

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

Оптимизация нормативно-справочной информации (НСИ)

Москва, 2023 г. ●





Уважаемые господа!

Рада представить вашему вниманию наше предложение о сотрудничестве по программе «Оптимизация нормативно-справочной информации (НСИ)», которая позволяет построить крепкую базу для грамотной автоматизации вашего бизнеса и решить ряд важных задач для эффективного развития вашей компании.

В этой презентации мы познакомим вас с нашим опытом работы и разработанной нами технологией по результативному внедрению ERP-проектов. В данную 7-этапную технологию входит и обязательный базовый этап работ по оптимизации НСИ, без которого невозможна корректная автоматизация любого бизнеса. При вашем желании мы также готовы организовать полный комплекс работ по внедрению системы ERP на платформе «1С».

Мы заинтересованы в сотрудничестве с вашей компанией, и я как генеральный директор ГК «ФОРМУЛА» гарантирую, что моя команда высококвалифицированных специалистов готова в ближайшие сроки приступить к работам по вашему проекту, обсудить все ваши требования и бизнес-задачи, чтобы оперативно реализовать их на высоком уровне!



С уважением,

Ольга Васильева

Генеральный директор
группы компаний «ФОРМУЛА»

«ФОРМУЛА ERP» – надёжный системный интегратор по автоматизации бизнес-процессов на платформе «1С»

17 лет

в сфере автоматизации и реинжиниринга бизнес-процессов

10 лет

в статусе «1С: Центр компетенций по ERP-решениям»

80 и более

сертификатов специалистов и статусов «1С»

2022 год

Победитель конкурса «BPM-проект года» в номинации «Самый результативный проект»

[Подробнее о проекте](#)



Преимущества работы с нами

С нами клиенты побеждают
на престижных конкурсах

ABPMP
RUSSIAN CHAPTER

ASSOCIATION OF
BUSINESS
PROCESS
MANAGEMENT
PROFESSIONALS
INTERNATIONAL



Наша команда проходит регулярную
сертификацию и подтверждение
статусов от «1С»



Входим в профессиональные
бизнес-сообщества



Более 15 лет опыта внедрения
ERP-систем



У нас работают специалисты по «1С»
и SAP, в том числе англоговорящие

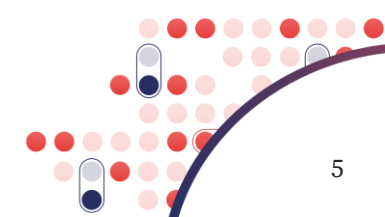
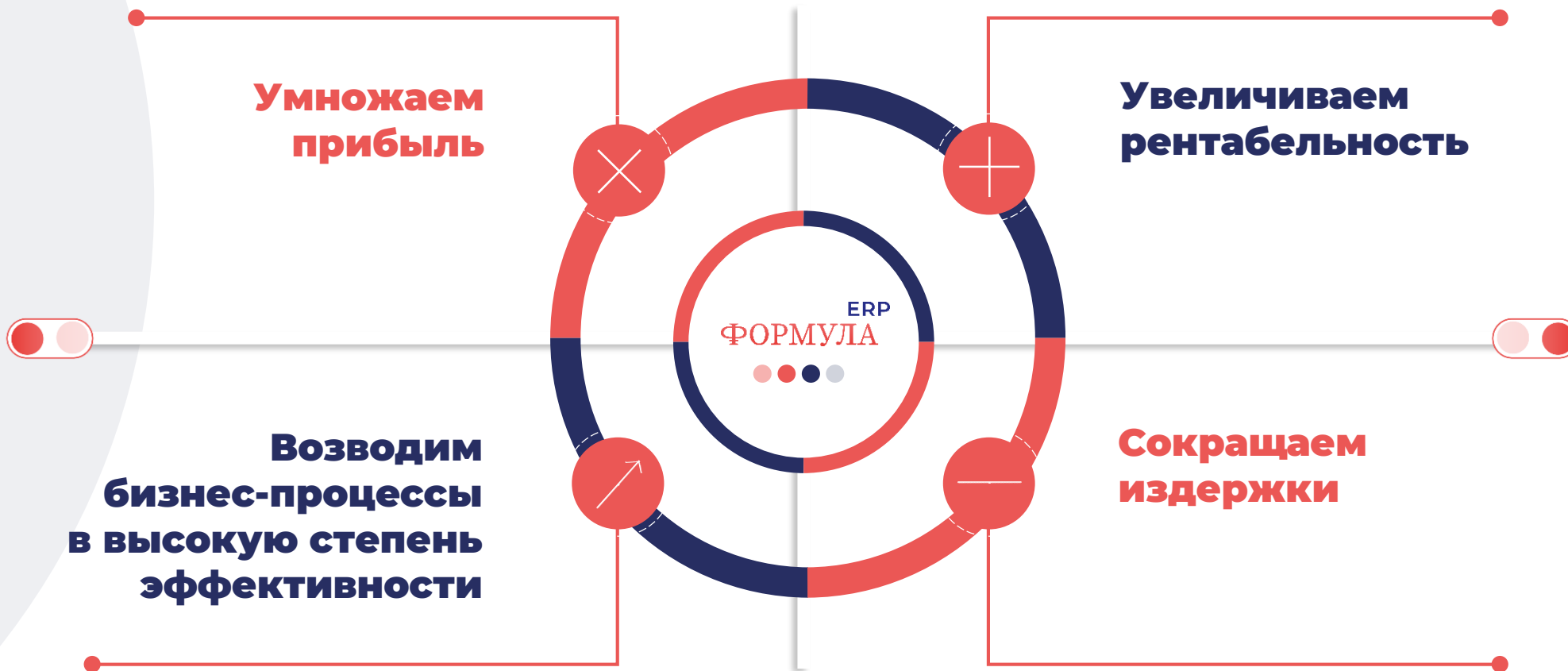


