

1С:Горнодобывающая промышленность. Управление карьером

Обзор отраслевых возможностей ERP-решения

Отраслевое решение **«1С:Горнодобывающая промышленность. Управление карьером»** предназначено для комплексной автоматизации предприятий, осуществляющих добычу полезных ископаемых открытым способом – разрезов, карьеров и горнодобывающих холдингов.

Решение разработано на базе программного продукта **«1С:Управление производственным предприятием 8»** и представляет собой **комплексную информационную систему класса ERP**, охватывающую основные контуры управления и учета на горнодобывающем предприятии и позволяющую организовать единую информационную систему для управления деятельностью предприятия:

- **Мониторинг и анализ показателей деятельности предприятия (PM);**
- **Управление финансами (FRP, PM);**
- **Управление персоналом и расчет заработной платы (HCM, HRM);**
- **Управление продажами (SCM) и закупками (SCM, SRS, DRP);**
- **Управление складом (запасами) (ITS, WMS);**
- **Управление производством (APS,SFC,TPS, FCRP, RCCP, MRP, MPS, SOP);**
- **Управление основными средствами (EAM);**
- **Нормирование и учет показателей работы оборудования;**
- **Управление ремонтами и техническим обслуживанием оборудования (MRO).**

Мониторинг и анализ показателей деятельности предприятия

ERP

Регламентированный
учет

Бухгалтерский и налоговый учет

МСФО

Кадровый учет и расчет заработной платы

EAM

Управленческий учет

Управление финансами

Управление продажами и закупками

Управление складом и запасами

Управление персоналом

Бюджетирование

APS

Оперативный учет
горного
производства

Контроль состояния и распределение ресурсов

Диспетчеризация и планирование производства

Анализ производительности и простоев

Управление техобслуживанием и ремонтами оборудования

Накопление данных для расчета заработной платы

EAM

Автоматизированные системы управления

Продукт **«1С: Горнодобывающая промышленность. Управление карьером»** позволяет решать следующие отраслевые задачи:

- Планирование, учет, диспетчеризация и план-фактный анализ горного производства;
- Маркшейдерские замеры и перераспределение по видам работ и номенклатуре;
- Учет работ и простоев оборудования;
- Учет, нормирование и план-фактный анализ расхода ГСМ с возможностью параметризованного расчета нормативов расхода;
- Учет показаний и инвентаризация счетчиков;
- Оперативный учет переработки, перемещения и отгрузки продукции;
- Учет рабочего времени сотрудников и оборудования;
- Управление ремонтами и техническим обслуживанием оборудования с возможностью автоматического расчета наработки узлов и агрегатов;
- Учет шин и анализ ходимости;
- Формирование сдельных нарядов на основании данных оперативного учета горного производства;
- Расчет заработной платы на основании технологических операций горного производства с аналитикой по оборудованию;
- Отгрузка продукции автомобильным, железнодорожным и водным транспортом;
- Учет затрат в разрезе горнодобывающих участков и оборудования;
- Автоматизированное отражение результатов работ оперативного учета горного производства в управленческом, бухгалтерском и налоговом учете;
- Формирование оперативной и отраслевой отчетности.







Отраслевая нормативно-справочная информация

1С:Горнодобывающая промышленность. Управление карьером

Обзор отраслевых возможностей продукта

Участки работ: Горный участок

Действия

Родитель:

Наименование: Код:

Наименование полное:

Подразделение:

Подразделение организации:

Номенклатурная группа:

Склад (место хранения):

Производственный

Горизонты

Рабочие

Код	Наименование	Отработан
000000001	Горизонт -100	
000000002	Горизонт -90	

OK | Записать | Закрыть

Справочник **Участки работ** содержит сведения по участкам горных работ, по которым необходимо собирать аналитические данные по выполняемым работам, остаткам продукции, ремонтам и простоям оборудования.

Для участка работ указываются горизонты ведения работ.

Для учета расстояний транспортирования между местами погрузки и разгрузки участков применяется справочник **Точки маршрутов**.

Справочник Точки маршрутов

Действия

Код	Наименование	Место хранения	Произвольное расстояние
000000004	Отвал №1 Участка №2		
000000005	Отвал №2 Участка №2		✓

Горизонт: Горизонт -100

Действия ▾ | | Перейти ▾ | | Файлы

Участок работ: Горный участок

Наименование: Горизонт -100 Код: 000000001

Вид горизонта: Рабочий

Отметка: -100 Высота: 5 Отработан

Блоки

Действия ▾ | | Рабочие

Наименование
- 1-1
- 1-2

Блок: 1-1

Действия ▾ | | | Файлы

Горизонт: Горизонт -100

Группа:

Наименование: 1-1 Код:

Отработан

Номенклатура **Залежи**

№	Номенклатура	Характеристика номенклатуры
1	Уголь ДР	
2	Уголь Т	

Комментарий:

OK | Записать | Закрыть

Залежь: Пласт №16

Действия ▾ | | | Файлы

Наименование: Пласт №16 Код: 000000001

Отработана

Номенклатура **Участки**

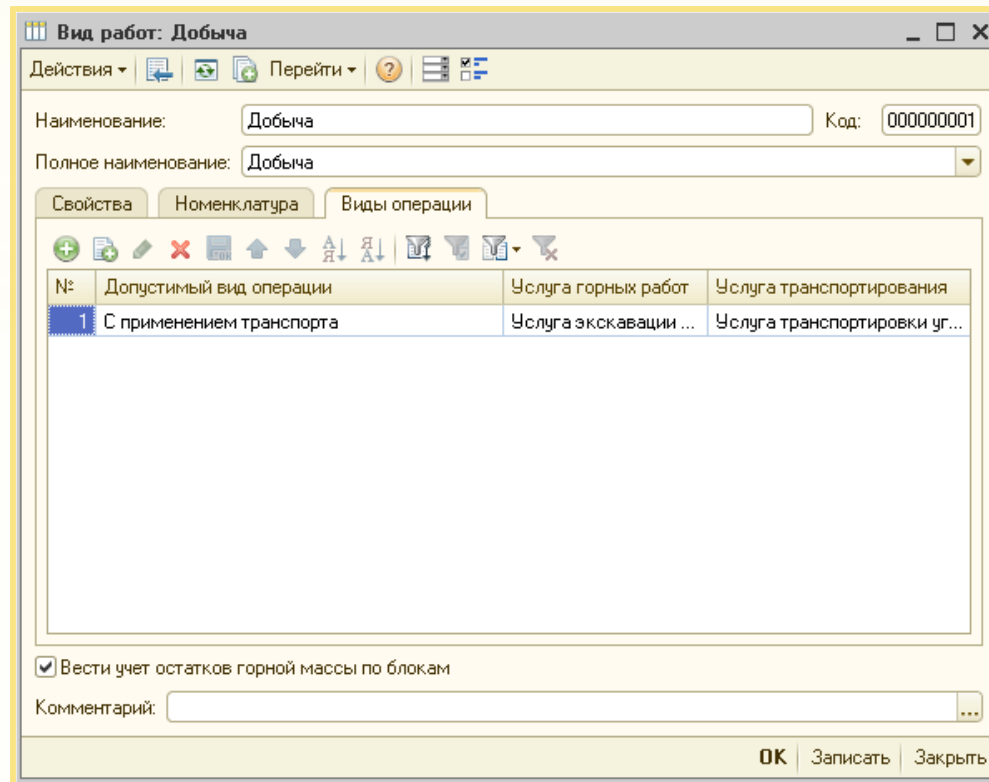
№	Номенклатура	Характеристика номенклатуры
1	Уголь ДР	
2	Уголь Т	

Комментарий:







OK | Записать | Закрыть

Горизонты, блоки и залежи могут быть использованы в качестве дополнительных аналитик учета горных работ.

Их применение определяется в настройках программы.













Вид работ: Добыча

Действия    Перейти   

Наименование: Код:

Полное наименование:

Свойства | Номенклатура | **Виды операции**

N:	Допустимый вид операции	Услуга горных работ	Услуга транспортирования
1	С применением транспорта	Услуга экскавации ...	Услуга транспортировки уг...

Вести учет остатков горной массы по блокам

Комментарий:

OK | Записать | Закреть

Справочник **Виды работ** содержит перечень видов технологических операций, производимых с номенклатурой в рамках производственного процесса.

К виду работ привязаны номенклатура, с которой выполняется данный вид работ, виды технологических операций, которые могут выполняться по данному виду работ и номенклатура услуг для отражения в управленческом и регламентированном учете.

Марка оборудования: БелАЗ 7540

Действия | | | | | | Настройка

Группа:

Наименование: Код:

Вид оборудования:

Настройки способов расчетов прочих параметров

Действия | | | | |

Период	Подсистема расчетов	Показатель	Вид способа расчета	Способ расчета
01.01.2014	Наработка оборудования	Пробег	Факт горных работ	Пробег

Комментарий:

<< Назад | Далее >> | | |

Справочник содержит информацию по **Маркам оборудования**, применяемым на предприятии. Кроме технологической информации справочник содержит информацию для расчета заработной платы на вкладках, учета и нормирования ГСМ, расчета нормативной наработки оборудования и расчета прочих показателей работы оборудования.

Элемент Оборудование: БелАЗ 7540 № 121

Действия ▾ | Перейти ▾ | ? | Файлы

Группа: Технологический транспорт

Наименование: БелАЗ 7540 № 121 | Хоз. номер: 121 | Код: 000000006

Полное наименование: БелАЗ 7540 № 121

Основные | Тарифы | Графики работы | Базовые проценты премии | Свойства | Категории | Группы транспорта

Действия ▾ | + | + | ✖ | ↔ | ↕ | ↕ | ✖ | ↻ Заполнить ▾

Период	Показатель схемы мотивации	Процент премии	Коэффициент изменения
01.01.2014	Основной процент премии	100,000	0,900

Комментарий: ...

OK | Записать | Закрыть

Справочник **Оборудование** содержит информацию по оборудованию и транспортным средствам. Имеется возможность учета наемного оборудования и привязки собственного оборудования к справочнику основных средств. Кроме технологической информации справочник содержит информацию для расчета заработной платы.

Марка оборудования и подразделения являются периодическими реквизитами.

Разрешающий документ: Удостоверение тракториста-машиниста 5659 №646494

Действия

Данные документа | Допуски и квалификации | Код: 00000000088

Категории оборудования и особые отметки

№	Код	Наименование	Особые отметки
1	E	Гусеничные машины с двигателем мощностью свыше 25,7 кВт	

Квалификация

№	Дата	Марка оборудования	Разряд
1	22.08.2010	Komatsu PC-400	6
2	22.08.2010	Komatsu PC-750	7

Архив

OK | Записать | Закрыть

Справочник **Разрешающие документы** предназначен для хранения списка документов физических лиц, разрешающих управление оборудованием и транспортными средствами. Указываются категории оборудования, а также данные о допуске к управлению оборудованием определенной марки с указанием квалификационного разряда.

Назначение периодических свойств объектам: Назначени...:00

Действия

Номер: РПВ00000001 от: 01.01.2011 8:00:00

Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"

Свойство: Марка оборудования

Объекты и значения

N	Объект	Значение
1	1 ЗСБШ	ЗСБШ
2	1 Dressta 534	DRESSTA 534
3	1 ДЗ 98	ДЗ-98
4	1 МТЗ 80	МТЗ-80
5	1 ЭО2621	ЭО2621
6	1062 ЭКГ8	ЭКГ8и
7	1081 ЭКГ8	ЭКГ8и
8	1200 DML	DML 1200
9	170 КамАЗ	КамАЗ 6520

Ответственный: Ямкин Искандер Юрьевич

Комментарий: Назначение марок оборудования

OK Записать Закреть

Назначение периодических свойств объектам: Назначение ...:00

Действия

Номер: РПВ00000004 от: 01.01.2011 8:00:00

Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"

Свойство: Подразделение организации

Объекты и значения

N	Объект	Значение
1	1Т20.01	Тракторно-бульдозерный участок
2	2Т25.01	Тракторно-бульдозерный участок
3	3Т25.01	Тракторно-бульдозерный участок
4	4Т35.01	Тракторно-бульдозерный участок
5	5Т35.01	Тракторно-бульдозерный участок
6	1 ЗСБШ	Горный участок №1
7	2 6СБШ	Горный участок №2
8	1200 DML	Тракторно-бульдозерный участок
9	1 МТЗ 80	Тракторно-бульдозерный участок
10	2 МТЗ 80	Тракторно-бульдозерный участок

Ответственный: Ямкин Искандер Юрьевич

Комментарий: Передача оборудования в подразделения организации

OK Записать Закреть

С помощью документа «**Назначение периодических свойств объектов**» производится изменение свойств оборудования с фиксацией даты изменения:

- Марка оборудования
- Подразделение организации
- Продолжительность периода между сборами данных для смен
- Склад ГСМ
- Горизонт, блок, залежь для подстановки в документы учета и планирования текущего местоположения оборудования

Нормы загрузки транспорта: Нормы загрузки транспорта РПВ000001 от 01.01.2011 8:00:00

Номер: РПВ000001 от: 01.01.2011 Смена: 1 смена

Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"

Транспорт: БелАЗ 7540

Нормы загрузки

№	Участок	Номенклатура	Характеристика но...	Ед.	Объем загрузки
1	Участок №1	Уголь	ДР	тн	20,00
2	Участок №1	Порода	4 категория	м3	15,00
3	Участок №1	Горельник	0-300	тн	12,00
4	Участок №2	Уголь	ДР	тн	15,00
5	Участок №2	Горельник	0-300	тн	14,00
6	Участок №2	Порода	4 категория	м3	15,00

Ответственный: Любимов Геннадий Владимирович

Комментарий:

OK Записать Закрыть

В решении предусмотрены различные виды нормирования технологических перевозок:

- Нормирование загрузки транспорта
- Нормирование рейсов технологических перевозок
- Нормирование выработки технологических перевозок

Нормы выработки технологических перевозок: Нормы выработки технологичес...:00

Номер: 000000016 от: 31.12.2013 Участок: Горный участок

Организация: Разрез "Полевой" Вид работ: Вскрыша

Оборудование: Komatsu PC-750 Номенклатура: Порода

Транспорт: БелАЗ 7540 Характеристика номенклатуры: 4 категория

Горизонт: Туликовая

Блок:

Нормы

№	Расстояние, км	Выработка, м3
1	0,200	1 080,00
2	0,300	952,00
3	0,400	801,00
4	0,500	759,00
5	0,600	723,00
6	0,700	691,00
7	0,800	664,00
8	0,900	640,00
9	1,000	607,00
10	1,200	571,00

Ответственный: Семенов Аркадий Петрович

Комментарий:

OK Записать Закрыть

Нормы рейсов технологических перевозок: Нормы рейсов технологических пер...:00

Номер: П00000000 от: 31.12.2013 Участок: Горный участок

Организация: Разрез "Полевой" Вид работ: Вскрыша

Оборудование: Komatsu PC-750 Номенклатура: Порода

Транспорт: БелАЗ 7540 Характеристика номенклатуры: 4 категория

Горизонт: Туликовая

Блок:

Нормы

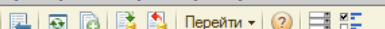

№	Расстояние, км	Норма рейсов
1	0,200	54
2	0,300	50
3	0,400	42
4	0,500	40
5	0,600	38
6	0,700	36
7	0,800	35
8	0,900	33
9	1,000	32
10	1,200	30

Ответственный: Администратор

Комментарий:

OK Записать Закрыть

Нормы горных работ: Нормы горных работ 000000005 от 01.01.2011 0:00:00

Действия  Перейти 

Номер: 000000005 от: 01.01.2011 0:00:00 Участок работ: Участок №2

Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"

Нормы



N	Оборудование	Вид работ	Номенклатура	Характеристика номенклатуры	Вид операции с номенклатурой	Норма
1	ЭКГ5а	Вскрыша	Порода	3 категория	С применением транспорта	108 500,00
2	ЭКГ5а	Вскрыша	Порода	4 категория	С применением транспорта	109 000,00
3	ЭКГ5а	Перегруз горельника	Горельник	0-300	С применением транспорта	120 000,00
4	ЭКГ8и	Вскрыша	Порода	3 категория	С применением транспорта	200 000,00
5	ЭКГ8и	Вскрыша	Порода	4 категория	С применением транспорта	210 000,00
6	ЭКГ8и	Навалы	Порода	4 категория	С применением транспорта	215 000,00
7	ЭКГ5а	Навалы	Порода	4 категория	С применением транспорта	108 000,00
8	ЭШ-10/70	Вскрыша	Порода	4 категория	Без применения транспорта	280 000,00
9	ЭШ-10/70	Перезккавация	Порода	2 категория	Без применения транспорта	290 000,00
10	DAEWOO-500	Добыча	Уголь	ДР	С применением транспорта	154 000,00
11	DAEWOO-500	Навалы	Порода	4 категория	С применением транспорта	147 500,00

Ответственный: Ткаченко Михаил Генадьевич

Комментарий:

OK Записать Закрыть

Условие горных работ: Условие горных работ 000000002 от 26.01.2012 21:28:43

Действия  Перейти 

Номер: 000000002 от: 26.01.2012 21:28:43 Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"

Участок: Участок №1 Оборудование: 2021 ЭКГ5

Транспорт:

Условия горных работ

N	Вид работ	Вид операции с номенклатурой...	Номенклатура	Характеристика номенклатуры	Условие	Коэффициент
1	Добыча	С применением транспорта	Уголь	ДР	Подсыпка	0.900

Ответственный: Демьяненко Анастасия Петровна

Комментарий:

OK Записать Закрыть

Нормы горных работ определяют нормативную производительность горного оборудования по виду работ за смену.

Документ **Условие горных работ** предназначен для корректировки норм горных работ, введенных на марку оборудования. Кроме того, условия горных работ оказывают влияние на расчет норм технологических перевозок, выполняемых при участии отдельно взятой единицы горного оборудования.

Отчет по оборудованию

Действия > Сформировать Настройка...

На дату:

Сведения о периодических свойствах объектов

Нормы технологических перевозок [Нормы технологических перевозок]

Анализ норм горных работ [Анализ норм горных работ]

Произвольная дата дата: 31.01.2014

Сформировать

Нормы загрузки оборудования [Нормы загрузки оборудования]

Произвольная дата дата: 07.11.2016

Сформировать

Нормы загрузки оборудования [Нормы загрузки оборудования]
 Период: 07.11.2016
 Группировки строк: Марка оборудования; Оборудование; Участок;
 Группировки колонок: Номенклатура; Характеристика; Ед. изм.;

Марка оборудования		Порода	Порода	Уголь ДР	Уголь Т
Оборудование	Участок	3 категория	4 категория		
		мЗ	мЗ	тн	тн
		Норма	Норма	Норма	Норма
БелАЗ 7540					
	Горный участок	18,000	19,000	30,000	31,000
	Участок погрузка			30,000	31,000
БелАЗ 7555					
	Горный участок	22,000	20,000	27,000	26,500
	Участок погрузка			27,000	27,000

ика; Ед. изм.;

з выработки с
м
ициента

75 000,000
60 000,000
135 000,000
110 000,000
50 000,000
50 000,000
75 000,000
125 000,000



Отраслевые подсистемы

1С:Горнодобывающая промышленность. Управление карьером

Обзор отраслевых возможностей продукта



Управление горными работами





1С:Горнодобывающая промышленность. Управление карьером
Обзор отраслевых возможностей продукта

Функционал подсистемы **«Управление горными работами»** позволяет решать следующие задачи:

- Объемно-календарное и посменное планирование горных работ;
- Учет, диспетчеризация и нормирование горных работ;
- Контроль доступности оборудования при распределении;
- Учет остатков горной массы по участкам работ, горизонтам и блокам;
- План-фактный анализ горного производства;
- Учет наработки оборудования для анализа ходимости узлов и агрегатов и планирования проведения технического обслуживания;
- Корректировка статистической информации об объемах горного производства и остатках продукции на складах оперативного учета с помощью актов маркшейдерских замеров;
- Перераспределение статистических объемов технологических операций по номенклатуре и виду работ.

Документ «План производства горных работ» предназначен для объемно-календарного планирования горных работ в разрезе горного оборудования и транспорта

План производства горных работ: План производства горных работ П00000001 от 01.01.2014 12:00:00










Действия  Перейти   

Номер: П00000001 от: 01.01.2014 12:00:00 Сценарий: Годовой помесячно

Организация: Разрез "Полевой" Периодичность детализации: Месяц

Участок: Горный участок Дата планирования (период: квартал): 01.01.2014


Состав плана

       Заполнить  Расчет 

№	Период	Вид работ Вид операции	Горное оборудо... К. (коэффициен...	Марка транспорта Организация - влад...	Транспорт Кол-во транспорта	Горизонт Блок	Залежь	Номенклатура	Ед.	Количество Расстояние, км	Участок разгр... Схема погрузки	Вариант расп... Спецификация
								Характерист...				
1	01.01.2014	Вскрыша	1 РС 400	БелАЗ 7540		Горизонт -100		Порода	м3...	8 000	Участок погру...	Равномерно
		С применение...	1,000	Разрез "Полевой"		1-2		4 категория		1,90	Тупиковая	
2	01.01.2014	Добыча	1 РС 400	БелАЗ 7540		Горизонт -100	Пласт №16	Уголь ДР	тн_...	50 000	Участок погру...	Равномерно
		С применение...	1,000	Разрез "Полевой"		1-1				2,50	Тупиковая	
3	01.01.2014	Добыча	1 Dressta 534	БелАЗ 7540		Горизонт -100	Пласт №16	Уголь ДР	тн_...	15 000	Участок погру...	Равномерно
		С применение...	1,000	Разрез "Полевой"		1-1				2,50	Тупиковая	
4	01.01.2014	Вскрыша	2 РС 750	БелАЗ 7555		Горизонт -90		Порода	м3...	90 000		Равномерно
		С применение...	1,000	Разрез "Полевой"		2-1		3 категория		0,80	Тупиковая	
5	01.01.2014	Бурение	1 ЗСБШ			Горизонт -90		Порода буре...	пм	12 000		Как можно бы...
		Буровые работы	1,000			2-2		8 категория				
6	01.01.2014	Взрыв ГМ				Горизонт -90		Порода	м3...	66 000		Как можно бы...
		Взрывные раб...	1,000			2-2		4 категория				
7	01.01.2014	Навалы	2 РС 750	БелАЗ 7555		Горизонт -90		Порода	м3...	7 000		Равномерно
		С применение...	1,000	Разрез "Полевой"		2-1		4 категория			Тупиковая	

Ответственный: Семенов Аркадий Петрович

Комментарий:

План производства горных работ | Печать  ОК | Записать | Закрыть

Наряд на смену: Наряд на смену П00000001 от 01.01.2014 8:00:00

Действия

Номер: П00000001 от: 01.01.2014 Смена: 1 смена

Организация: Разрез "Полевой"

Участок: Горный участок

Работы Сотрудники Дополнительно

Горное оборудование

№	Горное оборудов...	Вид работ	Начало работы	Номенклатура	Ед.	Количество	Участок разг...	Горизонт	Залежь
КИО	Вид операции	Окончание раб...	Характеристи...		Расстояние тра...	Схема погрузки	Блок		
1	2 РС 750	Вскрыша	08:00	Порода	м3...	1 443,000	Горный участок	Горизонт -90	
	1,00	С применение...	14:00	4 категория		0,70	Тулжовая	2-1	
2	1 РС 400	Добыча	08:00	Уголь ДР	тн...	1 630,932	Участок погр...	Горизонт -100	Пласт №16
	1,00	С применение...	20:00			2,50			
3	2 РС 750	Навалы	14:01	Порода	м3...	1 198,491			
	1,00	С применение...	19:00	4 категория		0,70			
4	2 РС 750	Вскрыша	19:00	Порода	м3...	300,000			
		Без применен...	20:00	4 категория					
5	1 ЗСБШ	Бурение	08:00	Порода бурения	пм	210,000			
		Буровые работы	20:00	8 категория					

Комментарий:

Документ «Наряд на смену» предназначен для посменного планирования горных работ по участку в разрезе горного оборудования в привязке с транспортом.










Табличная часть «Транспорт» предоставляет возможность заполнения значений по нормам и анализа резерва нагрузки для принятия решения о расстановке транспорта под оборудование.

