

# SINERGO

▲ MINING IT SOLUTIONS



## Обзор возможностей решения «1С:ERP Горнодобывающая промышленность 2»

Июль 2019

# 1С:ERP Горнодобывающая промышленность 2: функциональные возможности

Совместное отраслевое ERP-решение фирмы «1С» и компании «Синерго» разработано на базе продукта «1С:ERP Управление предприятием 2» и включает все его функциональные возможности.

Предназначено для автоматизации **оперативного, управленческого и регламентированного учета и планирования деятельности горнодобывающих предприятий, осуществляющих добычу открытым и подземным способом, а также переработку, обогащение и отгрузку полезных ископаемых.**



1С:ERP Горнодобывающая промышленность 2

## Руководителям предприятия:

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

## Руководителям подразделений и менеджеров:

инструменты, позволяющие повысить эффективность ежедневной работы по своим направлениям.

## Работникам учетных служб:

средства для автоматизированного ведения оперативного учета в удобном современном интерфейсе.



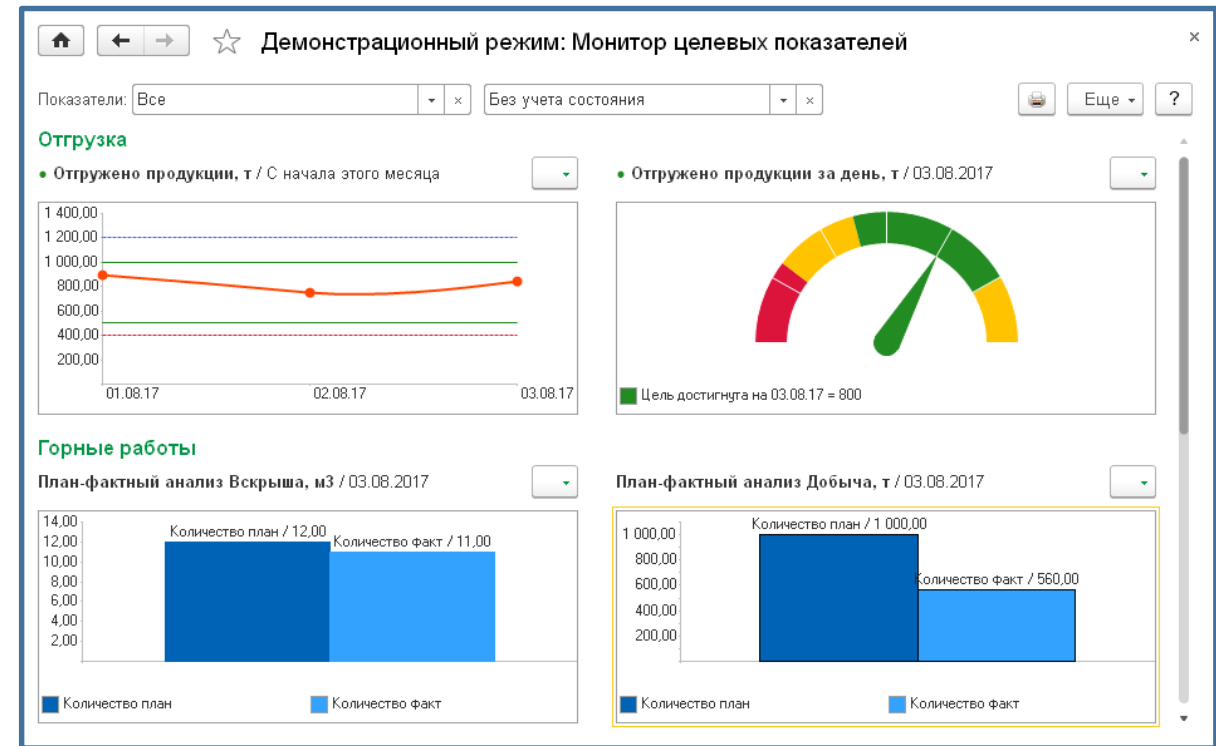
# Обзор функциональных возможностей

- 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).

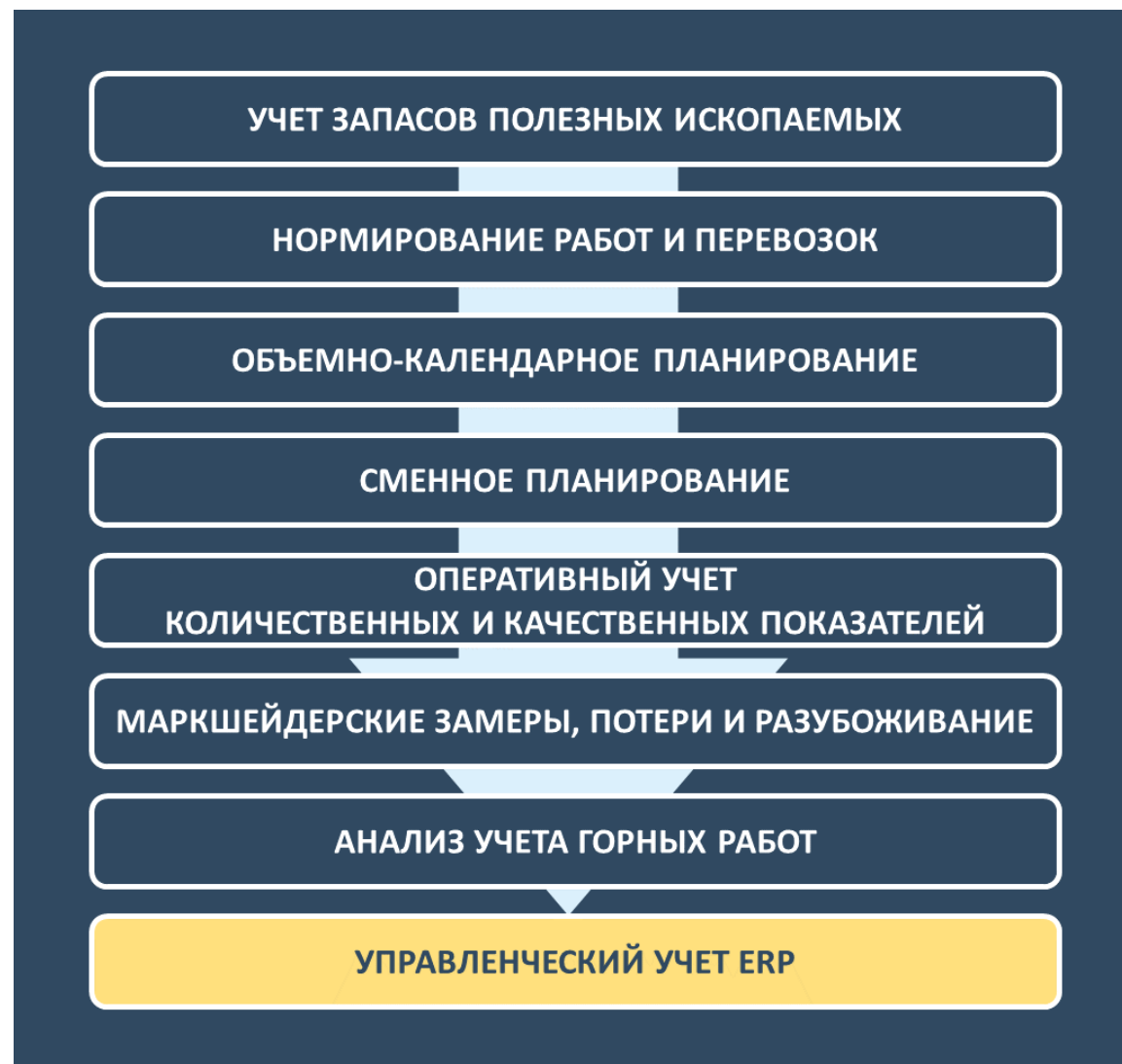


## Возможности для руководителей компании:

- 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”**).



- нормирование с учетом условий горных работ;
- нормирование объемов выхода работ;
- нормирование загрузки технологического транспорта;
- нормирование объемов и расстояний технологических перевозок;
- объемно-календарное планирование;
- посменное планирование;
- отчетность по горным работам;
- план-фактный анализ горного производства;
- учет результатов маркшейдерских замеров;
- оперативный учет остатков продукции на складах.



# Оперативный учет горных работ

Отчет «План-фактный анализ горных работ» выводит информацию по горным работам в разрезе смены, суток, месяца и года по большому количеству количественных и качественных показателей

Рабочий стол учета горных работ

Сохранить данные | Отменить все изменения | Заполнить

Дата: 01.01.2020 | <<< Предыдущая смена | Следующая смена >>> | Смена: 2 смена

Настройки: Организация: Разрез "Полевой" | Подразделение: Горное управление | Вид данных: Факт | Период сбора данных, ч: 1

Показаны все операции списка | Настроить

Буровые работы | Технологические перевозки | Эксплуатация горной массы с погрузкой в транспорт | Взрывные | Проходка по горной массе

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	560 Экскаваторы Komatsu PC400	253 БЕЛАЗ 7545	Горный участок №1	Горизонт 0			Пласт № 34	Отвал №1	Отвал №1	<штабеля не используются>	Вскрыша
2	560 Экскаваторы Komatsu PC400	251 БЕЛАЗ 7545	Горный участок №1	Горизонт 0	1-1-1У	A	Пласт № 34	Горный участок №1	Склад горного участка	Штабель угля марки ДР	Добыча
3	561 Экскаваторы Komatsu PC400	512 БЕЛАЗ 7555									Добыча
4	560 Экскаваторы Komatsu PC400	252 БЕЛАЗ 7545									Добыча
5	561 Экскаваторы Komatsu PC400	510 БЕЛАЗ 7555									Добыча
6	560 Экскаваторы Komatsu PC400	250 БЕЛАЗ 7545									Добыча
7	560 Экскаваторы Komatsu PC400	250 БЕЛАЗ 7545									Добыча
8	561 Экскаваторы Komatsu PC400	511 БЕЛАЗ 7555									Добыча
9	561 Экскаваторы Komatsu PC400	511 БЕЛАЗ 7555									Добыча

Итого по видам работ: Вскрыша - 1 114 м3\_25т; Добыча - 960 т\_0,746м3; Навалы - 308 т.