Знаем отличия в методологии
и стандартах учёта SAP и «1С»





Наша формула работы с клиентами





Объекты нормативно-справочной информации (НСИ)



Номенклатура

с характеристиками и особенностями учета



Маршрутные карты

технологических процессов



Кредиторы и дебиторы

с учетом договорных условий



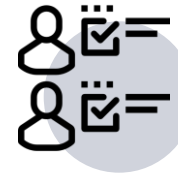
Ресурсные спецификации

продукции



Статьи

доходов и расходов



Кадровые данные

сотрудников



Частые проблемы с НСИ



Неполные, устаревшие, ошибочные, противоречивые данные в НСИ



Отсутствие единых стандартов наименования и классификации объектов НСИ, наличие их дублирования в справочниках



Трудности контроля изменений в НСИ

- Нет детализации управленческого учета**, как следствие, отсутствует база прогнозирования – не хватает данных для полноценного планирования и анализа многих показателей эффективности бизнеса
- Технологические процессы могут периодически нарушаться** – невозможность правильного планирования приводит к беспорядочно происходящим процессам, неправильно расставленным приоритетам по выполнению заявок клиентов и т. д.
- Появляются многочисленные ошибки в управлении** складом, в т. ч. при инвентаризации
- Трудно настроить корректную интеграцию с сайтом** компании, Интернет-магазином, маркетплейсом



Работы по оптимизации НСИ



Задачи

- **Устранение** противоречивых, ошибочных и устаревших данных в НСИ
- **Введение единых стандартов** наименования и классификации объектов НСИ
- **Оптимальное моделирование** номенклатуры для целей бизнеса
- **Подготовка крепкого фундамента** для автоматизации компании, для внедрения ERP
- **Формирование, нормализация и актуализация** НСИ
- **Проработка** технологических процессов и их фиксирование в НСИ

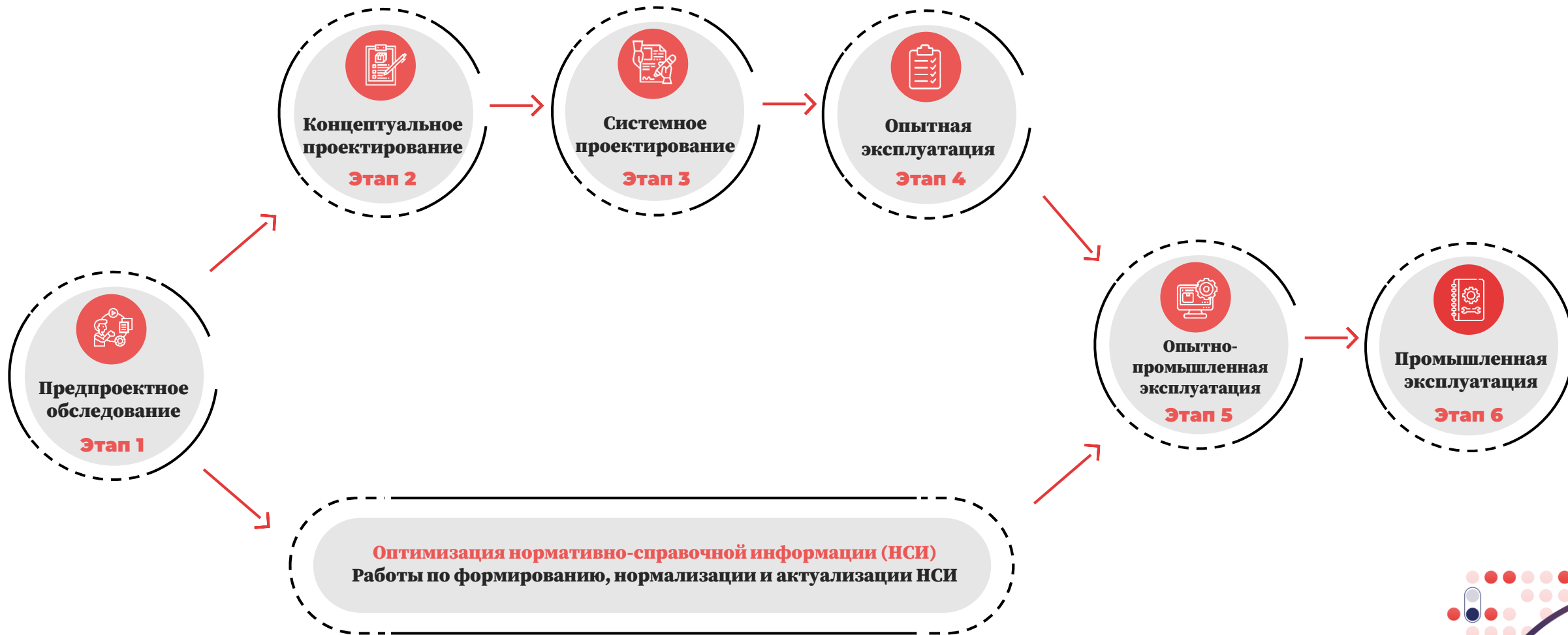


Результаты

- ✓ **Улучшение качества** данных в НСИ
- ✓ **Эффективная система** управления НСИ
- ✓ **Оптимизация складских запасов** и закупочного бюджета
- ✓ **Сокращение трудозатрат персонала** на работу с учетной системой
- ✓ **Ускорение бизнес-процессов** по складскому и бухучету, по управлению финансами и планированию
- ✓ **Возможность ведения** корректной аналитической отчетности
- ✓ **Успешная интеграция с сайтом компании,** Интернет-магазином, маркетплейсом
- ✓ **Улучшение информированности руководства** компании, повышение обоснованности и эффективности принятия ими решений

