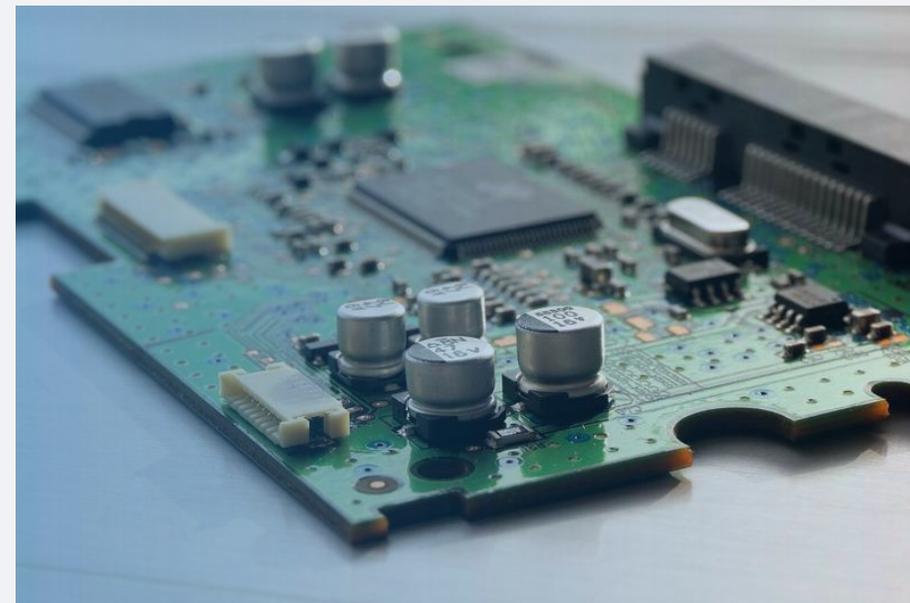


Внедрение "1С:ERP" на производстве электротехнического оборудования



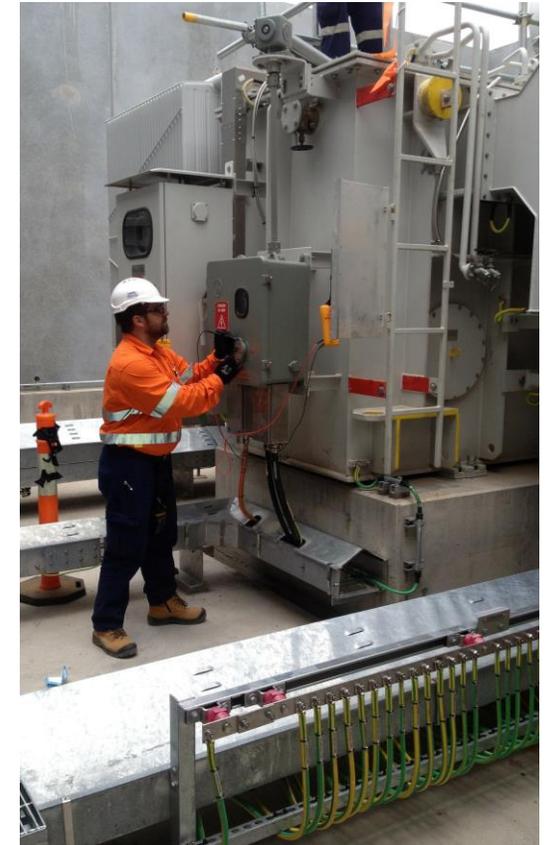
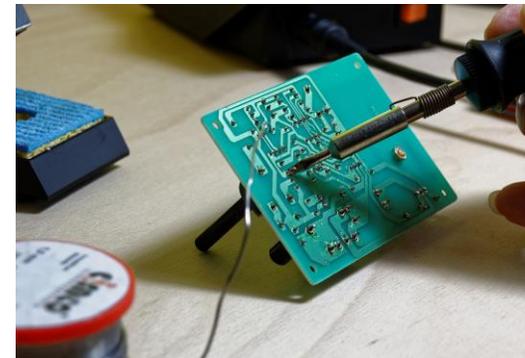
Сальников Олег