Транспорт

Транспортная техника	Участок разгру...	Начало работы	Ед.	Количество	Резерв нагрузки	Расчет рейсов
	Расстояние, км	Окончание рабо...	Объем загру...	Количество по н...	КИТ	Отклонение ...
БелАЗ 7540 № 121	Участок погрузка	08:00	тн_1.34	407,733		13,59
	2,50	20:00	30,000	407,733	1,00	
БелАЗ 7540 № 122	Участок погрузка	08:00	тн_1.34	407,733		13,59
	2,50	20:00	30,000	407,733	1,00	
БелАЗ 7540 № 123	Участок погрузка	08:00	тн_1.34	407,733		13,59
	2,50	20:00	30,000	407,733	1,00	
БелАЗ 7540 № 124	Участок погрузка	08:00	тн_1.34	407,733		13,59
	2,50	20:00	30,000	407,733	1,00	
				1 630,932		54,36
				1 630,932		

Отчет по наряду | ОК | Записать | Закрыть

Учет горных работ: Учет горных работ П0000000001 от 01.01.2014 8:00:00

Действия       | Перейти   









Номер: П0000000001 от: 01.01.2014 Смена: 1 смена

Организация: Разрез "Полевой"

Участок работ: Горный участок

Технологические операции

Работы с применением транспорта | Бестранспортные работы | Буровые работы | Взрывные работы

        | Заполнить




№	Вид работ	Характерист...	Горизонт	Блок	Итого взрывов	Взрывы 10:00	Взрывы 12:00	Взрывы 14:00	Взрывы 16:00	Взрывы 18:00	Взрывы 20:00
	Номенклату...	Единица изм...		Залежь	Итого объем	Объем 10:00	Объем 12:00	Объем 14:00	Объем 16:00	Объем 18:00	Объем 20:00

Ответственный: Семенов Аркадий Петрович

Комментарий:

OK | Записать | Закрыть

Акт маркшейдерского замера: Акт маркшейдерского замера П00000003 от 31.01.2014 0:00:00 *

Действия  Перейти  


Номер: П00000003 от: 31.01.2014 Смена:

Организация: Разрез "Полевой"

Участок работ: Участок погрузка


Горные работы | Продукция | **Переработка** | Комиссия

Передача в переработку

 Заполнить ▾

№	Оборудование	Вид работ	Номенклатура	Количество в переработку	Козфициент	Принято
			Характеристика номенклатуры	Количество в переработк...		
1	Сортировка №1	Переработка	Уголь ДР	57 000,000	0,9930	<input checked="" type="checkbox"/>
				57 400,000		

Получение из переработки

 Заполнить ▾

№	Оборудование	Вид работ	Номенклатура	Количество из п...	Козфициент	Принято
			Характеристика номенклатуры	Количество из п...		
1	Сортировка №1	Переработка	Уголь Д0	16 000,000	0,9756	<input checked="" type="checkbox"/>
				16 400,000		

Ответственный: Семенов Аркадий Петрович








































































Комментарий:

Результаты маркшейдерского замера остатков готовой продукции на складах | Печать ▾ | **OK** | Записать | Закрыть

Документ **«Акт маркшейдерского замера»** является инструментом для корректировки статистических данных по горным работам, переработке и обогащению продукции, остаткам продукции на складах по данным оперативного учета горных работ.

































Документ **Перераспределение статистических объемов** позволяет производить корректировку аналитических показателей технологических операций.

Перераспределение статистических объемов: Перераспределение статистических объемов [Создание] *

Действия                                                                       











Остатки горной массы по блокам можно корректировать с помощью документа **«Корректировка остатков горной массы по блокам»**. При включении настроек оперативного учета можно производить автоматический учет остатков при учете взрывных (приход) и горных работ с применением транспорта (расход).

Корректировка остатков горной массы по блокам: Корректировка остатков горной массы по блокам 00000000001 от 31.12.2013 0:00:00

Действия                                

Номер: от: Участок:

Остатки горной массы

          Заполнить ▾

N	Горизонт	Блок	Залежь	Номенклатура	Ед.	Количество
				Характеристика номенкл...		
1	Горизонт -100	1-1	Пласт №16	Уголь ДР	тн_1.34	600 000,000
2	Горизонт -90	2-1		Порода 4 категория	м3_2.49	1 000 000,000
3	Горизонт -100	1-2		Порода 4 категория	м3_2.49	1 000 000,000

Ответственный:

Комментарий:

OK | Записать | Закреть

Наряды на смену

Произвольный период с: 01.01.2014 по: 31.01.2014

План-фактный анализ горного производства [План-фактный анализ горного производства]

Сформировать

Ведомость остатков горной массы по блокам

Работа транспорта и горного оборудования

Маркшейдерские замеры остатков продукции [Маркшейдерские замеры остатков продукции]

Произвольная дата дата: 01.01.2015

Сформировать

Маркшейдерские замеры остатков продукции
 Период: 01.01.2015
 Группировки строк: Участок работ; Подразделение; Подразделение организации; Склад; Номенклатура; Характер
 Показатели: Данные замера; Данные учета; Отклонение плюс; Отклонение минус; Принято;

Участок работ	Подразделение	Подразделение организации	Склад	Номенклатура	Характеристика номенклатуры	Данные замера	Данные учета	результат		Принято
								+	-	
Участок погрузка						5 000,000	3 360,000	1 640		5 000,000
Производственная служба						5 000,000	3 360,000	1 640		5 000,000
Участок "Погрузка"						5 000,000	3 360,000	1 640		5 000,000
Склад готовой продукции						5 000,000	3 360,000	1 640		5 000,000
Уголь ДР						5 000,000	3 360,000	1 640		5 000,000
Итого						5 000,000	3 360,000	1 640		5 000,000

5028 БелАЗ



Управление транспортом

1С:Горнодобывающая промышленность. Управление карьером

Обзор отраслевых возможностей продукта

Функционал подсистемы **«Управление транспортом»** позволяет решать следующие задачи:

- Учет транспортных технологических операций в разрезе единиц и марок техники, видов работ и номенклатуры горной массы;
- Управление работой хозяйственного транспорта - заявки, наряд и учет работ;
- Учет наработки и пробега автотранспорта для анализа ходимости узлов, агрегатов, шин и планирования проведения ремонтов и технического обслуживания;
- Ведение актов замера расстояний по используемым маршрутам транспортировки горной массы;
- Учет показаний одометров и пробегов оборудования;
- Расчет пробега согласно маршрутам движения и актам замера расстояний;
- Учет результатов взвешивания технологического транспорта;
- Групповая печать путевых листов.

Для нормирования расстояний транспортировка горной массы между местами погрузки и разгрузки участков работ применяется документ

Акт замера расстояний.

Акт замера расстояний: Акт замера расстояний П0000000001 от 01.01.2014 8:00:00

Действия

Номер: П0000000001 от: 01.01.2014 Подразделение: АТУ

Организация: Разрез "Полевой" Подразделение организации: Технологическая автоколонна

Смена: 1 смена Сотрудник: Андреев Ярослав Николаев

Замеры расстояний | Комиссия

Замеры расстояний

Заполнить

N	Участок начала маршрута	Горизонт	Участок окончания маршрута	Основной	Расстояние, км
	Место начала маршрута	Блок	Место окончания маршрута		
1	Горный участок	Горизонт -100	Участок погрузка	<input checked="" type="checkbox"/>	2,500
	1 РС 400	1-1	Сортировка №1		

Ответственный: Семенов Александр Николаевич

Комментарий:

Акт замера расстояний | Печать | **OK** | Записать | Закрыть

Для фиксации результатов промежуточного взвешивания технологического автотранспорта применяется документ **Взвешивание автотранспорта**.

Взвешивание автотранспорта: Не проведен

Действия

Номер: П0000000001 от: 01.01.2014

Организация: Разрез "Полевой" Смена: 1 смена

Участок погрузки: Горный участок Участок разгрузки: Участок погрузка

Автомобиль: БелАЗ 7540 № 121 Оборудование: 1 РС 400

Номенклатура

Вид работ: Добыча Номенклатура: Уголь ДР

Единица измерения: тн_1.34 Характеристика номенклатуры:

Количество

Весы брутто: Весы тары:

Вес брутто: 20,000 Фиксировать брутто Вес тары: 10,000 Фиксировать тару

Текущий вес брутто: 0,000 Текущий вес тары: 0,000

Дата измерения веса брутто: 01.01.2014 8:10:32 Дата измерения веса тары: 01.01.2014 8:10:00

Количество: 10,000 Количество объем: 7,460

Количество вес: 10,000

Прочее

Подразделение: АТУ

Подразделение организации: Технологическая автоколонна
































Ответственный: Администратор

Комментарий:

OK | Записать | Закрыть

Для учета технологических операций транспортирования горной массы используется документ **Учет технологических перевозок**. Учет по технологическим перевозкам осуществляется независимо от учета горных работ.

Учет технологических перевозок: Учет технологических перевозок П00000001 от 01.01.2014 8:00:00

Действия                               

Потребность в хозяйственном транспорте или спецтехнике фиксируется с помощью документа **Заявка на хозтранспорт и спецтехнику**.

Заявка на хозтранспорт и спецтехнику: Проведен

Действия ▾

Номер: от:

Организация: Статус:

Основная | **Исполнители (0 поз.)** | Особые отметки (0 поз.)

Данные по оборудованию

Оборудование: Марка об

Описание работ:

Маршрут: →

Рейсы: Вес, т: Продолжительность:

Исполнитель

Подразделение: Подразделение организации

Ответственный за безопасность: Удостоверение:

Дата проверки знаний:

Заказчик

Подразделение: Подразделение организации:

Ответственный:

Комментарий:

Заявка на хоз. транспорт и спецтехнику | Печать ▾ | **OK** | Записать | **Закреть**

Маршрут транспорта: Центральный склад - Станция

Действия ▾

Входит в группу:

Наименование: Код:

Расстояние: км Время в пути: ч

Нулевой пробег: км Действующий

Участки маршрута:





№	Пункт назначения	Категория дороги	Расстояние, км	Время в пути, ч
1	Центральный склад	Дорога IV	10,0	1:00
2	Станция	Дорога IV	10,0	1:00

Комментарий:

OK | Записать | **Закреть**

Сменное задание на работу хозяйственного транспорта или спецтехники выдается с помощью документа **Наряд на хозтранспорт и спецтехнику**.

Наряд на хозтранспорт и спецтехнику: Проведен


Действия    

Номер: от: Организация:

Смена: Подразделение:

Подразделение организации:

Работы (4 поз.)







№	Оборудование	Описание работ	Маршрут	Начало работы	Рейсы	Продолжительность работ, ч	Окончание работы	Заявка
	Марка оборудования				Вес, т			Подразделение - з
1	125 КамАЗ 43118	Грузопере...	Центральный склад - Станция	08.01.2014 08:00	5	8:00:00	08.01.2014 16:00	Заявка на хозтран
	КамАЗ 43118				50,000			Обогатительная ф
2	111 Toyota Land Cru...	Пассажи...		08.01.2014 08:00	1	9:00:00	08.01.2014 17:00	Управление
	Toyota Land Cruiser							
3	355 ПАЗ	Пассажи...	АБК - Город	08.01.2014 18:00	2	12:00:00	09.01.2014 06:00	Управление
	ПАЗ-32053							
4	КамАЗ 6520 №512	Вспомогат...	Центральный склад -Участок №1	08.01.2014 08:00	1	1:00:00	08.01.2014 09:00	Горный участок
	КамАЗ 6520							100,000


Комментарий:



Наряд на хоз. транспорт и спецтехнику


Учет количественных показателей перевозки грузов при осуществлении хозяйственных работ и работы спецтехники производится с помощью документа **Работа хозяйственного транспорта и спецтехники**.

Работа хозяйственного транспорта и спецтехники: Проведен










Действия  Перейти   

Номер: от: Организация: 


Смена:  Подразделение: 

Подразделение организации: 


Работа оборудования

        | Заполнить 

№	Оборудование Марка оборудования	Описание работ	Начало работы	Продолжительн... работ, ч	Маршрут	Рейсы	Пробег, км	Заявка
			Окончание работы			Вес, т		
1	111 Toyota Land Cruiser	Пассажи́рские перевозки	08.01.2014 08:00	9:00		1	400,00	
	Toyota Land Cruiser		08.01.2014 17:00					
2	355 ПАЗ	Пассажи́рские перевозки	08.01.2014 06:00	12:00	АБК - Город	2	80,00	
	ПАЗ-32053		08.01.2014 18:00					
3	125 КамАЗ 43118	Грузоперево́зки	08.01.2014 08:00	8:00	Центра́льный склад - Станция	6	120,00	Заявка на хозтранспорт и спецтехнику П0000000001 от ...
	КамАЗ 43118		08.01.2014 16:00			50,000		
4	КамАЗ 6520 №512	Грузоперево́зки	08.01.2014 08:00	12:00	Центра́льный склад - Станция	10	200,00	Заявка на хозтранспорт и спецтехнику П0000000002 от ...
	КамАЗ 6520		08.01.2014 20:00			40,000		

Ответственный: 

Комментарий:

Работа хоз. транспорта и спецтехники | Печать  | **OK** | Записать | Закрыть

Ввод показаний счетчиков: Ввод показаний счетчиков 000000002 от 01.01.2011 8:00:00 *

Номер: 000000002 от: 01.01.2011 8:00:00 Смена: 1 смена

Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный" Подразделение: Автоколонна №1

Корректировка показаний

N	Оборудование	Тип счетчика	Предыдущее показ...	Показание	Выработка об...	Холостая выр...	Выработка с ...	Выработка №1	Выработка №2	Выработка №3	Прочая выра...
1	522 БелАЗ	Спидометр	120 000,0	120 540,0	540,000						540,000
2	523 БелАЗ	Спидометр	94 000,0	94 275,0	275,000						275,000
3	516 БелАЗ	Спидометр	57 000,0	57 219,0	219,000						219,000

Ответственный: Козлова Венера Викторовна

Комментарий:

OK | Записать | Закрыть

Инвентаризация состояния счетчиков: Проведен

Номер: П0000000001 от: 01.01.2014 8:00:00

Организация: Разрез "Полевой" Смена: 1 смена

Счетчики | Комиссия | Дополнительно

N:	Оборудование	Тип счетчика	Время	Показания счетчика	Исправен	Вид неисправности...	Опломбирован	Примечание
13	БелАЗ 7540 № 125	Счетчик МЧ	01.01.2014 8:00:00	3 850	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
14	БелАЗ 7555 № 131	Одометр	01.01.2014 8:00:00	201 000	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
15	БелАЗ 7555 № 131	Счетчик МЧ	01.01.2014 8:00:00	4 200	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
16	БелАЗ 7555 № 132	Одометр	01.01.2014 8:00:00	189 330	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
17	БелАЗ 7555 № 132	Счетчик МЧ	01.01.2014 8:00:00	4 000	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
18	БелАЗ 7555 № 133	Одометр	01.01.2014 8:00:00	189 450	<input type="checkbox"/>	Механическое повр...	<input checked="" type="checkbox"/>	Обнаружена трещин...
19	БелАЗ 7555 № 133	Счетчик МЧ	01.01.2014 8:00:00	4 000	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
20	БелАЗ 7555 № 134	Одометр	01.01.2014 8:00:00	178 720	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
21	БелАЗ 7555 № 134	Счетчик МЧ	01.01.2014 8:00:00	3 900	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
22	1Т20.01	Счетчик МЧ	01.01.2014 8:00:00	5 000	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
23	1 ДЗ 98	Счетчик МЧ	01.01.2014 8:00:00	5 000	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
24	1 ДЗ 98	Одометр	01.01.2014 8:00:00	54 545	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

Комментарий:

Установка счетчиков: Проведен

Номер: П0000000001 от: 01.01.2014 12:00:00

Организация: Разрез "Полевой" Смена: 1 смена

Счетчики | Комиссия | Дополнительно

N:	Оборудование	Тип счетчика	Время	Показания счетч...	Наработка за время ...	Опломбирован	Новый	Примечание
1	БелАЗ 7555 № 133	Одометр	01.01.2014 8:00:00	189 450	29 810	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Обнаружена тр...

Комментарий:

Акт о вводе счетчиков в эксплуатацию | Печать | OK | Записать | Закрыть

Реализован учет показаний счетчиков, инвентаризация и активирование установки новых счетчиков.

Предусмотрено формирование отчета для сравнения показаний счетчиков по актам и путевым листам.

Для пакетного формирования путевых листов по оборудованию предназначена обработка **Печать путевых листов**. Реализовано несколько наиболее распространенных форм путевых листов, в том числе специализированных для горной промышленности.

Печать путевых листов

Дата: 01.01.2014 Организация: Разрез "Полевой" Смена: 1 смена

Настройка...

Настройки

Настройки источников данных

Источник данных по сотрудникам: По расстановке

Источник данных по оборудованию: По наряду

OK Отмена

Виды путевых листов

Наименование

- Форма 3
- Форма 3 специальная
- Форма 4-П
- Форма 4-С
- Форма 412-АПК
- Форма 6
- Форма 6 специальная
- Форма автосамосвала (горные работы)
- Форма бульдозера \ трактора (горные работы)
- Форма ЭКБтр
- Форма экскаватора \ погрузчика (горные работы)
- Форма ЭКТр
- Форма ЗСМ-2

Список оборудования

№	Оборудование	Форма путевого листа	Регистратор
1	БелАЗ 7540 № 121	Форма 4-С	Наряд на смену П0000...
2	БелАЗ 7540 № 122	Форма 4-С	Наряд на смену П0000...
3	БелАЗ 7540 № 123	Форма 4-С	Наряд на смену П0000...
4	БелАЗ 7540 № 124	Форма 4-С	Наряд на смену П0000...

Сотрудники

Сотрудник

Аверин Дмитрий Сергеевич

Элемент Оборудование: БелАЗ 7540 № 121

Группа: Технологический транспорт

Наименование: БелАЗ 7540 № 121 Хоз. номер: 121 Код: 000000006

Полное наименование: БелАЗ 7540 № 121

Основные Тарифы Графики ра... Базовые пр... Свойства Категории Группы тра...

Владелец: Разрез "Полевой" Принадлежность: Собственное оборудов...

Основное средство: Карьерный самосвал Б... Гос. рег. знак:

Марка оборудования: БелАЗ 7540 Подразделение организации: Технологическая автоколон...

Форма путевого листа: **Форма 4-С**

Используется в качестве точки маршрута

Комментарий:

OK Записать Закрыть

Печать документов

ПУТЕВОЙ ЛИСТ

1 января 2014 г.

Организация: ОАО "Разрез "Полевой", 654865, Кемеровская обл, Новокузнецк г, Строительный пр-кт, дом № 95, к. 7 (3843) 32-71-91

Работа водителя в автомобиле

операции	время по факту		улицы и проезды	показания счетчика	время фактически		
	часы	мин.				часы	мин.
1	2	3	4	5	6	7	8
начало	01	01	08	00	211	000	
окончание	01	01	20	00			

Движение горничего

период	остатки топлива		самовосвал	контракт	смену	двигатель	дизель
	на	конец					
1	8	10	11	12	13	14	15
2	100						

ЗАДАНИЕ ВОДИТЕЛЮ

В чье распоряжение (наименование и адрес заказчика)	Время прибытия	Время отъезда	Наименование груза	Количество груза	Расстояние, км	Перевозчик, тонн
Горный участок	08:00		Горный участок	Участок погрузки	Улицы ДР	2,5 407,233

Итого:

Водительское удостоверение проверено, задание выдано, печать проставлена.

Автомобиль технически исправен, выезд разрешен. Механик: [подпись] [Иванов И.С.]

Автомобиль принят водителем: [подпись] [Иванов И.С.]

Отметки организации и владельца на транспортном листе: [подпись] [Иванов И.С.]

Отчет Акт замера расстояний

Отчет Справка о выполненных объемах и расстояниях

Отчет Сравнительный отчет по технологическим перевозкам

Отчет Технологические перевозки

Отчет Отчет по видам работ

Период с: 01.01.2011 по 31.01.2011

Оперативный учет

Дата Смена	Данные о горных работах	
	Статистика	Маркшейдерский замер
Вид работ	Количество номенклатуры	Количество номенклатуры
Участок работ		
Горное оборудование		
Оборудование транспортных работ		
5030 БелАЗ	777,000	
518 БелАЗ	1 850,000	
519 БелАЗ	1 300,000	
520 БелАЗ	1 300,000	
521 БелАЗ	1 250,000	
2035 ЭКГ5	4 126,500	
5028 БелАЗ	649,400	
5029 БелАЗ	635,100	
5030 БелАЗ		
516 БелАЗ	1 446,000	
517 БелАЗ	1 396,000	
235 ЭШ	2 000,000	
	2 000,000	
Навалы	2 204,200	
Участок №1	2 204,200	
1062 ЭКГ8	784,800	
554 БелАЗ	784,800	

Анализ взвешиваний автотранспорта

Группировки строк: Участок погрузки, Горное оборудование, Смена, Вид работ, Номенклатура, Транспорт;
Группировки колонок: Тип данных;
Показатели: Количество, Отклонение, % отклонения;

Участок погрузки	1. Эталонный период. Взвешивание автотранспорта. Без ограничения периода.		2. Сравнимый период. Фактическое производство (данные о перевозках). Без ограничения периода.	
	Количество	Количество	Отклонение количества Отклонение	% отклонения
Горное оборудование				
Смена				
Вид работ				
Номенклатура				
Транспорт				
Горный участок	10,000	127 802,000	127 592,000	1 275 920,00
1 Dressta 534		14 610,000	14 610,000	-
1 PC 400	10,000	11 113,000	11 103,000	111 030,00
1 смена	10,000	4 916,000	4 906,000	49 060,00
Вскрыша		4 256,000	4 256,000	-
Порода		4 256,000	4 256,000	-
БелАЗ 7540 № 121		2 166,000	2 166,000	-
БелАЗ 7540 № 124		2 090,000	2 090,000	-
Добыча	10,000	660,000	650,000	6 500,00
Уголь ДР	10,000	660,000	650,000	6 500,00
БелАЗ 7540 № 121	10,000	360,000	350,000	3 500,00
БелАЗ 7540 № 122		300,000	300,000	-
БелАЗ 7540 № 123				
2 смена		6 197,000	6 197,000	-
Вскрыша		4 123,000	4 123,000	-
Порода		4 123,000	4 123,000	-
БелАЗ 7540 № 121		2 147,000	2 147,000	-
БелАЗ 7540 № 124		1 976,000	1 976,000	-
Добыча		2 074,000	2 074,000	-
Уголь ДР		1 020,000	1 020,000	-
БелАЗ 7540 № 121		360,000	360,000	-
БелАЗ 7540 № 122		300,000	300,000	-
БелАЗ 7540 № 123		360,000	360,000	-
Уголь Т		1 054,000	1 054,000	-
БелАЗ 7540 № 121		341,000	341,000	-
БелАЗ 7540 № 122		403,000	403,000	-

Учет шин

1С:Горнодобывающая промышленность. Управление карьером
Обзор отраслевых возможностей продукта

Функционал подсистемы «Учет шин» позволяет решать следующие задачи:

- вести серийный учет шин на складах;
- устанавливать нормы эксплуатации шин;
- вести учет шин на оборудовании в разрезе мест установки;
- автоматически рассчитывать износ и наработку шин параллельно с учетом показаний счетчиков;
- вести карточки учета шин;
- анализировать ходимость шин.

Подсистема предоставляет для анализа работы шин богатый перечень классификаторов и рабочих характеристик:

- размеры и отраслевые обозначения шин;
- индекс скорости и индекс несущей способности;
- тип протектора и тип корда;
- наработка и глубина протектора.