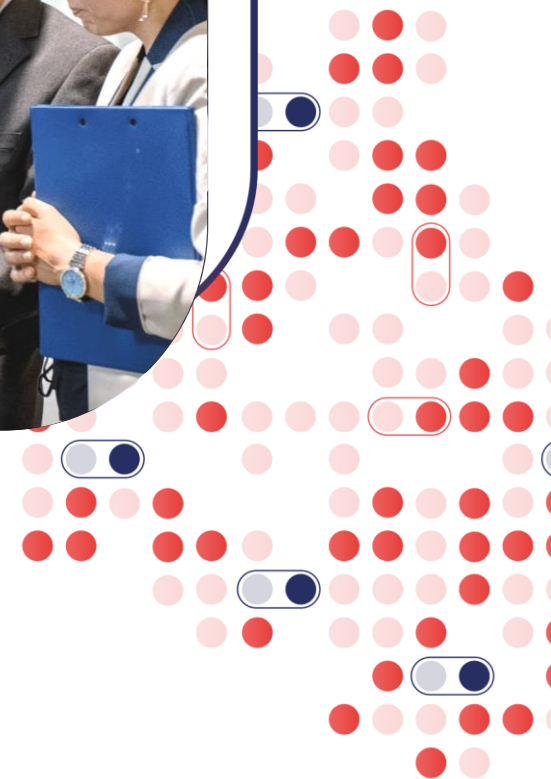


Оптимизация НСИ – база для внедрения ERP-системы





1 Пример работ по оптимизации НСИ: производственное планирование





1. Пример работ по оптимизации НСИ: производственное планирование

Проблемы, которые были в производственной компании



Срыв сроков по договорам поставки



Неритмичная работа, вызывающая:

- простой рабочих
- сверхурочные работы
- увеличение брака



Несвоевременное обеспечение производства деталями и узлами, вызывающее:

- режим аврала
- снижение качества
- необходимость изготовления деталей с нарушением принципа партионности



Увеличение длительности производственного цикла

в связи со сверхнормативным пролеживанием деталей



Отсутствие прозрачности финансовой и производственной информации



Двойной ввод данных:

отсутствие связи конструкторской документации и технологического состава изделия



PDM-система не интегрируется с ERP-системой



Ведение конструкторской документации в нескольких программах, низкое качество данных



1. Пример работ по оптимизации НСИ: производственное планирование

Задачи, которые необходимо было решить



Разработка календарно-плановых нормативов



Объемные расчеты загрузки производственных ресурсов



Создание системы кодирования для комплектующих и покупных изделий, ведение их учета



Разработка плана выпуска продукции предприятия по месяцам года



Сменно-суточное планирование



Подготовка архива конструкторской и технологической документации



Составление оперативно-календарных планов выпуска и графиков производства узлов и деталей цехами, участками по месяцам, неделям, суткам, сменам



Контроль затрат, расчет себестоимости продукции, планирование производства и формирование прейскурантов цен



Автоматизация процесса передачи данных из PDM-систем(ы) в ERP-систему



1. Пример работ по оптимизации НСИ: производственное планирование



Технология выполнения работ

1 ЭТАП

Нормализация справочника номенклатуры в ERP-системе

Загрузка номенклатуры «как есть»

Нормализация номенклатуры «как должно быть»

Разработка правил миграции данных номенклатуры и синхронизация с другими объектами системы

Срок выполнения:
от 2 до 6 месяцев

2 ЭТАП

Работа с конструкторским составом изделия в ERP- и PDM-системах

Создание/загрузка, заполнение справочника «Спецификация конструктора»

Синхронизация с новой/существующей PDM-системой

Разработка механизмов согласования/ознакомления с конструкторской спецификацией и документацией

Срок выполнения:
от 2 до 6 месяцев

3 ЭТАП

Работа с технологическим составом изделия в ERP-системе

Подготовка справочника производственных мощностей и ресурсов: ВРЦ/РЦ

Настройка/разработка АРМ технологов и нормировщиков, права доступа

Подготовка спецификаций:
определение производственных этапов, наполнение СП материальным составом изделия и трудозатратами.
Назначение ВРЦ/РЦ на производственные этапы

Срок выполнения:
от 2 до 6 месяцев



1. Пример работ по оптимизации НСИ: производственное планирование

Что предлагаем



Программа

Подсистема-календарного планирования в «1С:ERP»



Работы

1. Работы по оптимизации структуры НСИ
2. Работы по внедрению подсистемы объёмно-календарного планирования

Результаты

Увеличение:

1. Выручки
2. Показателей рентабельности
3. Прибыли (за счёт снижения как непроизводительных затрат, так и затрат на привлечение заёмных средств, а также за счёт повышения рентабельности активов)





