Драйвер терминала сбора данных для «1С:Предприятия» на основе Mobile SMARTS

Установка и использование

Motorola (Symbol) **PointMobile** **Unitech** **PSC**



CASIO **Catchwell** **Intermec** **Bitatek** **Seuic**



OPTICON **Honeywell** **Datalogic** **Proton** **LXE**



Psion **Nordic ID** **CipherLab** **AdvanMobile** **M3 MOBILE** **Pidion** **Urovo**



Версия 1.2.4.5 от 18 октября 2012

cleverencesoft
программное обеспечение и консалтинг

Как начать пользоваться драйвером

Чтобы начать пользоваться драйвером, его следует установить. Драйвер представляет собой комплект программ, в которых входят всё необходимое для работы в 1С и на терминале сбора данных (сокращенно ТСД или «сканер»). На ТСД ставится отдельная программа, она также входит в комплект. Установке посвящена глава 1 настоящей документации.

Драйвер на терминале сбора данных

После установки на ТСД программы драйвера можно сразу же запускать её и приступать к сканированию («Сбор штрихкодов (быстрая)»). Программа называется Mobile SMARTS, она многое умеет и работает с документами. По умолчанию поддерживаются 6 типов документов: два разных сбора штрихкодов, приход, отгрузка, инвентаризация и переоценка – эти типы выводятся в виде кнопок при запуске программы. При нажатии на такую кнопку вызывается список конкретных документов, которые сейчас хранятся на ТСД. В памяти ТСД одновременно может храниться много документов, в 1С они будут загружаться все вместе или по выбору. Сразу после установки все списки документов пустые. Чтобы начать сканирование, нужно создать на ТСД какой-нибудь документ.

Программа на ТСД по-разному ведет себя в зависимости от типа документа, в котором выполняется сканирование. Простое сканирование без предварительной выгрузки справочника товаров предусмотрено для документов «Сбор штрихкодов (быстрая)», а все остальные документы ругаются на неизвестные штрихкоды и предлагают привязать их к уже известным товарам из базы 1С. Документы типа «Инвентаризация» запрещено создавать на ТСД – их необходимо выгружать из 1С на основе подготовленных и заполненных документов инвентаризации, чтобы видеть расхождение между базой данных и фактом.

Настройки поведения программы ТСД производятся при помощи «Панели управления», которая устанавливается как часть комплекта драйвера. Можно менять названия, тексты, логику работы и даже список поддерживаемых типов документов, например самостоятельно добавить «Пересчет», «Внутреннее перемещение» или «Проверку возврата». Более подробно об этом следует читать руководство по разработке в Mobile SMARTS.

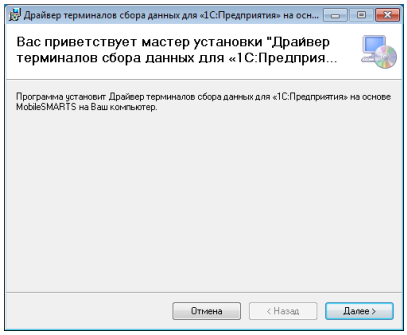
Драйвер в 1С

Драйвер в 1С представлен в виде обработок 1С и внешних обработок (dll). Работе с драйвером в различных конфигурациях и версиях платформы посвящена глава 2 настоящей документации.

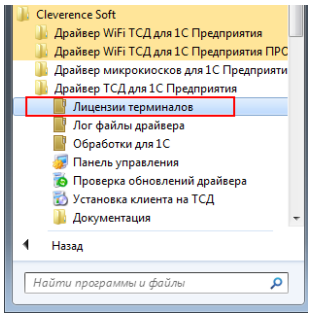
В большинстве случаев адаптация драйвера под конкретные нужды бизнеса не требует правки конфигурации или обработок драйвера. Драйвер уже понимает весовой товар, характеристики и серии номенклатуры, дублирующиеся штрихкоды, цены и текущие остатки на складе. Тем не менее, настоящая документация содержит подробный справочник по функциям внешней компоненты драйвера.

Если у Вас ы можете получить доступ к технической поддержке по адресу support@cleverence.ru или на форуме http://www.cleverence.ru/tsdforum/forums.php?forum=8.

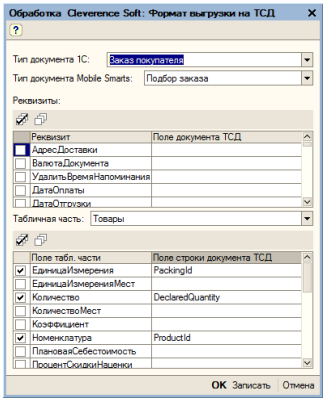
Структура руководства



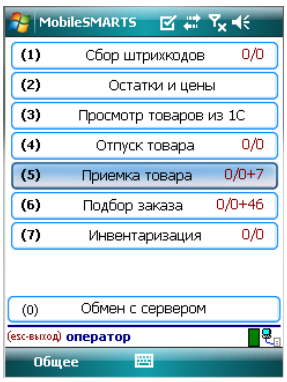
[Установка драйвера]



[Получение лицензии]



[Работа с драйвером]



[Работа на терминале]

© 2005-2012 Cleverence Soft, Ltd. All rights reserved.

«Драйвер терминала сбора данных для «1С:Предприятия» на основе Mobile SMARTS. Установка и использование»

Для использования на территории России и СНГ.

Содержание

Введение 6
Перечень поддерживаемых конфигураций, Россия 6
Перечень поддерживаемых конфигураций, Украина 7
Перечень поддерживаемых конфигураций, Казахстан 7
Перечень поддерживаемых терминалов сбора данных (ТСД) 8
Перечень поддерживаемых складских операций (на ТСД) 8

Глава 1. Подготовка системы к установке и установка 10
Особенности в подготовке к установке 11

§ 1. Установка драйвера 12

§ 2. Установка Mobile SMARTS для терминала сбора данных 13
Особенности установки для Motorola(Symbol) MC1000 19
Особенности установки для Motorola(Symbol) MT2000 20
Известные ошибки установки 20

§ 3. Установка утилиты для работы в терминальном доступе (RDP) 22

§ 4. Автоматическое обновление драйвера 23
Обновление драйвера 23
Расширенный режим 25

Глава 2. Получение лицензии 28
Установка программы на терминал 28
Получение кода терминала 29
Установить файл лицензии 30

Глава 3. Работа с драйвером 32

§ 1. Настройка 32
Подключение драйвера в 1С 33

§ 2. Выгрузка номенклатуры 59
Стандартная выгрузка номенклатуры 59
Нестандартная выгрузка номенклатуры 61

§ 3. Ручная выгрузка и загрузка документов 71
Выгрузка документов 71
Загрузка данных с ТСД 78

§ 4. Терминальный режим и удаленный доступ (RDP) 95

§ 5. Модуль адресного хранения 97
Подключение и настройка модуля адресного хранения 98
Задание структуры склада адресного хранения 98
Выгрузка документов на ТСД с адресным хранением 99
Заполнение ячеек на ТСД 104
Загрузка документов с ячейками в 1С 105

§ 6. Работа с серийными номерами, весом и т.п. 107
Работа с серийными номерами 107
Работа с весовым товаром 109
Работа с шаблонами штрихкодов 110

§ 7. Работа с внешней компонентой драйвера 111

§ 8. Работа на терминале сбора данных 120
Инструкции по отдельным операциям и работе с ТСД 120
На примере операции сбора штрихкодов 120
На примере операции подбора заказа 123
На примере операции переоценки 125

Описание известных ошибок работы драйвера 127

Контакты 130

Все права на упоминаемые торговые марки принадлежат их правообладателям.

Все права на используемое программное обеспечение принадлежат компании Cleverence Soft.

Каждая инсталляция драйвера лицензируется, любое незаконное распространение копий соответствующего программного обеспечения преследуется согласно статье 146 УК РФ.

ООО «Клеверенс Софт»,

тел.: (495) 662-98-03,

www.cleverence.ru

Введение

Перечень поддерживаемых конфигураций, Россия

Конфигурация	Платформа 1С				
	7.7	8.0	8.1	8.2	8.3
«Штрих-М: Торговое предприятие» **PROF v.4**	✔				
«1С:Торговля и Склад» **9.2**	✔				
«Оптово-розничная конфигурация» **7.70.924**	✔				
«СофтБаланс:Торговля 24 часа» **3.2**	✔				
«1С:Комплексная конфигурация» **4.5**	✔				
«1С:Бухгалтерия предприятия» **1.6**			✔	✔	✔
«1С:Управление торговлей» **10.2**		✔			
«1С:Управление торговлей» **10.3**			✔	✔	✔
«1С:Управление торговлей (базовая)» **10.3**			✔	✔	✔
«1С:Управление торговлей» **11**				✔	✔
«1С:Управление производственным предприятием» **1.2**			✔	✔	✔
«1С:Управление производственным предприятием» (только в режиме «Обычное приложение») **1.3**				✔	✔
«1С:Розница» **1.0**			✔	✔	✔
«1С:Розница.Книжный магазин» **1.0**			✔	✔	✔
«1С:Розница.Магазин строительных и отделочных материалов» **2.0**				✔	✔
«1С:Розница» **2.0**				✔	✔
«1С:Комплексная автоматизация» **1.0**			✔	✔	✔
«1С:Комплексная автоматизация» **1.1**				✔	✔
«1С:Управление небольшой фирмой» (УНФ) **1.4**				✔	✔
«1С:Управление небольшой фирмой + CRM» **1.4**				✔	✔

«Штрих-М: Торговое предприятие» 5.1	✔	✔	✔
«Штрих-М: Продуктовый магазин» 5.1	✔	✔	✔
«Штрих-М: Розничная торговля» 5.1	✔	✔	✔
«Штрих-М: Розничная торговля PROF» 5.1	✔	✔	✔
«Штрих-М: Магазин» 5.1	✔	✔	✔
«Штрих-М: Розничная сеть» 5.1	✔	✔	✔
«Штрих-М: Ресторан Back Office» 5.1	✔	✔	✔
«ДАЛИОН: Управление Магазином. УНО» 1.2	✔	✔	✔
«ДАЛИОН: Управление Магазином. СЕТЬ» 1.2	✔	✔	✔
«ДАЛИОН: Управление Магазином. ПРО» 1.2	✔	✔	✔
«ДАЛИОН: Управление Магазином. ЛАЙТ» 1.2	✔	✔	✔
«Альфа-Авто: Автосалон+Автосервис+Автозапчасти ПРОФ» 5.0		✔	✔

Перечень поддерживаемых конфигураций, Украина

Платформа 8.2	«1С:Управление торговлей»	2.3
	«1С:Управление торговым предприятием»	1.1
	«1С:Управление производственным предприятием»	1.2, 1.3
	«1С:Розница»	1.0
Платформа 8.1	«1С:Управление торговлей»	2.3
	«1С:Управление торговым предприятием»	1.1
	«1С:Управление производственным предприятием»	1.2, 1.3
	«1С:Розница»	1.0

Перечень поддерживаемых конфигураций, Казахстан

Платформа 8.2	«1С:Управление торговлей»	2.2
	«1С:Управление торговым предприятием»	1.0
	«1С:Розница»	1.0
Платформа 8.1	«1С:Управление торговлей»	2.2
	«1С:Управление торговым предприятием»	1.0

Перечень поддерживаемых терминалов сбора данных (ТСД)

Потенциальный список поддерживаемых ТСД включает все устройства с операционными системами Windows. Ниже в списке приведены те модели терминалов, на которых драйвер **был протестирован:**

Motorola (Symbol)

MC1000

MT2070/2090

MC3000/3090/3190

MC9060/9090/95xx

MC35/45/50/55/70/75

WT4090

MC2100

MC17

Bitatek

IT-7000, IT-8000, IT-9000

CASIO

IT-600/800/IT-300

DT-X5/X7/X8/X30

Unitech

HT 660

HT 660e

HT 682

PA962, PA963, PA968

Datalogic

Datalogic Memor

Datalogic Falcon

Datalogic Scorpio

Datalogic Scorpio X3

OPTICON

H-15, H-19, H-21

PHL-7112

Intermec

CK3, CK31

CK61

CN50

CN2B

Honeywell

5100

Dolphin 6000, 6100, 6500

Dolphin 7600

Dolphin 9700, 9900

Dolphin 99ex

Nordic ID

PL 3000

Psion Teklogix

NEO

CipherLab

9200

9300/9301/9371/9500/9600

9700

CP30/CP50/CP60

M3 Mobile

GREEN M3T

Proton

PMC-1100, 1200

LXE

MX7 Tecton

HX 2

SEUIC

AutoID A7P

AutoID6

AutoID8

Pidion

BIP-5000/6000/7000

AdvanMobile

gSTAR

Urovo

V5

PSC

Falcon 4410

Catchwell

CW20/ CW30/CW31

Перечень поддерживаемых складских операций (на ТСД)

По умолчанию программа ТСД предусматривает 6 складских операций. Это не значит, что работа сканера ограничена шестью документами 1С – на ТСД можно выгрузить любой документ 1С, следует только определиться, которой из приведенных ниже операций будет лучше всего воспользоваться:

1. **Сбор штрихкодов** – сканирование и распознавание товаров с вводом количества. Неизвестные штрихкоды можно привязать к существующим товарам базы, они будут занесены в 1С. Подходит для всех вариантов, когда необходимо просто собрать данные о наличии, включая инвентаризацию;

2. **Сбор штрихкодов (быстрая)** – сканирование штрихкодов со вводом количества. Неизвестные штрихкоды принимаются сканером, но к товарам не привязываются и задача опознавания отдается полностью в распоряжение 1С. Работает быстрее 1го варианта, не требует выгрузки базы товаров;
3. **Переоценка** – позволяет назначать новые цены, либо опознавать существующие. Загружается в 1С как документ назначения розничных цен;
4. **Приход на склад** – выполняет пересчет товара; если на ТСД предварительно выгружается накладная из 1С, то показывает на экране соответствие фактического количества количествам по накладной;
5. **Отгрузка товара** – выполняет пересчет отгружаемого товара; если на ТСД предварительно выгружается накладная из 1С, то показывает на экране соответствие фактического количества количествам по накладной;
6. **Перемещение** – перемещение из одной ячейки/места в другое для складов адресного хранения;
7. **Инвентаризация** – выполняет сверку данных данным инвентаризационной ведомости по базе 1С с реальным наличием. Требует обязательную выгрузку справочника товаров и ведомости из 1С. Для простого пересчета товара используется «Сбор штрихкодов».

Вы можете добавлять новые или исправлять существующие операции при помощи средства «Панель управления», которое устанавливается вместе с драйвером. Для более подробной информации о программировании ТСД см. руководство по разработке в Mobile SMARTS.

Глава 1. Подготовка системы к установке и установка

Перед установкой системы необходимо убедиться, что компьютеры, на которые предполагается установить драйвер терминалов, соответствуют приведенной ниже конфигурации:

Компьютеры, с которых будет осуществляться доступ к ТСД, должны иметь следующую конфигурацию:

- Операционная система Windows XP Professional SP3, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 или Windows 2008 Server
- Microsoft .NET Framework 3.5 с последними обновлениями

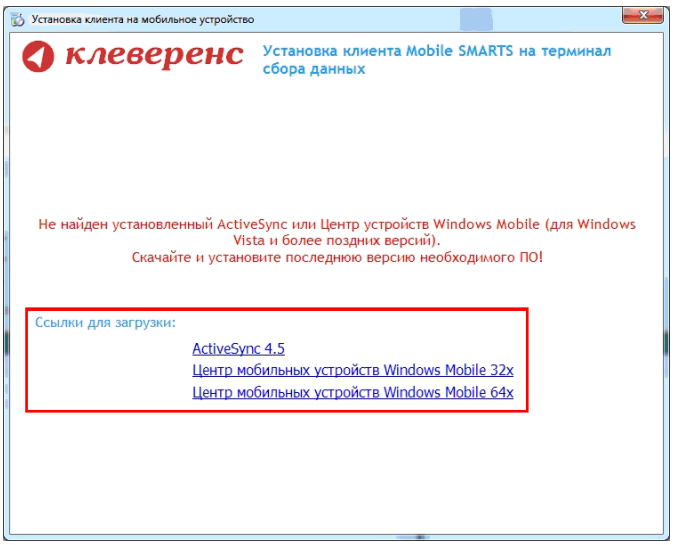
  В Windows 7 платформа Microsoft.NET Framework 3.5 установлена по умолчанию

  Последнюю версию .NET Framework 3.5, включая накопительные пакеты обновления можно взять по адресу:

  http://www.microsoft.com/downloads/ru-ru/details.aspx?FamilyID=AB99342F-5D1A-413D-8319-81DA479AB0D7

- Средство связи с ТСД:
  - Для Windows XP– Microsoft ActiveSync 4.5
    Последнюю версию ActiveSync можно взять по адресу:
    http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=ru&FamilyID=9e641c34-6f7f-404d-a04b-dc09f8141141
  - Для Windows Vista/7 (32 битная версия) – центр устройств Windows Mobile 6.1
    Последнюю версию центра устройств Windows Mobile можно взять по адресу:
    http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=46F72DF1-E46A-4A5F-A791-09F07AAA1914&displaylang=ru
  - Для Windows Vista/7 (64 битная версия) – центр устройств Windows Mobile 6.1
    Последнюю версию центра устройств Windows Mobile можно взять по адресу:
    http://www.microsoft.com/downloads/ru-ru/details.aspx?FamilyID=4F68EB56-7825-43B2-AC89-2030ED98ED95

Или воспользуйтесь ссылками в процессе установки клиента Mobile SMARTS на терминал сбора данных.



Особенности в подготовке к установке

До установки клиента Mobile SMARTS на некоторые модели ТСД, необходимо выполнить их настройку или установить дополнительное ПО.

Особенность для LXE MX7 Tecton

До начала установки клиента Mobile SMARTS необходимо выполнить настройку подключения ТСД к компьютеру. Для этого нужно зайти в Панель управления -> PC Connection выбрать USB Client и проставить флаг.



Особенность для CASIO

Если возникли проблемы при подключении ТСД к компьютеру через USB кабель (компьютер не видит терминал как устройство), на компьютер необходимо поставить специальный драйвер.

§ 1. Установка драйвера

Для установки необходимо:

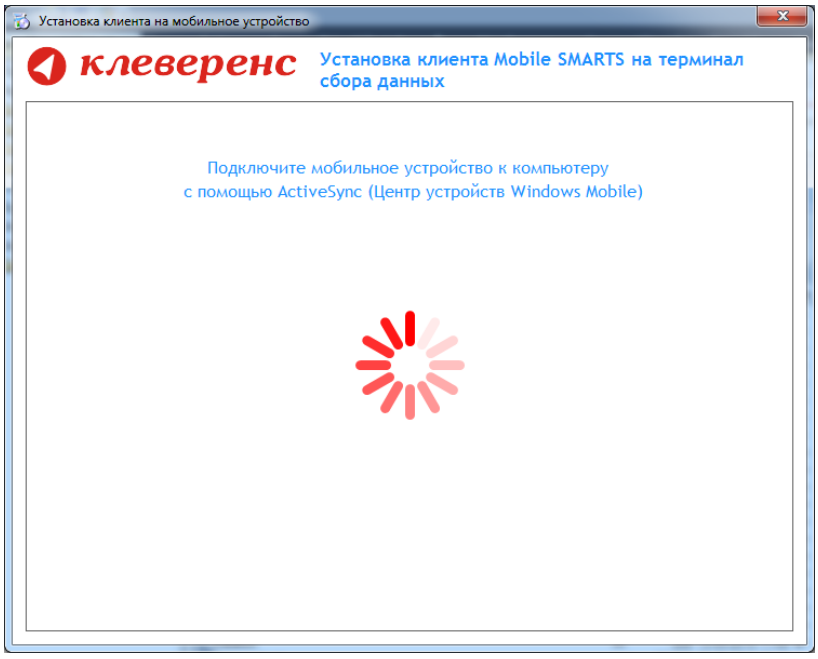
1. Скачать дистрибутив драйвера по ссылке http://www.cleverence.ru/downloads/Driver1C.msi;
2. Установить Microsoft .NET Framework 2.0 (по умолчанию установлена в Windows 7) скачать можно по ссылке http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=5b2c0358-915b-4eb5-9b1d-10e506da9d0f&displaylang=ru;
3. Запустить файл Driver1C.msi и следовать инструкциям мастера установки;
4. Переписать ваши файлы защиты лицензии для терминалов в директорию драйвера в подпапку «Control panel»
   (по умолчанию путь вида «C:\Program Files\Cleverence Soft\Driver1C\Control panel\Лицензии терминалов»).

⚠ **Многие компоненты драйвера требуют для своей установки прав администратора, включая программу инсталляции приложения на терминал сбора данных. Причем, только запустить программу под администратором недостаточно, так как Active Sync (центр устройств Windows Mobile 6.1) так и останется работать под пользователем с пониженными правами.**
Рекомендуется войти в систему под пользователем- администратором и только после этого проводить установку.

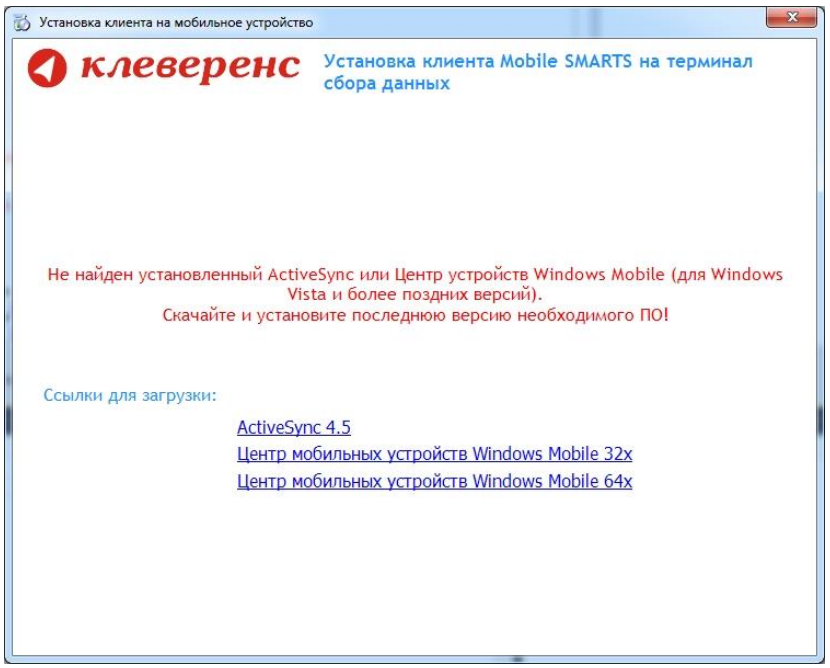
§ 2. Установка Mobile SMARTS для терминала сбора данных

Для установки программы Mobile SMARTS на терминал необходимо запустить установщик «Пуск – Cleverence Soft – Драйвер ТДС для 1С Предприятие – Установка клиента на ТДС» и следовать инструкциям мастера установки.

После запуска начинается поиск и определение подключенного мобильного устройства для установки клиента.

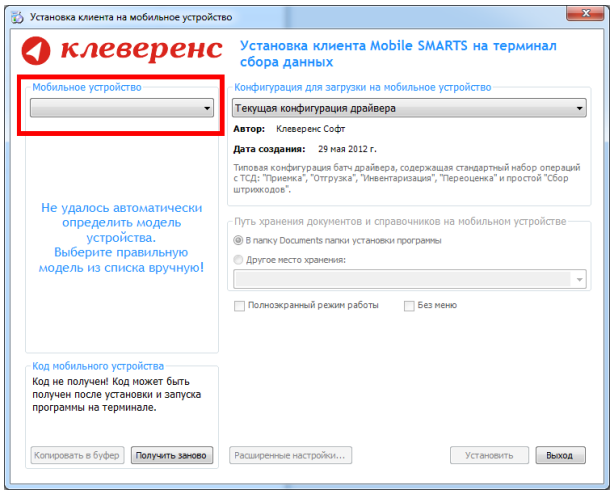


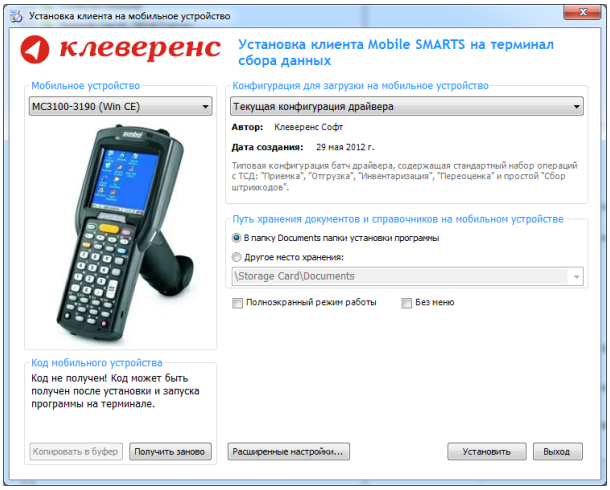
В случаях, если на компьютере, с которого производится установка клиента, отсутствует Microsoft® ActiveSync™ или центр мобильных устройств, на экран будет выведено следующее сообщение:



Скачайте и установите необходимое ПО, после этого начните установку клиента Mobile SMARTS заново.

В случае если модель мобильного устройства не была определена автоматически (настройки будут не доступны, и вы не сможете продолжить установку клиента), нужно выбрать ее в выпадающем списке.

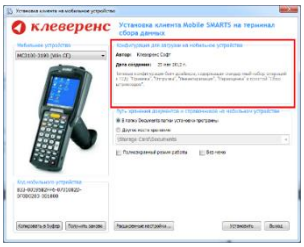


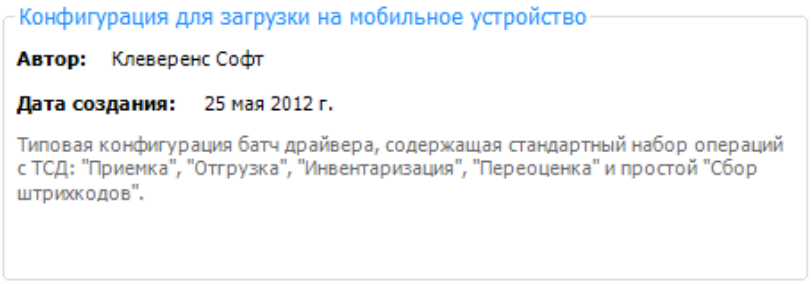


После выбора подходящего мобильного устройства можно внести корректировки в настройки, если требуется, и продолжить установку.

Конфигурация для загрузки на мобильное устройство

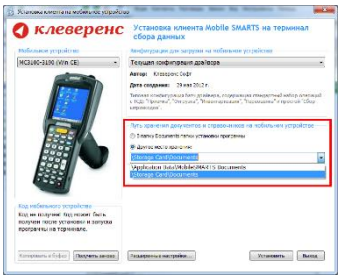
При установке загружает текущую конфигурацию драйвера и показывает информацию об авторе, дате создания и описание конфигурации.

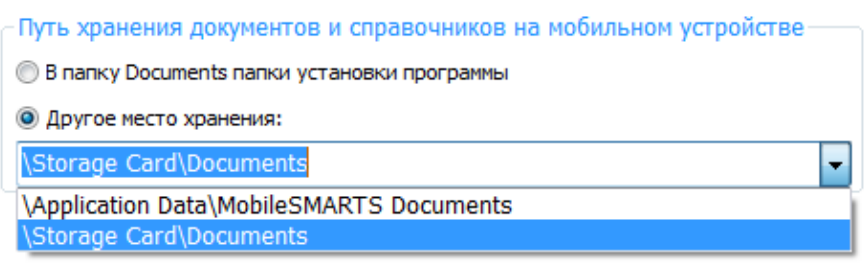




Путь хранения документов и справочников на мобильном устройстве

Для использования больших справочников номенклатуры базу данных программы следует устанавливать на SD-карту, заранее вставленную в терминал. Устанавливать саму программу на SD карту не нужно!

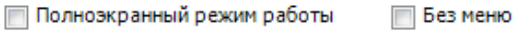




Для установки базы данных на SD карту нужно выделить «Другое место хранения» и выбрать из списка или задать вручную путь к директории на внешней карте памяти, например \Storage Card\Documents.

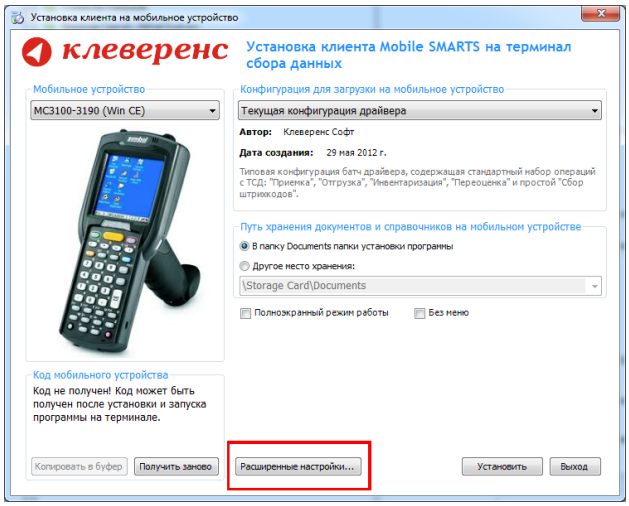
⚠ **Ни в коем случае не следует устанавливать дистрибутивы программы на SD карту. На многих моделях ТСД используется старый протокол работы с SD картой, из-за чего программа будет зависать при включении ТСД из спящего режима. Устанавливайте на SD карту только базу данных программы.**

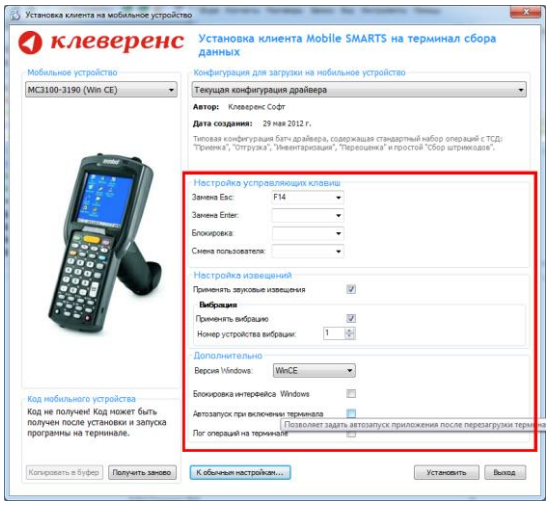
Полноэкранный режим работы рекомендуется использовать для ТСД с небольшим размером экрана. Он позволяет максимально увеличить размер окна приложения, скрыв при этом все лишние элементы управления. То же самое касается панели меню.



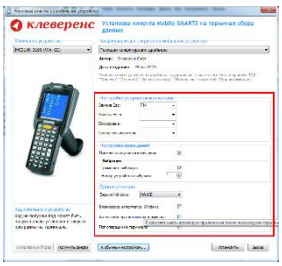
Расширенные настройки

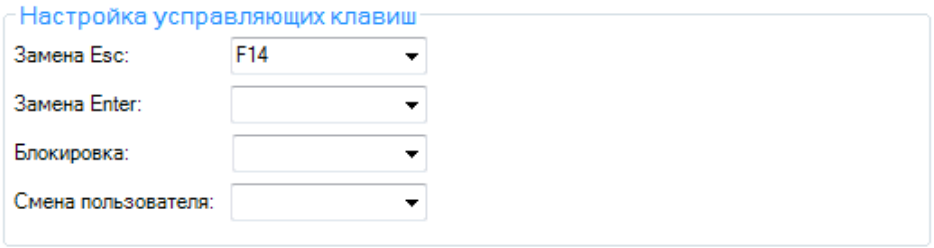
Вы можете самостоятельно настроить терминал, для удобной работы с ним, воспользовавшись расширенными настройками.





Для удобства использования мобильного терминала, вы можете самостоятельно назначить управляющие клавиши, заменив стандартные настройки или назначить клавиши устройству, на котором они не предусмотрены.



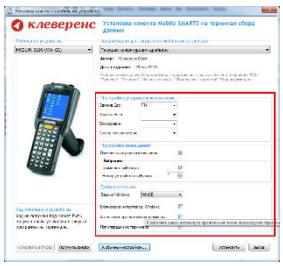


Замена Esc – дает возможность выбрать удобную для Вас или назначить (для модели мобильного устройства, на котором такая клавиша не предусмотрена) клавишу отмены.

Замена Enter – выберите удобную для Вас или назначьте (для модели мобильного устройства, на котором такая клавиша не предусмотрена) клавишу ввода.