Руководитель корпоративных проектов
ГК «СофтБаланс»

salnikov@softbalance.ru
sb-vnedr.ru

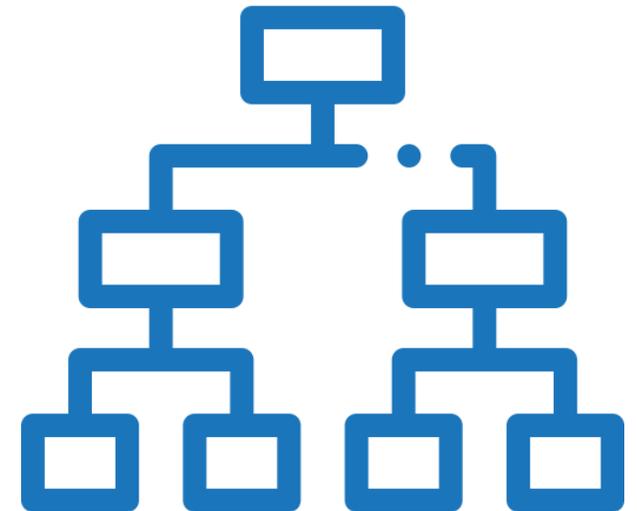
Производитель электротехнического оборудования

- Разрабатывают и производят широкий спектр оборудования
- Проектирование и строительство энергообъектов
- Предлагает комплексные решения для разных отраслей промышленности



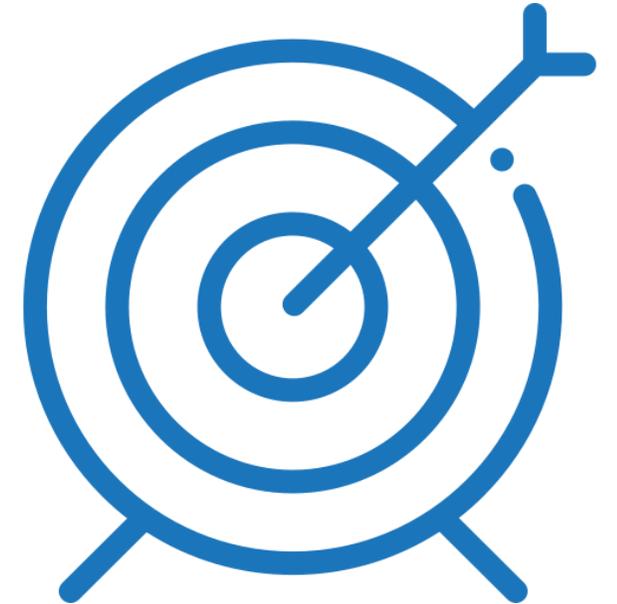
Исторические системы на производстве

- "1С:Управление производственным предприятием"
- PDM-система зарубежного производителя

