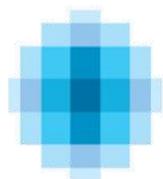


ПРОЕКТ КОМПЛЕКСНОЙ ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ

декабрь 2018 – декабрь 2020



Ведущее российское научно-производственное предприятие по разработке, производству и испытанию слаботочных реле общепромышленного и специального применения

Основание

1897 год

- Петербургская телефонная фабрика «Русское АО Л. М. Эриксон и Ко»
- Первоначально основной задачей предприятия было выполнение заказов Главного управления почт и телеграфов РИ
- В годы русско-японской войны фабрика начала осуществлять производство первой военной продукции, а именно полевых станций и форпостных телефонов

Красная заря

1924 год

- После 1924 года предприятие было переименовано в Ленинградский телефонный завод «Красная заря»
- Начата подготовка к производству машинных АТС средних и больших ёмкостей
- В годы ВОВ предприятие было частично эвакуировано в Уфу, Пермь и Москву – производилась аппаратура связи для действующей армии: полевые телефонные аппараты и штабные коммутаторы

Северная заря

1974 год

- На базе Головного НИИ коммутационной техники релейная составляющая «Красной зари» выделена в самостоятельное научно-производственное объединение «Северная заря», ставшее флагманом десятка предприятий, вошедших в 9-й (релейный) Главк Минпромсвязи СССР



>2000
сотрудников



Полный цикл
производства



Ведущее предприятие
России в своей отрасли

Разработка и изготовление слаботочных реле, технологических процессов и средств технологического оснащения для их производства

Слаботочные электромагнитные реле «Северной зари»

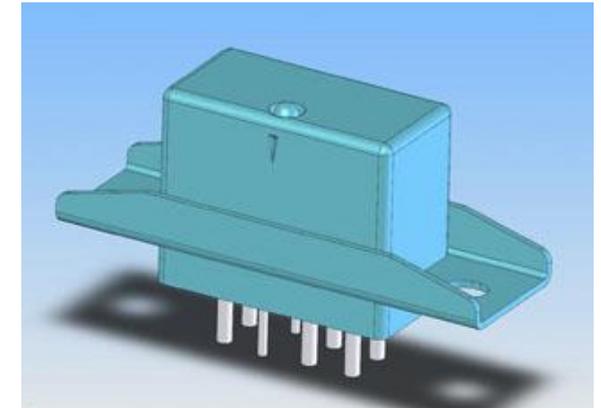
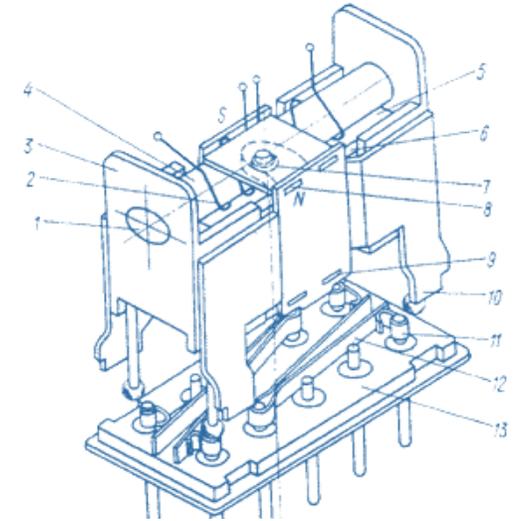
Конструктивно СЭМР представляют собой газонаполненные высокогерметичные электромеханические устройства весом от 2 до 70 г, объемом от 0,6 до 30 см³, **содержащие от нескольких десятков до более сотни деталей** весом от 1 мг до нескольких граммов.

Современный процесс производства реле на предприятии базируется на широком применении высокоточной штамповки, лазерной технологии, управляемой контактной сварки, вакуумно-термических и химических методов очистки, в том числе с использованием особо чистой воды.

Реле характеризуются высокой надежностью работы при желательном **сроке службы до 30 лет** в самых жестких условиях эксплуатации (тропический климат, любые газовые среды, включая открытый космос, окружающие температуры от -60°С до +125°С)

Сложная многоуровневая структура изделий – до 10 уровней вложенности в спецификациях

Ассортимент производимой продукции **1200 артикулов и до 5 модификаций** по каждому артикулу



Комплексная автоматизация на базе 1С:ERP

Цели проекта

- **Обеспечение системного контроля за ресурсами предприятия** за счет организации работы ключевых служб в единой системе
- **Минимизация трудозатрат и исключение человеческих ошибок** за счет выстраивания и автоматизации сквозных бизнес-процессов
- **Повышение рентабельности предприятия** за счет более точной оценки себестоимости продукции и оптимизации затрат

Задачи проекта

- Выполнить комплексное внедрение ERP системы во всех службах предприятия, автоматизировать их бизнес-процессы.
- Организовать оперативный учет и планирование серийного производства.
- Обеспечить прозрачный и прослеживаемый учет материалов, ДСЕ и готовой продукции в разрезе партий и сбор затрат на партии продукции, уйти от котлового метода расчета себестоимости

Проблемы проекта

- Негативный опыт заказчика от предыдущих попыток автоматизации
- «Лоскутная» автоматизация
- Раздробленность бизнес-процессов предприятия и необходимость активного участия подрядчика в реорганизации бизнеса до фактического начала работ по переходу на 1С:ERP



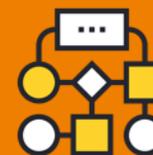
15

специалистов 1С



25 000

часов внедрения



Процессный подход при внедрении

Проект велся компанией ООО «Смарт-Тек»



«Цель работы нашей команды -
делать бизнес наших клиентов
более эффективным»



- ✓ Разработка и внедрение готовых решений по автоматизации учета и управления на предприятиях различных отраслей и любого масштаба
- ✓ Проектирование и разработка нестандартных механизмов для решения задач управленческого и регламентированного учета любого уровня сложности на базе программных продуктов компании 1С
- ✓ Доработка типового функционала программ 1С под специфику учета клиентов
- ✓ Консалтинг по вопросам автоматизации учета
- ✓ Всесторонняя информационная и технологическая поддержка клиентов

15 лет

на рынке
автоматизации

50+

проектов
выполнены

5000+

автоматизированных
рабочих мест

2

победы на конкурсе
«1С:Проект года»

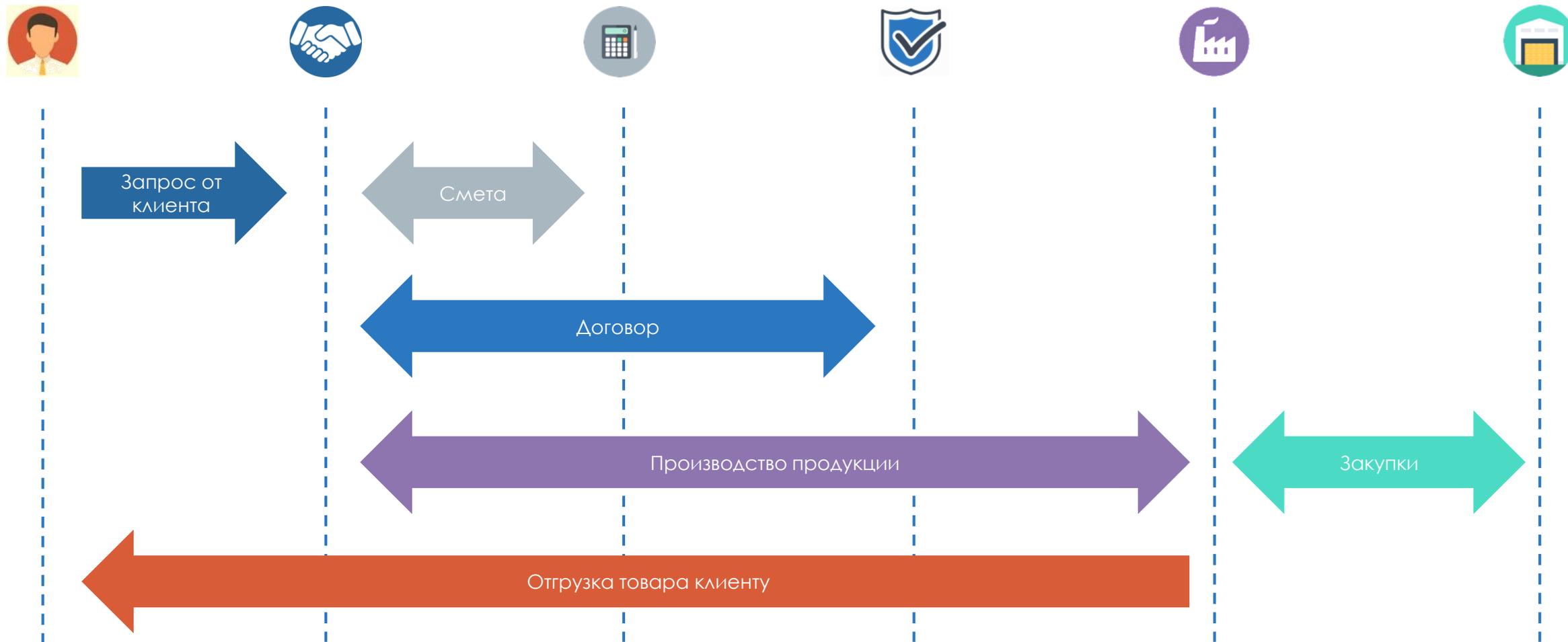
60+

уникальных
разработок



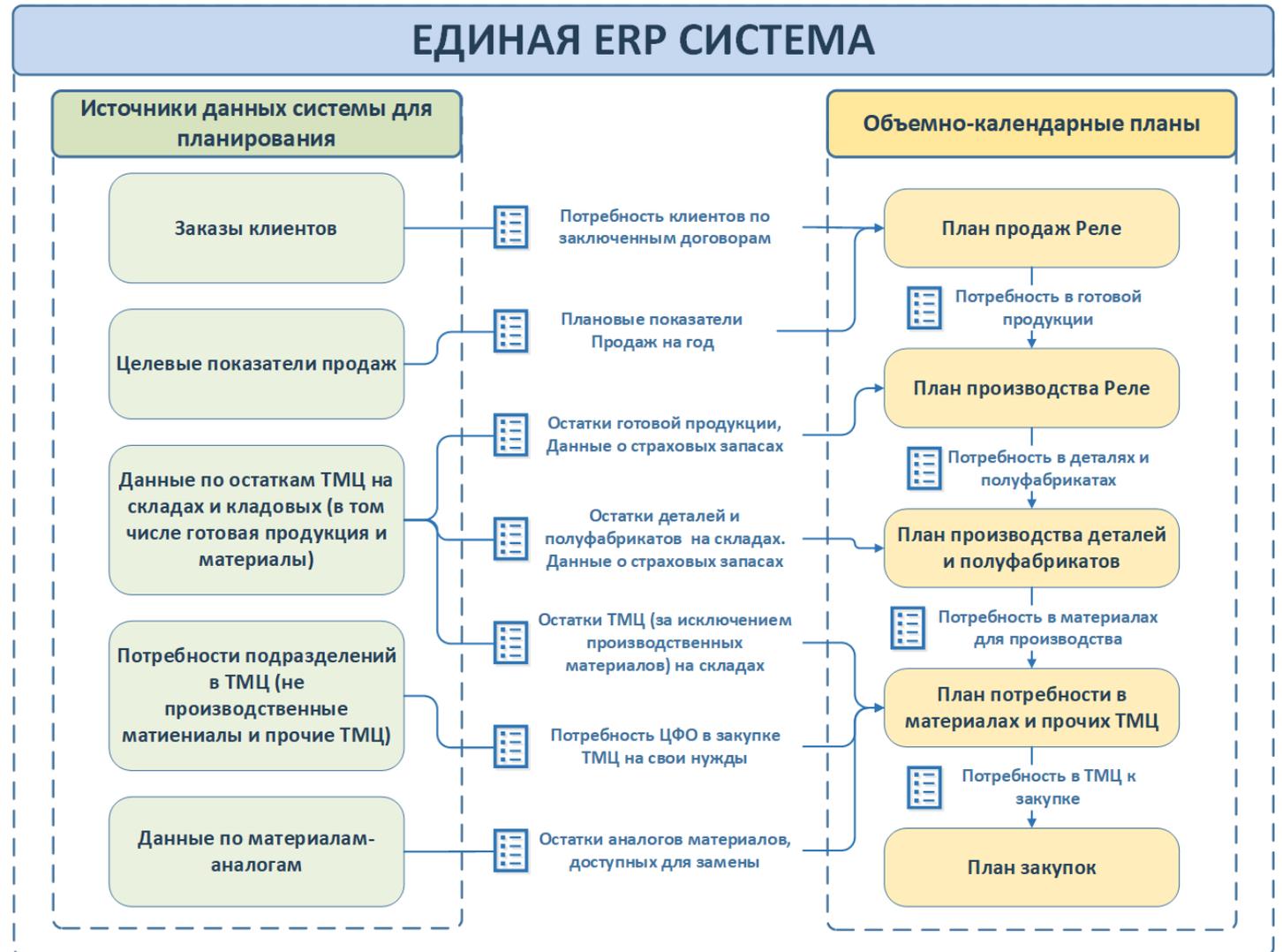
СКВОЗНЫЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ

Координация деятельности различных служб в рамках единых процессов управления в 1С:ERP

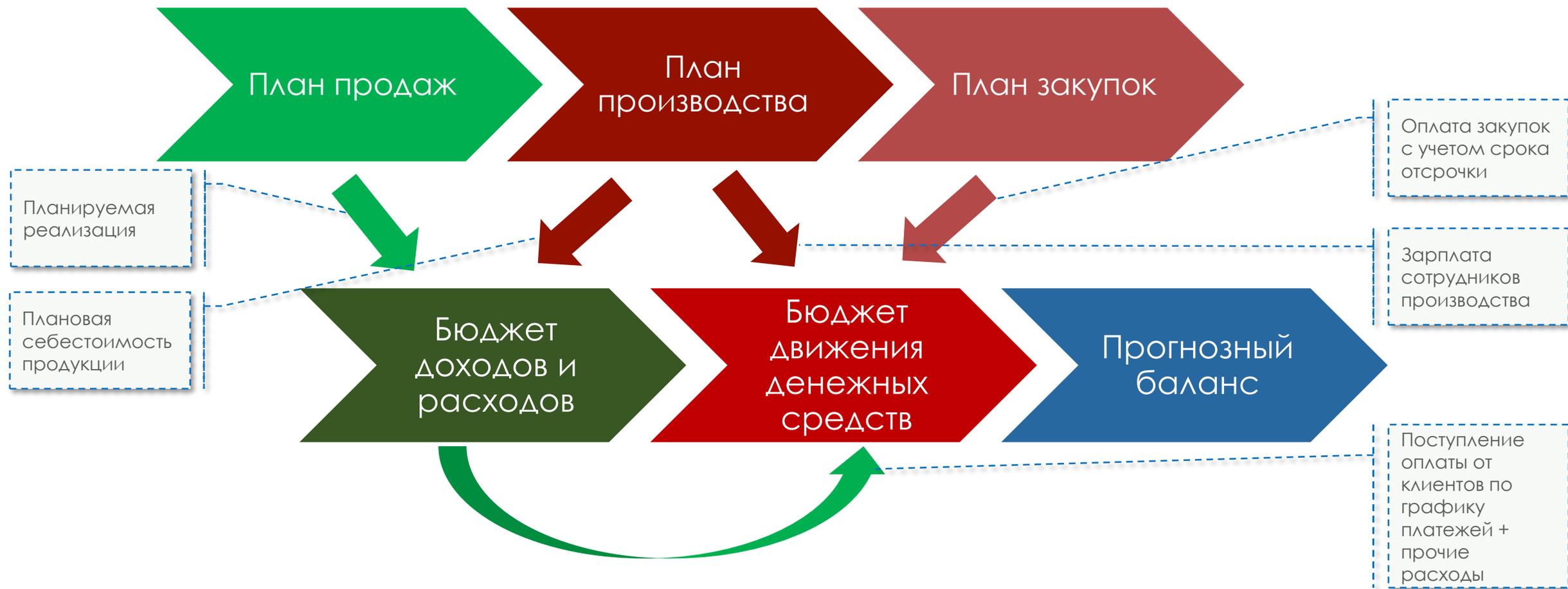


Объемно-календарные планы заполняются в максимально автоматизированном режиме по данным единой ERP системы. Это позволило:

- ✓ Отделу продаж сформировать прогнозный годовой план продаж по данным о реальных заказах покупателей с дозагрузкой производства до целевых показателей по данным статистики продаж прошлых периодов.
- ✓ Производственной службе на основе годового плана продаж сформировать годовой план производства с учетом имеющихся заделов в полуфабрикатах и необходимых страховых запасов, оценить потребность в материалах, необходимых для выполнения плана.
- ✓ Отделу закупок на основании плановой потребности в материалах оценить складские запасы и сформировать план закупок недостающих материалов, учитывающий наличие материалов-аналогов и материалов, вошедших в состав полуфабрикатов незавершенного производства.



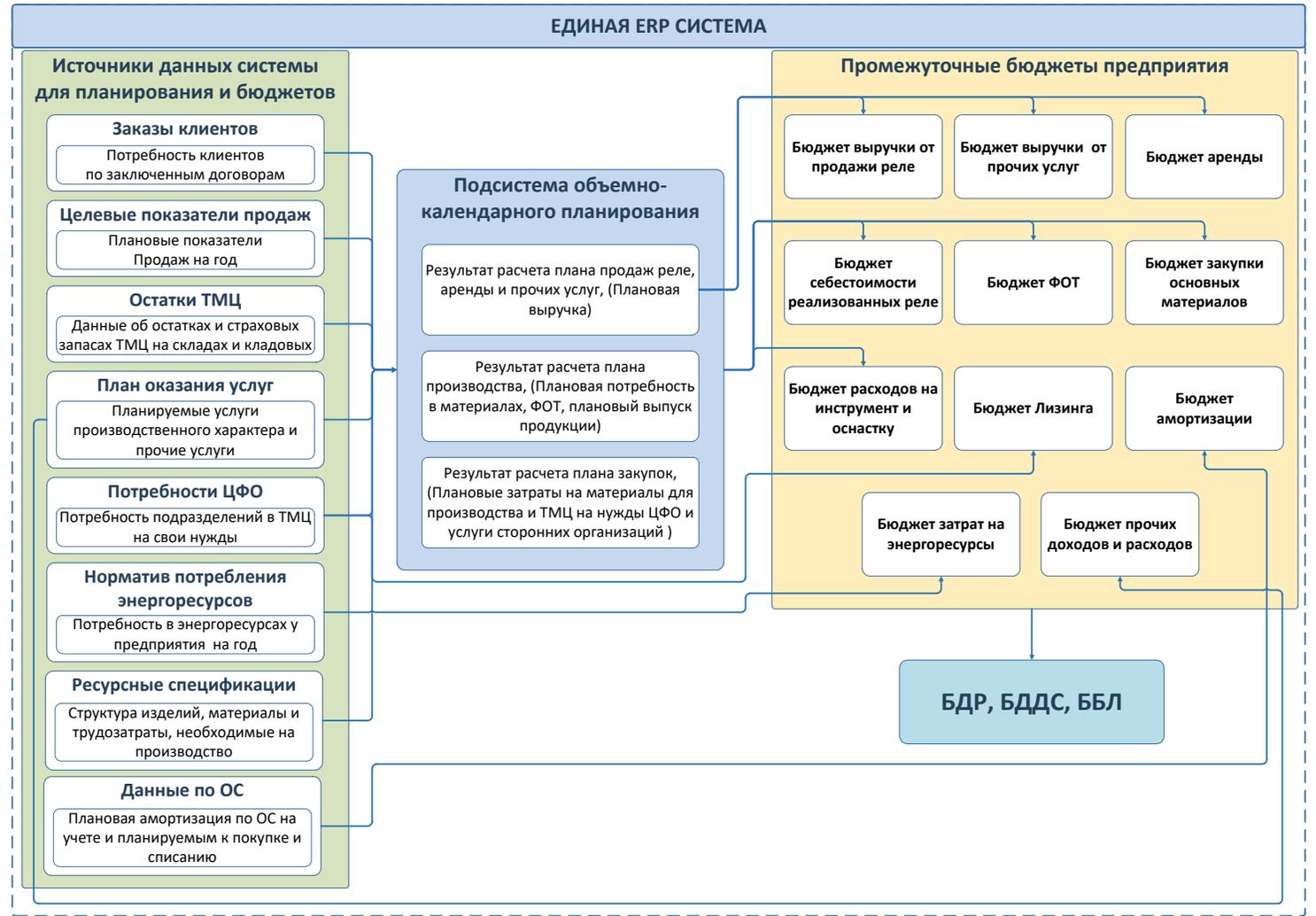
Постановка целевых параметров развития бизнеса и контроль за их исполнение



ОБЩАЯ СХЕМА БЮДЖЕТИРОВАНИЯ

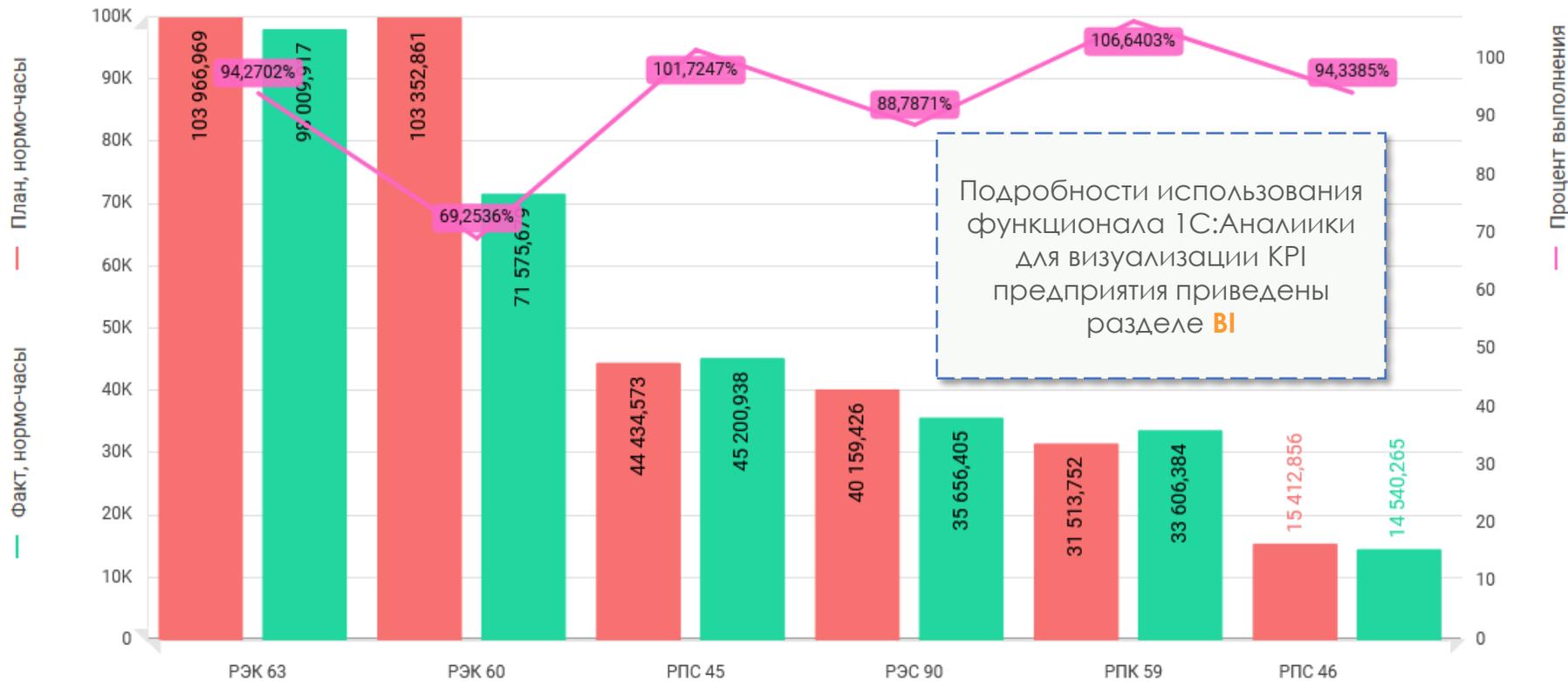
Процессы формирования бюджетов и контроля их исполнения, которые исторически всегда велись в Excel таблицах, были полностью интегрированы в единую ERP систему. При этом система позволяет не просто сформировать бюджетные формы, а в автоматизированном режиме получить все необходимые данные для заполнения плановых и фактических показателей бюджетов:

- ✓ Плановые данные о выручке и себестоимости продаж автоматически заполняются по данным объемно-календарного планирования (План продаж и План производства);
- ✓ Плановые данные о структуре и сумме затрат заполняются по данным планов производства и планов потребности ЦФО, заполняемых в системе, а также вспомогательных механизмов, реализованных для ЦФО, для отражения их специфических потребностей;
- ✓ Фактические данные для анализа исполнения бюджетов автоматически заполняются на основании данных, отраженных в системе при выполнении хозяйственных операций на предприятии.