Блокировка – клавиша для блокировки программы пользователем терминала.

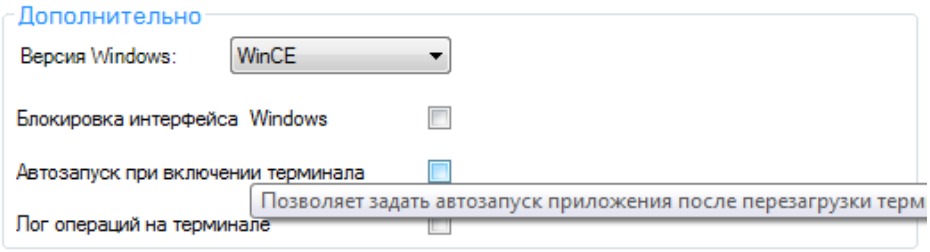
Смена пользователя – быстрая клавиша для входа в режим смены пользователя на терминале.





Настройка извещений позволяет включать или отключать звуковые оповещения и применять вибрацию на мобильном устройстве, которое поддерживает данную функцию.





Версия Windows – позволяет выбрать версию Windows, установленную на терминале, для корректной работы программы.

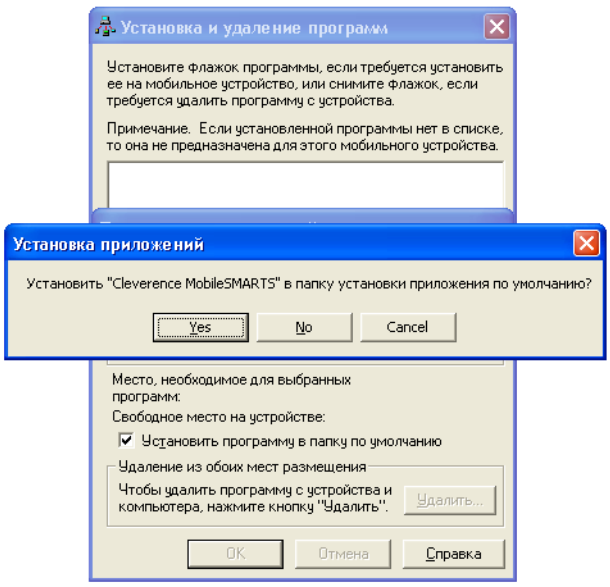
Блокировка интерфейса Windows – блокирует интерфейс операционной системы от вмешательства пользователей терминала.

Автозапуск при включении терминала – функция автоматического запуска приложения, после включения мобильного терминала или его перезагрузки.

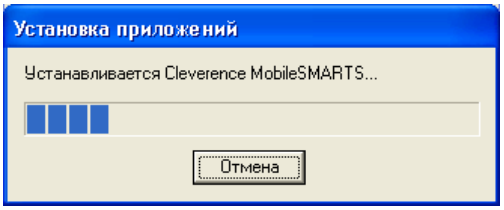
Лог операций на терминале – влючает режим, при котором ведется расширенный лог выполнения операций, помогающий найти ошибки в работе программы. Рекомендуется включать по запросу отдела технической поддержки компании Клеверенс Софт.

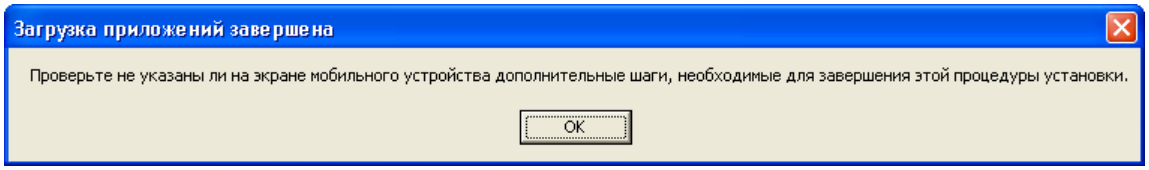
После всех внесенных изменений в настройках программы следует нажать «Установить».

В начале процесса установки на экране будет присутствовать следующая комбинация окон:

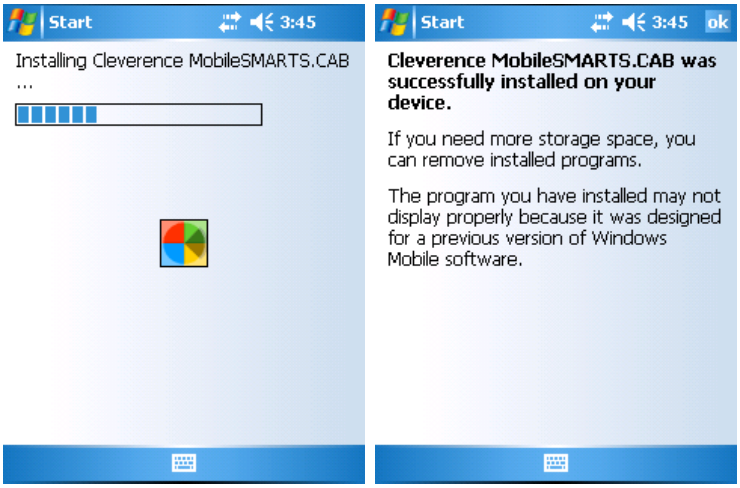


После нажатия «Да», «Yes» или «ОК» начнется копирование дистрибутива на терминал и запуск установки:

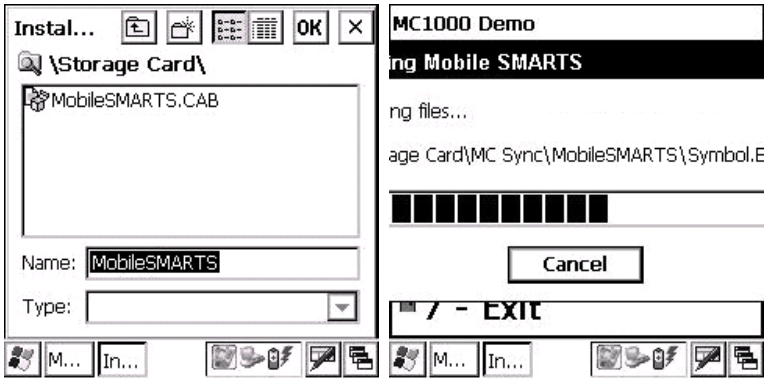


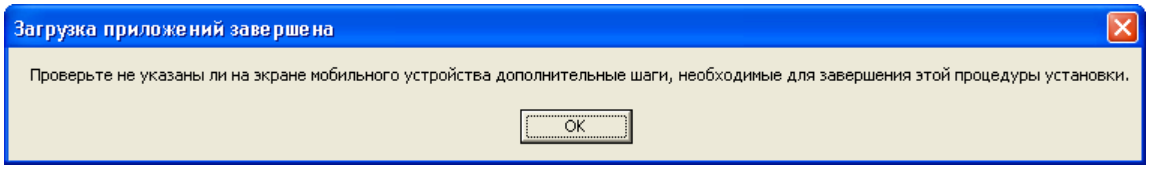


В этот момент на терминале будет высвечено диалоговое окно выбора папки для установки, и тут следует нажать «Enter»:

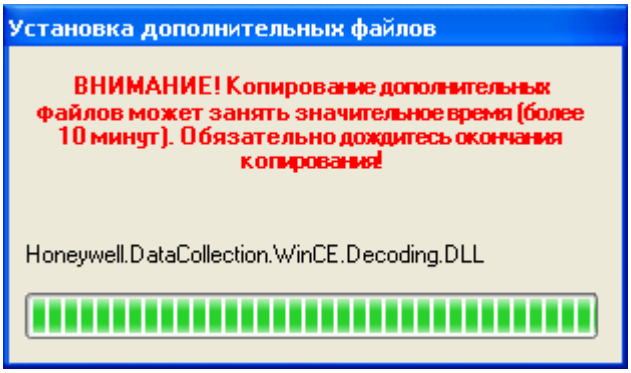


или

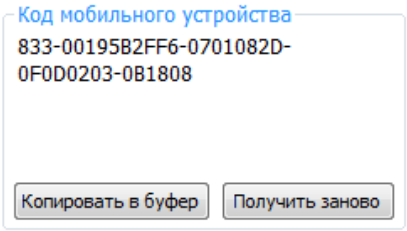




Сразу после этого происходит установка дополнительных файлов программы. Время установки таких файлов отличается в зависимости от модели терминала, от нескольких секунд до 10-12 минут.

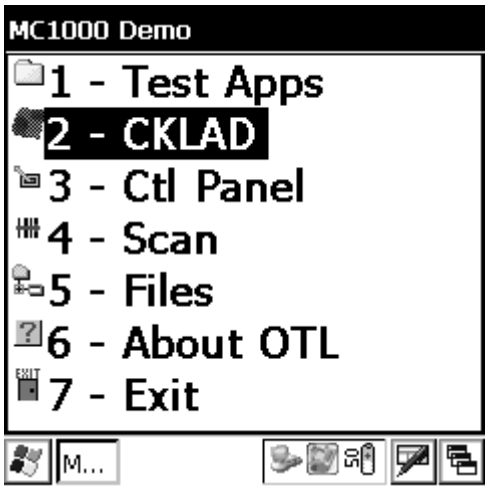


После установки, перезагрузки (если требовалась) и **запуска (!!)** приложения Mobile SMARTS на терминале сбора данных, можно нажать в установщике кнопку «Получить код» и получить код терминала для выдачи лицензии:



Особенности установки для Motorola(Symbol) MC1000

Сразу после перезагрузки терминала в меню запуска программ MC1000 вторым пунктом меню должна стать команда запуска «CKLAD»:



Важно: если программа терминала ставится в папку по умолчанию, то она прошивается в терминале намертво и при любых перезагрузках не исчезает. После полного разряда батареи и полной перезагрузки терминал в течение примерно минуты после первого запуска производит восстановление всех программных компонент драйвера.

Важно: база данных товаров и документов может быть установлена в 3 места:

1) На SD-карту в папку «\Storage Card\Documents»;
2) В папку «Documents» папки установки программы;
3) В папку «\Aplication Files\MobileSMARTS Documents».

Только в вариантах 1) и 2) база товаров переживает полный разряд батареи и холодную перезагрузку. И только в варианте 1) на ТСД можно выгрузить действительно большой справочник.

Особенности установки для Motorola(Symbol) MT2000

Сразу после перезагрузки терминала в меню запуска программ MT2000 третьим пунктом меню должна стать команда запуска «Mobile SMARTS»:



Важно: если программа терминала ставится в папку по умолчанию, то она прошивается в терминале намертво и при любых перезагрузках не исчезает.

Важно: база данных товаров и документов может быть установлена в 2 места:

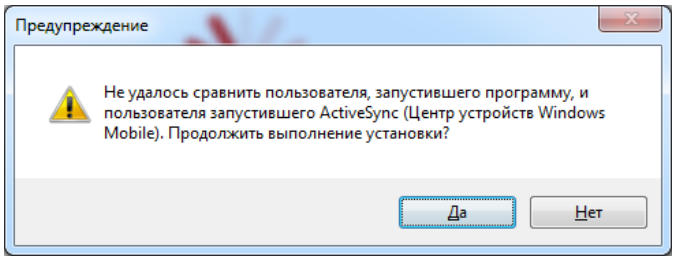
1) В папку «Documents» папки установки программы;

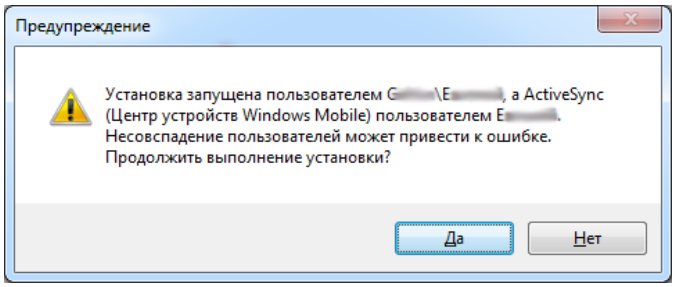
2) В папку «\Aplication Files\MobileSMARTS Documents».

В модели MT2000 не предусмотрено SD-карты, и поэтому действительно большие справочники (больше 30 тыс. товарных позиций) выгружены быть не могут. При этом только в варианте 1) база товаров переживает полный разряд батареи и холодную перезагрузку. Но в варианте 2) можно выгрузить справочник примерно вдвое большего объема (примерно те самые 30 тыс.).

Известные ошибки установки

- При старте установки могут отображаться следующие предупреждения:





Это связано с тем, что имена пользователя запустившего программу и пользователя запустившего ActiveSenc (Центр устройств Windows Mobile 6.1) не совпадают, что может привести к ошибке установки.

Причем, только запустить программу под администратором недостаточно, так как Active Sync (центр устройств Windows Mobile 6.1) так и останется работать под пользователем с пониженными правами.

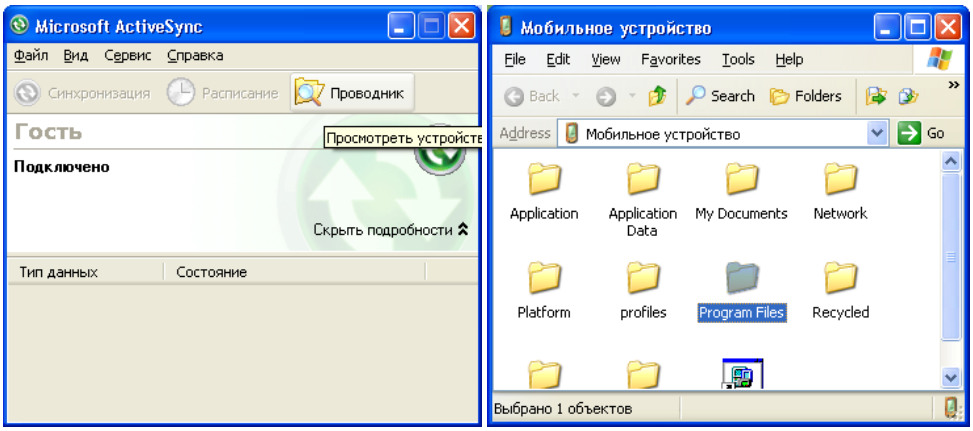
Рекомендуется **войти в систему под пользователем - администратором** и только после этого проводить установку.

- В некоторых случаях после установки приложение не запускается – либо совсем не запускается, либо выводит системные ошибки на английском. В большинстве случаев проблема лежит в установке .NET Compact Framework. Следует либо попробовать переставить программу несколько раз или поставить .NET Compact Framework 2.0 вручную.

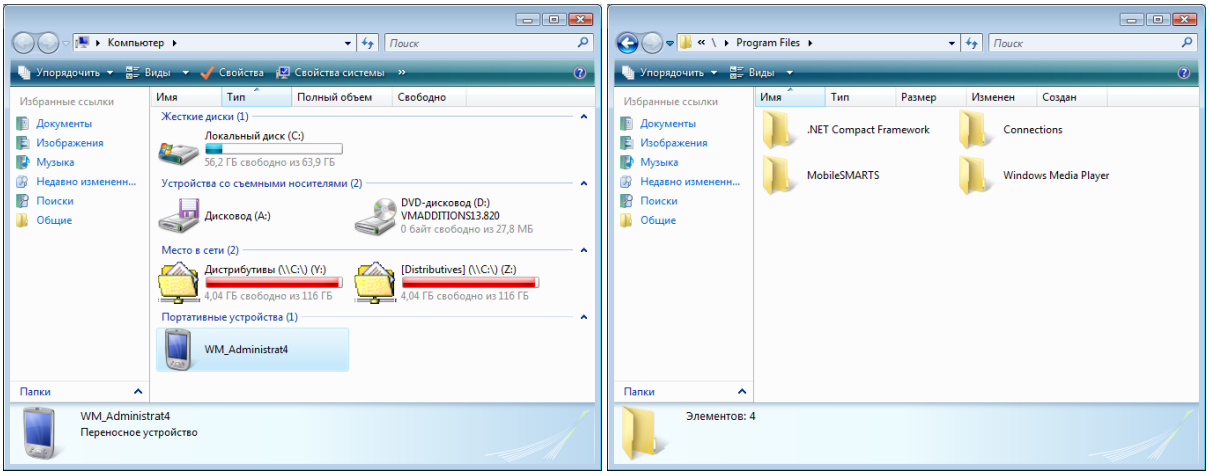
  Последнюю версию .NET Compact Framework 2.0 можно взять по адресу:

  http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=AEA55F2F-07B5-4A8C-8A44-B4E1B196D5C0&displaylang=en

Если Framework был установлен вручную, то после его установки необходимо также установить специальные дополнения (находится в папке установки драйвера, обычно в «C:\Program Files\Cleverence Soft\Driver1C\Client Installer»). Файл System_SR_ENU.cab следует переписать в папку «Program Files» терминала. Для этого в ActiveSync следует открыть папку терминала следующим образом:



или в Vista и Windows 7 через Windows Explorer следующим образом:



а затем «перетащить» в неё System_SR_ENU.cab. После этого **на терминале** следует запустить обозреватель через меню «Start -> Windows Explorer», найти с его помощью System_SR_ENU.cab и запустить его.

§ 3. Установка утилиты для работы в терминальном доступе (RDP)

Для работы с ТСД, не подключенными к тому конкретному компьютеру, на котором работает 1С, в драйвере предусмотрена специальная утилита синхронизации, которая копирует файлы с ТСД на компьютер с 1С и наоборот. Для установки необходимо:

1. Скачать дистрибутив утилиты по ссылке http://cleverence.ru/downloads/Driver1CSync.msi;
2. Установить Microsoft .NET Framework 2.0 скачать можно по ссылке http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=5b2c0358-915b-4eb5-9b1d-10e506da9d0f&displaylang=ru);

   В Windows 7 платформа Microsoft.NET Framework 3.5 установлена по умолчанию и включает в себя подкомпонент .NET Framework 2.0

   Последнюю версию .NET Framework 3.5, включая накопительные пакеты обновления для подкомпонента .NET Framework 2.0 можно взять по адресу:

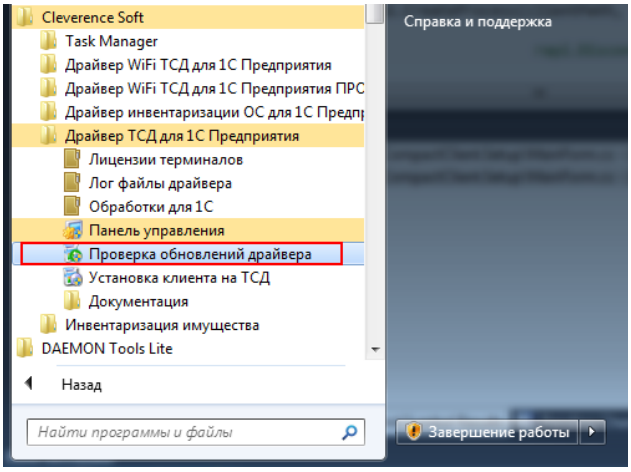
   http://www.microsoft.com/downloads/ru-ru/details.aspx?FamilyID=AB99342F-5D1A-413D-8319-81DA479AB0D7

3. Запустить файл Driver1C.Sync.msi и следовать инструкциям мастера установки;
4. Переписать ваши файлы защиты лицензии для терминалов в директорию утилиты в подпапку «Control panel»
   (по умолчанию путь вида «C:\Program Files\Cleverence Soft\Driver1C SyncUtil\Лицензии терминалов»)

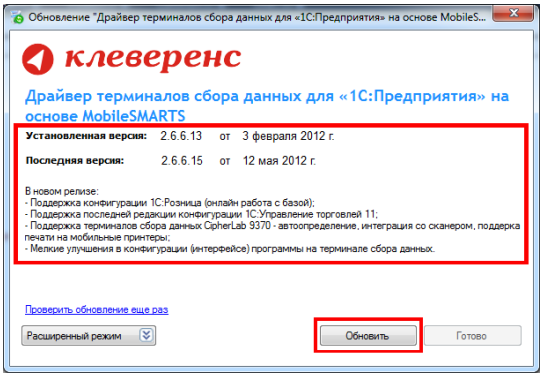
§ 4. Автоматическое обновление драйвера

Обновление драйвера

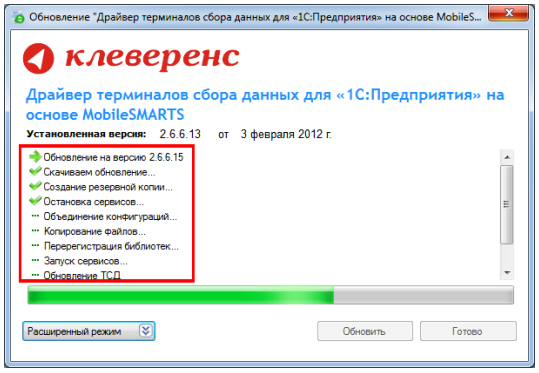
Для поиска обновлений необходимо запустить «Проверку обновлений драйвера» («Пуск – Cleverence Soft – Драйвер ТСД для 1С Предприятия – Проверка обновлений драйвера»).



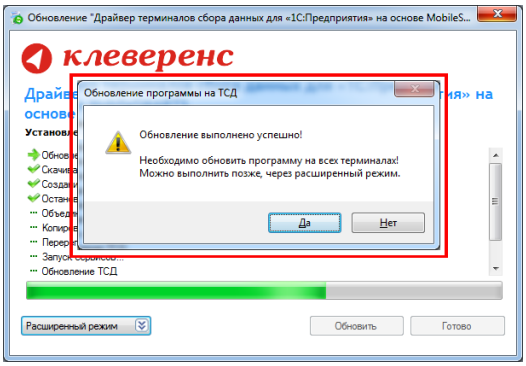
В случае обнаружения новой версии драйвера Вам будет предложено его обновить. В главном окне программы будет выведена информация об установленной у Вас версии и наличии новой, с описанием дополнений и изменений в ней.



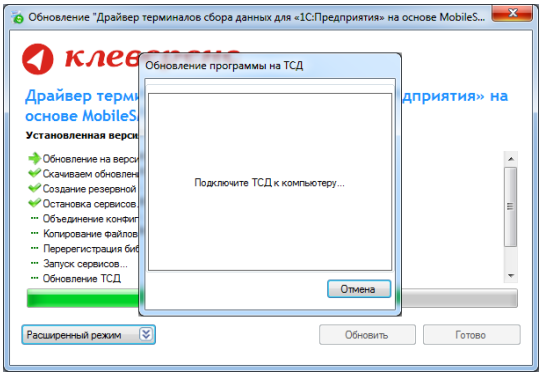
Для продолжения нажмите кнопку «Обновить». Текущая версия драйвера автоматически архивируется.



После успешного завершения, необходимо также обновить программу на всех мобильных терминалах. Это можно сделать сразу же или позже, через «Расширенный режим». Чтобы обновить программу на мобильных устройствах сразу же нажмите «Да».

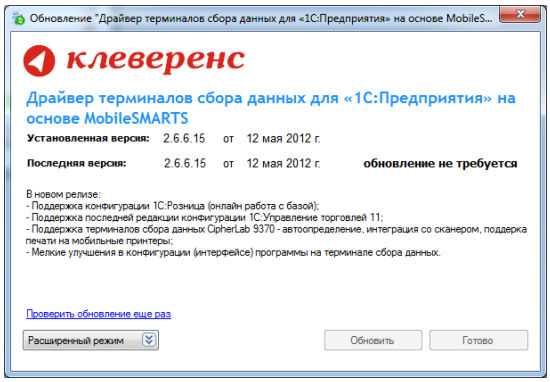


Для обновления необходимо, что бы мобильное устройство было подключено к компьютеру, если оно не подключено, подключите его.



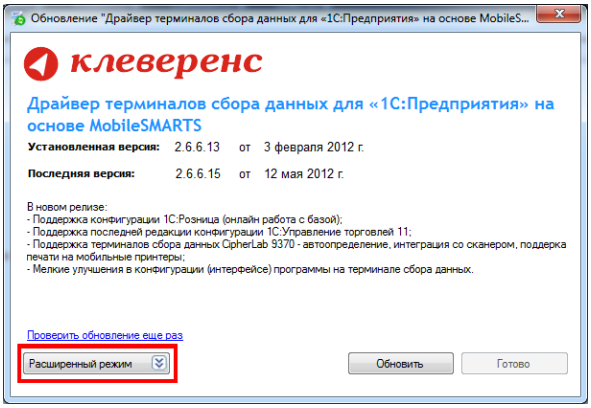
Если Вы используете несколько мобильных терминалов, то Вам будет предложено обновить их по очереди. Мобильный терминал, на который необходимо поставить обновление, должен быть подключен к компьютеру.

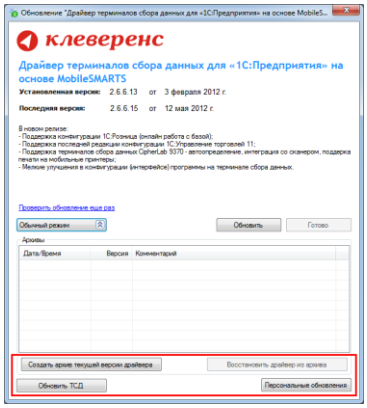
После того, как Вы обновили все терминалы, нажмите кнопку «Готово». Появится окно с информацией об установленной у Вас версии, последней версией, описанием дополнений и изменений.



Расширенный режим

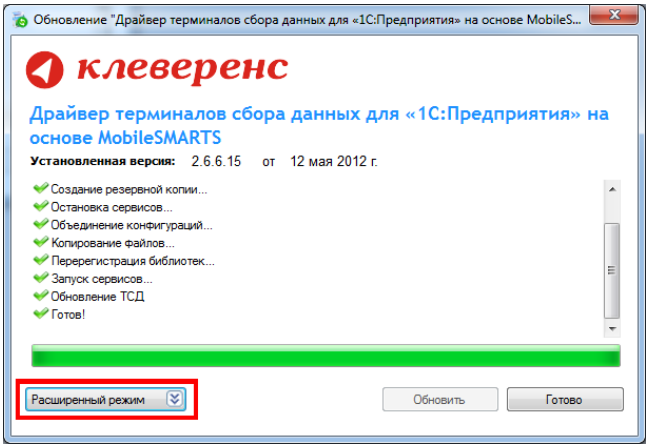
Дополнительно Вы можете воспользоваться «Расширенным режимом» для создания архива (в случае необходимости можно будет восстановить предыдущую версию драйвера), обновления мобильных терминалов и персонального обновления.

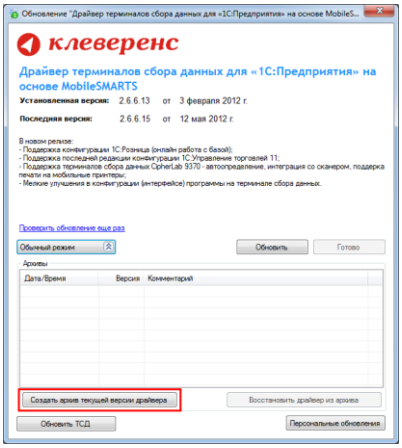




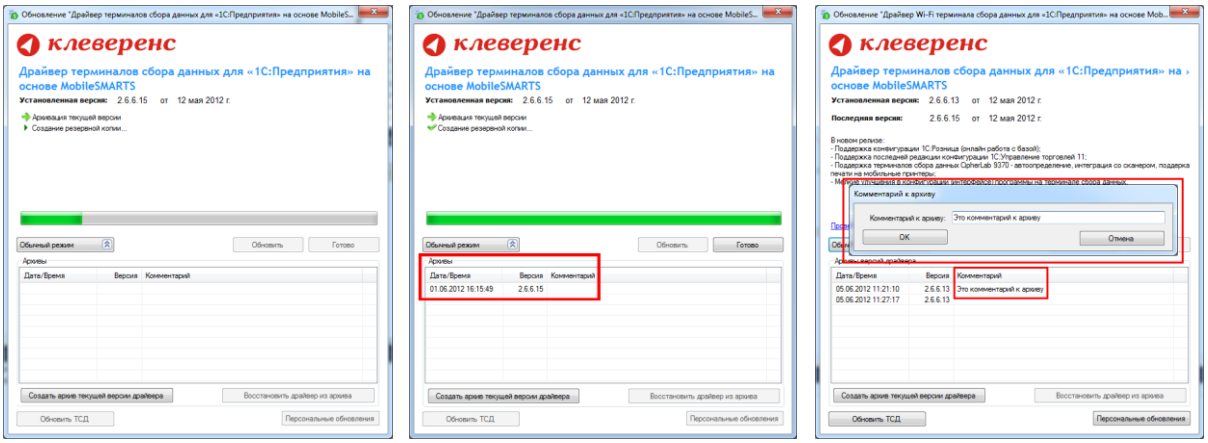
Создание архива

Для создания архива зайдите в «Расширенный режим» и нажмите «Создать архив текущей версии драйвера».





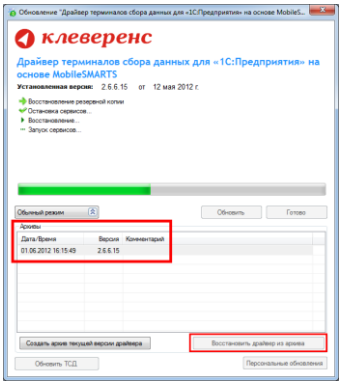
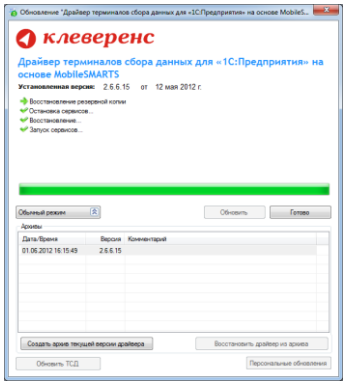
Происходит архивация текущей версии.



Вы создали архив (указана дата создания и версия драйвера, дополнительно Вы можете добавить комментарий к архиву), которым вы можете воспользоваться, при необходимости.

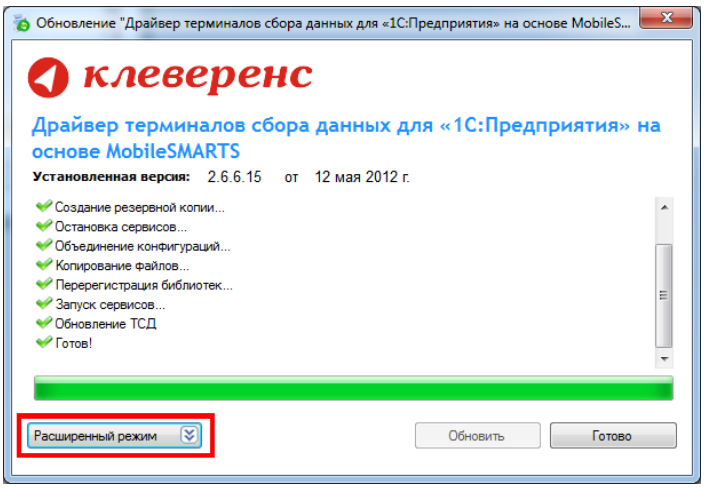
Восстановление архива

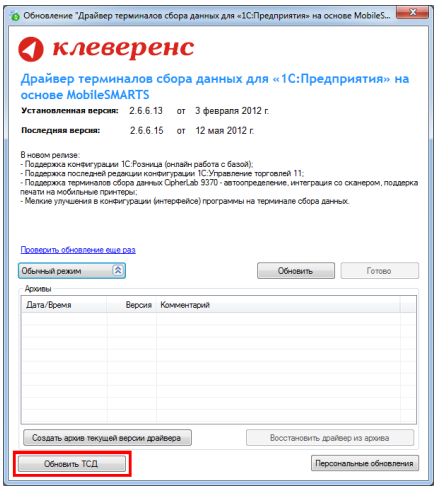
Для восстановления, выберите нужную вам версию архива и нажмите «Восстановить драйвер из архива». Происходит восстановление драйвера из архива.

Обновление терминала

Обновление терминалов, используя «Расширенный режим».

