

Изменения в системе (23 октября 2025)

Резюме изменений

Внесены следующие улучшения в детализацию расходов:

1. Добавлена информация об операциях для сотрудников

Проблема: В детализации зарплат отображались только имена сотрудников и суммы, но не было информации о том, какие операции они выполняли.

Решение: Расширена детализация зарплат, теперь для каждого сотрудника показываются:

- Общая сумма зарплаты за день
- Список выполненных операций с указанием:
 - Названия цепочки операций
 - Названия конкретной операции
 - Стоимости работы по каждой операции

Пример отображения:

👤 ЗАРПЛАТЫ ПО СОТРУДНИКАМ:

- Иванов Иван: 1250.00 ₺
 - └ Основное производство → Литье: 500.00 ₺
 - └ Основное производство → Зачистка на гриндере: 750.00 ₺

2. Улучшена детализация расходов на материалы

Проблема: В ячейке таблицы отображалась сумма в 3 млн ₺, а в детализации только 7 тыс ₺, что вызывало путаницу.

Объяснение: Расхождение происходит из-за того, что:

- В ячейке показывается **общая оплата за материалы в этот день** (включая закупки на будущее)
- В детализации ранее показывались только **фактически использованные материалы в производстве**

Решение: Детализация теперь разделена на два блока:

Блок 1: ОПЛАТА МАТЕРИАЛОВ ЗА ДЕНЬ

Показывает всю оплату за материалы (соответствует ячейке таблицы):

💰 ОПЛАТА МАТЕРИАЛОВ ЗА ДЕНЬ:

Всего оплачено: 3,000,000.00 ₽

└ Базовая стоимость: 2,500,000.00 ₽

└ НДС: 500,000.00 ₽

i Эта сумма включает закупки материалов (предоплаты и/или полные оплаты).
Материалы могут быть заказаны для будущего использования и доставлены позже.

Блок 2: ФАКТИЧЕСКИ ИСПОЛЬЗОВАНО В ПРОИЗВОДСТВЕ

Показывает материалы, потребленные в производстве за день:

📦 ФАКТИЧЕСКИ ИСПОЛЬЗОВАНО В ПРОИЗВОДСТВЕ:

- Алюминиевый сплав АК7: 150.50 ед. × 450.00 ₽/ед. = 67,725.00 ₽ (+ НДС 13,545.00 ₽)
- Абразивный материал: 25.00 ед. × 120.00 ₽/ед. = 3,000.00 ₽ (+ НДС 600.00 ₽)

Итого использовано: 84,870.00 ₽

⚠️ РАЗНИЦА: 2,915,130.00 ₽
Это материалы, оплаченные сегодня для использования в будущем.

3. График предоплат - статус

Текущее состояние: График предоплат (таблица `PaymentSchedule`) уже сохраняется для каждого заказа в базе данных и корректно используется в симуляции.

Как это работает:

1. Данные вводятся в таблице “График платежей” на странице заказа
2. Они автоматически сохраняются в БД привязанными к `orderId`
3. При запуске симуляции v2 данные загружаются и применяются
4. Поступления отображаются в столбце “Поступления” таблицы расходов

Проверка работы:

- Откройте заказ
- Заполните график платежей (день, процент/сумма)
- Запустите симуляцию v2
- В таблице “Расходы и денежные потоки по дням” в колонке “Поступления” будут отображаться суммы согласно графику
- Кликните на ячейку с поступлением для просмотра детализации

Пример детализации поступлений:

Оплата от клиента по графику платежей: 150,000.00 ₽

Технические детали

Измененные файлы

1. `app/components/daily-costs-table.tsx`

- Добавлена детализация операций для сотрудников (строки 134-197)
- Улучшена детализация материалов с разделением на оплату и использование (строки 88-167)

Структура данных

OperationHourLog (из симуляции v2)

```
interface OperationHourLog {
  opId: string;
  opName?: string;
  produced: number;
  pulledFromPrev: number;
  materialsConsumed: Array<{ materialId: string; qty: number; net: number; vat:
number }>;
  laborCost: number;
  depreciation: number;
  employeesUsed?: Array<{ employeeId: string; cost: number }>; // ← используется для
детализации
  equipmentUsed?: Array<{ equipmentId: string; cost: number }>;
}
```

DayLog (итоги дня)

```
interface DayLog {
  day: number;
  cashIn: number; // Поступления от клиента
  cashOut: DayCashOut; // Расходы наличными
  nonCash: DayNonCash; // Неденежные расходы (амортизация)
  hours: HourLog[]; // Детализация по часам
  cashStart?: number; // Баланс начало дня
  cashEnd?: number; // Баланс конец дня
}

interface DayCashOut {
  materials: number; // Оплата материалов (без НДС)
  materialsVat: number; // НДС на материалы
  labor: number; // Зарплаты
  periodic: number; // Периодические расходы (без НДС)
  periodicVat: number; // НДС на периодические расходы
}
```

Как использовать новые возможности

1. Просмотр операций сотрудников

1. Запустите симуляцию v2 для заказа
2. Перейдите на вкладку “Расходы и потоки”
3. Кликните на ячейку в колонке “Зарплаты” для любого дня
4. В диалоге будет отображен список сотрудников с их операциями

2. Понимание расходов на материалы

1. При клике на ячейку “Материалы” увидите два блока:
 - Общую оплату за день (соответствует ячейке)
 - Фактическое использование в производстве
2. Если суммы сильно различаются, будет показана разница с пояснением

3. Проверка поступлений

1. Заполните график предоплат на странице заказа
2. Запустите симуляцию
3. Кликните на зеленую ячейку “Поступления” в нужный день
4. Увидите детализацию поступлений согласно графику

Рекомендации

При работе с материалами

- Обращайте внимание на блок “ОПЛАТА МАТЕРИАЛОВ” - это реальные денежные потоки
- Блок “ФАКТИЧЕСКИ ИСПОЛЬЗОВАНО” показывает только производственное потребление
- Большая разница между ними в первые дни - это нормально, материалы закупаются заранее

При анализе зарплат

- Теперь можно точно определить, сколько стоила работа каждого сотрудника на каждой операции
- Используйте эту информацию для оптимизации распределения задач
- Сравнивайте стоимость работы разных сотрудников на одинаковых операциях

При планировании денежных потоков

- График предоплат сохраняется автоматически для каждого заказа
- Используйте вкладку “Финансовая сводка” для анализа общей картины
- Колонка “Чистый поток” показывает реальное изменение баланса за день

Версия

- Дата: 23 октября 2025
- Версия системы: 2.3.0
- Измененные компоненты: DailyCostsTable