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

Основное | Поля и сортировки | Структура

Поля

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

Возможность учета горных работ по периодам сбора информации в разрезе видов данных с рабочим местом горного диспетчера

План-фактный анализ горных работ на дату

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

Конец дня: 31.01.2020 7:59:59

Сценарий год: Основной годовой сценарий

Сценарий месяц: Основной годовой

Сценарий день: Основной годовой

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

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



- нормирование ТМЦ и операций по переработке продукции и/или обогащению полезных ископаемых
- объемно-календарное и посменное планирование переработки продукции
- учет выпущенной продукции
- учет возвратных отходов, полученных в результате переработки и/или обогащения
- учет расхода полуфабрикатов и материалов
- анализ объема переработки продукции за период или посменно



# Учет переработки

Для отражения факта процесса переработки указывается выпуск продукции и отходов, расход сырья и материалов за смену. Для вида переработки можно настроить почасовой учет.

Рабочий стол переработки

Дата: 02.01.2020    Организация: Разрез "Полевой"    Подразделение: ДСК    Смена: 1 смена

Сохранить    Отмена    Настройка

Поиск (Ctrl+F)    Еще ▾

Оборудование: Дробление, 203 Дробильная установка

Добавить    ↑ ↓    **Перейти к документу**    Заполнить ▾    Поиск (Ctrl+F)    Еще ▾

Время	Номенклатура	Спецификация	Серия	Количество	Ед. изм.	Склад-получатель
08:00	Уголь	Дробление угля	<серия не указывается>	3 741,440	т	Склад готовой продукции
08:00	Уголь	Дробление угля	<серия не указывается>	4 000,000		

Основное    Продукция (12)    Сырье (12)    Материалы (1)    Отходы (1)

Добавить    ↑ ↓    Заполнить ▾    Еще ▾

N	Время	Номенклатура	Спецификация	Количество	Ед. изм.	Склад	Серия качества	Влажность	Плотнос
1	09:00	Уголь	Дробление угля	672,000	т				

Основное    Продукция (12)    Сырье (12)    Материалы (1)    Отходы (1)

Добавить    ↑ ↓    Заполнить ▾    Еще ▾

N	Время	Характеристика	Спецификация	На продукцию	Количество	Ед. изм.	Склад
1	20:00	<характеристики не ...>			10,000	т	Склад ДСК

План-фактный анализ переработки продукции на дату

Начало этого дня:    Месячный план    Основной годовой

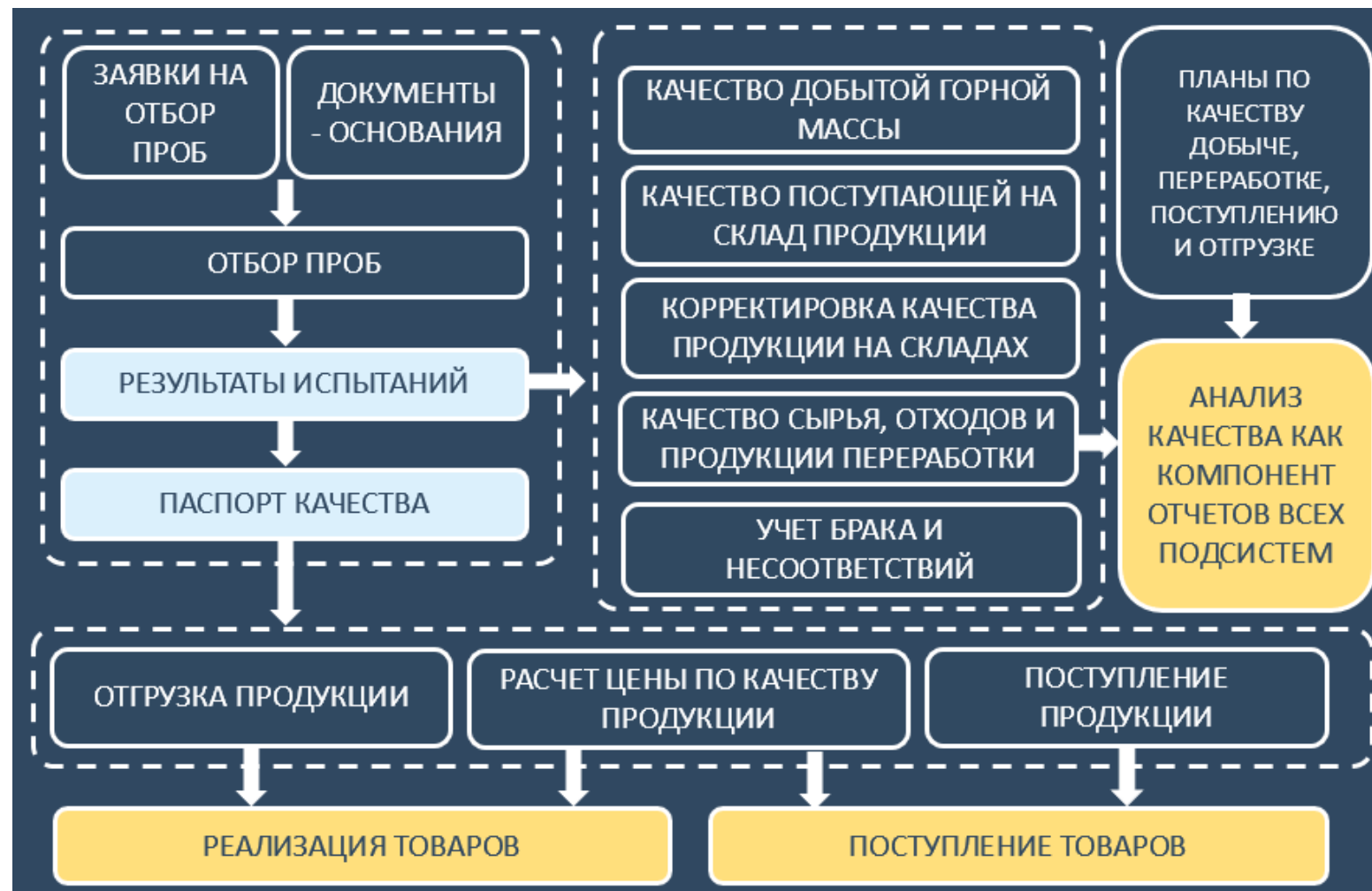
Сменный план переработки    Основной месячный

Сформировать    Настройки...    Разворачивать до ▾

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

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

- Учет отбора проб
- учет и анализ результатов испытаний
- формирование паспортов качества
- расчет цены продукции по результатам изменения качества
- учет качественных показателей по складам, горным работам, переработке перемещению и поступлению продукции
- мониторинг показателей качества продукции



- определение состава оборудования смены
- планирование доступности оборудования
- учет показаний счетчиков и наработки оборудования
- регламентированные простои
- учет времени работы и простоев оборудования
- учет работы хозяйственного транспорта
- учет и групповая печать путевых листов
- анализ данных о времени работы оборудования и простоях
- учет шин на оборудовании и складах



# Учет работы оборудования и путевые листы

**Рабочий стол транспортного диспетчера**

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

Оборудование

Оборудование
136 Камаз 65111
250 БЕЛАЗ 7545
251 БЕЛАЗ 7545
252 БЕЛАЗ 7545
253 БЕЛАЗ 7545
880 УАЗ-315195
100 Буровой станок С...
510 БЕЛАЗ 7555
511 БЕЛАЗ 7555
512 БЕЛАЗ 7555
200 Фронтальный пог...
201 Фронтальный пог...
300 Автогрейдер ДЗ-98
560 Экскаваторы Ком...
561 Экскаваторы Ком...
400 Powerscreen Chief...
302 Четра Т-35.01

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

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

**Формирование путевых листов**

Дата: 28.09.2018 | Смена: 1 смена | Дата до: ..

N	Оборудование	Сотрудник	Вид путевого листа	Путевой лист	Опасный груз
1	БЕЛАЗ 250	Михайлов Василий Георгиевич	Форма 4-С		<input type="checkbox"/>
2	БЕЛАЗ 251	Михайлов Роман Сергеевич	Форма 4-С		<input type="checkbox"/>
3	БЕЛАЗ 252	Карев Евгений Сергеевич	Форма 4-С		<input type="checkbox"/>
4	БЕЛАЗ 253	Майоров Анатолий Владимирович	Форма 4-С		<input type="checkbox"/>
5	З СБШ №1	Абрамов Максим Вячеславович	Форма 3 Спец		<input type="checkbox"/>
6	БЕЛАЗ 511	Завьялов Алексей Александрович	Форма 4-С		<input type="checkbox"/>
7	БЕЛАЗ 512	Гладков Руслан Алексеевич	Форма 4-С		<input type="checkbox"/>

Сотрудники

Диспетчер выдал: Перегудова Инна Степановна | Диспетчер принял: Петрухина Лариса Савельевна

Механик выпустил: Тапкин Михаил Дмитриевич | Механик принял: Осколков Евгений Викторович

Страпальщик: | Врач: Горелова Ольга Артуровна

Рабочий стол транспортного диспетчера служит для ввода и анализа информации по работе оборудования за смену. Позволяет фиксировать состав и время работы оборудования, показания счетчиков и наработку, данные табелирования по сотрудникам, расход и заправки ГСМ, выполненные хозяйственные и горные работы

Для пакетного формирования путевых листов по оборудованию на смену предназначена обработка Формирование путевых листов.