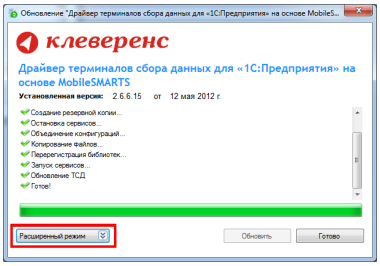


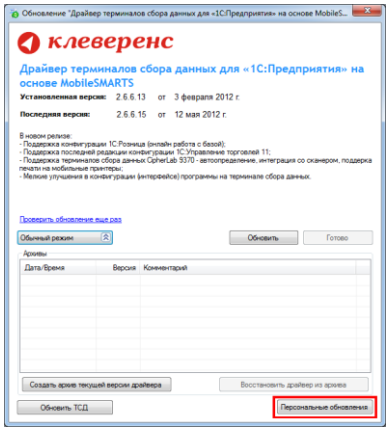


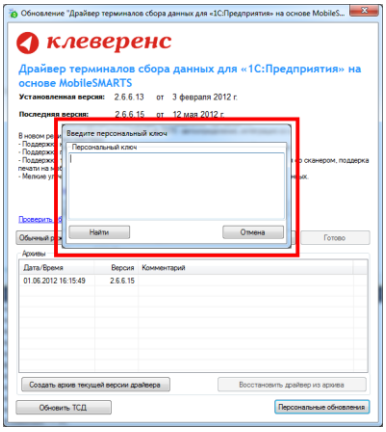
Для этого зайдите в «Расширенный режим» и нажмите «Обновить ТСД». Мобильный терминал, на который необходимо поставить обновление, должен быть подключен к компьютеру.

Персональное обновление

Если для Вас было разработано персональное обновление, зайдите в «Расширенный режим», нажмите «Персональные обновления», введите персональный ключ, который Вам дали для обновления в компании Клеверенс Софт и нажмите кнопку «Найти». В случае обнаружения новой версии драйвера Вам будет предложено его обновить.







Глава 2. Получение лицензии

Начиная с версии 2.6.7.13, в драйверах предусмотрен «Менеджер лицензий», который поможет получить и установить лицензии, если у вас старая версия драйвера, то см. старую схему получения лицензий.

Чтобы получить лицензию на драйвер следует:

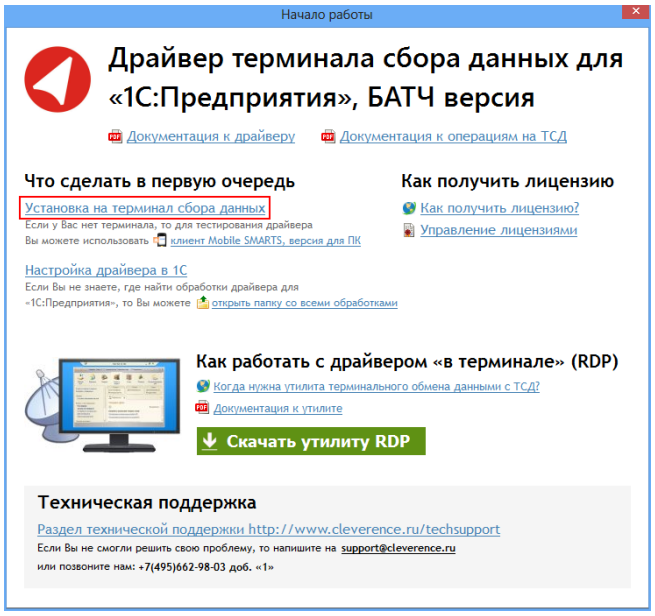
1. Скачать и поставить дистрибутив драйвера себе на компьютер;
2. Установить программу драйвера на ТСД при помощи специального установщика;
3. Запустить программу драйвер на ТСД и получить уникальный код ТСД с помощью «Менеджера лицензий»;
4. Прислать на sales@cleverence.ru уникальный код ТСД, № счета оплаченной лицензии и модель ТСД;
5. Установить файл лицензии с помощью «Менеджера лицензий».

Дистрибутив драйвера доступен для свободного скачивания на нашем сайте (т.е. программа поставляется в электронном виде, без дисков и коробочек).

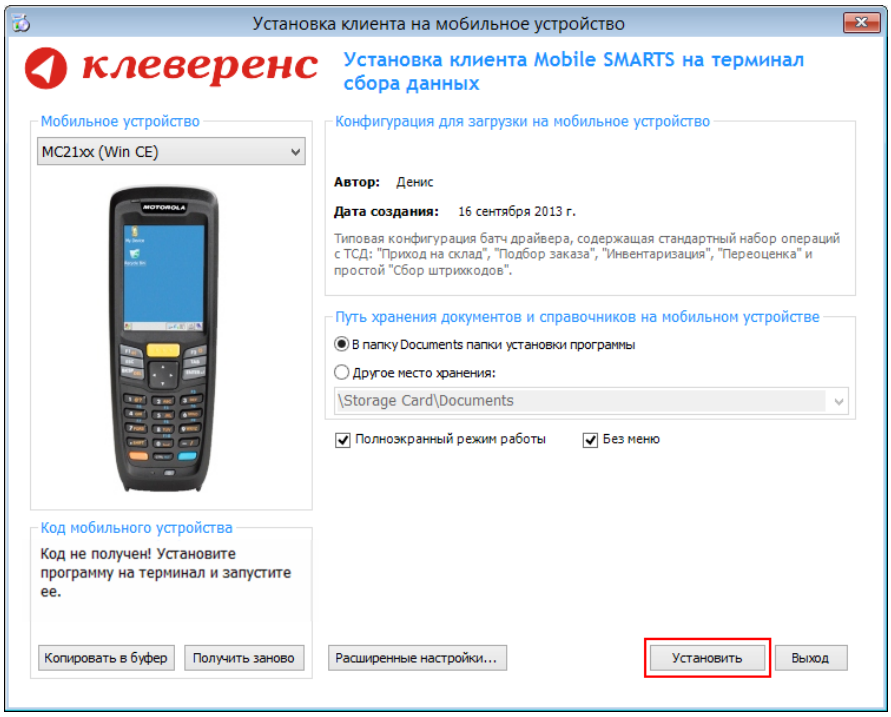
Установка программы на терминал

Чтобы установить программу на терминал сбора данных, следует:

1. Скачать и установить дистрибутив интересующей основной программы – всё нужное для терминала уже входит в дистрибутив основной програмы, и ничего дополнительно под терминал скачивать не нужно.
2. После установки основной программы откроется окно «Начало работы». Для установки клиента на ТСД нажмите ссылку «Установка на терминал сбора данных».



3. В открывшемся окне установщика выберите нужную модель ТСД (если не определилась автоматически) и нажмите кнопку «Установить».

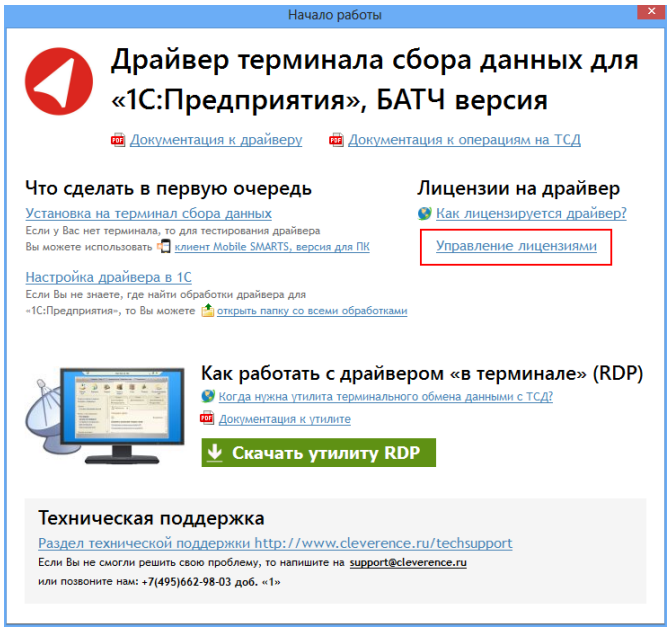


4. После установки запустите клиента на ТСД.

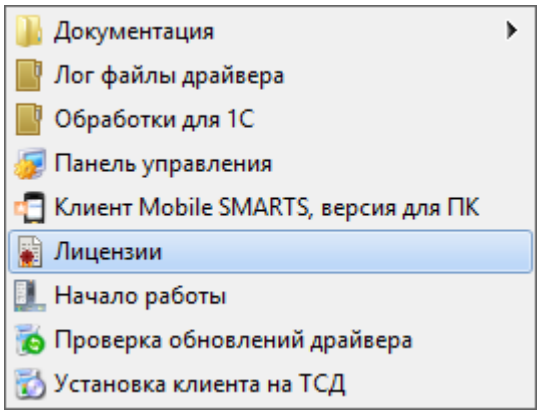
Получение кода терминала

После установки и запуска клиента на ТСД откройте «Менеджер лицензий».

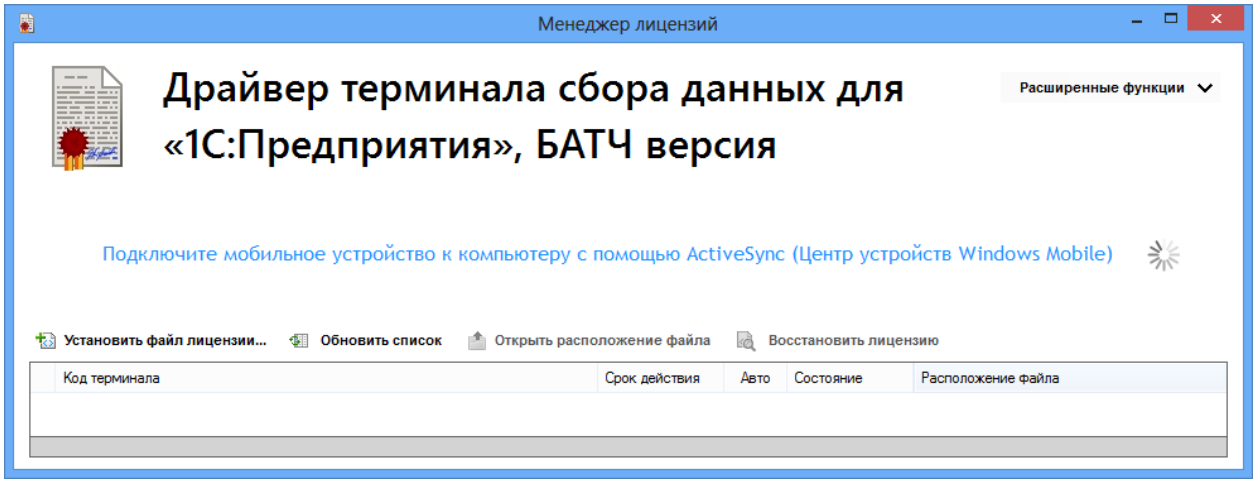
Для вызова менеджера лицензий нажмите ссылку «Управление лицензиями» в окне «Начало работы»:



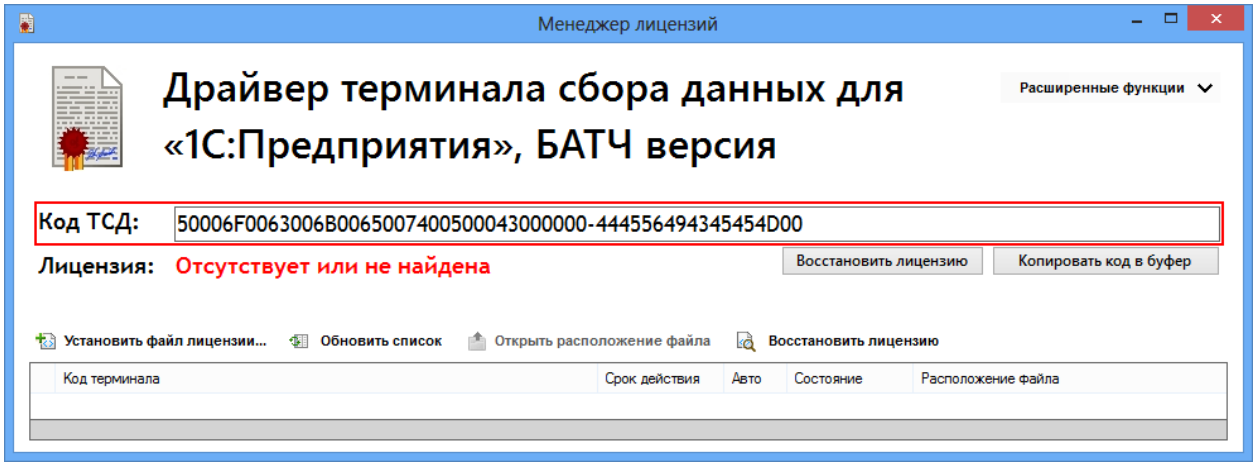
Или зайдите в меню Пуск -> Программы -> Cleverence Soft -> Драйвер ТСД для 1С Предприятия -> Менеджер лицензий:



Откроется окно менеджера лицензий:

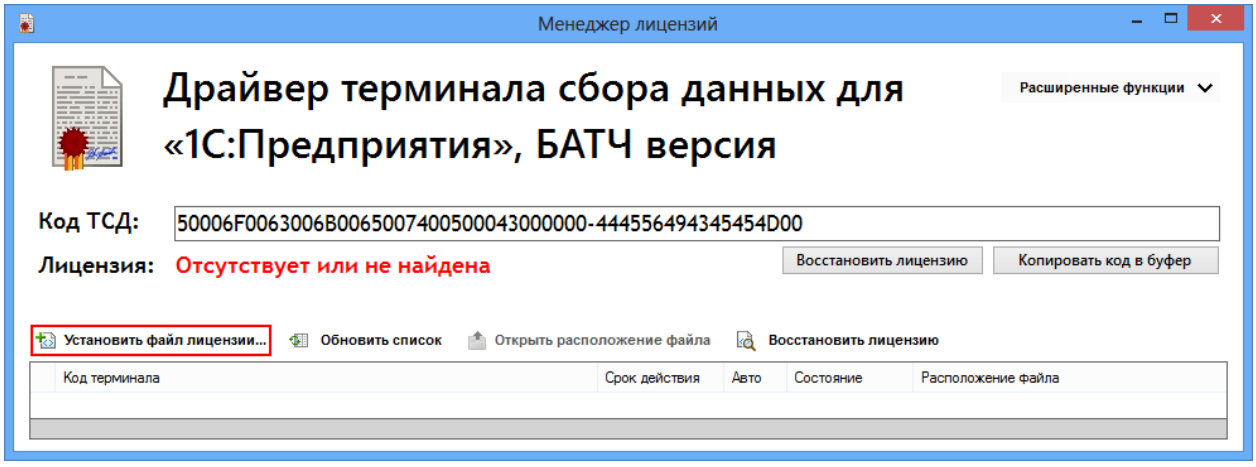


Для получения кода ТСД нужно подключить его к компьютеру. Скопировать код (кнопкой «Копировать в буфер») и отправить по электронной почте на адрес sales@cleverence.ru с указанием номера счета и названием программы (драйвера), к которой нужна лицензия.

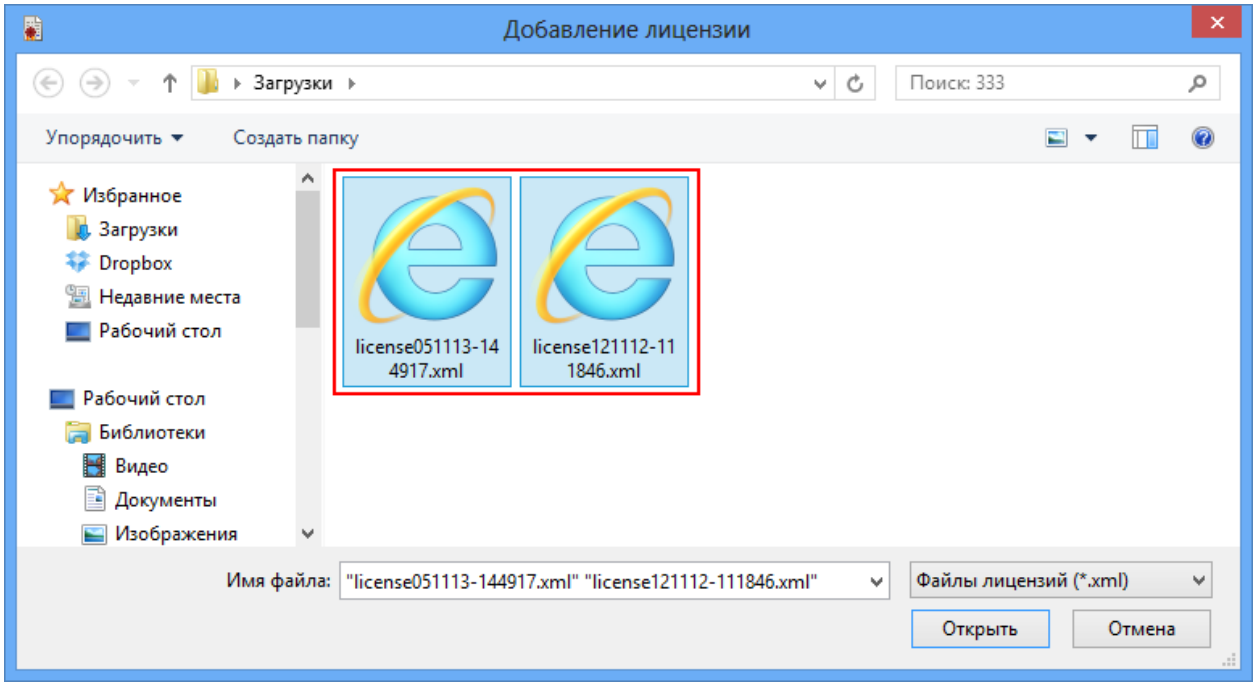


Установить файл лицензии

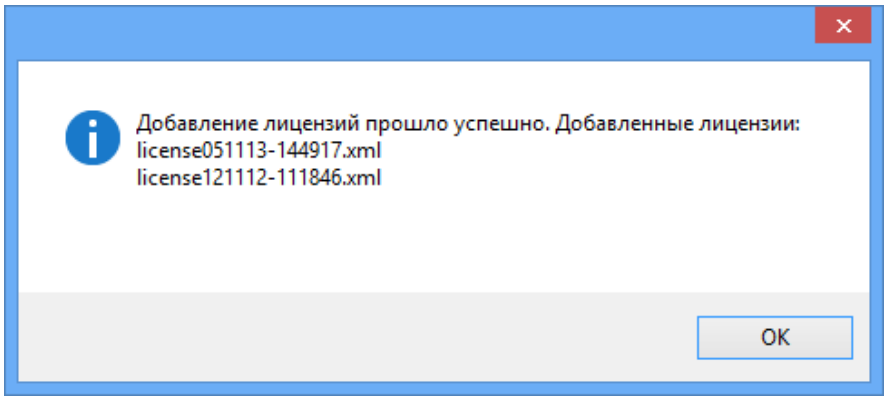
В ответ будет выслано письмо с файлом. Скачайте файл в папку «Загрузки» или любую другую папку. Нажмите кнопку «Установить файл лицензии»:



и в открывшемся окне выберите присланный файл (можно выбрать сразу несколько файлов) и нажмите «Открыть». Программа самостоятельно добавит файл (файлы) лицензии в нужные папки.



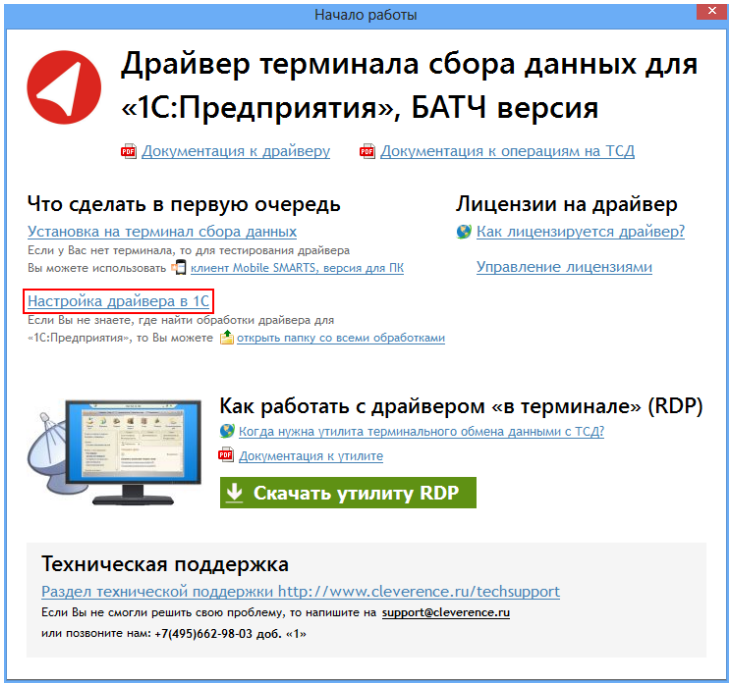
После добавления появится сообщение, что добавление лицензий прошло успешно.

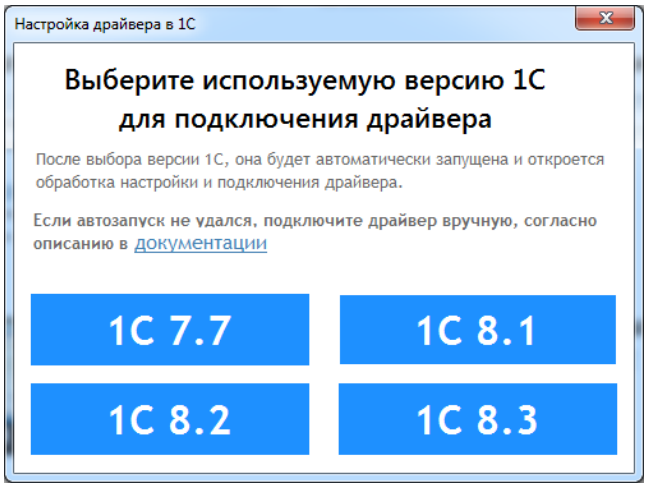


Готово!

Глава 3. Работа с драйвером

§ 1. Настройка





Если установлена единственная версия 1С, то сообщение для выбора версии не выводится, она будет выбранна автоматически.

Подключение драйвера в 1С

- «Управление торговлей» 11 для 1С 8.2
- «Управление торговлей» начиная с версии 11.1.1.1 для 1С не менее 8.2.16.368
- «Управление торговлей» 10.3, «Управление производственным предприятием» и «Розница» для 1С 8.1 или 8.2
- «Управление торговлей» редакции до 10.3.6 для 1С 8.1 или 8.2
- «Управление торговлей» редакции 10.3.6 и старше для 1С 8.1 или 8.2
- «Штрих-М: Торговое предприятие, редакция 5.1» для 1С 8.1 и 8.2
- «ДАЛИОН: Управление магазином.ПРО 1.2» и «ДАЛИОН: Управление магазином.Лайт 1.2» для 1С 8.1 и 8.2
- «Бухгалтерии предприятия» 1.6 для 1С 8.1
- «Управление торговлей» редакции 10.2 и ниже для 1С 8.0
- «1С:Предприятие 7.7»

8.2

УТ 11

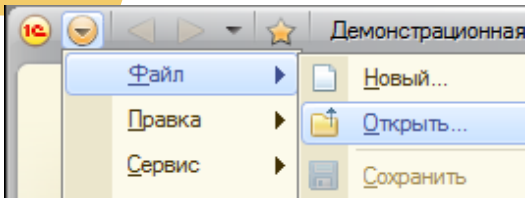
УНФ

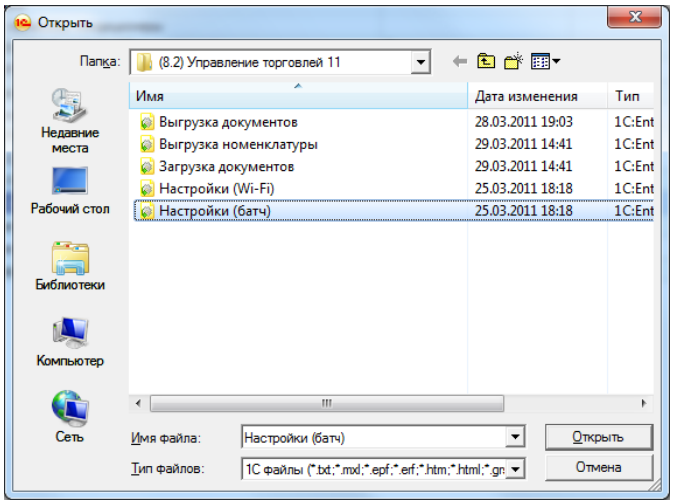
Розница 2.0

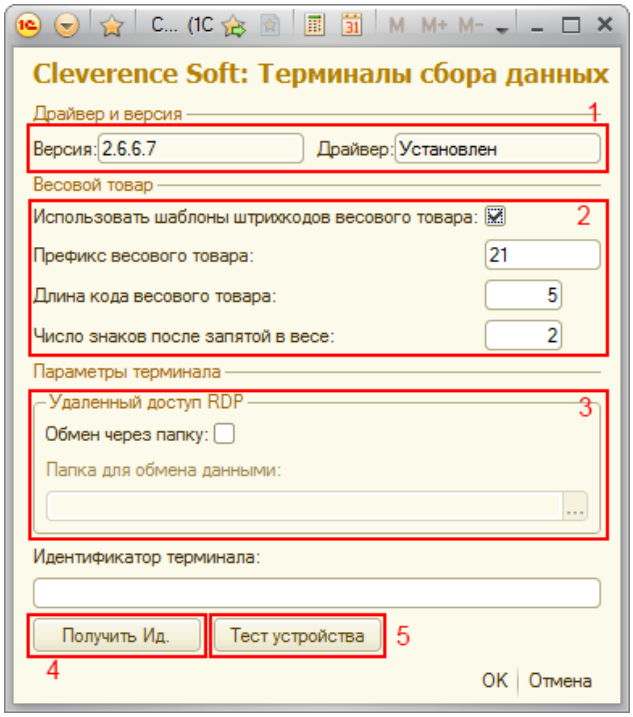
для «Управление торговлей» 11, «Управление небольшой фирмой (УНФ)» 1.4, «Розница» 2.0 для 1С 8.2

Примечание: в текущей версии «Управления торговлей 11» драйвер Клеверенс Софт не включен в основную конфигурацию. Подключение оборудования, а также все загрузки и выгрузки осуществляются при помощи отдельных внешних обработок, которые поставляются в комплекте драйвера и могут быть найдены в папке «<Путь установки драйвера>\(8.2) Управление торговлей 11».

Откройте обработку «Настройки (батч).epf» с помощью стандартной функции 1С «Открыть…»:







Откроется окно настройки параметров работы драйвера.

Секция (1) отображает текущую версию обработок драйвера и состояние компоненты драйвера (установлена или нет).

Секция (2) позволяет включить и настроить поддержку работы с весовыми товарами, необходимо задать префикс штрихкодов, количество символов определяющих вес и количество знаков, показывающих дробную часть веса (подробнее см. раздел ниже).

Секция (3) служит для настройки работы через удаленный доступ. В таком случае, кроме настроек в самом драйвере Вам потребуется также специальная утилита (подробнее смотрите главу «Терминальный режим и удаленный доступ (RDP)»).

Если терминал еще не соединен с ПК, то подключите его, установите соединение с помощью ActiveSync или Центра мобильных устройств (в зависимости от версии ОС). Нажатие кнопки (5) «Тест устройства» позволит проверить корректность установки и подключения.

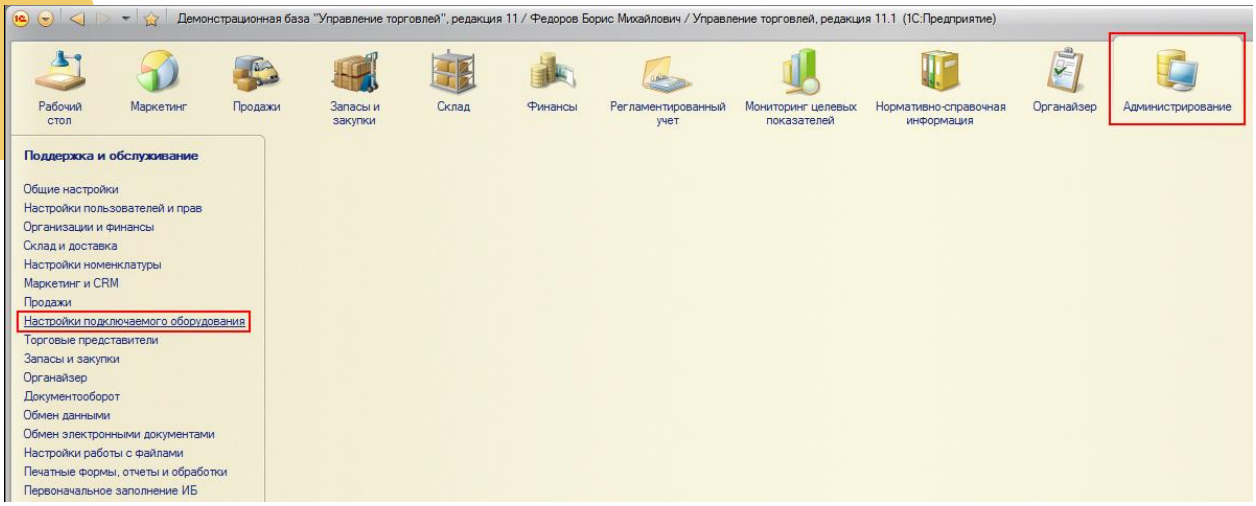
Обработка настройки подключения также позволяет получить уникальный код терминала для выдачи лицензии на драйвер, с помощью кнопки (4).

⚠ **Этот код терминала (идентификатор терминала) становится доступен только после того, как программа установки клиента поставит клиент драйвера на терминал сбора данных и программа на ТСД будет запущена хотя бы один раз.**

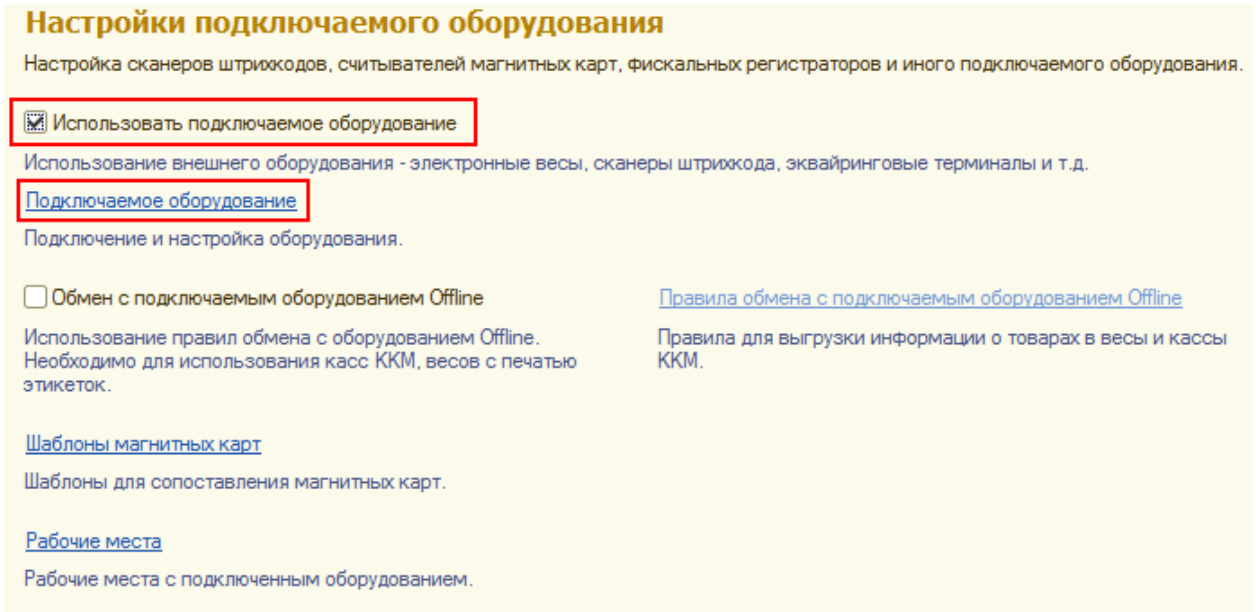
для «Управление торговлей» начиная с версии 11.1.1.1 для 1С не менее 8.2.16.368

1С не менее 8.2.16.368 с версии УТ 11.1.1.1

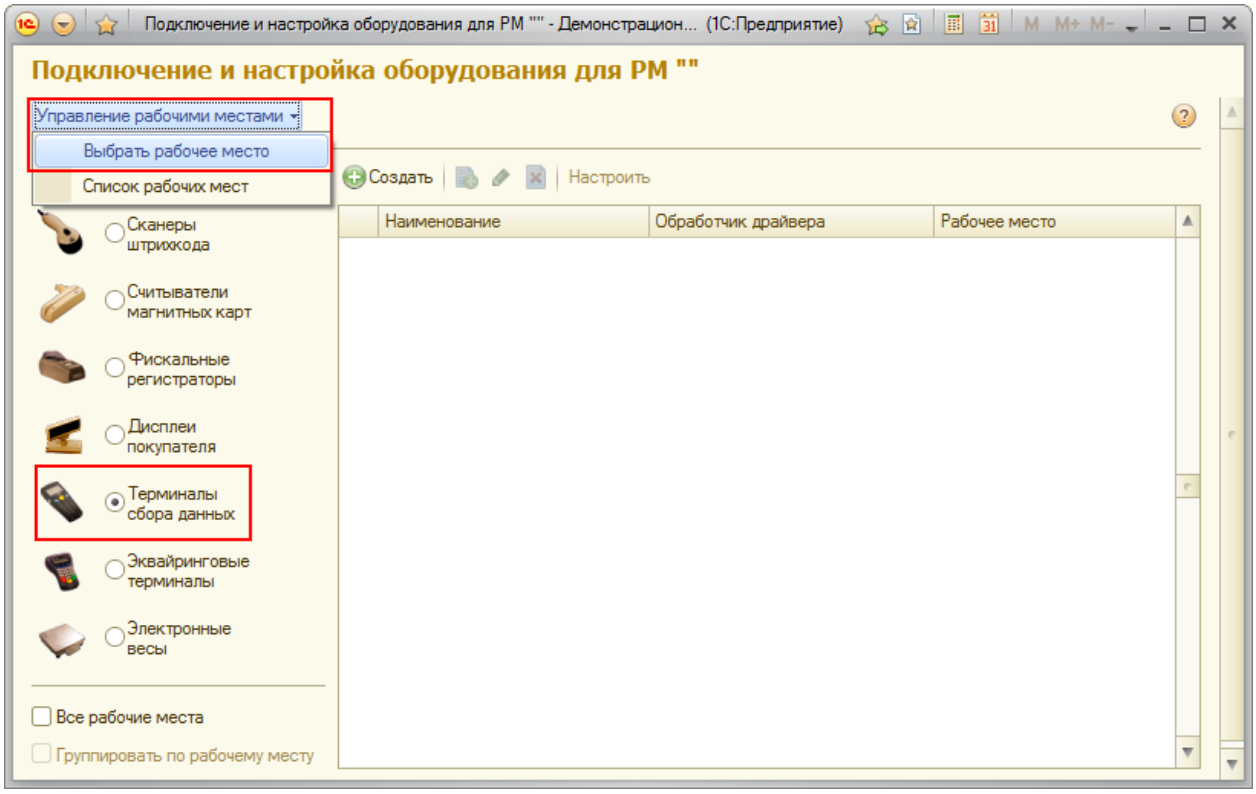
Заходим в Администрирование -> Настройки подключаемого оборудования.



