ФИРМА «1С»

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

«1С:Горнодобывающая промышленность. Оперативный учет»

Обзор возможностей

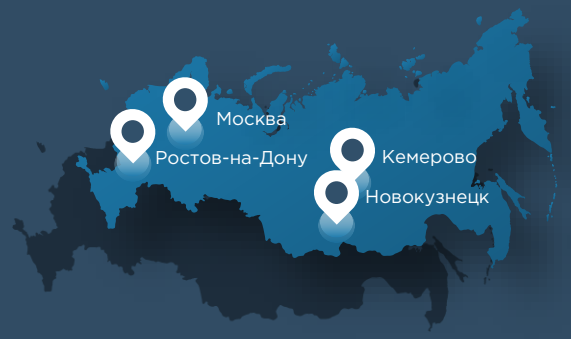
О компании «Синерго»

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»

21 год на рынке

из них 16 лет занимаемся автоматизацией предприятий горнодобывающей и перерабатывающей промышленности



Разработчик линейки решений «1С:Горнодобывающая промышленность»

1С КОНСАЛТИНГ

1С ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ

1С ЦЕНТР СЕРТИФИЦИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ

1С ЦЕНТР-ERP

1С ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИИ ПО ДОКУМЕНТООБОРОТУ

1С КОРП ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИИ

1С ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИИ ПО КАДРОВОМУ ЭДО 1С:КАБИНЕТ СОТРУДНИКА

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ ПАРТНЕР 1С·БИТРИКС

Каражыра

Кузбасская топливная компания

Русский уголь

Урал Асбест

Промышленно-металлургический холдинг

Новая Горная

Мангазея

Современные Горные Технологии

Разрез Майрыхский

Талтэк

Ресурс ММК-Уголь

SN Gold Mining

УГМК ЮММС

Золото Камчатки

ЕМСО

Таймырский разрез

ELGA

Колмар

GPM GeoProMining

1С:ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ОПЕРАТИВНЫЙ УЧЕТ

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

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 для основных групп пользователей

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.

ФИРМА «1С»

SINERGO

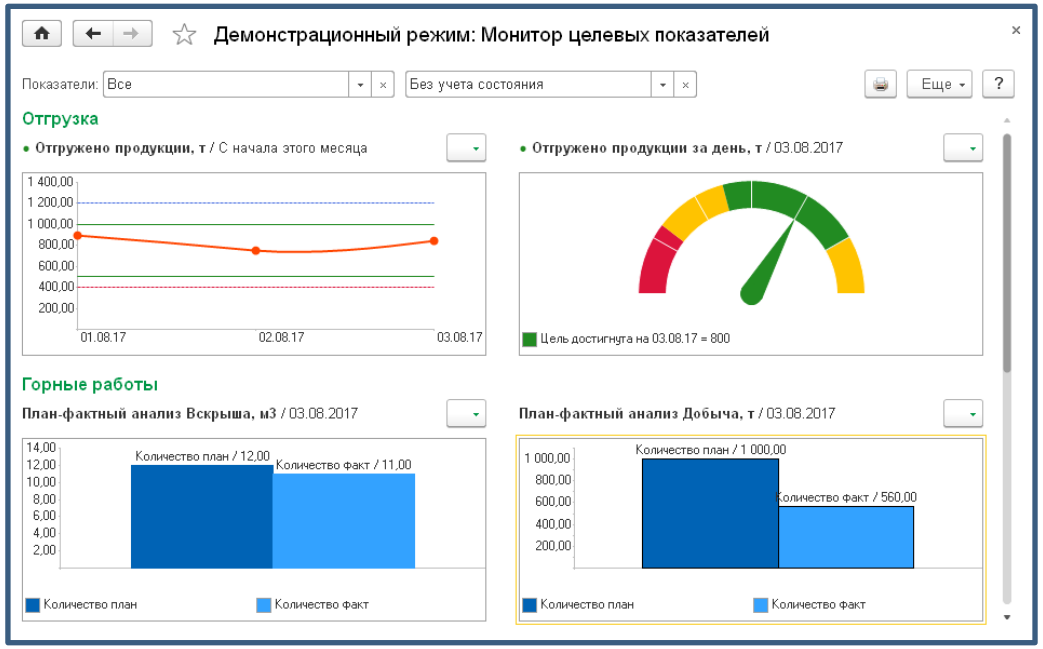
MINING IT SOLUTIONS

Основные функциональные продукта

Мониторинг производственных показателей

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- 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)



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”)

Отраслевой функционал линейки решений «1С:Горнодобывающая промышленность»

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 металлов

АСД, АЗС

Управление оборудованием, учет и нормирование ГСМ, организация ремонтов

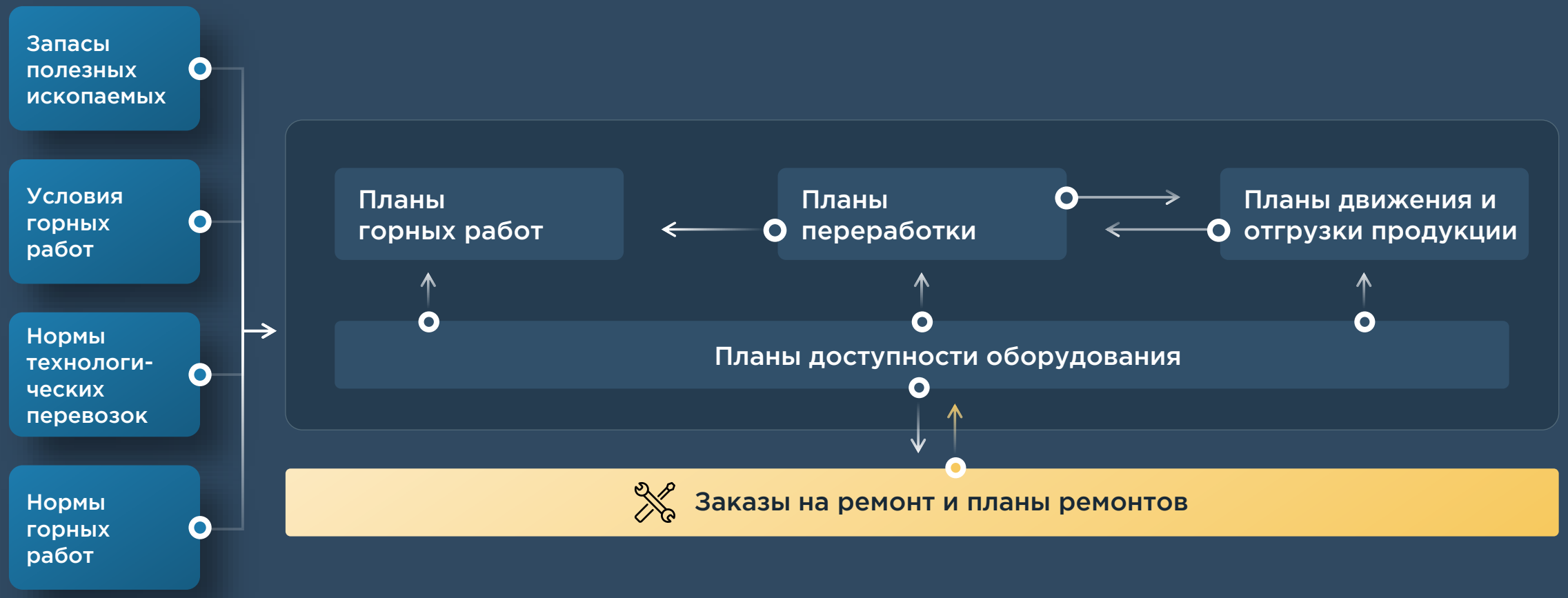
Время работа и простои | Путевые листы | ГСМ | Шины | Счетчики | Хозтранспорт и спецтехника

АСД, СКУД

Учет работы сотрудников и расчет заработной платы

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

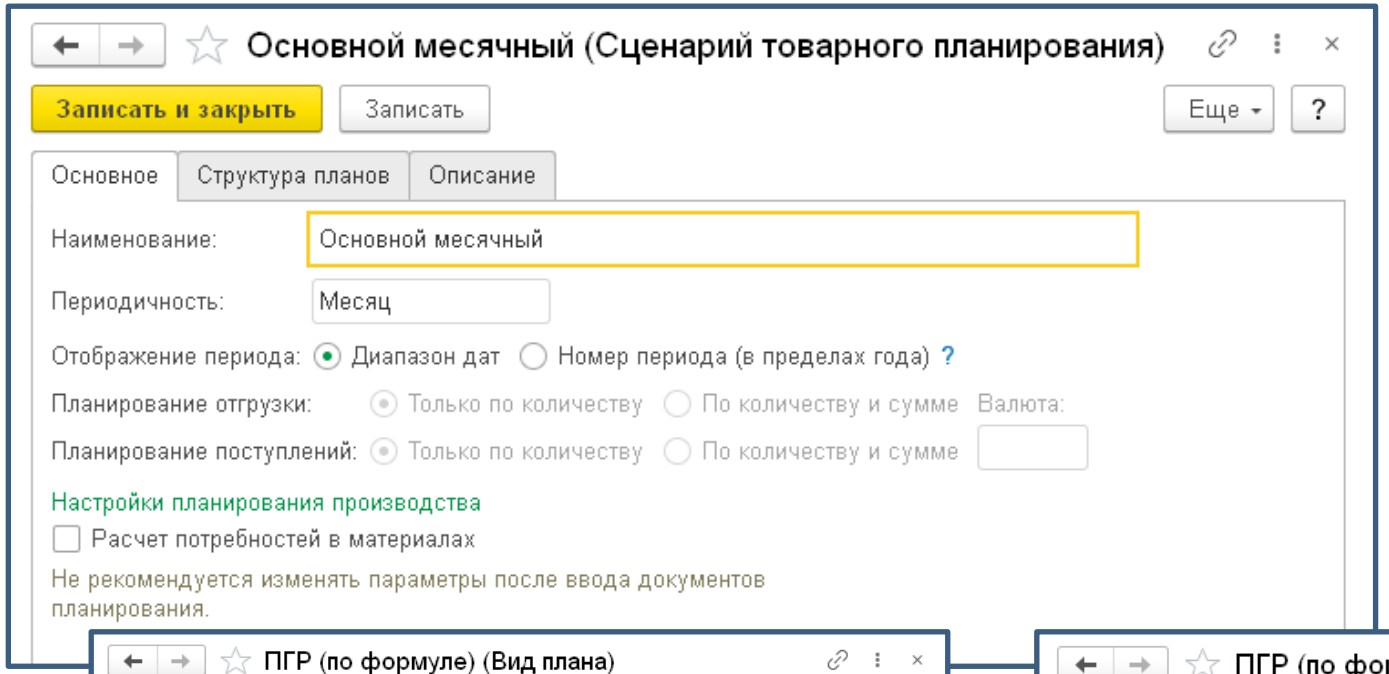
Производственное планирование



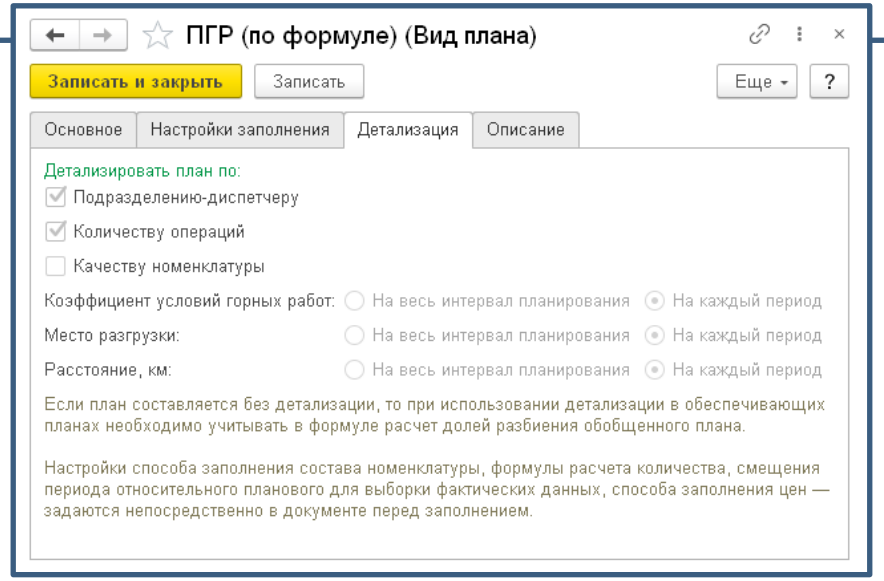
Возможности при планировании производственной программы

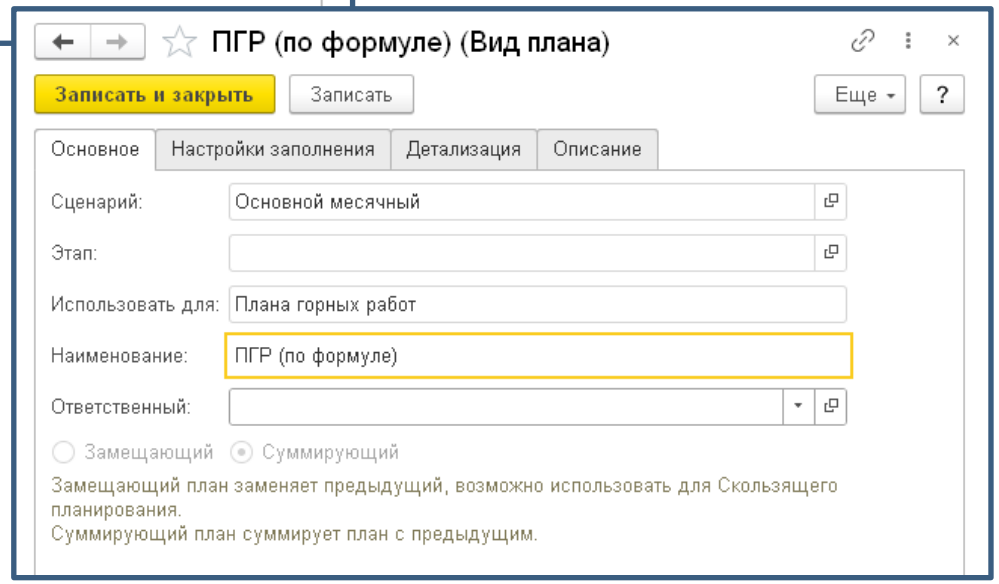
- Сценарное планирование с различной периодичностью и детализацией по замещающим или суммирующим сценариям
- Формирование планов производства горных и геологоразведочных работ, переработки, поступления, перемещения и отгрузки, доступности оборудования, остатков продукции по складам с указанием объемов, количества операций и качества
- Настройка алгоритма заполнения планов на основании произвольных источников данных
- Расчет потребности в нормируемых материалах и услугах
- Выгрузка и загрузка плановых данных во внешние источники данных, в том числе в электронные таблицы Excel
- Анализ исполнения и сбалансированности планов по переделам: остатки на складах, добыча, переработка, поступление и перемещение, отгрузка

Производственное планирование



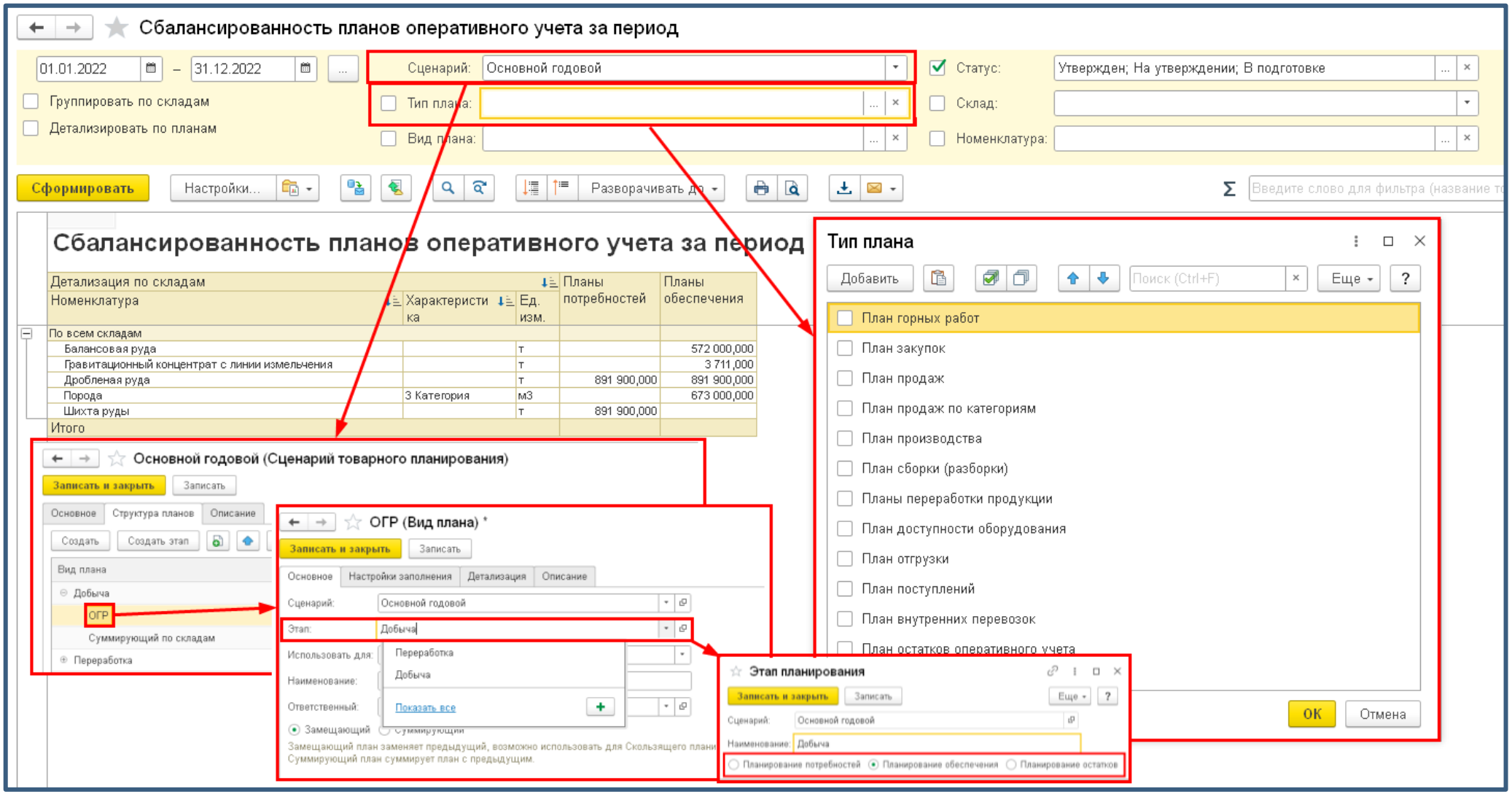
Сценарий и вид плана определяют периодичность, назначение, детализацию и алгоритмы заполнения планов, а также необходимость расчета потребностей в нормируемых ТМЦ и услугах.
В планах с периодичностью «День» возможна дополнительная детализациия по сменам. Для построения цепочки планов и анализа их сходимости необходимо заполнить структуру планов.





Сбалансированность планов производственной программы

Для анализа сбалансированности планов оперативного учета по движении номенклатуры в сценарии планирования необходимо определить этапы планирования и их тип.



Расчет нормируемых потребностей при планировании

При планировании горных работ, переработки и доступности оборудования при указании расчета потребностей в материалах в сценарии планирования производится расчет потребностей в нормируемых материалах и услугах при указании ресурсных спецификаций.

План производства горных работ ЦУ-00000001 от 31.12.2021 0:00:00 *

Основное | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | План производства горных работ | Отчеты | Файлы

Статус: Утвержден | Потребность в материалах рассчитана

Движения документа Ctrl+Shift+A
Связанные документы Ctrl+Shift+S
Потребность в материалах при ведении горных работ

Основное | Работы (6)

Добавить | Перезаполнить исходные данные | Изме... | ...етку | Поиск (Ctrl+F)

Вид работ / Спецификация	Вид операции	Аналитика места работы	Номенклатура / Характеристика	Ед. изм.	Категория запасов	Объемный вес, т/м3	Кол
Вскрыша ОГР / Норматив материалы на горные ра...	Экскавация горной массы с погрузкой в транспорт	Карьер "Южный";	Порода / 3 Категория	м3			46
Вскрыша ОГР / Норматив материалы на горные ра...	Экскавация горной массы с погрузкой в транспорт	Отвал Северный;	Порода / 3 Категория	м3			20
Бурение скважин ОГР / Норматив материалы на буровые р...	Буровые работы	Карьер "Южный";	Порода для бурения / 9 категория	пог. м	<категория запасов не используется>	0,400	1
Бурение скважин ОГР / Норматив материалы на буровые р...	Буровые работы	Карьер "Северный";	Порода для бурения / 9 категория	пог. м	<категория запасов не используется>		

Комментарий: Выберите ячейку плана и введите комментарий | Формула: Выберите колонку количества | Отклонение от формулы: 0,00

Основной годовой (Сценарий товарного планирования)

Записать и закрыть | Записать

Основное | Структура планов | Описание

Наименование: Основной годовой

Периодичность: Месяц

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

Планирование отгрузки: Только по количеству | По количеству и сумме | Валюта:

Планирование поступлений: Только по количеству | По количеству и сумме

Настройки планирования производства

☑ Расчет потребностей в материалах

Не рекомендуется изменять параметры после ввода документов планирования.

Плановая потребность в материалах

Параметры: Сценарий: Основной годовой

Отбор: План горных работ Равно "План производства горных работ ЦУ-00000001 от 01.01.2020 0:00:00"

Номенклатура	Характеристика	Единица хранения	Количество	Январь 2020 г.	Февраль 2020 г.	Март 2020 г.	Апрель 2020 г.
ДШЭ-9		м	42 000,000	3 500,000	3 500,000	3 500,000	3 500,000
Нитронит		т	120,000	10,000	10,000	10,000	10,000

План доступности оборудования ЦУ-00000001 от 01.01.2020 12:00:00

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Печать | Отчеты

Статус: Утвержден | Потребность в материалах рассчитана

Основное | Оборудование (13) | Наработка

Номер: ЦУ-00000001 от: 01.01.2020 12:00:00 | Вид плана: План доступности оборудования по ме

Сценарий: Основной месячный | Период с: 01.01.2020 по: 30.06.2020

Периодичность: Месяц

Подразделение: Авто-транспортный участок разреза

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Управление горными и геологоразведочными работами

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

ГГИС

АСД, ВЕСОВЫЕ

- Учет запасов полезных ископаемых, потерь и разубоживания
- Нормирование работ и перевозок
- Объемно-календарное планирование
- Сменное планирование
- Оперативный учет количественных и качественных показателей
- Маркшейдерские замеры, приемка горных работ
- Анализ учета горных работ
- Выгрузка в учетные системы

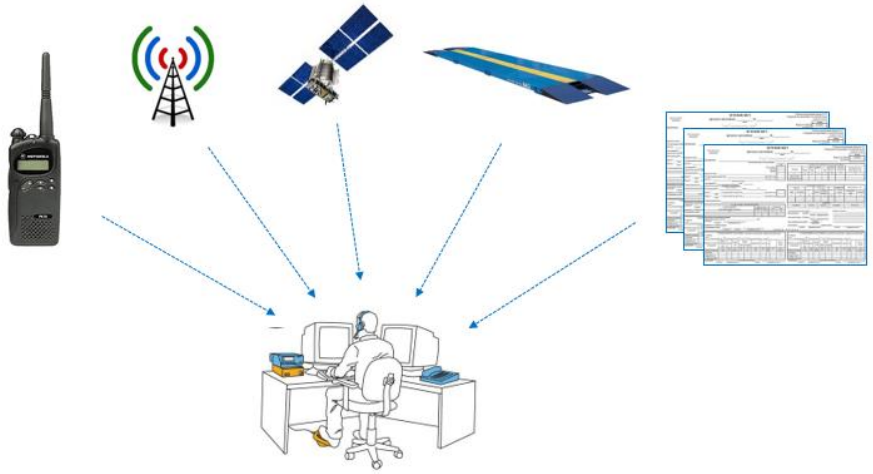
Параллельный учет по видам данных

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

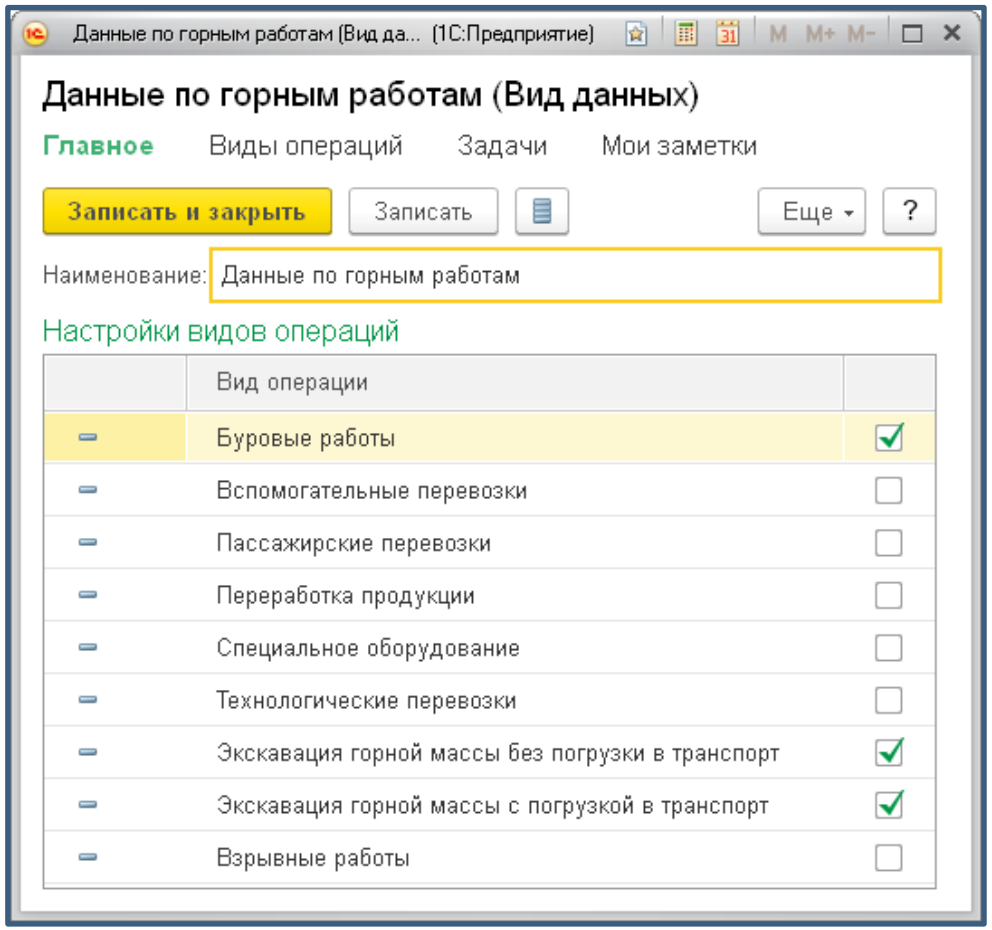
ФИРМА «1С»

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



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



Гибкая настройка аналитик оперативного учета

Настройка учета по взвешиванию или установленным нормам, учет по количеству операций.

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

По исполнителям работ:

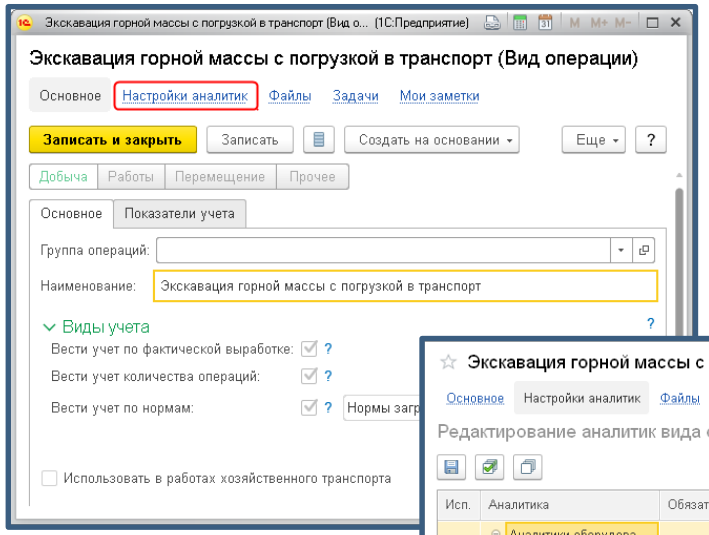
- Горное оборудование
- Транспортное оборудование и прицепы
- Бригады, сотрудники и исполнители работ

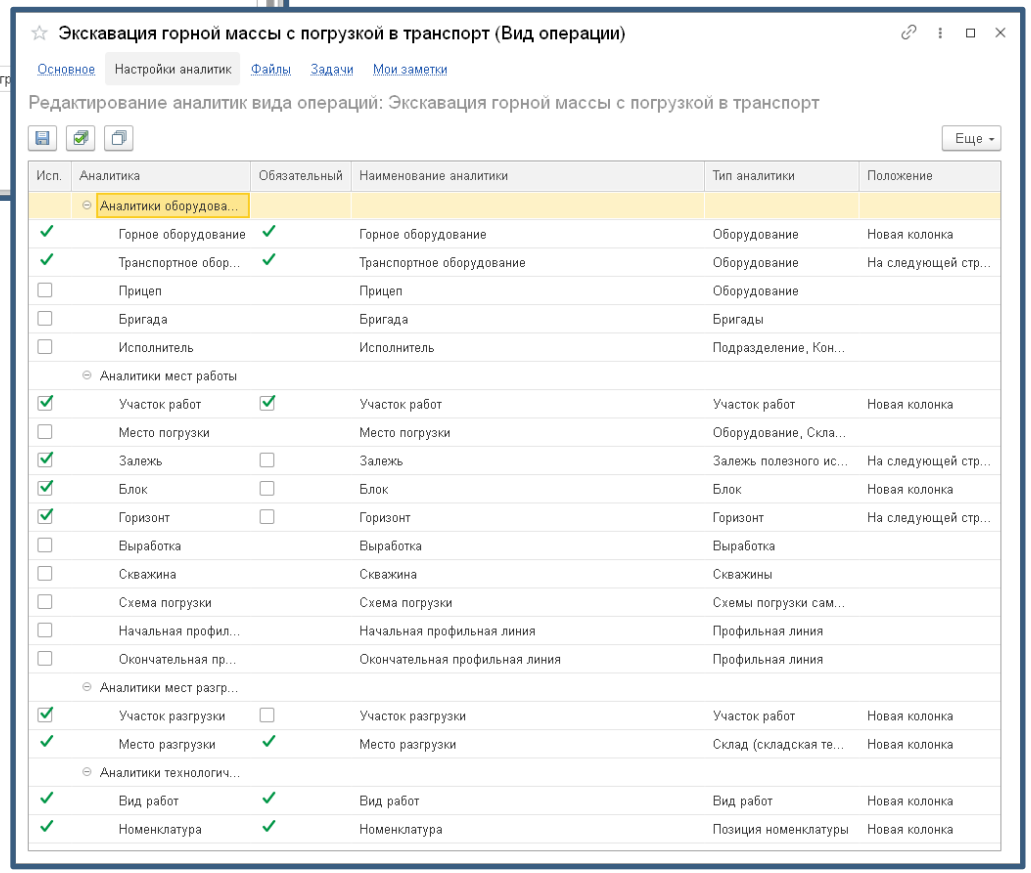
По месту выполнения работ:

- 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)

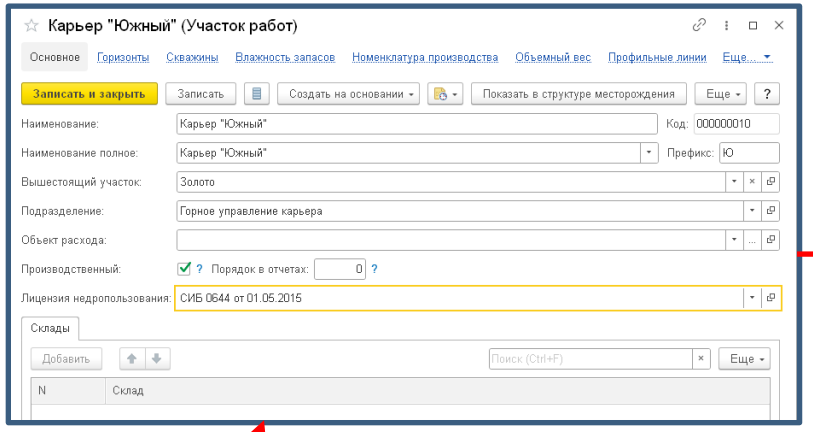


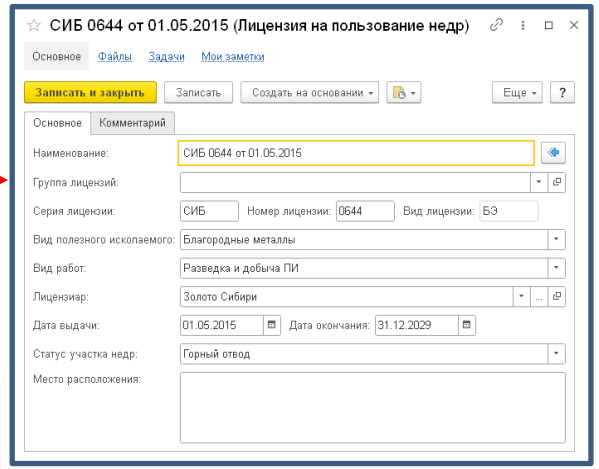


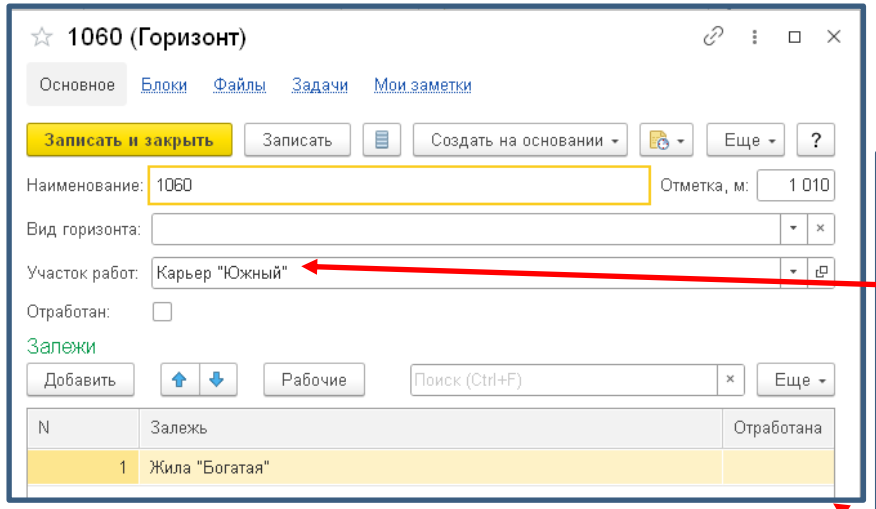
Исп.	Аналитика	Обязательный	Наименование аналитики	Тип аналитики	Положение
	Аналитики оборудова...				
✓	Горное оборудование	✓	Горное оборудование	Оборудование	Новая колонка
✓	Транспортное обор...	✓	Транспортное оборудование	Оборудование	На следующей стр...
☐	Прицеп		Прицеп	Оборудование	
☐	Бригада		Бригада	Бригады	
☐	Исполнитель		Исполнитель	Подразделение, Кон...	
	Аналитики мест работы				
☑	Участок работ	☑	Участок работ	Участок работ	Новая колонка
☐	Место погрузки		Место погрузки	Оборудование, Скла...	
☑	Залежь	☐	Залежь	Залежь полезного ис...	На следующей стр...
☑	Блок	☐	Блок	Блок	Новая колонка
☑	Горизонт	☐	Горизонт	Горизонт	На следующей стр...
☐	Выработка		Выработка	Выработка	
☐	Скважина		Скважина	Скважины	
☐	Схема погрузки		Схема погрузки	Схемы погрузки сам...	
☐	Начальная профил...		Начальная профильная линия	Профильная линия	
☐	Окончательная пр...		Окончательная профильная линия	Профильная линия	
	Аналитики мест разгр...				
☑	Участок разгрузки	☐	Участок разгрузки	Участок работ	Новая колонка
✓	Место разгрузки	✓	Место разгрузки	Склад (складская те...	Новая колонка
	Аналитики технологич...				
✓	Вид работ	✓	Вид работ	Вид работ	Новая колонка
✓	Номенклатура	✓	Номенклатура	Позиция номенклатуры	Новая колонка

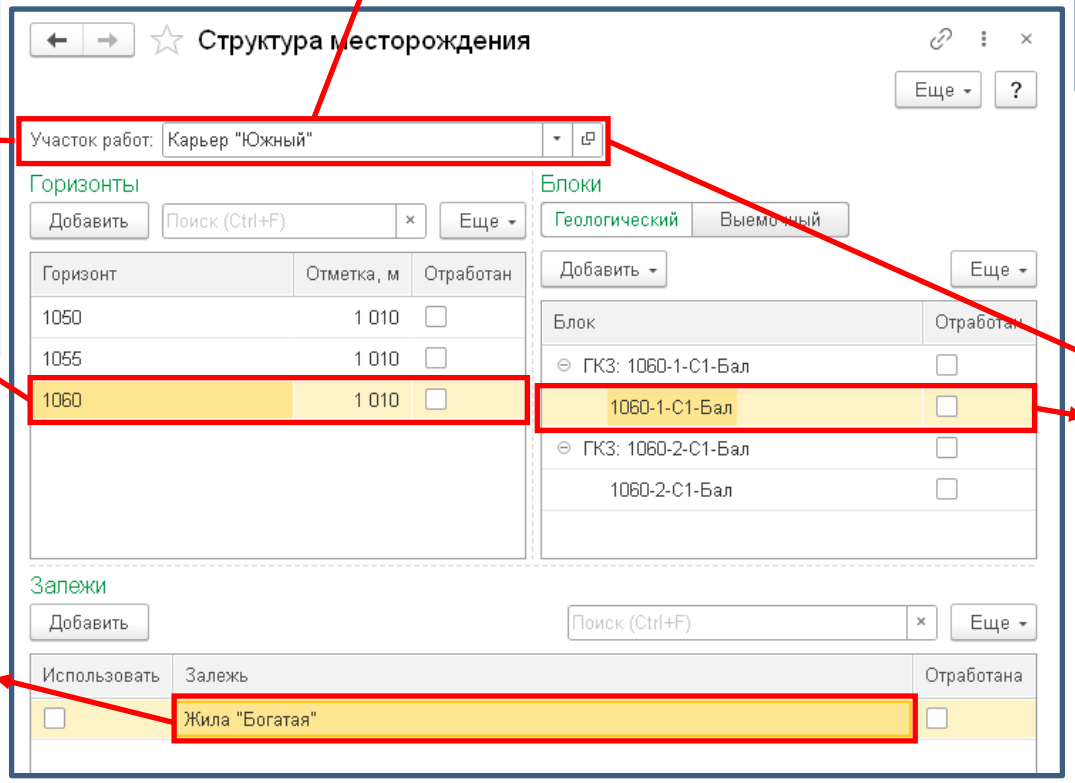
Структура месторождения

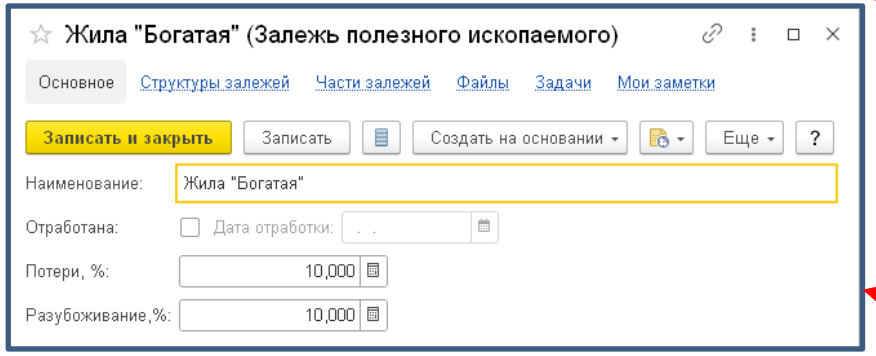
В обработке «Структура месторождения» описываются взаимосвязь участков работ, горизонтов, блоков и залежей полезных ископаемых

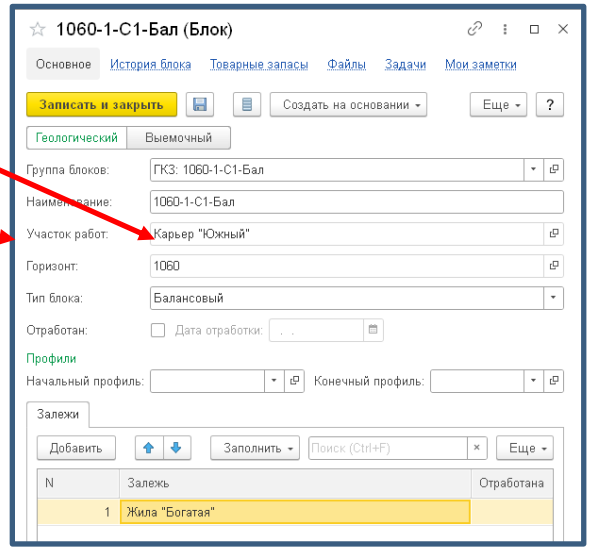






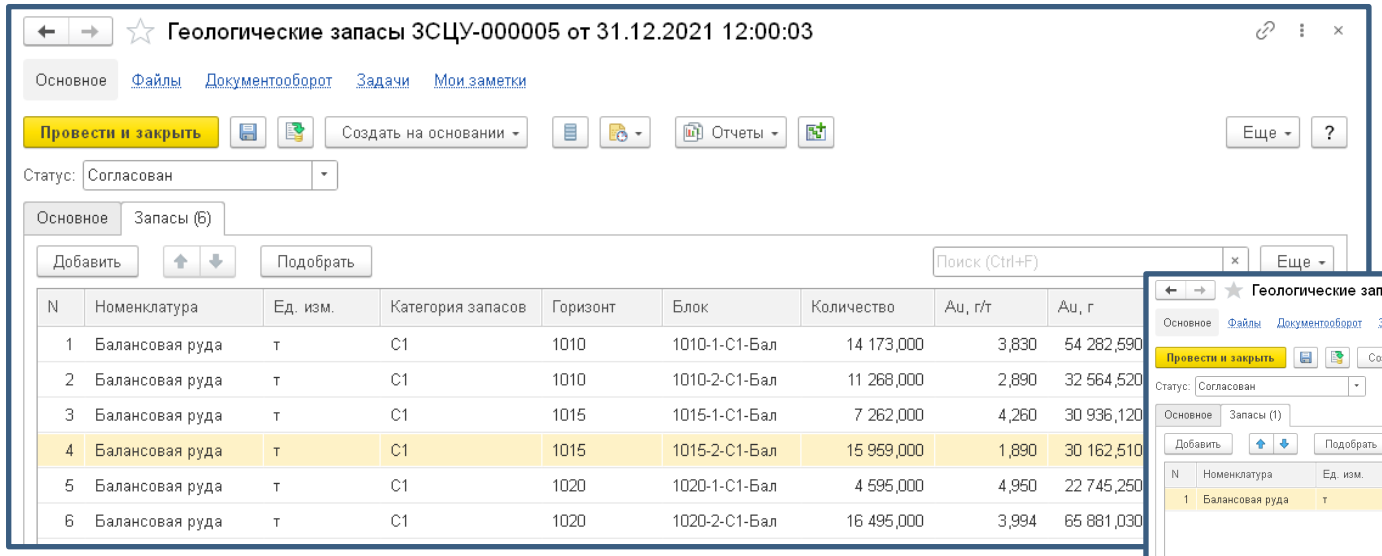




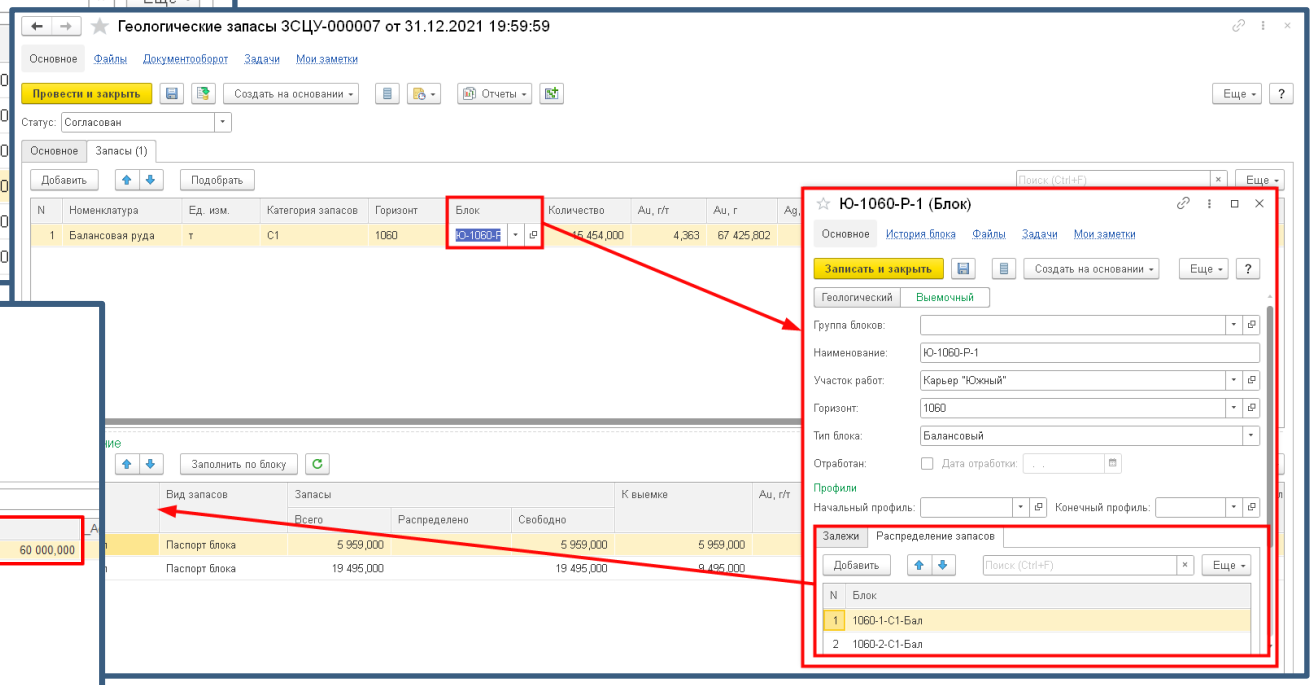


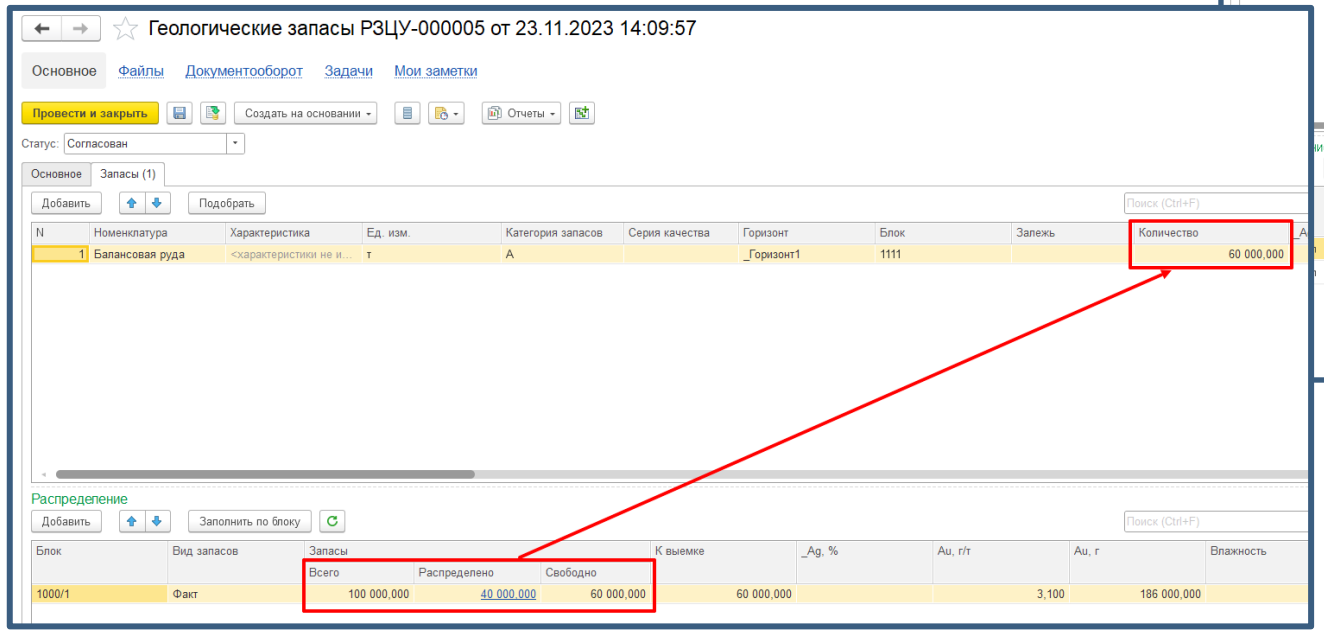
Учет запасов полезных ископаемых

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



N	Номенклатура	Ед. изм.	Категория запасов	Горизонт	Блок	Количество	Au, г/т	Au, г
1	Балансовая руда	т	С1	1010	1010-1-С1-Бал	14 173,000	3,830	54 282,590
2	Балансовая руда	т	С1	1010	1010-2-С1-Бал	11 268,000	2,890	32 564,520
3	Балансовая руда	т	С1	1015	1015-1-С1-Бал	7 262,000	4,260	30 936,120
4	Балансовая руда	т	С1	1015	1015-2-С1-Бал	15 959,000	1,890	30 162,510
5	Балансовая руда	т	С1	1020	1020-1-С1-Бал	4 595,000	4,950	22 745,250
6	Балансовая руда	т	С1	1020	1020-2-С1-Бал	16 495,000	3,994	65 881,030





N	Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.	Категория запасов	Серия качества	Горизонт	Блок	Залежь	Количество
1	Балансовая руда	<характеристики не и...	т	А		_Горизонт1	1111		60 000,000

Блок	Вид запасов	Запасы			К выемке	_Ag, %	Au, г/т	Au, г	Влажность
		Всего	Распределено	Свободно					
1000/1	Факт	100 000,000	40 000,000	60 000,000	60 000,000		3,100	186 000,000	

Для выемочных блоков можно указать перечень входящих в них геологических блоков, распределить запасы и рассчитать средневзвешенные показатели качества

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 номенклатуры запасов, аналитик горизонтов, блоков и залежей

Разубоживание и потери ЗСГД-000001 от 31.01.2022 12:00:00

Основное | Файлы | Задачи | Мои заметки

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

Основное | Запасы (1)

Номер: ЗСГД-000001 от: 31.01.2022 12:00:00 Организация: Золото Сибири

Участок: Карьер "Северный" Вид данных запасов: Факт

Ответственный: Федоров Борис Михайлович Подразделение: Горное управление карьера

Комментарий:

Основное | Запасы (11)

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

N	Номенклатура	Ед. изм.	Горизонт	Блок	Залежь	Потери	Показатели качества потерь				
							Au, г/т	Au, г	Ag, г/т	Ag, г	Р
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		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
5	Балансовая руда	т	99	99 - 7а/1-С1-Ж-3заб.							
6	Балансовая руда	т	99	99 - 8/1-С1-Ж-2заб							
7	Балансовая руда	т	99	99 - 8/2-С1-Ж							
8	Балансовая руда	т	99	99 - 8/2-С1-Ж-2							
9	Балансовая руда	т	99	99 - 8/3-С2-Ж							
10	Балансовая руда	т	99	99 - 8а/1-С2-Ж							
11	Балансовая руда	т	99	99 - 9/1 заб.-С2-Ж-1бал.							