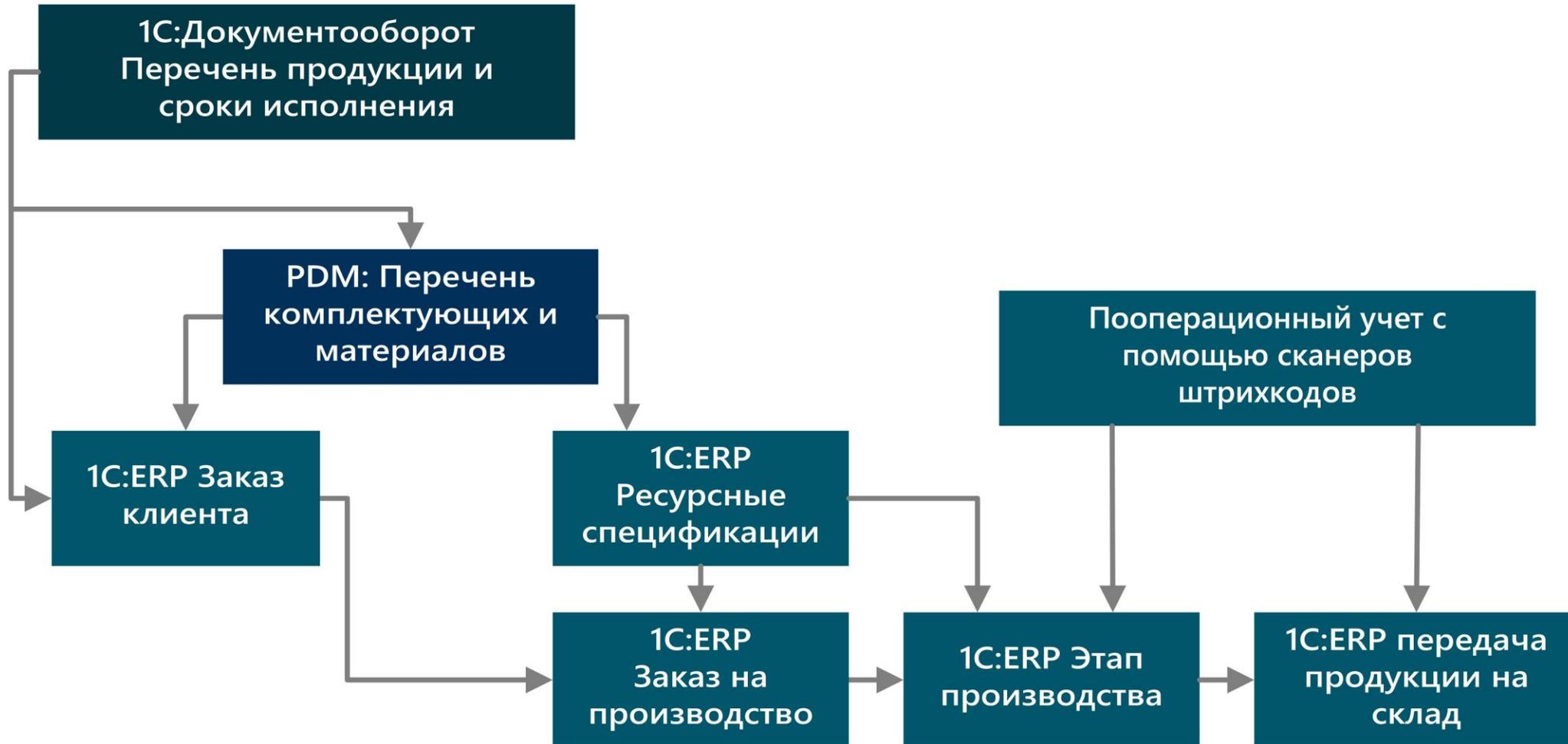


Цели проекта: что хотел получить Заказчик?