Конструкция осей: 2-х осная, 4 колеса

Модель шины: E-LUG S

Номенклатура шины: 21.00 R35 VMTS 202B

Группа:

Наименование: Код:

Размер шины: Модель шины:

Тип корда: Отрасл. обозн.:

Производитель: Страна:

Завод:

Общие | Оборудование и места установки | Номенклатура

Оборудование

№	Марки оборудования
1	БелАЗ 7540

Места установки

Установка	Место установки шины
<input checked="" type="checkbox"/>	Переднее левое
<input checked="" type="checkbox"/>	Заднее левое наружное
<input checked="" type="checkbox"/>	Заднее левое внутреннее
<input checked="" type="checkbox"/>	Заднее правое наружное
<input checked="" type="checkbox"/>	Заднее правое внутреннее
<input checked="" type="checkbox"/>	Переднее правое

Комментарий:

OK | Записать | Закрыть

Поступление шин: Поступление шин 00000000002 от 05.01.2014 0:00:00

Действия

Номер: 00000000002 от 05.01.2014 0:00:00

Организация: Разрез "Полев

Контрагент: СпецАвто

Шины Дополнительно

№	Номенклатура шины	Серийный номер шины
1	21.00 R35 VRLS 202B S 8 R 003311	
2	21.00 R35 VRLS 202B S 8 R 003312	
3	21.00 R35 VRLS 202B S 8 R 003313	
4	21.00 R35 VRLS 202B S 8 R 003314	
5	21.00 R35 VRLS 202B S 8 R 003315	

Комментарий: Поступление н

Списание шин: Списание шин 00000000001 от 25.02.2014 10:00:00

Действия Обновить показания

Номер: 00000000001 от 25.02.2014 10:00:00

Организация: Разрез "Полевой" Склад: Склад шин

Шины Комиссия Дополнительно

Заполнить



































№	Номенклатура шины	Серийный номер шины	Остаточная глубина ...	Причина списания	Пробег / Нароботка	Ед.	Дата изготовления	Производитель	Модель	Размер	Тип корда	Отраслевое обозначение
1	21.00 R35 VRLS 202B S 8 R 003683			Физический износ	108 465 км	км	0412	Bridgestone	VRLS	21.00 R35	Радиальный с металло...	E-4 Скальная с глубоки...
2	21.00 R35 VRLS 202B S 8 R 003682			Физический износ	108 465 км	км	0412	Bridgestone	VRLS	21.00 R35	Радиальный с металло...	E-4 Скальная с глубоки...
3	21.00 R35 Бел-200 202B 5212 БЕП 32413			Физический износ	60 965 км	км	5212	Белшина	Бел-200	21.00 R35	Радиальный с металло...	E-4 Скальная с глубоки...

Комментарий: Физический износ

Списание шин Печать OK Записать Закрыть

Складской учет шин в разрезе серийных номеров является оперативным количественным учетом. Для учета применяются документы поступления, перемещения и списания.

Установка шин: Установка шин 00000000001 от 27.01.2014 12:00:01

Действия                                  

Карточка учета шин
На дату: 31.01.2016

Сформировать
Настройка

Карточка шин Карточка оборудования 2112 БЕЛ 15304

Карточка шины

на 31.01.2016

Серийный номер: 2112 БЕЛ 15304	Производитель: Белшина
Номенклатура шины: 24.00 R35 Бел-212 210В	Тип шины: Е-4 Скальная с глубоким протектором
Тип корда: Радиальный с металлокордом	Норма предприятия: 60 000 км
Норма стойности:	Максимальная нагрузка: 19 000 кг

Анализ ходимости шин [По серийным номерам шин] *

Начало сегодняшнего дня (31.01.2) дата: 31.01.2016

Сформировать Настройка

Анализ ходимости шин [По серийным номерам шин]

Период: 31.01.2016

Дополнительные поля: Серийный номер шины; Номенклатура шины; Производитель; Модель шины; Размер шины; Дата изготовления; Статус; Оборудование; Позиция; Тип счетчика; Норма предприятия; Норма производителя; Цена; Показатели: Ходимость; Износ, %; Цена ходимости;

Серийный номер шины	Номенклатура шины	Производитель	Модель шины	Размер шины	Дата изготовления	Состояние шины Статус	Оборудование	Позиция	Нормы Тип счетчика	Норма предприятия	Норма производителя	Цена (в выбранном типе цен)	Анализ Ходимость	Износ, %	Цена ходимости
0513 БЕЛ 11420	21.00 R35 Бел-200 202В	Белшина	Бел-200	21.00 R35	0513	Установлена	БелА3 7540 № 121	2 ЗЛН	Одометр	60 000	60 000	150 000,00	40 000,000	66,67	3,75
0513 БЕЛ 11421	21.00 R35 Бел-200 202В	Белшина	Бел-200	21.00 R35	0513	Установлена	БелА3 7540 № 121	3 ЗЛВ	Одометр	60 000	60 000	150 000,00	40 000,000	66,67	3,75
0513 БЕЛ 11422	21.00 R35 Бел-200 202В	Белшина	Бел-200	21.00 R35	0513	Установлена	БелА3 7540 № 121	4 ЗПН	Одометр	60 000	60 000	150 000,00	40 000,000	66,67	3,75
0513 БЕЛ 11423	21.00 R35 Бел-200 202В	Белшина	Бел-200	21.00 R35	0513	Установлена	БелА3 7540 № 121	5 ЗПВ	Одометр	60 000	60 000	150 000,00	40 000,000	66,67	3,75
2013 БЕЛ 15303	21.00 R35 Бел-200 202В	Белшина	Бел-200	21.00 R35	2013	Установлена	БелА3 7540 № 124	2 ЗЛН	Одометр	60 000	60 000	150 000,00	12 090,000	20,15	12,41
2013 БЕЛ 15304	21.00 R35 Бел-200 202В	Белшина	Бел-200	21.00 R35	2013	Установлена	БелА3 7540 № 124	3 ЗЛВ	Одометр	60 000	60 000	150 000,00	12 090,000	20,15	12,41
2013 БЕЛ 15305	21.00 R35 Бел-200 202В	Белшина	Бел-200	21.00 R35	2013	Установлена	БелА3 7540 № 124	4 ЗПН	Одометр	60 000	60 000	150 000,00	12 090,000	20,15	12,41
2013 БЕЛ 15306	21.00 R35 Бел-200 202В	Белшина	Бел-200	21.00 R35	2013	Установлена	БелА3 7540 № 124	5 ЗПВ	Одометр	60 000	60 000	150 000,00	12 090,000	20,15	12,41
2013 БЕЛ 15307	21.00 R35 Бел-200 202В	Белшина	Бел-200	21.00 R35	2013	Установлена	БелА3 7540 № 125	3 ЗЛВ	Одометр	60 000	60 000	150 000,00	770,000	1,28	194,81
2013 БЕЛ 15308	21.00 R35 Бел-200 202В	Белшина	Бел-200	21.00 R35	2013	Установлена	БелА3 7540 № 125	2 ЗЛН	Одометр	60 000	60 000	150 000,00	770,000	1,28	194,81
2013 БЕЛ 15309	21.00 R35 Бел-200 202В	Белшина	Бел-200	21.00 R35	2013	Установлена	БелА3 7540 № 123	3 ЗЛВ	Одометр	60 000	60 000	150 000,00	8 990,000	14,98	16,69
2013 БЕЛ 15310	21.00 R35 Бел-200 202В	Белшина	Бел-200	21.00 R35	2013	Установлена	БелА3 7540 № 123	2 ЗЛН	Одометр	60 000	60 000	150 000,00	8 990,000	14,98	16,69
2013 БЕЛ 15311	21.00 R35 Бел-200 202В	Белшина	Бел-200	21.00 R35	2013	Установлена	БелА3 7540 № 123	5 ЗПВ	Одометр	60 000	60 000	150 000,00	8 990,000	14,98	16,69
2013 БЕЛ 15312	21.00 R35 Бел-200 202В	Белшина	Бел-200	21.00 R35	2013	Установлена	БелА3 7540 № 123	4 ЗПН	Одометр	60 000	60 000	150 000,00	8 990,000	14,98	16,69
2013 БЕЛ 15313	21.00 R35 Бел-200 202В	Белшина	Бел-200	21.00 R35	2013	Установлена	БелА3 7540 № 125	5 ЗПВ	Одометр	60 000	60 000	150 000,00	770,000	1,28	194,81
2013 БЕЛ 15314	21.00 R35 Бел-200 202В	Белшина	Бел-200	21.00 R35	2013	Установлена	БелА3 7540 № 125	4 ЗПН	Одометр	60 000	60 000	150 000,00	770,000	1,28	194,81
2112 БЕЛ 15303	24.00 R35 Бел-212 210В	Белшина	Бел-212	24.00 R35	2112	Установлена	БелА3 7555 № 131	1 ПЛ	Одометр	60 000	60 000	200 000,00	30 360,000	50,60	6,59
2112 БЕЛ 15304	24.00 R35 Бел-212 210В	Белшина	Бел-212	24.00 R35	2112	Установлена	БелА3 7555 № 131	2 ЗЛН	Одометр	60 000	60 000	200 000,00	30 360,000	50,60	6,59
2112 БЕЛ 15305	24.00 R35 Бел-212 210В	Белшина	Бел-212	24.00 R35	2112	Установлена	БелА3 7555 № 131	3 ЗЛВ	Одометр	60 000	60 000	200 000,00	30 360,000	50,60	6,59
2112 БЕЛ 15306	24.00 R35 Бел-212 210В	Белшина	Бел-212	24.00 R35	2112	Установлена	БелА3 7555 № 131	4 ЗПН	Одометр	60 000	60 000	200 000,00	30 360,000	50,60	6,59
2112 БЕЛ 15307	24.00 R35 Бел-212 210В	Белшина	Бел-212	24.00 R35	2112	Установлена	БелА3 7555 № 131	5 ЗПВ	Одометр	60 000	60 000	200 000,00	30 360,000	50,60	6,59
2112 БЕЛ 15308	24.00 R35 Бел-212 210В	Белшина	Бел-212	24.00 R35	2112	Установлена	БелА3 7555 № 131	6 ПП	Одометр	60 000	60 000	200 000,00	30 360,000	50,60	6,59
3712 БЕЛ 16404	24.00 R35 Бел-212 210В	Белшина	Бел-212	24.00 R35	3712	Снята	БелА3 7555 № 134	1 ПЛ	Одометр	60 000	60 000	200 000,00	68 700,000	114,50	2,91
3712 БЕЛ 16405	24.00 R35 Бел-212 210В	Белшина	Бел-212	24.00 R35	3712	Снята	БелА3 7555 № 134	2 ЗЛН	Одометр	60 000	60 000	200 000,00	67 620,000	112,70	2,96
3712 БЕЛ 16406	24.00 R35 Бел-212 210В	Белшина	Бел-212	24.00 R35	3712	Снята	БелА3 7555 № 134	3 ЗЛВ	Одометр	60 000	60 000	200 000,00	67 620,000	112,70	2,96
3712 БЕЛ 16407	24.00 R35 Бел-212 210В	Белшина	Бел-212	24.00 R35	3712	Снята	БелА3 7555 № 134	4 ЗПН	Одометр	60 000	60 000	200 000,00	67 620,000	112,70	2,96
3712 БЕЛ 16408	24.00 R35 Бел-212 210В	Белшина	Бел-212	24.00 R35	3712	Снята	БелА3 7555 № 134	5 ЗПВ	Одометр	60 000	60 000	200 000,00	67 620,000	112,70	2,96
3712 БЕЛ 16409	24.00 R35 Бел-212 210В	Белшина	Бел-212	24.00 R35	3712	Снята	БелА3 7555 № 134	6 ПП	Одометр	60 000	60 000	200 000,00	68 620,000	114,37	2,91
5011 БЕЛ 11424	21.00 R35 Бел-200 202В	Белшина	Бел-200	21.00 R35	0513	Установлена	БелА3 7540 № 122	2 ЗЛН	Одометр	60 000	60 000	150 000,00	50 100,000	83,50	2,99
5011 БЕЛ 11425	21.00 R35 Бел-200 202В	Белшина	Бел-200	21.00 R35	0513	Установлена	БелА3 7540 № 122	3 ЗЛВ	Одометр	60 000	60 000	150 000,00	50 100,000	83,50	2,99
5011 БЕЛ 11426	21.00 R35 Бел-200 202В	Белшина	Бел-200	21.00 R35	0513	Установлена	БелА3 7540 № 122	4 ЗПН	Одометр	60 000	60 000	150 000,00	50 100,000	83,50	2,99
5011 БЕЛ 11427	21.00 R35 Бел-200 202В	Белшина	Бел-200	21.00 R35	0513	Установлена	БелА3 7540 № 122	5 ЗПВ	Одометр	60 000	60 000	150 000,00	50 100,000	83,50	2,99



Расчет показателей работы оборудования

1С:Горнодобывающая промышленность. Управление карьером

Обзор отраслевых возможностей продукта

Подсистема **«Расчет показателей работы оборудования»** является инструментом для расчета плановых и фактических показателей по работе оборудования и объектам ремонта, включая узлы, агрегаты, шины и канаты на основании данных по технологическим операциям горного производства и является масштабируемым механизмом.

Основным достоинством технологии является возможность **параметрической настройки способов расчета показателей оборудования** по произвольным алгоритмам в пользовательском режиме.

В стандартном функционале реализованы следующие подсистемы расчетов:

- наработка оборудования и объектов ремонта (агрегатов, канатов, шин);
- нормы расхода ГСМ по оборудованию и агрегатам.

Данные оперативного учета горного производства по технологическим операциям оборудования

Подсистемы расчета показателей работы оборудования

Типы аналитик показателей расчета (аналитики и ресурсы)

Показатели расчетов: рассчитываемые и произвольные

Способы расчета и
формирования показателей

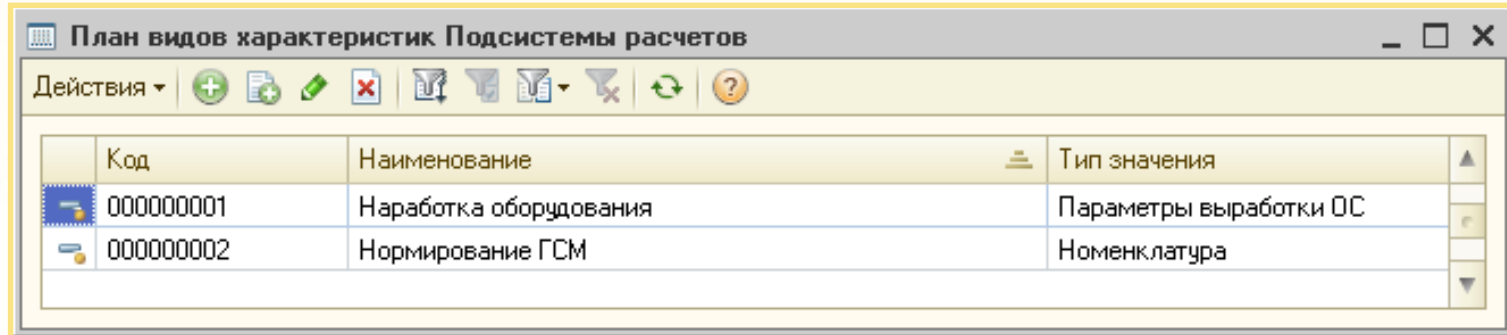
Ввод произвольных
показателей расчетов

Расчет показателей работы оборудования

Нормативы расхода ГСМ

Наработка узлов и агрегатов

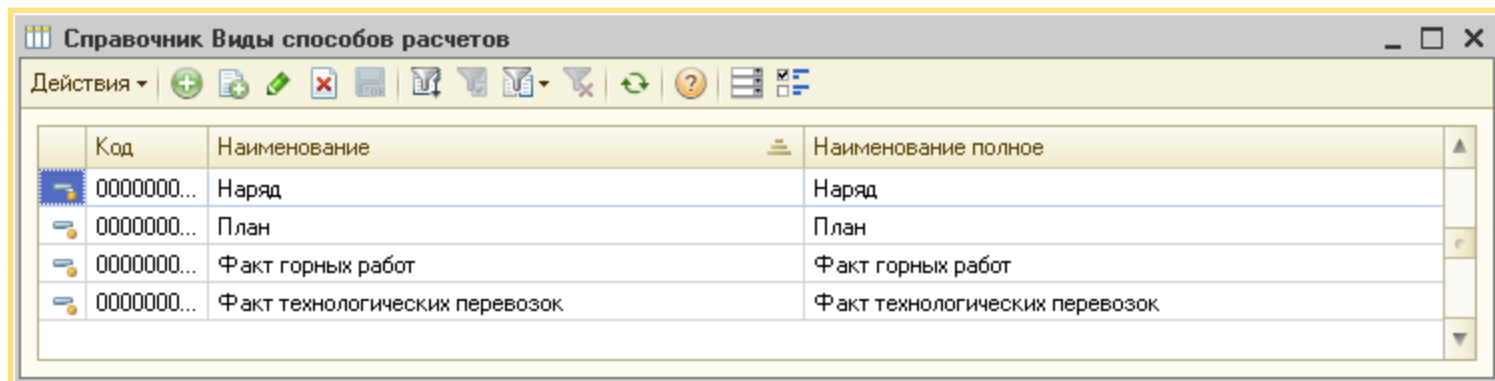
Список **«Подсистемы расчетов»** содержит расширяемый перечень подсистем расчетов.



План видов характеристик Подсистемы расчетов

Код	Наименование	Тип значения
000000001	Наработка оборудования	Параметры выработки ОС
000000002	Нормирование ГСМ	Номенклатура

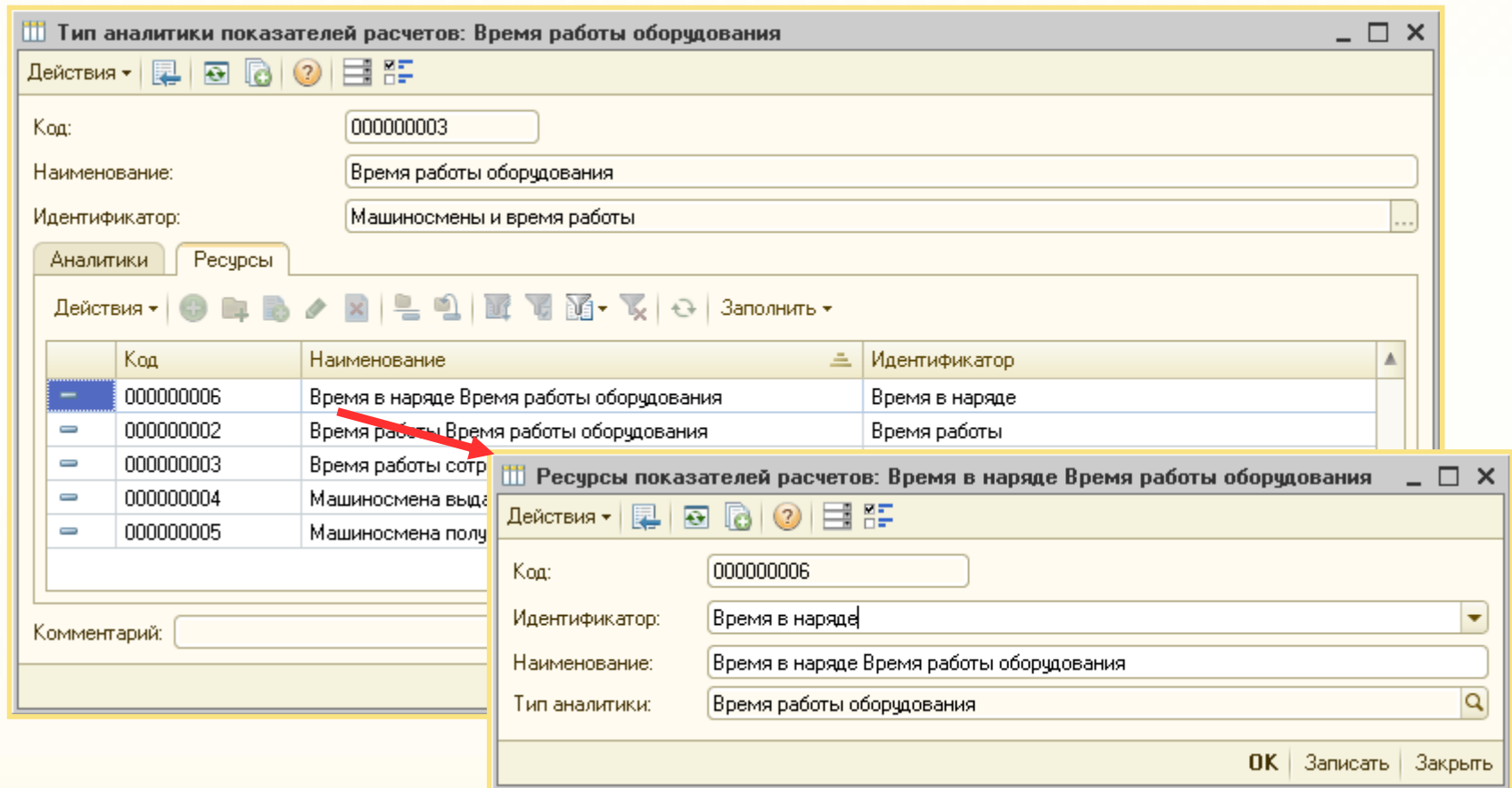
Справочник **«Виды способов расчета»** содержит перечень видов расчета, предназначенных для сопоставления результатов расчетов различными способами.



Справочник Виды способов расчетов

Код	Наименование	Наименование полное
0000000...	Наряд	Наряд
0000000...	План	План
0000000...	Факт горных работ	Факт горных работ
0000000...	Факт технологических перевозок	Факт технологических перевозок

Справочник «**Типы аналитик показателей расчета**» предназначен для описания источников данных оперативного учета горного производства, используемых при расчете показателей работы оборудования и объектов ремонта.



The screenshot displays two windows from the software. The main window is titled 'Тип аналитики показателей расчетов: Время работы оборудования'. It contains a form with the following fields:

- Код: 000000003
- Наименование: Время работы оборудования
- Идентификатор: Машиносмены и время работы

Below the form is a table with columns: Код, Наименование, and Идентификатор. A red arrow points from the second row of the table to a smaller window titled 'Ресурсы показателей расчетов: Время в наряде Время работы оборудования'. This smaller window shows details for the selected resource:

- Код: 000000006
- Идентификатор: Время в наряде
- Наименование: Время в наряде Время работы оборудования
- Тип аналитики: Время работы оборудования

Buttons at the bottom of the smaller window include 'OK', 'Записать', and 'Закрыть'.

Справочник «Показатели расчетов» предназначен для хранения перечня показателей расчетов, которые используются для составления формул способов расчета и формирования показателей оборудования.

Показатель расчетов: Выработка общая моточасы (выработка по показаниям счетчиков)

Действия

Родитель: Общие рассчитываемые показатели Код: 000000020

Тип аналитики: Выработка по показаниям счетчиков

Тип показателя: Время

Наименование: Выработка общая моточасы (выработка по показаниям счетчиков)

Идентификатор: ВыработкаОбщаяМоточасыВыработкаПоПоказаниямСчетчиков

Настройки показателя

Общие Аналитики

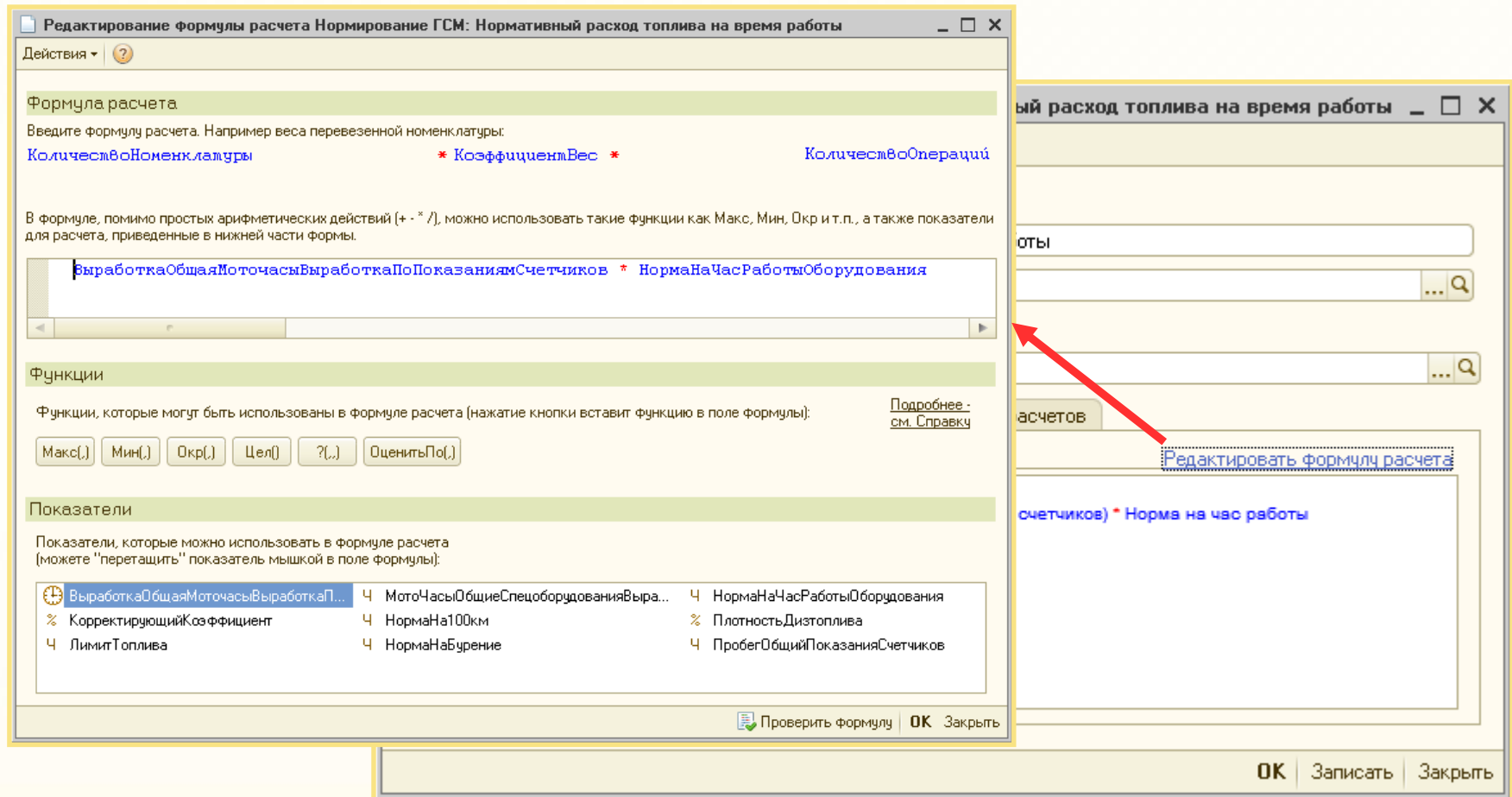
Заполнить

№	Аналитика показателя расчетов	Условие	Значение	Тип значения аналитики
1	Оборудование Выработка по показан...	<input type="checkbox"/>		Оборудование
2	Тип счетчика Выработка по показани...	<input checked="" type="checkbox"/>	Счетчик МЧ	Типы счетчиков
3	Смена Выработка по показаниям сче...	<input type="checkbox"/>		Смена
4	Марка оборудования Выработка по по...	<input type="checkbox"/>		Марка оборудования
5	Организация Выработка по показани...	<input type="checkbox"/>		Организация

Комментарий:

OK | Записать | Закрыть

Справочник «Способы расчета и формирования показателей» предназначен для хранения с алгоритмов вычисления показателей оборудования на основании показателей расчетов.



