



«1С:Горнодобывающая промышленность 2. Оперативный учет» Обзор возможностей

О компании «Синерго»

SINERGO

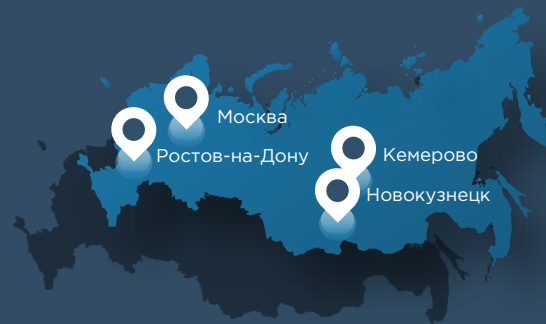
MINING IT SOLUTIONS

1C[®]
ФИРМА «1С»

20

лет на
рынке

из них 15 лет занимаемся
автоматизацией предприятий
горнодобывающей
и перерабатывающей
промышленности



Разработчик линейки решений
«1С:Горнодобывающая
промышленность»



1С-БИТРИКС



1С:ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ 2 ОПЕРАТИВНЫЙ УЧЕТ

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS



УПРАВЛЕНИЕ ГОРНЫМИ И
ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫМИ
РАБОТАМИ



ИНТЕГРАЦИЯ С
«1С:ДОКУМЕНТООБОРОТ»



УПРАВЛЕНИЕ
ПЕРЕРАБОТКОЙ
ПРОДУКЦИИ



КАДРОВЫЙ УЧЕТ И УЧЕТ
РАБОТЫ СОТРУДНИКОВ НА
ОБОРУДОВАНИИ



УПРАВЛЕНИЕ
СКЛАДОМ И ОТГРУЗКОЙ
ПРОДУКЦИИ



УПРАВЛЕНИЕ
ОБОРУДОВАНИЕМ И
ТРАНСПОРТОМ



УПРАВЛЕНИЕ
КАЧЕСТВОМ



УЧЕТ
И НОРМИРОВАНИЕ ГСМ



КОНТРОЛЬ И АНАЛИЗ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ПРОИЗВОДСТВА



ИНТЕГРАЦИЯ
С СИСТЕМАМИ
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ



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

**Предназначено для
автоматизации управления и
оперативного производственного
учета на горнодобывающем
предприятии**

Руководителям предприятия:

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

Руководителям подразделений и менеджерам:

инструменты, позволяющие повысить эффективность ежедневной работы по своим направлениям.

Работникам учетных служб:

средства для автоматизированного ведения оперативного учета в удобном современном интерфейсе.





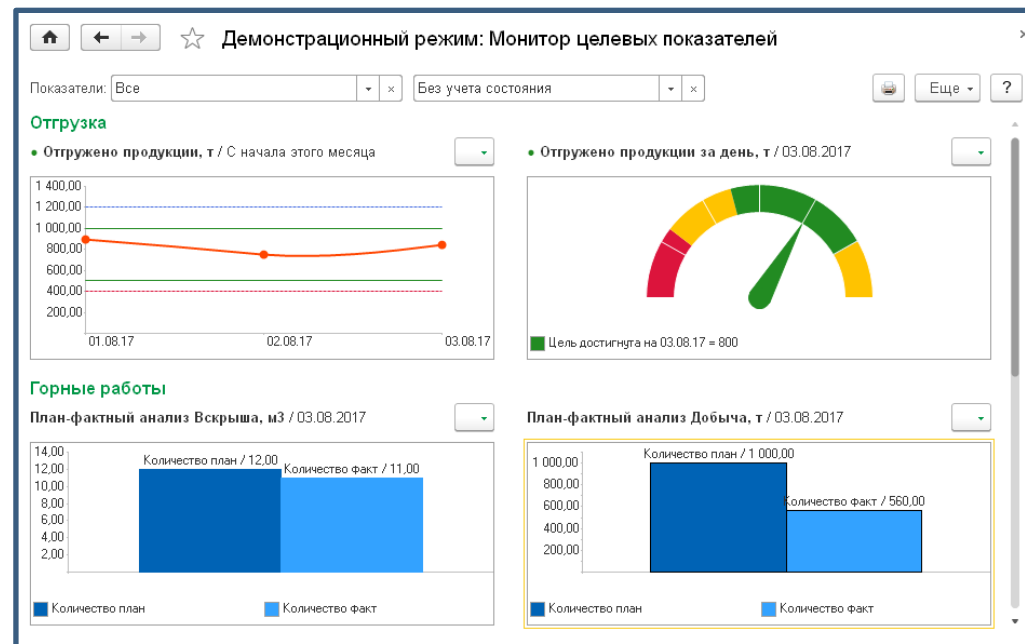
SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

Основные функциональные продукты

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



ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ КОМПАНИИ

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



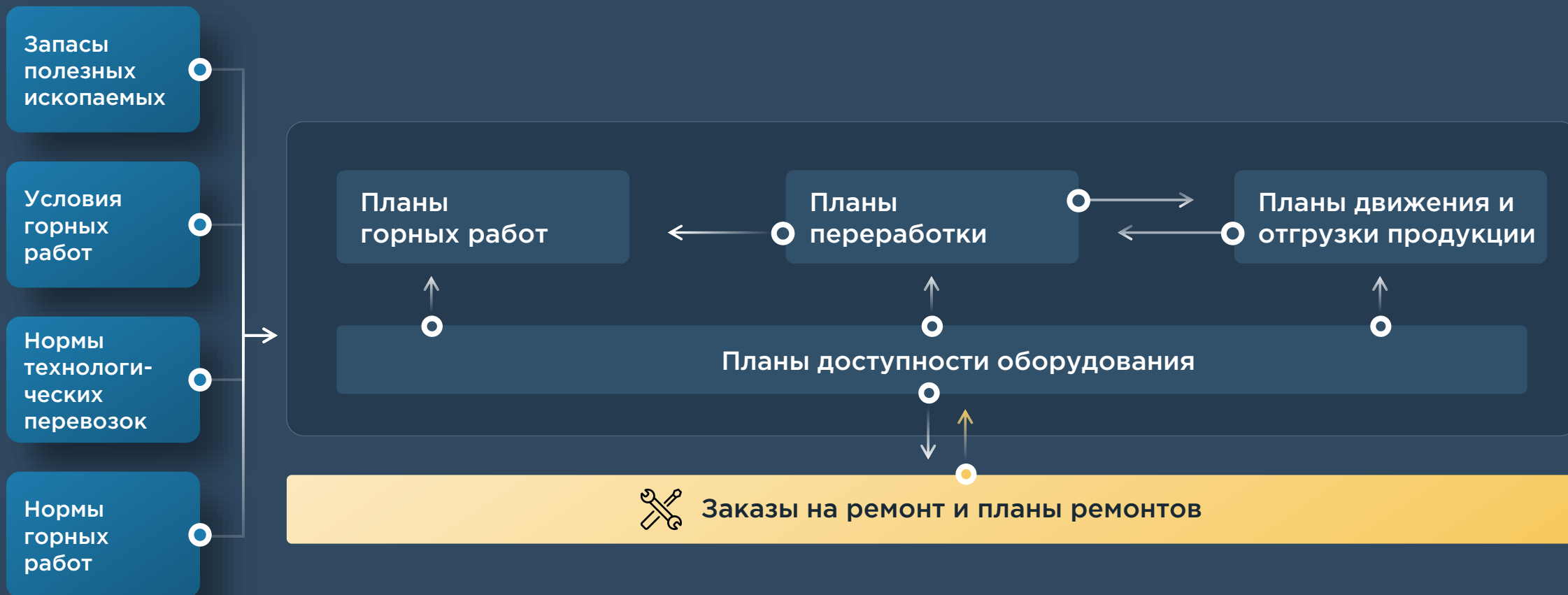
Отраслевой функционал линейки решений «1С:Горнодобывающая промышленность»

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

1С®
ФИРМА «1С»







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

← → ☆ Основной месячный (Сценарий товарного планирования) 🔗 ⋮ ×

Записать и закрыть Записать Еще ?

Основное Структура планов Описание

Наименование:

Периодичность:

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.

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.



← → ☆ ПГР (по формуле) (Вид плана) 🔗 ⋮ ×

Записать и закрыть Записать Еще ?

Основное Настройки заполнения Детализация Описание

Детализировать план по:

Подразделению-диспетчеру

Количеству операций

Качеству номенклатуры

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

Место разгрузки: На весь интервал планирования На каждый период

Расстояние, км: На весь интервал планирования На каждый период

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

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

← → ☆ ПГР (по формуле) (Вид плана) 🔗 ⋮ ×

Записать и закрыть Записать Еще ?

Основное Настройки заполнения Детализация Описание

Сценарий:

Этап:

Использовать для:

Наименование:

Ответственный:

Замещающий Суммирующий

Замещающий план заменяет предыдущий, возможно использовать для Скользящего планирования.

Суммирующий план суммирует план с предыдущим.

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

01.01.2022 – 31.12.2022

Сценарий: Основной годовой

Статус: Утвержден; На утверждении; В подготовке

Тип плана: ... x

Вид плана: ... x

Склад: ...

Номенклатура: ... x

Сформировать

Настройки...

Разворачивать д...

Введите слово для фильтра (название т...

Сбалансированность планов оперативного учета за период

Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.	Планы потребностей	Планы обеспечения
По всем складам				
Балансовая руда		т		572 000,000
Гравитационный концентрат с линии измельчения		т		3 711,000
Дробленая руда		т	891 900,000	891 900,000
Порода	3 Категория	м3		673 000,000
Шихта руды		т	891 900,000	
Итого				

Тип плана

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

Основной годовой (Сценарий товарного планирования)

Записать и закрыть

Основное Структура планов Описание

Создать Создать этап

Вид плана

- Добыча
- Суммирующий по складам
- Переработка

ОГР (Вид плана)

Записать и закрыть

Основное Настройки заполнения Детализация Описание

Сценарий: Основной годовой

Этап: Добыча

Использовать для: Переработка

Наименование: Добыча

Ответственный: Показать все

Замещающий Суммирующий

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

Этап планирования

Записать и закрыть

Сценарий: Основной годовой

Наименование: 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 | План производства горных работ | Отчеты | Файлы

Статус: Утвержден | Потребность в материалах рассчитана

Движения документа | Связанные документы | Потребность в материалах при ведении горных работ

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

← → ☆ Основной годовой (Сценарий товарного планирования)

Записать и закрыть | Записать

Основное | Структура планов | Описание

Наименование: Основной годовой

Периодичность: Месяц

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

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

Планирование поступлений: Только по количеству По количеству и сумме

Настройки планирования производства

Расчет потребностей в материалах

Не рекомендуется изменять параметры после ввода документов планирования.

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

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Печать | Отчеты

Статус: Утвержден | Потребность в материалах рассчитана

Основное | Оборудование (13) | Нарботка

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

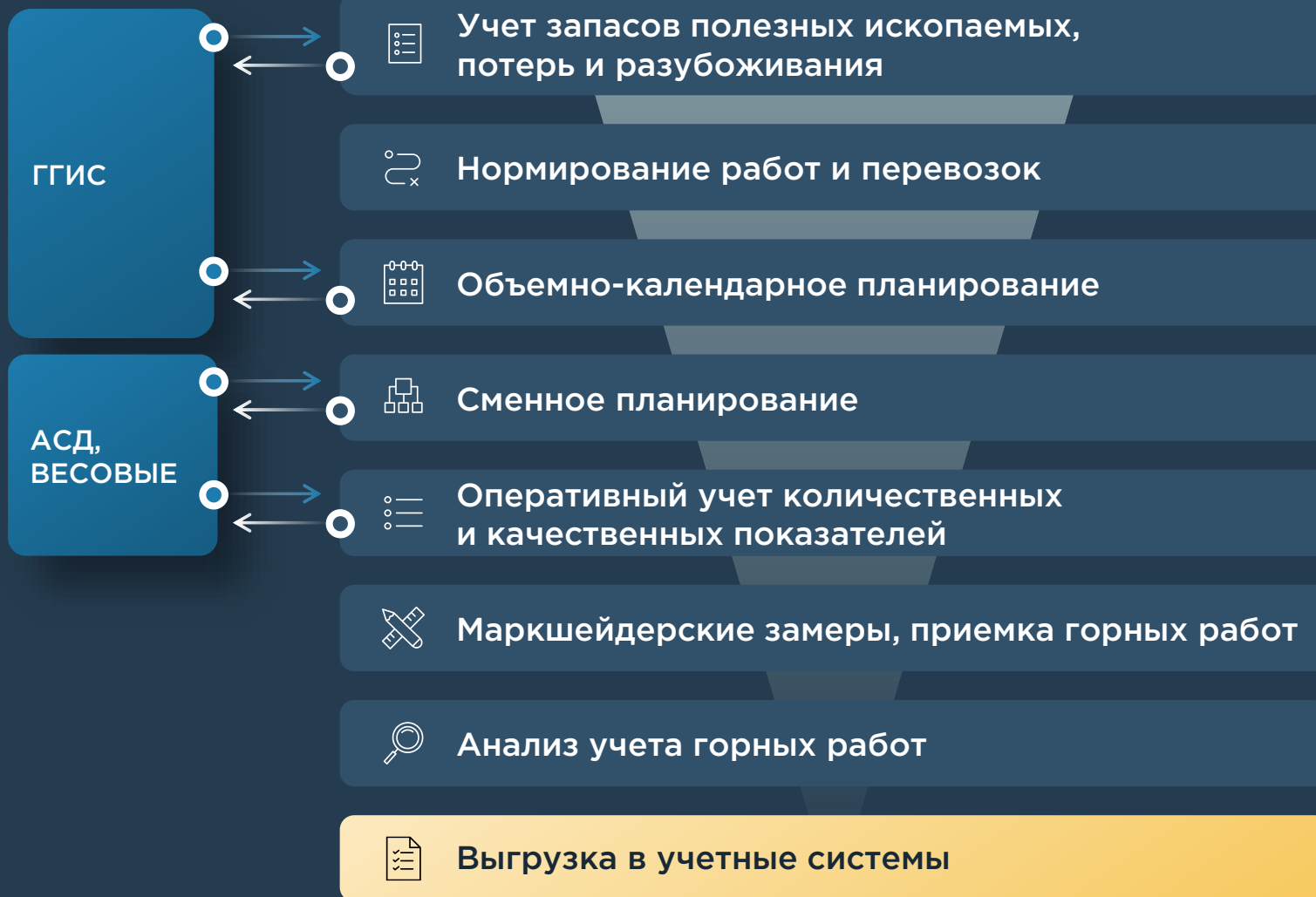
Подразделение: Авто-транспортный участок разреза

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Плановая потребность в материалах

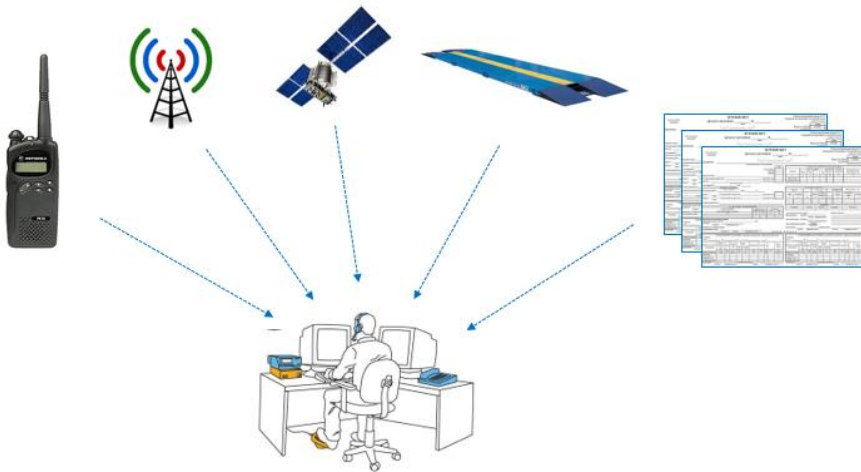
Параметры: Сценарий: Основной годовой
Отбор: План горных работ Равно "План производства горных работ ЦУ-00000001 от 01.01.2020 0:00:00"

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



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 да... (1С:Предприятие)

Данные по горным работам (Вид данных)

Главное | Виды операций | Задачи | Мои заметки

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"/>
-	Эксплуатация горной массы без погрузки в транспорт	<input checked="" type="checkbox"/>
-	Эксплуатация 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:

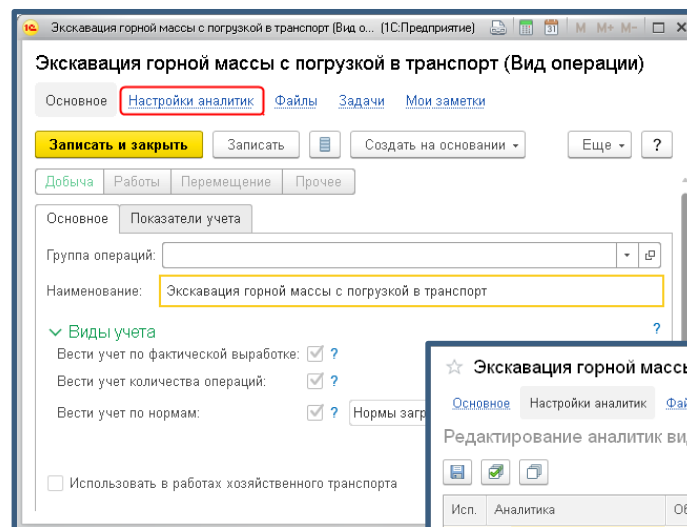
- Горное оборудование
- Транспортное оборудование и прицепы
- Бригады, сотрудники и исполнители работ

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)



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

Структура месторождения

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

Карьер "Южный" (Участок работ)

Основное | Горизонты | Схемы | Влажность, запасы | Номенклатура производства | Объемный вес | Профильные линии | Еще ...

Записать и закрыть | Записать | Создать на основании | Показать в структуре месторождения | Еще ?

Наименование: Карьер "Южный" Код: 000000010
Наименование полное: Карьер "Южный" Префикс: Ю
Высший участок: Золото
Подразделение: Горное управление карьера
Объект расхода:
Производственный: Порядок в отчетах: 0 ?
Лицензия недропользования: СИБ 0644 от 01.05.2015

Склады

N	Склад
---	-------

СИБ 0644 от 01.05.2015 (Лицензия на пользование недр)

Основное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Записать и закрыть | Записать | Создать на основании | Показать в структуре месторождения | Еще ?

Основное | Комментарий

Наименование: СИБ 0644 от 01.05.2015
Группа лицензий:
Серия лицензии: СИБ Номер лицензии: 0644 Вид лицензии: БЭ
Вид полезного ископаемого: Благородные металлы
Вид работ: Разведка и добыча ПИ
Лицензиар: Золото Сибири
Дата выдачи: 01.05.2015 Дата окончания: 31.12.2029
Статус участка недр: Горный отвод
Место расположения:

1060 (Горизонт)

Основное | Блоки | Файлы | Задачи | Мои заметки

Записать и закрыть | Записать | Создать на основании | Показать в структуре месторождения | Еще ?

Наименование: 1060 Отметка, м: 1 010
Вид горизонта:
Участок работ: Карьер "Южный"
Отработан:

Залежи

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

N	Залежь	Отработана
1	Жила "Богатая"	

Структура месторождения

Участок работ: Карьер "Южный"

Горизонты

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

Блоки

Геологический | Выемочный

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще ?

