

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА
ЦИФРОВОЙ МАРКИРОВКИ



РЕШЕНИЯ ОТ «1С»

для маркировки

Василий Харитонов
Эксперт «1С»



Интеграция с ИС МОТП (Табачная продукция)

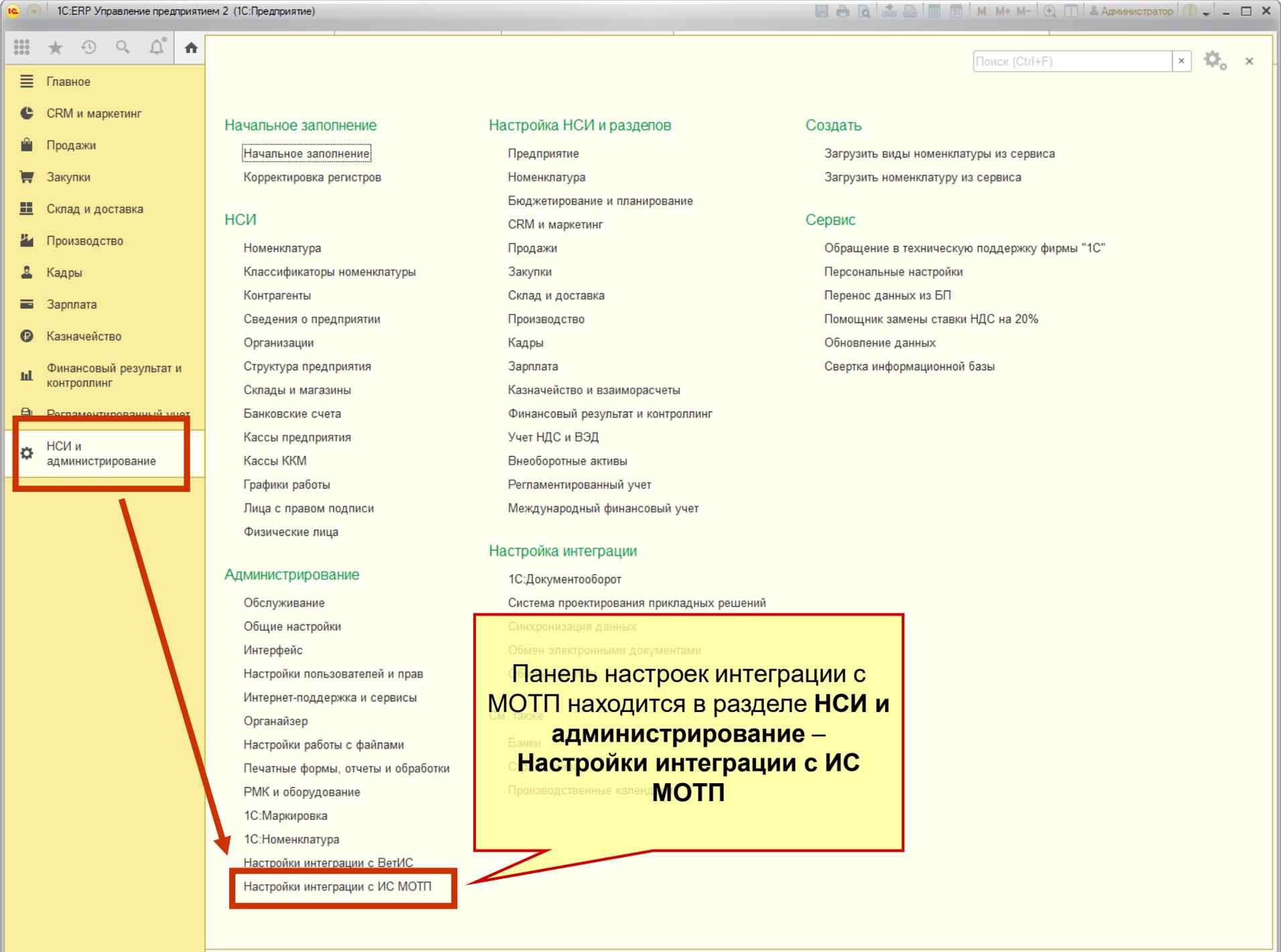
Интеграция с ИС МОТП в 1С: ERP

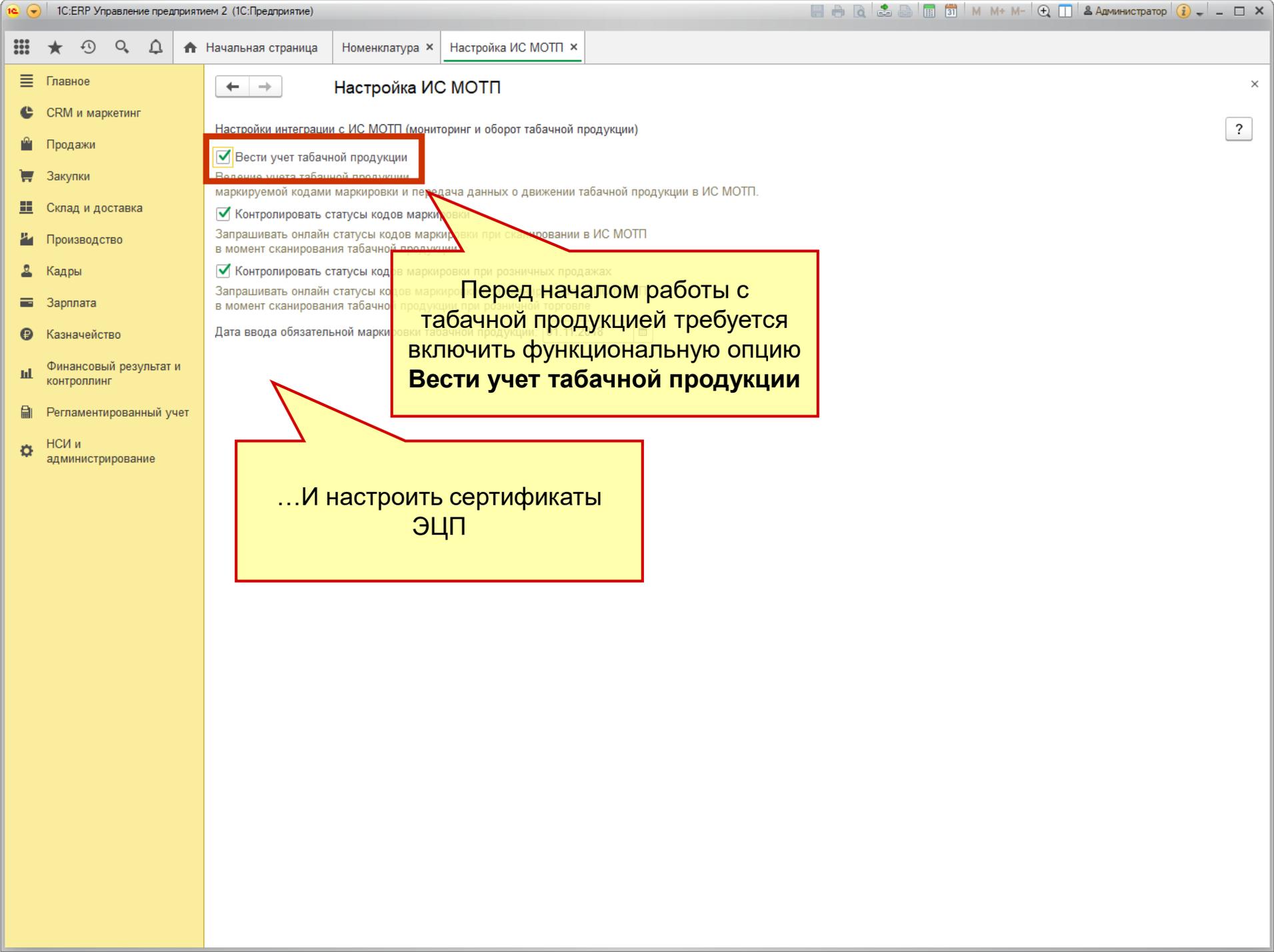
■ Уже реализовано:

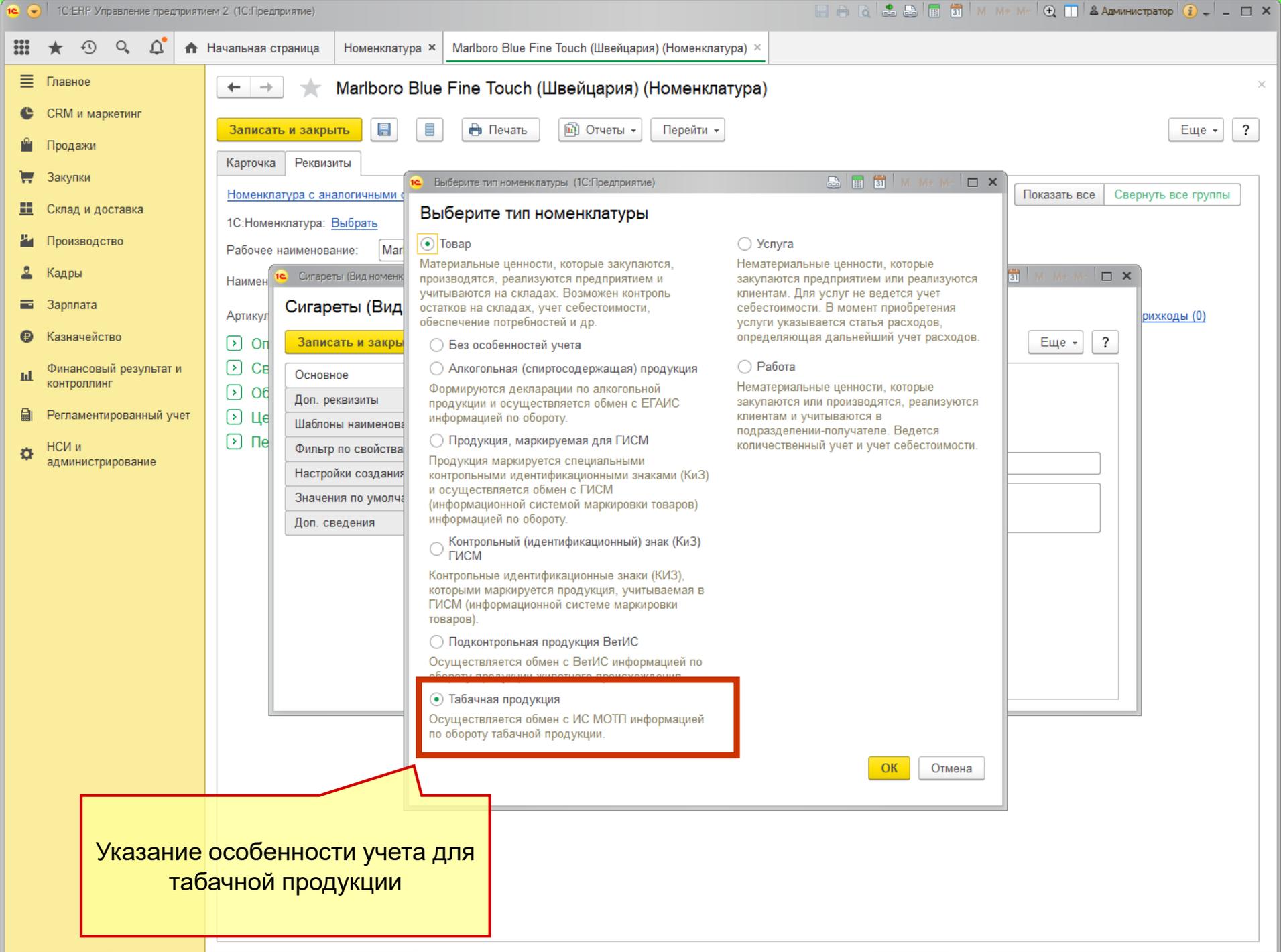
- Приемка маркированной табачной продукции
- Отгрузка маркированной табачной продукции
- Розничная продажа маркированной табачной продукции
- Онлайн проверка статусов кодов маркировки

■ Планируется реализовать в последующих версиях:

- Регистрация в системе маркировки, изменение данных участника, уведомление о прекращении участия
- Агрегирование пачек и блоков в логистические упаковки
 - Единый механизм для всей маркированной продукции: алкоголя, табака, обуви, одежды, молока,...
 - Будет реализован вместе с выходом первого релиза с функциональностью по маркировке обуви
- Списание и постановка на баланс табачной продукции
- Работа с остатками маркированной табачной продукции







Производство табачных изделий

- Производство табачных изделий выполняется на автоматизированных производственных линиях

- Заказ и получение кодов маркировки через СУЗ (Регистратор эмиссии)
 - Статус: **Эмитирован**

Упаковка табачной продукции в блоки и маркировка каждой пачки

- До 1000 пачек в минуту
- Статус: **Нанесен**
- Маркировка блоков
- Агрегация блоков в короба
- Операции производимые вручную
 - Отсутствуют
 - Ручные операции по агрегации табачной продукции планируется поддержать вместе с аналогичными операциями для обуви



Ввод табачной продукции в оборот

- Табачная продукция автоматически вводится в оборот ИС МОТП при отгрузке табачной продукции производителем (импортером) через ЭДО
 - Статус до отгрузки: **Нанесен**
 - Подписание УПД (СФЧДОП или ДОП) покупателем
 - Оператор ЭДО передает данные о подписании в ИС МОТП
 - Производится смена владельца
 - Изменяется статус: **Введен в оборот**



Поступление табачной продукции по ЭДО

- Через ЭДО загружается УПД
- Выполняется сопоставление номенклатуры (если требуется)
- На основании УПД создается документ **Приобретение товаров и услуг** или **Возврат товаров от клиента**,...
 - В приобретении фиксируются ровно те данные, которые пришли в УПД
 - В документах поступления сразу после ввода на основании УПД сохраняются штрихкоды упаковок в том виде в котором они были переданы поставщиком
- Выполняется проверка поступившей табачной продукции,... (См. схему)

- Главное
- CRM и маркетинг
- Продажи
- Закупки
- Склад и доставка
- Производство
- Кадры
- Зарплата
- Казначейство
- Финансовый результат и контроллинг
- Регламентированный учет
- НСИ и администрирование

← → ☆ Приобретение товаров и услуг 0000-000002 от 23.01.2019 17:05:32 ×

Основное [Файлы](#)

Провести и закрыть | | | ЭДО | Печать | АТ КТ | Отчеты | [Еще](#) | [?](#)

Основное **Товары (1)** Дополнительно

[Проверить поступившую табачную продукцию](#)

[Добавить](#) | | | | | Указать серии | Заполнить | Цены и скидки | [Еще](#)

N	Номенклатура поставщ...	Номенклатура	Назначение	№ Серия	Количество	Ед. изм.
1		Сигареты с фил...		<серия не указывается>	1,000	упак

Если в документе поступления содержится табачная продукция, то перед подтверждением УПД рекомендуется выполнить проверку поступивших кодов маркировки

[ЭДО завершен \(настройка ЭДО не подключена\)](#)

[Зарегистрировать счет-фактуру](#)

НДС: Всего с НДС: руб.



1С:ERP Управление предприятием 2 (1С:Предприятие) | Начальная страница | Документы закупки (все) x | Приобретение товаров и услуг 0000-000003 от 25.01.2019 12:42:28 x

Приобретение товаров и услуг 0000-000003 от 25.01.2019 12:42:28

Проверка поступившей табачной продукции (1С:Предприятие)

Проверка завершена

В документе: [Приобретение товаров и услуг 0000-000003 от 25.01.2019 12:42:28](#)

Структура упаковок | Табачная продукция (3)

Статус проверки | Скрыть проверенные | Разобрать упаковку

Недопустимых кодов маркировки - 1. (отобразить)

