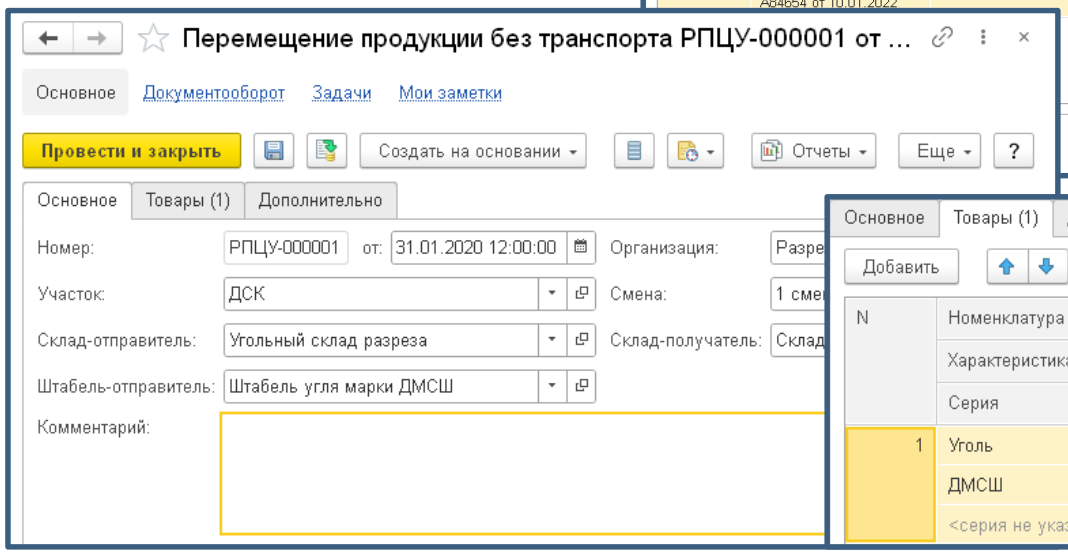
N	Номенклатура	Паспорт качества	ГТД на экспорт	Количество
	Характеристика	Серия качества	Коносамент	
	Серия		Поручение на отгрузку	
1	Уголь	Паспорт качества РПБД-00...	10125160/010120/0001464/7	18,000
	ДМСШ	№УгольДМСШ_Рс 01_Л61	001/01/20	
	<серия не указывается>		001	

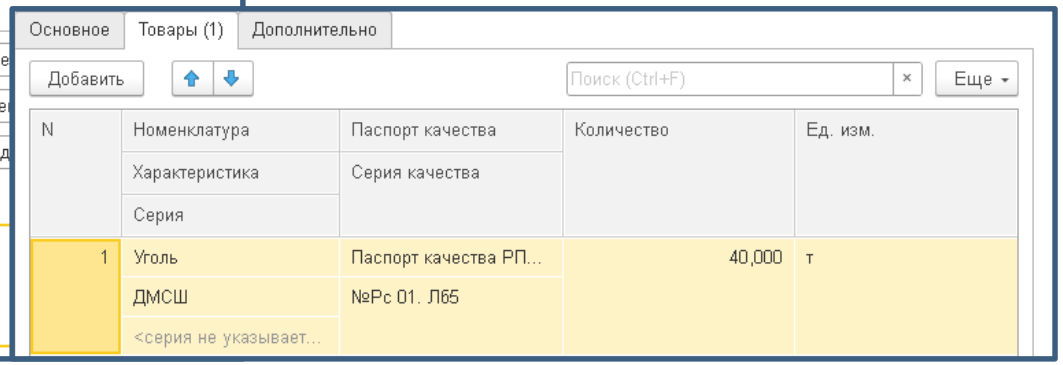
Отгрузка без транспорта

Отгрузка и перемещение продукции без транспорта необходимы в случаях, при которых не требуется информация по транспорту и его аналитикам