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 / Блок / Залежь / Номенклатура / Характеристика	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		
1050 / 1050-1-С1-Бал	4 155,000	3,830	15 913,650		
Балансовая руда	4 155,000	3,830	15 913,650		
1050 / 1050-2-С1-Бал	16 546,000	2,890	47 817,940		
Балансовая руда	16 546,000	2,890	47 817,940		
1055 / 1055-1-С1-Бал	1 649,000	4,260	7 024,740		
Балансовая руда	1 649,000	4,260	7 024,740		
1055 / 1055-2-С1-Бал	46 262,000	1,890	87 435,180		
Балансовая руда	46 262,000	1,890	87 435,180		
1060 / 1060-1-С1-Бал	5 959,000	4,950	29 497,050		
Балансовая руда	5 959,000	4,950	29 497,050		
1060 / 1060-2-С1-Бал	19 495,000	3,994	77 863,030		
Балансовая руда	19 495,000	3,994	77 863,030		
1060 / Ю-1060-Р-1	15 454,000	4,363	67 425,802		
Балансовая руда	15 454,000	4,363	67 425,802		
Итого	109 520,000	3,040	332 977,392		

Отчет по товарным запасам позволяет проанализировать товарные запасы полезных ископаемых, их качественные показатели и порядок расчета от геологических запасов до товарных запасов с учетом потерь и разубоживания

Отчет по остаткам промышленных запасов рассчитывает остатки к выемке по формуле: *Запасы - Добыча ± Маркшейдерский замер + Разубоживание – Потери*

Остатки по товарным запасам на дату

Период: 16.11.2023 0:00:00 Вид данных запасов: Паспорт блока

Сформировать | Настройки... | Разворачивать

Ведомость по товарным запасам на дату

Параметры: Показатели качества:
Период: 16.11.2023 0:00:00

Отбор: Вид данных запасов Равно "Паспорт блока"

Участок / Горизонт / Блок / Залежь / Номенклатура	Количество
Карьер "Северный"	56 879,000
1010 / 1010-1-С1-Бал / Пласт № 7	1 300,000
Балансовая руда	1 300,000
1010 / 1010-2-С1-Бал	11 268,000
Балансовая руда	11 268,000
1015 / 1015-1-С1-Бал	7 262,000
Балансовая руда	7 262,000
1015 / 1015-2-С1-Бал	15 959,000
Балансовая руда	15 959,000
1020 / 1020-1-С1-Бал	4 595,000
Балансовая руда	4 595,000
1020 / 1020-2-С1-Бал	16 495,000
Балансовая руда	16 495,000
Итого	56 879,000

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

Остатки промышленных запасов

01.01.2022 – 31.12.2023 ...

Участок работ: Карьер "Южный"

Сформировать | Настройки... | Разв

Анализ количественного движения промышл

Параметры: Период: 01.01.2022 - 31.12.2023
Количество товаров: В единицах хранения

Отбор: Участок работ В списке "Карьер "Южный""

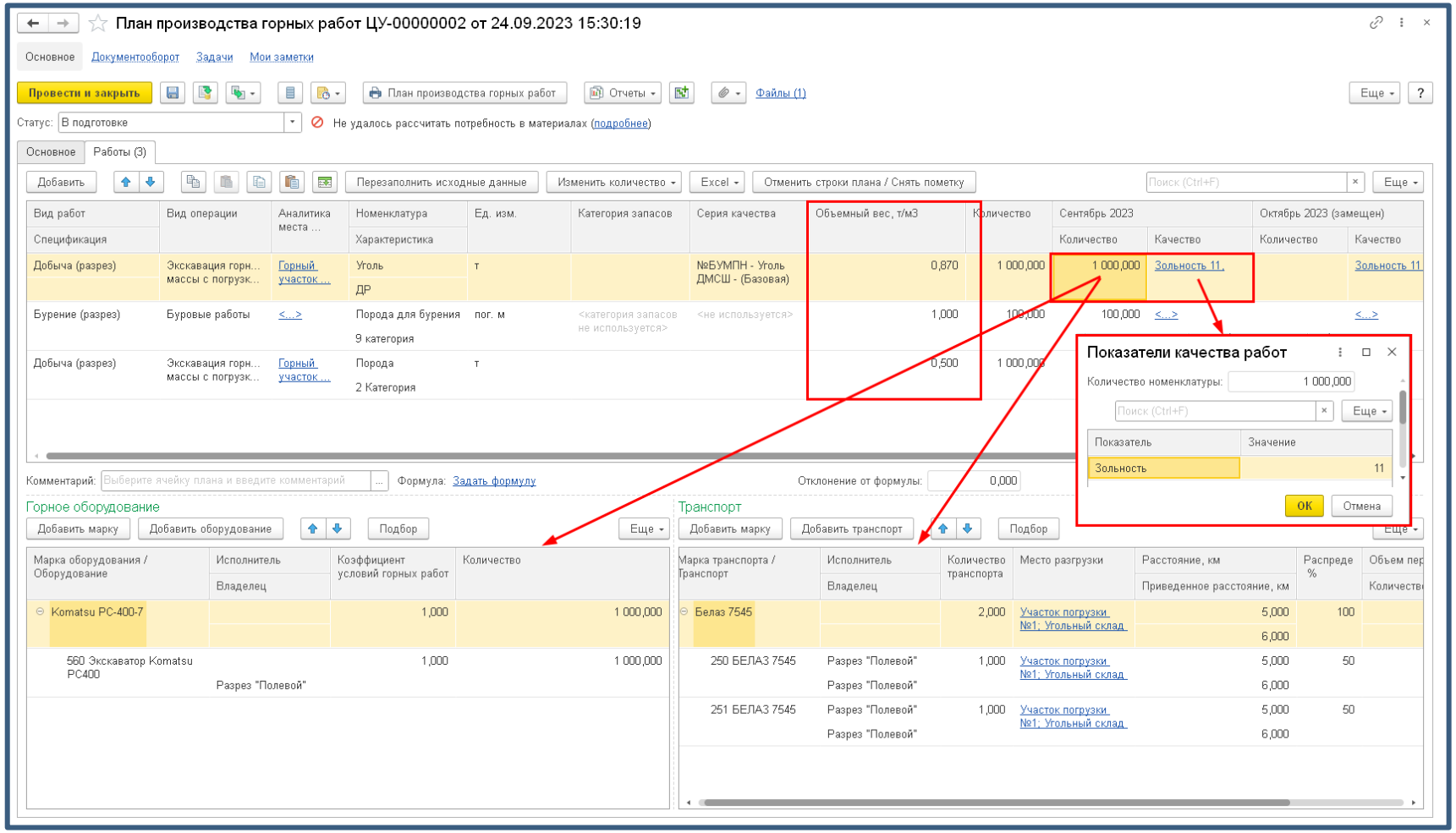
Участок работ / Номенклатура, Характеристика	Блок / Ед. изм.	Количество: Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Карьер "Южный"	Ю-1060-Р-1	15 454,000		1 800,000	13 654,000
Балансовая руда,	т	15 454,000		1 800,000	13 654,000
Итого		15 454,000		1 800,000	13 654,000

Итого товаров в единицах хранения

Ед. изм.	Количество: Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
т	15 454,000		1 800,000	13 654,000
Итого	15 454,000		1 800,000	13 654,000

Планирование горных и геологоразведочных работ

Планы производства горных и геологоразведочных работ отражают плановые показатели разведки и добычи полезных ископаемых по видам работ с необходимой степенью детализации, в частности можно планировать работы по объему работ, количеству операций и качеству добываемой горной массы



В документе данные разделены на объемы горных и геологоразведочных работ и качество полезных ископаемых, объемы работ горного оборудования для операций с его применением и объемы транспортировки для операций с применением транспорта.

Сменное планирование горных и геологоразведочных работ

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

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 №16;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;	З Категория	700,000		14:00	
Добыча	560 Экскаваторы Komatsu PC400	Горный участок №1	Пласт №16;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

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:

Наряд на смену определяет производственные задания и персонал по видам и местам горных и геологоразведочных работ и технологических перевозок. При планировании оценивается исполнимость плана с учетом установленных нормативов и условий работ.

Наряд на смену РПБД-000001 от 02.01.2021 8:...

Основное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты | Еще | ?

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

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

N	Оборудование	Сотрудник
1	100 Буровой станок СБШ-250	Аблашев Анатолий Михайлович
2	560 Экскаваторы Komatsu PC400	Дмитриев Олег Владимирович
3	561 Экскаваторы Komatsu PC400	Незлобин Алексей Петрович
4	250 БЕЛАЗ 7545	Аверин Дмитрий Сергеевич
5	251 БЕЛАЗ 7545	Агеев Сергей Александрович
6	252 БЕЛАЗ 7545	Новиков Артур Викторович
7	253 БЕЛАЗ 7545	Салтыков Артур Евгеньевич
8	512 БЕЛАЗ 7555	Бакиев Сергей Николаевич
9	511 БЕЛАЗ 7555	Васильев Семен Александрович

Возможности для нормирования горных и геологоразведочных работ

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

01 Нормы производительности при выполнении горных и геолого-разведочных работ

02 Нормы выхода номенклатуры при выполнении горных и геолого-разведочных работ

03 Нормы загрузки (пропускной способности) транспорта

04 Направления разгрузки и замеры расстояний транспортирования

05 Параметры цикла транспортировки и нормы технологических перевозок

06 Корректировка норм по условиям работ

07 Установка объемного веса горной массы

08 Нормирование потребностей материалов и услуг при выполнении горных и геолого-разведочных работ

Нормирование производительности горных и геолого-разведочных работ

Нормы горных и геологоразведочных работ определяют их сменную производительность, в т.ч. производительность оборудования.
Нормы выхода горных и геологоразведочных работ определяют выпуск номенклатуры из объемов работ.
Установленные нормы горных и геолого-разведочных работ могут быть скорректированы условиями работ.

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

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	Аналитика оборудования	Номенклатура	Объем	Ед. изм.
	Вид операции	Аналитика места работы	Характеристика		
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	125 000,00	т_0,741м3
	Экскавация горной массы с погрузкой в т...	Горный участок №1; Пласт №16;Гор...	ДР		
3	Добыча	Dresta 534; Белаз 7555;	Уголь	50 000,000	т_0,741м3
	Экскавация горной массы с погрузкой в т...	Горный участок №1; Пласт №16;Гор...	ДР		
4	Добыча	Dresta 534; Белаз 7545;	Уголь	50 000,000	т_0,746м3
	Экскавация горной массы с погрузкой в т...	Горный участок №1; Пласт №25;Гор...	Т		

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)

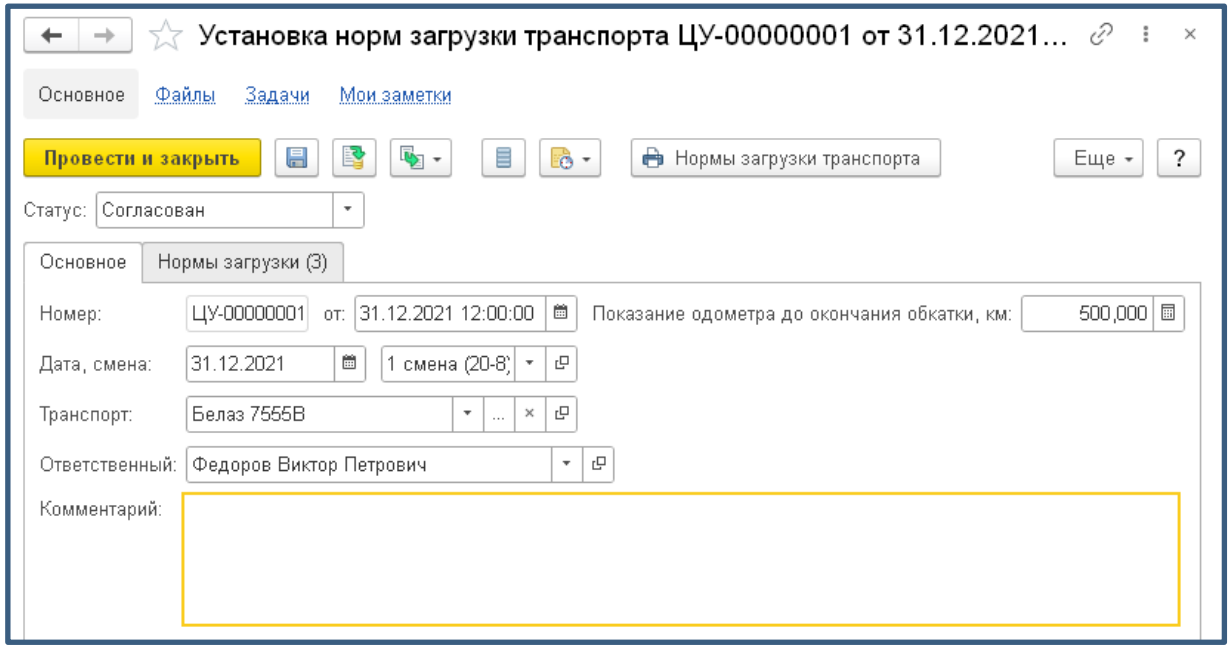
Добавить | Еще

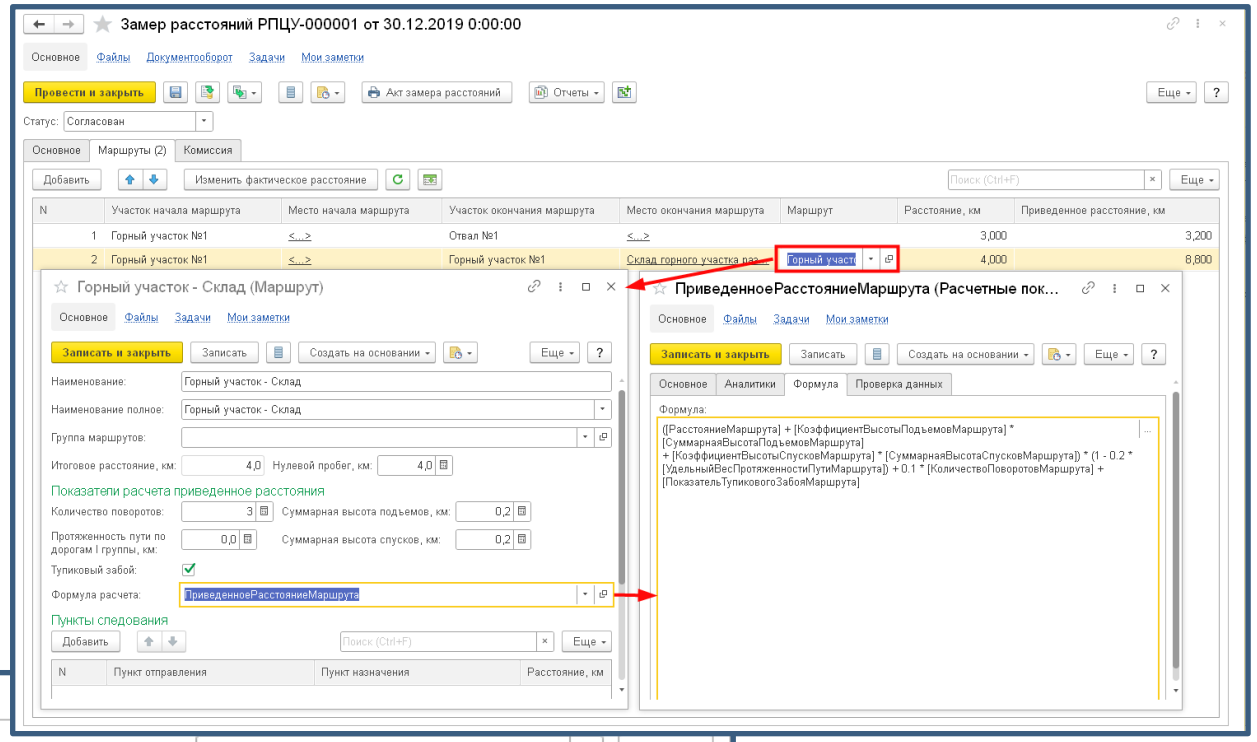
N	Вид работ	Условие	Аналитика оборудования	Аналитика технологической...	Коэффициент
	Вид операции		Аналитика места работы		
1	Добыча	Сложные условия	560 Экскаваторы Komatsu PC4...	<...>	0,800
	Экскавация горной массы с погр...		Пласт №16;1-1-1;Горизонт -100;		
2	Добыча	Сложные условия	<...>	<...>	0,800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

Нормирование технологических перевозок

Для нормирования технологических перевозок устанавливаются паспорта загрузки самосвалов, в т.ч. на обкатку

Возможен учет расстояний транспортирования, в т.ч. приведенного расстояния по установленной формуле





Основное | Нормы загрузки (3)

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

N	Номенклатура	Характеристика	Участок	Место погрузки	Норма	Норма на обкатке	Ед. изм.
1	Порода				18,500	9,500	м3
2	Балансовая руда	<характеристики не используются>			51,615	25,500	т
3	Забалансовая руда	<характеристики не используются>			51,615	25,500	т

Нормирование технологических перевозок

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

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

Организация: Золото ООО

Действует с: 16.03.2022

Горное оборудование: Экскаватор Komatsu PC400LC-7E

Марка транспорта: БЕЛАЗ

Участок: Карьер Недалекий

Вид работ: Добыча руды

Вид операции: Экскавация с погрузкой в транспорт*

Номенклатура: Забалансовая руда

Норма загрузки: 51,615

Параметры цикла транспортировки: Установлены

Ответственный: Иванова Марфа Семеновна

Комментарий:

Основное | Параметры цикла перевозок (1)

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще

N	Виды ...	Марка транспорта	Номенкл...	Продолжительность смены, ч	Средняя скорость, км/час	Погрузка
	Вид операци	Погружающее оборудование	Участок работ	Регламентированные простои	Ожидание погрузки	Разгрузка
					Ожидание разгрузки	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 | 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	0,100		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

Нормы технологических перевозок могут быть рассчитаны на основании параметров цикла транспортировки и устанавливают количество рейсов и объемы перевозок за смену на плечо перевозки

Учет веса и объема работ

Карьер "Южный" (Участок работ)

Основное | Горизонты | Скважины | Влажность запасов | Номенклатура производства | Объемный вес | Профильные линии | Файлы | Задачи | Мои заметки

Объемный вес горной массы

Создать | Еще | Поиск (Ctrl+F)

Период	Участок работ	Горизонт	Блок	Выработка	Залежь	Номенклатура	Скважина	Характеристика	Объемный вес, т/м3
31.12.2021	Карьер "Южный"					Балансовая руда			2,801
31.12.2021	Карьер "Южный"					Забалансовая ...			2,801
31.12.2021	Карьер "Южный"								2,801

Объемный вес горно...

Записать и закрыть | Записать | Еще

Период: 31.12.2021

Участок работ: Карьер "Южный"

Аналитика места работы: Карьер "Южный";

Номенклатура: Балансовая руда

Характеристика:

Объемный вес, т/м3: 2,801

Аналитики места работ

Подобрать

Горизонт:

Блок:

Залежь:

Выработка:

ОК | Отмена

Установка объемного веса возможна по номенклатуре и аналитикам места работ. Дополнительно можно применять установку номенклатуры производства для ограничения единиц измерения и упаковок, доступных при ведении учета.

Учет по видам работ может вестись параллельно в весе и объеме, при указании одного из них выполняется автоматический расчет по установленному объемному весу

Назначение номенклатуры производства БД-00000001 от 31.12.2020 12:00:00

Основное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты | Еще | ?

Номер: БД-00000001 от: 31.12.2020 12:00:00 Подразделение: Горное управление

Номенклатура производства (9) | Комментарий

Добавить | Еще | Поиск (Ctrl+F)

N	Участок	Вид работ	Вид операции	Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.
1	Горный участок №1	Бурение	Буровые работы	Порода для бурения	8 категория	пог. м
2	Горный участок №1	Добыча	Экскавация горной массы...	Уголь	ДР	т_0,746м3
3	Горный участок №1	Добыча	Технологические перевозки	Уголь	ДР	т_0,746м3
4	Горный участок №1	Взрывание	Взрывные	Порода	4 Категория	м3_2.5т

Нормирование потребностей в материалах и услугах при выполнении горных и геолого-разведочных работ

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

Расходные материалы (Изготовление, сборка) (Ресурсная спецификация)

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

Записать и закрыть | Записать | Сравнить спецификации | Отчеты | Спецификации изделия | Заполнить по маршрутным картам этапов | Файлы

Группа: Добыча угля | Код: БД-000093 | Статус: Действует | Установить статус

Наименование: Расходные материалы | Действует с: 01.01.2021 | по: . .

Основное | Побочный и промежуточный выход | Материалы и работы (1) | Трудозатраты | Производственный процесс | Дополнительно

Продукция

Номенклатура: Взрывание

Характеристика: <характеристики не используются>

Количество: 1,000 м3

Параметры производственного процесса

Запуск: кратно 1 м3

Минимальный запуск: 0 м3

Оптимальный запуск: 0 м3 допустимое превышение: 0 м3

Ограничен срок пролеживания изделий

Параметры назначения

Подразделение-диспетчер Равно

Спецификация исключена из автоматического выбора в документы.

Нормирование потребностей в материалах и услугах при выполнении горных и геолого-разведочных работ производится с помощью справочника «Ресурсные спецификации» при его указании в документах планирования

Расходные материалы (Изготовление, сборка) (Ресурсная спецификация)

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

Записать и закрыть | Записать | Сравнить спецификации | Отчеты | Спецификации изделия | Заполнить по маршрутным картам этапов | Файлы | Еще | ?

Группа: Добыча угля | Код: БД-000093 | Статус: Действует | Установить статус

Наименование: Расходные материалы | Действует с: 01.01.2021 | по: . .

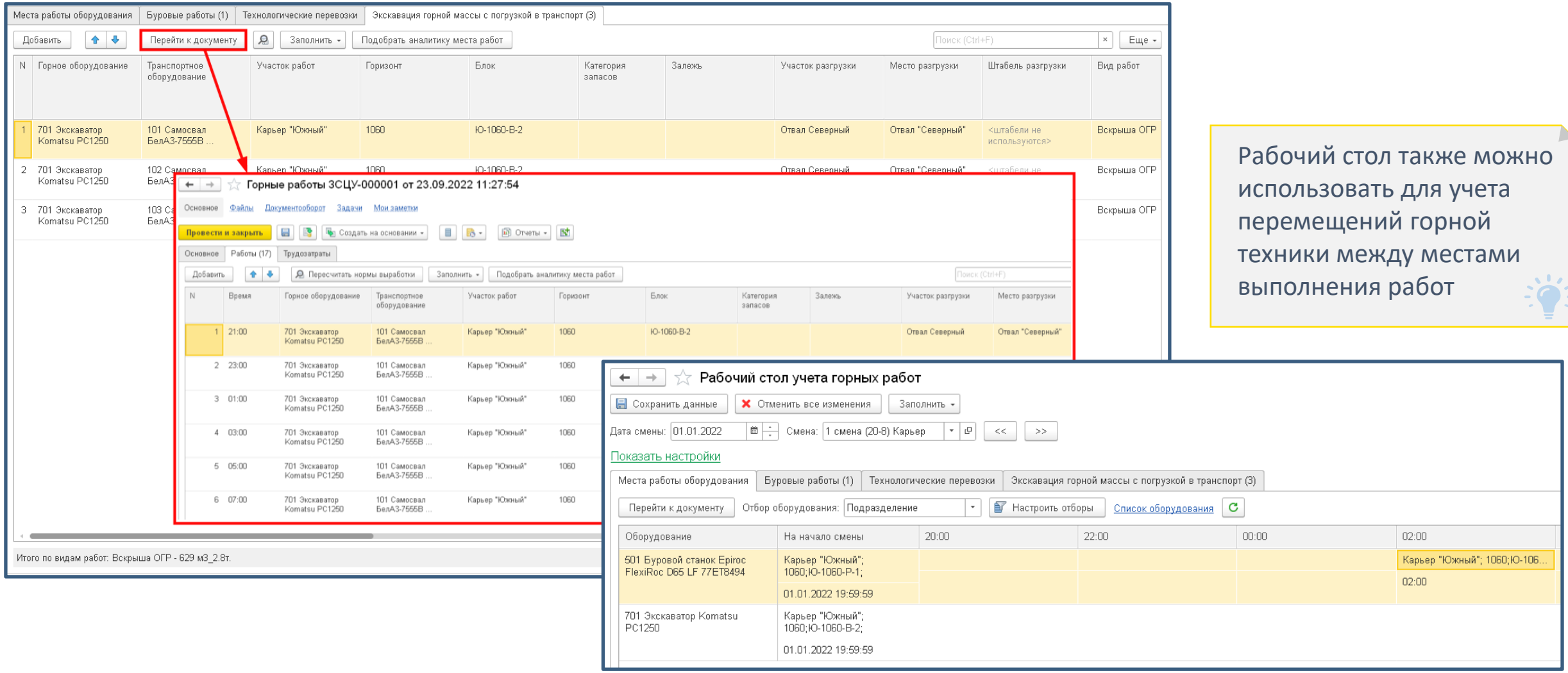
Основное | Побочный и промежуточный выход | Материалы и работы (1) | Трудозатраты | Производственный процесс | Дополнительно

Добавить | Заполнить | Автовыбор | Расчет по формуле | Ввести разрешение на замену | Поиск (Ctrl+F) | Еще

N	Номенклатура	Характеристика	Количество	Ед. изм.	Этап	Способ получения	Обособленно	Статья калькуляции	Применение мат
1	Аммонит 6жв 32 мм	<характеристики не используются>	3,000	кг	<первый этап>	Обеспечивать		Материалы прочие	

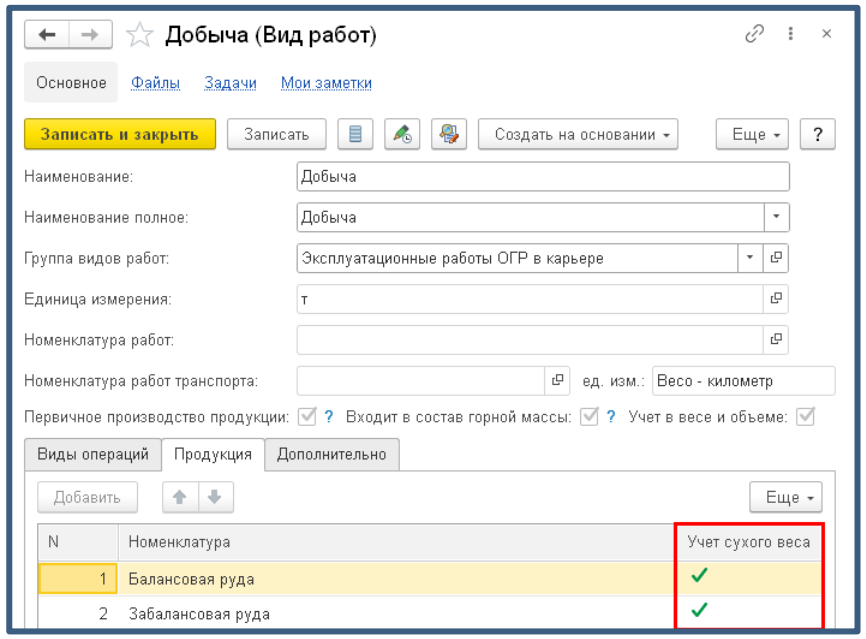
Оперативный учет горных и геологоразведочных работ

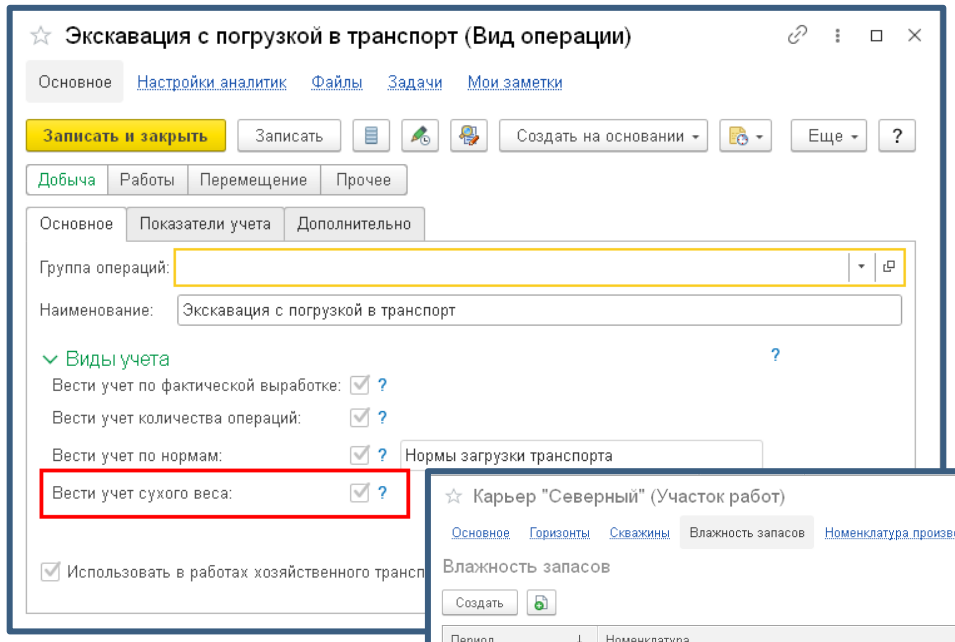
Для ввода данных по объемам выполненных работ можно использовать **Рабочий стол учета горных работ** или документ **Горные работы**. В рабочем столе можно настроить периодичность ввода данных.

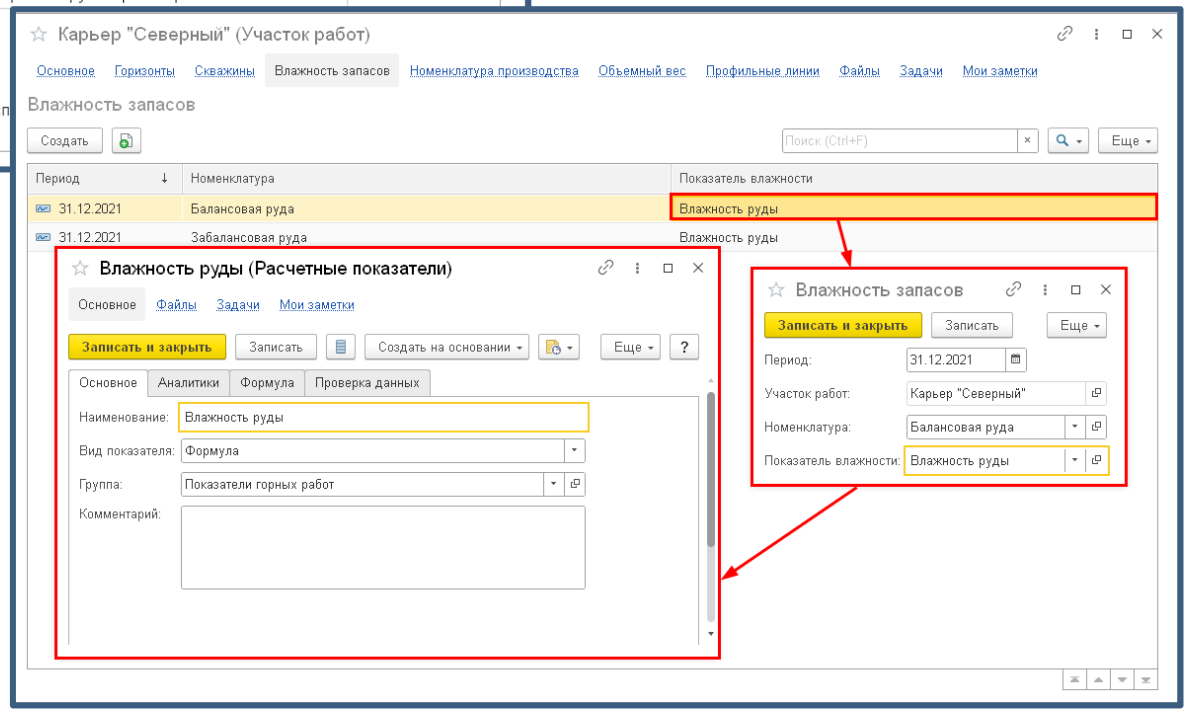


Рабочий стол также можно использовать для учета перемещений горной техники между местами выполнения работ

Учет горных работ по сухому весу

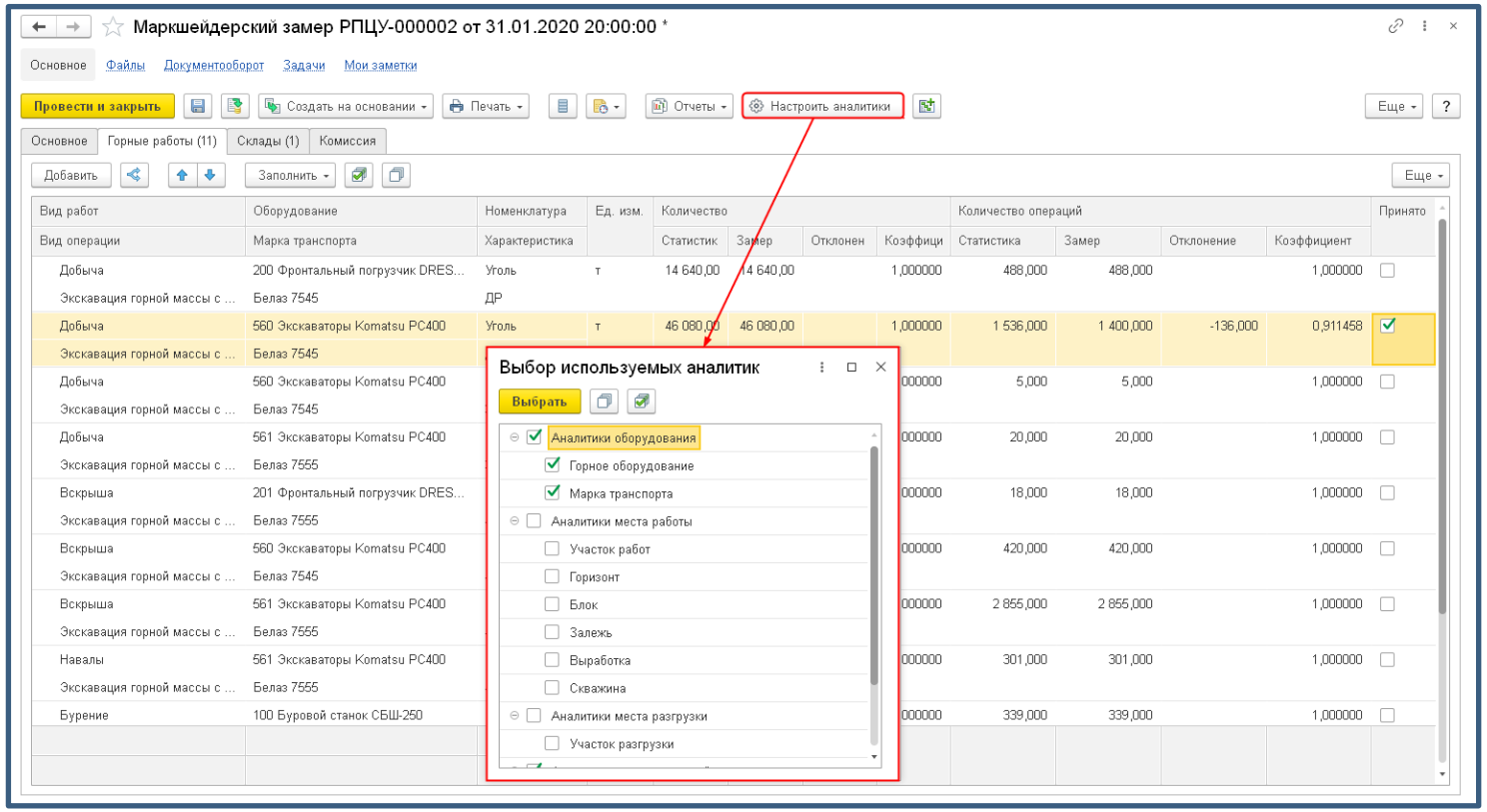




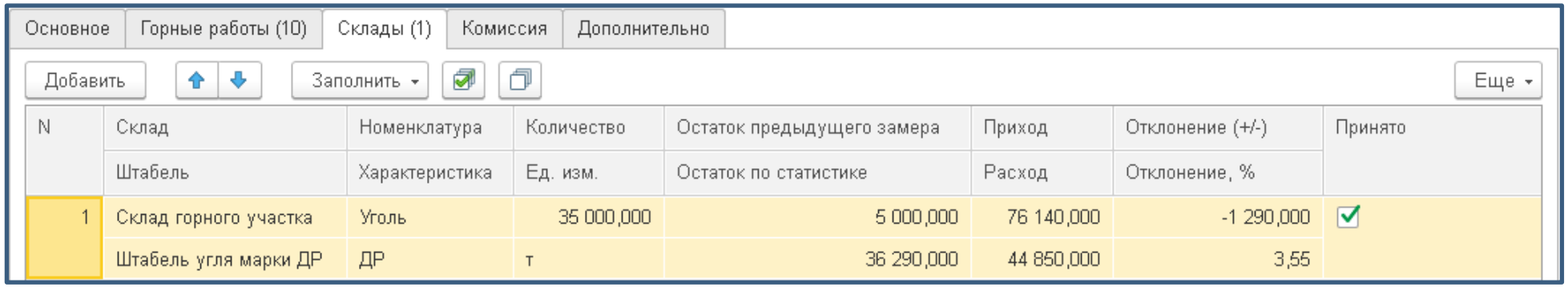


Для горных работ нужно указать необходимость учета по сухому весу в виде работ и виде операций, далее необходимо указать алгоритм расчета влажности по конкретному участку по номенклатуре горной массы на определенную дату.

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

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

Приемка горных работ (создание) *

Основное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании | Отчеты | Настроить аналитики | Еще

Основное | Работы (1)

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

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

Форма настройки используемых ...

Выбрать | Еще

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

Ведомость по приемке горных работ

01.01.2022 – 31.01.2022 | Подразделение: | Вид работ:

Организация: | Вид операции: | Детализация до регистратора

Сформировать | Настройки... | Разворачивать до | Введите слово для фильтра (название товара, покупателя и пр.)

Приемка горных работ

Параметры: Период отчета: 01.01.2022 - 31.01.2022

Организация / Подразделение / Вид операции / Вид работ / Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.	Остаток работ на начало периода: Входящий остаток: Количество операций	Входящий остаток: Количество работ	Входящий брак: Количество операций	Входящий брак: Количество работ	Статистика выполненных работ: Количество операций	Количество работ	Приемка работ: Разбраковано: Количество операции	Разбраковано: Количество работ	Забраковано: Количество операции	Забраковано: Количество работ	Принято: Количество операций	Принято: Количество работ	Остаток работ на: Переходящий остаток: Количество операций	Количество работ
Золото Сибири			8,000	89,000	10,000	50,000						10,000			8,000	109,000
Горное управление карьера			8,000	89,000	10,000	50,000						10,000			8,000	109,000
												10,000				20,000
Бурение скважин ОГР												10,000				20,000
Порода для бурения	9 категория	пог. м										10,000				20,000
Буровые работы			8,000	89,000	10,000	50,000									8,000	89,000
Бурение (разрез)			8,000	89,000	10,000	50,000									8,000	89,000
Порода для бурения		пог. м	8,000	89,000	10,000	50,000									8,000	89,000

Документ приемка горных 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 на складах

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

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				
Уголь, ДО	т				
Склад готовой продукции	Штабель угля марки				
Уголь, ДПК	т				
Склад готовой продукции	Штабель угля марки				
Уголь, Ш	т				
Склад ДСК					
Итого					

Итого товаров в единицах

Ед. изм.	Количество: Начальный остаток	Приход	Расход
м3		2 097,202	34,
т	17 157 652,000	1 239 791,620	678 561,
Итого			

Документы оперативного учета горных работ автоматически формируют остатки и партии горной массы по складам. При необходимости по складам настраивается складской учет по штабелям.
В отчете по партиям остатки полезных ископаемых на складах можно расшифровать по местам их добычи и показателям качества

Партии продукции на складах в оперативном учете

01.01.2021 – 31.12.2021 ... Склад: Склад горного участка ✕ Детализация до регистратора

Организация: Разрез "Полевой"

Сформировать | Настройки... | Разворачивать до | Σ Введите слово для фильтра (назва

Отбор: Организация Равно "Разрез "Полевой"" И
Склад В списке "Склад горного участка"

Склад / Номенклатура, Характеристика / Аналитика места работы.	Штабель / Ед. изм. / Горизонт	Количество: Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток	Зольность: Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток	Влажность: Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Склад горного участка	Порода		474,512		474,512								
Склад горного участка	Штабель угля марки ДР	1 760,000	107 386,676	105 540,000	3 606,676		4,497	5,000	4,483		10,396	10,000	10,408
Уголь, ДР	т	1 200,000	107 386,676	105 540,000	3 046,676		4,497	5,000	4,483		10,396	10,000	10,408
		1 200,000		1 200,000									
Горизонт 0			107 386,676	104 340,000	3 046,676		4,497	5,000	4,483		10,396	10,000	10,408
Уголь, Ш	т	560,000			560,000								
		560,000			560,000								
Склад горного участка	Штабель угля марки Ш	2 000,000	138,324	195,000	1 943,324		5,000	5,000	5,000		10,000	10,000	10,000
Итого							4,498	5,000	4,483		10,396	10,000	10,408

Анализ исполнения сменных нарядов

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

План-фактный и факторный анализ горных и геологоразведочных работ

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

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	Фактический грузооборот	Исполнение плана, %
Итого		210 500,000	143 863,000	68,34	270 000,000	251 283,000	93,07	171 150,000	123 675,238	72,26	410 000,000	317 044,350	77,33
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	317 044,350	77,33
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	315 544,350	76,96
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	139 694,500	116,41
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			139 514,500	
Komatsu PC-400-7			65 965,000			163 752,500			65 965,000			139 514,500	
Порода, 4 Категория	м3		65 965,000			163 752,500			65 965,000			139 514,500	
Участок погрузки №1			360,000										
Dresta 534			360,000										
Порода, 4 Категория	м3		360,000										
Добыча		150 000,000	63 711,000	42,47									
		150 000,000											

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

Основное | Поля и сортировки | Структура

Поля

- 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... Ещ

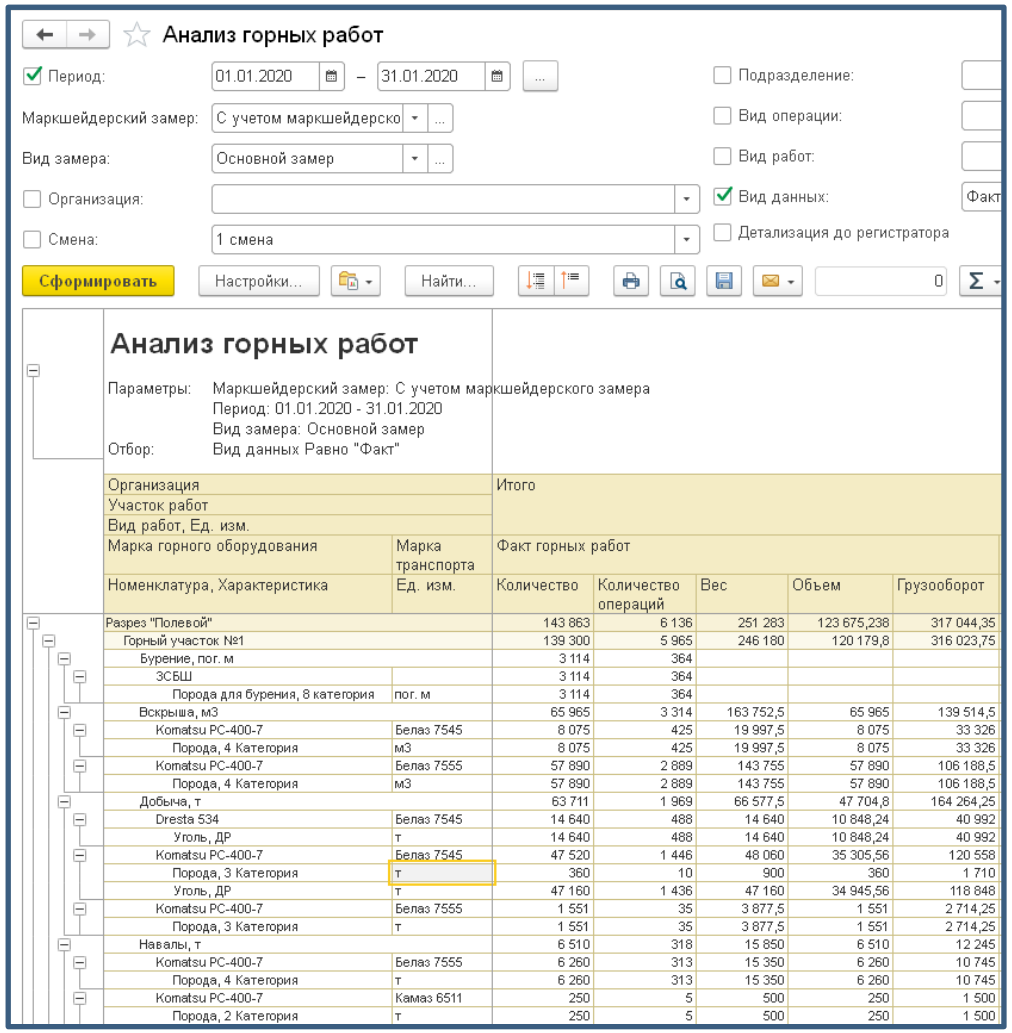
План-фактный анализ горных работ на дату СМЕНА – СУТКИ – МЕСЯЦ - ГОД

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

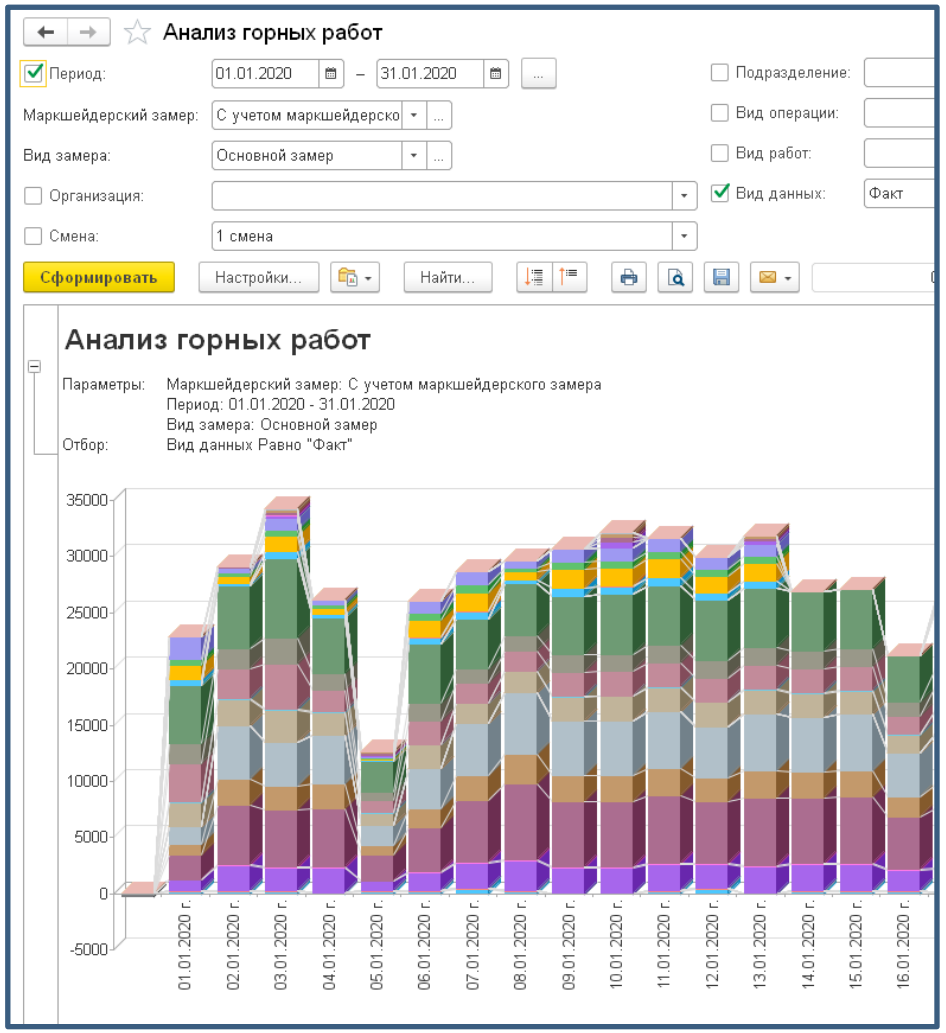
В отчетах по план-фактному анализу горных и геологоразведочных работ можно анализировать как количественные, так и качественные показатели.
В отчете на дату заложено большое количество факторов для анализа

Анализ оперативных данных

Анализ данных в отчетах возможен в табличном виде и диаграммах с помощью простой настройки. Данные по горным работам могут быть проанализированы по статистике или с учетом результатов маркшейдерских замеров.



