



«1С:ERP Горнодобывающая промышленность» и  
«1С:Горнодобывающая промышленность.  
Модуль для 1С:ERP»  
Обзор отраслевых возможностей

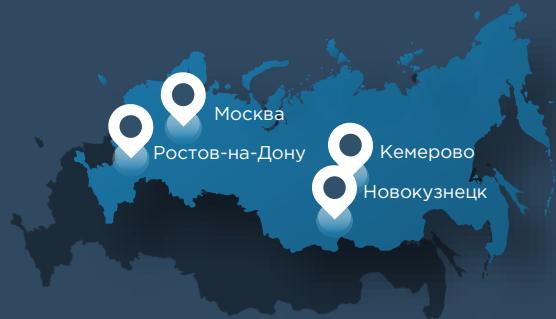
# О компании «Синерго»

SINERGO  
MINING IT SOLUTIONS



21  
год на  
рынке

из них 16 лет занимаемся  
автоматизацией предприятий  
горнодобывающей  
и перерабатывающей  
промышленности



Разработчик линейки решений  
«1С:Горнодобывающая  
промышленность»





## 1С:ERP ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Совместное комплексное отраслевое ERP-решение «1С» и «Синерго», разработанное на базе продукта «1С:ERP Управление предприятием» предназначено для автоматизации оперативного производственного, управленического и регламентированного учета, планирования деятельности и управления производством на предприятиях с открытым и подземным способом добычи полезных ископаемых.



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

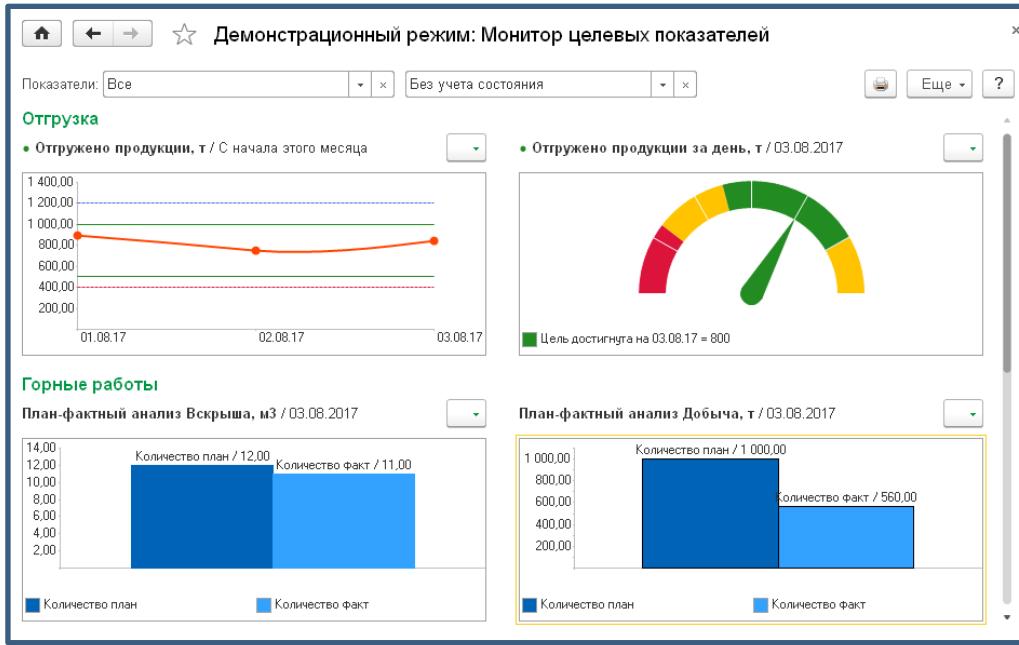
«1С:Горнодобывающая промышленность. Модуль для 1С:ERP» дополняет возможности продуктов на базе конфигурации «1С:ERP Управление предприятием» отраслевыми возможностями для горнодобывающих предприятий по добыче, переработке и отгрузке полезных ископаемых и продуктов переработки в части производственного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



Основные функциональные возможности линейки  
решений «1С:Горнодобывающая промышленность»

## 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)

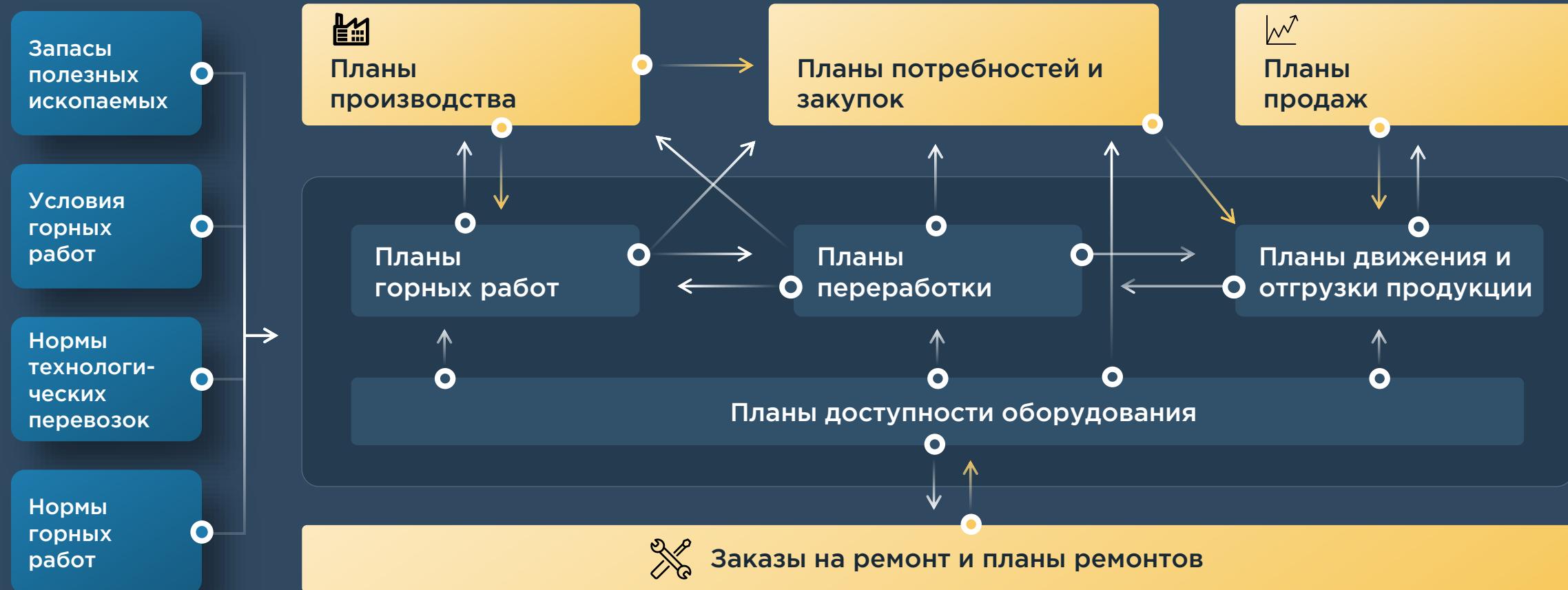


## ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ КОМПАНИИ

- 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”)









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

**Месячный план (Сценарий товарного планирования)**

**Записать и закрыть** **Записать** **Еще** **?**

**Основное** **Структура планов** **Дополнительные настройки** **Описание**

Наименование: **Месячный план**

Периодичность: **День**

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

Управление процессом планирования

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

Планирование по назначениям

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

Планирование продаж:  Только по количеству  По количеству и сумме

План отгрузки планировать:  Только по количеству  По количеству и сумме

План поступлений планировать:  Только по количеству  По количеству и сумме

**Настройки планирования продаж по товарным категориям**

Расчет по скорости продаж

При установленном флаге в плане продаж по категориям можно указать рейтинг продаж и скорость продажи номенклатуры.

Распределение плана по номенклатуре будет с учетом рейтинга и скорости продажи.

**Настройки планирования производства**

Расчет потребностей в материалах, видах РЦ и трудовых ресурсах

Потребность в материалах:

Календарь:

Не рекомендуется изменять параметры после ввода документов планирования.

**Основной вид (простой замещающий) (Вид плана)**

**Записать и закрыть** **Записать** **Еще** **?**

**Основное** **Настройки заполнения** **Детализация** **Описание**

Сценарий: **Месячный план**

Этап:

Использовать для: **Плана горных работ**

Наименование: **Основной вид (простой замещающий)**

Ответственный:

Замещающий  Суммирующий

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

**Детализация плана по:**

Подразделению-диспетчеру

Сменам

Количество операций

Качеству номенклатуры

Коэффициент условий горных работ:  На весь интервал планирования  На каждый период

Место разгрузки:

Расстояние, км:

Назначению

Детализация по назначению определяется в сценарии

Объединенный план по назначениям

Требует указания назначения в каждой строке плана

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 детализация по сменам. Для построения цепочки планов и анализа их сходимости необходимо заполнить структуру планов.



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



Сбалансированность планов оперативного учета за период

Сценарий: Основной годовой

Статус: Утвержден; На утверждении; В подготовке

Тип плана:  Вид плана:

Склад:  Номенклатура:

Группировать по складам  Детализировать по планам

Сформировать Настройки... Разворачивать до Печать Фильтр Введите слово для фильтра (название т...

Сбалансированность планов оперативного учета за период

Детализация по складам

Номенклатура

Характеристика	Ед. изм.	Планы потребностей	Планы обеспечения
Балансовая руда	т	572 000,000	3 711,000
Гравитационный концентрат с линии измельчения	т	891 900,000	891 900,000
Дробленая руда	т	891 900,000	673 000,000
Порода	м3		
Шихта руды	т	891 900,000	
<b>Итого</b>		<b>572 000,000</b>	<b>673 000,000</b>

Сценарий: Основной годовой (Сценарий товарного планирования)

Записать и закрыть Записать

Основное Структура планов Описание

Создать Создать этап

Вид плана

Добыча  ОГР  Суммирующий по складам  Переработка

Сценарий: Основной годовой

Этап: Добыча

Использовать для: Переработка  
Добыча

Наименование: Показать все

Ответственный:  Замещающий  Суммирующий

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

Тип плана

Добавить Поиск (Ctrl+F) Еще ?

- План горных работ
- План закупок
- План продаж
- План продаж по категориям
- План производства
- План сборки (разборки)
- Планы переработки продукции
- План доступности оборудования
- План отгрузки
- План поступлений
- План внутренних перевозок
- План остатков оперативного учета

Этап планирования

Записать и закрыть Записать Еще ?

Сценарий: Основной годовой

Назначение: Добыча

Планирование потребностей  Планирование обеспечения  Планирование остатков

OK Отмена

# 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 Отчеты Файлы

Движения документа Ctrl+Shift+A  
Связанные документы Ctrl+Shift+S

Потребность в материалах рассчитана

Вид работ	Вид операции	Аналитика места работы	Номенклатура	Ед. изм.	Категория запасов	Объемный вес, т/м3	Кол.
Вскрыша ОГР	Экскавация горной массы с погрузкой в транспорт	Карьер "Южный".	Порода	м3			48
Норматив материалы на горные ра...			Характеристика				
Вскрыша ОГР	Экскавация горной массы с погрузкой в транспорт	Отвал Северный.	Порода	м3			20
Норматив материалы на горные ра...			Характеристика				
Бурение скважин ОГР	Буровые работы	Карьер "Южный".	Порода для бурения	пог. м	<категория запасов не используется>		0,400
Норматив материалы на буровые р...			Характеристика				
Бурение скважин ОГР	Буровые работы	Карьер "Северный".	Порода для бурения	пог. м	<категория запасов не используется>		
Норматив материалы на буровые р...			Характеристика				

Комментарий: Выберите ячейку плана и введите комментарий

Формула: Выберите колонку количества

Отклонение от формулы: 0,00

Основное 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	Январь 2020 Г.	Февраль 2020 Г.	Март 2020 Г.	Апрель 2020 Г.
ДШЭ-9		мт	42 000,000	3 500,000	3 500,000	3 500,000
Нитронит			120,000	10,000	10,000	10,000

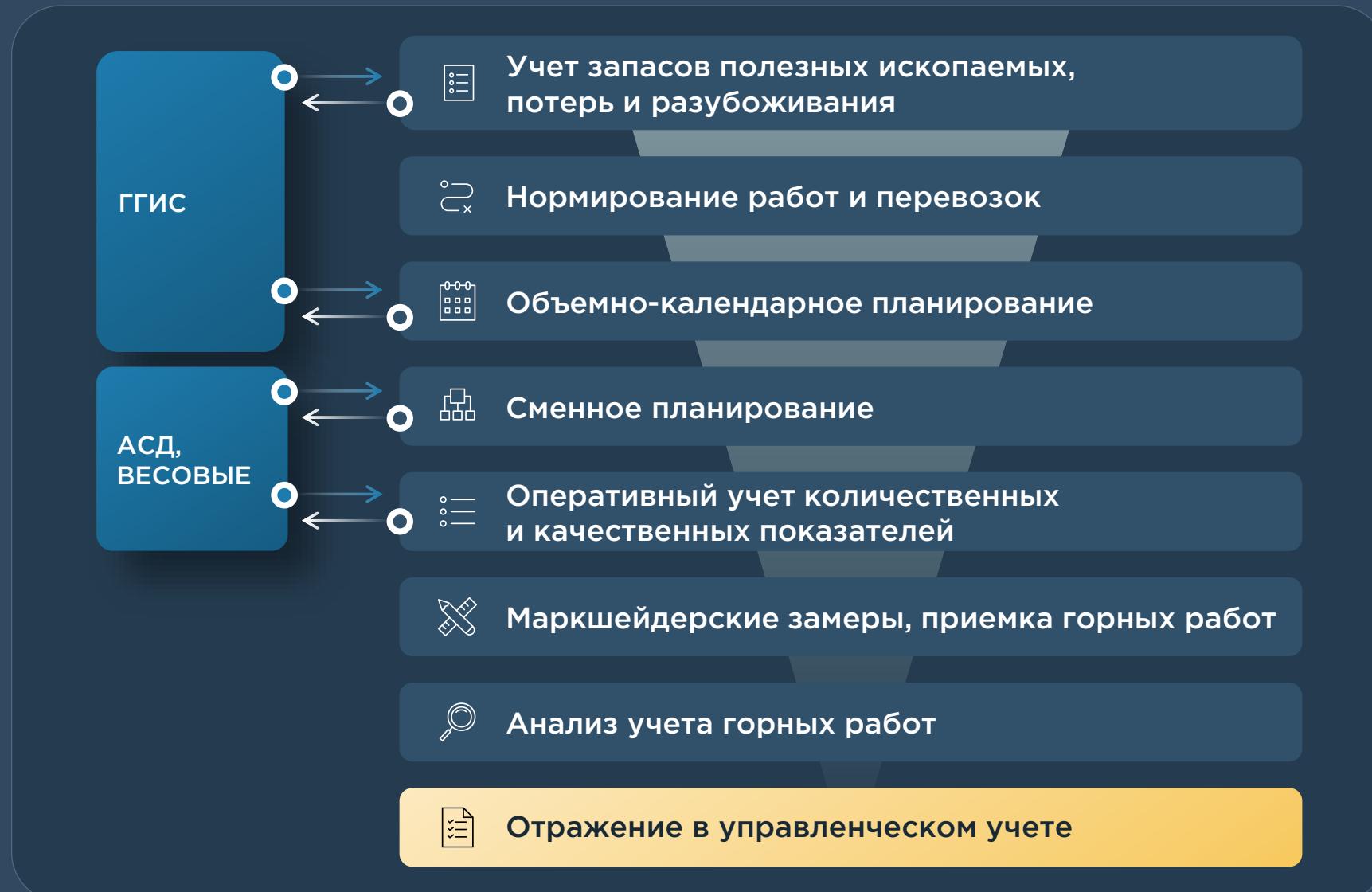
План доступности оборудования ЦУ-00000001 от 01.01.2020 12:00:00

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Отчеты

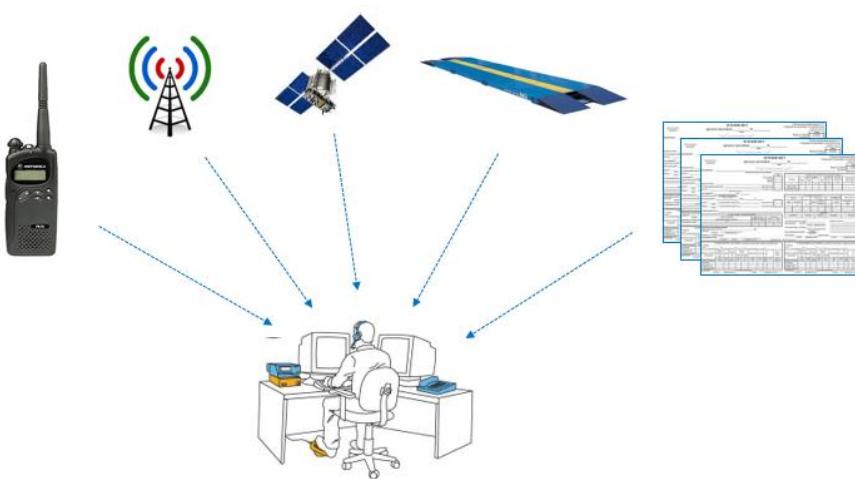
Статус: Утвержден  Потребность в материалах рассчитана

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		



## 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.



Данные по горным работам (Вид данных) (1С:Предприятие)

Записать и закрыть    Записать    Еще ?

Наименование: Данные по горным работам

Настройки видов операций

Вид операции	
Буровые работы	<input checked="" type="checkbox"/>
Вспомогательные перевозки	<input type="checkbox"/>
Пассажирские перевозки	<input type="checkbox"/>
Переработка продукции	<input type="checkbox"/>
Специальное оборудование	<input type="checkbox"/>
Технологические перевозки	<input type="checkbox"/>
Экскавация горной массы без погрузки в транспорт	<input checked="" type="checkbox"/>
Экскавация горной массы с погрузкой в транспорт	<input checked="" type="checkbox"/>
Взрывные работы	<input type="checkbox"/>

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:

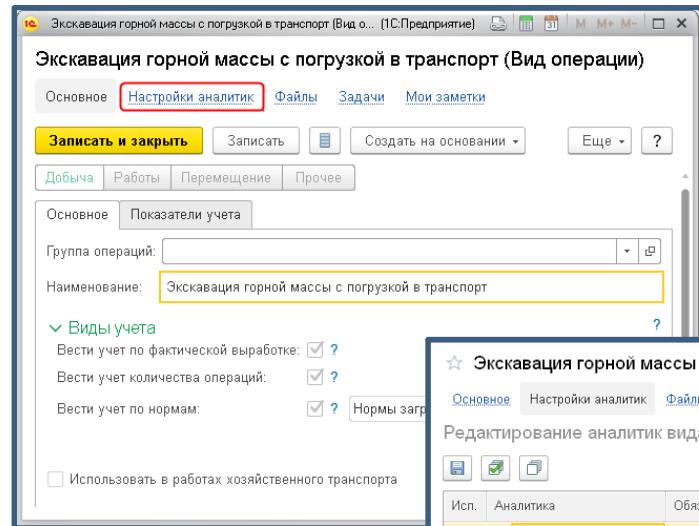
- Горное оборудование
- Транспортное оборудование и прицепы
- Бригады, сотрудники и исполнители работ

#### 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)



Excavation of rock mass with loading into transport (Operation view)					
Editing analysis view of the operation: Excavation of rock mass with loading into transport					
Employee	Analysis	Compulsory	Analysis name	Type of analysis	Location
	Excavation equipment analysis...		Excavation equipment	Equipment	New column
<input checked="" type="checkbox"/>	Excavation equipment	<input checked="" type="checkbox"/>	Excavation equipment	Equipment	New column
<input checked="" type="checkbox"/>	Transport equipment...	<input checked="" type="checkbox"/>	Transport equipment	Equipment	Next row
<input type="checkbox"/>	Trailer		Trailer	Equipment	
<input type="checkbox"/>	Brigade		Brigade	Brigade	
<input type="checkbox"/>	Employee		Employee	Department, Work...	
	Analysis of work locations...				
<input checked="" type="checkbox"/>	Work area	<input checked="" type="checkbox"/>	Work area	Work area	New column
<input type="checkbox"/>	Loading point		Loading point	Equipment, Rock...	
<input checked="" type="checkbox"/>	Deposit		Deposit	Deposit, Next row	
<input checked="" type="checkbox"/>	Horizon		Horizon	Horizon	Next row
<input type="checkbox"/>	Excavation		Excavation	Excavation	
<input type="checkbox"/>	Drill hole		Drill hole	Drill hole	
<input type="checkbox"/>	Profile line		Profile line	Profile line	
<input type="checkbox"/>	Excavation equipment, storage, stacks		Excavation equipment, storage, stacks	Excavation equipment, storage, stacks	
	Analysis of loading...				
<input checked="" type="checkbox"/>	Unloading area		Unloading area	Work area	New column
<input checked="" type="checkbox"/>	Unloading point	<input checked="" type="checkbox"/>	Unloading point	Storage (warehouse), New...	
	Analysis of technology...				
<input checked="" type="checkbox"/>	Work	<input checked="" type="checkbox"/>	Work	Work	New column
<input checked="" type="checkbox"/>	Classification	<input checked="" type="checkbox"/>	Classification	Classification	New column

# Структура месторождения

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

Diagram illustrating the structure of the mining deposit:

```

    graph TD
        subgraph "Структура месторождения"
            direction TB
            A["Участок работ: Карьер \"Южный\""] --- B["Горизонты"]
            B --- C["1050"]
            B --- D["1055"]
            B --- E["1060"]
            E --- F["1060-1-C1-Бал"]
            E --- G["1060-2-C1-Бал"]
            E --- H["1060-2-C1-Бал"]
            F --- I["Жила \"Богатая\""]
            G --- J["Геологический"]
            G --- K["Выемочный"]
            H --- L["Балансовый"]
            I --- M["Использовать"]
            I --- N["Залежь"]
            I --- O["Отработана"]
        end
        subgraph "Карьер \"Южный\" (Участок работ)"
            A
        end
        subgraph "СИБ 0644 от 01.05.2015 (Лицензия на пользование недр)"
            A
        end
        subgraph "1060 (Горизонт)"
            C
            D
            E
        end
        subgraph "Жила \"Богатая\" (Залежь полезного ископаемого)"
            I
        end
        subgraph "1060-1-C1-Бал (Блок)"
            F
            G
            H
            J
            K
            L
            M
            N
            O
        end
    
```

Annotations:

- Red arrows point from the "Участок работ" field in the "Структура месторождения" form to the "Участок работ" field in the "Карьер \"Южный\" (Участок работ)" and "СИБ 0644 от 01.05.2015 (Лицензия на пользование недр)" forms.
- Red arrows point from the "Горизонты" section in the "Структура месторождения" form to the "Горизонты" section in the "1060 (Горизонт)" form.
- Red arrows point from the "Блоки" section in the "Структура месторождения" form to the "Блоки" section in the "1060-1-C1-Бал (Блок)" form.
- Red arrows point from the "Залежи" section in the "Структура месторождения" form to the "Залежи" section in the "Жила \"Богатая\" (Залежь полезного ископаемого)" form.

Геологические запасы ЗСЦУ-000005 от 31.12.2021 12:00:03

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты

Статус: Согласован

Основное Запасы (6)

Добавить Подобрать Поиск (Ctrl+F) Еще ?