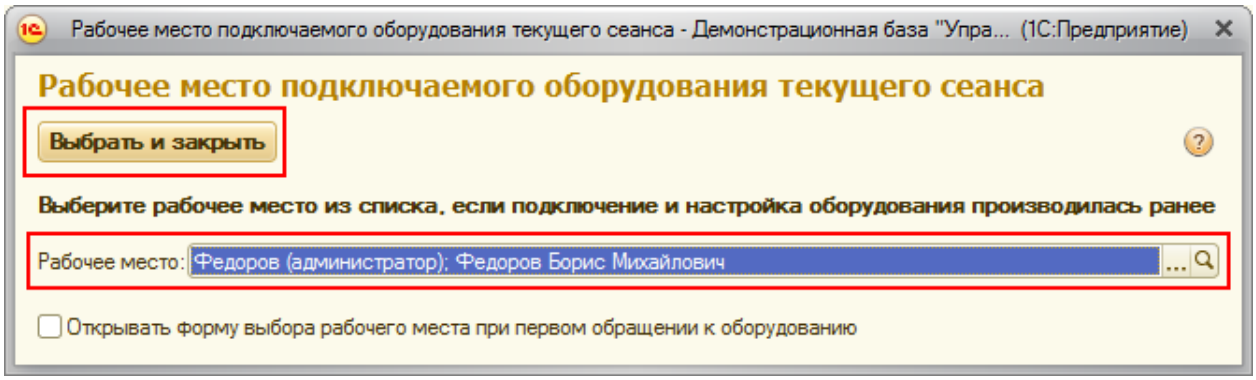
В окне «Использовать подключаемое оборудование» флаг должен быть установлен (проставлен по умолчанию). Выбираем «Подключаемое оборудование».



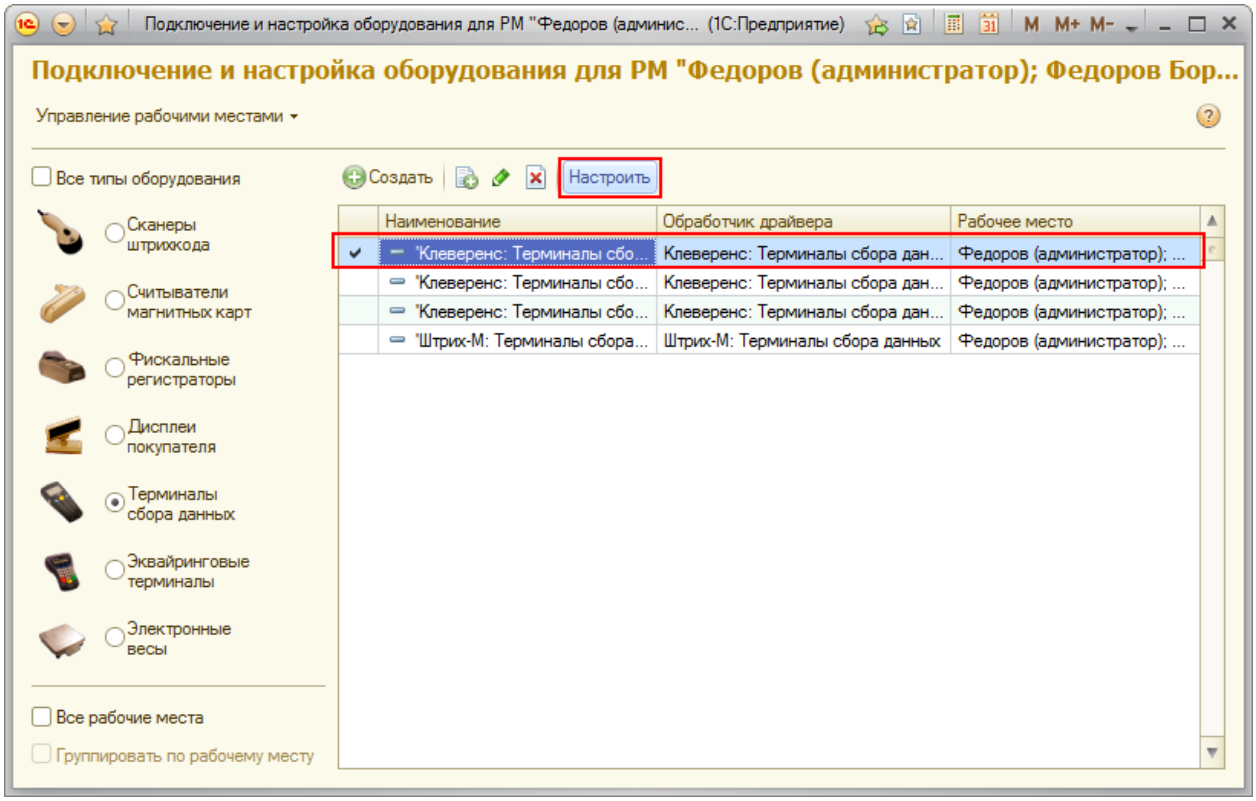
В панели «Подключение и настройка оборудования для РМ» выбираем «Терминалы сбора данных» и в выпадающем меню «Управлении рабочими местами» нажимаем «Выбрать рабочее место».



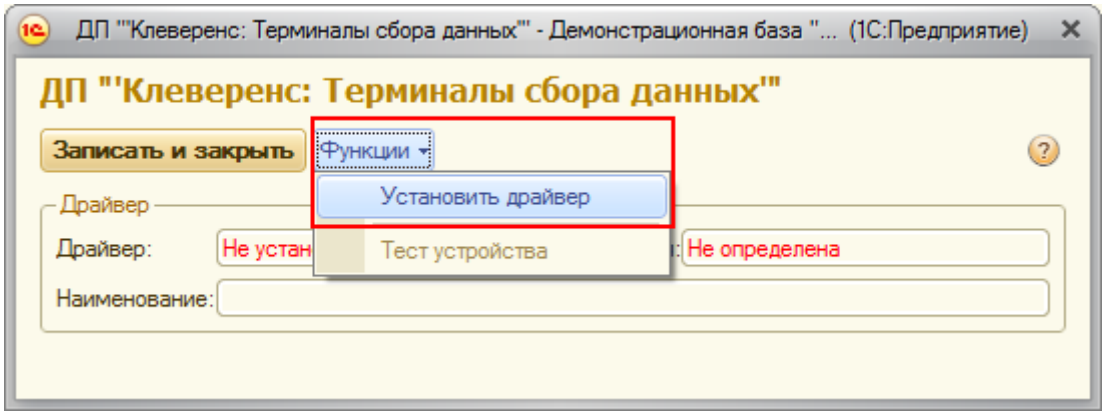
В появившейся панели выбираем рабочее место из списка и нажимаем на кнопку «Выбрать и закрыть».



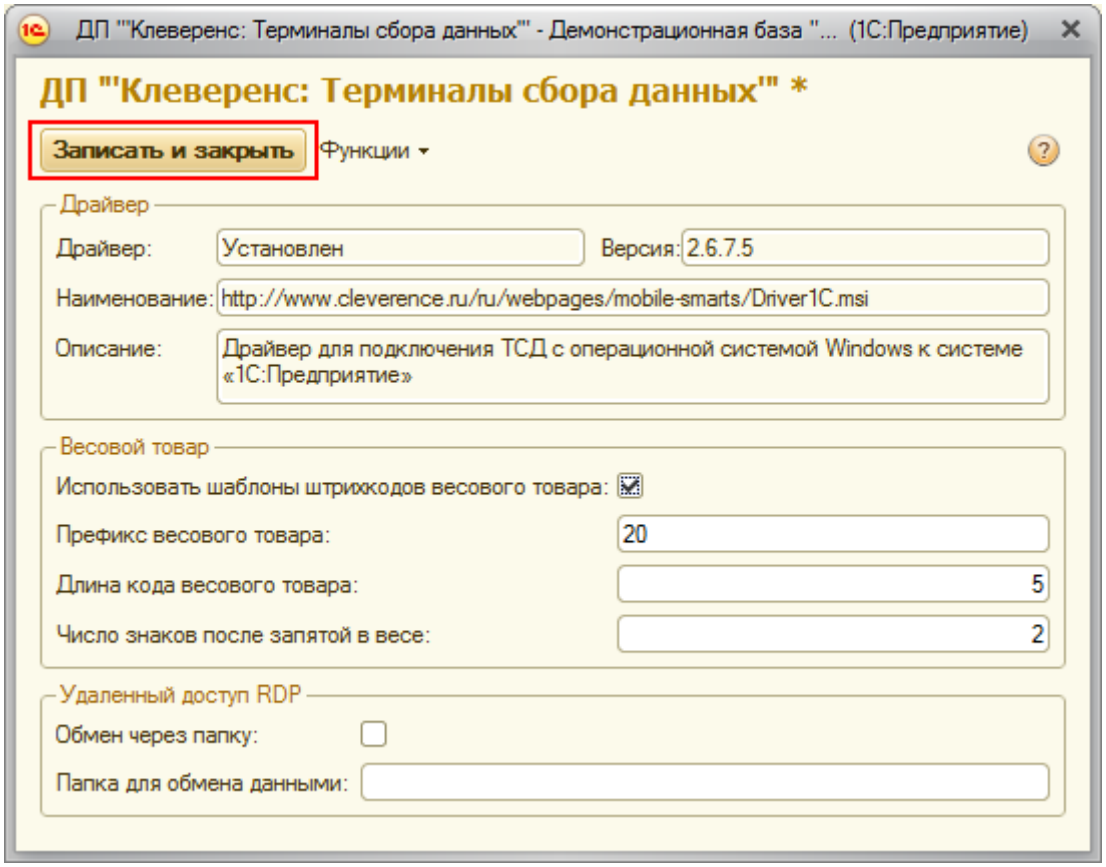
В панели подключение и настройка для выбранного рабочего места появились ТСД, которые можно подключить. Для этого выбирите нужный терминал сбора данных (проставив флаг) и нажмите кнопку «Настроить».



Для установки драйвера подключения ТСД к системе «1С:Предприятие», зайдите в «Функции» и в меню выберите «Установить драйвер».



После того как драйвер установился, нажмите кнопку «Записать и закрыть».



8.2, 8.1

УТ 10.3
УПП
Розница 1.0

для «Управление торговлей» 10.3, «Управление производственным предприятием» и «Розница» для 1С 8.1 или 8.2

Для использования драйвера с оборудованием необходимо зайти в диалоговое окно настройки торгового оборудования и добавить новое оборудование для компьютера, на который только что был установлен драйвер, и с которого будет осуществляться работа с ТСД в 1С.

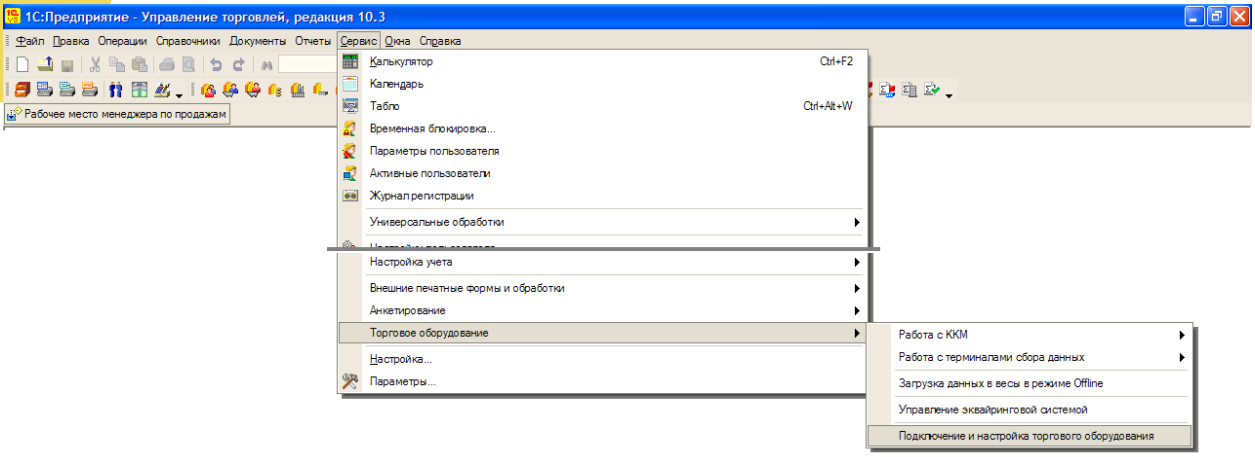
Способ подключения и внешний вид окон отличается в конфигурациях до 10.3.6 и после 10.3.6.

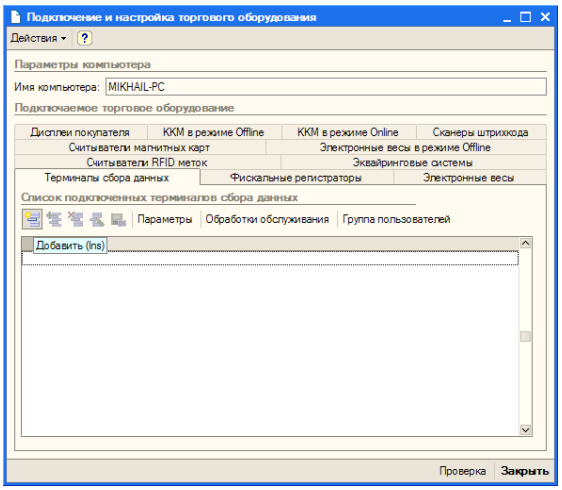
8.2, 8.1

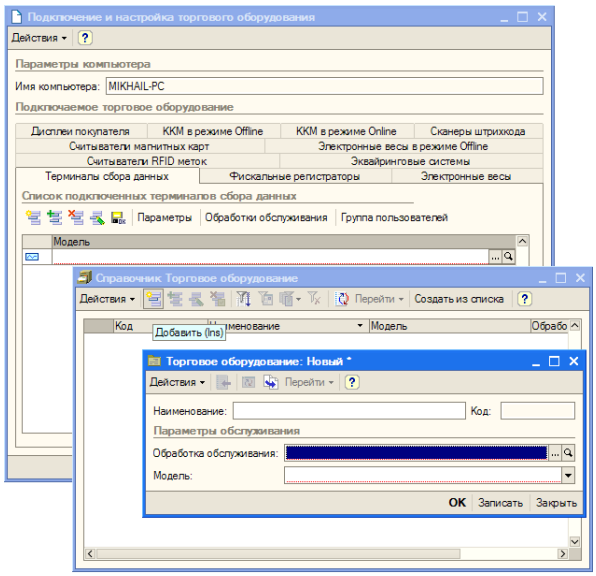
УТ до 10.3.6

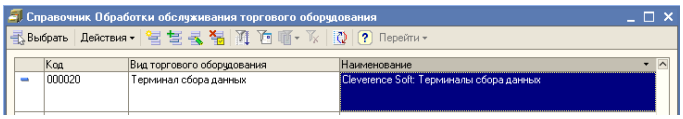
для «Управление торговлей» редакции до 10.3.6 для 1С 8.1 или 8.2

Заходим в меню «Сервис -> Торговое оборудование->Подключение и настройка торгового оборудования»:

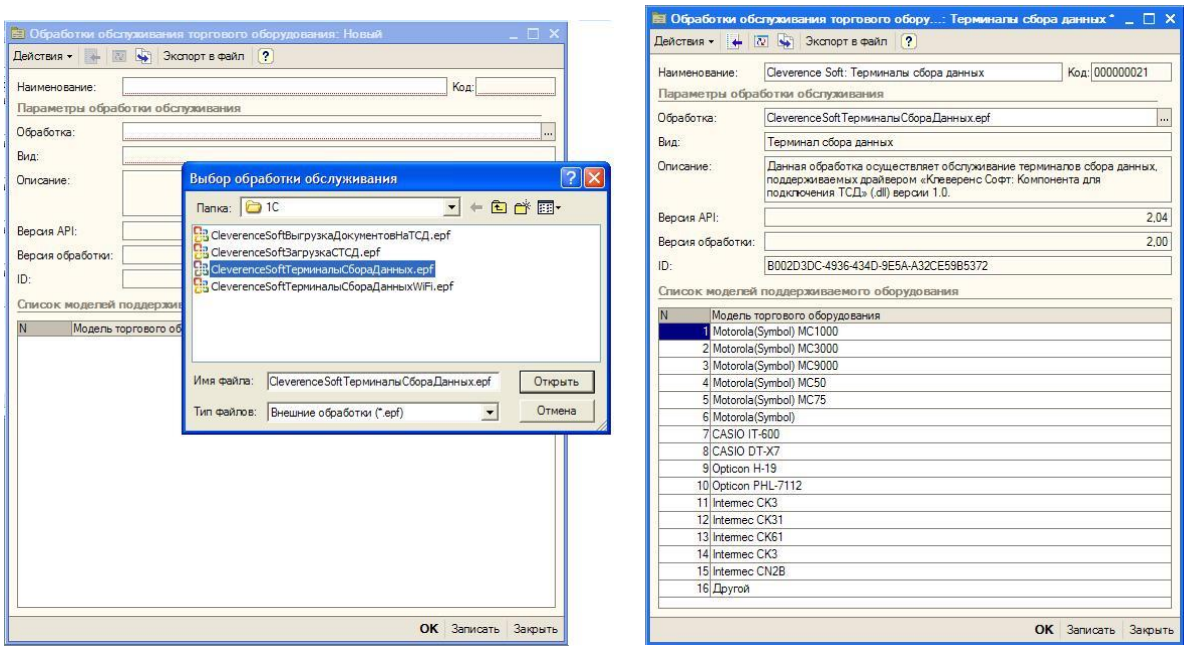


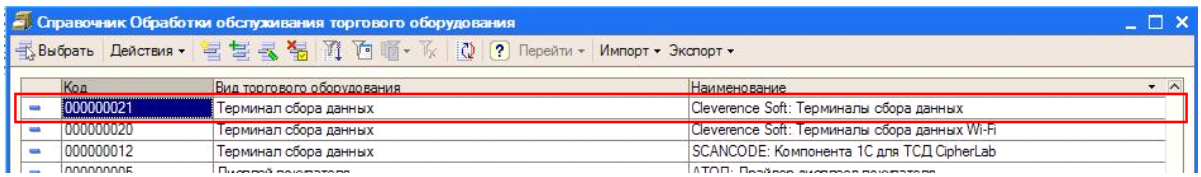




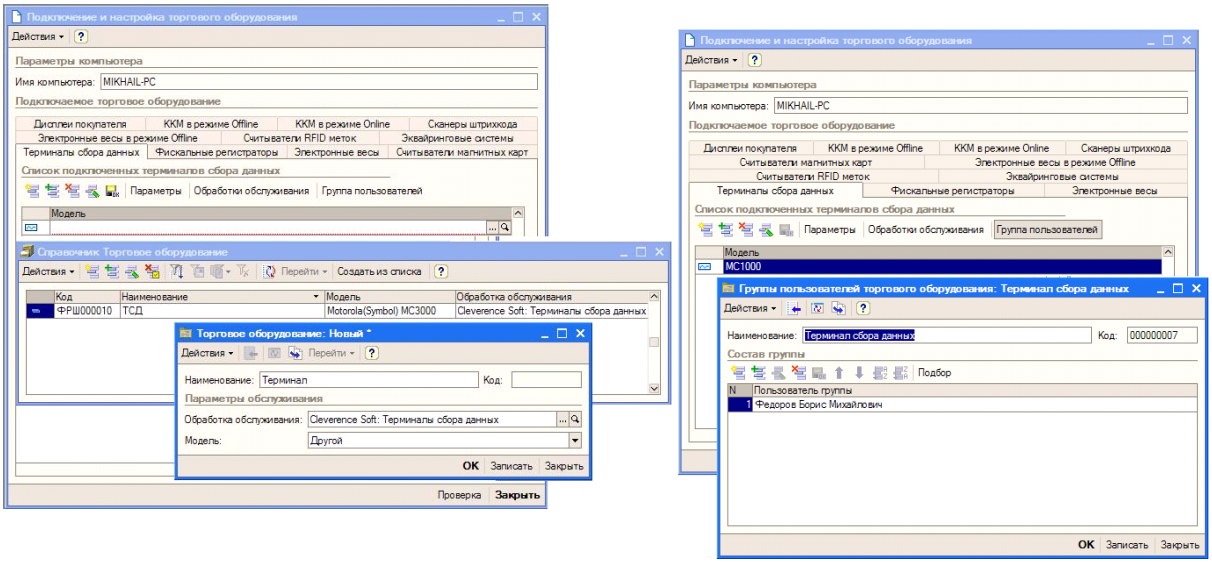


В окне выбора обработки следует нажать кнопку (…) и выбрать файл «Клеверенс Софт терминалы сбора данных.epf» из папки установки драйвера «Диск:\Program Files\Cleverence Soft\Driver1C\Обработки для 1С\(8.1)ВАША КОНФИГУРАЦИЯ»:



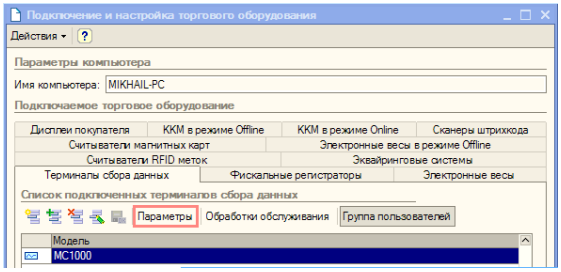


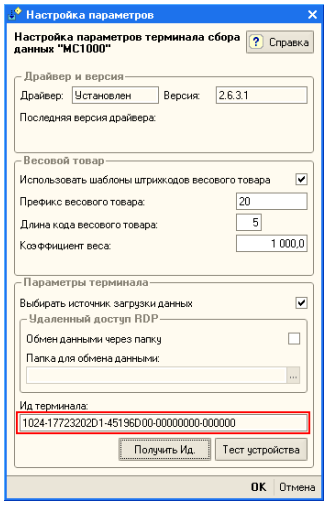
Выбрать соответствующую обработку и модель терминала сбора данных и нажать «ОК», а затем обязательно добавить нужных пользователей в группу пользователей по работе с терминалами сбора данных (кнопка «Группа пользователей», иногда не помещается в окне):



Если забыть добавить пользователей в группу по работе с терминалами сбора данных, то заведенный только что терминал не будет виден в списке торгового оборудования, и с ним нельзя будет работать. Конфигурация сообщает об этом как о «Параметры отбора не соответствуют…».

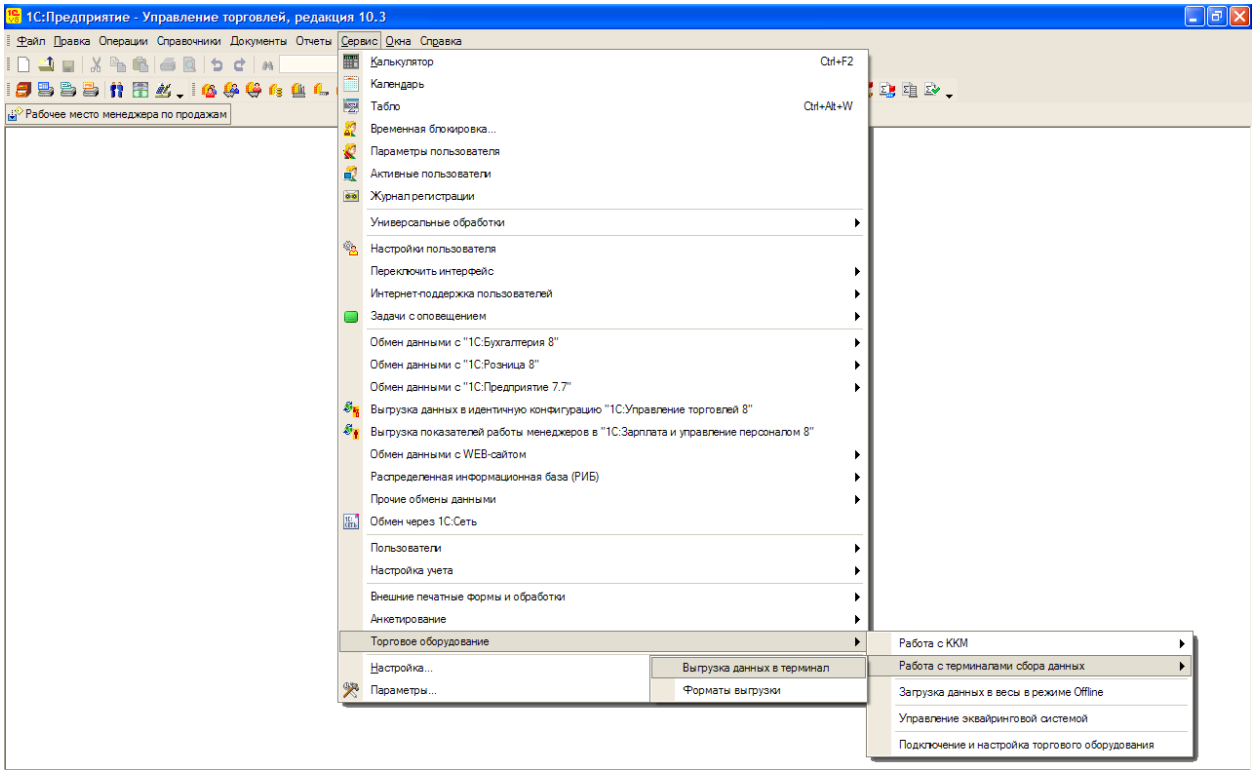
По нажатию «Параметры» в окне «Подключение и настройка торгового оборудования» вызывается окно параметров терминала:

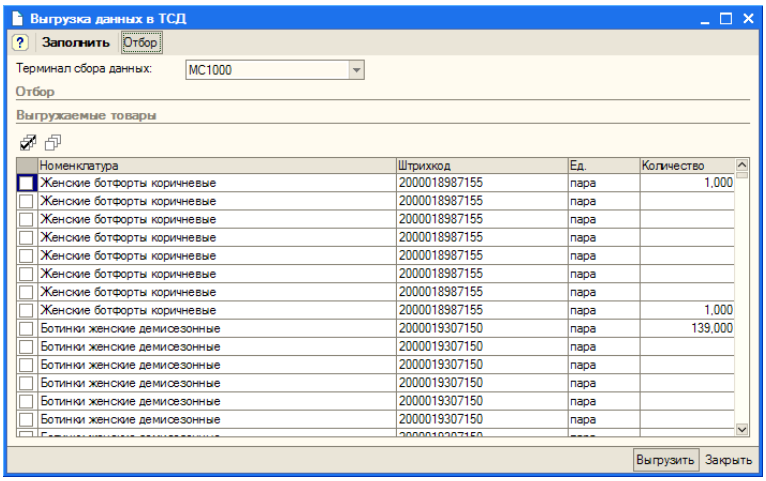




ПРИМЕЧАНИЕ: хотя в 1С и предусмотрено по одной записи на каждый терминал сбора данных, можно обойтись одной записью подо все имеющиеся ТСД, даже если они разной модели. Никаких данных, специфичных для моделей терминалов, текущие стандартные конфигурации не хранят, зато вам не придется дублировать данные по весовому товару и доступу к папкам для каждой записи о ТСД.

После этого следует вставить терминал в кредл, выполнить соединение по Microsoft ActiveSync и выгрузить на терминал справочник номенклатуры и штрихкодов:





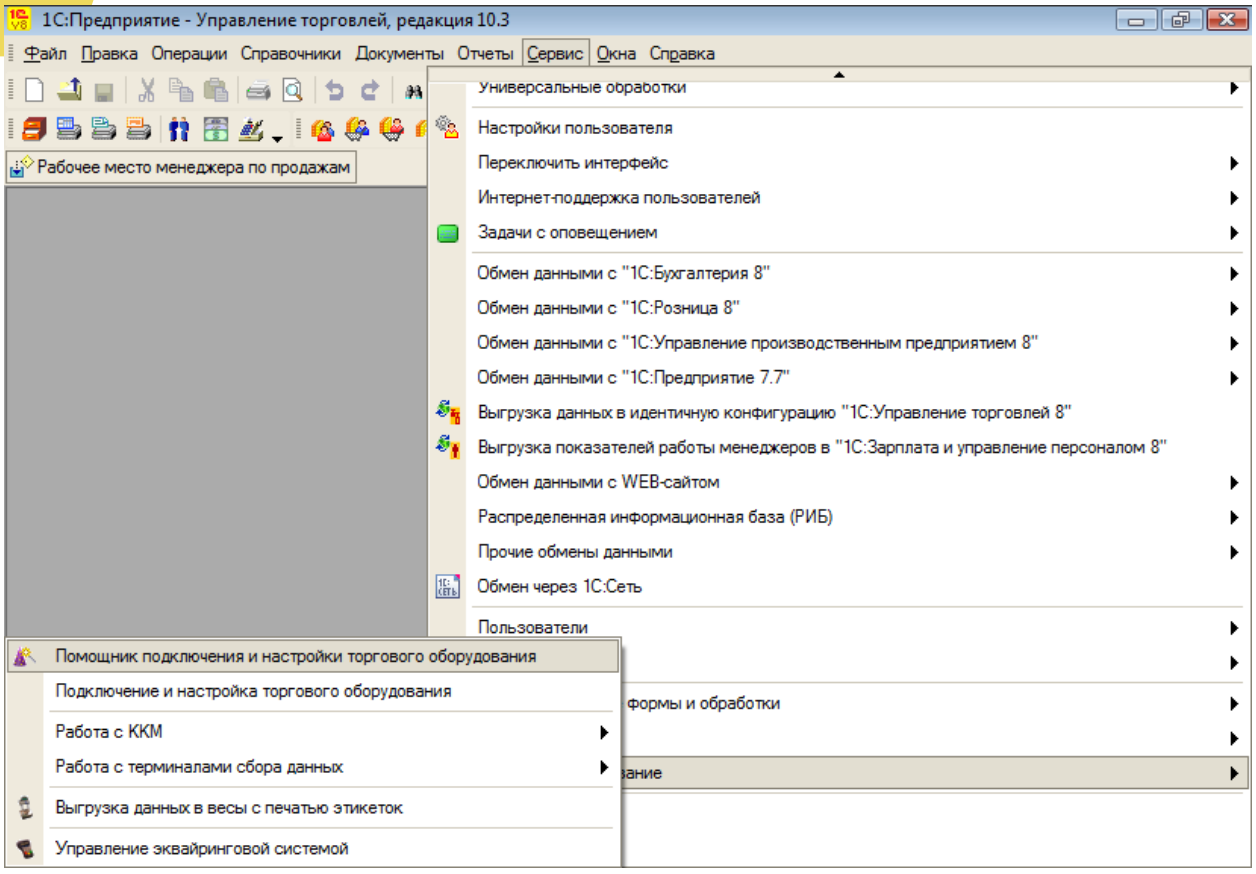
Если всё прошло успешно, на ТСД должны появиться данные по штрихкодам в папке терминала «/Program Files/MobileSMARTS /Documents/Cleverence.Warehouse.ProductsBook.xml» либо на SD-карте в соответствующей ей папке (например, «\Storage Card», «\SD» или «\MMC»). Теперь можно вынуть терминал из кредла и идти собирать данные.