Управление оборудованием

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

ПЛАНИРОВАНИЕ ДОСТУПНОСТИ ↔ ЗАЯВКИ НА ТРАНСПОРТ

НАРЯДЫ НА РАБОТУ ГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ХОЗТРАНСПОРТА И СПЕЦТЕХНИКИ

РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫЕ ПРОСТОИ

СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ, ВЫВОДИМОГО НА СМЕНУ

АСД ↔

ПЕЧАТЬ ПУТЕВЫХ ЛИСТОВ

УЧЕТ ВРЕМЕНИ РАБОТЫ И ПРОСТОЕВ

УЧЕТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

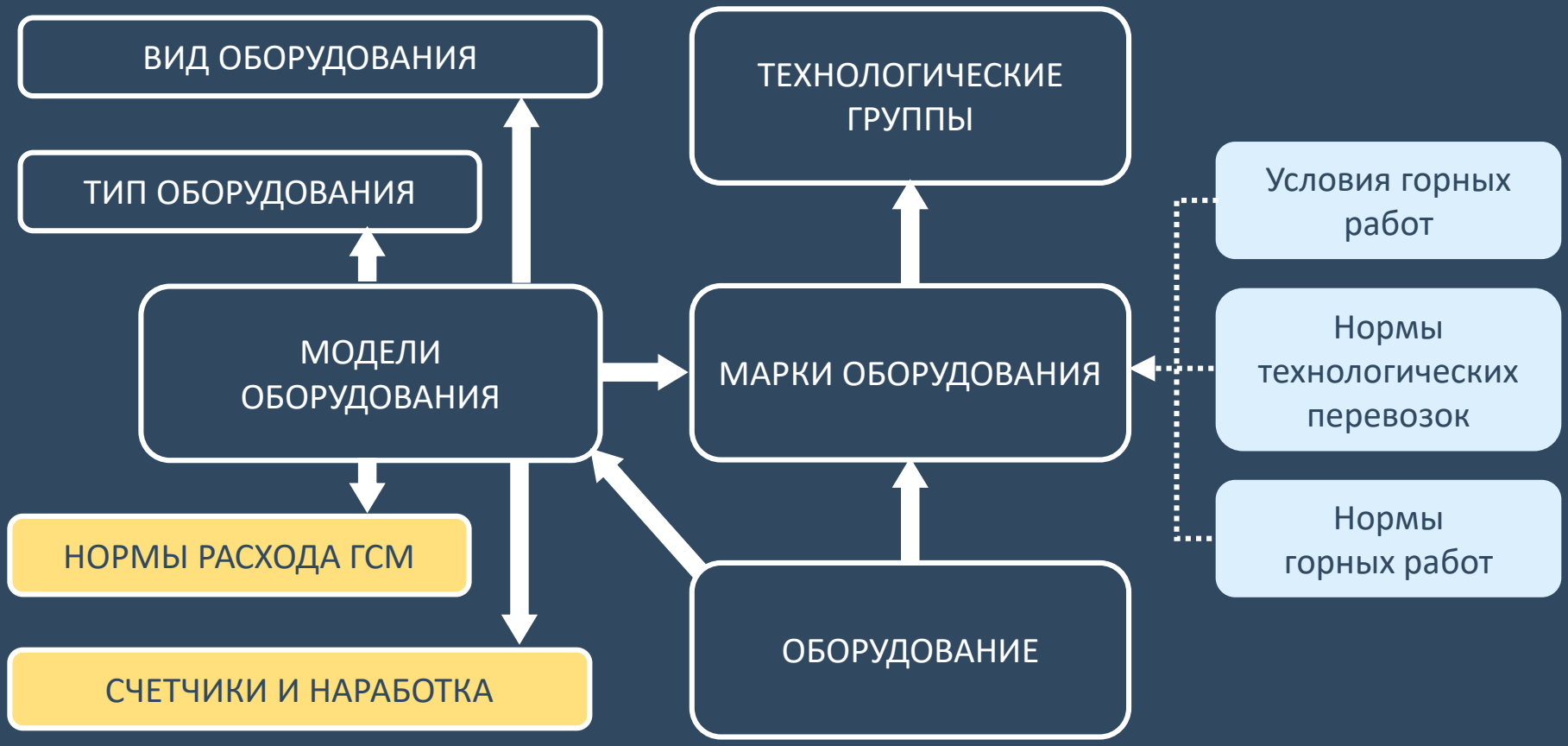
УЧЕТ ПОКАЗАНИЙ СЧЕТЧИКОВ И НАРАБОТКИ

НОРМИРОВАНИЕ И УЧЕТ ШИН

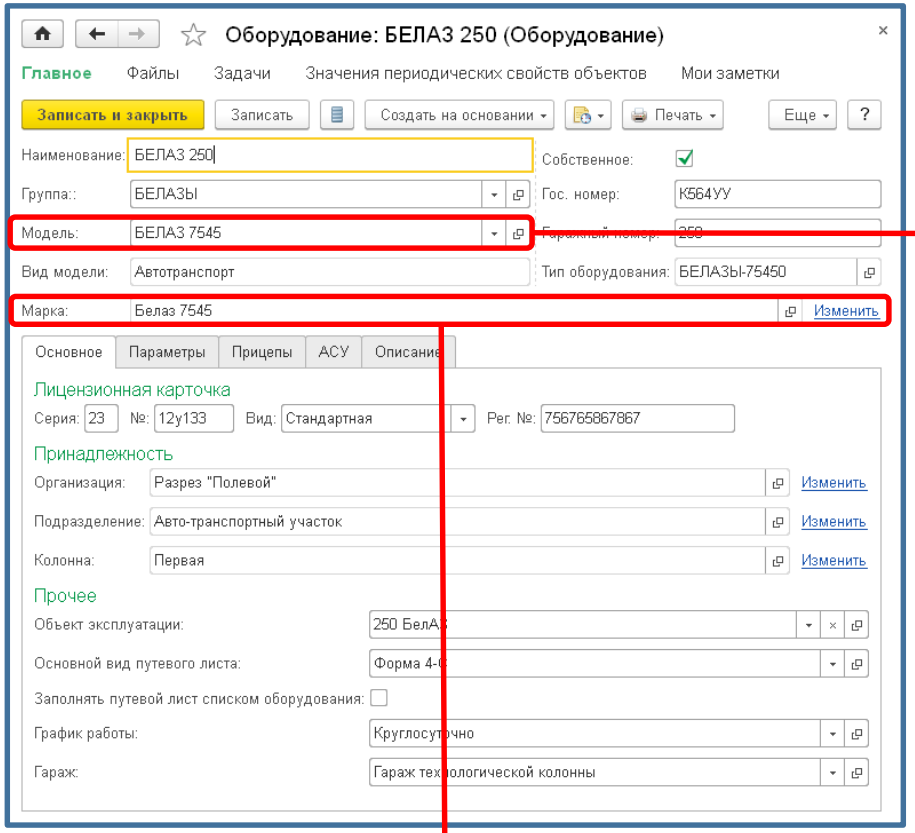
УЧЕТ РАБОТЫ ХОЗТРАНСПОРТА И СПЕЦТЕХНИКИ

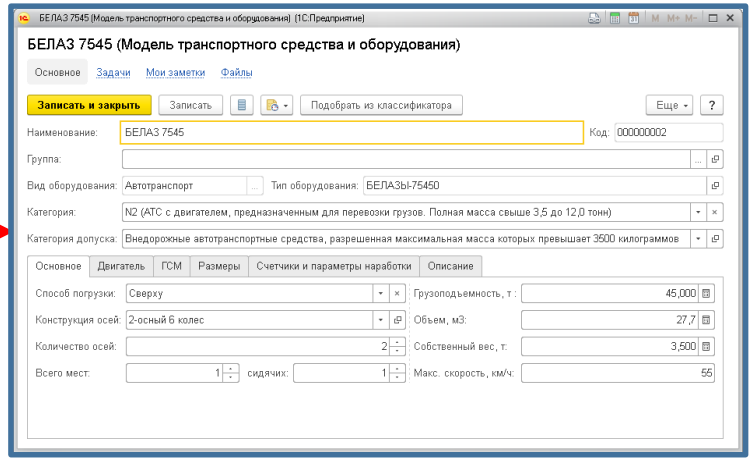
ОТРАЖЕНИЕ ВО ВНЕШНЕЙ УЧЕТНОЙ СИСТЕМЕ

НСИ по оборудованию

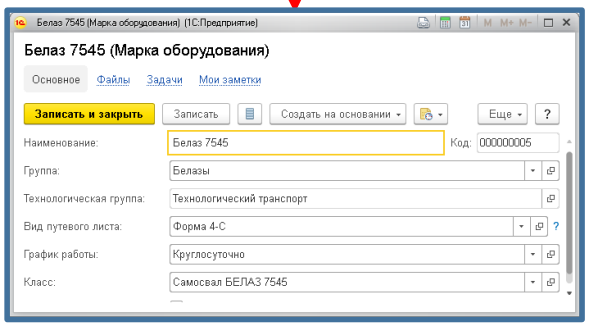


Информация по оборудованию





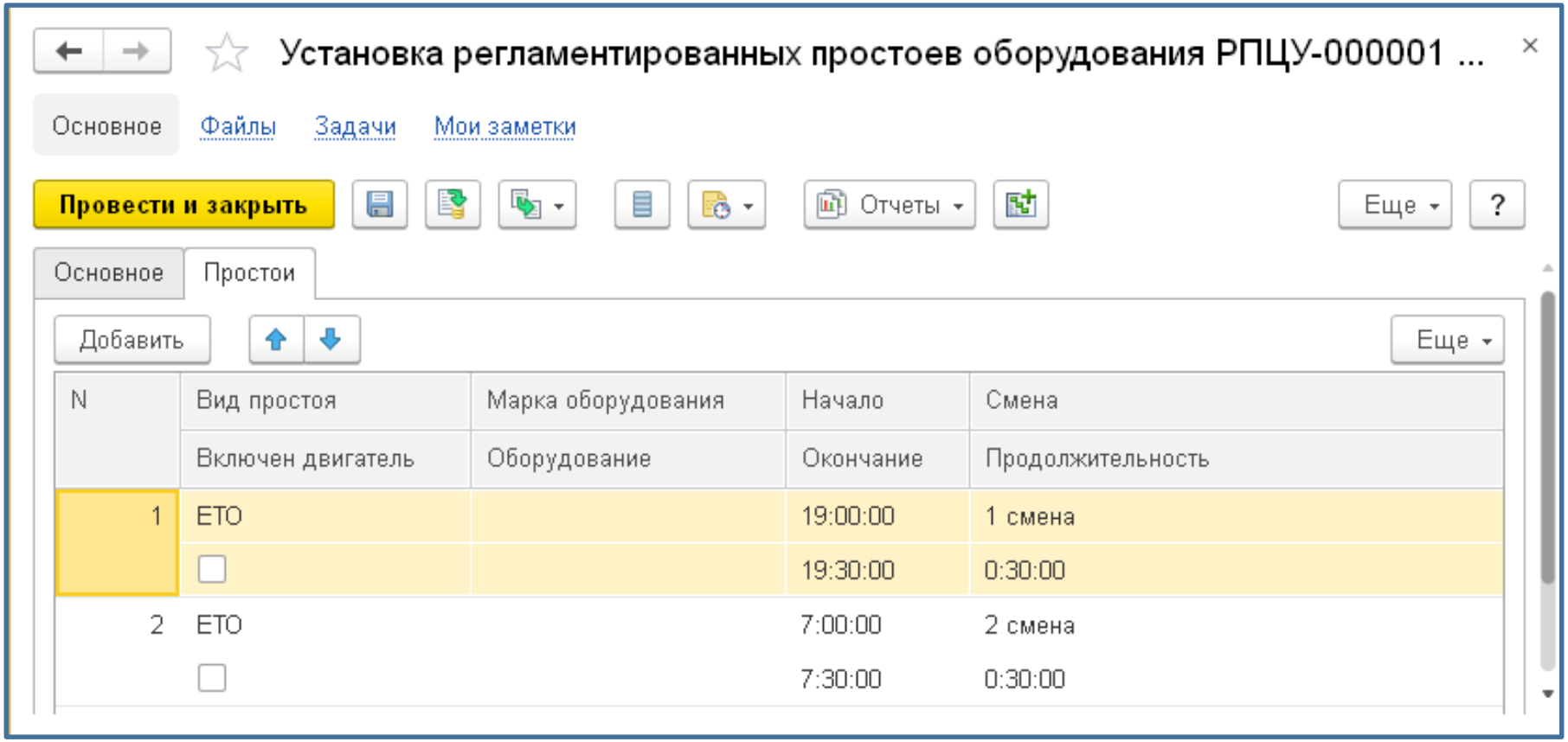
Модель оборудования определяет характеристики от производителя, не зависящие от конкретной единицы техники



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

Регламентированные простои

Регламентированные простои определяют продолжительность и время постоянно повторяющихся простоев



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 | Еще | ?

Статус: Утвержден

Основное | Оборудование (25)

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

N	Дата выхода / Участок	Марка оборудования / Оборудование	Владелец оборудования	График работы / Машины	Простои, ч / Машино-смены	Формула	Время ТГ, ч / КТГ	Время ИП, ч / КИП	РФВ, ч	От
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	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	1,000		

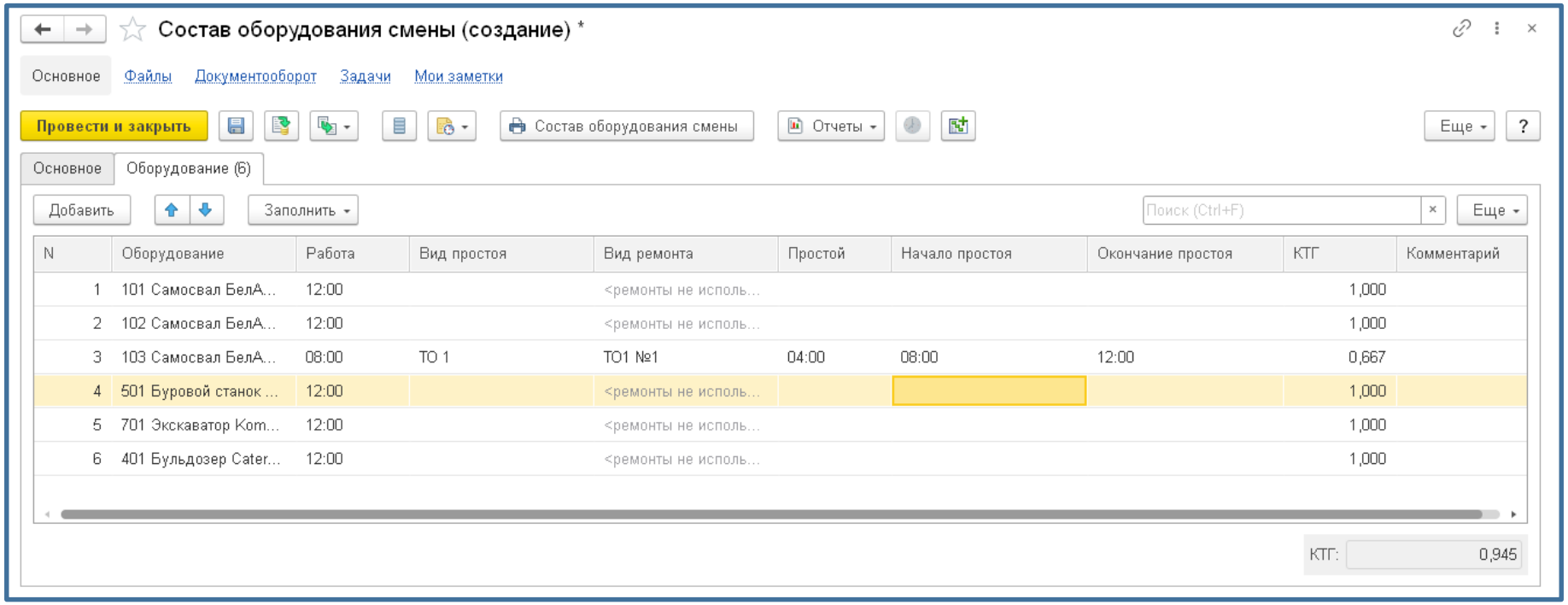
Формула:

Добавить | Еще

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

Состав оборудования смены

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



N	Оборудование	Работа	Вид простоя	Вид ремонта	Простой	Начало простоя	Окончание простоя	КТГ	Комментарий
1	101 Самосвал БелА...	12:00		<ремонты не исполь...				1,000	
2	102 Самосвал БелА...	12:00		<ремонты 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		<ремонты не исполь...				1,000	
5	701 Экскаватор Kom...	12:00		<ремонты не исполь...				1,000	
6	401 Бульдозер Cater...	12:00		<ремонты не исполь...				1,000	

Показания счетчиков и наработка

Показания счетчиков ЦУ-00000001 от 01.01.2020 0:00:00 *

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты | Еще | ?

N	Оборудование	Вид счетчика	Ед. изм.	Показание на начало см...	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: Одометр

Вид счетчика и наработки
м.куб, м3
Наработка в холостую
Наработка с нагрузкой
Прочая наработка
Пробег
Машиночасы
Одометр

Учет времени работы и простоев оборудования

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

Время работы оборудования РПЦУ-000002 от 01.01.2020 8:00:00

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты | Еще | ?

Основное | Работы и простои

Добавить | Заполнить | Упорядочить | Еще

N	Оборудование	Участок	Начало / Окончание	Продолжительность / Простои	Путевой лист
1	512 БЕЛАЗ 7555	Горный участок №1	08:00 / 20:00	12:00 / 02:30	Путевой лист 1805РП000 от 01.01.2020 0:00:00
2	544 Камаз АТЗ-12	Автобаза	08:00 / 20:00	12:00 / 00:30	Путевой лист 1805РП000 от 01.01.2020 0:00:00
3	252 БЕЛАЗ 7545	Горный участок №1	08:00 / 20:00	12:00 / 00:30	Путевой лист 1805РП000 от 01.01.2020 0:00:00
4	253 БЕЛАЗ 7545	Горный участок №1	08:00 / 20:00	12:00 / 00:30	Путевой лист 1705РП000 от 01.01.2020 0:00:00
5	511 БЕЛАЗ 7555	Горный участок №1	08:00 / 20:00	12:00 / 02:30	Путевой лист 1705РП000 от 01.01.2020 0:00:00
6	251 БЕЛАЗ 7545	Горный участок №1	08:00 / 20:00	12:00 / 02:00	Путевой лист 1805РП000 от 01.01.2020 0:00:00

Добавить | Упорядочить | Заполнить | Еще

Вид простоя	Включен двигатель	Начало / Окончание	Вид ремонта	Продолжительность
Фронт работы	☑	12:00 / 14:00	<ремонты не ...	02:00
ЕТО	☐	19:00 / 19:30	<ремонты 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