Организация / Участок работ / Вид работ, Ед. изм. / Марка горного оборудования	Марка транспорта	Итого: 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

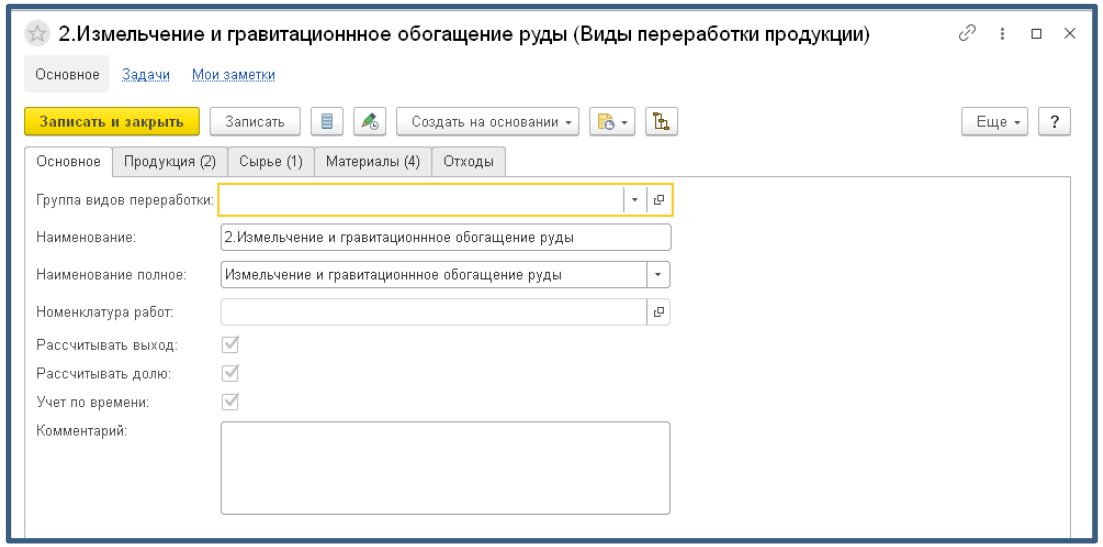
SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

- Нормирование переработки
- Объемно-календарное планирование переработки
- Сменное планирование переработки
- Оперативный учет переработки, незавершенного производства и технологических показателей
- Корректировка переработки продукции
- Анализ переработки продукции
- Выгрузка в учетные системы

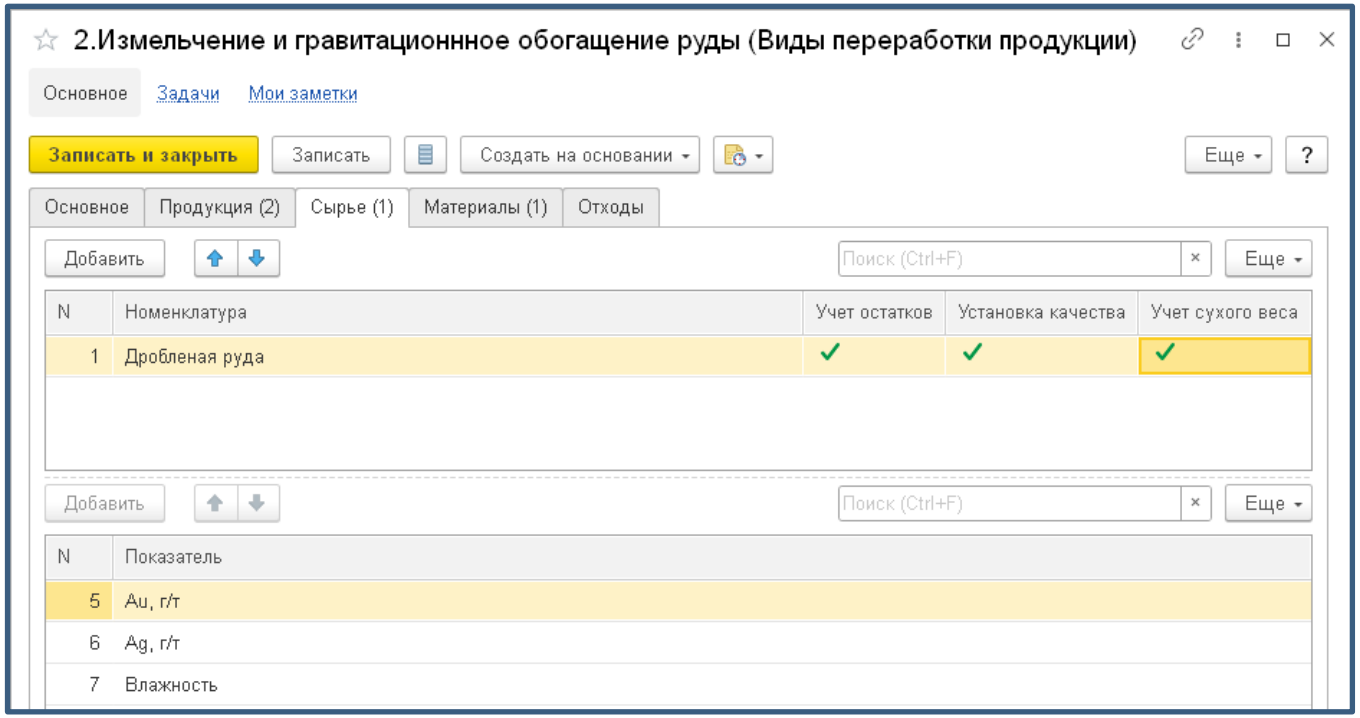
SCADA, ВЕСОВЫЕ

Нормативная информация по переработке продукции

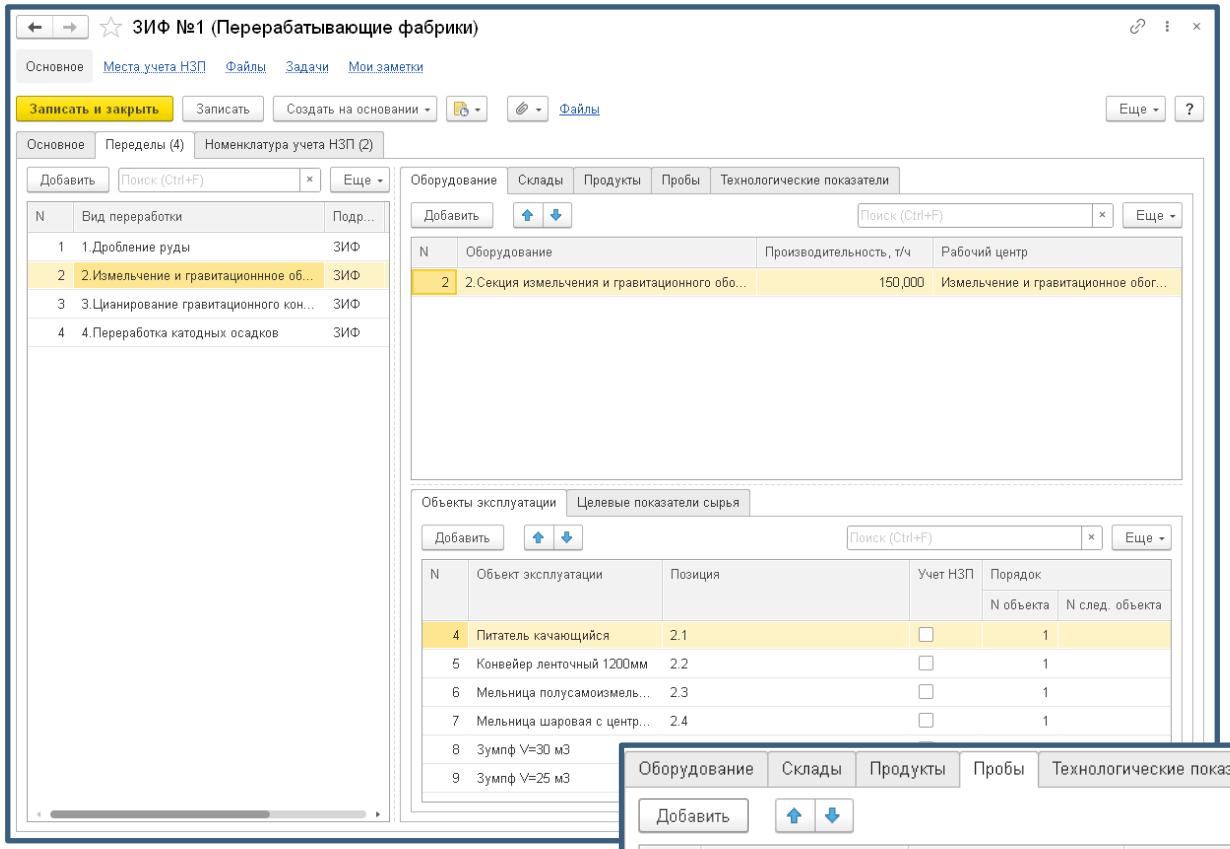


Справочник «Виды переработки» описывает материальные потоки и качественные показатели передела переработки

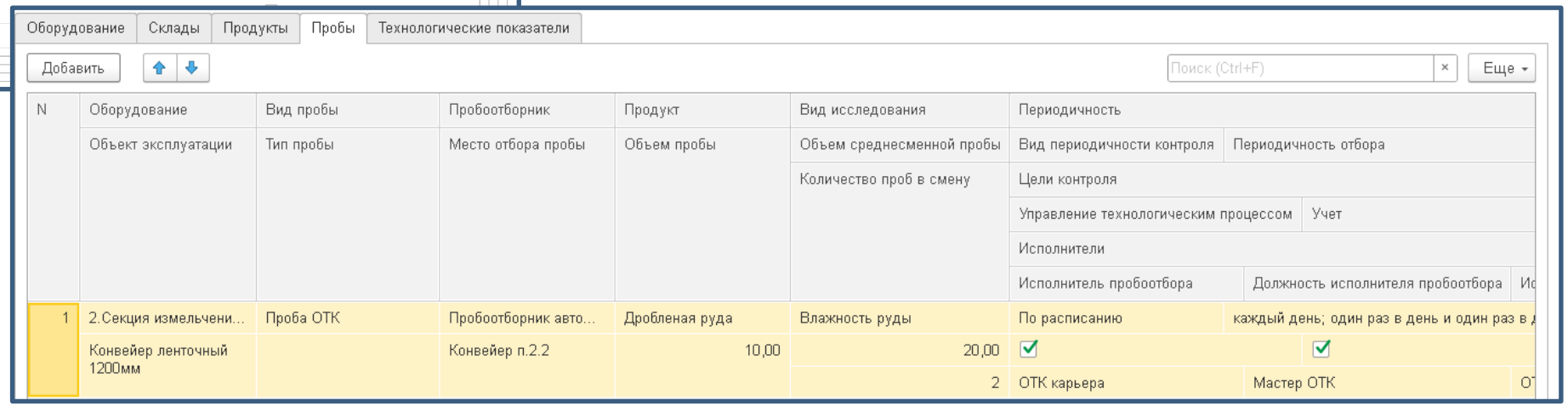
Для вида переработки можно настроить учет выхода продукции и доли сырья.
Можно указать необходимость учета материальных потоков по времени в течение смены.
Для номенклатуры продукции, сырья и отходов можно указать необходимость учета остатков и ведения учета по сухому весу, указать показатели качества для учета



Нормативная информация по переработке продукции

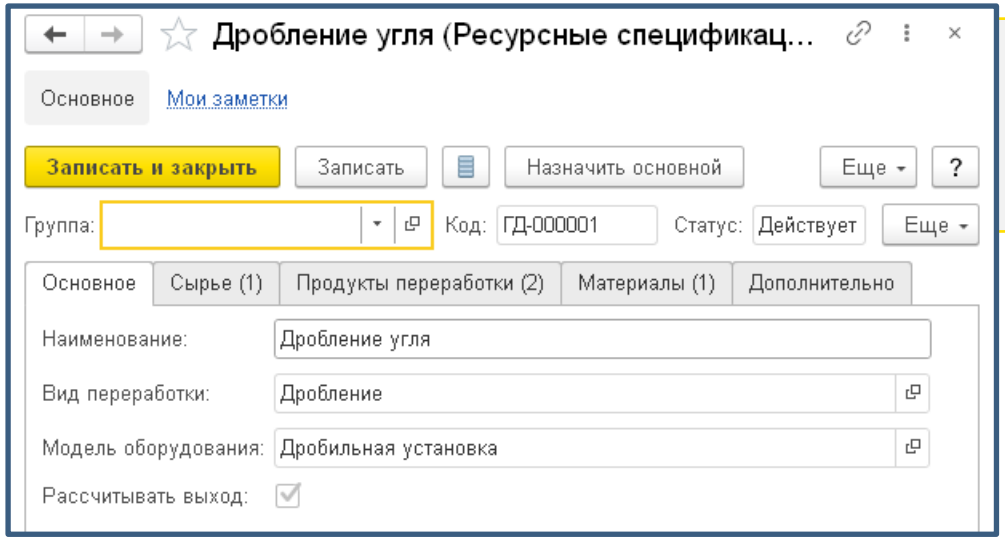


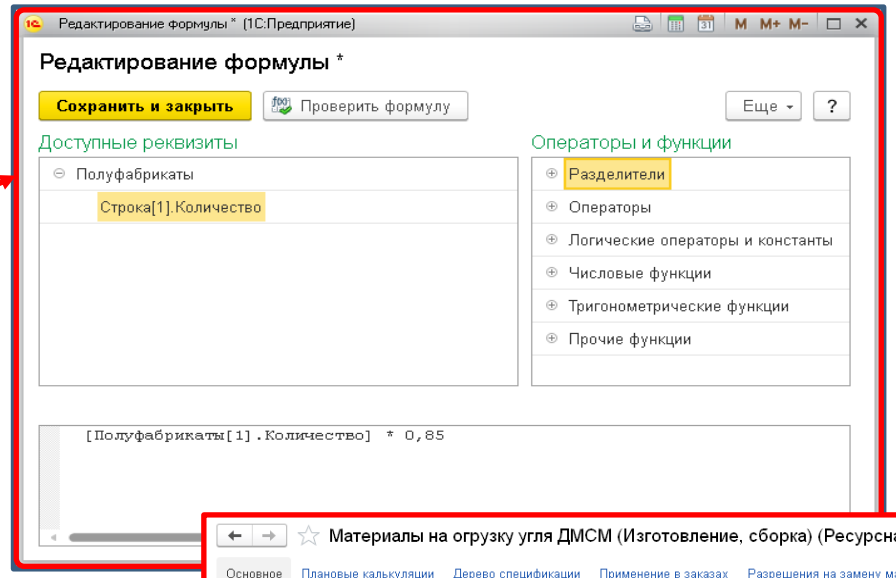
Справочник «Перерабатывающие фабрики» описывает технологическую структуры фабрики, ее переделы и склады, материальные потоки, карту технологического контроля качества, места учета НЗП и измеряемые технологические показатели

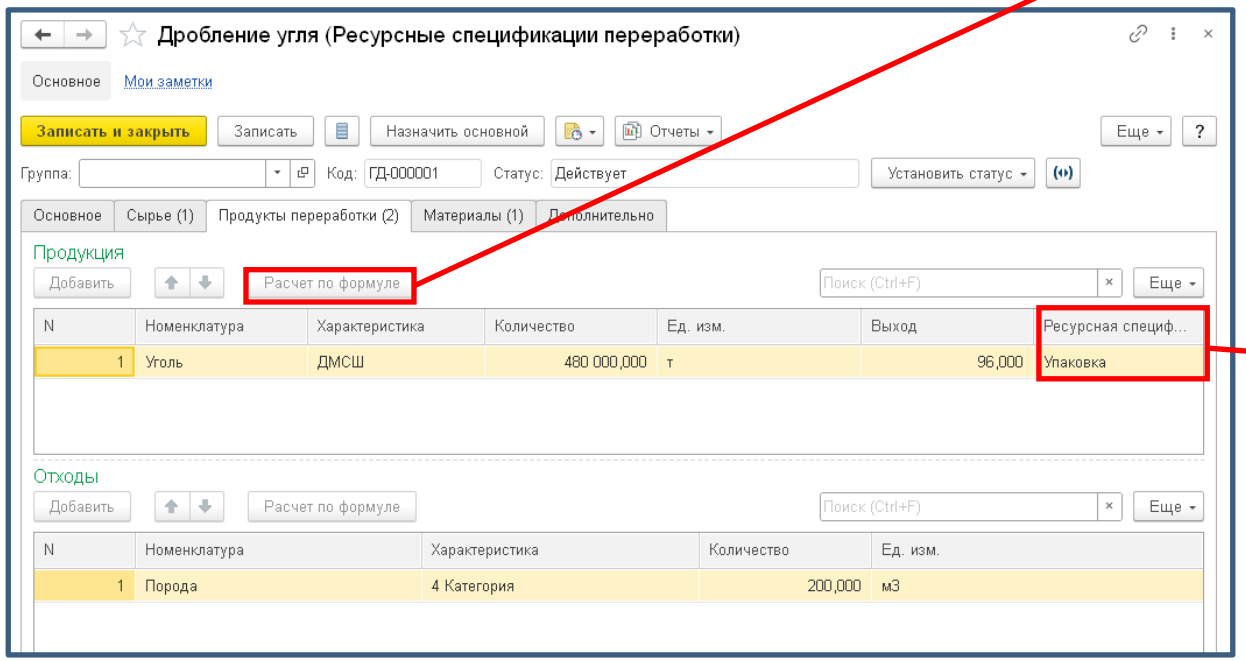


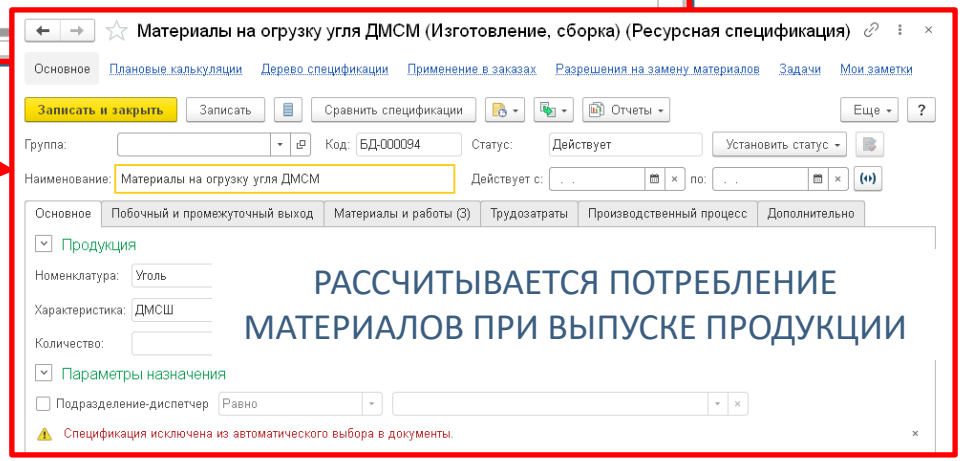
Ресурсные спецификации переработки продукции

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)

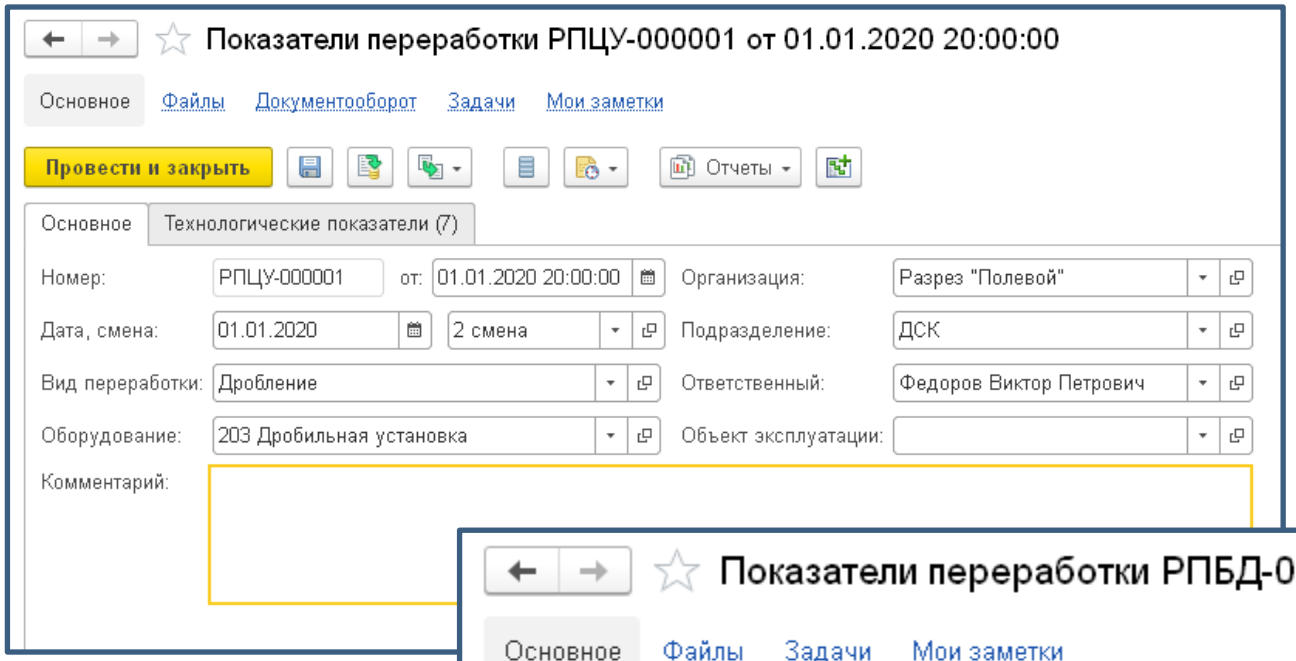
Номенклатура	Фабрика	Вид переработки	Оборудование	Специфи кация	Ед. изм.	Количество	Серия качества	Au, г	Au (сорбция), г	01.05 - 10.05 Количество
Шихта руды	ЗИФ "Восточная"	1.Дробление руды	1.Линия дробления руды		т	101 616,000				36 641,000
Дробленая руда	ЗИФ "Восточная"	2.Измельчение и гравитационнное 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)

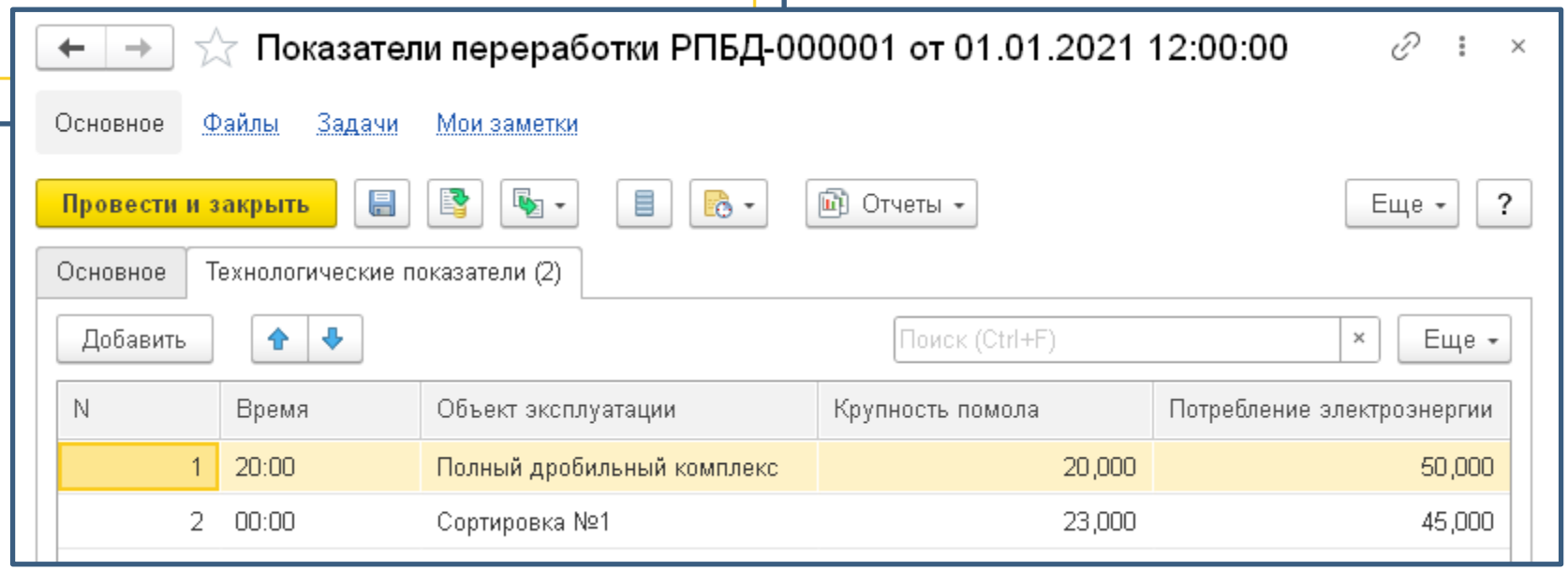
Добавить | Заполнить по спецификации | Отменить строки продукции / Снять пометку | Excel | Поиск (Ctrl+F)

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

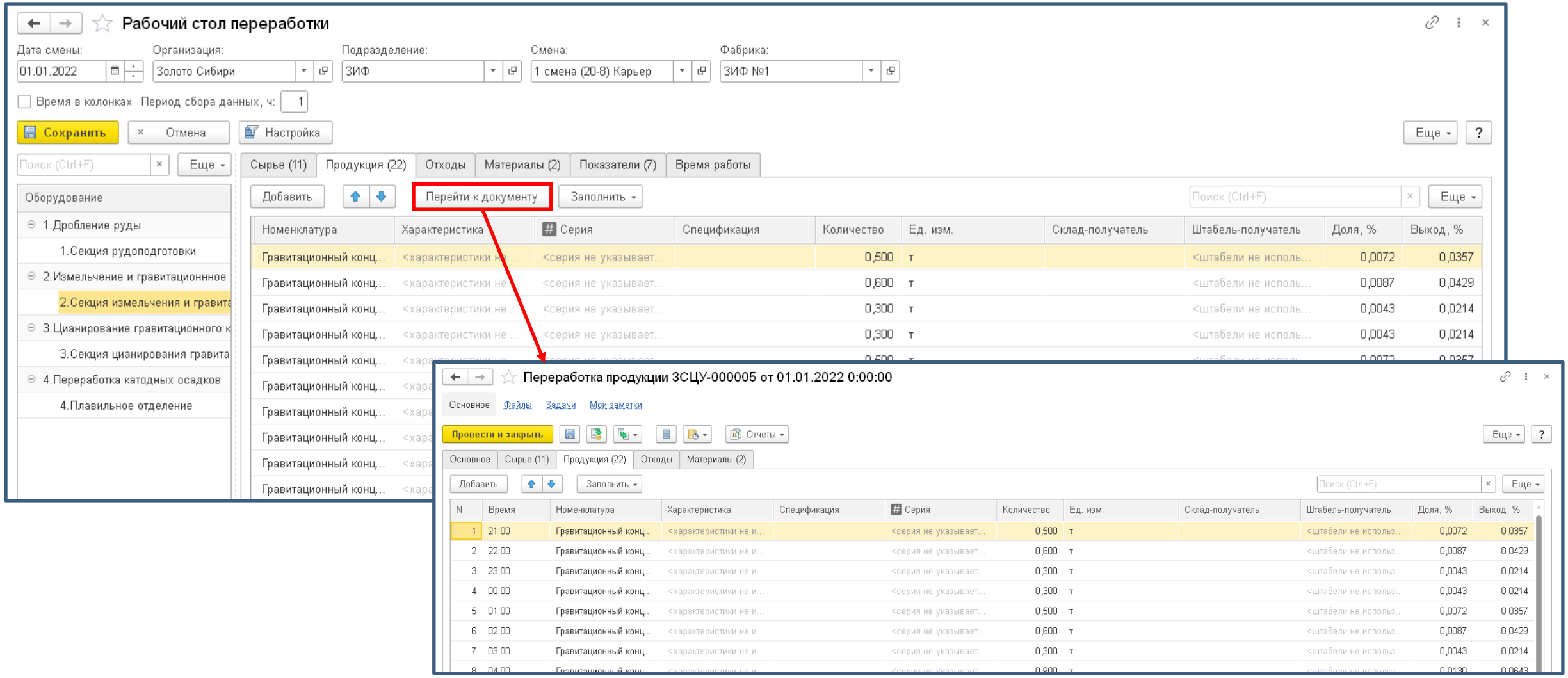


Фиксация значений контролируемых технологических показателей переработки в течение смены позволяет проводить факторный анализ переработки

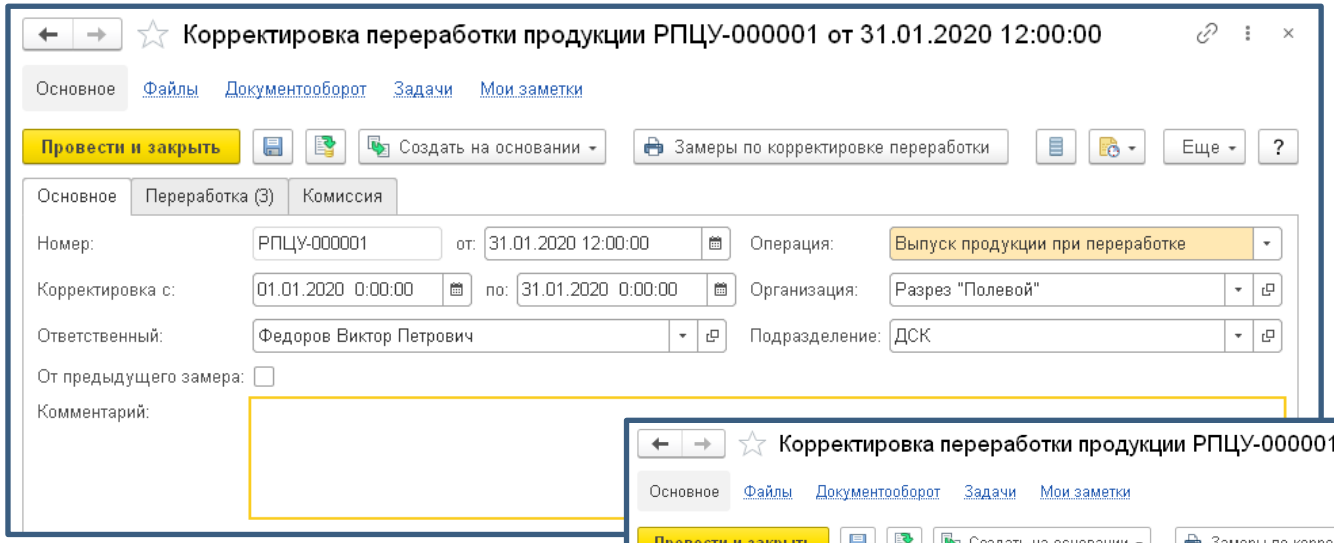


Учет переработки за смену

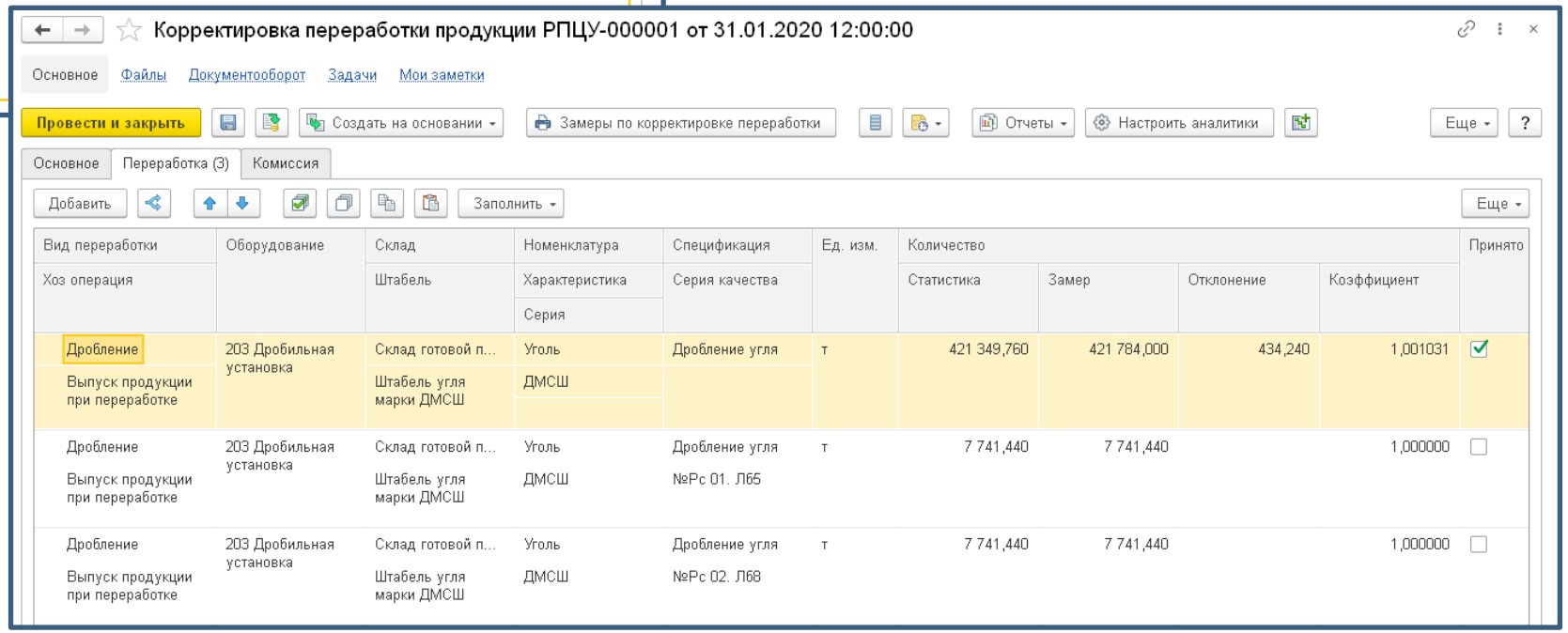
Для отражения факта процесса переработки указывается выпуск продукции и отходов, расход сырья и материалов за смену. Можно использовать удобный **Рабочий стол переработки** или документ **Переработка продукции**



Корректировка переработки

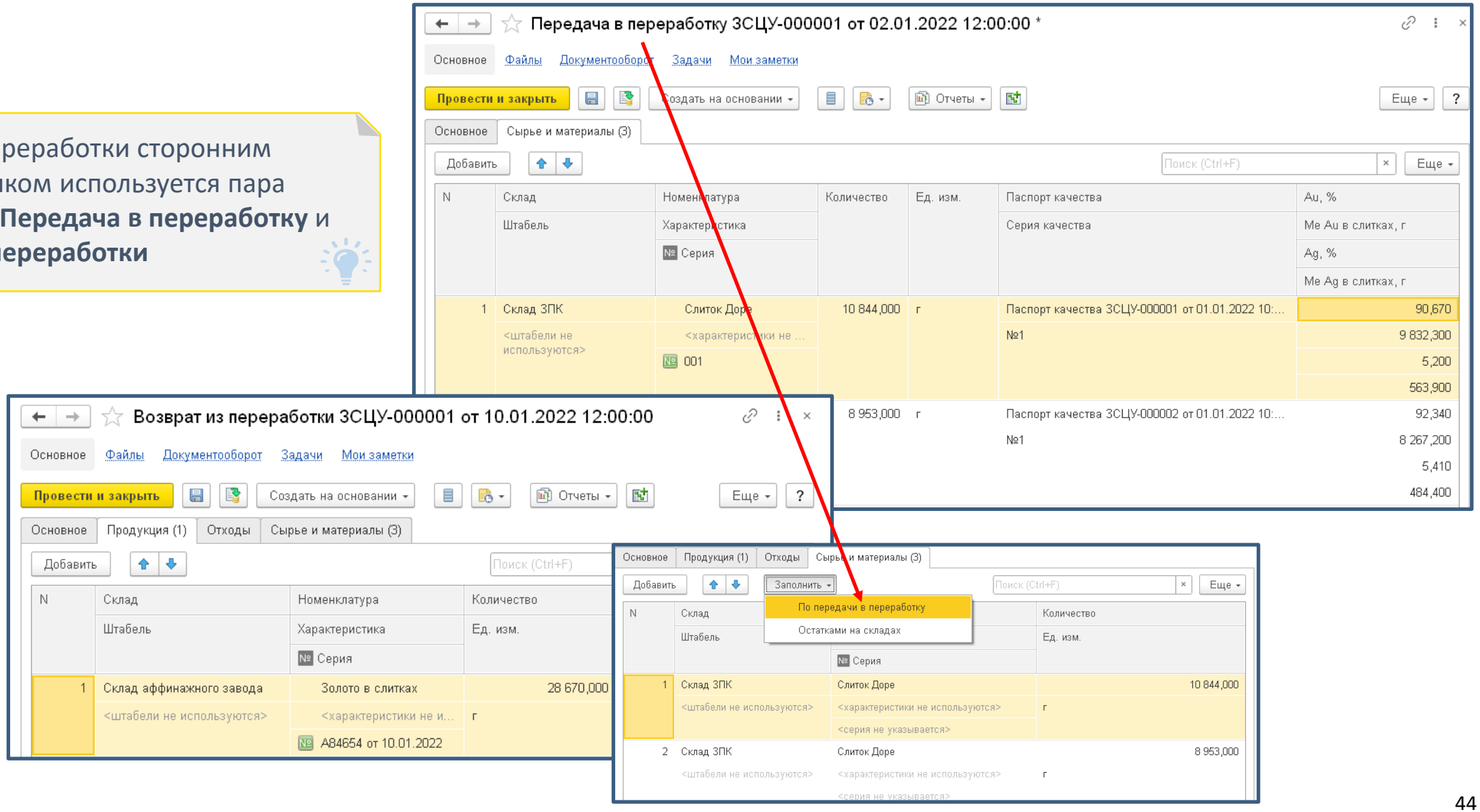


Корректировка объемов переработки сырья, выпуска продукции, отходов и расхода материалов производится с помощью документа **Корректировка переработки продукции**



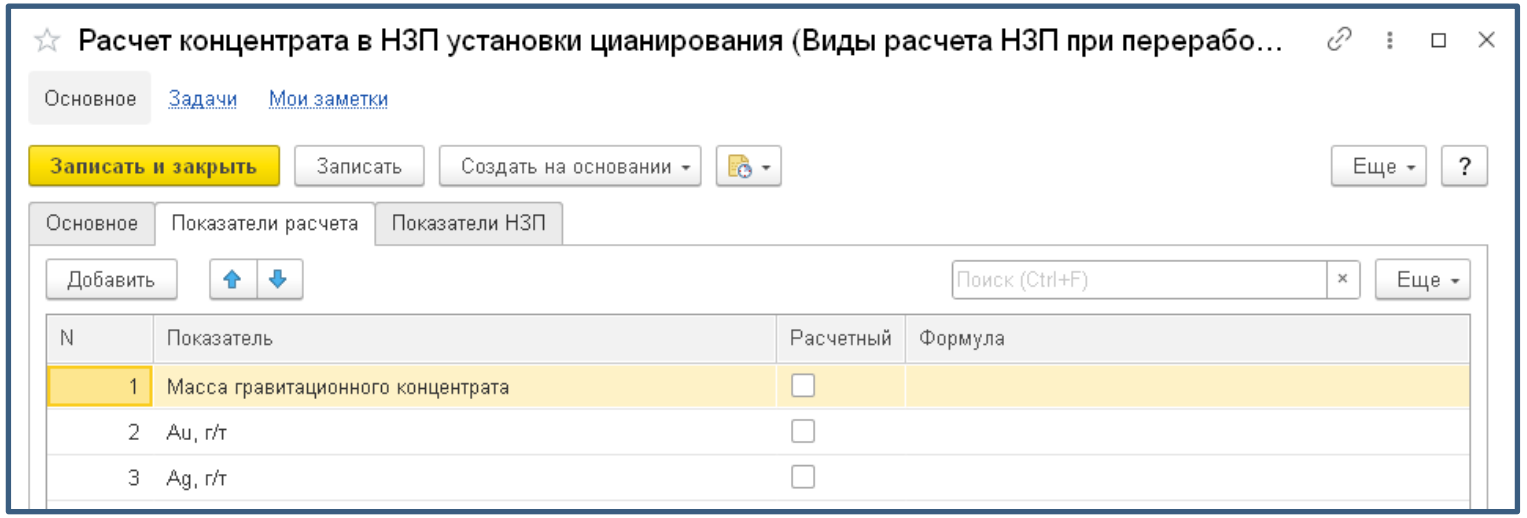
Учет результатов переработки сторонним переработчиком

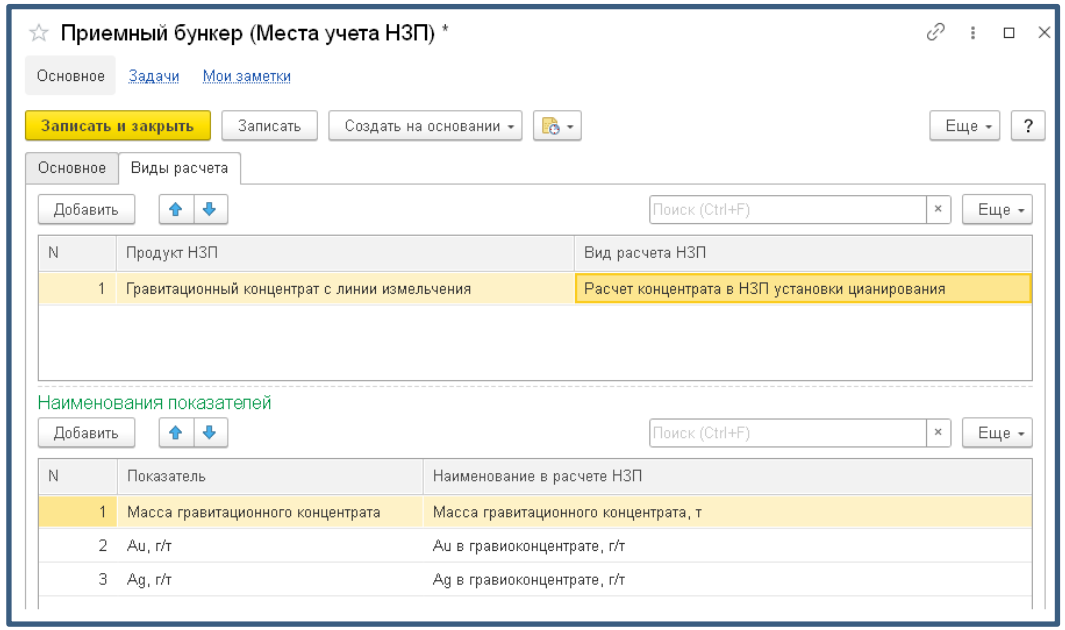
Для учета переработки сторонним переработчиком используется пара документов **Передача в переработку** и **Возврат из переработки**

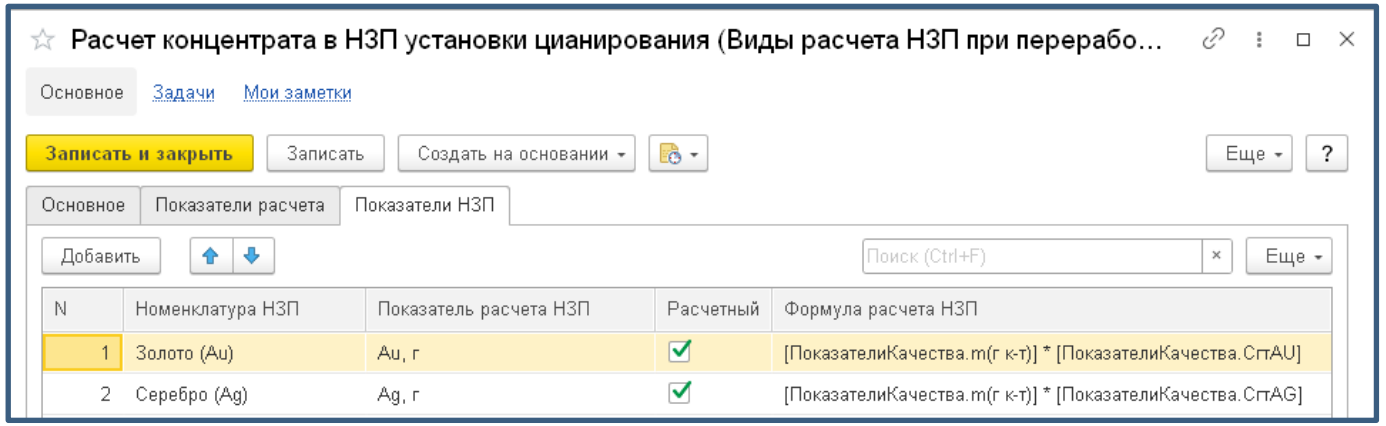


Учет незавершенного производства перерабатывающей фабрики

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

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 Количес
Период день / Смена						
Дробление			590,000	179,270	436 832,640	455 03
Порода	4 Категория	м3		179,270		
Реагент		т	590,000			
Уголь	ДМСШ	т			436 832,640	
Уголь	ДР	т				455 03
Итого			590,000	179,270	436 832,640	455 034

Процессы переработки можно проанализировать с помощью большого количества отчетов

Исполнение плана переработки по подразделениям

Период выпуска: 01.01.2001 – 31.01.2020 ...