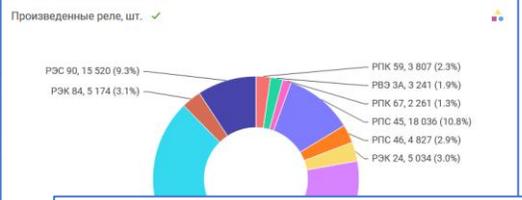


Визуализация бизнес-информации для руководителей предприятия в системе 1С:Аналитика

Исполнение плана производства (нормо-часы)

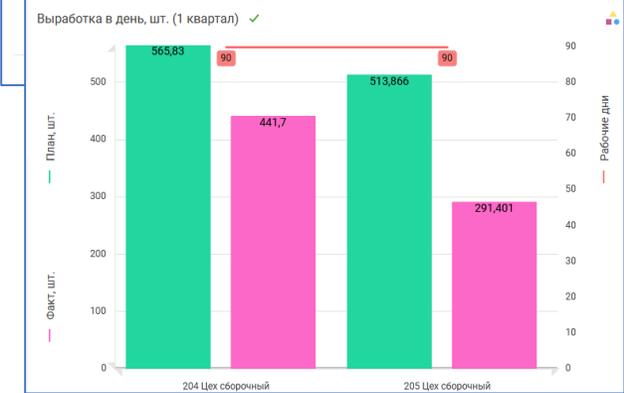
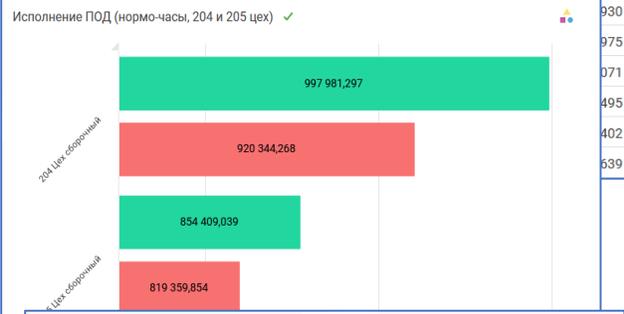


Подробности использования функционала 1С:Аналитики для визуализации КРІ предприятия приведены разделе BI

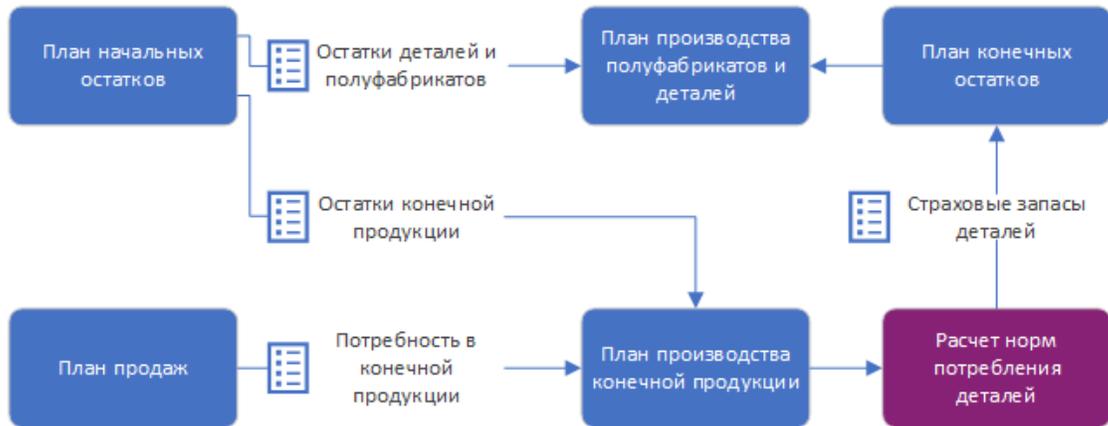


Исполнение плана производства, шт.

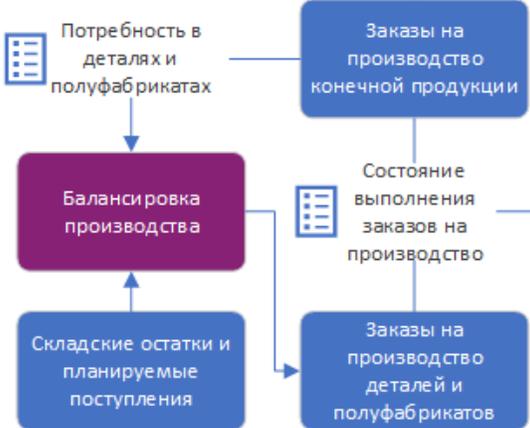
Цех	Месяц производ...	План	Факт
204 Цех сборочный	2021 г. январь	37 437	25 527
	2021 г. февраль	47 419	38 491
	2021 г. март	54 904	45 082



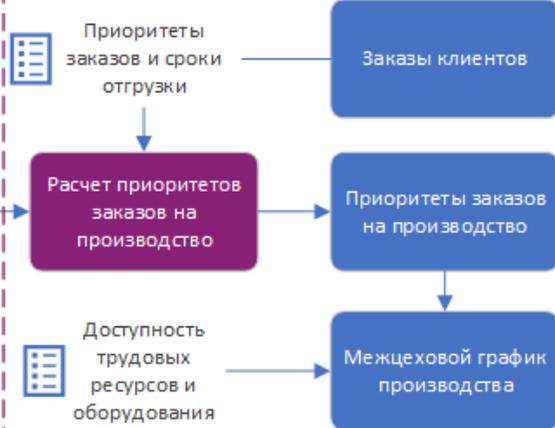
1. Объемно-календарный план



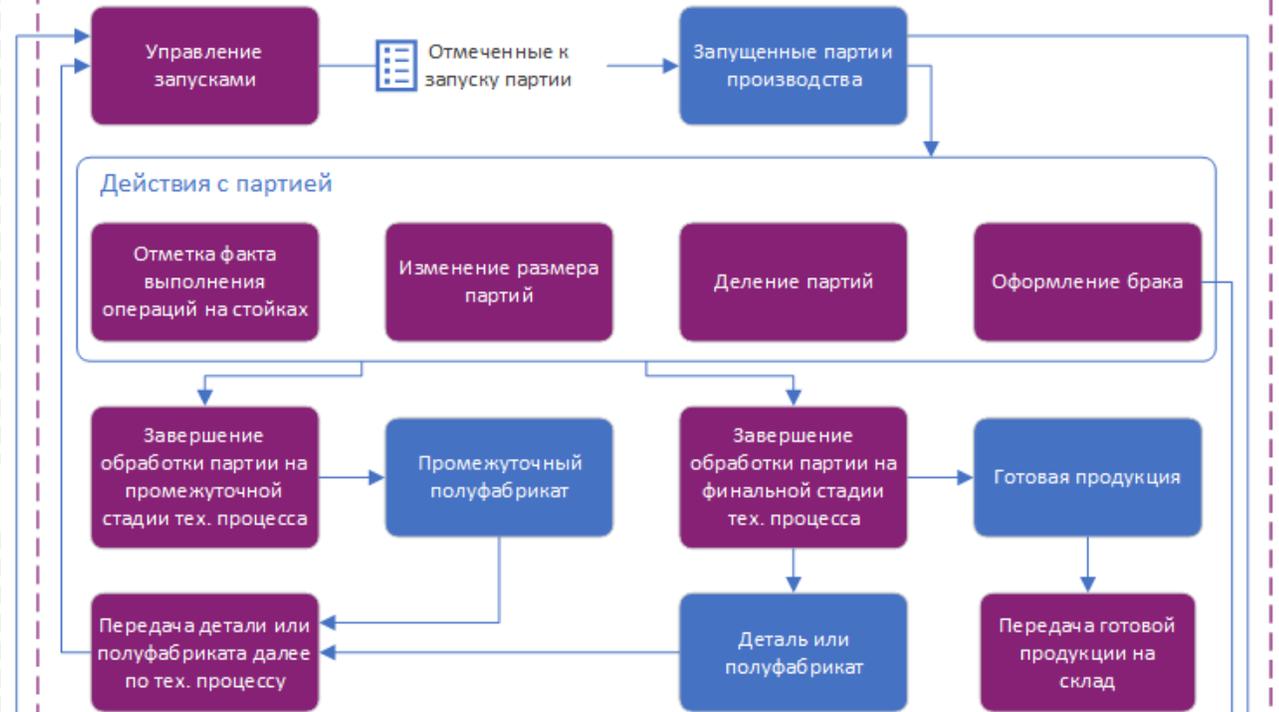
2. Диспетчирование производства



3. Межцеховое планирование производства



4. Оперативный учет в производстве



5. Управленческая отчетность

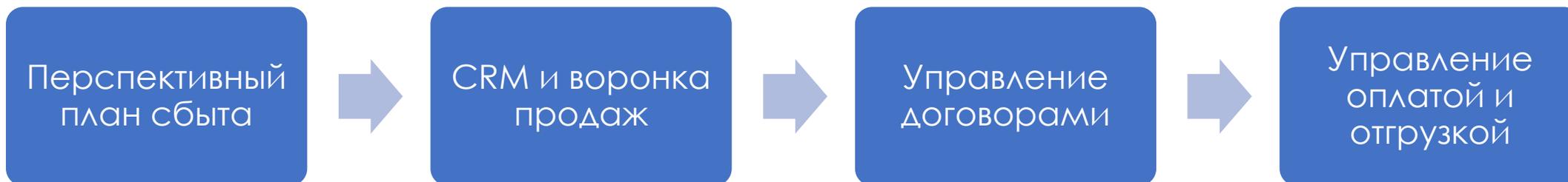


Подробности реализации задач производства в разделе
УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

УПРАВЛЕНИЕ ПРОДАЖАМИ

Задачи и решения





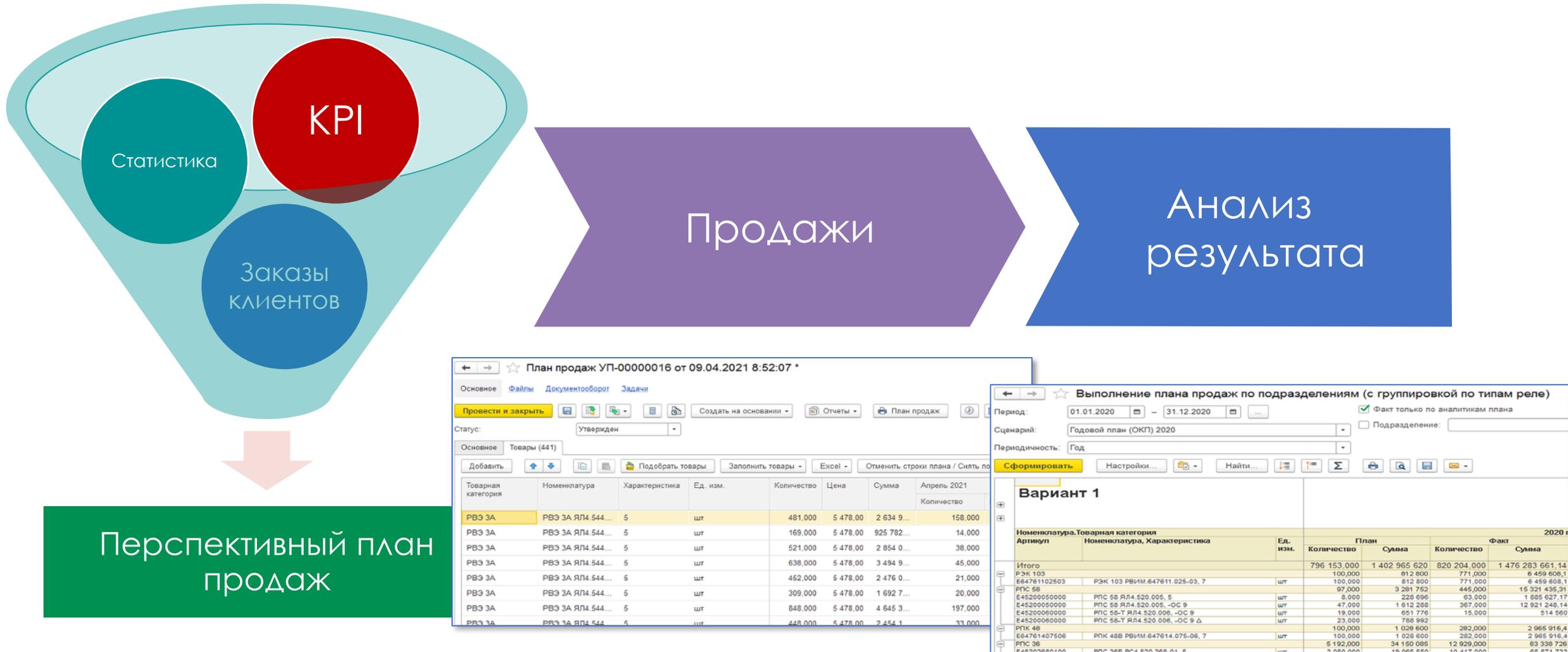
Требовалось:

- ✓ Рассчитывать перспективный план сбыта по статистике продаж прошлых периодов
- ✓ Контролировать процесс обработки поступивших заявок от клиентов по этапам воронки продаж
- ✓ Контролировать процесс подготовки, согласования и подписания договора
- ✓ Координировать процессы поступления денежных средств от клиентов, планирования отгрузки, выполнения заказов производством



Результаты:

- ✓ Полученный план сбыта позволяет рассчитывать потребности в производстве и закупках
- ✓ Процессы обработки заявок и управления договорами получили цифровых двойников в программе
- ✓ Процессы сбыта связаны с деятельностью остального предприятия



Перспективный план продаж

События процесса продажи

Поступление
заявки от
клиентаПодготовка
сметыПодготовка
проекта
договораСогласование
договораВыставление
счетаРегистрация
сделкиЗаполнение
плановой
калькуляцииСоздание
нового
договораСогласование
договораОформление
заказа клиента

Отражение в 1С:ERP

Оформление заявки от клиента в документе «Сделка» - запуск процесса по воронке продаж

← → ★ 1397/493 от 08.04.2020 (Сделка с клиентом)

Основное Взаимодействия Договорные документы Документы

Записать и закрыть Записать Создать на основе

Клиент: [Поиск] Контакт: [Поиск] Адрес: [Поиск]

Контрагент (Плательщик): [Поиск]

Грузополучатель: [Поиск]

Вид заявки: Заявка от клиента Обязательства выполнены Дата регистрации сделки: 07.05.2020

Изменение потребности в заказе Расчет срока поставки

Общая информация Участники Товары (25) Дополнительно

Добавить ↑ ↓ Заполнить Установить Цены и скидки Еще

Имя клиента	Номенклатура	Характеристика	Прогнозная дата	Дата отгрузки (квартал)	Количество	Ед. изм.	Вид
	РПК 30 РВИМ.647...	5		31.03.2021	1 200,000	шт	План
	РПК 30 РВИМ.647...	5		31.03.2021	400,000	шт	План
	РПС 34А РС4.520....	-ОС 9		31.03.2021	40,000	шт	План
	РПС 34А РС4.520....	-ОС 9		31.03.2021	30,000	шт	План
	РПС 34А РС4.520....	-ОС 9		31.03.2021	1 000,000	шт	План
	РПС 34Б РС4.520....	-ОС 9		31.03.2021	40,000	шт	План
	РПС 36А РС4.520....	-ОС 9		31.03.2021	300,000	шт	План
	РПС 36А РС4.520....	-ОС 9		31.03.2021	600,000	шт	План
	РПС 36Б РС4.520....	-ОС 9		31.03.2021	40,000	шт	План

Валюта первичного спроса: RUB Цена включает НДС

Этапы процесса продаж (СТ)

Записать и закрыть Отмена ← →

Этап процесса продаж	Начало	Конец
1. Регистрация заявки	07.05.20	
2. Определение сроков поставки п...	08.05.20	08.05.20
3. Формирование предложения	09.05.20	09.05.20
4. Оформление договора	10.05.20	10.05.20
5. Выставление счета	11.05.20	11.05.20

Потенциал: [Поиск]

Состояние: ●

Статус: [Поиск]

Вид сделки: [Поиск]

Этап: [Поиск]

Подраздел: [Поиск]

- При получении заявки от заказчика в системе вводится новая сделка.
- Процесс отработки сделки ответственным сотрудником контролируется по этапам воронки продаж.

Оформление нового договора с клиентов и контроль процесса согласования договора в 1С:ДО

В системе детально отслеживается текущее состояние процесса согласования договора

← → ☆ Спецификация ИГК № 1 от 20.11.2020 к Договор поставки с ИГК № 20-2000-09С3 от 21.07.2020 (Договор с покупателем / заказчиком)

Основное Взаимодействия Документы Файлы Документооборот Задачи

Записать и закрыть Записать Печать Создать заказы поставщику Создать на основании Отчеты

Основное Расчеты и оформление Учетная информация Товарный состав Условия по договору Статусы договорной документации Доставка клиенту Печать документов

Соглашение: Типовые условия продаж

Вид цены: Плановая стоимость Цена включает НДС

Условия поставки отменены:

Дата окончания действия: 16.02.2021 Причина отмены условий поставки: Изменение стоимости

Сделка: 002-18-6197 от 25.06.2020 Расчет срока поставки: ?

[Изменения к спецификации \(1\)](#)

Добавить ↑ ↓ Заполнить по заявке клиента

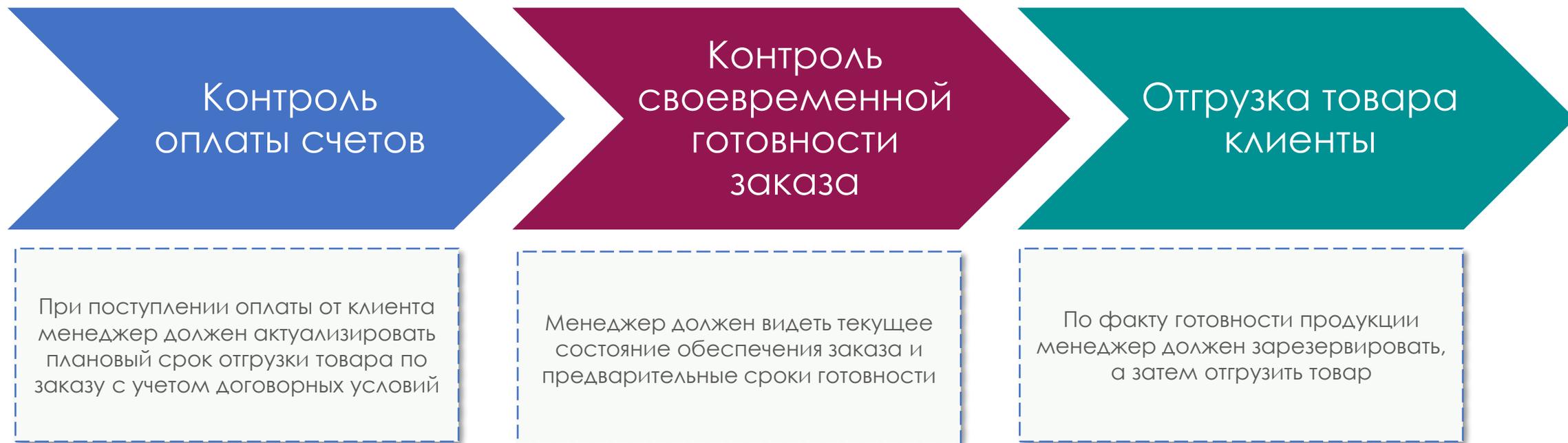
N	Номенклатура	Характеристика	Срок поставки (дн.)	Количество	Ед. изм.	Вид цены	Цена	Сумма	Ст
1	РВЭ ЗА ЯЛ4.544...	5	150	64,000	шт	Плановая стоимость	5 262,22	336 782,08	20

Состояние договоров

Выбрать Создать Поиск (Ctrl+F) Еще

Наименование	Код
1. Создание карточки договора.	000000012
2. Создание сделки.	000000013
3. Создание спецификации.	000000014
4. Создание заказа и счёта.	000000015
5. Согласование заказа и счёта.	000000016
6. Оформление комплекта документов.	000000017
7. Подписание комплекта документов.	000000018
8. Отправка комплекта документов потребителю.	000000019
9. Подписание договора потребителем.	000000020
10. Исполнение заключённого договора.	000000021
11. Гарантийное постпродажное обслуживание.	000000022

Период	Договор	Статус договора	Автор
05.04.2021 11:59:10	Спецификация ИГК № от 05.04.2021 к ...	7. Подписание комплекта документов.	Шиянова Ольга Владиславовна
14.04.2021 14:13:46	Спецификация ИГК № от 05.04.2021 к ...	8. Отправка комплекта документов пот...	Шиянова Ольга Владиславовна



АРМ «ПЕРЕСЧЕТА ДАТ ОТГРУЗКИ»

На основании договора формируется заказ клиента, срок отгрузки которого автоматически перезаполняется после получения оплаты по договору. Также в момент оплаты момент повышается приоритет для производства товаров по заказу чтобы срок производства и срок поставки по договору не были нарушены

← → ☆ Спецификация ИГК № 1 от 20.11.2020 к Договор поставки с ИГК № 20-2000-09С3 от 21.07.2020 (Договор с покупателем / заказчиком)

Основное Взаимодействия Документы Файлы Документооборот Задачи

Записать и закрыть Записать Печать Создать заказы поставщику Создать на основании Отчеты Заполнение

Основное Расчеты и оформление Учетная информация Товарный состав Условия по договору Статусы договорной документации Доставка клиенту Печать документов Реквизиты для СЭД

Соглашение: Типовые условия продаж

Вид цены: Плановая стоимость Цена включает НДС

Условия

Дата о ← → ☆ Заказ клиента 00УП-000686 от 16.02.2021 17:05:43

Сделки Основное Взаимодействия Нумератор отгрузочных этикеток (СЗ) Очередь заказов к корректировке строк мерных товаров Файлы Документооборот Задачи

Измен Провести и закрыть ЭДО Печать Отчеты Изменение цен в заказе клиента (СТ)

Статус: К выполнению [Закреть заказ](#) [Ожидается аванс \(до обеспечения\)](#)

Основное Товары (1) Доставка Дополнительно

Добавить Заполнить Обеспечение Цены и скидки

Текущие заказы и платежи по ним

Текущие и новые сроки отгрузки с учетом прошедших платежей

← → ☆ Пересчет дат отгрузки | Установка приоритетов обеспечения

Пересчет дат отгрузки Установка приоритетов

Дата платежного поручения: ... *

Контрагент: * x

Менеджер: * x

Поменять даты отгрузки у выбранных

Пометка	Контрагент	Заказ клиента	Платежное поручение		Заказано		Расчет срока поставки			
			Номенклатура	Характеристика	№/п	Сумма оплаты	Количество	Сумма НДС	Срок поставки	Дата поступления ДС
<input type="checkbox"/>	ИГК	Заказ клиента 00УП-0021...	Поступление безналичных ДС 00УП-001262 от ...	127 614,48	37	127 614,48	27.04.2021			
<input type="checkbox"/>	РЭК 24 ЯЛ4 550 023-01	5			37	127 614,48	150	27.04.2021	31.12.2021	24.09.2021

АРМ «РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ТОВАРА»

Позволяет подобрать партию товара по требованиям к партии (специфическим параметрам выпущенной партии – году выпуска, параметрам изделия и т.п.). Требования указываются в заказе клиента менеджером при оформлении и учитываются производством при выпуске партии продукции в ее серии.