Участвует 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

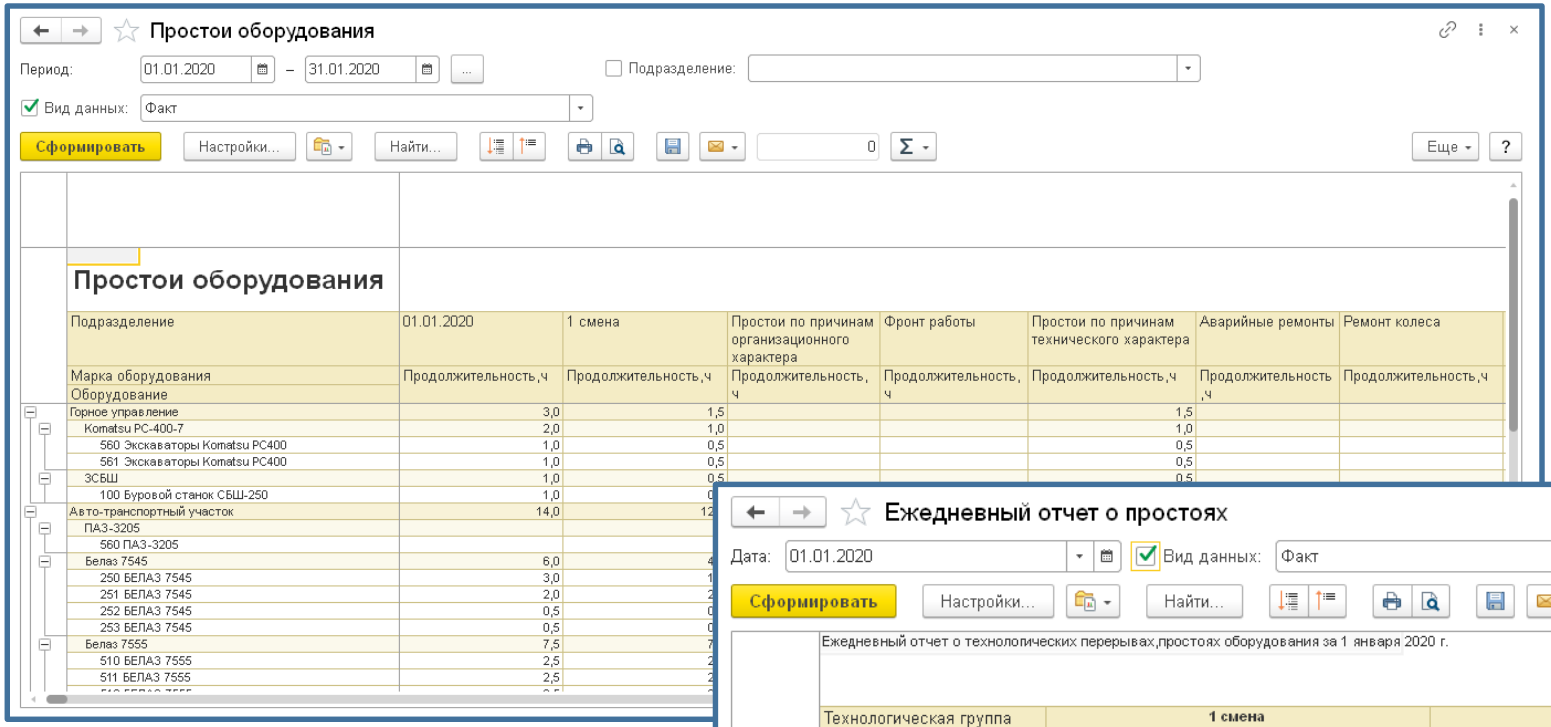
Вид использования рабочего времени целосменный коллективный: Целосменный ремонт / простои

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

Анализ простоев

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»



Простои оборудования

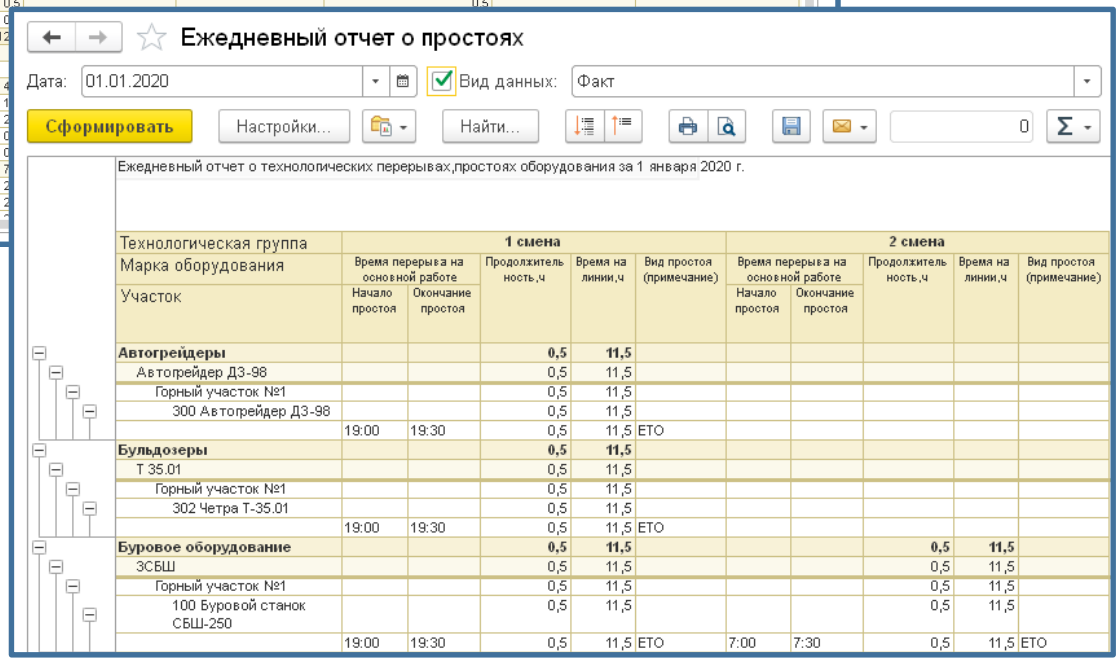
Период: 01.01.2020 – 31.01.2020 Подразделение:

Вид данных: Факт

Сформировать | Настройки... | Найти... | Еще | ?

Простои оборудования

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



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 / Марка оборудования / Участок	1 смена: Время перерыва на основной работе: Начало простоя	1 смена: Время перерыва на основной работе: Окончание простоя	1 смена: Продолжительность,ч	1 смена: Время на линии,ч	1 смена: Вид простоя (примечание)	2 смена: Время перерыва на основной работе: Начало простоя	2 смена: Время перерыва на основной работе: Окончание простоя	2 смена: Продолжительность,ч	2 смена: Время на линии,ч	2 смена: Вид простоя (примечание)
Автогрейдеры			**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					
Бульдозеры			**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					
Буровое оборудование			**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	ЕТО

Отчеты по простоям позволяют проанализировать статистику и причины возникновения простоев

Анализ календарного фонда времени работы оборудования

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

Календарный фонд времени

Период отчета: 01.01.2020 – 31.01.2020 ...

Подразделение: Авто-транспортный участок

Вид данных: Факт

Марка оборудования: Белаз 7545

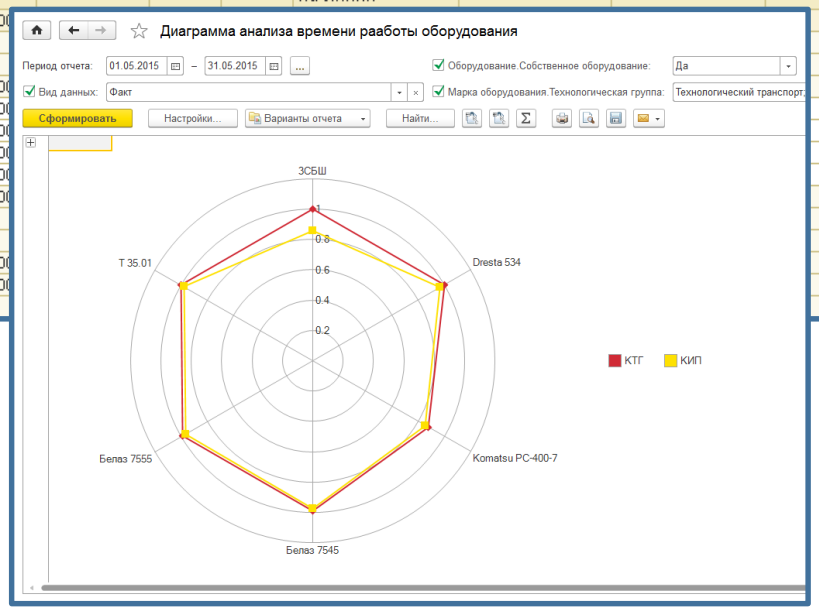
Сформировать | Настройки... | Найти... | 0

Отбор: Подразделение Равно "Авто-транспортный участок"

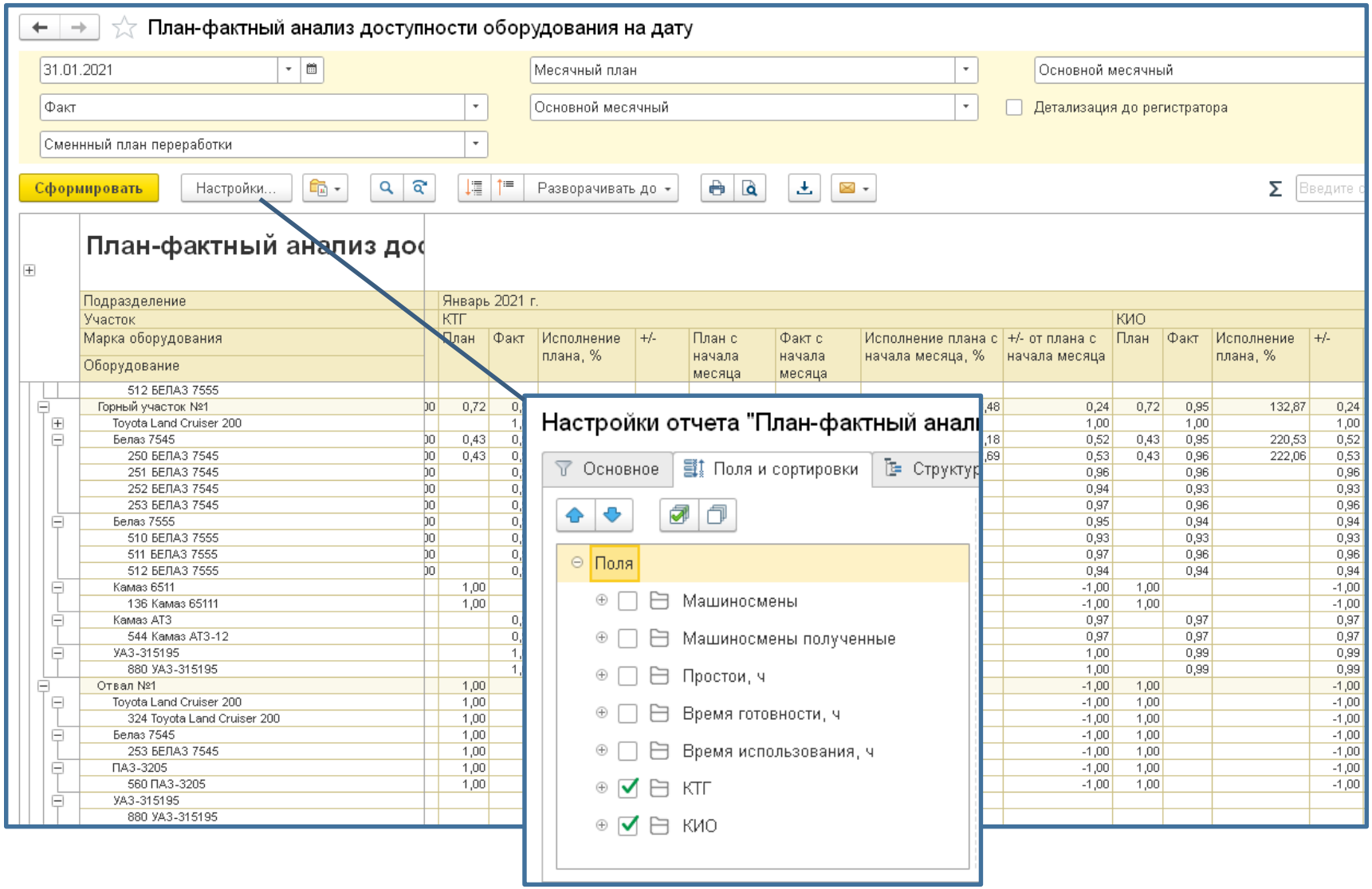
Календарный фонд времени

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

Подразделение / Марка оборудования / Оборудование	КФВ, ч	Время в работе, ч	Простои по причинам организационного характера	Простои по причинам технического характера	Прочие простои	КТГ	КИП	План по машиносменам на линии	Выданные машиносмены	Машиносмены фактические	Выполнение плана, %
Авто-транспортный участок	10 416	5 465,5	40,00000	260,500							94,16
Toyota Land Cruiser 200	744										
Баржа	744										
Белаз 7545	2 976	2 689,5	9,00000	121,500							95,59
250 БЕЛАЗ 7545	744	703,5	2,00000	26,500							96,29
251 БЕЛАЗ 7545	744	691	3,00000	26,000							96,30
252 БЕЛАЗ 7545	744	683	2,00000	47,000							93,43
253 БЕЛАЗ 7545	744	612	2,00000	22,000							96,43
Белаз 7555	2 232	1 929	17,00000	106,000							94,33
Буксиры речные	744										
Камаз 6511	744										
Камаз АТЗ	744	685	12,00000	23,000							95,34
ПАЗ-3205	744	2		10,000							17,00
УАЗ-315195	744	160	2,00000								74,06



План-фактный анализ доступности оборудования



Учет и групповая печать путевых листов

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

Формирование путевых листов

Печать (F5) | Быстрая печать (F6) | Еще | ?