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

Залежи

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще ?

Использовать	Залежь	Отработана
<input type="checkbox"/>	Жила "Богатая"	<input type="checkbox"/>

1060-1-С1-Бал (Блок)

Основное | История блока | Товарные запасы | Файлы | Задачи | Мои заметки

Записать и закрыть | Записать | Создать на основании | Показать в структуре месторождения | Еще ?

Геологический | Выемочный

Группа блоков: ГКЗ: 1060-1-С1-Бал
Наименование: 1060-1-С1-Бал
Участок работ: Карьер "Южный"
Горизонт: 1060
Тип блока: Балансовый
Отработан: Дата отработки: ...
Профили
Начальный профиль: Конечный профиль:

Залежи

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

N	Залежь	Отработана
1	Жила "Богатая"	

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

← → ☆ 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**

N	Номенклатура	Ед. изм.	Категория запасов	Горизонт	Блок	Количество	Ау, г/т	Ау, 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

← → ☆ 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**

N	Номенклатура	Ед. изм.	Категория запасов	Горизонт	Блок	Количество	Ау, г/т	Ау, г	Аг
1	Балансовая руда	т	C1	1060	Ю-1060-П	5 959,000	4,363	67 425,902	

☆ Ю-1060-П-1 (Блок)

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

Записать и закрыть Создать на основании Отчеты

Геологический **Выемочный**

Группа блоков:

Наименование:

Участок работ:

Горизонт:

Тип блока:

Отработан: Дата отработки:

Профили
Начальный профиль: Конечный профиль:

Залежи **Распределение запасов**

Добавить

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**

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

Распределение

Добавить **Заполнить по блоку**

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

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

Учет разубоживания и потерь полезных ископаемых

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

← → ☆ Разубоживание и потери ЗСГД-000001 от 31.01.2022 12:00:00

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

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты

Основное **Запасы (1)**

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

Участок: Карьер "Северный" Вид данных запасов: Факт

Ответственный: Федоров Борис Михайлович Подразделение: Горное управление карьера

Комментарий:

Основное Запасы (11)

Добавить Подобрать Поиск (Ctrl+F)

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		25,912	1,13	25,742	1,31	29,872
5	Балансовая руда	т	99	99 - 7а/1-С1-Ж-Заб.		0,93	0,93	66,065	3,66	260,038
6	Балансовая руда	т	99	99 - 8/1-С1-Ж-Заб		9,42	9,42	643,258	1,52	103,913
7	Балансовая руда	т	99	99 - 8/2-С1-Ж		11,25	11,25	317,997	2,30	65,137
8	Балансовая руда	т	99	99 - 8/2-С1-Ж-2		2,31	2,31	58,153	1,34	33,773
9	Балансовая руда	т	99	99 - 8/3-С2-Ж		9,55	9,55	122,787	3,21	41,231
10	Балансовая руда	т	99	99 - 8а/1-С2-Ж		8,93	8,93	239,080	2,03	54,369
11	Балансовая руда	т	99	99 - 9/1 заб.-С2-Ж-16ал.		1,37	1,37	115,127	2,07	174,214

Основное Запасы (11)

Добавить Подобрать Поиск (Ctrl+F)

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

← → ☆ Остатки на дату

01.01.2021 - 31.12.2022 Участок: Карьер "Южный"

Вид данных запасов: Паспорт блока

Сформировать Настройки...

Ведомость по геологическим запасам

Организация	Участок	Категория	Горизонт	Блок	Залежь	Конечный остаток	Au, г/т	Au, г	Ag, г/т	Ag, г
Золото Сибири	Карьер "Южный"	C1				109 520,000	3,040	332 977,392	2,929	320 773,946
			1050	1050-1-C1-Бал		4 155,000	3,830	15 913,850		
				Балансовая руда		4 155,000	3,830	15 913,850		
			1050	1050-2-C1-Бал		16 546,000	2,890	47 817,940		
				Балансовая руда		16 546,000	2,890	47 817,940		
			1055	1055-1-C1-Бал		1 649,000	4,260	7 024,740		
				Балансовая руда		1 649,000	4,260	7 024,740		
			1055	1055-2-C1-Бал		46 262,000	1,890	87 435,180		
				Балансовая руда		46 262,000	1,890	87 435,180		
			1060	1060-1-C1-Бал		5 959,000	4,950	29 497,050		
				Балансовая руда		5 959,000	4,950	29 497,050		
			1060	1060-2-C1-Бал		19 495,000	3,994	77 863,030		
				Балансовая руда		19 495,000	3,994	77 863,030		
			1060	Ю-1060-P-1		15 454,000	4,363	67 425,802		
				Балансовая руда		15 454,000	4,363	67 425,802		
			Итого			109 520,000	3,040	332 977,392		

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

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

← → ☆ Остатки по товарным запасам на дату

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

Сформировать Настройки...

Ведомость по товарным запасам на дату

Параметры: Показатели качества: Период: 16.11.2023 0:00:00
 Отбор: Вид данных запасов Равно "Паспорт блока"

Участок	Горизонт	Блок	Залежь	Номенклатура	Количество
Карьер "Северный"					56 879,000
	1010	1010-1-C1-Бал		Пласт № 7	1 300,000
				Балансовая руда	1 300,000
	1010	1010-2-C1-Бал			11 268,000
				Балансовая руда	11 268,000
	1015	1015-1-C1-Бал			7 262,000
				Балансовая руда	7 262,000
	1015	1015-2-C1-Бал			15 959,000
				Балансовая руда	15 959,000
	1020	1020-1-C1-Бал			4 595,000
				Балансовая руда	4 595,000
	1020	1020-2-C1-Бал			16 495,000
				Балансовая руда	16 495,000
	Итого				56 879,000

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

← → ☆ Остатки промышленных запасов

01.01.2022 - 31.12.2023 Участок работ: Карьер "Южный"

Сформировать Настройки...

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	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Карьер "Южный"	Ю-1060-P-1		15 454,000		1 800,000	13 654,000
			15 454,000		1 800,000	13 654,000
Итого			15 454,000		1 800,000	13 654,000

Итого товаров в единицах хранения

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

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

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

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
Добыча (разрез)	Эксплоатация горной массы с погрузкой	Горный участок ...	Уголь ДР	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	<категория запасов не используется>	<не используется>		1,000	100,000	100,000	<...>	<...>
Добыча (разрез)	Эксплоатация горной массы с погрузкой	Горный участок ...	Порода	т			0,500	1 000,000				

Показатели качества работ

Количество номенклатуры: 1 000,000

Показатель	Значение
Зольность	11

Горное оборудование

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

Транспорт

Марка транспорта / Транспорт	Исполнитель / Владелец	Количество транспорта	Место разгрузки	Расстояние, км / Приведенное расстояние, км	Распределение %	Объем перевозимого / Количество
Белаз 7545		2,000	Участок погрузки №1 - Угольный склад	5,000 / 6,000	100	
250 БЕЛАЗ 7545	Разрез "Полевой"	1,000	Участок погрузки №1 - Угольный склад	5,000 / 6,000	50	
251 БЕЛАЗ 7545	Разрез "Полевой"	1,000	Участок погрузки №1 - Угольный склад	5,000 / 6,000	50	

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 [Иконки] [Отчеты] [Еще] [?]

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

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

Вид работ	Горное оборудование	Участок работ	Аналитика места работы	Номенклатура	Количество операций	Ед. изм.	Начало работы	Комментарий
Вскрыша	561 Экскаваторы Komatsu PC400	Горный участок №1	Плост №16;1-1-1П;Гор...	Порода	<не используется>	м3	08:00	
Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт	<аналитика не используется>		Горный участок №1; Отвал №1;	3 Категория	700,000		14:00	
Добыча	560 Экскаваторы Komatsu PC400	Горный участок №1	Плост №16;1-1-1У;Гор...	Уголь	<не используется>	т	08:00	
Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт	<аналитика не используется>		Горный участок №1; Склад горного участка	ДР	1 200,000		20:00	

Транспорт
Добавить [↑] [↓]

Транспорт	Плечо, км	Рейсы	Паспорт	Кэффициент	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: [Поле]

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

← → ☆ **Наряд на смену РПБД-000001 от 02.01.2021 8:...**

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

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

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

Добавить [↑] [↓] Заполнить [Поиск (Ctrl+F)] [Еще]

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

- 01 Нормы производительности при выполнении горных и геолого-разведочных работ
- 02 Нормы выхода номенклатуры при выполнении горных и геолого-разведочных работ
- 03 Нормы загрузки (пропускной способности) транспорта
- 04 Направления разгрузки и замеры расстояний транспортирования
- 05 Параметры цикла транспортировки и нормы технологических перевозок
- 06 Корректировка норм по условиям работ
- 07 Установка объемного веса горной массы
- 08 Нормирование потребностей материалов и услуг при выполнении горных и геолого-разведочных работ

Нормирование производительности горных и геолого-разведочных работ

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



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

Основное | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть

Статус:

Основное | Нормы выхода (2)

Добавить | ↑ | ↓ | Еще

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

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

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть

Статус:

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
	Эксплуатация 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
	Эксплуатация 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
	Эксплуатация 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
	Эксплуатация 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

Статус:

Основное | Условия (2)

Добавить | ↑ | ↓ | Еще

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

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

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:

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

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть

Статус: Согласован

Основное | Маршруты (2) | Комиссия

N	Участок начала маршрута	Место начала маршрута	Участок окончания маршрута	Место окончания маршрута	Маршрут	Расстояние, км	Приведенное расстояние, км
1	Горный участок №1	<-->	Отвал №1	<-->		3,000	3,200
2	Горный участок №1	<-->	Горный участок №1	Склад горного участка №1	Горный участок	4,000	6,800

Горный участок - Склад (Маршрут)

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

ПриведенноеРасстояниеМаршрута (Расчетные пок...)

Формула:

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

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

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

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

ФИРМА «ИС»

← → ☆ Расходные материалы (Изготовление, сборка) (Ресурсная спецификация)

Основное [Плановые калькуляции](#) [Дерево спецификаций](#) [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 спецификаций](#) [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](#)

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

N	Номенклатура	Характеристика	Количество	Ед. изм.	Этап	Способ получения	Обособленно	Статья калькуляции	Применение мат
1	Аммонит 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-7555В ...	Карьер "Южный"	1060	Ю-1060-В-2			Отвал Северный	Отвал "Северный"	<штабели не используются>	Вскрыша ОГР
2	701 Экскаватор Komatsu PC1250	102 Самосвал БелАЗ-7555В ...	Карьер "Южный"	1060	Ю-1060-В-2			Отвал Северный	Отвал "Северный"	<штабели не используются>	Вскрыша ОГР
3	701 Экскаватор Komatsu PC1250	103 Самосвал БелАЗ-7555В ...	Карьер "Южный"	1060	Ю-1060-В-2			Отвал Северный	Отвал "Северный"	<штабели не используются>	Вскрыша ОГР

← → ☆ **Горные работы ЗСЦУ-000001 от 23.09.2022 11:27:54**

Основное | **Файлы** | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании - | Отчеты -

Основное | Работы (17) | Трудозатраты

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

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

Итого по видам работ: Вскрыша ОГР - 629 мЗ_2.8т.

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

← → ☆ **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 | Списание оборудования

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

☆ Добыча (Вид работ)

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

Записать и закрыть Записать Создать на основании ?

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	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Забалансовая руда	<input checked="" type="checkbox"/>

☆ Эскавация с погрузкой в транспорт (Вид операции)

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

Записать и закрыть Записать Создать на основании ?

[Добыча](#) [Работы](#) [Перемещение](#) [Прочее](#)

Основное [Показатели учета](#) [Дополнительно](#)

Группа операций:

Наименование: Эскавация 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 трансп...

☆ Карьер "Северный" (Участок работ)

Основное [Горизонты](#) [Скважины](#) [Влажность запасов](#) [Номенклатура производства](#) [Объемный вес](#) [Профильные линии](#) [Файлы](#) [Задачи](#) [Мои заметки](#)

Влажность запасов

[Создать](#)

Поиск (Ctrl+F) [Еще](#)

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 ?

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

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**

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

Вид работ	Оборудование	Номенклатура	Ед. изм.	Количество	Количество операций	Принято					
Вид операции	Марка транспорта	Характеристика	Статистик	Замер	Отклонен	Кoeffици	Статистика	Замер	Отклонение	Кoeffициент	
Добыча	200 Фронтальный погрузчик DRES...	Уголь	т	14 640,00	14 640,00	1,000000	488,000	488,000		1,000000	<input type="checkbox"/>
Экспкавация 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"/>
Экспкавация горной массы с ...	Белаз 7545										
Добыча	560 Экскаваторы Komatsu PC400					0,000000	5,000	5,000		1,000000	<input type="checkbox"/>
Экспкавация горной массы с ...	Белаз 7545					0,000000	20,000	20,000		1,000000	<input type="checkbox"/>
Добыча	561 Экскаваторы Komatsu PC400					0,000000	18,000	18,000		1,000000	<input type="checkbox"/>
Экспкавация горной массы с ...	Белаз 7555					0,000000	420,000	420,000		1,000000	<input type="checkbox"/>
Вскрыша	201 Фронтальный погрузчик DRES...					0,000000	2 855,000	2 855,000		1,000000	<input type="checkbox"/>
Экспкавация горной массы с ...	Белаз 7545					0,000000	301,000	301,000		1,000000	<input type="checkbox"/>
Вскрыша	561 Экскаваторы Komatsu PC400					0,000000	339,000	339,000		1,000000	<input type="checkbox"/>
Экспкавация горной массы с ...	Белаз 7555										
Навалы	561 Экскаваторы Komatsu PC400										
Экспкавация 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

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

← → ☆ Приемка горных работ (создание) *

Основное **Файлы** Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты Настроить аналитики

Основное Работы (1)

Добавить ↑ ↓ Заполнить Поиск (Ctrl+F) Еще ?

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

Форма настройки используемых ...

Выбрать Еще ?

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

← → ☆ Ведомость по приемке горных работ

01.01.2022 - 31.01.2022

Сформировать Настройки... Разворачивать до

Приемка горных работ
Параметры: Период отчета: 01.01.2022 - 31.01.2022

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

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



Оперативный учет остатков продукции на складах

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

✓ Период: 01.01.2020 - 31.01.2020 Организация: Склад: Детализация до регистратора

Сформировать Настройки... Найти...

Ведомость по товарам на складах оперативного учета

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

Склад	Штабель	Количество			
		Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Номенклатура, Характеристика	Ед. изм.				
Склад горного участка	Порода		2 097,202	34,080	2 063,122
Склад горного участка	Штабель угля марки ДР	1 455 600,000	61 180,000	476 177,000	1 040 603,000
Уголь, ДР	т	1 455 600,000	61 180,000	476 177,000	1 040 603,000
Склад горного участка	Штабель угля марки Ш	200 000,000	281,500	185 992,000	14 289,500
Уголь, ДР	т		60,000		60,000
Уголь, Ш	т	200 000,000	221,500	185 992,000	14 229,500
Склад готовой продукции	Штабель угля марки ДМСШ	15 050 000,000	932 329,520	4 207,750	15 978 121,770
Уголь, ДМСШ	т	15 050 000,000	932 329,520	4 207,750	15 978 121,770
Склад готовой продукции	Штабель угля марки				
Уголь, ДО	т				
Склад готовой продукции	Штабель угля марки				
Уголь, ДПК	т				
Склад готовой продукции	Штабель угля марки				
Уголь, Ш	т				
Склад ДСК	т				
Итого					

Итого товаров в единицах

Ед. изм.	Количество	Начальный остаток	Приход	Расход
м3			2 097,202	34,080
т		17 157 652,000	1 239 791,620	678 561,000
Итого				

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



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

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

✓ Организация: Разрез "Полевой"

Сформировать Настройки... Разворачивать до

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

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

Исполнение плана горных работ по подразделениям

Период выпуска: 01.01.2020 - 31.01.2020 Вид данных: Факт

Сценарий: Основной годовой

Исполнение плана горных работ по подразделениям

Параметры: Период выпуска: 01.01.2020 - 31.01.2020
Сценарий: Основной годовой
Вид данных: Факт
Допустимые отклонения: 0 %
Показатели качества: Влажность, Зольность, Летучие, Сера, Толщина пластического сло...
Отбор: Организация В списке "Разрез "Полевой"" И
Статус В списке "Утвержден"

Подразделение Вид операции	Итого			Вес			Объем			Грузооборот		
	Колличество	Колличество	Исполнение плана, %	Плановый вес	Фактический вес	Исполнение плана, %	Плановый объем	Фактический объем	Исполнение плана, %	Плановый грузооборот	Фактический грузооборот	Исполнение плана, %
Итого	210 500,000	143 863,000	68,34	270 000,000	251 283,000	93,07	171 150,000	123 675,238	72,26	410 000,000	317 044,350	77,33
Горное управление	210 500,000	143 863,000	68,34	270 000,000	251 283,000	93,07	171 150,000	123 675,238	72,26	410 000,000	317 044,350	77,33
Буровые работы	500,000	3 114,000	622,80									
Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт	210 000,000	140 499,000	66,90	270 000,000	250 783,000	92,88	171 150,000	123 425,238	72,12	410 000,000	315 544,350	76,96
Вскрыша	60 000,000	66 325,000	110,54	120 000,000	164 652,500	137,21	60 000,000	66 325,000	110,54	120 000,000	139 694,500	116,41
Горный отвод №2	60 000,000			120 000,000			60 000,000			120 000,000		
Komatsu PC-400-7	60 000,000			120 000,000			60 000,000			120 000,000		
Порода, 3 Категория	60 000,000			120 000,000			60 000,000			120 000,000		
Горный участок №1		65 965,000			163 752,500			65 965,000			138 514,500	
Komatsu PC-400-7		65 965,000			163 752,500			65 965,000			138 514,500	
Порода, 4 Категория		65 965,000										
Участок погрузки №1		360,000										
Drestа 534		360,000										
Добыча	150 000,000	83 711,000	42,47									
Порода, 4 Категория	150 000,000	83 711,000	42,47									

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

Основное Поля и сортировки Структура

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

План-фактный анализ горных работ на дату

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

Конец дня: 31.01.2020 7:59:59

Сценарий год: Основной годовой сценарий

Сценарий месяц: Основной годовой

Сценарий день: Основной годовой

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

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

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

Анализ 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

Период: 01.01.2020 - 31.01.2020
 Подразделение:
 Вид операции:
 Вид работ:
 Вид данных: Факт

Маркшейдерский замер: С учетом маркшейдерско...
 Вид работ:

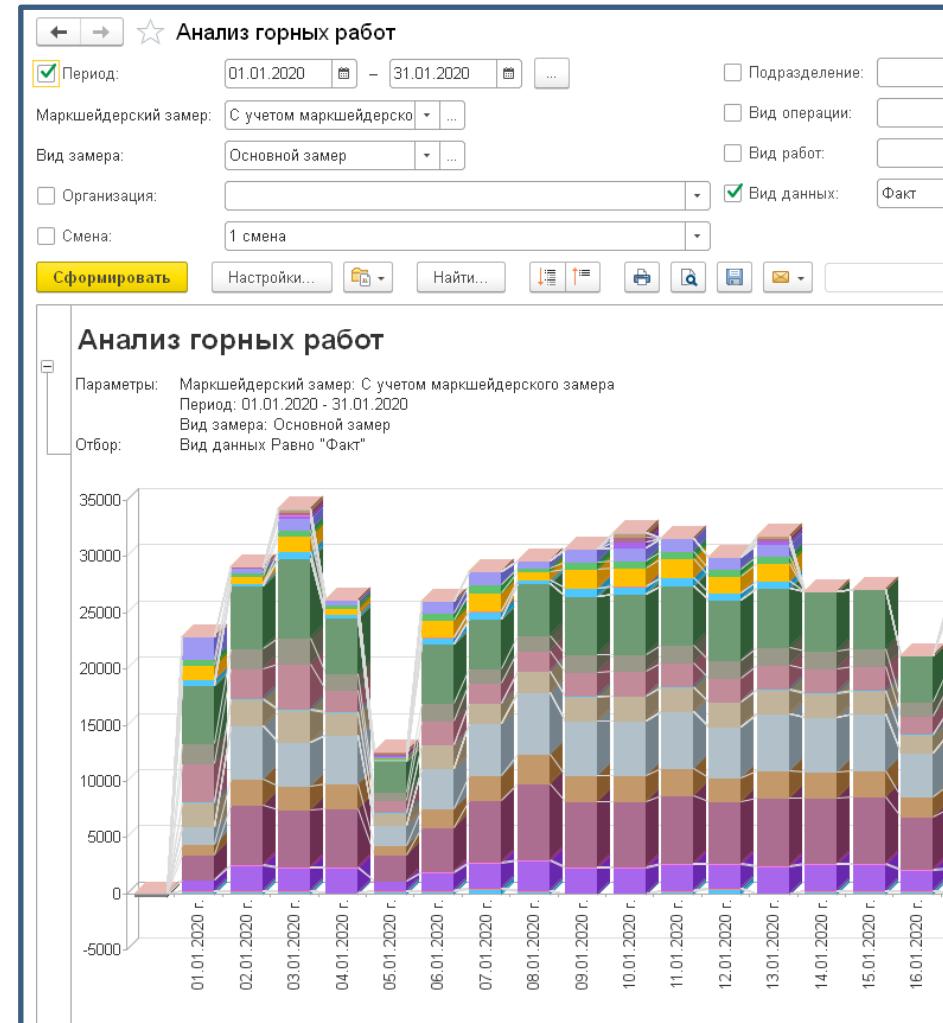
Вид замера: Основной замер
 Детализация до регистратора

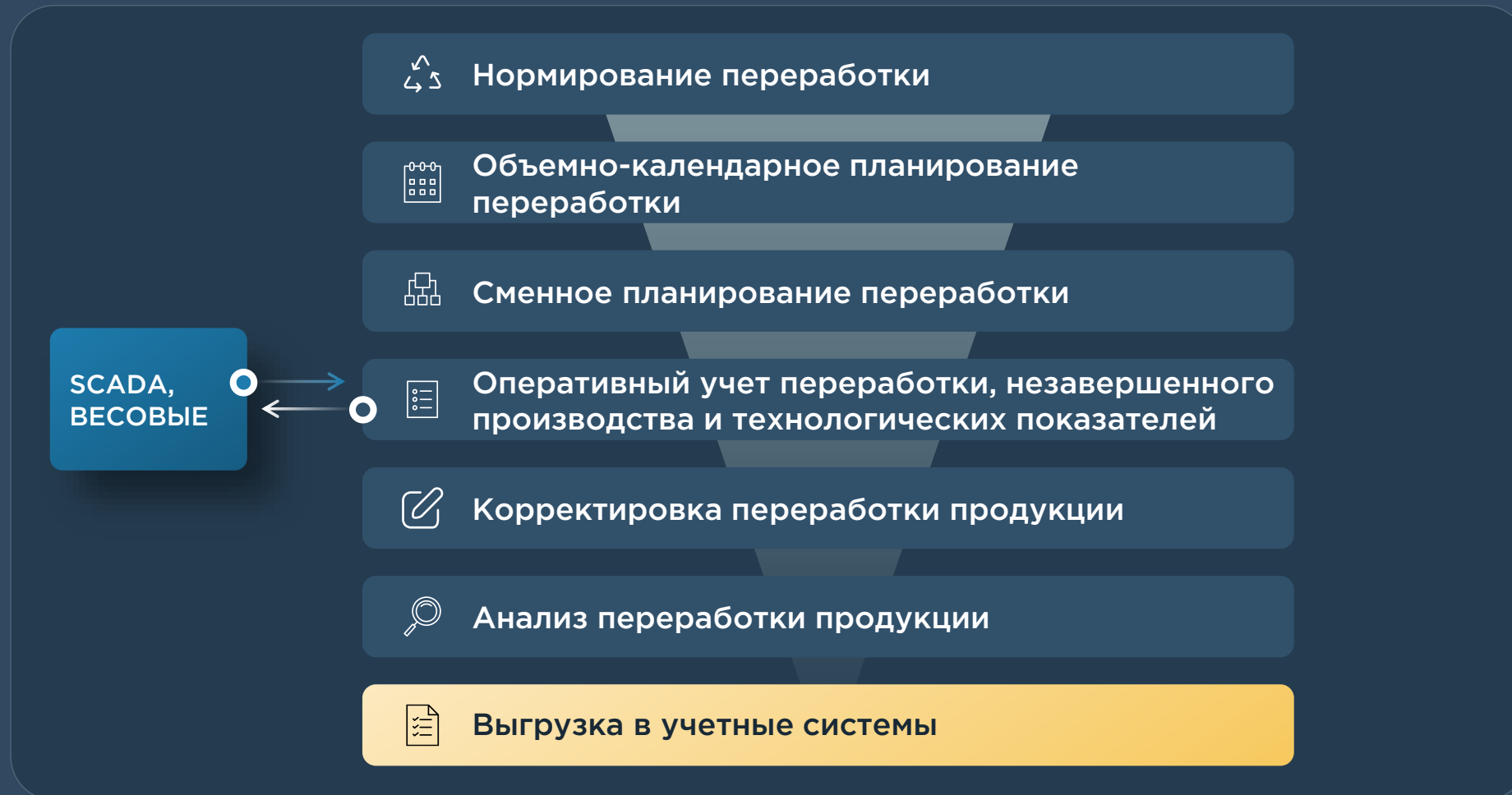
Организация:
 Смена: 1 смена

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"

Итого		Факт горных работ				
Организация	Участок работ	Количество	Количество операций	Вес	Объем	Грузооборот
Разрез "Полевой"	Горный участок №1	143 863	6 136	251 283	123 675,238	317 044,35
	Бурение, пог. м	3 114	364			
	ЗСБШ	3 114	364			
	Порода для бурения, 8 категория	3 114	364			
	Вскрыша, м3	65 965	3 314	163 752,5	65 965	139 514,5
	Komatsu PC-400-7	8 075	425	19 997,5	8 075	33 326
	Порода, 4 Категория	8 075	425	19 997,5	8 075	33 326
	Komatsu PC-400-7	57 890	2 889	143 755	57 890	106 188,5
	Порода, 4 Категория	57 890	2 889	143 755	57 890	106 188,5
	Добыча, т	63 711	1 969	66 577,5	47 704,8	164 264,25
	Dresta 534	14 640	488	14 640	10 848,24	40 992
	Уголь, ДР	14 640	488	14 640	10 848,24	40 992
	Komatsu PC-400-7	47 520	1 446	48 060	35 305,56	120 558
	Порода, 3 Категория	360	10	900	360	1 710
	Уголь, ДР	47 160	1 436	47 160	34 945,56	118 848
	Komatsu PC-400-7	1 551	35	3 877,5	1 551	2 714,25
	Порода, 3 Категория	1 551	35	3 877,5	1 551	2 714,25
	Навалы, т	6 510	318	15 850	6 510	12 245
	Komatsu PC-400-7	6 260	313	15 350	6 260	10 745
	Порода, 4 Категория	6 260	313	15 350	6 260	10 745
	Komatsu PC-400-7	250	5	500	250	1 500
	Порода, 2 Категория	250	5	500	250	1 500





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

Основное [Задачи](#) [Мои заметки](#)

Записать и закрыть Записать Создать на основании

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

Группа видов переработки:

Наименование: 2.Измельчение и гравитационное обогащение руды

Наименование полное: Измельчение и гравитационное обогащение руды

Номенклатура работ:

Рассчитывать выход:

Рассчитывать долю:

Учет по времени:

Комментарий:

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

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

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

Основное [Задачи](#) [Мои заметки](#)

Записать и закрыть Записать Создать на основании

Основное Продукция (2) Сырье (1) Материалы (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

Основное Переделы (4) Номенклатура учета НЗП (2)

Добавить Поиск (Ctrl+F) Еще

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

Оборудование Склады Продукты Пробы Технологические показатели

Добавить Поиск (Ctrl+F) Еще


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

Объекты эксплуатации Целевые показатели сырья

Добавить Поиск (Ctrl+F) Еще

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

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



Оборудование Склады Продукты Пробы Технологические показатели

Добавить Поиск (Ctrl+F) Еще

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

Ресурсные спецификации переработки продукции

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



← → ☆ Дробление угля (Ресурсные спецификац... ⌵ ⌵ ×

Основное Мои заметки

Записать и закрыть Записать [Иконка] Назначить основной Еще ?

Группа: [Выбор] 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:

1C Редактирование формулы * (1С:Предприятие)

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

← → ☆ Дробление угля (Ресурсные спецификации переработки) ⌵ ⌵ ×

Основное Мои заметки

Записать и закрыть Записать [Иконка] Назначить основной [Иконка] Отчеты - Еще ?

Группа: [Выбор] Код: ГД-000001 Статус: Действует Установить статус - [Иконка]

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

Продукция

Добавить [Иконка] [Иконка] Расчет по формуле Поиск (Ctrl+F) × Еще -

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

Отходы

Добавить [Иконка] [Иконка] Расчет по формуле Поиск (Ctrl+F) × Еще -

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

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

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

Записать и закрыть Записать [Иконка] Сравнить спецификации [Иконка] [Иконка] Отчеты - Еще ?

Группа: [Выбор] Код: БД-000094 Статус: Действует Установить статус - [Иконка]

Наименование: Материалы на огрузку угля ДМСМ Действует с: [Выбор] по: [Выбор]

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

Продукция

Номенклатура: Уголь

Характеристика: ДМСШ

Количество: [Иконка]

Параметры назначения

Подразделение-диспетчер Равно [Выбор]

⚠ Спецификация исключена из автоматического выбора в документы.

**РАССЧИТЫВАЕТСЯ 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

Статус: 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](#)

Номенклатура	Фабрика	Вид переработки	Оборудование	Спецификация	Ед. изм.	Количество	Серия качества	Au, г	Au (сорбция), г	01.05 - 10.05
										Количество
Шихта руды	ЗИФ "Восточная"	1.Дробление руды	1.Линия дробления руды		т	101 616,000				36 641,000
Дробленая руда	ЗИФ "Восточная"	2.Измельчение и гравитационное обогаще...	2.Линия измельчения и гравитационного ...		т	101 615,900				32 373,207
Au осажденный ...	ЗИФ "Восточная"	7.Интенсивное цианирование гравитационн...	7.Линия интенсивного цианирования		г	106 093,000				33 790,366
Au осажденный ...	ЗИФ "Восточная"	8.Десорбция и регенерация активированног...	8.Линия десорбции и регенерации активи...		г	127 165,420				40 512,877








Основное **Сырье (4)** **Продукция (3)**

[Добавить](#) [Заполнить по спецификации](#) [Отменить строки продукции / Снять пометку](#) [Excel](#)


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



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



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



Провести и закрыть       Отчеты 

Основное **Технологические показатели (7)**

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

Дата, смена: 01.01.2020 2 смена  Подразделение: ДСК 




Вид переработки: Дробление  Ответственный: Федоров Виктор Петрович 

Оборудование: 203 Дробильная установка  Объект эксплуатации: 









Комментарий:

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       Отчеты  

Основное **Технологические показатели (2)**

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

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

Поиск (Ctrl+F) Сырье (11) Продукция (22) Отходы (2) Материалы (2) Показатели (7) Время работы

Оборудование

- 1. Дробление руды
 - 1. Секция рудоподготовки
- 2. Измельчение и гравитационное
 - 2. Секция измельчения и гравитационное
- 3. Цианирование гравитационного к...
- 3. Секция цианирования гравита...
- 4. Переработка катодных осадков
- 4. Плавильное отделение

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 исполь...	0,0072	0,0357
Гравитационный конц...	<характеристики не...	<серия не указывает...		0,600	т		<штабели не исполь...	0,0087	0,0429
Гравитационный конц...	<характеристики не...	<серия не указывает...		0,300	т		<штабели не исполь...	0,0043	0,0214
Гравитационный конц...	<характеристики не...	<серия не указывает...		0,300	т		<штабели не исполь...	0,0043	0,0214
Гравитационный конц...	<характеристики не...	<серия не указывает...		0,500	т		<штабели не исполь...	0,0072	0,0357

← → ☆ Переработка продукции ЗСЦУ-000005 от 01.01.2022 0:00:00

Основное Файлы Задачи Мои заметки

Провести и закрыть

Основное Сырье (11) Продукция (22) Отходы (2) 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 и...		<серия не указывает...	0,500	т		<штабели не использ...	0,0072	0,0357
2	22:00	Гравитационный конц...	<характеристики не и...		<серия не указывает...	0,600	т		<штабели не использ...	0,0087	0,0429
3	23:00	Гравитационный конц...	<характеристики не и...		<серия не указывает...	0,300	т		<штабели не использ...	0,0043	0,0214
4	00:00	Гравитационный конц...	<характеристики не и...		<серия не указывает...	0,300	т		<штабели не использ...	0,0043	0,0214
5	01:00	Гравитационный конц...	<характеристики не и...		<серия не указывает...	0,500	т		<штабели не использ...	0,0072	0,0357
6	02:00	Гравитационный конц...	<характеристики не и...		<серия не указывает...	0,600	т		<штабели не использ...	0,0087	0,0429
7	03:00	Гравитационный конц...	<характеристики не и...		<серия не указывает...	0,300	т		<штабели не использ...	0,0043	0,0214
8	04:00	Гравитационный конц...	<характеристики не и...		<серия не указывает...	0,900	т		<штабели не использ...	0,0130	0,0643

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

← → ☆ **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 аналитику 📄 Еще - ?

Основное **Переработка (3)** Комиссия

Добавить 🔄 ⬆️ ⬆️ 📄 📄 📄 Заполнить - 📄 Еще -

Вид переработки	Оборудование	Склад	Номенклатура		Ед. изм.	Количество				Принято
			Характеристика	Серия качества		Статистика	Замер	Отклонение	Коэффициент	
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						
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						

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](#)

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

Основное Сырье и материалы (3)

Добавить Еще

N	Склад	Номенклатура	Количество	Ед. изм.	Паспорт качества	Au, %
	Штабель	Характеристика			Серия качества	Me Au в слитках, г
		№ Серия				Ag, %
						Me Ag в слитках, г
1	Склад ЗПК	Слиток Доре	10 844,000	г	Паспорт качества ЗСЦУ-000001 от 01.01.2022 10:...	90,670
	<штабеля не используются>	<характеристики не ...			№1	9 832,300
		№ 001				5,200
						563,900

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

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

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

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

Добавить Еще

N	Склад	Номенклатура	Количество	Ед. изм.	Паспорт качества	Au, %
	Штабель	Характеристика			Серия качества	Me Au в слитках, г
		№ Серия				Ag, %
						Me Ag 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
	<штабеля не используются>	<характеристики не и...			№1	8 267,200
		№ A84654 от 10.01.2022				5,410
						484,400

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

Добавить Еще

Заполнить

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

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



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

Основное [Задачи](#) [Мои заметки](#)

Записать и закрыть Записать Создать на основании Еще ?

Основное Показатели расчета Показатели НЗП

Добавить Поиск (Ctrl+F) × Еще ▾

N	Показатель	Расчетный	Формула
1	Масса гравитационного концентрата	<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 Еще ?

Основное Виды расчета

Добавить Поиск (Ctrl+F) × Еще ▾

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

Наименования показателей

Добавить Поиск (Ctrl+F) × Еще ▾

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

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

Основное [Задачи](#) [Мои заметки](#)

Записать и закрыть Записать Создать на основании Еще ?

Основное Показатели расчета Показатели НЗП

Добавить Поиск (Ctrl+F) × 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.СптAU]
2	Серебро (Ag)	Ag, г	<input checked="" type="checkbox"/>	[ПоказателиКачества.m(г к-т)] * [ПоказателиКачества.СптAG]

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

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

Основное [Задачи](#) [Мои заметки](#)

Провести и закрыть
📄 📄 📄
📄 📄
🖨️ Расчет НЗП
📊 Отчеты
📄
📎 Файлы
Еще
?

Основное
НЗП (2)
Комиссия

Добавить
↑ ↓
Рассчитать
Поиск (Ctrl+F)
✕
Еще

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

Показатели расчета

Поиск (Ctrl+F)
✕
Еще

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

← → ☆ Анализ переработки продукции

Период: 01.01.2020 - 30.01.2020 Оборудование:

Организация: Детализация до регистратора

Сформировать Настройки... Найти...

Переработка продукции

Параметры: Период: 01.01.2020 - 30.01.2020

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

Период выпуска: 01.01.2001 - 31.01.2020 Подразделение:

Сценарий: Основной месячный

Сформировать Настройки... Найти...