Подразделение:

Сценарий: Основной месячный

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

План-фактный анализ переработки

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

Исполнение плана переработки по подразделениям

01.01.2021 – 31.01.2021 ... Сценарий: Основной месячный Подразделение:

Сформировать | Настройки... | Разворачивать до

Исполнение плана переработки по подразделениям

Параметры: Период выпуска: 01.01.2021 - 31.01.2021
Сценарий: Основной месячный
Допустимые отклонения количества: 0 %
Показатели качества: Зольность; Влажность

Отбор: И
Статус В списке "Утвержден"

Подразделение / Вид переработки / Оборудование / Спецификация / Тип номенклатуры / Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.	Январь 2021 г. План	Выход материала / Доля в продукте, %	Факт	Выход материала / Доля в продукте, %	Исполнение плана, %	Зольн План
Итого			980 200,000		117 755,445	188,5714	12,013	
ДСК			980 200,000		117 755,445	188,5714	12,013	
Дробление			980 200,000		117 755,445	188,5714	12,013	
203 Дробильная установка			980 200,000		117 755,445	188,5714	12,013	
Дробление угля			980 200,000		117 755,445	188,5714	12,013	
Сырье			500 000,000		60 080,000	188,5714	12,016	
Уголь	ДР	т	500 000,000		60 080,000	188,5714	12,016	
Продукция			480 200,000	0,0416	57 675,445		12,011	
Уголь	ДМСШ	т	480 000,000	99,9584	57 675,445	-0,0023	12,016	
Порода	4 Категория	м3	200,000	0,0416				

Реализован отчет для план-фактного анализа переработки по методике Смена – День – Месяц - Год

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

СМЕНА – СУТКИ – МЕСЯЦ - ГОД

Подразделение / Вид переработки / Оборудование / Спецификация / Тип номенклатуры / Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.	2021 г. План	Факт	Исполнение плана, %	+/-	План с начала года	Факт с начала года	Исполнение плана, %	+/-
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

В отчетах можно анализировать как количественные, так и качественные показатели.

Управление качеством

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

Заявки на отбор проб

Документы - основания

Отбор проб

Заказы на испытания

Результаты испытаний

Паспорт качества

Качество добытой горной массы

Качество поступающей продукции

Корректировка качества продукции на складах

Качество сырья, отходов и продукции переработки

Учет брака и несоответствий

Планы по качеству добыче, переработке, поступлению и отгрузке

Анализ качества

Баланс металлов

Отгрузка продукции

Расчет цены по качеству продукции

Поступление продукции

Реализация товаров

Поступление товаров

Возможности подсистемы управления качеством

01 Отбор проб, заказы на испытания и учет результатов лабораторных анализов

02 Формирование паспортов и удостоверений качества отгружаемой продукции

03 Планирование качественных показателей продукции (добычи, переработки, отгрузки)

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

05 Учет и корректировка качества продукции на складах

06 Учет брака и несоответствия

07 Расчет цены продукции по результатам изменения качества

08 Баланс металлов

Показатели качества

Справочник показателей качества позволяет завести все измеряемые или расчетные показатели качества

Au, г/т (Показатели качества)

Основное | Файлы | Мои заметки

Записать и закрыть | Записать | Еще | ?

Наименование: Au, г/т

Наименование краткое: Au, г/т

Тип значения: Число

Группа показателей качества: Содержания

Основное | Применение в документах

Единица измерения: г/т

Представление в формуле: СгтAU

Расчетный:

Метод усреднения: Среднее взвешенное

Показатель веса: Количество

Учет оборотов:

Из присоединенных файлов

Добавить изобра

Комментарий:

Au, г (Показатели качества)

Основное | Файлы | Мои заметки

Записать и закрыть | Записать

Наименование: Au, г

Наименование краткое: Au, г

Тип значения: Число

Группа показателей качества: Содержания

Основное | Применение в документах

Единица измерения: г

Представление в формуле: СгтAU2

Расчетный:

Формула: [ПоказателиКачества.СгтAU] * [ДанныеДокумента.Количество]

Учет оборотов:

Редактирование формулы

Сохранить и закрыть | Проверить формулу | Еще | ?

Доступные реквизиты

Представление	Идентификатор
Показатели качества	ПоказателиКачества
Данные документа	ДанныеДокумента
Количество	Количество

Операторы и функции

- Разделители
- Операторы
- Логические операторы и ко...
- Числовые функции
- Тригонометрические функции
- Прочие функции

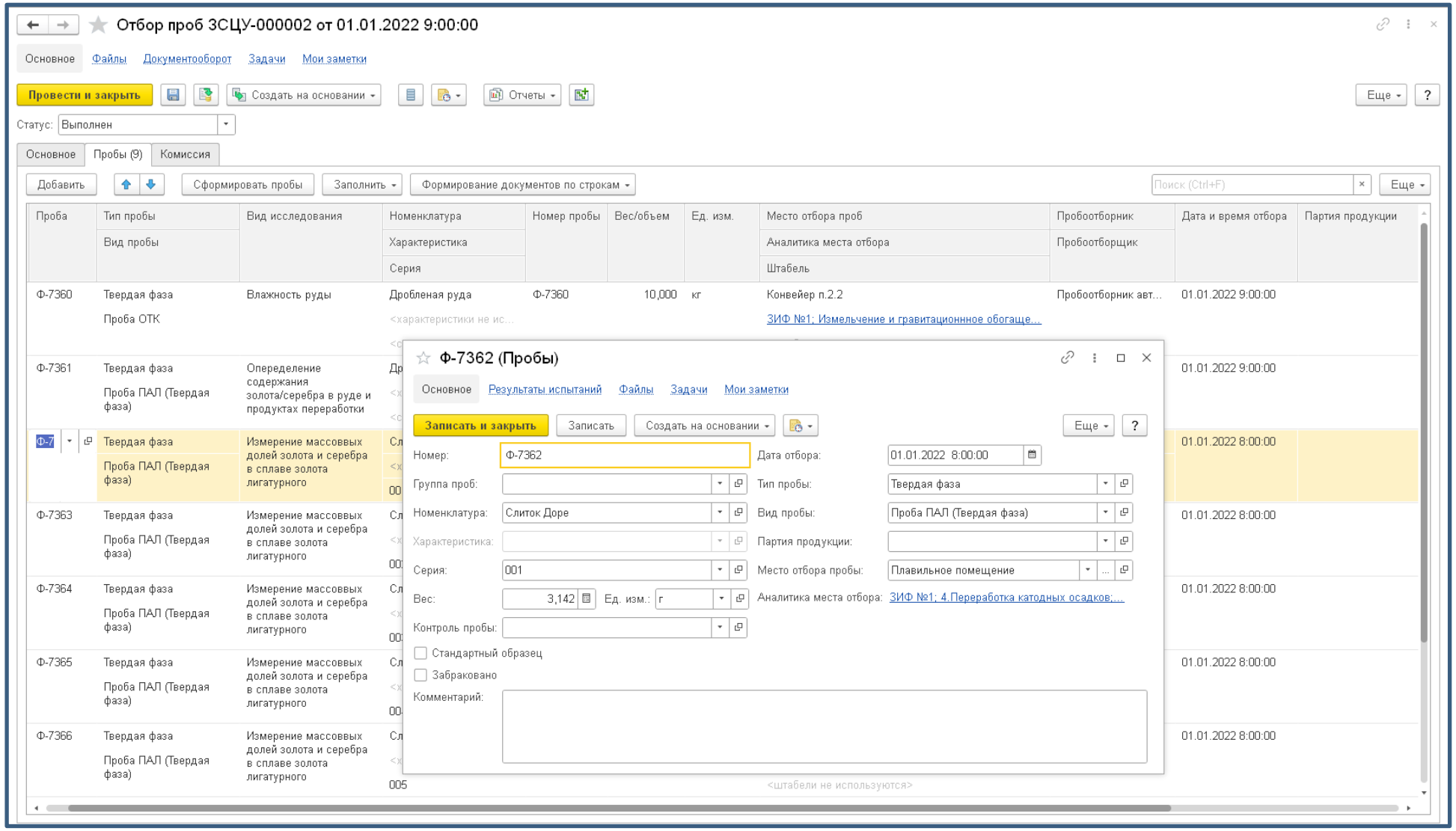
```
[ПоказателиКачества.СгтAU] * [ДанныеДокумента.Количество]
```

Основное | Применение в документах

Документ	Использовать
Возврат из переработки	
Продукция и отходы	☐
Геологические запасы	
Запасы	☐
Качество номенклатуры на складах	
Номенклатура	☐
Наряд на переработку	
Сырье	☐

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

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

Основное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании | Печать | Отчеты

Статус: В работе

Основное | Пробы (8) | Комиссия | Дополнительно

Номер: ЗСЦУ-000003 от: 01.01.2022 9:10:00

Операция: Передача в собственную лабораторию

Заказчик: ОТК карьера

Организация:

Исполнитель: ПАЛ

Подразделение:

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Комментарий:

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

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

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		☐	

Реализовано заполнение результатов анализов по пробам и генерация лабораторных номеров проб

Измерение качественных показателей продукции

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 использу...		Дробленая руда	
		Ф-7361	Дробленая руда		<характеристики не используют...	
			<серия не указывается>		<серия не указывается>	

Исследования

Добавить | Рассчитать | Поиск (Ctrl+F)

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	

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

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	☐	☐

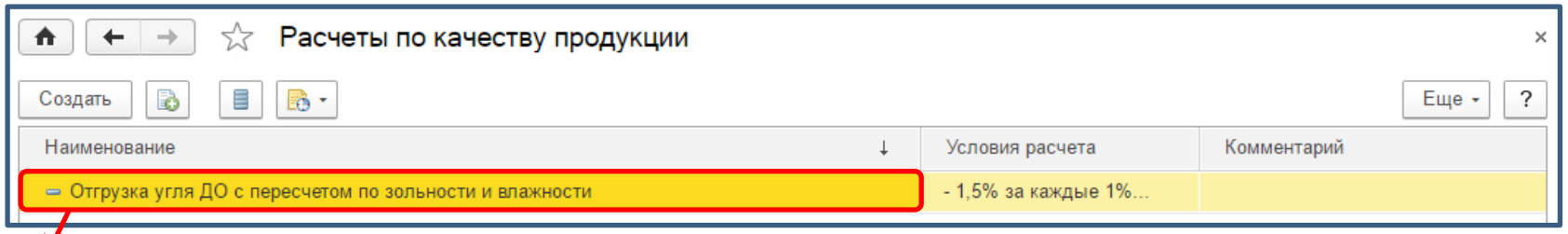
Номенклатура: Слиток Доре | Серия: 001

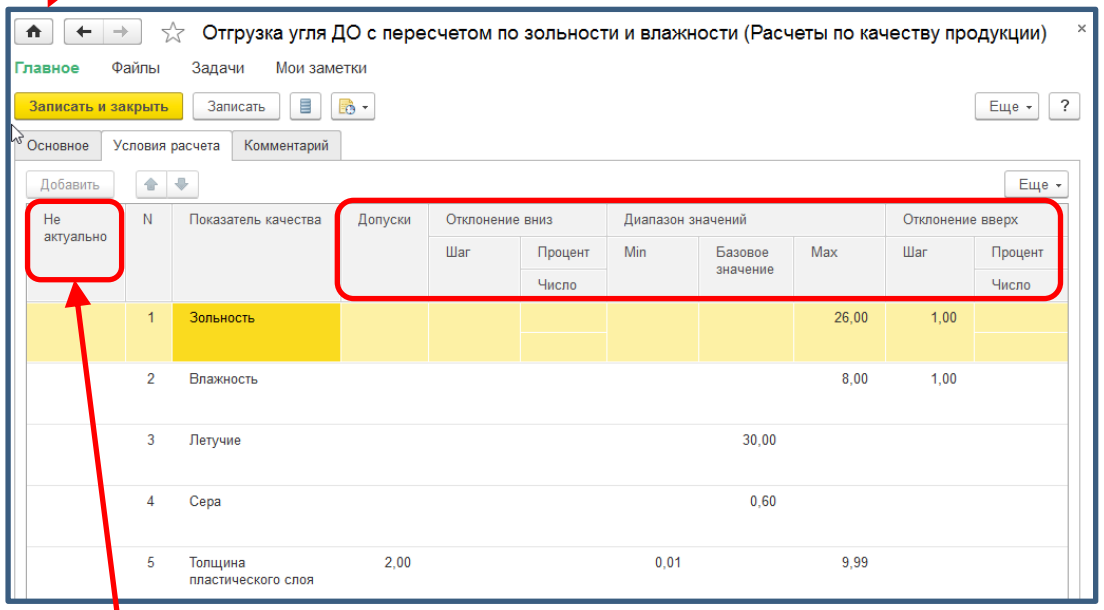
Характеристика: | Серия качества базовая:

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

В пробах реализован учет контрольных проб и промышленных образцов, используемых для контроля прецизионности лабораторных анализов

Расчеты цены по качеству продукции





Предусмотрена возможность временного исключения из расчета неактуальных показателей

Пересчет цены осуществляется на основе количественных показателей качества продукции. Для каждого показателя указываются диапазон значений без пересчета цены и условия пересчета цены по качеству

Установка качества продукции

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

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты | Настроить аналитики | Еще | ?

Основное | Продукция (1)

Заполнить | Поиск (Ctrl+F) | Еще

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

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 переработки ЗСЦУ-000001 от 02.01.2022 0:00:00

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты | Еще | ?

Основное | Качество (2)

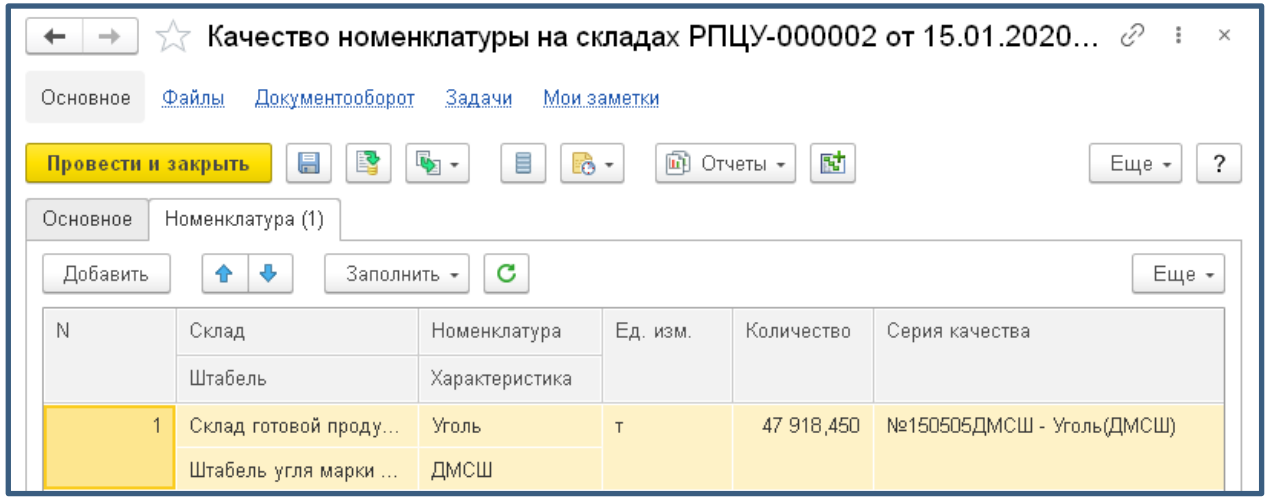
Заполнить по документу | Поиск (Ctrl+F) | Еще

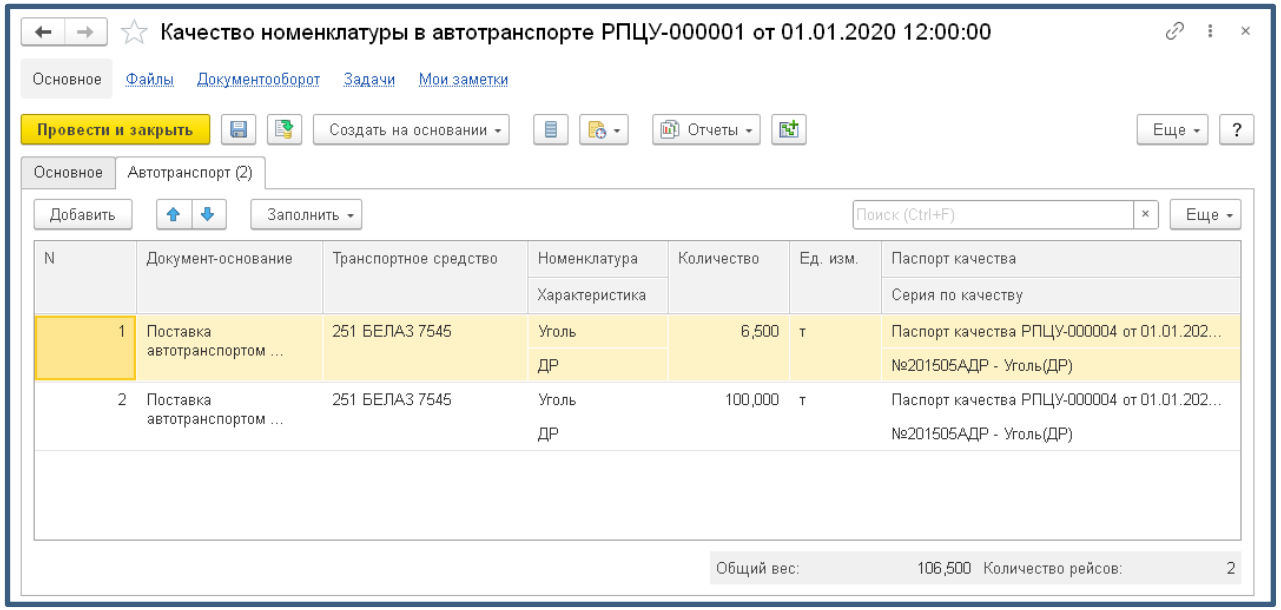
N	Операция	Склад / Штабель	Номенклатура / Характеристика	№ Серия	Количество	Ед. изм.	Серия качества	Влажность / Au, г/т / Ag, г/т
1	Выпуск продукции при переработке	<штабели не используются>	Гравитационный концентрат с линии измельчения / <характеристики не используются>	<серия не указывается>	4,700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

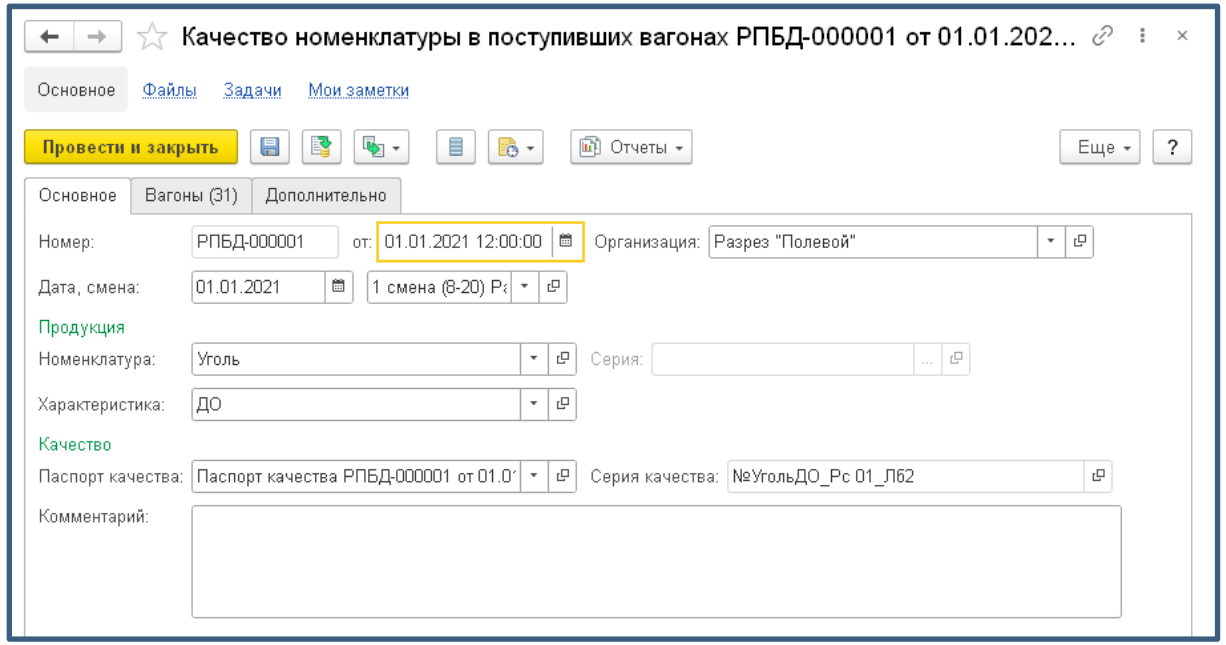
Установка качества продукции

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

Документы установки качества в автотранспорте и поступивших вагонах устанавливает качество продукции, поступившее авто и жд транспортом

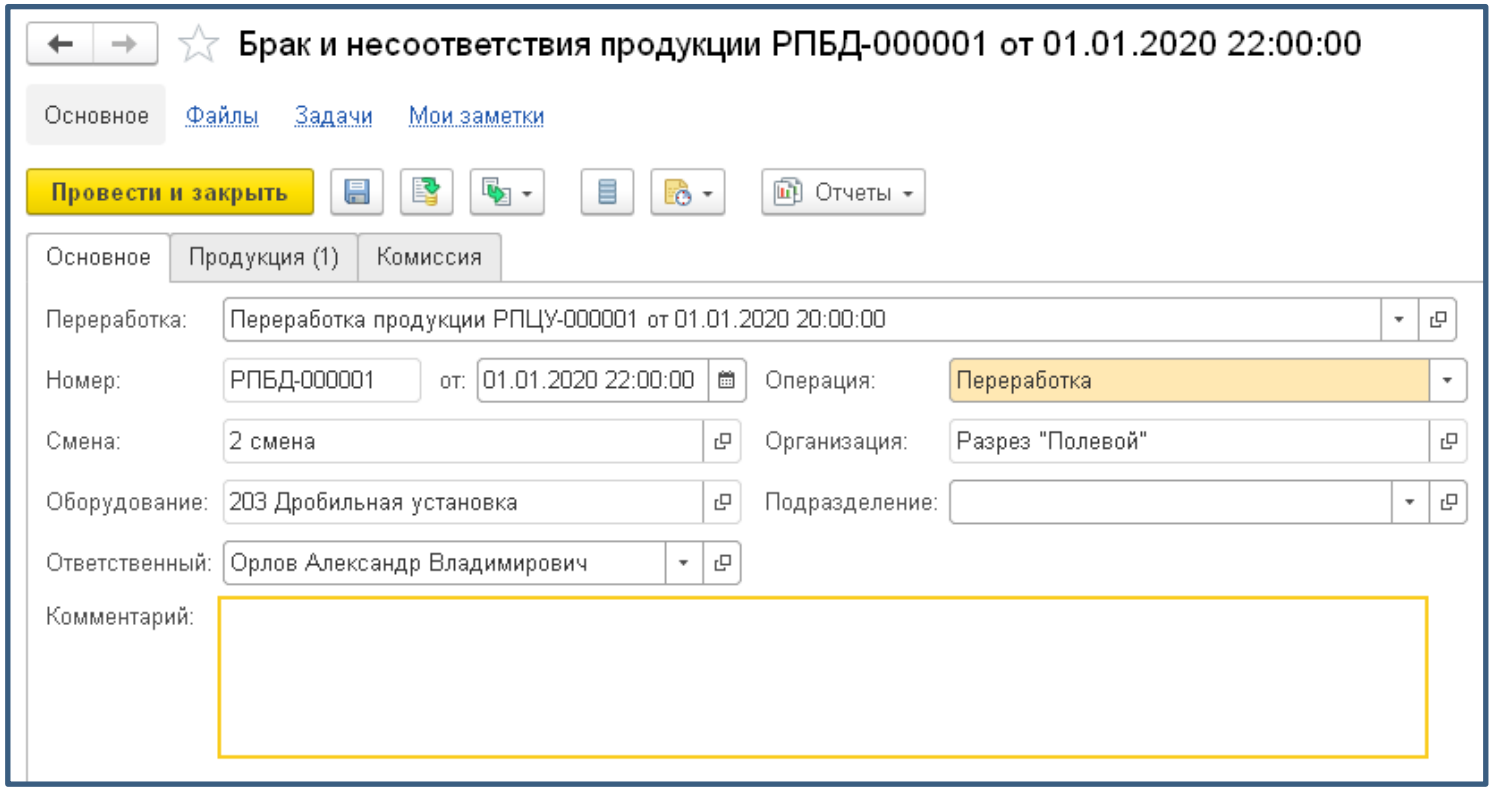


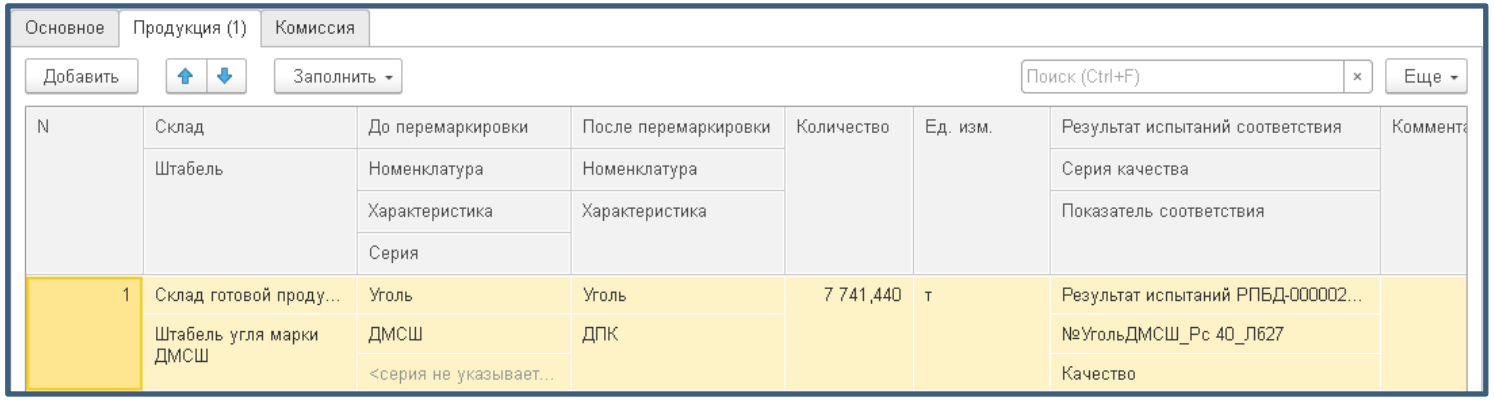




Установка брака и несоответствия продукции

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 пробам и лабораторным анализам

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

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	Пробирно-гравиметрический метод Количество	Пробирный метод Количество
Ф-7358	2	1	1	1			
Проба ОТК	2	1	1	1			
	2	1	1	1			
Ф-7359	2	1	2		1	1	
Проба ПАЛ (Твердая фаза)	2	1	2		1	1	
	2	1	2		1	1	
Ф-7360	1						
Проба ОТК	1						
	1						
Ф-7361	2	2	4		2	2	
Проба ПАЛ (Твердая фаза)	2	2	4		2	2	
	2	2	4		2	2	
Ф-7362	2	1	1				1
Проба ПАЛ (Твердая фаза)	2	1	1				1
001	2	1	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 / Характеристика / Серия / Ед. изм. / Проба	Количество
Золото Сибири	10
Передача в собственную лабораторию	10
ОТК карьера	10
Влажность руды	1
Проба ОТК	1
Дробленая руда, кг	1
	1
	7
	7
	1
	1
	1
	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
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

Анализ результатов испытаний

01.01.2022 – 31.12.2022 ... Организация: Лаборатория:

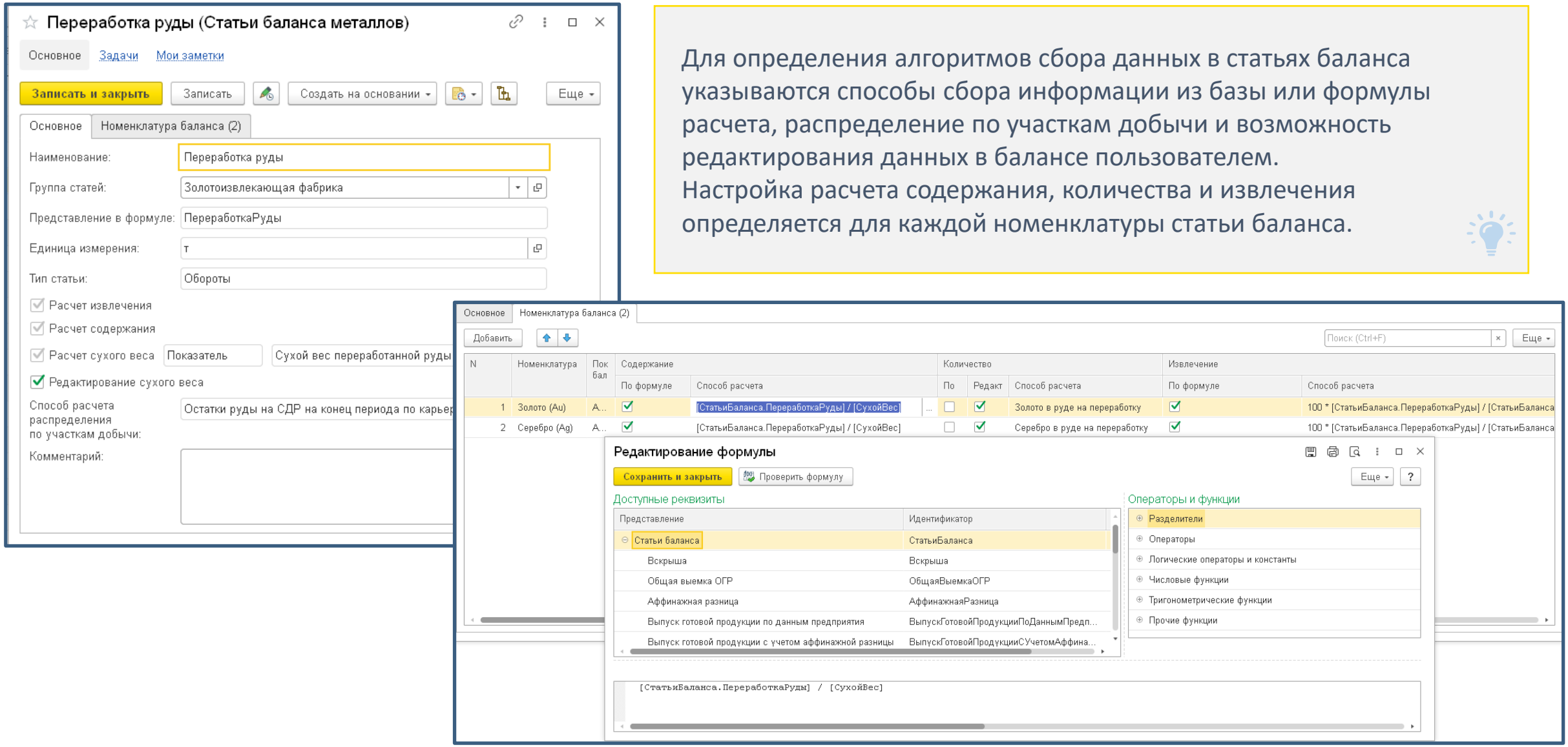
Сформировать | Настройки... | Разворачивать до

Анализ результатов испытаний

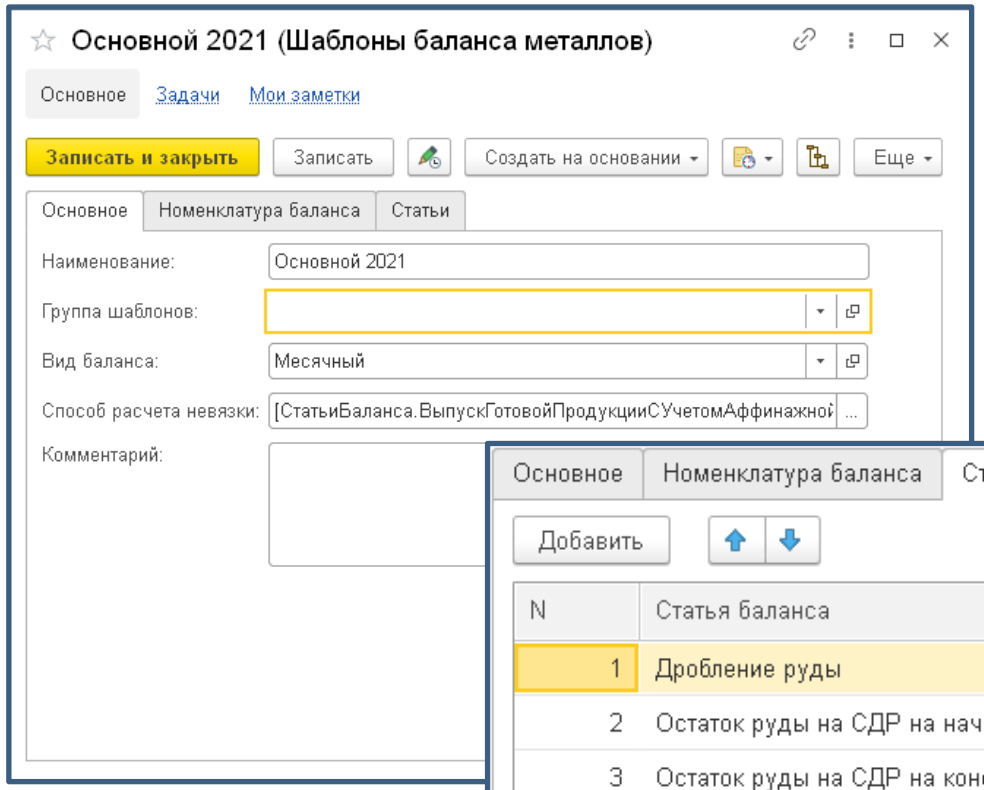
Организация / Лаборатория / Результат испытаний / Проба / Номенклатура / Характеристика / Серия номенклатуры / Показатель	Итого: Данные пробы: Количество испытаний	Количество анализов	Количество проб	Результат испытаний: Значение показателя	Паспорт качества: Значение показателя
Золото Сибири	21	6	6		
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

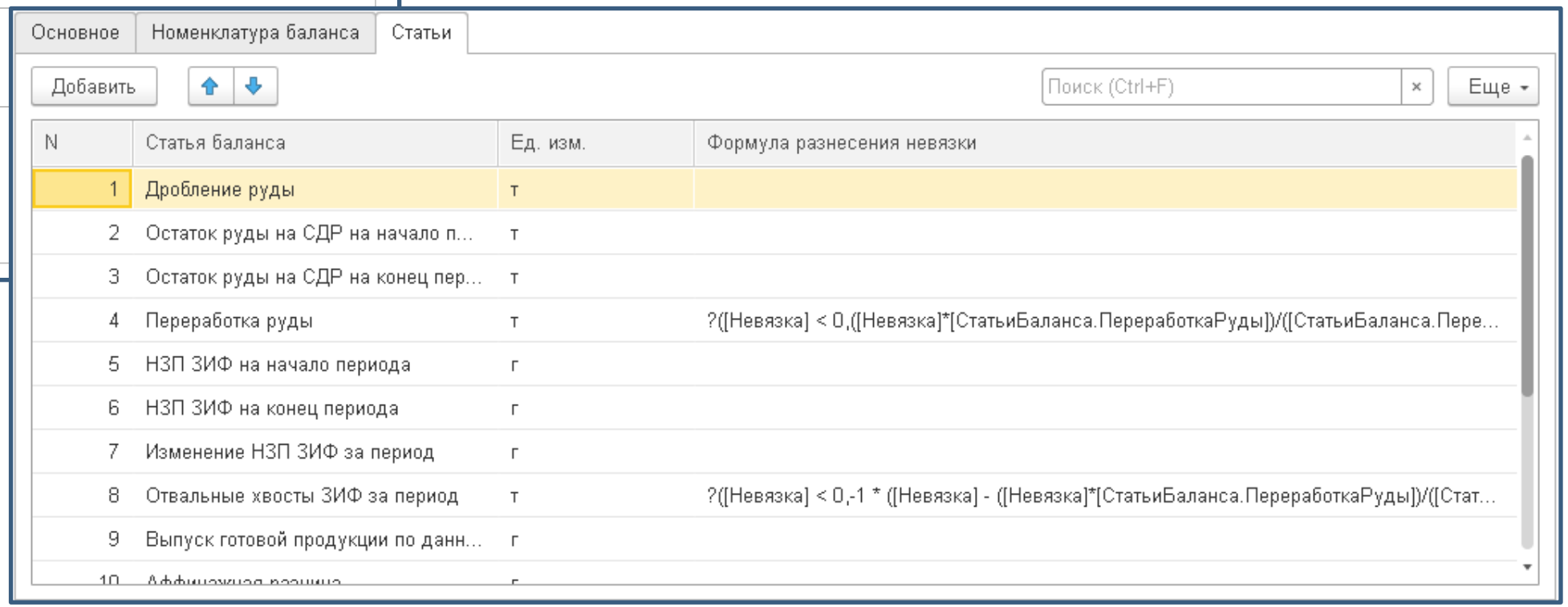
Для определения алгоритмов сбора данных в статьях баланса указываются способы сбора информации из базы или формулы расчета, распределение по участкам добычи и возможность редактирования данных в балансе пользователем.
Настройка расчета содержания, количества и извлечения определяется для каждой номенклатуры статьи баланса.



Баланс металлов



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



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

Баланс металлов

Баланс металлов 3СЦУ-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: 3СЦУ-000001 от: 31.01.2022 12:00:00 Организация: Золото Сибири

Шаблон баланса: Оновной месячный Вид баланса: Основной

Период с: 01.09.2022 по: 30.09.2022 Подразделение: ЗИФ

☐ Промежуточный баланс

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Комментарий:

Баланс металлов на основании шаблона баланса заполняет данные, пользователь может их скорректировать и получить итоговый баланс металлов, автоматически выполняется расчет невязки. Документ подсвечивает рассчитанные, скорректированные и не редактируемые данные баланса.

Баланс металлов 3СЦУ-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				

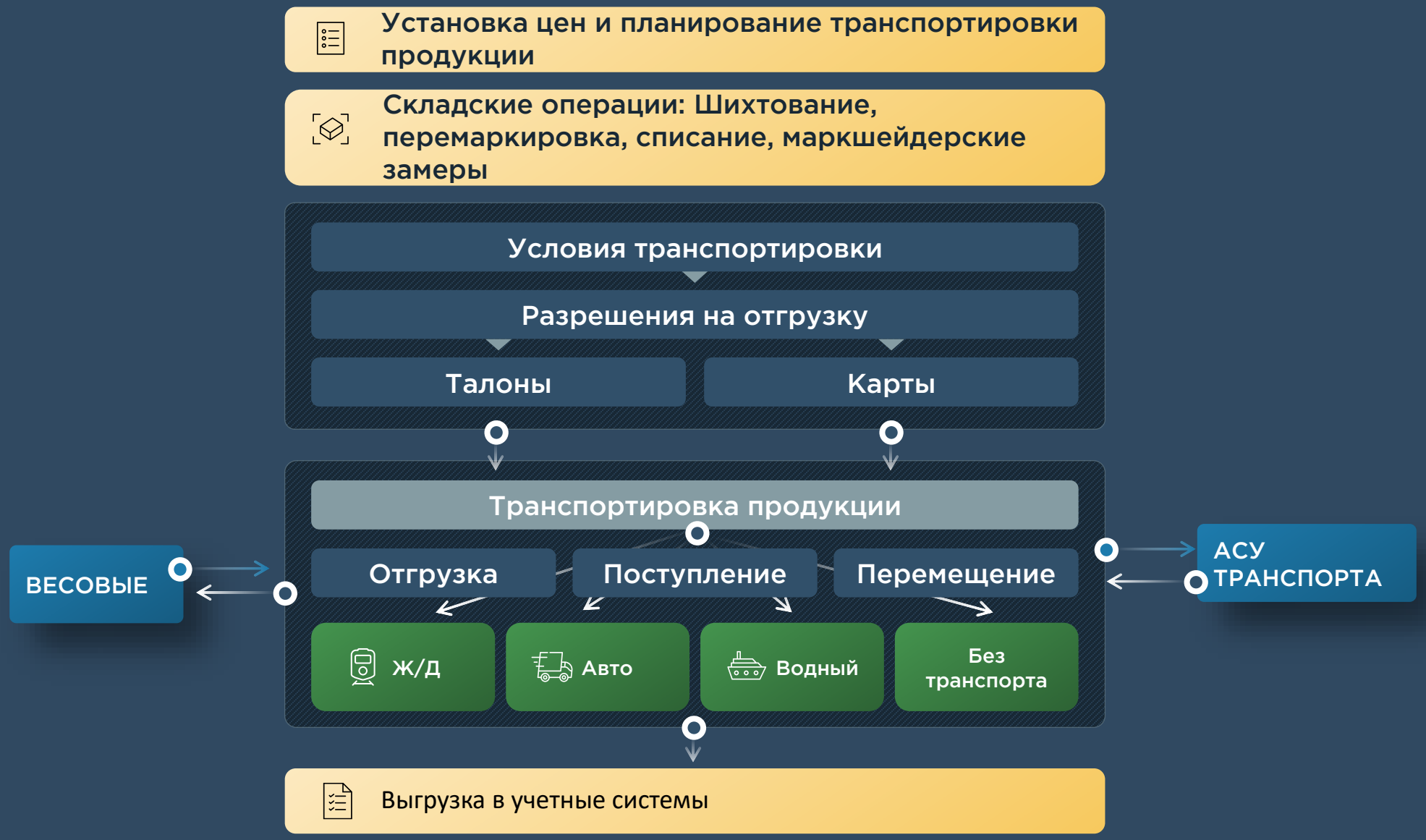
Распределение по участкам

Поиск (Ctrl+F) | Еще

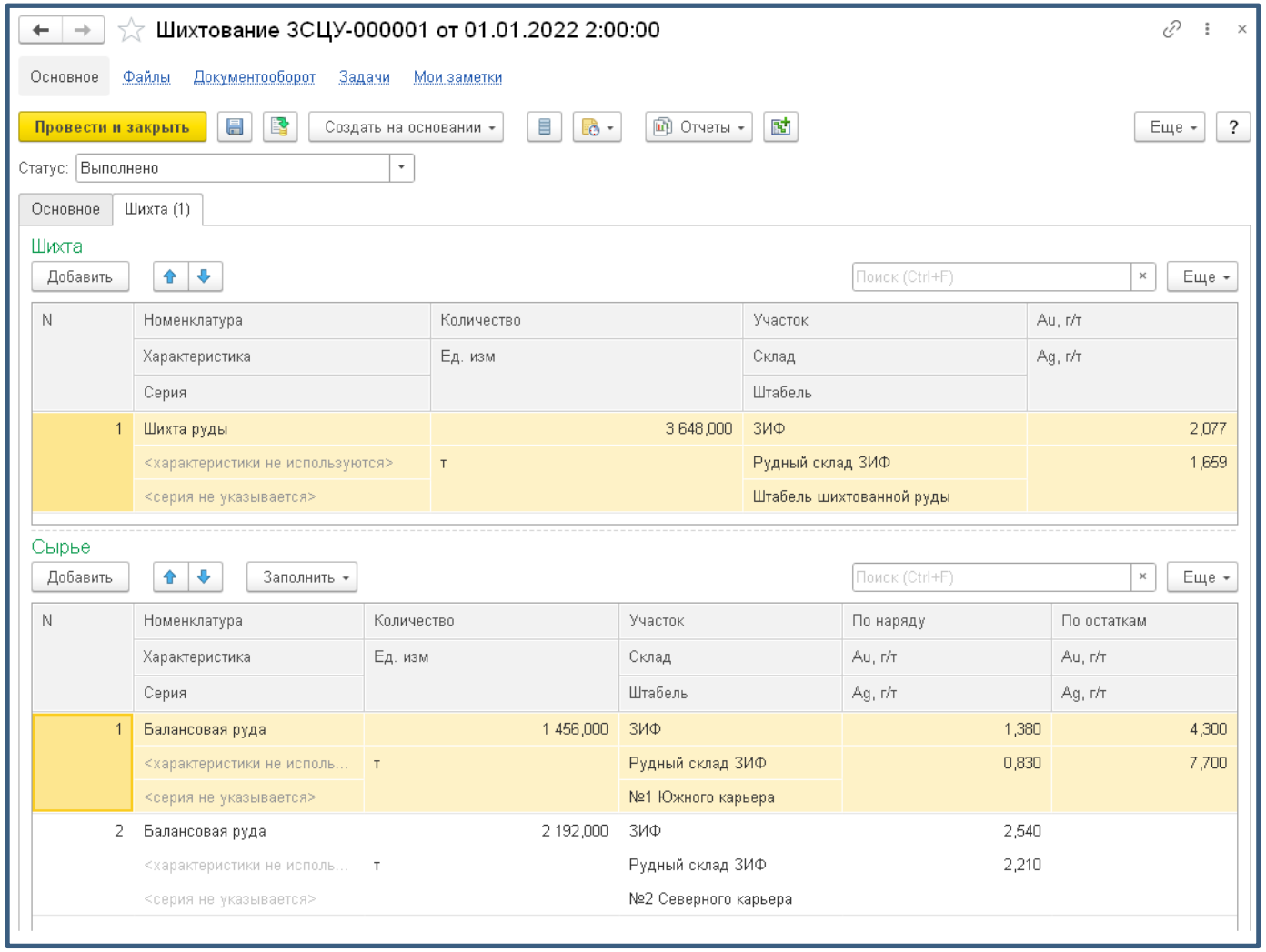
N	Участок	Сухой вес	Исходный баланс						Итоговый баланс				
			Золото (Au)			Серебро (Ag)			Золото (Au)			Серебро (Ag)	
			Содержание, г/т (%)	Количество, г	Извлечение, %	Содержание, г/т (%)	Количество, г	Извлечение, %	Содержание, г/т (%)	Количество, г	Извлечение, %	Содержание, г/т (%)	Количество
5	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

Можно задать несколько шаблонов баланса металлов, каждый шаблон настраивается в разрезе видов баланса, что позволяет настроить их преемственность

Управление складом, движением и транспортировкой продукции

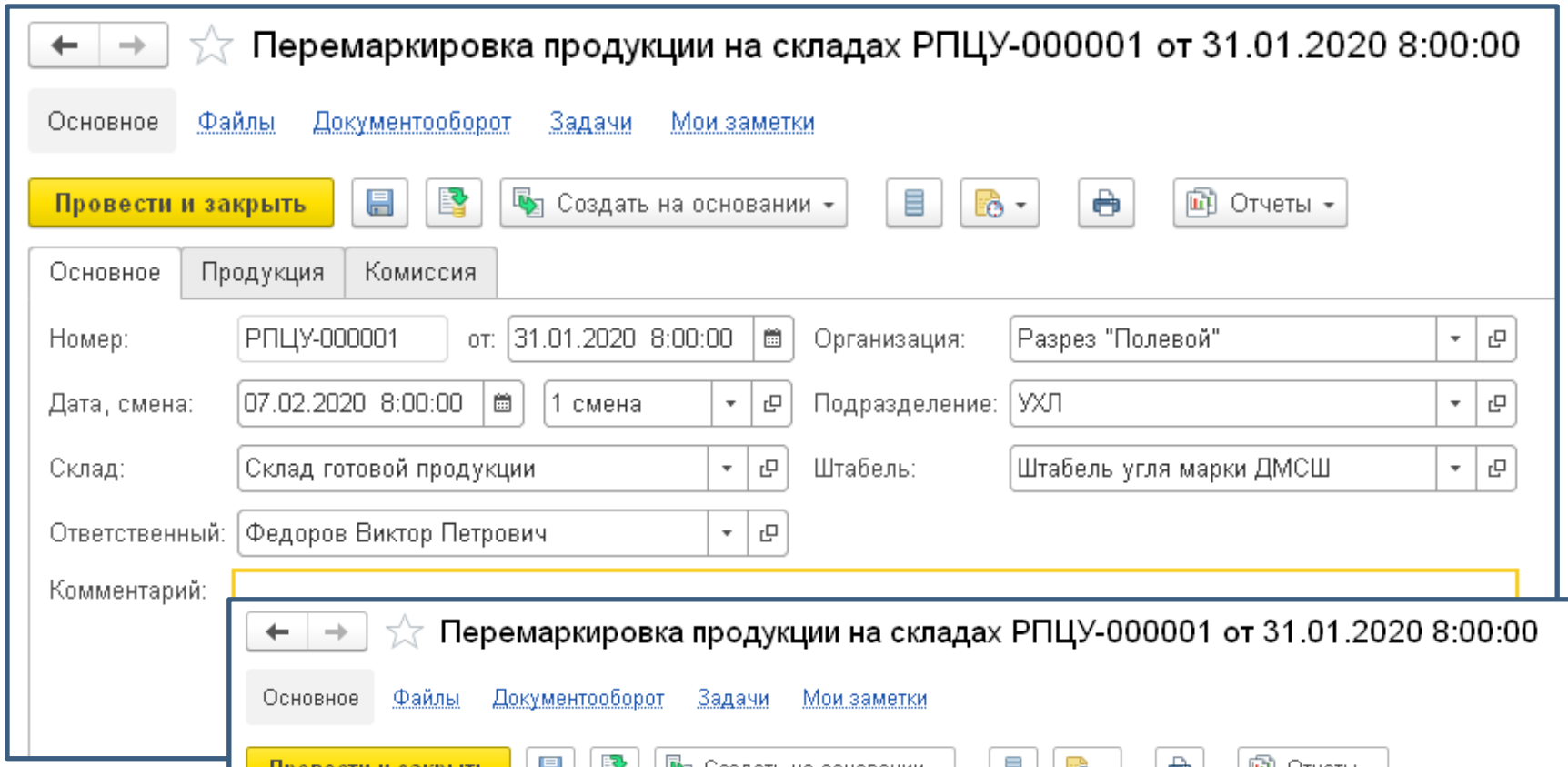


Шихтование горной массы

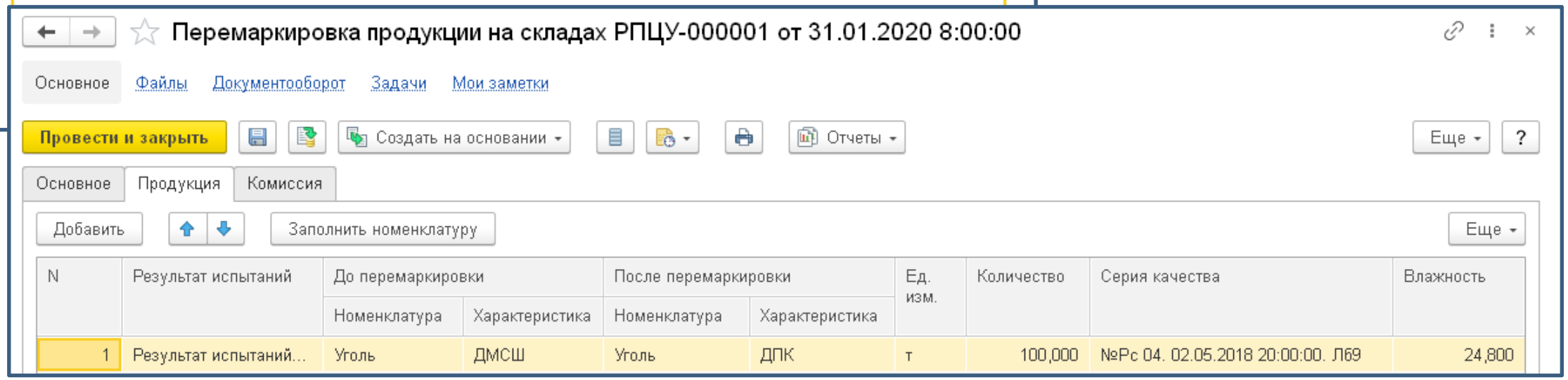


При указании качественных и количественных показателей сырья автоматически рассчитываются количество и качество шихты. При этом можно фиксировать плановое качество по наряду и получать информацию по средневзвешенному качеству продукции по партионному учету