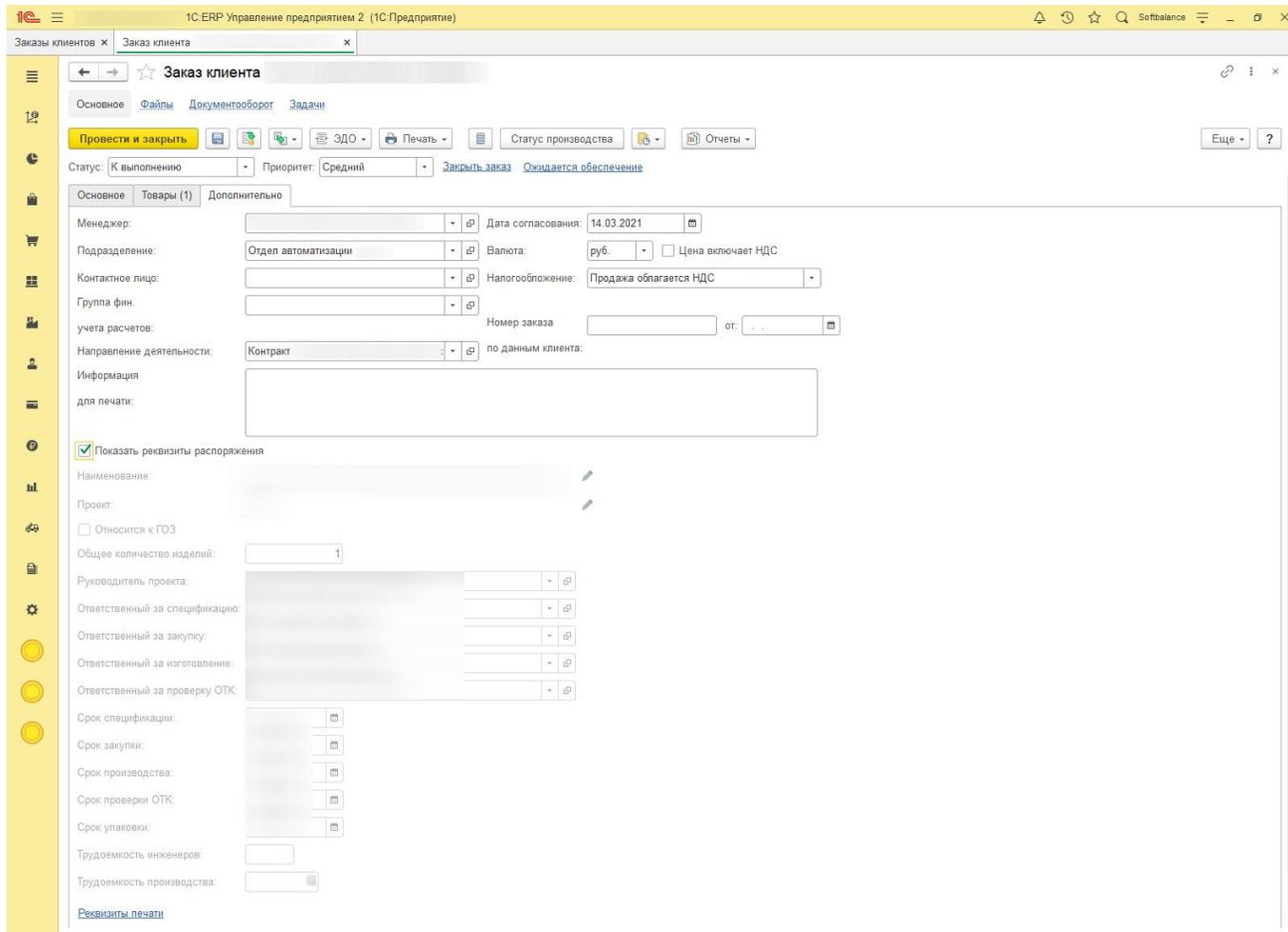
- Вести учет в соответствии с 275-ФЗ
- Возможность выделения средств под конкретный заказ: получение и расход ДС (вплоть до ЗП)
- Интеграция с инженерной программой разработки спецификаций и самого изделия
- Реализовать в системе пооперационный учет работы сотрудников и изделий при помощи штрихкодирования (ручной сканер ШК)