Исполнение плана переработки по подразделениям

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

Подразделение			Итого			Январь 2020 г.	
Вид переработки	Оборудование	Спецификация	План	Выход материала / Факт / Доля в продукте, %	Выход материала / Доля в продукте, %	Исполнение плана, %	План / Выход матери / Доля в прод:
Итого			980 000,000	923 477,520		94,232	980 000,000
ДСК			980 000,000	923 477,520		94,232	980 000,000
Дробление			980 000,000	923 477,520		94,232	980 000,000
203 Дробильная установка			980 000,000	923 477,520		94,232	980 000,000
Дробление угля			980 000,000	912 683,520		93,131	980 000,000
Продукция			480 000,000	83,3333	449 003,520	93,542	480 000,000
Уголь	ДМСШ	т	80 000,000	16,6667	449 003,520	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		

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



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.	Выход материала / Доля в продукте, %	Факт	Выход материала / Доля в продукте, %	Исполнение плана, %	Зольность
Вид переработки	План					План
Итого	980 200,000		117 755,445	188,5714	12,013	
ДСК	980 200,000		117 755,445	188,5714	12,013	
Дробление	980 200,000		117 755,445	188,5714	12,013	
203 Дробильная установка	980 200,000		117 755,445	188,5714	12,013	
Дробление угля	980 200,000		117 755,445	188,5714	12,013	
Сырье	500 000,000		60 080,000	188,5714	12,016	
Уголь ДР	500 000,000		60 080,000	188,5714	12,016	
Продукция	480 200,000	0,0416	57 675,445		12,011	
Уголь ДМСШ	480 000,000	99,9584	57 675,445	-0,0023	12,016	
Порода 4 Категория	200,000	0,0416				

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

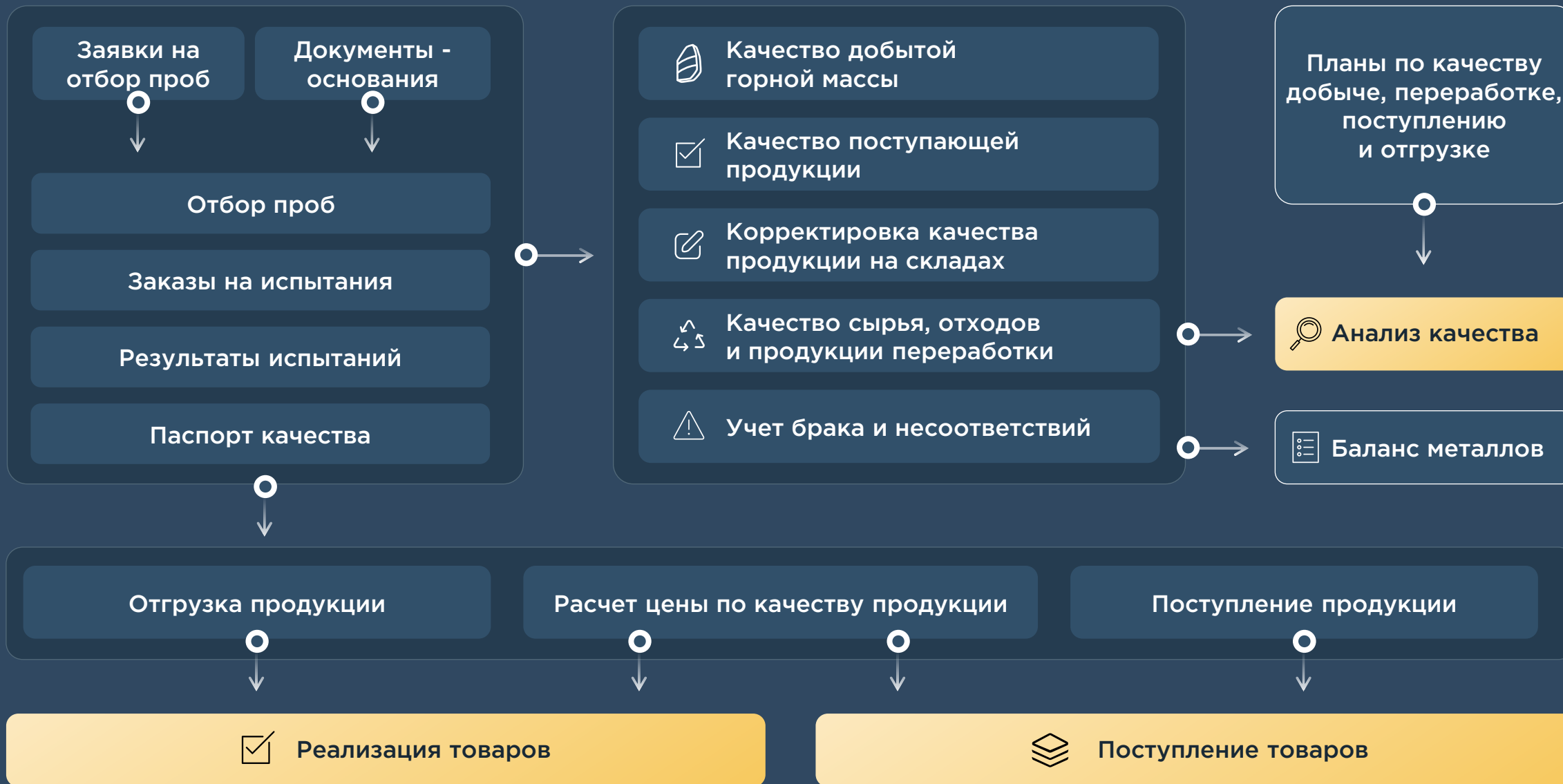
Параметры: Период: 02.11.2021
Сценарий смены: Сменный план переработки
Сценарий день: Месячный план
Сценарий месяц: Основной месячный
Сценарий год: Основной годовой
Источник плана: План
Корректировка: С учетом корректировки

СМЕНА – СУТКИ – МЕСЯЦ - ГОД

Подразделение	2021 г.							
Вид переработки	Количество							
Оборудование	План	Факт	Исполнение плана, %	+/-	План с начала года	Факт с начала года	Исполнение плана, %	+/-
Итого	980 210,00	117 810,61	12,02	-862 399,39	980 208,36	117 810,61	12,02	-862 397,75
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	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	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	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	500 000,00	60 080,00	12,02	-439 920,00	500 000,00	60 080,00	12,02	-439 920,00

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



← → ☆ **Аu, г/т (Показатели качества)**

Основное [Файлы](#) [Мои заметки](#)

Записать и закрыть Записать [Иконки] [Еще] ?

Наименование:

Наименование краткое:

Тип значения:

Группа показателей качества:

Основное **Применение в документах**

Единица измерения:

Представление в формуле:

Расчетный:

Метод усреднения:

Показатель веса:

Учет оборотов:

[Иконки] Из присоединенных файлов

Добавить изобра...

Комментарий:

← → ☆ **Аu, г (Показатели качества)**

Основное [Файлы](#) [Мои заметки](#)

Записать и закрыть Записать [Иконки]

Наименование:

Наименование краткое:

Тип значения:

Группа показателей качества:

Основное **Применение в документах**

Единица измерения:

Представление в формуле:

Расчетный:

Формула:

Учет оборотов:

Редактирование формулы

Сохранить и закрыть Проверить формулу [Еще] ?

Доступные реквизиты

Представление	Идентификатор
Показатели качества	ПоказателиКачества
Данные документа	ДанныеДокумента
Количество	Количество

Операторы и функции

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

Основное **Применение в документах**

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

Ведение учета по показателю качества в документах настраивается для каждого показателя



← → ★ 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:

Основное **Пробы (9)** Комиссия

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

Проба	Тип пробы	Вид исследования	Номенклатура	Номер пробы	Вес/объем	Ед. изм.	Место отбора проб	Пробоотборщик	Дата и время отбора	Партия продукции
			Характеристика				Аналитика места отбора			
			Серия				Штабель			
Ф-7360	Твердая фаза Проба ОТК	Влажность руды	Дробленая руда	Ф-7360	10,000	кг	Конвейер п.2.2	Пробоотборщик авт...	01.01.2022 9:00:00	
Ф-7361	Твердая фаза Проба ПАЛ (Твердая фаза)	Определение содержания золота/серебра в руде и продуктах переработки	Др...						01.01.2022 9:00:00	
Ф-7362	Твердая фаза Проба ПАЛ (Твердая фаза)	Измерение массовых долей золота и серебра в сплаве золота лигатурного	Сл...						01.01.2022 8:00:00	
Ф-7363	Твердая фаза Проба ПАЛ (Твердая фаза)	Измерение массовых долей золота и серебра в сплаве золота лигатурного	Сл...						01.01.2022 8:00:00	
Ф-7364	Твердая фаза Проба ПАЛ (Твердая фаза)	Измерение массовых долей золота и серебра в сплаве золота лигатурного	Сл...						01.01.2022 8:00:00	
Ф-7365	Твердая фаза Проба ПАЛ (Твердая фаза)	Измерение массовых долей золота и серебра в сплаве золота лигатурного	Сл...						01.01.2022 8:00:00	
Ф-7366	Твердая фаза Проба ПАЛ (Твердая фаза)	Измерение массовых долей золота и серебра в сплаве золота лигатурного	Сл...						01.01.2022 8:00:00	

★ Ф-7362 (Пробы)

Основное **Результаты испытаний** **Файлы** Задачи Мои заметки

Записать и закрыть Записать Создать на основании

Номер: Дата отбора:

Группа проб: Тип пробы:

Номенклатура: Вид пробы:

Характеристика: Партия продукции:

Серия: Место отбора пробы:

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


Контроль пробы:

Стандартный образец
 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



Реализовано заполнение результатов анализов по пробам и генерация лабораторных номеров проб



Основное **Пробы (8)** Комиссия Дополнительно

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

N	Вид исследования	Вид пробы	Проба	Вес/объем	Лабораторный номер	Результат испытаний
1	Определение содержания золота/серебра в руде и ...	Дробленая руда	12,000	Ф-7361	Результат испытаний ЗСЦУ-000004 от 01.10.2022 3:56:19	
			Проба ПАЛ (Твердая фаза) Ф-7361	<характеристики не ... кг	01.01.2022 9:00:00	
2	Измерение массовых долей золота и серебра в спл...	Слиток Доре	3,142	Ф-7362	Результат испытаний ЗСЦУ-000003 от 01.01.2022 10:00:00	
			Проба ПАЛ (Твердая фаза) Ф-7362	<характеристики не ... г	01.01.2022 8:00:00	
3	Измерение массовых долей золота и серебра в спл...	Слиток Доре	3,120	Ф-7363	Результат испытаний ЗСЦУ-000003 от 01.01.2022 10:00:00	
			Проба ПАЛ (Твердая фаза) Ф-7363	<характеристики не ... г	01.01.2022 8:00:00	
4	Измерение массовых долей золота и серебра в спл...	Слиток Доре	3,099	Ф-7364	Результат испытаний ЗСЦУ-000003 от 01.01.2022 10:00:00	
			Проба ПАЛ (Твердая фаза) Ф-7364	<характеристики не ... г	01.01.2022 8:00:00	

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

Основное Задачи Документооборот Мои заметки

Провести и закрыть [Иконки] Создать на основании - [Иконки] Отчеты - [Иконки] Файлы

Статус: В работе

Основное Исследования (1) Средства измерения Комиссия Дополнительно

Пробы

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


N	Вид исследования	Проба Номер пробы	Характеристика		Серия качества	Результат исследования	
			Номенклатура	Серия		Номенклатура	Код серии качества
1	Определение содержания золота/серебра в руде и продуктах переработки	Ф-7361	<характеристики не использу...		Дробленая руда	Дробленая руда	
		Ф-7361	Дробленая руда			<характеристики не используют...>	

Исследования


Добавить [Иконки] Рассчитать

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

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



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



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

Основное Файлы Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть [Иконки] Отчеты - [Иконки]

Статус: В работе

Основное Продукция (2) Комиссия Дополнительно

Результаты испытаний

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

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

Показатели

Добавить [Иконки] 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

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

N	Показатель качества	Допуски	Отклонение вниз			Диапазон значений			Отклонение вверх	
			Шаг	Процент	Число	Min	Базовое значение	Max	Шаг	Процент
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 добытой горной массы ЗСЦУ-000001 от 01.01.2022 12:00:00 *

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


Провести и закрыть | | | | | | | | Еще | ?

Основное | Продукция (1)

Заполнить | Поиск (Ctrl+F) | Еще

N	Место разгрузки	Номенклатура	Количество	Ед. изм.	Серия качества	Влажность
	Штабель разгрузки	Характеристика				Аи, г/т
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 | | | | | | | | Еще | ?

Основное | Качество (2)

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

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

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



← → ☆ Качество номенклатуры на складах РПЦУ-000002 от 15.01.2020... ⌵ ⌶

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

Провести и закрыть Отчеты Еще ?

Основное **Номенклатура (1)**

Добавить Заполнить Еще

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

← → ☆ Качество номенклатуры в автотранспорте РПЦУ-000001 от 01.01.2020 12:00:00 ⌵ ⌶

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

Провести и закрыть Создать на основании Еще ?

Основное **Автотранспорт (2)**

Добавить Заполнить Поиск (Ctrl+F) Еще

N	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)

Общий вес: 106,500 Количество рейсов: 2

← → ☆ Качество номенклатуры в поступивших вагонах РПБД-000001 от 01.01.202... ⌵ ⌶

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

Провести и закрыть 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) Р:

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 Отчеты ▾

Основное **Продукция (1)** Комиссия

Переработка:

Номер: от: Операция: ▾

Смена: Организация:

Оборудование: Подразделение: ▾

Ответственный: ▾

Комментарий:

Основное **Продукция (1)** Комиссия

▾

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

Отчетность по пробам и лабораторным анализам

Статистика отбора проб

01.01.2022 - 31.10.2022

Сформировать | Настройки... | Разворачивать до

Статистика по отборам проб и испытаниям за период

Параметры: Период: 01.01.2022 - 31.10.2022

Проба	Количество отборов проб	Подготовка лабораторных проб	Подготовка аналитических проб	Количество	Атомно-абсорбционный метод	Пробирно-гравиметрический метод	Пробирный метод
Ф-7358	2	1	1	1			
Проба ОТК	2	1	1	1			
Ф-7359	2	1	2		1		1
Проба ПАЛ (Твердая фаза)	2	1	2		1		1
Ф-7360	1						
Проба ОТК	1						
Ф-7361	2	2	4		2		2
Проба ПАЛ (Твердая фаза)	2	2	4		2		2
Ф-7362	2	1	1		2		2
Проба ПАЛ (Твердая фаза) 001	2	1	1				1
001	2	1	1				1

Реестр заказов на испытания

01.01.2022 - 31.01.2022

Сформировать | Настройки... | Разворачивать до

Реестр заказов на испытания

Параметры: Период: 01.01.2022 - 31.01.2022

Организация	Операция	Заказчик	Вид исследования	Вид пробы	Номенклатура	Характеристика	Серия	Ед. изм.	Проба	Количество
Золото Сибири	Передача в собственную лабораторию								Золото Сибири	10
	ОТК карьера									10
	Влажность руды									1
	Проба ОТК									1

Перечень проб

01.01.2022 - 31.10.2022

Сформировать | Настройки... | Разворачивать до

Перечень проб

Параметры: Период: 01.01.2022 - 31.10.2022

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

Анализ результатов испытаний

01.01.2022 - 31.12.2022

Сформировать | Настройки... | Разворачивать до

Анализ результатов испытаний

Параметры: Период: 01.01.2022 - 31.12.2022

Организация	Лаборатория	Результат испытаний	Проба	Номенклатура	Характеристика	Итого
Золото Сибири	Лаборатория ОТК	Результат испытаний ЗСЦУ-000002 от 01.01.2022 9:00:00	ПАЛ			21
		Результат испытаний ЗСЦУ-000003 от 01.01.2022 10:00:00	Ф-7361			6
			Ф-7362			2
	Слиток Доре					2
		Ag, %				1
		Au, %				1

Данные пробы	Результат испытаний	Паспорт качества
Количество испытаний	Значение показателя	Значение показателя
21		
6		
2		
2		
2		
1	5,20000	5,20000
1	90,67000	90,67000

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

Основное [Задачи](#) [Мои заметки](#)

Записать и закрыть | Записать | Создать на основании | Еще

Основное | Номенклатура баланса (2)

Наименование:

Группа статей:

Представление в формуле:

Единица измерения:

Тип статьи:

Расчет извлечения

Расчет содержания

Расчет сухого веса | Показатель:

Редактирование сухого веса

Способ расчета распределения по участкам добычи:

Комментарий:

Для определения алгоритмов сбора данных в статьях баланса указываются способы сбора информации из базы 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.



Основное | Номенклатура баланса (2)

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще

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

Редактирование формулы

Сохранить и закрыть | Проверить формулу

Доступные реквизиты

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

Операторы и функции

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

[СтатьяБаланса.ПереработкаРуды] / [СухойВес]

☆ 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.Пере...
5	НЗП ЗИФ на начало периода	г	
6	НЗП ЗИФ на конец периода	г	
7	Изменение НЗП ЗИФ за период	г	
8	Отвальные хвосты ЗИФ за период	т	?([Невязка] < 0,-1 * ([Невязка] - ([Невязка]*[СтатьиБаланса.ПереработкаРуды])/([Стат...
9	Выпуск готовой продукции по данн...	г	
10	Аффинажная продукция	г	

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

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

Провести и закрыть [Иконки] Баланс металлов [Еще] [?]

Статус: В подготовке

Основное **Баланс (3)** Комиссия (1)

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

Шаблон баланса: Оновной 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 [Иконки] Баланс металлов [Отчеты] [Файлы] [Еще] [?]

Статус: Утвержден

Основное **Баланс (13)** Комиссия (1)

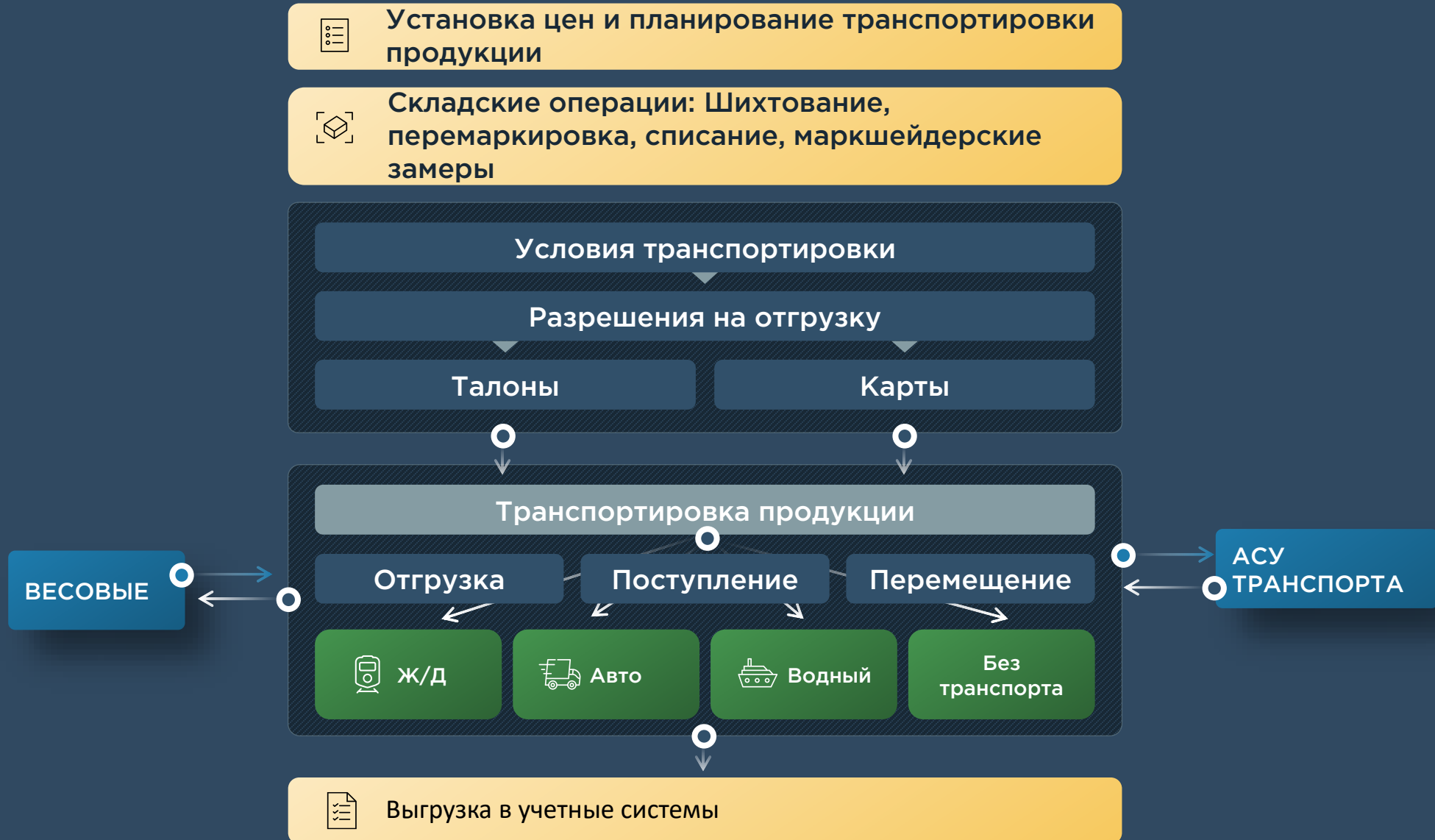
Рассчитать [Иконки]

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

Распределение по участкам

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	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 62	
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 62	

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:

Основное Шихта (1)

Шихта

Добавить **Еще**

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

Сырье

Добавить **Еще**

N	Номенклатура	Количество	Участок	По наряду	По остаткам
	Характеристика	Ед. изм	Склад	Au, г/т	Ag, г/т
	Серия		Штабель	Ag, г/т	Ag, г/т
1	Балансовая руда	1 456,000	ЗИФ	1,380	4,300
	<характеристики не используются>	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 используются>	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: Федор








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: от: Вид плана: По формуле с подраз...