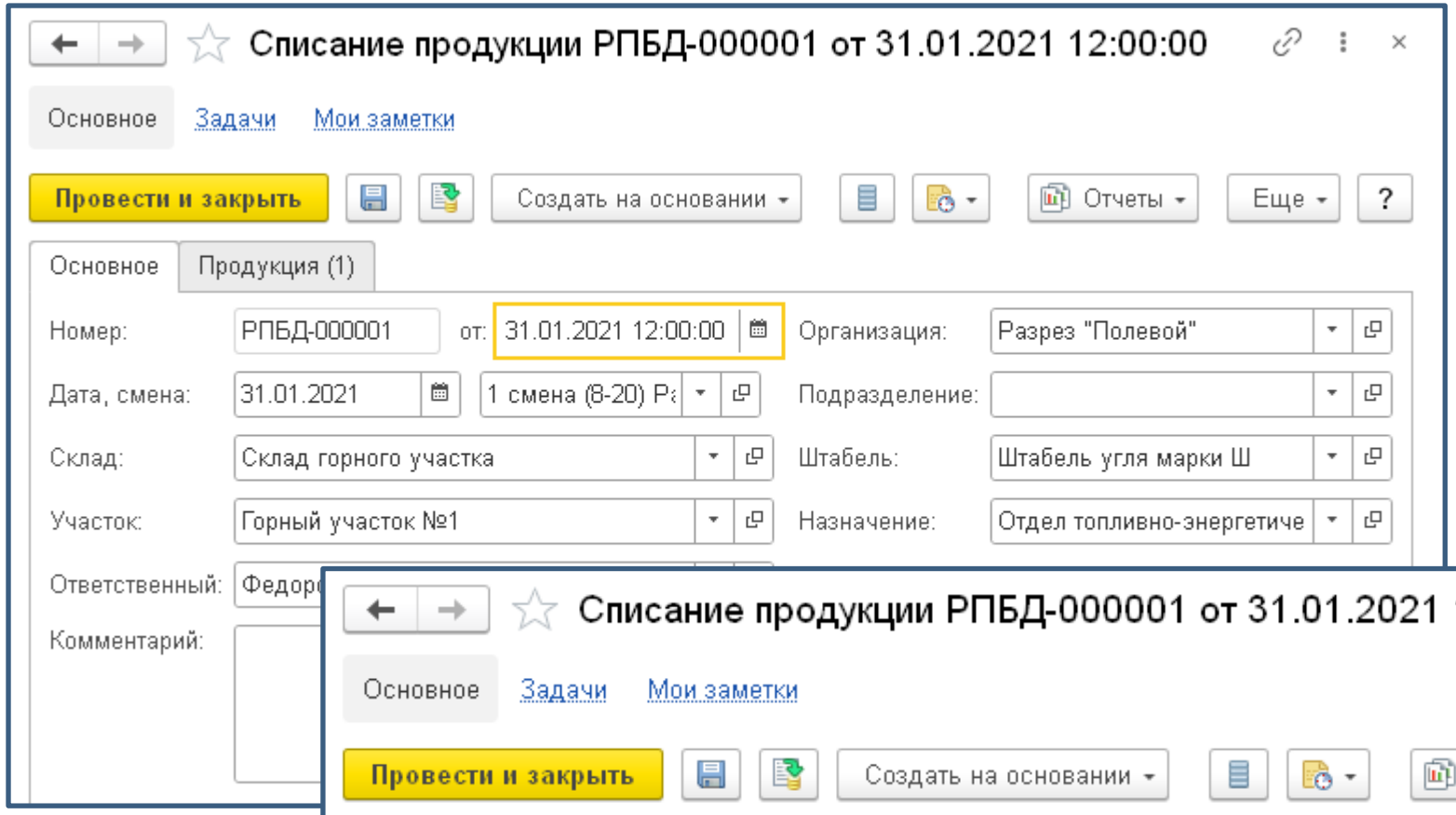
Перемаркировка продукции



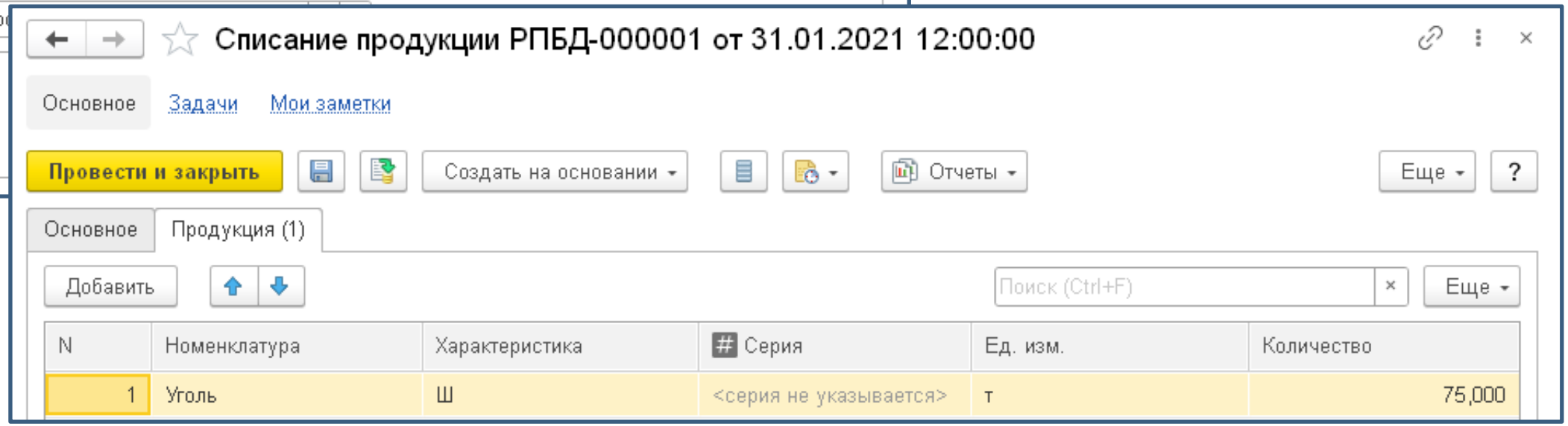
На складах можно выполнить перемаркировку продукции, при этом в горные работы и переработку вносятся корректировки номенклатуры. Перемаркировку можно проводить на основании документа по учету брака и несоответствиям качества



Списание продукции со склада



На складах можно выполнить списание продукции



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 подра

Сценарий: Основной месячный Период с: 01.01.2020

Периодичность: Месяц

Подразделение: Горное управление

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Комментарий:

По формуле с подразделениями (Вид плана)

Записать и закрыть | Записать | Еще | ?

Основное | Настройки заполнения | Детализация | Описание

Детализировать план по:

- [x] Подразделению
- [ ] Клиенту
  - [ ] Объединенный план по клиентам

Требует указания клиента в каждой строке плана

Для использования опции "Объединенный план по клиентам" необходимо выбрать вариант заполнения по источникам.

- [ ] Роду вагонов
- [ ] Количеству вагонов
- [ ] Количеству маршрутов
- [ ] Назначению

Детализация по назначению определяется в сценарии

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

План поступлений ЦУ-00000001 от 13.04.2020 17:34:27

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

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

Статус: Утвержден

Основное | Товары (3)

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

Сценарий: Основной годовой Период с: 01.01.2020 по: 31.12.2020

Периодичность: Месяц

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Комментарий:

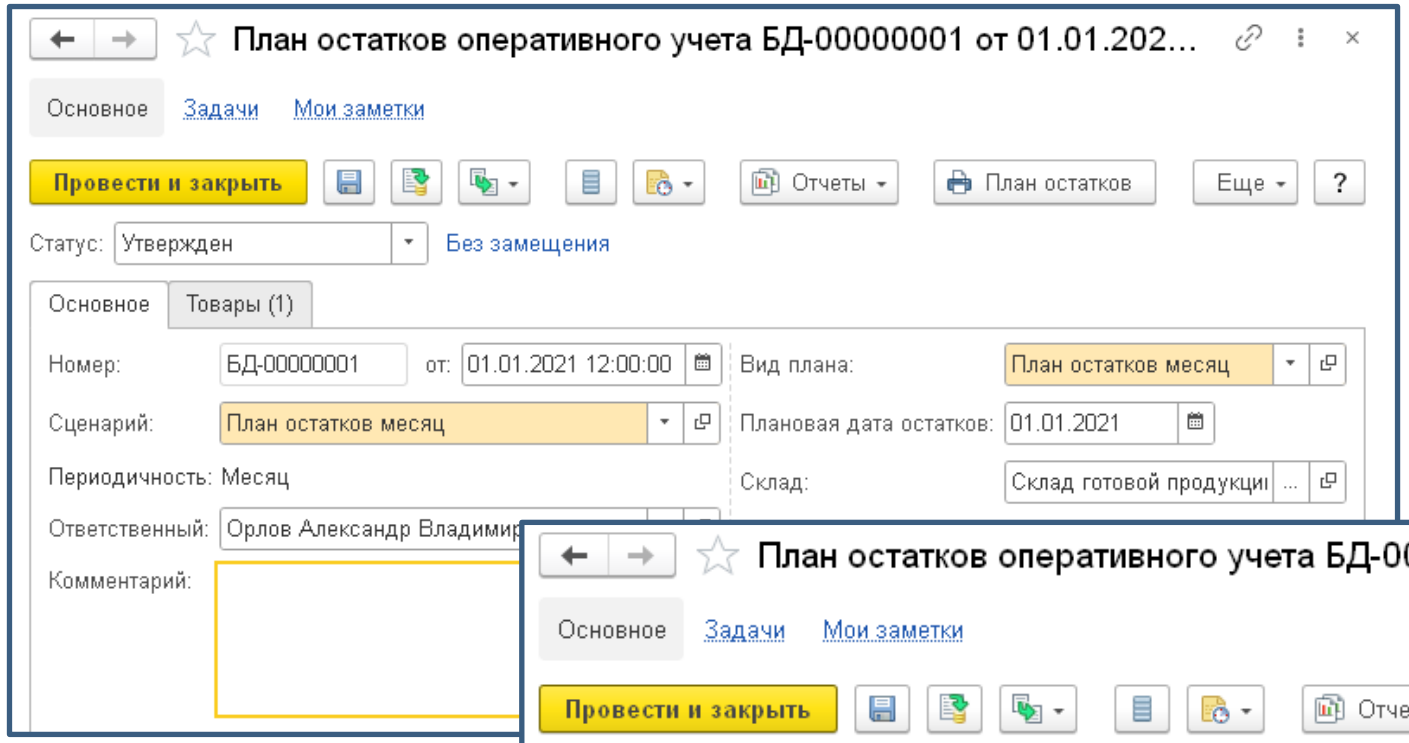
Основное | Товары (3)

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

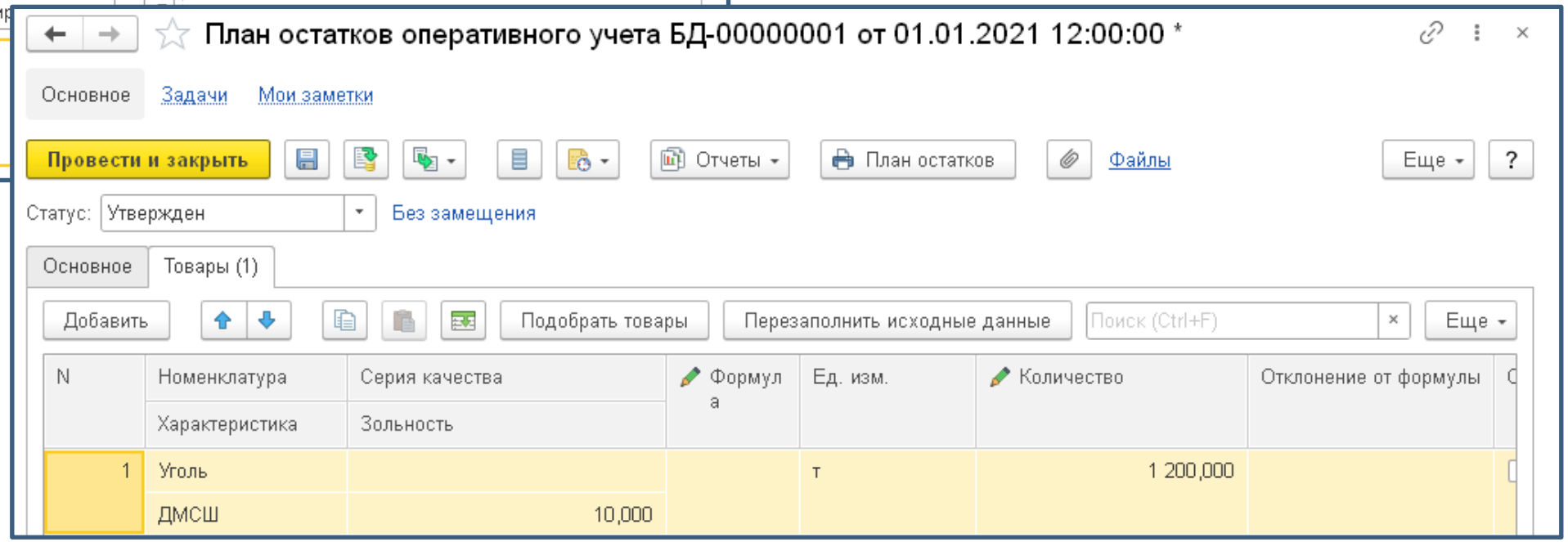
N	Контрагент / Условие поставки	Номенклатура / Характеристика / Серия качества	Ед. изм.	Участок / Склад	Способ поставки	Грузоотправитель / Грузоперевозчик	Род вагона / Количество вагонов / Количество маршрутов	Количество	1 месяц / Количество
1	Основной поставщик Условие отгрузки РПЦУ-000005 от 01.01.2020 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

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

Планирование остатков



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



Планирование внутренних перевозок

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

План внутренних перевозок БД-00000001 от 31.12.2020 12:00:00

Основное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | План внутренних перевозок | Еще | ?

Статус: Утвержден | Без замещения

Основное | Перемещения (1)

Номер: 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 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

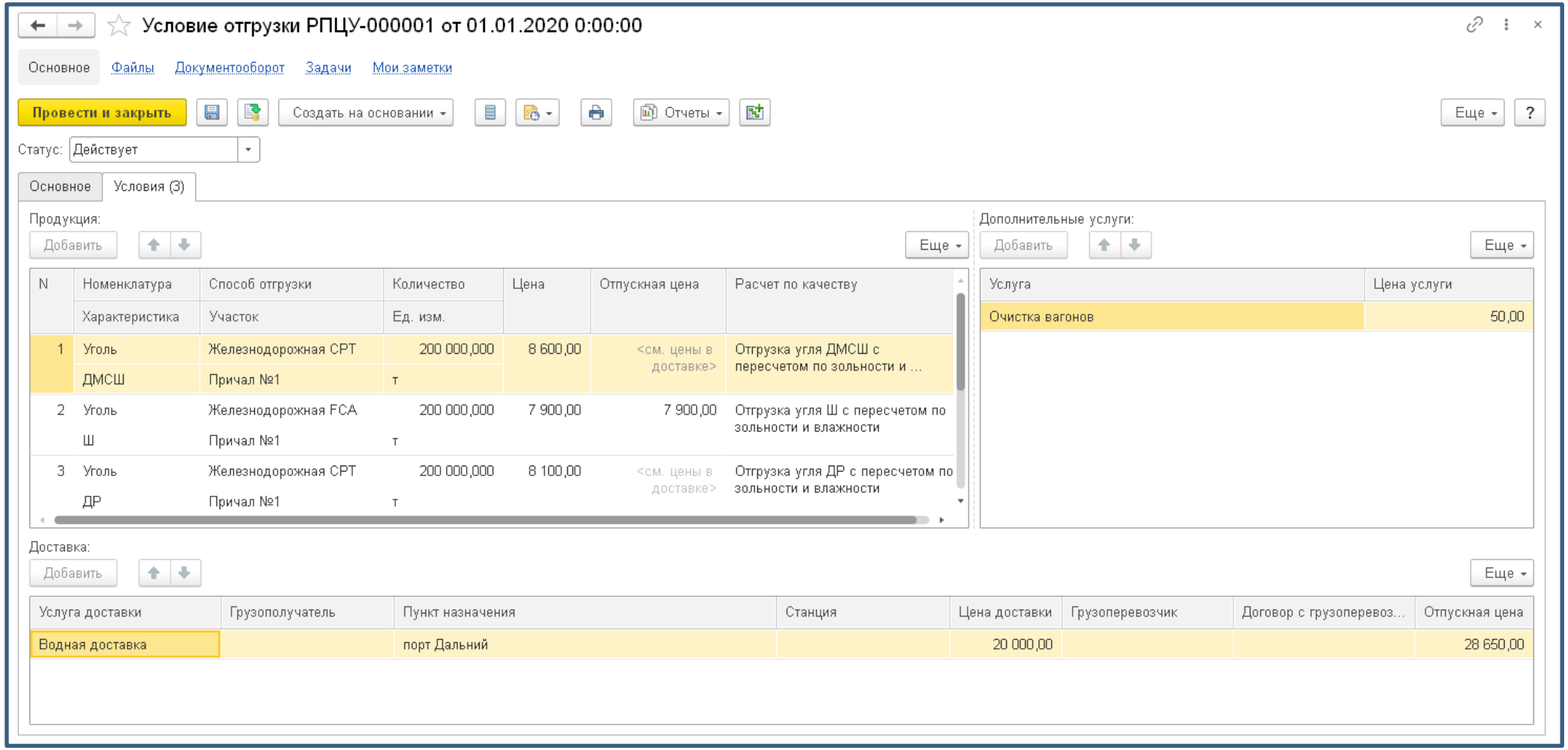
Основное | Перемещения (1)

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

Номенклатура	Транспорт	Марка погружающего об...	Склад погрузки	Склад разгрузки	Количество транспорта	Серия качества	Ед. изм.	Количество
Характеристика		Погружающее 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

Разрешение на отгрузку РПЦУ-000003 от 04.01.2020 12:00:00

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании | Повагонная спецификация | Еще | ?

Статус: К выполнению

Основное | Продукция (1) | Доверенность | Дополнительно

Номер:	РПЦУ-000003 от: 04.01.2020 12:00:00	Контроль отгрузки:	По талону
Условие отгрузки:	Условие отгрузки РПЦУ-000003 от 01.01	Организация:	Разрез "Полевой"
Контрагент:	Основной покупатель	Договор:	Договор поставки № 2018-56 от 0
Участок:	Участок погрузки №1	Пункт назначения:	Котельная с. Сосновка
Способ отгрузки:	Автомобильная с доставкой	Перевозчик:	
Грузополучатель:	Основной покупатель	Договор с грузоперевозчиком:	
Пункт погрузки:		Склад п	
Номер ГТД:			
Комментарий:			

Основное | Продукция (1) | Доверенность | Дополнительно

Добавить | Заполнить по условию отгрузки | Еще

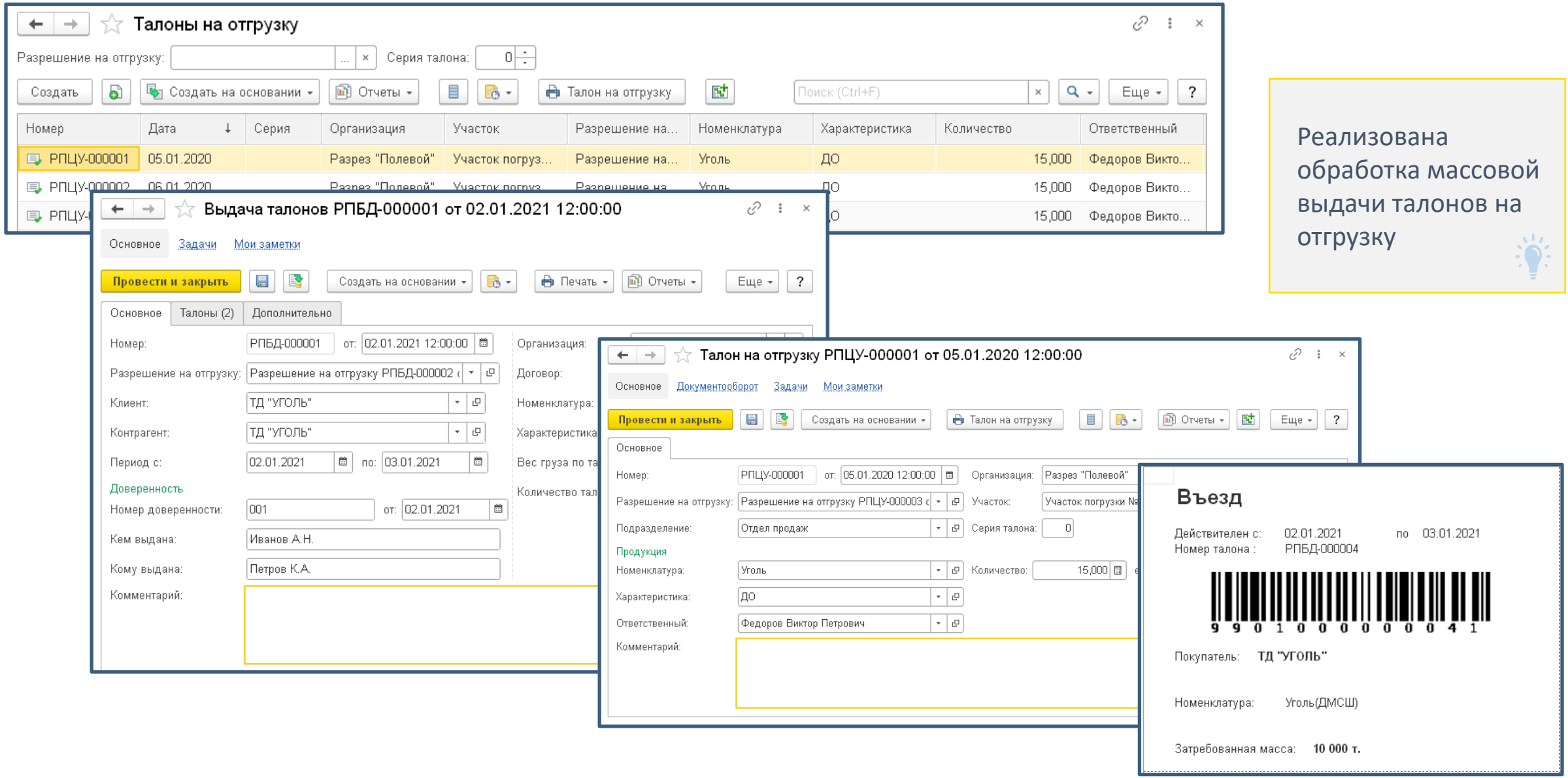
N	Номенклатура / Характеристика	Ед. изм. / Количество	Цена Номенклатуры / Услуг / Доставки	Стоимость Номенклатуры / Услуг / Доставки	Сумма	Отменено по причине
1	Уголь	т	2 400,00	120 000,00	140 000,0	☐
	ДО	50,000	100,00	5 000,00		
			300,00	15 000,00		

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

Талоны на отгрузку продукции автотранспортом

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА «1С»



Реализована обработка массовой выдачи талонов на отгрузку

Анализ отгрузок

Реестр талонов на отгрузку

Период: 01.01.2020 Организ

Номенклатура:

Сформировать | Настройки... | Найти...

Реестр талонов на отгрузку

Параметры: Период: 01.01.2020

Организация / Контрагент / Договор контрагента / Разрешение на отгрузку / Статус талона / Номенклатура / Талон	Характеристика	Вес, т
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

ФИРМА «1С»

Оперативные отгрузки продукции

Период: 01.01.2020 – 31.01.2020 ... Детализация до регистратора

Сформировать | Настройки... | Найти... | 0 | 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
Склад: Штабель												
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
ТД "УГОЛЬ"												
Договор поставки № 2018-15 от 01.01.2018 г.												
Уголь, ДМСШ	т											
Отдел продаж												
Итого												

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:

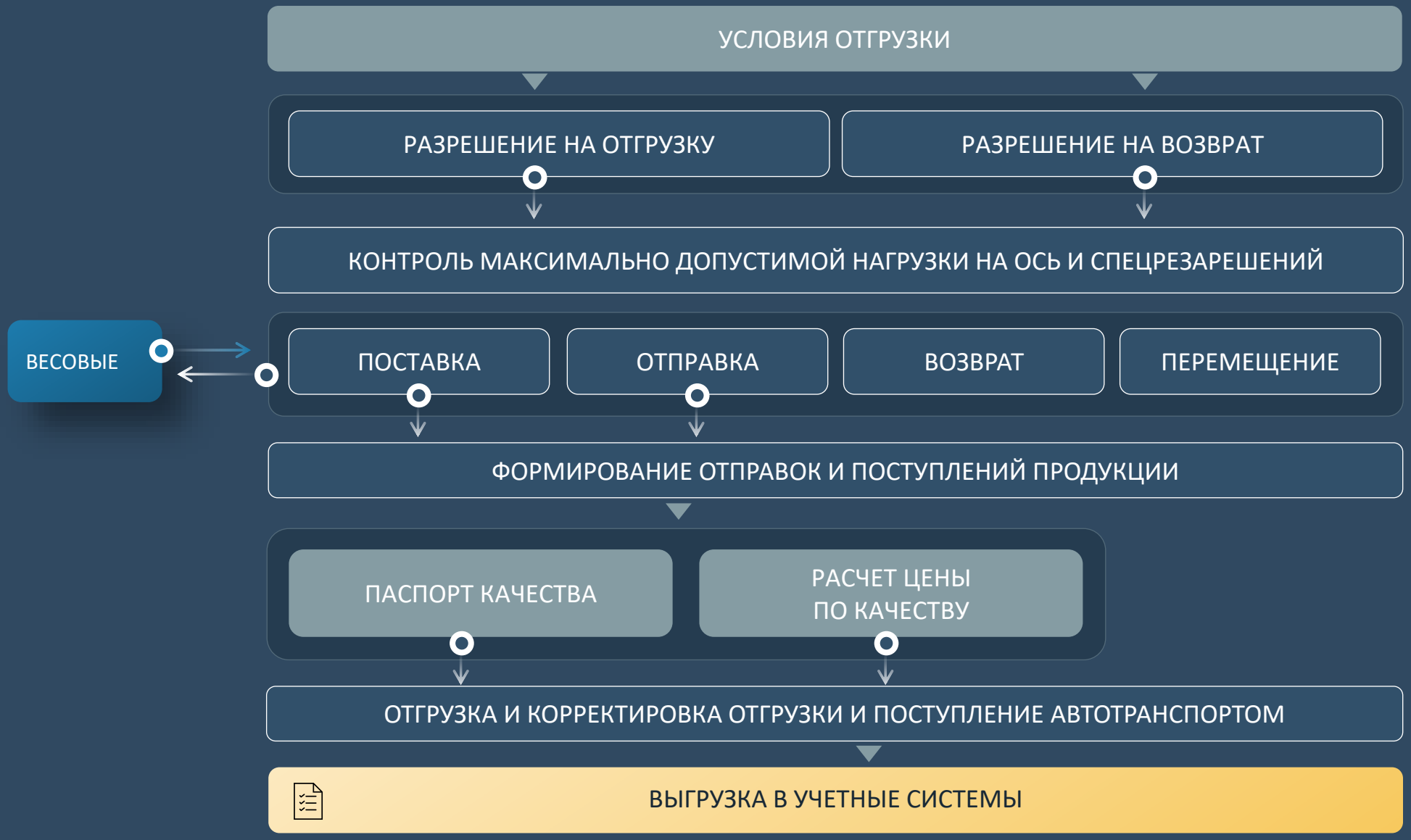
Детализация до регистратора

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

Транспортировка продукции автотранспортом



Поступление продукции

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С ФИРМА«1С»

Поставка автотранспортом РПБД-000001 от 01.01.2021 7:01:01

Основное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании | Отчеты

Основное | Продукция (1) | Дополнительно | Комментарий

Номер: РПБД-000001 от: 01.01.2021 7:01:01 | Дата, смена: 01.01.2021 1 смена

Организация: Разрез "Полевой" | Участок: Автобаза

Поставщик: Основной поставщик | Пункт разгрузки: ДСК

Контрагент: Основной поставщик | Склад: Склад готовой продукции

Договор: Договор на поставку угля №1 | Штабель: Штабель угля марки ДО

Условия поставки: Условие отгрузки РПБД-000005 от 01.01

Способ поставки: Автомобильная с доставкой

Транспортное средство:

Оборудование: 250 БЕЛАЗ 7545

Гос. номер: К564УУ | Вес брутто, т: 10,000

Водитель:

Водитель:

Водительское удостоверение:

Серия: | Номер:

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					

Поступление автотранспортом за период РПБД-000001 от 01.01.2021 8:00:00

Основное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты | Еще | ?

Основное | Продукция (1)

Номер: РПБД-000001 от: 01.01.2021 8:00:00 | Организация: Разр

Поставщик: Основной поставщик | Договор: Дого

Контрагент: Основной поставщик | Условие поставки: Услов

Подразделение: Авто-транспортный участок | Цена включает НДС

Ответственный: Орлов Александр Владимирович | Налогообложение: Закуп

Комментарий:

НДС:

Основное | Продукция (1)

Добавить | Обновить данные | Заполнить серию качества | Поиск (Ctrl+F) | Еще

Грузоперевозчик / Договор с грузоперевозчиком	Способ поставки / Расчет по качеству	Номенклатура / Характеристика	Серия	Серия качества	Вес брутто / Вес тары	Количество	Ед. изм.	Цена / Сумма / Скидка / Наценка	Ставка НДС / НДС / Сумма с НДС	Сумма доставки перевозчиком / Итого
		Уголь	<серия не указывается>		10,000	6,500	т	8 600,00	18%	3 250,00
		ДО			3,500			55 900,00	10 062,00	69 212,00
									69 212,00	

НДС: 10 062,00 Всего с НДС: 69 212,00 RUB

В решении реализован учет поступлений продукции автотранспортом с возможностью подключения весового оборудования. Информация по стоимости поступившей продукции вынесена в отдельный документ

Поступление и перемещение продукции

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: Штабель угля марки Ш

Смена: 1 смена

Транспортное средство:

Оборудование: 880 УАЗ-315195

Гос. номер: 324УАЗ вес: 5,000 т

Доставка:

Перевозчик: Первая грузовая компания

Способ взвешивания: Без взвешивания

Водитель:

ФИО: Иванов Максим Петрович

Серия удостоверения: ЛУ-05 номер: 545668

Основное | Продукция (1) | Дополнительно | Комментарий

Добавить | Еще

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

В решении реализован учет перемещений продукции автотранспортом с возможностью подключения весового оборудования. Причем можно контролировать вес перемещаемой продукции как при отгрузке, так и при поступлении

Отгрузка продукции автотранспортом

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

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

Транспортное средство:
Оборудование: Камаз Т843УР
Гос. номер: Т843УР вес: 25,000 т

Водитель:
ФИО: Каптищев Марк Петрович
Серия удостоверения: 42ОМ номер: 123456

Спец. разрешение:
Номер:
Срок действия: . . вес: 0,000 т

Доставка:
Способ отгрузки: Автомобильная (самовывоз)

Отгрузка автотранспортом РПБД-000001 от 01.01.2021 8:01:01

Основное | Файлы | Задачи | Мои заметки

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

Основное | Продукция (1) | Дополнительно

Номер: РПБД-000001 от: 01.01.2021 8:01:01
Дата, смена: 01.01.2021 1 смена (8-20) Р
Клиент: Основной покупатель
Организация: Разрез "Полевой"
Контрагент: Основной покупатель
Договор с контрагентом: Договор поставки № 18
Грузополучатель:
Условие отгрузки: Условие отгрузки РПБД-000003 от 01.01
Пункт назначения: ГОК Полевой
Комментарий:

Скидка / наценка: 0,000 Всего с НДС: 300 000,00 R

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 / Услуг / 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

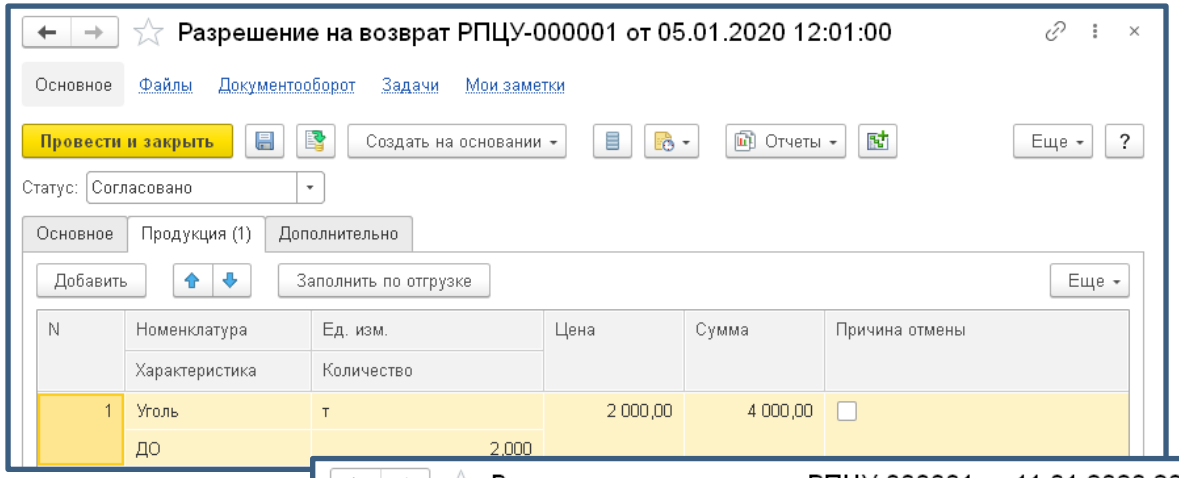
Основное | Продукция (1) | Дополнительно

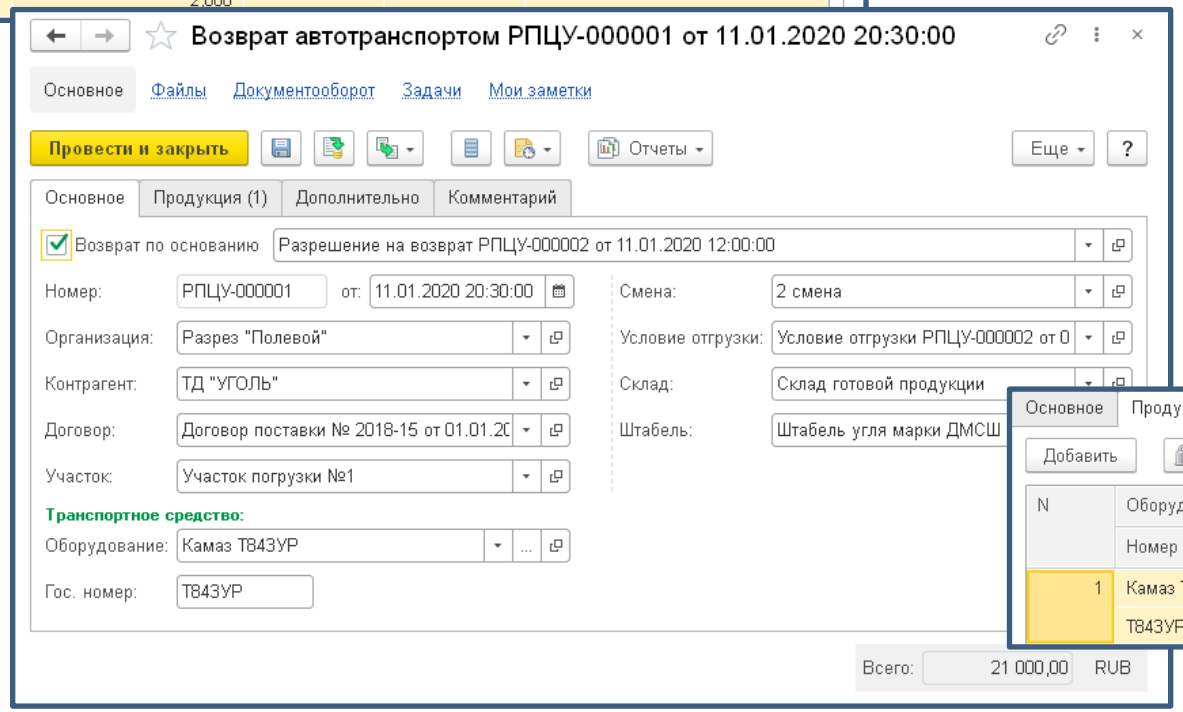
Добавить | Обновить данные | Обновить серию качества | Поиск (Ctrl+F) | Еще

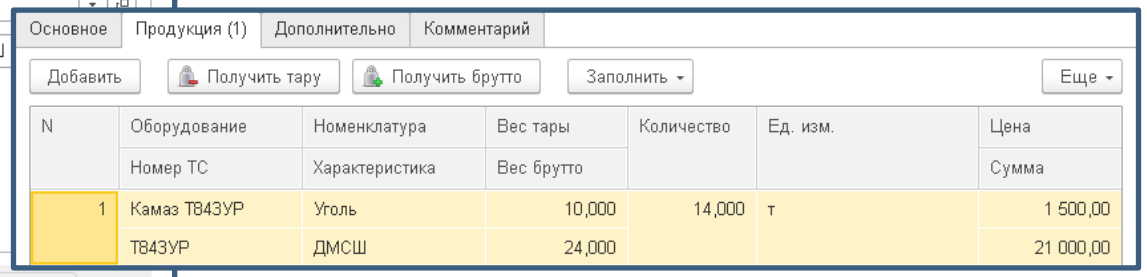
N	Отправка / Оборудование / Способ отгрузки / Паспорт качества	Номенклатура / Характеристика / # Серия / Серия качества	Количество	Ед. изм.	Расчет по качеству / ГТД на экспорт	Сумма: Номенклатуры / Услуг / Доставки; Цена: Номенклатуры / Услуг / Доставки; Сумма доставки перевозчиком; Скидка / Наценка	Ставка НДС / НДС / Сумма с НДС	Итого
1	Отправка автотр...	Уголь	25,000	т	Отгрузка угля ДМСШ...	237 500,00 / / 12 500,00	20%	300 000,00
	Камаз Т843УР	ДМСШ			10125160/010120/00014	9 500,00 / / 500,00	50 000,00	
	Автомобильная ...	<серия не указывает...				/ / 12 500,00	300 000,00	
	Паспорт качеств...							

Скидка / наценка: 0,000 Всего с НДС: 300 000,00 RUB

Возврат продукции автотранспортом

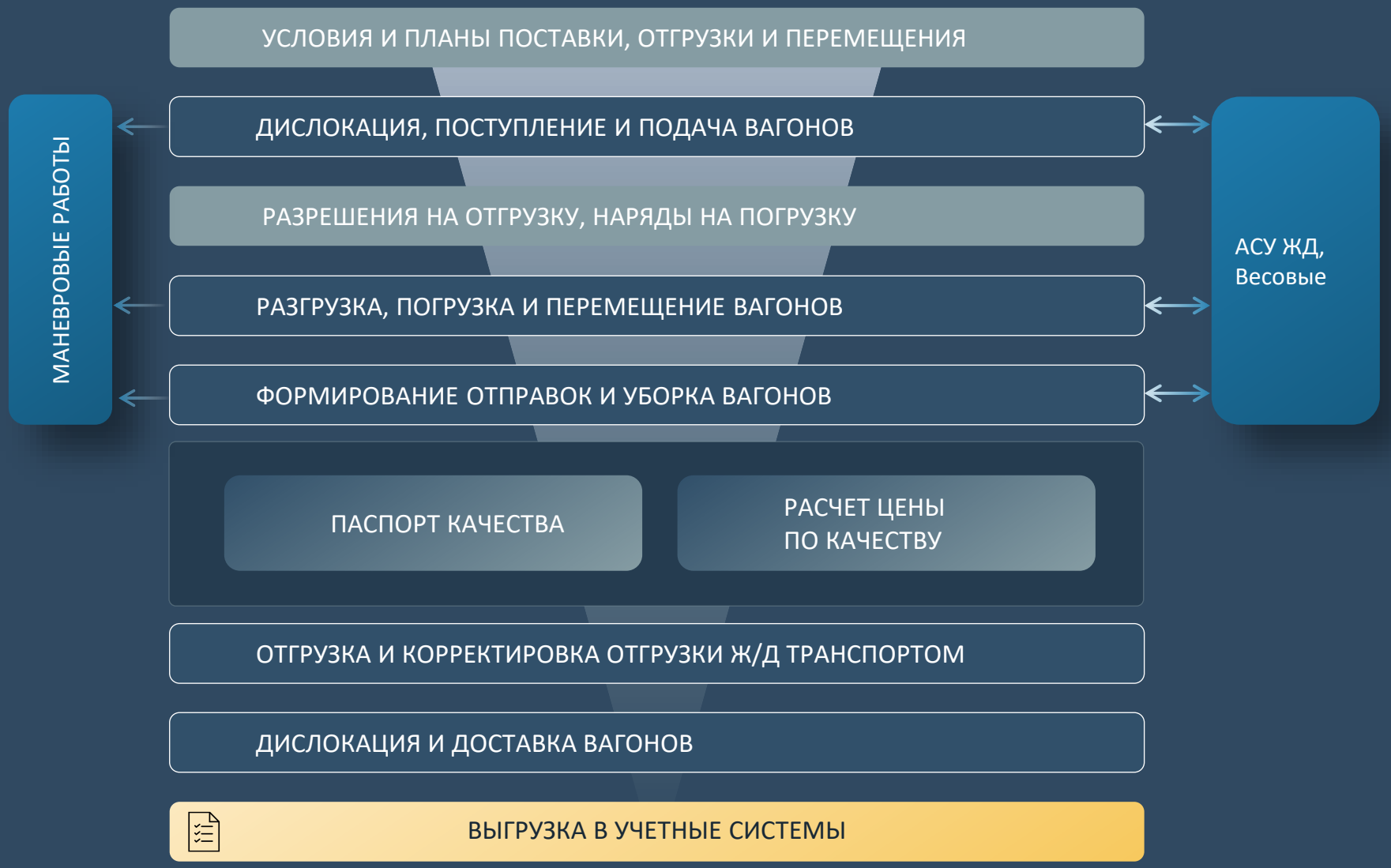






Возврат продукции выполняется по разрешениям на возврат с указанием оборудования или модели транспортного средства

Отгрузка железнодорожным транспортом



Документы движения вагонов

Поступление вагонов РПЦУ-000001 от 01.01.2020 1:01:01 *

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании | Отчеты

Статус: Поступили

Основное | Вагоны (31) | Дополнительно

Добавить | Заполнить | Сформировать вагоны по номеру

N	Номер вагона / Вагон	Тара, т / Брутто, т	Количество, т / Грузоподъемность, т	Собственник / Оператор	Норма времени использования	Арендатор / Путь	№ квитанции / Дата квитанции
1	52980844	24,100	68,200	РЖД		Основной поставщик	ЭЯ320248
	52980844	92,300	69,500	Первая грузовая ко			
2	52800679	24,100	67,200	РЖД			
	52800679	91,300	69,500	Первая грузовая ко			
3	52980851	24,200	67,500	РЖД			
	52980851	91,700	69,500	Первая грузовая ко			
4	52980786	24,300	68,100	РЖД			
	52980786	92,400	69,500	Первая грузовая ко			

Передача вагонов РПЦУ-000001 от 01.01.2020 2:01:01 *

Основное | Задачи | Файлы | Документооборот | Мои заметки

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

Основное | Вагоны (31) | Дополнительно

Добавить | Заполнить | Получить брутто | Еще

N	Вагон / Грузоподъемност	Номенклатура / Характеристика	Количество, т	Брутто / Серия качества	Путь / Запрет	Вид ремонта
1	52980844	Уголь	68,200	92,300	1	
	69,500	ДМСШ			☐	
2	52800679	Уголь	67,200	91,300	1	
	69,500	ДМСШ				
3	52980851	Уголь	67,500			
	69,500	ДМСШ				
4	52980786	Уголь	68,100			

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 | Отчеты | Еще | ?

Статус: Принята | Тип маршрута: Загруженный

Основное | Вагоны (10) | Доставка | Дополнительно

Заполнить | Отбор проб | Еще

N	Вагон	Грузоподъемность, т / Погрузочный пункт	Паспорт качества / Серия качества	Номенклатура / Характеристика	Количество / Ед. изм.	Тариф, руб / Способ отгрузки	№ квитанции / Дата квитанции	Путь	Собственник / Оператор / Арендатор	Вид ремонта
1	52800869	66,000	Паспорт качества РП...	Уголь	39,100	25,00	ЭЬ689047	1	Первая грузовая компания	
		ДСК	№20150501ДМ - Уголь ДМСШ	ДМСШ	т	Железнодорожная FCA	01.01.2020 14:50:26		РЖД	
									ТД "УГОЛЬ"	

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

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 12:0		
2	55512925	27,300	Уголь	№20150501ДО - Уголь ДО	66,000	1 путь		
		66,000	ДМСШ	т	38,700	01.01.2020 12:0		
3	55562862	24,350	Уголь	№20150501ДО - Уголь ДО	60,000	1 путь		
		60,000	ДМСШ	т	35,650	01.01.2020 12:0		

Разгрузка и погрузка вагонов производится отдельными документами, есть возможность подключения весового оборудования и нормирования операций погрузки / разгрузки вагонов.