N	Номенклатура	Ед. изм.	Категория запасов	Горизонт	Блок	Количество	Au, г/т	Au, г
1	Балансовая руда	т	C1	1010	1010-1-C1-Бал	14 173,000	3,830	54 282,590
2	Балансовая руда	т	C1	1010	1010-2-C1-Бал	11 268,000	2,890	32 564,520
3	Балансовая руда	т	C1	1015	1015-1-C1-Бал	7 262,000	4,260	30 936,120
4	Балансовая руда	т	C1	1015	1015-2-C1-Бал	15 959,000	1,890	30 162,510
5	Балансовая руда	т	C1	1020	1020-1-C1-Бал	4 595,000	4,950	22 745,250
6	Балансовая руда	т	C1	1020	1020-2-C1-Бал	16 495,000	3,994	65 881,030

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



Геологические запасы ЗСЦУ-000007 от 31.12.2021 19:59:59

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты

Статус: Согласован

Основное Запасы (1)

Добавить Подобрать Поиск (Ctrl+F) Еще ?

N	Номенклатура	Ед. изм.	Категория запасов	Горизонт	Блок	Количество	Au, г/т	Au, г
1	Балансовая руда	т	C1	1060	Ю-1060-Р-1	15 454,000	4,383	67 425,802

Ю-1060-Р-1 (Блок)

Основное История блока Файлы Задачи Мои заметки

Записать и закрыть Создать на основании Еще ?

Геологический Выемочный

Группа блоков: Ю-1060-Р-1

Наименование: Ю-1060-Р-1

Участок работ: Карьер "Южный"

Горизонт: 1060

Тип блока: Балансовый

Отработан:  Дата отработки: ..

Профили

Начальный профиль: Конечный профиль:

Залежи Распределение запасов

Добавить Подобрать Поиск (Ctrl+F) Еще ?

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

Геологические запасы РЗЦУ-000005 от 23.11.2023 14:09:57

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты

Статус: Согласован

Основное Запасы (1)

Добавить Подобрать Поиск (Ctrl+F) Еще ?

N	Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.	Категория запасов	Серия качества	Горизонт	Блок	Залежь	Количество
1	Балансовая руда	<характеристики не и... т	т	A		Горизонт1	1111		60 000,000

Распределение

Добавить Подобрать Заполнить по блоку Поиск (Ctrl+F)

Блок	Вид запасов	Запасы	К выемке	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

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:

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



Основное Запасы (11)

Добавить ↑ ↓ Подобрать Поиск (Ctrl+F) Еще

N	Номенклатура	Ед. изм.	Горизонт	Блок	Залежь	Потери	Показатели качества потерь			
							Au, г/т	Au, г	Ag, г/т	Ag, г
1	Балансовая руда	т	99	99 - 6/1-С1-Ж		513,090	1,84	944,328	3,24	1 663,809
2	Балансовая руда	т	99	99 - 7/1-С1-Ж		75,891	1,21	91,856	3,41	258,949
3	Балансовая руда	т	99	99 - 7а/1-С1-Ж		36,720	4,40	161,565	3,67	134,939
4	Балансовая руда	т	99	99 - 7а/1-С1-Ж-2		22,942	1,13	25,742	1,24	22,972
5	Балансовая руда	т	99	99 - 7а/1-С1-Ж-Заб.						
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	Au, г	Ag, 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	3,86	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

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

← →		Остатки по товарным запасам на дату																														
Период: 16.11.2023 0:00:00		Паспорт блока																														
<input type="button" value="Сформировать"/> <input type="button" value="Настройки..."/> <input type="button" value="Печать"/> <input type="button" value="Справка"/> <input type="button" value="Разворачивать"/>																																
<b>Ведомость по товарным запасам на дату</b>																																
Параметры: Показатели качества: Период: 16.11.2023 0:00:00 Отбор: Вид данных запасов Равно "Паспорт блока"																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Участок</th> <th>Количество</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Горизонт</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Блок</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Залежь</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Участок	Количество	Горизонт		Блок		Залежь																								
Участок	Количество																															
Горизонт																																
Блок																																
Залежь																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номенклатура</th> <th>Количество</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Карьер "Северный"</td> <td>56 879,000</td> </tr> <tr> <td>    1010 1010-1-С1-Бал</td> <td>1 300,000</td> </tr> <tr> <td>    Балансовая руда</td> <td>1 300,000</td> </tr> <tr> <td>    1010 1010-2-С1-Бал</td> <td>11 268,000</td> </tr> <tr> <td>    Балансовая руда</td> <td>11 268,000</td> </tr> <tr> <td>    1015 1015-1-С1-Бал</td> <td>7 262,000</td> </tr> <tr> <td>    Балансовая руда</td> <td>7 262,000</td> </tr> <tr> <td>    1015 1015-2-С1-Бал</td> <td>15 959,000</td> </tr> <tr> <td>    Балансовая руда</td> <td>15 959,000</td> </tr> <tr> <td>    1020 1020-1-С1-Бал</td> <td>4 595,000</td> </tr> <tr> <td>    Балансовая руда</td> <td>4 595,000</td> </tr> <tr> <td>    1020 1020-2-С1-Бал</td> <td>16 495,000</td> </tr> <tr> <td>    Балансовая руда</td> <td>16 495,000</td> </tr> <tr> <td>Итого</td> <td>56 879,000</td> </tr> </tbody> </table>		Номенклатура	Количество	Карьер "Северный"	56 879,000	1010 1010-1-С1-Бал	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	
Номенклатура	Количество																															
Карьер "Северный"	56 879,000																															
1010 1010-1-С1-Бал	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 остаткам промышленных запасов рассчитывает остатки к выемке по формуле:  
*Запасы - Добыча ± Маркшейдерский замер + Разубоживание – Потери*

← → ⭐ Остатки промышленных запасов

01.01.2022  – 31.12.2023  ...

Участок работ: Карьер "Южный"

**Сформировать**  Настройки...        Разб.

**Анализ количественного движения промышленных запасов**

Параметры: Период: 01.01.2022 - 31.12.2023  
 Количество товаров: В единицах хранения  
 Отбор: Участок работ В списке "Карьер "Южный""

Участок работ	Блок	Количество		
Номенклатура, характеристика	Ед. изм.	Начальный остаток	Приход	Расход
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
<b>Итого</b>		<b>15 454,000</b>	<b>1 800,000</b>	<b>13 654,000</b>

**Итого товаров в единицах хранения**

Ед. изм.	Количество		
	Начальный остаток	Приход	Расход
т	15 454,000	1 800,000	13 654,000
<b>Итого</b>	<b>15 454,000</b>	<b>1 800,000</b>	<b>13 654,000</b>

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

# 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



План производства горных работ ЦУ-00000002 от 24.09.2023 15:30:19

Основное Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Файлы (1)

Статус: В подготовке Не удалось рассчитать потребность в материалах (подробнее)

Основное Работы (3)

Добавить ↑ ↓ Периодичность Изменить количество Excel Отменить строки плана / Снять пометку Поиск (Ctrl+F) Еще ?

Вид работ	Вид операции	Аналитика места ...	Номенклатура	Ед. изм.	Категория запасов	Серия качества	Объемный вес, т/м³		Количество		Сентябрь 2023		Октябрь 2023 (замещен)	
							Количество	Качество	Количество	Качество	Количество	Качество		
Добыча (разрез)	Экскавация горн... массы с погрузк...	Горный участок...	Уголь	т		№БУМПН - Уголь ДМСШ - (Базовая)	0,870	1 000,000	1 000,000	Зольность 11.			Зольность 11.	
Бурение (разрез)	Буровые работы		Порода для бурения	пог. м			1,000	100,000	100,000					
Добыча (разрез)	Экскавация горн... массы с погрузк...	Горный участок...	Порода	т			0,500	1 000,000						

Комментарий: Выберите ячейку плана и введите комментарий ... Формула: Задать формулу

Горное оборудование

Добавить марку Добавить оборудование ↑ ↓ Подбор Еще ?

Марка оборудования / Оборудование	Исполнитель	Коэффициент условий горных работ	Количество
Komatsu PC-400-7	Владелец		1,000 1 000,000
560 Экскаватор Komatsu PC400			1,000 1 000,000

Разрез "Полевой"

Транспорт

Добавить марку Добавить транспорт ↑ ↓ Подбор Еще ?

Марка транспорта / Транспорт	Исполнитель	Количество транспорта	Место разгрузки	Расстояние, км	Распред. %	Объем перевозки
БелАЗ 7545	Владелец	2,000	Участок погрузки №1, Угольный склад	5,000	100	
				6,000		
250 БЕЛАЗ 7545	Разрез "Полевой"	1,000	Участок погрузки №1, Угольный склад	5,000	50	
	Разрез "Полевой"			6,000		
251 БЕЛАЗ 7545	Разрез "Полевой"	1,000	Участок погрузки №1, Угольный склад	5,000	50	
	Разрез "Полевой"			6,000		

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

Наряд на смену РПЦУ-000001 от 02.01.2020 8:00:00

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть

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

Оборудование

Добавить Заполнить

Вид работ	Горное оборудование	Участок работ	Аналитика места работы	Номенклатура	Количество операций	Ед. изм.	Начало работы	Комментарий
Вскрыша	561 Экскаваторы Komatsu PC400	Горный участок №1	Аналитика места разгрузки	Характеристика	Количество		08:00	
Экскавация горной массы с погрузкой в транспорт	<аналитика не используется>							
Добыча	560 Экскаваторы Komatsu PC400	Горный участок №1	Пласт №16;1-1-1П.Гор...	Порода	<не используется>	м3	14:00	
Экскавация горной массы с погрузкой в транспорт	<аналитика не используется>							

Транспорт

Добавить

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

Средний КИТ:

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 8:00:00

Основное Файлы Задачи Мои заметки

Провести и закрыть

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

- 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

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

1C®

ФИРМА «1С»

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
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
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



Установка норм загрузки транспорта ЦУ-00000001 от 31.12.2021...

Основное Файлы Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Нормы загрузки транспорта Ещё ?

Статус: Согласован

Основное Нормы загрузки (3)

Номер: ЦУ-00000001 от: 31.12.2021 12:00:00 Показание одометра до окончания обкатки, км: 500,000

Дата, смена: 31.12.2021 1 смена (20-8)

Транспорт: Белаз 7555В

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Комментарий:

Основное Нормы загрузки (3)

Добавить ↑ ↓ Заполнить Параметры

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

Замер расстояний РПЦУ-0000001 от 30.12.2019 0:00:00

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Акт замера расстояний Отчеты Ещё ?

Статус: Согласован

Основное Маршруты (2) Комиссия

Добавить ↑ ↓ Изменить фактическое расстояние

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

Горный участок - Склад (Маршрут)

ПриведенноеРасстояниеМаршрута (Расчетные пок...

Основное Файлы Задачи Мои заметки

Записать и закрыть Записать Создать на основании Ещё ?

Наименование: Горный участок - Склад

Наименование полное: Горный участок - Склад

Группа маршрутов:

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

Показатели расчета приведенного расстояния

Количество поворотов: 3 Суммарная высота подъемов, км: 0,2

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

Тупиковый забой:

Формула расчета: ПриведенноеРасстояниеМаршрута

Пункты следования

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) Ещё ?

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

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

Статус: Согласован

Провести и закрыть

Номер: ДЦГР-000053 от: 16.03.2022 0:00:00 Организация: Золото ООО

Действует с: 16.03.2022 Горное оборудование: Экскаватор Komatsu PC400LC-7

Марка транспорта: БЕЛАЗ Участок: Карьер Нодалекий

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 операции	Погружающее оборудование	Участок работ	Регламентированные простоя	Ожидание погрузки	Разгрузка	
1	БЕЛАЗ		12:00		14,00	00:05:30
	Экскаватор Komatsu PC400-7 45		01:45:00	00:01:00	00:01:00	
				00:00:30	00:08:00	

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

Основное Файлы Задачи Мои заметки

Провести и закрыть

Статус: Согласован

Нормы рейсов (60)

Добавить ↑ ↓ Заполнить Параметры Поиск (Ctrl+F) Еще ▾

Заполнить по норме

Заполнить по параметрам цикла

Загрузить из внешнего файла

N	Расстояние, км	Время, ч	Стоимость, руб
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	861,00
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

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

Поиск (Ctrl+F) Еще

★ 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:

OK 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) Еще

Добавить

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

1C®

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       Поиск (Ctrl+F) Еще

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

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.

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

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

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

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

Основное Работы (17) Трудозатраты

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

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

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

← → ☆ Рабочий стол учета горных работ

Сохранить данные Отменить все изменения Заполнить

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

Показать настройки

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

Перейти к документу Отбор оборудования: Подразделение Настроить отборы Список оборудования

Оборудование	На начало смены	20:00	22:00	00:00	02:00
501 Буровой станок Epiroc FlexiRoc D65 LF 77ET8494	Карьер "Южный"; 1060;Ю-1060-Р-1;				Карьер "Южный"; 1060;Ю-106...
	01.01.2022 19:59:59				02:00
701 Экскаватор Komatsu PC1250	Карьер "Южный"; 1060;Ю-1060-В-2;	01.01.2022 19:59:59			

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



# Учет горных работ по сухому весу

Добыча (Вид работ)

Основное Файлы Задачи Мои заметки

Записать и закрыть Записать Создать на основании Еще ?

Наименование: Добыча

Наименование полное: Добыча

Группа видов работ: Эксплуатационные работы ОГР в карьере

Единица измерения: т

Номенклатура работ:

Номенклатура работ транспорта: ед. изм.: Весо - километр

Первичное производство продукции:  Входит в состав горной массы:  Учет в весе и объеме:

Виды операций Продукция Дополнительно

Добавить Еще □

N	Номенклатура	Учет сухого веса
1	Балансовая руда	✓
2	Забалансовая руда	✓

Экскавация с погрузкой в транспорт (Вид операции)

Основное Настройки аналитик Файлы Задачи Мои заметки

Записать и закрыть Записать Создать на основании Еще ?

Добыча Работы Перемещение Прочее

Основное Показатели учета Дополнительно

Группа операций:

Наименование: Экскавация с погрузкой в транспорт

Виды учета

Вести учет по фактической выработке:

Вести учет количества операций:

Вести учет по нормам:  Нормы загрузки транспорта

Вести учет сухого веса:

Использовать в работах хозяйственного транспорта

Карьер "Северный" (Участок работ)

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

Влажность запасов

Создать

Период	Номенклатура	Показатель влажности
31.12.2021	Балансовая руда	Влажность руды
31.12.2021	Забалансовая руда	Влажность руды

Влажность руды (Расчетные показатели)

Основное Файлы Задачи Мои заметки

Записать и закрыть Записать Создать на основании Еще ?

Наименование: Влажность руды

Вид показателя: Формула

Группа: Показатели горных работ

Комментарий:

Влажность запасов

Записать и закрыть Записать Еще ?

Период: 31.12.2021

Участок работ: Карьер "Северный"

Номенклатура: Балансовая руда

Показатель влажности: Влажность руды

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.

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

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Печать Отчеты Настроить аналитики Еще ?

Основное Горные работы (11) Склады (1) Комиссия

Добавить Заполнить

Вид работ	Оборудование	Номенклатура	Ед. изм.	Количество		Количество операций			Принято	
				Статистик	Замер	Отклонен	Коэффици	Статистика		Замер
Добыча	200 Фронтальный погрузчик DRES...	Уголь	т	14 640,00	4 640,00	1,000000	488,000	488,000	1,000000	<input type="checkbox"/>
Экскавация горной массы с ...	Белаз 7545	ДР								
Добыча	560 Экскаваторы Komatsu PC400	Уголь	т	46 080,00	46 080,00	1,000000	1 536,000	1 400,000	-136,000	0,911458 <input checked="" type="checkbox"/>
Экскавация горной массы с ...	Белаз 7545									
Добыча	560 Экскаваторы Komatsu PC400									
Экскавация горной массы с ...	Белаз 7545									
Добыча	561 Экскаваторы Komatsu PC400									
Экскавация горной массы с ...	Белаз 7555									
Вскрыша	201 Фронтальный погрузчик DRES...									
Экскавация горной массы с ...	Белаз 7555									
Вскрыша	560 Экскаваторы Komatsu PC400									
Экскавация горной массы с ...	Белаз 7545									
Вскрыша	561 Экскаваторы Komatsu PC400									
Экскавация горной массы с ...	Белаз 7555									
Навалы	561 Экскаваторы Komatsu PC400									
Экскавация горной массы с ...	Белаз 7555									
Бурение	100 Буровой станок СБШ-250									

Выбор используемых аналитик

Выбрать

Аналитики оборудования  
Горное оборудование  
Марка транспорта

Аналитики места работы  
Участок работ  
Горизонт  
Блок  
Залежь  
Выработка  
Скважина

Аналитики места разгрузки  
Участок разгрузки

Маркшейдерские замеры корректируют статистические данные по объемам работ и остаткам на складах. Возможна настройка аналитик корректировки и перераспределение объемов между ними



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

Добавить Заполнить Еще

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

# Приемка работ

Приемка горных работ (создание) \*

Основное Файлы Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты Настроить аналитики

Добавить Заполнить Поиск (Ctrl+F) Еще ?

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

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 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... Отчеты Разворачивать до ?

Параметры: Период отчета: 01.01.2022 - 31.01.2022

Приемка горных работ

Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.	Остаток работ на начало периода			Статистика выполненных работ			Приемка работ			Остаток работ на конец периода		
			Подразделение	Входящий остаток	Входящий брак	Количество операций	Количество работ	Количество работ	Количество операций	Количество работ	Количество операций	Количество работ	Количество операций	Количество работ
Золото Сибири	Горное управление карьера		8,000	89,000	10,000	50,000			10,000		8,000	109,000		
Бурение скважин ОГР	Порода для бурения	9 категория	8,000	89,000	10,000	50,000			10,000		8,000	20,000		
Бурение скважин	Буровые работы		8,000	89,000	10,000	50,000			10,000		8,000	20,000		
Бурение (разрез)	Порода для бурения		8,000	89,000	10,000	50,000			10,000		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

**Ведомость по товарам на складах оперативного учета**

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

Склад	Штабель	Количество			
Номенклатура, Характеристика	Ед. изм.	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Склад горного участка	Порода	2 097,202	34,080		2 063,122
Склад горного участка	Штабель угля марки ДР	1 455 600,000	61 180,000	476 177,000	1 040 603,000
	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
	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
	т	15 050 000,000	932 329,520	4 207,750	15 978 121,770
Склад готовой продукции	Штабель угля марки ДО				
Склад готовой продукции	Штабель угля марки ДПК				
Склад готовой продукции	Штабель угля марки Ш				
Склад ДСК					
<b>Итого</b>					
<b>Итого товаров в единицах</b>					
Ед. изм.	Количество				
	Начальный остаток	Приход	Расход		
м3	2 097,202	34,080			
т	17 157 652,000	1 239 791,620	678 561		
<b>Итого</b>					

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**

Период: 01.01.2021 - 31.12.2021  
Склад: Склад горного участка  
Детализация до регистратора

Организация: Разрез "Полевой"

Склад	Штабель	Количество				Зольность				Влажность				
Номенклатура, Характеристика	Ед. изм.	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток	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
	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										
			107 386,676	104 340,000	3 046,676	4,497	5,000	4,483				10,396	10,000	10,408
Горизонт 0														
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
<b>Итого</b>						4,498	5,000	4,483				10,396	10,000	10,408

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** Настраиваемые фильтры Найти... Печать Помощь 0 Σ

Подразделение	02.01.2020 г.			1 смена			2 смена				
	Количество	Плановое количество	Фактическое количество	Исполнение плана, %	Количество	Плановое количество	Фактическое количество	Исполнение плана, %	Количество	Плановое количество	Фактическое количество
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	1 312,000	680,000	715,000				
Порода	4 Категория	м3	2 027,000								
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								
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		
Порода	3 Категория	м3	260,000	260,000	100,00		260,000	260,000	100,00		

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 слоя...  
Отбор: Статус В списке "Разрез "Полевой" И И  
Статус В списке "Утвержден"

Подразделение	Итого											
	Количество		Вес		Объем		Грузооборот					
Вид операции	Плановое количество	Фактическое количество	Исполнение плана, %	Плановый вес	Фактический вес	Исполнение плана, %	Плановый объем	Фактический объем	Исполнение плана, %	Плановый грузооборот	Фактический грузооборот	Исполнение плана, %
Вид работ												
Участок работ												
Марка горного оборудования												
Номенклатура, Характеристика	Ед. изм.											
Итого	210 500,000	143 863,000	68,34	270 000,000	251 283,000	93,07	171 150,000	123 675,238	72,26	410 000,000	317 044,350	77,33
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	62,80									
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	77,96
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 отвad №2	60 000,000	60 000,000		120 000,000	60 000,000		60 000,000	60 000,000		120 000,000	60 000,000	
Коматсу PC-400-7	60 000,000	60 000,000		120 000,000	60 000,000		60 000,000	60 000,000		120 000,000	60 000,000	
Порода, 3 Категория	м3	60 000,000		163 752,500	65 965,000		139 514,500	65 965,000		139 514,500	65 965,000	
Горный участок №1												
Коматсу PC-400-7												
Порода, 4 Категория	м3	65 965,000		163 752,500	65 965,000		139 514,500	65 965,000		139 514,500	65 965,000	
Участок погрузки №1												
Dresta 534		360,000										
Порода, 4 Категория	м3	360,000										
Добыча		150 000,000	63 711,000									
		150 000,000	42,47									

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.

План-фактный анализ горных работ на дату

Начало дня: 30.01.2020 8:00:00  
Конец дня: 31.01.2020 7:59:59  
Сценарий год: Основной годовой сценарий  
Сценарий месяц: Основной годовой  
Сценарий день: Основной годовой

Вид данных: Факт  
С учетом маркишейдерского замера  
С учетом промежуточного замера  
Источник плана на смену: План  
Детализация до регистратора

СМЕНА – СУТКИ – МЕСЯЦ - ГОД

Вид работ	Вид операции	Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.	Объем выполненных работ в единицах измерения работы						Сутки	Месяц		
					1 смена	2 смена	Сутки	Месяц						
					План	Факт	+ / -	%	План	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	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	60 000,00
Порода	3 Категория	м3			967,74				967,74				1 935,48	60 000,00
Порода	4 Категория	м3											1 935,48	60 000,00
Добыча					1 170,00	1 170,00			1 170,00	1 170,00			2 340,00	404,52
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
Порода	3 Категория	т			2 419,355	1 020,000	-1 399,355	42,16	2 419,355	1 020,000	-1 399,355	42,16	4 838,710	2 040,000
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

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

Основное Поля 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 работы)
- Производительность (Вес выполненных работ, тонн)
- Производительность (Объем выполненных работ, м3)
- Производительность (Количество операций)
- Производительность (Грузооборот)

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.