The screenshot displays a software window titled "Редактирование формулы расчета Нормирование ГСМ: Нормативный расход топлива на время работы". The interface is divided into several sections:

- Формула расчета:** Contains the text "Введите формулу расчета. Например веса перевезенной номенклатуры:" followed by the formula: $КоличествоНоменклатуры * КоэффициентВес * КоличествоОпераций$.
- Функции:** Lists functions available for use in the formula, such as Макс(), Мин(), Окp(), Цел(), ?(), and ОценитьПо().
- Показатели:** Lists indicators that can be used in the formula, including "ВыработкаОбщаяМоточасыВыработкаП...", "КорректирующийКозфициент", "ЛимитТоплива", "МотоЧасыОбщиеСпецоборудованияВыра...", "НормаНа100км", "НормаНаБурение", "НормаНаЧасРаботыОборудования", "ПлотностьДизтоплива", and "ПробегОбщийПоказанияСчетчиков".

At the bottom of the window, there are buttons for "Проверить формулу", "OK", and "Закрыть". A red arrow points from the "Редактировать формулу расчета" button in the right-hand pane to the formula editor area.

Справочник «Предопределенные показатели» предназначен для хранения перечня базовых показателей, используемых для расчета и анализа показателей работы оборудования.

Предопределенный показатель: Коэффициент пересчета ГСМ

Действия ▾

Код:

Родитель:

Наименование:

Наименование полное:

Подсистема расчетов:

Настройки способов расчетов | Свойства | Категории

Настройки способов расчетов

Действия ▾

Период	Показатель	Вид способа расчета	Способ расчета
01.01.2011	Дизтопливо (зимнее)	Факт горных работ	Расчет плотности топлива
01.01.2011	Дизтопливо (зимнее)	Факт технологических перевозок	Расчет плотности топлива
01.01.2011	Дизтопливо (зимнее)	Наряд	Расчет плотности топлива
01.01.2011	Дизтопливо (зимнее)	План	Расчет плотности топлива
01.01.2011	Дизтопливо (летнее)	Факт горных работ	Расчет плотности топлива
01.01.2011	Дизтопливо (летнее)	Факт технологических перевозок	Расчет плотности топлива
01.01.2011	Дизтопливо (летнее)	Наряд	Расчет плотности топлива
01.01.2011	Дизтопливо (летнее)	План	Расчет плотности топлива

Комментарий:

OK | Записать | Закрыть

Документ «**Ввод значений показателей расчетов**» предназначен для ввода значений нормативных показателей расчетов, используемых при расчетах показателей оборудования.

Ввод значений показателей расчетов: Ввод значений показателей расчетов 000000054 от 01.01.2011 8:00:00

Действия ▾

Номер: 000000054 от: 01.01.2011 8:00:00 Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный" ... Q

Смена: 1 смена ... Q

Значения показателей

Заполнить ▾

N	Показатель расчетов	Расшифровка ана...
1	Карьерный поправочный коэффициент	Горный участок (ру...
2	Карьерный поправочный коэффициент	Горный участок (ру...
3	Карьерный поправочный коэффициент	Горный участок (ру...
4	Карьерный поправочный коэффициент	Горный участок (ру...
5	Карьерный поправочный коэффициент	Горный участок (ру...
6	Карьерный поправочный коэффициент	Горный участок (ру...
7	Карьерный поправочный коэффициент	Горный участок (ру...
8	Карьерный поправочный коэффициент	Горный участок (ру...
9	Карьерный поправочный коэффициент	Горный участок (ру...
10	Карьерный поправочный коэффициент	Горный участок (ру...
11	Карьерный поправочный коэффициент	Горный участок (ру...
12	Карьерный поправочный коэффициент	Горный участок (ру...
13	Карьерный поправочный коэффициент	Горный участок (ру...
14	Карьерный поправочный коэффициент	Горный участок (ру...
15	Карьерный поправочный коэффициент	Горный участок (ру...

Аналитика показателей

Аналитика	Значение анали...
Участок работ Технологические о...	Горный участок ...
Марка оборудования Технологиче...	ЭКГ5а
Марка транспорта Технологическ...	БелАЗ 75131

Аналитика диапазона: Расстояние,...

С	По	Значение
	0,500	1,45
0,500	0,800	1,35
0,800	1,000	1,3
1,000	1,300	1,25
1,300	1,500	1,15
1,500	2,000	1,05
2,000	1 000,000	1

Ответственный: Абдулов Юрий Владимирович ... x Q

Комментарий: ...

OK | Записать | Закрыть

Документ «**Корректировка значений показателей оборудования**» предназначен для ввода начальных и корректировки текущих значений показателей оборудования и объектов ремонта, входящих в его состав, в разрезе видов способа расчета.

Корректировка значений показателей оборудования: Корректировка значений показателей оборудования 000000002 от 01.01.2011 8:00:00 *

Действия

Номер: 000000002 от: 01.01.2011 8:00:00 Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"

Смена: 1 смена Подразделение: Управление технологическим транспортом

Утверждающий: Перегудов Анатолий Павлович Подразделение организации: Автоколонна №1

Значения показателей

Заполнить

N	Оборудование	Марка оборудования	Объект ремонта	Подсистема расчетов	Вид способа расчета	Показатель	Предыдущее ...	Текущее...	Откл.оне...	Следующий ви...
1	520 БелАЗ	БелАЗ 75131	Шина Бел-51А 249671	Наработка оборудования	Факт горных работ	Пробег		5 000,000	5 000,000	
2	521 БелАЗ	БелАЗ 75131	ДВС ЯМЗ 238 13759	Наработка оборудования	Факт горных работ	Моточасы		805,000	805,000	

Ответственный: Любимов Геннадий Владимирович

Комментарий:

Корректировка значений выработки | Печать | ОК | Записать | Закрыть

Отчет Детализированный отчет расчета показателей

Действия ▾ ▶ Сформировать Конструктор настроек... Настройки... ?

Период с: 01.01.2011 по: 31.01.2011

Норма расхода топлива на технологии

Детализированный отчет показателей (способ расчета: "Норма расхода топлива на т

Формула расчета: $(\text{Количество рейсов (технологические операции)} * \text{Расстояние (технологические операции)} * 2 * \text{Норма на вид груза (технологические операции)}) / 100$

Период	Показатели			Значение
Смена	Количество рейсов (технологические операции)	Расстояние (технологические операции)	Норма на вид груза (технологические операции)	
Марка оборудования				
Оборудование				
Ключ аналитики				
01.01.2011				568,118
1 смена				308,760
БелАЗ 75131				308,760
521 БелАЗ				308,760
Данные о горных работах; 1 смена; ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"; Участок №2; 1081 ЭКГ8; ЭКГ8и; Участок №2; 521 БелАЗ; БелАЗ 75131; С применением тра	25,000	1,200	514,600	308,760
2 смена				259,358
БелАЗ 75131				259,358
521 БелАЗ				259,358
Данные о горных работах; 2 смена; ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"; Участок №2; 1081 ЭКГ8; ЭКГ8и; Участок №2; 521 БелАЗ; БелАЗ 75131; С применением тра	21,000	1,200	514,600	259,358
02.01.2011				568,118
1 смена				308,760
БелАЗ 75131				308,760
521 БелАЗ				308,760
Данные о горных работах; 1 смена; ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"; Участок №2; 1081 ЭКГ8; ЭКГ8и; Участок №2; 521 БелАЗ; БелАЗ 75131; С применением тра	25,000	1,200	514,600	308,760
2 смена				259,358
БелАЗ 75131				259,358
521 БелАЗ				259,358



Ремонты и обслуживание оборудования

1С:Горнодобывающая промышленность. Управление карьером

Обзор отраслевых возможностей продукта

Подсистема **«Ремонты и обслуживание оборудования»** предоставляет следующие возможности:

- учет движения объектов ремонта (агрегаты, канаты, шины);
- сценарное планирование ремонтов и обслуживания оборудования на основании данных нормативной или фактической выработки с возможностью настройки периодических и последовательных ремонтов;
- учет проведения плановых и аварийных ремонтов и обслуживания оборудования;
- план-фактный анализ затрат на проведение ремонтов и обслуживания оборудования в количественном и суммовом выражении.

Расчет наработки оборудования и объектов ремонта осуществляется в автоматизированном режиме с помощью механизмов подсистемы расчета показателей работы оборудования.

Сценарий проведения ремонтов: Сценарий ремонтов ДВС

Действия ▾

Код: 000000001

Наименование: Сценарий ремонтов ДВС

Наименование полное: Сценарий ремонтов ДВС

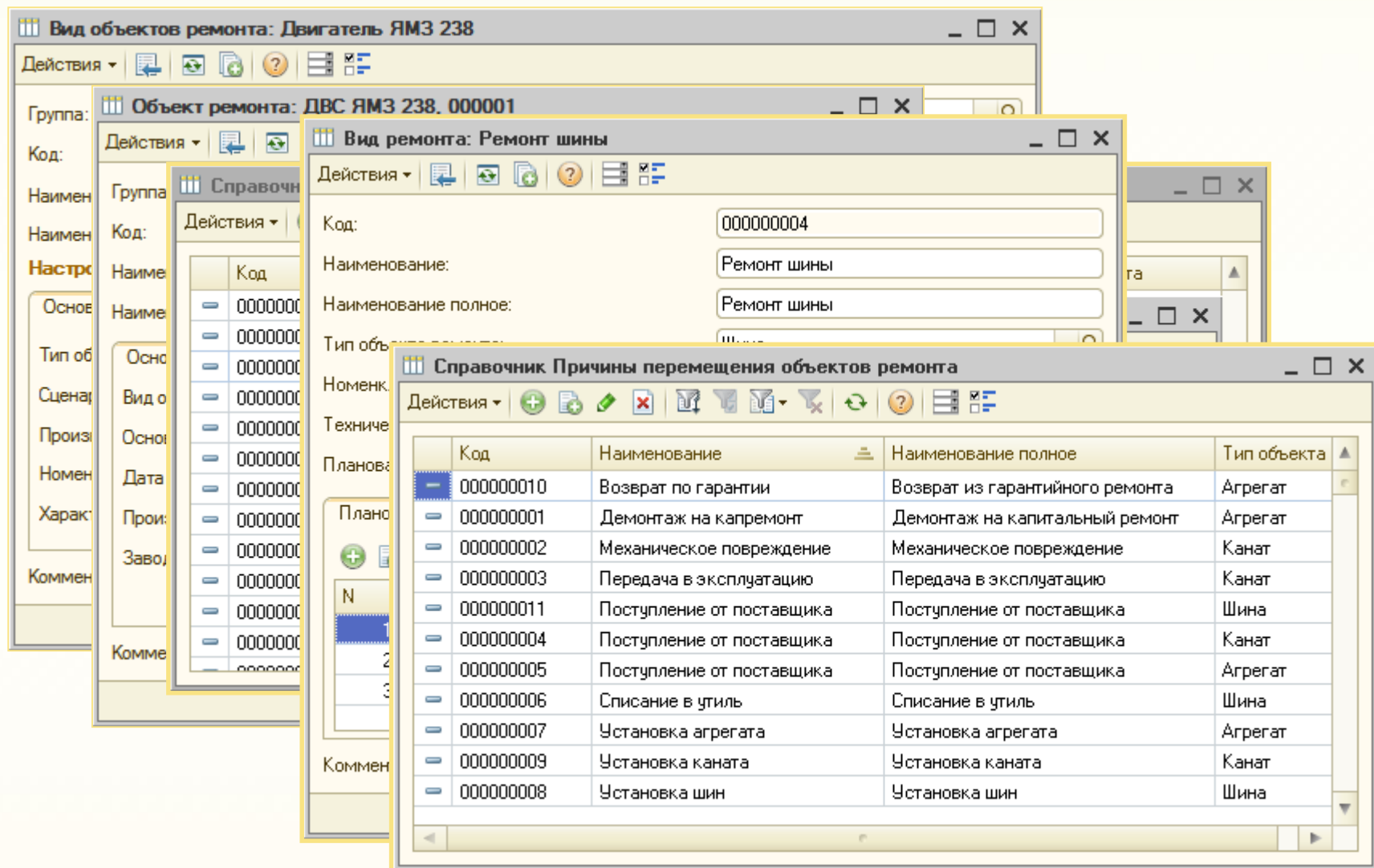
Тип объекта ремонта: Агрегат

Периодические ремонты | Последовательные ремонты

Вид ремонта/параметр	Наработка	Единица измерения
⊖ Вид ремонта/параметр		
⊖ Т01		
⊖ Моточасы	250,000	ч
⊖ Т02		
⊖ Моточасы	250,000	ч
⊖ Т01		
⊖ Моточасы	250,000	ч
⊖ Т03		
⊖ Моточасы	250,000	ч

OK | Записать | Закрыть

Справочник **«Сценарии проведения ремонтов»** описывает алгоритмы прохождения плановых ремонтов в зависимости от параметров наработки объекта ремонта. Предусмотрены настройки для периодических и последовательных – циклических ремонтов.



Вид объектов ремонта: Двигатель ЯМЗ 238

Группа: Объект ремонта: ДВС ЯМЗ 238. 000001

Код: Вид ремонта: Ремонт шины

Код: 000000004

Наименование: Ремонт шины

Наименование полное: Ремонт шины

Справочник Причины перемещения объектов ремонта

Код	Наименование	Наименование полное	Тип объекта
000000010	Возврат по гарантии	Возврат из гарантийного ремонта	Агрегат
000000001	Демонтаж на капремонт	Демонтаж на капитальный ремонт	Агрегат
000000002	Механическое повреждение	Механическое повреждение	Канат
000000003	Передача в эксплуатацию	Передача в эксплуатацию	Канат
000000011	Поступление от поставщика	Поступление от поставщика	Шина
000000004	Поступление от поставщика	Поступление от поставщика	Канат
000000005	Поступление от поставщика	Поступление от поставщика	Агрегат
000000006	Списание в утиль	Списание в утиль	Шина
000000007	Установка агрегата	Установка агрегата	Агрегат
000000009	Установка каната	Установка каната	Канат
000000008	Установка шин	Установка шин	Шина

Перемещение объектов ремонта

Операция: Действия

- Поступление
- Передача
- Внутреннее перемещение

Получатель: Кладовая Технол...

Перемещения

N	Объект ремонта
1	ДВС ЯМЗ 238 13759
2	ДВС ЯМЗ 238 47932
3	Шина Бел-51А 234567
4	Шина Бел-51А 249671

Ответственный: Любимов Геннадий В

Комментарий:

Акт проведения ремонтных работ: Акт проведения ремонтных работ 000000011 от 01.01.2011 8:00:00

Номер: 000000011 от: 01.01.2011 8:00:00 Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"

Смена: 1 смена Подразделение: Управление технологическим транспортом

Дата начала: 01.01.2011 0:00:00 Подразделение организации: Автоколонна №1

Дата окончания: 01.01.2011 0:00:00 Утверждающий: Перегудов Анатолий Павлович

Оборудование: 520 БелА3 Состояние: Утвержден

Ремонтные работы | **Перемещения объектов ремонта** | Комиссия

Установка

N	Склад	Объект ремонта	Место установки	Причина перемещения	Техническое состояние
1	Кладовая Технологич...	Шина Бел-51А 249671	Заднее левое наружн...	Установка шин	Бывшее в употреблен...
2	Кладовая Технологич...	ДВС ЯМЗ 238 47932	Рама	Установка агрегата	Бывшее в употреблен...

Снятие

N	Объект ремонта	Склад	Причина перемещения	Техническое состояние
---	----------------	-------	---------------------	-----------------------

Ответственный: Любимов Геннадий Владимирович

Комментарий:

Акт проведения ремонтных работ | Печать | **OK** | Записать | Закрыть

Учет движения объектов ремонта ведется с помощью документов **«Перемещение объектов ремонта»** и **«Акт проведения ремонтных работ»**.

План ремонтов оборудования: План ремонтов оборудования 000000003 от 01.02.2011 0:00:00 *

Действия

Номер: 000000003 от: 01.02.2011 0:00:00 Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"
 Дата планирования: 01.02.2011 Подразделение: Управление технологическим транспортом
 Периодичность детализации: Полугодие Подразделение организации: Автоколонна №1
 Состояние: Утвержден Сценарий: Годовой наш

Ремонты | Диаграмма

1 5 10 30 Час День Заполнить

	05 Чт	06 Пт	07 Сб	08 Вс	09 Пн	10 Вт	11 Ср	12 Чт	13 Пт	14 Сб	15 Вс	16 Пн	17 Вт	18 Ср	19 Чт	20 Пт	21 Сб	22 Вс	
520 БелАЗ																			
ДВС ЯМЗ 238 47932																			
Капитальный ремонт																			
Шина Бел-51А 249671																			
Замена шины																			
521 БелАЗ																			
Шина Бел-51А 234567																			
Замена шины																			

Оборудование: 520 БелАЗ Вид ремонта: Замена шины
 Объект ремонта: Шина Бел-51А 249671 Интервал: с 05.05.2011 16:00:00 по 07.05.2011 0:00:00

Материалы

Заполнить | Подбор

Номенклатура	Характеристика номенклатуры	Единица измерения	Количество
Сальник (7519-2919466)		шт	5,000
Гайка М4		кг	20,000
Палец 130-370		шт	4,000

Ответственный: Любимов Геннадий Владимирович
 Комментарий:

OK | Записать | Закрыть

Заявка на выполнение ремонтных работ № 2 от 10 января 2011

Заявка на выполнение ремонтных работ 000000002 от 10.01.2011 0:00:00

Дата: 10.01.2011
Номер: 000000002
Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"
Подразделение: Управление технологическим транспортом
Подразделение организации: Автоколонна №1
Оборудование: 520 БелАЗ
Дата начала: 24.06.2011 8:00:00
Продолжительность: 40
Ответственный: Любимов Геннадий Владимирович
Состояние: Утвержден

Объект ремонта			
Вид ремонта			
Номенклатура	Характеристика номенклатуры	Единица измерения	Количество
ДВС ЯМЗ 238 47932			
Капитальный ремонт			
Кольцо 190-200-58		шт	5,000
Кольцо опорное КО 90*115-2		шт	2,000
Ремень клиновой В(Б)-1800		шт	1,000
Ролик составной полимерно-металлический РСП 127*460 (РСП 127*460)		шт	2,000
Фильтр возд.В4301 (238Н-1109080)		шт	4,000
Шина Бел-51А 249671			
Замена шины			
Автошина Ф-42-1		шт	1,000

Акт проведения ремонтных работ № 2 от 03 января 2011

Акт проведения

Действия ▾

Номер:

Смена:

Дата начала:

Дата окончания:

Оборудование:

Ремонтные работ

Ремонты

Объект/вид ремо

Объекты

ДВС

Ответственный: Л

Комментарий:

Акт проведения ремонтных работ 000000002 от 03.01.2011 8:00:00

Дата: 03.01.2011
Номер: 000000002
Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"
Подразделение: Управление технологическим транспортом
Подразделение организации: Автоколонна №1
Смена: 1 смена
Оборудование: 521 БелАЗ
Дата начала: 03.01.2011 8:00:00
Дата окончания: 05.01.2011 12:00:00
Продолжительность:
Ответственный: Любимов Геннадий Владимирович
Состояние: Утвержден

Материалы

Объект ремонта			
Вид ремонта			
Номенклатура	Характеристика номенклатуры	Единица измерения	Количество
ДВС ЯМЗ 238 13759			
Сервисное обслуживание			
Гайка М4		кг	20,000
Палец 130-370		шт	4,000
Сальник (7519-2919466)		шт	5,000

Перемещения объектов учета

Место установки				
Установлено	Объект ремонта	Техническое состояние	Склад	Причина перемещения

Отчет История перемещений объектов

Действия

Параметры

Отчет Выработка объектов у

Действия

Параметры

Выработка

Оборудование	Объект ремонта	Параметр выработки, Единица измерения
421 ЭШ	Канат Д50	Погрузка горной массы
520 БелАЗ	Шина Бел-51А 249671	Пробег, км
521 БелАЗ	Шина Бел-51А 234567	Пробег, км
БелАЗ 75131	520 БелАЗ	01.01.2011 8:00:00
Канат Д50	Кладовая участка №1 (РПВ)	01.01.2011 8:00:00
ЭШ-10/70	421 ЭШ	01.01.2011 8:00:00
Шина Бел-51А 234567		

Отчет Анализ затрат на проведение ремонтов и обслуживание оборудования

Действия

Параметры

Анализ затрат на проведение ремонтов и обслуживание оборудо

Параметры: Дата начала: 01.05.2011
 Дата окончания: 31.05.2011
 Периодичность детализации: Месяц
 Сценарий: Годовой
 Тип цен: Закупочная

Оборудование Объект ремонта Вид ремонта Номенклатура	Цена, руб.	Заявлено		Запланировано		Израсходовано	
		Количество	Сумма, руб.	Количество	Сумма, руб.	Количество	Сумма, руб.
520 БелАЗ		46,000	68 786,00	15,000	59 766,00	45,000	68 466,00
ДВС ЯМЗ 238 47932		45,000	15 786,00	14,000	6 766,00	44,000	15 466,00
Капитальный ремонт		45,000	15 786,00	14,000	6 766,00	44,000	15 466,00
Кольцо 190-200-58	54,00	5,000	270,00	5,000	270,00	5,000	270,00
Кольцо опорное КО 90*115-2	320,00	3,000	960,00	2,000	640,00	2,000	640,00
Масло моторное	290,00	30,000	8 700,00			30,000	8 700,00
Ремень клиновой В(Б)-1800	310,00	1,000	310,00	1,000	310,00	1,000	310,00
Ролик составной полимерно-металлический РСП 127*460 (РСП 127*460)	625,00	2,000	1 250,00	2,000	1 250,00	2,000	1 250,00
Фильтр возд. В4301 (238Н-1109080)	1 074,00	4,000	4 296,00	4,000	4 296,00	4,000	4 296,00
Шина Бел-51А 249671		1,000	53 000,00	1,000	53 000,00	1,000	53 000,00
Замена шины		1,000	53 000,00	1,000	53 000,00	1,000	53 000,00
Автошина Ф-42-1	53 000,00	1,000	53 000,00	1,000	53 000,00	1,000	53 000,00
521 БелАЗ		14,000	6 766,00	1,000	53 000,00	14,000	6 766,00
ДВС ЯМЗ 238 13759		14,000	6 766,00			14,000	6 766,00
Капитальный ремонт		14,000	6 766,00			14,000	6 766,00
Кольцо 190-200-58	54,00	5,000	270,00			5,000	270,00
Кольцо опорное КО 90*115-2	320,00	2,000	640,00			2,000	640,00









































Учет ГСМ

1С:Горнодобывающая промышленность. Управление карьером
Обзор отраслевых возможностей продукта



Функционал подсистемы **«Учет ГСМ»** позволяет решать следующие задачи:

- Ввод информации об остатках ГСМ по оборудованию и объектам ремонта;
- Регистрация сливов ГСМ по оборудованию и объектам ремонта;
- Учет заправок ГСМ в разрезе оборудования, его узлов и агрегатов;
- Расчет нормативного расхода ГСМ на основании данных о планируемых или выполненных технологических операциях горного производства;
- Планирование заправок ГСМ и формирование заправочной ведомости;
- План-фактный анализ расхода ГСМ и выполнения установленных лимитов расхода ГСМ.