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			
2	52800679	Уголь		91,300	т	ДСК		☐
	24,100	ДМСШ		67,200	67,200			
3	52980851	Уголь		91,700	т	ДСК		☐
	24,200	ДМСШ		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

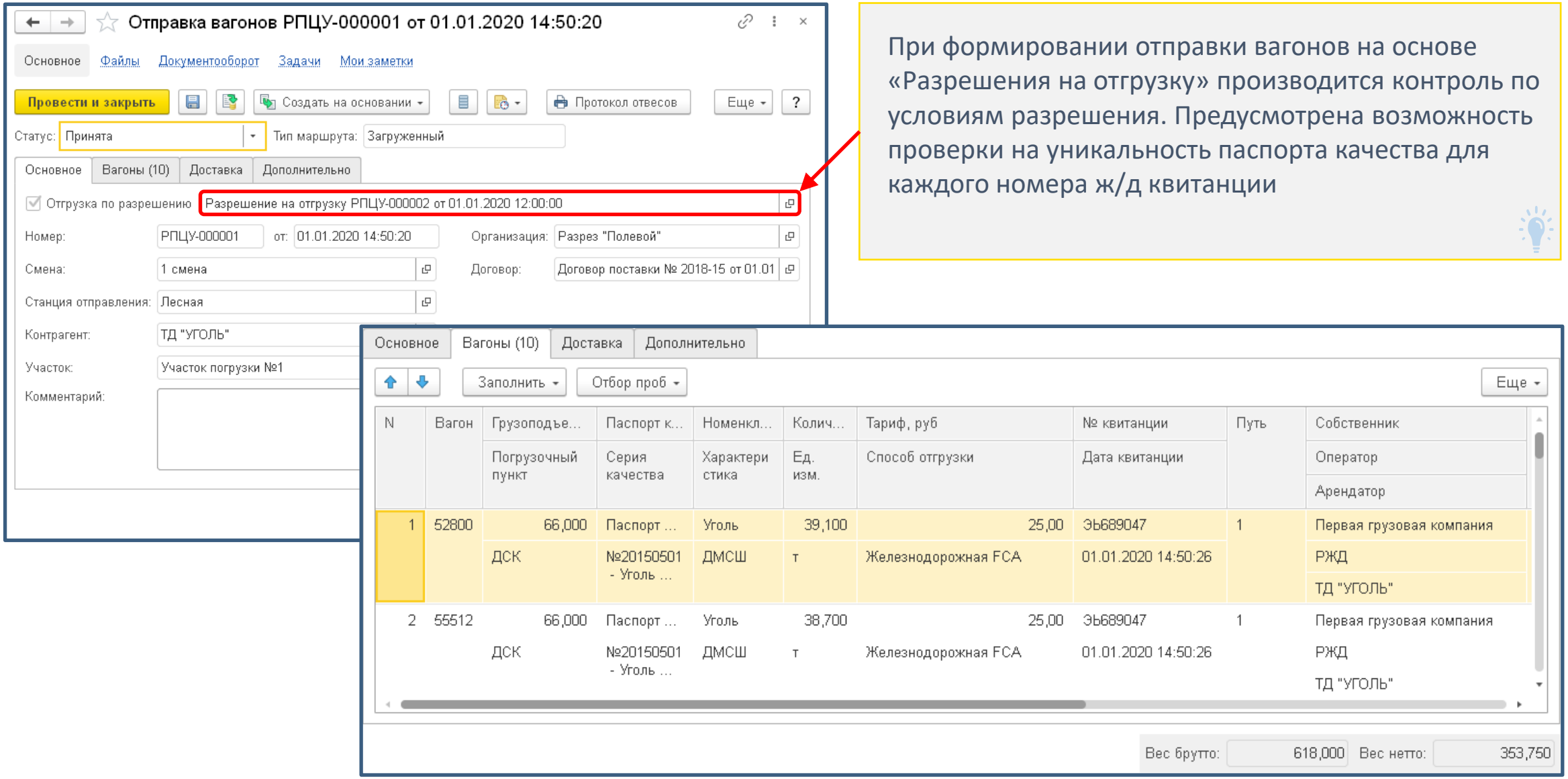
Провести и закрыть | Создать на основании | Отчеты | Еще

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

Отправка вагонов



При формировании отправки вагонов на основе «Разрешения на отгрузку» производится контроль по условиям разрешения. Предусмотрена возможность проверки на уникальность паспорта качества для каждого номера ж/д квитанции

Отгрузка ж/д транспортом и формирование реализаций

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				

Всего с НДС: 385 746,600 Скидка / наценка: -7 356,60 RUB

Учет отправки груженных вагонов контрагенту и финансовых условий отгрузки проводится с учетом пересчета цены по качеству.
На основании документа формируется реализация товаров, в том числе с операций «в пути» для отправки вагонов без перехода права собственности

Реализована операция отгрузки жд транспортом без повагонного учета для случаев, когда отсутствует информация по номерам вагонов

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

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты | Еще | ?

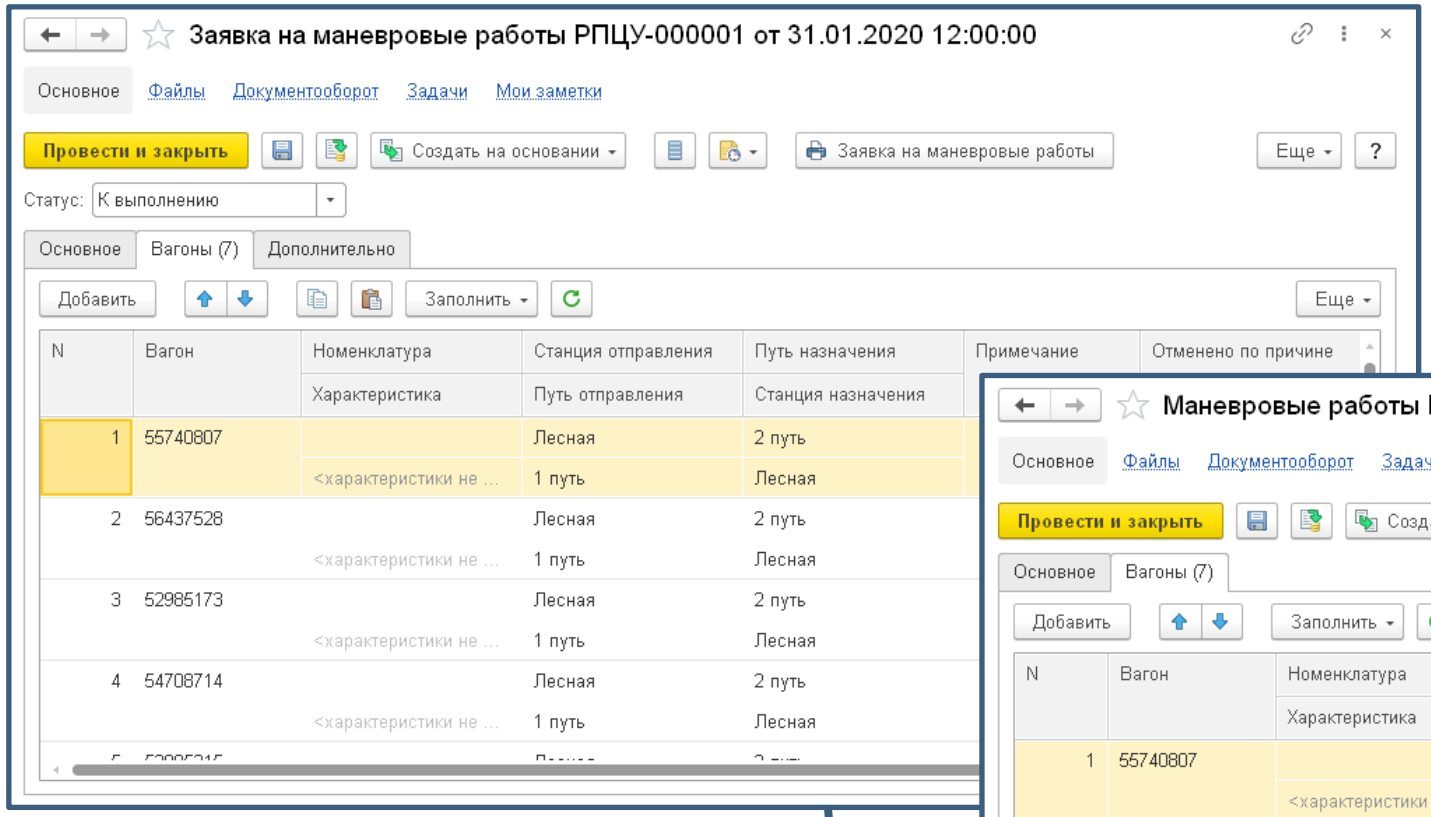
Статус: Реализовано переход права: 01.01.2020

Основное | Товары (2) | Дополнительно

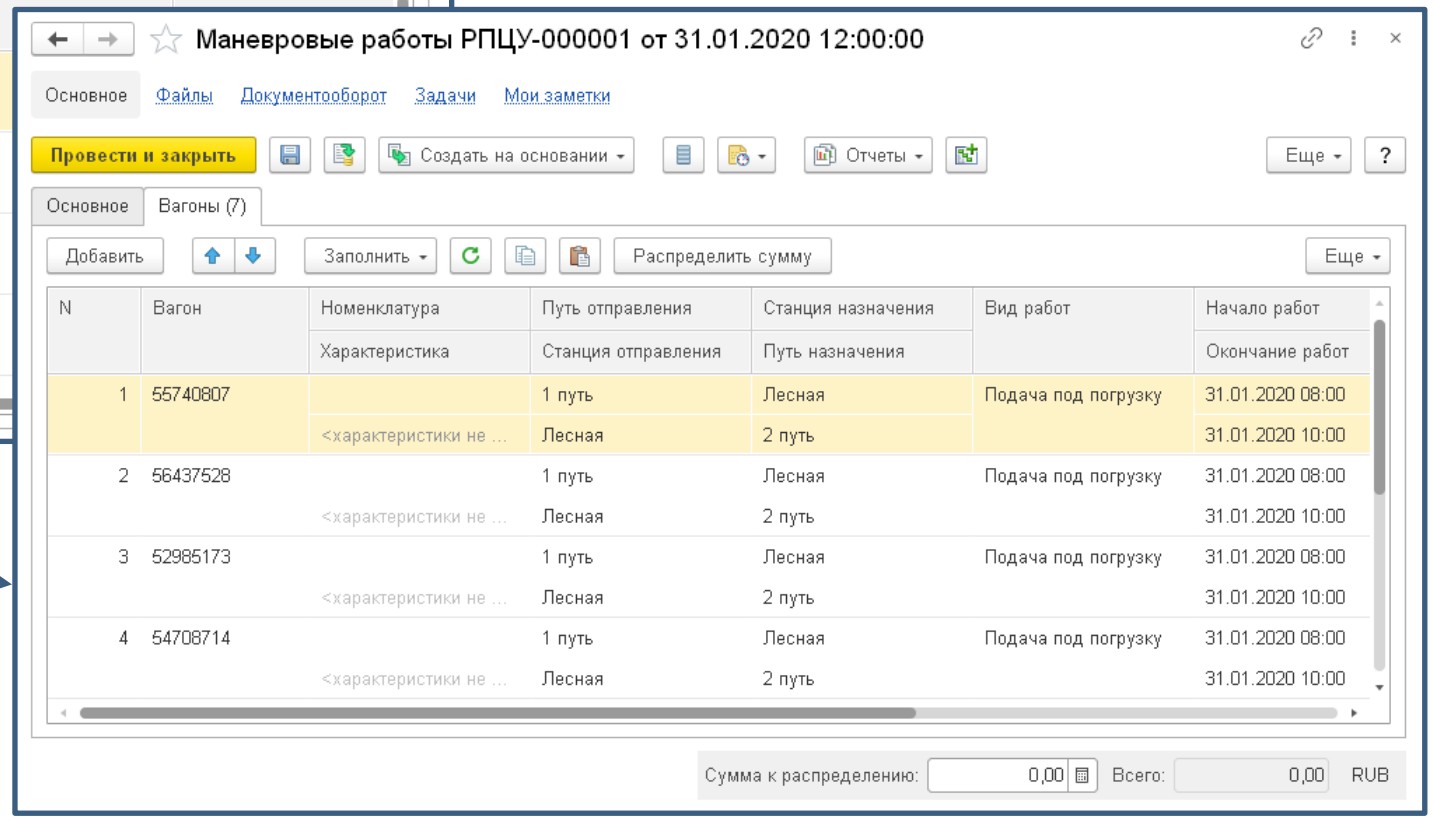
Добавить | Еще

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

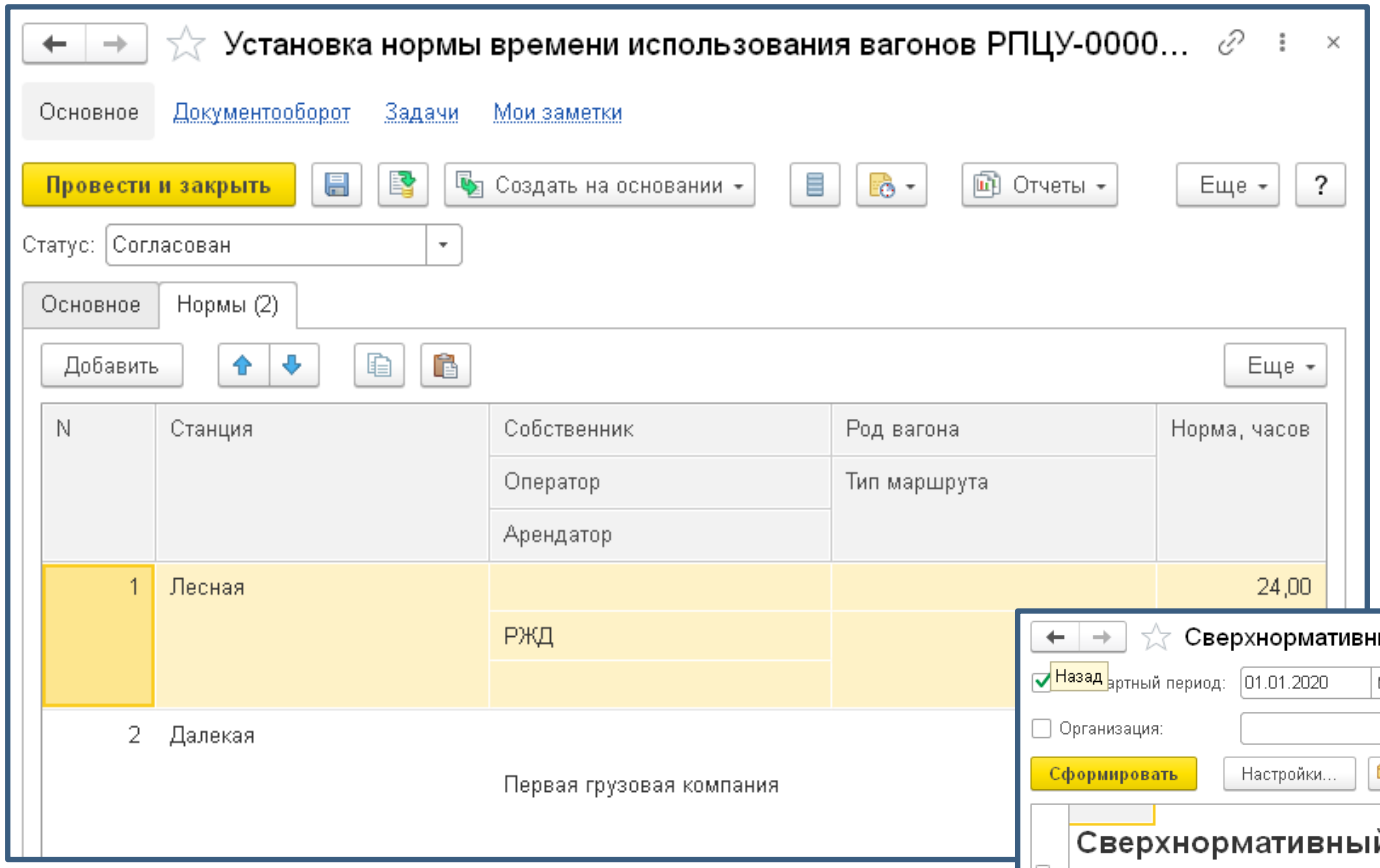
Маневровые работы



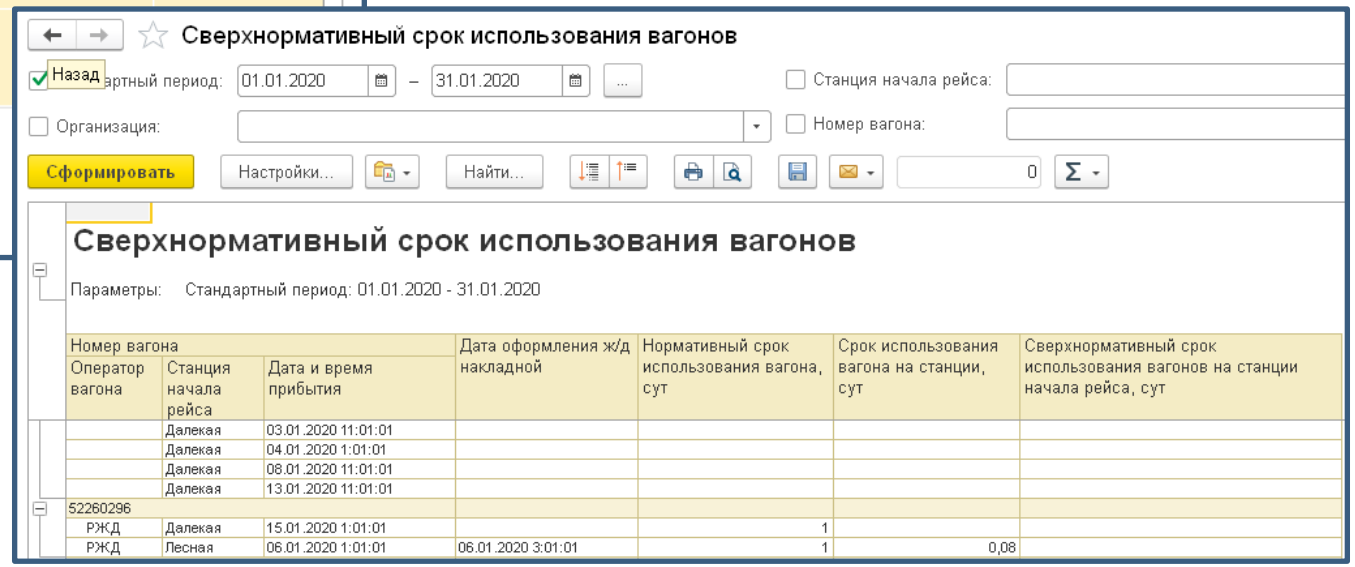
В решении реализован учета заявок на маневровые работы и маневровых работ



Контроль времени нахождения вагонов на путях



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



Дислокация вагонов

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 / Далекая	141 139 / 69,400	ЭОФ124234 / 01.01.2020 8:00:00	01.01.2020 14:38:00	
4	52980786	Лесная / Далекая	Разрез "Полевой" / Основной покупатель	3 300 070 303					

Документ по дислокации вагонов позволяет фиксировать текущее местоположение вагонов и прогнозировать дату их прибытия на станцию погрузки.

Местоположение вагонов в пути

Период: 01.01.2020 – 31.01.2020 | Станция назначения вагона: | Вагон: | Получатель вагона: | Станция отправления 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

Реализован учет доставки вагонов грузополучателю для отгрузки без перехода права собственности

Доставка вагонов РПЦУ-000003 от 05.01.2020 6:01:01

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

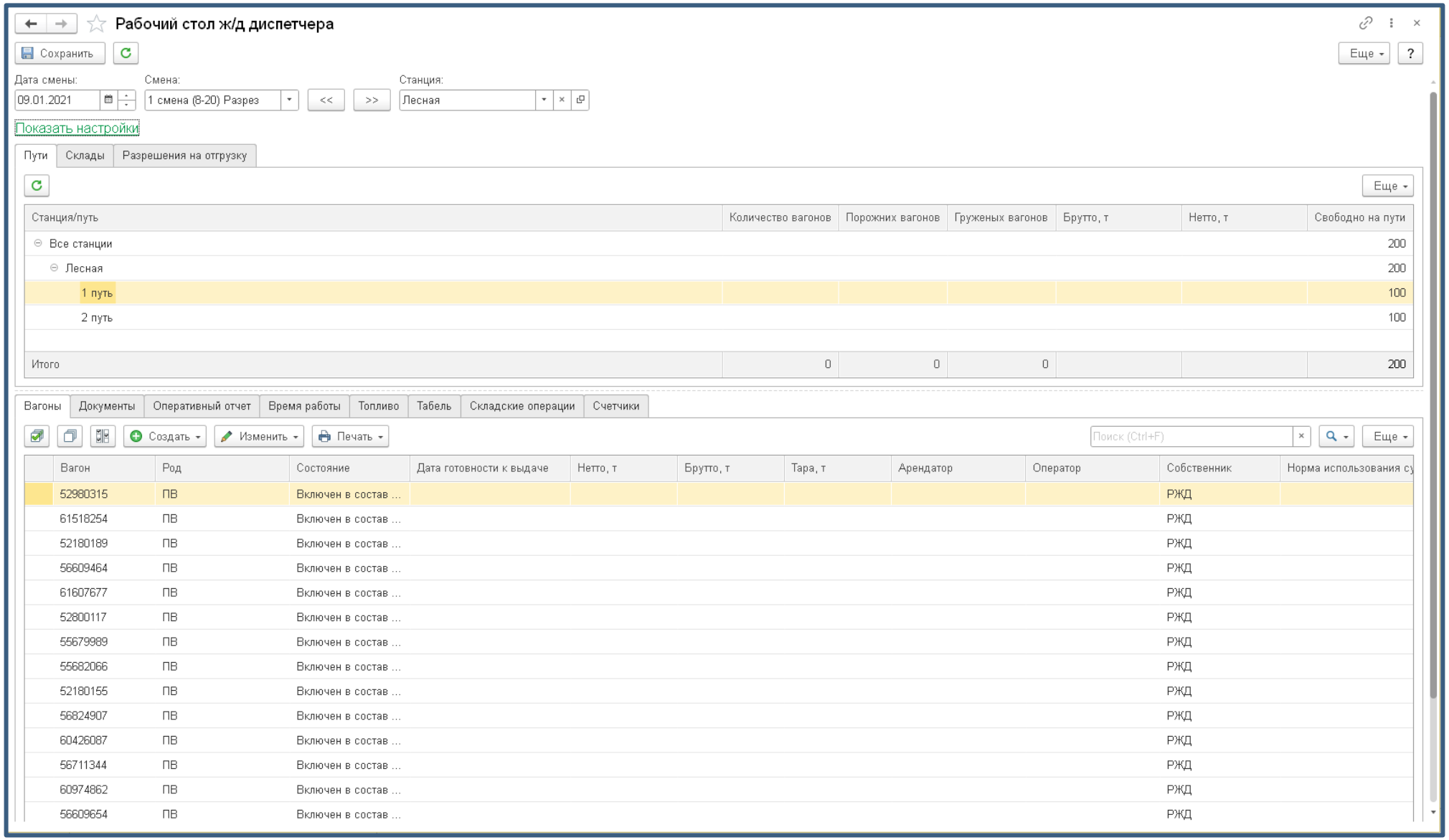
Провести и закрыть | Создать на основании | Отчеты | Еще | ?

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 / 28,000	85,000 / 57,000	05.01.2020 6:01:01	Отправка вагонов РПЦУ-000005 от 05.01.2020 4:01:01
2	55525083	67,000 / 26,400	84,000 / 57,600	05.01.2020 6:01:01	Отправка вагонов РПЦУ-000005 от 05.01.2020 4:01:01
3	55507842	66,000 / 28,000	83,000 / 55,000	05.01.2020 6:01:01	Отправка вагонов РПЦУ-000005 от 05.01.2020 4:01:01
4	55512867	66,000 / 28,000	86,000 / 58,000	05.01.2020 6:01:01	Отправка вагонов РПЦУ-000005 от 05.01.2020 4:01:01
5	55512701	66,000 / 28,000	86,000 / 58,000	05.01.2020 6:01:01	Отправка вагонов РПЦУ-000005 от 05.01.2020 4:01:01

Рабочий стол железнодорожного диспетчера



Рабочий стол ж/д диспетчера позволяет управлять информацией по вагонам и ж/д операциям

Анализ железнодорожной отгрузки и состояния вагонов

История состояний вагонов

Период: 01.01.2020 – 31.01.2020 Номера вагонов: 53707642

Сформировать | Настройки... | Найти... | 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					
03.01.2020 4:01:01	Включен в состав маршрута	03.01.2020					
03.01.2020 5:01:01	Отправлен	03.01.2020					
03.01.2020 6:01:01	Доставлен	03.01.2020					
05.01.2020 11:01:01	Прибыл на станцию порожним	05.01.2020					
05.01.2020 12:01:01	Прибыл на станцию порожним	05.01.2020					
05.01.2020 13:01:01	Загружен	05.01.2020					
05.01.2020 14:01:01	Включен в состав маршрута	05.01.2020					
05.01.2020 15:01:01	Отправлен	05.01.2020					
10.01.2020 11:01:01	Прибыл на станцию порожним	10.01.2020					
10.01.2020 12:01:01	Прибыл на станцию порожним	10.01.2020					

Состояние вагонов

Период: 31.01.2020 0:00:00 Станция:
Состояние: Только актуальные:
Собственник: Грузоотправитель:

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

Состояния вагонов

Параметры: Период: 31.01.2020 0:00:00

Станция								Вагон	Количество
Номер вагона	Состояние	Дата поступления	Время пользования вагонов в часах	Номенклатура	Склад	Отправка вагонов	Серия качества		
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 железнодорожной отгрузки и состояния вагонов

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

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							Вагон	Вес груза
Ж/д станция отправки	Статус	Дата прибытия	Номенклатура, Ед. изм.	Характеристика	Контрагент	Договор		
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			56684566	65,000
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	52980851	67,500
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			56609563	68,100
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	52980786	68,100
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			52980901	67,600
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	55680060	67,800
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			52799988	68,500
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	57416752	63,000
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			52980315	66,900
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	56684566	65,000
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			52980158	67,800
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	56609563	68,100
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			52719549	68,600
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	52980901	67,600
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			61518254	65,300
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	52799988	68,500
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			55682066	65,600
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	52980315	66,900
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			55679989	65,800
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	52980158	67,800
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			52800117	67,800
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	52719549	68,600
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			56824907	65,400
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	61518254	65,300
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			60974862	66,300
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	55682066	65,600
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			56609464	69,200
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	55679989	65,800
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			52800141	68,100
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	52800117	67,800
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	56824907	65,400

Количество разгруженных и загруженных вагонов

Период: 01.01.2020 – 31.01.2020

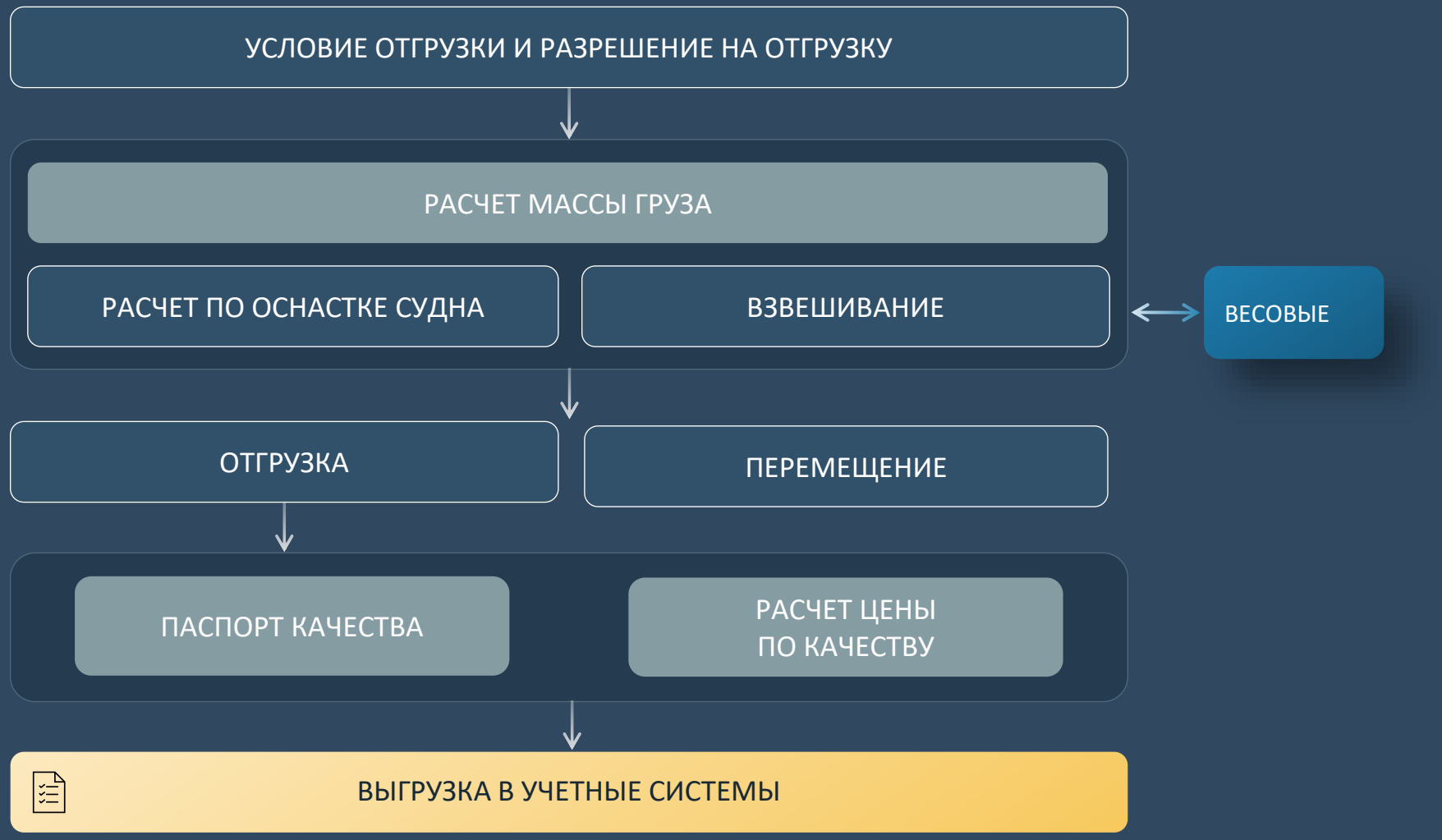
Организация:

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

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: Склад готовой продукции
Договор: Договор поставки 18-01 от 01.05.2018
Штабель: Штабель угля марки ДМСШ

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

Доставка
Способ отгрузки: Водная отгрузка CFR
Пункт назначения: порт Дальний

Комментарий:

Всего с НДС: 13 723 350,00 RUB

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

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

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: 1 смена
Условие отгрузки: Условие отгрузки РПЦУ-000001 от 01.01
Участок: Причал №1
Контрагент: Основной покупатель
Склад: Склад готовой продукции
Договор: Договор поставки 18-01 от 01.05.2018
Штабель: Штабель угля марки ДМСШ

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

Доставка
Способ отгрузки: Водная отгрузка CFR
Пункт назначения: порт Дальний

Комментарий:

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

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

Перемещение водным транспортом

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:

Участок погрузки: Причал №1

Способ определения мас

Склад погрузки: Склад готовой продукции

Ответственный:

Штабель погрузки: Штабель угля марки ДМСШ

Судно: Баржа 347

Сюрвейер:

Перевозчик: Первая грузовая компания

Договор с грузоперевозчиком:

Комментарий:

Общи

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 для отражения транспортировки не требуется информация по транспорту и его аналитикам

Отгрузка без транспорта ЗСЦУ-000001 от 05.01.2022 12:00:00 *

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты | Еще | ?

Основное | Продукция (1) | Дополнительно

Номер: ЗСЦУ-000001 от: 05.01.2022 1
Организация: Золото Сибири
Смена: 1 смена (20-8) Карьер
Грузополучатель: Основной покупатель
Клиент: Основной покупатель
Склад: Склад аффинажного завода
Контрагент: Основной покупатель
Договор с контрагентом: Продажа ДМ
Комментарий:

Всего: 14 335 000,00 Скидка / Наценка: 0,00 RUB

Основное | Продукция (1) | Дополнительно

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще

N	Номенклатура	Паспорт качества	Количество	Тара, т	Цена	
	Характеристика	Серия качества	Ед. изм.	Брутто, т	% руч.	Скидка / Наценка
	Серия				Сумма	
1	Золото в слитках		28 670,000			500,00
	<характеристики не ис...		г	28 670,000		
	А84654 от 10.01.2022				14 335 000,00	

Всего: 14 335 000,00 Скидка / Наценка: 0,00 RUB

Перемещение продукции без транспорта РПЦУ-000001 от ...

Основное | Документооборот | Задачи | Мои заметки

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

Основное | Товары (1) | Дополнительно

Номер: РПЦУ-000001 от: 31.01.2020 12:00:00
Организация: Разрез "Полевой"
Участок: ДСК
Смена: 1 смена (8-20) Разрез
Склад-отправитель: Угольный склад разреза
Склад-получатель: Склад ДСК разреза
Штабель-отправитель: Штабель угля марки ДМСШ
Комментарий:

Основное | Товары (1) | Дополнительно

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще

N	Номенклатура	Паспорт качества	Количество	Ед. изм.
	Характеристика	Серия качества		
	Серия			
1	Уголь	Паспорт качества РП...	40,000	т
	ДМСШ	№Рс 01. Л65		
	<серия не указывает...			

Управление оборудованием и организация ремонтов

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

Планирование доступности

Заявки на транспорт

Наряды на работу горного оборудования, хозтранспорта и спецтехники

АСД

Регламентированные простои

Состав оборудования, выводимого на смену

Печать путевых листов

Учет времени работы и простоев

Учет выполненных работ

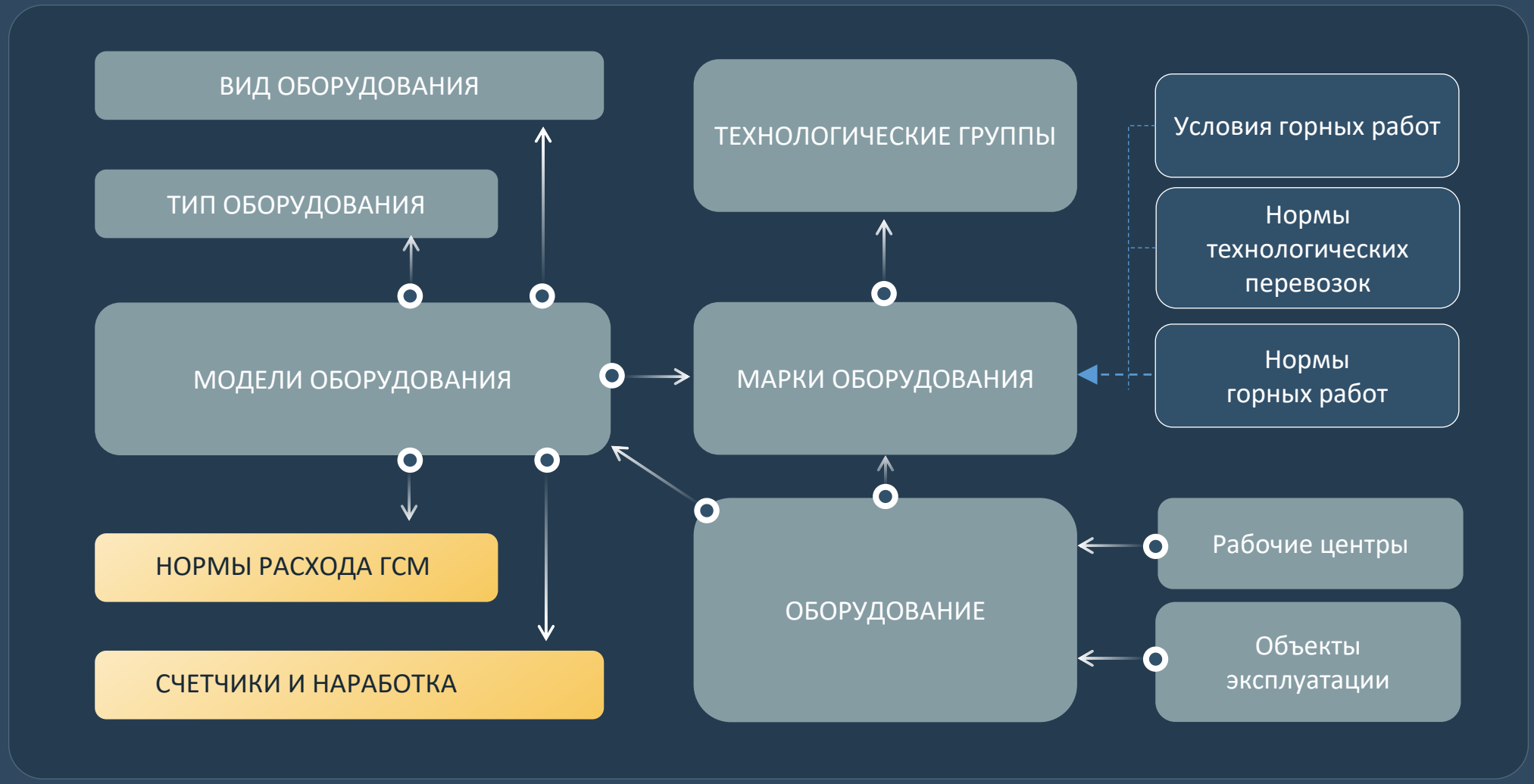
Учет показаний счетчиков и наработки

Нормирование и учет шин

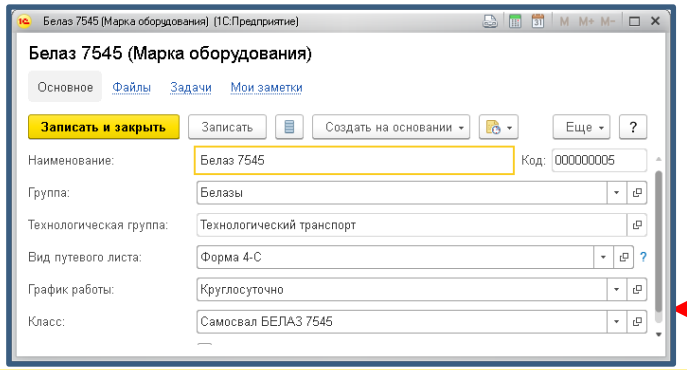
Учет работы хозтранспорта и спецтехники

ВЫГРУЗКА В УЧЕТНЫЕ СИСТЕМЫ

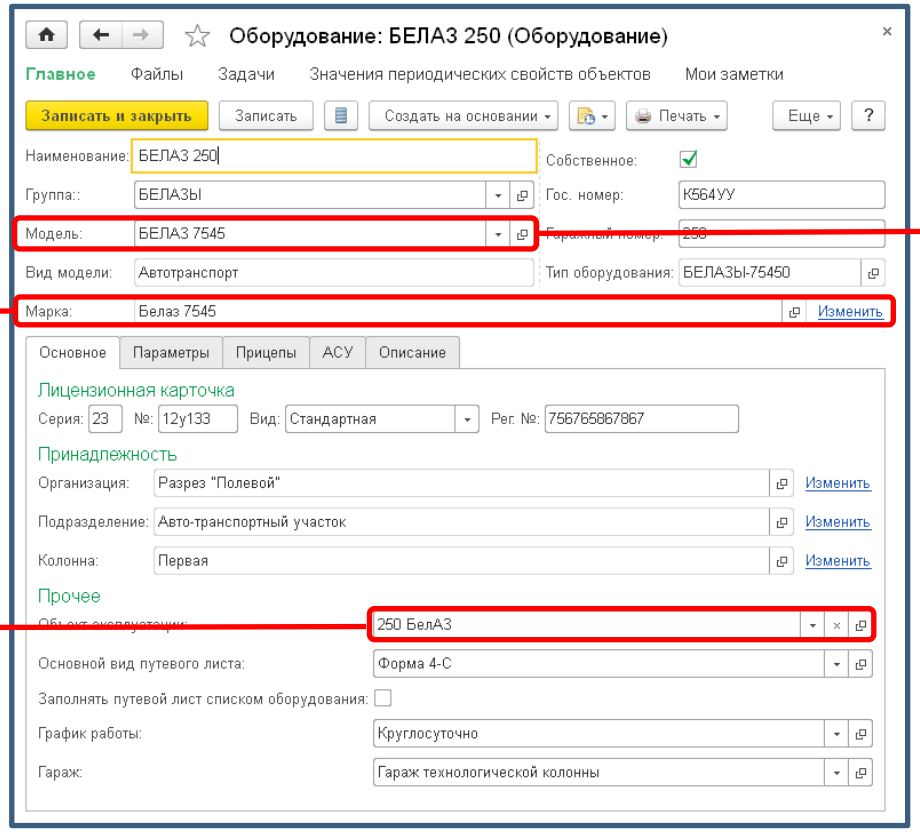
НСИ по оборудованию

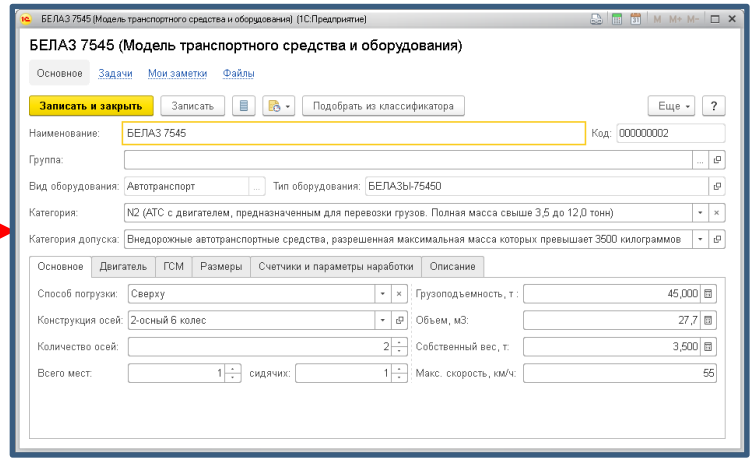


Информация по оборудованию

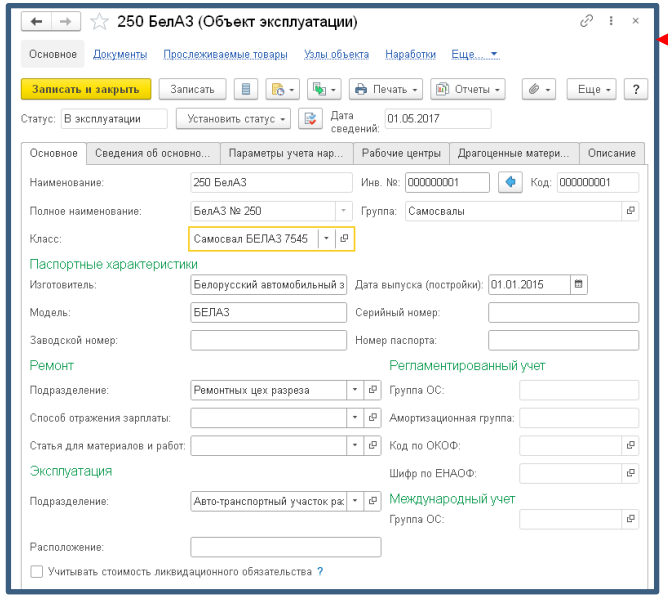


Марка оборудования определяет производственные возможности оборудования, может меняться с течением времени





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

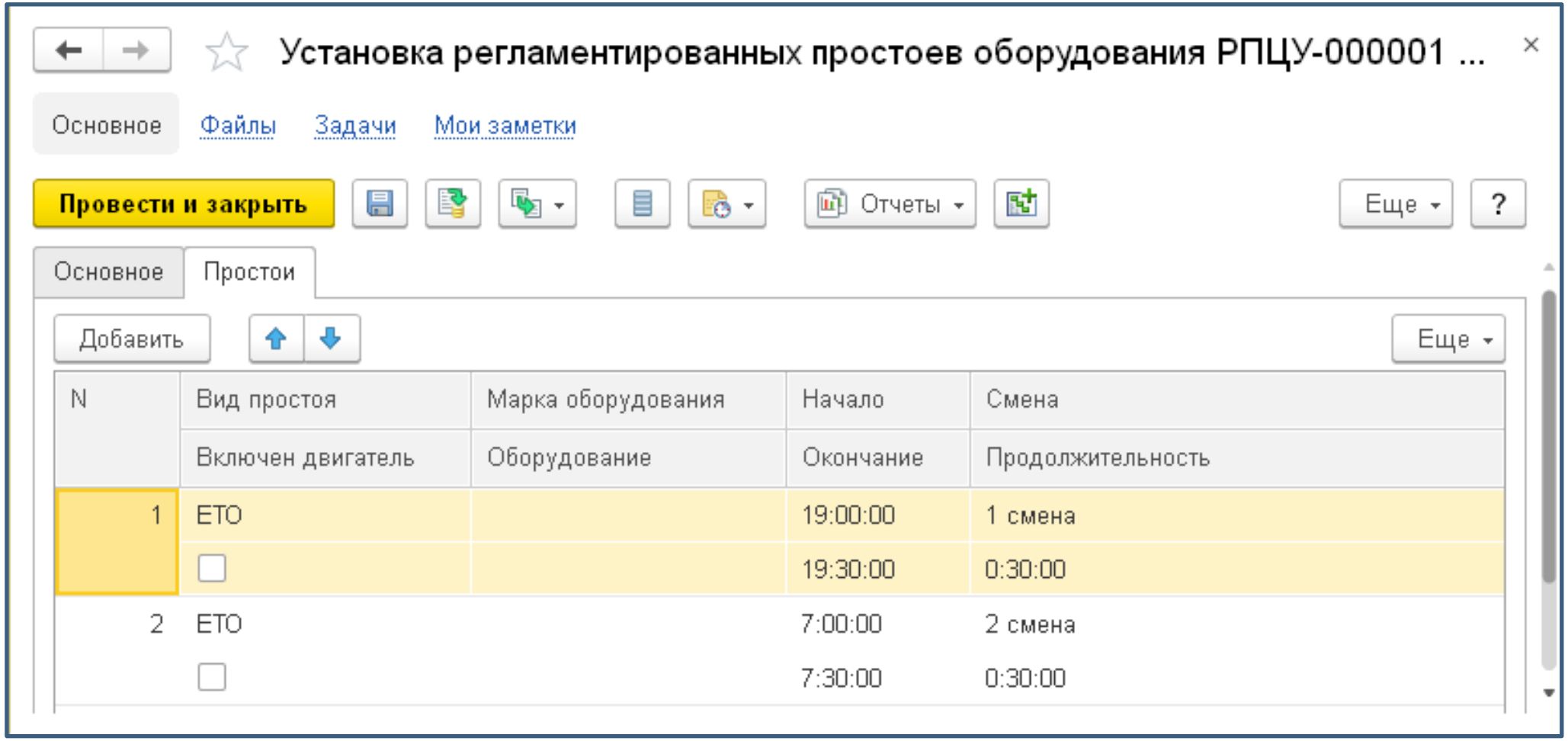


Оборудование связано с объектом эксплуатации – основным средством, что позволяет анализировать расходы на эксплуатацию и ремонты по оборудованию

Вид оборудования определяет его назначение – горно-транспортная техника, перерабатывающее оборудование, жд оборудование, спецтехника

Регламентированные простои

Регламентированные простои определяют продолжительность и время постоянно повторяющихся простоев оборудования.



Планирование доступности оборудования

Планы доступности оборудования позволяют запланировать простои оборудования, рассчитать плановую техническую готовность и время использования оборудования. При заполнении наработки и указании ресурсной спецификации рассчитывается потребность материалах и услугах на ремонт, обслуживание и эксплуатацию оборудования.

План доступности оборудования БД-00000001 от 01.01.2021 12:00:00

Основное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Печать | Отчеты | Файлы | Еще | ?

Статус: Утвержден — Потребность в материалах рассчитана

Основное | Оборудование (13) | Наработка

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

Участок	Марка оборудования	Оборудование	Владелец оборудования	График работы	Машиносмены	РФВ, ч	Время ТГ, ч	КТГ	Время ИО, ч	КИО	Простои, ч	Январь 2021	
												Машины	Простои, ч
Горный участок №1	Камаз 6511	136 Камаз 65111	Разрез "Полевой"	Круглосуточно	4,000	48,00	48,00	1,000	48,00	1,000	61,00	1,00	31,0
Горный участок №1	Белаз 7545	250 БЕЛАЗ 7545	Разрез "Полевой"	Круглосуточно	4,000	48,00					356,00	1,00	326,0
Горный отвод №2	Белаз 7545	251 БЕЛАЗ 7545	Разрез "Полевой"	Круглосуточно	4,000	48,00	48,00	1,000	48,00	1,000	61,00		
Горный отвод №2	Белаз 7545	252 БЕЛАЗ 7545	Разрез "Полевой"	Круглосуточно	4,000	48,00	48,00	1,000	48,00	1,000	61,00		
Отвал №1	Белаз 7545	253 БЕЛАЗ 7545	Разрез "Полевой"	Круглосуточно	4,000	48,00	48,00	1,000	48,00	1,000	61,00	1,00	31,0
					50,000	600,00	552,00	0,920	552,00	0,920	1 027,00	8,00	512,0

Комментарий: Выберите ячейку плана и введите коммента... | Формула: Выберите колонку количества | Отклонение от формулы: 0,000

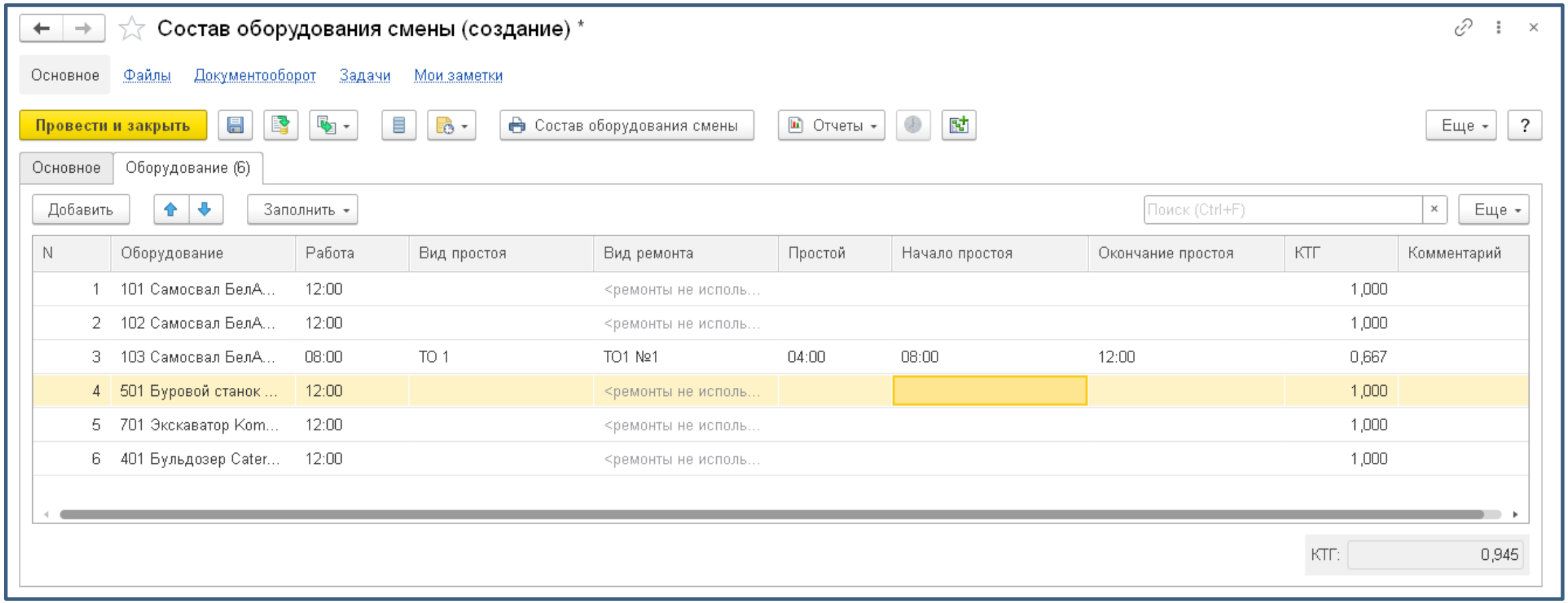
Машиносмен: 2; РФВ: 24 ч; ТГ: 0 ч; КТГ: 0; ИП: 0 ч; КИО: 0

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще

Вид простоя	Вид ремонта	Начало	Окончание	Продолжительность, ч	Повторяемый
Капитальный ремонт	ТО 1	01.01.2021 0:00:00	04.01.2021 0:00:00	72:00	
ЕТО	<ремонты не используются>			14:00	

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 | ?