- учет топлива по оборудованию
- регистрация слива ГСМ по оборудованию
- учет поступления, перемещения и списания ГСМ на складах и топливозаправщиках в разрезе резервуаров
- учет заливок ГСМ по оборудованию
- списание ГСМ по видам работ
- нормирование расхода ГСМ на основании данных о планируемых или выполненных технологических операциях горного производства
- план-фактный анализ расхода ГСМ и движения по складам



- оперативный учет остатков продукции на складах
- условия отгрузки продукции клиентам
- установка лимитов на отгрузку продукции с помощью выдачи разрешений на отгрузку
- формирование талонов на отгрузку
- оперативный учет поступления, перемещения, отгрузки и возврата продукции автомобильным, железнодорожными водным транспортом с подключением к весовому оборудованию;
- учет движения вагонов от их поступления до доставки клиенту
- загрузка данных о движении вагонов из системы ЭТРАН



# Планирование и учет отгрузки продукции

← → ☆ **Оперативные отгрузки продукции**

Период: 01.05.2018 - 31.05.2018  Транспортное средство:  
 Контрагент:  Номер ТС:  
 Организация: Разрез "Полевой"  Детализация до регистратора  
 Номенклатура:

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

**Оперативные отгрузки**  
Период с 01.05.2018 по 31.05.2018

Организация	Подразделение	Участок	Склад	Контрагент	Договор контрагента	Номенклатура, Характеристика	Ед. изм.	Количество	Стоимость номенклатуры	Стоимость доставки	Стоимость услуг	Скидка / наценка	Сумма
	Штабель												

← → ☆ **Условие отгрузки РПЦУ-000002 от 01.05.2018 0:00:00**

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

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

Статус: Действует

Основное | Условия (1)

Продукция: **Добавить** **Еще**

N	Номенклатура	Способ отгрузки	Количество	Цена	Отпускная цена	Расчет по качеству	Дополнительные услуги	Цена услуги
	Характеристика	Участок	Ед. изм.		<см. цены в доставке>	Отгрузка угля ДО с пересчетом зольности и влажности	Услуга	
1	Уголь	Автомобильная с доставкой	50,000	2 000,00			Очистка кузова автомобиля	100,00
	ДО	Участок погрузки №1	т					

Доставка:

← → ☆ **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...

**План-факт**

Подразделение	Участок отгрузки	Контрагент	Номенклатура	Месяц				Год											
				План на начало месяца	План с начала месяца	Факт	Факт с начала месяца	+ / -	%	+ / - от плана с начала месяца	% от плана с начала месяца	План на год	План с начала года	Факт	Факт с начала года	+ / -			
	ТД "УГОЛЬ"		Уголь																
	Горное управление		Уголь	1 000,000	1 000,000														
	Участок погрузки		ТД "УГОЛЬ"	1 000,000	1 000,000														
	Железнодорожный		Уголь	1 000,000	1 000,000														
	Участок погрузки		ТД "УГОЛЬ"	1 000,000	1 000,000														
	Отдел продаж		Уголь	1 000,000	1 000,000														
	Причал №1		Уголь	1 000,000	1 000,000														
	Основной пог		Уголь	1 000,000	1 000,000														

← → ☆ **Разрешение на отгрузку РПЦУ-000003 от 04.05.2018 12:00:00**

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

**Провести и закрыть** Создать на основании... Создать на основании...

Статус: К выполнению

Основное | **Продукция (1)** | Доверенность | Дополнительно

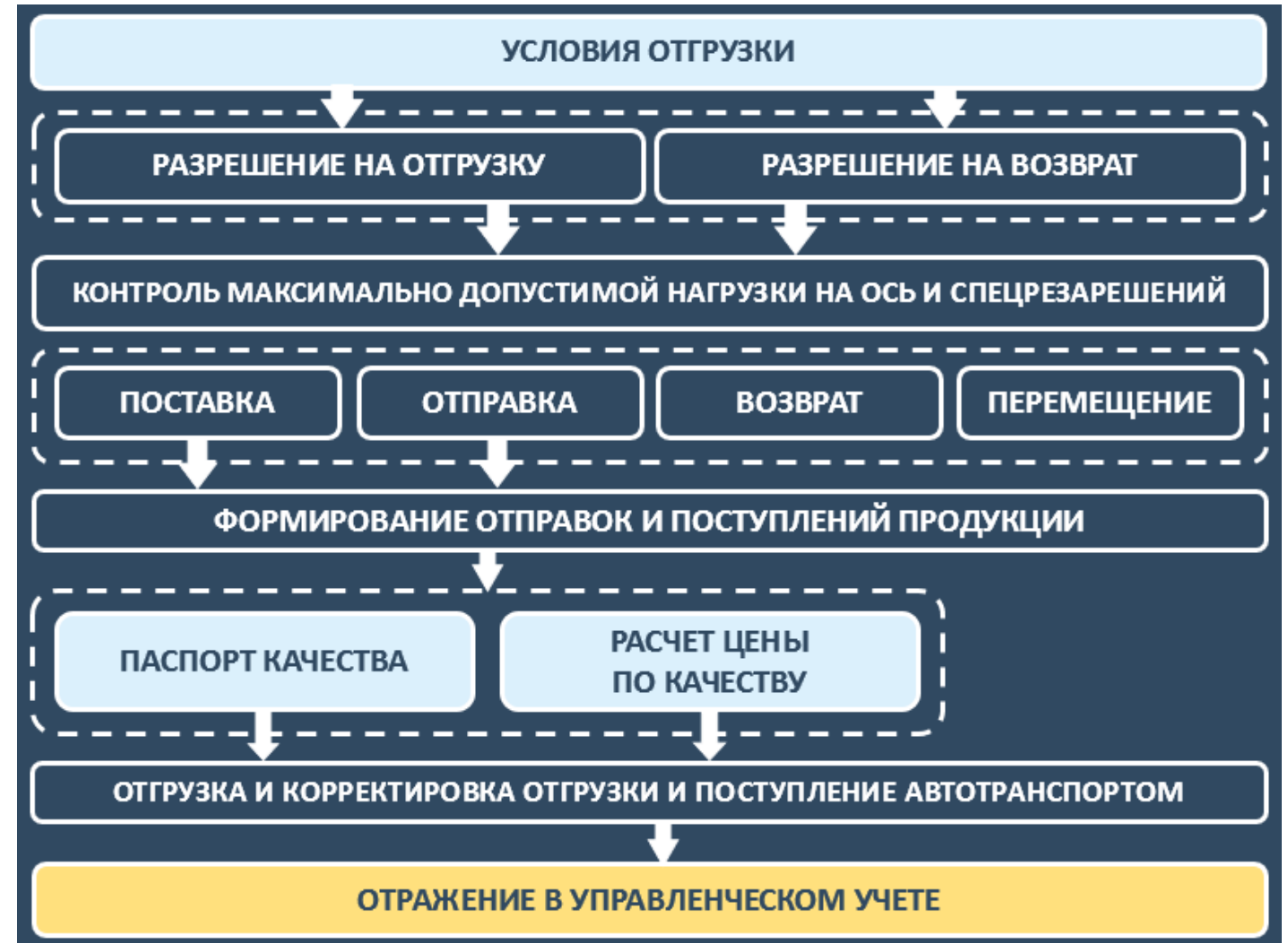
Номер: РПЦУ-000003 от 04.05.2018 12:00:00 Контроль отгрузки: По талону  
 Условие отгрузки: Условие отгрузки РПЦУ-000002 от 01.05.2018 Организация: Разрез "Полевой"  
 Контрагент: Основной покупатель Договор: Договор поставки № 2018-56 от 01.05.2018  
 Участок: Участок погрузки №1 Пункт назначения: Котельная с. Сосновка  
 Способ отгрузки: Автомобильная с доставкой Перевозчик:  
 Грузополучатель: Основной покупатель

Комментарий:

Всего: 140 000,00



- контроль максимальной нагрузки на ось автотранспорта
- подключение к весовому оборудованию, автоматический учет взвешиваний
- учет операций поступления и отгрузки продукции
- перемещение продукции внутри одной организации
- возврат продукции потребителям



# Анализа и нормирование ГСМ

★ Анализ расхода топлива в разрезе путевых листов

Период: 01.05.2018 - 03.05.2018 Оборудование: 250 БЕЛАЗ 7545

Вид данных: Факт Путевой лист.

Сформировать Настройки... Найти...

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
200,000	270,000	200,000				100,000	95,850	400,000	400,000		204,150	-204,150
200,000		200,000				95,850	95,850	200,000	200,000		4,150	-4,150
470,000		470,000				105,850	105,850					
200,000	270,000	470,000				95,850	105,850	200,000	200,000		190,000	-190,000
470,000		470,000				105,850	95,850				10,000	-10,000
	270,000							400,000	400,000		204,150	-204,150

Отчеты по движению и остаткам топлива на оборудовании позволяют проанализировать приход и расход топлива. Нормативный расход топлива с учетом основных производственных характеристик оборудования

★ Ведомость по ГСМ на складах (Топливо)

Период: 01.05.2018 - 30.10.2018

Сформировать Настройки... Найти...