Ввод остатков ГСМ: Ввод остатков ГСМ 000000002 от 01.01.2011 8:00:00 *

Действия ▾                                        

Учет топлива: Учет топлива 000000004 от 01.01.2011 8:00:00 *

Действия  Перейти 

Номер: 000000004 от: 01.01.2011 Подразделение: Управлени

Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный" ... Подразделение организации: Автоколонн

Смена: 1 смена


Оборудование

N	Оборудование
2	251 БелАЗ
3	252 БелАЗ
4	253 БелАЗ
5	254 БелАЗ
6	255 БелАЗ
7	257 БелАЗ
8	258 БелАЗ
9	501 БелАЗ
10	516 БелАЗ



Остатки

Топливо	Нач
Дизтопливо (зимнее)	

Заправки

 Заполнить

Марка оборудования: БелАЗ 75131

Действия  Перейти  Файлы Настройка

Группа: Группа БелАЗы

Наименование: БелАЗ 75131 Код: 000000043

Вид оборудования: Технологический автотранспорт

Основное топливо: **Дизтопливо (зимнее)**

Емкость бака литров: 1 000,000 Необходимый запас: 200,000 Неснижаемый остаток: 10,000

Способ расчета отдельных нарядов: Технологический транспорт

Основная форма путевого листа: Форма 4-С

Типы оборудования Свойства Категории Назначение номенклатуры ГСМ Настройки расчетов норм ГСМ


Типы оборудования

Тип оборудования
1 Грузовой транспорт

Комментарий:


<< Назад Далее >> **OK** Записать Заккрыть

Список Аналоги горюче-смазочных материалов

Действия 

ГСМ	Аналог
Дизтопливо (зимнее)	Дизтопливо (летнее)

Список Номенклатура горюче-смазочных материалов

Действия 

Номенклатура	Группа	Использовать коэф...	Коз ффициент пересчета при анализе	Использовать коэффице...	Коз ффициент пересчета при отражении
<input checked="" type="checkbox"/> Дизтопливо (зимнее)	Топливо		0,871000		
<input checked="" type="checkbox"/> Масло моторное	Масла				
<input checked="" type="checkbox"/> Бензин АИ-92	Топливо				
<input checked="" type="checkbox"/> Масло гидравлическое	Масла				
<input checked="" type="checkbox"/> Дизтопливо (летнее)	Топливо		0,870000		

	Единица измерения	Заправлено
зимнее)	кг	120,000
зимнее)	кг	140,000

Отчет Реестр на заправку технологического транспорта

Действия ▾ ▶ Сформировать Конструктор настр...

Параметр

Начало периода

Конец периода

Смена

Вид способа расчета

Реестр на заправку

Параметры: Начало периода: 01.01.2011
Конец периода: 31.01.2011
Смена: 1 смена
Вид способа расчета: Без ограничений

Период	Смена	Марка транспорта	Оборудование транспортных средств	Марка оборудования	Объект ремонта	ГСМ
			По оборудованию			
			Дизтопливо (зимнее)			
		БелАЗ 7547				
		251 БелАЗ				
		ЭКГ5а			20	
			По оборудованию			
			Дизтопливо (зимнее)			
		252 БелАЗ				
		ЭКГ5а			20	
			По оборудованию			
			Дизтопливо (зимнее)			
		БелАЗ 7555В				
		253 БелАЗ				
		ЭКГ5а			20	

Отчет Заправочная ведомость





Действия ▾ ▶ Сформировать Конструктор настроек... Настройки...

Заправочная ведомость

Параметры: Начало периода: 01.01.2011
Конец периода: 31.01.2011
Смена: 1 смена
Вид способа расчета: Без ограничений

Период	Сменная норма	Необходимый запас ГСМ	Неснижаемый остаток ГСМ	Остаток в баке	Потребность на смену
252 БелАЗ					
По оборудованию					
Дизтопливо (зимнее)	265,09			470	
БелАЗ 7555В					
253 БелАЗ					
По оборудованию					
Дизтопливо (зимнее)	289,15	200	7		489,15
254 БелАЗ					
По оборудованию					
Дизтопливо (зимнее)	130,12	200	7	360	
255 БелАЗ					
По оборудованию					
Дизтопливо (зимнее)	152,61	200	7		352,61
5026 БелАЗ					
По оборудованию					
Дизтопливо (зимнее)	144,58	200	7		344,58
5027 БелАЗ					
По оборудованию					

Учет ГСМ: Учет ГСМ 000000004 от 03.01.2011 8:00:00



Действия  Перейти   

Номер: от: Организация:

Смена: Подразделение:

Подразделение организации:

Оборудование


 Заполнить 

Оборудова...	Объект ремонта
522 БелАЗ	Двигатель ЯМЗ 238 №876567
523 БелАЗ	Двигатель ЯМЗ 238 №980880

Остатки

Номенклатура	Начальный о...	Конечный оста...	Расход	Ед.
Масло моторное	50,000	51,000		л

Заправки



Время заправки	Заправщик	Номенклатура	Заправлено	Ед.
8:00		Масло моторное	1,000	л























Ответственный:

Комментарий:

OK Записать Закрыть

Для ввода информации по заправкам и расходу горюче-смазочных материалов (кроме топлива) по оборудованию и объектам ремонта предназначен документа **Учет ГСМ**.

Слив ГСМ: Слив ГСМ 000000001 от 01.01.2011 8:00:00

Действия                      

Отчет Ведомость прихода расхода топлива

Отчет Ведомость прихода/расхода топлива по оборудованию

Отчет о выполнении норм расхода

Период с: 01.01.2011 по 31.01.2011 Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"

Отчет о выполнении установленных лимитов расхода топлива

Период с: 01.01.2011 по 31.01.2011 Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"

Отчет о выполнении установленных лимитов расхода ГСМ

Период с 01.01.2011 по 31.01.2011

Марка оборудования	Заправка, л	Лимит топлива, л	Отклонение по заправке, л	Расход, л	Корректировка, л	Норма топлива, л	Отклонение по расходу, л	Процент перерасхода / экономии %	Норма пробега	План пробега	Факт пробега	Отклонение по пробегу
Оборудование												
Объект ремонта												
Топливо												
БелАЗ 7540	1 208,000			600,000		360,288	239,712	66,533	288,000		288,000	
250 БелАЗ	1 208,000			600,000		360,288	239,712	66,533	288,000		288,000	
ПоОборудованию	1 208,000			600,000		360,288	239,712	66,533	288,000		288,000	
Дистопливо (зимнее)	1 208,000			600,000		360,288	239,712	66,533	288,000		288,000	
БелАЗ 7547	2 557,000			1 487,000		1 198,410	288,590	24,081	690,000		690,000	
251 БелАЗ	1 355,000			755,000		403,146	351,854	87,277	234,000		234,000	
ПоОборудованию	1 355,000			755,000		403,146	351,854	87,277	234,000		234,000	
Дистопливо (зимнее)	1 355,000			755,000		403,146	351,854	87,277	234,000		234,000	
252 БелАЗ	1 202,000			732,000		795,264	-63,264	-7,955	456,000		456,000	
ПоОборудованию	1 202,000			732,000		795,264	-63,264	-7,955	456,000		456,000	
Дистопливо (зимнее)	1 202,000			732,000		795,264	-63,264	-7,955	456,000		456,000	
БелАЗ 7555В	450,000			90,000		260,237	-170,237	-65,416	129,600		129,600	
Итого	7 158,000			5 057,000	-4,000	9 352,679	-4 295,679	-45,930	2 110,800		2 110,800	



Оперативный учет запасов и переработка продукции

1С:Горнодобывающая промышленность. Управление карьером

Обзор отраслевых возможностей продукта

Функционал подсистемы **«Оперативный учет запасов продукции»** позволяет решать следующие задачи:

- Учет остатков продукции на складах оперативного учета;
- Возможность корректировки и списания продукции на складах;
- Маркшейдерские замеры и корректировка статистических данных оперативного учета;
- Оперативный учет перемещения продукции автотранспортом с подключением к весовому оборудованию;
- Установка режимов работы перерабатывающего оборудования;
- Объемно-календарное и сменное планирование переработки;
- Учет переработки продукции.

Корректировка остатков по складам (оперативный учет): Корректировка ост...:00

Действия ▾

Номер: РПВ000001 от 01.01.11 Смена: 1 смена

Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный" Склад: Участок погрузка

Заполнить ▾

N	Номенклатура	Характеристика номенклатуры	Единица измерения	Количество
1	Уголь	ДР	тн_1.37	10 000,000
2	Уголь	ДПК	тн_1.34	5 000,000
3	Уголь	ДРОК	тн_1.35	7 000,000

Ответственный: Перегудов Анатолий Павлович

Комментарий:

OK Записать Закрыть

Для корректировки остатков на складах оперативного учета, например ввода начальных остатков продукции используется документ **Корректировка остатков на складах (оперативный учет)**.

Списание продукции (оперативный учет): Списание продукции (учет горных работ) 00000000...:10 *

Действия ▾

Номер: 000000002 от: 20.01.2012 13:38:10 Смена: 1 смена

Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный" Вид операции:

Участок: Участок №1 На затраты До выяснения

Заполнить ▾

N	Номенклатура	Характеристика номенклату...	Единица измерения	Количество
1	Уголь	ДРОК	тн_1.35	1 111

Ответственный: Перегудов Анатолий Павлович

Комментарий:

OK Записать Закрыть

Для списания продукции со складов оперативного учета горного производства используется документ **Списание продукции (оперативный учет)**.

Нормы переработки продукции: Проведен

Действия

Номер: П0000000001 от: 31.12.2013 12:00:00 Организация: Разрез "Полевой"

Нормы

№	Оборудование	Вид работы	Спецификация
1	Turbo Chieftain 1800	Переработка	Переработка рядового угла на Turbo Chieftain 1800

Ответственный: Администратор

Комментарий:

Спецификации: Полная.

Вид спецификации Действия

Группа:

Наименование: Переработка рядового угла на Turbo Chieftain 1800 Код: 000000008 Код версии: 00001

Активная спецификация

Выходные изделия

№	Номенклатура	Характеристика	Количе...	Един...	Мин. парт...	Кратность	Доля сто...	Точка маршр...
1	Уголь Д0		300,000	т			1,00	
2	Уголь ДПК		100,000	т			1,00	
3	Уголь ДМСШ		700,000	т			1,00	

Исходные комплектующие (1 поз.) Дополнительно

№	Поз...	Номенклатура	Характеристика	Количе...	Един...	Статья затрат	Кратность	Точка маршр...
1	1	Уголь ДР		1 150,0...	тн			

Тех. карта: [Выбрать технологическую карту](#)

Комментарий:

ГОСТ 2.106-96 Печать ОК Записать Закрыть

Режим работы перерабатывающего оборудования устанавливается с помощью документа **План по переработке продукции.**

В спецификации переработки устанавливаются сменные объемы потребления материалов и выпуска продукции.

План по переработке продукции: Проведен

Действия

Номер: 000000002 от: 02.01.2014 12:00:00 Сценарий: Месячный

Организация: Разрез "Полевой" Периодичность детализации: Месяц

Подразделение: Дата планирования (период-ть: Месяц): 01.01.2014

Состав плана

№	Период	Участок	Оборудование	Вид работ	Режим работы	К.	Источник	Вариант распределен...
1	01.01.2014	Участок по...	Сортировка №1	Переработка		1,000		

Продукция

№	Номенклатура	Характеристика номенклатуры	Ед. изм.	Количество	Количество вес
1	Уголь ДР		тн_1.34	62 000,000	62 000,000
					62 000,000

Ответственный: Администратор

Комментарий:

OK Записать Закрыть

Регистрация плана переработки продукции производится с помощью документа **План по переработке продукции.**

Вводится планируемый расход сырья и объем продукции переработки.

Переработка продукции: Проведен

Действия

Номер: П00000001 от: 03.01.2014 Смена: 1 смена

Организация: Разрез "Полевой" Участок: Участок погрузка

Оборудование: Сортировка №1 Вид работ: Переработка

Режим работы: Заполнить по норме переработки

Продукция

№	Номенклатура	Характеристика номенклатуры	Ед. изм.	Количество	Количество вес
1	Уголь ДР		тн_1.35	1 150,000	1 150,000
					1 150,000

Ответственный: Администратор

Комментарий:

OK Записать Закрыть

Регистрация факта переработки продукции производится с помощью документа **Переработка продукции (оперативный учет).**

Вводится фактический расход сырья и объем продукции переработки.

Возможно включение контроля по режиму переработки и проценты выпуска.

Перемещение продукции автотранспортом: Перемещение продукции автотранспортом 000000002 от 01.01.2011...:00

Действия

Номер: 000000002 от: 01.01.2011 12:00:00 Смена: 1 смена

Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный" Участок: Участок погрузка

Автомобиль: 711 КамАЗ Направление перемещения: Реализация продукции

Организация / Контрагент: Оптовая угольная компания Грузополучатель / грузоотправитель: Оптовая угольная компания

Номенклатура

Номенклатура: Уголь Единица измерения: тн_1.35

Характеристика номенклатуры: ДР

Количество

Весы брутто: CAS 5000 Весы тары: CAS 5000

Вес брутто: 18 953,000 Фиксировать брутто Вес тары: 9 635,000 Фиксировать тару

Текущий вес брутто: 0,000 Текущий вес тары: 0,000

Дата измерения веса брутто: 18.06.2013 14:13:28 Дата измерения веса тары: 18.06.2013 14:14:55

Количество в единице измерения: 9 318,000 Количество объем: 6 904,638

Количество вес: 9 318,000

Прочее

Ответственный: Любимов Геннадий Владимирович

Комментарий:

Печать OK Записать Закрыть

Для отражения автомобильных перевозок продукции предназначен документ **Перемещение продукции автотранспортом**. В документе реализована работа с весами.

Остатки на складах (оперативный учет) На дату: 31.01.2011

Отчет по переработке продукции в оперативном учете

Отчет: Сведения о движении номенклатуры

Параметры: Начало периода: 01.01.2011
Конец периода: 31.01.2011

За сутки (конец периода)

Участок Номенклатура Характеристика номенклатуры	Итого приход с остатком		Корректировка по маркшейдерскому замеру		Остаток на конец периода		Остаток на начало периода		Передано в переработку		Получено
	МЗ	Тонн	МЗ	Тонн	МЗ	Тонн	МЗ	Тонн	МЗ	Тонн	
Обогатительная фабрика	2 760,2	3,7			2 760,2	3,7	2 760,2	3,7			
Уголь	2 760,2	3,7			2 760,2	3,7	2 760,2	3,7			
ДПК	666,9	0,9			666,9	0,9	666,9	0,9			
ДР	544,6	0,7			544,6	0,7	544,6	0,7			
ДРОК	1 548,7	2,1			1 548,7	2,1	1 548,7	2,1			
Участок №1	2 976,2	4,0			2 976,2	4,0	2 976,2	4,0			
Участок погрузка	6 614,2	8,9			6 614,2	8,9	6 614,2	8,9			
Итого	12 350,7	16,7			12 350,7	16,7	12 350,7	16,7			

За период

Участок Номенклатура Характеристика номенклатуры	Итого приход с остатком		Корректировка по маркшейдерскому замеру		Остаток на конец периода		Остаток на начало периода		Передано в переработку		Получено
	МЗ	Тонн	МЗ	Тонн	МЗ	Тонн	МЗ	Тонн	МЗ	Тонн	
Обогатительная фабрика	4 983,2	6,7			2 760,2	3,7			2 223,0	3,0	2 215,0
Уголь	4 983,2	6,7			2 760,2	3,7			2 223,0	3,0	2 215,0
ДПК	666,9	0,9			666,9	0,9					666,9
ДР	2 787,6	3,7			544,6	0,7			2 223,0	3,0	
ДРОК	1 548,7	2,1			1 548,7	2,1					1 548,0
Участок №1	4 620,5	6,2	64 580,7	87,2	2 976,2	4,0			867,0	1,2	867,0
Уголь	4 620,5	6,2	64 580,7	87,2	2 976,2	4,0			867,0	1,2	867,0

Отгрузка продукции

1С:Горнодобывающая промышленность. Управление карьером

Обзор отраслевых возможностей продукта

Функционал подсистемы **«Отгрузки продукции»** позволяет решать следующие задачи:

- Планирование отгрузки продукции;
- Установка условий отгрузки продукции контрагентам;
- Формирование разрешений на отгрузку и талонов;
- Автомобильная отгрузка продукции;
- Железнодорожная отгрузка продукции;
- Водная отгрузка продукции;
- Анализ оперативной отгрузки.

Планируемые объемы отгрузки фиксируются в документе **План отгрузок.**

План отгрузок: Проведен

Действия ▾

Номер: от: Сценарий:

Организация: Периодичность детализации:

Подразделение: Дата планирования (период-ть: Месяц):

Ответственный:

Состав плана

Заполнить ▾

№	Период	Номенклатура	Количество	Ед.	К.	Получатель	Заказ	Пункт назначения	Источник
		Характеристика				Договор	Участок отгрузки	Способ отгрузки	Вариант распределения
1	01.01.20...	Уголь ДО	16 000,000	т	1,000	ТопТрансСервис Договор поставки 311/01-Ж	Заказ покупателя П00000000... Участок погрузка	Мурманск ЖД	Как можно быстрее
2	01.01.20...	Уголь ДПК	15 600,000	т	1,000	ТопТрансСервис Договор поставки 311/01-Ж	Заказ покупателя П00000000... Участок погрузка	Мурманск ЖД	Как можно быстрее
3	01.01.20...	Уголь ДМСШ	25 000,000	т	1,000	Центральная ТЭЦ Договор поставки 456/12-АД	Заказ покупателя П00000000... Участок погрузка	Склад Центральной ТЭЦ ЖД	Как можно быстрее
4	01.01.20...	Уголь ДО	4 000,000	т	1,000	ТопТрансСервис Договор поставки 311/01-Ж	Заказ покупателя П00000000... Участок погрузка	Мурманск Водный	Как можно быстрее
5	01.01.20...	Уголь ДМСШ	1 000,000	т	1,000	Сибирская угольная компания Договор поставки автотранс...	Условия отгрузок по догово... Участок погрузка	г. Новосибирск, склад Сиб... Автомобильная с доставкой	Как можно быстрее

Комментарий:

План отгрузок | Печать ▾ | **OK** | Записать | Закрыть

Для фиксации условий отгрузки продукции с учетом дополнительных услуг и услуг доставки используется документа **Условия отгрузок по договорам контрагентов**

Условия отгрузок по договорам контрагентов: Проведен

Цены и валюта... Действия

Перейти

Номер: 00000000001 от: 01.01.2014 12:00:00 Наименование: Уголь Т с доставкой Авто

Контрагент: Центральная ТЭЦ Договор: Договор поставки 456/12-АД

Период с: 01.01.2014 по: 31.01.2014 Порядок расчетов: Отсрочка платежа

Тип цен: Не заполнено! Отсрочка (дней): 30

Товары **Дополнительные услуги**

Номенклатура	Участок	Количество	Ед. К.	Способ отгрузки	Цена
Уголь Т	Участок погрузка	1 000,000	т 1,000	Автомобильная с доставкой	1 300,00

Услуга	Цена
Подготовка к транспортировке	10,00

Доставка

Услуга доставки	Цена услуг	Отпускная цена
Доставка автомобильным транспортом	100,00	1 410,00

Пункт назначения: Центральная ТЭЦ

Подразделение: Ответственный: Петров Сидор Иванович

Комментарий:

Условие отгрузок по договорам контрагентов Печать OK Записать Закрыть

Остатки по разрешениям

Действия ▾ ► Сформировать Настройки... ?

Анализ разрешений на отгрузку

Действия ▾ ► Сформировать Настройки... ?

Параметр	Значение	Представление
Дата начала	Дата окончания	<input type="checkbox"/> Отбор
<input checked="" type="checkbox"/> Период	Произвольный период	<input type="checkbox"/> Участок
01.01.20		Равно

Отчет по условиям отгрузки

Действия ▾ ► Сформировать Настройки... ?

Параметр	Значение	Дата	Представление
<input checked="" type="checkbox"/> На дату	Произвольная дата	31.01.2014	<input type="checkbox"/> Отбор
			<input type="checkbox"/> Контрагент
			Равно

Анализ причин закрытия разрешений на отгрузку

Действия ▾ ► Сформировать Настройки... ?

Параметр	Значение	Дата	Представление
<input checked="" type="checkbox"/> На дату	Произвол...	31.01.2014	<input type="checkbox"/> Отбор
			<input type="checkbox"/> Подразд...
			Равно
			<input type="checkbox"/> Контраг...
			Равно

Параметры: На дату: 31.01.2014

Контрагент	
Договор контрагента	
Условие отгрузки по дог	
Номенклатура	Хар
	но
Сибирская угольная компани	
Договор поставки автотр	
Условия отгрузок по до	
Уголь ДМСШ	
Договор поставки водн.т	
Условия отгрузок по до	
Уголь ДМСШ	

Параметры: На дату: 31.01.2014

Контрагент	
Договор контрагента	
Разрешение	Причина закрытия
Сибирская угольная компания	
Договор поставки автотранспортом 324/13-А	
Разрешение на отгрузку П00000000001 от 01.01.2014 12:00:00	Отмена по инициативе заказчика

Отгрузка продукции фиксируется документом **Отгрузка продукции автотранспортом**. В документе фиксируется стоимость продукции, услуг доставки. Вес можно получить с помощью подключенного весового оборудования.

Отгрузка продукции автотранспортом: Отгрузка продукции автотранспортом П0000000001 от 02.01.2014 8:00:00

Действия

Номер: П0000000001 от: 02.01.2014 8:00:00 Смена: 1 смена

Организация: Разрез "Полевой" Участок: Участок погрузка

Контрагент: Сибирская угольная компания Договор: Договор поставки автотранспортом 324/13-А

Условия отгрузки: Условия отгрузок по договорам контрагентов 00000000002 от 01.01.2014 12:00:01 Разрешение: Разрешение на отгрузку П0000000001 от 01.01.2014 12:00:00

Автомобиль: КамАЗ 6520 N:512 Талон: Талон на отгрузку П0000000001 от 10.03.2016 8:52:02

Товары

№	Автомобиль	Номенклатура	Количество	Ед.	К.	Цена		Сумма	
						отпускная	в т.ч. доста...	отпускная	т.ч. доставки
1	КамАЗ 6520 N:512	Уголь ДМСШ	20,000	т	1...	1 450,00	150,00	29 000,00	

Способ взвешивания	Вес, тн	Дата измерения
Нетто	13,000	10.03.2016 8:52:31
Брутто	33,000	10.03.2016 8:59:00

Комментарий:

Бланки ТТН Печать ОК Записать Закрыть

Подсистема повагонного учета отгруженной продукции предназначена для фиксации, хранения и оперативного предоставления пользователю сведений о состоянии доставки товаров, отгруженных железнодорожными вагонами.

В подсистеме предусмотрена схема отгрузки товара без перехода права собственности и схема ведения учета по ГТД при реализации на экспорт.



Железнодорожная квитанция: Железнодорожная квитанция 0000000000000001 от 01.01.2011 12:00:00

Действия

Номер: 0000000000000001 от: 01.01.2011 12:00:00 Вид вагонов: **Полувагон**

Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный" ЖД тариф: 510,00

Контрагент: Оптовая угольная компания Договор контрагента: **Договор поставки угля**

Заказ: Заказ покупателя РПВ00000001 от 01.01 Другие возмещаемые расходы: 0,00

Станция отправления: Новокузнецк-сортировочный Станция назначения: Барнаул-сортп

Номенклатура: Уголь Характеристика: ДР

Вагоны

N	Номер вагона	Грузоподъемность	Нетто	Железнодорожная квитанция
1	56 928 252	69,500	69,500	
2	56 928 253	69,500	69,500	
3	56 928 254	69,500	69,500	
4	56 928 255	69,500	69,500	
5	56 928 256	69,500	69,500	
6	56 928 257	69,500	69,500	
7	56 928 101	69,000	69,000	
8	56 928 102	69,000	69,000	
9	56 928 103	69,000	69,000	
10	56 928 104	69,000	69,000	
			693,000	693,000

Комментарий:

Виды вагонов: Полувагон

Наименование: Полувагон Код: 000000001

Весовые характеристики

N	Номенклатура	Характеристика номен...	Грузоподъемность	Нетто
1	Уголь	ДПК	71,000	71,000
2	Уголь	ДР	71,000	71,000
3	Уголь	ДРОК	71,000	71,000
4	Уголь	ДПК	69,000	69,000

OK | Записать | Закрыть

Договор контрагента: Договор поставки угля *

Действия

Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"

Контрагент: Оптовая угольная компания

Группа договоров:

Наименование: Договор поставки угля Код: 01217

Вид договора: С покупателем

Номер: 2233 от: 01.01.2011 Срок действия: ..