Н	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	

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

В оперативном режиме можно вести учет показаний счетчиков и наработки в разрезе видов наработки.
Типы счетчиков и параметры наработки определяются в модели оборудования

Учет времени работы и простоев оборудования

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	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, а также готовит информацию для табелирования сотрудников по видам использования рабочего времени на период простоев

Анализ простоев

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					
561 Экскаваторы Komatsu PC400	1,0	0,5					
ЗСБШ	1,0	0,5					
100 Буровой станок СБШ-250	1,0	0,5					
Авто-транспортный участок	14,0	12,0	6,0	6,0			
ПАЗ-3205							
560 ПАЗ-3205							
Белаз 7545	6,0	4,0					
250 БЕЛАЗ 7545	3,0	1,0					
251 БЕЛАЗ 7545	2,0	2,0					
252 БЕЛАЗ 7545	0,5	0,5					
253 БЕЛАЗ 7545	0,5	0,5					
Белаз 7555	7,5	7,5	6,0	6,0			
510 БЕЛАЗ 7555	2,5	2,5	2,0	2,0			
511 БЕЛАЗ 7555	2,5	2,5	2,0	2,0			

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

ФИРМА «1С»

Календарный фонд времени

Период отчета: 01.01.2020 – 31.01.2020

Подразделение: Авто-транспортный участок

Вид данных: Факт

Марка оборудования: Белаз 7545

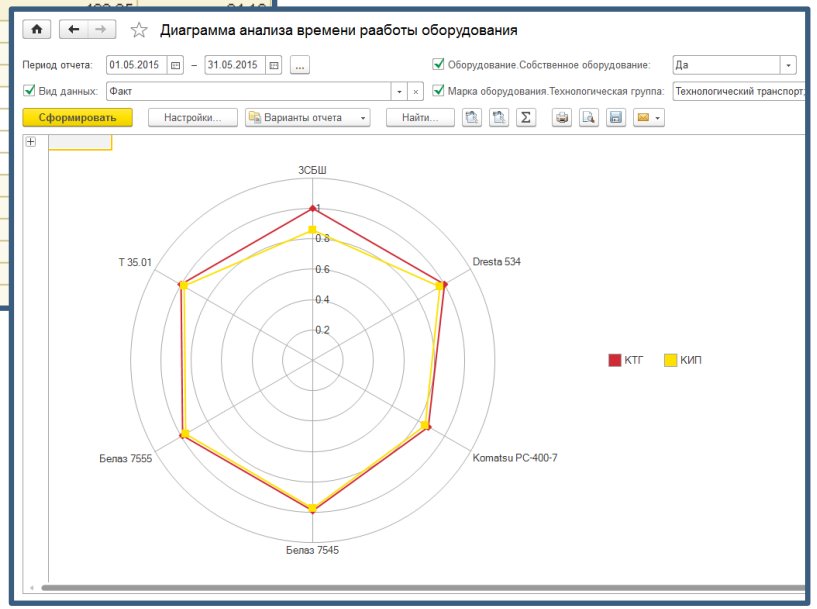
Сформировать | Настройки... | Найти...

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	260,50000	72,00000	0,975	0,525	491	465,39		
Toyota Land Cruiser 200	744										
Баржа	744										
Белаз 7545	2 976	2 689,5	9,00000	121,50000	36,00000	0,959	0,904	238	228,18		
250 БЕЛАЗ 7545	744	703,5	2,00000	26,50000	12,00000	0,964	0,946	62	59,87		
251 БЕЛАЗ 7545	744	691	3,00000	26,00000	12,00000	0,965	0,929	61	58,91		
252 БЕЛАЗ 7545	744	683	2,00000	47,00000		0,937	0,918	61	57,16		
253 БЕЛАЗ 7545	744	612	2,00000	22,00000	12,00000	0,970	0,823	54	52,24		
Белаз 7555	2 232	1 929	17,00000	106,00000	24,00000	0,953	0,864	173	164,38		
Буксиры речные	744										
Камаз 6511	744										
Камаз АТЗ	744	685	12,00000	23,00000	12,00000	0,969	0,921	61	59,16		
ПАЗ-3205	744	2		10,00000		0,987	0,003	1	0,17		
УАЗ-315195	744	160	2,00000			1,000	0,215	18	13,5		



План-фактный анализ доступности оборудования

План-фактный анализ доступности оборудования на дату

31.01.2021 | Месячный план | Основной месячный
Факт | Основной месячный | Детализация до регистратора
Сменнный план переработки

Сформировать | Настройки... | Разворачивать до | Введите с

План-фактный анализ дос

Подразделение	Январь 2021 г.											
Участок	КТГ								КИО			
Марка оборудования / Оборудование	План	Факт	Исполнение плана, %	+/-	План с начала месяца	Факт с начала месяца	Исполнение плана с начала месяца, %	+/- от плана с начала месяца	План	Факт	Исполнение плана, %	+/-
512 БЕЛАЗ 7555												
Горный участок №1	0,72	0,96	133,48	0,24	0,72	0,96	133,48	0,24	0,72	0,95	132,87	0,24
Toyota Land Cruiser 200		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00
Белаз 7545	0,43	0,96	221,18	0,52	0,43	0,96	221,18	0,52	0,43	0,95	220,53	0,52
250 БЕЛАЗ 7545	0,43	0,96	222,69	0,53	0,43	0,96	222,69	0,53	0,43	0,96	222,06	0,53
251 БЕЛАЗ 7545		0,96		0,96		0,96		0,96		0,96		0,96
252 БЕЛАЗ 7545		0,94		0,94		0,94		0,94		0,93		0,93
253 БЕЛАЗ 7545		0,97		0,97		0,97		0,97		0,96		0,96
Белаз 7555		0,95		0,95		0,95		0,95		0,94		0,94
510 БЕЛАЗ 7555		0,93		0,93		0,93		0,93		0,93		0,93
511 БЕЛАЗ 7555		0,97		0,97		0,97		0,97		0,96		0,96
512 БЕЛАЗ 7555		0,94		0,94		0,94		0,94		0,94		0,94
Камаз 6511	1,00			-1,00	1,00			-1,00	1,00			-1,00
136 Камаз 65111	1,00			-1,00	1,00			-1,00	1,00			-1,00
Камаз АТЗ		0,97		0,97		0,97		0,97		0,97		0,97
544 Камаз АТЗ-12		0,97		0,97		0,97		0,97		0,97		0,97
УАЗ-315195		1,00		1,00		1,00		1,00		0,99		0,99
880 УАЗ-315195		1,00		1,00		1,00		1,00		0,99		0,99
Отвал №1	1,00			-1,00	1,00			-1,00	1,00			-1,00
Toyota Land Cruiser 200	1,00			-1,00	1,00			-1,00	1,00			-1,00
324 Toyota Land Cruiser 200	1,00			-1,00	1,00			-1,00	1,00			-1,00
Белаз 7545	1,00			-1,00	1,00			-1,00	1,00			-1,00
253 БЕЛАЗ 7545	1,00			-1,00	1,00			-1,00	1,00			-1,00
ПАЗ-3205	1,00			-1,00	1,00			-1,00	1,00			-1,00
560 ПАЗ-3205	1,00			-1,00	1,00			-1,00	1,00			-1,00
УАЗ-315195												
880 УАЗ-315195												

Настройки отчета "План-фактный анал

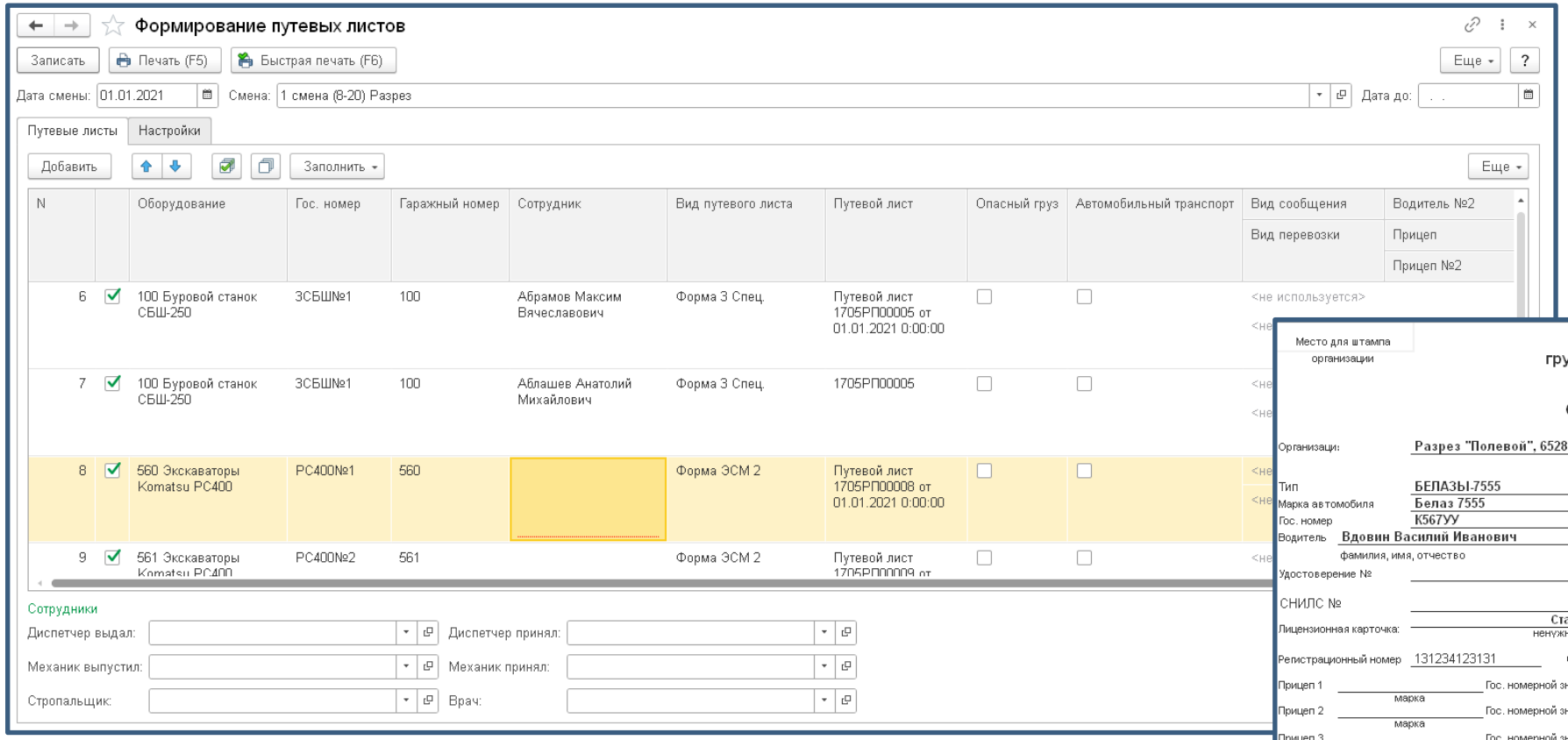
Основное | Поля и сортировки | Структур

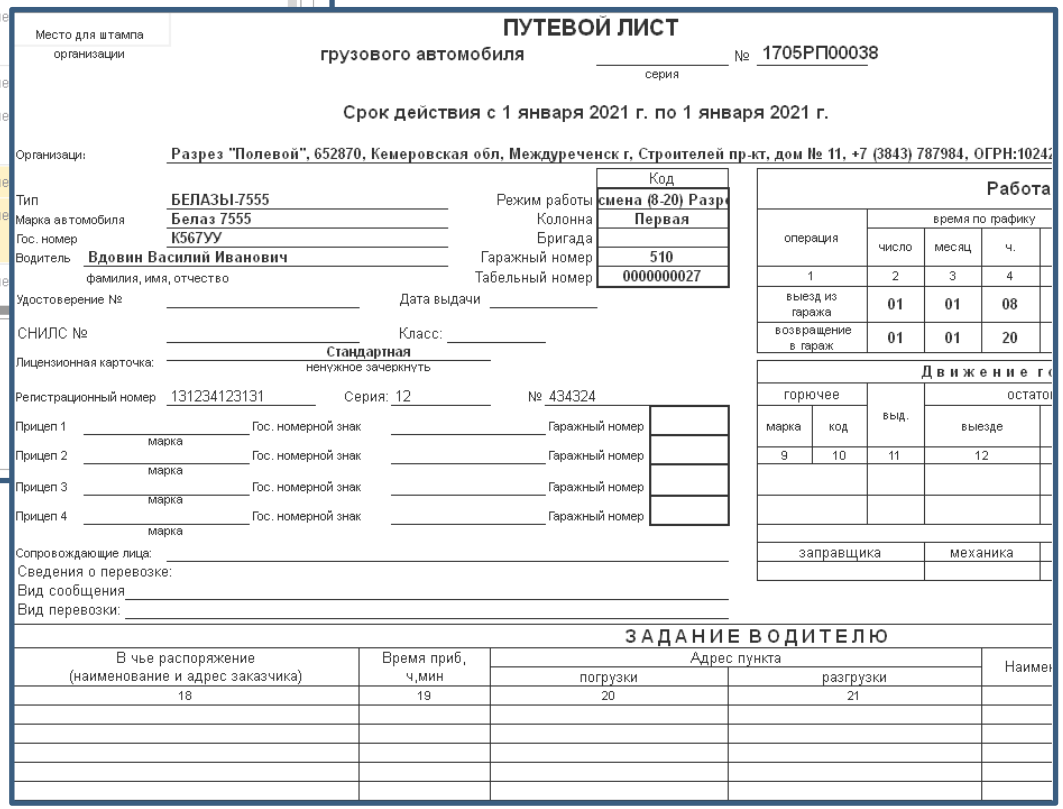
Поля
- Машиносмены
- Машиносмены полученные
- Простои, ч
- Время готовности, ч
- Время использования, ч
- КТГ
- КИО

Учет и групповая печать путевых листов

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»





Место для штампа организации

ПУТЕВОЙ ЛИСТ

грузового автомобиля _____ № 1705РП00038

серия

Срок действия с 1 января 2021 г. по 1 января 2021 г.

Организаци: Разрез "Полевой", 652870, Кемеровская обл, Междуреченск г, Строителей пр-кт, дом № 11, +7 (3843) 787984, ОГРН:10242

Тип: БЕЛАЗЫ-7555
Марка автомобиля: Белаз 7555
Гос. номер: К567УУ
Водитель: Вдовин Василий Иванович
фамилия, имя, отчество
Удостоверение №
СНИЛС №
Лицензионная карточка: Стандартная
ненужное зачеркнуть
Регистрационный номер 131234123131 Серия: 12 № 434324

Прицеп 1 _____ марка Гос. номерной знак _____ Гаражный номер
Прицеп 2 _____ марка Гос. номерной знак _____ Гаражный номер
Прицеп 3 _____ марка Гос. номерной знак _____ Гаражный номер
Прицеп 4 _____ марка Гос. номерной знак _____ Гаражный номер

Сопровождающие лица:
Сведения о перевозке:
Вид сообщения
Вид перевозки:

	Код
Режим работы	смена (8-20) Разре
Колонна	Первая
Бригада	
Гаражный номер	510
Табельный номер	0000000027

Дата выдачи
Класс:

Работа

операция	время по графику		
	число	месяц	ч.
1	2	3	4
выезд из гаража	01	01	08
возвращение в гараж	01	01	20

Движение г

горючее		выд.	остато
марка	код		выезде
9	10	11	12

заправщика	механика

ЗАДАНИЕ ВОДИТЕЛЮ

В чье распоряжение (наименование и адрес заказчика)	Время приб, ч,мин	Адрес пункта		Наимен
		погрузки	разгрузки	
18	19	20	21	

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

Учет и групповая печать путевых листов

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

Путевой лист 1705РП00038 от 01.01.2021 0:00:00

Основное | Задачи | Мои заметки

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

Путевой лист обработан: ✓

Основное | Обработка путевого листа | Печатная форма

Смена: 1 смена (8-20) Разрез | Вид данных: Факт

Гаражный номер: 510 | Модель: БЕЛАЗ 7555 | Топливо: Дизельное топливо летнее

Участок: Горный участок №1

Экипаж: Водитель: Вдовин Василий Иванович

Время работы: Начало: 08:00 | Окончание: 20:00 | Продолжительность: 12:00

Топливо

Начало:	Окончание:	Расход:	Заправлено:	Слито:
558,000	100,000	458,000	750,000	0,000

Счетчики

Вид счетчика:	Начало:	Окончание:	Наработка:
Одометр	100,0	241,0	141,0

Работы

Подразделение горных работ:

Работы хоз. транспорта | Технологические перевозки | Экскавация горной массы с погрузкой в транспорт (6)

Добавить | Перейти к документу | Пересчитать нормы выработки | Заполнить | Подобрать аналитику места работ | Поиск (Ctrl+F) | Еще

Время	Горное оборудование	Участок работ	Горизонт	Блок	Категория запасов	Залежь	Участок разгрузки
10:00:00	561 Экскаваторы Komatsu PC400	Горный участок №1	Горизонт 0			Пласт № 34	Отвал №1
12:00:00	561 Экскаваторы Komatsu PC400	Горный участок №1	Горизонт 0			Пласт № 34	Отвал №1

Рабочий стол транспортного диспетчера

Рабочий стол транспортного диспетчера предоставляет удобный интерфейс для ввода информации по работе и простоям, показаниям счетчиков и наработки, табелированию сотрудников, расходе и заправках ГСМ, работе хозтранспорта и спецтехники

Два варианта интерфейса – табличный и компактный позволяют выбрать наиболее удобный способ ввода информации

Учет работы хозтранспорта и спецтехники

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

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:		Договор с заказчиком:	
Время работы с:	01.01.20 08:00 до: 01.01.20 20:00	Продолжительность:	12:00
Количество рейсов:	5	Вес, т:	250,000
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 / Марка оборудования	Вид работ / Вид операции	Участок работ / Маршрут	Заказчик / Договор с заказчиком	Время начала работы / Время окончания работы	Продолжительность работ	Рейсы / Вес, т	Заявка / Подразделение зака...	Описание работ
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 / Марка оборудования / Вид работ / Вид операции	Участок работ / Маршрут / Заказчик / Договор с заказчиком	Опасный груз / Автомобильный транспорт	Расстояние, км / Приведенное расстояние, км / Рейсы / Вес груза, т	Начало работы / Окончание работы / Продолжительность работы / Время работы спецоборудования	Нулевой пробег, км / Пробег с грузом, км / Итоговый пробег, км / Грузооборот, т.км / Приведенный грузооборот, т.км	Путевой лист / Описание
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

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

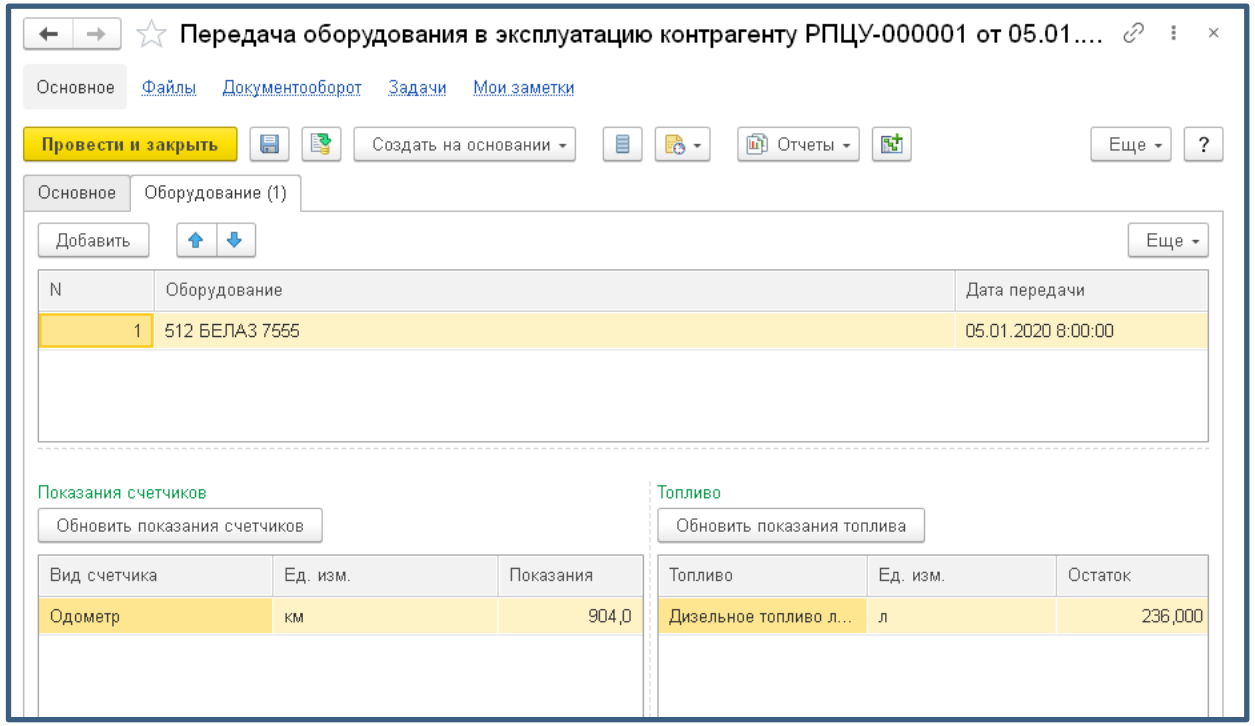
N	Модель
1	Камаз 65111

Стажировка

Добавить | Еще

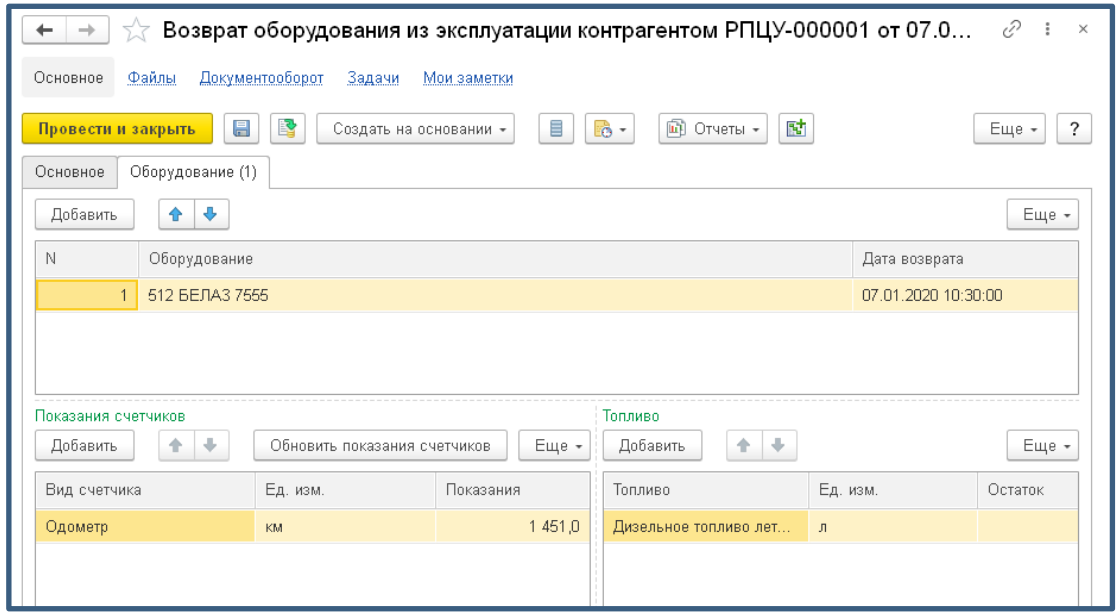
N	Оборудование	Дата	Смена	Наставник	Замечания
1	136 Камаз 65111	01.05.2018	1 смена	Абазуев Олег Никола...	

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

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

01 Ввод начальных остатков шин на складах и оборудовании

02 Нормы эксплуатации шин

03 Поступление и перемещение шин между складами

04 Учет состояний и ремонта шин

05 Установка шин на оборудование

06 Снятие шин с оборудования

07 Учет осмотров и списание шин

08 Автоматическая фиксация наработки шин

09 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	Тип счетчика	Норма производителя	Производитель	Модель шины	Тип корда
	Модель оборудования	Ед. изм.	Норма предприятия		Размер шины	Отраслевое обозначение шины
1	21.00 R35 VMTS 202B	Одометр		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

Поступление

Поступление шин РПЦУ-000003 от 10.01.2020 8:00:00

Основное | Файлы | Задачи | Документооборот | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании | Поступление шин | Отчеты

Основное | Шины (6)

Добавить | Сформировать номер карточки шины | Сформировать номер шины

N	Номенклатура шины	Порядковый номер	Серийный номер шины (код)	Информация по серийному номеру	Дата изготовления шины	Ос
1	24.00 R35 VMTS 210B	1	БН 2020 1001 01	Новый номер	1517	
2	24.00 R35 VMTS 210B	2	БН 2020 1001 02	Новый номер	1517	
3	24.00 R35 VMTS 210B	3	БН 2020 1001 03	Новый номер	1517	
4	24.00 R35 VMTS 210B	4	БН 2020 1001 04	Новый номер	1517	
5	24.00 R35 VMTS 210B	5	БН 2020 1001 05	Новый номер	1517	
6	24.00 R35 VMTS 210B	6	БН 2020 1001 06	Новый номер	1517	

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 / Номенклатура шины	Производитель	Модель шины / Размер шины	Тип корда / Отраслевое обозначение шины
1	S 8 R 003315 / 21.00 R35 VRLS 202B	Bridgestone	VRLS / 21.00 R35	Радиальный с металлокордом / Е-4 Скальная с глубоким протектором
2	S 8 R 003316 / 21.00 R35 VRLS 202B	Bridgestone	VRLS / 21.00 R35	Радиальный с металлокордом / Е-4 Скальная с глубоким протектором
3	S 8 R 003317 / 21.00 R35 VRLS 202B	Bridgestone	VRLS / 21.00 R35	Радиальный с металлокордом / Е-4 Скальная с глубоким протектором
4	2013 БЕЛ 15308 / 21.00 R35 Бел-200 ...	Белшина	Бел-200 / 21.00 R35	Радиальный с металлокордом / 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 / Серийный номер шины	Производитель	Модель шины / Размер шины	Тип корда / Отраслевое	Показатель наработки шины	Ед. изм.	Причина списания
1	21.00 R35 VMTS 202B / S 8 R 003026	Bridgestone	VMTS / 21.00 R35	Радиальный с металл... / Е-4 Скальная с глубо...	21 000	км	Динамический разыв основ
2	21.00 R35 VMTS 202B / S 8 R 003027	Bridgestone	VMTS / 21.00 R35	Радиальный с металл... / Е-4 Скальная с глубо...	21 000	км	Отслоение протектора

Учет состояний и осмотров шин

Состояние шин ЗСЦУ-000001 от 01.01.2022 0:00:00

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

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

Основное | Шины (1)

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще

N	Оборудование	Тип счетчика	Показание счетчика
1	101 Самосвал БелАЗ-7555В 55ЕО4644	Одометр	87 610

Шины

Обновить

Серийный номер шины	Номенклатура шин	Отраслевое обозначен...	Показатель наработки шины, км	Место установки шины	Позиция	Состояние шины	Остаточная глубина протектора, мм	Давление, Бар
2112 БЕЛ 28509	24.00 R35 Бел-212 210В	Е-4 Скальная с глубок...	1 010	ПЛ	1	Удовлетворительное	20	9,5
2112 БЕЛ 28510	24.00 R35 Бел-212 210В	Е-4 Скальная с глубок...	1 010	ПП	2	Грыжа	18	9,5
2112 БЕЛ 28511	24.00 R35 Бел-212 210В	Е-4 Скальная с глубок...	1 010	ЗПН	3	Излишний износ проте...	10	9,5
2112 БЕЛ 28512	24.00 R35 Бел-212 210В	Е-4 Скальная с глубок...	1 010	ЗПВ	4	Удовлетворительное	20	9,5
2112 БЕЛ 28513	24.00 R35 Бел-212 210В	Е-4 Скальная с глубок...	1 010	ЗЛН	5	Удовлетворительное	20	9,5
2112 БЕЛ 28514	24.00 R35 Бел-212 210В	Е-4 Скальная с глубок...	1 010	ЗЛВ	6	Удовлетворительное	20	9,5

Реализован учет состояния шин в оперативном режиме, при этом остаточная глубина протектора автоматически подставляется в документы установки, снятия и списания шин.

По итогам осмотра шин можно зафиксировать комиссионное решение о необходимости замены шины и причинах замены.

Осмотр шин ЗСЦУ-000002 от 19.10.2023 19:45:35

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании | Отчеты | Еще

Основное | Шины (2)

Списком | Отдельно

Добавить | Сформировать снятие шин | Поиск (Ctrl+F) | Еще

N	№ акта	Оборудование	Серийный номер	Номенклатура	Позиция	Место устан...	Состояние	Причина осмотра
1	1	250 БЕЛАЗ 7545	0513 БЕЛ 11420	21.00 R35 Бел-200...	3	ЗПН	Грыжа	Излишний износ про
2	850	250 БЕЛАЗ 7545	0513 БЕЛ 11421	21.00 R35 Бел-200...	4	ЗПВ	Не удовлетворительное	

Комиссия

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще

Сотрудник	Подразделение	Должность
Федулкин Владимир Петрович	Горное управление	Водитель автомобиля БелАЗ 7555В

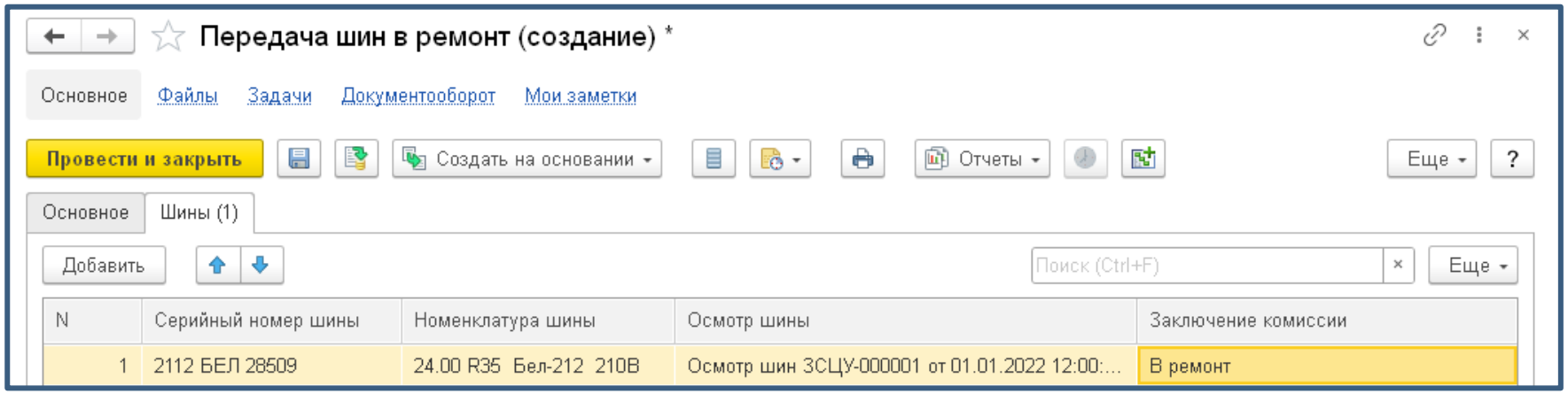
Анализ показателей шин

Параметры: На период: 01.09.2023 0:00:00

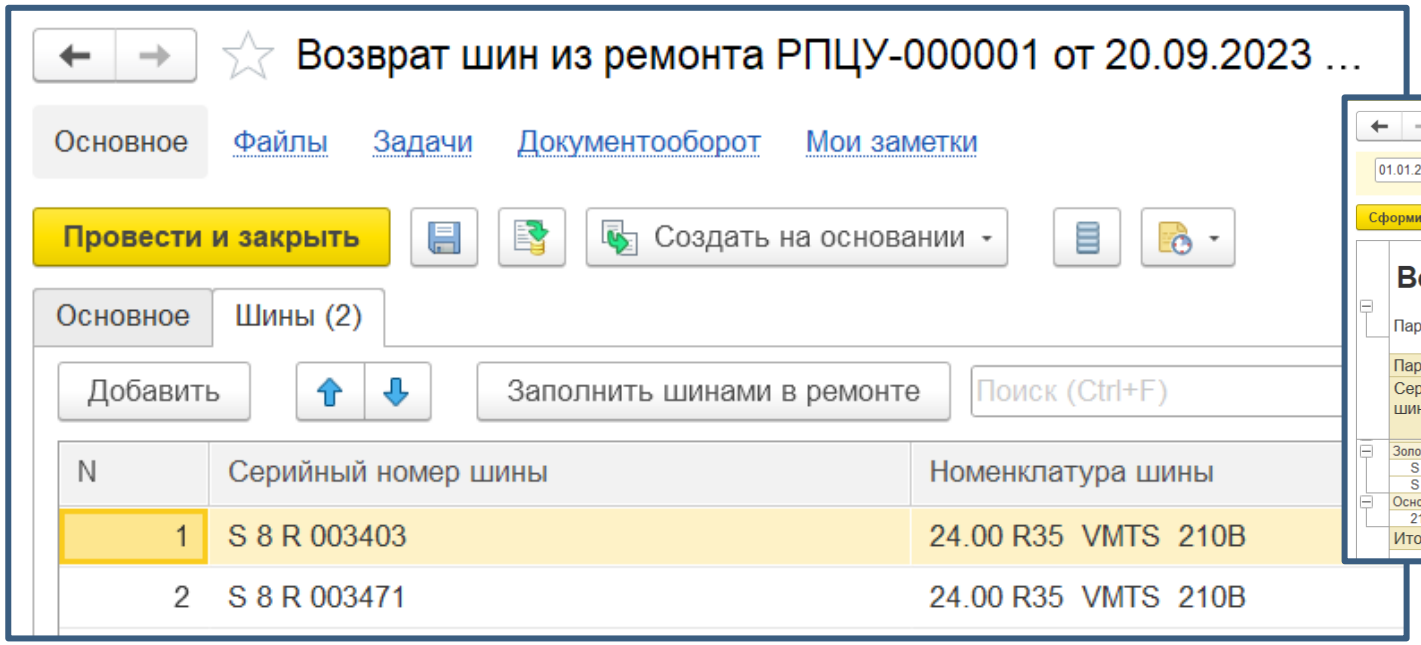
Отбор: Оборудование Равно "101 Самосвал БелАЗ-7555В 55ЕО4644"

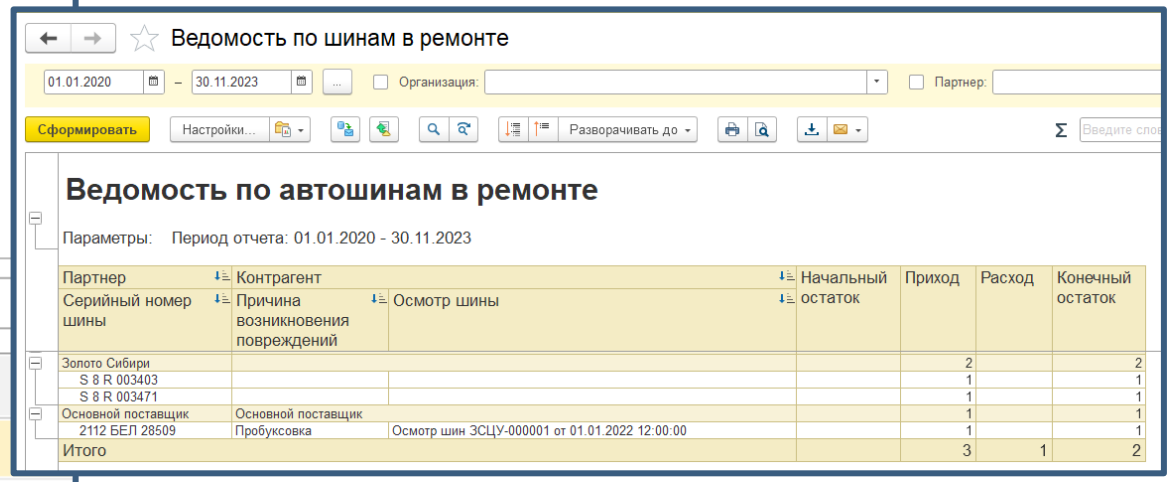
Организация / Подразделение / Оборудование / Производитель / Модель шины / Номенклатура шины	Серийный номер шины	Место установки шины	Позиция	Показатель наработки шин, км	Глубина протектора, мм	Давление, бар
Золото Сибири						
Горное управление карьера						
101 Самосвал БелАЗ-7555В 55ЕО4644						
Белшина						
Бел-212						
24.00 R35 Бел-212 210В	2112 БЕЛ 28509	ПЛ	1	1 010	20	9,5
24.00 R35 Бел-212 210В	2112 БЕЛ 28510	ПП	2	1 010	18	9,5
24.00 R35 Бел-212 210В	2112 БЕЛ 28511	ЗПН	3	1 010	10	9,5
24.00 R35 Бел-212 210В	2112 БЕЛ 28512	ЗПВ	4	1 010	20	9,5
24.00 R35 Бел-212 210В	2112 БЕЛ 28513	ЗЛН	5	1 010	20	9,5
24.00 R35 Бел-212 210В	2112 БЕЛ 28514	ЗЛВ	6	1 010	20	9,5
Итого						

Учет ремонта шин



Реализован учет шин, переданных в ремонт.





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	E-4 Скальная с глубоким протектором
2	2	S 8 R 003312	21.00 R35 VRLS 202B	Bridgestone	VRLS	Радиальный с металлокордом
	ПП				21.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором

Снятие шин

Снятие шин РПЦУ-000001 от 27.01.2020 15:00:00

Основное | Файлы | Задачи | Реестр документов по учету шин | Документооборот | Мои заметки

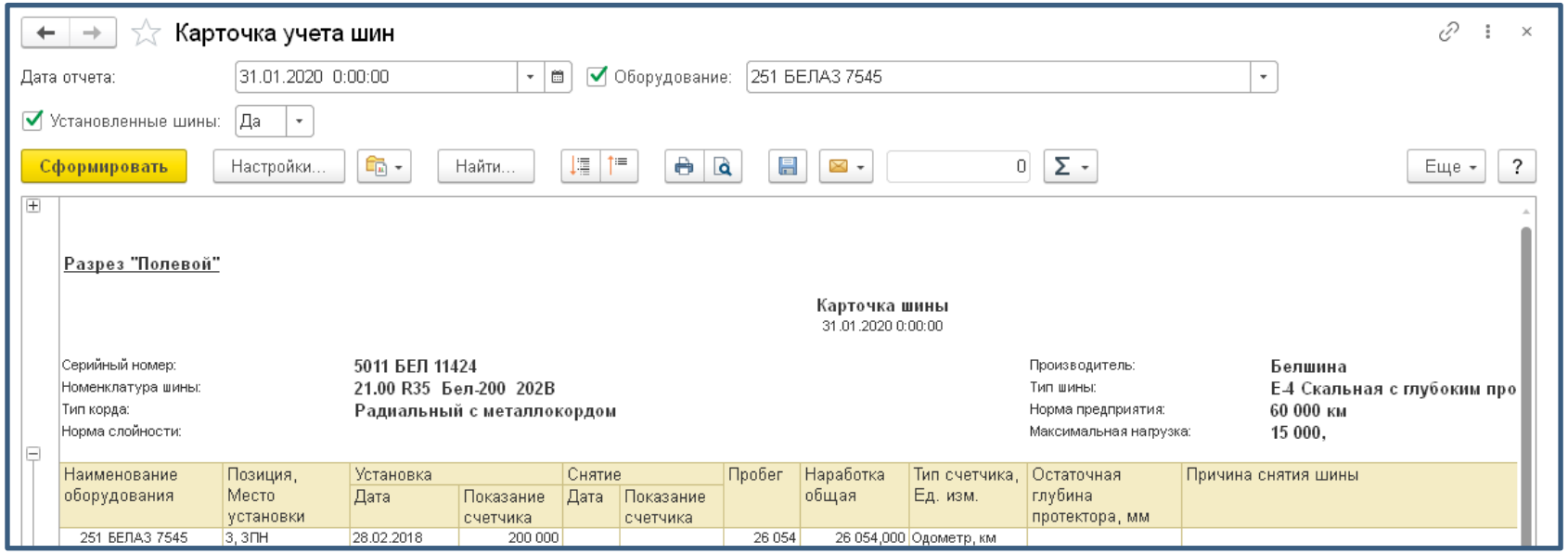
Провести и закрыть | Создать на основании | Снятие шин | Отчеты | Еще | ?

Основное | Шины (2)

Добавить | Заполнить установленными шинами | Еще

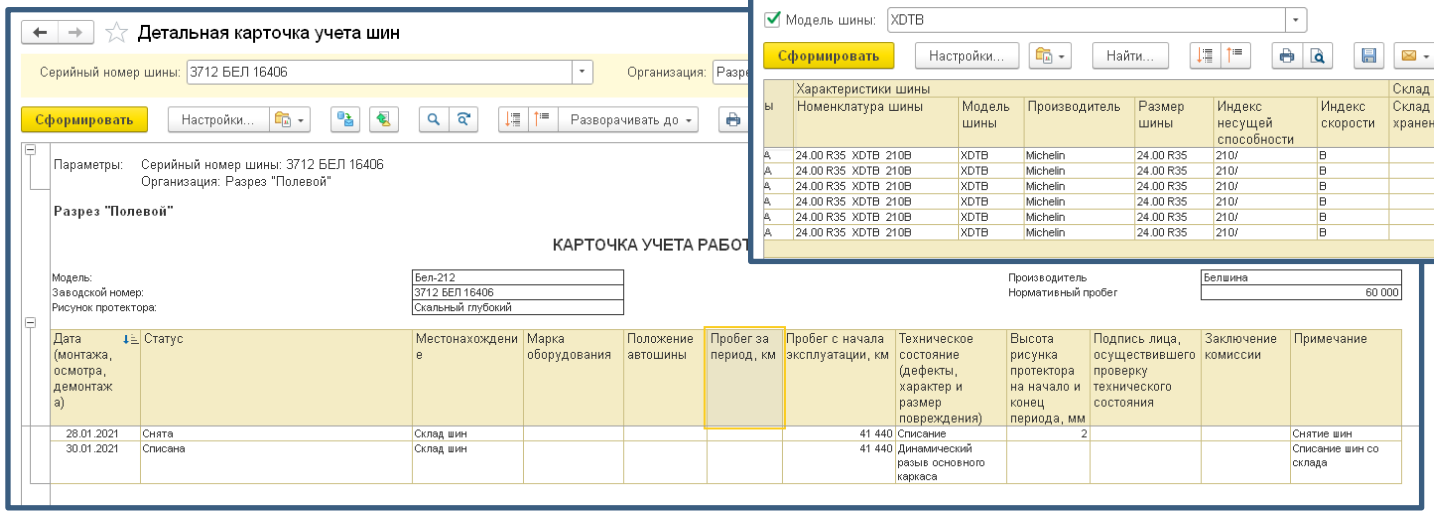
N	Позиция	Остаточная глубина протектора, мм	Показатель наработки шины, км	Номенклатура шин	Модель шины	Тип корда
	Место	Серийный номер шины	Причина снятия шины	Производитель	Размер шины	Отраслевое обозначение шины
1	1	40	21 000	21.00 R35 VMTS 202B	VMTS	Радиальный с металлокордом
	ПЛ	S 8 R 003026	В ремонт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

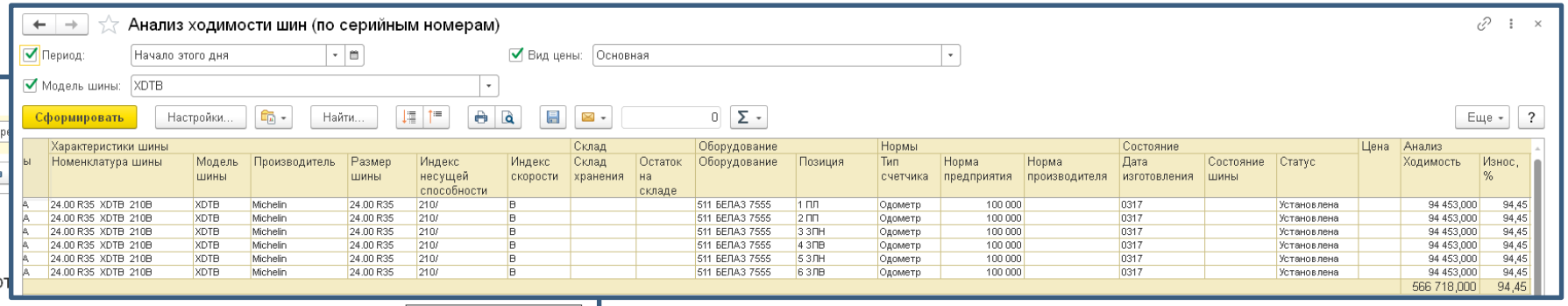
Карточки шин и анализ ходимости



Программа автоматически ведет учет наработки шин, установленных на оборудование.

С помощью отчетов можно выполнять факторный анализ ходимости шин с учетом их характеристик.





Организация ремонтов

01 Паспортизация оборудования и нормы его обслуживания

02 Учет осмотров и дефектов оборудования, узлов и агрегатов

03 Учет наработки оборудования, узлов и агрегатов

04 Планирование ремонтных работ

05 Учет ремонтов

Паспортизация оборудования и нормы его обслуживания

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

101 БЕЛАЗ (Объект эксплуатации)

Основное | Узлы объекта | Наработки | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Записать и закрыть | Записать | Отчеты | Файлы | Еще | ?

Статус: В эксплуатации | Установить статус | Дата сведений: 31.12.2021

Основное | Рабочие центры | Описание

Наименование: 101 БЕЛАЗ | Инв. №: 000000032 | Код: 000000032

Полное наименование: 101 БЕЛАЗ | Группа: Самосвалы

Класс: Самосвал БЕЛАЗ 7555В

Паспортные характеристики

Изготовитель: БЕЛАЗ | Дата выпуска (постройки): . .

Модель: БелАЗ-7555В | Серийный номер:

Заводской номер: | Номер паспорта:

Ремонт

Подразделение: Ремонтных цех карьера

Эксплуатация

Подразделение: Горное управление карьера

Расположение:

Самосвал БЕЛАЗ 7555В (Класс объектов эксплуатации)

Основное | Подклассы объектов эксплуатации | Виды ремонтов

Записать и закрыть | Записать | Еще | ?

Наименование: Самосвал БЕЛАЗ 7555В | Назначение: Объекты эксплуатации

Входит в группу: | Подклассы: Не используются

Набор паспортных характеристик:

Ремонтный цикл (4) | Прочие ремонты (1) | Показатели наработки (2) | Контроль реквизитов | Описание

Интервал ремонтного цикла по: Наработке

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще

N	Вид ремонта	Ед. изм.	Межремонтный интервал
1	ТО1 №1	Машиночасы, ч	250,000
2	ТО2	Машиночасы, ч	250,000
3	ТО1 №2	Машиночасы, ч	250,000
4	ТО3	Машиночасы, ч	250,000

ТО1 №1 (Вид ремонта) *

Основное | Мои заметки

Записать и закрыть | Записать | Файлы | Еще | ?