Сценарий: Основной месячный Период с:


Периодичность: Месяц

Подразделение:

Ответственный:

Комментарий:

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

Основное **Настройки заполнения** Детализация Описание

Детализировать план по:

- Подразделению
- Клиенту
 - Объединенный план по клиентам
 - Требуется указания клиента в каждой строке плана
 - i** Для использования опции "Объединенный план по клиентам" необходимо выбрать вариант заполнения по источникам.
- Роду вагонов
- Количеству вагонов
- Количеству маршрутов
- Назначению

Детализация по назначению определяется в сценарии

Основное **Отгрузка (1)**

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 ...				

← → ☆ План остатков оперативного учета БД-00000001 от 01.01.202...

Основное [Задачи](#) [Мои заметки](#)

Провести и закрыть [Иконки] [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

Периодичность: Месяц Склад: Склад готовой продукции

Ответственный: Орлов Александр Владимир

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 [Иконки] [Отчеты] [План остатков] [Файлы] [Еще] [?]

Статус: Утвержден Без замещения

Основное **Товары (1)**

[Добавить] [Иконки] [Подобрать товары] [Перезаполнить исходные данные] [Поиск (Ctrl+F)] [Еще]

N	Номенклатура	Серия качества	Формула	Ед. изм.	Количество	Отклонение от формулы
	Характеристика	Зольность	а			
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 [Иконки] 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 [Иконки] План внутренних перевозок [Отчеты] [Еще ?]

Статус: Утвержден Без замещения

Основное **Перемещения (1)**

[Добавить] [Иконки] [Перезаполнить исходные данные] [Изменить количество] [Excel] [Поиск (Ctrl+F)] [Еще ?]

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

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 | | | | |

Статус: Действует

Основное | Условия (3)

Продукция:

[Добавить](#) | | | [Еще](#)

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

Дополнительные услуги:

[Добавить](#) | | | [Еще](#)

Услуга	Цена услуги
Очистка вагонов	50,00

Доставка:

[Добавить](#) | | | [Еще](#)

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:

Основное **Продукция (1)** Доверенность Дополнительно

Номер: от: 🗑️ Контроль отгрузки: ▾

Условие отгрузки: 🗑️ Организация: 🗑️

Контрагент: 🗑️ Договор: 🗑️

Участок: 🗑️ Пункт назначения: ▾ 🗑️

Способ отгрузки: ▾ 🗑️ Перевозчик: ▾ 🗑️


Грузополучатель: ▾ 🗑️ Договор с грузоперевозчиком: ▾ 🗑️

Пункт погрузки: ▾ 🗑️ Склад п: 🗑️

Номер ГТД:

Комментарий:

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



Основное **Продукция (1)** Доверенность Дополнительно

Добавить ⬆️ ⬇️ **Еще** ▾

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

Талоны на отгрузку продукции автотранспортом

← → ☆ Талоны на отгрузку

Разрешение на отгрузку: [] x Серия талона: [0]

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

Номер	Дата	Серия	Организация	Участок	Разрешение на...	Номенклатура	Характеристика	Количество	Ответственный
РПЦУ-000001	05.01.2020		Разрез "Полевой"	Участок погруз...	Разрешение на...	Уголь	ДО	15,000	Федоров Викто...
РПЦУ-000002	06.01.2020		Разрез "Полевой"	Участок погруз...	Разрешение на...	Уголь	ДО	15,000	Федоров Викто...
РПЦУ-000003	07.01.2020		Разрез "Полевой"	Участок погруз...	Разрешение на...	Уголь	ДО	15,000	Федоров Викто...

Реализована
обработка массовой
выдачи талонов на
отгрузку

← → ☆ 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

Разрешение на отгрузку: Разрешение на отгрузку РПБД-000002

Клиент: ТД "УГОЛЬ"

Контрагент: ТД "УГОЛЬ"

Период с: 02.01.2021 по: 03.01.2021

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:

Въезд

Действителен с: 02.01.2021 по 03.01.2021

Номер талона: РПБД-000004



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

Покупатель: ТД "УГОЛЬ"

Номенклатура: Уголь(ДМСШ)

Затребованная масса: 10 000 т.

← → ☆ **Реестр талонов на отгрузку**

Период: 01.01.2020 Организ

Номенклатура:

Сформировать Настройки...

Реестр талонов на отгрузку

Параметры: Период: 01.01.2020

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

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

Период: 01.01.2020 - 31.01.2020 Участок

Контрагент: Номенклату

Организация:

Сформировать Настройки...

Разрешенные лимиты отгрузки

Период с 01.01.2020 по 31.01.2020

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

← → ☆ **Оперативные отгрузки продукции** 🔗 ⋮

✓ Период: 01.01.2020 - 31.01.2020 Детализация до регистратора

Сформировать Настройки... 📁 Найти... 📄 📊 📄 📧 0 Σ - Еще ▾

Оперативные отгрузки

Период с 01.01.2020 по 31.01.2020

Организация	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
Горный участок №1	9 845,300							2 789,00			
Железнодорожный участок	767,200	40 000,000	39 232,800	20 000,000	17 900,900	836 970,00	34 885,00	500,00	13 872,50	-16 348,39	902 075,89
Участок погрузки №1	767,200	40 000,000	39 232,800	20 000,000	17 900,900	836 970,00	34 885,00	500,00	13 872,50	-16 348,39	902 075,89
Итого											

← → ☆ **План-фактный анализ отгрузки на дату** 🔗 ⋮ ✕

Дата: Начало этого дня Подразделение:

Сценарий год: Основной месячный Участок отгрузки:

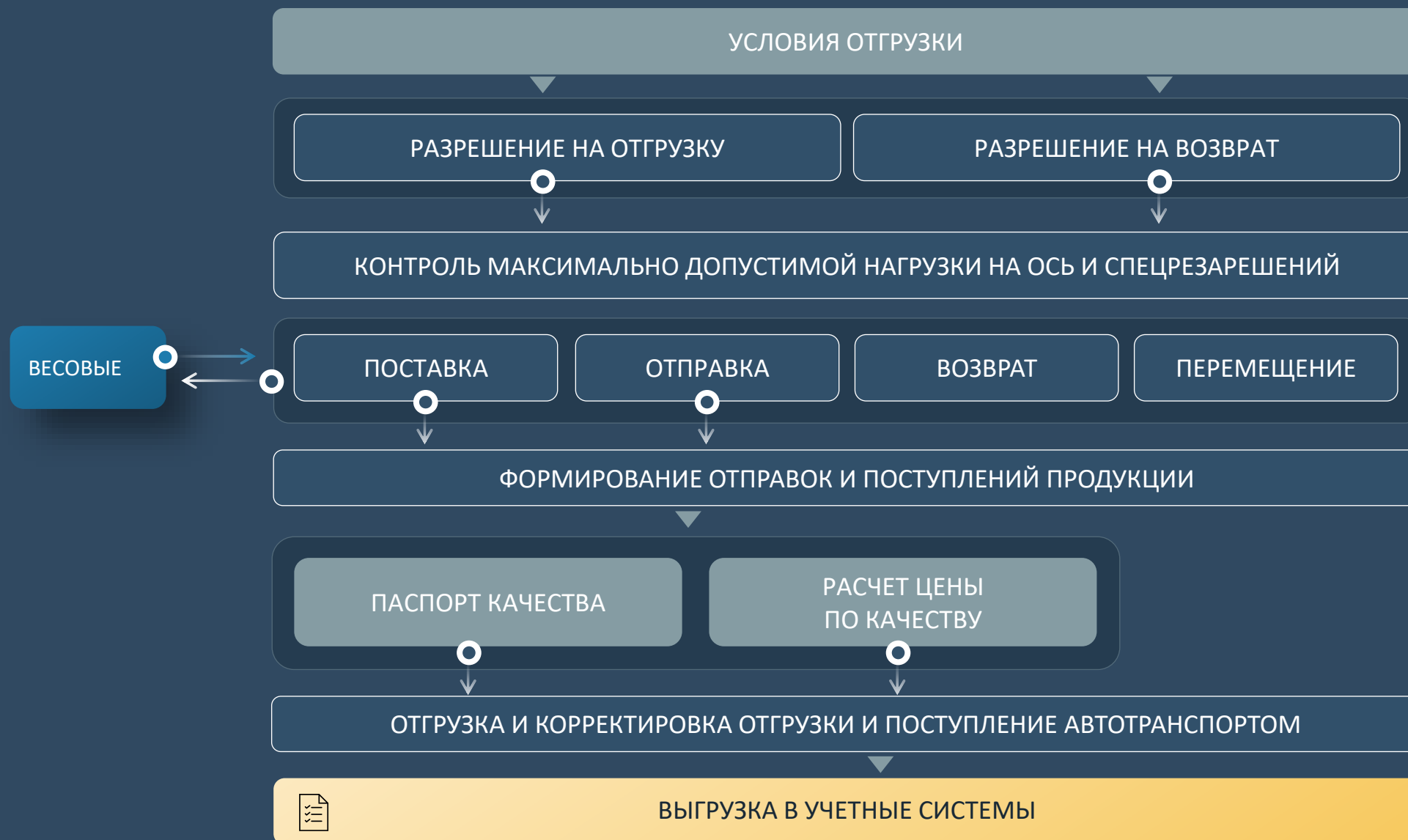
Сценарий месяц: Основной месячный Контрагент:

Сценарий день: Основной месячный Детализация до регистратора

Сформировать Настройки... 📁 Найти... 📄 📊 📄 📧 0 Σ - Еще ▾ ?

План-факт

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



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

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

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты Еще ?

Основное **Продукция (1)** Дополнительно Комментарий

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

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

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

Склад: Склад готовой продукции Склад: Склад горного участка

Штабель: Штабель угля марки Ш Штабель: Штабель угля марки Ш

Смена: 1 смена Смена: 1 смена

Транспортное средство: Оборудование: 880 УАЗ-315195 **Доставка:** Перевозчик: Первая грузовая компания

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

Водитель: ФИО: Иванов Максим Петрович

Серия удостоверения: ЛУ-05 номер: 545868

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

Основное **Продукция (1)** Дополнительно Комментарий

Добавить Еще ▾

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

Отгрузка продукции автотранспортом

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

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

Основное **Файлы** Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании ?

Основное **Продукция (1)** Дополнительно Комментарий

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

Номер: РПЦУ-000001 от: 01.01.2020 8:01:01 Смена: 1 смена

Организация: Разрез "Полевой" Условие отгрузки: Условие отгрузки РПЦУ-000001 с

Контрагент: Основной покупатель Склад: Склад горного участка

Договор: Договор поставки 18-01 от 01.05.2018 Штабель: Штабель угля марки ДР

Участок: Причал №1 **Водитель:** ФИО: Каптищев Марк Петрович

Транспортное средство: Оборудование: Камаз ТВ43УР Серия удостоверения: 420М номер: 123456

Гос. номер: ТВ43УР вес: 25,000 т **Спец. разрешение:** Номер:

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

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

Основное **Файлы** Документооборот Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании

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		Номенклатуры	НДС	
1	Отправка автотранспортом РПЦУ-0...	Уголь	15,000	т	Отгрузка угля ДР с пересчетом по зольности и влажности	2 000,00		100,00	105,00	29 895,00	18%	
	Автомобильная (самовывоз)	ДР									4 789,06	
	Паспорт качества РПЦУ-000002 от ...	№150501 - Уголь ДР								1 500,00	31 395,00	

← → ☆ Отгрузка автотранспортом РПБД-000001 от 01.01.2021 8:01:01

Основное **Файлы** Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Создать на основании Печать Отчеты

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

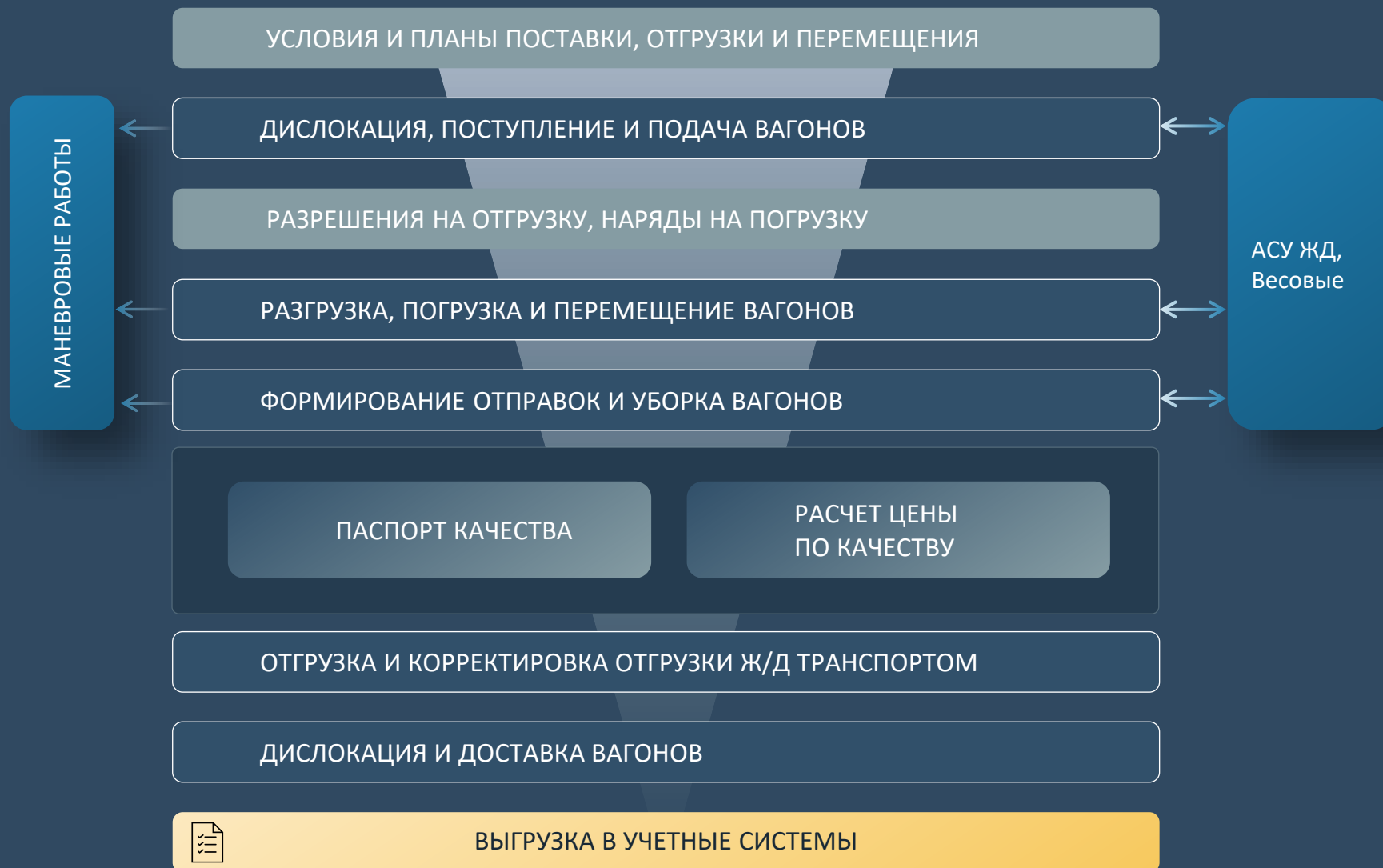
Основное **Продукция (1)** Дополнительно

Добавить Обновить данные Обновить серию качества

Поиск (Ctrl+F)

N	Отправка	Номенклатура	Количество	Ед. изм.	Расчет по качеству	Сумма			Ставка НДС	Итого			
						Номенклатуры	Услуг	Доставки					
1	Отправка автотр...	Уголь	25,000	т	Отгрузка угля ДМСШ...	237 500,00		12 500,00	20%	300 000,00			
	Камаз ТВ43УР	ДМСШ									9 500,00	500,00	50 000,00
	Автомобильная ...	<серия не указывает...>										12 500,00	300 000,00
	Паспорт качеств...												

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



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

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

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

Провести и закрыть Создать на основании

Статус: Поступили

Основное **Вагоны (31)** Дополнительно

Заполнить Сформировать вагоны по номеру

N	Номер вагона	Тара, т	Количество, т	Собственник	Норма времени использования	Арендатор	№ квитанции
	Вагон	Брутто, т	Грузоподъемность, т	Оператор			
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

Основное **Вагоны (31)** Дополнительно

Заполнить

N	Вагон	Номенклатура	Количество, т	Брутто	Путь	Вид ремонта
	Грузоподъемность	Характеристика	Серия качества	Запрет		
1	52980844	Уголь	68,200	92,300	1	
		69,500	ДМСШ		<input type="checkbox"/>	
2	52800679	Уголь	67,200	91,300	1	
		69,500	ДМСШ			
3	52980851	Уголь	67,500			
		69,500	ДМСШ			
4	52980786	Уголь	68,100			

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

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

Провести и закрыть Создать на основании

Статус: Принята Тип маршрута: Загруженный

Основное **Вагоны (10)** Доставка Дополнительно

Отбор проб

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			
1	52800869	66,000	Паспорт качества РП...	Уголь	39,100	25,00	36689047	1	Первая грузовая компания	
		ДСК	№20150501ДМ - Уголь ДМСШ	ДМСШ	т	Железнодорожная FCA	01.01.2020 14:50:26			

← → ☆ 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

N	Вагон	Вес тары, т	Номенклатура	Серия качества	Брутто, т	Путь	Пропуск вагона	Начало погрузки
		Грузоподъемность, т	Характеристика	Ед. изм.	Количество, т	Время взвешивания	Примечание	Окончание погрузки
1	52800869	26,900	Уголь	№20150501ДО - Уголь ДО	66,000	1 путь		
		66,000	ДМСШ	т	39,100	01.01.2020 12:00		
2	55512925	27,300	Уголь	№20150501ДО - Уголь ДО	66,000	1 путь		
		66,000	ДМСШ	т	38,700	01.01.2020 12:00		
3	55562862	24,350	Уголь	№20150501ДО - Уголь ДО	60,000	1 путь		
		60,000	ДМСШ	т	35,650	01.01.2020 12:00		

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

N	Вагон	Номенклатура	Серия качества	Брутто	Ед. изм.	Пункт разгрузки	Начало разгрузки	Пропуск вагона
	Тара, т	Характеристика		Количество	Количество по документам		Окончание разгрузки	Примечание
1	52980844	Уголь		92,300	т	ДСК		<input type="checkbox"/>
	24,100	ДМСШ		68,200	68,200			
2	52800679	Уголь		91,300	т	ДСК		<input type="checkbox"/>
	24,100	ДМСШ		67,200	67,200			
3	52980851	Уголь		91,700	т	ДСК		<input type="checkbox"/>
	24,200	ДМСШ		67,500	67,500			

Общий вес: 2 088,000

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

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

Провести и закрыть Создать на основании Памятка приемосдатчика Отчеты Еще ?