1. Пример работ по оптимизации НСИ: производственное планирование

Что предлагаем

Инструмент

Шлюз для загрузки производственной НСИ

Работы

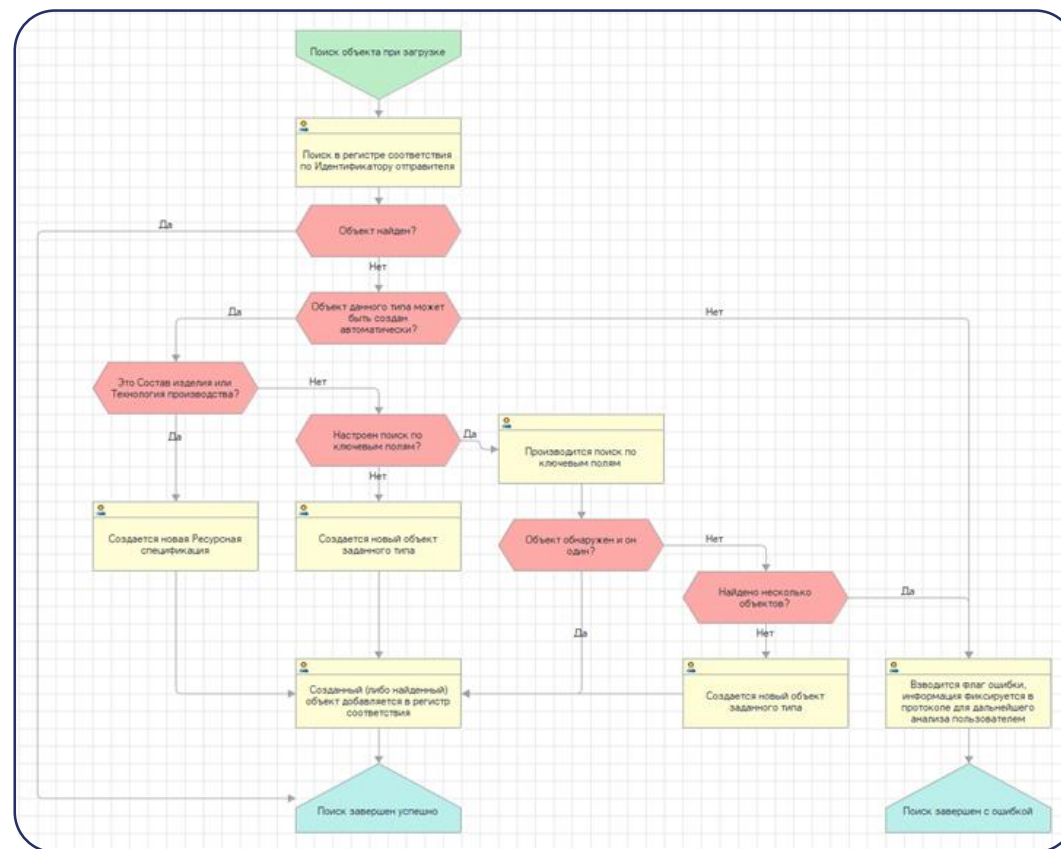
1. Разработка инструмента для загрузки НСИ с удобным пользовательским интерфейсом, контролями в форматах XML, JSON, XLS

Результаты

1. Повышение доступности информации
2. Улучшение качества продукции
3. Ускорение процесса обработки конструкторской и технологической информации
4. Сокращение на 10-20% объёма незавершённого производства в цехах и запасов материалов и комплектующих

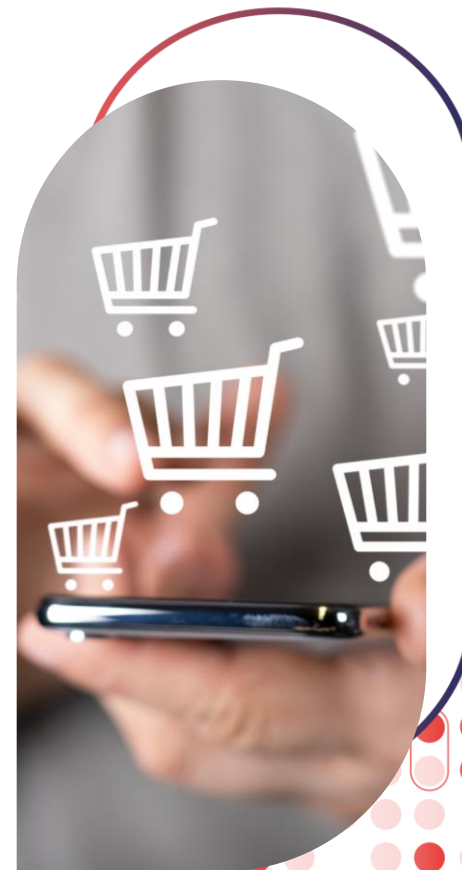


Как стало Пример схемы поиска объектов при загрузке:





2 Пример работ по оптимизации НСИ: маркетплейсы





2. Пример работ по оптимизации НСИ: маркетплейсы

Проблемы, которые были у маркетплейса

1. **В карточках товаров недостаточно данных**, в технических характеристиках **есть ошибки**, в визуальном ряду **отсутствуют нужные фото продукта**

2. **Некорректные** названия товаров

3. **Отсутствие информации** о сертификации продукции

4. **Нет удобных списков** для фильтрации, показ аналогов товаров не работает

5. **Неправильно заведенные характеристики** (не относящиеся к товару), заведение **лишних полей** характеристик

Последствия

- **Снижение** конверсии и продвижения сайта
- **Падение** маржинальности и оборачиваемости товара
- **Рост затрат** на стоимость привлечения покупателей

- **Отток** новой аудитории и внимания к товарам
- **Отсутствие** желания у пользователя приобрести выбранную позицию

- **Жалобы в Роспотребнадзор** и другие контролирующие органы
- **Внутренние штрафы** при отсутствии разрешительной документации

Снижение различных показателей:

- общее количество продавцов
- общее число объявлений
- количество активных покупателей
- общее число заказов

- **Резкое понижение** в позициях по всем группам ключевых слов

2. Пример работ по оптимизации НСИ: маркетплейсы

Как было

Отсутствует группировка категорий, подкатегорий и задвоение в каталоге управляющей системы и в панели администратора сайта

793	Диаметр 2	Список	300	DIAMETR_2_4
843	Гост	Список	300	GOST_1
893	Цвет	Список	300	TSVET_9
943	Наименование уголка	Список	300	NAIMENOVANIE_UGOLKA_
993	Цвет	Список	300	TSVET_11
1043	ГОСТ	Список	300	GOST_2
1093	Ди	Список	300	DN_4
1143	Текстовое поле поиска	Строка	300	TEKSTOVOE_POLE_POISK
644	Диаметр второй резьбы	Список	400	DIAMETR_VTOROY_REZBY
694	Гарантия	Строка	400	GARANTIYA_1
744	Форма ручки	Список	400	FORMA_RUCHKI_1
794	Цвет	Строка	400	TSVET_1
844	Текстовое поле для поиска	Строка	400	TEKSTOVOE_POLE_DLYA_
894	Текстовое поле для поиска	Строка	400	TEKSTOVOE_POLE_DLYA_

Дополнительные реквизиты и сведения

Выбрать Создать Поиск (Ctrl+F) Еще ?