Процесс производства

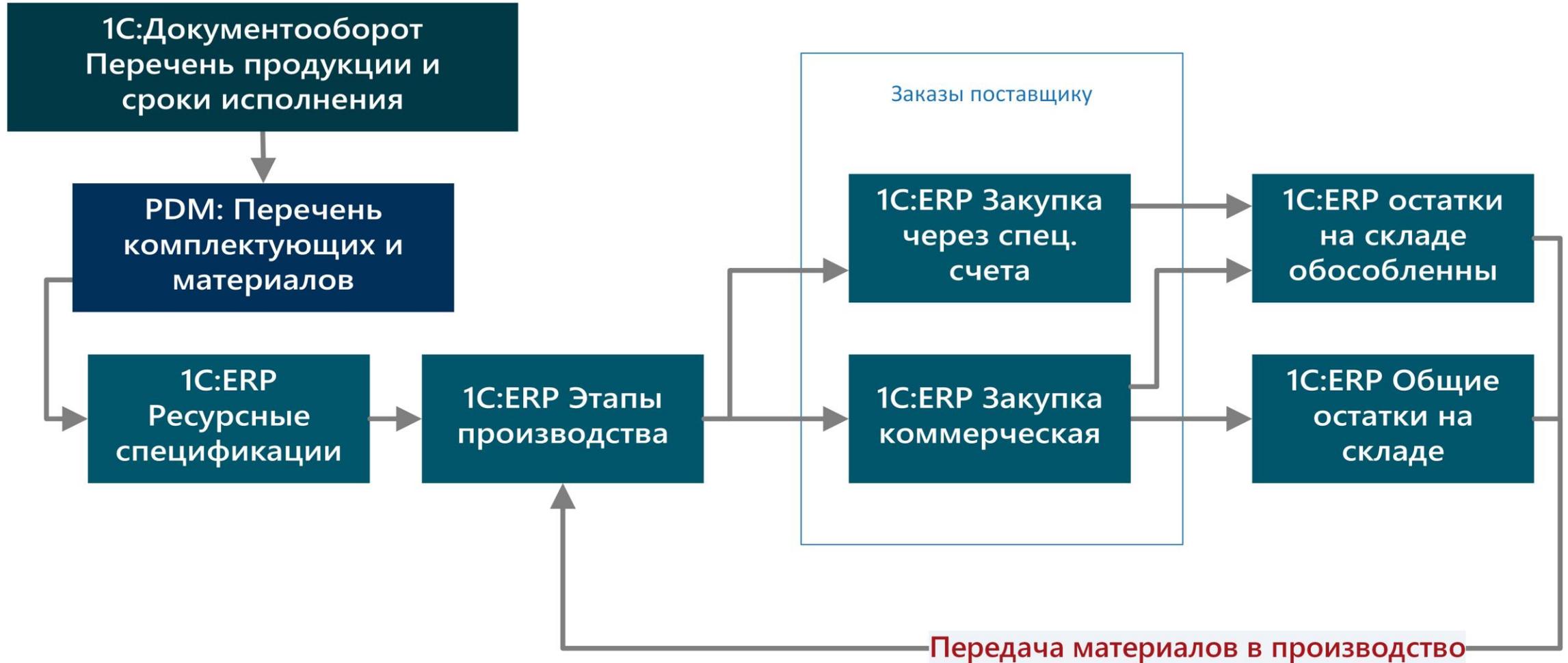


Заказ клиента



The screenshot shows the 'Заказ клиента' (Customer Order) form in the 1C:ERP system. The interface includes a top navigation bar with the company name '1С:ERP Управление предприятием 2 (1С:Предприятие)', a search bar, and window controls. Below the navigation bar, there are tabs for 'Основное', 'Файлы', 'Документооборот', and 'Задачи'. A toolbar contains buttons for 'Провести и закрыть', 'Статус производства', and 'Отчеты'. The main form area is divided into sections: 'Основное' (General), 'Товары (1)' (Goods), and 'Дополнительно' (Additional). The 'Основное' section contains fields for 'Менеджер', 'Дата согласования' (14.03.2021), 'Подразделение' (Отдел автоматизации), 'Валюта' (руб.), 'Контактное лицо', 'Налогообложение' (Продажа облагается НДС), 'Группа фин.', 'учета расчетов', 'Направление деятельности' (Контракт), and 'Информация для печати'. There is a checkbox for 'Показать реквизиты распоряжения' which is checked. The 'Дополнительно' section includes fields for 'Наименование', 'Проект', 'Общее количество изделий' (1), 'Руководитель проекта', 'Ответственный за спецификацию', 'Ответственный за закупку', 'Ответственный за изготовление', 'Ответственный за проверку ОТК', 'Срок спецификации', 'Срок закупки', 'Срок производства', 'Срок проверки ОТК', 'Срок упаковки', 'Трудоёмкость инженеров', and 'Трудоёмкость производства'. A 'Реквизиты печати' link is located at the bottom left of the form.