Основное Вагоны (4)

Добавить Поиск (Ctrl+F)

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

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

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

Провести и закрыть Создать на основании Протокол отвесов

Статус: Принята Тип маршрута: Загруженный

Основное **Вагоны (10)** Доставка Дополнительно

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

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

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

Станция отправления: Лесная

Контрагент: ТД "УГОЛЬ"

Участок: Участок погрузки №1

Комментарий:

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

Основное **Вагоны (10)** Доставка Дополнительно

Заполнить Отбор проб Еще

N	Вагон	Грузоподъе...	Паспорт к...	Номенкл...	Колич...	Тариф, руб	№ квитанции	Путь	Собственник
		Погрузочный пункт	Серия качества	Характеристика	Ед. изм.	Способ отгрузки	Дата квитанции		Оператор
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 ТД "УГОЛЬ"
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

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

Статус: Готов к отправке

Основное | Продукция (2) | Дополнительно

Добавить | Обновить данные

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

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

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

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

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

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть

Статус: Реализовано | переход права: 01.01.2020

Основное | Товары (2) | Дополнительно

Добавить

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

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

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

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

Статус:

Основное **Вагоны (7)** Дополнительно

Добавить **Заполнить** Еще

N	Вагон	Номенклатура	Станция отправления	Путь назначения	Примечание	Отменено по причине
		Характеристика	Путь отправления	Станция назначения		
1	55740807		Лесная	2 путь		
		<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 учета заявок на маневровые работы и маневровых работ

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

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

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

Основное **Вагоны (7)**

Добавить **Заполнить** **Распределить сумму** Еще

N	Вагон	Номенклатура	Путь отправления	Станция назначения	Вид работ	Начало работ
		Характеристика	Станция отправления	Путь назначения		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: Всего: RUB

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

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

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


Статус:

Основное **Нормы (2)**

Добавить **Еще ▾**

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

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



← → ☆ **Сверхнормативный срок использования вагонов**

Назад Стандартный период: -

Организация: Станция начала рейса:

Номер вагона:

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

Сверхнормативный срок использования вагонов

Параметры: Стандартный период: 01.01.2020 - 31.01.2020

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

Дислокация вагонов РПБД-000001 от 01.01.2020 15:00:00

Основное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании | Отчеты

Вагоны (4)

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						

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

Местоположение вагонов в пути

Период: 01.01.2020 - 31.01.2020

Станция назначения вагона:

Получатель вагона:

Станция отправления вагона:

Детализация до регистратора

Сформировать | Настройки... | Найти...

Местоположение вагонов в пути

Параметры: Период: 01.01.2020 - 31.01.2020

Местоположение вагонов в пути										
Параметры: Период: 01.01.2020 - 31.01.2020										
Организация										
Собственник вагонов										
Номер вагона	Род вагона	Грузоподъемность	Станция отправления вагона	Станция назначения вагона	Отправитель вагона	Получатель вагона	Индекс поезда	Номер поезда	Операция с вагоном	Дата операции с вагоном
Разрез "Полевой" РЖД										
52800679	ПВ	69,500	Лесная	Далекая	Разрез "Полевой"	Основной покупатель	3 300 070 301		ОКОНЧАНИЕ ОПЕРАЦИИ ВЫГРУЗКИ	01.01.2020 15:00:00
52980786	ПВ	69,500	Лесная	Далекая	Разрез "Полевой"	Основной покупатель	3 300 070 303		ОКОНЧАНИЕ ОПЕРАЦИИ ВЫГРУЗКИ	01.01.2020 15:00:00
52980844	ПВ	69,500	Лесная	Далекая	Разрез "Полевой"	Основной покупатель	3 300 070 300		ОКОНЧАНИЕ ОПЕРАЦИИ ВЫГРУЗКИ	01.01.2020 15:00:00
52980851	ПВ	69,500	Лесная	Далекая	Разрез "Полевой"	Основной покупатель	3 300 070 302		ОКОНЧАНИЕ ОПЕРАЦИИ ВЫГРУЗКИ	01.01.2020 15:00:00

Реализован учет 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

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 ↻

Дата смены: 09.01.2021 Смена: 1 смена (8-20) Разрез Станция: Лесная

Показать настройки

Пути Склады Разрешения на отгрузку

Еще ▾

Станция/путь	Количество вагонов	Порожних вагонов	Груженных 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) ×

Вагон	Род	Состояние	Дата готовности к выдаче	Нетто, т	Брутто, т	Тара, т	Арендатор	Оператор	Собственник	Норма использования су
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



← → ☆ История состояний вагонов

✓ Период: 01.01.2020 - 31.01.2020 ... ✓ Номера вагонов: 53707642 ... x

Сформировать Настройки... Найти... 0 Σ

Еще ?

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

Вагон	Дата документа	Состояние	Дата прибытия на станцию	Станция	Путь	Погрузочный пункт	Отправка вагонов	Запрет загрузки
53707642	02.01.2020 1:01:01	Прибыл на станцию порожним	02.01.2020 1:01:01	Далекая	1			Нет
	02.01.2020 2:01:01	Прибыл на станцию порожним	02.01.2020 1:01:01	Лесная	1 путь			Нет
	02.01.2020 3:01:01	Загружен	02.01.2020 1:01:01	Лесная	2 путь	ДСК		Нет
	02.01.2020 4:01:01	Включен в состав маршрута	02.01.2020 1:01:01	Лесная	2 путь	ДСК	Отправка вагонов РПЦУ-000002 от 02.01.2020 4:01:01	Нет
	02.01.2020 5:01:01	Доставлен	02.01.2020 1:01:01				Отправка вагонов РПЦУ-000002 от 02.01.2020 4:01:01	Нет
	02.01.2020 11:01:01	Прибыл на станцию порожним	02.01.2020 11:01:01	Далекая	1			Нет
	02.01.2020 12:01:01	Прибыл на станцию порожним	02.01.2020 11:01:01	Лесная	1 путь			Нет
	02.01.2020 13:01:01	Загружен	02.01.2020 11:01:01	Лесная	1 путь	ДСК		Нет
	03.01.2020 1:01:01	Прибыл на станцию порожним	03.01.2020 1:01:01	Далекая	1			Нет
	03.01.2020 2:01:01	Прибыл на станцию порожним	03.01.2020 1:01:01	Далекая	1			Нет
	03.01.2020 3:01:01	Загружен	03.01.2020					Нет
	03.01.2020 4:01:01	Включен в состав маршрута	03.01.2020					Нет
	03.01.2020 5:01:01	Отправлен	03.01.2020					Нет
	03.01.2020 6:01:01	Доставлен	03.01.2020					Нет
	05.01.2020 11:01:01	Прибыл на станцию порожним	05.01.2020					Нет
	05.01.2020 12:01:01	Прибыл на станцию порожним	05.01.2020					Нет
	05.01.2020 13:01:01	Загружен	05.01.2020					Нет
	05.01.2020 14:01:01	Включен в состав маршрута	05.01.2020					Нет
	05.01.2020 15:01:01	Отправлен	05.01.2020					Нет
	10.01.2020 11:01:01	Прибыл на станцию порожним	10.01.2020					Нет
	10.01.2020 12:01:01	Прибыл на станцию порожним	10.01.2020					Нет

← → ☆ Состояние вагонов

✓ Период: 31.01.2020 0:00:00 ...

Состояние: | ...

Собственник: ...

Станция: ...

Только актуальные: ...

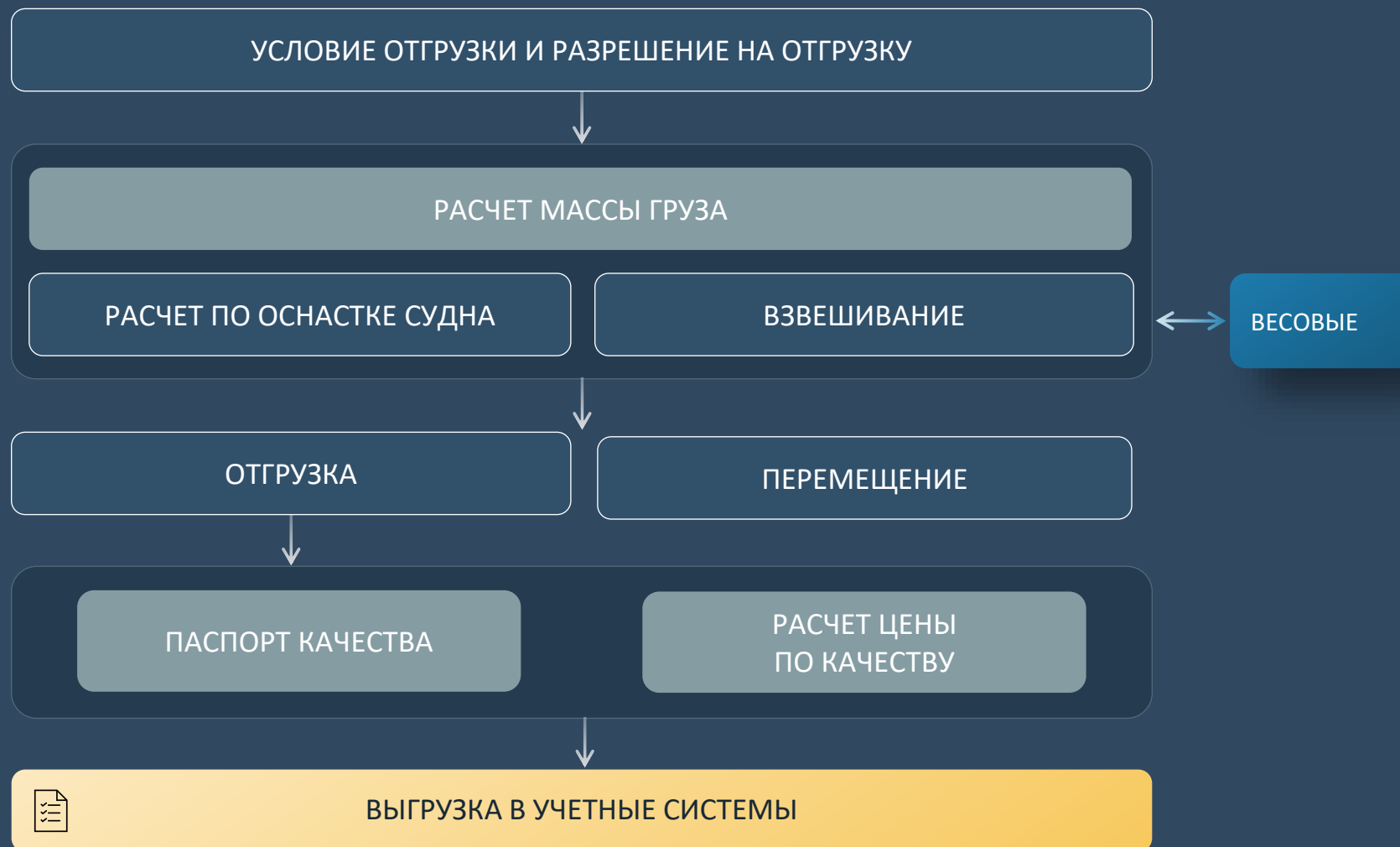
Грузоотправитель: ...

Сформировать Настройки... Найти... 0 Σ

Еще ?

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	



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

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

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты ?

Основное **Отгрузка** Дополнительно

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

Основание: Разрешение на отгрузку РПЦУ-000001 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 **Доставка**

Судно: Баржа 347 Способ отгрузки: Водная отгрузка CFR

Транспортное судно: Буксир 222 Пункт назначения: порт Дальний

Масса рассчитывается: 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 ?

Основное **Отгрузка** Дополнительно

Продукция

Номенклатура: Уголь Характеристика: ДМСШ

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

Количество: 479,000

Цена	Сумма
Цена: 8 600,00	Сумма: 4 119 400,00
Цена услуг: 50,00	Сумма услуг: 23 950,00
Цена доставки: 20 000,00	Сумма доставки: 9 580 000,00
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

Водный транспорт **Доставка**

Судно: Баржа 347 Способ отгрузки: Водная отгрузка CFR

Транспортное судно: Буксир 222 Пункт назначения: порт Дальний

Масса рассчитывается: **Расчетным путем**

Комментарий:

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

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

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты Еще ?

Основное **Отгрузка** Дополнительно

Продукция

Номенклатура: **Уголь** Характеристика: ДМСШ

Паспорт качества: Ед. изм.: т

Количество: 479,000 Расчетный вес, т: 479,000

Цена

Цена: 8 600,00 **Сумма** 4 119 400,00

Цена услуг: 0,00 Сумма услуг: 0,00

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

НДС

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

Итого

Сумма итого: 13 699 400,00 Сумма с НДС: 13 699 400,00

Осадка

Шкала осадки: Осадка барж Расчетчик массы: Основной покупатель

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

Масса

Топливо, т: 10,000 Запасы, т: 0,000 Балласт, т: 11,000 Расчетный вес, т: 479,000

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



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

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

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты

Статус: Погружен

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

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

Организация: Разрез "Полевой" Подразделение:

Погрузка / разгрузка

Дата погрузки: 02.01.2021 Дата разгрузки: 02.01.2021

Смена погрузки: 1 смена Смена разгрузки: 1 смена

Порт погрузки: порт Дальний Транспортное судно:

Участок погрузки: Причал №1 Способ определения мас:

Склад погрузки: Склад готовой продукции Ответственный:

Штабель погрузки: Штабель угля марки ДМСШ

Судно: Баржа 347

Сюрвейер:


Перевозчик: Первая грузовая компания

Договор с грузоперевозчиком:

Комментарий:

Общи

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



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

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

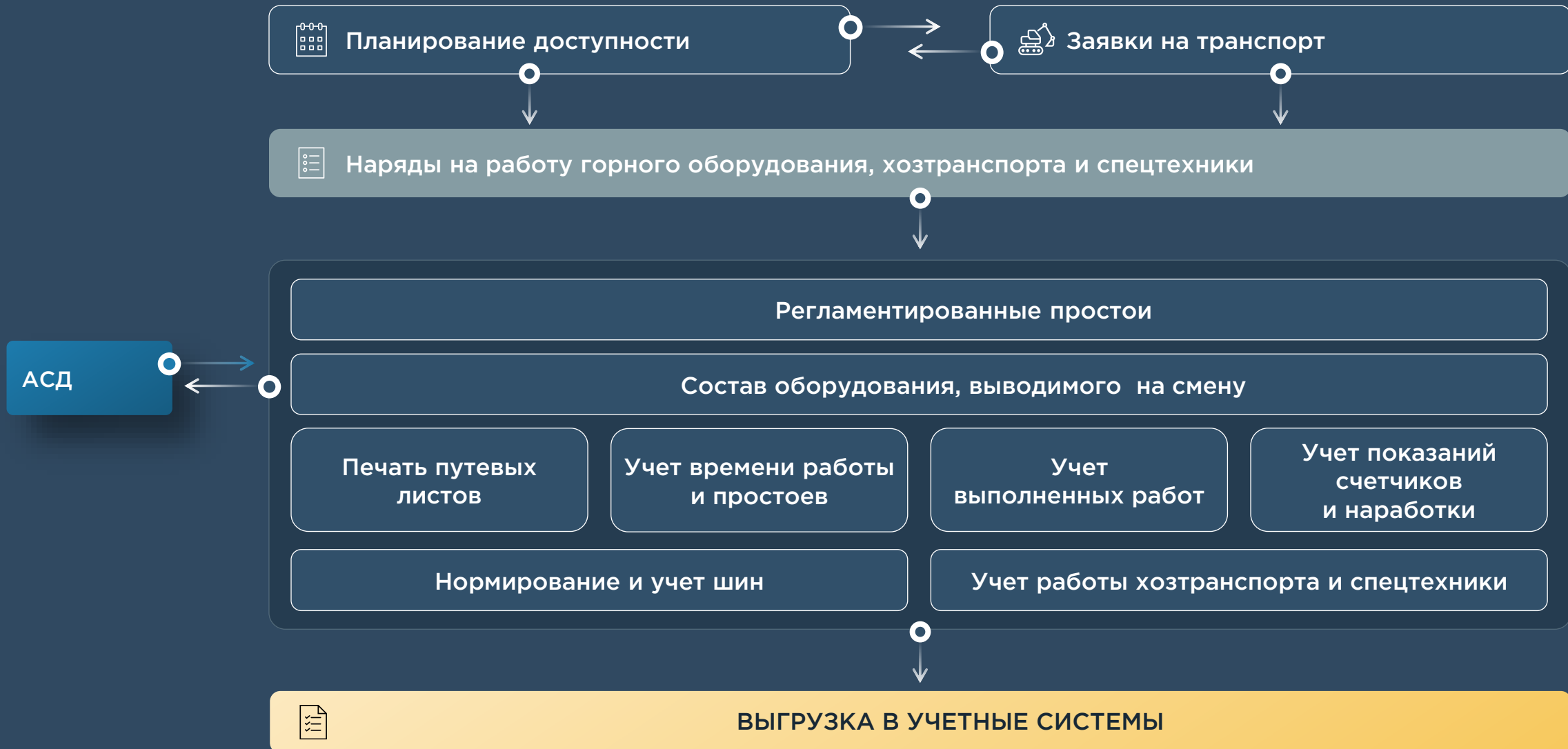
Провести и закрыть Создать на основании Отчеты

Статус: Погружен

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

Добавить **Заполнить** **Отбор проб**

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





Белаз 7545 (Марка оборудования)

Наименование: **Белаз 7545** Код: 000000005

Группа: **Белазы**

Технологическая группа: **Технологический транспорт**

Вид путевого листа: **Форма 4-С**

График работы: **Круглосуточно**

Класс: **Самосвал БЕЛАЗ 7545**

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

250 БелАЗ (Объект эксплуатации)

Статус: **В эксплуатации** Дата сведений: 01.05.2017

Наименование: **250 БелАЗ** Инв. №: 000000001 Код: 000000001

Полное наименование: **БелАЗ № 250** Группа: **Самосвалы**

Класс: **Самосвал БЕЛАЗ 7545**

И изготовитель: **Белорусский автомобильный завод** Дата выпуска (постройки): 01.01.2015

Модель: **БЕЛАЗ** Серийный номер:

Заводской номер: Номер паспорта:

Подразделение: **Ремонтных цех разреза** Группа ОС:

Способ отражения зарплат: Амортизационная группа:

Статья для материалов и работ: Код по ОКМОФ:

Подразделение: **Авто-транспортный участок ра...** Шифр по ЕНАОФ: **Международный учет** Группа ОС:

Оборудование: БЕЛАЗ 250 (Оборудование)

Наименование: **БЕЛАЗ 250** Собственное:

Группа: **БЕЛАЗы** Гос. номер: **К564УУ**

Модель: БЕЛАЗ 7545 Парковый номер: **250**

Вид модели: **Автотранспорт** Тип оборудования: **БЕЛАЗы-75450**

Марка: Белаз 7545 [Изменить](#)

Лицензионная карточка
Серия: 23 №: 12y133 Вид: Стандартная Рег. №: 756765867867

Принадлежность
Организация: **Разрез "Полевой"** [Изменить](#)

Подразделение: **Авто-транспортный участок** [Изменить](#)

Колонна: **Первая** [Изменить](#)

Прочее
Объект эксплуатации: **250 БелАЗ**

Основной вид путевого листа: **Форма 4-С**

Заполнять путевой лист списком оборудования:

График работы: **Круглосуточно**

Гараж: **Гараж технологической колонны**

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

БЕЛАЗ 7545 (Модель транспортного средства и оборудования)

Наименование: **БЕЛАЗ 7545** Код: 000000002

Группа:

Вид оборудования: **Автотранспорт** Тип оборудования: **БЕЛАЗы-75450**

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

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

Способ погрузки: **Сверху** Грузоподъемность, т: **45,000**

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

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

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

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 Отчеты ?