Наименование
Цвет
Цвет
Цвет
Цвет
Цвет
Цвет

Задачи, которые необходимо было решить

Регламентация создания продающих карточек товара для маркетплейса:

- определения категорий товаров
- определения характеристики товаров для фильтрации в каталоге
- определения аналогов товаров
- хранения сертификатов
- унификации создания названий товара



2. Пример работ по оптимизации НСИ: маркетплейсы

Что предлагаем

Программа

1. «1С: Комплексная автоматизация», «1С: Управление торговлей», «1С:ERP» (в части настройки и ведения справочника «Номенклатура»)
2. Сайт на Битрикс

Работы

1. Работы по настройке каталога товаров в управляющей системе
2. Работы по настройке синхронизации между управляющей системой и сайтом
3. Работы по настройке и ведению каталогов номенклатуры в «1С» управляющей системе и на сайте

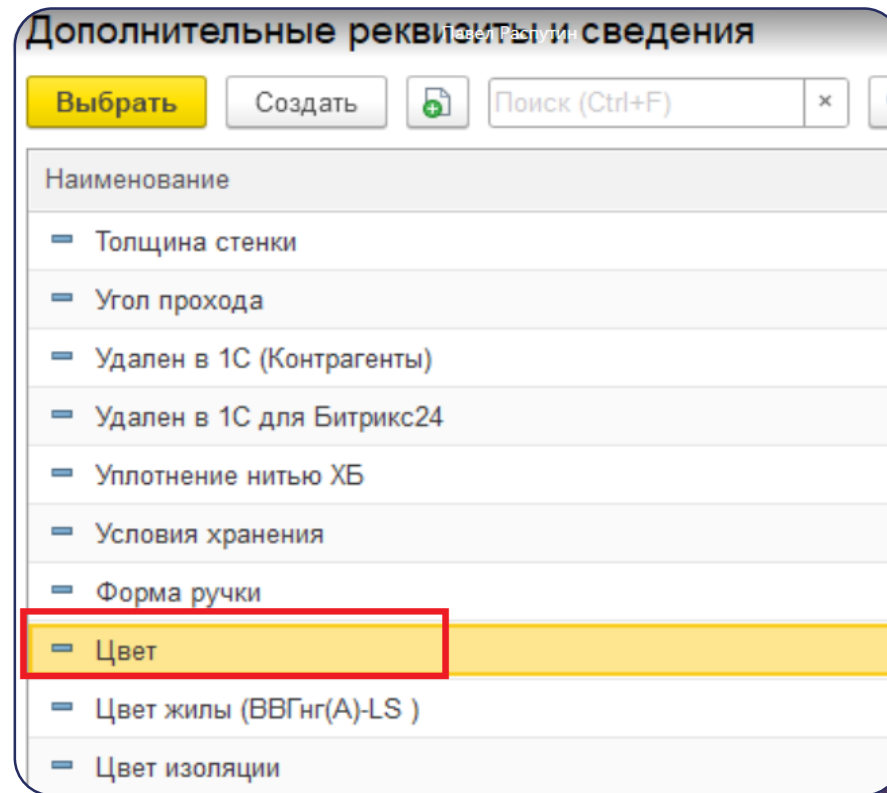
Результаты

1. Рост количества активных покупателей
2. Повышение общего числа заказов
3. Снижение стоимости привлечения покупателей
4. Увеличение чистой прибыли



Как стало

Произведена группировка дополнительных реквизитов (фильтров) в управляющей системе





3 Пример работ
по оптимизации НСИ:
переход с «1С Бухгалтерия
предприятия» или
«1С:УПП» на «1С:ERP»





3. Пример работ по нормализации НСИ: переход с «1С Бухгалтерия предприятия» или «1С:УПП» на «1С:ERP»

Проблемы

В НСИ «1С:УПП» номенклатура, спецификации, контрагенты, договора, статьи затрат, РБП:

- есть помеченные на удаление объекты, отсутствует группировка производственной номенклатуры;
- содержит задвоения объектов

Последствия

- Увеличение трудозатрат в процедурах подбора;
- Искажение данных о партии подобранной номенклатуры, риски отдельного учета НДС, налога на прибыль в части искажения затрат на МПЗ

Задачи

- Чистка базы от неиспользуемых объектов



Как было

- Группировка номенклатуры в старой базе «1С Бухгалтерия предприятия» ведется по принципу отношения к счетам бухгалтерского учета
- Деления номенклатуры по отношению к производственным категориям нет
- Пользователи много раз переделывали структуру номенклатуры и есть помеченные на удаление и неиспользуемые карточки материалов