Содержимое	Статус проверки	?	✓	✗	+	Σ	Код маркировки
пачек - 12			10	1	1	12	Пачки без блока
<Не загружено>	✗ ИНН владельца: 7709860400						04606203079452cPCeMA1
<Не загружено>	✓ В наличии						04606203079452QOXkx1z
<Не загружено>	✓ В наличии						046062030794526Y3qJ3t
<Не загружено>	✓ В наличии						04606203079452y1A4PBa
<Не загружено>	✓ В наличии						04606203079452D9ypDYK
<Не загружено>	✓ В наличии						04606203079452mCqiqbp
<Не загружено>	✓ В наличии						046062030794523ixq3fK
<Не загружено>	✓ В наличии						04606203079452KH5xjEq
<Не загружено>	✓ В наличии						04606203079452E6kiSyE
<Не загружено>	✓ В наличии						04606203079452wZkaJC9
<Не загружено>	✓ В наличии						04606203079452a1pCFfA
Сигареты с фильтром ...	✓ Не числилась						04606203079452aW13GQa
блоков - 2 пачек - 20	<не требуется>		22			22	Блоки без коробки
пачек - 10	✓ В наличии		10			10	(01)04606203085835(21)k5tdCeD
пачек - 10	✓ В наличии		10			10	(01)04606203085835(21)zQC5czW

Допустимые статусы:
Введен в оборот
Введен в оборот (возвращен)

Детализация: полная. При выявлении некорректного содержимого оставлять там, где найдено.

ЭДО завершен (настройка ЭДО не подключена)

Зарегистрировать счет-фактуру

НДС: 508,50 | Всего с НДС: 3 051,00 руб.



Отгрузка табачной продукции

- Менеджер создает документ **Реализация товаров и услуг, Возврат товаров поставщику, Корректировка реализации** и открывает форму Проверки и подбора табачной продукции
- Производится сканирование кодов маркировки DataMatrix с пачек и блоков и кодов GS1-128 для логистических упаковок
 - В момент сканирования выполняется онлайн проверка кодов в ИС МОТП
 - Если онлайн проверка не пройдена – товар запрещен к продаже
 - Разрешенные статусы
 - Нанесен (для производителя)
 - Введен в оборот (или возвращен)
- Из документа реализации формируется УПД через ЭДО
 - Новый формат УПД 2019 еще не поддерживается ИС МОТП

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

Начальная страница | Документы закупки (все) | Документы продажи (все) | Реализация товаров и услуг 0000-000012 от 29.01.2019 9:30:40

Главное | CRM и маркетинг | Продажи | Закупки | Склад и доставка | Производство | Кадры | Зарплата | Казначейство | Финансовый ре-контроллинг | Регламентирова- | НСИ и администрив

Реализация товаров и услуг 0000-000012 от 29.01.2019 9:30:40

Основное | Файлы | Фискальные операции

Провести и закрыть

Основное | Товары (1) | Дополнительно

Подобрать и проверить табачную продукцию

Добавить | ↑ | ↓ | Указать серии | Заполнить | Штучные и скидки

N	Номенклатура	Серия	Количество	Ед. изм.	Вид цены	Цена	%	Су...	Су...	Ст...	НДС
1	Самокру...	<серия не указ...	1,000	упак	<произвол...	12...			12...	20%	21,...

Менеджер создает документ Реализация товаров и услуг. Для маркированных товаров в табличной части отображается пиктограмма необходимости считывания штрихкодов упаковок.

Подбор и проверка табачной продукции (1С:Предприятие)

Подбор и проверка табачной продукции

Завершить подбор

В документ: Реализация товаров и услуг 0000-000012 от 29.01.2019 9:30:40

Структура упаковок | Табачная продукция (1)

Статус проверки | Скрыть проверенные | Разобрать упаковку

Содержимое	Статус проверки	?	✓	✗	🔄	+	Σ	Код маркировки
Самокрутка	? Не проверялась							0460620307945213ФуКух

Сканирование штрихкодов табачной продукции ведется только в форме подбора и проверки табачной продукции.

Допустимые статусы:
 Введен в оборот
 Введен в оборот (возвращен)
 Нанесен (для производителя)

Детализация: пачки.

руб.

Счет-фактура № 1 от 29 января 2019 г.