8.2, 8.1

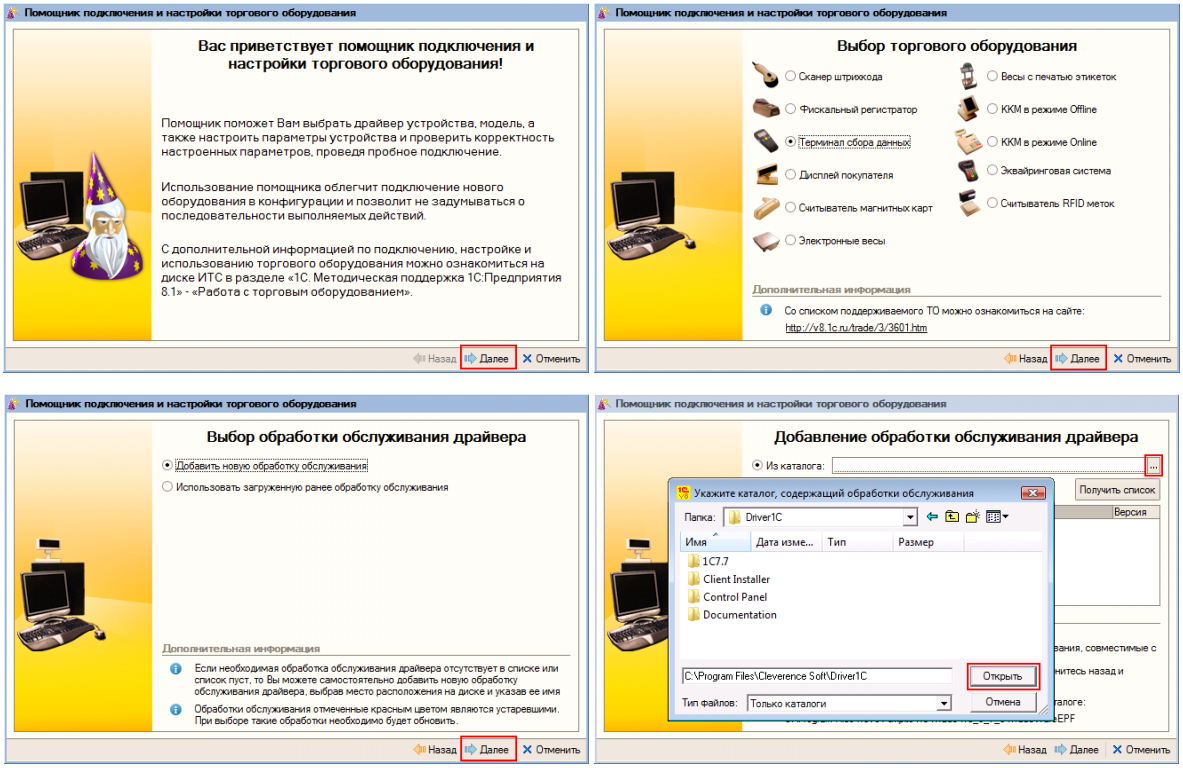
УТ 10.3.6 и старше

для «Управление торговлей» редакции 10.3.6 и старше для 1С 8.1 или 8.2

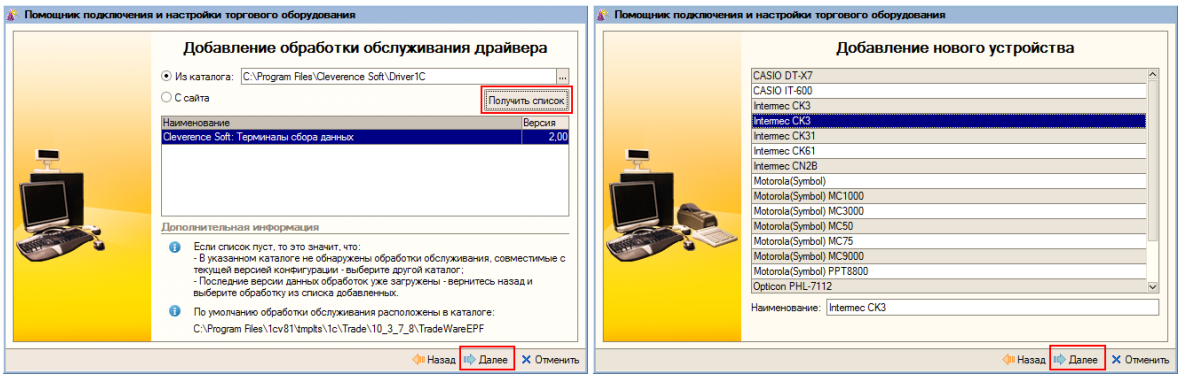
Заходим в меню «Сервис -> Торговое оборудование -> Помощник подключения и настройки торгового оборудования»:



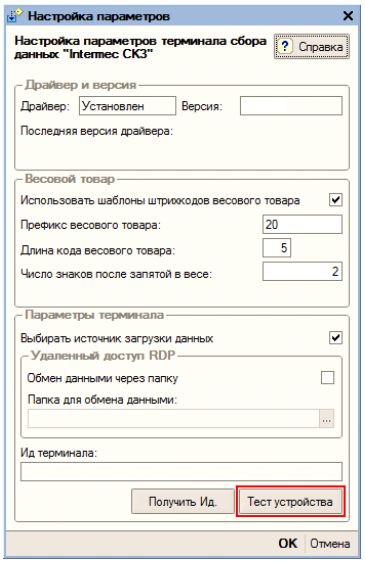
И следовать указаниям помощника в следующем порядке:



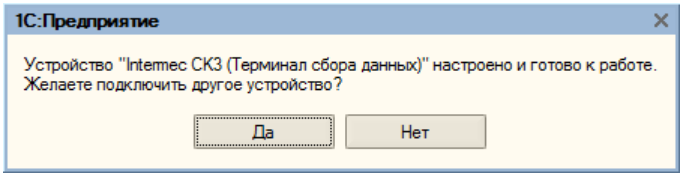
В зависимости от используемой платформы, выберите «Обработки для 1С8.1» или «Обработки для 1С8.2» как каталог, содержащий обработки обслуживания.



Сразу после этого на экран будет выведено окно настройки параметров торгового оборудования:



Если терминал сбора данных уже подсоединен к компьютеру и установлена связь с ActiveSync или центром мобильных устройств, следует нажать «Тест устройства» для проверки соединения.



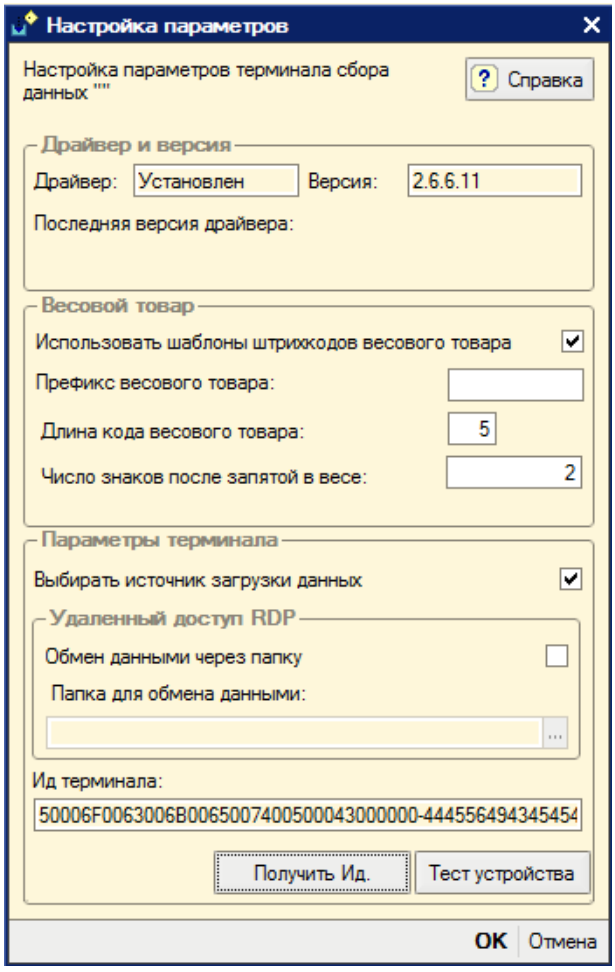
ПРИМЕЧАНИЕ: хотя в 1С и предусмотрено по одной записи на каждый терминал сбора данных, можно обойтись одной записью подо все имеющиеся ТСД, даже если они разной модели. Никаких данных, специфичных для моделей терминалов, текущие стандартные конфигурации не хранят, зато вам не придется дублировать данные по весовому товару и доступу к папкам для каждой записи о ТСД.

8.2, 8.1 для «Штрих-М: Торговое предприятие, редакция 5.1» для 1С 8.1 и 8.2

Штрих-М

Перед началом работы необходимо открыть через меню ***Файл -> Открыть*** обработку «***Клеверенс Софт терминалы сбора данных.epf***» (обработка находится в папке «(8.x) Штрих-М Торговое предприятие 5.1» папки установки драйвера – по умолчанию C:\Program Files\Cleverence Soft\Driver1C\Обработки для 1С\(8.x) Штрих-М Торговое предприятие 5.1).

Если терминал сбора данных уже подсоединен к компьютеру и установлена связь с ActiveSync или центром мобильных устройств, следует нажать «Тест устройства» для проверки соединения.



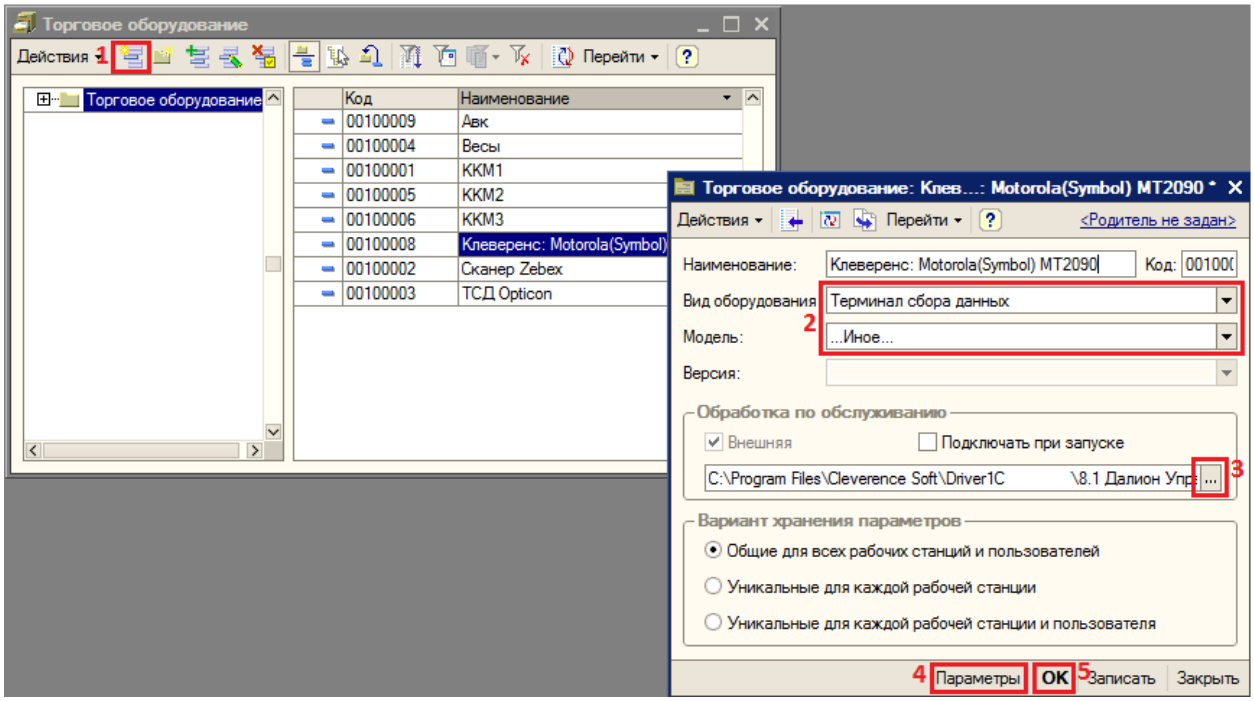
⚠ **После задания необходимых настроек следует нажать кнопку ОК и ОБЯЗАТЕЛЬНО перезапустить 1С.**

8.2, 8.1

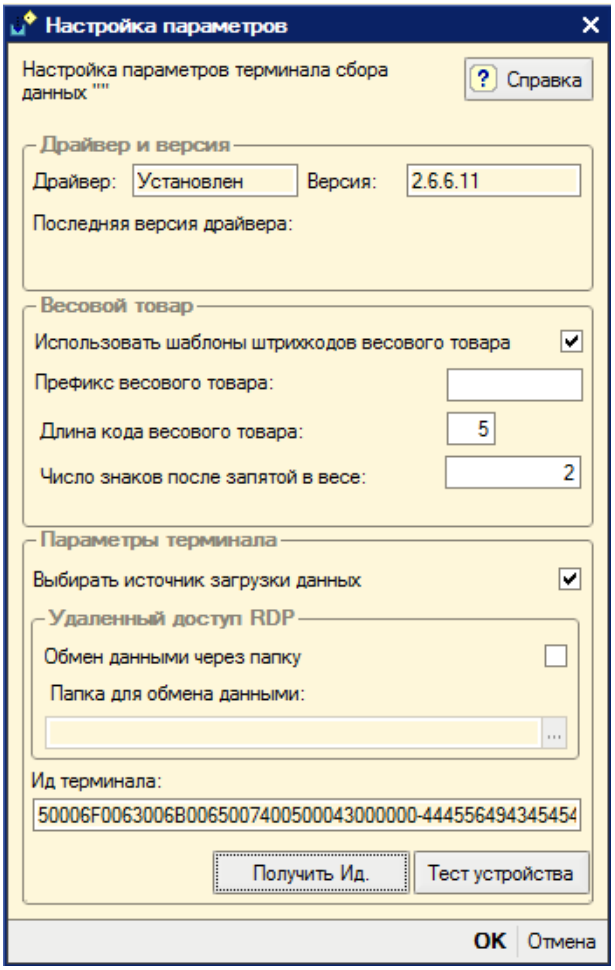
ДАЛИОН

для «ДАЛИОН: Управление магазином.ПРО 1.2» и «ДАЛИОН: Управление магазином.Лайт 1.2» для 1С 8.1 и 8.2

Перед началом работы необходимо подключить обработку драйвера к кнфигурации 1С. Для этого нужно зайти в меню ***Сервис -> Торговое оборудование***, в открывшемся окне «***Торговое оборудование***» нажмите кнопку ***Новое*** (1). В форме подключения торгового оборудования выберите ***Вид оборудования: Терминал сбора данных, Модель: Иное*** (2), в поле Наименование введите произвольное название. Выберите обработку драйвера «***Клеверенс Софт терминалы сбора данных.epf***» по кнопке «…» (3) (обработка находится в папке «(8.x) ДАЛИОН Управление магазином.ПРО 1.2» («(8.x) ДАЛИОН Управление магазином.Лайт 1.2») папки установки драйвера – по умолчанию C:\Program Files\Cleverence Soft\Driver1C\Обработки для 1С\(8.x) ВАША КОНФИГУРАЦИЯ).

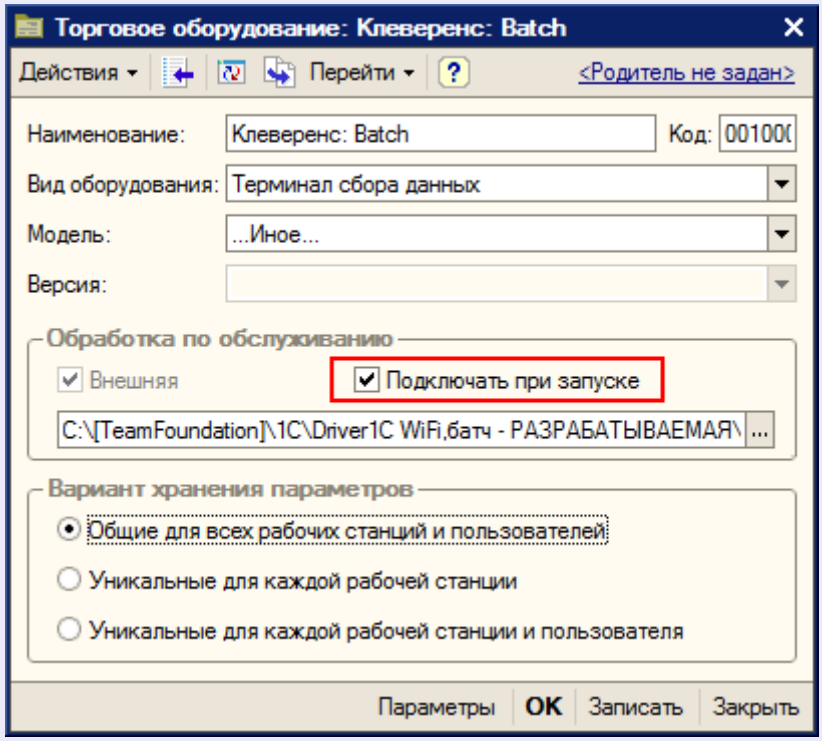


По кнопке ***Параметры*** (4) откроется окно настройки параметров подключения терминала (см. ниже). После настройки параметров нажмите кнопу ***ОК*** (5).



Если терминал сбора данных уже подсоединен к компьютеру и установлена связь с ActiveSync или центром мобильных устройств, следует нажать «Тест устройства» для проверки соединения.

⚠ **Обязательно нужно поставить флаг «Подключить при запуске», потом перезапустить 1С, тогда можно будет работать с обработками «Выгрузка номенклатуры» и т.д.**



8.1 Бухгалтерия предприятия

для «Бухгалтерии предприятия» 1.6 для 1С 8.1

Конфигурация «Бухгалтерия предприятия» не позволяет подключать терминалы сбора данных при помощи стандартного интерфейса обработок обслуживания драйверов торгового оборудования. В дистрибутив драйвера входят обработки для конфигурации «Бухгалтерия предприятия», которые выполнены как отдельные, независимые обработки, и которые позволяют осуществлять обмен данными между базой «Бухгалтерии предприятия» и терминалом сбора данных. Обработки находятся в папке «Обработки для 1С 8.1 Бухгалтерия предприятия» внутри папки установки драйвера. В поставку входят следующие обработки:

1. ***Клеверенс Софт терминалы сбора данных.epf*** – предназначена для настройки подключения терминала, позволяет устанавливать параметры обмена данными и получать идентификатор терминала, необходимый для получения файла лицензии на драйвер;
2. ***Выгрузка номенклатуры.epf*** – предназначена для выгрузки номенклатуры (штрихкодов, цен, количества и др.) на терминал сбора данных. Обработка позволяет заводить штрихкоды для позиций номенклатуры, которые сохраняются в базе данных конфигурации 1С;
3. ***Выгрузка документов.epf*** – предназначена для выгрузки документов 1С на терминал сбора данных;
4. ***Загрузка документов.epf*** – предназначена для загрузки данных из выполненных на терминале документов в документы 1С.

Все обработки могут быть открыты при работе с конфигурацией «Бухгалтерия предприятия» через меню Файл -> Открыть, можно также добавить обработки как внешние дополнительные обработки

(через меню Сервис -> Дополнительные отчеты и Обработки -> Дополнительные внешние обработки), вносить какие-либо изменения в саму конфигурацию нет необходимости.

Для настройки подключения терминала предназначена обработка ***Клеверенс Софт терминалы сбора данных.epf.*** Перед началом работы с терминалом откройте обработку через меню Файл -> Открыть.

В окне отображается информация о том, установлен ли драйвер, выводится версия компоненты драйвера. Если предполагается вести работу с весовым товаром и значение веса должно извлекаться из сканируемых на терминале штрихкодов, следует установить настройки весового товара.

Кнопка ***Получить Ид*** служит для получения уникального идентификатора терминала, необходимого для получения лицензии на драйвер.

Для проверки подключения терминала служит кнопка ***Тест устройства***.

8.0

Управление торговлей

для «Управление торговлей» редакции 10.2 и ниже для 1С 8.0

«Управление торговлей» редакции 10.2 не поддерживает отдельные файлы обработок торгового оборудования и требует включения их в конфигурацию. Поскольку драйвер для ТСД вышел уже после того, как фирма 1С перестала развивать редакцию 10.2, это придется сделать самостоятельно.

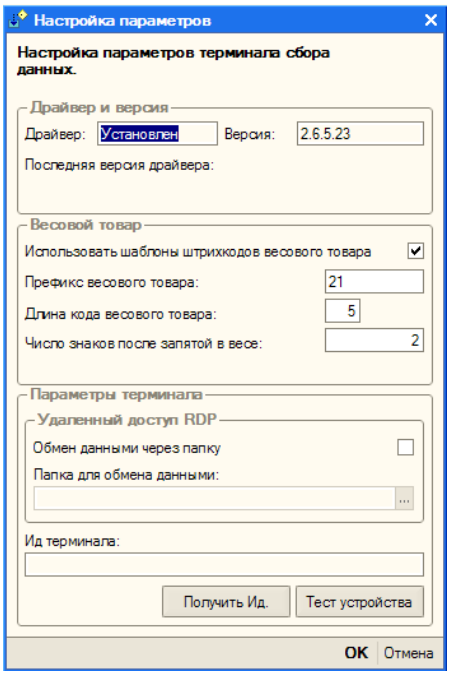
Для интеграции драйвера в конфигурацию требуется изменить два объекта: обработку «ТорговоеОборудование» и перечисление «ОбработкиТорговогоОборудования».

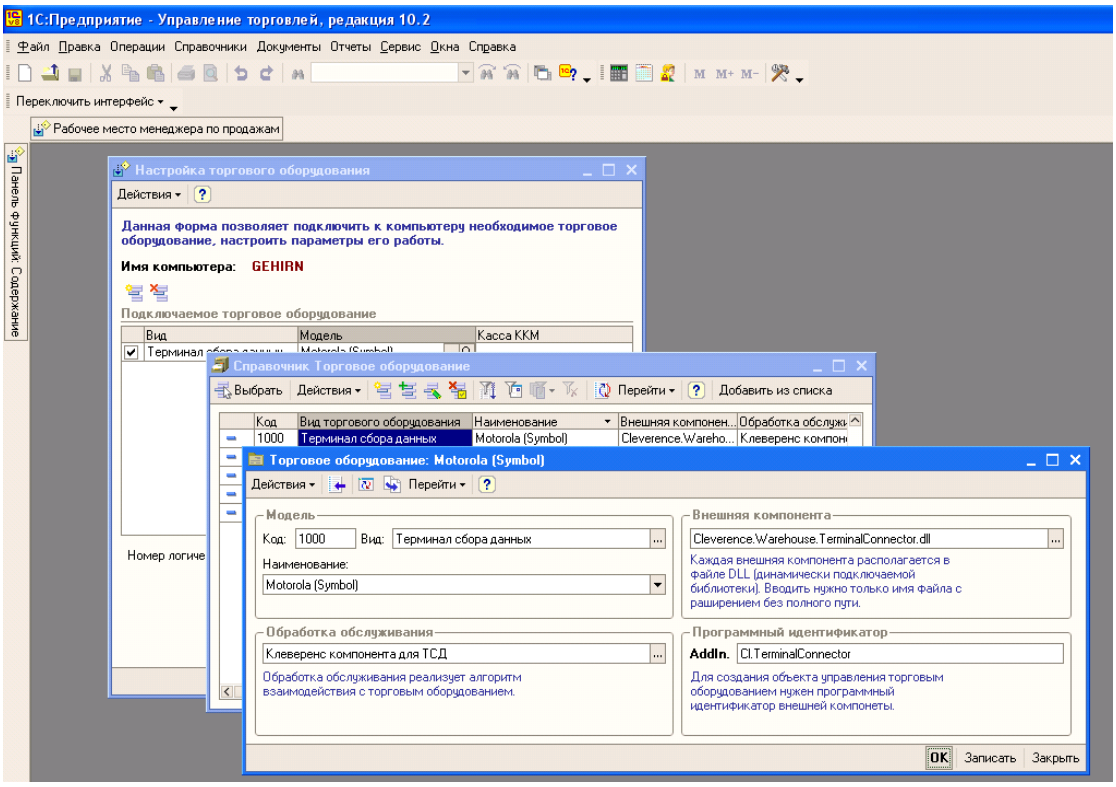
Вместе с драйвером ставится файл «Диск:\Program Files\Cleverence Soft\ Driver1C\Обработки для 1С8.0\ТорговоеОборудование_УТ_10.2.epf» – это готовая обработка «ТорговоеОборудование» для всего торгового оборудования, поддерживаемого «Управлением торговлей» в редакции 10.2.11.3 +расширение конфигурации для ТСД. Следует объединить эту версию обработки со своей или переписать поверх.

В перечисление «ОбработкиТорговогоОборудования» следует самостоятельно добавить элемент «КлеверенсКомпонентаДляТСД» с синонимом «Клеверенс Софт: Компонента для подключения ТСД».

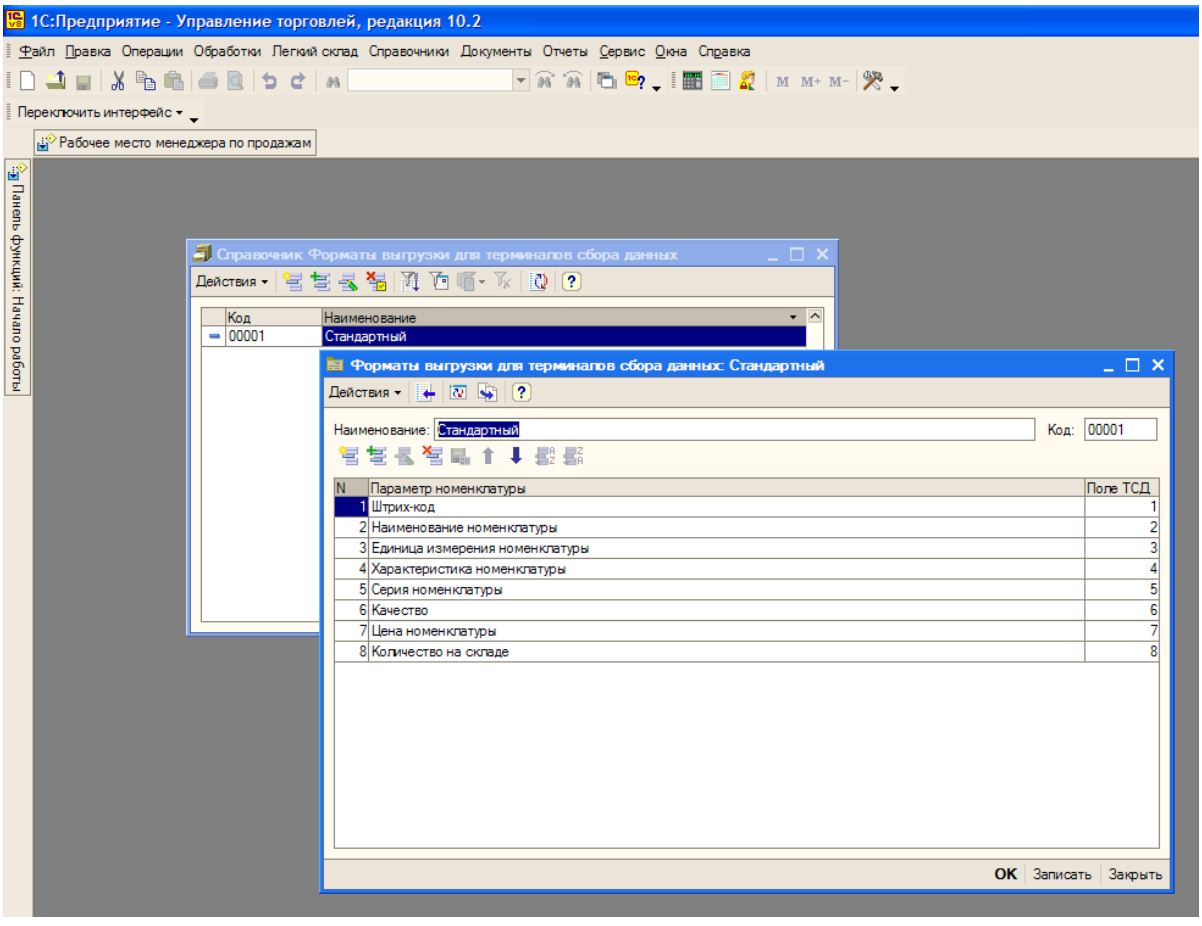
Если всё выполнено правильно и ваша версия конфигурации не слишком отличается от редакции 10.2.11.3, изменения должны примениться без ошибок, а драйвер установиться.