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) | Еще

N		Оборудование	Гос. номер / Гаражный номер	Сотрудник	Вид путевого листа / Путевой лист	Опасный груз / Автомобильный транспорт	Вид сообщения / Вид перевозки	Водитель №2 / Прицеп / Прицеп №2
1	☑	101 Самосвал БелАЗ-7555В 55ЕО4644	55ЕО4644 / 101	Федулкин Владимир Петрович	Форма 4-С / ЗС220100001	☐ / ☐	<не используется> / <не используется>	
2	☑	102 Самосвал БелАЗ-7555В 55ЕО4655	55ЕО4655 / 102	Отто Исаак Я				

Сотрудники

Диспетчер выдал: | Диспет

Механик выпустил: | Механи

Стропальщик: | Врач:

Печать документа

Печать | Копий: 1 | 0 | Еще | ?

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

Организация Разрез "Полевой", 652870, Кемеровская обл, Междуреченск г, Строителей пр-кт, дом № 11, +7 (3843) 787984, ОГРН:1024201880262
наименование, адрес, телефон

Тип ТС БЕЛАЗЫ-75450
Марка ГО Белаз 7545
Гос. рег. знак К564УУ **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	Одометр
Начало смены	5	1	20							
Конец смены	6	1	8							

Движение горючего

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

Подпись

Заправщика	Расшифровка подписи	Заправщика	Расшифровка подписи

Задание водителю

Место работы	Время, ч:мин прибытия	Время, ч:мин убытия	Пункты погрузки	Пункты разгрузки	Вид работ	Груз	Кол-во рейсов	Расстояние, км	Перевезти, т
Горный участок №1	20:00:00	8:00:00	Горный участок №1	Горный участок №1	Добыча	Уголь	13	2,5	289,035

Выполненная работа

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

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

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:

Обработан:

Оборудование: 101 Самосвал БелАЗ-7555В 55ЕО4644

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:

Документ **Путевой лист** фиксирует выдачу путевого листа и основные его характеристики

Реестр путевых листов

Период: 01.01.2020

Сформировать | Настройки... | Найти...

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	Гавриилов 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 СБШ-250	Баталин Константин Григорьевич
Путевой лист 1705РП00038 от 01.01.2020 0:00:00	510 БЕЛАЗ 7555	Вдовин Василий Иванович
Путевой лист 1705РП00006 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	Незлобин Алексей Петрович

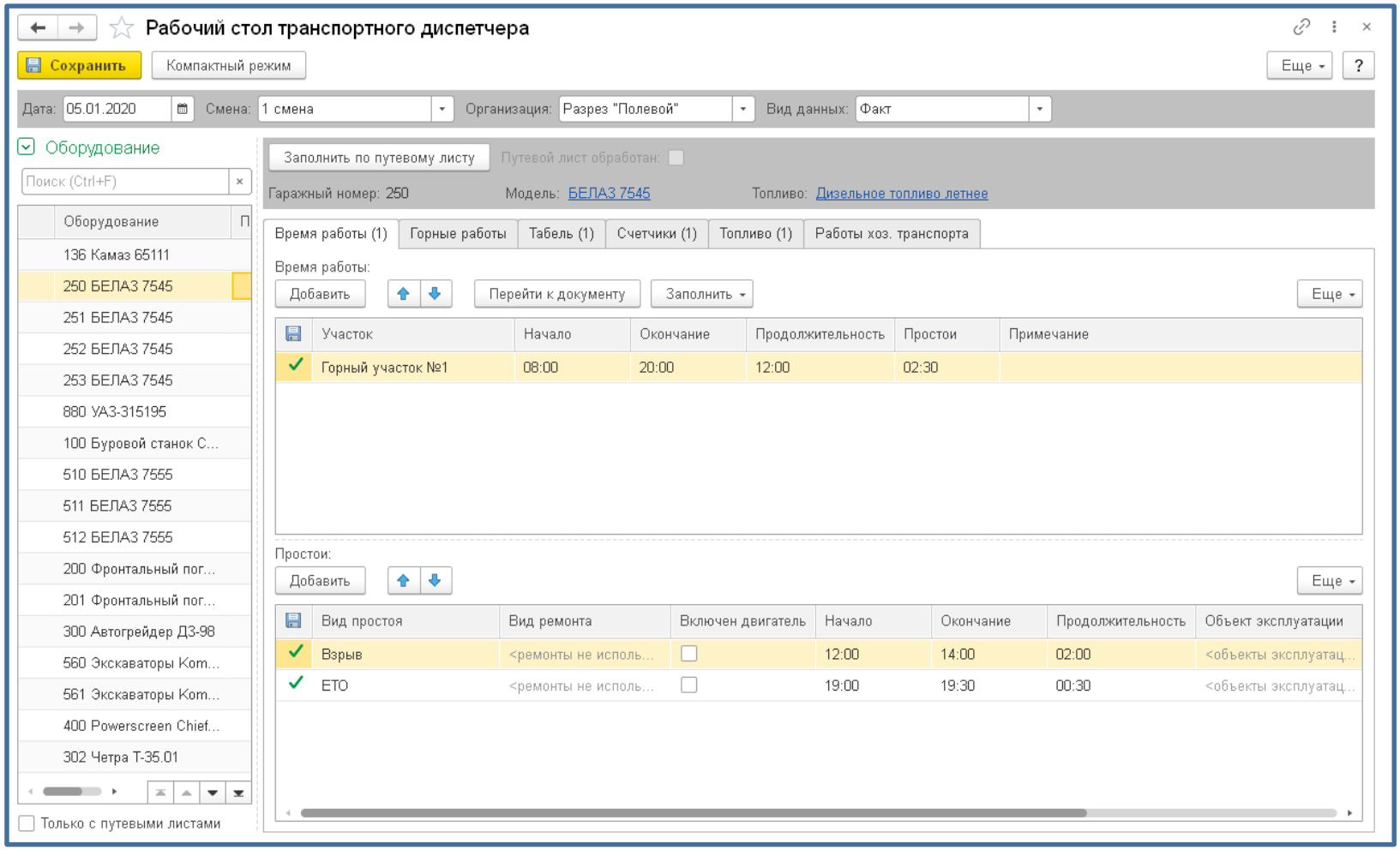
Выданные путевые листы можно вывести в реестр

Рабочий стол транспортного диспетчера

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

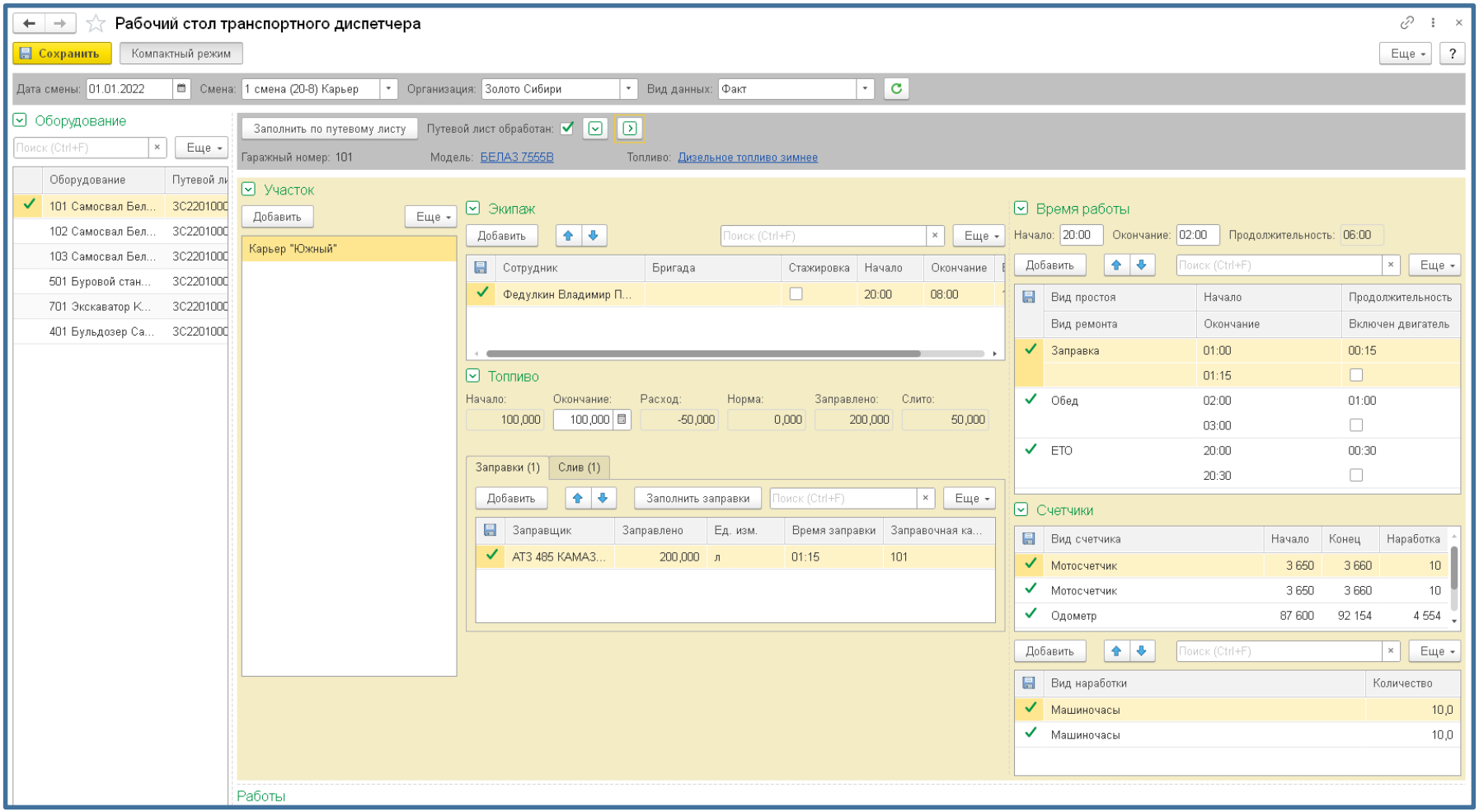
1С® ФИРМА«1С»

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



Рабочий стол транспортного диспетчера

Мобильная версия рабочего стола позволяет снизить трудозатраты на ввод информации



Учет работы хозтранспорта и спецтехники

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

Заявка

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 | Еще | ?

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:			

Наряд

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

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании | Наряд на хоз. транспорт | Отчеты | Еще | ?

Основное | Работы (2) | Сотрудники (2)

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

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				

Учет

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

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты | Еще | ?

Основное | Работы (2)

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

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	
						Приведенный грузооборот, т.км	
1	544 Камаз АТЗ-12		☐	10,0	08:00	4,0	
	Камаз АТЗ	АБК-Горный участок	☐	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 допусков сотрудников

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

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... (1С:Предприятие)

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

Записать и закрыть | Записать | Еще | ?