Розничные продажи

- Кассир в РМК сканирует штрихкод DataMatrix
- Выполняется **онлайн проверка** (опционально) кода маркировки в ИС МОТП
- Если контроль пройден успешно, то в табличную часть Товары чека ККМ подбирается маркированная продукция
- В табличную часть ШтрихкодыУпаковок добавляются записи о считанных упаковках
- Пробивается чек ККМ
 - Код маркировки передается в ККТ в теге 1162

- Главное
- CRM и маркетинг
- Продажи
- Закупки
- Склад и доставка
- Кадры
- Зарплата**
- Казначейство
- Финансовый результат и контроль
- Регламентированный учет
- НСИ и администрирование

← → Продажа (Кассир: <Не указан>, Продавец: <Не указан>) *

Отчеты ▾

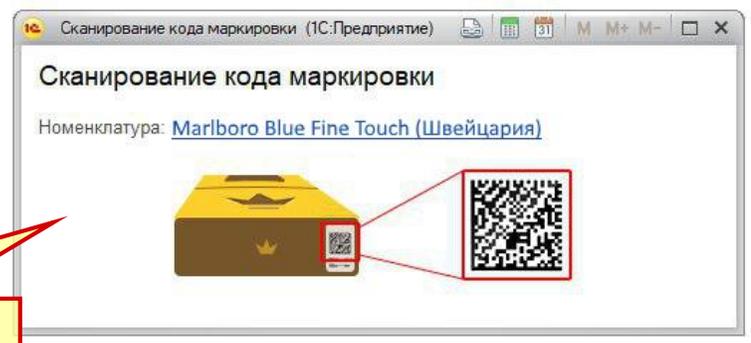
Новый чек (Ctrl+F12) Возврат (Ctrl+Shift+F5) Штрихкод (F7) Поиск (Ctrl+Shift+F2) Еще ▾

Marlboro Blue Fine Touch (Швейцария)

1 x 10 000 = 10 000

Всего: 16 000,00
Скидка: 0.00
К оплате: **16 000,00**

№	Номенклатура	№	Количество	Цена
№	Marlboro Blue Fine Touch (Швейцария)	№	1,000	10 000,00
№	Шампанское брют белое Мозт и Шандон Империяль без серий		6,000	1 000,00



Поддерживается сканирование штрихкодов в двух вариантах:
EAN13 + Код маркировки
Только код маркировки

Операции с ККМ (Ctrl+Shift+F11) Указать серии (Ctrl+Alt+F10) Оплатить наличными (Ctrl+Shift+F7)

Прочие операции (Ctrl+Shift+F12) Штрихкоды упаковок (Ctrl+Shift+F2)



Поддержка в решениях 1С

- Библиотека интеграции с ГосИС 1.0.1
 - ERP (2.4.7.107) – выпущено, 25.02.2019
 - КА 2 (2.4.7.x) – Март 2019
 - УТ 11 (11.4.7.107) – планируется к выпуску, 28.02.2019
 - Розница (2.2.11) – выпущено, 14.12.2018 (в части розничных продаж)
 - Розница (2.2.12) – Апрель 2019
 - УНФ (1.6.x) – Апрель 2019
 - Бухгалтерия предприятия (3.0.69) – Март 2019
 - УПП 1.3 (1.3.x) – Апрель 2019
 - КА 1 – с 1 апреля 2019 прекращается поддержка
 - УТ 10 (10.3.x) – Апрель 2019

Интеграция с ИС МП (Обувная продукция)

Интеграция с ИС МП в решениях 1С

■ Что планируется в первую очередь:

- Эмиссия и печать кодов маркировки
- Приемка маркированной обувной продукции **через ЭДО**
- Отгрузка маркированной обувной продукции **через ЭДО**
- Розничная продажа маркированной обувной продукции
- Онлайн проверка статусов кодов маркировки
- Автоматизация процесса агрегации и нанесения кодов маркировки
- Ввод в оборот

■ Планируется к 1 июля 2019:

- Регистрация в системе ИС МП
- Списание и пересортица
- Отгрузка и приемка продукции через документы, созданные в ЛК ИС МП (**НЕ ЭДО**)
- Работа с остатками маркированной обувной продукции