Для использования драйвера с оборудованием необходимо зайти в диалоговое окно настройки торгового оборудования (меню Сервис -> Настройка торгового оборудования) и добавить новое оборудование для компьютера, на который только что был установлен драйвер, и с которого будет осуществляться выгрузка/загрузка данных терминала. В качестве обработки необходимо выбрать «Клеверенс Софт: Компонента для подключения ТСД», а в наименовании выбрать «Motorola (Symbol)»:





Затем в стандартном справочнике форматов выгрузки (меню Сервис -> Работа с терминалами сбора данных-> Форматы выгрузки) необходимо задать формат выгрузки, указав в нем, какие поля требуется вводить на терминале. Порядок полей в списке и номер поля ТСД не имеют значения:



8.2

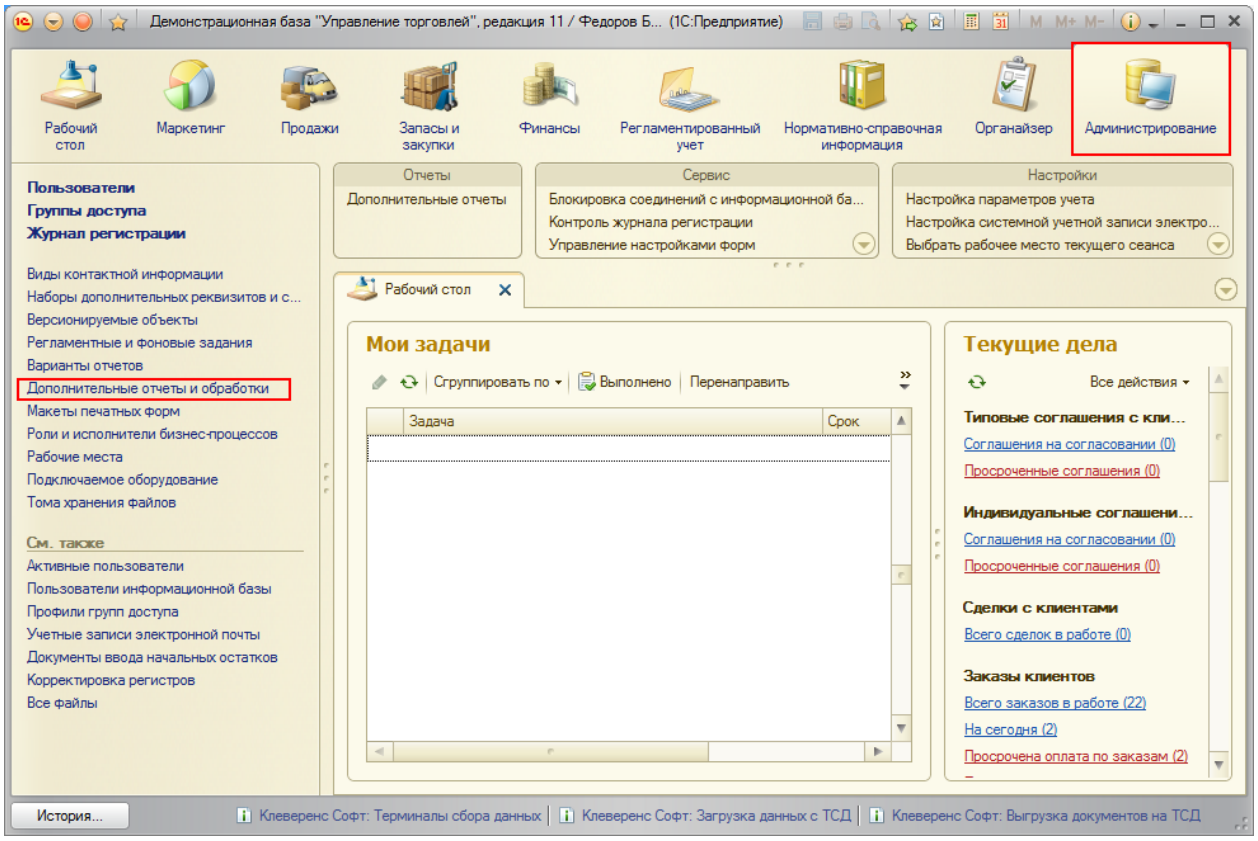
УТ 11
УНФ
Розница

Дополнительные внешние обработки в «Управление торговлей» 11, «Розница» 2.0, «Управление небольшой фирмой (УНФ)» 1.4

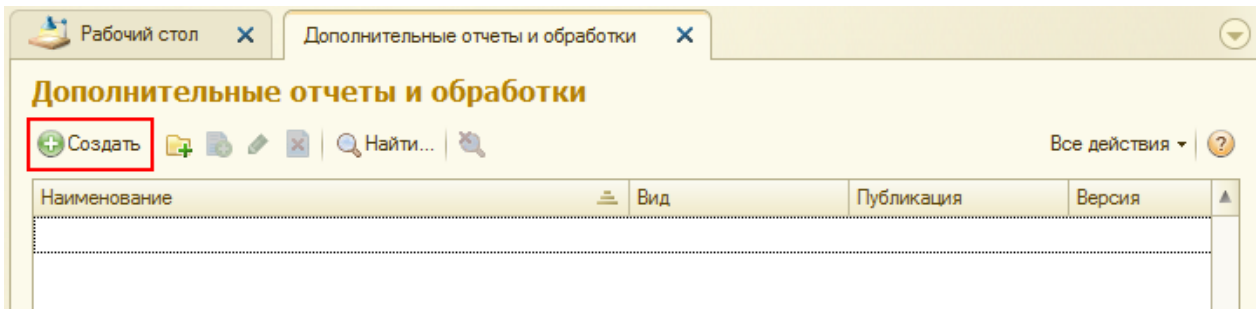
В «1С:Управление торговлей» 11, «1С:Розница» 2.0, «1С:Управление небольшой фирмой (УНФ)» 1.4 существует возможность подключения обработок драйвера, в качестве дополнительных обработок конфигурации 1С.

Рассмотрим, как это сделать в «1С:Управление торговлей» 11 (в «1С:Розница» 2.0, «1С:Управление небольшой фирмой (УНФ)» 1.4 делается аналогично).

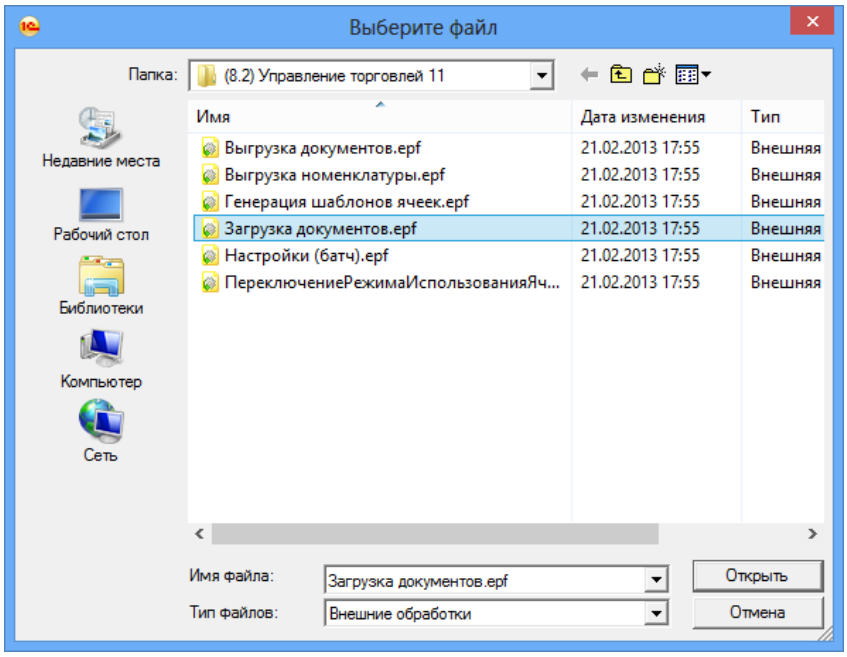
Для подключения обработок драйвера в качестве дополнительных обработок конфигурации 1С, нужно зайти в «Администрирование» и выбрать «Дополнительные отчеты и обработки».



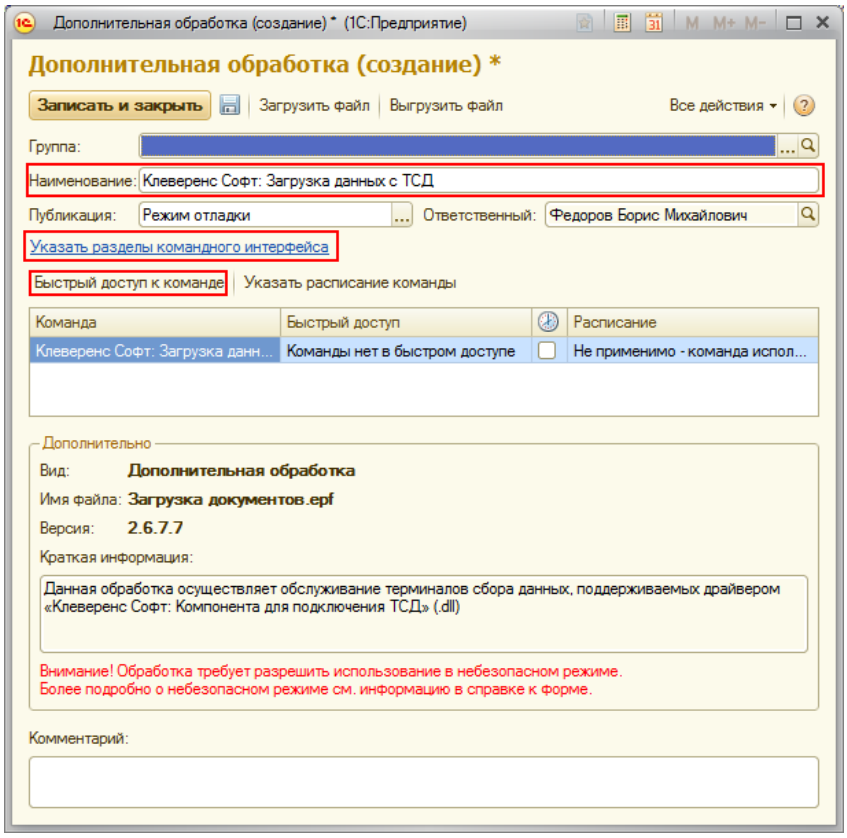
Откроется закладка «Дополнительные отчеты обработки». Для создания новой обработки нажмите «Создать».



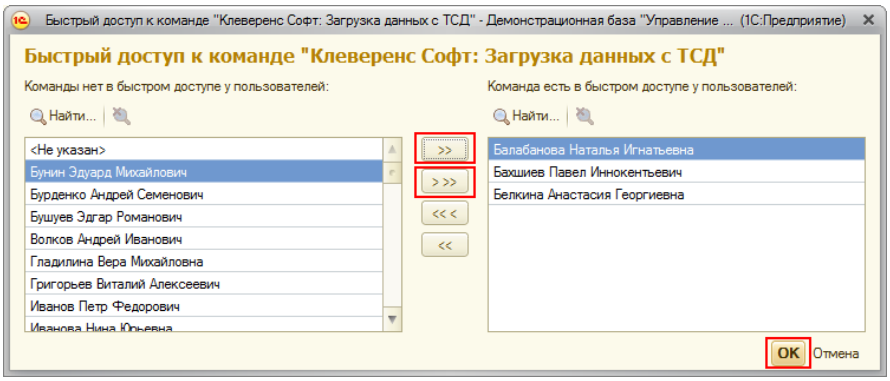
Выберите файл обработки драйвера, для подключения:



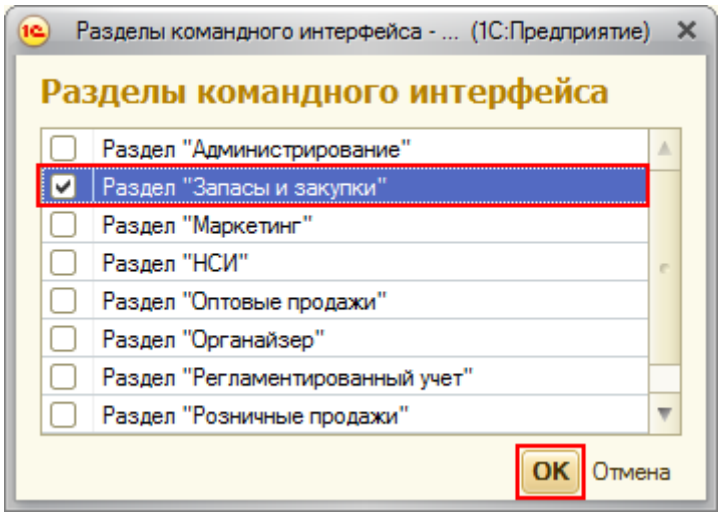
После этого откроется окно создания дополнительной обработки. В нем необходимо ввести «Наименование» обработки (по умолчанию называется как выбранная обработка Клеверенс Софт). После этого открыть окно «Быстрый доступ к команде».



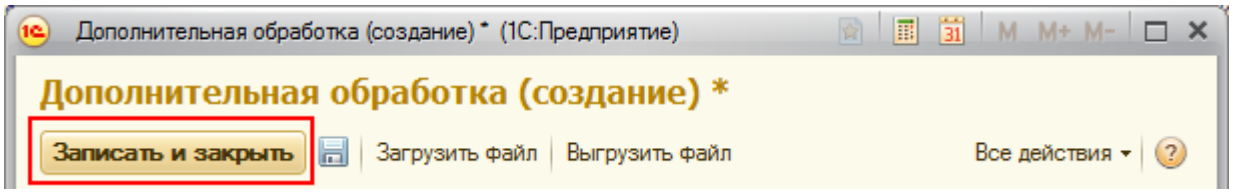
В нем выбрать пользователей, у которых будет эта обработка в быстром доступе. Можно добавлять по одному пользователю выбирая пользователя и нажимая кнопку  или выбрать всех сразу, нажав кнопку . После того как нужные пользователи были выбраны, нажмите «ОК».



Теперь необходимо указать разделы командного интерфейса, в которых будет доступна обработка. Отметив нужные разделы флажками, нажмите «ОК».

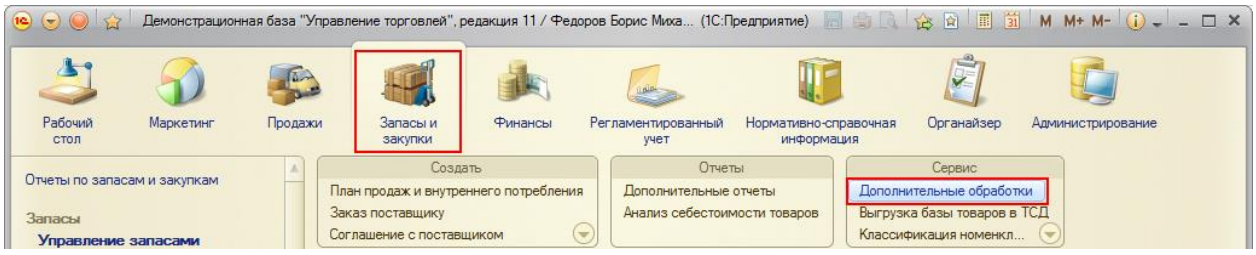


Теперь необходимо записать и закрыть созданную обработку.

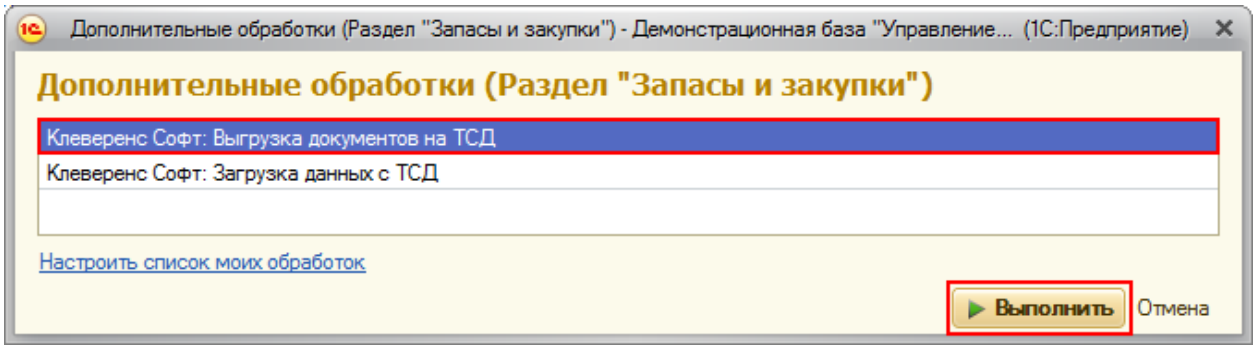


Если необходимо создать еще внешние обработки в качестве дополнительных, проделайте те же операции заново.

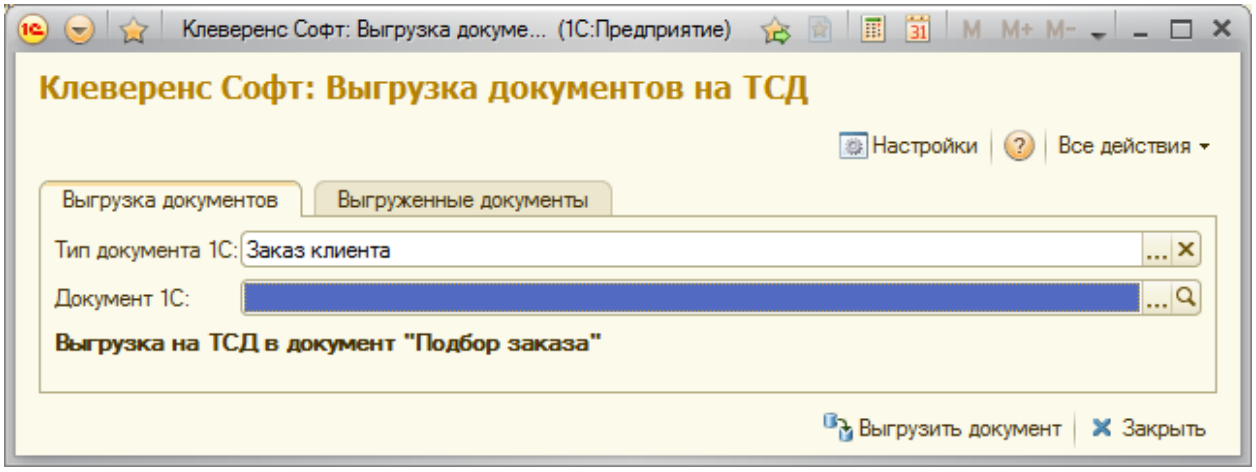
Созданные обработки можно запускать в выбранных разделах командного интерфейса. Они будут доступны пользователям, выбранным в быстром доступе к команде.



Для запуска выберите обработку и нажмите кнопку «Выполнить».



Будет открыта стандартная обработка Клеверенс Софт.



7.7 Торговля и Склад Оптово-розничная

для «1С:Предприятие 7.7»

Драйвер содержит обработки для стандартной конфигурации «Торговля+Склад» редакции 9.2, Оптово-розничная конфигурация (7.70.924). Все обработки находятся в папке «Обработки для 1С7.7» папки установки драйвера. Ниже перечислены существующие обработки и описание их назначения:

1. ***Выгрузка номенклатуры.ert*** – позволяет выгружать информацию о номенклатуре на терминал, также данная обработка содержит настройки по выгрузке/загрузке данных;
2. ***Выгрузка документов.ert*** – позволяет выгружать документы 1С на ТСД в виде заданий для выполнения;
3. ***Загрузка документов.ert*** – позволяет загружать сканированные терминалом штрихкоды и количества товара (а также цены для документов Переоценки) в строки документов 1С;
4. ***Клеверенс Софт терминалы сбора данных.ert*** – реализует стандартный интерфейс для подключения терминала к 1С;
5. ***CleverenceТСДФорматПоля.ert*** – вспомогательная обработка.

Обработки должны находиться в каталоге информационной базы «1С:Предприятия» по следующим путям:

/ExtForms/Выгрузка номенклатуры.ert

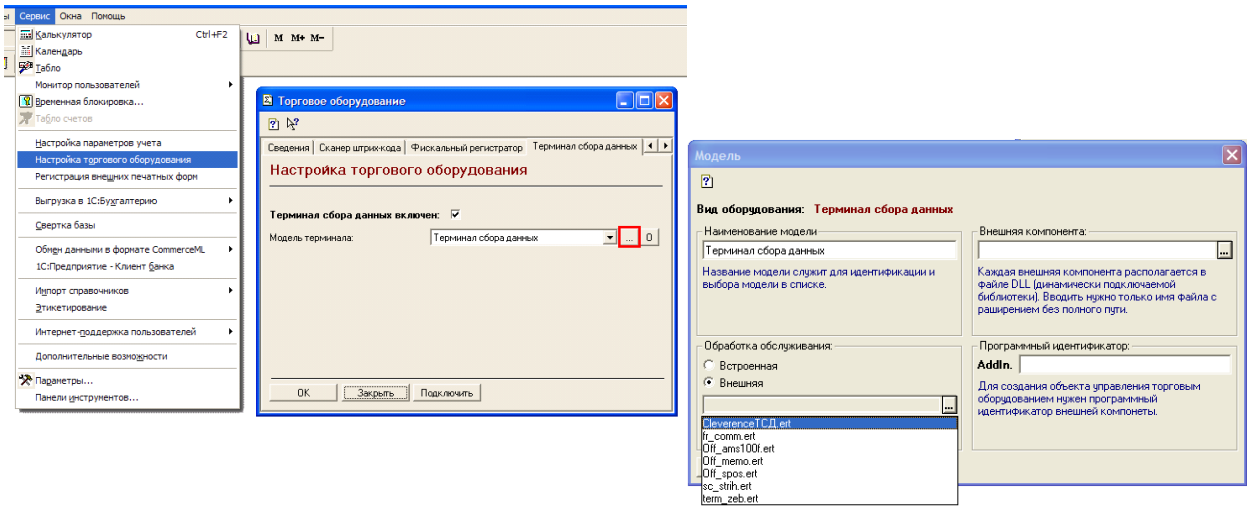
/ExtForms/Выгрузка документов.ert

/ExtForms/Загрузка документов.ert

/ExtForms/CleverenceТСДФорматПоля.ert

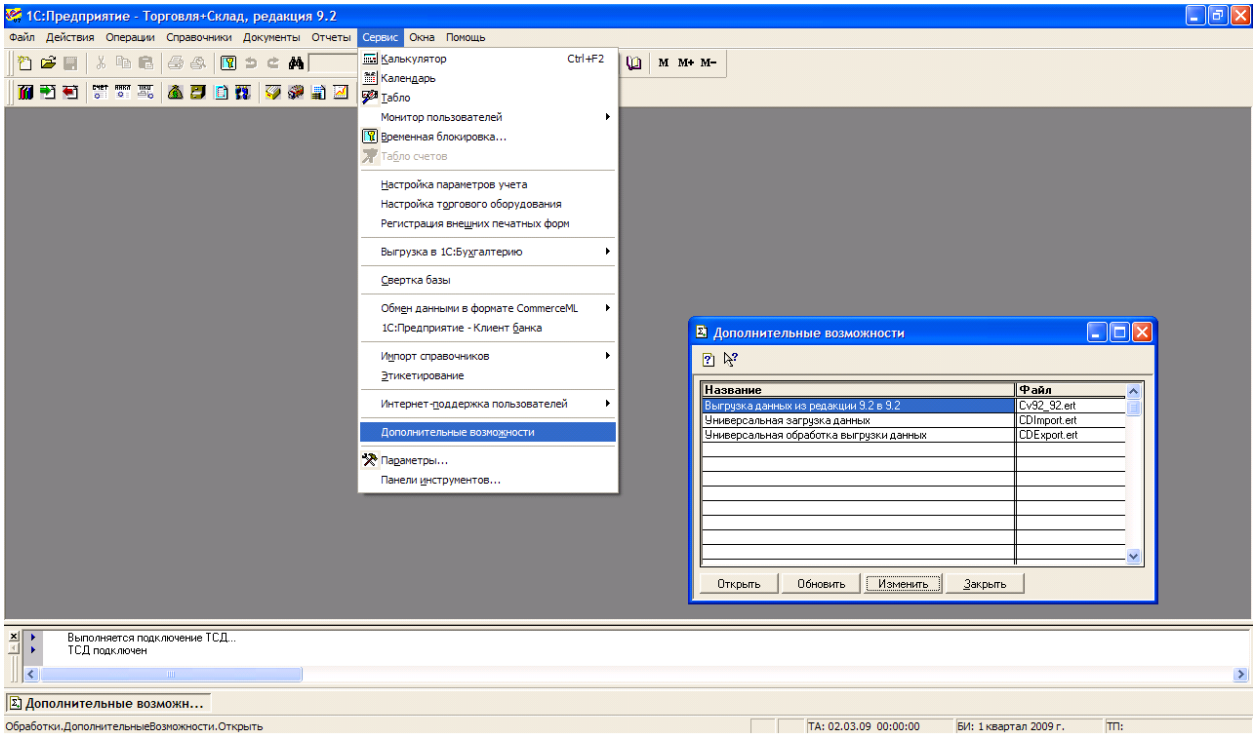
/ExtForms/Equip/Клеверенс Софт терминалы сбора данных.ert

Перед началом работы необходимо выполнить подключение терминала. Для этого нужно открыть информационную базу с учетной записью пользователя с правами Администратора (Менеджер, Продавец), выбрать пункт меню «*Сервис -> Настройка торгового оборудования*», в появившейся форме перейти на закладку «*Терминал сбора данных*» и нажать на кнопку «…».

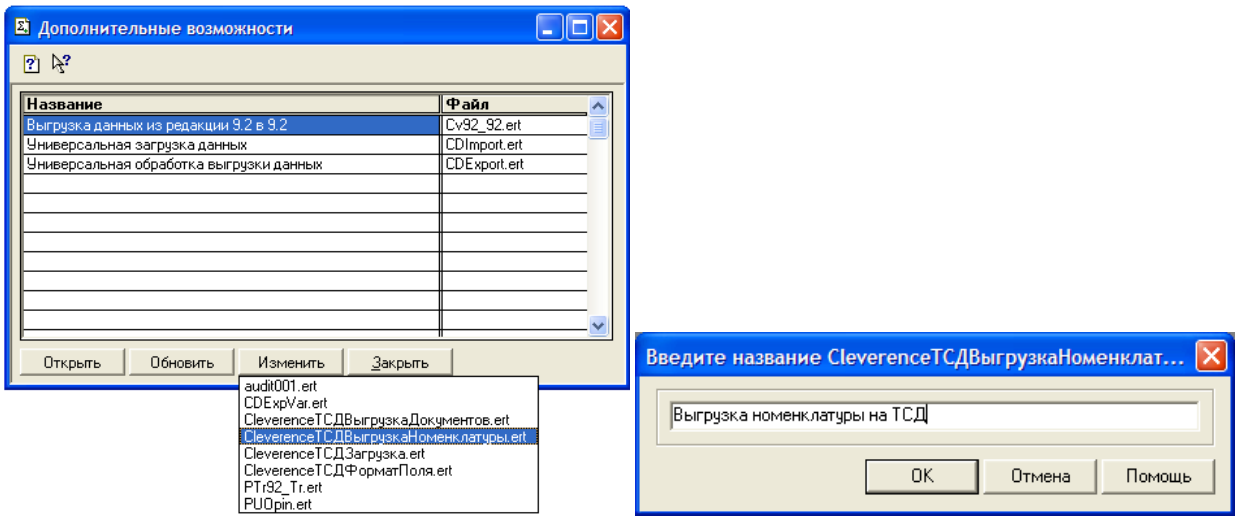


Нужно заполнить поле «*Наименование модели*» и указать в качестве обработки обслуживания «Клеверенс Софт терминалы сбора данных.ert». Поля «*Внешняя компонента*» и «*Программный идентификатор*» можно не заполнять. Для подтверждения нажимаем «*ОК*».

Далее нужно выполнить подключение обработок выгрузки/загрузки данных. Выбираем пункт меню «*Сервис->Дополнительные возможности*»:



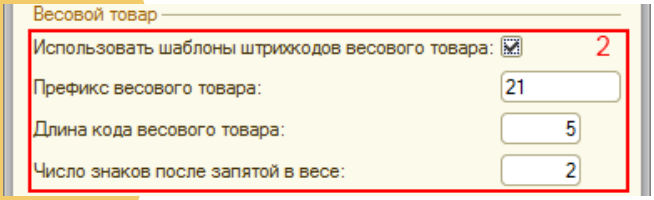
На форме «*Дополнительные возможности*» нажимаем кнопку «*Изменить*», в появившемся списке выбираем «*Внести в список*», появится список дополнительных обработок, выбираем «*Выгрузка номенклатуры.ert*». Указываем название: «*Выгрузка номенклатуры на ТСД*».



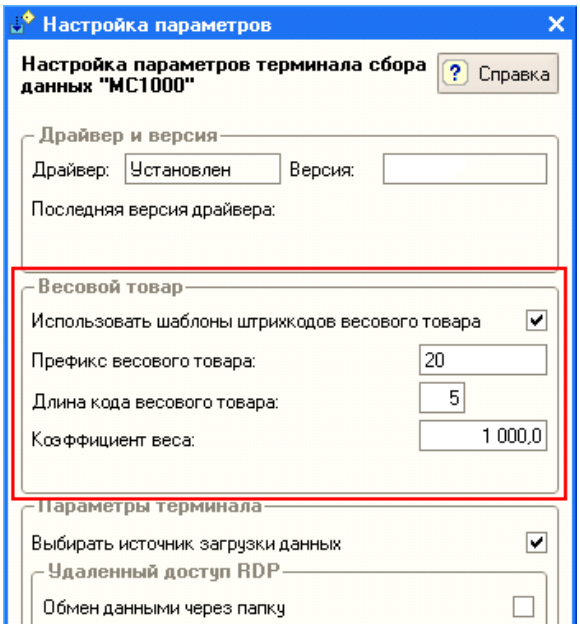
Аналогично добавляем все остальные обработки: «Выгрузка документов.ert» и «*Загрузка документов.ert*», указываем названия «Выгрузка документов на ТСД» и «Загрузка с ТСД».

8.2
УТ 11
УНФ
Розница 2.0

Настройки работы с весовым товаром в «Управление торговлей» 11, «Управление небольшой фирмой (УНФ)» 1.4, «Розница» 2.0 для 1С 8.2



«Управление торговлей» 11 для 1С 8.2



«Управлении торговлей» 10.3, «УПП» и «Рознице» для 1С 8.1 и 8.2

В «Управлении торговлей» 11 не существует понятие весового товара, который продается на вес и под который весы в торговом зале печатают штрихкоды специального типа. Для поддержки весового товара в драйвере сделана специальная настройка.

Настройки по весовому товару объясняют драйверу как отличить штрихкоды, печатаемые весами, от всех остальных штрихкодов, и как вытащить из такого штрихкода вес.

По большому счету – это настройки принтера штрихкода в весах: сколько символов он отводит под вес и т.п. В качестве кода товара в таком штрихкоде используется не код 1С, а специальный код товара. Обо всём этом знает драйвер ТСД, ему нужно только объяснить какой у весового товара префикс штрихкода, сколько там символов отведено под вес и какой множитель для веса используется (т.е. если в штрихкоде указано 81000 и это означает 810 гр., а цена указана за килограмм, то множитель равен 100000).

Далее следует выгрузить на терминал сбора данных справочник номенклатуры.

⚠ **Префикс весового товара, указанный по умолчанию, может не соответствовать реальному префиксу, назначаемому 1С. В этом случае штрихкоды весового товара будут выгружены неправильно, и при сканировании всегда набираться «0» кг.**

Рассмотрим конкретный пример. Допустим, для 1,5 кг номенклатуры «Бананы» весы печатают штрихкод «2101147150008». В этом штрихкоде «21» означает префикс, «01147» – код для бананов в памяти весов, «1500» – полтора килограмма в граммах, а «8» – чексумма EAN13. В этом случае в настройках драйвера для весового товара нужно задать префикс = «21», длину кода = «4», и число знаков = «3». А для номенклатуры «Бананы» в «Управлении торговлей» добавить штрихкод «2101147000000», где вместо веса и чексуммы указаны просто нули.