← → АРМ по резервированию товаров под заказы клиентов

Дата заказа: 01.04.2021 - 30.04.2021

Склад: Основной склад (РЕЛЕ)

Показать отбор

Пометить по умолчанию

Заказ клиента	Контрагент	Договор	Комментарий	Количество
Номенклатура	Характеристика	Вариант обеспечения	Дата отгрузки	
РПК 63В РВИМ.647614.066-06	3	К обеспечению	02.09.2021	41
Заказ клиента ООУП-001591 от 02....		Спецификация № от 02.04.2021 к Догов...		6
РЭК 63В РВИМ.647612.029-04	7	К обеспечению	02.09.2021	6
Заказ клиента ООУП-001508 от 05....		Спецификация № от 05.04.2021 к Догов...		13
РЭК 63В РВИМ.647612.029-04	7	К обеспечению	02.09.2021	13
Заказ клиента ООУП-001568 от 01....		Спецификация № от 01.04.2021 к Догов...		20
РЭК 63В РВИМ.647612.029-04	-0С 9	К обеспечению	05.09.2021	20
Заказ клиента ООУП-001809 от 07....		Спецификация № 7 от 07.04.2021 к Догов...		

☆ 2020 «693 - 041412 - 26.06.2020» (Серия номенклат...)

Основное Нумератор отгрузочных этикеток (СЗ)

Записать и закрыть Записать Места использования

Вид номенклатуры: Реле

Номер: 2020 «693 - 041412 - 26.06.2020»

Дата производства: 01.06.20

Предыдущий номер УПП:

Неподтвержденное качество:

Заполнить серию ГП

Номер партии выпуска: 693

Номер партии (перепроверка):

Номер этикетки: 041412

Дата этикетки: 26.06.2020

Дата перепроверки:

Номер извещения: 04/1274

Дата извещения: 25.06.2020

Особые отметки:

Требование к партии:

Учетная цена: 304,10

Заказ на производство: Заказ на производство ООУП-098769 от 26.05.2020 13:55:58

Номенклатура АП-2:

Порядковый номер в пределах дня: 0

Выгравированный номер:

Цветные металлы

Добавить Заполнить по нормативу

Цветной металл	Количество	Единица измерения
1 Медь	0,3410000	г
2 Кобальт	0,6167000	г
3 Никель	1,1526000	г

Подбор подходящих партий осуществляется с учетом требований к продукции

Организация бизнес-процесса приемки и обработки рекламаций клиентов

The image displays a screenshot of a CRM system interface. The main window is titled "Претензия клиента (создание)" (Client Complaint Creation). It shows various tabs like "Основное", "План проекта", "Приемка изделий на исследование", etc. The status is "Зарегистрирована". Below this, there are fields for "Основание", "Клиент", "Контрагент", and "Наименование". A secondary window titled "Отработка претензии клиента (Маршруты бизнес-процессов)" (Client Complaint Handling (Business Process Routes)) is overlaid, showing a flowchart with steps: "Старт", "Согласование с главным технологом", "Согласование с ИКБ", "Согласование с отделом стандартизации", and "Исполнение ИКБ". A third window titled "Акты исследования рекламированных изделий (создание)" (Investigation Acts of Reclamated Products Creation) is also visible, showing fields for "Номер", "Дата", "Статус", and "Ответственный".

Получение
рекламации от
клиента

Бизнес-процесс
расследования
Выявление причин

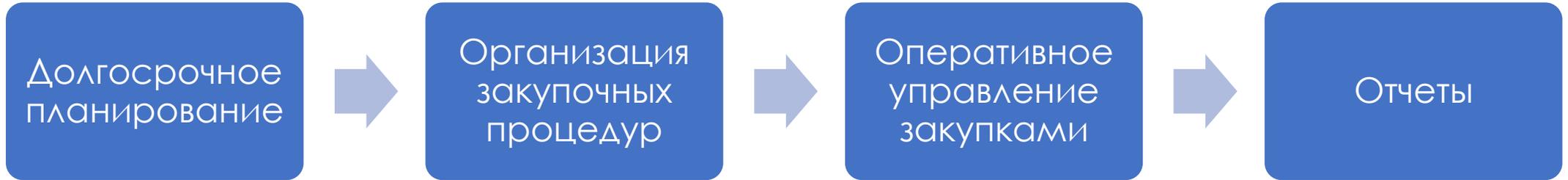
Устранение
причин

Разработка
корректирующих
действий

УПРАВЛЕНИЕ ЗАКУПКАМИ

Задачи и решения

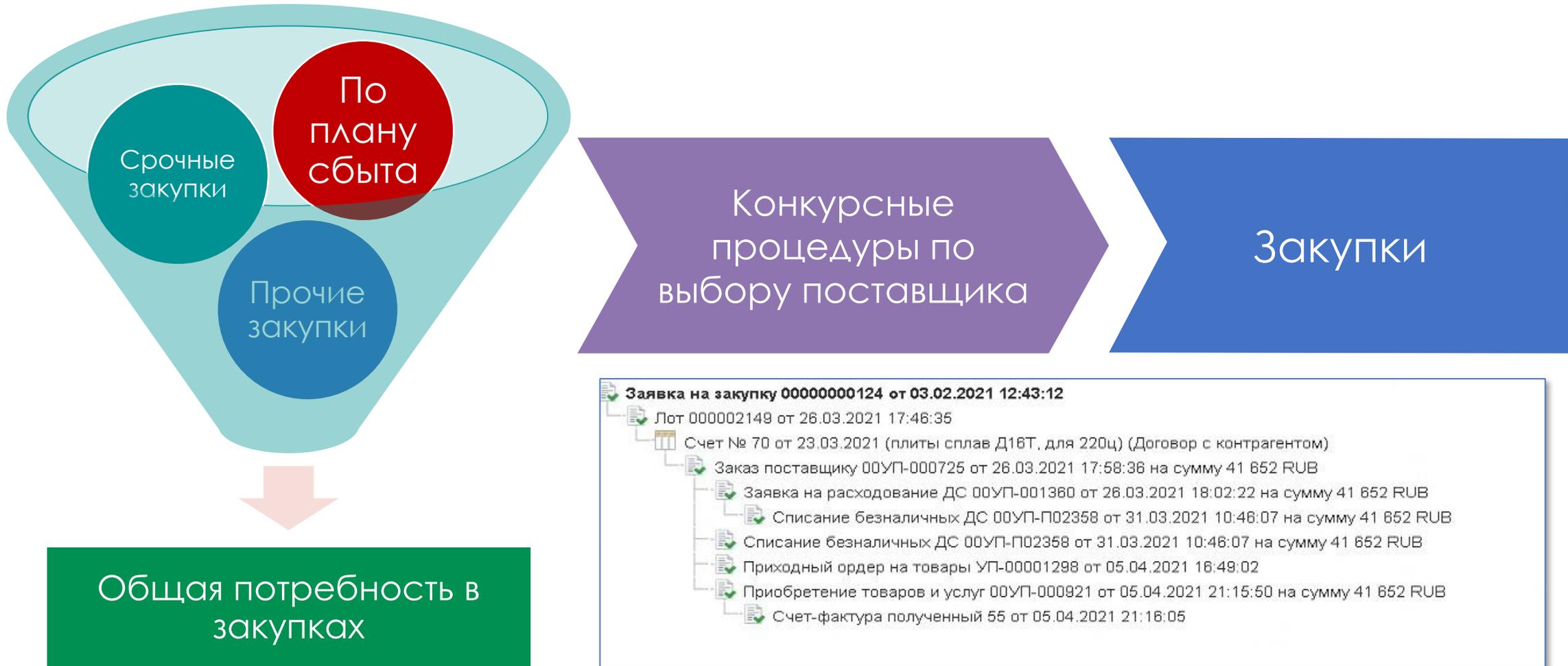


**Требовалось:**

- ✓ Увязать закупки с потребностями производства и сбыта
- ✓ Автоматизировать закупочные процедуры и выбор поставщика
- ✓ Автоматизировать согласование договоров с поставщиками
- ✓ Контролировать состояние выполнения договорных условий

**Результаты:**

- ✓ Закупки ведутся строго на конкурентной основе
- ✓ Снижены запасы материалов и комплектующих – закупки ведутся строго под потребность
- ✓ Исключены простои производства по причине отсутствия необходимых запасов



События процесса закупок

Потребности
в закупкахОрганизация
конкурса на
поставкуЗаключение
договора с
поставщикомРазмещение
заказа у
поставщикаПриемка
товараПлан закупок,
заявка на
закупкуОформление
лотов на
закупкуСоздание
нового
договораСоздание
заказов
поставщикамОформление
приходных
накладных

Отражение в 1С:ERP

Расчет потребности в закупках с учетом наличия остатков запасов на складах и в заделах и разрешенных аналогов

Расчет потребности в закупках по плану сбыта/производства с учетом остатков, аналогов

План потребления материалов с остатками на складах

Параметры: Сценарий: Годовой план (ОКП) 2021
 Сценарий плана потребления: Годовой план (ОКП) 2021 вспомогательные материалы
 Период плана: 01.01.2021 - 31.12.2021
 Период расхода: 01.01.2020 - 31.01.2021
 В единицах для отчетов: Да
 Исключать ненормируемые материалы из плана потребности: Нет
 Исключать ненормируемые материалы из плана производства: Да
 Отбор: Номенклатура. Вид номенклатуры Не в списке "ДСЕ в процессе производ..."; Детали; Устройства коммутирующие; Сборочные единицы" И Это полуфабрикат Равно "Нет"

Вид материала	Номенклатура	Артикул	Характеристика	Единица измерения	Количество	Обеспечивается аналогами	Количество (с учетом материалов на этапах)	Основной материал				
Аналог номенклатуры	Артикула аналога	Характеристика аналога	Единица измерения аналога				Количество в цеховых складах	Количество на складах	Количество на этапах	Расход со склада	Расход из кладовых	
Заклепка РВИМ.713321.011, покупная	8318765		шт		144 184,000		143 384,000		51 000,000	800,000		
Кабель РК 50-2-22 ГОСТ 11326.74-79	4189001		м		356,160		356,160	8,000	1 780,500		329,6	
Калий дициановаргентат ч. ТУ 2625-018-00205087-2003	3001081		г		61,442		61,442	105,192	34,410			
Калий дициановаргентат (I) ч.д.а. ГОСТ 20573-75	3001090		г		6 524,176		6 509,885	159,994	845,515	14,291		
Капильяр РВИМ.757513.003, покупной	8300878		шт		20 181,000		20 181,000	7 500,000	10 000,000			
Капильяр РВИМ.757513.007, покупной	00-00014042		шт		103 764,000		103 764,000	4 256,000	96 000,000			
Капильяр РВИМ.757513.008, покупной	00-00014043		шт		12 268,000		11 586,000	3 764,000	166 000,000	680,000		

План замены материалов аналогами 000000001 от 29.04.2021 10:26:15

Записать и закрыть Места использования

Номер: 000000001 Дата: 29.04.2021 10:26:15 Сценарий: Годовой план (ОКП) 2021
 Дата остатков: 29.04.2021

Состав Дополнительно

Добавить Заполнить

N	Номенклатура (потребитель)	Характеристика (п...	Номенклатура	Вид номенклатуры	Характерист...	Количество	Количество аналога	Аналог	Вид номенклатуры	X...
1	*Плата ЯЛ8.070.058	<характеристики ...	Лист ДПРНТ 3,0x600x1500 Л...	Программные материалы.Про...	<характерис...	65,700	65,700	Лист 3,0x80...	Прокат плоский из цве...	<...
2	*Стойка РВИМ.745316.016	<характеристики ...	Лента EN1652-CuNi18Zn20-Н...	Программные материалы.Про...	<характерис...	285 703,920	226,407	Лента ДПР...	Программные материа...	<...
3	Втулка ЯЛ7.860.093	<характеристики ...	Втулка ЯЛ7.860.093, покупная	Программные материалы.ПК...	<характерис...	1 600,000	20,000	Стержень ...	Программные материа...	<...
4	*Пластина ЯЛ8.610.043	<характеристики ...	Лист ДПРНТ 1,5x600x1500 Л...	Программные материалы.Про...	<характерис...	1 755,200	1 755,200	Лист ДПРН...	Программные материа...	<...
5	*Пластина ЯЛ7.725.005	<характеристики ...	Лист ДПРНМ 1,0x600x1500 ...	Программные материалы.Про...	<характерис...	6 041,640	6,042	Лист ДПРН...	Программные материа...	<...
6	Плата ЯЛ6.672.365-01	<характеристики ...	Конденсатор K10-17в-M47-82...	ДМ.Программные материалы...	<характерис...	397,000	397,000	Конденсато...	ДМ.ПКИ.Конденсаторы	<...
7	Плата ЯЛ6.672.365-03	<характеристики ...	Конденсатор K10-17в-M47-82...	ДМ.Программные материалы...	<характерис...	1 178,000	1 178,000	Конденсато...	ДМ.ПКИ.Конденсаторы	<...

План замены – разрешенные аналоги в закупках, используется при планировании закупок

Подготовка к проведению торгов – создание лотов на закупку по плану закупок

← → ★ АРМ Создание лотов

Шаг 2 из 3. Анализ номенклатуры, запланированной к закупке.
Группировка по заявкам

Отчет по анализу закупок

Обновить по данным планирования Расшифровать выделенные строки

N	Номенклатура	Характеристик	Единица хранения	К заказу		По распоряжениям	
				План	Вне плана	План	Вне плана
837	Лента ДПРНТ 0,15x200 НД МН19 ГОСТ 518...		мг	49 034 000,000		49 034 000,000	
838	Лента ДПРНТ 0,20x200 НД МН19 ГОСТ 518...		г	9 594,000		9 594,000	
839	Лента ДПРПМ 0,50x200 НД МН19 ГОСТ 518...		г	290 329,000		290 329,000	
840	Проволока ДКРНМ 0,20 КТ НП2 ГОСТ 2170...		кг	102 217,000	2 000 000 000	102 217,000	2 000 000 000
841	Провод МГТФ 0,20 ТУ 16-505.1...		км				

Рабочее место предназначено для формирования лотов на конкурс, исходя из потребностей плана сбыта/производства, внеплановых заявок, прочих закупок

Документ «Лот» содержит информацию о предметах конкурсных процедур – что мы хотим закупить и на каких условиях

← → ☆ Лот 000002149 от 26.03.2021 17:46:35

Основное Файлы Документооборот

Провести и закрыть Записать Провести Создать на основании Разбить заявку Отчеты Еще

Основное Товары (2)

Номер: 000002149 от: 26.03.2021 17:46:35 Состояние: Подготовлен

Предмет договора: Плиты из алюм. сплава Д16Т

Предмет договора справочник:

Автор заявки: Наводкин Дмитрий Владиславович

Назначение необходимых товаров (работ, услуг): Годовая потребность цеха 220 для изготовления осна

Вид закупки: Плановая

Способ закупки: Закупка у единственного поставщика (до 100 т.руб.)

Статья ДДС:

Специалист по закупкам: Наводкин Дмитрий Владиславович

Специалист по договорной работе:

Контрагент: ТАНТАЛ ООО

Комментарий согласующему:

Срок поставки: 18.03.2021 в ТЧ

Налогообложение: Закупка облагается НДС

Ставка НДС для платежей: 20%

Тип договора: Счет

Оплата: Расчеты в рублях, оплата в рублях

Валюта взаиморасчетов: RUB

Сумма договора фиксирована 0,00

Цена включает НДС

Оплата: Любая, ставки не указаны

Оформление закупок по заключенным договорам по оперативным потребностям предприятия

После завершения конкурсных процедур формируется договор на поставку

Лот 000002149 от 26.03.2021 17:46:35

Основное Файлы Документооборот

Провести и закрыть Записать Провести Создать на основании Разбить заявку Отчеты

Основное Товары (2)

Заявки на закупку (2) План закупок Сводно (2)

Добавить

N	Номенклатура
1	Плита Д16. Т-12 ГОСТ...
2	Плита Д16. Т-25 ГОСТ...

Счет № 70 от 23.03.2021 (плиты сплав Д16Т, для 220ц) (Договор с поставщиком / исполнителем)

Основное Взаимодействия Документы Файлы Документооборот Задачи

Записать и закрыть Записать Печать Создать заказы поставщику Создать на основании Отчеты Заполнение

Основное Расчеты и оформление Учетная информация Товарный состав (2) Доставка Реквизиты для СЭД Данные для отчетов по закупкам

Балансировка плана закупок *

Обновить Создать заказы поставщику по выделенным строкам Создать заказы на перемещение по выделенным строкам

Периодичность: День Неделя Месяц Период с: 26.04.2021 по: 02.01.2022

Виды номенклатуры: Номенклатура: ОКВЭД: ОКПД: Поставщик: В единицах для отчетов

Исключаемые виды номенклатуры: Есть незапланированные заказы Склад: Отрицательный баланс: Минимальный Итоговый

Номенклатура	Единица измерения	Вид номенклатуры / контрагент / договор	Плановое кол-во по договору / Заказано /	Текущий остаток / страховой запас	26.04 - 02.05	03.05 - 09.05	10.05 - 16.05
*Якорь ЯЛ7.774.035	шт	ДСЕ в процессе производ...		259	Поступление: 1 131		
95.125					Потребление: 6 000		
					Баланс: -4 610	-4 610	-4 610
Эмаль ЭП-140 серая ГОСТ 2470...	г	Программные материалы...	1 100 000,000	200 000	Поступление:		
		НПК ЯРЛИ ЗАО	300 000,000	300 000	Потребление: 60 654		
		Договор поставки № 1/20...	800 000,000		Баланс: -160 654	-160 654	-160 654

Количество по заявке	Ед. изм.	Вид цены	Цена	Сумма	Ставка Н
50,000	кг	<произвольная>	1 068,00	13 350,00	20%
40,000	кг	<произвольная>	1 068,00	28 302,00	20%

Создано рабочее место, которое позволяет оформлять заказы поставщикам с учетом текущих потребностей, остатков на складах, заключенных договоров, остатков в договорах.

Оформление закупок по заключенным договорам по оперативным потребностям предприятия

← → ☆ **Балансировка плана закупок ***

Обновить Создать заказы поставщику по выделенным строкам Создать заказы на перемещение по выделенным строкам

Периодичность: День Неделя Месяц Период с: 26.04.2021 по: 02.01.2022

Виды номенклатуры: ...
 Исключаемые виды номенклатуры: ...
 Только материалы
 Есть незапланированные заказы
 Склад:

Отрицательный баланс: Минимальный Итоговый

Номенклатура	Единица измерения	Вид номенклатуры / контрагент / договор	Плановое кол-во по договору / Заказано /	Текущий остаток / страховой запас		Календарь		
						26.04 - 02.05	03.05 - 09.05	10.05 - 16.05
*Якорь ЯЛ7.774.035 95.125	шт	ДСЕ в процессе производ...		259	Поступление:	1 131		
					Потребление:	6 000		
					Баланс:	-4 610	-4 610	-4 610
Эмаль ЭП-140 серая ГОСТ 2470...	г	Программные материалы...	1 100 000,000	200 000	Поступление:			
		НПК ЯРЛИ ЗАО	300 000,000	300 000	Потребление:	60 654		
		Договор поставки № 1/20...	800 000,000		Баланс:	-160 654	-160 654	-160 654

Законтрактованное количество в договорах, сколько выбрано и сколько осталось

Текущий остаток на складах, норматив страхового запаса

Календарь состояния остатков с учетом плановых поступлений/отгрузок

КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ЗАКУПОК

Созданный отчет позволяет контролировать состояние закупок от заявки до момента поступления товара на склад

← → ☆ Состояние закупок по заявкам по ответственным и местам поставки

Количество товаров: В единицах хранения

Сформировать Настройки... Найти... Σ

Заявка на закупку. Место поставки, выполнения работ, оказания услуг Заявка на закупку. Этап согласования заявки в СЭД Подразделение МВЗ Заявка на закупку Номенклатура	Характеристика	Единица отчета	Заявки		Лоты		Заказы поставщику		Поступило	Остаток к поступлению
			Заказано	Остаток к созданию лота	Остаток к созданию лота	В лотах	Остаток к заказу поставщика	Заказано у поставщика		
209/73 Кладовая цеха 209 (материалы)			2 736,76	1 699,00	1 037,76		802,85	234,91	227,91	7,00
Заявка исполнена			673,16	-350,00	1 023,16		794,25	228,91	227,91	1,00
209 Цех нестандартного оборудования, комплексной механизации и автоматизации			673,16	-350,00	1 023,16		794,25	228,91	227,91	1,00
Заявка на закупку 00000000135 от 05.02.2021 8:48:23			176,75		176,75		176,75			
Заявка на закупку 00000000137 от 05.02.2021 9:13:22			24,50		24,50		18,50	6,00	6,00	
Лист ПП-Г 20,0 серый ТУ 2246		шт	1,00		1,00			1,00	1,00	
Плас сорт		кг	6,70		6,70		6,70			

Созданные заказы поставщикам, документы поступления, остатки в договорах

Созданные заявки и их текущее состояние в процессе закупок

Созданные лоты, находящиеся в процессе конкурсных процедур

Подтверждение факта закупки

Создан механизм ознакомления с результатами проведения закупочных процедур для инициаторов заявок на закупку

← → ☆ Ознакомление с результатом выполнения заявки на закупку от 19.04.2021

Записать и закрыть Записать → Перенаправить... Создать на основании -

ⓘ Задача выполнена 19.04.2021 15:09:23 пользователем Заводовский Сергей Михайлович.

Автор: Администратор ... Записана: 19.04.2021 15:00:00 Номер: УП-00020406002

Исполнитель: Заводовский Сергей М ... Срок: Скр. Важность: Обычная -

Дата начала: 19.04.2021 15:00:00

Задача: Ознакомление с результатом выполнения заявки на закупку

Предмет: [Заявка на закупку 00000000137 от 05.02.2021 9:13:22](#)

По вашей заявке на закупку (Заявка на закупку 00000000137 от 05.02.2021 9:13:22) поступили заказанные ТМЦ на склад 262/66 Склад промышленных и текстильных товаров
1: Лист ПП-Г 20,0 серый ТУ 2246-006-33513246-2008 (), , 1

ОБМЕН ДОКУМЕНТАМИ С САЙТОМ ГОСЗАКУПОК

Реализован централизованный сбор и хранение сканов закупочных документов для формирования пакетов выгрузки на портал госзакупок

← → ☆ Приобретение товаров и услуг 00УП-000804 от 25.03.2021 0:00:00

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

Провести и закрыть ЭДО Печать ДТ КТ Отчет

Основное [Товары \(1\)](#) **Подтверждающие документы (1)** [Дополнительно](#)

[Добавить](#) [Просмотреть](#)

N	Вид документа	№ документа	Дата	Сумма	Файл документа
1	(4) Акт приёма-передачи тов...	32			

АРМ для обмена информацией с сайтом госзакупок

Сканы подтверждающих закупку документов для выгрузки на сайт госзакупок

← → ☆ Выгрузка файлов в ЕИС (СТ)

Выгрузка [Выгруженные](#)

Дата: 01.04.2021 Каталог выгрузки: E:\ ... [Выбрано файлов: 4](#)

[Показать отбор](#)

[Заполнить](#) Выгрузить файлы на диск

N	Контрагент	Договор	Дата входящего документа	Дней до просрочки	Документ
511	МЗСС АО	Дог №...	25.03.2021	7	Приобретение товаров и услуг 00УП-000801 ...
512	Смарт-Тек	Счет н...	25.03.2021	7	Приобретение товаров и услуг 00УП-000804 ...
513	ЦЕНТРГАЗ	Дог № ...	25.03.2021	7	Приобретение товаров и услуг 00УП-000735 ...