Организация	Объем, л	Объем приход	Объем расход	Объем конечный остаток	Масса, кг	Масса приход	Масса расход	Масса конечный остаток
Организация Заправщик ГСМ								
Номенклатура								
Склад ГСМ								
Смена								
Резервуар								
Резервуар "Полевый"	1 248 345,135	110 721 197,658	83 445 208,850	28 524 378,943	1 042 093,552	91 728 382,669	68 811 530,121	23 958 983,450
Склад ГСМ	1 248 345,135	110 680 272,658	83 421 395,793	28 507 267,000	1 042 093,552	91 694 660,299	68 791 621,541	23 945 169,660
Бензин 92	1 248 345,135	15 486 060,000	1 247 561,135	15 486 844,000	1 042 093,552	12 895 392,210	1 041 773,952	12 895 711,810
01.05.2018			80,000					80,000
1 смена Резервуар (Бензин АИ-92)								
2 смена Резервуар (Бензин АИ-92)	1 248 345,135		80,000	1 248 265,135	1 042 093,552		60,000	1 042 033,552
02.05.2018		5 005,000	320,000			3 764,150	240,000	
1 смена Резервуар (Бензин АИ-92)	1 248 265,135		200,000	1 248 065,135	1 042 033,552		150,000	1 041 883,552
Резервуар (Дистопливо)	1 248 265,135		200,000	1 248 065,135	1 042 033,552		150,000	1 041 883,552
2 смена Резервуар (Бензин АИ-92)	1 248 065,135	5 005,000	120,000	1 252 950,135	1 041 883,552	3 764,150	90,000	1 045 557,702
Резервуар (Дистопливо)	1 248 065,135	5 000,000	120,000	1 252 945,135	1 041 883,552	3 760,000	90,000	1 045 553,552
		5,000		5,000		4,150		4,150

★ Движение ГСМ по складам (Топливо)

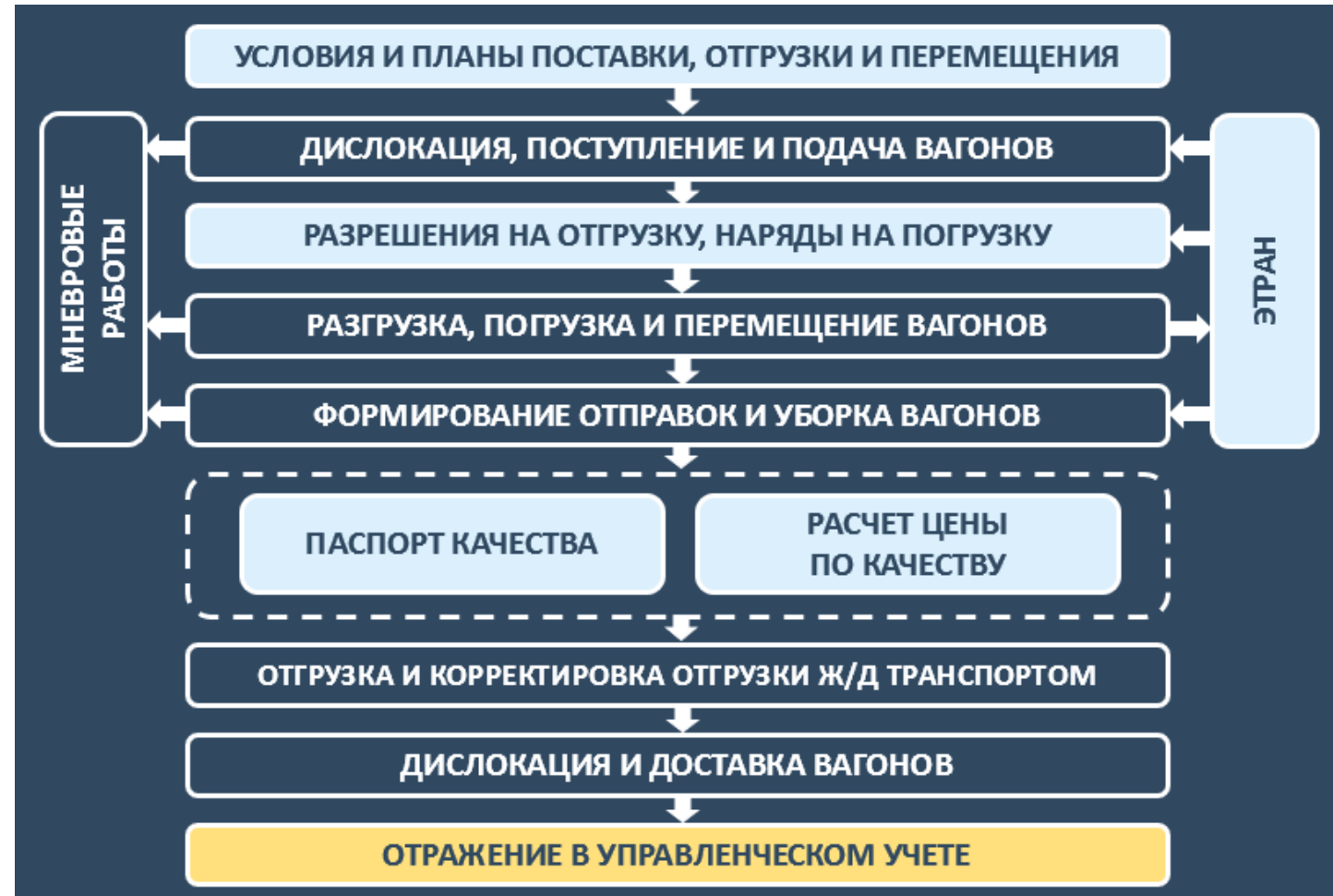
Период: 01.05.2018 - 31.05.2018

Сформировать Настройки... Найти...

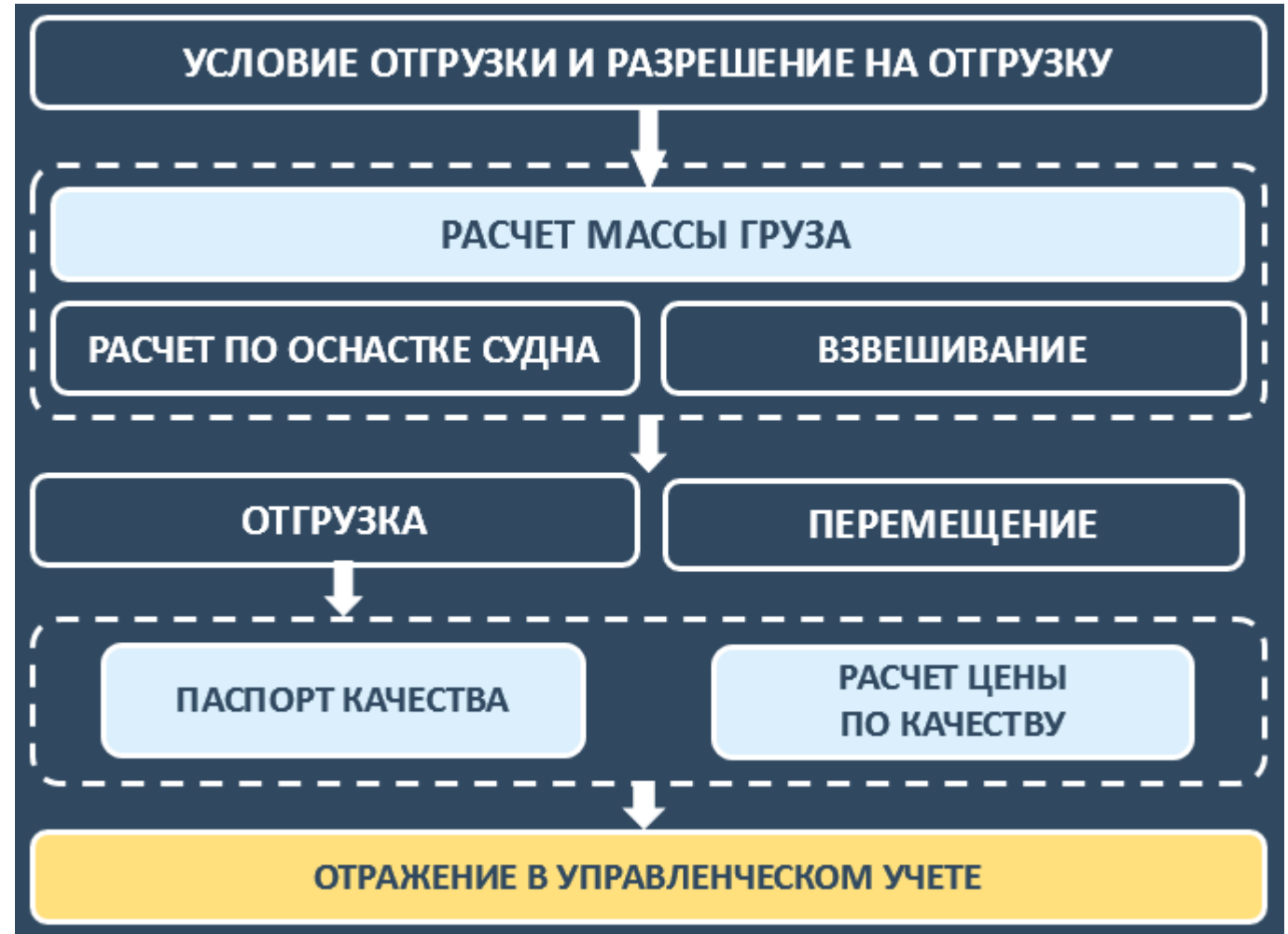
Организация	Начальная остаток, л	Приход, кг	Расход Авто-транспортный участок, кг	Итого, кг	Конечный остаток, кг
Заправщик ГСМ					
Номенклатура					
Период, день					
Разрез "Полевый"	1 248 345,135	1 042 093,552	110 721 242,858	91 728 420,019	22 607 057
Склад ГСМ	1 248 345,135	1 042 093,552	110 680 377,658	91 694 697,649	2 260,000
Топливооправка			4 870,000	3 652,500	17 031,800
Бензин 92			36 055,000	30 069,870	20 347 057
01.05.2018			30 000,000	25 000,000	1 162,000
02.05.2018	29 720,000	24 787,600		1 400,000	1 400,000
03.05.2018	28 020,000	23 376,600	870,000	725,580	1 400,000
04.05.2018	28 890,000	24 102,100		1 091,764	906,100
05.05.2018	27 679,238	23 089,010		211,765	190,000
06.05.2018	27 397,471	22 942,810	460,000	383,640	373,500
07.05.2018	27 397,471	22 852,750		1 611,764	1 346,000
08.05.2018	25 756,707	21 462,650	600,000	500,400	411,764
09.05.2018	25 754,943	21 475,380	682,000	568,788	739,000
10.05.2018	25 556,943	21 305,168	260,000	216,840	263,500
11.05.2018	25 529,943	21 259,928	180,000	150,120	310,000
12.05.2018	25 506,943	21 259,228	121,000	100,914	2 400,000
13.05.2018	22 927,943	19 119,142	210,000	175,140	1 992,000
14.05.2018	23 137,943	19 294,262		1 120,000	938,600
15.05.2018	21 898,943	18 248,612		300,000	255,000
16.05.2018	21 406,943	17 844,212	254,000	211,836	550,000
17.05.2018	21 112,943	17 599,548		1 190,000	996,500
18.05.2018	19 822,943	16 520,048	150,000	125,100	365,500
19.05.2018	19 342,943	16 113,648	492,000	410,328	880,000
20.05.2018	18 854,943	15 701,876	260,000	216,940	490,000
21.05.2018	18 634,943	15 526,316	140,000	116,760	382,500
22.05.2018	18 624,943	15 503,676			
23.05.2018	18 324,943	15 349,676	210,000	175,140	1 660,000