§ 2. Выгрузка номенклатуры

Стандартная выгрузка номенклатуры

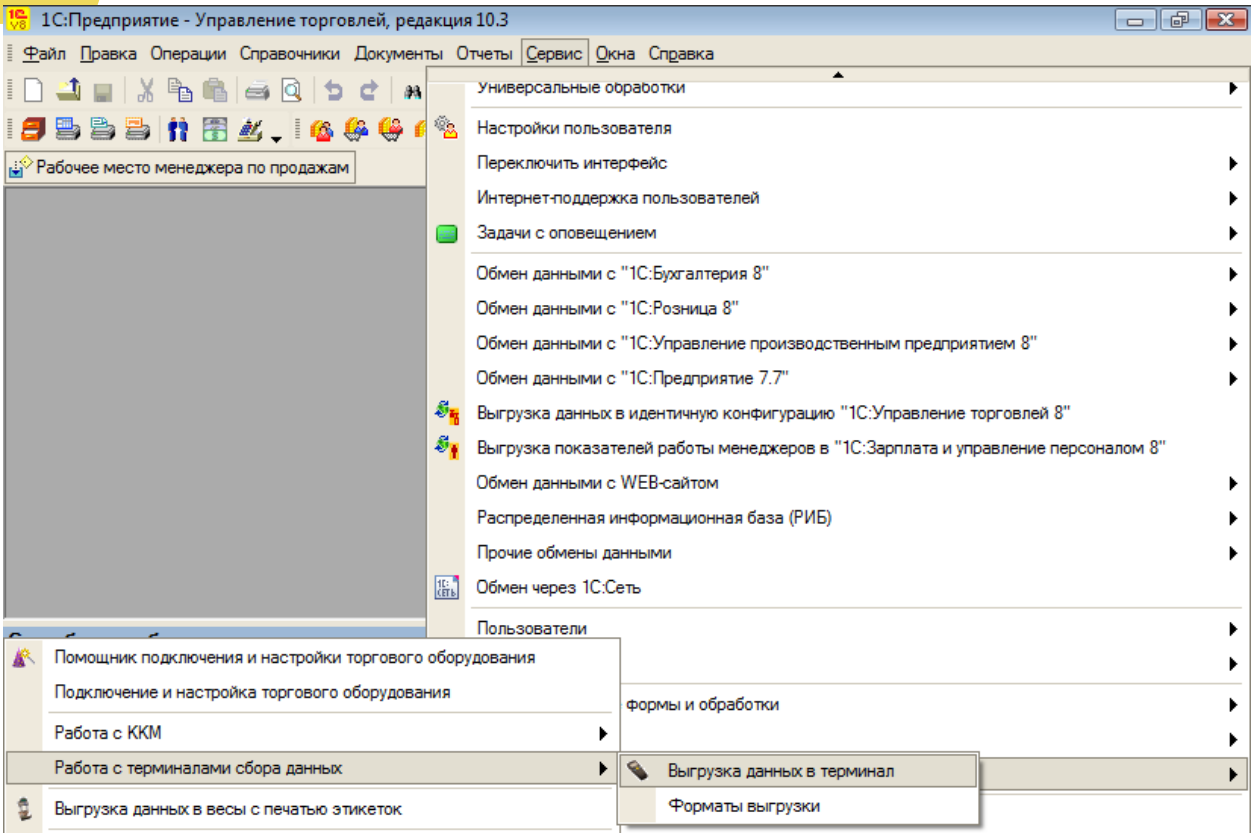
8.2, 8.1

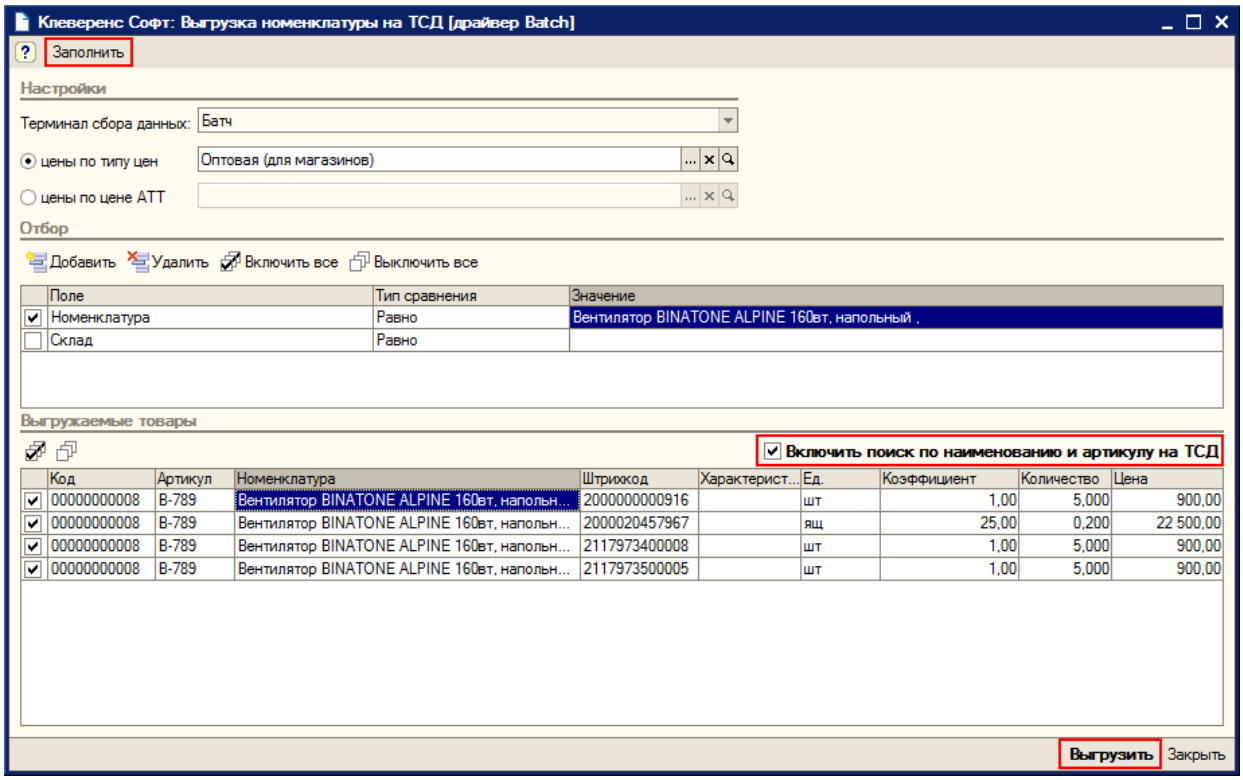
УТ 10.3
УПП
Розница 1.0

для «Управление торговлей» 10.3, «Управление производственным предприятием» и «Розница» для 1С 8.1 и 8.2

> ⚠ **Стандартная обработка выгрузки номенклатуры не выгружает товары и единицы измерения, у которых нет штрихкодов. Т.е. их никак нельзя будет идентифицировать на ТСД. Для решения этой проблемы см. ниже «Нестандартная выгрузка номенклатуры».**

Делается через меню «Сервис -> Торговое оборудование -> Выгрузка данных в терминал»:





Настройки штрихкодов для весового товара следует искать в форме настройки параметров терминала (см. раздел «**Ошибка! Источник ссылки не найден.**»).

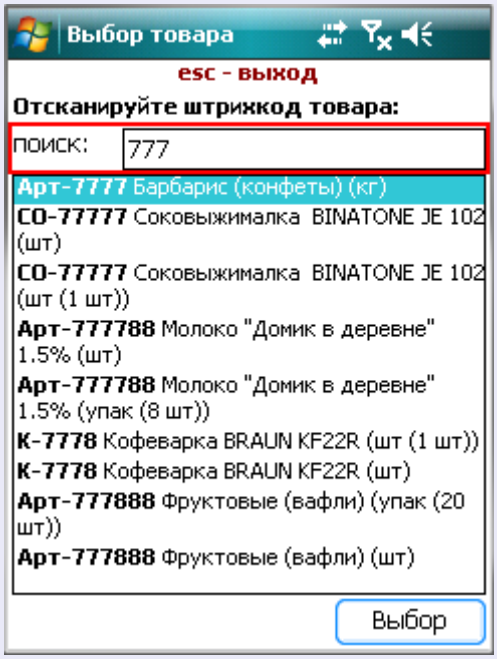
Если всё прошло успешно, на ТСД должны появиться данные по штрихкодам в файле «<Папка хранения документов>\Cleverence.Warehouse.ProductsBook.xml» (папкой хранения документов может быть либо подпапка Documents основной папки установки программы, папка «\Application Data\MobileSMARTS Documents» либо папка на SD-карте по соответствующему ей пути «\Storage Card», «\SD» или «\MMC»).

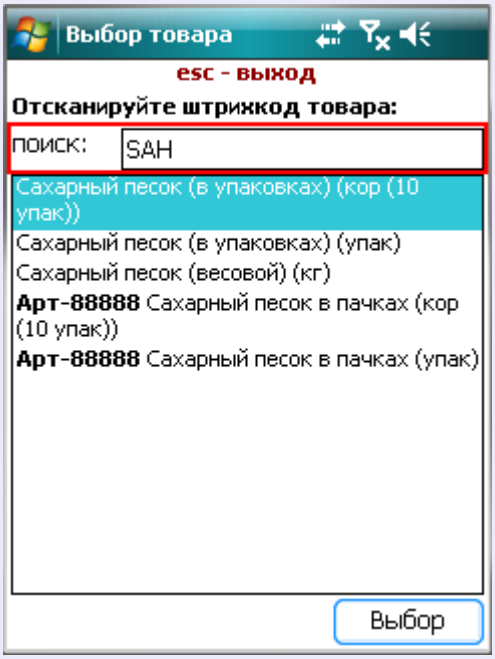
Теперь можно вынуть терминал из кредла и идти собирать данные.

⚠ **Если проставлен флаг «Включить поиск по наименованию и артикулу на ТСД», то в окне просмотра номенклатуры появляется поле поиска.**



Поиск может вестись по артикулу или наименованию (части артикула или наименования), включая транслитерацию (написания русских слов латинскими буквами).
При размере справочника до 40 тыс. позиций поиск производится сразу по мере ввода. Для больших справочников - по нажатию Enter. Возможен ввод сразу нескольких условий через пробел (например, "кар пин" найдет "картины Репина")





8.2, 8.1

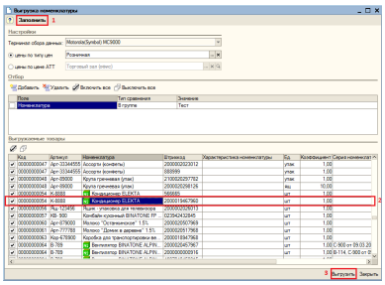
УТ 11
УТ 10.3
УПП
Штрих-М
Розница
Далион

Нестандартная выгрузка номенклатуры

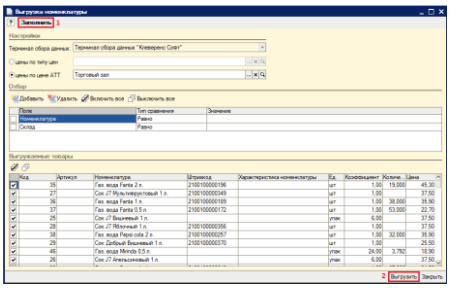
для «Управление торговлей» 10.3, «Управление производственным предприятием», «Розница», «Штрих-М: Торговое предприятие, редакция 5.1», «ДАЛИОН: Управление магазином.ПРО 1.2», «ДАЛИОН: Управление магазином.Лайт 1.2» для 1С 8.1 и 8.2 и «Управление торговлей» 11 для 1С 8.2

⚠ Стандартная обработка выгрузки номенклатуры не выгружает товары и единицы измерения, у которых нет штрихкодов. Т.е. их никак нельзя будет идентифицировать на ТСД. Драйвер от Клеверенс Софт предоставляет функцию выгрузки документов на ТСД, причем в документах могут быть указаны товары без штрихкодов, что не позволит выгрузить такой документ. Для решения этой проблемы в поставку драйвера входит модифицированная обработка выгрузки «Выгрузка номенклатуры.epf», которая выгружает все отобранные товары.

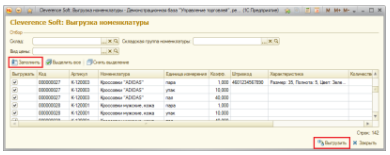
Нестандартная выгрузка выглядит и работает в точности так же, как стандартная, за тем исключением, что из выборки не удаляются номенклатура и единицы измерения без штрихкодов. Для выгрузки следует открыть обработку «Выгрузка номенклатуры.epf» через меню ***Файл->Открыть***.



«Управление торговлей» 10.3, «Управление производственным предприятием» и «Розница» для 1С 8.1 и 8.2

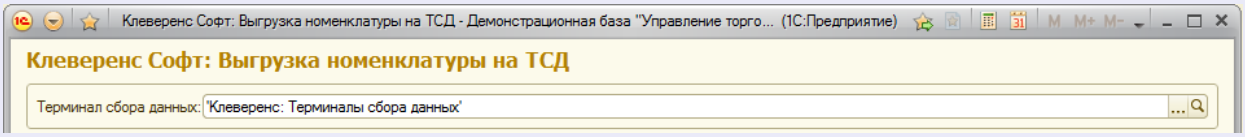


«Штрих-М: Торговое предприятие, редакция 5.1», «ДАЛИОН: Управление магазином.ПРО 1.2» и «ДАЛИОН: Управление магазином.Лайт 1.2» для 1С 8.1 и 8.2



«Управление торговлей» 11 для 1С 8.2

⚠ **Для «Управление торговлей» начиная с версии 11.1.1.1 для 1С не менее 8.2.16.368 необходимо выбрать терминал, на который будет выгружаться номенклатура.**



В окне обработки можно задать параметры отбора номенклатуры.

По кнопке «Заполнить» происходит заполнение таблицы «Выгружаемые товары» в соответствии с установленным отбором. Товары, имеющие серийные номера, отмечены в таблице специальной иконкой («Управление торговлей» 10.3, «Управление производственным предприятием» и «Розница» для 1С 8.1 и 8.2). По кнопке «Выгрузить» происходит выгрузка выбранных позиций номенклатуры на ТСД.

⚠ **Все настройки, касаемые весового товара, префиксов штрихкодов, а так также использования промежуточной папки для обмена (вместо прямой выгрузки на ТСД) следует искать в обработке «Настройки (батч). epf» - см. предыдущий раздел** «Ошибка! Источник ссылки не найден.».

Если всё прошло успешно, на ТСД должны появиться данные по штрихкодам в файле «<Папка хранения документов>\Cleverence.Warehouse.ProductsBook.xml» (папкой хранения документов может быть либо подпапка Documents основной папки установки программы, папка «\Application Data\MobileSMARTS Documents» либо папка на SD-карте по соответствующему ей пути «\Storage Card», «\SD» или «\MMC»).

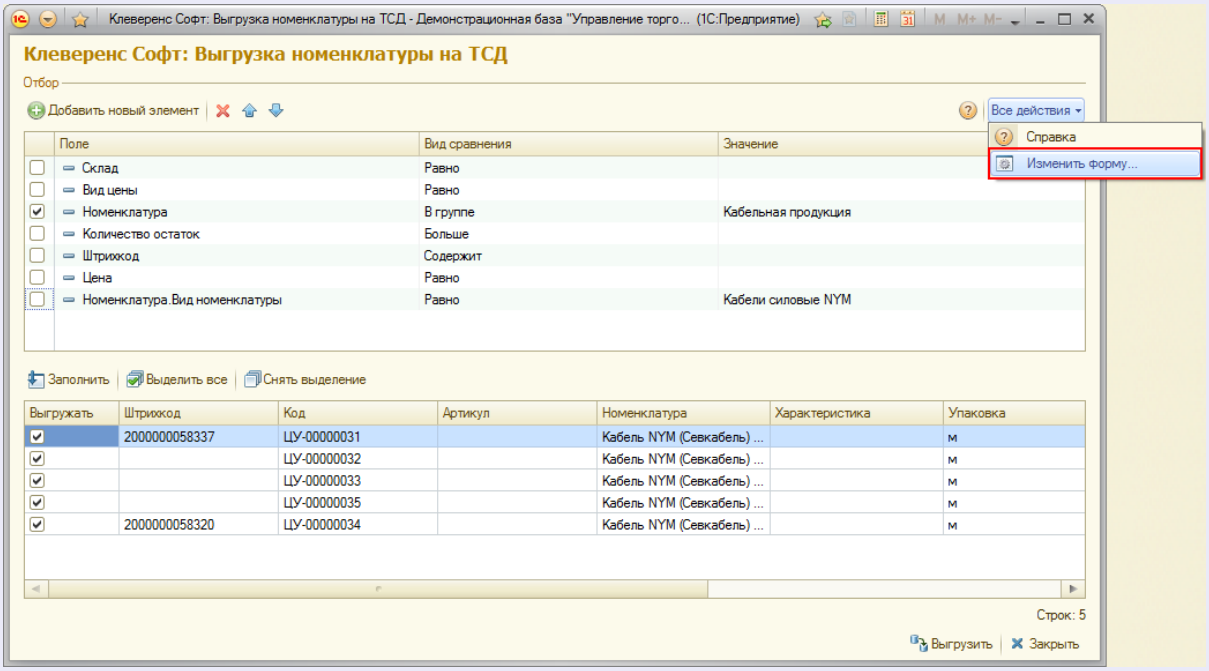
⚠ **В том случае, если в обработке «Настройки (батч). epf» была выбрана выгрузка в промежуточную папку обмена (для работы с удаленным терминалом через утилиту обмена, вместо прямой выгрузки на ТСД), то выгрузка будет произведена в указанную промежуточную папку обмена.**

8.2, 8.1

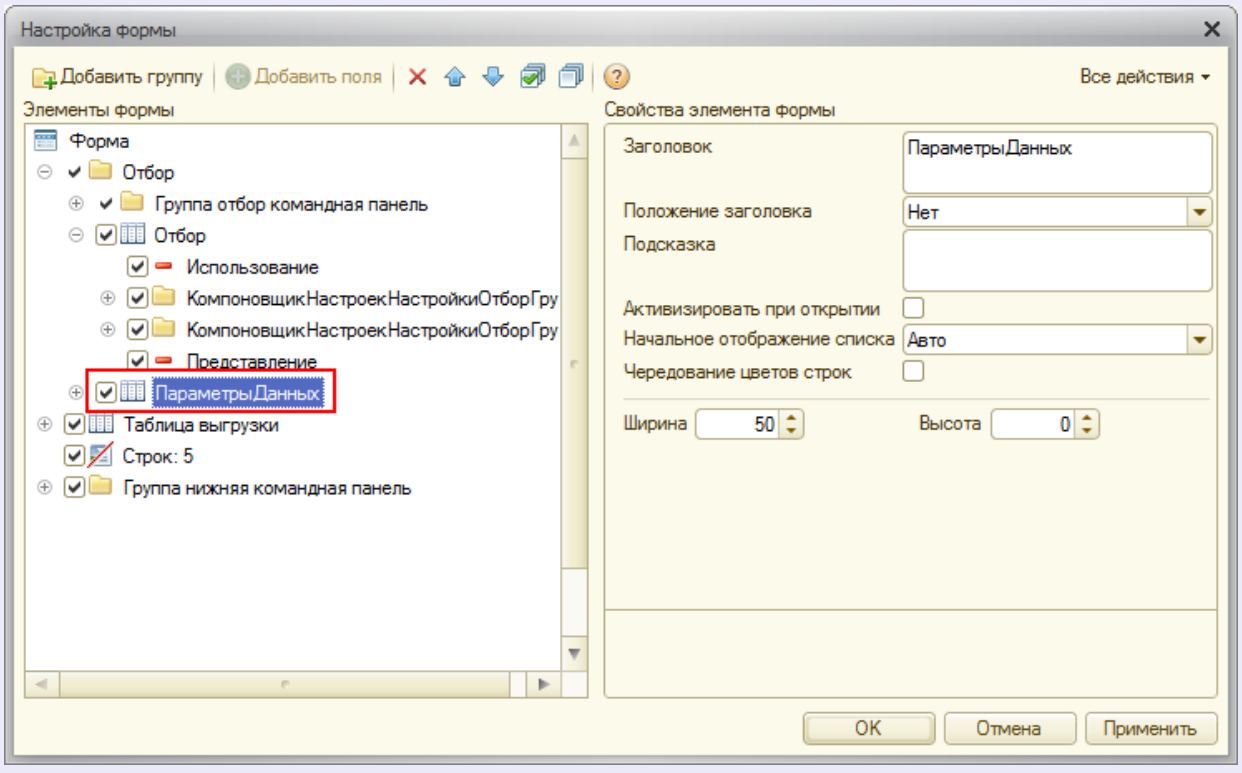
УТ 11.0.7.9 и выше
Розница 2.0.4.5

⚠ **В УТ11 начиная с версии 11.0.7.9 и Розница 2.0 с версии 2.0.4.5 номенклатура может быть выгружена на терминал с учетом серий.**
Чтобы номенклатура выгружалась с сериями и появилась колонка «Серии», необходимо чтобы в конфигурации велся учет по сериям.

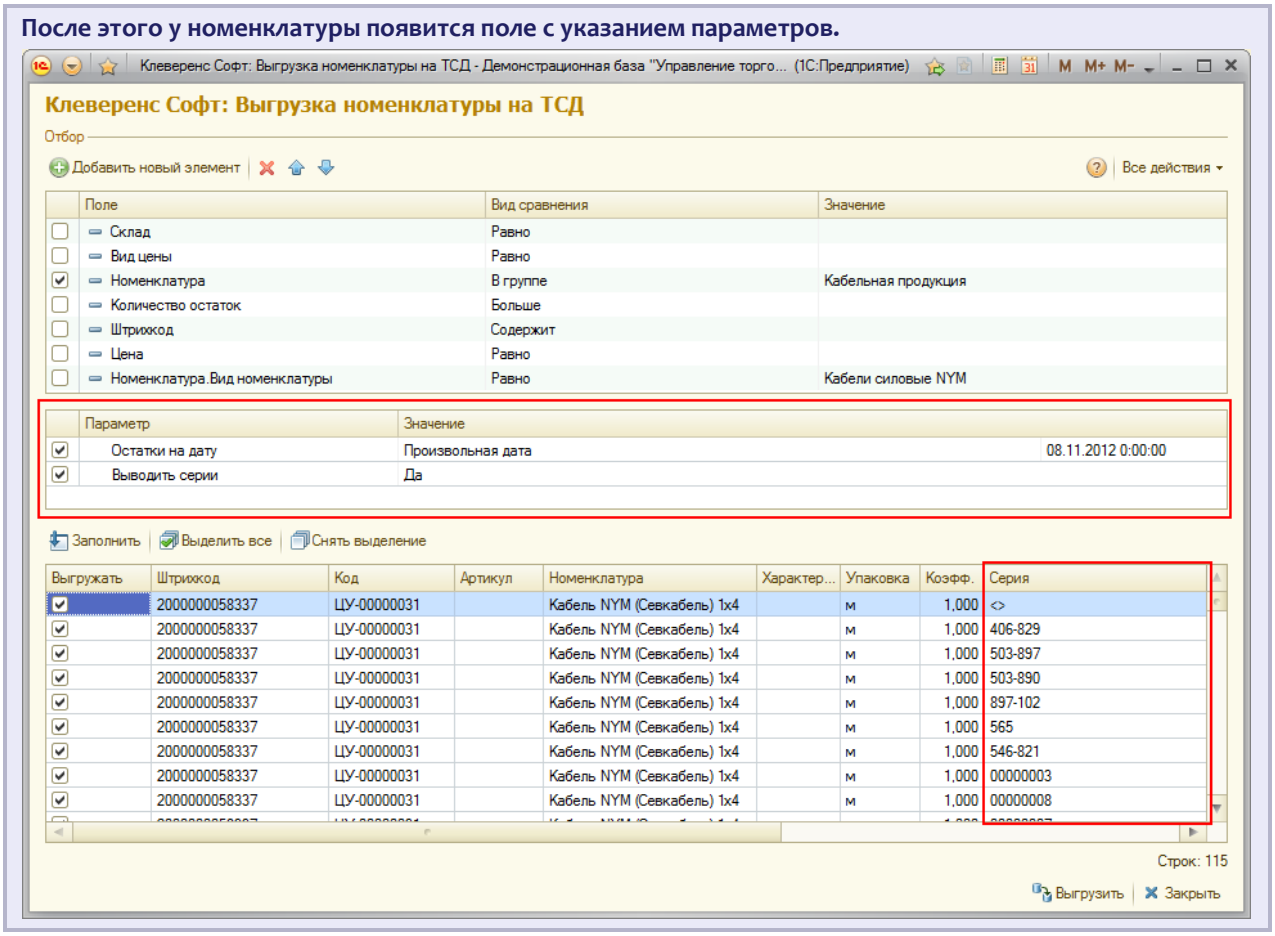
Для настройки выгрузки серий в обработке «Выгрузка номенклатуры.epf» необходимо настроить форму.



В настройке формы, необходимо проставить флаг в «ПараметрыДанных». У параметра «Выводить серии» нужно поставить флаг использования и выбрать значение «Да».



После этого у номенклатуры появится поле с указанием параметров.



для «Бухгалтерия предприятия» редакции 1.6 для 1С 8.1

8.2, 8.1

Бухгалтерия предприятия

Для выгрузки номенклатуры на терминал и заведения штрихкодов номенклатуры служит обработка ***Выгрузка номенклатуры.epf.*** Откройте обработку через меню Файл -> Открыть.

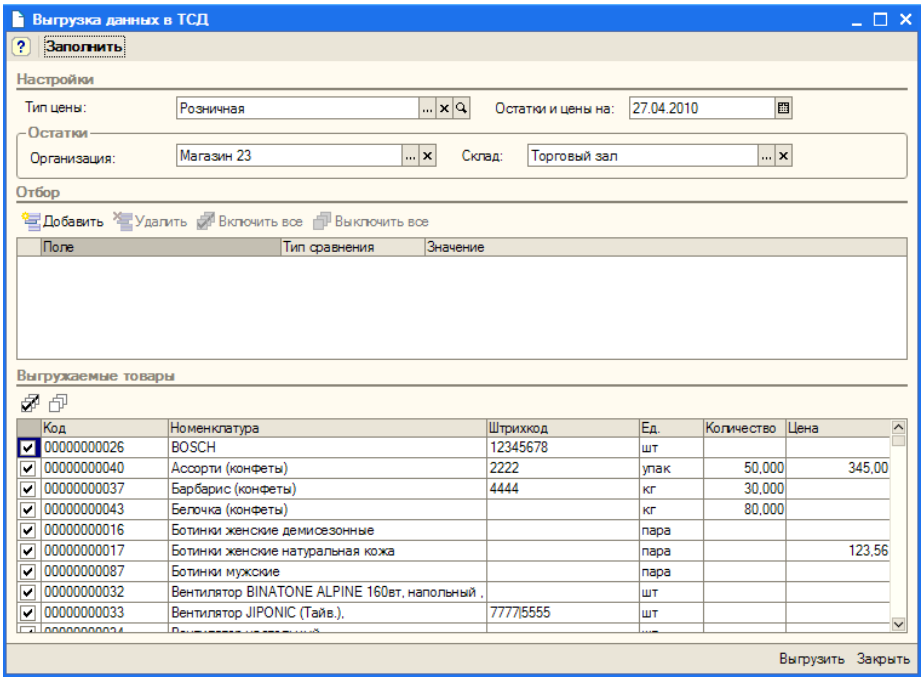
Обработка содержит следующие настройки:

- ***Тип цены*** – определяет тип цен номенклатуры, которые будут выгружаться на терминал;
- ***Остатки и цены на*** – дата, на которую будут получены остатки и цены номенклатуры при выгрузке на терминал;
- ***Организация*** и ***Склад*** – определяют организацию и склад, значения остатков товара на котором будут выгружены на терминал;
- ***Отбор*** – позволяет задать дополнительный отбор по свойствам номенклатуры.

Для того, чтобы отобрать выгружаемые на терминал позиции номенклатуры следует установить нужные значения настроек и нажать кнопку ***Заполнить***.

Штрихкоды номенклатуры могут быть введены в колонке Штрихкод. Введенные значения сохраняются в базе данных конфигурации 1С, привязка штрихкода осуществляется к товару и единице измерения. Если необходимо указать несколько штрихкодов для одного товара с одной единицей измерения, они должны быть введены через символ | (например, 7777|5555). Кроме заведения штрихкодов с помощью данной обработки есть возможность привязки новых штрихкодов к товару непосредственно на терминале с последующей их загрузкой в базу 1С (см. раздел Работа на терминале сбора данных).

Примечание: конфигурация «Бухгалтерия предприятия» не содержит объектов для привязки штрихкодов к номенклатуре, хранение таблицы штрихкодов в базе 1С реализовано с помощью функций СохранитьЗначение/ВосстановитьЗначение.



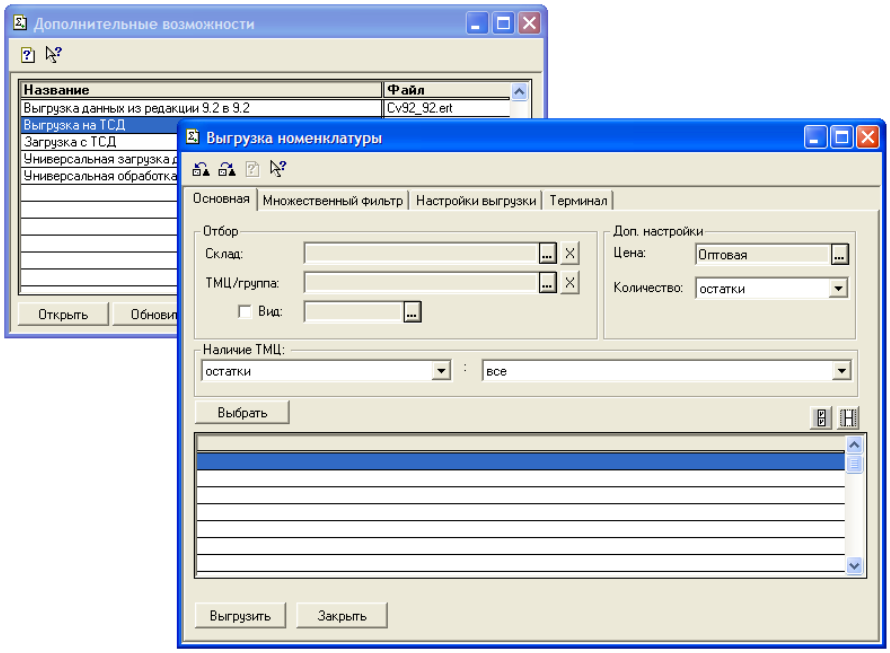
После того, как выполнен отбор позиций номенклатуры для выгрузки, следует нажать кнопку ***Выгрузить***.

7.7 для «1С:Предприятие 7.7»

Торговля и Склад Оптово-розничная

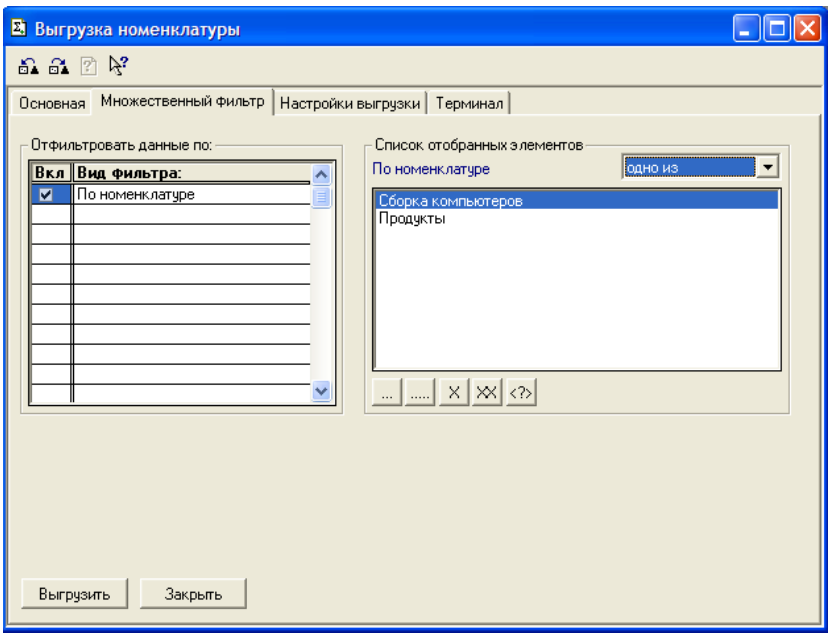
Перед выгрузкой номенклатуры ТСД следует установить в док (крэдл), либо подсоединить USB-шнуром к компьютеру (способ подключения зависит от модели ТСД) и выполнить подключение при помощи ***ActiveSync***.

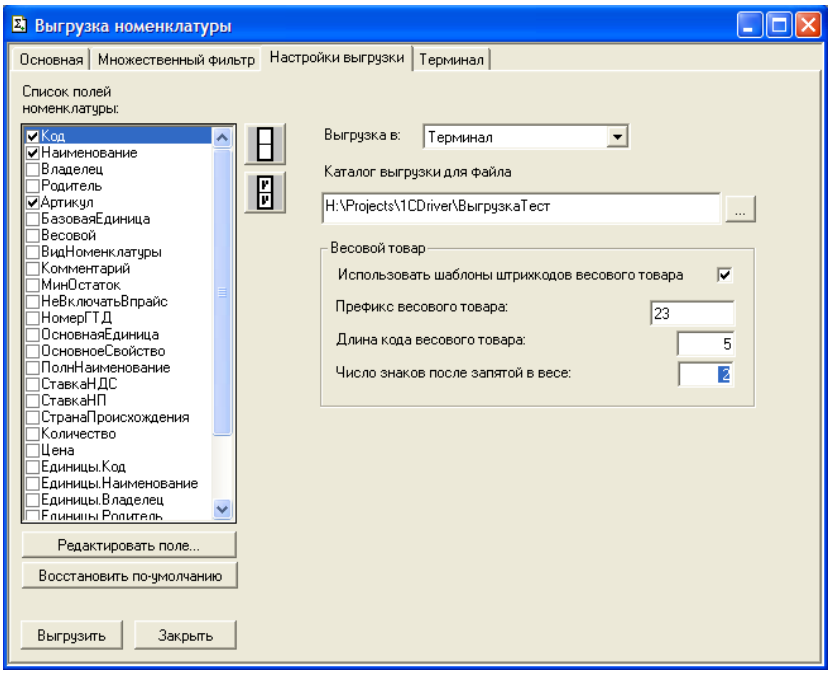
В «1С:Предприятии» нужно выбрать пункт меню «*Сервис->Дополнительные возможности*», откроется окно со списком дополнительных обработок, двойным щелчком левой кнопки мыши открываем обработку «*Выгрузка номенклатуры на ТСД* (*Выгрузка Номенклатуры.ert*)». Откроется окно выгрузки номенклатуры.