Расширение	Имя файла	Дата выгрузки
pdf	20210329\Акт приема-передачи.pdf	

← → **Сведения о закупках (СД_1Ф)**

Выводить за год:

Период: <

Сформировать

Основной отчет Данные расшифровки Группа настройки

Объем закупок	Номер строки	1 кв. 2021		
		Кол-во, шт.	Сумма с учетом НДС, тыс.руб.	Процент от общего числа закупок, %
Объем закупок АО НПК "Северная заря", всего	1	335	153 838,31	100 %
Конкурентная процедура, в т.ч.:	2	22	22 178,53	14%
Запрос котировок	2.1	18	10 795,20	7%
Конкурс	2.2	1	9 333,33	6%
Запрос предложений	2.3	3	2 050,00	1%
Аукцион	2.4	0	0.00	0%
Неконкурентная процедура в т.ч.:	3	16	123 110,21	80%
Несостоявшаяся конкурентная процедура - Единственный поставщик на основании Положения о закупках АО НПК "Северная заря" от 27.09.2018г., п. 13.7.1-п. 13.7.2 (в частности: имелся только один участник закупки, подавший заявку и допущенный до участия в закупке; договор по итогам торгов не заключен)	3.1			
Единственный поставщик свыше 100 тыс. на основании Положения о закупках АО НПК "Северная заря" от 27.09.2018г., п. 13.7.3-п. 13.7.21 (в частности: поставщик обладает исключительными правами в отношении данных товаров и не существует разумной замены; закупка результатов интеллектуальной деятельности, поставщик - единственный официальный дилер, чрезвычайное событие и прочее)	3.2			

Показатели работы службы снабжения – количество проведенных конкурсов/аукционов/ варианты закупок

Детализация закупок по способам проведения закупочных процедур

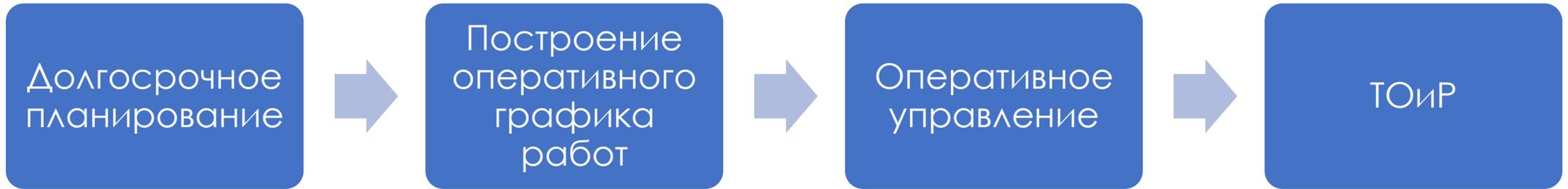
Отчет о доле закупок товаров, работ и услуг, осуществленных конкурентными способами в 2021 г.

Показатель	План 1 квартал 2021 г. (тыс. руб.)	Факт 1 квартал 2021 г. (тыс. руб.)	План 2021 г. (тыс. руб.)	Факт [Год] г. (тыс. руб.)
Совокупный стоимостной объем договоров	100 000	153 838	100 000	153 838
Совокупный стоимостной объем договоров, заключаемых в рамках конкурентных процедур согласно 44-ФЗ и 223-ФЗ	190 000	22 179	190 000	22 179
Доля закупок товаров, работ и услуг, осуществленных конкурентными способами	190 %	14 %	190 %	14 %

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

Задачи и решения





Требовалось:

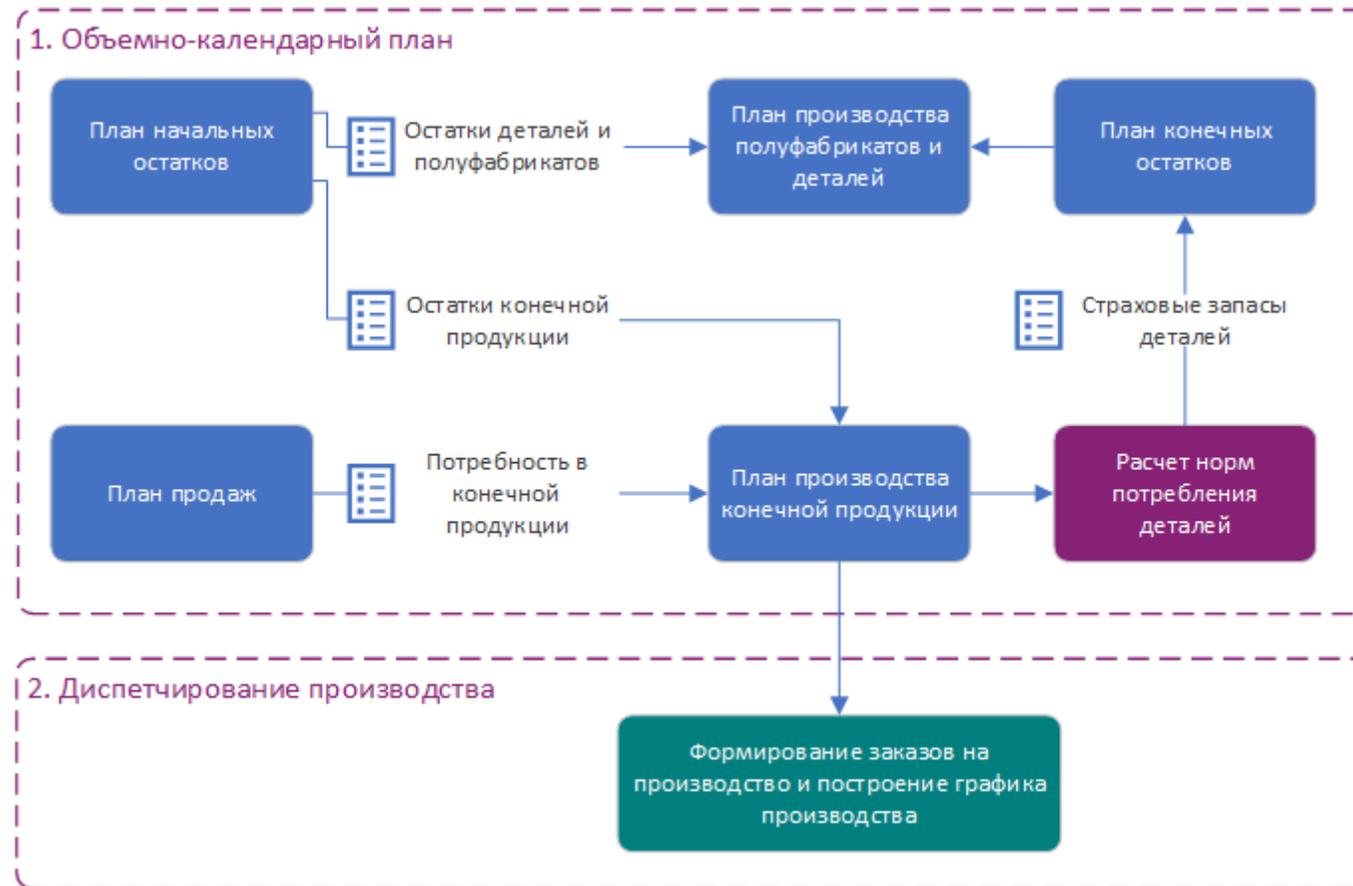
- ✓ Формировать долгосрочные планы производства по потребностям сбыта и статистике потребления
- ✓ Формировать оперативный межцеховой график загрузки оборудования
- ✓ Учитывать результаты выполнения работ
- ✓ Управлять техническим обслуживанием и ремонтами оборудования



Результаты:

- ✓ Процессы производства получили цифровых двойников в программе
- ✓ Сокращены простои оборудования
- ✓ Исключены неконтролируемые потери производственных ресурсов
- ✓ Выросла эффективность производства

Расчет плановых объемов выпуска продукции и комплектующих по плану продаж и рассчитанным нормативам поддержания запаса



План производства УП-00000074 от 11.09.2020 10:50:40

Статус: Утвержден

Номенклатура	Характеристика	Спецификация	Ед. изм.	Количество	Январь 2021	Февраль 2021	Март 2021	Апрель 2021	Май 2021	Июнь 2021
РВЭ ЗА ЯЛ4.544.000-20	5	РВЭ ЗА ЯЛ4.544.000-20 (5) (контактн...	шт	222,000	15,000	19,000	22,000	22,000	19,000	21,000
РВЭ ЗА ЯЛ4.544.000-21	5	РВЭ ЗА ЯЛ4.544.000-21 (5) (контактн...	шт	158,000	11,000	13,000	16,000	16,000	13,000	15,000

Заполнение параметров поддержания запасов (с коэффициентом увеличения)

Период плана с: 01.01.2021 по: 31.12.2021

N	Номенклатура	Характеристика	Схема обеспечения	Склад	Цикл изготовления, дн.	Обеспечиваемый период	Способ обеспечения	Норма потребления	Норма потребления текущая	Текущий зап
1	*Вывод ЯЛ7.755.089	00015	*Вывод ЯЛ7.755.089	257.01 Склад ПДО Н...	16	227	Производство (257 П...	48,550	48,550	
2	*Вкладыш РВИМ.73...	00095	*Вкладыш РВИМ.73...	257.02 Склад ПДО Г...	25	25	Производство (257 П...	29,987	47,979	

План производства УП-00000078 от 11.09.2020 17:43:09

Статус: Утвержден

- Заполнить основные спецификации в плане производства
- Заполнить план комплектации реле
- Заполнить план производства коммутирующих устройств
- Заполнить план производства полуфабрикатами**
- Заполнить план производства реле из ячеек
- Заполнить план производства страхового запаса коммутирующих устройств

Номенклатура	Характер...	Спецификация	Ед. изм.	Количество	Январь 2021	Февраль 2021	Март 2021	Апрель 2021	Май 2021	Июнь 2021
*Пружина ЯЛ8.389.016	00075	*Пружина ЯЛ8.389.016	шт	477 173,000	31 531,000	39 940,000	46 245,000	46 246,000	39 940,000	44 144,000
Накладка РВИМ.301716.016 (205)	<характ...	Накладка РВИМ.301716.01...	шт	12 959,000	856,000	1 085,000	1 256,000	1 256,000	1 085,000	1 199,000

ОТЧЕТ «ПЛАН И ФАКТ СДАЧИ РЕЛЕ»

Отчет позволяет оценить состояние исполнения годового и оперативных планов производства готовой продукции количественном выражении, суммовом и нормо-часах

← → ☆ План и факт сдачи реле (годовой)

Год отчета: 13.05.2021 Сценарии помесячно: Помесячные планы; Помесячный оперативный план производс...
 Получатель: Основной склад (РЕЛЕ) Календарь: Российская Федерация
 Отправители: 204.11 Участок упаковки готовой продукции; 206.11 Участок упе... Выводить стоимость
 Вид цены: Плановая стоимость Выводить трудоемкость
 Сценарий ПОД: Годовой план (ОКП) 2021

Сформировать Настройки... Найти... Еще ?

Группировка отчета		I квартал							II квартал								
Цех	Товарная категория	Факт январь	План февраль	Факт февраль	План март	Факт март	ПОД	Разница план	Разница факт	План апрель	Факт апрель	План май	Факт май	План июнь	Факт июнь	ПОД	
Номенклатура	Характеристика																
РПС 58			1 513,682		1 513,682	1 513,682	690,269	-2 337,096	-823,414			1 868,744				801,807	
РЭА 12		181,464			1 457,911	1 284,152	958,797	-1 062,014	-506,819	690,646	953,091	520,287		757,858		1 059,158	
РЭК 60		9 509,707	36 342,491	23 371,849	31 776,575	37 491,286	143 198,252	41 402,396	72 825,410	36 529,968	37 057,346	35 038,751	458,926	35 348,598		158 543,044	
РЭК 60 РВИМ.647612.027	-ОС 9						8 140,019	8 140,019	8 140,019					593,790		9 013,739	
РЭК 60 РВИМ.647612.027	-ОС 9 Δ						14 492,653	14 492,653	14 492,653							16 045,559	
РЭК 60 РВИМ.647612.027	5	1 694,202	9 821,463	4 490,045	4 910,731	5 457,459	22 661,388	3 018,463	11 019,681	9 821,463	10 392,744			7 857,170		25 088,927	
РЭК 60 РВИМ.647612.027	5 Δ				508,922	530,975	279,907	-229,015	-251,068							310,442	
РЭК 60 РВИМ.647612.027-01	-ОС 9						337,403	337,403	337,403			504,230				373,018	
РЭК 60 РВИМ.647612.027-01	5						322,284	322,284	322,284	471,176	467,406					356,209	
РЭК 60 РВИМ.647612.027-01	5 Δ		145,155	460,296	687,579	909,132	1 909,940	1 077,206	540,513							2 114,304	
РЭК 60 РВИМ.647612.027-02	5	682,138					1 164,751	141,544	482,613							1 289,241	
РЭК 60 РВИМ.647612.027-03	1									85,966	101,440						
РЭК 60 РВИМ.647612.027-03	5						834,160	834,160	834,160							923,161	
Группировка отчета		I квартал							II квартал						49,977		
Цех		План январь	Факт январь	План февраль	Факт февраль	План март	Факт март	ПОД	Разница план	Разница факт	План апрель	Факт апрель	План май	Факт май	План июнь	Факт июнь	34,220
Товарная категория																	06,066
Номенклатура	Характеристика																31,378
+	Количество (шт.)	59 101	36 952	78 042	65 868	69 038	79 792	267 166	60 985	84 554	81 020	84 778	74 305	1 598	82 571		47,879
+	Сумма (руб.)	118 554 264,60	84 438 480,68	145 457 948,30	133 780 904,20	156 412 533,37	174 911 558,93	505 849 735,66	85 424 989,39	112 718 791,85	161 704 287,00	171 623 678,92	140 632 624,84	2 113 389,20	160 191 012,70		21,827
+	Трудоемкость (ч.)	132 347,094	90 375,232	165 486,960	146 469,493	161 680,918	185 141,201	592 204,191	132 689,219	170 218,264	182 383,879	188 875,883	159 039,830	2 739,272	179 114,808		
+	Выработка в день (шт.)	3 940	2 463	4 107	3 467	3 138	3 627	4 771	1 042	1 585	3 683	3 854	3 911	84	3 932		
+	Выработка в день (руб.)	7 903 617,64	5 629 232,05	7 655 681,49	7 041 100,22	7 109 660,61	7 950 525,41	9 033 030,99	1 476 711,08	2 159 411,77	7 350 194,86	7 801 076,31	7 401 717,10	111 231,01	7 628 143,46		

ОТЧЕТ «ИСПОЛНЕНИЕ ПЛАНА ПО ТРУДОЕМКОСТИ»

Для цехов, не выпускающих готовую продукцию, исполнение оперативного плана производства оценивается в нормо-часах

← → ☆ **Исполнение плана трудоемкости** 🖨️ 🔍 🔄 ⋮ ✕

План трудоемкости: Только рабочие

Календарь:

Сформировать Еще ▾ ?

Параметры: План трудоемкости: План по трудоемкости 0000000026 от 15.04.2021 10:38:48
Календарь: Российская Федерация

Участок Номенклатура	Характеристика	Итого		01.04.2021		Процент выполнения (план)		Процент выполнения (факт)		Процент выполнения (план)		Процент выполнения (факт)	
		План	Факт	План (нарастающий)	Факт (нарастающий)	План	Факт	План (нарастающий)	Факт (нарастающий)	План (нарастающий)	Факт (нарастающий)	План (нарастающий)	Факт (нарастающий)
201.02 Штамповочный участок		18 359,501	12 919,760	18 359,501	12 919,760	100,00	70,37	834,523	657,312	834,523	657,312	4,55	3,58
201.03 Участок остеклования		8 436,982	6 293,068	8 436,982	6 293,068	100,00	74,59	383,499	333,771	383,499	333,771	4,55	3,96
*Кожух РВИМ.735316.011	00055	0,865	3,108	0,865	3,108	100,00	359,35	0,039		0,039		4,55	
*Кожух РВИМ.735316.022	00075	1,286		1,286		100,00		0,058		0,058		4,55	
*Кожух РВИМ.735316.026	00065	1,016	0,362	1,016	0,362	100,00	35,59	0,046		0,046		4,55	
*Кожух РВИМ.735316.028	00075	3,134	2,049	3,134	2,049	100,00	65,38	0,142		0,142		4,55	
*Кожух РВИМ.735316.030	00105	1,142		1,142		100,00		0,052		0,052		4,55	
*Кожух РВИМ.735316.031	00100		0,272		0,272	---	---					---	---
*Кожух РС8.634.935	00080	4,726	2,547	4,726	2,547	100,00	53,90	0,215		0,215		4,55	
*Корпус ЯЛ8.030.051-01	00080	1,290	2,611	1,290	2,611	100,00	202,42	0,059		0,059		4,55	
*Корпус ЯЛ8.030.053-01	00070	2,943	1,136	2,943	1,136	100,00	38,61	0,134	0,761	0,134	0,761	4,55	25,85
*Корпус ЯЛ8.034.011	00100	1,825	1,837	1,825	1,837	100,00	100,68	0,083	0,476	0,083	0,476	4,55	26,08
*Основание ЯЛ6.120.056	50.120	5,127	3,112	5,127	3,112	100,00	60,70	0,233		0,233		4,55	
*Толкатель РВИМ.304547.008	10.45	56,275	32,790	56,275	32,790	100,00	58,27	2,558		2,558		4,55	
*Толкатель РВИМ.304547.009	10.45	90,608	19,229	90,608	19,229	100,00	21,22	4,119		4,119		4,55	
*Толкатель РВИМ.304547.016	10.45	10,553		10,553		100,00		0,480		0,480		4,55	
*Толкатель РВИМ.304547.017	10.45	34,286		34,286		100,00		1,558		1,558		4,55	
*Упор РС6.278.044	5.45	430,370	217,215	430,370	217,215	100,00	50,47	19,562		19,562		4,55	
*Упор ЯЛ6.278.020	5.45	111,118	59,664	111,118	59,664	100,00	53,69	5,051		5,051		4,55	
*Цоколь РВИМ.301314.023	10.30	26,446	4,370	26,446	4,370	100,00	16,53	1,202	1,681	1,202	1,681	4,55	6,36
*Цоколь РВИМ.301314.024	15.30	54,737	60,594	54,737	60,594	100,00	110,70	2,488	4,748	2,488	4,748	4,55	8,67
*Цоколь РВИМ.301314.036	10.30	29,653	8,174	29,653	8,174	100,00	27,57	1,348		1,348		4,55	
*Цоколь РВИМ.301314.037	00017	197,068	117,501	197,068	117,501	100,00	59,62	8,958	25,274	8,958	25,274	4,55	12,82
*Цоколь РВИМ.301314.038	10.30	456,285	427,171	456,285	427,171	100,00	93,62	20,740		20,740		4,55	
*Цоколь РВИМ.301314.041	15.85	106,388	74,139	106,388	74,139	100,00	69,69	4,836		4,836		4,55	
*Цоколь РВИМ.301314.043	10.30	51,400	52,618	51,400	52,618	100,00	102,37	2,336	14,977	2,336	14,977	4,55	29,14
*Цоколь РВИМ.301314.061	00010		8,289		8,289	---	---					---	---
*Цоколь РВИМ.301314.062	10.30	39,261	30,306	39,261	30,306	100,00	77,19	1,785	4,344	1,785	4,344	4,55	11,06
*Цоколь РС6.615.252.01	15.75	39,420	18,962	39,420	18,962	100,00	48,10	1,792		1,792		4,55	

Формирование заказов на производство по планам и расчет межцехового графика производства



Рабочее место сотрудников производственно-диспетчерского отдела для управления производственными потребностями

Балансировка производства *

Обновить Создать заказы по выделенным строкам Сформировать этапы по очереди заказов Планировать выделенные

Периодичность: День Неделя Месяц Период с: 01.05.2021 по: 31.07.2021

Виды номенклатуры: Номенклатура: Вывод РВИМ.757471.091 С входящими деталями Выпускающее подразделение: 201.03 Участок остекления

Группа номенклатуры: РПК 78 Характеристика: Подразделение:

Есть незапланированные заказы

Отрицательный баланс: Минимальный Итоговый

Номенклатура	Вид номенклатуры / уровень изделия	Текущий остаток / Отгружается /	(Аналоги) Текущий остаток /	Май 2021	Июнь 2021	Июль 2021	Незапланированные	Итого	Аналоги	Сф
Цоколь ЯЛ6.615.010	Сборочные единицы	38		207				207		
		3		Выпуск:						
				Потребление:						
Цоколь ЯЛ6.615.010 (05.04.21)				Баланс:	-34	-34	-34	-34	-34	
Электромагнит РВИМ.677112.025	Сборочные единицы			47	98	196		341		
		3		Потребление:	100	110	100	310		

Настройки создания заказа на производство: Балансировка производства

Применить

Организация: Северная заря АО НПК Приоритет: Средний

Дата потребности: ..

Склад:

Добавить Добавить полуфабрикаты Добавить из плана производства Уменьшить пропорционально

Номер строки	Номенклатура	Характерист...	Спецификация	Минимальная партия	Оптимальная партия	Оптимальными партиями	Количество запуска	Количество
	*Цоколь РВ...	00017	*Цоколь РВИМ.301314....	45,000	180,000			

Потребности
Заказы клиентов +
Заказы на
производство



Ресурсы
Остатки + Заделы
+ Аналоги



Новые заказы

- ✓ Комплексное решение, которое позволяет проанализировать текущие потребности в производстве с учетом остатков на складах, планируемых поступлений и отгрузок (с учетом аналогов). Рабочее место позволяет выявить возникшие дефициты изделий в разрезе периодов межцехового графика производства.
- ✓ По итогам анализа из рабочего места можно сформировать новые заказы на производство продукции, а также необходимые обеспечивающие заказы на производство комплектующих.

Вспомогательные отчеты формируемые из рабочего места, которые позволят сотруднику предметно оценить состояние производства

← → Остатки и доступность (для балансировки)

Склад: x Артикул:

Сформировать Настройки...

Остатки и доступность товаров

Параметры: Количество товаров: В единицах хранения
 Отбор: Номенклатура Равно "Цоколь РВИМ.301314.037" И Характеристика Равно "00017"

Склад				Сейчас				Ожидается			01.05.2021 г.
Артикул	Номенклатура, Характеристика	Ед. изм.		В наличии	Отгружается	В резерве	Доступно	Приход	Расход	Остаток	Доступно
Особые отметки	Серия										
257.01 Склад ПДО Не доделанные								3 199,000		3 199,000	3 199,000
*30131403700	*Цоколь РВИМ.301314.037, 00017	шт									
Итого											

← → ☆ Отгружающиеся изделия

Номенклатура: *Цоколь РВИМ.301314.037 Характерис

По аналогам

Сформировать Настройки...

Параметры: Номенклатура: *Цоколь РВИМ.301314.037
 По аналогам: Нет
 Характеристика: 00017

Номенклатура	Характеристика	Количество
Документ		
*Цоколь РВИМ.301314.037	00017	497
Этап производства 00УП-133394.3 от 14.01.2021 17:13:50		166
Этап производства 00УП-133395.3 от 14.01.2021 17:15:43		169
Этап производства 00УП-133396.3 от 14.01.2021 17:17:08		162
Итого		497

← → ☆ График поступления и отгрузки продукции

Период отчета: 01.05.2021 - 31.05.2021 По незапланированным По итогам

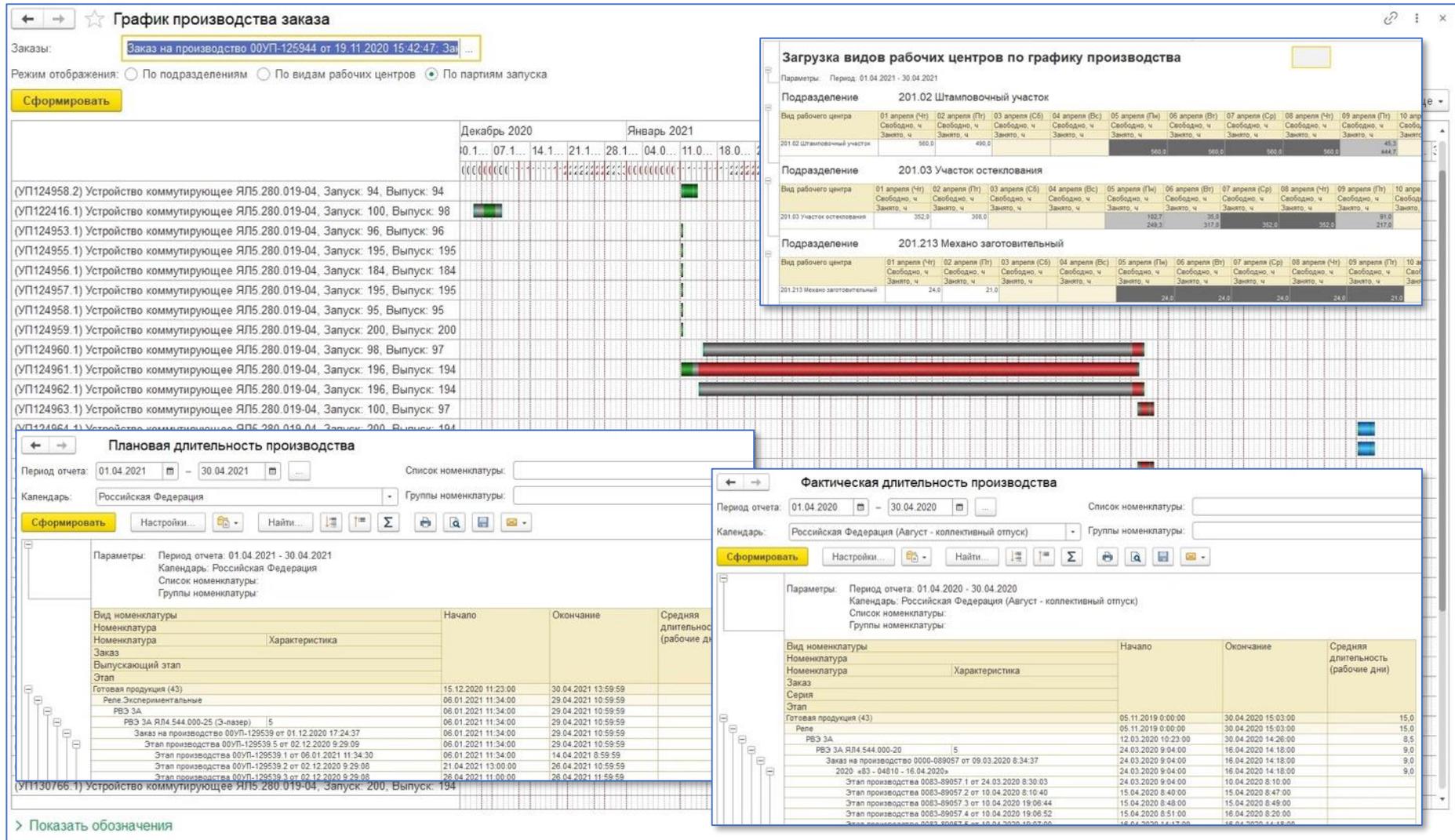
Номенклатура: Контакт РВИМ.757471.175 (204 цех)

Характеристика:

Сформировать Настройки...