**Анализ горных работ**

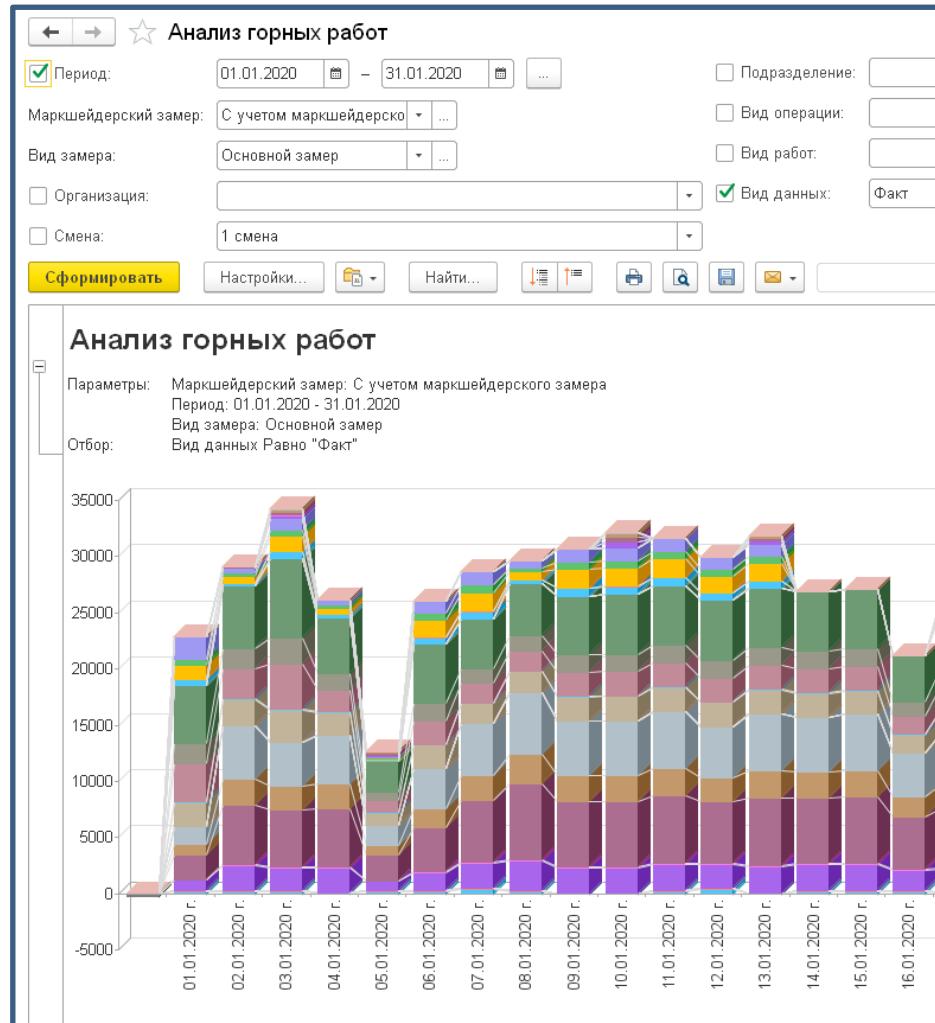
Параметры: Маркшейдерский замер: С учетом маркшейдерского замера  
Период: 01.01.2020 - 31.01.2020  
Вид замера: Основной замер  
Отбор: Вид данных Равно "Факт"

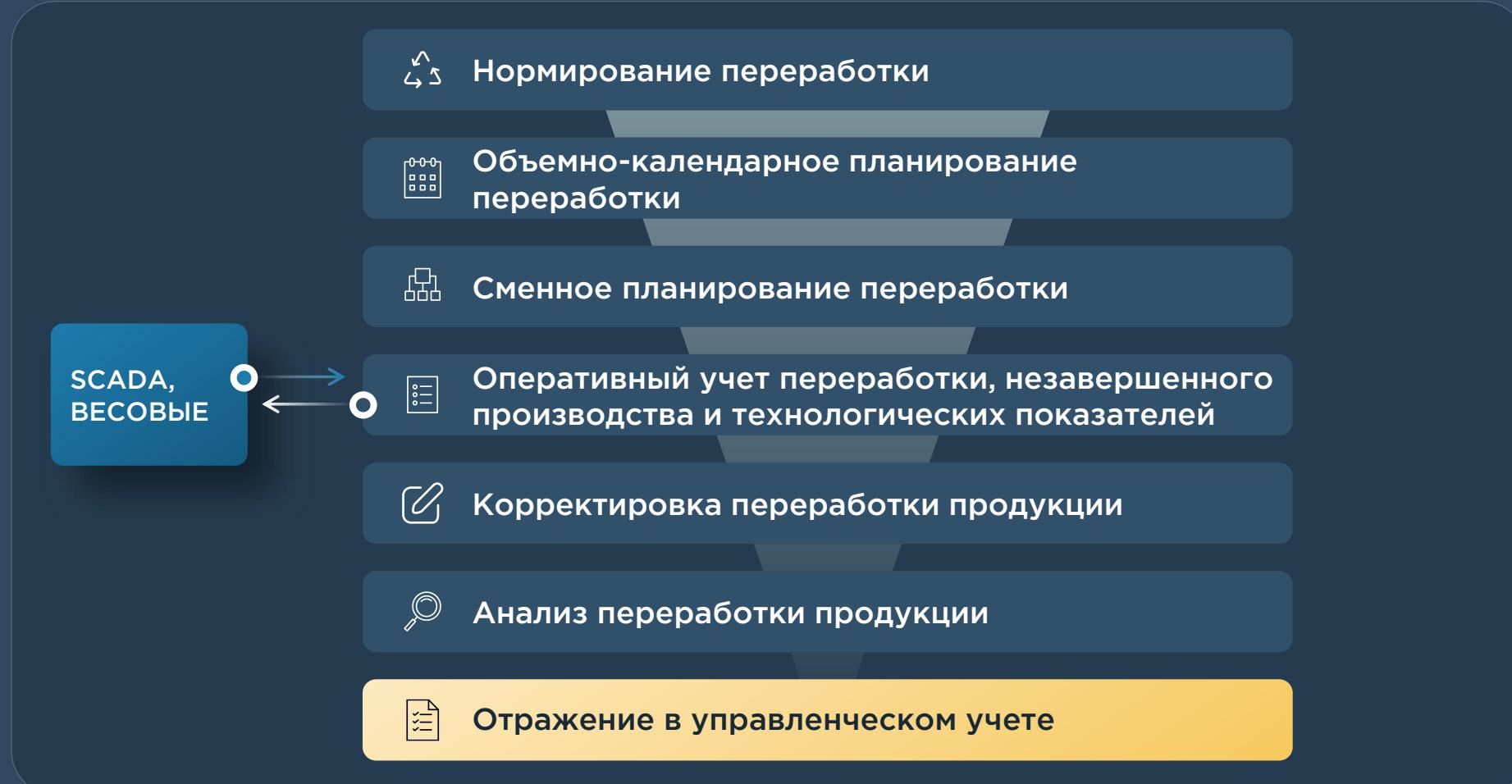
Сформировать Настройки... Найти... Итого Факт Детализация до регистратора

**Анализ горных работ**

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

Организация	Участок работ	Вид работ, Ед. изм.	Марка горного оборудования	Марка транспорта	Факт горных работ				
Номенклатура, Характеристика		Ед. изм.			Количество	Количество операций	Вес	Объем	Грузооборот
Разрез "Полевой"					143 863	6 136	251 283	123 675,238	317 044,35
Горный участок №1					139 300	5 965	246 180	120 179,8	316 023,75
Бурение, пог. м					3 114	364			
ЭСБШ					3 114	364			
Порода для бурения, 8 категория		пог. м			3 114	364			
Вскрша, 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





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

Основное Задачи Мои заметки

Записать и закрыть Записать Создать на основании Еще ?

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

Группа видов переработки: 2.Измельчение и гравитационное обогащение руды

Наименование: 2.Измельчение и гравитационное обогащение руды

Наименование полное: Измельчение и гравитационное обогащение руды

Номенклатура работ:

Рассчитывать выход:

Рассчитывать долю:

Учет по времени:

Комментарий:

Для 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

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

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

Основное Задачи Мои заметки

Записать и закрыть Записать Создать на основании Еще ?

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

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) Еще ?

N	Номенклатура	Учет остатков	Установка качества	Учет сухого веса
1	Дробленая руда	✓	✓	✓

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) Еще ?

N	Показатель
5	Au, г/т
6	Ag, г/т
7	Влажность

# Нормативная информация по переработке продукции

ЗИФ №1 (Перерабатывающие фабрики)

Основное Места учета НЗП Файлы Задачи Мои заметки

Записать и закрыть Записать Создать на основании Файлы Файлы

Основное Переделы (4) Номенклатура учета НЗП (2)

Добавить Поиск (Ctrl+F) Еще

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

Оборудование Склады Продукты Пробы Технологические показатели

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) Еще

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

Объекты эксплуатации Целевые показатели сырья

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) Еще

N	Объект эксплуатации	Позиция	Учет НЗП	Порядок
			N объекта	N след. объекта
4	Питатель качающийся	2.1	<input type="checkbox"/>	1
5	Конвейер ленточный 1200мм	2.2	<input type="checkbox"/>	1
6	Мельница полусамоизмель...	2.3	<input type="checkbox"/>	1
7	Мельница шаровая с цент...	2.4	<input type="checkbox"/>	1
8	Зумпф V=30 м3			
9	Зумпф V=25 м3			

Оборудование Склады Продукты Пробы Технологические показатели

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) Еще

N	Оборудование	Вид пробы	Пробоотборник	Продукт	Вид исследования	Периодичность
1	2.Секция измельчени...	Проба ОТК	Пробоотборник авто...	Дробленая руда	Влажность руды	По расписанию
	Конвейер ленточный 1200мм		Конвейер п.2.2	10,00	20,00	<input checked="" type="checkbox"/>
					2	ОТК карьера
						Мастер ОТК

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



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

# Ресурсные спецификации переработки продукции

Дробление угля (Ресурсные спецификации переработки)

Основное Мои заметки

Записать и закрыть Записать Назначить основной Еще ?

Группа: Код: ГД-000001 Статус: Действует Еще

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

Наименование: Дробление угля

Вид переработки: Дробление

Модель оборудования: Дробильная установка

Рассчитывать выход:

Дробление угля (Ресурсные спецификации переработки)

Основное Мои заметки

Записать и закрыть Записать Назначить основной Отчеты Еще ?

Группа: Код: ГД-000001 Статус: Действует Установить статус (i)

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

Продукция

Добавить ↑ ↓ Расчет по формуле

N	Номенклатура	Характеристика	Количество	Ед. изм.	Выход	Ресурсная специф...
1	Уголь	ДМСШ	480 000,000	т	96,000	Упаковка

Отходы

Добавить ↑ ↓ Расчет по формуле

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

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

1C Редактирование формулы \* (1С:Предприятие)

Редактирование формулы \*

Сохранить и закрыть Проверить формулу Еще ?

Доступные реквизиты

Полуфабрикаты  
Строка[1].Количество

Операторы и функции

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

[Полуфабрикаты[1].Количество] \* 0,85

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

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

Записать и закрыть Записать Справить спецификации Отчеты Еще ?

Группа: Код: БД-000094 Статус: Действует Установить статус

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

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

Продукция

Номенклатура: Уголь  
Характеристика: ДМСШ  
Количество:

Параметры назначения  
 Подразделение-диспетчер Равно

Спецификация исключена из автоматического выбора в документы.

РАСЧИТЫВАЕТСЯ ПОТРЕБЛЕНИЕ  
МАТЕРИАЛОВ ПРИ ВЫПУСКЕ ПРОДУКЦИИ

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 Помощь

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

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

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

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть

Основное Технологические показатели (7)

Номер: РПЦУ-000001 от: 01.01.2020 20:00:00 Организация: Разрез "Полевой"  
Дата, смена: 01.01.2020 2 смена Подразделение: ДСК  
Вид переработки: Дробление Ответственный: Федоров Виктор Петрович  
Оборудование: 203 Дробильная установка Объект эксплуатации:

Комментарий:

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



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

Основное Файлы Задачи Мои заметки

Провести и закрыть

Основное Технологические показатели (2)

Добавить ↑ ↓ Помощь ?

Поиск (Ctrl+F) Еще ?

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

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**



Рабочий стол переработки

Дата смены: 01.01.2022 Организация: Золото Сибири Подразделение: ЗИФ Смена: 1 смена (20-8) Карьер Фабрика: ЗИФ №1

Время в колонках Период сбора данных, ч: 1

**Сохранить** **Отмена** **Настройка** **Еще** **?**

Поиск (Ctrl+F) **Еще**

Сырье (11) Продукция (22) Отходы Материалы (2) Показатели (7) Время работы

Добавить **Перейти к документу** Заполнить

Номенклатура	Характеристика	# Серия	Спецификация	Количество	Ед. изм.	Склад-получатель	Штабель-получатель	Доля, %	Выход, %
Гравитационный конц...	<характеристики не ...	<серия не указывает...		0,500	т		<штабели не использ...	0,0072	0,0357
Гравитационный конц...	<характеристики не ...	<серия не указывает...		0,600	т		<штабели не использ...	0,0087	0,0429
Гравитационный конц...	<характеристики не ...	<серия не указывает...		0,300	т		<штабели не использ...	0,0043	0,0214
Гравитационный конц...	<характеристики не ...	<серия не указывает...		0,300	т		<штабели не использ...	0,0043	0,0214
Гравитационный конц...	<характеристики не ...	<серия не указывает...		0,600	т		<штабели не использ...	0,0072	0,0357

Поиск (Ctrl+F) **Еще**

Переработка продукции ЗСЦУ-000005 от 01.01.2022 0:00:00

Основное Файлы Задачи Мои заметки

**Провести и закрыть** **Сырье (11)** Продукция (22) Отходы Материалы (2)

Добавить **Заполнить**

N	Время	Номенклатура	Характеристика	Спецификация	# Серия	Количество	Ед. изм.	Склад-получатель	Штабель-получатель	Доля, %	Выход, %
1	21:00	Гравитационный конц...	<характеристики не ...		<серия не указывает...	0,500	т		<штабели не использ...	0,0072	0,0357
2	22:00	Гравитационный конц...	<характеристики не ...		<серия не указывает...	0,600	т		<штабели не использ...	0,0087	0,0429
3	23:00	Гравитационный конц...	<характеристики не ...		<серия не указывает...	0,300	т		<штабели не использ...	0,0043	0,0214
4	00:00	Гравитационный конц...	<характеристики не ...		<серия не указывает...	0,300	т		<штабели не использ...	0,0043	0,0214
5	01:00	Гравитационный конц...	<характеристики не ...		<серия не указывает...	0,500	т		<штабели не использ...	0,0072	0,0357
6	02:00	Гравитационный конц...	<характеристики не ...		<серия не указывает...	0,600	т		<штабели не использ...	0,0087	0,0429
7	03:00	Гравитационный конц...	<характеристики не ...		<серия не указывает...	0,300	т		<штабели не использ...	0,0043	0,0214
8	04:00	Гравитационный конц...	<характеристики не ...		<серия не указывает...	0,900	т		<штабели не использ...	0,0130	0,0643

# Корректировка переработки

Корректировка переработки продукции РПЦУ-000001 от 31.01.2020 12:00:00

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Замеры по корректировке переработки Еще ?

Основное Переработка (3) Комиссия

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

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

Ответственный: Федоров Виктор Петрович Подразделение: ДСК

От предыдущего замера:

Комментарий:

Корректировка переработки продукции РПЦУ-000001 от 31.01.2020 12:00:00

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Замеры по корректировке переработки Отчеты Настроить аналитики Еще ?

Основное Переработка (3) Комиссия

Добавить Заполнить

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

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



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



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

Основное							Файлы	Документооборот	Задачи	Мои заметки				
							<b>Провести и закрыть</b>							
Основное Сырье и материалы (3)														
<input type="button" value="Добавить"/>							<input type="button" value="Поиск (Ctrl+F)"/>							
N	Склад	Номенклатура	Количество	Ед. изм.	Паспорт качества		Au, %							
					Штабель	Характеристика		Серия качества						
					№ Серия		Ме Au в слитках, г							
1	Склад ЗПК	Слиток Доре	10 844,000	г	Паспорт качества ЗСЦУ-000001 от 01.01.2022 10:...		90,670							
					<штабели не используются>	<характеристики не используются>		№ 001						
					№1									
							9 832,300							
							5,200							
							563,900							
							92,340							
							8 267,200							
							5,410							
							484,400							

**Возврат из переработки ЗСЦУ-000001 от 10.01.2022 12:00:00**

Основное							Файлы	Документооборот	Задачи	Мои заметки			
							<b>Провести и закрыть</b>						
Основное Продукция (1) Отходы Сырье и материалы (3)													
<input type="button" value="Добавить"/>							<input type="button" value="Поиск (Ctrl+F)"/>						
N	Склад	Номенклатура	Количество	Ед. изм.	Паспорт качества		Au, %						
					Штабель	Характеристика		Серия					
					№ Серия		Ме Au в слитках, г						
1	Склад аффинажного завода	Золото в слитках	28 670,000	г	Паспорт качества ЗСЦУ-000002 от 01.01.2022 10:...		92,340						
					<штабели не используются>	<характеристики не используются>		№ A84654 от 10.01.2022					
					№1								
							8 267,200						
							5,410						
							484,400						

При выборе в меню «Сырье и материалы (3)» пункта «Заполнить» – «По передачи в переработку» – «Остатками на складах»

Основное Продукция (1) Отходы Сырье и материалы (3)						
<input type="button" value="Добавить"/>						
<input type="button" value="Заполнить"/>						
По передачи в переработку						
Остатками на складах						
N	Склад	Номенклатура	Количество	Ед. изм.	Паспорт качества	
					Штабель	Характеристика
1	Склад ЗПК	Слиток Доре	10 844,000	г	Паспорт качества ЗСЦУ-000001 от 01.01.2022 10:...	
					<штабели не используются>	<характеристики не используются>
2	Склад ЗПК	Слиток Доре	8 953,000	г	Паспорт качества ЗСЦУ-000002 от 01.01.2022 10:...	
					<штабели не используются>	<характеристики не используются>

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



Расчет концентратов в НЗП установки цианирования (Виды расчета НЗП при переработке)

Основное		Задачи		Мои заметки	
Записать и закрыть		Записать		Создать на основании	
Основное		Показатели расчета		Показатели НЗП	
Добавить		↑ ↓		Поиск (Ctrl+F) Еще	
N	Показатель		Расчетный	Формула	
1	Масса гравитационного концентратов		<input type="checkbox"/>		
2	Au, г/т		<input type="checkbox"/>		
3	Ag, г/т		<input type="checkbox"/>		

Приемный бункер (Места учета НЗП) \*

Основное		Задачи		Мои заметки	
Записать и закрыть		Записать		Создать на основании	
Основное		Виды расчета		Поиск (Ctrl+F) Еще	
Добавить		↑ ↓		Поиск (Ctrl+F) Еще	
N	Продукт НЗП	Вид расчета НЗП			
1	Гравитационный концентрат с линии измельчения	Расчет концентратов в НЗП установки цианирования			
Наименования показателей					
Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) Еще					
N	Показатель	Наименование в расчете НЗП			
1	Масса гравитационного концентратов	Масса гравитационного концентратов, т			
2	Au, г/т	Au в гравиоконцентрате, г/т			
3	Ag, г/т	Ag в гравиоконцентрате, г/т			

Расчет концентратов в НЗП установки цианирования (Виды расчета НЗП при переработке)

Основное		Задачи		Мои заметки	
Записать и закрыть		Записать		Создать на основании	
Основное		Показатели расчета		Показатели НЗП	
Добавить		↑ ↓		Поиск (Ctrl+F) Еще	
N	Номенклатура НЗП	Показатель расчета НЗП	Расчетный	Формула расчета НЗП	
1	Золото (Au)	Au, г	<input checked="" type="checkbox"/>	[ПоказателиКачества.m(г к-т)] * [ПоказателиКачества.СпAU]	
2	Серебро (Ag)	Ag, г	<input checked="" type="checkbox"/>	[ПоказателиКачества.m(г к-т)] * [ПоказателиКачества.СпAG]	

Документ учета НЗП производит сбор данных, необходимых для расчета продуктов учета и номенклатуры НЗП по видам расчета, предусмотрены печатные формы и отчеты по незавершенному 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 концентрат		т	Расчет концентрат...	3 045,00000	287,10000
2	Емкость выщелачивания	Выщелачивающий раствор		л	Расчет НЗП в растворе	51,20000	2,00000
						3 096,20000	289,10000

Показатели расчета

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

**Анализ переработки продукции**

Параметры: Период: 01.01.2020 - 30.01.2020

Вид переработки			Материалы	Отходы	Продукция	Сырье
Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.	Количество	Количество	Количество	Количество
Период: день			590,000	179,270	436 832,640	455 034
Дробление						
Порода	4 Категория	м3		179,270		
Реагент		т	590,000			
Уголь	ДМСШ	т			436 832,640	
Уголь	ДР	т				455 034
Итого			590,000	179,270	436 832,640	455 034

Процессы переработки можно проанализировать с помощью большого количества отчетов

**Исполнение плана переработки по подразделениям**

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

Подразделение			Итого				Январь 2020 г.		
Вид переработки	План	Выход материала / Доля в продукте, %	Факт	Выход материала / Доля в продукте, %	Исполнение плана, %	План	Выход материала / Доля в продукте, %		
Оборудование									
Спецификация									
Тип номенклатуры									
Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.							
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

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 Январь 2021 г.

Подразделение	План	Выход материала / Доля в продукте, %	Факт	Выход материала / Доля в продукте, %	Исполнение плана, %	Зольн. План
Вид переработки						
Оборудование						
Спецификация						
Тип номенклатуры						
Номенклатура	Характеристика Ед. изм.					
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	500 000,000		60 080,000	188,5714	12,016	
Продукция	480 200,000	0,0416	57 675,445		12,011	
Уголь	480 000,000	99,9584	57 675,445	-0,0023	12,016	
Порода	4 Категория	мз	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

Сменный план переработки Основной месячный

**Сформировать** **Настройки...** **Разворачивать до**

**План-фактный анализ переработки продукции на дату**

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

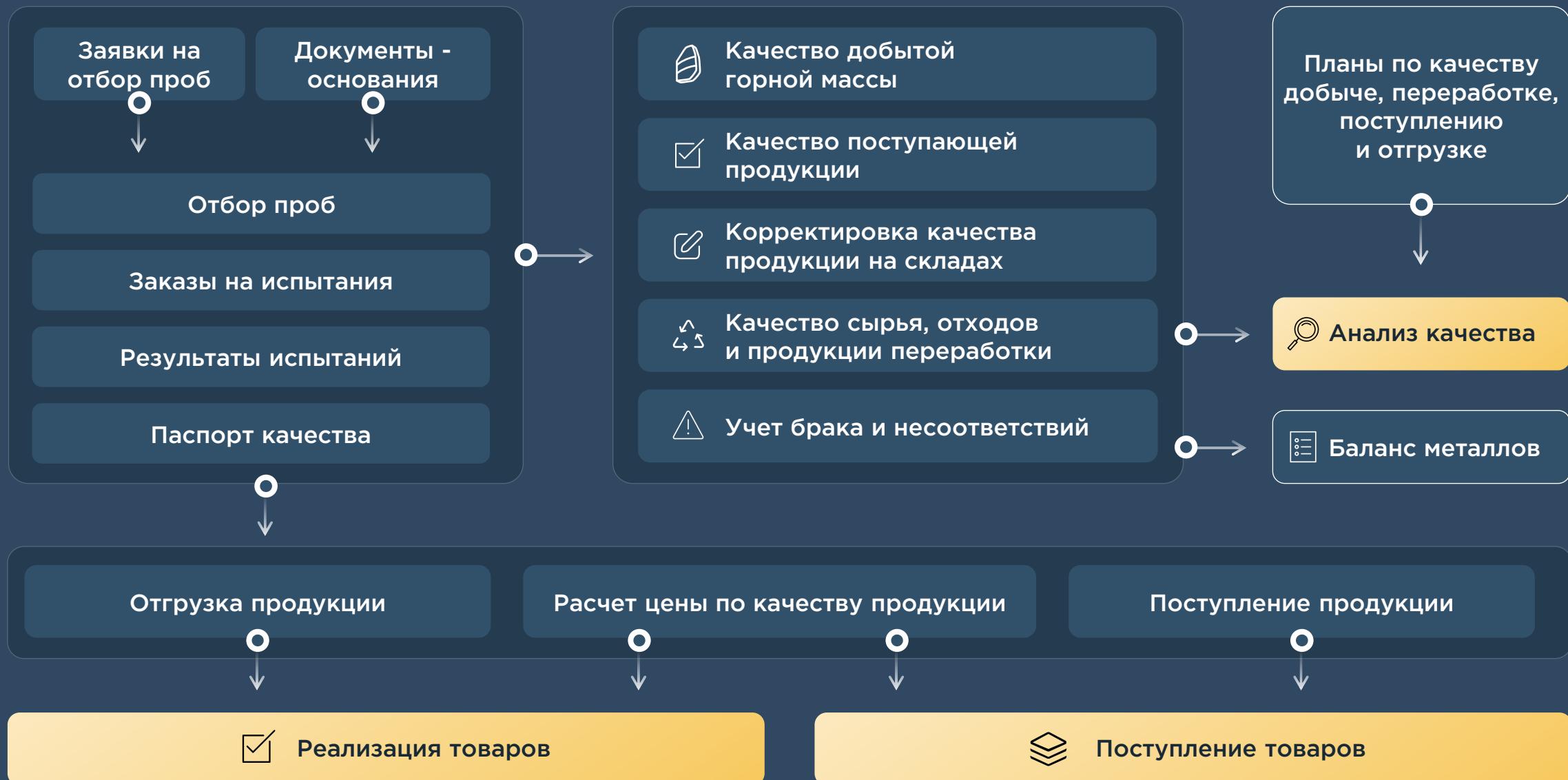
**СМЕНА – СУТКИ – МЕСЯЦ - ГОД**

Подразделение 2021 г.