Данные документа | Допуски и квалификации

Категории удостоверения

Добавить | Еще

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

Квалификации

Добавить | Еще

N	Дата	Модель	Разряд
1	01.05.2018	БЕЛАЗ 7555	
2	01.05.2018	БЕЛАЗ 7545	

Основное | Данные стажировки (1)

Дата допуска: 01.05.2018

Оборудование

Добавить | Еще

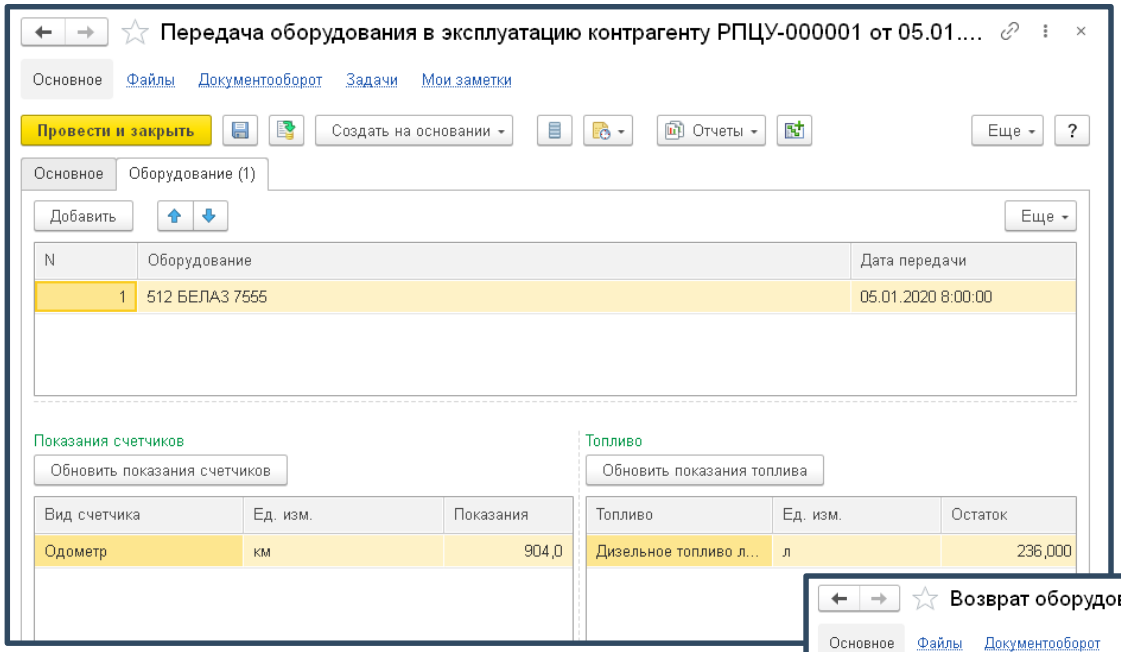
N	Модель
1	Камаз 65111

Стажировка

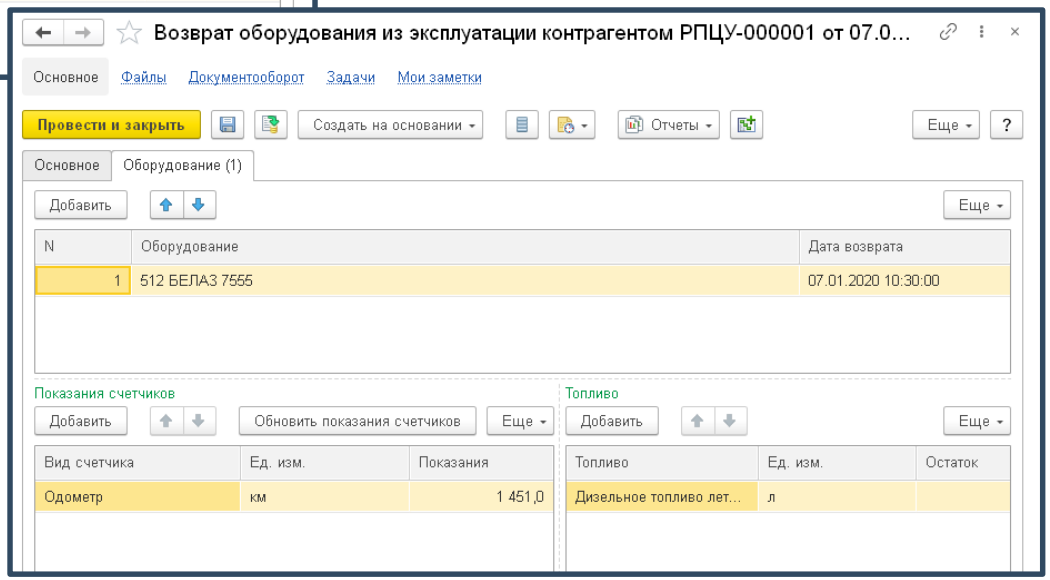
Добавить | Еще

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

Передача оборудования контрагенту



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

Учет шин

- 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

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

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

Складской учет шин

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

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	Отраслевое обозначение шины
1	21.00 R35 VRLS 202B		Bridgestone	VRLS	Р
	S 8 R 003311	1217		21.00 R35	Е
2	21.00 R35 VRLS 202B		Bridgestone	VRLS	Р
	S 8 R 003312	1217		21.00 R35	Е
3	21.00 R35 VRLS 202B		Bridgestone	VRLS	Р
	S 8 R 003313	1217		21.00 R35	Е
4	21.00 R35 VRLS 202B		Bridgestone	VRLS	Р
	S 8 R 003314	1217		21.00 R35	Е
5	21.00 R35 VRLS 202B		Bridgestone	VRLS	Р
	S 8 R 003315	1217		21.00 R35	Е
6	21.00 R35 VRLS 202B		Bridgestone	VRLS	Р
	S 8 R 003316	1217		21.00 R35	Е

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 | Еще | ?

Основное | Шины (4)

Добавить | Заполнить остатками на складе-отправителе | Еще

N	Серийный номер шины	Производитель	Модель шины	Тип корда
	Номенклатура шины		Размер шины	Отраслевое обозначение шины
1	S 8 R 003315	Bridgestone	VRLS	Радиальный с металлокордом
	21.00 R35 VRLS 202B		21.00 R35	Е-4 Скальная с глубоким протектором
2	S 8 R 003316	Bridgestone	VRLS	Радиальный с металлокордом
	21.00 R35 VRLS 202B		21.00 R35	Е-4 Скальная с глубоким протектором
			S	Радиальный с металлокордом
			R35	Е-4 Скальная с глубоким протектором
			200	Радиальный с металлокордом
			R35	Е-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	Отраслевое			
1	21.00 R35 VMTS 202B	Bridgestone	VMTS	Радиальный с металл...	21 000	км	Динамический разыв основ
	S 8 R 003026		21.00 R35	Е-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	Е-4 Скальная с глубо...			

Учет шин на оборудовании

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

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 | Еще | ?

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	Е-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	Е-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 | Еще | ?

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	Е-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	Е-4 Скальная с глубоким протектором

Карточки шин и анализ ходимости

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

Карточка учета шин

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

Установленные шины: Да

Сформировать | Настройки... | Найти... | 0 | Еще | ?

Разрез "Полевой"

Карточка шины
31.01.2020 0:00:00

Серийный номер: **5011 БЕЛ 11424**
Номенклатура шины: **21.00 R35 Бел-200 202В**
Тип корда: **Радиальный с металлокордом**
Норма слойности:

Производитель: **Белшина**
Тип шины: **Е-4 Скальная с глубоким про**
Норма предприятия: **60 000 км**
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, 3ПН	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: XDTB

Сформировать | Настройки... | Найти... | 0 | Еще | ?

	Характеристики шины						Склад		Оборудование		Нормы			Состояние			Цена	Анализ	
ы	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, %
А	24.00 R35 XDTB 210В	XDTB	Michelin	24.00 R35	210/	В			511 БЕЛАЗ 7555	1 ПЛ	Одометр	100 000		0317		Установлена		94 453,000	94,45
А	24.00 R35 XDTB 210В	XDTB	Michelin	24.00 R35	210/	В			511 БЕЛАЗ 7555	2 ПП	Одометр	100 000		0317		Установлена		94 453,000	94,45
А	24.00 R35 XDTB 210В	XDTB	Michelin	24.00 R35	210/	В			511 БЕЛАЗ 7555	3 ЗПН	Одометр	100 000		0317		Установлена		94 453,000	94,45
А	24.00 R35 XDTB 210В	XDTB	Michelin	24.00 R35	210/	В			511 БЕЛАЗ 7555	4 ЗПВ	Одометр	100 000		0317		Установлена		94 453,000	94,45
А	24.00 R35 XDTB 210В	XDTB	Michelin	24.00 R35	210/	В			511 БЕЛАЗ 7555	5 ЗЛН	Одометр	100 000		0317		Установлена		94 453,000	94,45
А	24.00 R35 XDTB 210В	XDTB	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