Параметры: Период отчета: 01.05.2021 - 31.05.2021
 Номенклатура: Контакт РВИМ.757471.175 (204 цех)
 Характеристика:
 По незапланированным: Нет
 По сформированным: Нет
 По аналогам: Нет
 По формирующимся: Нет
 По итогам: Нет

Выпуск / Потребление								Количество
Склад	Документ	Заказа	Дата выпуска / потребления	Комментарий	Этап завершен	ПИ	Заложники ПИ	
Выпуск								1 759
204.06 Участок контактный								1 759
Этап производства 00УП-104685.1 от 27.10.2020 9:14:02		Заказ на производство 00УП-104685 от 02.07.2020 14:55:39	01.05.2021					1 759
Потребление								1 860
204.06 Участок контактный								1 860
Этап производства 00УП-116829.1 от 22.10.2020 12:33:17		Заказ на производство 00УП-116829 от 16.10.2020 10:07:54	01.05.2021					1 000
Этап производства 00УП-116830.1 от 22.10.2020 12:34:03		Заказ на производство 00УП-116830 от 16.10.2020 10:07:54	01.05.2021					860
Итого								99



Этап
производства
Необходимые
ресурсы



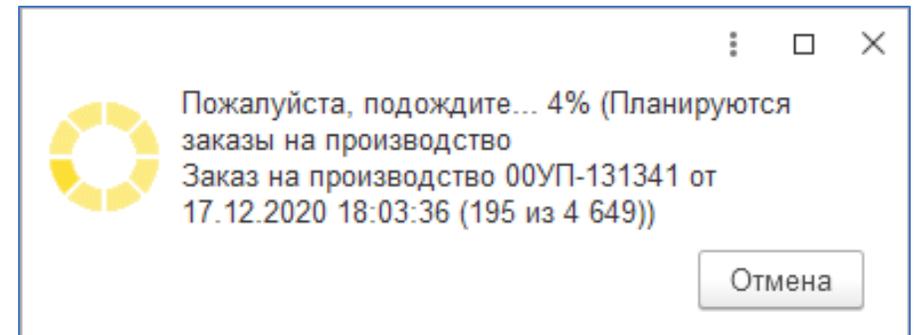
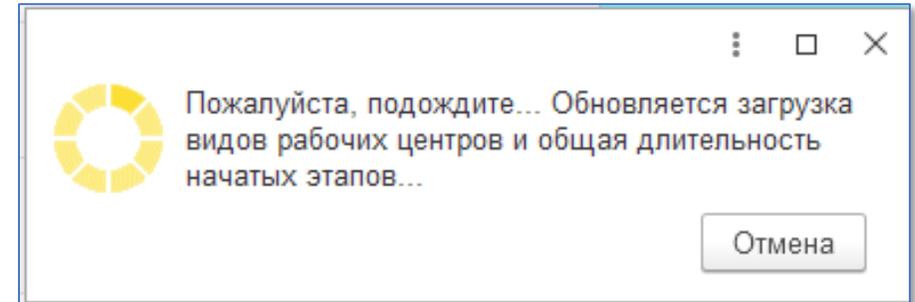
Доступные
ресурсы
фонд доступного
рабочего времени



График
производства

Адаптация типового функционала расчета графика производства

- ✓ Был ускорен расчет графика производства
- ✓ При построении графика автоматически учитывается планируемый срок выпуска необходимых полуфабрикатов по запущенным партиям производства, плановый срок поступления материалов и комплектующих от поставщиков
- ✓ Происходит динамическое резервирование необходимых для производимой партии ТМЦ в остатках и заказах, которые существуют в системе (резервируются ТМЦ на складах в партиях, которые только ожидаются к поступлению)
- ✓ Резервы автоматически пересчитываются при изменении объемов потребностей и поступления, а также остатков на складах



← → **Обеспеченность планируемых заказов**

Только необеспеченные

Сформировать Настройки... Найти...

Вид номенклатуры		Характеристика продукции			
Продукция		Приоритет			
Продукция		Характеристика			
Заказ		Количество		Дата обеспечения	
Номенклатура		Заказ источник			
[-]	Заказ на производство 00УП-132285 от 21.12.2020 10:04:29	Высокий			
	Вкладыш РВИМ.321365.001		15		Складской остаток
[-]	РВЭ ЗА ЯЛ4.544.000-24	5			
[-]	Заказ на производство 00УП-132287 от 21.12.2020 10:06:28	Высокий			
	Вкладыш РВИМ.321365.001		16		Складской остаток
[-]	РВЭ ЗА ЯЛ4.544.000-25	5			
[-]	Заказ на производство 00УП-132288 от 21.12.2020 10:07:28	Высокий			
	Вкладыш РВИМ.321365.001		10		Складской остаток
[-]	РВЭ ЗА ЯЛ4.544.000-25 (Э-лазер)	5			
[-]	Заказ на производство 00УП-129539 от 01.12.2020 17:24:37	Высокий			
	Вкладыш РВИМ.321365.001		7		Складской остаток
[-]	РВЭ ЗА ЯЛ4.544.000-26	5			
[-]	Заказ на производство 00УП-132408 от 21.12.2020 15:08:30	Высокий			
	Вкладыш РВИМ.321365.001		13		Складской остаток

- ✓ При расчете графика производства, кроме доступности трудовых и производственных ресурсов, также автоматически учитывается наличие на складах или в заказах необходимых комплектующих и материалов.
- ✓ При изменении дат выпуска/потребления происходит автоматический пересчет графика.

Рабочее место позволяет автоматически рассчитывать и обновлять приоритеты и очередь заказов на производство конечной продукции и полуфабрикатов

← → ☆ Обновление приоритетов

Записать изменения

Реле Все заказы

Заполнить Заполнить текущими Изменить приоритет Переместить

N	Заказ	Номенклатура	Характеристика	Количество	Дата потребности	Количество невыполненных этапов	Приоритет	Текущий приоритет	В производстве	Заказ оплачен
1	Заказ на производ...	РЭК 61 РВИМ.647...	-ОС 9	368	31.05.2021	3	Высокий	Высокий	✓	✓
2	Заказ на производ...	РЭК 103 РВИМ.64...	7	47	26.02.2021		Высокий	Высокий	✓	✓
3	Заказ на производ...	РПК 67В РВИМ.6...	7	61	30.04.2021		Высокий	Высокий	✓	✓
4	Заказ на производ...	РЭК 103 РВИМ.64...	7	15	31.05.2021	26	Высокий	Средний	✓	✓
5	Заказ на производ...	РЭК 61В РВИМ.6...	-ОС 9 Δ6	42	30.04.2021		Высокий	Высокий	✓	✓
6	Заказ на производ...	РЭК 60В РВИМ.6...	7	541	30.04.2021		Высокий	Высокий	✓	✓
7	Заказ на производ...	РЭК 60В РВИМ.6...	7	533	31.05.2021		Высокий	Высокий	✓	✓
8	Заказ на производ...	РЭК 94В РВИМ.6...	7	162	31.05.2021		Высокий	Высокий	✓	✓
9	Заказ на производ...	РЭК 60В РВИМ.6...	3	220	31.05.2021		Высокий	Высокий	✓	✓
10	Заказ на производ...	РЭК 63В РВИМ.6...	7 Δ	494	31.05.2021		Высокий	Высокий	✓	✓

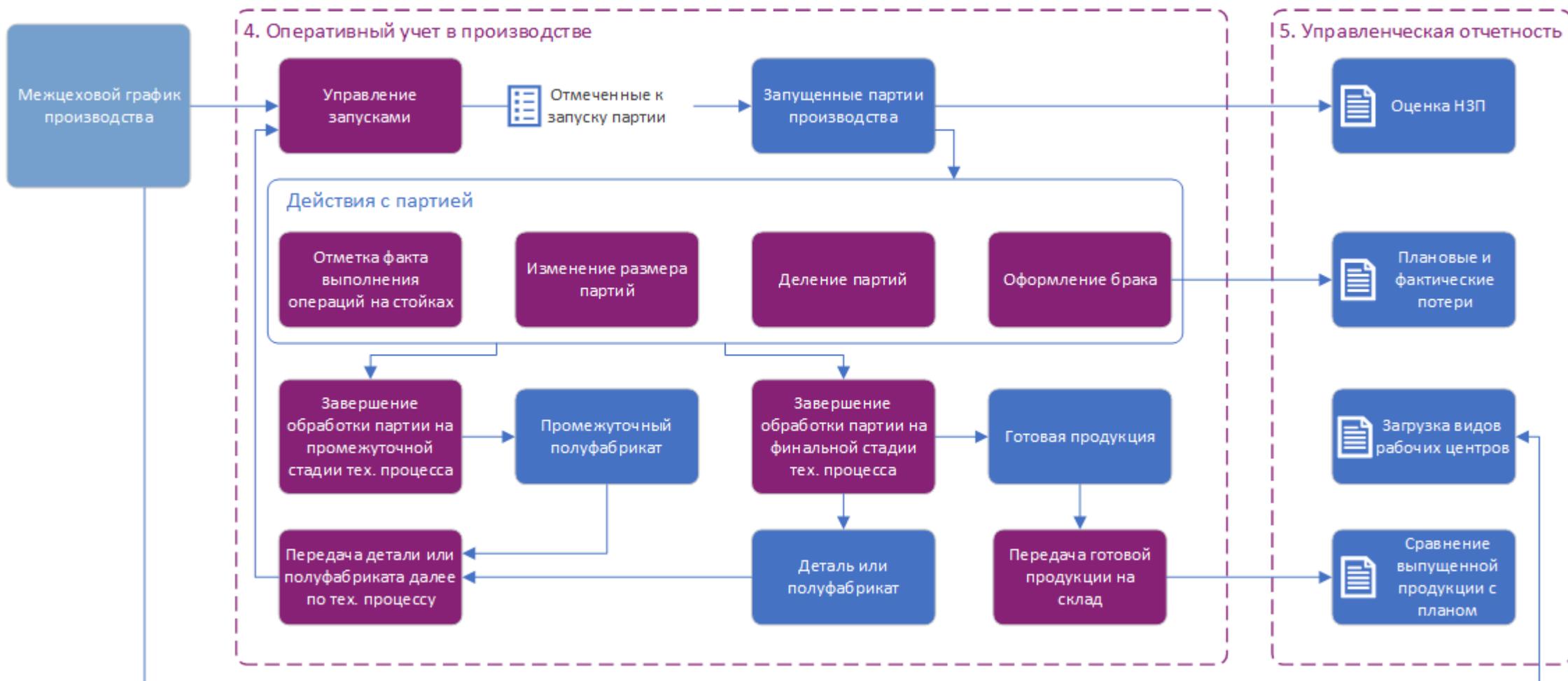
Реле Все заказы

Заполнить Заполнить текущими Изменить приоритет Переместить

N	Заказ	Номенклатура	Характер...	Количество	Дата потребности	Приоритет	Текущий...	В производстве	Хранится в ПДО	Поддерживается запас
2 535	Заказ на производство 00УП-019721 от 12.05.2021 16:37:05	Кожух РВИМ.73531...		40	13.05.2021	Средний	Средний	✓		
2 536	Заказ на производство 00УП-019719 от 12.05.2021 16:18:03	Кожух РВИМ.30515...		200	25.06.2021	Средний	Средний			
2 537	Заказ на производство 00УП-019718 от 12.05.2021 16:16:23	РЭК 103 РВИМ.647...	7	110	30.06.2021	Средний	Средний			
2 538	Заказ на производство 00УП-017099 от 20.04.2021 17:26:40	Цоколь ЯЛ6.615.063		313	14.05.2021	Средний	Средний	✓		
2 539	Заказ на производство 00УП-016998 от 20.04.2021 16:42:36	Цоколь ЯЛ6.615.062		98	14.05.2021	Средний	Средний			

ОПЕРАТИВНЫЙ УЧЕТ В ПРОИЗВОДСТВЕ

Работа с запущенными партиями ДСЕ – выполнение этапов производства, управление МПЗ, работа с браком



Рабочее место мастера участка для управления запуском в работу производственных партий

← → ☆ Управление запусками

Подразделение-исполнитель: 204.05 Участок финишных операций и : ☰ Подразделение-диспетчер: ☰ Продукция: ☰ Материал: ☰

Период с: 01.05.2021 ☰ по: 31.07.2021 ☰ (☰) Показать все Периодичность: День Неделя Месяц

Отображение обеспечения: Обеспечено Не обеспечено Только первые этапы

Показать обеспечение

Этап		Всего	Без графика	Май 2021	Июнь 2021	Июль 2021
Подразделение-исполнитель						
Спецификация						
РПК 67 РВИМ.647614.079-05 (1) (15.04.20): 00115-00120-00125-00130-00135-00140 204.05 Участок финишных операций и электронных реле РПК 67 РВИМ.647614.079-05 (1) (15.04.20)	К выполнению: Обеспечено: Начато выполнение: Начато ранее:	 69 	 	 69 		
РПК 67В РВИМ.647614.079-19 (7) (16.04.20): 00115-00120-00125-00130-00135-00140 204.05 Участок финишных операций и электронных реле РПК 67В РВИМ.647614.079-19 (7) (16.04.20)	К выполнению: Обеспечено: Начато выполнение: Начато ранее:	86 	 			
РПК 76В РВИМ.647614.071-04 (7) (05.11.20): 00135-00140 204.05 Участок финишных операций и электронных реле РПК 76В РВИМ.647614.071-04 (7) (05.11.20)	К выполнению: Обеспечено: Начато выполнение: Начато ранее:	1 006 		173	833	
РПК 76В РВИМ.647614.071-04 (7) (05.11.20): 00155	К выполнению:	1 006			1 006	

АРМ показывает:

- Партии ДСЕ в цехе-исполнителе по графику производства
- Состояние их обеспечения необходимыми МПЗ и ПФ

АРМ позволяет передать в работу обеспеченные этапы производства

Рабочее место для отражения факта выполнения операции рабочими цеха

← → ☆ Выполнение операций этапов *

Сохранить и закрыть Обновить

Распоряжение: Заказ на производство 00УП-000326 от 01.05.2021 8:13:30 РЭК 60 РВИМ.647612.027, -ОС 9 (176 шт) Номер партии запуска:

Исполнитель: Мещерикова Анна Андреевна

Номер операции	Операция	Начато выполнение	Завершено выполнение	Выдано в работу	Годные	Потери	Причина брака
00005	комплектование	✓ 01.05.2021 9:00:05	✓ 01.05.2021 9:00:06	200	150	50	
00010	отрезка						
00015	проверка внешнего вида						



Обозначение	Наименование	Номер заказа	Страниц	Страница	QR-код
РВИМ.647612.027	РЭК60 5		3	1	
МАРШРУТНО-СОПРОВОДИТЕЛЬНАЯ КАРТА НА ПАРТИЮ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ				Номер партии	
				00УП-124067	
Номер цеха		Дата запуска партии		Дата выпуска партии	
205					
Перечень маршрутно - сопроводительных карт на партии деталей, сборочных единиц, входящих в данную сборочную единицу					
Обозначение		Наименование		Номер партии	
РВИМ.647611.027-05		Устройство коммутирующее ОС			

Исполнитель операции:

- Сканирует штрихкод бэйджика
- Сканирует штрихкод операции
- Вносит информацию о количестве выполненных операций
- Указывает причину брака (если есть)

ОТЧЕТ «НЕЗАВЕРШЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО»

Отчет показывает состояние готовности производимой продукции по контрольным точкам производства

← → ☆ Незавершенное производство после точки КУ с количеством к заказу

Максимальная дата отгрузки: 30.06.2020 Группа продукции:

Подразделение: 204.11 Участок упаковки готовой продукции Тип приемки:

Номенклатура:

Сформировать

Цех (товарная категория)			Информация о партии									К заказу	Цена	Сумма
Подразделение	Применение в типах реле	Номенклатура	Вид приемки	Степень герметичности	Количество текущее (финальная стадия)	Количество выпуска (финальная стадия)	Количество текущее	Количество выпуска	Количество текущее (с покраски)	Количество выпуска (с покраски)	Количество остаток			
246.01 Участок испытаний на климатические воздействия					49	43	779	707	779	707			863 481	
РВЭ 3Б					49	43	49	43	49	43			184 28	
РВЭ 3Б ЯЛ4.544.000-132			1		11	10	11	10	11	10			42 851	
Заказ на производство (00УП-116894.1, 14.10.2020); Группа затрат: РВЭ 3Б ЯЛ4.544.000-132 (1) (контактный вариант) (20.05.20)					11	10	11	10	11	10			4 286	
РВЭ 3Б ЯЛ4.544.000-141			1		38	33	38	33	38	33			141 421	
Заказ на производство (00УП-116896.2, 14.10.2020); Группа затрат: РВЭ 3Б ЯЛ4.544.000-141 (1) (контактный вариант) (14.10.20)					38	33	38	33	38	33			4 286	
РПС 4Б							250	210	250	210			305 101	
РПС 4Б РС4.520.755-05			9				250	210	250	210			305 101	
Заказ на производство (00УП-122407.2, 03.11.2020); Группа затрат: РПС 4Б РС4.520.755-05 (-ОС 9) (20.11.20)							250	210	250	210			1 453	
РЭК 6З							480	454	480	454			374 091	
РЭК 6ЗВ РВИМ.647612.029-04			7				480	454	480	454			374 091	
Заказ на производство (00УП-132394.1, 21.12.2020); Группа затрат: РЭК 6ЗВ РВИМ.647612.029-04 (7) (без эмали) (25.01.20)							480	454	480	454			824	
246.02 Участок предъявительских и приемо-сдаточных испытаний					4 880	4 464	4 880	4 464	4 880	4 464			7 317 201	
РВЭ 3А					50	48	50	48	50	48			262 941	
РВЭ 3А ЯЛ4.544.000-27			5		50	48	50	48	50	48			262 941	
Заказ на производство (00УП-132409.1, 21.12.2020); Группа затрат: РВЭ 3А ЯЛ4.544.000-27 (5) (контактный вариант) (13.01.20)					50	48	50	48	50	48			5 478	

Технологически неизбежные потери (ТНП) – допустимые потери, связанные с характером производства

← → ☆ РЭС 90 ЯЛ4.550.000-06 (5 Δ) (01.04.20) (Ресурсная спецификация)

Основное | Плановые калькуляции | Дерево спецификации | Применение в заказах | Разрешения на замену материалов

Записать и закрыть | Записать | Назначить основной | Сравнить спецификации

Код: УП-025179 | Статус: Действует, основная | Установить статус

Основное | Побочный и промежуточный выход (7) | Материалы и работы (18) | Трудозатраты (58) | Производственный про

Наименование: РЭС 90 ЯЛ4.550.000-06 (5 Δ) (01.04.20)

Тип: Изготовление, сборка

Продукция

Номенклатура: РЭС 90 ЯЛ4.550.000-06 | Количество: 1,000 шт

Характеристика: 5 Δ | % брака: 1.9317

Записать и закрыть | Записать

Основное | Виды рабочих центров (1) | Описание

Входит в спецификацию: РЭС 90 ЯЛ4.550.000-06 (5 Δ) (01.04.20) | N этапа:

Производство: собственное силами переработчика

Наименование: РЭС 90 ЯЛ4.550.000-06 (5 Δ) (01.04.20): 00090-00091-00095-00112-

Подразделение: 204.05 Участок финишных операций и электронных реле

Использовать виды рабочих центров

Длительность этапа: 25 ч

Маршрутная карта: РЭС 90 ЯЛ4.550.000-06 (5 Δ) (01.04.20): 00090-00091-00095 | Коэффициент:

← → ☆ лакирование наливом, обливом (Операция)

Основное | Файлы

Записать и закрыть | Записать

Входит в маршрут: РЭС 90 ЯЛ4.550.000-06 (5 Δ) (01.04.20): 00090-00091-00095

N операции: 5 | N след. опер.: 6

Технологическая операция: 742400

Изготовить (выполнить): лакирование наливом, обливом

Рабочий центр:

Номер операции: 00110 | Технологические потери плановые: 0,0000

Технологические потери плановые (нарастающий итог по запуску): 0,0400 | Технологические потери плановые (нарастающий итог по выпуску): 0,0400

- ✓ ТНП задаются для каждой производственной операции
- ✓ На основании полного маршрута изготовления детали рассчитывается накопительный процент брака по всей ресурсной спецификации
- ✓ Автоматически формируется побочный выпуск ТНП в этапах производства
- ✓ Ожидаемый промежуточный и итоговый выпуск пересчитывается с учетом плановых ТНП оставшихся операций

ОТЧЕТ «РАСЧЕТНЫЕ ТНП»

Отчет показывает объем технологически неизбежных потерь – плановые и фактические значение

← → ☆ Расчетные технологически неизбежные потери

Период отчета: 01.01.2020 – 31.12.2020 ... Дата среза регистра: ...

Сформировать Настройки... Найти... Σ

Параметры: Период отчета: 01.01.2020 - 31.12.2020
Дата среза регистра:

Группа реле	Выдано в работу	Количество ТНП	Расчетные потери		Потери по данным регистра	
			Плановые	Фактические	Плановые	Фактические
Номер операции Изделие	Технологическая операция Вид приемки	Степень герметичности				
Этап производства						
Этап производства 00УП-130046.2 от 11.12.2020 12:49:11	142					
Этап производства 00УП-119870.2 от 15.12.2020 8:25:39	188					
Этап производства 00УП-119871.2 от 15.12.2020 13:20:16	471					
Этап производства 00УП-130853.2 от 17.12.2020 14:07:12	305					
Этап производства 00УП-131475.2 от 18.12.2020 12:59:26	296	1		0,3378		
Этап производства 00УП-132864.2 от 23.12.2020 9:53:22	411	1		0,2433		
Этап производства 00УП-133308.2 от 24.12.2020 14:43:39	183					
Этап производства 00УП-133392.2 от 25.12.2020 14:03:45	395	2		0,5063		
Устройство коммутирующее РВИМ 647611 027.05 (3-10-01)	222					

ОТЧЕТ «ТРУДОЕМКОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА С ТНП»

Отчет показывает трудоемкость производства продукции и долю трудоемкости в ТНП

← → ☆ Трудоемкость производства изделия

Номенклатура: РЭК 60 РВИМ.647612.027 Разрыв номеров операций: Да

Характеристика: 5 Трудоемкость на 1000 шт.: Не заполнено

Сформировать Настройки... Найти...