Процесс снабжения



Автоматизированное рабочее место (АРМ) Производственного сотрудника

- Доступ осуществляется по карточке сотрудника
- Сотрудник фиксирует этапы работы, сканируя штрих-код на изделии
- Если работа над изделием отложена, то это отражается в системе, и в службу обеспечения или инженерам приходит автоматическое оповещение
- История состояния изделий хранится в системе
- Данные используются для выплаты заработной платы сотрудникам



Мониторинг штрихкодирования: состояние изделий

1С:ERP Управление предприятием 2 (1С:Предприятие)

Мониторинг штрихкодирования

Ссылки | Состояние изделий | Работавшие сотрудники | Суточные отчеты

Создать

Заводской номер	Изделие	Сотрудник	Вид работ	Статус	Комментарий
✓			Проверка ОТК	Производство завершено	ОТК: изделие готово
✓			Проверка ОТК	Производство завершено	ОТК: изделие готово
✓			Проверка ОТК	Отложено	ОТК: Изделие не соответствует КД
✓			Предварительная сборка	Этап завершен	
✓			Монтаж сигнальных цепей	Этап завершен	
✓			Проверка ОТК	Отложено	ОТК: Изделие не соответствует КД
✓			Предварительная сборка	Этап завершен	
✓			Монтаж сигнальных цепей	Этап завершен	
✓			Проверка ОТК	Производство завершено	ОТК: изделие готово
✓			Предварительная сборка	Производство завершено	Корректировка по данным суточного отчета
✓			Монтаж сигнальных цепей	Производство завершено	Корректировка по данным суточного отчета
✓			Проверка ОТК	Производство завершено	ОТК: изделие готово
✓			Предварительная сборка	Этап завершен	
✓			Предварительная сборка	Этап завершен	
✓			Монтаж сигнальных цепей	Этап завершен	
✓			Предварительная сборка	Этап завершен	
✓			Предварительная сборка	Этап завершен	
✓			Предварительная сборка	Этап завершен	



Мониторинг штрихкодирования: состояние изделий

1С:ERP Управление предприятием 2 (1С:Предприятие) | Softbalance

Мониторинг штрихкодирования

Ссылки | Состояние изделий | Работаящие сотрудники | Суточные отчеты

Создать

Поиск (Ctrl+F) | Еще

Сотрудник	Цех	Работает	Статус, на текущий момент
	Цех сборки напольных изделий	✓	Приступил к работе, 02.04.2021 7:58:23
	Цех сборки напольных изделий	✓	Приступил к работе, 02.04.2021 7:52:41
	Цех сборки напольных изделий	✓	Приступил к работе
	Цех 4	✓	Приступил к работе, 02.04.2021 7:59:21
	Производственный цех		Завершил работу, 10.08.2020 20:15:24
	Цех 4		Завершил работу, 02.02.2021 9:18:30
	ОТК		Завершил работу, 02.04.2021 15:51:40
	Цех сборки напольных изделий	✓	Приступил к работе
	Цех предварительной сборки	✓	Приступил к работе, 02.04.2021 10:55:50
	Цех сборки напольных изделий	✓	Приступил к работе, 02.04.2021 7:50:50
	Цех сборки напольных изделий	✓	Приступил к работе
	Цех сборки навесных изделий	✓	Приступил к работе, 02.04.2021 8:23:31
	Цех предварительной сборки	✓	Приступил к работе, 02.04.2021 8:11:53
	Цех сборки навесных изделий	✓	Приступил к работе, 02.04.2021 10:32:18
	Цех сборки навесных изделий	✓	Приступил к работе, 02.04.2021 7:53:16
	Цех сборки навесных изделий	✓	Приступил к работе, 02.04.2021 7:50:54
	Цех 4		Завершил работу, 30.03.2021 15:19:04
	Цех сборки навесных изделий	✓	Приступил к работе, 02.04.2021 11:13:23