Основное **Простои**

Добавить

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

Планирование доступности оборудования

Планы доступности оборудования позволяют запланировать простои оборудования, рассчитать плановую техническую готовность и время использования оборудования. При заполнении наработки и указании ресурсной спецификации рассчитывается потребность в 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

Статус: Утвержден Потребность в материалах рассчитана

Основное Оборудование (13) **Наработка**

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

Участок	Марка оборудования	Оборудование	Владелец оборудования	График работы	Машиносмены	РФВ, ч	Время ТГ, ч	КТГ	Время ИО, ч	КИО	Простои, ч	Январь 2021	
												Машины	Простои, ч
Горный участок №1	Камаз 6511	136 Камаз 65111	Разрез "Полевой"	Круглосуточно	4,000	48,00	48,00	1,000	48,00	1,000	61,00	1,00	31,00
Горный участок №1	Белаз 7545	250 БЕЛАЗ 7545	Разрез "Полевой"	Круглосуточно	4,000	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: ... Формула: Выберите колонку количества Отклонение от формулы:

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

Добавить

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

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



← → ☆ Состав оборудования смены (создание) * 🔗 ⋮ ✕

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

Провести и закрыть Состав оборудования смены Отчеты Еще ▾ ?

Основное Оборудование (6) Добавить ↑ ↓ Заполнить ▾ ✕ Еще ▾

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

КТГ:

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

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

Провести и закрыть

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

Наработка

Добавить

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

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



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

Тип счетчика для расчета пробега шин:

Вид счетчика и наработки

- м.куб, мЗ**
- Наработка в холостую
- Наработка с нагрузкой
- Прочая наработка
- Пробег
- Машиночасы
- ⊖ Одометр

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

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

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

Основное Работы и простои

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

N	Оборудование	Участок	Начало	Продолжительность	Путевой лист	Вид простоя	Включен двигатель	Начало	Вид ремонта	Продолжительность
			Окончание	Простои				Окончание		
1	512 БЕЛАЗ 7555	Горный участок №1	08:00	12:00	Путевой лист 1805РП00С от 01.01.2020 0:00:00	Фронт работы	<input checked="" type="checkbox"/>	12:00	<ремонт не ...	02:00
			20:00	02:30				14:00		
2	544 КамАЗ АТЗ-12	Автобаза	08:00	12:00	Путевой лист 1805РП00С от 01.01.2020 0:00:00	ЕТО	<input type="checkbox"/>	19:00	<ремонт	00:30
			20:00	00:30				19:30		
3	252 БЕЛАЗ 7545	Горный участок №1	08:00	12:00	Путевой лист 1805РП00С от 01.01.2020 0:00:00					
			20:00	00:30						
4	253 БЕЛАЗ 7545	Горный участок №1	08:00	12:00	Путевой лист 1705РП00С от 01.01.2020 0:00:00					
			20:00	00:30						
5	511 БЕЛАЗ 7555	Горный участок №1	08:00	12:00	Путевой лист 1705РП00С от 01.01.2020 0:00:00					
			20:00	02:30						
6	251 БЕЛАЗ 7545	Горный участок №1	08:00	12:00	Путевой лист 1805РП00С от 01.01.2020 0:00:00					
			20:00	02:00						

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

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

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

Группа: Простои по причинам организационного характера

Наименование: Фронт работы

Полное наименование: Отсутствие фронта работы

Тип простоя: Простой

Участует в КТГ: Участвует в КИП:

Виды использования рабочего времени **Технологические группы**

Вид использования рабочего времени: Внутрисменный ремонт / простои

Вид использования рабочего времени целосменный: Целосменный ремонт / простои

Вид использования рабочего времени коллективный: Внутрисменный ремонт / прост

Вид использования рабочего времени целосменный коллективный: Целосменный ремонт / простои

Учет времени работы оборудования и простоев определяет показатели эффективности подготовки и использования парка техники, а также готовит информацию для табелирования сотрудников по видам использования рабочего времени на период простоев



← → ☆ Простои оборудования

Период: 01.01.2020 - 31.01.2020

Вид данных: Факт

Сформировать Настройки... Найти... 0 Σ

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

← → ☆ Ежедневный отчет о простоях

Дата: 01.01.2020

Вид данных: Факт

Сформировать Настройки... Найти... 0 Σ

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

Технологическая группа	1 смена				2 смена					
	Время перерыва на основной работе	Время перерыва на основной работе	Продолжительность, ч	Время на линии, ч	Вид простоя (примечание)	Время перерыва на основной работе	Время перерыва на основной работе	Продолжительность, ч	Время на линии, ч	Вид простоя (примечание)
Автогрейдеры			0,5	11,5						
Автогрейдер ДЗ-98			0,5	11,5						
Горный участок №1			0,5	11,5						
300 Автогрейдер ДЗ-98			0,5	11,5						
	19:00	19:30	0,5	11,5	ЕТО					
Бульдозеры			0,5	11,5						
Т 35.01			0,5	11,5						
Горный участок №1			0,5	11,5						
302 Четра Т-35.01			0,5	11,5						
	19:00	19:30	0,5	11,5	ЕТО					
Буровое оборудование			0,5	11,5				0,5	11,5	
ЗСБШ			0,5	11,5				0,5	11,5	
Горный участок №1			0,5	11,5				0,5	11,5	
100 Буровой станок СБШ-250			0,5	11,5				0,5	11,5	
	19:00	19:30	0,5	11,5	ЕТО	7:00	7:30	0,5	11,5	ЕТО

Отчеты по простоям позволяют проанализировать статистику и причины возникновения простоев



← → ☆ Календарный фонд времени

Период отчета: 01.01.2020 – 31.01.2020 Подразделение: Авто-транспортный участок

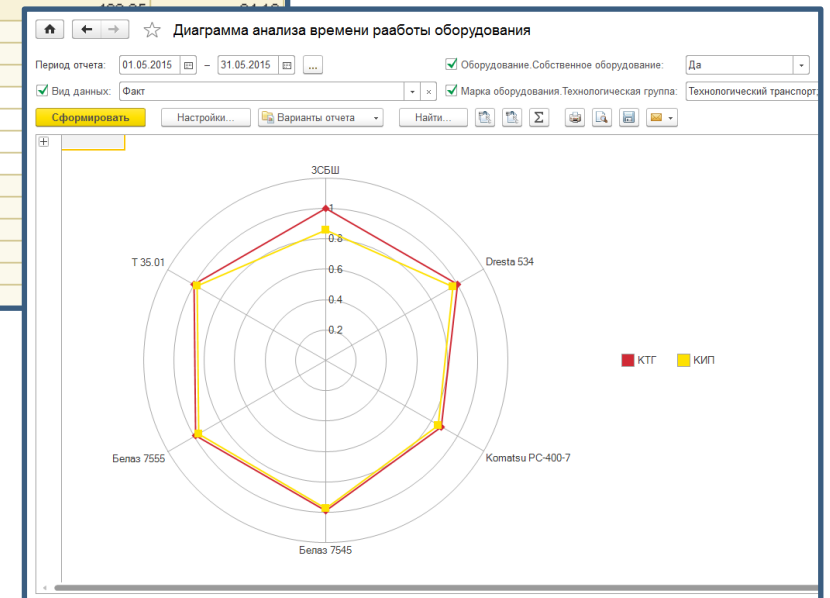
Вид данных: Факт Марка оборудования: Белаз 7545

Сформировать Настройки... 0 Σ

Отбор: Подразделение Равно "Авто-транспортный участок"

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

Подразделение Марка оборудования Оборудование	КФВ, ч	Время в работе, ч	Простои по причинам организационного характера	Простои по причинам технического характера	Прочие простои	КТГ	КИП	План по машиносменам на линии	Выданные машиносмены	Машиносмены фактические	Выполнение плана, %
Авто-транспортный участок	10 416	5 465,5	40,00000	260,50000	72,00000	0,975	0,525	491	465,39	465,39	94,78
Toyota Land Cruiser 200	744										
Баржа	744										
Белаз 7545	2 976	2 689,5	9,00000	121,50000	36,00000	0,958	0,904	238	228,18	228,18	95,87
250 БЕЛАЗ 7545	744	703,5	2,00000	26,50000	12,00000	0,964	0,946	62	59,87	59,87	96,40
251 БЕЛАЗ 7545	744	691	3,00000	26,00000	12,00000	0,965	0,929	61	58,91	58,91	96,34
252 БЕЛАЗ 7545	744	683	2,00000	47,00000		0,937	0,918	61	57,16	57,16	93,75
253 БЕЛАЗ 7545	744	612	2,00000	22,00000	12,00000	0,970	0,823	54	52,24	52,24	96,73
Белаз 7555	2 232	1 929	17,00000	106,00000	24,00000	0,953	0,864	173	164,38	164,38	95,01
Буксиры речные	744										
Камаз 6511	744										
Камаз АТЗ	744	685	12,00000	23,00000	12,00000	0,968	0,921	61	59,16	59,16	97,00
ПАЗ-3205	744	2		10,00000		0,987	0,003	1	0,17	0,17	22,84
УАЗ-315195	744	160	2,00000			1,000	0,215	18	13,5	13,5	18,00



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...** Разворачивать до

План-фактный анализ до

Подразделение: Январь 2021 г.

Участок: КТГ

Оборудование	КТГ				КИО								
	План	Факт	Исполнение плана, %	+/-	План с начала месяца	Факт с начала месяца	Исполнение плана с начала месяца, %	+/- от плана с начала месяца	План	Факт	Исполнение плана, %	+/-	
512 БЕЛАЗ 7555													
Горный участок №1	00	0,72	0,96	133,48	0,24	0,72	0,96	133,48	0,24	0,72	0,95	132,87	0,24
Toyota Land Cruiser 200			1,00	1,00			1,00		1,00		1,00		1,00
Белаз 7545	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		0,96				0,96				0,96		0,96
252 БЕЛАЗ 7545	00		0,94				0,94				0,93		0,93
253 БЕЛАЗ 7545	00		0,97				0,97				0,96		0,96
Белаз 7555	00		0,95				0,95				0,94		0,94
510 БЕЛАЗ 7555	00		0,93				0,93				0,93		0,93
511 БЕЛАЗ 7555	00		0,97				0,97				0,96		0,96
512 БЕЛАЗ 7555	00		0,94				0,94				0,94		0,94
Камаз 6511		1,00		-1,00	1,00			-1,00	1,00				-1,00
136 Камаз 65111		1,00		-1,00	1,00			-1,00	1,00				-1,00
Камаз АТЗ			0,97		0,97		0,97			0,97		0,97	
544 Камаз АТЗ-12			0,97		0,97		0,97			0,97		0,97	
УАЗ-315195			1,00		1,00		1,00			1,00		0,99	
880 УАЗ-315195			1,00		1,00		1,00			1,00		0,99	
Отвал №1		1,00		-1,00	1,00			-1,00	1,00				-1,00
Toyota Land Cruiser 200		1,00		-1,00	1,00			-1,00	1,00				-1,00
324 Toyota Land Cruiser 200		1,00		-1,00	1,00			-1,00	1,00				-1,00
Белаз 7545		1,00		-1,00	1,00			-1,00	1,00				-1,00
253 БЕЛАЗ 7545		1,00		-1,00	1,00			-1,00	1,00				-1,00
ПАЗ-3205		1,00		-1,00	1,00			-1,00	1,00				-1,00
560 ПАЗ-3205		1,00		-1,00	1,00			-1,00	1,00				-1,00
УАЗ-315195													
880 УАЗ-315195													

Настройки отчета "План-фактный анализ"

Основное Поля и сортировки Структура

↑ ↓ ✓ 📄

Поля

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

← → ☆ **Формирование путевых листов** [Еще ?]

Записать [Печать (F5)] [Быстрая печать (F6)]

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
6	100 Буровой станок СБШ-250	ЗСБШ№1	100	Абрамов Максим Вячеславович	Форма 3 Спец	Путевой лист 1705РП00005 от 01.01.2021 0:00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<не используется>	Прицеп
7	100 Буровой станок СБШ-250	ЗСБШ№1	100	Аблашев Анатолий Михайлович	Форма 3 Спец	1705РП00005	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<не используется>	Прицеп №2
8	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>	
9	561 Экскаваторы Komatsu PC400	PC400№2	561		Форма ЭСМ 2	Путевой лист 1705РП00009 от ..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<не используется>	

Сотрудники

Диспетчер выдал: [] [] Диспетчер принял: [] []

Механик выпустил: [] [] Механик принял: [] []

Стропальщик: [] [] Врач: [] []

ПУТЕВОЙ ЛИСТ
грузового автомобиля № 1705РП00038

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

Организация: **Разрез "Полевой", 652870, Кемеровская обл, Междуреченск г, Строителей пр-кт, дом № 11, +7 (3843) 787984, ОГРН:10245**

Тип: БЕЛАЗЫ-7555
Марка автомобиля: **Белаз 7555**
Гос. номер: **К567УУ**
Водитель: **Вдовин Василий Иванович**
Удостоверение №: _____ Дата выдачи: _____

СНИЛС №: _____ Класс: _____

Лицензионная карточка: **Стандартная** ненужное зачеркнуть

Регистрационный номер: 131234123131 Серия: 12 № 434324

Прицеп 1: _____ марка _____ Гос. номерной знак _____ Гаражный номер _____

Прицеп 2: _____ марка _____ Гос. номерной знак _____ Гаражный номер _____

Прицеп 3: _____ марка _____ Гос. номерной знак _____ Гаражный номер _____

Прицеп 4: _____ марка _____ Гос. номерной знак _____ Гаражный номер _____

Сопровождающие лица: _____

Сведения о перевозке:
Вид сообщения: _____
Вид перевозки: _____

Работа			
операция	время по графику		
	число	месяц	ч.
выезд из гаража	01	01	08
возвращение в гараж	01	01	20

Движение			
горючее	код	остаток	
		выд.	выезде
9	10	11	12

заправщика _____ механика _____

ЗАДАНИЕ ВОДИТЕЛЮ

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

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



Документ «Путевой лист» фиксирует выдачу путевого листа и основные его характеристики

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

Основное | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании | Печать | Отчеты

Основное | **Обработка путевого листа** | Печатная форма

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

Дата с: 01.01.2022 по: 02.01.2022 Прицеп:

Организация: Золото Сибири Второй водитель:

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

Автомобильный транспорт: Опасный груз:

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

Вид путевого листа: Форма 4-С

Водитель: Федулкин Владимир Петрович

Сотрудники

Механик выпустил: Механик принял:

Диспетчер выдал: Диспетчер принял:

Стропальщик: Врач:

Ответственный: Федоров Виктор Петрович

Комментарий:

← → ☆ Путевой лист 1705РП00038 от 01.01.2021 0:00:00

Основное | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании | 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 | **Счетчики**

Начало:	Окончание:	Расход:	Заправлено:	Сливо:	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 | **Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт (6)**

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

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 | Компактный режим | Журнал документов "Путевые листы"

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

Оборудование

Заполнить по путевому листу | Путевой лист обработан:

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

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

Время работы:

Добавить | ↑ ↓ | Перейти к документу | Заполнить | Поиск (Ctrl+F) | Еще -

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

Простои:

Добавить | ↑ ↓

Вид простоя	Вид ремонта	Включен двигатель	Начало
ETO	<ремонта не испол...	<input type="checkbox"/>	19:00

Оборудование

Оборудование	Путево
100 Буровой стан...	1705РГ
123 Полуприцеп	
136 Камаз 65111	
200 Фронтальный...	
201 Фронтальный...	
203 Дробильная у...	
250 БЕЛАЗ 7545	1805РГ
251 БЕЛАЗ 7545	1805РГ
252 БЕЛАЗ 7545	1805РГ
253 БЕЛАЗ 7545	1705РГ
254 БЕЛАЗ 7545	
300 Автогрейдер ...	
302 Четра Т-35.01	1805РГ
324 Toyota Land C...	1705РГ
400 Powerscreen ...	
510 БЕЛАЗ 7555	1705РГ
511 БЕЛАЗ 7555	1705РГ
512 БЕЛАЗ 7555	1805РГ

Только с путевыми листами

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



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



Рабочий стол транспортного диспетчера *

Сохранить | Компактный режим

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

Оборудование

Заполнить по путевому листу | Путевой лист обработан:

Гаражный номер: 101 | Модель: БЕЛАЗ 7556В | Топливо: Дизельное топливо зимнее

Участок

Добавить | Еще -

Карьер "Южный"

Экипаж

Добавить | ↑ ↓ | Поиск (Ctrl+F) | Еще -

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

Топливо

Начало: Окончание: Расход: Норма: Заправлено: Сливо:

100,000 100,000 -50,000 0,000 200,000 50,000

Заправки (1) | Слив (1)

Добавить | ↑ ↓ | Заполнить заправки | Поиск (Ctrl+F) | Еще -

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

Время работы

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

Добавить | ↑ ↓ | Поиск (Ctrl+F) | Еще -

Вид простоя	Начало	Продолжительность
Вид ремонта	Окончание	Включен двигатель
Заправка	01:00	00:15
Обед	02:00	01:00
ETO	20:00	00:30
	20:30	

Счетчики

Добавить | ↑ ↓ | Поиск (Ctrl+F) | Еще -

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

Вид наработки

Вид наработки	Количество
Машиночасы	10,0
Машиночасы	10,0

Работы

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

Основное | Задачи | Файлы | Документооборот | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании | Заявка на хоз. транспорт

Статус: Согласована

Основное | Исполнители (1) | Особые отметки (1) | Дополнительно

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

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

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

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

Маршрут: АБК-Горный участок Заказчик:

Участок работ: Договор с заказчиком:

Время работы с: 01.01.20 08:00 до: 01.01.20 20:00 Продолжительность: 12:00

Количество рейсов: 5 Вес, т: 250,000

Комментарий:

Заявка

Наряд

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

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

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

Основное | Работы (2) | Сотрудники (2)

Добавить | Заполнить

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

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

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Отчеты

Основное | Работы (2)

Добавить | Заполнить

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

Учет

← → ☆ **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 ⌵ 📄 ⌵ ?

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... (IC:Предприятие) 📄 📅 📅 M M+ M- ×

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

Записать и закрыть Записать ⌵ ?

Данные документа Допуски и квалификации

Категории удостоверения

Добавить ⬆️ ⬆️ ⌵

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

Квалификации

Добавить ⬆️ ⬆️ ⌵

N	Дата	Модель	Разряд
1	01.05.2018	БЕЛАЗ 7566	
2	01.05.2018	БЕЛАЗ 7545	

Основное **Данные стажировки (1)**

Дата допуска: 01.05.2018 📅

Оборудование

Добавить ⬆️ ⬆️ ⌵

N	Модель
1	Камаз 65111

Стажировка

Добавить ⬆️ ⬆️ ⌵

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

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

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

Провести и закрыть | Создать на основании | Отчеты

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 07.0...