Параметры: Номенклатура: РЭК 60 РВИМ.647612.027
Характеристика: 5

Спецификация Вид работ	Коэффициент запуска	Трудоемкость			
		На 1000 шт.	На 1000 шт. изделия	На ТНП	Итого
РЭК 60 РВИМ.647612.027 (5)(21.2.20)		1 066,801	1 356,331	221,604	1 577,935
РЭК 60 РВИМ.647612.027 (5)(21.2.20)	1,0472	132,024	132,024	4,215	136,239
64761202700.0.00005 (00005 комплектование)	1,0472	1,000	1,000	0,047	1,047
64761202700.0.00010 (00010 отрезка)	1,0472	7,862	7,862	0,371	8,233
64761202700.0.00015 (00015 проверка внешнего вида)	1,0472	4,000	4,000	0,189	4,189
64761202700.0.00025 (00025 лужение флюсовое погружением в расплавленный припой)	1,0472	5,695	5,695	0,269	5,964
64761202700.0.00030 (00030 промывка в органических растворах)	1,0471	1,570	1,570	0,074	1,644
64761202700.0.00035 (00035 окрашивание распылением пневматическим)	1,0471	14,106	14,106	0,664	14,770
64761202700.0.00045 (00045 маркирование краской)	1,0471	7,180	7,180	0,338	7,518
64761202700.0.00050 (00050 лакирование)	1,0471	4,630	4,630	0,218	4,848
64761202700.0.00055 (00055 проверка внешнего вида и маркировки)	1,0471	6,720	6,720	0,316	7,036
64761202700.0.00075 (00075 проверка электрических параметров)	1,0405	3,796	3,796	0,154	3,950
64761202700.0.00080 (00080 проверка электрической прочности изоляции и сопротивления изоляции)	1,0295	5,270	5,270	0,155	5,425

Документ «Заявка на периодические испытания» позволяет согласовать и запустить процедуру испытаний качества партий производимой продукции

← → ☆ Заявка на периодические испытания 00000000002 от 27.01.2021 17:57:31

Провести и закрыть     Отчеты ▾

Номер: 00000000002 от: 27.01.2021 17:57:31  Статус: Определена партия ▾

Основная заявка: Заявка на периодические испытания 00000000001 от 27.01.2021  Месяц испытаний: 01.02.2021 

Основное **Дополнительно**

Общие сведения

Товарная категория: РЭК 60 "ОС"  Количество: 25 Количество заложников: 150

Данные об исполнении

Номенклатура: РЭК 60В РВИМ.647612.027-05  Характеристика: -ОС 9 

Выбранная партия

Заказ на производство: Заказ на производство 00УП-131428 от 18.12.2020 11:06:40 ▾  Текущий этап: Этап производства 1234-131428.1 от 18.12.2020 11:07:00 

Этап выпуска на периодические испытания: Этап производства 00УП-131428/1.9 от 05.02.2021 13:17:36 ▾  Этап выпуска заложников: Этап производства 00УП-131428/2.9 от 05.02.2021 13:19:08 ▾ 

- ✓ При запуске партии ДСЕ в производство определяются этапы испытаний и количество ДСЕ отправляемых на испытания.

Если в процессе производства количество брака превысило технологически неизбежные потери, формируется акт об отклонении

The screenshot displays a software interface for production management. The main window is titled "00УП-124067.1, РЭК 60 РВИМ.647612.027 (5)(21.2.20): 00005-00010-00015 (Этап производства)". It shows a list of operations and a detailed view of a deviation act.

Акт об отклонении (создание)

Number: [] Date: 01.05.2021 0:00:00
 Status: В работе View operation: Производственный брак

Stage of production: Этап производства 00УП-124067.1 от 17.11.2020 Operation: комплектование
 Performer: Булгакова Людмила Владимировна Prevalence: 550

Content:

Побочный и промежуточный выход по фиксированной стоимости (2)

N	Номенклатура	Характеристика	№ Серия	Назначение	Количество	Ед. изм.	Произведено	Дата производ
1	*РЭК 63В РВИМ.647612.029-04	7 00320	№ 0000-11...	246.02 Участок п...	364,000	шт	✓	28.01.2020
2	*РЭК 63В РВИМ.647612.029-04	Неисправимый брак 7...	№ 0742-11...		25,000	шт	✓	28.01.2020

**Этап
производства**
Брак превысил ТНП

**Акт об
отклонении**
Выявление причин
брака

**Выпуск
бракованной
продукции**

← → ☆ Инвентаризация НЗП 000000057 от 29.04.2021 15:01:34

Записать и закрыть Места использования Инвентаризация НЗП

Основное Продукция и материалы (129)

Добавить ↑ ↓ Заполнить

N	Номенклатура	Характеристика	№ Серия	Количество	Количество факт	Единица измер...	Склад	Текущая операция	Этап
105	Кожух РВИМ.735312...	<характеристики не ...	№ 124445 (14.01.2021)	2 976,000	2 976,000	шт	205.05 Участок откач...		
106	Кожух РВИМ.735312...	<характеристики не ...	№ 124409 (09.12.2020)	1 285,000	1 285,000	шт	205.05 Участок откач...		
107	Кожух РВИМ.735312...	<характеристики не ...	№ 124410 (10.12.2020)	2 970,000	2 970,000	шт	205.05 Участок откач...		
108	Кожух РВИМ.735312...	<характеристики не ...	№ 124411 (11.12.2020)	2 970,000	2 970,000	шт	205.05 Участок откач...		
109	Кожух РВИМ.735312...	<характеристики не ...	№ 124412 (14.12.2020)	2 970,000	2 970,000	шт	205.05 Участок откач...		
110	Кожух РВИМ.735312...	<характеристики не ...	№ 124413 (23.12.2020)	2 970,000	2 970,000	шт	205.05 Участок откач...		
111	РЭК 61 РВИМ.64761...	5 Δ6	№ 58 от	114,000	114,000	шт	205.05 Участок откач...		
112	*Устройство коммути...	ОС 00035	№ 4665.3	1,000	1,000	шт	205.05 Участок откач...		
113	*РЭС 90-Т ЯЛ4.550.002	7 00074	№ 0409-12025.5	2,000	2,000	шт	205.05 Участок откач...		
114	*РЭС 90-Т ЯЛ4.550.002	7 00074	№ 0418-12026.5	2,000	2,000	шт	205.05 Участок откач...		
115	*РЭС 90-Т ЯЛ4.550.002	7 00074	№ 0000-12029.5	2,000	2,000	шт	205.05 Участок откач...		
116	РЭА 12-Т ЯЛ4.552.00...	7	<серия не указывается>	82,000	82,000	шт	205.05 Участок откач...	контактная сварка...	Этап производства 0...
117	РЭС 90-1-Т ЯЛ4.550...	7	<серия не указывается>	169,000	169,000	шт	205.05 Участок откач...	проверка гермети...	Этап производства 0...
118	РЭА 12 ЯЛ4.552.001-...	5	<серия не указывается>	113,000	113,000	шт	205.05 Участок откач...	контактная сварка...	Этап производства 0...
119	Устройство коммутир...	ВП	<серия не указывается>	138,000	138,000	шт	205.05 Участок откач...	сушка вакуумная,...	Этап производства 0...
120	Устройство коммутир...	ОС	<серия не указывается>	569,000	569,000	шт	205.05 Участок откач...	сушка вакуумная,...	Этап производства 0...

Остатки на
кладовых цехов
(выпущенные ДСЕ)

Остатки в
запущенных
производственных
партиях (на какой
операции, какого
этапа находится
партия)

- ✓ Документ создается на дату проведения инвентаризации и содержит «снимок» учетного состояния производства
- ✓ После проведения инвентаризации позволяет отразить расхождения в учетном и фактическом состоянии

← → ☆ **Планово-предупредительный ремонт 000000030 от 19.11.2020 20:44:25**

Основное График ППР

Провести и закрыть Записать Провести Планово-предупредительный ремонт Отчеты

Номер: 000000030 Дата: 19.11.2020 20:44:25

Год: 2020 Статус: Проект

Ответственный:

Эксплуатирующее подразделение: 246 Цех предъявительских и приемо-сдаточных испытаний

Обслуживающее подразделение: 209 Цех нестандартного оборудования, комплексной механ

Группа классов:

Добавить Заполнить по данным прошлого года Заполнить по данным прошлого года с учетом ремонтного цикла

Объект эксплуатации	Инв. №	Класс объекта эксплуатации	Подкласс	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Установка проверки герметичности реле пузырьковым методом Чертеж 07.76.00.000	06-12-17	Установки опрессовки гелием	IIa												OC
Установка проверки герметичности реле пузырьковым методом Чертеж 07.76.00.000	07-12-17	Установки опрессовки гелием	IIa												OC
Установка проверки герметичности реле пузырьковым методом Чертеж 07.76.00.000	08-12-17	Установки опрессовки гелием	IIa												OC

Заполняем план ремонтов по циклам ремонтов

Выбираем период для формирования заказов на ремонт

← → ☆ **График ППР**

Отчеты

Год: 2021 Месяц: Май Обновить

Ответственный:

Обслуживающее подразделение: 222 Ремонтный цех

Класс:

Эксплуатирующее подразделение:

Заказы на ремонт создаются/открываются при двойном щелчке по виду работы

- Статус заказа на ремонт "Выполняется"
- Статус заказа на ремонт "Закрыт"
- Статус заказа на ремонт "К выполнению"

Создать заказы для выбранного месяца

Объект эксплуатации	Инв. №	Класс	Подкласс	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Пресс однокривошипный КД 2124	06-04-12	ПРЕССА	IIa												TO
Пресс однокривошипный КД 2122	07-04-12	ПРЕССА	IIa												OC
Станок Jet фрезерно-сверлильный JMD-45PFD	Л-322609	ФРЕЗЕРНЫЕ СТАНКИ	IIa												TO
	3233026	ПРЕССА	IIb												TO
	09-11-076	ПРЕССА	IIb												TO

← → ☆ **Заказ на ремонт 000000001 от 01.02.2021 16:02:41 ***

Основное Очередь заказов к корректировке строк мерных товаров Файлы

Провести и закрыть Отчеты

Номер: 000000001 от: 01.02.2021 16:02:41 Статус: Создан Закрыть заказ

Объект эксплуатации: Пресс однокривошипный КД 2124 Операция: Ремонт

Общий вид ремонта: Общий ремонт (Загрузка из Excel) Мероприятие:

Наименование работ: Ремонт

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

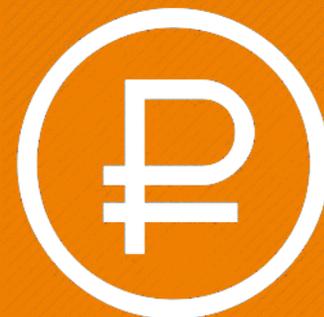
Добавить Подбор

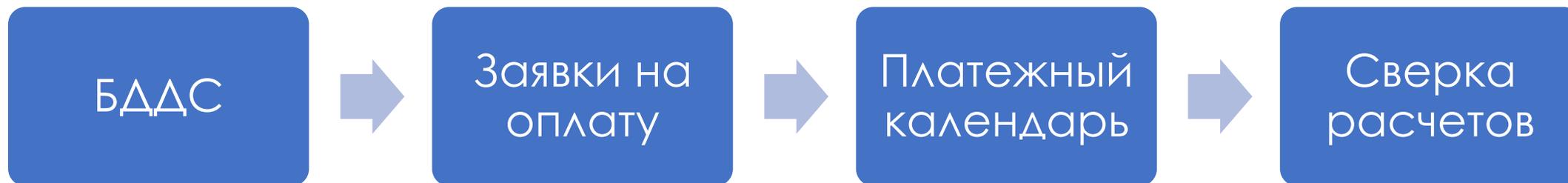
N	Вид ремонта	Статья расходов для материалов и работ	Ремонтный цикл
1	OC	102 Ремонт и дефектация станков, оборудования_25	

Формируем заказы на ремонт

КАЗНАЧЕЙСТВО И БЮДЖЕТИРОВАНИЕ

Задачи и решения





Требовалось:

- ✓ Хранить согласованные лимиты по расходованию денежных средств подразделениями
- ✓ Контролировать процесс согласования заявок на оплату
- ✓ Формировать платежный календарь и реестр платежей по согласованной заявке на оплату
- ✓ Контролировать состояние расчетов с контрагентами и автоматически рассылать акты сверки



Результаты:

- ✓ Казначейские процессы полностью переведены в цифровую форму
- ✓ Оплаты завязаны на процессы закупок предприятия (согласованные договоры/заявки на закупку)
- ✓ Ведется автоматический контроль за достоверностью расчетов с контрагентами

Полная цифровизация процессов казначейства

На основании согласованного лимита оплаты формируются заявки на оплату

← → ☆ Экземпляр бюджета 000000004 от 02.06.2020 17:04:05

Основное Бюджетные задачи Файлы Документооборот

Провести и закрыть Отчеты - Печать -

Основное Бюджет

Редактировать в списке Автоматический пересчет Обновить Пересчитать

Статья бюджетов / Аналитика	3 квартал 2020 г.		
	Июль 2020 г.	Август 2020 г.	Сентябрь 2020 г.
ИТОГО	10 578 000	10 578 000	10 578 000
Расход по подразделениям	10 578 000	10 578 000	10 578 000
Поверка приборов (калибровка, регулировка)	234 000	234 000	234 000
277 Отдел метрологии			
Вывоз и обезвреживание отходов	800 000	800 000	800 000
286 Бюро по охране окружающей среды			
Госпошлины	18 000	18 000	18 000

← → ☆ Заявка на расходование ДС 00УП-002003 от 30.04.2021 11:07:52

Основное Файлы Документооборот Задачи

Провести и закрыть ЭДО - Печать - Отчеты -

Статус: Проверено Бух Дата согласования: 31.12.2020 Дата обновления приоритета: 31.12.2020 Согласовал: Мещерякова Юлия

Основное Не согласована
Согласована
Проверена ФО
К оплате
Проверено Бух
Отклонена
Отработана
Отработана (часть суммы)

Номер: 2021 11:07:52
Подра: К оплате
Заявл: Проверено Бух
Планик: Отработана
Сумма взаиморасчетов: 0,00
Залпанировано: 0,00
Сумма: 12 000 000,00 RUB

Операция: Оплата по кредитам и займам полученным
Срок действия счета: 30.04.2021
Дата платежа: 30.04.2021 В любой форме
Получатель: Филиал НОВИКОМБАНК в г. Санкт-Пете
Счет получателя: НОВИКОМБАНК 452068101050020000

Сверх лимита Оплачена полностью

← → ☆ Платежный календарь

Вид - Дней планирования: 5 Организация: Северная заря АО НПК Валюта: RUB

К оплате Группировка - Только к распределению

Дата платежа	Сумма	К распределению	Валюта	Приоритет	Получатель	Назначение	Банковский счет / Касса
04.05.2021	1 432 391,83		RUB	4	Имущество Санк.	Предопла	Списание не распределено
04.05.2021	311 865,15		RUB	2	БАЛТИЙСКАЯ ...	Оплата п	
04.05.2021	465 060,00		RUB	4	ОРИОН ООО	Оплата п	
04.05.2021	88 393,31		RUB	4	НеваПромГаз ООО	Оплата п	

Созданные заявки попадают в платежный календарь, для утверждения и распределения по счетам оплаты

← → ☆ Реестр на оплату 000000623 от 28.04.2021

Основное Документооборот

Провести и закрыть Записать Провести Создать на основании - Реестр на оплату Места использования

N	Заявка на расходе...	Статус	Контрагент	Статус проверки бухгалтерии	Комментарий бух...	Сумма
1	Заявка на расходе...	Отработана	МАГНЕТОН		Постоплата по до...	30 324,62
2	Заявка на расходе...	Отработана	Бином		Постоплата по до...	9 245,00
3	Заявка на расходе...	Отработана	ТРИНИТИ ЗАО=		Предоплата	66 616,00

Из согласованных заявок формируется реестр платежей

Механизм автоматизированной сверки расчетов позволяет инвентаризировать состояние взаиморасчетов с контрагентами

Контрагент, Статус, Акт сверки	Период сверки		Остаток по акту		Задолженность по данным контрагента		Расхождение с задолженностью	
	Начало	Окончание	Наш долг	Долг контрагента	Наш долг	Долг контрагента	Наш долг	Д
Сверено без разногласий								
Акт сверки взаиморасчетов 000000187	01.01.2020	31.12.2020	68 177,21		68 177,21			
Сверено без разногласий								
Акт сверки взаиморасчетов 000000355 ...	01.01.2020	31.12.2020	206 563,39		206 563,39			
Нет акта								
Сверено без разногласий								
Акт сверки взаиморасчетов 000000194 ...	01.01.2020	31.12.2020						
Нет акта								

Формирование актов сверки

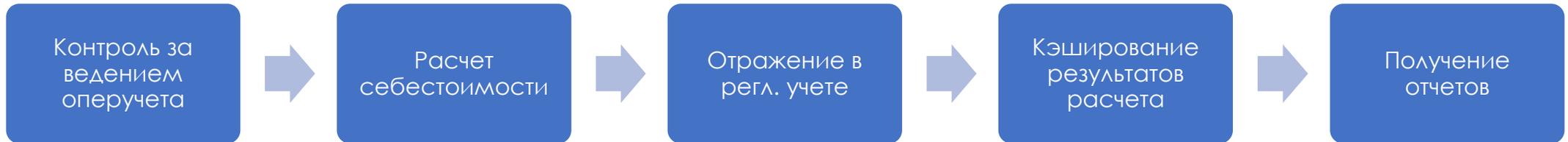
Рассылка актов сверки по email

Контроль за прохождением сверки взаиморасчетов

ФИНАНСОВЫЙ УЧЕТ И РАСЧЕТ СЕБЕСТОИМОСТИ. ОТРАЖЕНИЕ В РЕГЛАМЕНТИРОВАННОМ УЧЕТЕ

Задачи и решения





Требовалось:

- ✓ Автоматизировать контроль за ведением оперативного учета
- ✓ Настроить специализированные правила распределения затрат и посчитать себестоимость
- ✓ Ускорить формирование отчетов по себестоимости производимой продукции
- ✓ Обеспечить прослеживаемость материалов и ДСЕ, входящих в готовую продукцию
- ✓ Обеспечить сбор затрат непосредственно на партиях ДСЕ, материалов и продукции для получения прозрачной и детализированной себестоимости готовых изделий.
- ✓ Автоматически отражать хозяйственные операции в регламентированном учете на основании данных оперативного учета



Результаты:

- ✓ Создан механизм персонализированных проверок состояния учета по ответственным
- ✓ Скорость формирования отчетов по НЗП ускорена в сотни раз за счет хранения результата расчета себестоимости в разузлованном виде. Отчеты используют подготовленные данные и не проводят длительное и разузлование продукции при каждом формировании.
- ✓ Реализовано отражение документов в регламентированном учете по данным оперативного учета
- ✓ Автоматизированное заполнение бухгалтерской и налоговой отчетности.

Проверки состояния учета

Механизм проверок состояния учета позволяет определить для ответственных за ведение учета быстрые отчеты, которые показывают существующие ошибки в программе

Выполнение проверок состояния учета *

Выполнить проверки

Период с: 01.01.2021 по: 31.01.2021 [Свернуть табличный документ >>](#)

Рассчитывается настройка "Остатки 26 счета"

Отменить

Счет	Субконто1	Субконто2	Субконто3	Количество Остаток	Сум Ост
10.01	Лом черного металла	262/78 Склад транзитный			14
Итого					14

Параметры: Дата окончания: 31.01.2021 23:59:59
Отбор: Сумма Остаток Не равно "0" И
Количество Остаток Равно "0"

Настройка

- Трудозатраты
 - Неоформленная выработка
 - Отрицательная выработка
 - Выработка по пустому виду работ
 - Контроль проставленного времени в н.
 - Контроль проставленного времени в н.
 - Контроль проставленного времени в н.
 - Проверка указания трудоемкости
 - Проверка дат выполнения (позже дат..
- Проверки после закрытия
- Регл. учет
 - Несформированные проводки
 - Остатки 10, 41, 43: Отрицательное..
 - Остатки 10, 41, 43: Отрицательная.. 1
 - Остатки 10, 41, 43: Количество без.. 2
 - Остатки 10, 41, 43: Сумма без коли.. 1
 - Остатки 25 счета

Отчет с ошибками, который формируется регламентным заданием в нерабочее время по заданной проверке

Список возможных проверок, закрепленных за ответственным за раздел учета

КОНТРОЛЬ ЗА ЗАПОЛНЕНИЕМ ДОКУМЕНТОВ

Создан механизм контроля за заполнением документов со стороны бухгалтерии

← → ☆ Приобретение товаров и услуг 00УП-000877 от 31.03.2021 23:59:59

Основное | **Файлы** | Документооборот | Задачи

Провести и закрыть | ЭДО | Печать | Отчеты

Основное | Товары (3) | Подтверждающие документы (1) | Дополнительно

Поступление по заказу [Заказ поставщику 00УП-000776 от 31.03.2021 0...](#) [Закрывать заказ](#)

Номер: 00УП-000877 от: 31.03.2021 23:59:59 Хоз. операция: Закупка у поставщика

Поставщик: Мегалогис ОО= Договор: Дог. № 287-70 от 01.05.2019 Вооруженная охр...
 Контрагент: Мегалогис ОО ООО= Склад: ...

Закупка импортных материалов и оборудования: Приобретение прошлых периодов:

Вид закупки: Услуга

Валюта: Документ и расчеты: 1 401 475,00 RUB

Оплата: К оплате 01.04.2021 (100%) Оплачено по заказу: 1 401 475,00 RUB 83%

Комментарий:

Подключить "Северная заря АО НПК" к ЭДО

НДС: 0,00 Всего с НДС:

Зарегистрировать счет-фактуру

Первый провет:	Панова Анна Станиславовна	01.04.2021 14:25:35
Первый отразил в рег. учете:	Ситова Юлия Николаева	20.04.2021 13:42:29
Последний провет:	Федорова Мария Александровна	01.04.2021 16:15:06
Последний отразил в рег. учете:		

Для каждого документа в системе хранится информация о том:

- Кто и когда создал документ
- Кто и когда первый раз отразил документ в бухучете
- Кто и когда последний раз изменил документ
- Кто и когда последний раз переотразил документ в бухгалтерском учете

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАТРАТ

Создан механизм, который позволяет автоматизировать распределение затрат дочерних подразделений по их головным подразделениям

The image displays two screenshots from a software application. The top screenshot shows a table of 'Головные подразделения для Распределения прочих расходов' (Main departments for distribution of other expenses). The table lists various departments and their corresponding distribution rules, such as 'Каждое подразделение распределяется внутри группы' (Each department is distributed within the group). A callout box on the right points to this table with the text 'Правила распределения расходов дочерних подразделений' (Rules for distribution of expenses of subsidiary departments).

The bottom screenshot shows a document titled 'Распределение расходов на себестоимость продукции 0000000118 от 31.01.2021 23:59:59' (Distribution of expenses on the cost of production 0000000118 from 31.01.2021 23:59:59). The document includes fields for 'Основное' (Main) and 'Документооборот' (Document flow), and a section for 'Правила распределения' (Distribution rules). A callout box on the left points to this document with the text 'Документ распределения, который автоматически создается в конце месяца по заданному правилу' (Distribution document, which is automatically created at the end of the month according to the specified rule). A small window titled 'Список подразделений' (List of departments) is also visible, showing a list of departments including '203.02 Участок пластмассы'.