Учет и нормирование ГСМ

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

Настройка учета и нормирования ГСМ

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

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	5,00	

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
```

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

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 | Отчеты | Еще | ?

Основное | Топливо (10)

Добавить | Еще

N	Оборудование
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 ПАЗ-3205
10	880 УАЗ-315195

Расход топлива

Добавить | Пересчитать остатки | Еще

N	Участок	Начало / Окончание	Топливо	Ед. изм.	Начальный остаток / Конечный остаток	Расход	Путевой лист
2	Участок погрузки №1	08:00 / 20:00	Дизельное топливо летнее	л	100,000 / 558,000	292,000	Путевой лист 1705РП0003 01.01.2020 0:00:00

Заправка

Добавить | Заполнить

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

Слив топлива РПЦУ-000001 от 14.01.2020 8:00:00

Основное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Форма М-11 | Отчеты | Еще | ?

Основное | Комиссия

Номер: РПЦУ-000001 от: 14.01.2020 8:00:00

Вид данных: Факт

Оборудование: 560 ПАЗ-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:

Документ **Слив топлива** фиксирует слив топлива с оборудования

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

Анализа движения топлива по оборудованию

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

Движение ГСМ по оборудованию

Период: 01.01.2020 – 31.01.2020 ... Вид данных: Факт

Оборудование: 510 БЕЛАЗ 7555

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

Движение ГСМ по оборудованию

Период / Смена / Горюче-смазочный материал, Ед. изм. / Марка оборудования	Группа горюче-смазочного материала / Оборудование	Начальный остаток	Приход	Расход	в том числе: Корректировка	в том числе: Слив	Конечный остаток	Выдано	Выдано прочего ГСМ	Превышение по заправочной ведомости	Превышение по путевому листу	Расхождение
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	Топливо	100	750	292			558	637,5			112,5	-112,5
Белаз 7555	510 БЕЛАЗ 7555	100	750	292			558	637,5			112,5	-112,5
2 смена		558		168			390					
Дизельное топливо летнее, л	Топливо	558		168			390					
Белаз 7555	510 БЕЛАЗ 7555	558		168			390					

Анализ расхода топлива в разрезе путевых листов

Период: 01.01.2020 – 31.01.2020 ... Оборудование:

Вид данных: Факт Путевой лист:

Организация:

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

Параметры: Период: 01.01.2020 - 31.01.2020
Вид данных: Факт

Оборудование / Путевой лист	Гос номер / Период	Гаражный номер / Смена	Топливо	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
250 БЕЛАЗ 7545	К564УУ	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
	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
Путевой лист 1705РП00020 от 02.01.2020 0:00:00	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
	03.01.2020	2 смена	Дизельное топливо летнее	619,000	79,000	698,000				498,000	387,000			129,916	111,000	18,916
Путевой лист 1705РП00029 от 03.01.2020 0:00:00	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

Анализа движения топлива по оборудованию

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С® ФИРМА«1С»

Сводный отчет по расходу топлива

Период: 01.01.2020 – 02.01.2020 ...

Вид данных: Факт

Организация:

Оборудование:

Путевой лист:

Детализация до регистратора

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

Сводный отчет по расходу топлива

Оборудование / Путевой лист	Гос. номер / Период	Гаражный номер / Смена	Одометр, км: На начало периода	Пробег	На конец периода	Норма расхода, л/100 км	Мотосчетчик, ч: На начало периода	Наработка	На конец периода	Норма расхода, л/ч	Пробег по факту, км	Количество рейсов транспорта	Количество выходов	Время в работе, ч
100 Буровой станок СБШ-250	ЗСБШ№1	100					455,000	40,000	495,000	15			4,000	46,000
	01.01.2020	2 смена					465,000	10,000	475,000	15			1,000	11,500
Путевой лист 1705РП00005 от 01.01.2020 0:00:00	01.01.2020	1 смена					455,000	10,000	465,000	15			1,000	11,500
	02.01.2020	2 смена					485,000	10,000	495,000	15			1,000	11,500
Путевой лист 1705РП00024 от 02.01.2020 0:00:00	02.01.2020	1 смена					475,000	10,000	485,000	15			1,000	11,500
200 Фронтальный погрузчик DRESSTA 534	DRESSTA№1	200											2,000	23,000
Путевой лист 00000000001 от 01.01.2020 8:00:00	01.01.2020	1 смена												
	02.01.2020	1 смена											1,000	11,500
	02.01.2020	2 смена											1,000	11,500
201 Фронтальный погрузчик DRESSTA 534	DRESSTA№2	201											2,000	23,000

Оборудование / Путевой лист	Конечный остаток топлива: Объем, л	Плотность, кг/м3	Масса, кг	Конечный остаток по документу, л	Отклонение конечного остатка, л	Фактический расход топлива: Объем, л	Масса, кг	Экономия/Пережог: Объем, л	Масса, кг	Удельный расход топлива, л/км: По норме	По факту	Отклонение	Удельный расход топлива, л/час в работе: Но норме	По факту	Отклонение	Грузооборот, гр/ткм	Топливо, л/м3(пог. м)	Работа оборудования: Базовая норма расхода спецоборудования, л	Время работы спецоборудования, ч	Объемы работ: Объем работ, м3	Объем работ, пог. м
203 Дробильная устан																					
	490,000	0,84900	416,010			960,000	620,270	489,000	610,657				36,225	24,000	48,900		1,249				430,000
250 БЕЛАЗ 7545	195,000	0,85000	165,750			195,000	165,750	135,000	114,750				33,000	19,500	13,500						
Путевой лист 1805Р	390,000	0,85000	331,500			340,000	93,500	56,000	243,100				39,600	34,000	5,600		1,545				220,000
Путевой лист 1705Р	490,000	0,84900	416,010			225,000	191,025	105,000	89,145				33,000	22,500	10,500						
	715,000	0,84900	607,035			200,000	169,995	193,000	163,662				39,300	20,000	19,300		0,952				210,000
Путевой лист 1705Р																					
251 БЕЛАЗ 7545																					
Путевой лист 1805Р																				44,760	
Путевой лист 1705Р																					
																				44,760	
Путевой лист 1705Р																					
252 БЕЛАЗ 7545																					
Путевой лист 1805Р																					
Путевой лист 1705Р	242,000	0,84600	204,732			408,000	346,768	-408,000	-346,768		1,204	-300,000									
	150,000	0,85000	127,500			100,000	85,000	-100,000	-85,000		1,429	-95,000									
	30,000	0,85000	25,500			120,000	102,000	-120,000	-102,000		1,200	-10,000									
Путевой лист 1705Р	242,000	0,84600	204,732			86,000	73,140	-86,000	-73,140		0,642	-100,000									
253 БЕЛАЗ 7545	128,000	0,84900	108,672			102,000	86,628	-102,000	-86,628		1,545	-95,000									
Путевой лист 1705Р	554,000	0,84600	468,684			375,000	319,966	-375,000	-319,966		0,944	-205,000									
Путевой лист 1705Р	428,000	0,85000	363,800			101,000	85,850	-101,000	-85,850		1,122	-60,000									
	316,000	0,85000	268,600			112,000	95,200	-112,000	-95,200		1,131	-15,000									
	554,000	0,84600	468,684			90,000	77,472	-90,000	-77,472		0,621	-65,000									
Путевой лист 1705Р	444,000	0,84900	376,956			72,000	61,444	-72,000	-61,444		0,900	-65,000									
300 Автотрейдер ДЗ-9	370,000	0,84600	313,020			380,000	323,480	-380,000	-323,480		1,410	-145,000									
	272,000	0,85000	231,200			78,000	66,300	-78,000	-66,300		1,130	-55,000									
	171,000	0,85000	145,350			101,000	85,850	-101,000	-85,850		1,122	-5,000									
	370,000	0,84600	313,020			68,000	58,242	-68,000	-58,242		1,172	-35,000									
	238,000	0,84900	202,062			133,000	113,088	-133,000	-113,088		2,217	-50,000									
	358,000	0,84600	302,868			482,000	410,132	-482,000	-410,132		1,057	-85,000									
	315,000	0,85000	267,750			125,000	106,250	-125,000	-106,250		1,126	-25,000									
	200,000	0,85000	170,000			115,000	97,750	-115,000	-97,750		1,127										
	358,000	0,84600	302,868			130,000	110,844	-130,000	-110,844		1,000	-30,000									
	288,000	0,84900	244,512			112,000	95,288	-112,000	-95,288		0,974	-30,000									

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 | Еще | ?

Основное | Таблица (3 000)

Добавить | Еще

N	Высота наполнения, мм	Вместимость, м3	Коэффициент 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

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

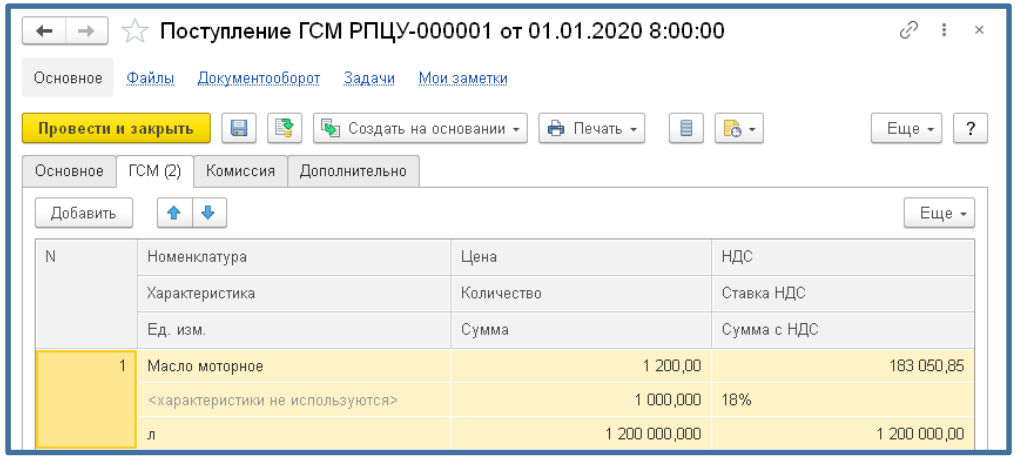
N	Время	Резервуар	Остатки на момент замера	Фактические остатки	Уровень воды, мм
		Топливо	Масса, кг	Уровень, мм	Объем воды, м3
				Объем, л	
				t, °C	
				Плотность, кг/л	
				Масса, кг	
1	01.01.202 08:00	Резервуар (Дизтопливо)	41 600,700	428,000	
		Дизельное топливо летнее		48 829,000	
				15	
				0,84950	

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

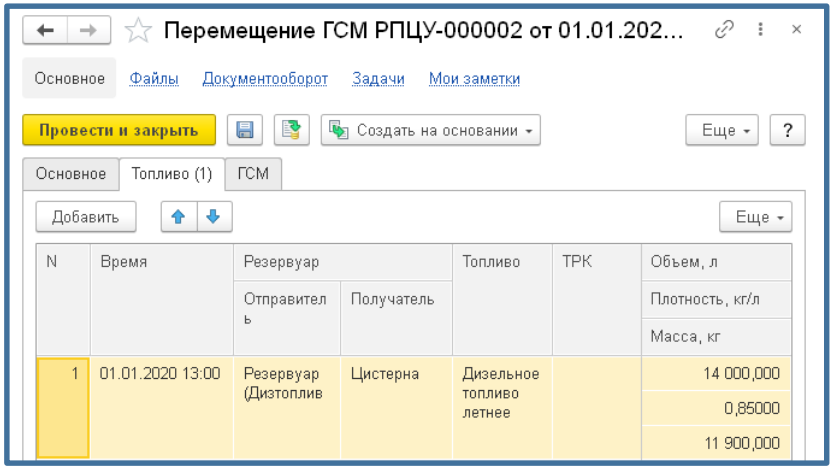
Складской учет топлива и ГСМ

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

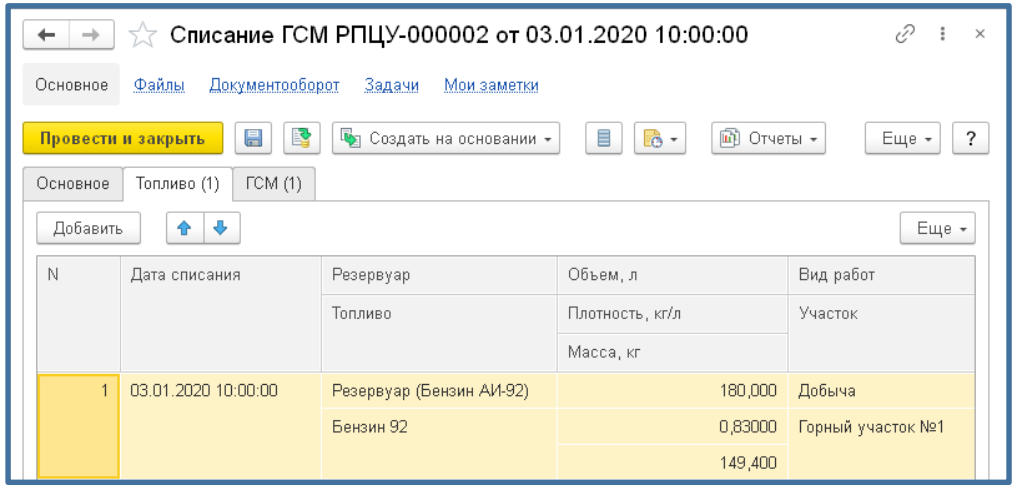
1С ФИРМА «1С»



Поступление на склад или заправщик с возможностью детализации до цистерн



Перемещение между складами или заправщиками



Списание со склада или заправщика на производственные нужды

Учет заправок топлива и ГСМ