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

Провести и закрыть | Создать на основании | Отчеты

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 лет...	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
	Модель оборудования	Ед. изм.	Норма предприятия		Размер шины	Отраслевое обозначение шины
1	21.00 R35 VMTS 202B	Одометр	100 000	Bridgestone	VMTS	Радиальный с металлокордом
		км			21.00 R35	Е-4 Скальная с глубоким протектором
2	21.00 R35 VRLS 202B	Одометр	100 000	Bridgestone	VRLS	Радиальный с металлокордом
		км			21.00 R35	Е-4 Скальная с глубоким протектором
3	24.00 R35 VMTS 210B	Одометр	100 000	Bridgestone	VMTS	Радиальный с металлокордом
		км			24.00 R35	Е-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	Е-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	Е-4 Скальная с глубоким протектором
6	21.00 R35 VRLS 202B	Мотосчетчик	1 000	Bridgestone	VRLS	Радиальный с металлокордом
		ч			21.00 R35	Е-4 Скальная с глубоким протектором
7	24.00 R35 XDTB 210B	Одометр	100 000	Michelin	XDTB	Радиальный с металлокордом
		км			24.00 R35	Е-4 Скальная с глубоким протектором

Поступление

Перемещение

← → ☆ Поступление шин РПЦУ-000003 от 10.01.2020 8:00:00

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

Провести и закрыть Создать на основании ▾ Поступление шин Отчеты ▾

Основное Шины (6)

Добавить **Сформировать номер карточки шины** **Сформировать номер шины**

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

← → ☆ Перемещение 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) **Заполнить остатками на складе-отправителе** **Еще ▾**

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

Списание

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

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

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

Основное Шины (7) Комиссия

Добавить **Заполнить ▾** **Еще ▾**

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

← → ☆ Состояние шин ЗСЦУ-000001 от 01.01.2022 0:00:00

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании | Отчеты

Основное | Шины (1)

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще - ?

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

Шины

Обновить

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

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

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



← → ☆ Осмотр шин ЗСЦУ-000002 от 19.10.2023 19:45:35

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | Создать на основании | Отчеты

Основное | Шины (2)

Списком | Отдельно

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

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

Комиссия

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще -

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

Анализ показателей шин

Параметры: На период: 01.09.2023 0:00:00
Отбор: Оборудование Равно "101 Самосвал БелАЗ-7555В 55ЕО4644"

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

← → ☆ Передача шин в ремонт (создание) *

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

Провести и закрыть Создать на основании Отчеты Еще ▾ ?

Основное Шины (1)

Добавить Еще ▾

N	Серийный номер шины	Номенклатура шины	Осмотр шины	Заключение комиссии
1	2112 БЕЛ 28509	24.00 R35 Бел-212 210В	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

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

← → ☆ Ведомость по шинам в ремонте

01.01.2020 - 30.11.2023 Организация: Партнер:

Сформировать Разворачивать до Σ Введите спл

Ведомость по автомашинам в ремонте

Параметры: Период отчета: 01.01.2020 - 30.11.2023

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

Установка ШИН

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

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

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

Основное Шины (2)

Добавить Заполнить места установки Еще -

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

Снятие ШИН

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

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

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

Основное Шины (2)

Добавить Заполнить установленными шинами Еще -

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

01 Паспортизация оборудования и нормы его обслуживания

02 Учет осмотров и дефектов оборудования, узлов и агрегатов

03 Учет наработки оборудования, узлов и агрегатов

04 Планирование ремонтных работ

05 Учет ремонтов

← → ☆ 101 БЕЛАЗ (Объект эксплуатации)

Основное Узлы объекта Нарботки Документооборот Задачи Мои заметки

Записать и закрыть Записать Отчеты Файлы

Статус: В эксплуатации Установить статус Дата сведений: 31.12.2021

Основное Рабочие центры Описание

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

Полное наименование: 101 БЕЛАЗ Группа: Самосвалы

Класс: Самосвал БЕЛАЗ 7555В

Паспортные характеристики

Изготовитель: БЕЛАЗ Дата выпуска (постройки):

Модель: БелАЗ-7555В Серийный номер:

Заводской номер: Номер паспорта:

Ремонт

Подразделение: Ремонтных цех карьера

Эксплуатация

Подразделение: Горное управление карьера

Расположение:

← → ☆ Самосвал БЕЛАЗ 7555В (Класс объектов эксплуатации)

Основное Подклассы объектов эксплуатации Виды ремонтов

Записать и закрыть Записать

Наименование: Самосвал БЕЛАЗ 7555В Назначение: Объекты эксплуатации

Входит в группу: Подклассы: Не используются

Набор паспортных характеристик:

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

Интервал ремонтного цикла по: Нарботке

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

← → ☆ ТО1 №1 (Вид ремонта) *

Основное Мои заметки

Записать и закрыть Записать

Наименование: ТО1 №1

Класс объектов эксплуатации: Самосвал БЕЛАЗ 7555В

Общий вид ремонта: Техническое обслуживание

Длительность: 1 дн

Формировать заказы: Ежемесячно на: 30 рабочих дней вперед

Учитывать график работы эксплуатирующего подразделения при планировании ремонтных работ

Материалы и работы (1) Трудозатраты Комментарий

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

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

← → ☆ Установка значений наработки (создание) *

Основное [Документооборот](#)

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

Номер: от: 21.12.2023 17:28:33

Организация:

Подразделение:

× Еще ▾

N	Объект эксплуатации	Узел	Показатель наработки, Ед. изм	Значение	Среднесуточное значение
1	510 БелА3		Машиночасы, ч	500,000	22,000

Также есть возможность регистрации информации о ранее произведенных ремонтах



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



← → ☆ Ввод информации о прошлых ремонтах РПЦУ-000001 от 21.12.2023 17:33:15

Основное [Мои заметки](#)

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

Номер: от: 21.12.2023 17:33:15

Организация:

Подразделение:

× Еще ▾

N	Инв. №	Объект эксплуатации	Узел	Вид ремонта	Ремонтный цикл	Дата завершения
1	000000011	510 БелА3		ТО 1	<input type="checkbox"/>	31.12.2022 0:00:00

← → ☆ **Заказ на ремонт 000000002 от 01.01.2020 12:00:00** 🔗 ⋮ ✕

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

Провести и закрыть **Отчеты** **Файлы** Еще ?

Номер: от: Статус: Приоритет: [Заккрыть заказ](#)

Объект эксплуатации: Операция:

Общий вид ремонта: Мероприятие:

Наименование работ:

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

✕ Еще ▾

N	Вид ремонта	Статья расходов для материалов и работ	Ремонтный цикл
1	Замена или ремонт дефектных частей		<input checked="" type="checkbox"/>

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



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

✕ Еще ▾

N	Номенклатура	Характеристика	Действия	Обособленно	Склад	# Серия	Количество	Ед. изм.
1	Масло моторное	<характеристики...		<input type="checkbox"/>		<серия не указывает...	1,000	л

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

✕ Еще ▾

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

ОБОРУДОВАНИЕ

Параметризованное
нормирование
расхода ГСМ

СКЛАДЫ И ЗАПРАВЩИКИ

Поступление

Перемещение

Списание

Заправка

Учет расхода топлива

Корректировка остатков
и сливы топлива

Анализ и формирование потребности

Замеры остатков
в резервуарах

Корректировка остатков ГСМ
на складах и заправщиках

ВЫГРУЗКА В УЧЕТНЫЕ СИСТЕМЫ

АСД

АСУ АЗС

Настройка учета и нормирования ГСМ на оборудовании

★ БЕЛАЗ 7545 (Модель транспортного средства и оборудования)

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

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

Наименование: БЕЛАЗ 7545 Код: 000000002

Группа:

Вид оборудования: Автотранспорт Тип оборудования: БЕЛАЗы-75450

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

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

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

Добавить Заполнить на основании модели оборудования Назначить основным топливом **Еще** ?

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

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



★ Норма на самосвалы (Расчетные показатели)

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

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

Основное **Аналитики** **Формула** Проверка данных

Формула:

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

Учет топлива 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 ПА3-3205								
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

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

Заправка: 700,000 л

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



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



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) Р: Организация: Разрез "Полевой"

Оборудование: 560 ПА3-3205 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:

← → ☆ Движение ГСМ по оборудованию

Период: 01.01.2020 - 31.01.2020 Вид данных: Факт

Оборудование: 510 БЕЛАЗ 7555

Сформировать Настройки... Найти...

Движение ГСМ по оборудованию

Период	Смена	Начальный остаток	Приход	Расход	в том числе:	Конечный остаток	Выдано	Выдано прочего ГСМ	Превышение по заправочной ведомости	Превышение по путевому листу	Расхождение
Горюче-смазочный материал, Ед. изм.	Группа горюче-смазочного материала				Корректировка Слив						
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:

Сформировать Настройки... Найти...

Параметры: Период: 01.01.2020 - 31.01.2020 Вид данных: Факт

Оборудование	Гос номер	Гаражный номер	Показание одометра на начало смены, км	Пробег, км	Показание одометра на конец смены, км	Показание мотосчетчика на начало смены, ч	Наработка, ч	Показание мотосчетчика на конец смены, ч	Остаток топлива на начало смены, л	Остаток топлива на конец смены, л	Выдано по ведомости, л	Выдано по путевому, л	Расход по норме, л	Расход по факту, л	Экономия / Пережог, л
Путевой лист	Период	Смена	Топливо												
250 БЕЛАЗ 7545	К564УУ	250		4 759,000							9 750,000	10 350,000	7 826,176	6 086,000	1 740,176
Путевой лист 1805РР00001 от 01.01.2020 0:00:00	01.01.2020	1 смена	Дизельное топливо летнее	200,000	70,000	270,000			100,000	150,000	150,000	150,000	115,115	100,000	15,115
Путевой лист 1705РР00012 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 1705РР00020 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 1705РР00020 от 02.01.2020 0:00:00	02.01.2020	1 смена	Дизельное топливо летнее	370,000	66,000	436,000			30,000	128,000	200,000	200,000	108,537	102,000	6,537
Путевой лист 1705РР00029 от 03.01.2020 0:00:00	03.01.2020	2 смена	Дизельное топливо летнее	619,000	79,000	698,000			498,000	387,000			129,916	111,000	18,916
Путевой лист 1705РР00029 от 03.01.2020 0:00:00	03.01.2020	1 смена	Дизельное топливо летнее	570,000	49,000	619,000			242,000	498,000	350,000	350,000	80,581	94,000	-13,420

Градуировочные таблицы резервуаров РПЦУ-00000...

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

Провести и закрыть | Создать на основании

Основное | Таблица (3 000)

Добавить | Еще

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

Градуировочные таблицы резервуаров фиксируют вместимость по уровню



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



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

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

Провести и закрыть | Создать на основании | Акт замеров остатков

Основное | Топливо (2) | Комиссия

Добавить | Заполнить | Еще

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

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 | Поиск (Ctrl+F) | Еще

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

Масса: 5 100,000 | %, отклонения: 0,000

Поступление на склад или заправщик с возможностью детализации до цистерн



Перемещение ГСМ РПЦУ-000002 от 01.01.202...

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

Провести и закрыть | Создать на основании

Основное | Топливо (1) | ГСМ

Добавить | Еще

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

Перемещение между складами или заправщиками



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 | Еще

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

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

Основное **Заправка топлива (7)**

Заполнить

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

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



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



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

Период: 01.01.2020 - 31.01.2020 Подразделение: Горное управление

Организация: Заправщик ГСМ:

Сфинировать 0

Ведомость выдачи ГСМ (топливо)

Марка оборудования	Оборудование, Государственный номер	Сотрудник	Выдано топлива, л	Выдано топлива, кг	Роспись в полу
Период, день	Номенклатура ГСМ				
Смена	Путевой лист				
ЗСБШ	100 Буровой станок СБШ-250, ЗСБШ№1	Абрамов Максим Вячеславович	3 910,000	3 311,020	
ЗСБШ	100 Буровой станок СБШ-250, ЗСБШ№1	Незлобин Алексей Петрович	1 990,000	1 682,890	
Dresta 534	201 Фронтальный погрузчик DRESSSTA 534, DRESSTA№2	Долганов Константин Егорович	300,000	253,800	
Komatsu PC-400-7	560 Экскаваторы Komatsu PC400, PC400№1	Дмитриев Олег Владимирович	5 395,000	4 559,445	
Komatsu PC-400-7	560 Экскаваторы Komatsu PC400, PC400№1	Добрычев Евгений Георгиевич	5 760,000	4 875,080	
Komatsu PC-400-7	561 Экскаваторы Komatsu PC400, PC400№2	Незлобин Алексей Петрович	8 280,000	6 995,885	
Komatsu PC-400-7	561 Экскаваторы Komatsu PC400, PC400№2	Осипов Валерий Сергеевич	7 140,000	6 040,860	
Toyota Land Cruiser 200	324 Toyota Land Cruiser 200, K110TO	Андронов Роман Петрович	270,000	199,890	
Toyota Land Cruiser 200	324 Toyota Land Cruiser 200, K110TO	Герасименко Евгений Абрамович	835,000	618,425	
Toyota Land Cruiser 200	324 Toyota Land Cruiser 200, K110TO	Петров Александр Васильевич	85,000	62,900	
Белаз 7545	250 БЕЛАЗ 7545, К564УУ	Аблашев Анатолий Михайлович	600,000	507,000	
14.01.2020	Дизельное топливо летнее		600,000	507,000	
2 смена					

Анализ остатков топлива и ГСМ на складах и заправщиках

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

Период: 01.01.2020 - 15.01.2020
 Резервуар: Резервуар (Дизтопливо)


Организация:
 Номенклатура:

Заправщик ГСМ: Склад ГСМ
 Детализация до регистратора

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

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

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)**

Период: 01.01.2020 - 31.01.2020
 Заправщик ГСМ:

Организация:
 Номенклатура:

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

Организация	Начальный остаток		Приход		Расход Авто-транспортный участок		Расход Горное управление		Расход Отдел топливно-энергетических ресурсов		Расход Тракторно-бульдозерный участок		Итого		Конечный остаток	
	л	кг	л	кг	литры	кг	литры	кг	литры	кг	литры	кг	литры	кг	л	кг
Разрез "Полевой"	84 411,000	67 883,229	189 981,000	158 313,971	69 500,000	58 398,216	32 475,000	27 465,180	94 380,000	79 772,550	300,000	253,800	196 655,000	165 889,746	72 707,000	56 568,204
АМТЗ - 740			4 850,000	3 589,850											4 850,000	3 589,850
Склад ГСМ	84 411,000	67 883,229	90 751,000	74 951,571	9 650,000	7 805,830	1 330,000	1 130,500	94 380,000	79 772,550			105 360,000	88 708,880	64 772,000	50 386,670
Бензин 92	35 469,000	26 282,529	14 645,000	10 866,545	3 450,000	2 554,650			140,000	105,000			3 590,000	2 659,650	41 494,000	30 750,174
01.01.2020	35 469,000	26 282,529													35 469,000	26 282,529
02.01.2020	35 469,000	26 282,529	14 600,000	10 833,200	60,000	44,400							60,000	44,400	50 009,000	37 071,329

← → ☆ **Запас топлива на складе ГСМ**

✓ Период: 01.01.2020 - 31.01.2020 ... Организация:

Расход за день: Фиксированное значение Заправщик ГСМ:

Фиксированное значение: 5,000 Номенклатура:

Сформировать Настройки...

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

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

Организация	Заправщик ГСМ	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток	Запас в днях	Прогнозируемая дата окончания запаса
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 ежедневного расхода





Упрощенный кадровый учет



Допуски сотрудников к оборудованию и стажировки



Расстановка сотрудников по оборудованию



Оперативное табелирование
и учет рабочего времени сотрудников



Формирование табеля рабочего времени



Расчет выработки бригад и сотрудников



Обмен с конфигурациями «1С:Предприятие»
для расчета заработной платы

← → ☆ Расстановка рабочих мест РПЦУ-000003 от 01.01.2020 0:00:00

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

Провести и закрыть Отчеты

Основное **Расстановка (28)**

N	Оборудование	Сотрудник	Дата с	Дата по	Возвращать по завершению	Стажировка
1	250 БЕЛАЗ 7545	Аверин Дмитрий Сергеевич	01.01.2018	31.01.2020	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	250 БЕЛАЗ 7545	Михайлов Василий Георгиевич	01.01.2018			<input type="checkbox"/>
3	250 БЕЛАЗ 7545	Игнатьев Ярослав Юрьевич	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	Девятков Дмитрий Сергеевич	01.01.2018			<input type="checkbox"/>
12	252 БЕЛАЗ 7545	Ахатов Михаил Николаевич	01.01.2018			<input type="checkbox"/>

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



← → ☆ Расстановка рабочих мест на дату

Период: 31.05.2018 Подразделение оборудования:

Сформировать [Настройки...](#)

Расстановка рабочих мест

Подразделение
Тип оборудования
Модель
Оборудование

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

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

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

Провести и закрыть | | | | | | | | Еще | ?

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


Месяц: Январь 2020 | Подразделение: Горное управление

Закрывать по: 31.01.2020 ?


Ответственный: Петрова Елена Петровна

Комментарий:

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



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»



← → ☆ Табель использования рабочего времени по оборудованию

Период: 01.01.2020 - 31.01.2020 | Подразделение: Авто-транспортный участок

Организация: Разрез "Полевой"

Сформировать | [Настройки...](#) | | | | | | 0 | | Еще

Табель использования рабочего времени по оборудованию

Месяц: Январь 2020 г.

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

Документ **Горные работы** позволяет зарегистрировать выработку сотрудников.
Документы **Выработка сотрудников** можно формировать 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 | ↑ ↓

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

Код:

Основное Начисления (95)

Добавить Заполнить начисления Заполнить виды работ **Еще** ?

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

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

☆ Автосамосвалы 55 тонн (Способы расчета сдельного заработка)

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

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

Наименование: Автосамосвалы 55 тонн

Показатель количества: **Рейсы расстояние Белаз**

Показатель расценки: Шкала расценок рейсы Белаз

Статья калькуляции: Оплата труда

Базовая тарифная ставка: 1,00

Комментарий:

☆ Рейсы расстояние Белаз (Расчетные показатели)

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

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

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

Запрос:

ВЫБРАТЬ
гдпФактПроизводстваГорныхРаботОбороты.Организация КАК Организация,
гдпФактПроизводстваГорныхРаботОбороты.АналитикаОборудования.ТранспортноеОбору
дование КАК Оборудование,
гдпФактПроизводстваГорныхРаботОбороты.Расстояние КАК Расстояние,
СУММА(гдпФактПроизводстваГорныхРаботОбороты.КоличествоОперацийОборот) КАК
Количество,
гдпФактПроизводстваГорныхРаботОбороты.Период КАК Дата

Конструктор запроса Это срез последних:

Добавить Заполнить параметры **Еще** ?

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

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

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

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

Основное **Выполненные работы (95)**

Добавить Заполнить **Еще** ?

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

В Центральном офисе – «1С:ERP Горнодобывающая промышленность 2» или «1С:ERP. Управление холдингом + Модуль 1С:Горнодобывающая промышленность 2»:

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

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

- Оперативный учет
- Организация ремонтов



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

Поддерживает обмен данными с решениями:

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

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



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

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS



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