Отчет "Актуальный статус изделий"

1С:ERP Управление предприятием 2 (1С:Предприятие) | Softbalance

Актуальный статус изделий x

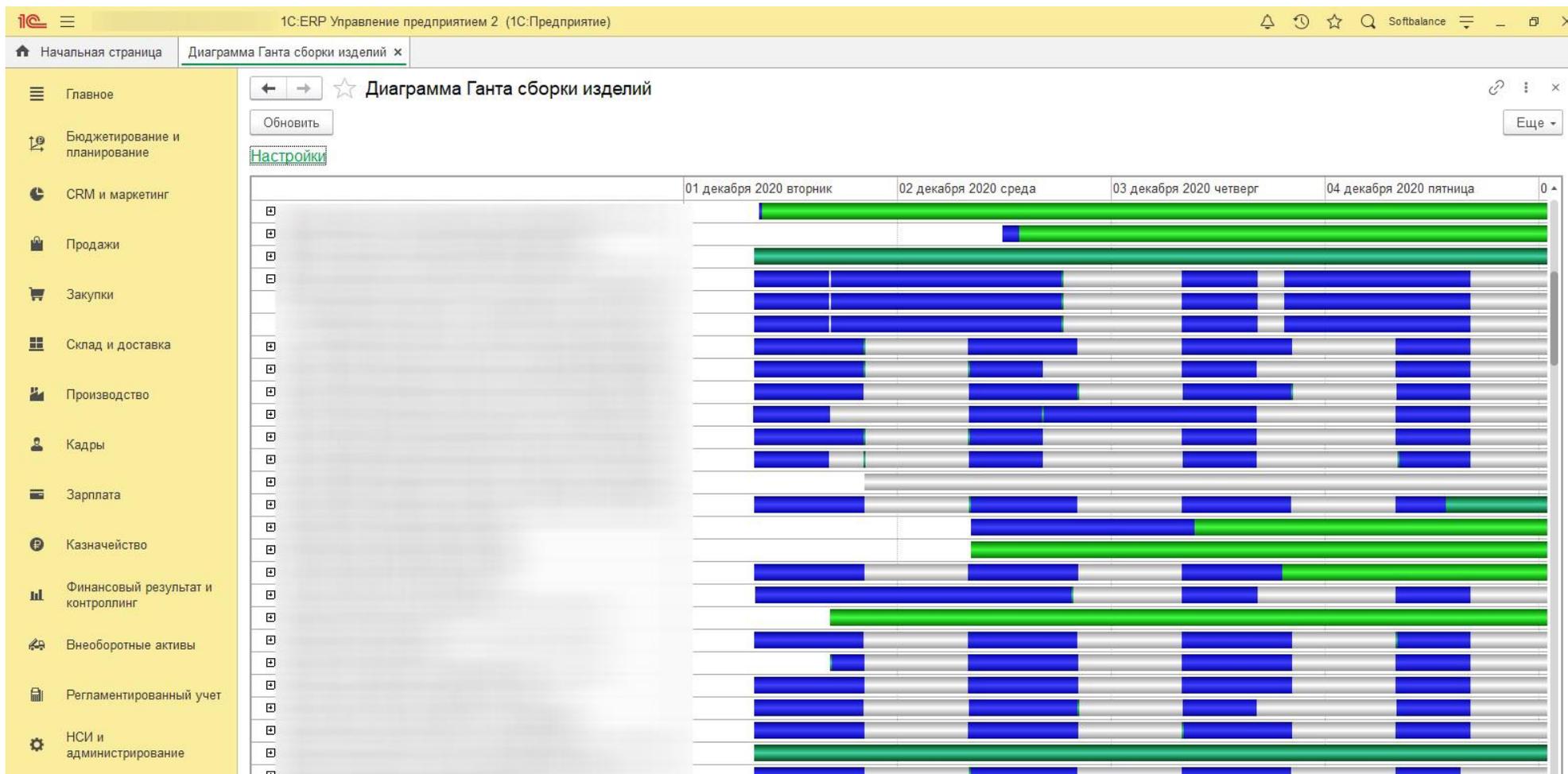
Актуальный статус изделий

Сформировать | Настройки... | Найти... | 0 | Σ - | Еще - | ?