Анализ движения ГСМ по складам в разрезе поставщиков и получателей ГСМ в весе и объеме, в том числе посменно

- повагонный учет отгрузки, поступления и перемещения продукции
- поступление вагонов на станцию в составе маршрута
- передачи вагонов между станциями и путями
- погрузка и погрузка вагонов
- формирование составов отправки (маршрута) порожних или груженых вагонов
- отправки груженых вагонов контрагенту
- финансовые условия отгрузки с учетом пересчёта цены по качеству
- учет доставки вагонов грузополучателю для схем отгрузки продукции без перехода права собственности



- учет операций отгрузки и перемещения продукции водным транспортом
- возможность выбора способа расчета массы груза: расчет по оснастке судна и взвешиванием
- автоматический расчет значения веса груза в судне и пересчетом его в количество номенклатуры
- формирование формы ГУ-30
- анализ оперативной отгрузки продукции за определенный период



- учет рабочего времени сотрудников, в т.ч. в разрезе оборудования
- планирование расстановки сотрудников по оборудованию
- автоматическое формирование табеля рабочего времени на основании данных учета времени работы сотрудников и оборудования
- учет состава бригад
- регистрация выработки сотрудников
- анализ отработанного сотрудниками времени
- подготовка данных для расчета сдельной заработной платы и премий



# Отражение оперативного учета в управленческом учете

SINERGO

MINING IT SOLUTIONS

1С®  
ФИРМА «1С»

Отражение складского учета ГСМ

Отражение расхода топлива на оборудовании

Отражение учета шин

Отражение перемещение и отгрузки продукции

Отражение переработки в части сырья, выпуска продукции и расхода материалов

Отражение работы хозтранспорта и спецтехники

Отражение складских операций – шихтования, списания, перемаркировки

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

← → ★ Настройка отражения документов опер. учета в управ. учете

Настройки отражения оперативного учета    Настройки по подразделениям

Создать    Создать группу    📄

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

★ Полевой разрез (Настройки отражения оперативного учета)

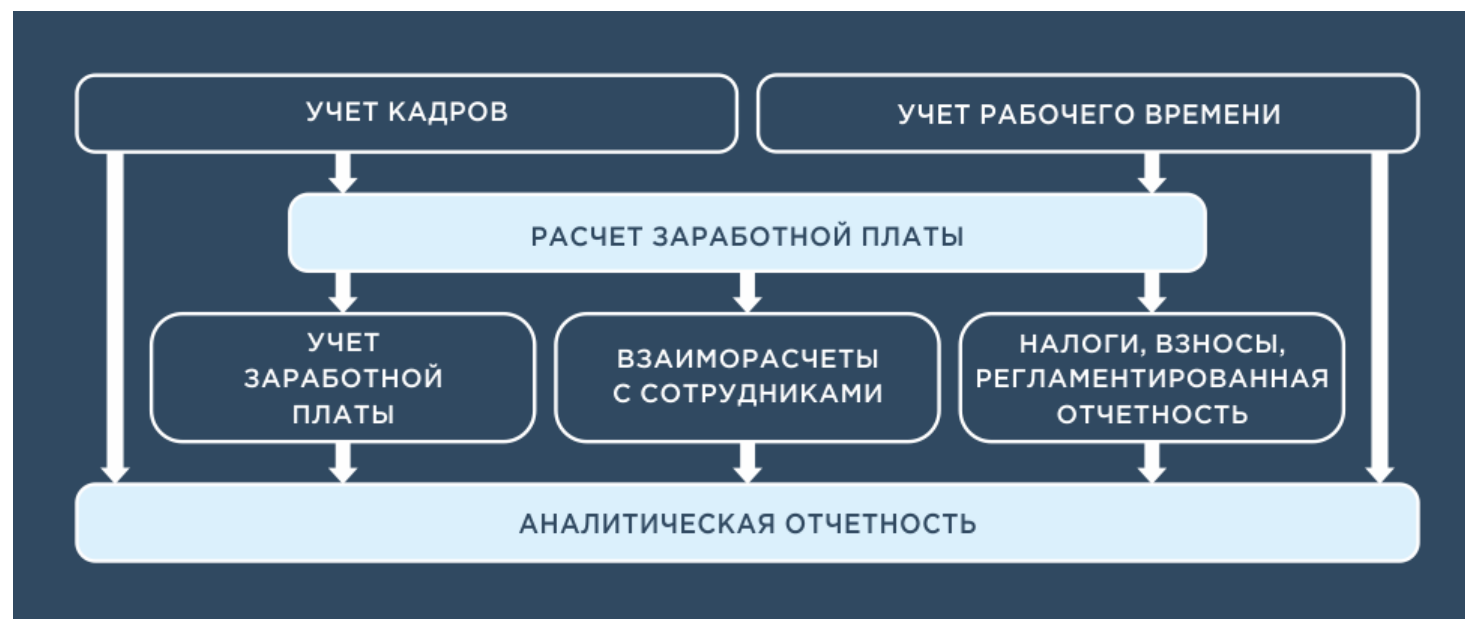
Записать и закрыть    Записать    Еще    ?

Наименование: Полевой разрез    Группа:    📄

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

<b>Статьи расходов</b>		<b>Заправка ГСМ</b>	
Статья расхода ГСМ:	Материалы для тех. обл.	Порядок отражения:	Подокументно
Статья расхода топлива:	Материалы прочие (произ.)	Вид документа отражения заправки ГСМ:	Внутреннее потребление
<b>Поступление ГСМ</b>		Вид документа отражения заправки топлива:	Внутреннее потребление
Порядок отражения:	Подокументно	Склад-получатель заправок указывается в оборудовании:	<input checked="" type="checkbox"/>
Вид документа отражения:	Приобретение товаров услуг	<b>Учет топлива</b>	
<b>Перемещение ГСМ</b>		Порядок отражения:	Не отражать
Порядок отражения:	Подокументно	Вид документа отражения:	
Вид документа отражения:	Перемещение товаров	<b>Слив топлива</b>	
<b>Списание ГСМ</b>		Порядок отражения:	Подокументно
Порядок отражения:	Подокументно	Вид документа отражения:	Возврат из производства
Вид документа отражения:	Внутреннее потребление тов.		

- Проведение взаиморасчетов с персоналом в наличной и безналичной форме, управление задолженностью по сотрудникам.
- Анализ начисленной заработной платы с использованием внутренней аналитической отчетности.
- Получение унифицированных отчетных форм.
- Исчисление регламентированных законодательством налогов и отчислений с фонда оплаты труда.
- Формирование регламентированной отчетности по заработной плате, как сводной, так и персонифицированной.
- Электронный обмен с налоговыми органами.