Артикул	Наименование	Код
1212	Лампа 18W/840 GE/PH/OS ЛБ	БП-00003680
	Вершина Нефрас-С2-80/120 0,5л/0,35 кг	БП-00004261
	Фильтр масляный	БП-00004411
	Антипирогное средство АС-1 (10 л)	БП-00004692
	Трубы стальные прямоугольные ГК (80*60*5 мм)	УТ-0000732
	Кузов/Заготовка т.4мм из стали STRENN700 (Чертеж Body drawing 16.0...	00-00001726
	Кузов/Заготовка т.4мм из стали STRENN700 (Чертеж Body drawing 16.0...	00-00001727
	Кузов/Лист4х1500х6000мм STRENN700 MC	00-00001730
	Кузов/Лист5х1500х6000мм STRENN700 MC	00-00001731
	Зубр Щетка конич 125/14 0,5мм сплет стал пр д/УШМ Профи	00-00001824
	Кузов/Заготовка т.4мм из стали STRENN700 (Чертеж KGH22.0 деталь ...	00-00001904
	Кузов/Заготовка т.4мм из стали STRENN700 (Чертеж KGH22.0 деталь ...	00-00001905
	Кузов/Лист т.4х1500х1340мм STRENN700 MC	00-00001919
	ВТ Грунт-выравнитель ВТ 300 Fille Grey, 5 л	00-00002006
	Хомут (стяжка пластиковая) 371*4,8	00-00002116
	Фитинг JIC 3/4" 90В 3/8"	00-00002117
	Фитинг JIC 3/4" вр. 3/8"	00-00002118
	Втулка 3/8" 2SN	00-00002119
	Рукав DIN 1SN P=40 φ=50 (Сервис) не исп	00-00002120
	Комплект обжимных кулачков 25-26 D-Hydro	00-00002121
	Вилка БЗ 6А EL-BI бел. прям	00-00002123



3. Пример работ по нормализации НСИ: переход с «1С:УПП» или «1С Бухгалтерия предприятия» на «1С:ERP»

Что предлагаем

Программа

1. Новая архитектура справочников «1С:ERP», «1С: Комплексная автоматизация», «1С: Управление торговлей»
2. Номенклатура-Виды номенклатуры
3. Партнеры-Контрагенты
4. Соглашения-Договоры
5. Статьи расходов и статьи доходов

Работы

1. Работы по нормализации НСИ
2. Работы по переносу данных

Результаты

1. Снижение налоговых рисков
2. Уменьшение количества ошибок пользователей



Как стало

Производственная номенклатура имеет свою группировку, построенную на специфике производственного процесса

Каждая группа производственных МПЗ имеет свои уникальные настройки:

- серии
- характеристики
- дополнительные реквизиты
- предопределённые значения, характерные для данной группы номенклатуры

Артикул	Наименование	Код
1000571151	Hydraulicylinder left/ Гидравлический цилиндр Skiploader левый/1000571151	00-00004042
1000571164	Hydraulicylinder right/ Гидравлический цилиндр Skiploader правый/1000571164	00-00004041
36009450	Hydraulicylinder/ Гидравлический цилиндр/36009450	00-00003206
35029250	Spool / Золотник / 35029250	00-00003186
77104990	Tapp/ Палец/77104990	00-00003210
97709040	Tapp/ Палец/97709040	00-00003208
97709120	Tapp/ Палец/97709120	00-00003205
97709010	Блокировочный крюк / Lock hook /97709010	00-00003203
42904800	Винт фланцевый / Taptideskriv /42904800	00-00006921



3. Пример работ по нормализации НСИ: переход с «1С:УПП» или «1С Бухгалтерия предприятия» на «1С:ERP»



Как было

Линейка продукции не проработана, отличия только в названиях артикула. Определить, чем одно изделие отличается от другого, невозможно

Номенклатура

Основное [Виды номенклатуры](#) [Счета учета номенклатуры](#) [Типы цен номенклатуры](#) [Тип плановых цен](#) [Сведения об алкогольной продукции](#)

Создать Создать группу Загрузить Выгрузить Ценник Поиск (Ctrl+F)

Наименование	Артикул	Единица	% НДС
Готовая продукция			
22404_Пол кузова	22404_Пол кузова	шт	0%
22405_Пол кузова	22405_Пол кузова	шт	0%
22406_Пол кузова	22406_Пол кузова	шт	0%
22407_Пол кузова	22407_Пол кузова	шт	0%
22408_Пол кузова	22408_Пол кузова	шт	0%
22409_Пол кузова	22409_Пол кузова	шт	0%



Как стало

Состав справочника наполнен производственными полуфабрикатами, что позволило:

- сделать состав НЗП прозрачным и анализируемым
- создать полную структуру изделия и планировать этапы его выпуска

Номенклатура

Поиск (Alt+F1) По точному соответствию

Создать Изменить выделенные Печать Еще ?

Артикул	Наименование	Код
Laxo LD 186 VA-2 ПФ	Skiploader Laxo LD 186 VA-2 unmounted/Контейнеровоз Laxo LD 186 VA-2 ПФ	УТ-00000571
K2K_тест	Бункер K2K (тестоструйный)_тестовый образец	00-00006400
97102000	Детали кузова /KG/97102000	00-00004092
1000101444	Детали кузова /KGN/1000101444	00-00001836
97103000	Детали кузова /KGLS/97103000	00-00004070
1000067220	Детали кузова/2B/1000067220	00-00003932
97103040	Задняя рама/KGLS/97103040	00-00004067
97102016	Крыша /KG/97102016	00-00004106
1000130790	Крыша/ 2B/1000130790	00-00003934
1000070584	Крыша/ KGLS/1000070584	00-00004086
1000070584/12	Передняя часть бункера_сварка ПФ	УТ-00000570
Пол кузова /Floor co...	Пол кузова/Floor construction/1000101451	УТ-00000911
1000093124	Портал /Skiploader/1000093124	00-00003377
1000070584_3	ПФ /Бункер сваренный/ 2B	00-00003973

Виды и свойства [Виды](#) [Свойства](#)

- Оборудование
- Производство
 - 21_ПФ_Покраска и Сборка
 - 21_ПФ_Детали/Покраска
 - 21_ПФ_Покраска и Сборка
 - 21_ПФ_Сварка
 - 21_Полуфабрикаты ПФ Сваренный бункер
 - 21_Полуфабрикаты ПФ Сваренный задний борт
 - 21_Полуфабрикаты_Биоуттер
 - 21_Полуфабрикаты_Вытапливающие плиты
 - 21_Полуфабрикаты_Крепек
 - 21_Полуфабрикаты_ПОЛ
 - 21_Полуфабрикаты_Прессующие/Транспортные плиты
 - 21_Полуфабрикаты_Раммодуль
 - Технологические работы (производственные)
 - 43 Кузов (готовая продукция)