Общие | Учет товаров | Дополнительно... | Условия дог... | Скидки | Свойства | Категории

Резервирование товаров

Держать резерв без оплаты ограниченное время

Учет товаров по договору

Обособленный учет товаров по заказам покупателей

Отгрузка без перехода права собственности

Комментарий:

OK | Записать | Закрыть

Отгрузка продукции железнодорожным транспортом. Отгрузка и доставка товаров получателю

Акт передачи вагонов перевозчику: Акт передачи вагонов перевозчику 000000000000002 от 01.01.2011 12:00:01

Номер: 000000000000002 от: 01.01.2011 12:00:01

Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"

Участок: Участок погрузка

Подразделение: Участок "Погрузка"

Вагоны

N	Номер ваг...	Нетто	Грузоподъ...	Заказ покупателя	Документ реализации	ЖД Квитанция	Железнодорож...
1	56 928 101	69,000		Заказ покупателя РПВ000000001 ...	Реализация товаров и у...	Железнодорожна...	35 255,00
2	56 928 102	69,000	69,000	Заказ покупателя РПВ000000001 ...	Реализация товаров и у...	Железнодорожна...	35 255,00
3	56 928 103	69,000	69,000	Заказ покупателя РПВ000000001 ...	Реализация товаров и у...	Железнодорожна...	35 255,00
4	56 928 104	69,000	69,000	Заказ покупателя РПВ000000001 ...	Реализация товаров и у...	Железнодорожна...	35 255,00
5	56 928 252	69,500	69,500	Заказ покупателя РПВ000000001 ...	Реализация товаров и у...	Железнодорожна...	35 404,00
6	56 928 253	69,500	69,500	Заказ покупателя РПВ000000001 ...	Реализация товаров и у...	Железнодорожна...	35 404,00
7	56 928 254	69,500	69,500	Заказ покупателя РПВ000000001 ...	Реализация товаров и у...	Железнодорожна...	35 404,00
8	56 928 255	69,500	69,500	Заказ покупателя РПВ000000001 ...	Реализация товаров и ч...	Железнодорожна...	35 404,00
		693,000	693,000				353 444,00

Ответственный: Перегудов Анатолий Павлович

Комментарий:

Печать OK Записать Закрыть

Для регистрации факта передачи вагонов с товаром перевозчику используется документ **«Акт передачи вагонов перевозчику»**.

Предусмотрено автоматизированное формирование документов реализации.

Для регистрации факта доставки товара грузополучателю используется документ **«Акт доставки»**.

Предусмотрено автоматизированное формирование документов передачи товара и заполнение документа из текстового документа.

Акт доставки: Акт доставки 000000009 от 15.01.2011 12:00:00

Номер: 000000009 от: 15.01.2011 12:00:00

Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"

Подразделение: Служба сбыта

Подразделение организации: Служба поставки

Вагоны

N	Номер вагона	ЖД квитанция	Грузоподъ...	Стоимость ...	Заказ поку...	Документ реал...	Документ переда...
1	67 763 185		69,000	69,000	36 798,00	Реализация тов...	Реализация отгр...
2	67 763 186		69,000	69,000	36 798,00	Реализация тов...	Реализация отгр...
3	67 763 187		69,000	69,000	36 798,00	Реализация тов...	Реализация отгр...
4	67 763 188	15.01.2011	69,000	69,000	36 798,00	Реализация тов...	Реализация отгр...
5	67 763 189	15.01.2011	69,000	69,000	36 798,00	Реализация тов...	Реализация отгр...
6	67 763 190	15.01.2011	69,000	69,000	36 798,00	Реализация тов...	Реализация отгр...
7	67 763 191	15.01.2011	69,000	69,000	36 798,00	Реализация тов...	Реализация отгр...
8	52 303 278	15.01.2011	71,000	71,000	37 106,00	Реализация тов...	Реализация отгр...
9	52 303 279	15.01.2011	71,000	71,000	37 106,00	Реализация тов...	Реализация отгр...
			980,000	980,000	517 328,00		

Ответственный: Ямкин Виталий Сергеевич

Комментарий:

Печать OK Записать Закрыть

Для анализа грузооборота и показателей повагонной отгрузки продукции используется отчет «Сведения о вагонах»

Сведения о вагонах

Период: Период не установлен

Показатели: (Грузоподъемность, Железнодорожный тариф, Другие возмещаемые расходы, Нетто, Номенклатура, Характеристика номенклатуры);
Группировки строк: СтатусВагона (Элементы); ЖДКвитанция (Элементы); НомерВагона (Элементы);

СтатусВагона	Грузоподъемность	Железнодорожный тариф	Другие возмещаемые расходы	Нетто	Номенклатура	Характеристика номенклатуры
Отправлен	980	517 328		980	Уголь	ДР
Железнодорожная квитанция 000000000000002 от 02.01.2011 0:00:00	980	517 328		980	Уголь	ДР
Доставлен	5 973	3 093 442,3	905,51	5 973	Уголь	ДР
Железнодорожная квитанция 000000000000001 от 01.01.2011 12:00:00	762	388 634	905,51	762	Уголь	ДР
Железнодорожная квитанция 000000000000003 от 03.01.2011 12:00:00	1 049	554 126		1 049	Уголь	ДР
Железнодорожная квитанция 000000000000004 от 04.01.2011 12:00:00	2 780	1 416 980		2 780	Уголь	ДР
Железнодорожная квитанция 000000000000005 от 16.01.2011 12:00:00	1 382	733 702,3		1 382	Уголь	ДР
67 764 701	138	73 595,7		138	Уголь	ДР
67 764 702	138	73 595,7		138	Уголь	ДР
67 764 703	138	73 595,7		138	Уголь	ДР
67 764 704	138	73 595,7		138	Уголь	ДР
67 764 705	138	73 595,7		138	Уголь	ДР
67 764 706	138	73 595,7		138	Уголь	ДР
67 764 707	138	73 595,7		138	Уголь	ДР
67 764 708	138	73 595,7		138	Уголь	ДР

Отгрузка продукции водным транспортом: Отгрузка продукции водным транспортом П0000000001 от 02.01.2014 12:00:00

Действия

Номер: П0000000001 от: 02.01.2014 12:00:00 Способ определения массы: Расчетным путем (по осадке судна)

Организация: Разрез "Полевой" Участок: Участок погрузка

Контрагент: Сибирская угольная компания Договор: Договор поставки водн.транспортом 324/13-В

Условия отгрузки: Условия отгрузок по договорам контрагентов Разрешение на отгрузку: Разрешение на отгрузку П0000000002 от 01.01...

Судно: Баржа проекта 943 Транспортное судно: Буксир 222

Номенклатура

Номенклатура: Уголь ДМСШ Характеристика:

Количество: 479,000 Расчетный вес, т...: 479,000 Ед. измерения: т Коэффициент: 1,000

Цена: 1 350,00 Стоимость: 0,00 в т.ч. цена доставки: 0,00 в т.ч. сумма доставки: 0,00

Расчет веса груза по осадке судна Дополнительно Печать

Шкала осадки судна: Осадка барж проекта 943

Осадка судна	Правый борт			Левый борт			Средняя осадка	Вес
	Нос	Середина	Корма	Нос	Середина	Корма		
до начала погрузки или выгр...								
по окончании погрузки или в...	5	5	5	5	5	5	5	500

Масса топлива, т: 10,000 Запасы, т: 0,000 Балласт, т: 11,000 Расчетчик массы: СпецПеревозки

Комментарий:

Акт о погрузке, выгрузке груза (ГУ-30) Печать OK Записать 3

Для оформления отгрузки продукции водным транспортом используется документ **Отгрузка продукции водным транспортом**.

Для расчета можно использовать шкалу осадки судна.

Шкала осадки судна: Осадка барж проекта 943

Действия

Наименование: Осадка барж проекта 943 Код: 000000001

N°	Осадка, см	Масса, тн
1	1	100
2	2	200
3	3	300
4	4	400
5	5	500
6	6	600
7	7	700
8	8	800
9	9	900
10	10	1 000

OK Записать Закрыть

Оперативные отгрузки

Действия ▾ ▶ **Сформировать** Конструктор настроек... Настройки... ?

Параметр	Значение
Дата начала	Дата окончания
<input checked="" type="checkbox"/> Период	Произвольный период
01.01.2014	31.01.2014

Представление

Отбор

- Контрагент: Равно
- Итого: Равно

Контрагент
Разрешение на отгрузку
Документ оперативной отгрузки

Сибирская угольная компания

- Отгрузка продукции автотранспортом П0000000018 от 10.01.2014 12:00:01
- Отгрузка продукции автотранспортом П0000000014 от 08.01.2014 12:00:01
- Отгрузка продукции автотранспортом П0000000012 от 07.01.2014 12:00:01
- Отгрузка продукции автотранспортом П0000000015 от 09.01.2014 12:00:00
- Отгрузка продукции автотранспортом П0000000010 от 06.01.2014 12:00:01
- Отгрузка продукции автотранспортом П0000000013 от 08.01.2014 12:00:00
- Отгрузка продукции автотранспортом П0000000008 от 05.01.2014 12:00:01
- Отгрузка продукции автотранспортом П0000000011 от 07.01.2014 12:00:00
- Отгрузка продукции автотранспортом П0000000006 от 04.01.2014 12:00:00
- Отгрузка продукции автотранспортом П0000000009 от 06.01.2014 12:00:00
- Отгрузка продукции автотранспортом П0000000004 от 03.01.2014 12:00:00
- Отгрузка продукции автотранспортом П0000000007 от 05.01.2014 12:00:00
- Отгрузка продукции автотранспортом П0000000002 от 02.01.2014 12:00:01
- Отгрузка продукции автотранспортом П0000000005 от 04.01.2014 12:00:00
- Отгрузка продукции водным транспортом П0000000001 от 02.01.2014 12:00:00
- Отгрузка продукции автотранспортом П0000000003 от 03.01.2014 8:00:00
- Отгрузка продукции автотранспортом П0000000001 от 02.01.2014 8:00:00
- Разрешение на отгрузку П0000000001 от 01.01.2014 12:00:00
- Отгрузка продукции автотранспортом П0000000017 от 10.01.2014 12:00:00
- Отгрузка продукции автотранспортом П0000000016 от 09.01.2014 12:00:01

Итого

План фактный анализ отгрузки [План фактный анализ отгрузки]

▶ **Сформировать** ?

Настройки ?

План фактный анализ отгрузки

Группировки строк: Подразделение; Номенклатура;
Группировки колонок: Тип данных;
Показатели: Количество; Отклонение; %;

План фактный анализ отгрузки

Параметры: Количество в: единицах хранения

Подразделение	1. Эталонный период. План отгрузки. Месячный с 01.01.2014 по 31.01.2014		2. Сравнимый период. Фактическая отгрузка. Годовой помесечно с 01.01.2014 по 31.01.2014	
	Количество	Отклонение количества	Количество	Отклонение
Номенклатура	Количество	Отклонение количества	Количество	%
Производственная служба	61 600,000	-7 588,000	54 012,000	-12,32
Уголь ДМСШ	26 000,000	-99,000	25 901,000	-0,38
Уголь ДО	20 000,000	-4 081,000	15 919,000	-20,41
Уголь ДПК	15 600,000	-3 458,000	12 144,000	-22,15
Уголь Т		48,000	48,000	-
Итого	61 600,000	-7 588,000	54 012,000	-12,32



Учет рабочего времени сотрудников и оборудования



1С:Горнодобывающая промышленность. Управление карьером

Обзор отраслевых возможностей продукта

Функционал подсистемы **«Учет рабочего времени сотрудников и оборудования»** позволяет решать следующие задачи:

- Учет времени работы оборудования;
- Классификация и учет простоев оборудования;
- Планирование доступности оборудования;
- Расстановка сотрудников по оборудованию;
- Изменение графика работы сотрудников без кадрового перемещения;
- Табелирование сотрудников по оборудованию;
- Формирование данных об отработанном времени сотрудников за отчетный период;
- Анализ работы и простоев оборудования;
- Анализ использования рабочего времени сотрудников.

План доступности оборудования: План доступности оборудования П0000000005 от 01.01.2014 0:00:00 *

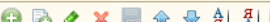
Действия  Перейти 

Номер: П0000000005 от: 01.01.2014 0:00:00 Сценарий: Годовой поквартально

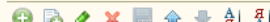
Организация: Разрез "Полевой" Периодичность детализации: Месяц

Подразделение: АТУ Дата планирования (периодичность: Год): 01.01.2014

Подразделение организации:

Плановые показатели  Заполнить ▾

№	Период	Участок	Оборудование	Машиносмены	Смена, ч	Простои, ч	Время ТГ, ч	Доступность...
		Марка оборудов...	Владелец оборудов...	Машины	РФВ, ч		КТГ	КИП
1	01.01.2014	БелАЗ 7540	Разрез "Полевой"	310,000	11,50		3 565,00	3 565,00
2	01.01.2014	БелАЗ 7555	Разрез "Полевой"	248,000	11,50	12,00	2 840,00	2 840,00
3	01.01.2014	Toyota Land Cru...	Разрез "Полевой"	17,000	9,00		153,00	153,00
4	01.01.2014	ПАЗ-32053	Разрез "Полевой"	62,000	11,50		713,00	713,00
5	01.01.2014	T20.01	Разрез "Полевой"	62,000	11,50	12,00	701,00	701,00
6	01.01.2014	ДЗ-98	Разрез "Полевой"	62,000	11,50	12,00	701,00	701,00
7	01.01.2014	DRESSSTA 534	Разрез "Полевой"	124,000	11,50	12,00	1 414,00	1 414,00
8	01.01.2014			62,000	11,50		713,00	713,00
				947,000			10 800,00	
					10 848,00		0,996	

Простой  Заполнить ▾

Вид простоя	Дата начала	Продолжительность, ч
Вид ремонта	Дата окончания	
Т01	01.01.2014 0:00:00	12,00
Т01	01.01.2014 12:00:00	
		12,00

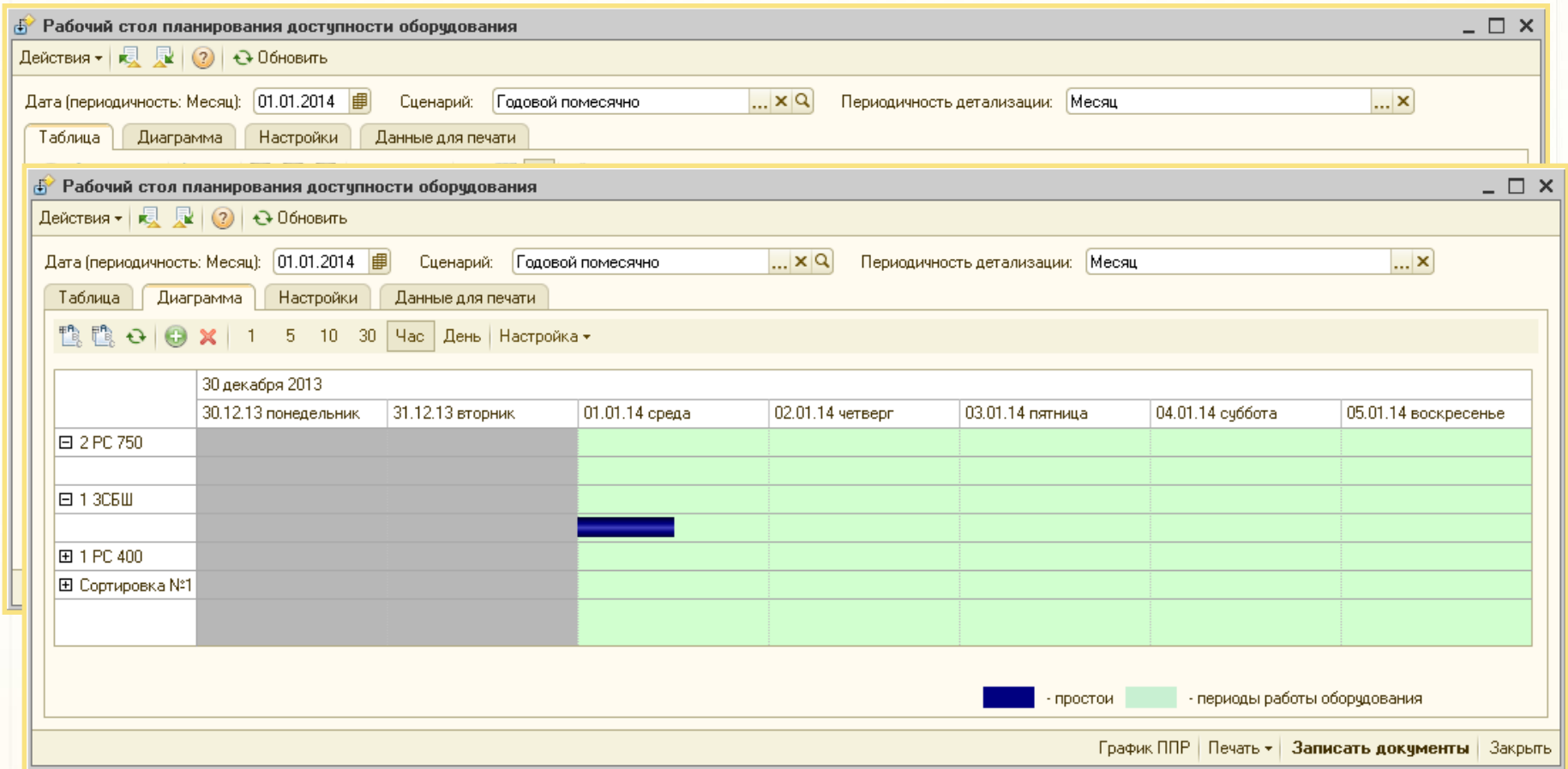
Ответственный: Иноземцев Сергей Александрович

Комментарий:

Плановые показатели работы оборудования | Печать ▾ | ОК | Записать | Закрыть

Для планирования мощностей оборудования используется документ **План доступности оборудования**. В документе предусмотрено применение сценариев планирования, есть возможность указания простоев.

Для планирования доступности и автоматического формирования документов применяются обработка **Рабочий стол планирования доступности оборудования.**



The screenshot displays the 'Рабочий стол планирования доступности оборудования' (Equipment Availability Planning Desktop) interface. It features a top navigation bar with 'Действия' (Actions) and 'Обновить' (Refresh) buttons. Below this, there are input fields for 'Дата (периодичность: Месяц): 01.01.2014', 'Сценарий: Годовой помесечно', and 'Периодичность детализации: Месяц'. A tabbed interface includes 'Таблица', 'Диаграмма', 'Настройки', and 'Данные для печати'. The main area shows a Gantt chart with a legend indicating blue bars for 'простои' (downtime) and green bars for 'периоды работы оборудования' (equipment working periods). The chart shows a downtime period for '2 РС 750' on 31.12.13. The bottom status bar contains 'График ППР', 'Печать', 'Записать документы', and 'Закрыть'.

	30 декабря 2013	30.12.13 понедельник	31.12.13 вторник	01.01.14 среда	02.01.14 четверг	03.01.14 пятница	04.01.14 суббота	05.01.14 воскресенье
2 РС 750								
1 ЗСБШ								
1 РС 400								
Сортировка №1								

Время работы оборудования: Время работы оборудования 00000000002 от 01.01.2011 8:00:00 *

Номер: 00000000002 от: 01.01.2011 Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"
 Смена: 1 смена Подразделение: Управление технологическим транспортом
 Подразделение организации: Автоколонна №1

Время работы оборудования

N	Оборудование	Участок	Начало	Окончание	Продолж...	Примечание
1	250 БелА3	Участок №1	08:00	20:00	12:00	
2	251 БелА3	Участок №1	08:00	20:00	12:00	
3	252 БелА3	Участок №1	08:00	20:00	12:00	
4	253 БелА3	Участок №1	08:00	20:00	12:00	
5	254 БелА3	Участок №1	08:00	20:00	12:00	
6	255 БелА3	Участок №1	08:00	20:00	12:00	
7	256 БелА3	Участок №1	08:00	20:00	12:00	
8	257 БелА3	Участок №1	08:00	20:00	12:00	
9	258 БелА3	Участок №1	08:00	20:00	12:00	
10	259 БелА3	Участок №1	08:00	20:00	12:00	
11	260 БелА3	Участок №1	08:00	20:00	12:00	
12	261 БелА3	Участок №1	08:00	20:00	12:00	
13	262 БелА3	Участок №1	08:00	20:00	12:00	
14	263 БелА3	Участок №1	08:00	20:00	12:00	
15	264 БелА3	Участок №1	08:00	20:00	12:00	
16	265 БелА3	Участок №1	08:00	20:00	12:00	

Простои оборудования

Вид простоя	Включен двигатель	Начало	Окончание	Продолжительность простоя	Прим...
ТО	<input type="checkbox"/>	08:00	20:00	12:00	

Справочник Типы простоев

Код	Наименование	Полное наименование
000000002	Простой	Простои технически...
000000001	Простой организационный	Причины организаци...
000000005	Простой технологический	Причины технологич...
000000004	Простой экономический	Причины экономиче...
000000003	Прочие	Прочие причины
000000002	Ремонт	Причины техническо...
000000001	Ремонт	Простои оборудован...

Типы простоев: Ремонт

Код: 000000002
 Наименование: Ремонт
 Полное наименование: Причины технического характера

Виды простоев: ТО

Родитель: Текущие ремонты
 Наименование: ТО Код: 000000009
 Полное наименование: Техническое обслуживание
 Род простоя: Ремонт
 Тип простоя: Ремонт

Вид использования рабочего времени: Время на внутрисменных/аварийных ремонтах
 Вид использования рабочего времени целосменный: Время на целосменных ремонтах/техобслуживании
 Вид использования рабочего времени (коллективный): Время на внутрисменных/аварийных ремонтах кол
 Вид использования рабочего времени целосменный (коллективный): Время на целосменных ремонтах/техобслуживании кол

Участвует в КТГ Участвует в КИП

Перечень видов оборудования

N	Вид оборудования
1	Погрузчики

Комментарий:

Расстановка рабочих мест: Расстановка рабочих мест РПВ000001 от 01.01.2011 12:00:00 *

Действия ▾

Номер: РПВ000001 от 01.01.11

Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"

Подразделение: Управление технологическим транспортом

Подразделение организации: Автоколонна №1

Расстановка рабочих мест

Заполнить ▾

N	Оборудование	Сотрудник	Дата с	Дата по	Возвратить по завершению
1	516 БелА3	Жеребцов Андрей Григорье...	01.01.2011		<input type="checkbox"/>
2	516 БелА3	Карев Евгений Сергеевич	01.01.2011		<input type="checkbox"/>
3	516 БелА3	Дмитриев Олег Владимиров...	01.01.2011		<input type="checkbox"/>
4	516 БелА3	Добрычев Евгений Георгиев...	01.01.2011		<input type="checkbox"/>
5	517 БелА3	Зайцев Николай Евгеньевич	01.01.2011		<input type="checkbox"/>
6	517 БелА3	Ковальчук Василий Николае...	01.01.2011		<input type="checkbox"/>
7	517 БелА3	Колобанов Артур Николаевич	01.01.2011		<input type="checkbox"/>
8	517 БелА3	Дорошенко Алексей Анатол...	01.01.2011		<input type="checkbox"/>
9	518 БелА3	Илькин Андрей Сергеевич	01.01.2011		<input type="checkbox"/>

Ответственный: Перегудов Анатолий Павлович

Комментарий:

OK | Записать | Закрыть

Документ **Расстановка рабочих мест** предназначен для закрепления сотрудников в экипажах конкретных единиц техники. При закреплении сотрудника за единицей техники учет фактически отработанного времени осуществляется на основании данных оперативного учета, а не по данным приказов из подсистемы кадрового учета.