Отбор: Вид работ Заполнено

Распоряжение	Монтаж силовых цепей	Монтаж сигнальных цепей	Проверка ОТК	Итого
№ в группе	Изделие	Статус	Статус	Статус
22				Отложено
23				Выполняется
		Отложено	Отложено	Отложено
1			Завершено	Отложено
2		Производство завершено	Завершено	Производство завершено
3			Производство завершено	Производство завершено
4			Производство завершено	Производство завершено
5			Производство завершено	Производство завершено
6			Выполняется	Выполняется
7			Выполняется	Выполняется
8		Производство завершено	Производство завершено	Производство завершено
9		Производство завершено	Производство завершено	Производство завершено
10		Производство завершено	Производство завершено	Производство завершено
11		Производство завершено	Производство завершено	Производство завершено
12		Производство завершено	Производство завершено	Производство завершено
13		Производство завершено	Производство завершено	Производство завершено
14		Производство завершено	Производство завершено	Производство завершено
15			Производство завершено	Производство завершено
16			Отложено	Отложено
17		Производство завершено	Производство завершено	Производство завершено
18		Отложено	Завершено	Отложено
19			Завершено	Завершено
20				Отложено

Диаграмма Ганта сборки изделий



Запущенные подсистемы "1С:ERP"

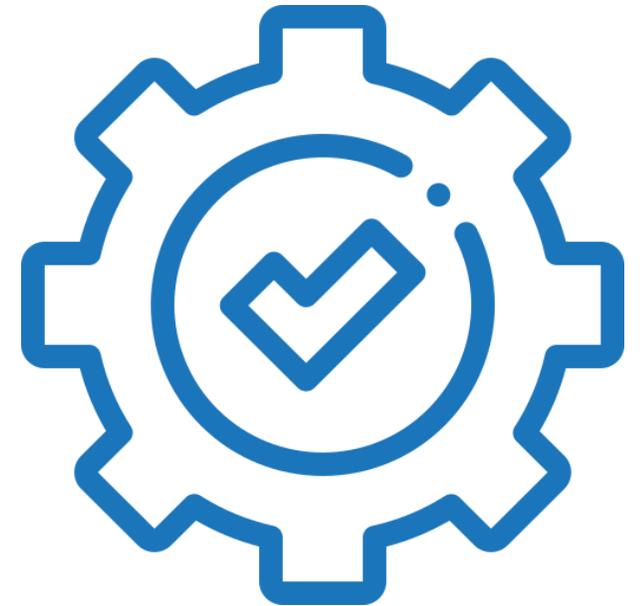
- Регламентированный учет;
- Казначейство;
- Управленческий учет;
- Зарплата и управление персоналом;
- Склад и запасы;
- Управление закупками;
- Управление продажами;
- Управление производством.

На базе "1С:Документооборот" автоматизированы функции:

- Делопроизводство
- Учет и хранение документов
- Учет и контроль исполнения поручений
- Учет договоров
- Настроена бесшовная интеграция "1С:ERP 2" с "1С:Документооборот"

Результаты проекта

- Весь производственный процесс автоматизирован в единой системе;
- Появилась возможность отслеживать эффективность сотрудников;
- Контролируется расходование целевых денежных средств;
- Сокращены производственные потери;
- Возможность выделения средств под конкретный заказ;
- Автоматизирован контроль готовности изделий к отгрузке.





**Спасибо
за внимание!**

sb-vnedr.ru

Сальников Олег

Руководитель
корпоративных проектов
ГК «СофтБаланс»

salnikov@softbalance.ru
sb-vnedr.ru