Подразделение	Вид переработки	Количество	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	мз	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.





- 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

Справочник показателей качества позволяет завести все измеряемые или расчетные показатели качества



**Аи, г/т (Показатели качества)**

Наименование:	Аи, г/т
Наименование краткое:	Аи, г/т
Тип значения:	Число
Группа показателей качества:	Содержания
Основное	
Единица измерения:	г/т
Представление в формуле:	СпAU
Расчетный:	<input type="checkbox"/>
Метод усреднения:	Среднее взвешенное
Показатель веса:	Количество
Учет оборотов:	<input type="checkbox"/>
Применение в документах	
Документ	Использовать
Добавить изображение	<input type="checkbox"/>
Комментарий:	<input type="text"/>

**Аи, г (Показатели качества)**

Наименование:	Аи, г
Наименование краткое:	Аи, г
Тип значения:	Число
Группа показателей качества:	Содержания
Основное	
Единица измерения:	г
Представление в формуле:	СпAU2
Расчетный:	<input checked="" type="checkbox"/>
Формула:	[ПоказателиКачества.СпAU] * [ДанныеДокумента.Количество]
Учет оборотов:	<input type="checkbox"/>
Применение в документах	

**Редактирование формулы**

Сохранить и закрыть	Проверить формулу
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.СпAU] \* [ДанныеДокумента.Количество]

Ведение учета по показателю качества в документах настраивается для каждого показателя



★ Отбор проб ЗСЦУ-000002 от 01.01.2022 9:00:00

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты

Статус: Выполнено

Основное Пробы (9) Комиссия

Добавить Сформировать пробы Заполнить Формирование документов по строкам Поиск (Ctrl+F) Еще

Проба	Тип пробы	Вид исследования	Номенклатура	Номер пробы	Вес/объем	Ед. изм.	Место отбора проб	Пробоотборник	Дата и время отбора	Партия продукции			
Ф-7360	Твердая фаза	Влажность руды	Дробленая руда	Ф-7360	10,000	кг	Конвейер п.2.2	Пробоотборник авт...	01.01.2022 9:00:00	Партия 1			
											Характеристика	Аналитика места отбора	Пробоотборщик
											Серия	Штабель	
Ф-7361	Твердая фаза	Определение содержания золота/серебра в руде и продуктах переработки	Проба ПАЛ (Твердая фаза)	Ф-7362	10,000	кг	Конвейер п.2.2	Пробоотборник авт...	01.01.2022 9:00:00	Партия 2			
Ф-7363	Твердая фаза	Измерение массовых долей золота и серебра в сплаве золота лигатурного	Проба ПАЛ (Твердая фаза)	Ф-7364	10,000	кг	Конвейер п.2.2	Пробоотборник авт...	01.01.2022 8:00:00	Партия 3			
Ф-7365	Твердая фаза	Измерение массовых долей золота и серебра в сплаве золота лигатурного	Проба ПАЛ (Твердая фаза)	Ф-7366	10,000	кг	Конвейер п.2.2	Пробоотборник авт...	01.01.2022 8:00:00	Партия 4			
Ф-7362 (Пробы)													
Основное Результаты испытаний Файлы Задачи Мои заметки													
Записать и закрыть Записать Создать на основании													
Номер:	Ф-7362	Дата отбора:	01.01.2022 8:00:00	Группа проб:	Ф-7	Тип пробы:	Твердая фаза	Номенклатура:	Слиток Доре	Вид пробы:	Проба ПАЛ (Твердая фаза)		
Характеристика:		Партия продукции:		Серия:	001	Место отбора пробы:	Плавильное помещение	Вес:	3,142	Ед. изм.:	г		
Контроль пробы:		Аналитика места отбора:	ЗИФ №1; 4. Переработка катодных осадков....	Сл		Сл		Сл		Сл			
<input type="checkbox"/> Стандартный образец		Сл		Сл		Сл		Сл		Сл			
<input type="checkbox"/> Забраковано		Комментарий:	<штабели не используются>										

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



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

Основное Файлы Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Печать Отчеты

Статус: В работе

Основное Пробы (8) Комиссия Дополнительно

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

Заказчик: ОТК карьера Организация: Пробоподготовка

Исполнитель: ПАЛ Подразделение: Передача в собственную лабораторию

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Комментарий:

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	Вес/объем	Лабораторный номер	Результат испытаний
	Вид пробы	Ед. изм.	Дата отбора	
	Проба		Отменено по причине	
1	Определение содержания золота/серебра в руде и ...	Дробленая руда	1,000	Ф-7361
	Проба ПАЛ (Твердая фаза)	kg	01.01.2022 9:00:00	
	Ф-7361			
2	Измерение массовых долей золота и серебра в спл...	Слиток Доре	3,142	Ф-7362
	Проба ПАЛ (Твердая фаза)	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
	Проба ПАЛ (Твердая фаза)	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
	Проба ПАЛ (Твердая фаза)	г	01.01.2022 8:00:00	
	Ф-7364	003		

Результат испытаний  
ЗСЦУ-000004 от 01.10.2022  
3:56:19

Результат испытаний  
ЗСЦУ-000003 от 01.01.2022  
10:00:00

Результат испытаний  
ЗСЦУ-000003 от 01.01.2022  
10:00:00

Результат испытаний  
ЗСЦУ-000003 от 01.01.2022  
10:00:00

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

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
1	Определение содержания золота/серебра в руде и продуктах переработки	Ф-7361	Номер пробы	Серия	Номенклатура
			Серия		Характеристика
			Ф-7361		Дробленая руда

Добавить Подобрать пробы Создать серию качества Создать на основании

Поиск (Ctrl+F) Еще ?

Исследования

Добавить Рассчитать

Показатель	Норматив	Метод	Меньше норматива	Большой диапазон результатов	Значение	Примечание
Au, г/т	Содержание золота	Пробирно-гравиметрический	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 25.3.3.1.8.6	2,9	
Ag, г/т	Содержание серебра	Атомно-абсорбционный	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	< 0,2	

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



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 Создать на основании Отчеты Файлы

Статус: В работе

Основное Продукция (2) Комиссия Дополнительно

Результаты испытаний

Добавить Подобрать Заполнить Создать

Поиск (Ctrl+F) Еще ?

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

Добавить Рассчитать

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

Номенклатура: Слиток Доре Серия: 001

Характеристика: Серия качества базовая:

Код серии: Создать серию Серия качества: №1

Расчеты по качеству продукции

Создать

Наименование: Отгрузка угля ДО с пересчетом по зольности и влажности

Условия расчета: - 1,5% за каждые 1%...

Комментарий

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

Записать и закрыть

Основное Условия расчета Комментарий

Номер	Показатель качества	Допуски	Отклонение вниз		Диапазон значений		Отклонение вверх		
			Шаг	Процент	Min	Базовое значение	Max	Шаг	Процент
			Число	Число	Число	Число	Число	Число	Число
1	Зольность				26,00	1,00			
2	Влажность				8,00	1,00			
3	Летучие				30,00				
4	Сера				0,60				
5	Толщина пластического слоя		2,00	0,01	9,99				

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



Предусмотрена возможность временного исключения из расчета неактуальных показателей

# Установка качества продукции

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 Ещё ?

Основное Продукция (1)

Заполнить Поиск (Ctrl+F) Еще

N	Место разгрузки	Номенклатура	Количество	Ед. изм.	Серия качества	Влажность	
						Штабель разгрузки	Характеристика
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 Настроить аналитики Ещё ?

Основное Качество (2)

Заполнить по документу Поиск (Ctrl+F) Еще

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



Основное Автотранспорт (2)						
Добавить		Заполнить	Поиск (Ctrl+F)			
Н	Документ-основание	Транспортное средство	Номенклатура	Количество	Ед. изм.	Паспорт качества
			Характеристика			Серия по качеству
1	Поставка автотранспортом ...	251 БЕЛАЗ 7545	Уголь	6,500	т	Паспорт качества РПЦУ-000004 от 01.01.202...
			ДР			№201505АДР - Уголь(ДР)
2	Поставка автотранспортом ...	251 БЕЛАЗ 7545	Уголь	100,000	т	Паспорт качества РПЦУ-000004 от 01.01.202...
			ДР			№201505АДР - Уголь(ДР)

← → ⭐ Качество номенклатуры в поступивших вагонах РПБД-000001 от 01.01.202...

Основное Файлы Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Отчеты

Еще ?

Основное Вагоны (31) Дополнительно

Номер: РПБД-000001 от: 01.01.2021 12:00:00 Организация: Разрез "Полевой"

Дата, смена: 01.01.2021 1 смена (8-20) Рс

**Продукция**

Номенклатура: Уголь Серия:

Характеристика: ДО

**Качество**

Паспорт качества: Паспорт качества РПБД-000001 от 01.01.2021 Серия качества: №УгольДО\_Рс 01\_Л62

Комментарий:

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



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

Основное Файлы Задачи Мои заметки

Провести и закрыть

Основное Продукция (1) Комиссия

Переработка: Переработка продукции РПЦУ-000001 от 01.01.2020 20:00:00

Номер: РПБД-000001 от: 01.01.2020 22:00:00 Операция: Переработка

Смена: 2 смена Организация: Разрез "Полевой"

Оборудование: 203 Дробильная установка Подразделение:

Ответственный: Орлов Александр Владимирович

Комментарий:

Основное Продукция (1) Комиссия

Добавить ↑ ↓ Заполнить ▾

Поиск (Ctrl+F) Еще ▾

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

## Отчетность по пробам и лабораторным анализам

Статистика по отборам проб и испытаниям за период								
Параметры: Период: 01.01.2022 - 31.10.2022								
Проба				<Тип анализа не задан>	Атомно-абсорбционный метод	Пробирно-гравиметрический метод	Пробирный метод	
Вид пробы	Количество отборов проб	Подготовка лабораторных проб	Подготовка аналитических проб	Количество	Количество	Количество	Количество	
Серия								
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	2	
Проба ПАЛ (Твердая фаза)	2	2	4		2	2	2	
	2	2	4		2	2	2	
Ф-7362	2	1	1					
Проба ПАЛ (Твердая фаза)	2	1	1					
001	2	1	1					

← → ☆ Перечень проб

01.01.2022  - 31.10.2022  ...  Организация:

**Сформировать**  Настройки...     Разворачивать до

Параметры: Период: 01.01.2022 - 31.10.2022

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

★ Переработка руды (Статьи баланса металлов)

Основное Задачи Мои заметки

Записать и закрыть Записать Создать на основании Еще

Основное Номенклатура баланса (2)

Наименование: Переработка руды

Группа статей: Золотоизвлекающая фабрика

Представление в формуле: ПереработкаРуды

Единица измерения: т

Тип статьи: Обороты

Расчет извлечения  
 Расчет содержания  
 Расчет сухого веса Показатель Сухой вес переработанной руды  
 Редактирование сухого веса

Способ расчета распределения по участкам добычи: Остатки руды на СДР на конец периода по карьерам

Комментарий:

Основное Номенклатура баланса (2)

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) Еще

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

Редактирование формулы Сохранить и закрыть Проверить формулу Еще ?

Доступные реквизиты Представление Идентификатор  
 Статьи Баланса СтатьиБаланса

Вскрыша	Вскрыша
Общая выемка ОГР	ОбщаяВыемкаОГР
Аффинажная разница	АффинажнаяРазница
Выпуск готовой продукции по данным предприятия	ВыпускГотовойПродукцииПодДаннымПредп...
Выпуск готовой продукции с учетом аффинажной разницы	ВыпускГотовойПродукцииСУчетомАффина...

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

[СтатьиБаланса.ПереработкаРуды] / [СухойВес]

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.



★ Основной 2021 (Шаблоны баланса металлов)

Основное Задачи Мои заметки

Записать и закрыть Записать Создать на основании Еще

Основное Номенклатура баланса Статьи

Наименование: Основной 2021

Группа шаблонов:

Вид баланса: Месячный

Способ расчета невязки: [СтатьиБаланса.ВыпускГотовойПродукцииСУчетомАффинажной ...]

Комментарий:

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



Основное Номенклатура баланса Статьи

Добавить Поиск (Ctrl+F) Еще

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

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

Основное Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Баланс металлов

Статус: В подготовке

Основное Баланс (3) Комиссия (1)

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

Шаблон баланса: Основной 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 ЗСЦУ-000001 от 31.01.2022 12:00:00

Основное Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Баланс металлов Отчеты Файлы

Статус: Утвержден

Основное Баланс (13) Комиссия (1)

Рассчитать

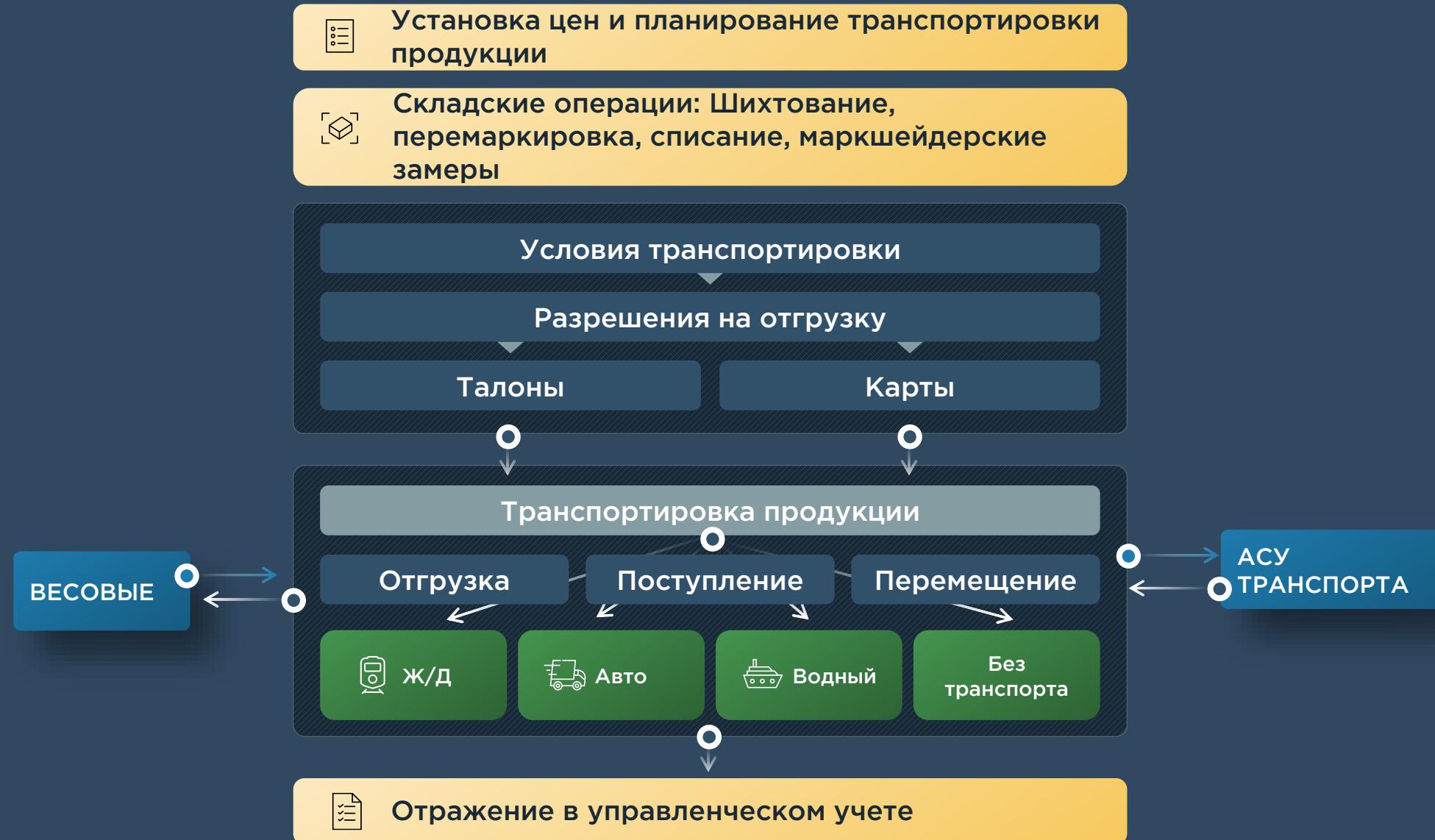
N	Статья баланса	Ед. изм.	Сухой вес	Исходный баланс						Серебро (Ag)						Золото (Au)
				Золото (Au)			Серебро (Ag)			Золото (Au)			Серебро (Ag)			
		Содержание, г/т (%)	Количество, г	Извлечение, %	Разнесение невязки	Содержание, г/т (%)	Количество, г	Извлечение, %	Разнесение невязки	Содержание, г/т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

Распределение по участкам

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, г		
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





Шихтование ЗСЦУ-000001 от 01.01.2022 2:00:00

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты Еще ?

Статус: Выполнено

Основное Шихта (1)

Шихта

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) Еще

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

Сырье

Добавить ↑ ↓ Заполнить Поиск (Ctrl+F) Еще

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

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



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

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

**Провести и закрыть** Создать на основании Отчеты

Основное Продукция Комиссия

Номер: РПЦУ-000001 от: 31.01.2020 8:00:00 Организация: Разрез "Полевой"  
Дата, смена: 07.02.2020 8:00:00 1 смена Подразделение: УХЛ  
Склад: Склад готовой продукции Штабель: Штабель угля марки ДМСШ  
Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Комментарий:

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



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

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

**Провести и закрыть** Создать на основании Отчеты

Еще ?

Основное Продукция Комиссия

Добавить ↑ ↓ Заполнить номенклатуру Еще ?

N	Результат испытаний	До перемаркировки		После перемаркировки		Ед. изм.	Количество	Серия качества	Влажность
		Номенклатура	Характеристика	Номенклатура	Характеристика				
1	Результат испытаний...	Уголь	ДМСШ	Уголь	ДПК	т	100,000	№Рс 04. 02.05.2018 20:00:00. л69	24,800

← → ★ Списание продукции РПБД-000001 от 31.01.2021 12:00:00

Основное Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты Еще ?

Основное Продукция (1)

Номер: РПБД-000001 от: 31.01.2021 12:00:00 Организация: Разрез "Полевой"

Дата, смена: 31.01.2021 1 смена (8-20) Р: Подразделение:

Склад: Склад горного участка Штабель: Штабель угля марки Ш

Участок: Горный участок №1 Назначение: Отдел топливно-энергетиче

Ответственный: Федоров

Комментарий:

На складах можно выполнить списание продукции



← → ★ Списание продукции РПБД-000001 от 31.01.2021 12:00:00

Основное Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты Еще ?

Основное Продукция (1)

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) Еще ?

N	Номенклатура	Характеристика	# Серия	Ед. изм.	Количество
1	Уголь	Ш	<серия не указывается>	т	75,000

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

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть План отгрузки Отчеты

Статус: Утвержден

Основное Отгрузка (1)

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

Сценарий: Основной месячный

Периодичность: Месяц

Подразделение: Горное управление

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Комментарий:

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...	т	12 000,000	1 000,000	1 000,000
Условие отгрузки РПЦУ-0000...	Железнодорожная СРТ	ДМСШ				- Уголь ...				

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



← → ☆ По формуле с подразделениями (Вид плана)

Записать и закрыть Записать Еще ?

Основное Настройки заполнения Детализация Описание

Детализировать план по:

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

Количество вагонов

Количество маршрутов

Назначению

Детализация по назначению определяется в сценарии

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

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть 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
N	Контрагент	Номенклатура	Ед. изм.
	Условие поставки	Характеристика	Склад
		Серия качества	
1	Основной поставщик Условие отгрузки РПЦУ-000005 от 01.01.2020 12:38:15	Уголь ДПК	T
2	Основной поставщик Условие отгрузки РПЦУ-000005 от 01.01.2020 12:38:15	Уголь Т	T

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



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

План остатков оперативного учета БД-00000001 от 01.01.202...

Основное Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Отчеты План остатков Еще ?

Статус: Утвержден Без замещения

Основное Товары (1)

Номер: БД-00000001 от: 01.01.2021 12:00:00 Вид плана: План остатков месяц

Сценарий: План остатков месяц Плановая дата остатков: 01.01.2021 Склад: Склад готовой продукции

Периодичность: Месяц

Ответственный: Орлов Александр Владимирович

Комментарий:

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



План остатков оперативного учета БД-00000001 от 01.01.2021 12:00:00 \*

Основное Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Отчеты План остатков Файлы Еще ?

Статус: Утвержден Без замещения

Основное Товары (1)

Добавить ↑ ↓ Подобрать товары Перезаполнить исходные данные Поиск (Ctrl+F) Еще ?

N	Номенклатура	Серия качества	Формула	Ед. изм.	Количество	Отклонение от формулы
Характеристика	Зольность					
1	Уголь			т	1 200,000	
	ДМСШ			10,000		

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

Основное Файлы Задачи Мои заметки

Провести и закрыть План внутренних перевозок Еще ?

Статус: Утвержден Без замещения

Основное Перемещения (1)

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

Сценарий: Основной месячный Период с: 01.01.2021 по: 31.01.2021

Периодичность: Месяц

Ответственный: Соколов Максим Игоревич

Комментарий:

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

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

Основное Файлы Задачи Мои заметки

Провести и закрыть План внутренних перевозок Отчеты Еще ?