# Организация ремонтов

- Ведение учета объектов ремонта
- Классификация объектов ремонта по признакам общности состава паспортных характеристик, показателей наработки, видов ремонта, режимов эксплуатации
- **Отслеживание состояния объектов ремонта, их принадлежность и расположение**
- Объекты ремонта могут быть вложенными или узлами других объемов ремонта
- Ремонтное производство и планирование запасов по результатам дефектации с учетом вероятности различных исходов
- В процессе эксплуатации объектов ремонта в систему **вводятся данные о наработках и обнаруженных дефектах**
- Регистрация дефектов в журнале позволяет производить анализ и организовывать проведение плановых и внеплановых ремонтных мероприятий

Объекты эксплуатации

Создать Создать группу Найти... Отменить поиск Создать на основании Отчеты

Наименование	Код	Статус	Эксплуатирующее подразделение
Обработка центр КМЦ-120	659078	Редактируется	Участок столлярный
Обработка центр ПКУ-200	659032	В эксплуатации	Участок столлярный
Обработка центр ПКУ-300	659415	В эксплуатации	Участок столлярный
Обработка центр ПКУ-310У	659420	В эксплуатации	Участок столлярный
Обработка центр ПЦ-80	00-000006	В эксплуатации	Филиал ПР-А
Машина плазменной резки Кристалл-ППЛКП-2,5	859738	В эксплуатации	Цех металлообработки
Машина плазменной резки Кристалл-ППЛКП-3,5	859045	В эксплуатации	Цех металлообработки
Полуавтомат сварочный А-В25М Инв. № 785124	785124	В эксплуатации	Цех сборо-сварки
Полуавтомат сварочный А-В25М Инв. № 784252	784252	В эксплуатации	Цех сборо-сварки
Полуавтомат сварочный А-В25М Инв. № 784403	784403	В эксплуатации	Цех сборо-сварки

Заказ на ремонт 000000002 от 20.02.2015 0:00:00

Провести и закрыть Отчеты

Номер: 000000002 от: 20.02.2015 0:00:00 Статус: Выполняется

Объект эксплуатации: Полуавтомат сварочный А-В25М Инв. № 785124 Операция: Ремонт

Наименование работ: Обслуживание по сроку Мероприятие: Плановое обслуживание

Ремонты (1) | Материалы и работы (9) | Трудозатраты (1) | Остановка рабочих центров (1) | Устранение дефектов | Дополнительно | Комментарий

Добавить Заполнить по ремонтам Обеспечение Отмена строк Склады

N	Номенклатура	Действия	Количе...	Упако...	Ремонт
1	АЖБ7.755.001 Перемычка	К обеспечению	2,000	шт	1. ТО-2
2	АЖБ7.750.004 Наконечник	К обеспечению	1,000	шт	1. ТО-2
3	АЖБ7.732.004 Контакт	К обеспечению	4,000	шт	1. ТО-2
4	АЖБ7.732.012 Контакт	К обеспечению	4,000	шт	1. ТО-2
5	Диод Д245А	К обеспечению	2,000	шт	1. ТО-2
6	Бумага наждачная, шлифовальная №4	К обеспечению	0,200	м	1. ТО-2
7	Бензин авиационный Б-91/115	К обеспечению	0,300	л.	1. ТО-2



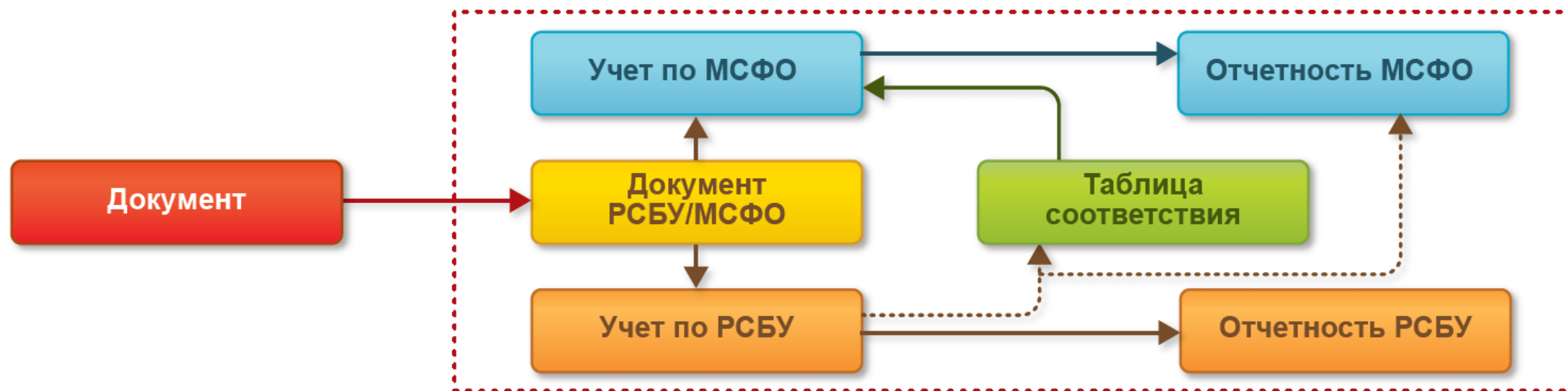
- **Контроль за материальными потоками и потреблением ресурсов.**
- Учет затрат и расчет себестоимости продукции на основе данных оперативного учета.
- **Учет фактических затрат предприятия по видам деятельности** в необходимых разрезах в натуральном и стоимостном измерении.
- Оперативный количественный учет ресурсов в незавершенном производстве.
- Учет фактических остатков незавершенного производства на конец отчетного периода в необходимых разрезах.
- **Различные способы распределения затрат на себестоимость** выпускаемой продукции и выполняемых работ, на производственные затраты, направления деятельности, на расходы будущих периодов.
- Расчет фактической себестоимости выпуска за период.
- **Предоставление данных о структуре себестоимости выпуска.**
- **Детализация рассчитанной себестоимости до объема исходных затрат** вне зависимости от количества переделов производственного процесса.



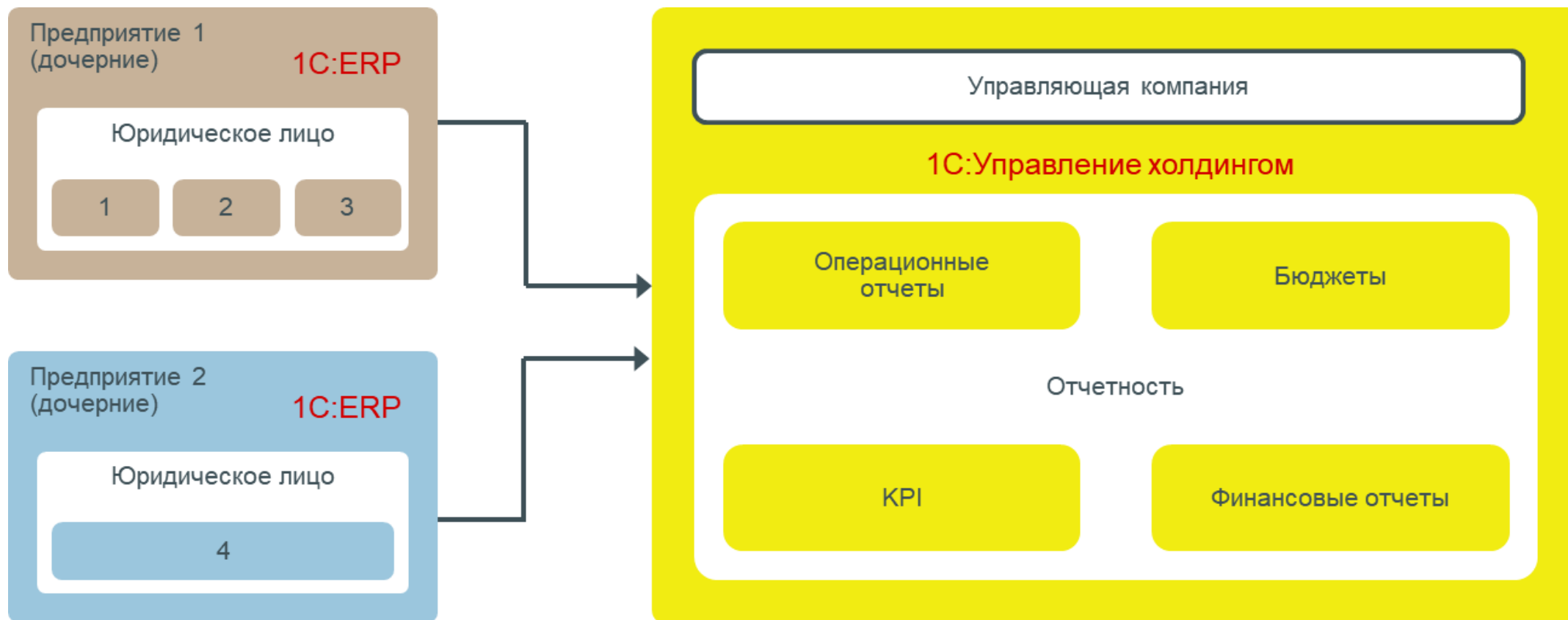
- Учет кредитов, депозитов и займов.
- Эквайринг (платежные карты).
- Гибкие инструменты для ведения платежного календаря.
- Аналитическая отчетность по движению денежных средств.
- Отложенное отражение проводок в учете.
- Привязка проводок к документам без трансформации.
- Создание документов по типовым операциям.
- Аудируемость данных.
- Регистрация нефинансовых показателей.
- Генератор финансовых отчетов.
- Представлена настроенная методическая модель: план счетов, шаблоны проводок, финансовые отчеты по МСФО.
- Валютные операции и валютный контроль через 1С:ДиректБанк.
- **Выполнение обязательных функций в соответствии с 275-ФЗ.**

Наименование	Обратный знак, Счет, Тип итога	Код стр.
Элементы отчета		
[Организация] Отчет о финансовом положении на [Конечная да...]		
Таблица		
Колонки		
Период, год		
Строки		
АКТИВЫ		
Долгосрочные активы		
Основные средства: имущество, машины и обору...	10500, Конечное сальдо	1100
Инвестиционное имущество	11000, Конечное сальдо	1150
Деловая репутация	11500, Конечное сальдо	1200
Нематериальные активы, кроме деловой репутации	12000, Конечное сальдо	1250
Инвестиции, учитываемые по методу долевого участия	13000, Конечное сальдо	1300
Инвестиции в дочерние, ассоциированные и совме...	12500, Конечное сальдо	1350
Долгосрочные биологические активы	13500, Конечное сальдо	1400
Торговая и прочая долгосрочная дебиторская задо...		1450
Долгосрочные запасы	15000, Конечное сальдо	1500
Отложенные налоговые активы	15500, Конечное сальдо	1550
Долгосрочная дебиторская задолженность по налогам	16000, Конечное сальдо	1600
Прочие долгосрочные финансовые активы	17000, Конечное сальдо	1700
Прочие долгосрочные нефинансовые активы	18000, Конечное сальдо	1800

- Факты хозяйственной деятельности фиксируются документами оперативного учета, в финансовом учете формируются проводки как по принципам РСБУ, так и по МСФО, отсутствует двойной ввод данных.
- Существует возможность формирования статей отчетности по МСФО способом трансформации проводок, сделанных по принципам РСБУ.