БЫСТРЫЕ ОТЧЕТЫ ПО НЗП

Отчет по НЗП Инвентаризация 20 счет (по подгруппам)

Период: 01.01.2021 0:00:00

Счет учета	Стоимость	Стоимость НУ
Подразделение		
Вид производства		
Вид внеоборотного актива ранее выпущенный		
Статья калькуляции		
Исходная номенклатура		
Затрата		
20	180 989 704,39	255 599 460,87
ТМЦ в переработке	76 257,62	35 116,70
**Удален 206 206 Цех опытного производства реле	13 439 901,17	7 697 884,84
**Удален 243 243 Бюро технического контроля механо-штамповочного производства	6 937,96	10 622,49
201 Цех механо-штамповочный и остеклования	272 143,67	1 052 233,34
ТМЦ в кладовых	133 544,19	378 665,81
0101 Сырьё и материалы основные	138 599,48	673 567,53
ТМЦ в кладовых	138 599,48	673 567,53
0101 Сырьё и материалы основные	7 460,13	14 416,33
*Втулка ЯЛ8 223 015	7 460,13	14 416,33
*Вывод РВИМ.757471.092	5 012,20	6 422,98
*Вывод РВИМ.757471.092	5 012,20	6 422,98
*Вывод РВИМ.757471.170	308,04	
*Вывод ЯЛ7 755 072	1 799,64	2 092,70
*Держатель РС8 126 100	1 142,52	
*Кожух РВИМ 735312.021	26 582,41	
*Кожух РВИМ 735315.002	5 881,73	
*Кожух РВИМ 735316.026	11 018,93	29 400,10
*Кожух РВИМ 735316.027	309,04	
*Кожух РВИМ 735316.039-01	374,96	
*Накладка РВИМ 741374.025		
*Накладка РВИМ 741374.039		
*Наконечник полюсный РВИМ 757272.015-01		
*Основание РВИМ 301314.031		
*Основание РВИМ 741562.077-02		
*Пластина РС7.779.067		
*Полос РВИМ.757228.016		
*Полос РВИМ.757228.038		
*Прокладка РС7 840 777		

Отчет показывает состояние 20 счета

Выручка и разузлованная себестоимость продаж (ПЭО)

Начало периода: 01.01.2021 0:00:00 Продукция Вид номенклатуры: Реле

Конец периода: 31.01.2021 23:59:59

Продукция	Характеристика продукции	Количество	Выручка	Сумма затрат	Количество затрат
Статья калькуляции					
Регистратор					
Затрата					
РВЗ 3А-Т ЯЛ4 544 001-29	7	39,000	216 619,26	126 509,01	3 439 792,764
РВЗ 3А-Т ЯЛ4 544 001-31	7	8,000	44 434,72	42 916,96	780 451,931
РВЗ 3А-Т ЯЛ4 544 001-32	7	24,000	133 304,16	66 581,04	2 273 551,472
РВЗ 3А-Т ЯЛ4 544 001-34	7	16,000	88 869,44	86 196,56	1 558 257,493
РВЗ 3А-Т ЯЛ4 544 001-35	7	26,000	138 858,50	92 647,11	2 357 798,511
РВЗ 3А-Т ЯЛ4 544 001-37	7	1,000	5 554,34	5 396,43	97 192,564
РВЗ 3А-Т ЯЛ4 544 001-38	7	4,000	22 217,36	14 701,37	1 018,884
РВЗ 3А-Т ЯЛ4 544 001-66	7	1,000	5 554,34	5 522,66	7 252,617
РВЗ 3Б	7	3,000	12 350,40	13 122,95	94 232,951
РВЗ 3Б-Т ЯЛ4 544 001-125	7	1,000	4 116,80	3 920,23	69 319,956
0101 Сырьё и материалы основные		1,000	4 116,80	1 816,62	69 308,956
Реализация товаров и услуг 20/4248/001 от 25.01.2021 16:25:15		1,000	4 116,80	1 816,62	69 308,956
Микросхема 512ПС10 6КО 347 305-05 ТУ		1,000	4 116,80	0,14	
Транзистор 2ТЭ108А ААО 339 026 ТУ		1,000	4 116,80	547,95	9,000
Диод 2Д510А 1ГО АЕРР 432120 276 ТУ		1,000	4 116,80	281,18	1,000
Стабилитрон 2С156В СМ3 362 839 ТУ		1,000	4 116,80	231,75	1,000

Выручка и разузлованная себестоимость продаж (ПЭО)

Начало периода: 01.01.2021 0:00:00 Продукция Вид номенклатуры: Реле

Конец периода: 31.01.2021 23:59:59

Продукция	Характеристика продукции	Количество	Выручка	Сумма затрат	Количество затрат
Статья калькуляции					
Регистратор					
Затрата					
РВЗ 3А-Т ЯЛ4 544 001-29	7	39,000	216 619,26	126 509,01	3 439 792,764
РВЗ 3А-Т ЯЛ4 544 001-31	7	8,000	44 434,72	42 916,96	780 451,931
РВЗ 3А-Т ЯЛ4 544 001-32	7	24,000	133 304,16	66 581,04	2 273 551,472
РВЗ 3А-Т ЯЛ4 544 001-34	7	16,000	88 869,44	86 196,56	1 558 257,493
РВЗ 3А-Т ЯЛ4 544 001-35	7	26,000	138 858,50	92 647,11	2 357 798,511
РВЗ 3А-Т ЯЛ4 544 001-37	7	1,000	5 554,34	5 396,43	97 192,564
РВЗ 3А-Т ЯЛ4 544 001-38	7	4,000	22 217,36	14 701,37	1 018,884
РВЗ 3А-Т ЯЛ4 544 001-66	7	1,000	5 554,34	5 522,66	7 252,617
РВЗ 3Б	7	3,000	12 350,40	13 122,95	94 232,951
РВЗ 3Б-Т ЯЛ4 544 001-125	7	1,000	4 116,80	3 920,23	69 319,956
0101 Сырьё и материалы основные		1,000	4 116,80	1 816,62	69 308,956
Реализация товаров и услуг 20/4248/001 от 25.01.2021 16:25:15		1,000	4 116,80	1 816,62	69 308,956
0105 Услуги сторонних организаций производственного характера		1,000	4 116,80	0,14	
0201 Основная заработная плата (повременная)		1,000	4 116,80	547,95	9,000
Реализация товаров и услуг 20/4248/001 от 25.01.2021 16:25:15		1,000	4 116,80	547,95	9,000
45440011250 0 00155		1,000	4 116,80	281,18	1,000
45440011250 0 0250		1,000	4 116,80	231,75	1,000
Зарплата основная 20 (повременная)		1,000	4 116,80	22,53	
45440011250 0 00075		1,000	4 116,80	2,58	1,000
45440011250 0 00090		1,000	4 116,80	2,55	1,000
45440011250 0 00068		1,000	4 116,80	2,28	1,000
45440011250 0 00079		1,000	4 116,80	1,65	1,000
45440011250 0 00143		1,000	4 116,80	1,57	1,000
45440011250 0 00150		1,000	4 116,80	1,57	1,000
45440011250 0 00170		1,000	4 116,80	0,29	1,000

Отчет показывает себестоимость продукции до первоначальных затрат

БЫСТРЫЕ ОТЧЕТЫ ПО ГОЗ

Созданы отчеты, которые из регистров разузлованной себестоимости собирают информацию о выполнении гособоронзаказа с детализацией до первичных затрат

← → **Исполнение контрактов ГОЗ на 31 марта 2021 г. (Северная заря АО НПК) - внешний ...** [Print] [Refresh] [Search] [Close]

Записать [Заполнить] [Расшифровать] [Проверка -] [Печать] [Выгрузка -] [Загрузить отчет] [Share] [Еще -] [?]

В работе Отправка отчета в электронном виде не предусмотрена. Для передачи отчета воспользуйтесь меню "Выгрузка".

[+ Добавить страницу](#) [x Удалить страницу](#)

Исполнение контракта ГОЗ, контракта

Идентификатор государственного контракта: **1120187312261020101000714**

Номер контракта: **1120187312261020101000714**

Дата заключения контракта: **01.01.2011** Плановая дата исполнения контракта: **31.12.2020** Номер отдельного счета, открытого для целей исполнения контракта: **1120187312261020101000714**

Наименование показателя / ресурса	Состояние выполнения контракта			Движение ресурсов контракта			Использование ресурсов контракта		
	Целевые параметры контракта, руб. коп.	Выполнено, %	Сальдо операций, руб. коп.	Движение в рамках контракта, руб. коп.	Привлечение ресурсов с других контрактов государственного заказчика / заказчика, руб. коп.	Привлечение ресурсов организации, руб. коп.	Списание в рамках контракта, руб. коп.	Использование на другие контракты государственного заказчика / заказчика, руб. коп.	Использование ресурсов на нужды организации, руб. коп.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 Финансирование контракта	3 761 991,49	132,44	4 982 431,20	X	X	X	X	X	X
1.1 Денежные средства, полученные от заказчика	3 761 991,49	132,44	4 982 431,20	-	X	-	4 982 431,20	X	X
1.2 Кредиты банка	-	-	-	-	X	-	-	X	X
1.3 Задолженность по процентам по кредитам	X	X	-	-	X	-	-	X	X
1.4 Задолженность перед поставщиками	X	X	-	4 982 431,20	-	-	4 982 431,20	X	X
2 Распределение ресурсов контракта	X	X	1 676 992,63	X	X	X	X	X	X
2.1 Денежные средства	X	X	-	4 982 431,20	-	-	-	-	4 982 431,20
2.1.1 Денежные средства на	X	X	-	4 982 431,20	X	-	-	-	4 982 431,20

ГИБКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЧЕТА УЧЕТА СБОРА ЗАТРАТ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ

Счет учета затрат (20, 08.03 или 08.08) определяется не от подразделения, выполняющего работу, а от выбранного типа заказа на производство.

Заказ на производство (изготовление, сборка) 00УП-010964 от 19.04.2021 13:48:33

Основное | Файлы | Документооборот | Задачи

Провести и закрыть | Удалить заказ и этапы производства | Удалить этапы | Заказ на производство | Еще

Статус: К производству | Приоритет: Средний

Основное | Продукция (1) | Дополнительно

Номер: 00УП-010964 от: 19.04.2021 13:48:33 Тип: Изготовление, сборка

Подразделение-диспетчер: 257 Производственно-диспетчерский от. ... Операция: Собственное производство

Номер партии реле: № Направление деятельности:

Серия реле:

Вид производства: Основное производство

- Основное производство
- Объект строительства
- НИОКР
- Прочее производство
- Основное производство (услуги)
- Основное производство (единичный выпуск)

Внутреннее потребление
Для периодических испытаний

Комментарий:

Обеспечен режим сбора затрат, при котором одно и то же подразделение может работать и на заказах основного производства и на НИОКР и на строительстве хоз. способом. Реализована возможность ведения учета на счете 08.03 и 08.08 в разрезе партий (объектов строительства и объектов НИОКР) с прямым сбором затрат а не на оборотных субконто 08 счета бухгалтерского учета

ГИБКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЧЕТА УЧЕТА СБОРА ЗАТРАТ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ

В статьях затрат реализована настройка, которая определяет на какие типы заказов распределить затраты по данной статье.

☆ Прочие затраты (08.03) (Статья расходов) - 1С:ERP Управление предприятия

Основное | Документооборот | Задачи

Записать и закрыть | Записать | Создать на основании | Настройки

Основное | Регламентированный учет и МФУ | Ограничение использования

Наименование: Прочие затраты (08.03)

Описание:

Тип расходов: Производственные расходы

Группа статей: Хозспособ

Расходы по деятельности: Основной Прочей Основной и прочей

Распределить в регл. учете: На производственные затраты | На все партии текущего подразделения

Распределить в упр. учете: так же как в регл. учете

Характер затрат: Переменные Постоянные

Статья калькуляции: 1100 Прочие прямые затраты

Настроить правила распределения по организациям и подразделениям

Тип аналитики расходов

- Заказ на производство Подразделение Прочие расходы Объекты эксплуатации
- Заказ на ремонт
- Контролировать заполнение аналитики
- Использовать при реклассификации
- Распределять на заказы основного производства (20 счет)
- Распределять на заказы прочего производства (23 счет)
- Распределять на заказы НИОКР (08.08 счет)
- Распределять на заказы по объектам строительства (08.03 счет)

Настройка правил сбора и распределения затрат

ОСНОВНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА КАК БАЗА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОСВЕННЫХ РАСХОДОВ НА ПАРТИИ ПРОИЗВОДСТВА

- ✓ Зарботная плата, формирующая базу для распределения накладных расходов, разделена на основную и дополнительную. В способе отражения зарплаты в учете добавлена соответствующая настройка
- ✓ Распределения накладных расходов между заказами на производство ведется только пропорционально основной зарплате.
- ✓ Добавлена возможность распределения накладных расходов в НУ отдельно от БУ, пропорционально базе налогового учета

← → ☆ Распределение прочих расходов НУ 000000465 от 31.12.2020 23:59:59

Провести и закрыть Записать Провести Отчеты

Номер: 000000465 от: 31.12.2020 23:59:59

Организация: Северная заря АО НПК Правило отнесения на выпуск: По трудозатратам

Статья расходов: 104 Амортизация ОС_25 Направление деятельности:

Аналитика расходов: Подразделение: 203.01 Участок гальваники

☆ 2020 На распоряжения (20,23... М М+ М- 🔗 ⋮ □ ×

Записать и закрыть Записать

Наименование: 2020 На распоряжения (20,23,08) Сдельная (Зарплата основная)

Начисленная сумма: распределяется на производство по нормативной стоимости

Сумма может приниматься к учету как постатейный расход и распределяться в соответствии с настройкой статьи или распределяться на партии производства по выработке сотрудника.

Принимаются к налоговому учету ?

Начисление отражается на отдельной статье калькуляции ?

Статья калькуляции: 0201 Основная заработная плата (сд)

Страховые взносы отражаются на отдельной статье калькуляции ?

Статья калькуляции: 0300 Страховые взносы на обязат

Взносы на травматизм

Отражаются по отдельной статье расходов (активов \ пассивов) ?

Статья: Аналитика:

Вид производства:

Категория оплаты труда: **Основная**

Выгрузить ВЗУП: **Основная** **Дополнительная**

Описание:

Операции сдельщиков, отраженные в этапах производства автоматически попадают в документы выработки, которые в свою очередь выгружаются в 1С:ЗУП в документ «Данные для расчета заработной платы», для расчета сдельной оплаты труда.

Автоматизировано заполнение трудозатрат этапов по данным фактически отраженных операций

Автоматизировано заполнение и выгрузка в 1С ЗУП выработок сотрудников. Выработкам добавлены статусы и автоматическая блокировка после выгрузки в 1С ЗУП

1С ЗУП

N	Ед из	Выполнено	Исполнитель	Статья калькуля	Н ра	Вид работ Наименование	Дата выполнения	Начало операции	Отработано
1	ш	✓ 27.02.202	Богданов Алина ...	0201 Основна		Дополнительные раб...	27.02.2021	13:34:06	2:00:00

N	Работник	Вид работ Наименование	Дата	Начало операции	Отработано
1	Богданова Алина Олеговна	Дополнительн... лазерная сварка	27.02.202	13:34:06	2:00:00

АРМ «Сверка данных выработок ERP и табельного времени в 1С ЗУП»

АРМ позволяет сверить результат отражения отработанного времени в выработках в ERP с табельным временем сотрудников, отраженным в 1С ЗУП

(СмартТек) Отчет сверки отработанного времени ERP ЗУП (По видам производства с коэффициентом) *

Месяц отчета: Март 2021 Подразделение: 203.01 Участок гальваники Сотрудник (физ.лицо):

Настройки

- По видам производства Только способы 25,26
- Выводить по сотрудникам (вместо физ. лиц) По видам работ
- Фактическое время ERP Только персональные
- Включая способы 25,26
- Повременная
- Сдельная

Персональные нормативы Бригадные нормативы Заполнение документов распределения основного заработка

Сформировать

Персональные нормативы		Итого фактическое время ERP			Итого								
Подразделение/Работник/Вид времени	Штатная позиция	Факт. время ERP	Процент отклонения	Отклонение ЗУП	Отработка по ERP (прочие)	Отработка по ERP (персональные)	В т.ч. отработка по ERP (персональные) дополнительные работы	Отработка по ERP (персональные по ОП)	Отработка по ERP (персональные по прочим производствам)	Процент разницы	Разница	Отработка по ЗУП (осн)	Отработка по ЗУП (доп)
203.01 Участок гальваники		0	100,0	-176,4	0	0	0	0	0	100,0	-176,4	176,4	0
	Распределитель работ, 4 разряд (категория) /203.01 Участок гальваники/	0	100,0	-176,4	0	0	0	0	0	100,0	-176,4	176,4	0
	Повременная оплата	0	100,0	-176,4	0	0	0	0	0	100,0	-176,4	176,4	0
ИТОГО		0	100,0	-176,400	0	0	0	0	0	100,0	-176,400	176,4	0

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ АРЕНДАТОРОВ ПОМЕЩЕНИЙ

Реализован механизм хранения данных арендаторов, параметров арендуемых помещений и автоматическое заполнения ежемесячного отчета комиссионера на услуги аренды.

← → ☆ Данные арендаторов

Создать

Контрагент	Договор	Номенклатура	Признак опл...	Арендная ставка	Площадь	К
Мастер...	Договор аренды нежилого помещения №...	Аренда офисных помещений	Аренда	545,00	8,300	7
СЛУЖБ...	Договор аренды нежилого помещения №...	Аренда офисных помещений	Аренда	410,00	10,000	7
СЛУЖБ...	Договор аренды нежилого помещения №...	Залоговая стоимость аренды	Последний м...	410,00	10,000	7
ТК Сто...	Договор аренды нежилого помещения №...	Аренда производственных п...	Аренда	489,60	88,400	7
ТК Сто...	Договор аренды нежилого помещения №...	Залоговая стоимость аренды	Последний м...	489,60	88,400	7
ГЕОТЭК=	Договор аренды нежилого помещения №...	Аренда офисных помещений	Аренда	400,00	53,300	7

← → ☆ Отчет комиссионера (агента) о продажах 00УП-000003 от 31.01.2021 23:59:59

Основное **Файлы** Документооборот Задачи

Провести и закрыть

Основное **Товары (23)** Комиссионное вознаграждение **Дополнительн** **Данные арендаторов**

Добавить

N	Акт выполненных работ	Покупатель	Партнер	Договор	Соглашение	Номенклатура
1	Акт выполненных ра...	МЕТАСЕРВИС	МЕТАСЕРВИС	Договор аренды не...	Типовое соглашение...	Аренда (электр
2	Акт выполненных ра...	МЕТАСЕРВИС	МЕТАСЕРВИС	Договор аренды не...	Типовое соглашение...	Аренда (электр
3	Акт выполненных ра...	ЛУЧЕВ ОСО	ЛУЧЕВ	Договор аренды не...	Типовое соглашение...	Аренда (электр
4	Акт выполненных ра...	МЕТАСЕРВИС	МЕТАСЕРВИС	Договор аренды не...	Типовое соглашение...	Аренда (электр

ХРАНЕНИЕ НОРМАТИВОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ И ЗАПОЛНЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ ПОСТУПЛЕНИЯ

В системе хранятся нормативы потребления энергоресурсов подразделениями предприятия и на основании этих норм автоматически распределяются затраты по подразделениям в документах поступления товаров и услуг

The screenshot displays three overlapping windows from a software application:

- Top Window: "Нормы потребления ресурсов"** (Resource Consumption Norms). It shows a table with columns: Год, Категория потреб..., Контрагент, Номенклатура, Подразделение, Статья расходов, A..., and Процент. Two rows are visible:

Год	Категория потреб...	Контрагент	Номенклатура	Подразделение	Статья расходов	A...	Процент
2 020	Производство №1	Водоканал СПб ГУП	Водопотребление	314 Отдел конструирования реле	110 ст. Вода городска...		0,150
2 020	Производство №1	Водоканал СПб ГУП	Водопотребление	246 Цех предъязывательских и прие...	110 ст. Вода городска...		0,020
- Middle Window: "Нормы ресурсов потребления"** (Resource Consumption Norms). It shows a form for "Заполнить документ" (Fill document) with fields for Год (2 021), Контрагент (Водоканал СПб ГУП), and Категория потребления ресурсов (Производство №1). Below the form is a table:

Номенклатура	Характер...	Подразделение	Статья расхо...	Аналитика	Процент	Сумма
Водопотребление		262 Отдел снабжения	212 Расход в...		0,180	900
Водопотребление		245 Лаборатория входног...	110 ст. Вод...			
- Bottom Window: "Приобретение товаров и услуг 00УП-002075 от 31.08.2020 23:59:59"** (Purchase of goods and services). It shows a "Заполнить" (Fill) button highlighted in red. Below it is a table with columns: Номенк..., Номенклатура, Характе..., Подразделение-получатель, Списать на расходы, A..., H..., and Стр...

Номенк...	Номенклатура	Характе...	Подразделение-получатель	Списать на расходы	A...	H...	Стр...
-	Водопотребление	Август	262 Отдел снабжения	✓ 212 Расход воды_26		<...	<ГТ...
↑	Водопотребление	Август	245 Лаборатория входного контроля	✓ 110 ст. Вода городская_25		<...	<ГТ...
↑	Водопотребление	Август	328 Технологический отдел	✓ 110 ст. Вода городская_25		<...	<ГТ...
↑	Водопотребление	Август	313 Отдел конструкторского сопро...	✓ 110 ст. Вода городская_25		<...	<ГТ...
↑	Водопотребление	Август	314 Отдел конструирования реле	✓ 110 ст. Вода городская_25		<...	<ГТ...
↑	Водопотребление	Август	246 Цех предъязывательских и прие...	✓ 110 ст. Вода городская_25		<...	<ГТ...
↑	Водопотребление	Август	247 Бюро рекламаций	✓ 110 ст. Вода городская_25		<...	<ГТ...

Для распределения вызывается АРМ, который распределяет общую сумму за энергоресурс по подразделениям в соответствии с нормативом

Создан механизм сверки и контроля данных управленческого и регламентированного учета при выполнении операций закрытия периода

Сверка товаров на складах

Параметры: Период: 01.04.2021 - 30.04.2021
Учитывать кладовые цехов: Нет
Отбор: Вывести только с отклонением по оборотам И
Вывести только с отклонением по остаткам

Счет учета Номенклатура	Начальный остаток			Приход			Расход			Кон
	Начальный остаток УУ	Начальный остаток БУ	Начальн ый остаток отклоне ние	Приход УУ	Приход БУ	Прихо д откло нение	Расход УУ	Расход БУ	Расход отклоне ние	
Склад										
10.01										
Круг Ст.20 100	70,000	70,000					1,000			-1
209/73 Кладовая цеха 209	70,000	70,000					1,000			-1

Сверка прочих расходов

Параметры: Период отчета: 01.04.2021 - 30.04.2021
Отбор: Вывести только с отклонением по оборотам

Счет учета Подразделение Статья расходов	Приход		Приход отклонение	Расход Расход УУ	Кон
	Приход УУ	Приход БУ			
26					
258 Отдел информационно-технического обеспечения	193 744,800	188 543,170	-5 201,63		
238 Компьютерная программа_26	193 744,800	188 543,170	-5 201,63		
97.21				5 201,630	-5 201,63
258 Отдел информационно-технического обеспечения				5 201,630	-5 201,63
Права на использование программы Windows Server Std Core 2 SL Each Non-Specific Standart (Microsoft)				4 346,300	-4 346,3
Право на использование Kerio Control Subscription G-KCLU50-249-1Y for 1Year				855,330	-855,33
Итого	193 744,800	188 543,170	-5 201,63	5 201,630	-5 201,63

Сверка себестоимости и хозрасчетного

Параметры: Период: 01.04.2021 - 30.04.2021

Номенклатура	Склад	Начальный остаток			
		Количество	БУ	ПР	ВР
		Себестоимость	Себестоимость	Себестоимость	Себестоимость
		Хозрасчетный	Хозрасчетный	Хозрасчетный	Хозрасчетный
		Расхождение	Расхождение	Расхождения	Расхождения
		количество начальный	стоимость	стоимость	стоимость
		остаток	БУ начальный	ПР начальный	ВР начальный
		остаток	остаток	остаток	остаток
*Сердечник ЯЯ7.773.063	262/76 Склад комплектации		178 065,35		-132 333,37
		2 360,00	178 065,35		-132 333,37
		-2 360,00			
*Сердечник ЯЯ7.773.063	262/78 Склад транзитный		-149 035,45		-149 035,50
			-149 035,45		-149 035,50
20946 Изготовление тары для центрифуги черт ЯЯ7887-4021	203/00 Кладовая участка 203 (МЦ и спецдежда)	2,00	99 323,03		32 824,97
		2,00	99 323,03		32 824,97
4-гидрокси-4-метил-2-пентанон (двацетонный спирт) чистый ТУ 2633-115-44493179-08	262/62 Склад химических материалов	3 600,00	2 460,37		
		3 600,00	2 460,37		
IP-ТЕЛЕФОН	258/00 Кладовая отдела 258 (МЦ и спецдежда)	116,00	494 127,30		
		116,00	494 127,30		
pH-метр Эксперт-pH	201/00 Кладовая цеха 201	1,00	28 090,00		