Статус: Утвержден Без замещения

Основное Перемещения (1)

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

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

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



Условие отгрузки РПЦУ-000001 от 01.01.2020 0:00:00

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты

Статус: Действует

Основное Условия (3)

Продукция:

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

Дополнительные услуги:

Услуга	Цена услуги
Очистка вагонов	50,00

Доставка:

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

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 "Половой"

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 ГД:

Комментарий:

Основное Продукция (1) Доверенность Дополнительно

Добавить ↑ ↓ Заполнить по условию отгрузки Еще ?

N	Номенклатура	Ед. изм.	Цена	Стоимость	Сумма	Отменено по причине
1	Характеристика	Количество	Номенклатуры	Номенклатуры	140 000,0	
			Услуг	Услуг		
			Доставки	Доставки		
1	Уголь	т	2 400,00	120 000,00		
	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

Талоны на отгрузку

Разрешение на отгрузку:  Серия талона:

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

Номер	Дата	Серия	Организация	Участок	Разрешение на...	Номенклатура	Характеристика	Количество	Ответственный
РПЦУ-000001	05.01.2020	Разрез "Полевой"	Участок погруз...	Разрешение на...	Уголь	ДО	15,000	Федоров Викто...	
РПЦУ-000002	06.01.2020	Разрез "Полевой"	Участок погруз...	Разрешение на...	Уголь	ДО	15,000	Федоров Викто...	
РПЦУ-							15,000	Федоров Викто...	

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

Основное Задачи Мои заметки

Провести и закрыть  Создать на основании  Печать  Отчеты  Еще  ?

Основное Талоны (2) Дополнительно

Номер: РПБД-000001 от: 02.01.2021 12:00:00  Организация: Разрез "Полевой"

Разрешение на отгрузку: Разрешение на отгрузку РПБД-000002  Участок: Участок погрузки №

Клиент: ТД "УГОЛЬ"  Номенклатура: Уголь

Контрагент: ТД "УГОЛЬ"  Характеристика: ДО

Период с: 02.01.2021  по: 03.01.2021  Вес груза по талону: 15,000

**Доверенность**

Номер доверенности: 001 от: 02.01.2021  Кем выдана: Иванов А.Н.

Кому выдана: Петров К.А.

Комментарий:

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

Основное Документооборот Задачи Мои заметки

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

Основное

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

Разрешение на отгрузку: Разрешение на отгрузку РПЦУ-000003  Участок: Участок погрузки №

Подразделение: Отдел продаж  Серия талона: 0

**Продукция**

Номенклатура: Уголь  Количество: 15,000

Характеристика: ДО

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Комментарий:

Реализована  
обработка массовой  
выдачи талонов на  
отгрузку



**Въезд**

Действителен с: 02.01.2021 по 03.01.2021  
Номер талона : РПБД-000004

9 9 0 1 0 0 0 0 0 4 1

Покупатель: ТД "УГОЛЬ"

Номенклатура: Уголь(ДМСШ)

Затребованная масса: 10 000 т.

**Реестр талонов на отгрузку**

Период: 01.01.2020   Организ

Номенклатура:

**Реестр талонов на отгрузку**

Параметры: Период: 01.01.2020

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

**Ведомость по разрешенным лимитам отгрузки**

Период: 01.01.2020  - 31.01.2020   Участок:

Контрагент:    Номенклатура:

Организация:

**Разрешенные лимиты отгрузки**

Период с 01.01.2020 по 31.01.2020

Организация	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Подразделение				
Участок				
Контрагент				
Номенклатура	Характеристика			
Разрез "Полевой"				
Основной покупатель	620 040,000	5 887,550	614 152,450	
Договор поставки № 2018-56 от 01.05.2018 г.	610 040,000	4 838,000	605 202,000	
Разрешение на отгрузку РПЦУ-000003 от 04.01.2020 12:00:00	600 000,000	4 710,000	595 290,000	
Использован	600 000,000	4 710,000	595 290,000	
Уголь	ДМСШ	200 000,000	3 756,000	196 244,000
Причал №1		200 000,000	15,000	199 985,000
Основной покупатель	600 000,000	4 710,000	595 290,000	
Уголь	ДР	200 000,000	939,000	199 061,000
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	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	98,000	4 902,000
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

**Оперативные отгрузки продукции**

Период с 01.01.2020 по 31.01.2020

Организация	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
Подразделение											
Участок											
Склад	Штабель										
Контрагент											
Договор контрагента											
Номенклатура, Характеристика номенклатуры	Ед. изм.										
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
Горный участок №1	9 845,300							2 789,00			
Железнодорожный участок	9 845,300							2 789,00			
Участок погрузки №1	767,200	40 000,000	39 232,800	20 000,000	17 900,900	836 970,00	34 885,00	500,00	13 872,50	-16 348,39	902 075,89
	767,200	40 000,000	39 232,800	20 000,000	17 900,900	836 970,00	34 885,00	500,00	13 872,50	-16 348,39	902 075,89
ТД "УГОЛЬ"											
Договор поставки № 2018-15 от 01.01.2018 г.											
Уголь, ДМСШ											
Отдел продаж											
<b>Итого</b>											

**План-фактный анализ отгрузки на дату**

Дата: Начало этого дня

Подразделение:

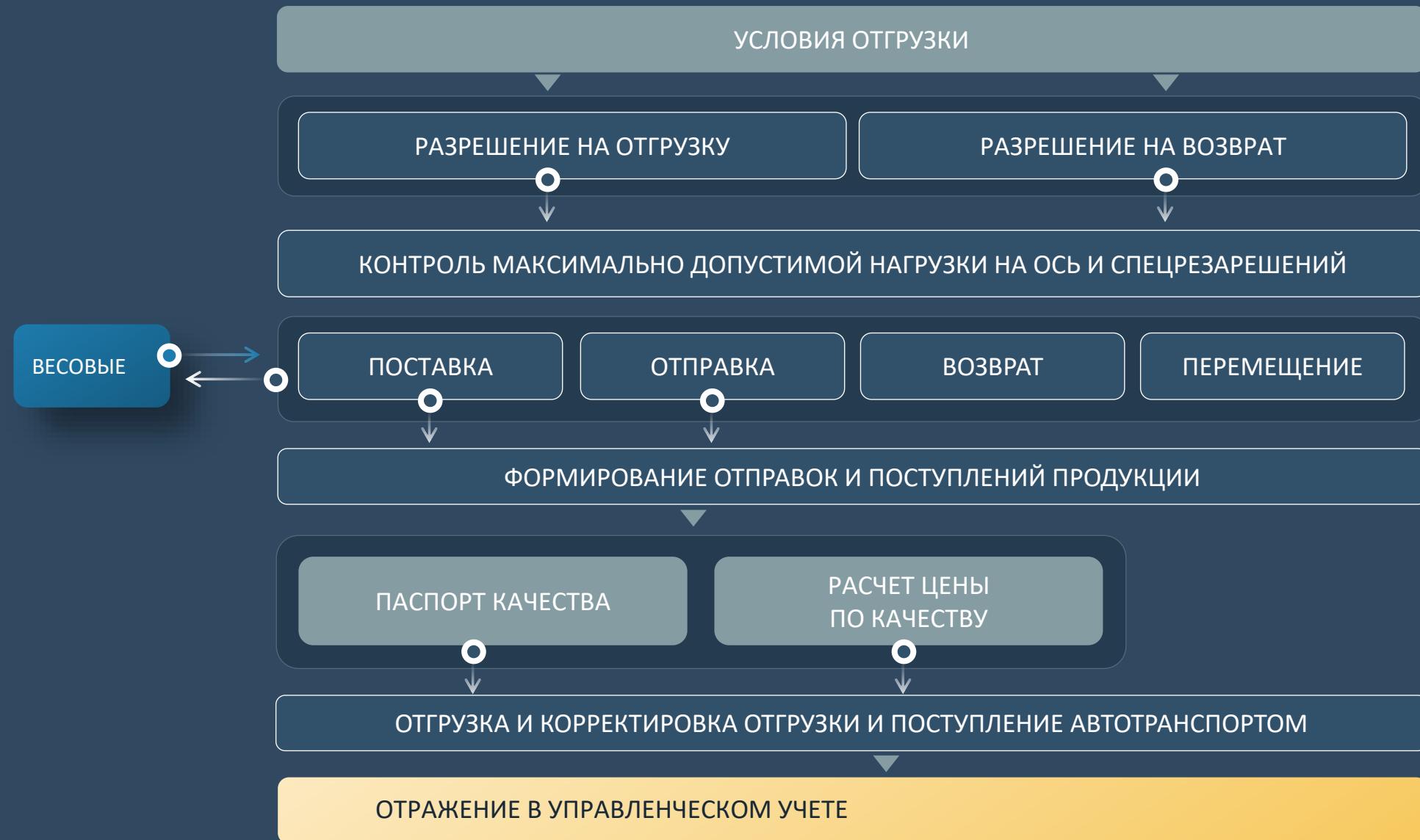
Сценарий год: Основной месячный

Сценарий месяц: Основной месячный

Сценарий день: Основной месячный

Сформировать Настройки... Найти... Детализация до регистратора

Подразделение	Месяц	Год														
		План на месяц	План с начала месяца	Факт	Факт с начала месяца	+ / -	%	+ / - от плана с начала месяца	% от плана с начала месяца	План на год	План с начала года	Факт	Факт с начала года	+ / -	%	+ / - от плана с начала года
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																
Участок погрузки																
ТД "УГОЛЬ"																
Уголь																
Отдел продаж																
Причал №1																
Основной пок																



## Поступление продукции

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

Основное Продукция (1) Дополнительно Комментарий

Добавить ↑ ↓ Получить тару Получить брутто Заполнить Отбор проб Еще ?

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

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

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

Основное Файлы Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты

Основное Продукция (1)

Номер: РПБД-000001 от 01.01.2021 8:00:00 Организация: Разрез "Полевой"

Поставщик: Основной поставщик Договор: Договор на поставку угля №1

Контрагент: Основной поставщик Условие поставки: Условие отгрузки РПБД-000005 от 01.01

Подразделение: Авто-транспортный участок Способ поставки: Автомобильная с доставкой

Ответственный: Орлов Александр Владимирович Налогообложение: Закупка

Комментарий: \_\_\_\_\_

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты

Основное Продукция (1)

Добавить ↑ ↓ Обновить данные Заполнить серию качества Поиск (Ctrl+F) Еще ?

Грузоперевозчик	Способ поставки	Номенклатура	# Серия	Серия качества	Вес брутто	Количество	Ед. изм.	Цена	Ставка НДС	Сумма доставки перевозчиком
Договор с грузоперевозчиком	Расчет по качеству	Характеристика			Вес тары			Сумма	НДС	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

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"		
<b>Отправитель</b>			
Подразделение:	Авто-транспортный участок	Подразделение:	Горное управление
Участок:	Участок погрузки №1	Участок:	Горный участок №1
Склад:	Склад готовой продукции	Склад:	Склад горного участка
Штабель:	Штабель угля марки Ш	Штабель:	Штабель угля марки Ш
Смена:	1 смена	Смена:	1 смена
<b>Транспортное средство:</b>			
Оборудование:	880 УАЗ-315195	Перевозчик:	Первая грузовая компания
Гос. номер:	324УАЗ	вес:	5,000 т
<b>Водитель:</b>			
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		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

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 ТВ43УР Спец. разрешение: Каптищев Марк Петрович  
Гос. номер: ТВ43УР вес: 25,000 т

**Доставка:**  
Способ отгрузки: Автомобильная (самовывоз) Дата действия: вес: 0,000 т

Отправка автотранспортом РПЦУ-000001 от 01.01.2021 8:01:01

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-000002 от 01.01.2020 8:01:01 \*

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты Еще ?

Основное Продукция (1)

Добавить Обновить данные Обновить серию качества

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

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 RUB

Основное Продукция (1) Дополнительно

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

N	Отправка	Номенклатура	Количество	Ед. изм.	Расчет по качеству	Сумма			Ставка НДС	Итого
						ГПД на экспорт	Номенклатуры	Услуг		
1	Отправка автотранспортом РПБД-000001 от 01.01.2021 8:01:01	Уголь	25,000	т	Отгрузка угля ДМСШ...	237 500,00		12 500,00	20%	300 000,00
	Камаз ТВ43УР	ДМСШ			10125160/010120/00014	9 500,00		500,00	50 000,00	
	Автомобильная...	<серия не указывает...						12 500,00	300 000,00	
	Паспорт качества...									

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

Разрешение на возврат РПЦУ-000001 от 05.01.2020 12:01:00

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты Ещё ?

Статус: Согласован

Основное Продукция (1) Дополнительно

Добавить Заполнить по отгрузке Ещё ?

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

Возврат автотранспортом РПЦУ-000001 от 11.01.2020 20:30:00

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты Ещё ?

Основное Продукция (1) Дополнительно Комментарий

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

Номер: РПЦУ-000001 от: 11.01.2020 20:30:00 Смена: 2 смена

Организация: Разрез "Полевой" Условие отгрузки: Условие отгрузки РПЦУ-000002 от 0

Контрагент: ТД "УГОЛЬ" Склад: Склад готовой продукции

Договор: Договор поставки № 2018-15 от 01.01.2020 Штабель: Штабель угля марки ДМСШ

Участок: Участок погрузки №1

**Транспортное средство:**

Оборудование: Камаз Т843УР Получить тару Получить брутто

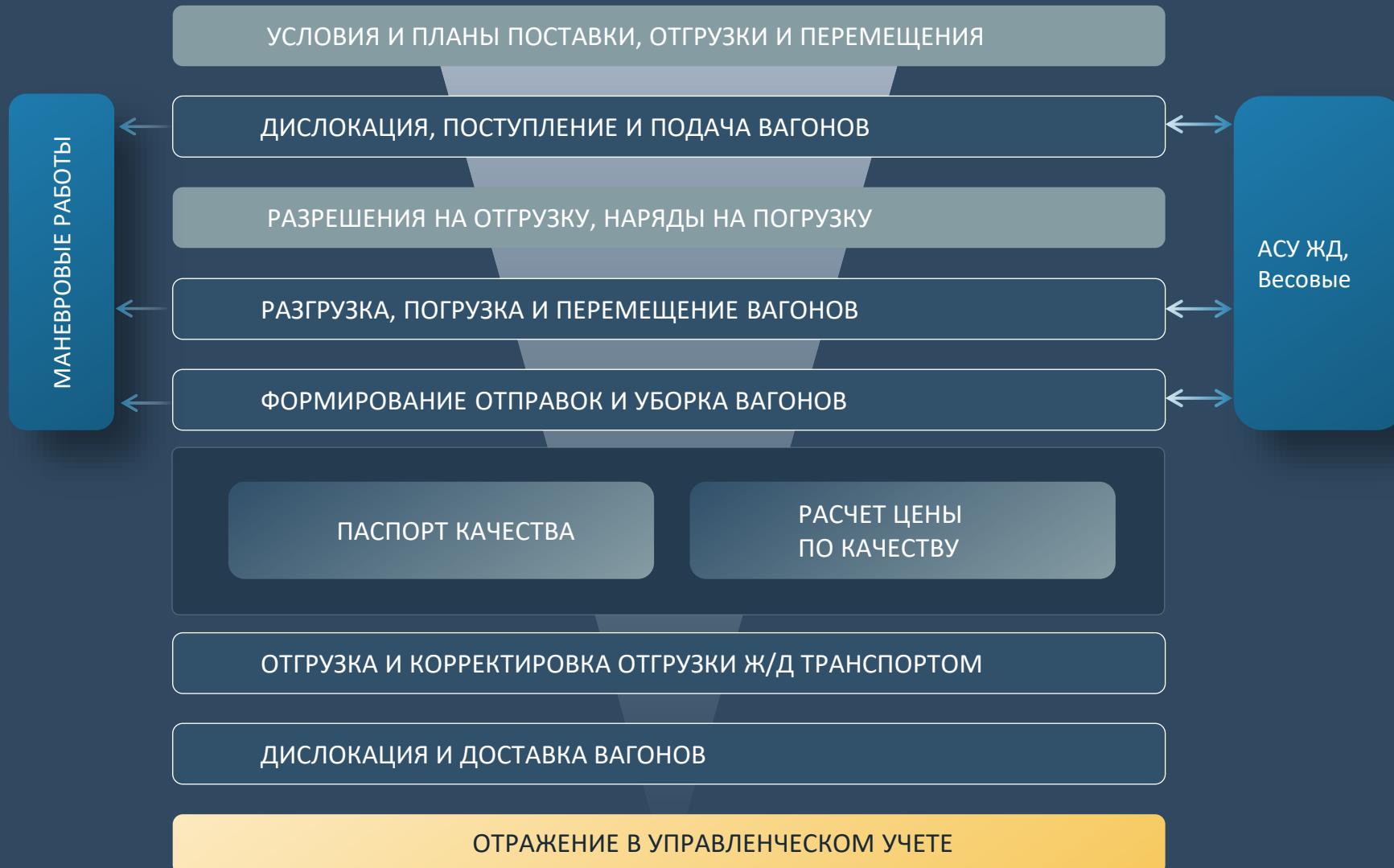
Гос. номер: Т843УР

Всего: 21 000,00 RUB

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

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





# 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	Тара, т	Количество, т	Собственник	Норма времени использования	Арендатор	№ квитанции
	Вагон	Брутто, т	Грузоподъемность, т	Оператор		Путь	Дата квитанции
1	52980844	24,100	68,200	РЖД		Основной поставщик	ЭЯ320248
	52980844	92,300	69,500	Первая грузовая 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

Основное Вагоны (31) Дополнительно

Добавить Заполнить Получить брутто Еще

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

Отправка вагонов РПЦУ-000001 от 01.01.2020 14:50:20

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Протокол отвесов Отчеты

Статус: Принята Тип маршрута: Загруженный

Основное Вагоны (10) Доставка Дополнительно

Добавить Заполнить Отбор проб Еще

N	Вагон	Грузоподъемность, т	Паспорт качества	Номенклатура	Количество	Тариф, руб	№ квитанции	Путь	Собственник	Вид ремонта
	Погрузочный пункт	Серия качества	Характеристика	Ед. изм.	Способ отгрузки	Дата квитанции			Оператор	
1	52800869	66,000	Паспорт качества РП...	Уголь	39,100	25,00	ЭБ689047	1	Первая грузовая компания	
	ДСК		№20150501ДМ - Уголь	ДМСШ	т	Железнодорожная	01.01.2020		РЖД	
			ДМСШ			FCA	14:50:26		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
1	52800869	26,900	Уголь	№20150501ДО - Уголь ДО	66,000	1 путь		
		66,000	ДМСШ	т	39,100	01.01.2020 12:00:00		
2	55512925	27,300	Уголь	№20150501ДО - Уголь ДО	66,000	1 путь		
		66,000	ДМСШ	т	38,700	01.01.2020 12:00:00		
3	55562862	24,350	Уголь	№20150501ДО - Уголь ДО	60,000	1 путь		
		60,000	ДМСШ	т	35,650	01.01.2020 12:00:00		

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 вагона
1	52980844	Уголь		92,300	т	ДСК		
				24,100	ДМСШ			
2	52800679	Уголь		91,300	т	ДСК		
				24,100	ДМСШ			
3	52980851	Уголь		91,700	т	ДСК		
				24,200	ДМСШ			

Установка норм погрузки/разгрузки вагонов РПБД-000001 от 01.01.2020 7:00:00

Основное Файлы Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты Еще ?

Основное Вагоны (4)

Добавить Поиск (Ctrl+F) Ещ...

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

Общий вес: 2 088,000

Отправка вагонов РПЦУ-000001 от 01.01.2020 14:50:20

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Протокол отвесов Еще ?

Статус: Принята Тип маршрута: Загруженный

Основное Вагоны (10) Доставка Дополнительно

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

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

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

Станция отправления: Лесная

Контрагент: ТД "УГОЛЬ"

Участок: Участок погрузки №1

Комментарий:

Основное Вагоны (10) Доставка Дополнительно

Заполнить Отбор проб Еще ?

N	Вагон	Грузоподъе...	Паспорт к...	Номенкл...	Колич...	Тариф, руб	№ квитанции	Путь	Собственник	
									Оператор	Арендатор
1	52800	66,000	Паспорт ...	Уголь	39,100	25,00	ЭБ689047	1	Первая грузовая компания	
			ДСК	№20150501 - Уголь ...	ДМСШ	т	Железнодорожная FCA	01.01.2020 14:50:26	РЖД	
2	55512	66,000	Паспорт ...	Уголь	38,700	25,00	ЭБ689047	1	Первая грузовая компания	
			ДСК	№20150501 - Уголь ...	ДМСШ	т	Железнодорожная FCA	01.01.2020 14:50:26	РЖД	
									ТД "УГОЛЬ"	

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

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 Добавить Обновить данные

Статус: Готов к отправке

Основное Продукция (2) Дополнительно

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

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

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 Добавить

Статус: Реализовано переход права: 01.01.2020

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

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



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

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

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

Статус: К выполнению

Основное Вагоны (7) Дополнительно

Добавить ↑ ↓ Заполнить

N	Вагон	Номенклатура	Станция отправления	Путь назначения	Примечание	Отменено по причине
		Характеристика	Путь отправления	Станция назначения		
1	55740807	Лесная	2 путь			
		<характеристики не ...	1 путь	Лесная		
2	56437528	Лесная	2 путь			
		<характеристики не ...	1 путь	Лесная		
3	52985173	Лесная	2 путь			
		<характеристики не ...	1 путь	Лесная		
4	54708714	Лесная	2 путь			
		<характеристики не ...	1 путь	Лесная		

В решении реализован учет заявок на маневровые работы и маневровых работ

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

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты Документооборот Заявка на маневровые работы Еще ?

Основное Вагоны (7)

Добавить ↑ ↓ Заполнить Распределить сумму Еще

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

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

## Контроль времени нахождения вагонов на путях

← → ⭐ Установка нормы времени использования вагонов РПЦУ-0000... ⚙ ⋮ ×

Основное Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты Еще ?