3. Пример работ по нормализации НСИ: переход с «1С:УПП» или «1С Бухгалтерия предприятия» на «1С:ERP»

Проблемы

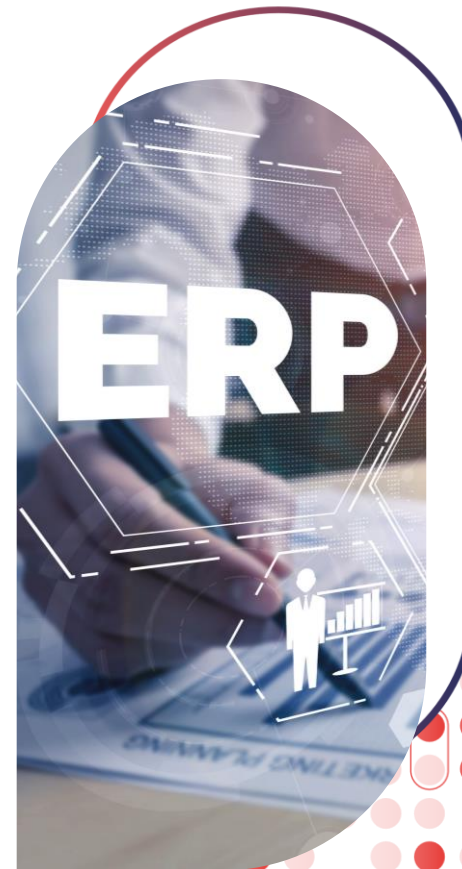
- 1. Отсутствует возможность нормирования** материального состава спецификации. **Отсутствие деления номенклатуры** поставщиков и унификации названий внутренней номенклатуры, используемой в спецификациях, из-за чего в спецификациях невозможно использовать одни и те же составы изделия
- 2. Различия в архитектуре справочников** «Статьи затрат» в «1С:УПП» и «1С:ERP». Отсутствие деления затрат в производстве на основные и вспомогательные
- 3. Использование иерархии контрагентов**, объединенных по вхождению в сеть/холдинг или группу компаний. Различия в способах ведения взаиморасчетов в «1С:УПП» и «1С:ERP»

Задачи

- **Унификация справочника** внутренней номенклатуры
- Регламентация процедуры сопоставления с номенклатурой поставщиков
- **Регламентация процесса учета затрат** и калькулирования фактической себестоимости изделий
- **Использование новой архитектуры** справочников программ «1С»



4 Пример работ
по оптимизации НСИ:
переход с «1С:УПП»
или «1С Бухгалтерия
предприятия» на «1С:ERP»





4. Пример работ по нормализации НСИ: переход с «1С:УПП» или «1С Бухгалтерия предприятия» на «1С:ERP»



Как было

Наименования номенклатуры содержат название брендов и марок производителей, в спецификацию включены вспомогательные материалы, списание которых не зависит от объёма выпуска

← → ☆ ПФ/ Грунтовка/Задний борт X50 (Изготовление, сборка) (Ресурсная спецификация)

Основное [Плановые_калькуляции](#) [Дерево_спецификации](#) [Применение_в_заказах](#) [Разрешения_на_замену_материалов](#) [Задачи](#) [Мои_заметки](#)

Записать и закрыть Записать Сравнить спецификации Отчеты Спецификации изделия Заполнить по маршруту

Группа: СП X50 (Покраска, сборка) Код: 00-000641 Статус: Действует Установить статус

Наименование: ПФ/ Грунтовка/Задний борт X50 Действует с: по:

Основное **Побочный и промежуточный выход** **Материалы и работы (11)** Трудозатраты Производственный процесс Дополнительно

Заполнить Автовыбор Расчет по формуле Ввести разрешение на замену

N	Номенклатура	Характеристика	Количество	Ед. изм.
1	Дуна обезжириватель Uni Degreaser 5л	<характеристики не используются>	2,000	л
2	RoxelPro Герметик многоцелевой полиуретановый (серый) 310мл	<характеристики не используются>	1,500	шт
3	RoxelPro Маялярная лента бежевая ROXOTOP 80 48мм*50мм	<характеристики не используются>	2,000	шт
4	Sunmight шлифовальный круг GOLD 150мм на липучке, 15отв. золотистый ...	<характеристики не используются>	20,000	шт
5	ЗМ Фильтр от кисл. газов и орг паров	<характеристики не используются>	5,000	шт
6	ЗМ Предфильтр 2шт от пылей и распыл краски	<характеристики не используются>	5,000	шт
7	ВТ Грунт Autocoat BT LV 851 Washprimer AS. 5л	<характеристики не используются>	12,500	л
8	ВТ Отвердитель BT LV 851 Washprimer AS Hardener Fast 5л	<характеристики не используются>	12,500	л
9	ПФ Задний борт пескоструйный X50	-	1,000	шт
10	ПФ Прессующая плита X50 пескоструй	<характеристики не используются>	1,000	шт
11	ПФ Транспортная плита X50 пескоструй	<характеристики не используются>	1,000	шт



4. Пример работ по нормализации НСИ: переход с «1С:УПП» или «1С Бухгалтерия предприятия» на «1С:ERP»

Что предлагаем

Программа

1. Новая архитектура справочников «1С:ERP», «1С: Комплексная автоматизация», «1С: Управление торговлей»
2. Номенклатура-Виды номенклатуры
3. Партнеры-Контрагенты
4. Соглашения-Договоры
5. Статьи расходов и статьи доходов