## Агрегирование отчетности по МСФО, расширение возможностей с использованием 1С:Управление холдингом 8



## Возможности для руководителей и специалистов финансовых служб:

- эффективный финансовый анализ деятельности предприятия;
- экономически обоснованное управление развитием бизнеса;
- оптимизация направлений деятельности;
- учет финансовых результатов в разрезе направлений деятельности предприятия.



- Настраиваемые виды бюджетов и расширенная аналитика.
- **Моделирование сценариев.**
- Управление бюджетным процессом.
- Поддержка нескольких валют.
- **Табличные формы ввода и корректировки.**
- **Экономический прогноз.**
- Анализ достижения плановых показателей.
- Составление сводной отчетности по результатам мониторинга.
- Расширенный финансовый анализ.

← → ☆ **Монитор бюджетных процессов (Основной)**

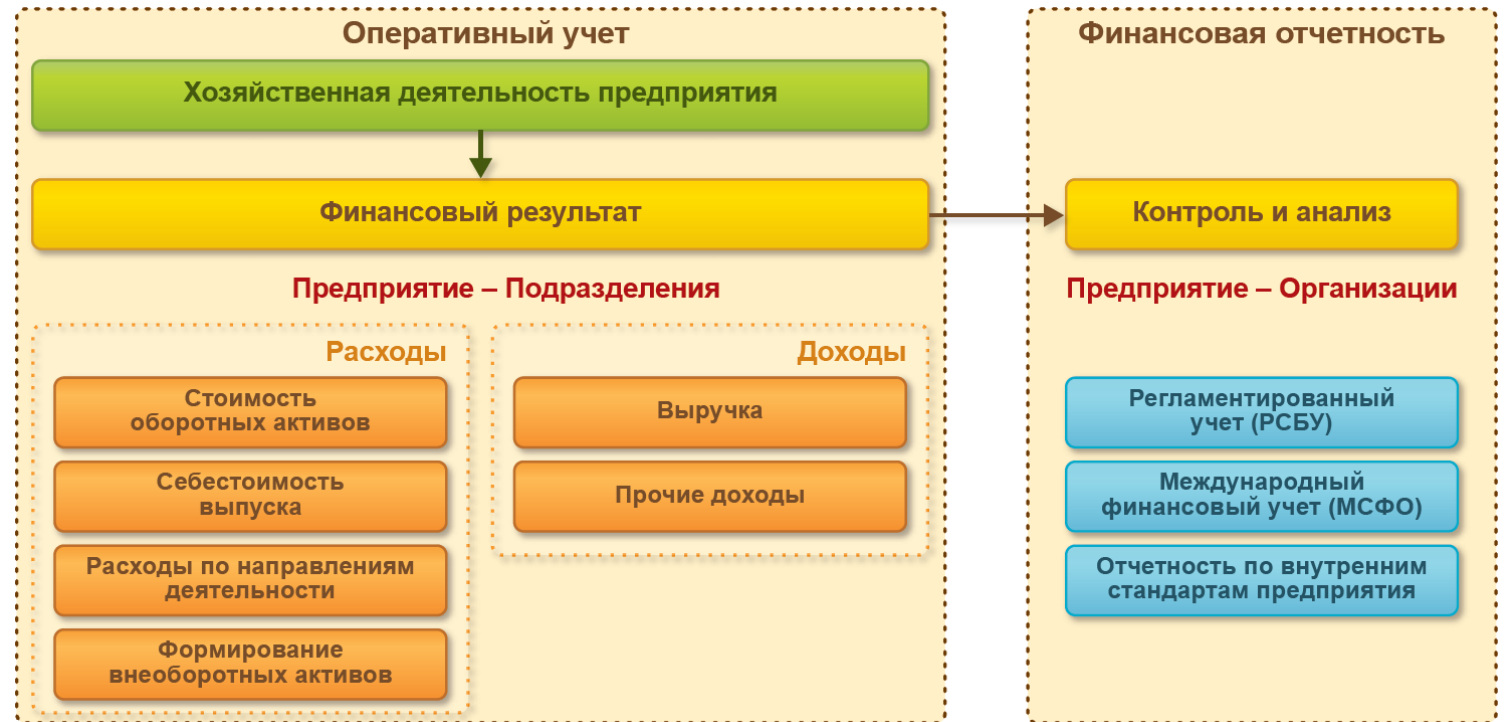
Период: Квартал IV квартал 2016 Показатели: План - факт  Отображать прогноз

**Сформировать** Настройки... Варианты отчета [Выполняется задач: 17, из них просрочено: 17](#)

Этап процесса / Период планирования	2016				2017
	4 кв. 2016				1 кв. 2017
	сент.	окт.	нояб.	дек.	январь
Исполнение, анализ и актуализация бюджетов...					
Исполнение бюджетов (Однократно, Последовательно)					
Исполнение бюджетов, Орлов Александр Владимирович		■	■		
План-фактный анализ (Однократно, Последовательно)					
План-фактный анализ бюджетов, Орлов А...			■	■	■
Актуализация бюджетов (Однократно, Последовательно)					
Актуализация бюджетов, Орлов Александр...			■	■	■
Приказ о начале бюджетного процесса (Одн...					
Приказ о начале бюджетного процесса	■				

**Обозначения**  
■ - План бюджетного процесса ■ - Выполненные задачи ■ - Запланированные задачи ■ - Просроченные задачи

- Удобный функционал для автоматизации бухгалтерского и налогового учета, включая подготовку обязательной (регламентированной) отчетности в организации в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
- Поддерживает бухгалтерский и налоговый учет деятельности организаций с обособленными подразделениями, как выделенными, так и не выделенными на отдельный баланс.
- Состав счетов, организация аналитического, валютного, количественного учета на счетах соответствуют требованиям законодательства по ведению бухгалтерского учета и отражению данных в отчетности.



- **Встроен функционал для работы с сервисом “1С-Отчетность”**, который позволяет отправлять регламентированную отчетность в контролирующие органы: ФНС, ПФР, ФСС, Росстат через Интернет непосредственно из программы без переключения на другие приложения и повторного заполнения форм.
- Сверки с налоговой (запросы ИОН).
- Сверки с ПФР (запросы ИОС).
- Отправка реестров больничных листов в ФСС.
- Получение требований и уведомлений.
- Отправка электронных документов в ответ на требования ФНС.
- Получение выписок ЕГРЮЛ/ЕГРИП.
- Возможность формирования пакетов с отчетностью в формате для банков и прочих получателей.
- Ретроконверсия (процесс перевода ПФР бумажного архива в электронный вид).
- Отправка уведомлений о контролируемых сделках.
- Онлайн-проверка регламентированных отчетов.

## 1С-ОТЧЕТНОСТЬ



ФНС



ПФР



ФСС



Росстат



ФСРП





Позволяет оперативно реагировать на запросы клиентов, четко планировать взаимодействие с ними, оценивать результаты различных маркетинговых мероприятий по привлечению клиентов.

Строить систему взаимоотношений, оптимально организовывая работу с различными категориями клиентов.

- формирование стратегии отношений с партнерами;
- бизнес-процессы организации взаимодействия с клиентами;
- досье клиента, партнера;
- претензионная работа;
- мониторинг исполнения сделок;
- расширенный анализ показателей работы менеджеров.



- Расширенное управление заказами клиентов, типовые и индивидуальные правила продаж, соглашения.
- Возможность фиксировать историю переговоров с клиентом по определению состава и условий продаж.
- Планирование поступления выручки по дням, контроль соблюдения клиентом оговоренных сроков оплаты.
- Раздельный учет по партнерам (управленческий учет) и контрагентам (регламентированный учет).
- Автоматический контроль лимита задолженности.
- Инвентаризация взаиморасчетов.