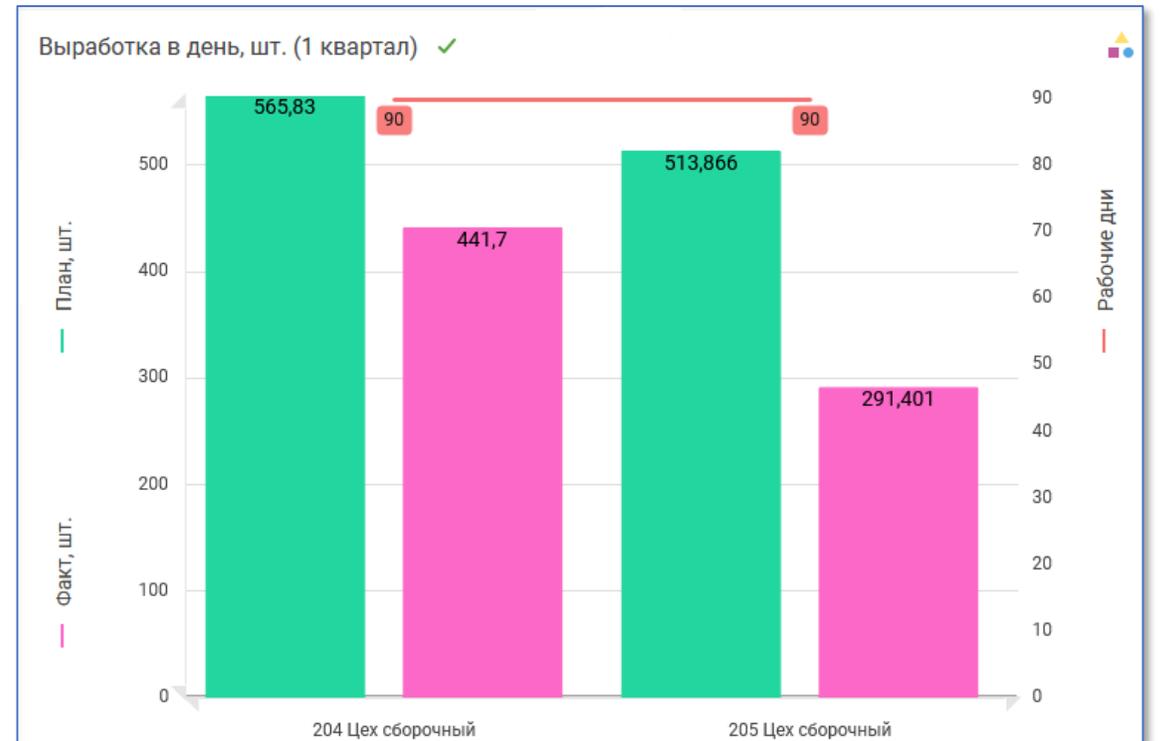
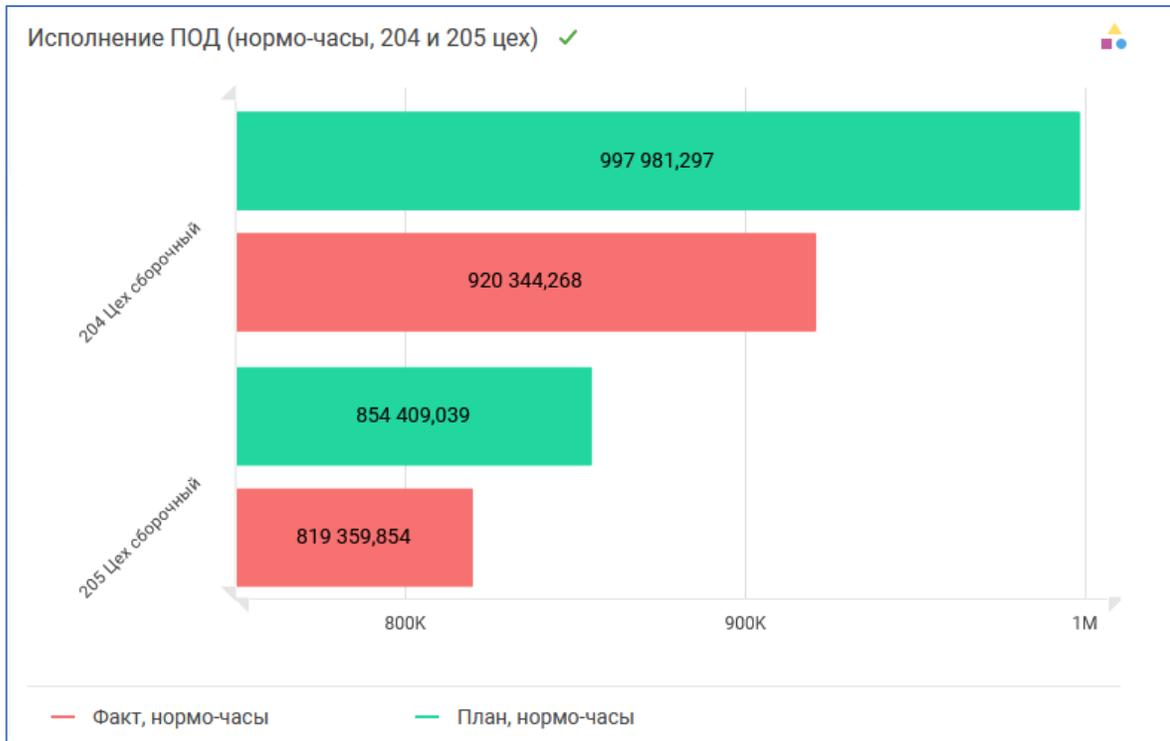
БИЗНЕС-АНАЛИЗ 1С:АНАЛИТИКА

Задачи и решения



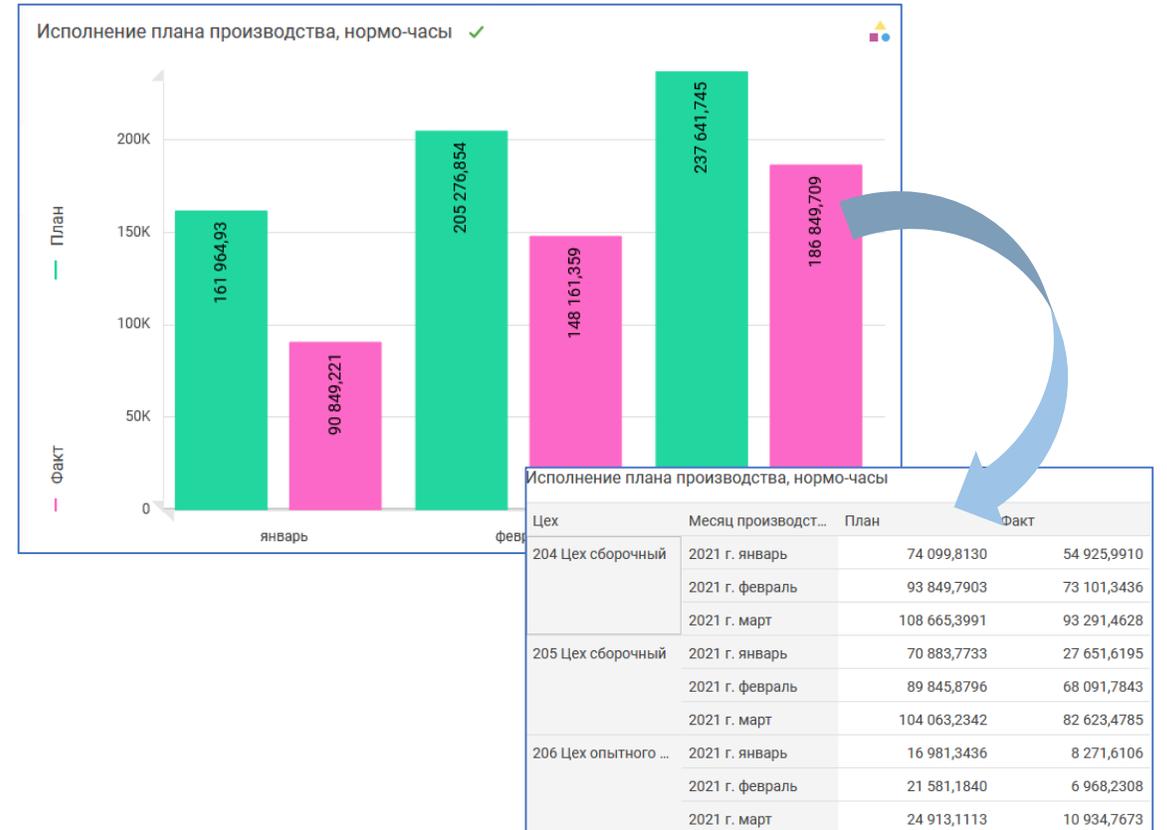
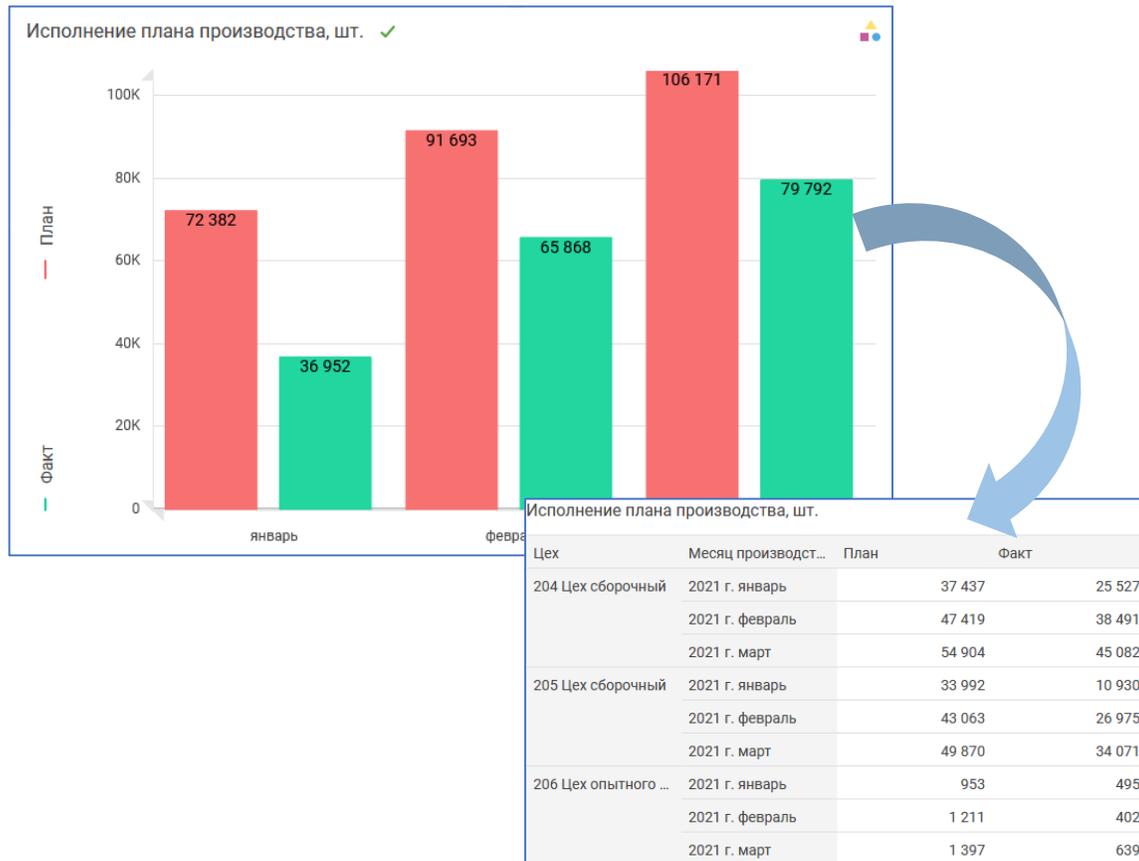
VI: ОЦЕНКА ИСПОЛНЕНИЯ ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА

Оценка исполнения плана производства в количественном выражении, суммовом и нормо-часах

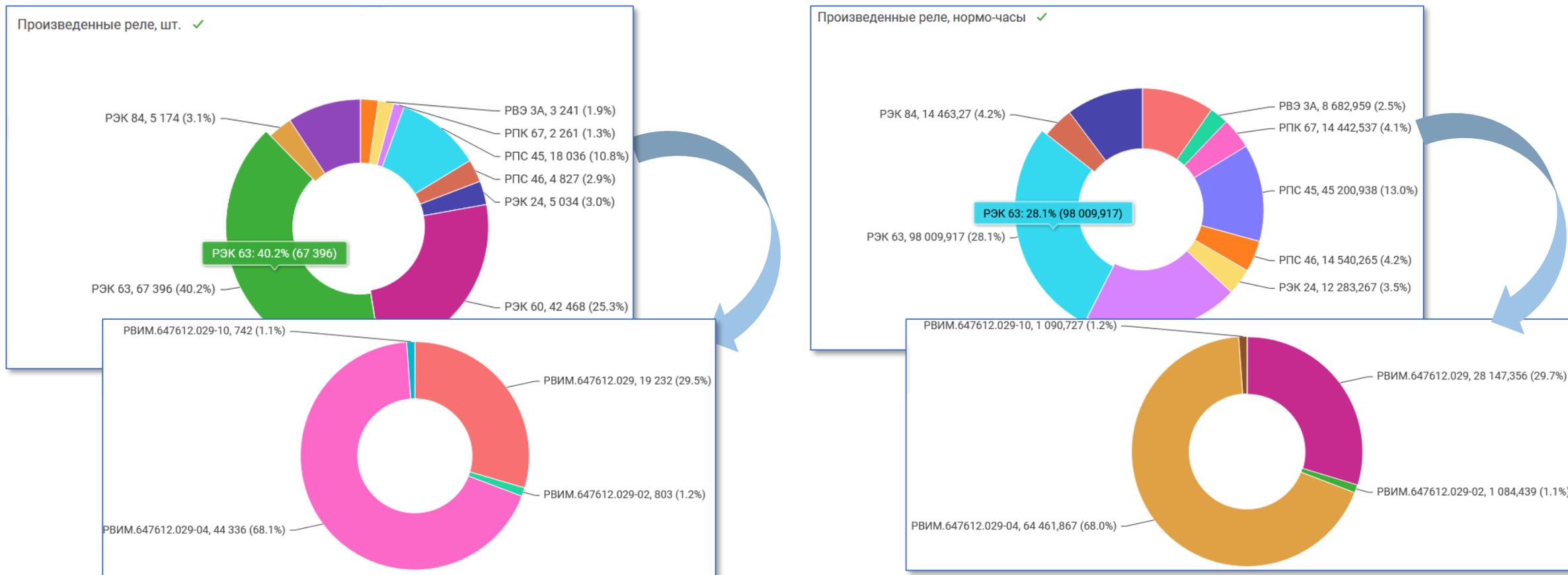


VI: ОЦЕНКА ИСПОЛНЕНИЯ ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА

Оценка исполнения плана производства по месяцам с расшифровкой до выпускающих цехов

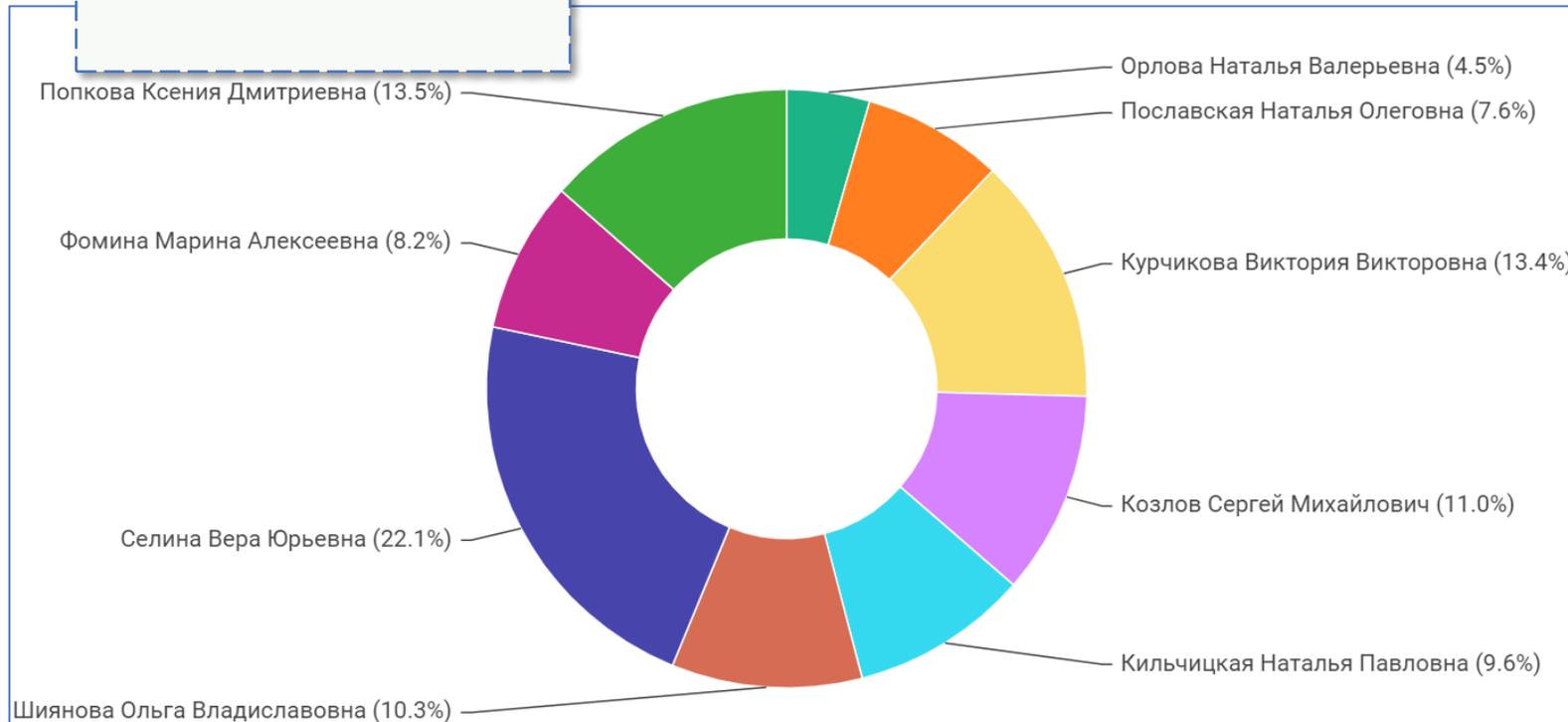


Декомпозиция выпуска по объемам и трудоемкости производства

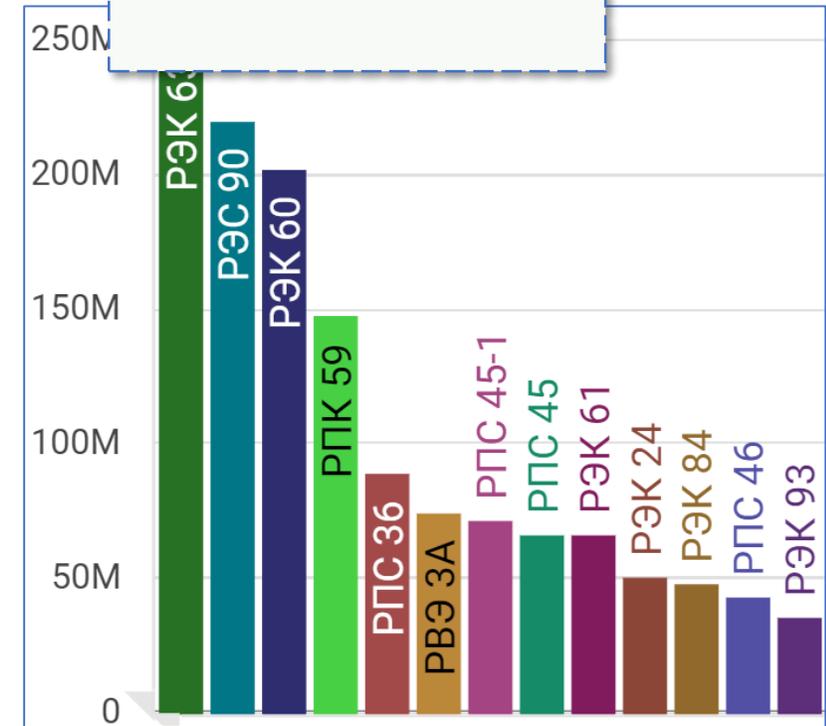


Оценка структуры выручки от проданной продукции и показателей работы отдела продаж

Структура выручки по менеджерам



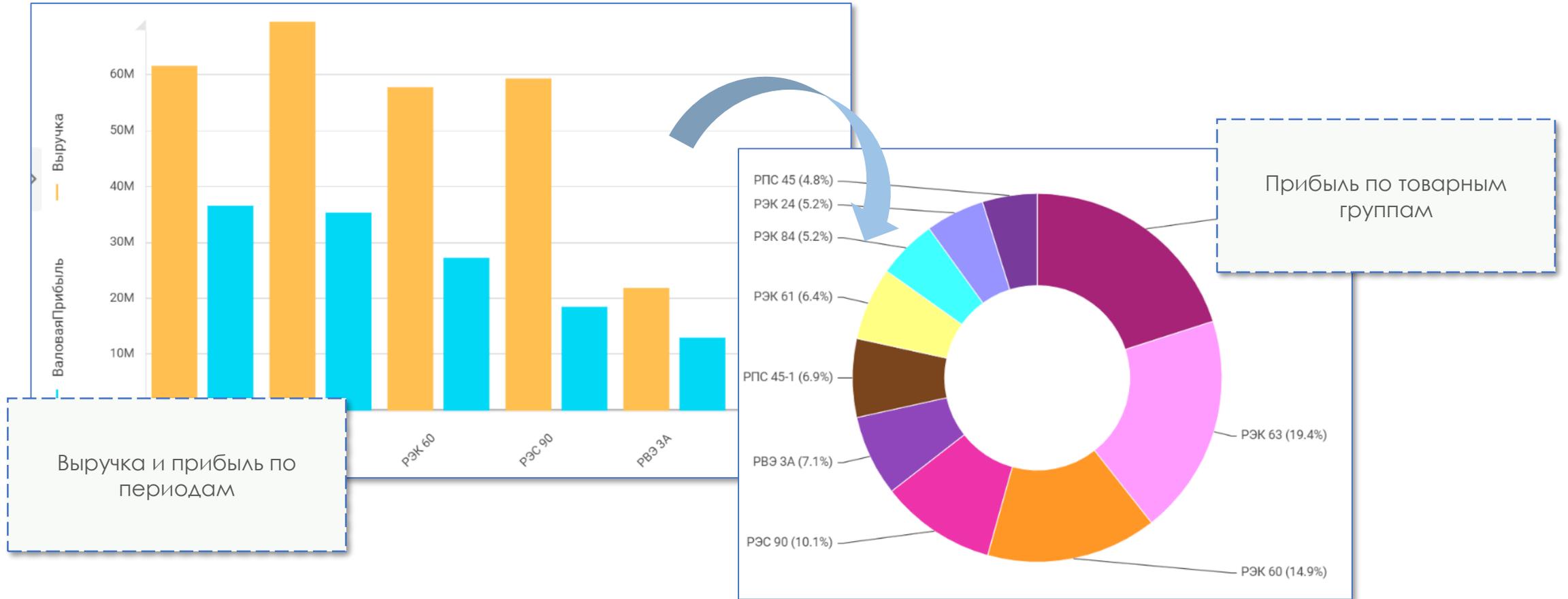
Структура продаж по группам продукции



Анализ динамики изменения выручки от продаж и исполнения плана поступления денежных средств



Анализ маржинальности продаж по периодам и товарным группам



Достигнутые результаты проекта

Результаты проекта:

- ✓ Повышена эффективность производства на **10%** (предварительные данные)
- ✓ Выросла оборачиваемость запасов на **30%**
- ✓ Ускорен процесс получения управленческой отчетности **200%**
- ✓ Сокращены трудозатраты на ведение учета на **50%**

Ход проекта:

- ✓ Отклонения по срокам **0%**
- ✓ Отклонения по бюджету проекта **0%**

**+10%**

производительность

+30%

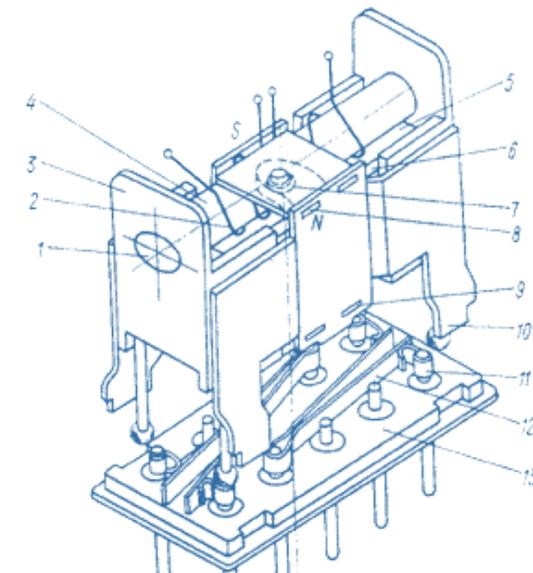
оборотчиваемость запасов

+200%

быстрее отчетность

+50%

проще вести учет



ПРОЕКТ КОМПЛЕКСНОЙ ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ

декабрь 2018 – декабрь 2020