Работы

1. Работы по нормализации НСИ
2. Работы по переносу данных

Результаты

1. **База для внедрения** объёмно-календарного планирования
2. **Увеличение прибыли** за счёт снижения непроизводительных затрат
3. **Увеличение прибыли** за счёт снижения затрат на привлечение заёмных средств
4. **Повышение показателей** рентабельности
5. **Улучшение качества** принятия управленческих решений
6. **Повышение коэффициента** оборачиваемости дебиторской задолженности



4. Пример работ по нормализации НСИ: переход с «1С:УПП» или «1С Бухгалтерия предприятия» на «1С:ERP»



Как стало

- Состав спецификации наполнен нормализованной номенклатурой
- Для некоторых групп номенклатур установлен признак ведения характеристик
- Уточнены нормативы расхода МПЗ и единицы измерения
- Спецификации содержат информацию о производственных этапах и их последовательности выполнения

← → ☆ ПФ/ Покраска/Бункер КGH-НЛ без/ВП (Изготовление, сборка) (Ресурсная спецификация)

Основное [Планоые калькуляции](#) [Дерево спецификации](#) [Применения в заказах](#) [Разрешения на замену материалов](#) [Задачи](#) [Мои заметки](#)

Записать и закрыть Записать Дерево спецификации Сравнить спецификации Создать на основании Отчеты Спецификации изделия Файлы

Группа: Покраска Бункер Код: 00-000623 Статус: Действует Установить статус

Наименование: ПФ/ Покраска/Бункер КGH-НЛ без/ВП Действует с: по:

Основное Побочный и промежуточный выход **Материалы и работы (12)** Трудозатраты Производственный процесс Дополнительно

Добавить Заполнить Автовыбор Расчет по формуле Ввести разрешение на замену Поиск (Ctrl+F)

N	Артикул	Номенклатура	Характеристика	Количество	Ед. изм.	Способ получения м...	Статья калькуляции	Прим...	Способ авт...	Способ а
1	2100001	Грунт первичный	<характеристики не используются>	10,000	литр	Обеспечивать	Материалы (покраска)		Указывает...	Указыва..
2	2100004	Отвердитель для грунта	<характеристики не используются>	15,000	литр	Обеспечивать	Материалы (покраска)		Указывает...	Указыва..
3	2300001	Обесжириватель	<характеристики не используются>	5,000	литр	Обеспечивать	Материалы (покраска)		Указывает...	Указыва..
4	2400001	Герметик многоцелевой (универсальный)	<характеристики не используются>	1,500	Мл	Обеспечивать	Материалы (покраска)		Указывает...	Указыва..
5	2200001	Автозмаль, литр	<определяется по свойствам основного издел...>	14,500	литр	Обеспечивать	Материалы (покраска)		Указывает...	Автомат...
6	2100007	Разбавитель, л	<характеристики не используются>	6,000	литр	Обеспечивать	Материалы (покраска)		Указывает...	Указыва..
7	2100003	Отвердитель для лака	<характеристики не используются>	3,000	литр	Обеспечивать	Материалы (покраска)		Указывает...	Указыва..
8	2100002	Отвердитель для эмали	<характеристики не используются>	3,000	литр	Обеспечивать	Материалы (покраска)		Указывает...	Указыва..
9	2100006	Растворитель универсальный	<характеристики не используются>	10,000	литр	Обеспечивать	Материалы (покраска)		Указывает...	Указыва..
10	2200003	Грунт-выравниватель	<характеристики не используются>	7,000	литр	Обеспечивать	Материалы (покраска)		Указывает...	Указыва..
11	ПФ Бункер песко...	ПФ Бункер пескоструйный без хар-ки	<характеристики не используются>	1,000	шт	Произвести	Полуфабрикаты произ...		Указывает...	Указыва..
12	2200001	Автозмаль, литр	RAL 7000 (серая белка)	1,750	литр	Обеспечивать	Материалы (покраска)		Указывает...	Указыва..

 ТОЧКА ОПОРЫ

РОССИЙСКИЙ ДЕЛОВОЙ ЖУРНАЛ

«Оптимизация и нормализация НСИ» — новая программа ГК «Формула»

Группа компаний «Формула», системный интегратор в сфере автоматизации и реинжиниринга бизнес-процессов, запустила программу «Оптимизация и нормализация нормативно-справочной информации (НСИ)» для производственных предприятий и маркетплейсов. Данная программа позволяет компаниям построить крепкий фундамент для корректной автоматизации своего бизнеса и дальнейшего внедрения ERP-системы. В ходе работ проводятся формирование, нормализация и актуализация НСИ, оптимальное моделирование номенклатуры, устраняются противоречивые, ошибочные и устаревшие данные, вводятся единые стандарты наименования и классификации объектов НСИ, прорабатываются технологические процессы и происходит их фиксирование в НСИ.



[Подробнее](#)



Бизнес, финансы, рынок

«Оптимизация и нормализация НСИ» — новая программа ГК «Формула»

«Когда компании хотят автоматизировать свои финансовые и производственные процессы, им необходимо вначале создать крепкую базу с помощью оптимизации и нормализации своих объектов НСИ: номенклатура с характеристиками и особенностями учета, ресурсные спецификации продукции, маршрутные карты технологических процессов, статьи доходов и расходов, кадровые данные и пр. Практика показывает, что очень часто в нормативно-справочной информации на предприятиях есть множество проблем, путаница и хаос, а хаос, как известно, автоматизировать невозможно», — отметила генеральный директор группы компаний «Формула» Ольга Васильева.



[Подробнее](#)

ERP
ФОРМУЛА

Мы гордимся нашими клиентами!





**Будем рады сотрудничеству
с вами и вашей компанией!**

Наши контакты:

 **8 (800) 444-51-46**

 **office@gcformula.ru**

 **Официальный сайт группы компаний «Формула»**

 **www.gcformula.ru**