Статус: Согласован

Основное Нормы (2)

Добавить Еще

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

← → ⭐ Сверхнорматив  Назад Время: 01.01.2020  Организация: Сформировать Настройки... Сверхнорматив

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

← → ⭐ Сверхнормативный срок использования вагонов

<input checked="" type="checkbox"/> Назад	Стартовый период:	01.01.2020	<input type="button" value="..."/>	–	31.01.2020	<input type="button" value="..."/>	<input type="button" value="..."/>	<input type="checkbox"/> Станция начала рейса:	
<input type="checkbox"/> Организация:	<input type="button" value="..."/>				<input type="checkbox"/> Номер вагона:				
<b>Сформировать</b>		<input type="button" value="Настройки..."/>	<input type="button" value="..."/>	<input type="button" value="Найти..."/>	<input type="button" value="..."/>	<input type="button" value="..."/>	<input type="button" value="..."/>	<input type="button" value="..."/>	<input type="button" value="..."/>

**Сверхнормативный срок использования вагонов**

Параметры: Стартовый период: 01.01.2020 - 31.01.2020

Номер вагона		Дата оформления ж/д накладной	Нормативный срок использования вагона, сут	Срок использования вагона на станции, сут	Сверхнормативный срок использования вагонов на станции начала рейса, сут
Оператор вагона	Станция начала рейса	Дата и время прибытия			
	Далекая	03.01.2020 11:01:01			
	Далекая	04.01.2020 1:01:01			
	Далекая	08.01.2020 11:01:01			
	Далекая	13.01.2020 11:01:01			
52260296					
РЖД	Далекая	15.01.2020 1:01:01		1	
РЖД	Лесная	06.01.2020 1:01:01	06.01.2020 3:01:01	1	0,08

Дислокация вагонов РПБД-000001 от 01.01.2020 15:00:00								
<a href="#">Основное</a> <a href="#">Файлы</a> <a href="#">Задачи</a> <a href="#">Мои заметки</a> <span style="float: right;">Еще ▾</span>								
<a href="#">Провести и закрыть</a> <span style="float: left; margin-right: 10px;"></span> <span style="float: left; margin-right: 10px;"></span> <span style="float: left; margin-right: 10px;"></span> <a href="#">Создать на основании ▾</a> <span style="float: left; margin-right: 10px;"></span> <span style="float: left; margin-right: 10px;"></span> <a href="#">Отчеты ▾</a> <span style="float: right; margin-right: 10px;">Еще ▾</span> <span style="float: right;"></span>								
Основное		Вагоны (4)						
		<a href="#">Добавить</a>				<span style="float: right;">Поиск (Ctrl+F)</span>		
N	Вагон	Станция отправления вагона	Отправитель вагона	Индекс поезда	Операция с вагоном	Код груза ЕТСНГ	Номер ЖД накладной	Прогнозная дата доставки вагона
		Станция назначения вагона	Получатель вагона	Номер поезда	Дата операции с вагоном	Вес груза, т.	Дата оформления накладной	Остаточный пробег до станции назначения, км
1	52980844	Лесная	Разрез "Полевой"	3 300 070 300	ОКОНЧАНИЕ ОПЕРАЦИИ ВЫГРУЗКИ	141 139	ЭОФ124234	01.01.2020 14:38:00
		Далекая	Основной покупатель		01.01.2020 15:00:00	69,500	01.01.2020 8:00:00	
			Далекая					
2	52800679	Лесная	Разрез "Полевой"	3 300 070 301	ОКОНЧАНИЕ ОПЕРАЦИИ ВЫГРУЗКИ	141 139	ЭОФ124234	01.01.2020 14:38:00
		Далекая	Основной покупатель		01.01.2020 15:00:00	69,500	01.01.2020 8:00:00	
			Далекая					
3	52980851	Лесная	Разрез "Полевой"	3 300 070 302	ОКОНЧАНИЕ ОПЕРАЦИИ ВЫГРУЗКИ	141 139	ЭОФ124234	01.01.2020 14:38:00
		Далекая	Основной покупатель		01.01.2020 15:00:00	69,400	01.01.2020 8:00:00	
			Далекая					
4	52980786	Лесная	Разрез "Полевой"	3 300 070 303				
		Далекая	Основной покупатель					

Местоположение вагонов в пути

Период:   -

Станция назначения вагона:

Вагон:

Получатель вагона:

Станция отправления вагона:

Детализация до регистратора

0

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



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

Основное Вагоны (34)

Добавить Заполнить Еще ?

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

Рабочий стол ж/д диспетчера

Сохранить  Еще  ?

Дата смены: Смена: Станция:

09.01.2021  1 смена (8-20) Разрез   Лесная    

[Показать настройки](#)

Пути Склады Разрешения на отгрузку

Станция/путь	Количество вагонов	Порожних вагонов	Груженых вагонов	Брутто, т	Нетто, т	Свободно на пути
Все станции	200					
Лесная	200					
1 путь					100	
2 путь					100	
Итого	0	0	0		200	

Вагоны Документы Оперативный отчет Время работы Топливо Табель Складские операции Счетчики

   Создать  Изменить  Печать 

Поиск (Ctrl+F) Еще

Вагон	Род	Состояние	Дата готовности к выдаче	Нетто, т	Брутто, т	Тара, т	Арендатор	Оператор	Собственник	Норма использования с
52980315	ПВ	Включен в состав ...							РЖД	
61518254	ПВ	Включен в состав ...							РЖД	
52180189	ПВ	Включен в состав ...							РЖД	
56609464	ПВ	Включен в состав ...							РЖД	
61607677	ПВ	Включен в состав ...							РЖД	
52800117	ПВ	Включен в состав ...							РЖД	
55679989	ПВ	Включен в состав ...							РЖД	
55682066	ПВ	Включен в состав ...							РЖД	
52180155	ПВ	Включен в состав ...							РЖД	
56824907	ПВ	Включен в состав ...							РЖД	
60426087	ПВ	Включен в состав ...							РЖД	
56711344	ПВ	Включен в состав ...							РЖД	
60974862	ПВ	Включен в состав ...							РЖД	
56609654	ПВ	Включен в состав ...							РЖД	

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... Ещё ?

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
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					Нет
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

Параметры: Период: 31.01.2020 0:00:00

Сформировать Настройки... Найти... Ещё ?

Состояния вагонов

Параметры: Период: 31.01.2020 0:00:00

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

# Анализ железнодорожной отгрузки и состояния вагонов

Поступление вагонов на станцию

<input checked="" type="checkbox"/> Период: 01.01.2020 <input type="button"/> - 25.06.2020 <input type="button"/> ...	<input type="checkbox"/> Станция отправления: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Организация: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Контрагент: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Грузоперевозчик: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Станция поступления: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Грузоотправитель: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Статус: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Вагон: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Детализация до регистратора

**Сформировать** **Настройки...** **Найти...** **Фильтр...** **Печать** **Экспорт...** **Справка** 0 **Σ -**

**Поступление вагонов на станцию**

Параметры: Период: 01.01.2020 - 25.06.2020

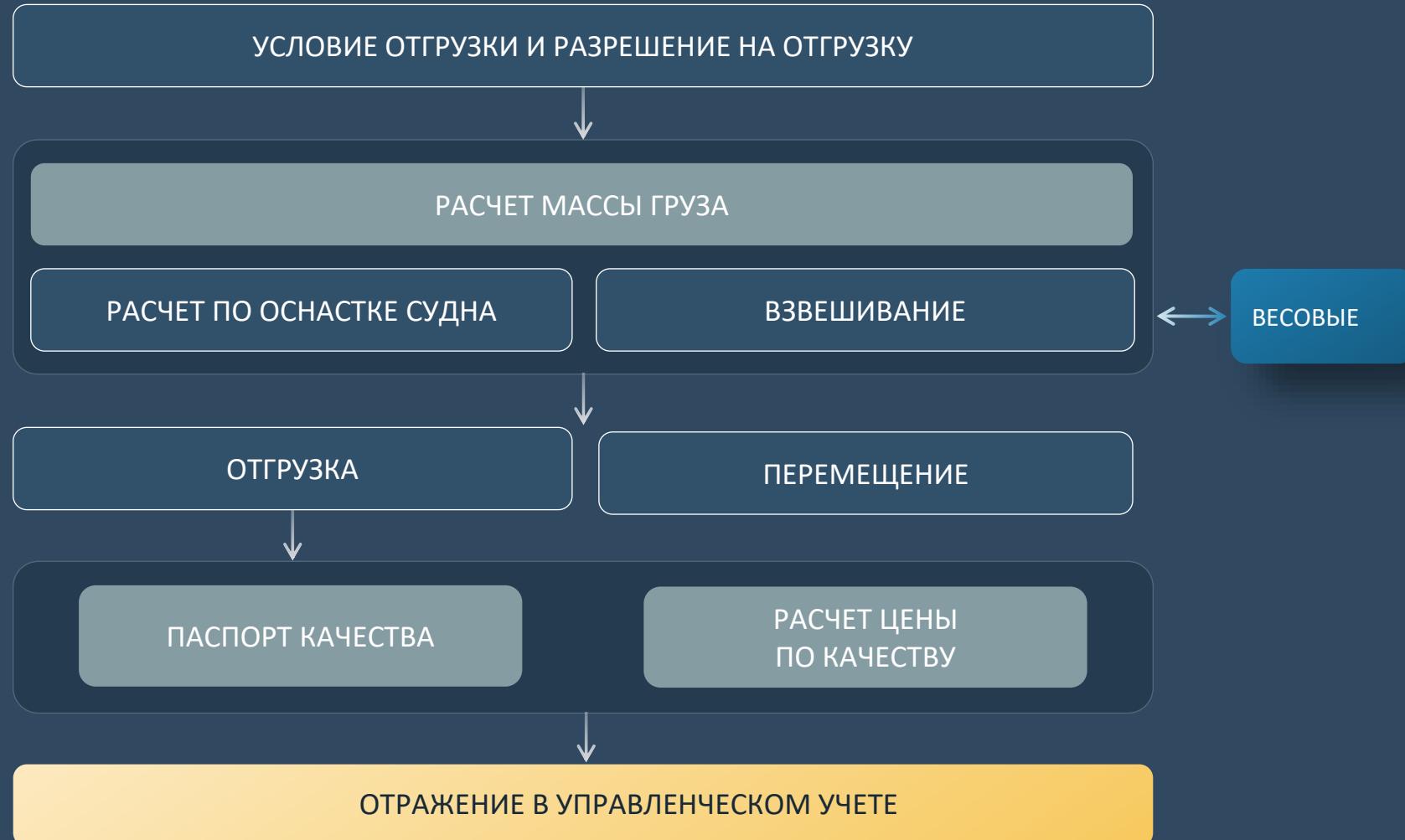
Станция Ж/д станиця отправки	Статус	Дата прибытия	Номенклатура, Ед. изм.	Характеристика	Контрагент	Договор	Вагон	Вес груза
	Поступили	12.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДР			56684566	65,000
	Поступили	01.01.2020 1:01:01	Уголь, т	ДМСШ	Основной поставщик	Договор на поставку угля	52980851	67,500
	Поступили	12.01.2020 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			52600117	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	56624907	65,400

Количество разгруженных и загруженных вагонов

<input checked="" type="checkbox"/> Период: 01.01.2020 <input type="button"/> - 31.01.2020 <input type="button"/> ...	<input type="checkbox"/> Организация: <input type="text"/>					
<b>Сформировать</b>	<b>Настройки...</b>	<b>Найти...</b>	<b>Фильтр...</b>	<b>Печать</b>	<b>Экспорт...</b>	<b>Справка</b>

Параметры: Период: 01.01.2020 - 31.01.2020

Период, день Смена Номенклатура, Характеристика	Погрузка		Разгрузка	
	Погружено	Погружено вагонов	Разгружено	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 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 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 Способ отгрузки: Водная отгрузка CFR

Транспортное судно: Буксир 222 Пункт назначения: порт Дальний

Масса расчитывается: Взвешиванием

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 Сумма: 4 119 400,00

Цена услуг: 50,00 Сумма услуг: 23 950,00

Цена доставки: 20 000,00 Сумма доставки: 9 580 000,00

**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	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	
<b>Водный транспорт</b>		
Судно: Баржа 347	Способ отгрузки: Водная отгрузка CFR	
Транспортное судно: Буксир 222	Пункт назначения: порт Дальний	
Масса рассчитывается: Расчетным путем		
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					
<b>Продукция</b>							
Номенклатура: Уголь	Характеристика: ДМСШ						
Паспорт качества:	Ед. изм: т						
Количество: 479,000	Расчетный вес, т: 479,000						
<b>Цена</b>							
Цена: 8 600,00	Сумма: 4 119 400,00						
Цена услуг: 0,00	Сумма услуг: 0,00						
Цена доставки: 20 000,00	Сумма доставки: 9 580 000,00						
<b>НДС</b>							
Ставка НДС: 18%	Сумма НДС: 2 089 738,98						
<b>Итого</b>							
Сумма итого: 13 699 400,00	Сумма с НДС: 13 699 400,00						
<b>Осадка</b>							
Шкала осадки: Осадка барж	Расчетчик массы: Основной покупатель						
Осадка, см	Левый борт	Правый борт	Средняя осадка, см	Вес, т			
до	Нос	Мидель	Корма	Нос	Мидель	Корма	
после	5	5	5	5	5	5	500,000
<b>Масса</b>			Запасы, т:	Балласт, т:	Расчетный вес, т:		
Топливо, т: 10,000	0,000	11,000	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:

Общий

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
1	Характеристика	Серия качества	Коносамент	18,000
	Серия		Поручение на отгрузку	
	Уголь		Паспорт качества РПБД-00...	
ДМСШ	№УгольДМСШ_Рс 01_Л61	001/01/20	001	
<серия не указывается>				

# Отгрузка без транспорта

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

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Отчеты Ещё ?

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				

Перемещение продукции без транспорта РПЦУ-000001 от ... \*

Основное Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Отчеты Ещё ?

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

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

Основное Продукция (1) Дополнительно

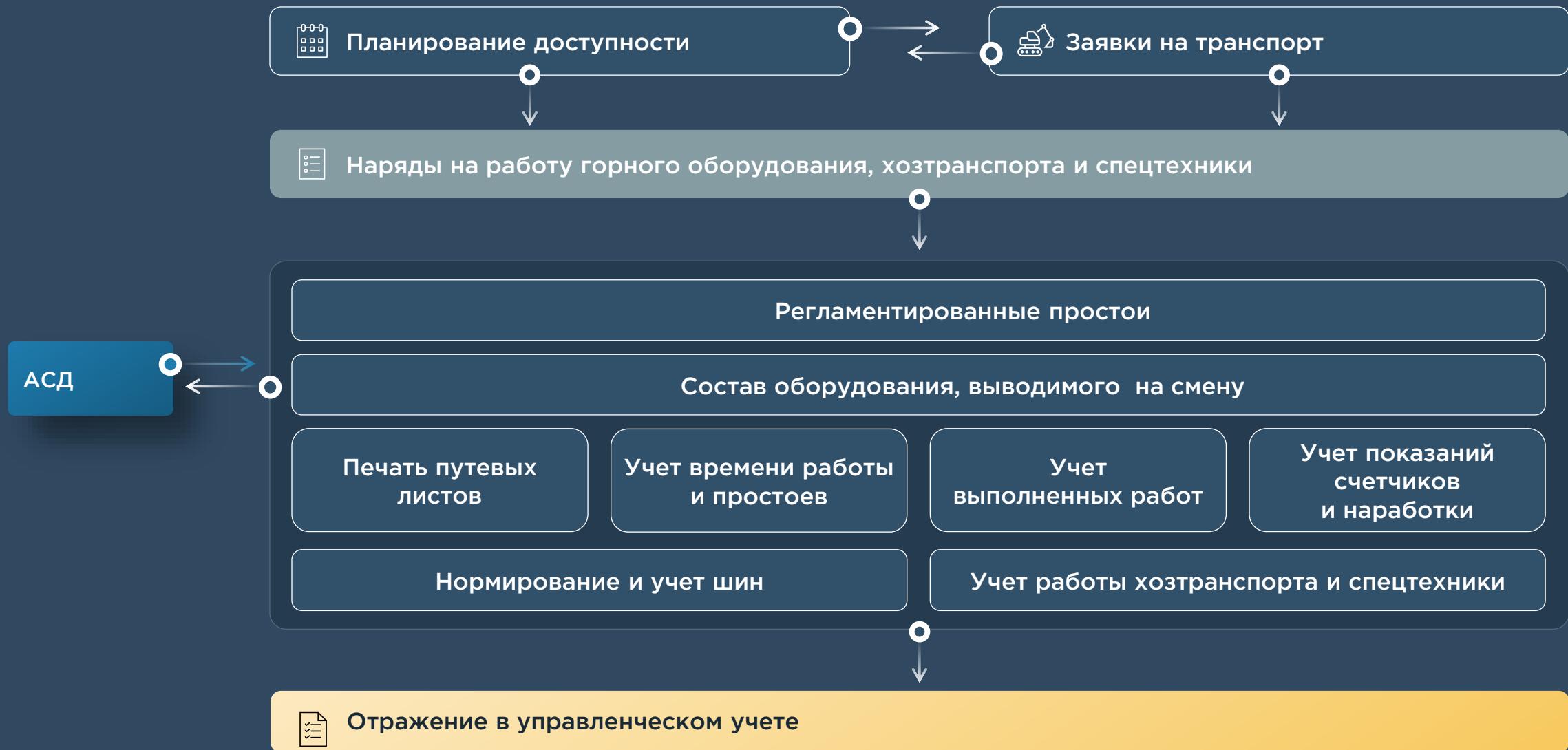
Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) Ещё ?

N	Номенклатура Характеристика Серия	Паспорт качества Серия качества	Количество Ед. изм.	Тара, т Брутто, т	Цена	
					% руч.	Скидка / Наценка
					Сумма	
1	Золото в слитках <характеристики не ис...		28 670,000			500,00
				г	28 670,000	
			A84654 от 10.01.2022			14 335 000,00
Всего: 14 335 000,00 Скидка / Наценка: 0,00 RUB						

Основное Товары (1) Дополнительно

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) Ещё ?

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





# Информация по оборудованию

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

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

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

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

Регламентированные простои определяют продолжительность и время постоянно повторяющихся простоев оборудования.



Установка регламентированных простоев оборудования РПЦУ-000001 ...

Основное Файлы Задачи Мои заметки

Провести и закрыть

Основное Простои

Добавить   Еще

N	Вид простоя	Марка оборудования	Начало	Смена
	Включен двигатель	Оборудование	Окончание	Продолжительность
1	ETO		19:00:00	1 смена
			19:30:00	0:30:00
2	ETO		7:00:00	2 смена
			7:30:00	0:30:00

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 Ещё ?

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) Ещё

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 6511	Разрез "Полевой"	Круглосуточно	4,000	48,00	48,00	1,000	48,00	1,000	61,00	1,00	31,00
Горный участок №1	Белаз 7545	250 БЕЛАЗ 7545	Разрез "Полевой"	Круглосуточно	4,000	48,00	48,00				356,00	1,00	326,00
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	31,00
					50,000	600,00	552,00	0,920	552,00	0,920	1 027,00	8,00	512,00

Комментарий: Выберите ячейку плана и введите комментарий... 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) Ещё

Вид простоев	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	
ETO	<ремонты не используются>			14:00	

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



Состав оборудования смены (создание) \*

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Отчеты Еще ?

Основное Оборудование (6)

Добавить ↑ ↓ Заполнить Поиск (Ctrl+F) Еще

N	Оборудование	Работа	Вид простоев	Вид ремонта	Простой	Начало простоев	Окончание простоев	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	TO 1	TO1 №1	04:00	08:00	12:00	0,667	
4	501 Буровой станок ...	12:00		ремонты не исполь...				1,000	
5	701 Экскаватор Ком...	12:00		ремонты не исполь...				1,000	
6	401 Бульдозер Cater...	12:00		ремонты не исполь...				1,000	

КТГ: 0,945

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

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Отчеты

Ч	Оборудование	Вид счетчика	СД. №ин.	Показание на начало смены	Показание на конец смены	Наработка за смену	Путевые листы
5	252 БЕЛАЗ 7545	Одометр	км	300	369	69	Путевой лист 1805РП00003 от 01.01.2020 (1)
6	253 БЕЛАЗ 7545	Одометр	км	300	411	111	Путевой лист 1705РП00004 от 01.01.2020 (1)
7	511 БЕЛАЗ 7555	Одометр	км	100	255	155	Путевой лист 1705РП00006 от 01.01.2020 (1)
8	251 БЕЛАЗ 7545	Одометр	км	300	390	90	Путевой лист 1805РП00002 от 01.01.2020 (1)
9	510 БЕЛАЗ 7555	Одометр	км	100	241	141	Путевой лист 1705РП00038 от 01.01.2020 (1)

Наработка

Добавить

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



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

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Отчеты

Основное Работы и простои

Добавить ↑↓ Заполнить Упорядочить Еще Добавить ↑↓ Упорядочить Заполнить Еще

Н	Оборудование	Участок	Начало	Продолжительность	Путевой лист
			Окончание	Простои	
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 АТ3-12	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

Фронт работы

Вид простоя Включен двигатель Начало Вид ремонта Продолжительность

Вид простоя	Включен двигатель	Начало	Вид ремонта	Продолжительность
		Окончание		
Фронт работы	<input checked="" type="checkbox"/>	12:00 14:00	ремонты не ...	02:00 00:30
ETO	<input type="checkbox"/>	19:00 19:30	ремонты	00:30

Фронт работы (Вид простоя) (1C: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 простои: 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 / простои

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

Простои оборудования

Период: 01.01.2020 – 31.01.2020 Подразделение:

Вид данных:  Факт

**Сформировать** **Настройки...** **Найти...** **Файл** **Печать** **Поиск** **Почта** 0 **Σ** **Еще** **?**

Простои оборудования							
Подразделение	01.01.2020	1 смена	Простои по причинам организационного характера	Фронт работы	Простои по причинам технического характера	Аварийные ремонты	Ремонт колеса
Марка оборудования	Продолжительность,ч	Продолжительность,ч	Продолжительность,ч	Продолжительность,ч	Продолжительность,ч	Продолжительность,ч	Продолжительность,ч
Оборудование							
Горное управление	3,0	1,5					
Komatsu PC-400-7	2,0	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			

Отчеты по простоям позволяют проанализировать статистику и причины возникновения простоев

Ежедневный отчет о простоях

Дата: 01.01.2020 Вид данных:  Факт

**Сформировать** **Настройки...** **Найти...** **Файл** **Печать** **Поиск** **Почта** 0 **Σ**

Ежедневный отчет о технологических перерывах,простоях оборудования за 1 января 2020 г.