Наименование: ТО1 №1

Класс объектов эксплуатации: Самосвал БЕЛАЗ 7555В

Общий вид ремонта: Техническое обслуживание

Длительность: 1 дн

Формировать заказы: Ежемесячно на: 30 рабочих дней вперёд

☐ Учитывать график работы эксплуатирующего подразделения при планировании ремонтных работ

Материалы и работы (1) | Трудозатраты | Комментарий

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще

N	Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.	Количество
1	Масло моторное	<характеристики не ...	л	5,000

В объектах эксплуатации указывается класс объектов эксплуатации, в котором определяется стратегия его обслуживания, виды ремонты описывают потребность в ТМЦ и трудозатратах на ремонт

Учет дефектов оборудования, наработки узлов и агрегатов

Регистрация дефекта 000000002 от 01.01.2020 8:00:00 *

Основное | Файлы | Документооборот | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты | Дефектная ведомость | Файлы | Еще | ?

Номер: 000000002 от: 01.01.2020 8:00:00
Статус: Устранен
Объект эксплуатации: 510 БелАЗ
Организация: Разрез "Полевой"
Краткое описание дефекта: Дефекты в подшипниковых узлах
Подразделение: Ремонтных цех разреза
Устранить до: 29.12.2023 0:00:00
Вид дефекта: Повреждения
Способ устранения: Требуется ремонт

Дефектные узлы (1) | Описание | Комментарий

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще

N	Узел	Описание дефекта
1	ДВС	Трещина в корпусе

При регистрации наработки на автоматически регистрируется для его узлов и агрегатов, если они настроены как зависимые от основного оборудования.

Регистрация дефектов возможна при плановом осмотре оборудования, либо его ремонта.

Наработка объектов эксплуатации 000000002 от 01.01.2020 12:00:00

Основное | Документооборот | Мои заметки

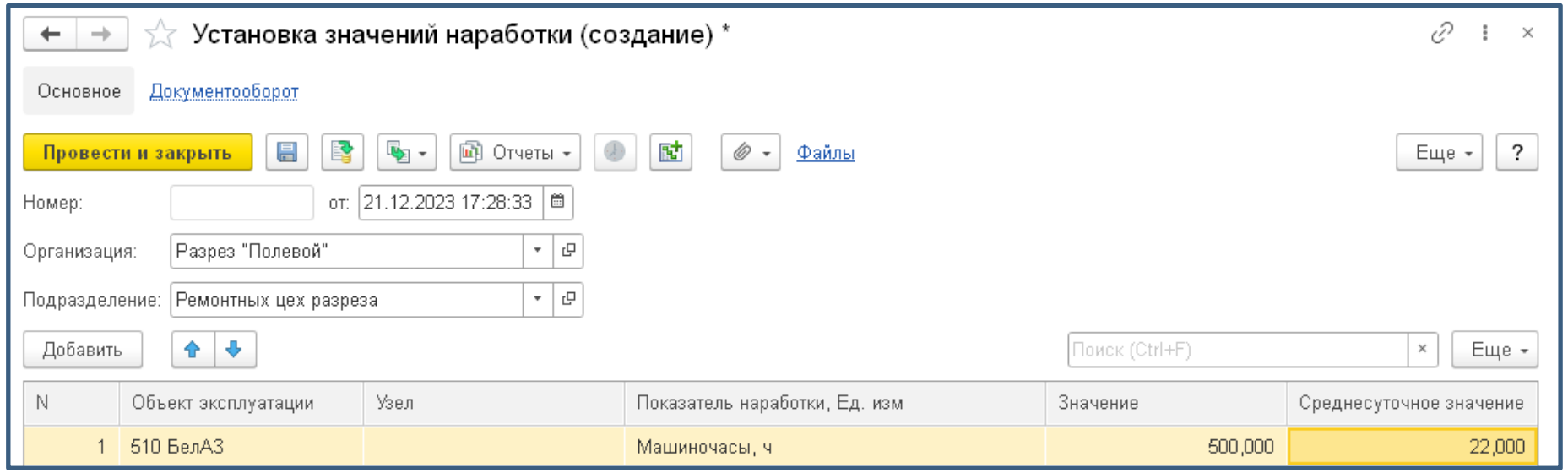
Провести и закрыть | Отчеты | Файлы | Еще | ?

Основное | Наработка (1)

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

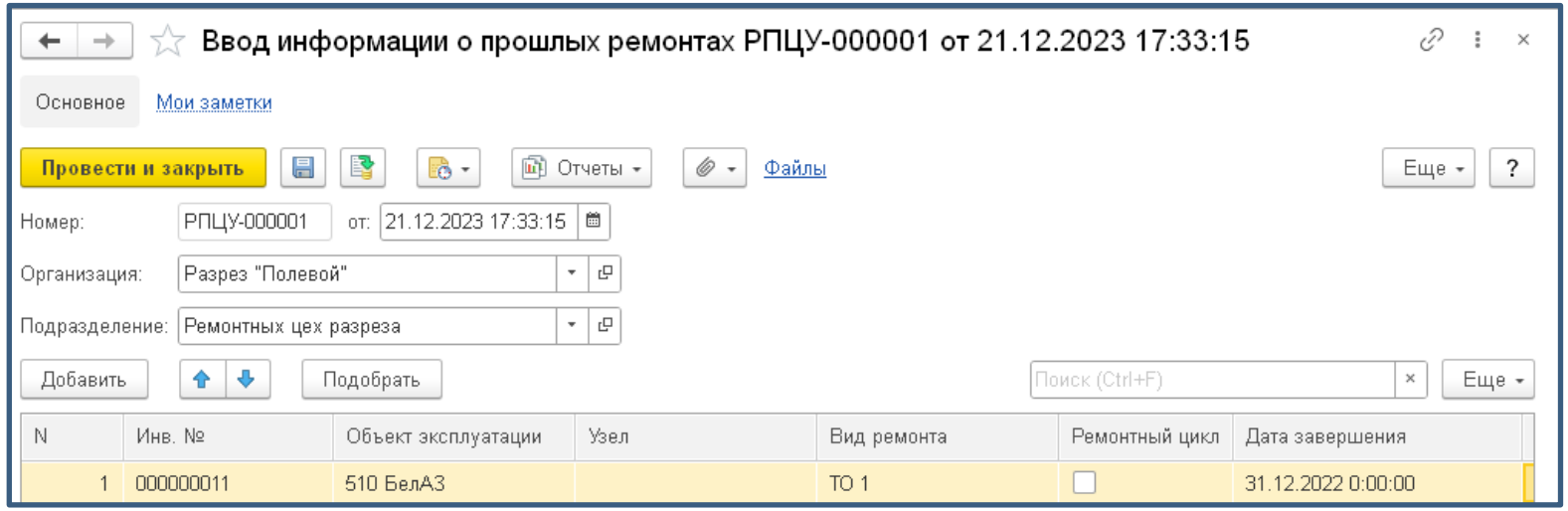
N	Инв. №	Объект эксплуатации	Узел	Показатель наработки, Ед. изм.	Значение
1	000000019	КАМАЗ 136		Пробег, км	45 544,000

Регистрация начальной наработки и истории ремонтов

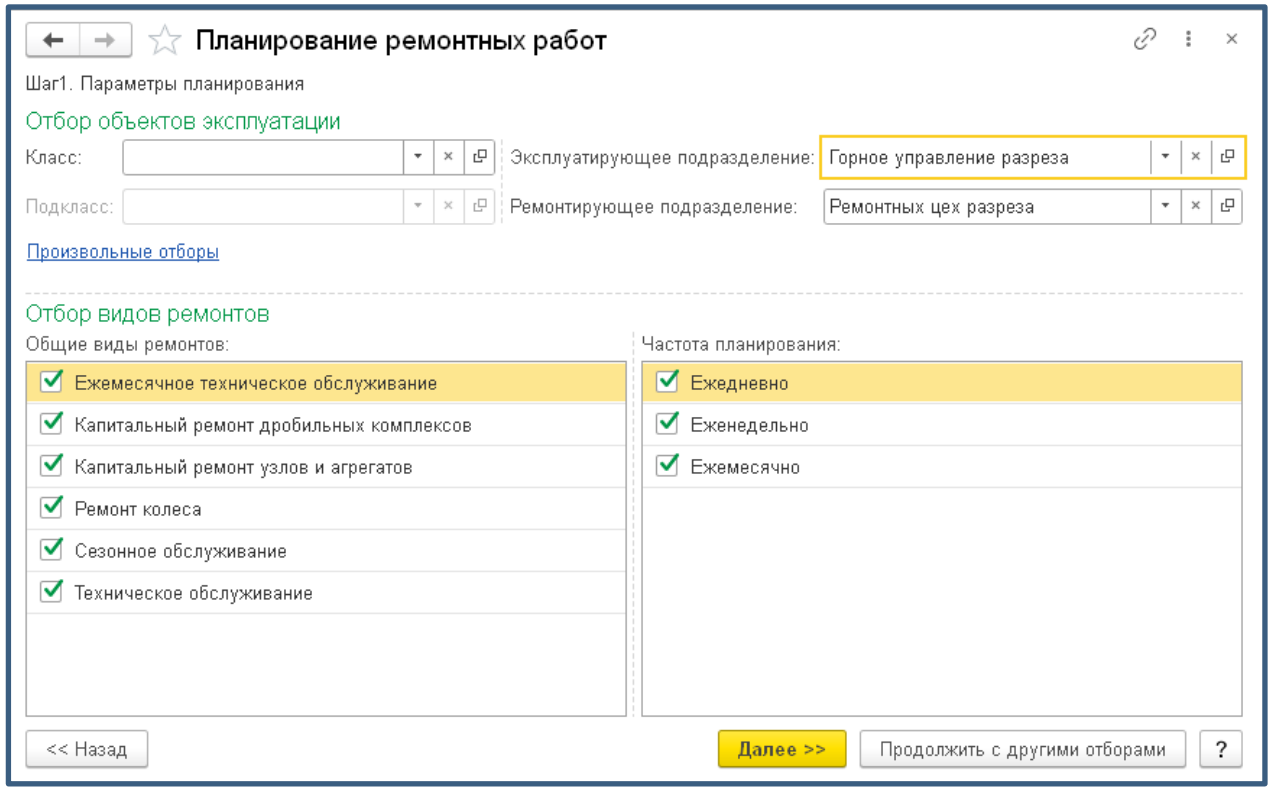


Также есть возможность регистрации информации о ранее произведенных ремонтах

Можно задать начальные или скорректировать автоматически зарегистрированные данные по наработке оборудования или его узлов и агрегатов

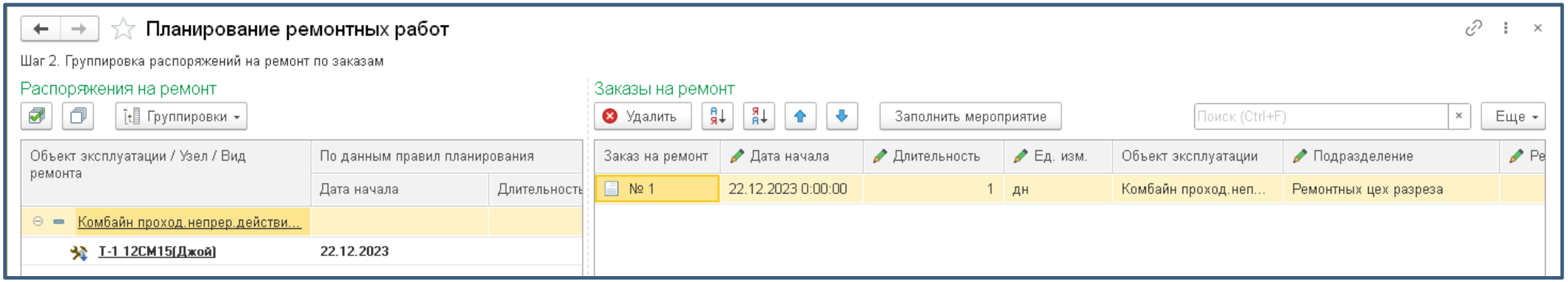


Планирование ремонтов



Обработка планирования ремонтных работ предназначена для создания заказов на ремонт по прогнозу статистики или достижении показателей необходимости выполнения ремонтов и ТО.

Для объемно календарного планирования ремонтов используется документ «План доступности оборудования»



Учет ремонтов

Заказ на ремонт 000000002 от 01.01.2020 12:00:00

Основное | Документооборот | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты | Файлы | Еще | ?

Номер: 000000002 от: 01.01.2020 12:00:00 Статус: Закрыт Приоритет: Средний Закрыть заказ

Объект эксплуатации: 513 БелАЗ Операция: Ремонт

Общий вид ремонта: Капитальный ремонт узлов и агрегатов Мероприятие:

Наименование работ: Ремонт

Ремонты (1) | Материалы и работы (1) | Остановка рабочих центров | Устранение дефектов (1) | Дополнительно | Комментарий

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

N	Вид ремонта	Статья расходов для материалов и работ	Ремонтный цикл
1	Замена или ремонт дефектных частей		☑

Заказ на ремонт является одновременно является планом и потребностью в ремонте и инструментов учета исполненных видов ремонта, потраченных на ремонта материалов и выполненных работ и устранённых дефектов

Ремонты (1) | Материалы и работы (1) | Остановка рабочих центров | Устранение дефектов (1) | Дополнительно | Комментарий

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

N	Номенклатура	Характеристика	Действия	Обособленно	Склад	# Серия	Количество	Ед. изм.
1	Масло моторное	<характеристики...		☐		<серия не указывает...	1,000	л

Ремонты (1) | Материалы и работы (1) | Остановка рабочих центров | Устранение дефектов (1) | Дополнительно | Комментарий

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще

N	Дефект	Краткое описание	Вид дефекта
1	Регистрация дефекта 000000004 от 01.01.2023 13:00:00	Течет масло	

Учет и нормирование ГСМ

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

ОБОРУДОВАНИЕ

Параметризированное нормирование расхода ГСМ

СКЛАДЫ И ЗАПРАВЩИКИ

Поступление

Перемещение

Списание

АСУ АЗС

Заправка

АСД

Учет расхода топлива

Замеры остатков в резервуарах

Корректировка остатков и сливы топлива

Корректировка остатков ГСМ на складах и заправщиках

Анализ и формирование потребности

ВЫГРУЗКА В УЧЕТНЫЕ СИСТЕМЫ

Настройка учета и нормирования ГСМ на оборудовании

БЕЛАЗ 7545 (Модель транспортного средства и оборудования)

Основное | Задачи | Файлы | Мои заметки

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

Наименование: БЕЛАЗ 7545 Код: 000000002

Группа:

Вид оборудования: Автотранспорт Тип оборудования: БЕЛАЗЫ-75450

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

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

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

Добавить | Заполнить на основании модели оборудования | Назначить основным топливом | Еще

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

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

Норма на самосвалы (Расчетные показатели)

Основное | Файлы | Задачи | Мои заметки

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

Основное | Аналитики | Формула | Проверка данных

Формула:

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

Учет топлива по оборудованию

Учет топлива РПБД-000002 от 01.01.2021 8:00:00 *

Основное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты | Еще | ?

1	251 БЕЛАЗ 7545
2	252 БЕЛАЗ 7545
3	253 БЕЛАЗ 7545
4	324 Toyota Land Cruiser 200
5	560 ПАЗ-3205
6	880 УАЗ-315195
7	510 БЕЛАЗ 7555
8	511 БЕЛАЗ 7555
9	512 БЕЛАЗ 7555
10	250 БЕЛАЗ 7545

N	Участок	Начало	Окончание	Топливо	Ед. изм.	Начальный остаток	Конечный остаток	Расход	Путевой лист
8	Горный участок №1	08:00	20:00	Дизельное топливо л...	л	100,000	479,000	321,000	Путевой лист 1705РП...

Заправка

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

N	Время заправки	Топливо	Ед. изм.	Заправщик	Заправлено	Путевой лист	Заправочная карта
5	09:00	Дизельное топливо летнее	л	Склад ГСМ	700,000	Путевой лист 1705РП00006 о	

Заправка: 700,000 л

Документ «Слив топлива» фиксирует слив топлива с оборудования на склад

Слив топлива РПБД-000001 от 14.01.2021 8:00:00

Основное | Файлы | Задачи | Мои заметки

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

Основное | Комиссия

Номер: РПБД-000001 от: 14.01.2021 8:00:00

Вид данных: Факт

Дата, смена: . . | 1 смена (8-20) Р

Организация: Разрез "Полевой"

Оборудование: 560 ПАЗ-3205

Подразделение: Авто-транспортный участок

Заправщик: Склад ГСМ

Резервуар: Резервуар (Бензин АИ-92)

Топливо: Бензин 92

Дата слива: 14.01.2021 9:00:00

Объем, л: 45,000

Плотность, кг/л: 0,74100

Масса, кг: 33,345

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Комментарий:

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

Анализа движения топлива по оборудованию

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С 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	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...

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
	02.01.2020	1 смена											1,000	11,500
	02.01.2020	2 смена												
203 Дробильная установка	203	203												
	01.01.2020	2 смена												
	02.01.2020	1 смена												
	02.01.2020	2 смена												
250 БЕЛАЗ 7545	К564УУ	250												
Путевой лист 1805РП00001 от 01.01.2020 0:00:00	01.01.2020	1 смена												
Путевой лист 1705РП00012 от 01.01.2020 0:00:00	01.01.2020	2 смена												
	02.01.2020	2 смена												
Путевой лист 1705РП00020 от 02.01.2020 0:00:00	02.01.2020	1 смена												
251 БЕЛАЗ 7545	К565УУ	251												
Путевой лист 1805РП00002 от 01.01.2020 0:00:00	01.01.2020	1 смена												
Путевой лист 1705РП00013 от 01.01.2020 0:00:00	01.01.2020	2 смена												
	02.01.2020	2 смена												
Путевой лист 1705РП00021 от 02.01.2020 0:00:00	02.01.2020	1 смена												
252 БЕЛАЗ 7545	К566УТ	252												
Путевой лист 1805РП00003 от 01.01.2020 0:00:00	01.01.2020	1 смена												
Путевой лист 1705РП00014 от 01.01.2020 0:00:00	01.01.2020	2 смена												
	02.01.2020	2 смена												
Путевой лист 1705РП00022 от 02.01.2020 0:00:00	02.01.2020	1 смена												
253 БЕЛАЗ 7545	Е362СС	253												
Путевой лист 1705РП00004 от 01.01.2020 0:00:00	01.01.2020	1 смена												
Путевой лист 1705РП00015 от 01.01.2020 0:00:00	01.01.2020	2 смена												
	02.01.2020	2 смена												
Путевой лист 1705РП00023 от 02.01.2020 0:00:00	02.01.2020	1 смена												
300 Автотрейдер ДЗ-98	ДЗ98	300												

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
490,000	0,84900	416,010			960,000	620,270	489,000	610,657				36,225	24,000	48,900		1,249				430,000
195,000	0,85000	165,750			195,000	165,750	135,000	114,750				33,000	19,500	13,500						
390,000	0,85000	331,500			340,000	93,500	56,000	243,100				39,600	34,000	5,600		1,545				220,000
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
																			44,760	
																			44,760	
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									
242,000	0,84600	204,732			86,000	73,140	-86,000	-73,140		0,642	-100,000									
128,000	0,84900	108,672			102,000	86,628	-102,000	-86,628		1,545	-95,000									
554,000	0,84600	468,684			375,000	319,966	-375,000	-319,966		0,944	-205,000									
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									
444,000	0,84900	376,956			72,000	61,444	-72,000	-61,444		0,900	-65,000									
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									

Мощные инструменты факторного анализа расхода топлива на оборудовании реализованы в отчете «Сводный отчет по расходу топлива».

Складской учет топлива по резервуарам

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	0,0740
4	4,000	0,942	0,0740
5	5,000	1,016	0,0740
6	6,000	1,090	0,0740
7	7,000	1,164	0,0740
8	8,000	1,238	0,0740
9	9,000	1,312	0,0740
10	10,000	1,386	0,0740

Градуировочные таблицы резервуаров фиксируют вместимость по уровню

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

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

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

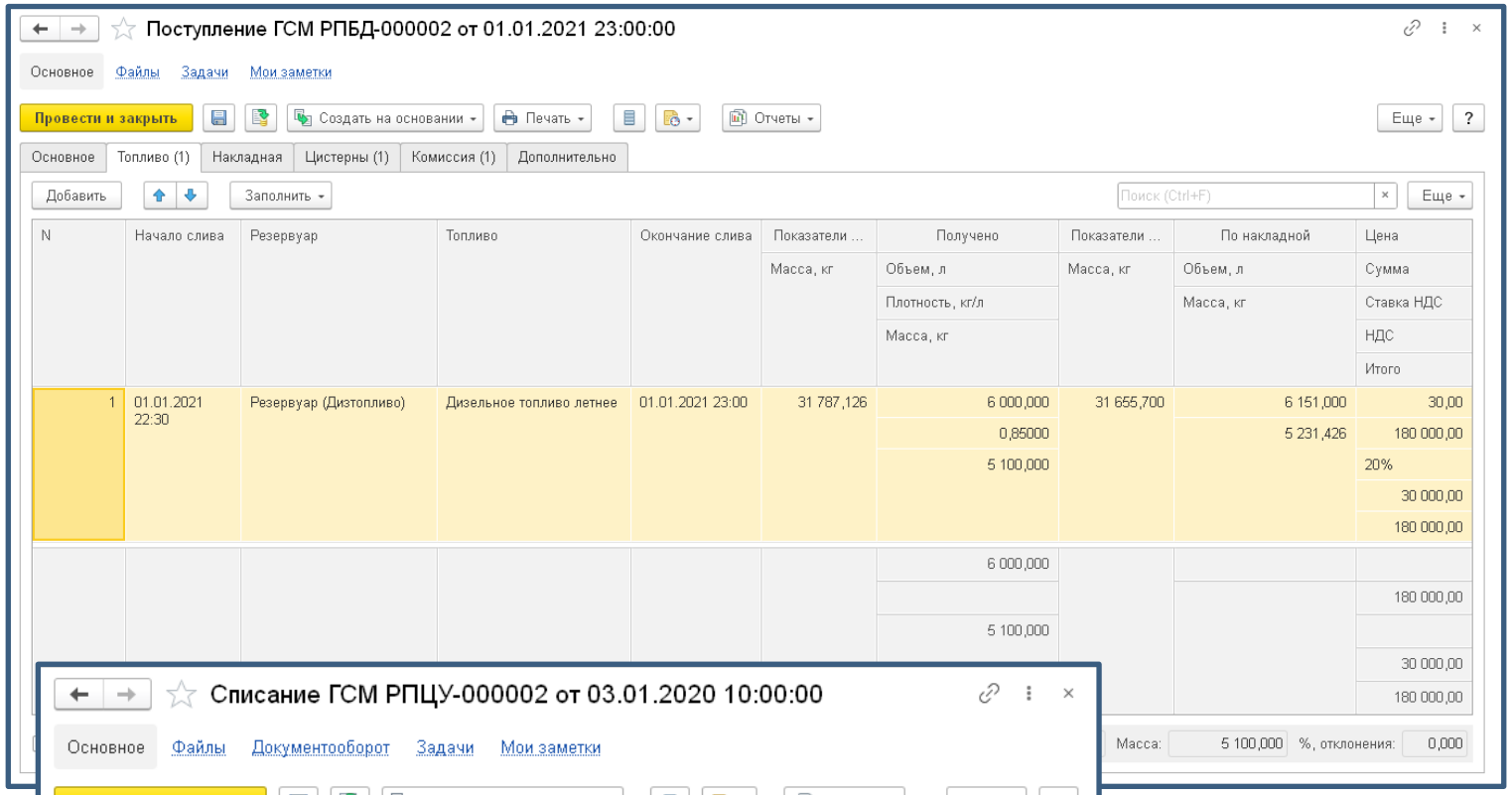
Провести и закрыть | Создать на основании | Акт замеров остатков | Еще | ?

Основное | Топливо (2) | Комиссия

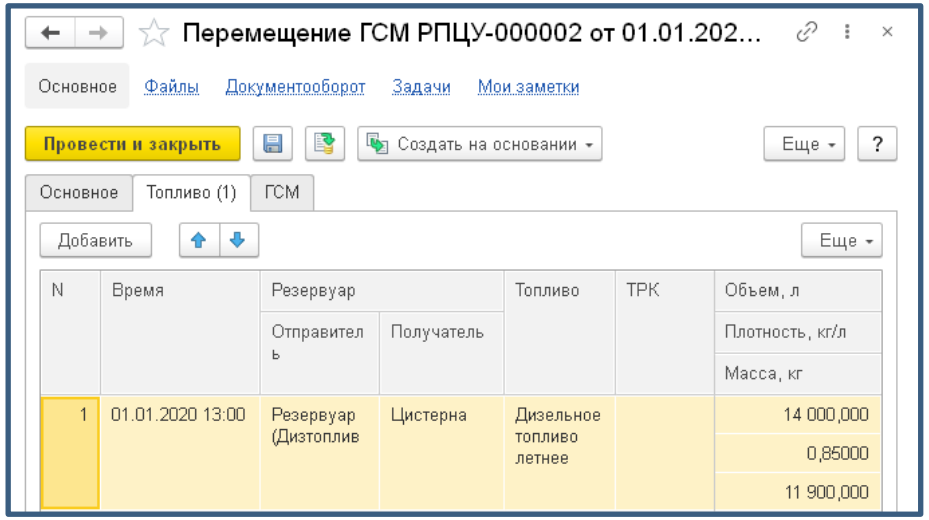
Добавить | Заполнить | Еще

N	Время	Резервуар	Остатки на момент замера	Фактические остатки	Уровень воды, мм
		Топливо	Масса, кг	Уровень, мм	Объем воды, м3
				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	

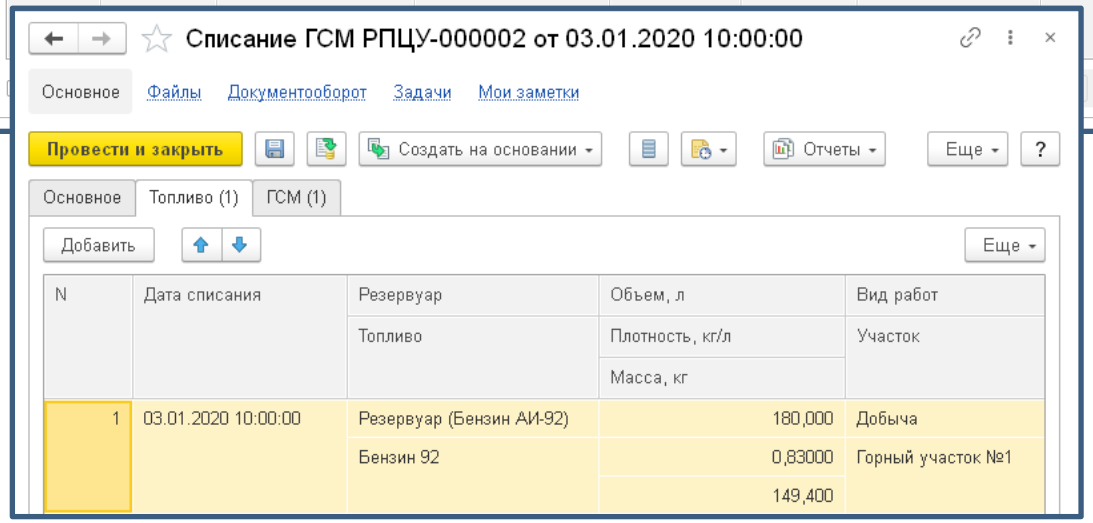
Складской учет топлива и ГСМ



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

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

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, K110TO	Андронов Роман Петрович	270,000	199,890	
Toyota Land Cruiser 200		324 Toyota Land Cruiser 200, K110TO	Герасименко Евгений Абрамович	835,000	618,425	
Toyota Land Cruiser 200		324 Toyota Land Cruiser 200, K110TO	Петров Александр Васильевич	85,000	62,900	
Белаз 7545		250 БЕЛАЗ 7545, К564УУ	Аблашев Анатолий Михайлович	600,000	507,000	
14.01.2020		Дизельное топливо летнее		600,000	507,000	
2 смена						

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

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... | 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: Объем начальный остаток	Объем приход	Объем расход	Объем конечный остаток	Масса, кг: 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	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]

Движение ГСМ по складам (Топливо)

Период: 01.01.2020 – 31.01.2020

Заправщик ГСМ:

Организация:

Номенклатура:

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

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

Организация / Заправщик ГСМ / Номенклатура / Период, день	Начальный остаток: л	кг	Приход: л	кг	Расход: Авто-транспортный участок: литры	кг	Расход: Горное управление: литры	кг	Расход: Отдел топливно-энергетических ресурсов: литры	кг	Расход: Тракторно-бульдозерный участок: литры	кг	Итого: литры	кг	Конечный остаток: 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

Ведомость ГСМ на складах позволяет проанализировать остатки ГСМ на складах, Движение ГСМ по складам позволяет проанализировать движение ГСМ по складам в разрезе поставщиков и получателей ГСМ.

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

Расход за день: Фиксированное значение

Фиксированное значение: 5,000

Организация:

Заправщик ГСМ:

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» позволяет анализировать запас остатков топлива на складе в днях с учетом среднестатистического или фиксированного ежесуточного расхода

Управление сотрудниками и расчет заработной платы

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

1С® ФИРМА«1С»

- Упрощенный кадровый учет
- Допуски сотрудников к оборудованию и стажировки
- Расстановка сотрудников по оборудованию
- Оперативное табелирование и учет рабочего времени сотрудников
- Формирование табеля рабочего времени
- Расчет выработки бригад и сотрудников
- Обмен с конфигурациями «1С:Предприятие» для расчета заработной платы

Расстановка сотрудников по оборудованию

SINERGO MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «1С»

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 Юрьевич	01.01.2018			☐
4	250 БЕЛАЗ 7545	Гавриилов Роман Ярославович	01.01.2018			☐
5	251 БЕЛАЗ 7545	Агеев Сергей Александрович	01.01.2018			☐
6	251 БЕЛАЗ 7545	Михайлов Роман Сергеевич	01.01.2018			
7	251 БЕЛАЗ 7545	Калуков Василий Сергеевич	01.01.2018			
8	251 БЕЛАЗ 7545	Галкин Андрей Викторович	01.01.2018			
9	252 БЕЛАЗ 7545	Новиков Артур Викторович	01.01.2018			
10	252 БЕЛАЗ 7545	Карев Евгений Сергеевич	01.01.2018			
11	252 БЕЛАЗ 7545	Девятов Дмитрий Сергеевич	01.01.2018			
12	252 БЕЛАЗ 7545	Ахатов Михаил Николаевич	01.01.2018			

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

Расстановка рабочих мест на дату

Период: 31.05.2018 | Подразделение оборудования:

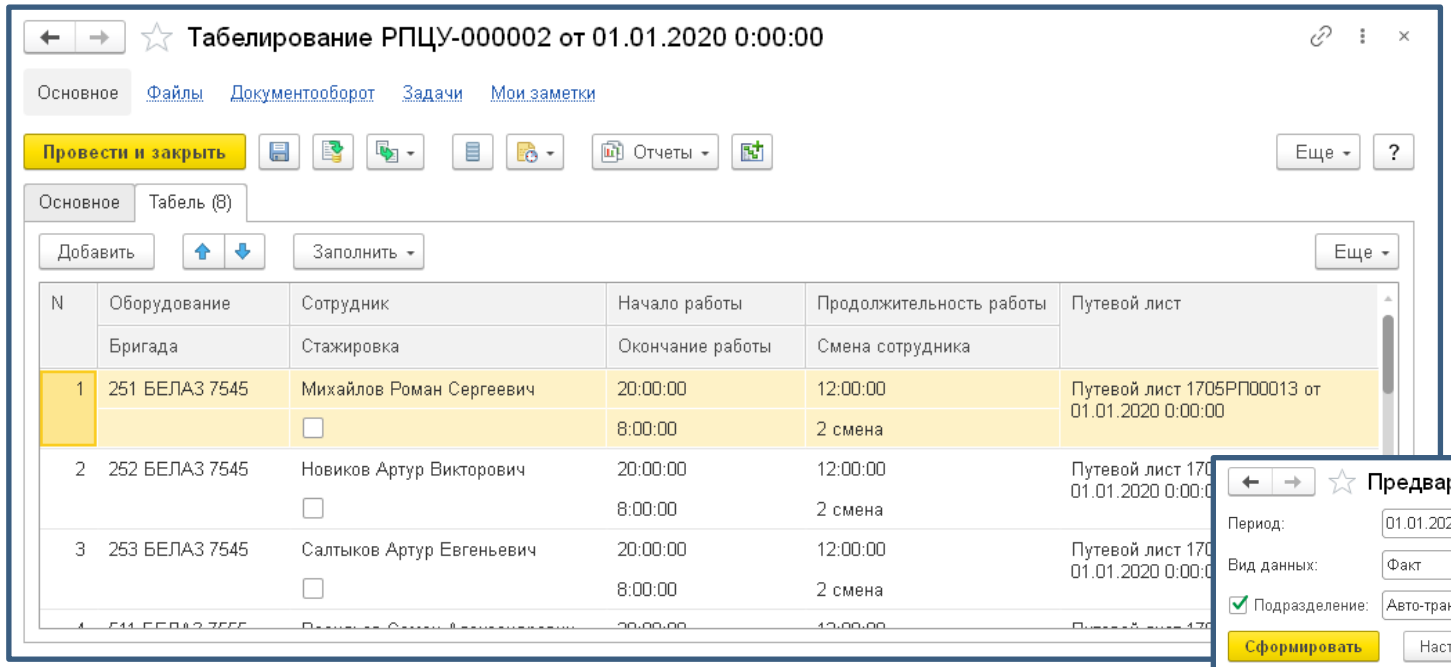
Сформировать | Настройки... | Найти...

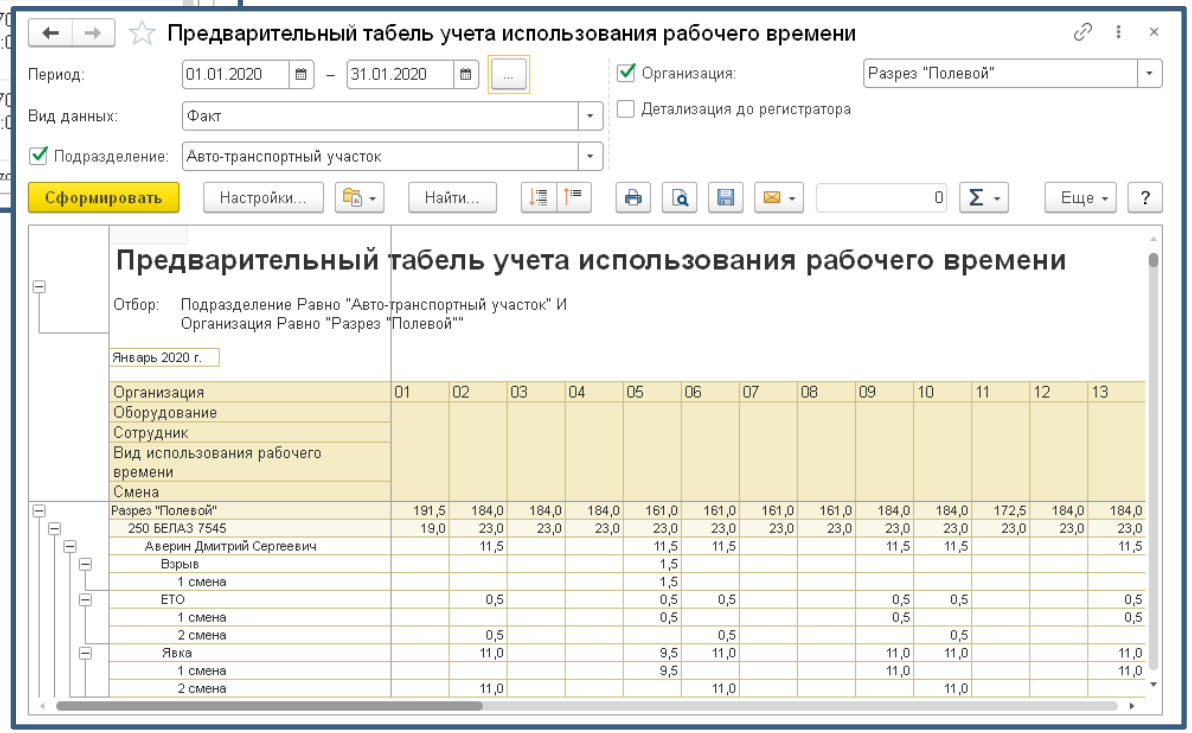
Расстановка рабочих мест

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"

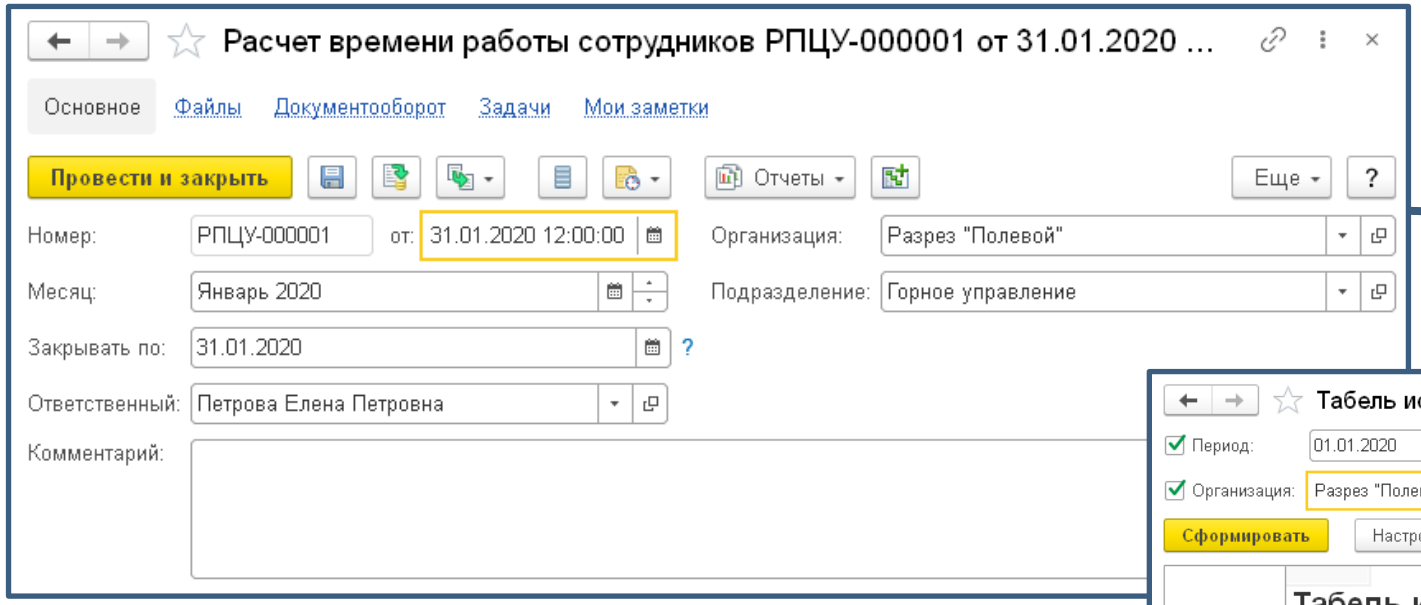
Оперативное табелирование сотрудников



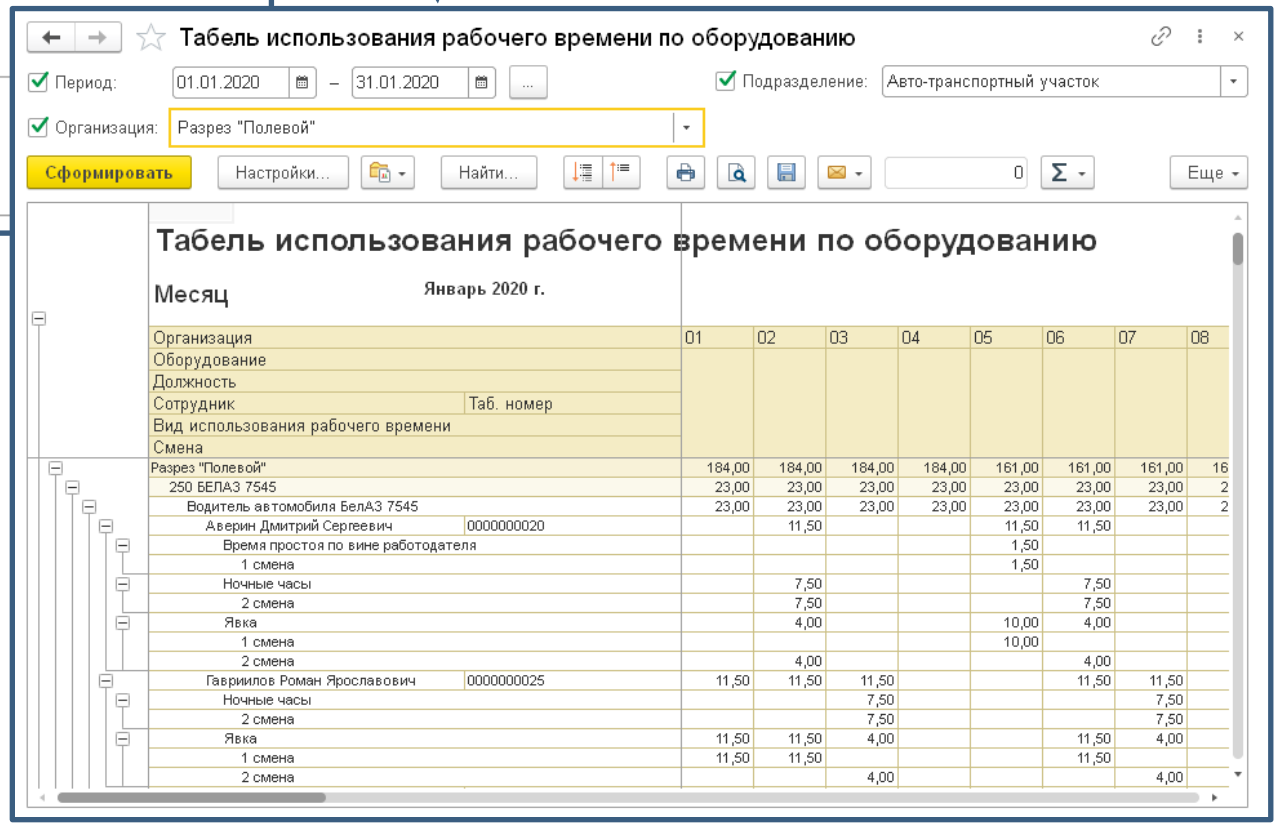


Предварительный табель выводит информацию по времени работы сотрудников на оборудовании

Формирование табеля



Отчет **Табель использования рабочего времени** предназначен для вывода информации о времени работы сотрудников на оборудовании после расчета времени работы сотрудников.

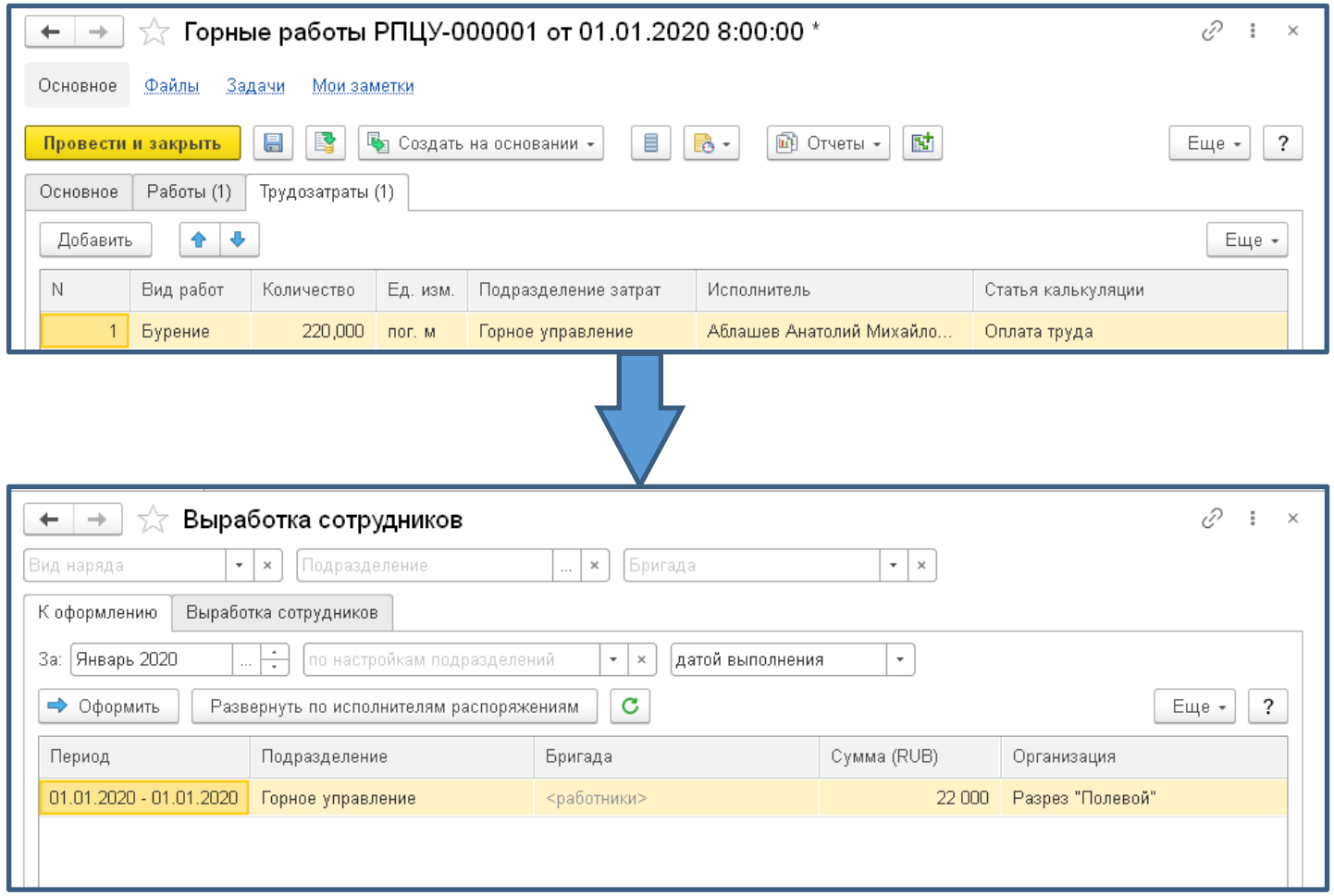


Организация / Оборудование / Должность / Сотрудник / Вид использования рабочего времени / Смена	Таб. номер	01	02	03	04	05	06	07	08
Разрез "Полевой"		184,00	184,00	184,00	184,00	161,00	161,00	161,00	16
250 БЕЛАЗ 7545		23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	2
Водитель автомобиля БелАЗ 7545		23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	2
Аверин Дмитрий Сергеевич	0000000020		11,50			11,50	11,50		
Время простоя по вине работодателя						1,50			
1 смена						1,50			
Ночные часы			7,50				7,50		
2 смена			7,50				7,50		
Явка			4,00			10,00	4,00		
1 смена						10,00			
2 смена			4,00				4,00		
Гавриилов Роман Ярославович	0000000025	11,50	11,50	11,50			11,50	11,50	
Ночные часы				7,50				7,50	
2 смена				7,50				7,50	
Явка		11,50	11,50	4,00			11,50	4,00	
1 смена		11,50	11,50				11,50		
2 смена				4,00				4,00	

Расчет времени работы сотрудников формирует табель на основании данных по оперативному учету времени работы сотрудников и простоев оборудования. Табель можно выгрузить в «1С:Зарплата и управление персоналом 3»

Расчет выработки сотрудников

Документ **Горные работы** позволяет зарегистрировать выработку сотрудников.
Документы **Выработка сотрудников** можно сформировать на основании документов горных работ, являющихся распоряжением на оформление выработки



Расчет сдельной зарплаты на основании данных оперативного учета

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.

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

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.КоличествоОпераций Оборот) 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

Интеграция с 1С:ERP Горнодобывающая промышленность

В Центральном офисе – «1С:ERP Горнодобывающая промышленность» или «1С:ERP. Управление холдингом + Модуль 1С:Горнодобывающая промышленность»:

- Управленческий учет
- Снабжение и закупки
- Регламентированный учет
- Бюджетирование
- Казначейство
- Оперативный учет + Организация ремонтов
- Кадры и заработная плата

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

- Оперативный учет
- Организация ремонтов

Интеграция с типовыми решениями 1С:Предприятие

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
- 1С:ERP. Управление холдингом
- Отраслевыми решениями на их основе

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. Оперативный учет».

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

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