Табелирование по оборудованию: Табелирование по оборудованию РПВ000381 от 28.01.2011 20:00:00 *

Действия ▾

Номер: РПВ000381 от: 28.01.2011 Смена: 2 смена

Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"

Подразделение: Управление технологическим транспортом

Подразделение организации: Автоколонна №1

Табель оборудования

Заполнить ▾

N	Оборудование	Сотрудник	Смена сотрудника	Стажировка	Начало работы	Окончание работы	Продолжительность работы
1	516 БелАЗ	Жеребцов Андрей Григорье...		<input type="checkbox"/>	20:00:00	8:00:00	12:00:00
2	518 БелАЗ	Илькин Андрей Сергеевич		<input type="checkbox"/>	20:00:00	8:00:00	12:00:00
3	253 БелАЗ	Гордеев Арсений Максимович		<input type="checkbox"/>	20:00:00	8:00:00	12:00:00
4	252 БелАЗ	Башаров Евгений Артурович		<input type="checkbox"/>	20:00:00	8:00:00	12:00:00
5	254 БелАЗ	Демченко Геннадий Георгие...		<input type="checkbox"/>	20:00:00	8:00:00	12:00:00
6	255 БелАЗ	Евграфов Артур Якубович		<input type="checkbox"/>	20:00:00	8:00:00	12:00:00
7	251 БелАЗ	Абрамов Максим Вячеславо...		<input type="checkbox"/>	20:00:00	8:00:00	12:00:00
8	250 БелАЗ	Аблашев Анатолий Михайло...		<input type="checkbox"/>	20:00:00	8:00:00	12:00:00









Ответственный: Козлова Венера Викторовна


Комментарий:


OK | Записать | Закреть


Документ **Табелирование по оборудованию** предназначен для регистрации данных о фактическом времени работы сотрудников на оборудовании.

Изменение графика работы сотрудников: Проведен








Действия ▾ |      | Перейти ▾ |   

Номер: от: 

Организация: 

Ответственный: 

Работники организации

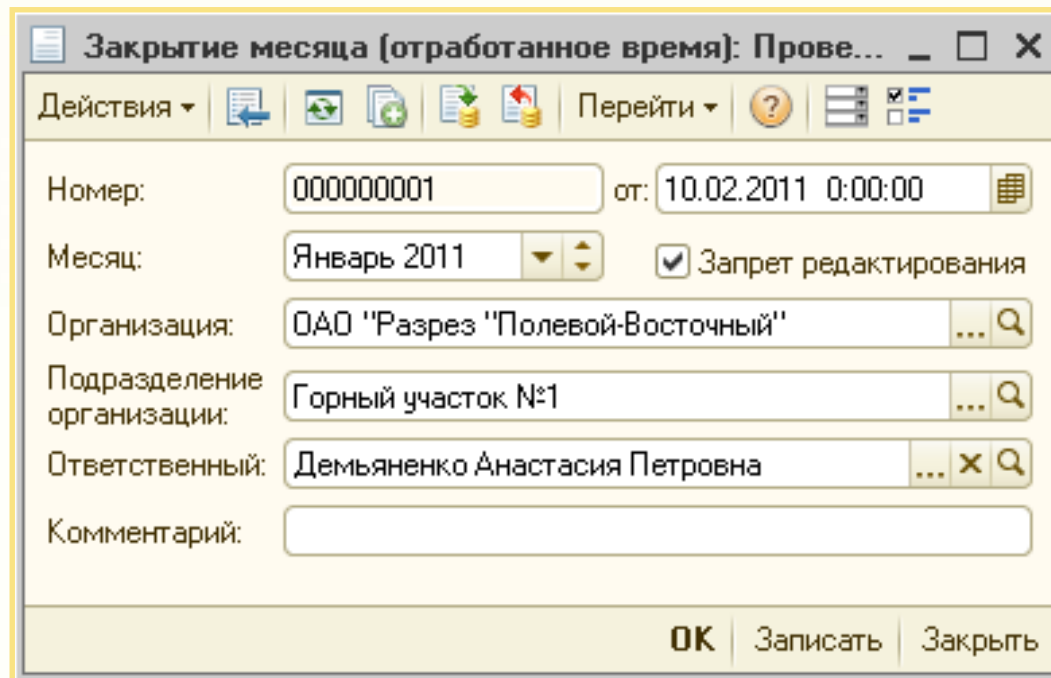
 Добавить |       | Заполнить ▾

№	Сотрудник	С	Подразделение организации	Должность	Занимаемых ставок	График работы	Основание перемещения
		По					
1	Абрамов Павел Захарович	05.01.2012	Автоколонна №2	Водитель автомобиля Кам...	1,00	Сменный 1	
		10.01.2012					
2	Белобородов Сергей Константинович	05.01.2012	Горный участок №1	Машинист буровой установки ЗСБШ	1,00	Сменный 3	
		10.01.2012					

Комментарий:

OK | Записать | Закрыть

Документ **Изменение графика работы сотрудников** предназначен для изменения графика работы сотрудника без формирования кадрового перемещения.



Закрытие месяца (отработанное время): Проверка

Действия ▾ [Icons] Перейти ▾ [Icons]

Номер: от:

Месяц: Запрет редактирования

Организация:

Подразделение организации:

Ответственный:

Комментарий:

OK | Записать | Закреть

Документ **Закрытие месяца (отработанное время)** объединяет данные по времени работы оборудования и табелирования сотрудников по оборудованию для подготовки данных, на которых базируется расчет заработной платы в разрезе выполняемых технологических операций и оборудования.

Флаг **Запрет редактирования** устанавливается в том случае, если необходимо закрыть документы по учету отработанного времени выбранного подразделения за выбранный месяц для редактирования.

Предварительный табель использования рабочего времени

Дата: 31.01.2011 Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный" Подразделение организации: Горный участок №1

Предварительный табель учета использования рабочего времени

Параметры:
 Отбор: Подразделение организации Разно "Горный участок №1" И
 Подразделение организации Владелец Разно "ОАО "Разрез "Полевой-Восточный""

Январь 2011 г.

Оборудование	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Итого
Должность																																
Сотрудник																																
Табельный номер																																
Тариф																																
Вид использования рабочего времени																																
Смена																																
1 ЗСБШ	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	1 426,0	
Машинист буровой установки ЗСБШ	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	713,0
Александров Михаил Михайлович				11,5	11,5						11,5	11,5				11,5	11,5				11,5	11,5									11,5	172,5
В работе				11,5	11,5						11,5	11,5				11,5	11,5				11,5	11,5									11,5	172,5
1 смена				11,5							11,5					11,5					11,5										11,5	92,0
2 смена					11,5							11,5					11,5					11,5									11,5	80,5
Анафиев Герман Петрович				11,5	11,5						11,5	11,5				11,5	11,5				11,5	11,5									11,5	184,0
В работе				11,5	11,5						11,5	11,5				11,5	11,5				11,5	11,5									11,5	184,0
1 смена				11,5							11,5					11,5					11,5										11,5	92,0

Отчет **Предварительный табель использования рабочего времени** предназначен для вывода информации о времени работы сотрудников на оборудовании до осуществления операции закрытия месяца. Предназначен для проверки данных.

Табель использования рабочего времени

Дата: 31.01.2011 Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный" Подразделение организации: Горный участок №1

Табель учета использования рабочего времени

Параметры:
 Отбор: Подразделение организации. Владелец Разно "ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"" И
 Подразделение организации Разно "Горный участок №1"




Январь 2011 г.

Оборудование	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Итого
Должность																																
Сотрудник																																
Табельный номер																																
Тариф																																
Вид использования рабочего времени																																
Смена																																
1 ЗСБШ	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	1 426,0	
Машинист буровой установки ЗСБШ	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	713,0	
Александров Михаил Михайлович				11,5	11,5		11,5	11,5			11,5	11,5			11,5	11,5			11,5	11,5			11,5	11,5			11,5	11,5		11,5	172,5	
Явка			11,5	11,5			11,5	11,5			11,5	11,5			11,5	11,5			11,5	11,5			11,5	11,5			11,5	11,5		11,5	172,5	
1 смена			11,5				11,5				11,5				11,5				11,5				11,5				11,5			11,5	92,0	
2 смена				11,5				11,5				11,5				11,5				11,5				11,5				11,5			90,5	
Часы на линии			11,5	11,5			11,5	11,5			11,5	11,5			11,5	11,5			11,5	11,5			11,5	11,5			11,5	11,5		11,5	172,5	
1 смена			11,5				11,5				11,5				11,5				11,5				11,5				11,5			11,5	92,0	
2 смена				11,5				11,5				11,5				11,5				11,5				11,5				11,5			80,5	
Ночные часы				11,5				11,5				11,5				11,5				11,5				11,5				11,5			80,5	

Отчет **Табель использования рабочего времени** предназначен для вывода информации о времени работы сотрудников на оборудовании по результатам закрытия месяца.

Календарный фонд времени

Произвольный период с: 01.01.2011 по: 31.01.2011

Сформировать   Настройки 

Календарный
Период: 1 января 2011

Марка оборудования Оборудование	Причины технического характера			Причины организационного характера			Простой технически исправного оборудования			Итого	КТГ	КИП	Машиносмены на линии план	Машиносмены, выданные факт	Машиносмены на линии факт	Процент выполнения плана
	Текущие ремонты			Текущие ремонты			Текущие ремонты									
	Итого	Итого	ТО	Итого	Итого	ППР	Итого	Итого	Переворот							
ЗСБШ												0,968	60	60,0	60,0	100,00
1 ЗСБШ												0,968	60	60,0	60,0	100,00
6СБШ												1,000	62	62,0	62,0	100,00
2 6СБШ												1,000	62	62,0	62,0	100,00
DML 1200										12,0	0,984		1			
1200 DML										12,0	0,984		1			
DRESSTA 534												0,048	6	6,0	6,0	100,00
1 Dressta 534												0,048	3	3,0	3,0	100,00
2 Dressta 534												0,048	3	3,0	3,0	100,00
WVA600												0,016	1	1,0	1,0	100,00
600WVA												0,016	1	1,0	1,0	100,00
БелАЗ 75131	1 452,0	1 452,0	1 452,0							1 468,0	0,753	0,737	488	365,7	365,7	66,61
516 БелАЗ												0,984	61	61,0	61,0	100,00
517 БелАЗ												0,984	61	61,0	61,0	100,00
518 БелАЗ												0,984	61	61,0	61,0	100,00
519 БелАЗ												0,984	61	61,0	61,0	100,00
520 БелАЗ										4,0	0,995	0,978	61	60,7	60,7	99,46
521 БелАЗ												0,984	61	61,0	61,0	100,00
522 БелАЗ	732,0	732,0	732,0							732,0	0,016		61			

Ежедневный отчет о простоях оборудования *

Отчет Простои оборудования

Отчет Расстановка рабочих мест

План фактный анализ доступности оборудования [План-фактный анализ КТГ]

Сформировать

План фактный анализ доступности оборудования
 Группировки строк: Подразделение; Вид оборудования; Марка оборудования; Оборудование;
 Группировки колонок: Тип данных;
 Показатели: КФВ, Простои, Техническая готовность; Время в работе; КТГ; Отклонение КТГ; % КТГ;

Подразделение	1. Эталонный период. Планы доступности. Годовой помесечно С 01.01.2014 по 31.01.2014					2. Сравниваемый период. Фактическая доступность. С 01.01.2014 по 01.01.2014						
	КФВ	Простои	Техническая готовность	Время в работе	КТГ	КФВ	Простои	Техническая готовность	Время в работе	КТГ	Отклонение по КТГ	Отклонение
АТУ	10 848	84,00	10 764,00	10 764,00	0,99	369	15,50	363,50	353,50	0,99	-0,01	-0,7
Бульдозеры	713	12,00	701,00	701,00	0,98	24		24,00	24,00	1,00	0,02	1,7
Вспомогательная техника	713	12,00	701,00	701,00	0,98	24	0,50	23,50	23,50	0,98	0,00	-0,4
Полрузчики	1 426	12,00	1 414,00	1 414,00	0,99	48	10,00	48,00	38,00	1,00	0,01	0,8
Технологический транспорт	6 417	48,00	6 369,00	6 369,00	0,99	216	5,00	211,00	211,00	0,98	-0,02	-1,6
БелАЗ 7540	3 565	24,00	3 541,00	3 541,00	0,99	120	3,00	117,00	117,00	0,98	-0,02	-1,8
БелАЗ 7540 № 122	3 565	24,00	3 541,00	3 541,00	0,99						-0,99	-100,0
БелАЗ 7540 № 123						24		24,00	24,00	1,00	1,00	-
БелАЗ 7540 № 124						24	3,00	21,00	21,00	0,88	0,88	-
БелАЗ 7540 № 125						24		24,00	24,00	1,00	1,00	-
БелАЗ 7540 № 121						24		24,00	24,00	1,00	1,00	-
БелАЗ 7555	2 852	24,00	2 828,00	2 828,00	0,99	96	2,00	94,00	94,00	0,98	-0,01	-1,2
	2 852	24,00	2 828,00	2 828,00	0,99						-0,99	-100,0
Александров Аркадий Михайлович			Машинист дорожно-транспортных машин			Сменный 1		01.01.2011				
Деревяно Константин Петрович			Машинист дорожно-транспортных машин			Сменный 2		01.01.2011				
Дудин Антон Иванович			Машинист дорожно-транспортных машин			Сменный 3		01.01.2011				
Еремеев Денис Сергеевич			Машинист дорожно-транспортных машин			Сменный 4		01.01.2011				

График работы сотрудников [График работы сотрудников]

Произвольный период: период: Январь 2014 Организация:

Сформировать Настройки

№	Машинист буровой установки ЗСБШ	00019	2 смена	11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		8			
DRESSTA 534																							
1 Dressta 534																							
46	Ельцов А. М., Машинист погрузочной машины	00000 00063	1 смена	11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		8	16	184	92
			2 смена	11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		8	
47	Емуков А. Г., Машинист погрузочной машины	00000 00064	1 смена	11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		8	16	184	92
			2 смена	11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		8	
48	Живулин Д. М., Машинист погрузочной машины	00000 00069	1 смена	11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		8	15	172,5	80,5
			2 смена	11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		7			
49	Иванов Д. Ю., Машинист погрузочной машины	00000 00074	1 смена	11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		7	15	172,5	92
			2 смена	11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		8			
2 Dressta 534																							
50	Иванов К. И., Машинист погрузочной машины	00000 00075	1 смена	11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		8	16	184	92
			2 смена	11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		8	
51	Мордынский А. А., Машинист погрузочной машины	00000 00092	1 смена	11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		8	16	184	92
			2 смена	11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		8	
52	Неустроев С. Г., Машинист погрузочной машины	00000 00095	1 смена	11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		8	15	172,5	80,5
			2 смена	11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		7			
53	Таткина М. Д., Машинист погрузочной машины	00000 00104	1 смена	11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		7	15	172,5	92
			2 смена	11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		11,5		8			
Komatsu PC-400																							
1 PC 400																							

Расчет заработной платы с аналитикой по оборудованию

1С:Горнодобывающая промышленность. Управление карьером

Обзор отраслевых возможностей продукта

Функционал подсистемы **«Расчет заработной платы»** позволяет решать следующие задачи:

- Расчет премий за выполнение работ на оборудовании на основании данных об отработанном времени сотрудников и показателях производства горных работ;
- Формирование различных плановых начислений по премиям сотрудников, занятых в экипажах единиц техники;
- Расчет доплаты за перевыполнение нормы выработки;
- Расчет оплаты за сверхурочное время при суммированном учете рабочего времени;
- Формирование сдельных нарядов по данным оперативного учета горного производства;
- Распределение затрат по заработной плате по единицам техники;
- Ввод постоянных начислений и удержаний по списку сотрудников с аналитикой по оборудованию.

Настройка расчета премии по оборудованию: Настройка расчета премии по оборудованию 000...:00

Ввод базовых процентов премий по маркам оборудования: Ввод базовых процентов премий по мар...:00

Расчет премии по оборудованию: Расчет премии по оборудованию 000000002 от 15.02.2011 8:00:00

Введен по данным опер. учета

Ввод процентов премии по сотрудникам: Ввод процентов премии по сотрудникам 000000009 от 15.02.2011 12:23:00

Расчет процента выполнения нормы выработки: Расчет процента выполнения нормы выработки 000000003 от 10.02.2011 8:00:00

Номер: 000000003 от: 10.02.2011 8:00:00 Месяц: Январь 2011
 Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный" Подразделение организации: Автоколонна №1
 Вид начисления: Доплата за перевыполнение нормы выработки

Расчет процента выполнения нормы выработки

N	Таб. №	Сотрудник	Дата начала	Дата окончания	Оборудование	Продолжит...	Фактическое в...	Время по норме	Процент выпол...
1	0000000132	Жеребцов Анд...	03.01.2011	31.01.2011	516 БелА3	11,50	172,50	346,36	200,79
2	0000000133	Илькин Андре...	03.01.2011	31.01.2011	518 БелА3	11,50	172,50	449,14	260,37
3	0000000134	Карев Евгений...	02.01.2011	31.01.2011	516 БелА3	11,50	184,00	369,02	200,56
4	0000000135	Ковальчук Вас...	02.01.2011	31.01.2011	517 БелА3	11,50	184,00	362,55	197,04
5	0000000136	Колобанов Арт...	01.01.2011	30.01.2011	517 БелА3	11,50	184,00	362,55	197,04

Расчет времени по норме

N	Дата	Смена	Участок	Оборудование транс...	Горное оборудо...	Вид рабо...	Номенкл...	Характерист...	Расстоян...	Фактичес...	Норм...
1	03.01.2011	1 смена	Участок №2	516 БелА3	2035 ЭКГ5	Вскрыша	Порода	4 категория	1,20	29	30
2	03.01.2011	1 смена	Участок №2	516 БелА3	2035 ЭКГ5	Вскрыша	Порода	4 категория	1,20	29	27
3	04.01.2011	2 смена	Участок №2	516 БелА3	2035 ЭКГ5	Вскрыша	Порода	4 категория	1,20	28	30
4	04.01.2011	2 смена	Участок №2	516 БелА3	2035 ЭКГ5	Вскрыша	Порода	4 категория	1,20	28	27
5	07.01.2011	1 смена	Участок №2	516 БелА3	2035 ЭКГ5	Вскрыша	Порода	4 категория	1,20	29	30

Ответственный: Ткаченко Михаил Геннадьевич
 Комментарий:

OK Записать Закрывать

Оплата сверхурочных часов при суммированном учете: Проведен

Действия

Номер: 00000000001 от: 01.01.2014 12:00 Организация: Разрез "Полевой"

Месяц начисления: Январь 2014 График: Пятидневная рабочая неделя

Распределять сверхурочные часы по датам

Начисления **Распределение сверхурочных**

Добавить

№	Сотрудник	Подразделение организации	Дата начала	Дата окончания	Часовая тарифная ставка		Результат
					Часы в 1.5-ом размере	Часы в 2-ом размере	
1	Аверин Дмитрий Сергеевич	Технологическ... автоколонна	01.01.2014	31.01.2014		57,450	2 700,16
					2,00	46,00	
2	Гладков Руслан Алексеевич	Технологическ... автоколонна	01.01.2014	31.01.2014		57,450	2 039,51
					2,00	34,50	
3	Гаврилов Роман Ярославович	Технологическ... автоколонна	01.01.2014	31.01.2014		57,450	2 700,16
					2,00	46,00	
4	Ахатов Михаил Николаевич	Технологическ... автоколонна	01.01.2014	31.01.2014		57,450	2 700,16
					2,00	46,00	
5	Закиров Андрей Артурович	Технологическ... автоколонна	01.01.2014	31.01.2014		57,450	2 700,16
					2,00	46,00	

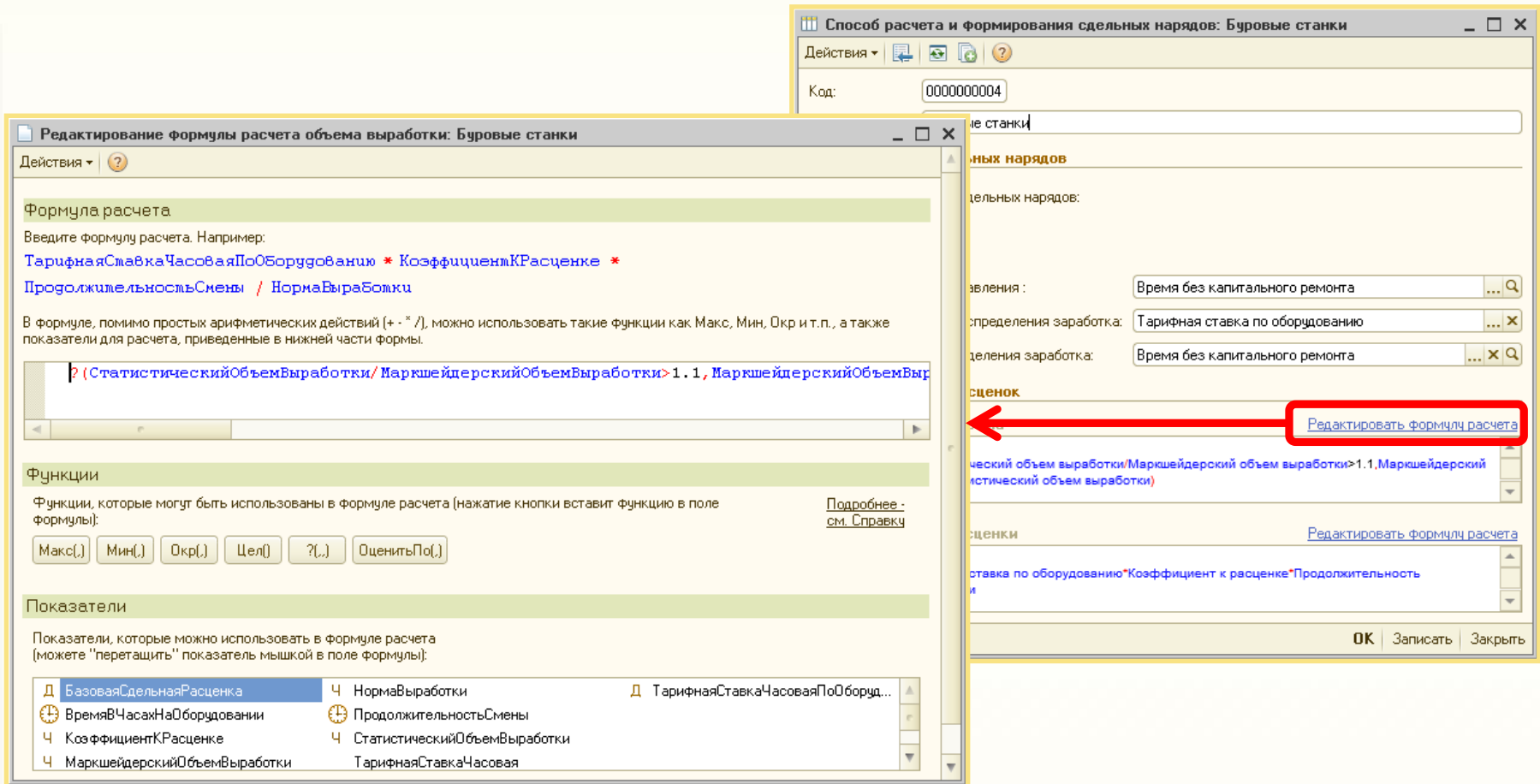
Документ рассчитан и проведен

Ответственный: Семенов Александр Николаевич

Комментарий:

OK Записать Закреть

Для расчета оплаты сверхурочных часов по работникам, работающим по графикам с суммированным учетом рабочего времени, предназначен документ **Оплата сверхурочных часов при суммированном учете**.



Способ расчета и формирования сдельных нарядов: Буровые станки

Код: 0000000004

Редактирование формулы расчета объема выработки: Буровые станки

Формула расчета

Введите формулу расчета. Например:

ТарифнаяСтавкаЧасоваяПоОборудованию * КоэффициентКРасценке *
ПродолжительностьСмены / НормаВыработки

В формуле, помимо простых арифметических действий (+ - * /), можно использовать такие функции как Макс, Мин, Округ и т.п., а также показатели для расчета, приведенные в нижней части формы.

(СтатистическийОбъемВыработки/ МаркшейдерскийОбъемВыработки)>1.1, МаркшейдерскийОбъемВыр...

Функции

Функции, которые могут быть использованы в формуле расчета (нажатие кнопки вставит функцию в поле формулы):

Макс(.), Мин(.), Округ(.), Цел(), ?(.), ОценитьПо(.)