Технологическая группа	1 смена				2 смена				
	Марка оборудования	Время перерыва на основной работе	Продолжительность,ч	Время на линии,ч	Вид простоев (примечание)	Время перерыва на основной работе	Продолжительность,ч	Время на линии,ч	Вид простоев (примечание)
Участок	Начало простоев	Окончание простоев			Начало простоев	Окончание простоев			
<b>Автогрейдеры</b>			<b>0,5</b>	<b>11,5</b>					
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 ETO					
<b>Бульдозеры</b>			<b>0,5</b>	<b>11,5</b>					
T 35.01			0,5	11,5					
Горный участок №1			0,5	11,5					
302 Четра T-35.01			0,5	11,5					
	19:00	19:30	0,5	11,5 ETO					
<b>Буровое оборудование</b>			<b>0,5</b>	<b>11,5</b>				<b>0,5</b>	<b>11,5</b>
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 ETO	7:00	7:30		0,5	11,5 ETO

# Анализ календарного фонда времени работы оборудования

**Календарный фонд времени**

Период отчета: 01.01.2020 – 31.01.2020

Подразделение: Авто-транспортный участок

Вид данных: Факт

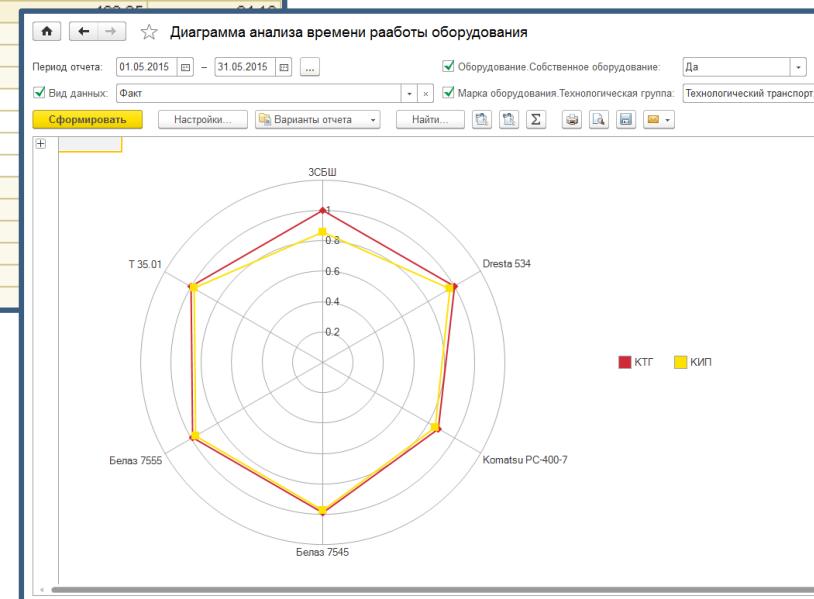
Марка оборудования: БелАЗ 7545

**Сформировать** **Настройки...** **Найти...** **Фильтр...** **Печать** **Поиск** **Справка** **0** **Σ**

Отбор: Подразделение Равно  
"Авто-транспортный  
участок"

**Календарный фонд времени**  
Период: 1 января 2020 г. - 31 января 2020 г.

Подразделение	КФВ, ч	Время в работе, ч	Простои по причинам организационного характера	Простои по причинам технического характера	Прочие простои	КТГ	КИП	План по машиносменам на линии	Выданные машиносмены	Машиносмены фактические	Выполнение плана, %
Марка оборудования											
Оборудование											
Авто-транспортный участок	10 416	5 465,5	40,00000	260,50000	72,00000	0,975	0,525	491	465,39	465,39	100,00
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	228,18	97,16
250 БЕЛАЗ 7545	744	703,5	2,00000	26,50000	12,00000	0,964	0,946	62	59,87	59,87	95,56
251 БЕЛАЗ 7545	744	691	3,00000	26,00000	12,00000	0,965	0,929	81	58,91	58,91	92,74
252 БЕЛАЗ 7545	744	683	2,00000	47,00000		0,937	0,918	61	57,16	57,16	93,33
253 БЕЛАЗ 7545	744	612	2,00000	22,00000	12,00000	0,970	0,823	54	52,24	52,24	96,33
БелАЗ 7555	2 232	1 929	17,00000	106,00000	24,00000	0,953	0,864	173	164,38	164,38	99,41
Буксиры речные	744										
КамАЗ 6511	744										
КамАЗ АТ3	744	685	12,00000	23,00000	12,00000	0,969	0,921	61	59,16	59,16	94,34
ПАЗ-3205	744	2		10,00000		0,987	0,003	1	0,17	0,17	17,00
УАЗ-315195	744	160	2,00000			1,000	0,215	18	13,5	13,5	74,44



# 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

Сменный план переработки

**Сформировать**      **Настройки...** (выделено красным)           Разворачивать до     

**План-фактный анализ до**

Подразделение		Январь 2021 г.												
Участок	Марка оборудования	План	Факт	Исполнение плана, %	+/-	План с начала месяца	Факт с начала месяца	Исполнение плана с начала месяца, %	+/- от плана с начала месяца	КИО				
Оборудование										План	Факт	Исполнение плана, %	+/-	
512 БЕЛАЗ 7555														
Горный участок №1		00	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														
Белаз 7545		00	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		00	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		00												
252 БЕЛАЗ 7545		00												
253 БЕЛАЗ 7545		00												
Белаз 7555		00												
510 БЕЛАЗ 7555		00												
511 БЕЛАЗ 7555		00												
512 БЕЛАЗ 7555		00												
Камаз 6511			1,00			-1,00	1,00			-1,00	1,00		-1,00	
136 Камаз 6511			1,00			-1,00	1,00			-1,00	1,00		-1,00	
Камаз АТ3				0,97		0,97		0,97		0,97		0,97		0,97
544 Камаз АТ3-12				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			1,00			-1,00	1,00			-1,00	1,00		-1,00	
880 УАЗ-315195														

## Настройки отчета "План-фактный анализ до"

Основное      Поля и сортировки      Структура

**Поля**

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

## Учет и групповая печать путевых листов

Формирование путевых листов

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

Дата смены: 01.01.2021 Смена: 1 смена (8-20) Разрез Дата до: ..

Путевые листы Настройки

Добавить ↑ ↓ Заполнить Еще ▾

N	Оборудование	Гос. номер	Гаражный номер	Сотрудник	Вид путевого листа	Путевой лист	Опасный груз	Автомобильный транспорт	Вид сообщения	Водитель №2
									Вид перевозки	Прицеп
6	<input checked="" type="checkbox"/> 100 Буровой станок СБШ-250	ЗСБШ№1	100	Абрамов Максим Вячеславович	Форма З Спец	Путевой лист 1705РП00005 от 01.01.2021 0:00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<не используется>	<не используется>
7	<input checked="" type="checkbox"/> 100 Буровой станок СБШ-250	ЗСБШ№1	100	Аблашев Анатолий Михайлович	Форма З Спец	1705РП00005	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<не используется>	<не используется>
8	<input checked="" type="checkbox"/> 560 Экскаваторы Komatsu PC400	PC400№1	560		Форма ЭСМ 2	Путевой лист 1705РП00008 от 01.01.2021 0:00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<не используется>	<не используется>
9	<input checked="" type="checkbox"/> 561 Экскаваторы Komatsu PC400	PC400№2	561		Форма ЭСМ 2	Путевой лист 1705РП00009 от	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<не используется>	<не используется>

Место для штампа организации

Организации: Разрез "Полевой", 652

Тип: БЕЛАЗЫ-7555

Марка автомобиля: Белаз 7555

Гос. номер: К567УУ

Водитель: Вдовин Василий Иванович

Фамилия, имя, отчество

Удостоверение №

СНИЛС №

Лицензионная карточка: С

нену:

Регистрационный номер 131234123131

Прицеп 1 Гос. номерной марка

Прицеп 2 Гос. номерной марка

Сотрудники

Диспетчер выдал: Диспетчер принял:

Механик выпустил: Механик принял:

Стропальщик: Врач:

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



Путевой лист 3С220100001 от 01.10.2022 18:45:07

Основное Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Печать Отчеты

Основное Обработка путевого листа Печатная форма

Номер: 3С220100001 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 Опасный груз:

транспорт: Обработан:

Оборудование: 101 Самосвал БелАЗ-7555В 55Е04644

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 Печать Отчеты

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** **Экипаж** **Время работы**

Горный участок №1 Водитель: Вдовин Василий Иванович Начало: 08:00 Окончание: 20:00 Продолжительность: 12:00

**Топливо**

Начало: Окончание: Расход: Заправлено: Слито: Вид счетчика: Начало: Окончание: Наработка:

558,000 100,000 458,000 750,000 0,000 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 \*

Сохранить Кompактный режим Журнал документов "Путевые листы"

Дата смены: 01.01.2021 Смена: 1 смена (8-20) Разрез Организация: Разрез "Полевой" Вид данных: Факт

Оборудование

Путевые листы

Гаражный номер: 100 Модель: Буровой станок СБШ-250 Топливо: Дизельное топливо летнее

Время работы (1) Горные работы Таблица (1) Счетчики (1) Топливо (2) Работы хоз. транспорта

Время работы:

Добавить ↑ ↓ Перейти к документу Заполнить

Участок Начало Окончание Продолжительность Простои Примечание

Горный участок №1 06:00 20:00 12:00 00:30

Путевые листы

Добавить ↑ ↓

Вид простоя Вид ремонта Включен двигатель Начало

ETO <ремонты не исполь... 19:00

Только с путевыми листами

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



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



Рабочий стол транспортного диспетчера

Сохранить Кompактный режим

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

Оборудование

Путевые листы

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

Участок

Добавить ↑ ↓

Карьера "Южный"

Экипаж

Добавить ↑ ↓

Сотрудник Бригада Стажировка Начало Окончание

Федукин Владимир П. 20:00 08:00

Время работы

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

Добавить ↑ ↓

Вид простоя Начало Продолжительность

ETO 01:00 00:30

Вид ремонта Окончание Включен двигатель

Заправка 01:00 01:15

Обед 02:00 01:00

Заправка 01:00 01:15

ETO 20:00 00:30

Счетчики

Добавить ↑ ↓

Вид счетчика Начало Конец Наработка

Мотосчетчик 3 660 3 660 10

Мотосчетчик 3 650 3 660 10

Одометр 87 600 92 154 4 554

Добавить ↑ ↓

Вид наработки Количество

Машиночасы 10,0

Машиночасы 10,0

Работы

# Заявка

# Наряд

## Учет

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 06:00 до: 01.01.20 20:00	Продолжительность: 12:00		
Количество рейсов: 5	Вес, т: 250,000		
Комментарий:			

← → ⌂ 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 ▾

Н	Оборудование	Вид работ	Участок работ	Заказчик	Время начала работы	Продолжительность работ	Рейсы		Заявка	Описание работ
							Марка оборудования	Вид операции		
1	544 Камаз АТ3-12	Услуги транспорта и...			01.01.20 08:00	12:00	5	Заявка на хозтрансп...		
	Камаз АТ3	Технологические пер...	АБК-Горный участок		01.01.20 20:00					
2	511 БЕЛАЗ 7555	Услуги транспорта и...			01.01.20 08:00	12:00	1			
	Белаз 7555	Вспомогательные пе...			01.01.20 20:00					

← → ★ 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)

Запись и закрыть Запись Еще ?

Данные документа Допуски и квалификации

Категории удостоверения

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

Квалификации

Н	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

Передача оборудования в эксплуатацию контрагенту РПЦУ-000001 от 05.01....

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты Еще ?

Основное Оборудование (1)

Добавить ↑ ↓ Еще ?

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

Показания счетчиков

Обновить показания счетчиков

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

Топливо

Обновить показания топлива

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

В документах фиксируются показания счетчиков и остатки топлива в момент передачи



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



Возврат оборудования из эксплуатации контрагентом РПЦУ-000001 от 07.01....

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты Еще ?

Основное Оборудование (1)

Добавить ↑ ↓ Еще ?

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

Показания счетчиков

Добавить ↑ ↓ Обновить показания счетчиков Еще ?

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

Топливо

Добавить ↑ ↓ Еще ?

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

**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

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
			Норма предприятия			
1	21.00 R35 VMTS 202B	Одометр	100 000	Bridgestone	VMTS	Радиальный с металлокордом
					км	21.00 R35
2	21.00 R35 VRLS 202B	Одометр	100 000	Bridgestone	VRLS	Радиальный с металлокордом
		км			21.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором
3	24.00 R35 VMTS 210B	Одометр	100 000	Bridgestone	VMTS	Радиальный с металлокордом
		км			24.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором
4	21.00 R35 Бел-200 202B	Одометр	60 000	Белшина	Бел-200	Радиальный с металлокордом
		км			21.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором
5	24.00 R35 Бел-212 210B	Одометр	60 000	Белшина	Бел-212	Радиальный с металлокордом
		км			24.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором
6	21.00 R35 VRLS 202B	Мотосчетчик	1 000	Bridgestone	VRLS	Радиальный с металлокордом
		ч			21.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором
7	24.00 R35 XDTB 210B	Одометр	100 000	Michelin	XDTB	Радиальный с металлокордом
		км			24.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором

← → ☆ Поступление 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	

## Поступление

## Перемещение

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

Основное Файлы Задачи Реестр документов по учету шин Документооборот Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Перемещение шин Еще

Основное Шины (4)

Добавить ↑ ↓ Заполнить остатками на складе-отправителе Еще

N	Серийный номер шины	Производитель	Модель шины	Тип корда
1	S 8 R 003315	Bridgestone	VRLS	Радиальный с металлокордом
	21.00 R35 VRLS 202B		21.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором
2	S 8 R 003316	Bridgestone	VRLS	Радиальный с металлокордом
	21.00 R35 VRLS 202B		21.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором
3	S 8 R 003317	Bridgestone	VRLS	Радиальный с металлокордом
	21.00 R35 VRLS 202B		21.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором
4	2013 БЕЛ 15308	Белшина	Бел-200	Радиальный с металлокордом
	21.00 R35 Бел-200 ...		21.00 R35	E-4 Скальная с глубоким протектором

## Списание

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

Основное Файлы Задачи Реестр документов по учету шин Документооборот Мои заметки

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

Основное Шины (7) Комиссия

Добавить ↑ ↓ Заполнить Еще

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

## Учет состояний и осмотров шин

Основное		Шины (1)			
Добавить		↑	↓	Поиск (Ctrl+F)	Еще
N	Оборудование		Тип счетчика		Показание счетчика

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.



Анализ показателей шин							
Параметры:		На период: 01.09.2023 0:00:00					
Отбор:		Оборудование Равно "101 Самосвал БелАЗ-7555В 55Е04644"					
Организация				Показатель		Глубина	Давление,
Подразделение				наработки шин, км		протектора, мм	бар
Оборудование							
Производитель							
Модель шины							
Номенклатура шины		Серийный номер шины	Место установки шины	Позиция			
Золото Сибири							
Горное управление карьера							
101 Самосвал БелАЗ-7555В 55Е04644							
Белзина							
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	ПЛ	2	1 010	18	9,5	
24.00 R35 Бел-212 210В	2112 БЕЛ 28511	ЗЛН	3	1 010	10	9,5	
24.00 R35 Бел-212 210В	2112 БЕЛ 28512	ЗЛВ	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							

← → ★ Передача шин в ремонт (создание)\*

Основное Файлы Задачи Документооборот Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты Ещё ?

Основное Шины (1)

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) Ещё ?

N	Серийный номер шины	Номенклатура шины	Осмотр шины	Заключение комиссии
1	2112 БЕЛ 28509	24.00 R35 Бел-212 210B	Осмотр шин ЗСЦУ-000001 от 01.01.2022 12:00:...	В ремонт

Реализован учет шин, переданных в ремонт.



← → ★ Возврат шин из ремонта РПЦУ-000001 от 20.09.2023 ...

Основное Файлы Задачи Документооборот Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании

Основное Шины (2)

Добавить ↑ ↓ Заполнить шинами в ремонте Поиск (Ctrl+F)

N	Серийный номер шины	Номенклатура шины
1	S 8 R 003403	24.00 R35 VMTS 210B
2	S 8 R 003471	24.00 R35 VMTS 210B

← → ★ Ведомость по шинам в ремонте

Сформировать Настройки... Разворачивать до

Ведомость по автошинам в ремонте

Параметры: Период отчета: 01.01.2020 - 30.11.2023

Партнер	Контрагент	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Серийный номер шины	Причина возникновения повреждений	Осмотр шины			
Золото Сибири					2
S 8 R 003403					1
S 8 R 003471					1
Основной поставщик	Основной поставщик	Осмотр шин ЗСЦУ-000001 от 01.01.2022 12:00:00			1
2112 БЕЛ 28509	Пробуксовка				1
Итого					3
					1
					2

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

Основное Регистр 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
1	1	S 8 R 003311	21.00 R35 VRLS 202B	Bridgestone	VRLS	Радиальный с металлокордом
					21.00 R35	Е-4 Скальная с глубоким протектором
2	2	S 8 R 003312	21.00 R35 VRLS 202B	Bridgestone	VRLS	Радиальный с металлокордом
					21.00 R35	Е-4 Скальная с глубоким протектором

## Снятие шин

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

Основное Файлы Задачи Регистр 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
1	1	40	21 000	21.00 R35 VMTS 202B	VMTS	Радиальный с металлокордом
2	2	42	21 000	21.00 R35 VMTS 202B	VMTS	Радиальный с металлокордом

## Установка шин

# Карточки шин и анализ ходимости

**Карточка учета шин**

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

Установленные шины: Да

**Сформировать** **Настройки...** **Найти...** **Фильтр** **Печать** **Поиск** **Справка** **Σ** **Еще** **?**

**Разрез "Полевой"**

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

Серийный номер: 5011 БЕЛ 11424  
Номенклатура шины: 21.00 R35 Бел-200 202B  
Тип корда: Радиальный с металлокордом

Производитель: Белшина  
Тип шины: Е-4 Скальная с глубоким профилем  
Норма предприятия: 60 000 км  
Максимальная нагрузка: 15 000,

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

Программа автоматически ведет учет наработки шин, установленных на оборудование.

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



**Анализ ходимости шин (по серийным номерам)**

Период: Начало этого дня      Вид цены: Основная

Модель шины: XDTB

**Сформировать** **Настройки...** **Найти...** **Фильтр** **Печать** **Поиск** **Справка** **Σ** **Еще** **?**

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

**Детальная карточка учета шин**

Серийный номер шины: 3712 БЕЛ 16406      Организация: Разрез "Полевой"

**Сформировать** **Настройки...** **Найти...** **Фильтр** **Печать** **Поиск** **Справка** **Σ** **Еще** **?**

Параметры: Серийный номер шины: 3712 БЕЛ 16406  
Организация: Разрез "Полевой"

**Разрез "Полевой"**

**КАРТОЧКА УЧЕТА РАБОТ**

Модель: Бел-212  
Заводской номер: 3712 БЕЛ 16406  
Рисунок протектора: Скальный глубокий

Дата (монтажа, осмотра, демонтажа)	Статус	Местонахождение	Марка оборудования	Положение автошины	Пробег за период, км	Пробег с начала эксплуатации, км	Техническое состояние (дефекты, характер и размер повреждения)	Высота рисунка протектора на начало и конец периода, мм	Подпись лица, осуществлявшего проверку технического состояния	Заключение комиссии	Примечание
28.01.2021	Снята	Склад шин			41 440	Списане	2				Снятие шин
30.01.2021	Списана	Склад шин			41 440	Динамический разрыв основного каркаса					Списание шин со склада



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: 00000002

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	Неснажаемый 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

N	Участок	Начало	Окончание	Топливо	Ед. изм.	Начальный остаток	Конечный остаток	Расход	Путевой лист
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	08:00	20:00	Дизельное топливо л...	л	100,000	479,000	321,000	Путевой лист 1705РП...
9	512 БЕЛАЗ 7555								
10	250 БЕЛАЗ 7545								

Заправка

Добавить Заполнить

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 1705РП000006	

Заправка: 700,000 л

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

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

Основное Комиссия

Номер: РПБД-000001 от: 14.01.2021 8:00:00 Вид данных: Факт

Дата, смена: 1 смена (8-20) Режим: 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:

# Анализа движения топлива по оборудованию

**Движение ГСМ по оборудованию**

Период: 01.01.2020 - 31.01.2020  
Вид данных: Факт  
Оборудование: 510 БЕЛАЗ 7555

**Движение ГСМ по оборудованию**

Период	Начальный остаток	Приход	Расход	в том числе:	Конечный остаток	Выдано прочего ГСМ	Превышение по заправочной ведомости	Превышение по путевому листу	Расхождение
Смена				Корректировка	Слив				
Горюче-смазочный материал, Ед. изм.	Группа горюче-смазочного материала								
Марка оборудования	Оборудование								
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  
Вид данных: Факт  
Оборудование: Путевой лист: Организация:

**Параметры:** Период: 01.01.2020 - 31.01.2020  
Вид данных: Факт

Оборудование	Гос номер	Гаражный номер	Показание одометра на начало смены, км	Пробег, км	Показание одометра на конец смены, км	Показание мотосчетчика на начало смены, ч	Наработка, ч	Показание мотосчетчика на конец смены, ч	Остаток топлива на начало смены, л	Остаток топлива на конец смены, л	Выдано по ведомости, л	Выдано по путевому листу, л	Расход по норме, л	Расход по факту, л	Экономия / Перерожг, л	
Путевой лист	Период	Смена	Топливо													
250 БЕЛАЗ 7545	К564УУ	250		4 759,000						100,000	150,000	150,000	150,000	115,115	100,000	15,115
Путевой лист 1805РП00001 от 01.01.2020 0:00:00	01.01.2020	1 смена	Дизельное топливо летнее	200,000	70,000	270,000										
Путевой лист 1705РП00012 от 01.01.2020 0:00:00	01.01.2020	2 смена	Дизельное топливо летнее	270,000	100,000	370,000				150,000	30,000			164,450	120,000	44,450
Путевой лист 1705РП00020 от 02.01.2020 0:00:00	02.01.2020	2 смена	Дизельное топливо летнее	436,000	134,000	570,000				128,000	242,000	200,000	200,000	220,363	86,000	134,363
Путевой лист 1705РП00029 от 03.01.2020 0:00:00	03.01.2020	1 смена	Дизельное топливо летнее	570,000	49,000	619,000				498,000	387,000			129,916	111,000	18,916
										242,000	498,000	350,000	350,000	80,581	94,000	-13,420

## Анализа движения топлива по оборудованию

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



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



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

Градуировочные таблицы резервуаров фиксируют вместимость по уровню



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

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Акт замеров остатков Еще ?

Основное Топливо (2) Комиссия

Добавить ↑ ↓ Заполнить Еще

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

Поступление ГСМ РПБД-000002 от 01.01.2021 23:00:00

Основное Файлы Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Печать Отчеты

Основное Топливо (1) Накладная Цистерны (1) Комиссия (1) Дополнительно

Добавить ↑ ↓ Заполнить

N	Начало слива	Резервуар	Топливо	Окончание слива	Показатели ...	Получено	Показатели ...	По накладной	Цена				
										Масса, кг	Объем, л	Масса, кг	Объем, л
										Плотность, кг/л		Масса, кг	Ставка НДС
										Масса, кг			НДС
			Итого										
1	01.01.2021 22:30	Резервуар (Дизтопливо)	Дизельное топливо летнее	01.01.2021 23:00	31 787,126	6 000,000 0,85000 5 100,000	31 655,700	6 151,000 5 231,426 20% 30 000,00 180 000,00	30,00 180 000,00 20% 30 000,00 180 000,00				
						6 000,000 5 100,000			180 000,00 30 000,00 180 000,00				

Списание ГСМ РПЦУ-000002 от 03.01.2020 10:00:00

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты

Основное Топливо (1) ГСМ (1)

Добавить ↑ ↓

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

Поступление на склад или заправщик с возможностью детализации до цистерн



Поступление на склад или заправщик с возможностью детализации до цистерн

Провести и закрыть Создать на основании

Основное Топливо (1) ГСМ

Добавить ↑ ↓

N	Время	Резервуар	Топливо	ТРК	Объем, л		
						Отправител ь	Получатель
1	01.01.2020 13:00	Резервуар (Дизтоплив)	Цистерна	Дизельное топливо летнее	14 000,00 0,85000 11 900,00		

Перемещение между складами или заправщиками



Списание со склада или заправщика на производственные нужды



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 ▼

N	Дата выдачи	Резервуар	Объем, л	Оборудование	Путевой лист
		TPK	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
		TPK (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
		TPK (Дизтопливо)	0,85000	1 смена	Вдовин Василий Иванович

Объем, л (итог): 3 700,000 Масса, кг (итог): 3 145,000

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



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



Ведомость выдачи ГСМ (топливо)

Период: 01.01.2020 – 31.01.2020

Подразделение: Горное управление

Организация: Заправщик ГСМ:

Сформировать Настройки... Найти... Ещё ?