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С® ФИРМА«1С»

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 | Еще | ?

Основное | Заправка топлива (7)

Добавить | Заполнить | Еще

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 | Настройки... | Найти... | 0 | Еще | ?

Ведомость выдачи ГСМ (топливо)

Марка оборудования / Период, день / Смена	Путевой лист	Оборудование, Государственный номер / Номенклатура ГСМ	Сотрудник	Выдано топлива, л	Выдано топлива, кг	Роспись в полу
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 534		201 Фронтальный погрузчик DRESSTA 534, DRESSTA№2	Долганов Константин Егорович	300,000	253,800	
Komatsu PC-400-7		560 Экскаваторы Komatsu PC400, PC400№1	Дмитриев Олег Владимирович	5 395,000	4 559,445	
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, К110ТО	Андронов Роман Петрович	270,000	199,890	
Toyota Land Cruiser 200		324 Toyota Land Cruiser 200, К110ТО	Герасименко Евгений Абрамович	835,000	618,425	
Toyota Land Cruiser 200		324 Toyota Land Cruiser 200, К110ТО	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

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

Ведомость по ГСМ на складах (Топливо)

Период: 01.01.2020 – 15.01.2020

Резервуар: Резервуар (Дизтопливо)

Организация:

Номенклатура:

Заправщик ГСМ: Склад ГСМ

Детализация до регистратора

Сформировать | Настройки... | Найти... | 0 | 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
Бензин 92		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 | Еще | ?

Параметры: Период: 01.01.2020 - 31.01.2020

Отбор: Группа горюче-смазочного материала Равно "Топливо"

Организация / Заправщик ГСМ / Номенклатура / Период, день	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	л	кг
Разрез "Полевой"	84 411,000	67 883,229	189 981,000	158 313,971	69 500,000	58 398,216	32 475,000	27 465,180	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

ФИРМА «1С»

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:

Сформировать | Настройки... | Найти...

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 Заправщик ГСМ Группа ГСМ Номенклатура, Ед. изм. Дата	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток	Запас в днях	Прогнозируемая дата окончания запаса
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

Управление сотрудниками и кадровый учет

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С® ФИРМА «1С»

УПРОЩЕННЫЙ КАДРОВЫЙ УЧЕТ

РАССТАНОВКА СОТРУДНИКОВ ПО ОБОРУДОВАНИЮ

ТАБЕЛИРОВАНИЕ И УЧЕТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ СОТРУДНИКОВ

ФОРМИРОВАНИЕ ТАБЕЛЯ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ СДЕЛЬНОГО ЗАРАБОТКА

РАСЧЕТ ВЫРАБОТКИ БРИГАД И СОТРУДНИКОВ

ОБМЕН С КОНФИГУРАЦИЯМИ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ» ДЛЯ РАСЧЕТА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

Кадровый учет

Кадровое перемещение фиксирует кадровое состояние сотрудника, его должность и график работ

Кадровые перемещения сотрудников организации РПЦУ-000002 от 01.01.2020 *

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты | Еще | ?

Номер: РПЦУ-000002 от: 01.01.2020 Организация: Разрез "Полевой"

Сотрудники (12) | Комментарий

Добавить | Заполнить | Еще

N	Сотрудник	Подразделение	Вид события	Дата с	Дата по	Должность	Разряд	График работы
1	Аблашев Анатолий Михайлович	Горное управление	Прием	01.05.2017		Машинист буровой установки ЗСБШ	4-й	Сменный №1
2	Абрамов Максим Вячеславович	Горное управление	Прием	01.05.2017		Машинист буровой установки ЗСБШ	4-й	Сменный №2
3	Абрамов Павел Захарович	Горное управление	Прием	01.05.2017		Машинист буровой установки ЗСБШ	4-й	Сменный №3
4	Баталин Константин Григорьевич	Горное управление	Прием	01.05.2017		Машинист буровой установки ЗСБШ	4-й	Сменный №4
5	Дмитриев Олег Владимирович	Горное управление	Прием	01.05.2017		Машинист экскаватора РС 400	7-й	Сменный №1
6	Добрычев Евгений Георгиевич	Горное управление	Прием	01.05.2017		Машинист экскаватора РС 400	7-й	Сменный №2
7	Касимов Иван Зиновьевич	Горное управление	Прием	01.05.2017		Машинист экскаватора РС 400	7-й	Сменный №3
8	Ларин Василий Георгиевич	Горное управление	Прием	01.05.2017		Машинист экскаватора РС 400	7-й	Сменный №4
9	Незлобин Алексей Петрович	Горное управление	Прием	01.05.2017		Машинист экскаватора РС 400	7-й	Сменный №1
10	Осипов Валерий Сергеевич	Горное управление	Прием	01.05.2017		Машинист экскаватора РС 400	7-й	Сменный №2
11	Родионов Кирилл Михайлович	Горное управление	Прием	01.05.2017		Машинист экскаватора РС 400	7-й	Сменный №3
12	Рублёв Антон Васильевич	Горное управление	Прием	01.05.2017		Машинист экскаватора РС 400	7-й	Сменный №4

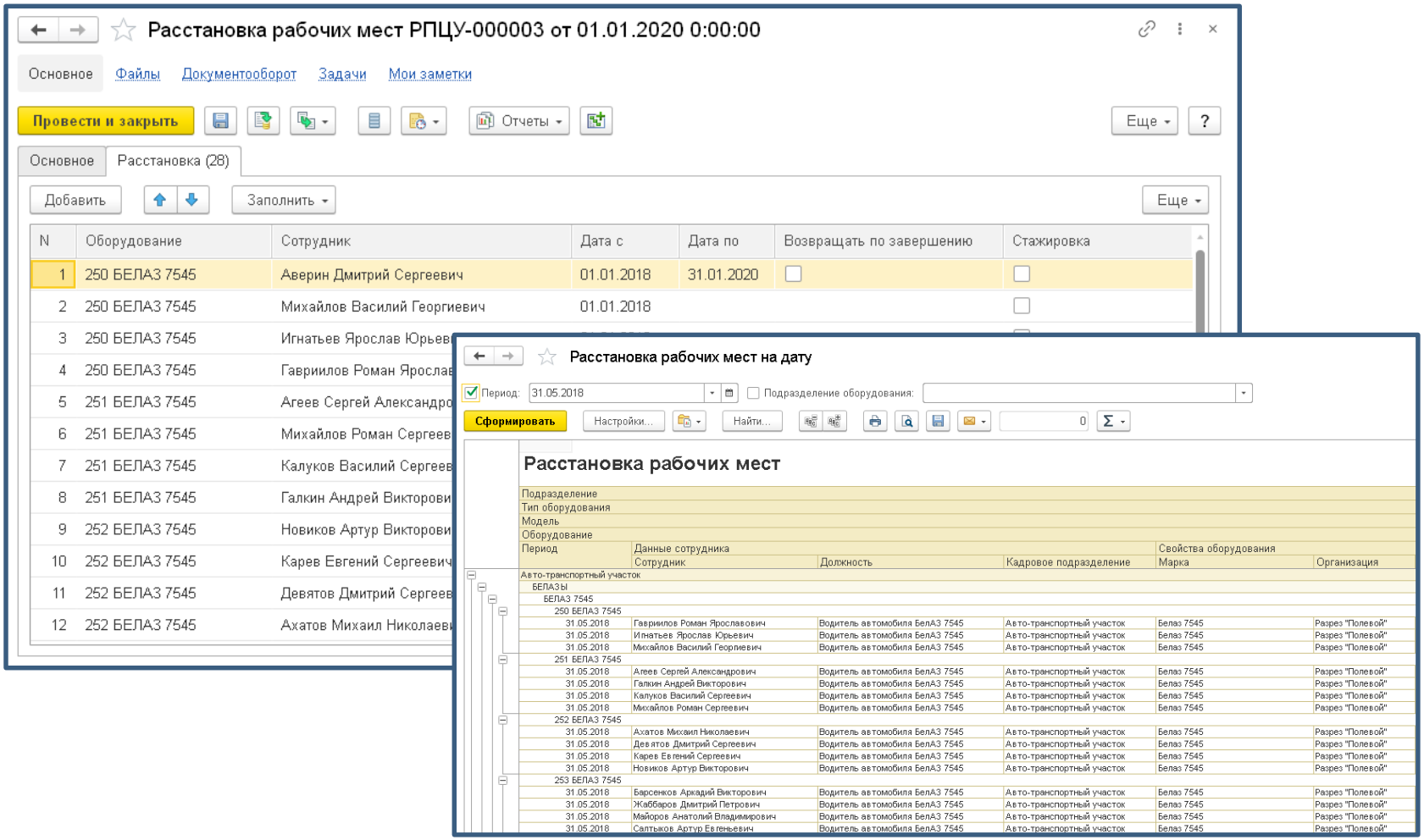
Ответственный:

Расстановка сотрудников по оборудованию

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

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 | Отчеты | Еще | ?

Основное | Расстановка (28)

Добавить | Заполнить | Еще

N	Оборудование	Сотрудник	Дата с	Дата по	Возвращать по завершению	Стажировка
1	250 БЕЛАЗ 7545	Аверин Дмитрий Сергеевич	01.01.2018	31.01.2020	☐	☐
2	250 БЕЛАЗ 7545	Михайлов Василий Георгиевич	01.01.2018			☐
3	250 БЕЛАЗ 7545	Игнатьев Ярослав Юрьев				
4	250 БЕЛАЗ 7545	Гавриилов Роман Ярослав				
5	251 БЕЛАЗ 7545	Агеев Сергей Александро				
6	251 БЕЛАЗ 7545	Михайлов Роман Сергеев				
7	251 БЕЛАЗ 7545	Калуков Василий Сергеев				
8	251 БЕЛАЗ 7545	Галкин Андрей Викторови				
9	252 БЕЛАЗ 7545	Новиков Артур Викторови				
10	252 БЕЛАЗ 7545	Карев Евгений Сергеевич				
11	252 БЕЛАЗ 7545	Девятов Дмитрий Сергеев				
12	252 БЕЛАЗ 7545	Ахатов Михаил Николаеви				

Расстановка рабочих мест на дату

Период: 31.05.2018 | Подразделение оборудования:

Сформировать | Настройки... | Найти...

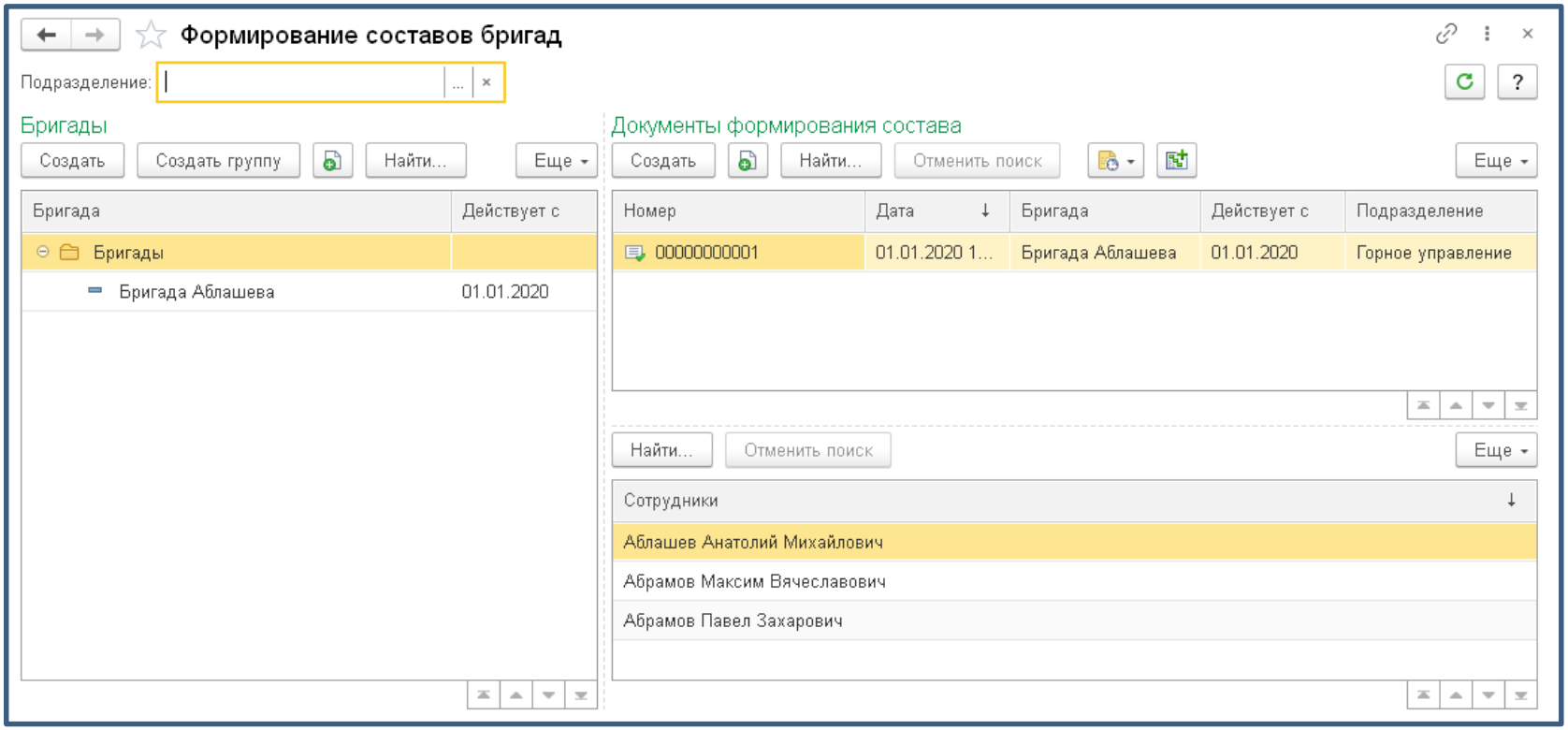
Расстановка рабочих мест

Подразделение
Тип оборудования
Модель
Оборудование

Период	Данные сотрудника			Свойства оборудования	
	Сотрудник	Должность	Кадровое подразделение	Марка	Организация
Авто-транспортный участок					
БЕЛАЗы					
БЕЛАЗ 7545					
250 БЕЛАЗ 7545					
31.05.2018	Гавриилов 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	Девятов 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"

Состав бригад

Формирование состава бригад позволяет закрепить состав бригад



Оперативное табелирование сотрудников

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

Табелирование РПЦУ-000002 от 01.01.2020 0:00:00

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты | Еще | ?

Основное | Табель (8)

Добавить | Заполнить | 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
		☐	8:00:00	2 смена	
2	252 БЕЛАЗ 7545	Новиков Артур Викторович	20:00:00		
		☐	8:00:00		
3	253 БЕЛАЗ 7545	Салтыков Артур Евгеньевич	20:00:00		
		☐	8:00:00		

Предварительный табель учета использования рабочего времени

Период: 01.01.2020 – 31.01.2020

Вид данных: Факт

☑ Подразделение: Авто-транспортный участок

☑ Организация: Разрез "Полевой"

☐ Детализация до регистратора

Сформировать | Настройки... | Найти... | 0 | Σ | Еще | ?

Предварительный табель учета использования рабочего времени

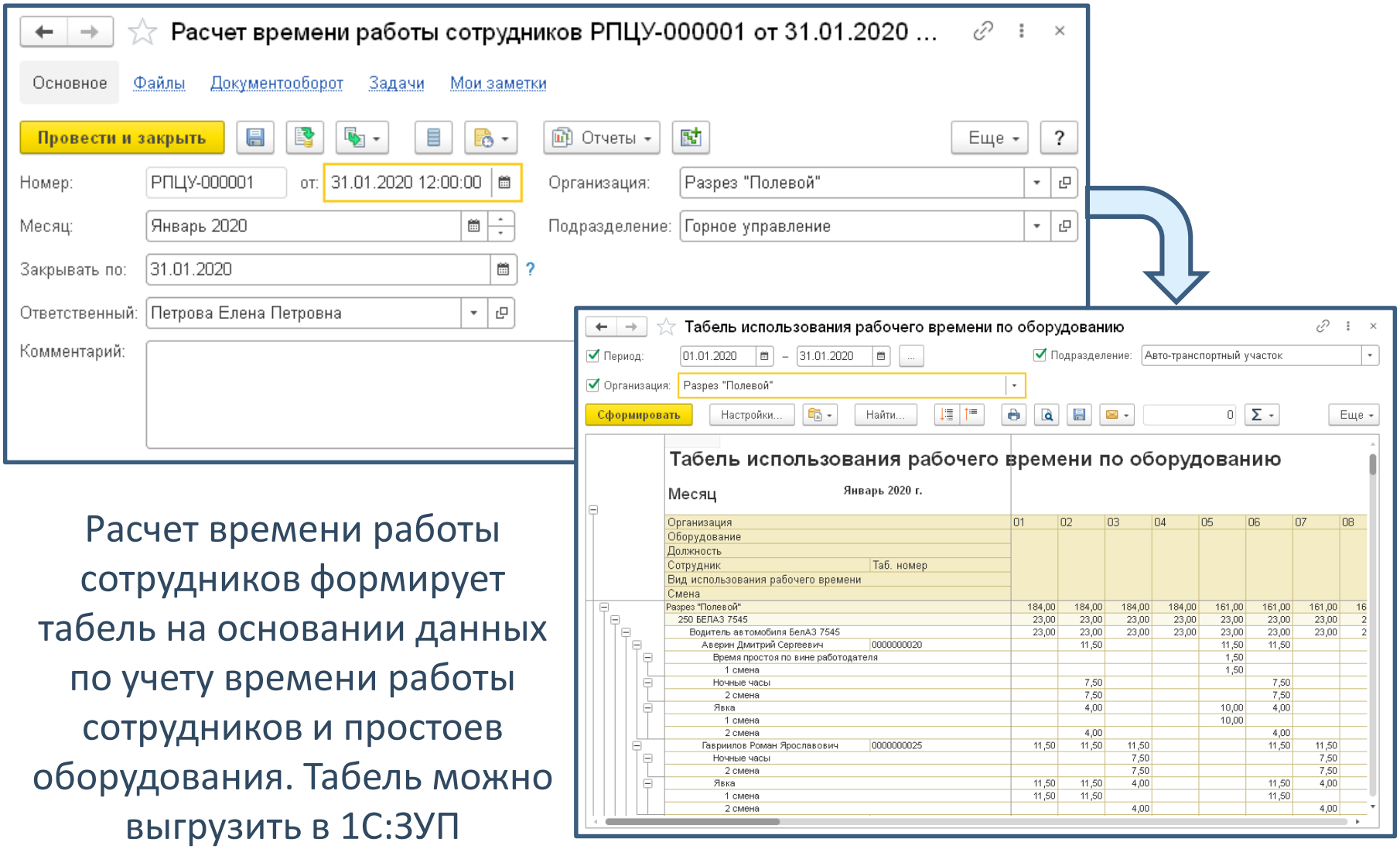
Отбор: Подразделение Равно "Авто-транспортный участок" И
Организация Равно "Разрез "Полевой""

Январь 2020 г.

Организация / Оборудование / Сотрудник / Вид использования рабочего времени / Смена	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
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 смена					1,5								
ЕТО		0,5			0,5	0,5			0,5	0,5			0,5
1 смена					0,5				0,5				0,5
2 смена		0,5				0,5				0,5			
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				11,0			

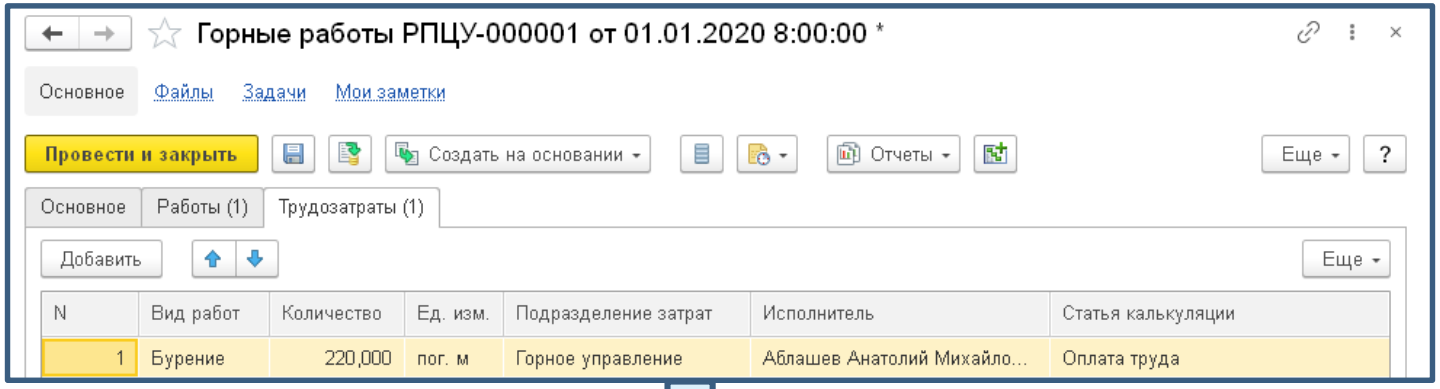
Предварительный табель выводит информацию по времени работы сотрудников на оборудовании

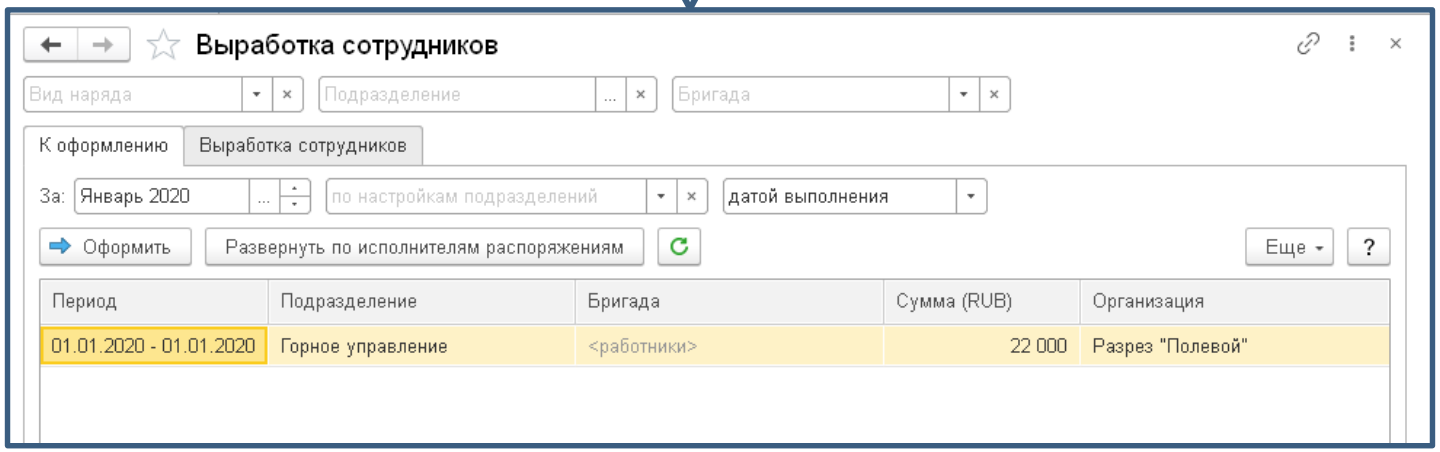
Формирование табеля



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

Выработка сотрудников





Расчет сдельной зарплаты

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

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 "Полевой"

Расчет уволенных:

Подразделение: Горное управление

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Основное | Начисления (95)

Добавить | Заполнить начисления | Заполнить виды работ | Еще

N	Сотрудник / Должность	Оборудование / Вид работ	Номенклатура / Расстояние	Количество работы	Вид работы сотрудника / Базовый тариф	Тариф / Сумма
1	Аверин Дмитрий Сер...	250 БЕЛАЗ 7545		1,000	Автосамосвалы 55 тонн; Оборудов...	20,770
	Водитель автомобил...		0,2000		1,000	20,77
2	Аверин Дмитрий Сер...	250 БЕЛАЗ 7545		19,000	Автосамосвалы 55 тонн; Оборудов...	25,270
	Водитель автомобил...		0,7000		1,000	480,13
3	Аверин Дмитрий Сер...	250 БЕЛАЗ 7545		25,000	Автосамосвалы 55 тонн; Оборудов...	39,120
	Водитель автомобил...		1,9000		1,000	978,00

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 | Записать | 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 | Записать | Создать на основании | Еще | ?

Основное | Аналитики | Запрос | Проверка данных

Запрос:

```
ВЫБРАТЬ
    гдпФактПроизводстваГорныхРаботОбороты.Организация КАК Организация,

гдпФактПроизводстваГорныхРаботОбороты.АналитикаОборудования.ТранспортноеОборудование КАК Оборудование,
    гдпФактПроизводстваГорныхРаботОбороты.Расстояние КАК Расстояние,
    СУММА(гдпФактПроизводстваГорныхРаботОбороты.КоличествоОперацийОборот) КАК Количество,
```

Конструктор запроса | Это срез последних:

Добавить | Заполнить параметры | Еще

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

Выработка сотрудников 00000000002 от 31.01.2020 23:59:59

Основное | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Заполнить | Создать на основании | Выработка сотрудников | Отчеты | Еще | ?

Основное | Выполненные работы (95)

Добавить | Заполнить | 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

Интеграция с типовыми решениями 1С

Может применяться как
вспомогательное решение для оперативного учёта
производственных процессов организаций, ведущих управленческий и регламентированный учёт в других программах.

Поддерживает обмен данными с решениями:

- 1С:Зарплата и управление персоналом 8
- 1С:Бухгалтерия 8
- 1С:Управление холдингом
- 1С:Комплексная автоматизация 2
- 1С:ERP Управление предприятием 2
- 1С:ERP. Управление холдингом
- Отраслевыми решениями на их основе

Интеграция с 1С:ERP Горнодобывающая промышленность 2

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

Интеграция с 1С:Документооборот

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
www.1c-mining.ru
+7 (3843) 322-101