Показатели

Показатели, которые можно использовать в формуле расчета (можете "перетаскивать" показатель мышкой в поле формулы):





Д БазоваяСдельнаяРасценка	Ч НормаВыработки	Д ТарифнаяСтавкаЧасоваяПоОборуд...
⌚ ВремяВЧасахНаОборудовании	⌚ ПродолжительностьСмены	
Ч КоэффициентКРасценке	Ч СтатистическийОбъемВыработки	
Ч МаркшейдерскийОбъемВыработки	ТарифнаяСтавкаЧасовая	

Редактировать формулу расчета

Функционал конфигурации **«Горнодобывающая промышленность. Управление карьером»** позволяет осуществлять формирование сдельных нарядов по данным оперативного учета горного производства.

Формирование и обработка сдельных нарядов *

Формирование сдельных нарядов Групповая обработка и расчет сдельных нарядов





Действия ▾    







Организация: ... x Q
















Подразделение организации: T x Q



Групповая операция: **Расчет документов** ▾

Период регистрации:

Действия ▾    

-  Расчет документов
-  Проведение документов
-  Отмена проведения документов
-  Пометка на удаление документов
-  Снятие пометки на удаление документов
-  Удаление документов

			Номер				
<input checked="" type="checkbox"/>		Н...	РПВ00000021				
<input checked="" type="checkbox"/>		Н...	РПВ00000022				
<input checked="" type="checkbox"/>		Н...	РПВ00000023	01.01.2011	31.01.2...	ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"	Автоколонна №1
<input checked="" type="checkbox"/>		Н...	РПВ00000024	01.01.2011	31.01.2...	ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"	Автоколонна №1
<input checked="" type="checkbox"/>		Н...	РПВ00000025	01.01.2011	31.01.2...	ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"	Автоколонна №1
<input checked="" type="checkbox"/>		Н...	РПВ00000026	01.01.2011	31.01.2...	ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"	Автоколонна №1
<input checked="" type="checkbox"/>		Н...	РПВ00000027	01.01.2011	31.01.2...	ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"	Автоколонна №1
<input checked="" type="checkbox"/>		Н...	РПВ00000028	01.01.2011	31.01.2...	ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"	Автоколонна №1
<input checked="" type="checkbox"/>		Н...	РПВ00000029	01.01.2011	31.01.2...	ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"	Автоколонна №1
<input checked="" type="checkbox"/>		Н...	РПВ00000030	01.01.2011	31.01.2...	ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"	Автоколонна №1
<input checked="" type="checkbox"/>		Н...	РПВ00000031	01.01.2011	31.01.2...	ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"	Автоколонна №1
<input checked="" type="checkbox"/>		Н...	РПВ00000032	01.01.2011	31.01.2...	ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"	Автоколонна №1
<input checked="" type="checkbox"/>		Н...	РПВ00000033	01.01.2011	31.01.2...	ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"	Горный участок №1
<input checked="" type="checkbox"/>		Н...	РПВ00000034	01.01.2011	31.01.2...	ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"	Горный участок №2
<input checked="" type="checkbox"/>		Н...	РПВ00000035	01.01.2011	31.01.2...	ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"	Горный участок №1

 Выполнить групповую обработку  Закрыть

Начисление зарплаты: За Январь 2011. Не проведен

Операция ▾ Действия ▾ Провести Создать документы на выплату зарплаты

Подразделение: Горный участок №1 Номер: РРВ00000001 от: 31.01.2011

Месяц начисления: Январь 2011 Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"

Режим начисления: Текущий месяц Ответственный: <Не указан>

За период с: 01.01.2011 по: 31.01.2011

Заполнить ▾ Рассчитать ▾ Очистить

Основные начисления Договоры (подряда) Дополнительные начисления Погашение займов НДФЛ Прочие удержания

+ Добавить [Иконки]

К. №	П. №	Сотрудник	Оборудование	Начисление	Показатели для расчета начисления		Результат	Дней	Часов	Оплачено дней/часов	Дата начала
				Подразделение							отработано
1	✓	Андреев Артур Дмитриевич	2021 ЭКГ5	Оплата по сдельным р... Горный участок №1	Тарифная ставка	44,730		15,00	172,50		01.01.2011 31.01.2011
2	✓	Андреев Артур Дмитриевич	2021 ЭКГ5	Премия на сдельную о... Горный участок №1	Основной процент премии	103,490					03.01.2011 30.01.2011
3	✓	Аристов Антон Сергеевич	2021 ЭКГ5	Оплата по сдельным р... Горный участок №1	Тарифная ставка	44,730		16,00	184,00		01.01.2011 31.01.2011
4	✓	Аристов Антон Сергеевич	2021 ЭКГ5	Премия на сдельную о... Горный участок №1	Основной процент премии	118,490					02.01.2011 30.01.2011
Итого:							43 677,28	387,00	4 398...	38,00	

Андреев Артур Дмитриевич. Расчетный листок [Показать расчетный листок](#)

Документ рассчитан, но не проведен

Комментарий:

Исправить ▾ **OK** Записать Закрыть

Ввод постоянного начисления или удержания организаций (оперативный учет): Проведен

Действия ▾ Провести ▾ Перейти ▾ Заполнить ▾

Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный" ... Номер: 00000000001 от 30.08.2012 16:46:59

Ответственный: Любимов Геннадий Владимирович ... Подразделени... Горный участок №1

Вид расчета Надбавка за классность ... **Действие** Внести или изменить начисление

Период с: 01.01.2011 по: .. Внести или изменить удержание

Сотрудники и показатели для расчета

+ Добавить ✕ ⬆ ⬇ ⬆ ⬇ ⬆ ⬇ Подбор










№	Сотрудник	Процент оплаты	Период с	Период по	Должность	Оборудование
1	Дмитриев Оле...	50,000	01.01.2011	15.01.2011	Водитель авто...	522 БелАЗ
2	Дмитриев Оле...	45,000	13.01.2011		Водитель авто...	250 БелАЗ
3	Добрычев Евг...	50,000	01.01.2011	31.01.2011	Водитель авто...	522 БелАЗ
4	Дорошенко Ал...	50,000	01.01.2011	31.01.2011	Водитель авто...	522 БелАЗ
5	Жеребцов Анд...	50,000	01.01.2011	31.01.2011	Водитель авто...	522 БелАЗ
6	Зайцев Никол...	50,000	01.01.2011	31.01.2011	Водитель авто...	523 БелАЗ
7	Илькин Андре...	50,000	01.01.2011		Водитель авто...	523 БелАЗ
8	Карев Евгени...	50,000	01.01.2011		Водитель авто...	523 БелАЗ
9	Ковальчук Вас...	50,000	01.01.2011		Водитель авто...	523 БелАЗ
10	Колобанов Ар...	50,000	01.01.2011	31.01.2011	Водитель авто...	516 БелАЗ
11	Костин Артур ...	50,000	01.01.2011		Водитель авто...	516 БелАЗ


Комментарий: _____


OK Записать Закрыть

Документ **Ввод постоянного начисления или удержания организаций (оперативный учет)** позволяет регистрировать изменения постоянного начисления или удержания для списка сотрудников с ограничением для должности и оборудования.










Распределение заработной платы по оборудованию: Распределени...:00 * _ □ ×

Действия ▾       | Перейти ▾   



Номер: от:  Месяц: ▾ ▹

Организация: ...  Распределять начисления зарпл...

Виды начислений

N	Вид начисления
1	Оплата по сдельным расценкам
2	Оплата по тарифным ставкам

Ответственный: ...  

Комментарий:

OK | Записать | Закрыть

Документ **Распределение заработной платы по оборудованию** предназначен для распределения начисленной заработной платы по оборудованию.

Зарплата по оборудованию [Зарплата по оборудованию] *

Произвольный период: период: Январь 2011 Организация: ...

Сформировать

Настройки ?

Период регистрации	Итого часов	Время без капитального ремонта	Время на внутрисменных/аварийных ремонтах	Время на капитальных ремонтах	Время на целосменных ремонтах/техобслуживании	Ночные часы	Стажировка	Часы на линии	Явка	Итого сумма
Марка оборудования										
Оборудование										
Сотрудник										
Месяц начисления: Январь 2011	100 184,5	27 698,5	1 537	1 265	23	14 467	92	26 138,5	28 963,5	99 6
ЗСБШ	4 991	1 426				713		1 426	1 426	29 4
1 ЗСБШ	4 991	1 426				713		1 426	1 426	29 4
Александров Михаил Михайлович (0000000183)	598	172,5				80,5		172,5	172,5	7 8
Анафиев Герман Петрович (0000000188)	644	184				92		184	184	4 5
Баталин Константин Григорьевич (0000000209)	598	172,5				80,5		172,5	172,5	4 5
Батраков Василий Владимирович (0000000212)	644	184				92		184	184	4 5
Белобородов Сергей Константинович (0000000125)	644	184				92		184	184	7 8
Воробьев Евгений Анатольевич (0000000124)	609,5	172,5				92		172,5	172,5	
Рублев Антон Васильевич (0000000127)	644	184				92		184	184	
Хренов Артур Петрович (0000000126)	609,5	172,5				92		172,5	172,5	
БСБШ	4 991	1 426				713		1 426	1 426	
2 БСБШ	4 991	1 426				713		1 426	1 426	
Андреев Михаил Михайлович (0000000190)	598	172,5				80,5		172,5	172,5	
Антипов Эдуард Германович (0000000195)	598	172,5				80,5		172,5	172,5	
Арефьев Ярослав Максимович (0000000197)	644	184				92		184	184	
Каньшин Геннадий Николаевич (0000000128)	644	184				92		184	184	
Новиков Антон Викторович (0000000129)	609,5	172,5				92		172,5	172,5	

Для анализа начисленной заработной платы по сотрудникам в разрезе оборудования предназначен отчет **Зарплата по оборудованию**.



Учет затрат в разрезе оборудования

1С:Горнодобывающая промышленность. Управление карьером
Обзор отраслевых возможностей продукта

Затраты на содержание и обслуживание оборудования являются существенной частью в основном объеме затрат горнодобывающего предприятия.

Анализ данных по затратам в разрезе единиц техники является важным инструментом для повышения эффективности работы оборудования и необходим для принятия решений по изменению состава парка оборудования: проведения технического обслуживания, модернизации, списания или замены.

Прямые затраты по оборудованию, включаемые в себестоимость готовой продукции, можно разделить на три основные группы:

- Материальные затраты;
- Заработная плата сотрудников, задействованных на выполнении работ;
- Амортизация оборудования.

Требование-накладная: Проведен

Отражение зарплаты в регл учете: Проведен

Месяц начисления: Январь 2011 Номер: РРВ00000002 от: 19.03.2012 14:16:00

Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"

Ответственный: Любимов Геннадий Владимирович

Проводки Основные начисления Дополнительные начисления

Добавить Подбор

№	Сотрудник	Дата начала	Счет Дт	Субконто Дт	С... Кт	Субконто Кт	Счет Дт ...	Субконто Дт НУ	Счет Кт НУ	Субконто Кт НУ	Резул...	Документ основание
	Вид расчета	Дата окончан...		Способ распределения затрат								
1	Аблашев Анат...	01.01.2011	23.01	Автоколонна №1	70	Аблашев Анатолий	23.02	Автоко...	70	Аблашев А...	5 550,...	Оплата сверхнормоч...
2	Абл...											
3	Абл...											

Распределение затрат по амортизации на оборудование: Проведен

Номер: 000000002 от: 31.01.2011 12:00:01 Месяц начисления: Январь 2011

Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"

Ответственный: Любимов Геннадий Владимирович

Комментарий:

Печать **OK** Записать Закреть

Затраты по оборудованию

Произвольный период с: 01.01.2011 по: 31.01.2011

Сформировать Настройки

Параметры: Организация:
Отбор: Оборудование Равно "1062 ЭКГ8"

Статья затрат	Номенклатура	Итого
Оборудование		
Статья затрат	Номенклатура	Сумма
Амортизация ОС (20,23)	Амортизация	32 738,10
1062 ЭКГ8		32 738,10
Амортизация ОС (20,23)	Амортизация	32 738,10
Запчасти (20 сч)	Шнур резиновый Д7	8 000,00
1062 ЭКГ8		8 000,00
Запчасти (20 сч)	Шнур резиновый Д7	8 000,00
Запчасти (20 сч)	Сальник (7519-2919466)	850,00
1062 ЭКГ8		850,00
Запчасти (20 сч)	Сальник (7519-2919466)	850,00
Запчасти (20 сч)	Рукав напорный 20*29	7 500,00
1062 ЭКГ8		7 500,00
Запчасти (20 сч)	Рукав напорный 20*29	7 500,00
Заработная плата (20сч)	Заработная плата	20 897,00
1062 ЭКГ8		20 897,00
Заработная плата (20сч)	Заработная плата	20 897,00
Итого		69 985,10

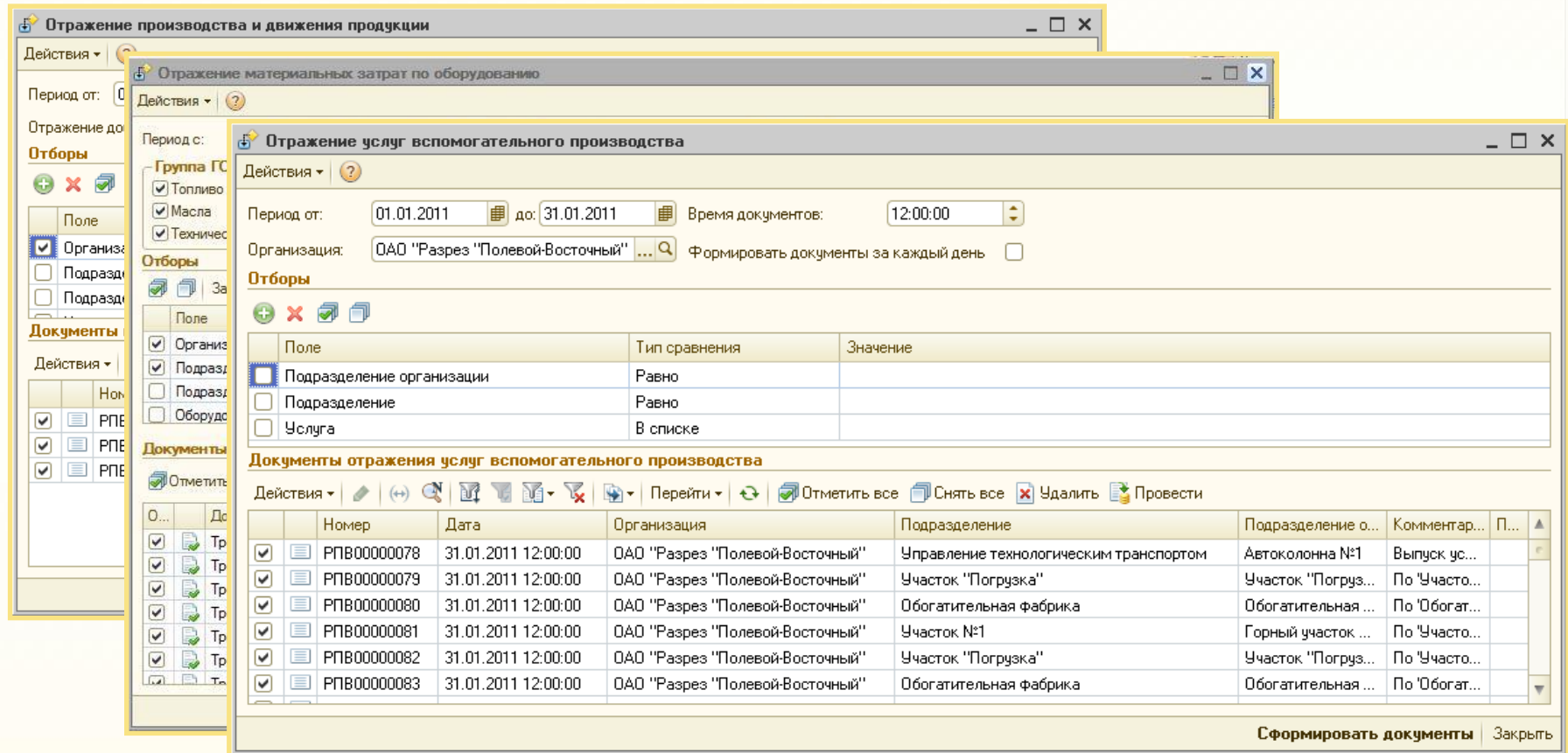
Отражение оперативного учета горного производства в управленческом и регламентированном учете и настройка программы

1С:Горнодобывающая промышленность. Управление карьером

Обзор отраслевых возможностей продукта

Для отражения в управленческом и регламентированном учете данных оперативного учета горного производства предназначены обработки

Отражение производства и движения продукции, Отражение материальных затрат по оборудованию, Отражение услуг вспомогательного производства.



Скриншот интерфейса программы «1С» с открытым окном «Отражение услуг вспомогательного производства». В окне отображены следующие данные:

Период от: 01.01.2011 до: 31.01.2011
 Организация: ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"
 Время документов: 12:00:00

В разделе «Отборы» выбраны следующие параметры:

Поле	Тип сравнения	Значение
<input checked="" type="checkbox"/> Подразделение организации	Равно	
<input type="checkbox"/> Подразделение	Равно	
<input type="checkbox"/> Услуга	В списке	

Ниже представлен список документов:

Номер	Дата	Организация	Подразделение	Подразделение о...	Комментар...	П...
РПВ00000078	31.01.2011 12:00:00	ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"	Управление технологическим транспортом	Автоколонна №1	Выпуск ус...	
РПВ00000079	31.01.2011 12:00:00	ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"	Участок "Погрузка"	Участок "Погруз...	По 'Участо...	
РПВ00000080	31.01.2011 12:00:00	ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"	Обогатительная фабрика	Обогатительная ...	По 'Обогат...	
РПВ00000081	31.01.2011 12:00:00	ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"	Участок №1	Горный участок ...	По 'Участо...	
РПВ00000082	31.01.2011 12:00:00	ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"	Участок "Погрузка"	Участок "Погруз...	По 'Участо...	
РПВ00000083	31.01.2011 12:00:00	ОАО "Разрез "Полевой-Восточный"	Обогатительная фабрика	Обогатительная ...	По 'Обогат...	

В нижней части окна расположены кнопки: «Сформировать документы» и «Закрыть».

Отраслевой функционал программного продукта «**1С:Горнодобывающая промышленность. Управление карьером**» может быть настроен с помощью настроек оперативного учета горного производства и учетной политики оперативного учета горного производства в разрезе организаций.

Настройка учетной политики (оперативный учет горного производства)

Период	Организация	Что изменилось по сравнению с предыдущей учетной политикой
01.01.2011	ОАО "Разрез "Полевой-Восточ..."	Учетная политика для данной организации введена впервые

Начало действия

Общие

Расчет заработной платы

Учет ГСМ

Ремонты оборудования

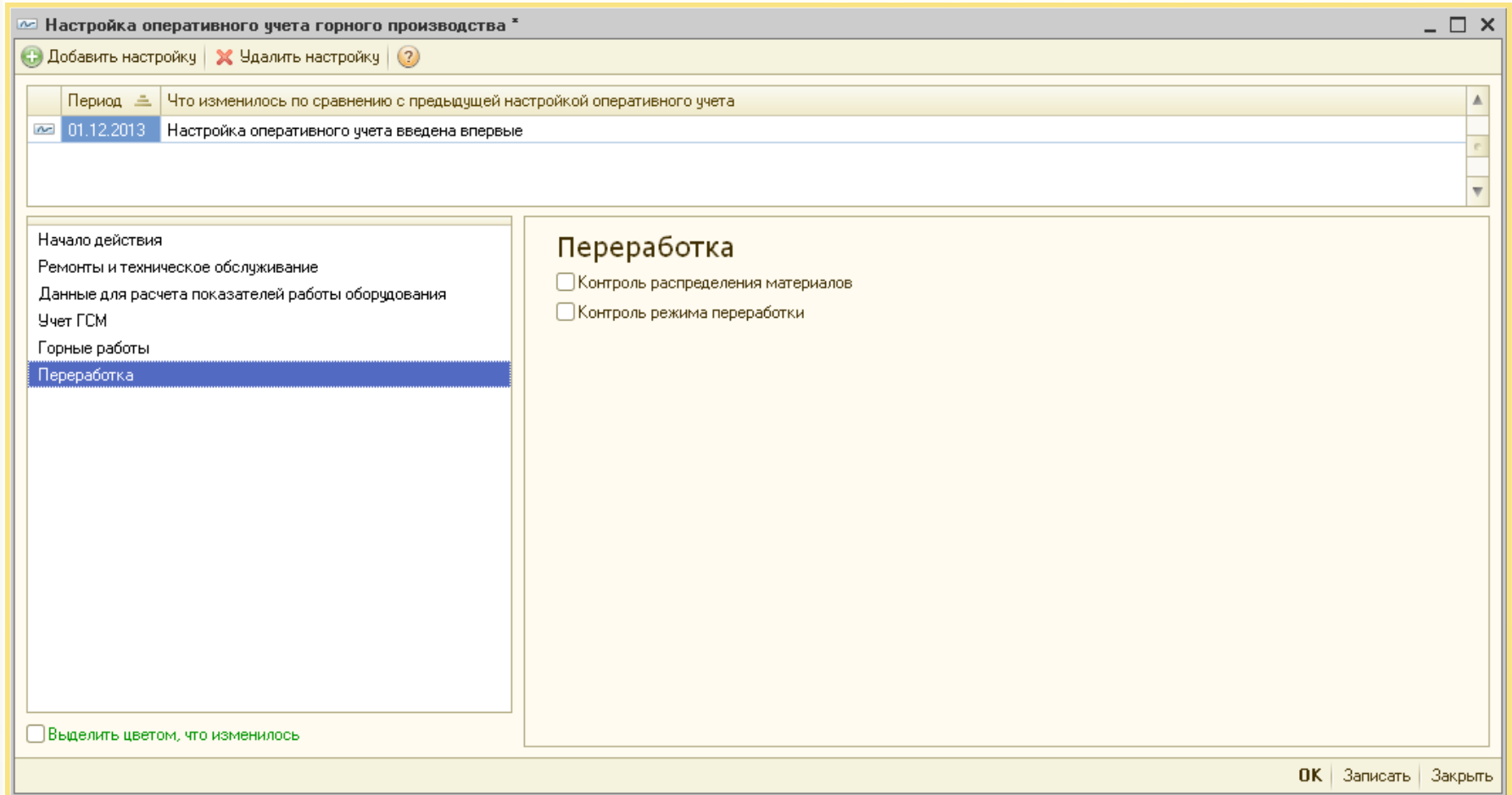
Ремонты и обслуживание оборудования

Ремонты к исполнению считать по документам:

Периодичность детализации:

Сценарий:

Выделить цветом, что изменилось



Настройка оперативного учета горного производства *

+ Добавить настройку ✕ Удалить настройку ?

Период	Что изменилось по сравнению с предыдущей настройкой оперативного учета
01.12.2013	Настройка оперативного учета введена впервые

Начало действия
Ремонты и техническое обслуживание
Данные для расчета показателей работы оборудования
Учет ГСМ
Горные работы
Переработка

Выделить цветом, что изменилось

Переработка

- Контроль распределения материалов
- Контроль режима переработки

OK Записать Закрыть

В настоящее время программный продукт внедрен на нескольких предприятиях:

- **ОАО «Кузбасская топливная компания», разрез Виноградовский»;**
- **ОАО «Угольная компания «Южная», холдинг «Сибуглемет»;**
- **ОАО «Русский уголь».**

Внедрены следующие отраслевые подсистемы решения:

- Управление горными работами
- Управление транспортом
- Оперативный учет запасов и переработки продукции
- Учет и нормирование ГСМ
- Учет времени работы сотрудников и оборудования,
- Расчет заработной платы



Разрез «Виноградовский»:

- Три действующих угольных разреза
- Объем добычи в 2012 году - 8,7 млн тонн угля
- 2100 сотрудников
- Обогащительная фабрика
- Более 300 единиц техники

По вопросам внедрения, приобретения и обслуживания программного продукта **«1С:Горнодобывающая промышленность. Управление карьером»** вы можете обратиться в компанию «Синерго»:

Телефон: **+7 (3843) 322-101**

Факс: **+7 (3843) 322-102**

E-mail: company@sinergo.ru

Сайт компании: www.sinergo.ru

Линия консультаций: **+7 (3843) 322-103**

support@sinergo.ru

с 8.00 до 16.00 (время Московское)

Сайт продукта: www.1c-mining.ru



Благодарим за внимание!

Фирма «1С» и компания «Синерго», 2016 г.