**Ведомость выдачи ГСМ (топливо)**

Марка оборудования	Оборудование, Государственный номер	Сотрудник	Выдано топлива, л	Выдано топлива, кг	Роспись в поле
Период, день	Номенклатура ГСМ	Смена	Путевой лист		
3СБШ	100 Буровой станок СБШ-250, ЗСБШ№1	Абрамов Максим Вячеславович	3 910,000	3 311,020	
3СБШ	100 Буровой станок СБШ-250, ЗСБШ№1	Незлобин Алексей Петрович	1 990,000	1 682,890	
Dresta 534	201 Фронтальный погрузчик DRESSSTA 534, DRESSSTAN№2	Долганов Константин Егорович	300,000	253,800	
Komatsu PC-400-7	560 Экскаваторы Komatsu PC400, PC400N№1	Дмитриев Олег Владимирович	5 395,000	4 559,445	
Komatsu PC-400-7	560 Экскаваторы Komatsu PC400, PC400N№1	Добрынин Евгений Георгиевич	5 760,000	4 875,060	
Komatsu PC-400-7	561 Экскаваторы Komatsu PC400, PC400N№2	Незлобин Алексей Петрович	8 280,000	6 995,885	
Komatsu PC-400-7	561 Экскаваторы Komatsu PC400, PC400N№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, К564У	Аблашев Анатолий Михайлович	600,000	507,000	
14.01.2020	Дизельное топливо летнее				
2 смена					

**Ведомость по ГСМ на складах (Топливо)**

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

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

**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.



**Движение ГСМ по складам (Топливо)**

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

Организация	Начальный остаток		Приход		Расход		Расход		Расход		Итого	Конечный остаток		
	л	кг	л	кг	Авто-транспортный участок	Горное управление	Отдел топливно-энергетических ресурсов	Тракторно-бульдозерный участок	литры	кг		литры	кг	литры
Заправщик ГСМ														
Номенклатура														
Период, день														
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
АМТЗ - 740		4 850,000	3 589,850											4 850,000
Склад ГСМ	84 411,000	67 883,229	90 751,571	9 650,000	7 805,830	1 330,000	1 130,500	94 380,000	79 772,550				105 360,000	88 708,880
Бензин 92	35 469,000	26 282,529	14 645,000	10 866,545	3 450,000	2 554,850							3 590,000	2 659,650
01.01.2020	35 469,000	26 282,529												41 494,000
02.01.2020	35 469,000	26 282,529	14 600,000	10 833,200	60,000	44,400								35 469,000
														26 282,529
														50 009,000
														37 071,329

← → ★ Запас топлива на складе ГСМ

Период:   –    Организация:

Расход за день:  Фиксированное значение  Заправщик ГСМ:

Фиксированное значение:    Номенклатура:

**Сформировать**         0

Параметры: Период: 01.01.2020 - 31.01.2020  
Расход за день: Фиксированное значение  
Фиксированное значение: 5,000  
Отбор: Группа ГСМ Равно "Топливо" И  
( Масса приход Не равно "0" ИЛИ  
Масса расход Не равно "0" )

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

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





Кадровый учет



Допуски сотрудников к оборудованию и стажировки



Расстановка сотрудников по оборудованию



Оперативное табелирование  
и учет рабочего времени сотрудников



Формирование табеля рабочего времени



Расчет выработки и премий



Расчет заработной платы

# Расстановка сотрудников по оборудованию

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

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Отчеты

Основное Расстановка (28)

Добавить Заполнить

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

Расстановка рабочих мест на дату

Период: 31.05.2018 Подразделение оборудования:

Сформировать Настройки... Найти... 0 Σ

Расстановка рабочих мест

Подразделение	Тип оборудования	Модель	Оборудование	Период	Данные сотрудника	Сотрудник	Должность	Кадровое подразделение	Свойства оборудования	Марка	Организация
Авто-транспортный участок	БЕЛАЗы	250 БЕЛАЗ 7545	250 БЕЛАЗ 7545	31.05.2018	Гаврилов Роман Ярославович	Водитель автомобиля БелАЗ 7545	Авто-транспортный участок	Белаз 7545	Разрез "Полевой"		
				31.05.2018	Игнатьев Ярослав Юрьевич	Водитель автомобиля БелАЗ 7545	Авто-транспортный участок	Белаз 7545	Разрез "Полевой"		
				31.05.2018	Михайлов Василий Георгиевич	Водитель автомобиля БелАЗ 7545	Авто-транспортный участок	Белаз 7545	Разрез "Полевой"		
				31.05.2018	Агеев Сергей Александрович	Водитель автомобиля БелАЗ 7545	Авто-транспортный участок	Белаз 7545	Разрез "Полевой"		
251 БЕЛАЗ 7545	251 БЕЛАЗ 7545	251 БЕЛАЗ 7545	251 БЕЛАЗ 7545	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"		
				31.05.2018	Новиков Артур Викторович	Водитель автомобиля БелАЗ 7545	Авто-транспортный участок	Белаз 7545	Разрез "Полевой"		
252 БЕЛАЗ 7545	252 БЕЛАЗ 7545	252 БЕЛАЗ 7545	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	253 БЕЛАЗ 7545	253 БЕЛАЗ 7545	253 БЕЛАЗ 7545	31.05.2018	Барсуков Аркадий Викторович	Водитель автомобиля БелАЗ 7545	Авто-транспортный участок	Белаз 7545	Разрез "Полевой"		
				31.05.2018	Жабаров 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"		

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



Табелирование РПЦУ-000002 от 01.01.2020 0:00:00

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Отчеты

Основное Табель (8)

Добавить Заполнить

N	Оборудование	Сотрудник	Начало работы	Продолжительность работы	Путевой лист
1	Бригада	Стажировка	Окончание работы	Смена сотрудника	Путевой лист 1705РП00013 от 01.01.2020 0:00:00
2	251 БЕЛАЗ 7545	Михайлов Роман Сергеевич	20:00:00	12:00:00	Путевой лист 1705РП00013 от 01.01.2020 0:00:00
			8:00:00	2 смена	
3	252 БЕЛАЗ 7545	Новиков Артур Викторович	20:00:00	12:00:00	Путевой лист 1705РП00013 от 01.01.2020 0:00:00
			8:00:00	2 смена	
4	253 БЕЛАЗ 7545	Салтыков Артур Евгеньевич	20:00:00	12:00:00	Путевой лист 1705РП00013 от 01.01.2020 0:00:00
			8:00:00	2 смена	



Предварительный табель учета использования рабочего времени

Период: 01.01.2020 – 31.01.2020

Организация: Разрез "Полевой"

Вид данных: Факт

Подразделение: Авто-транспортный участок

Сформировать

Отбор: Подразделение Равно "Авто-транспортный участок" И Организация Равно "Разрез "Полевой""	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Январь 2020 г.													
Организация	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Оборудование													
Сотрудник													
Вид использования рабочего времени													
Смена													
Разрез "Полевой"	191,5	184,0	184,0	184,0	161,0	161,0	161,0	161,0	184,0	184,0	172,5	184,0	184,0
250 БЕЛАЗ 7545	19,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
Аверин Дмитрий Сергеевич		11,5			11,5	11,5			11,5	11,5			11,5
Врьы					1,5								
1 смена						1,5							
ETO				0,5		0,5	0,5			0,5	0,5		0,5
1 смена							0,5			0,5			0,5
2 смена								0,5			0,5		
Явка					11,0		9,5	11,0		11,0	11,0		11,0
1 смена							9,5			11,0			11,0
2 смена								11,0		11,0			11,0

Предварительный табель выводит информацию по времени работы сотрудников на оборудовании



# Формирование табеля

Расчет времени работы сотрудников РПЦУ-000001 от 31.01.2020 ...

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть

Номер: РПЦУ-000001 от: 31.01.2020 12:00:00

Организация: Разрез "Половой"

Месяц: Январь 2020

Подразделение: Горное управление

Закрывать по: 31.01.2020

Ответственный: Петрова Елена Петровна

Комментарий:

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



Табель использования рабочего времени по оборудованию

Период: 01.01.2020 – 31.01.2020

Подразделение: Авто-транспортный участок

Организация: Разрез "Половой"

Сформировать

Настройки...

Найти...

Фильтр

Сортировка

Печать

Экспорт

Сообщение

Сумма

Еще

Табель использования рабочего времени по оборудованию

Месяц Январь 2020 г.

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



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



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

Основное Файлы Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты

Основное Работы (1) Трудозатраты (1)

Добавить Еще ?

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

↓

Выработка сотрудников

Вид наряда Подразделение Бригада

К оформлению Выработка сотрудников

За: Январь 2020 по настройкам подразделений датой выполнения

Оформить Развернуть по исполнителям распоряжениям

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

# Расчет сдельной зарплаты на основании данных оперативного учета

**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

Команды

Начисления (95)

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

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

**Автосамосвалы 55 тонн (Способы расчета сдельного заработка)**

Основное Файлы Задачи Мои заметки

Записать и закрыть Записать Создать на основании Ещё ?

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 Ещё ?

Основное Аналитики Запрос Проверка данных

Запрос:

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

Конструктор запроса Это срез последних:

Добавить Заполнить параметры Ещё

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

**Выработка сотрудников 0000000002 от 31.01.2020 23:59:59**

Основное Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Заполнить Создать на основании Выработка сотрудников Отчеты Ещё ?

Основное Выполненные работы (95)

Добавить Заполнить

N	Работник	Вид работ	Квалификация исполн...	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 РПЦУ-0001
2	Аверин Дмитрий Сер...	Автосамосвалы 55 т...	<соответствует виду ...	19,000	25,27	480,13	Расчет сдельного заработка РПЦУ-0001

# Расчет премий на основании данных оперативного учета

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

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

Основное Файлы Задачи

Провести и закрыть Отчеты

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

Период: Январь 2020

Расчет премий по оборудованию (196) Расчет премий по сотрудникам Премии сотрудникам (44) Комментарий

Добавить Рассчитать

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

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

Основное Файлы Задачи

Провести и закрыть Отчеты

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

Месяц: Январь 2020

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

Добавить

N	Должность	Тех. группа оборудования	Оборудование	Вид расчета	Показатель	Показатель вида расчета	Коммен...
1	Подразделение	Марка оборудования			Премия ежемесячная процентом за вывоз го...	ПремияЗаВыполнениеПланаВ...	Самосв...
			510 БЕЛАЗ 7555				
			Белаз 7555		ПремияСамосвальПоСотрудникам		

Премия ежемесячная процентом за вывоз горной массы (Начисление)

Записать и закрыть Записать Отчеты

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

Основное Расчет базы Учет времени Зависимости Приоритет Средний заработка Налоги, взносы, бухуч...

Назначение и порядок расчета Расчет и показатели

Назначение начисления: Результат рассчитывается

Премия

Вычисление результата расчета выполняется по формуле, кото...

Начисление выполняется:

Ежемесячно

Начисление выполняется ежемесячно при окончательном расчете

Поддерживает несколько одновременно действующих начислений

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

Включать в ФОТ

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

Начисляется при расчете первой половины месяца

Установите флајжок для того, чтобы начисление выполнялось как при окончательном начислении так и при начислении первой половины

Редактировать формулу

Нажмите, чтобы увидеть, требуется ли запрашивать значения показателей при назначении начислений в кадровых приказах и очищать значения при отмене начисления

Показатель	Назначение нач...	Отмена нач...
ПремияЗаВыполн...	Запрашивать	Очистить

**01** Отражение складского учета ГСМ

**02** Отражение расхода топлива на оборудовании

**03** Отражение учета шин

**04** Отражение перемещение и отгрузки продукции

**05** Отражение переработки в части сырья, выпуска продукции и расхода материалов

**06** Отражение работы хозтранспорта и спецтехники

**07** Отражение складских операций – шихтования, списания, перемаркировки

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

← → ☆ Отражение документов в управлеченческом учете

Организация: Разрез "Полевой" По дате: .. Обновить состояние

**Отражение документов** Настроить отражение

[Документы, ожидающие отражения \(234\), с 01.01.2021.](#)

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

**Выполнить отражение**

**Обработка отражения документов**  
оперативного учета в управлеченческом учете  
позволяет отражать операции по учету ГСМ,  
шинам, переработке, отгрузке и  
перемещению продукции, работе  
хозтранспорта, складам

← → ☆ Настройка отражения документов опер. учета в упр. учете

Настройки отражения оперативного учета Настройки по подразделениям

**Создать** **Создать группу** Группы

Наименование	Статья расхода...	Статья расхода...	Порядок отражения пост...	Документ отражения пост...	Порядок отражения перв...
Полевой разрез	Материалы для...	Материалы про...	Подокументно	Приобретение товаров у...	Подокументно

**Полевой разрез (Настройки отражения оперативного учета)**

**Записать и закрыть** **Записать**

Наименование: Полевой разрез Группа: Группа

ГСМ	Исключения ГСМ	Шины	Отгрузка	Переработка	Работы хозтранспорта и спецтехники	Складские операции
<b>Статьи расходов</b>						
Статья расхода ГСМ:	Материалы для тех. обсл					
Статья расхода топлива:	Материалы прочие (произв)					
<b>Поступление ГСМ</b>						
Порядок отражения:	Подокументно					
Вид документа отражения:	Приобретение товаров услуг					
<b>Перемещение ГСМ</b>						
Порядок отражения:	Подокументно					
Вид документа отражения:	Перемещение товаров					
<b>Списание ГСМ</b>						
Порядок отражения:	Подокументно					
Вид документа отражения:	Внутреннее потребление тов					
<b>Заправка ГСМ</b>						
Порядок отражения:	Подокументно					
Вид документа отражения:	Внутреннее потребление					
<b>Учет топлива</b>						
Порядок отражения:	Не отражать					
<b>Слив топлива</b>						
Порядок отражения:	Подокументно					
Вид документа отражения:	Возврат из производства					

## Отражение оперативного учета в управленческом учете

Период:  ... Организация:   Подразделение:   Статус:

Период даты документа:   Типы документов:   Смена:

Документы оперативного учета:

Номер документа	Дата документа	Тип документа	Организация	Подразделение	Смена	Дата отражения	Статус
РПБД-000001	01.01.2021 7:58:00	Отгрузка ж/д транс.	Разрез "Полевой"	Железнодорожный узел	2 смена	01.01.2021	К отражению
РПБД-000001	01.01.2021 8:00:00	Отгрузка продукции	Разрез "Полевой"	Отдел продаж	1 смена	01.01.2021	К отражению
РПБД-000001	01.01.2021 8:01:01	Отгрузка автотранс.	Разрез "Полевой"				
РПБД-000001	01.01.2021 9:00:00	Заправка ГСМ	Разрез "Полевой"				
РПБД-000001	01.01.2021 10:00:00	Списание ГСМ	Разрез "Полевой"				
РПБД-000002	01.01.2021 12:00:00	Поступление шин	Разрез "Полевой"				
РПБД-000003	02.01.2021 0:00:00	Работа хозтранс.	Разрез "Полевой"				
РПБД-000004	02.01.2021 0:00:01	Работа хозтранс.	Разрез "Полевой"				
РПБД-000003	02.01.2021 8:00:00	Заправка ГСМ	Разрез "Полевой"				
РПБД-000002	02.01.2021 8:00:00	Переработка пр...	Разрез "Полевой"				
РПБД-000004	02.01.2021 12:00:00	Заправка ГСМ	Разрез "Полевой"				
РПБД-000003	02.01.2021 20:00:00	Переработка пр...	Разрез "Полевой"				
РПБД-000005	02.01.2021 21:00:00	Поступление шин	Разрез "Полевой"				

Документы управленческого учета:

Еще  ?

Поиск (Ctrl+F)   Еще

Сравнительный анализ отражения документов оперативного учета

01.01.2021  - 31.01.2021

Организация:

Разворачива...

Сравнительный анализ отражения документов оперативного учета

Параметры: Период: 01.01.2021 - 31.01.2021  
Отбор: Организация Равно "Разрез "Полевой""

Документ опер. учета  
Документ опер. учета, Склад  
Документ упр. учета  
Документ упр. учета, Склад  
Поступление ГСМ РПБД-000001 от 01.01.2021 8:00:00,  
Приобретение товаров и услуг РПБД-000001 от 01.01.2021 8:00:00, Склад ГСМ  
Поступление шин РПБД-000001 от 01.01.2021 8:00:00, Центральный склад  
автозапчастей

Документы могут отражаться пооперационно и сводно за период. Для отражения можно использовать рабочий стол отражения документов в управлении учете и отчет по сравнительному анализу отражения.



3 Завод "Подольский" Отдел продаж 1 смена 01.01.2021 К отложению

3 Сравнительный анализ отражения документов оперативного учета в управлении учете

3 01.01.2021 – 31.01.2021 ...

3 Подразделение: Смена:

3  Организация: Разрез "Подольский"

3 Сформировать Настройки... Работа с документами Поиск Разворачивать до Печать Печать с фильтром Старт/Стоп

3 Сравнительный анализ отражения документов оперативного учета в управлении учете

3 Параметры: Период: 01.01.2021 - 31.01.2021  
3 Отбор: Организация Равно "Разрез "Подольский""

3 Документ опер. учета  
3 Документ опер. учета, Склад  
3 Документ упр. учета  
3 Документ упр. учета, Склад

3 Поступление ГСМ РПБД-000001 от 01.01.2021 8:00:00,  
3 Приобретение товаров и услуг РПБД-000001 от 01.01.2021 8:00:00, Склад ГСМ

3 Поступление шин РПБД-000001 от 01.01.2021 8:00:00, Центральный склад  
3 автозапчастей  
3 Приобретение товаров и услуг РПБД-000012 от 01.01.2021 8:00:00, Центральный  
3 склад автозапчастей

3 Шихтование РПБД-000001 от 01.01.2021 8:00:00, Склад готовой продукции  
3 Сборка (разборка) товаров РПБД-000001 от 01.01.2021 8:00:00, Склад готовой  
3 продукции

3 Заправка ГСМ РПБД-000001 от 01.01.2021 9:00:00,  
3 Внутреннее потребление РПБД-000001 от 01.01.2021 9:00:00, Склад ГСМ

3 Перемещение шин РПБД-000001 от 01.01.2021 10:00:00,  
3 Перемещение товаров РПБД-000002 от 01.01.2021 10:00:00.

Для отражения горных и геологоразведочных работ используется обработка формирования документов «Производство без заказа», учитывающая результаты маркшейдерских замеров



Документы производства (оформление производства без заказов по данным оперативного учета)

Организация	Подразделение	Склад	Номенклатура, Характеристика	Серия	К оформлению
Разрез "Полевой"	Горное управление	Горное управление	Добыча		49 264
Разрез "Полевой"	Горное управление	Горное управление	Вскрыша		66 974
Разрез "Полевой"	Авто-транспортный...	Горное управление	Перевозка породы		67 334
Разрез "Полевой"	Горное управление	Горное управление	Навалы		6 942
Разрез "Полевой"	Тракторно-бульдоз...	Горное управление	Добыча		14 640
Разрез "Полевой"	Тракторно-бульдоз...	Горное управление	Перегруз угля		4 023
Разрез "Полевой"	ДСК	Склад горного уча...	Порода, 4 Категория		24 032
Разрез "Полевой"	Авто-транспортный...	Горное управление	Перевозка угля		8 424,838
Разрез "Полевой"	Горное управление	Горное управление	Буровые работы		3 114
Разрез "Полевой"	Тракторно-бульдоз...	Горное управление	Вскрыша		360
Разрез "Полевой"	ДСК	Склад готовой про...	Уголь, ДМСШ		57 675,445
Разрез "Полевой"	Горное управление	Склад горного уча...	Порода, 3 Категория		974

# Сохранение экземпляров отчетов и подписи отчетов

Анализ горных работ

Сформировать Настройки...   Разворачивать до    Введите слово для фильтра (

Сохраненная версия документа №1 (Документ №1 от 28.09.2023 21:30:00)

Параметры: Маркшейдерский замер: Без учета маркшейдерского замера  
Период: 01.01.2022 - 31.01.2022  
Вид замера: Основной замер  
Показатели качества: Зольность; Влажность  
Отбор: Вид работ Равно "Бурение скважин ОГР"

Итого

Организация	Участок работ	Вид работ, Ед. изм.	Марка транспорта	Номенклатура, Характеристика	Ед. изм.	Факт горных работ	Марк. замер								
						Количество	Количество операций	Вес, т	Объем, м3	Грузооборот, т / км	Количество	Количество операций	Вес, т	Объем, м3	Грузооборот, т / км
Золото Сибири						108	36								
Карьер "Южный"						108	36								
Бурение скважин ОГР, пог. м						108	36								
Буровые станки Epiroc						108	36								
Порода для бурения, в категория						108	36								
Горные работы ЗОЦУ-0000002						54	18								

Сообщения:

Отчет сохранен. Экземпляры отчетов 000000001 от 28.09.2023 21:30:00

Реализована возможность сохранения экземпляров отчетов с сохранением данных в них.

Через просмотр сохраненных экземпляров можно «провалиться» в любой из ранее сохраненных экземпляров отчетов.



Экземпляры отчетов

Выбрать Создать Создать на основании

Номер	Дата	Номер версии	Дата начала	Дата окончания	Статус	Название отчета	Вариант отчета
000000001	28.09.2023 21:30:00	1	01.01.2022	31.01.2022	В подготовке	Анализ горных работ	Анализ горных работ

# Сохранение экземпляров отчетов и подписи отчетов

← → ★ Экземпляры отчетов 000000001 от 11.11.2023 0:01:43

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Записать и закрыть Записать Создать на основании Обновить подписантов

Статус: В подготовке

Основное Отчет Комиссия (2)

### Анализ горных работ

Сохраненная версия документа №1 (Документ №1 от 11.11.2023 0:01:43)

Параметры: Маркшейдерский замер: Без учета маркшейдерского замера  
Период: 19.01.2020 - 19.01.2020  
Вид замера: Основной замер  
Показатели качества: Зольность; Влажность

Организация  
Участок работ  
Вид работ, Ед. изм.  
Марка горного оборудования Марка транспорта  
Номенклатура, Характеристика Ед. изм.  
Регистратор

Горные работы РПЦУ-000055 от 19.01.2020 8:00:00	
Горные работы РПЦУ-000056 от 19.01.2020 20:00:00	
Добыча (разрез), т	
Komatsu PC-400-7	Белаз 7545
Уголь, ДР	т
Горные работы РПЦУ-000055 от 19.01.2020 8:00:00	
Горные работы РПЦУ-000056 от 19.01.2020 20:00:00	
Маркшейдерский замер РПЦУ-000002 от 31.01.2020 20:00:00	
Перегруз угля (разрез), т	
Dresta 534	Белаз 7555
Уголь, ДР	т
Горные работы РПЦУ-000055 от 19.01.2020 8:00:00	
<b>Итого</b>	4 491 191 8 001 3 935,646 9 520,2

Начальник производственно-технического отдела  
Начальник ОТК

В экземпляре отчета можно указать  
комиссию, которая выводится в  
подвале отчета

← → ★ Экземпляры отчетов 000000001 от 11.11.2023 0:01:43

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Записать и закрыть Записать Создать на основании Обновить подписантов

Статус: В подготовке

Основное Отчет Комиссия (2)

Добавить ↑ ↓

N	Сотрудник	Должность	Утверждающее лицо
1	Симонов Илья Федорович	Начальник производственно-технического отдела	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Каляка Эдуард Петрович	Начальник ОТК	<input checked="" type="checkbox"/>

Поиск (Ctrl+F) Еще ?

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 заработка плата

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

- Оперативный учет
- Организация ремонтов



Совместное использование с «1С:Документооборотом 8» сэкономит время и избавит от перехода из одной информационной базы в другую: в карточках другой конфигурации или приложении будут доступны гиперссылки, обеспечивающие доступ к любым учетным данным из «1С:Документооборота 8» (присоединенные файлы, процессы, задачи, истории переписки и т.д.).



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

# SINERGO

MINING IT SOLUTIONS



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