Коммерческие предложения клиентам

Текущее состояние: Все | Срок выполнения: Все | Менеджер: Все

Создать | Найти... | Отменить поиск | Установить статус | ЗДО | Печать

Номер	Дата	Сумма	С...	Вал...	Текущее состояние	Срок дейс...	Клиент
ТД00-000003	01.04.2015 11:59:50	58 750,00		RUB	Ожидается согласование		Альтаир
ТД00-000004	02.04.2015 12:00:...	77 187,50		RUB	Действует	03.04.2015	Альтаир
ТД00-000005	05.04.2015 12:19:...	30 480,00		RUB	Отменено		Ассоль
ТД00-000001	06.04.2015 17:07:...	93 100,00		RUB	Действует		Протон
ТД00-000002	06.04.2015 17:08:...	42 000,00		RUB	Действует		Протон
ТД00-000006	06.04.2015 19:11:38	36 504,00		RUB	Действует		Ассоль
ТД00-000007	07.04.2015 14:09:...	565,65		EUR	Отменено		Видео маркет
ТД00-000008	07.04.2015 15:16:...	317 762,20		RUB	Отменено	30.04.2015	Торговый дом "Сигма"

Ведомость расчетов с клиентами

Организация	Валюта взаиморасчетов	Начальный остаток		Увеличение долга клиента	Уменьшение долга клиента	Конечный остаток		Сальдо долга (конечное)
		Долг клиента	Наш долг			Долг клиента	Наш долг	
Клиент								
Деловой союз	RUB	7 042 028,00	211 800,00			7 042 028,00	211 800,00	6 830 228,00
Иванов Сергей Александрович		4 160,00				4 160,00		4 160,00
Про-оборудование		6 870 668,00				6 870 668,00		6 870 668,00
Строительный торговый дом "Петрович"			211 800,00				211 800,00	-211 800,00
Техноком		19 200,00				19 200,00		19 200,00
Технорос		148 000,00				148 000,00		148 000,00
Металл-Сервис	RUB			23 600,00	23 600,00			
Промресурс				23 600,00	23 600,00			
Промресурс	RUB	450 000,00	6 500 000,00	34 623 000,00	34 269 000,00	804 000,00	6 500 000,00	-5 696 000,00
Альфа		400 000,00				400 000,00		400 000,00
Ассоль		50 000,00		150 000,00	150 000,00	50 000,00		50 000,00
Бытовая техника			500 000,00				500 000,00	-500 000,00
Все для дома Магазин				34 000,00	34 000,00			
Дальстрой				34 354 000,00	34 000 000,00	354 000,00		354 000,00
Домашний интерьер				17 000,00	17 000,00			
ИнноТрейд			6 000 000,00				6 000 000,00	-6 000 000,00

- Оперативное планирование закупок на основании планов продаж, планов производства и неисполненных заказов покупателей.
- Оформление заказов поставщикам и контроль их исполнения.
- Регистрация и анализ выполнения дополнительных условий по договорам с фиксированными номенклатурными позициями, объемами и сроками поставок.
- Поддержка различных схем приема товаров от поставщиков, в т.ч. прием на реализацию и получение давальческого сырья и материалов.
- Оформление неотфактурованных поставок с использованием складских ордеров.
- Анализ потребностей склада и производства в товарах, готовой продукции и материалах.
- Управление обеспечением и контроль обеспечения заказов выполняется с нужной детализацией (до заказа, до назначения производимой продукции, до направления деятельности).

Формирование заказов по потребностям

Шаг 3 из 5. Поддержание запасов

Только отмеченные  Уровень запаса: <любой> К заказу не позднее: . . .

Рекомендации Еще ?

Номенклатура, Характеристика	Е...	К заказу	Остаток	Минимальный запас	Максимальный запас	Метод обеспечения
Блок ПД173.173.200.00, Без управления	шт	<input checked="" type="checkbox"/>	22,000	7,000	22,000	<a href="#">Поддержание запаса</a>
Блок ПД173.173.200.00, С дистанционным управлением	шт	<input checked="" type="checkbox"/>	22,000	7,000	22,000	<a href="#">Поддержание запаса</a>
Блок ПД173.173.201.00, С дистанционным управлением	шт	<input type="checkbox"/>	0,000	1,000	1,000	<a href="#">Поддержание запаса</a>
Блок ПД173.173.203.00, С дистанционным управлением	шт	<input type="checkbox"/>	0,000	7,000	7,000	<a href="#">Поддержание запаса</a>
Блок ПД173.173.200.00, С ручным управлением	шт	<input checked="" type="checkbox"/>	22,000	7,000	22,000	<a href="#">Поддержание запаса</a>
Блок ПД173.173.201.00, С ручным управлением	шт	<input type="checkbox"/>	0,000	1,000	1,000	<a href="#">Поддержание запаса</a>
Блок ПД173.173.203.00, С ручным управлением	шт	<input type="checkbox"/>	0,000	7,000	7,000	<a href="#">Поддержание запаса</a>
<b>Блок ПД173.173.208.00, Без управления</b>	шт	<input checked="" type="checkbox"/>	22,000	7,000	22,000	<a href="#">Поддержание запаса</a>
Блок ПД173.173.208.00, Без управления	шт	<input type="checkbox"/>	0,000	1,000	1,000	<a href="#">Поддержание запаса</a>
Блок ПД173.173.208.07, Без управления	шт	<input type="checkbox"/>	0,000	7,000	7,000	<a href="#">Поддержание запаса</a>
Блок ПД173.173.208.00, С дистанционным управлением	шт	<input checked="" type="checkbox"/>	22,000	7,000	22,000	<a href="#">Поддержание запаса</a>

Блок ПД173.173.208.00, Без управления, Бытовая техника: К заказу по запасам: 22 шт, <задать упаковку для округления>

- сложная иерархическая структура складов;
- **управление ячеистым складом;**
- обособленный учет по заказам – резервирование потребностей;
- упрощенное и расширенное поддержание запасов на складе;
- мобильные рабочие места работников складов;
- учет многооборотной тары;
- управление инвентаризацией товаров;
- управление перемещением товаров между складами и помещениями;
- статистический анализ запасов, хранение результатов ABC/XYZ анализа;
- **расчет прогнозируемого спроса;**
- учет товаров на складах в разрезе серий и сроков годности;
- управление доставкой;
- товарный календарь.

**Склад коммерческой службы (Склад)**

Основное | **Ордерная схема и структура** | Адреса, телефоны

Подразделение: Коммерческая служба

**Контроль остатков и управление запасами**

Контролировать обеспечение [Исключения \(0\)](#)

График работы: Производственный календарь

Способ обеспечения:

[Параметры обеспечения потребностей](#)

**Материально ответственное лицо**

Ответственный: Иванова Нина Юрьевна

Должность: Старший кладовщик

**Виды цен**

Печатать цены: По себестоимости

Источник информации о ценах по умолчанию в регламентированных печатных формах (ИНВ-3, ИНВ-19, ТОРГ-15, ТОРГ-16).

Учетный вид цены: Плановая

Этот вид цен будет использоваться при выводе в регламентированных печатных формах документов, в которых цены пользователем не указываются. Например, при печати формы М-11 из документа "Внутреннее потребление".

Розничный вид цены:

По этому виду цен будет осуществляться розничная продажа.

# Интеграция с «1С:Горнодобывающая промышленность 2. Оперативный учет»

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

Модуль 1С:Горнодобывающая промышленность 2»:

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



На производственных площадках –

«1С:Горнодобывающая промышленность 2. Оперативный учет»\*:

- Оперативный учет + Организация ремонтов

Интеграция с «1С:Документооборот» экономит 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» (присоединенным файлам, процессам, задачам, истории переписки и т.д.).

- согласование документов оперативного учета;
- создание и редактирование входящих, исходящих и внутренних документов;
- установка связей между документами;
- запуск и работа с бизнес-процессами и задачами;
- изменение и выполнение задач;
- создание, хранение файлов произвольных типов и работа с ними;
- просмотр и отправка писем электронной почты;
- отслеживание и учет рабочего времени; добавление фактических трудозатрат в ежедневные отчеты из данных решения «1С:ERP Горнодобывающая промышленность 2».

Интеграция с 1С:Документооборотом

Управление составом используемых возможностей 1С:Документооборота, настройка правил интеграции и файлового хранилища.

Интеграция с 1С:Документооборотом

URL:

Адрес, по которому опубликован веб-сервис 1С:Документооборота.

Процессы и задачи

Создание процессов и выполнение задач 1С:Документооборота.  
Просмотр истории выполнения задач и процессов.

Связи документов

Просмотр и добавление связей между документами 1С:Документооборота.

Хранение присоединенных файлов:

1С:Документооборот не используется

Файлы прикреплены к документам

Файлы в отдельных папках

Файлы могут прикрепляться к автоматически создаваемым документам 1С:Документооборота или помещаться в папки, автоматически создаваемые в корневой.

Обновлять связанные объекты: каждый день; каждые 120 сек. [Изменить расписание](#) [Ввести имя пользователя и пароль](#)

[Объекты, интегрируемые с 1С:Документооборотом](#)

Объекты этой конфигурации, поддерживающие интеграцию.

[Правила интеграции](#)

Задают соответствия между объектами этой конфигурации и объектами 1С:Документооборота, а также правила заполнения реквизитов.

# Специализированные решения, расширяющие возможности «1С:ERP Горнодобывающая промышленность 2»

- [1С:ТОИР Управление ремонтами и обслуживанием оборудования 2 КОРП](#)
- [1С:GIS Управление пространственными данными. Модуль для 1С:ERP и 1С:КА2](#)
- [1С:ERP+PM Управление проектной организацией 2](#)
- [1С:ITIL Управление информационными технологиями предприятия КОРП](#)
- [1С:WMS Логистика. Управление складом](#)
- [1С:TMS Логистика. Управление перевозками](#)
- [1С:Инвентаризация и управление имуществом](#)
- [1С:Управление по целям и KPI 2](#)
- [1С:Центр спутникового мониторинга ГЛОНАСС/GPS](#)
- [1С:Производственная безопасность. Охрана окружающей среды](#)
- [1С:Производственная безопасность. Пожарная безопасность](#)
- [1С:Производственная безопасность. Промышленная безопасность](#)
- [1С:Производственная безопасность. Охрана труда](#)
- [1С:MDM Управление нормативно-справочной информацией](#)
- [1С:PM Управление проектами. Модуль для 1С:ERP и 1С:КА2](#)
- [1С:Аренда и управление недвижимостью. Модуль для 1С:ERP и 1С:КА2](#)
- [1С:Управление автотранспортом. Модуль для 1С:ERP и 1С:КА2](#)
- [1С:Смета 3](#)



# SINERGO

▲ MINING IT SOLUTIONS

## Спасибо за внимание!

Компания «Синерго»

<http://1c-mining.ru>

[gdp@sinergo.ru](mailto:gdp@sinergo.ru)

+7 (3843) 322-101