Эмиссия и нанесение кодов маркировки

- На основании документов Заказ поставщику или Заказ на производство создается документ Заказ на эмиссию кодов маркировки
- Этот заказ подписывается и передается в ИС МП
- ИС МП подтверждает заказ и выполняет его на регистраторе эмиссии, привязанному к СУЗ производителя
- После завершения эмиссии сгенерированные коды маркировки загружаются в **Кеш кодов маркировки**, из которого выполняется печать
- На основании заказа (или из специального рабочего места на производстве) выполняется печать (на основании шаблонов из 1С) заказанных кодов маркировки

Эмиссия и нанесение кодов маркировки

- **Кеш кодов маркировки** – независимый непериодический регистр сведений. В нем предполагается хранить коды и их статусы в СУЗ ИС МП:
 - Эмитирован, Напечатан, Агрегирован, Отбракован
 - Не путать со статусами ИС МП
- Единое решение для всех товарных групп (табак, обувь, одежда, парфюмерия, молоко,...)
- Коды маркировки продукции и коды упаковок предполагается хранить в справочнике **Штрихкоды упаковок товаров**
- Такая архитектура изначально разрабатывалась для помарочного учета алкоголя
 - Ведутся пилотные проекты, в том числе с оборотом > 50.000.000 кодов в год
 - Ведутся работы по оптимизации производительности, увеличению параллельности

Агрегация. Вариант 1

- Оборудование: **Ручной сканер штрихкода**
- Упаковщик открывает рабочее место по Проверке и сканированию обувной продукции
- **Наполнение короба**
 - Упаковщик создает «виртуальную» коробку и ставит перед собой ее физический аналог
 - Упаковщик сканирует коды маркировки с потребительских упаковок
 - После наполнения коробки на основе отсканированного содержимого генерируется и печатается код логистической упаковки
- Шаг **Наполнение короба** при необходимости повторяется

Агрегация. Вариант 1

Агрегация кодов маркировки обувной продукции

Завершить подбор 

Еще ▾ ?

В документ: [Реализация товаров и услуг 0000-000011 от 25.01.2019 16:16:07](#)

Структура упаковок **Обувная продукция**

 Статус проверки ▾ Скрыть проверенные Разобрать упаковку

Содержимое	Статус проверки	?	✓	✗	🔄	+	Σ	Код маркировки
 <нет>	<не требуется>							Блоки без коробки
 Коробок - 1	✓ В наличии	3					3	(00)19998888880000013
 Ботинки мужские, 41...	? Не проверялась	2					2	(01)04606203079452(21)WNtm6Qg

Детализация: [полная](#). При выявлении некорректного содержимого [оставлять там, где найдено](#). Проверено 0 из 3

Агрегация. Вариант 2

- Оборудование: **Терминал сбора данных (ТСД)**
- Упаковщик открывает рабочее место по Проверке и сканированию обувной продукции
- Упаковщик берет готовые этикетки (если они не наклеены заранее) и выполняет этикетирование потребительских и логистических упаковок
- С помощью **ТСД** выполняется сканирование логистической упаковки и далее – потребительских упаковок

Агрегация. Вариант 3

- Оборудование: **Нет**
- При оформлении заказа поставщику на основе различных вариантов комплектации (Размерных горок) распечатываются готовые **виртуальные** агрегации:
 - На листе А4 расположены этикетки
 - На потребительские упаковки (разных размеров)
 - На логистические упаковки (в данном примере черные)
- Упаковщик на зарубежной фабрике (Например, в Китае) берет распечатанные этикетки, наполняет коробку по схеме и этикеткирует содержимое

76-82WN-001TT 1 36	76-82WN-001TT 1 37	76-82WN-001TT 1 37
76-82WN-001TT 1 38	76-82WN-001TT 1 38	76-82WN-001TT 1 38
76-82WN-001TT 1 39	76-82WN-001TT 1 39	76-82WN-001TT 1 40
76-82WN-001TT 1 41	76-82WN-001TT 1 10	76-82WN-001TT 1 10



НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА
ЦИФРОВОЙ МАРКИРОВКИ



РЕШЕНИЯ ОТ «1С»

для маркировки

Спасибо за внимание!

Василий Харитонов
Эксперт «1С»