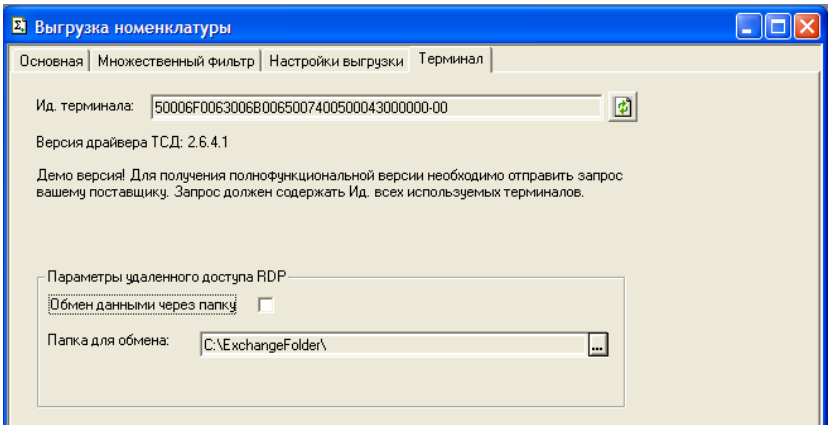


Окно содержит следующие закладки:

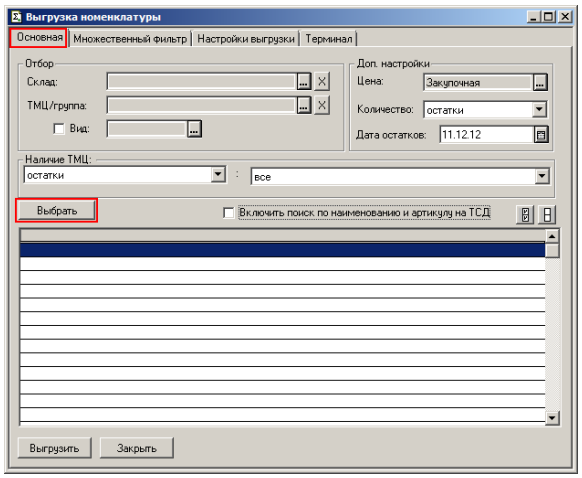
- ***Основная*** (основные фильтры отбора номенклатуры, кнопка «*Выбрать*» для выбора номенклатуры для выгрузки, таблица выгружаемой номенклатуры);
- ***Множественный фильтр*** (позволяет фильтровать номенклатуру по нескольким группам, позициям);
- ***Настройки выгрузки*** (позволяет поменять настройки выгрузки весового товара);
- ***Терминал*** (здесь можно посмотреть идентификатор ТСД, версию драйвера, информацию о том демонстрационная или полная версия драйвера используется).

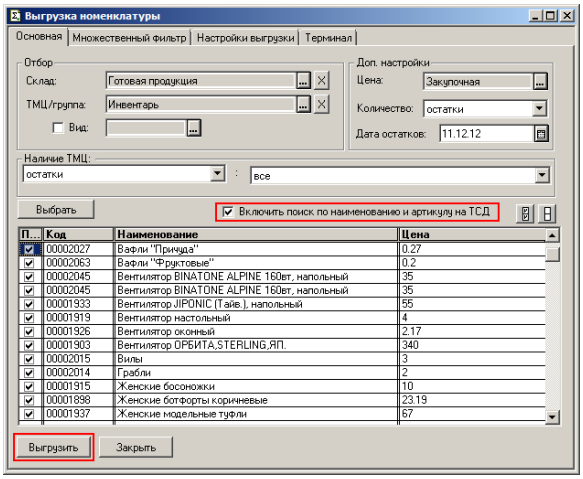






В простом случае (если требуется выгрузить весь справочник номенклатуры) на закладке ***Основная*** нужно нажать кнопку «*Выбрать*», таблица номенклатуры внизу окна заполнится, после чего нужно нажать на кнопку «*Выгрузить*». В панели сообщений появится надпись «Начало выгрузки…», дождитесь появления надписи «Выгрузка завершена», после этого ТСД готов к работе.

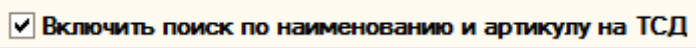




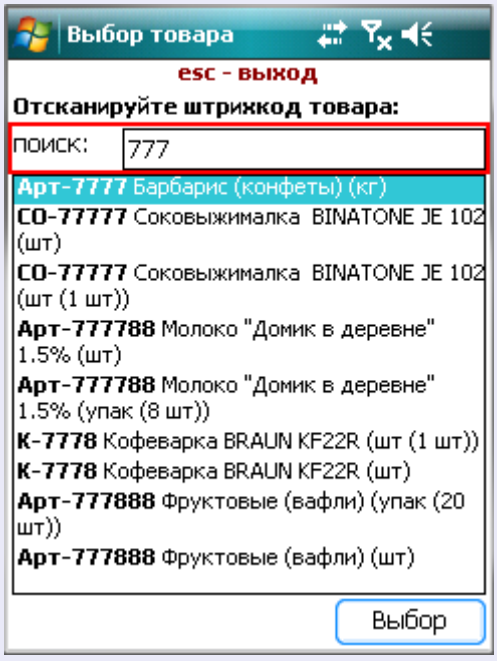
Если требуется выгрузка не всего справочника, а только определенных позиций, следует использовать фильтры отбора. После установок фильтра нужно нажать кнопку «*Выбрать*» и затем «*Выгрузить*».

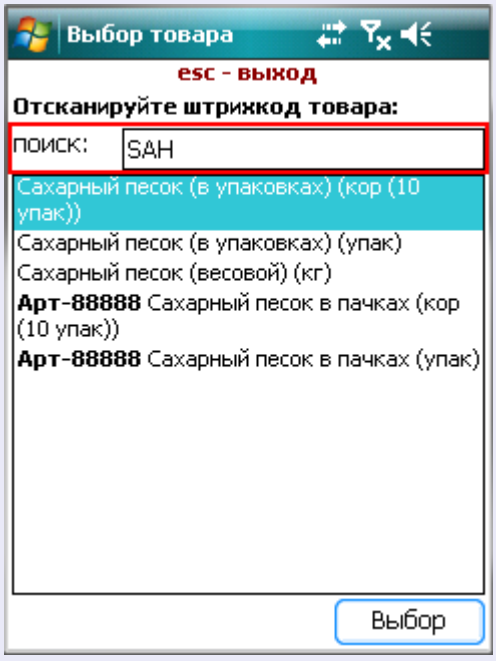
⚠ **Примечание: Если в качестве фильтра был задан склад и/или проверка наличия остатков ТМЦ, выборка будет выполняться не из справочника Номенклатура, а из регистров ОстаткиТМЦ, РезервыТМЦ.**

⚠ **Если проставлен флаг «Включить поиск по наименованию и артикулу на ТСД», то в окне просмотра номенклатуры появляется поле поиска.**

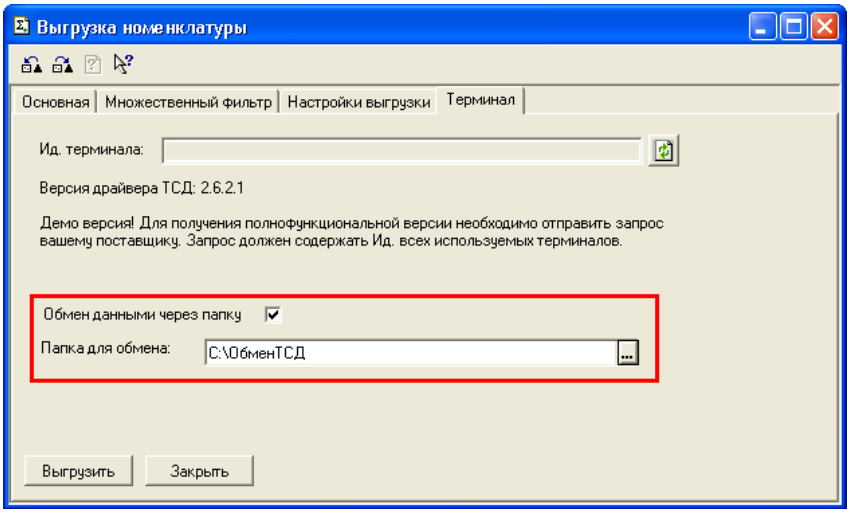


Поиск может вестись по артикулу или наименованию, включая транслитерацию (написания русских слов латинскими буквами).



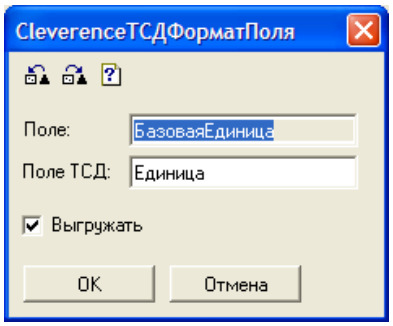


При использовании удаленного терминального доступа (RDP) данные следует выгружать не прямо в ТСД, а в промежуточную папку обмена (см. раздел «Терминальный режим и удаленный доступ (RDP)»):



Выгружаемые поля

На закладке ***Настройки выгрузки*** находится список полей номенклатуры, выгружаемые поля отмечены галочкой. Для задания поля ТСД, в которое должно выгружаться то или иное поле номенклатуры, нужно выбрать это поле в списке и нажать кнопку «*Редактировать поле…*»:



По-умолчанию выгружаются следующие поля:

Поле номенклатуры	Поле ТСД
Код	Код
Наименование	Наименование
Артикул	Артикул
Единицы.ОКЕИ	ЕдиницаИзмерения
Единицы.ШтрихКод	Штрихкод

При выгрузке на ТСД поддерживаются следующие значения Поле ТСД:

- Код
- Наименование
- Артикул
- ЕдиницаИзмерения
- Штрихкод
- Описание
- Серия
- Качество
- Цена
- Количество.

§ 3. Ручная выгрузка и загрузка документов

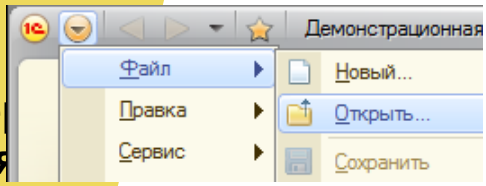
Выгрузка документов

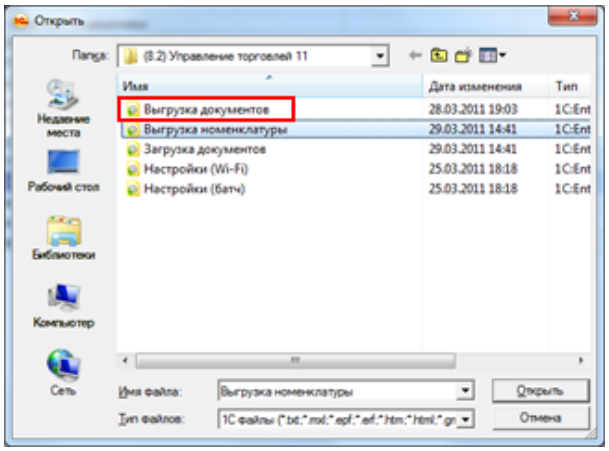
8.2, 8.1

УТ 11
УТ 10.3
УПП
Штрих-М
Розница
Далион
Бухгалте
предприя

для «Управлении торговлей» 11 для 1С 8.2 «Управление торговлей» 10.3, «Управление производственным предприятием» и «Розница», «Штрих-М: Торговое предприятие, редакция 5.1», «ДАЛИОН: Управление магазином.ПРО 1.2» и «ДАЛИОН: Управление магазином.Лайт 1.2» для 1С 8.1 и 8.2, «Бухгалтерия предприятия» 1.6 для 1С 8.1

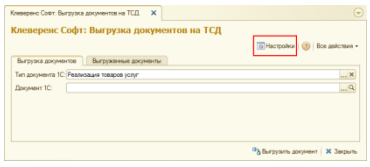
Откройте обработку «Выгрузка документов.epf» с помощью стандартной функции 1С «Открыть…»:



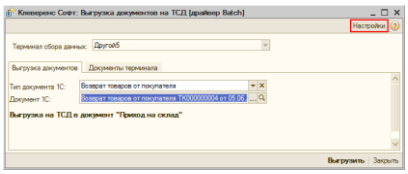


Скриншот для «1С:Предприятие» 8.2

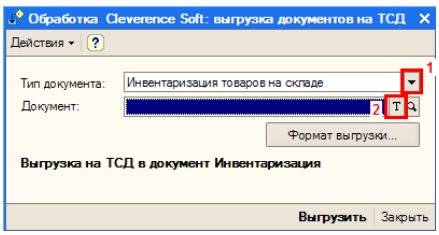
В окне обработки можно выбрать тип выгружаемого документа 1С, а также при необходимости настроить формат выгрузки. Формат выгрузки определяет, как поля и колонки документа 1С соотносятся с полями и колонками документа Mobile SMARTS на терминале сбора данных (подробнее о форматах выгрузки см. ниже).



«Управлении торговлей» 11 для 1С 8.2

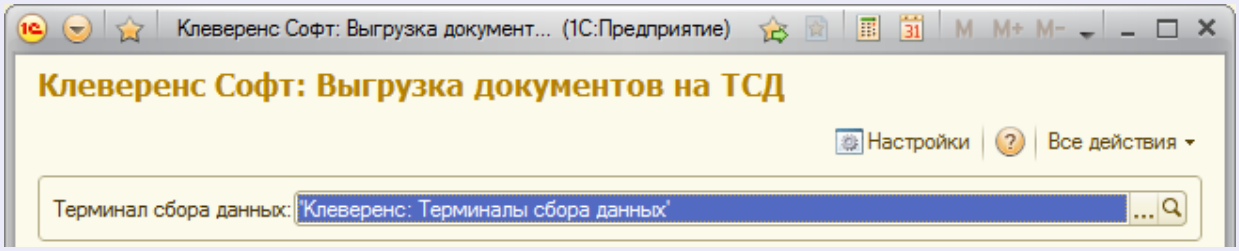


«Управление торговлей» 10.3, «Управление производственным предприятием» и «Розница», «Штрих-М: Торговое предприятие, редакция 5.1» «ДАЛИОН: Управление магазином.ПРО 1.2» и «ДАЛИОН: Управление магазином.Лайт 1.2» для 1С 8.1 и 8.2



«Бухгалтерия предприятия» 1.6 для 1С 8.1

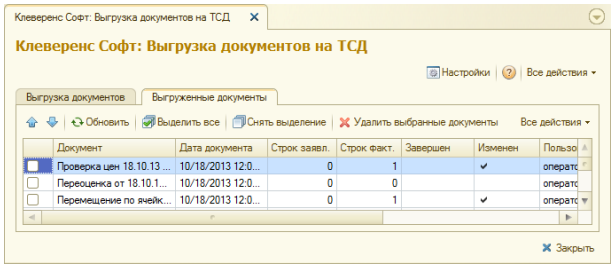
Для «Управление торговлей» начиная с версии 11.1.1.1 для 1С не менее 8.2.16.368 необходимо выбрать терминал, на который будет выгружаться документ. Настройки выгрузки документа устанавливаются для каждого терминала индивидуально.



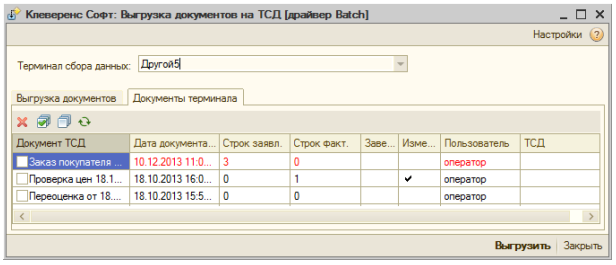
Выгрузка документа происходит по нажатию «Выгрузить документ».

В том случае, если в обработке «Настройки (батч). epf» была выбрана выгрузка в промежуточную папку обмена (для работы с удаленным терминалом через утилиту обмена, вместо прямой выгрузки на ТСД), то выгрузка будет произведена в указанную промежуточную папку обмена.

На вкладке «Выгруженные документы» можно увидеть все документы, которые в данный момент есть в памяти терминала (или находятся в промежуточной папке обмена, если обмен был настроен не напрямую с ТСД, а через промежуточную папку).



«Управлении торговлей» 11 для 1С 8.2



«Управление торговлей» 10.3, «Управление производственным предприятием» и «Розница» для 1С 8.1 и 8.2

Дополнительно к определенным заранее типам, можно добавить выгрузку других документов, настроив формат выгрузки.

Дополнительно к определенным заранее типам, можно добавить выгрузку других документов, настроив формат выгрузки.

8.2, 8.1

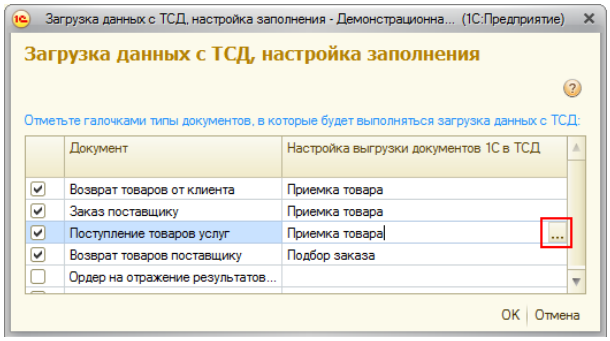
УТ 11
УТ 10.3
УПП
Розница

Форматы выгрузки документов «Управлении торговлей» 11 для 1С 8.2 «Управление торговлей» 10.3, «Управление производственным предприятием» и «Розница» для 1С 8.1 и 8.2

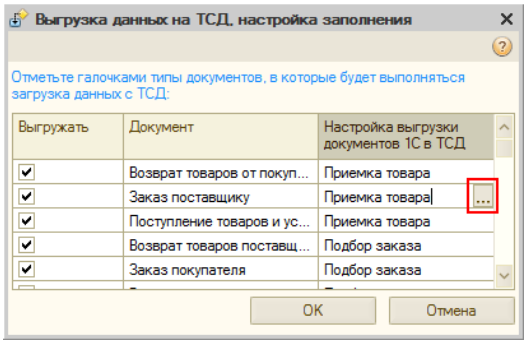
Для каждого типа документов 1С можно задать свой формат выгрузки или поправить стандартный. По умолчанию драйвер поддерживает:

1. Выгрузку документов «Заказ клиента», «Заказ покупателя», «Возврат товаров поставщику», «Реализация товаров и услуг», «Списание товаров» в виде документа ТСД «Подбор заказа» и загрузка обратно в любой документ 1С;
2. Выгрузку документов «Заказ поставщику» в виде документа ТСД «Приемка товара» и загрузка обратно в любой документ 1С;
3. Выгрузку документов «Пересчет товаров», «Инвентаризация товаров на складе» в виде документа ТСД «Инвентаризация» и загрузка обратно в любой документ 1С.

Форма настройки заполнения вызывается из обработки выгрузки документа по нажатию «Настройки».

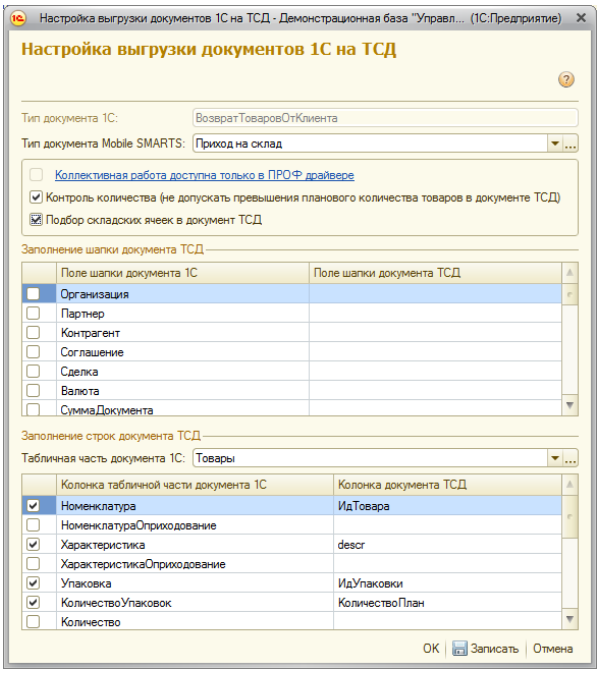


«Управлении торговлей» 11 для 1С 8

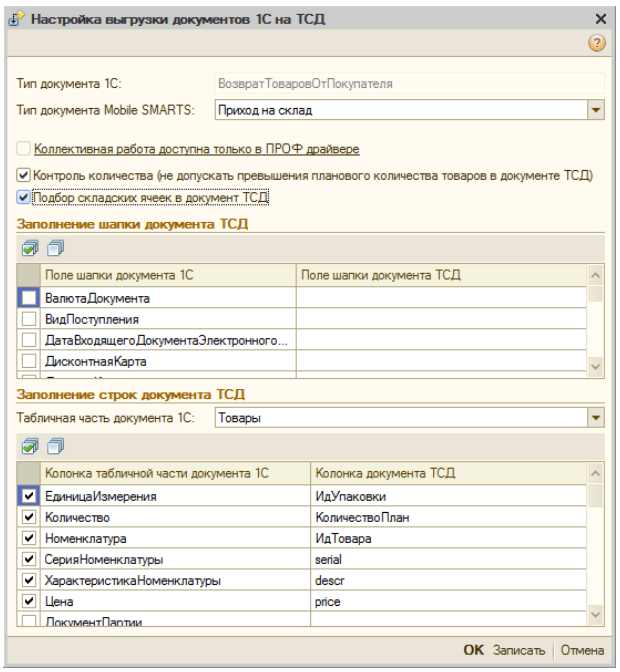


«Управление торговлей» 10.3, «Управление производственным предприятием» и «Розница» для 1С 8

Форма настройки формата выгрузки вызывается из настройки заполнения по нажатию « …». В разделе «шапка» задается выгрузка полей шапки документа, а в разделе «Табличная часть» – выгрузка колонок.



«Управлении торговлей» 11 для 1С 8.2



«Управление торговлей» 10.3, «Управление производственным предприятием» и «Розница» для 1С: 8.1 и 8.2, «Бухгалтерия предприятия» 1.6 для 1С 8.1

Настройках будет доступен флажок контроля количества. Если флаг выставлен, то для этого конкретного документа терминал сбора данных будет контролировать пересортицу по номенклатуре и количеству: сканировать товары, которых нет в накладной, а также вводить товара больше, чем было указано в документе 1С, будет запрещено. Как только плановые и реальные количества во всех строках такого документа совпадут, его обработка завершится автоматически.

⚠ **Начиная с версии 2.7.1 в операции «Инвентаризация» для документа, выгруженного с контролем количества, контролируется только номенклатура документа, контроля количества нет (допускается превышение планового количества).**

⚠ **Начиная с версии 2.6.7.14, предусмотрена коллективная работа с документом только для драйвера ПРОФ. В батч версии проставить флажок «Коллективная работа» невозможно.**
Коллективная работа позволяет работать нескольким сотрудникам с ТСД одновременно с одним документом Mobile SMARTS (например, выполнять одновременный подбор общего заказа или коллективную инвентаризацию). Для этого требуется отдельная лицензия на модуль коллективной работы (без лицензии работает в демо режиме). Подробнее смотрите Модуль коллективной работы с документами Mobile SMARTS.

Подбор складских ячеек нужен для работы со складом адресного хранения.

Описание полей документов ТСД можно прочесть в онлайн-справочнике http://www.cleverence.ru/mobile-smarts/devlib/comconnector/.

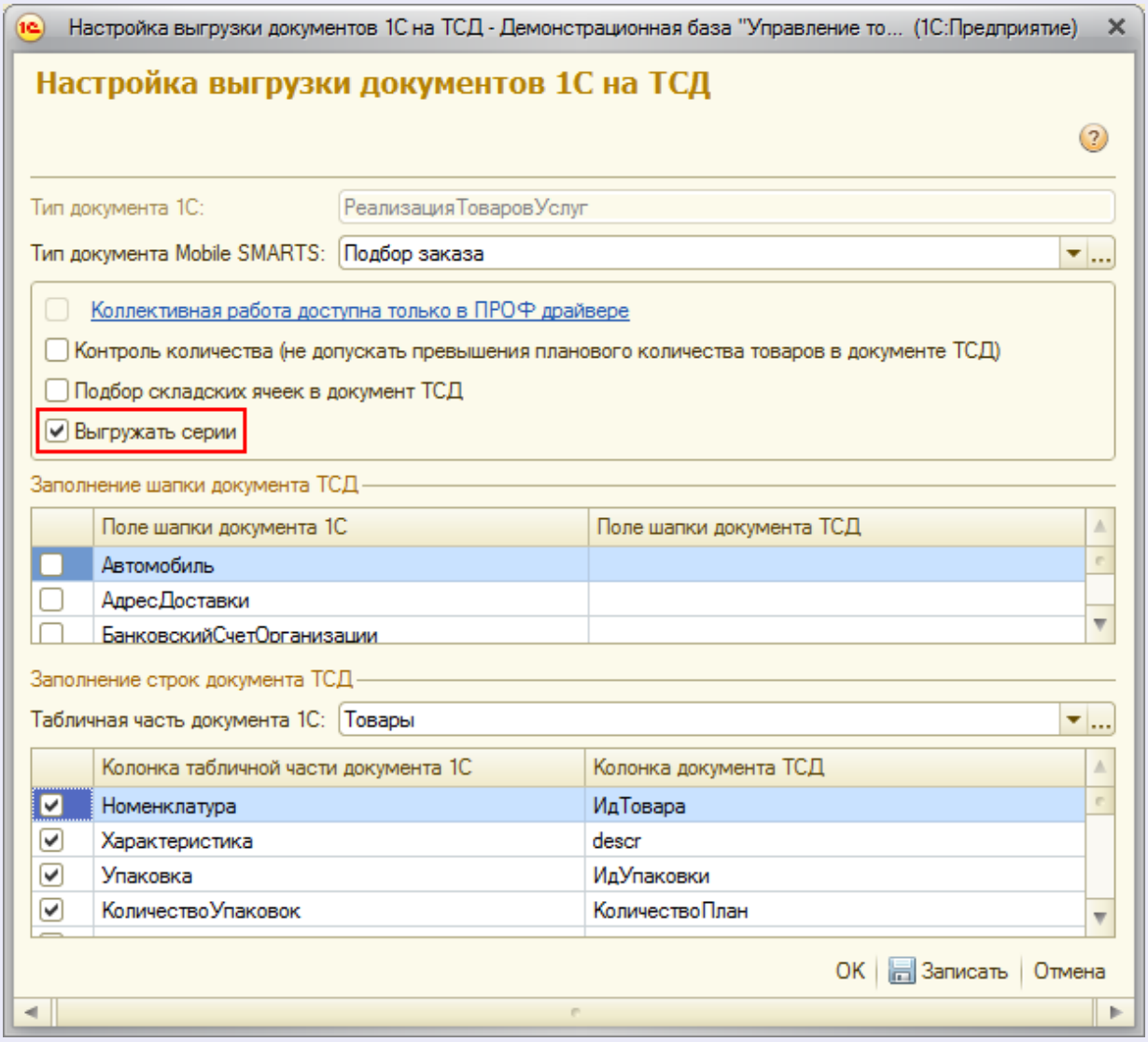
В структуру документов ТСД можно добавлять новые поля и колонки: для этого придется использовать «Панель управления», устанавливаемую вместе с драйвером (доступна через «Пуск»), а также прочитать документацию по разработке операций для Mobile SMARTS 2008.

⚠ **При желании можно не только добавить колонки в документ ТСД и настроить логику по работе с ними, но и создать принципиально новую операцию на терминале, воспользовавшись «Панелью управления» и документацией по разработке операций для Mobile SMARTS 2008. Такие новые операции не отображаются в выпадающем списке «Тип документа Mobile SMARTS» формы настройки формата выгрузки – просто введите имя типа в это поле вручную.**

8.2, 8.1

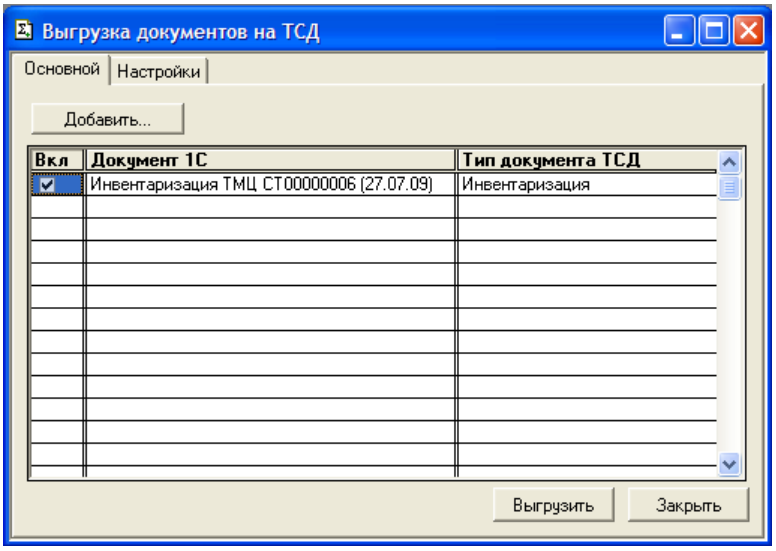
УТ 11.0.7.9 и выше
Розница 2.0.4.5

⚠ **В УТ11 начиная с версии 11.0.7.9 и Розница 2.0 с версии 2.0.4.5 для работы с документом на терминале с учетом серий, в «Настройках выгрузки документов на ТСД», необходимо проставить флаг «Выгружать серии».**



для «1С:Предприятие 7.7»

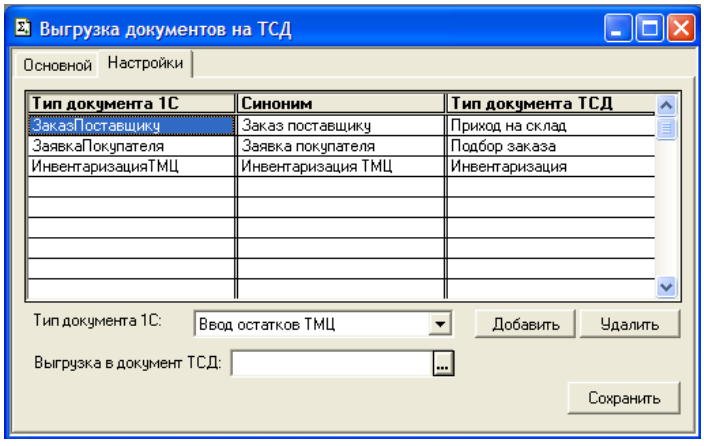
Обработка «*Выгрузка документов.ert*» позволяет выгружать документы 1С на ТСД в виде заданий для исполнения.



По-умолчанию возможна выгрузка следующих типов документов:

Тип документа 1С	*Тип документа ТСД*
Заказ поставщику	Приход на склад
Заявка покупателя	Подбор заказа
Инвентаризация ТМЦ	Инвентаризация

Настроить выгрузку других типов документов (или изменить Тип документа ТСД для существующих) можно на закладке «Настройки»:



Чтобы задать выгрузку нового типа документа 1С в документы ТСД, нужно:

1. Выбрать интересуемый тип документа 1С в поле ***Тип документа 1С***;
2. Выбрать тип документа ТСД (Mobile SMARTS) в поле ***Выгрузка в документ ТСД***.

Тип документа ТСД нужно выбирать исходя из того, как ТСД обрабатывает документы такого типа. Например, в «Приходе на склад» отображается соответствие количества сканированного

данным по накладной, а в «Сборе штрихкодов» этого нет. Поэтому документы перемещения 1С лучше выгружать как «Приход на склад» для ТСД.

Если вы самостоятельно создали новый тип документа Mobile SMARTS в Панели управления, то в списке нет нужного вам типа документа ТСД – название типа можно ввести с клавиатуры.

3. Нажать кнопки ***Добавить*** и ***Сохранить***.

⚠ **Табличная часть выгружаемого документа обязательно должна содержать поля Номенклатура, Единица и Количество. Документы, в которых нет всех этих колонок, выгрузить не получится.**
ПРИМЕЧАНИЕ: при желании можно создать принципиально новую операцию на ТСД, воспользовавшись «Панелью управления» и документацией по разработке операций для Mobile SMARTS 2008.

Описание полей документов ТСД можно прочесть в кратком справочнике http://www.cleverence.ru/mobile-smarts/devlib/comconnector/.

Загрузка выгруженных документов после их завершения на ТСД может быть выполнена из форм соответствующих документов 1С (если на ТСД обрабатывался только один выгруженный документ) или при помощи обработки «*Загрузка документов.ert*» (с возможностью выбора конкретного документа для загрузки).

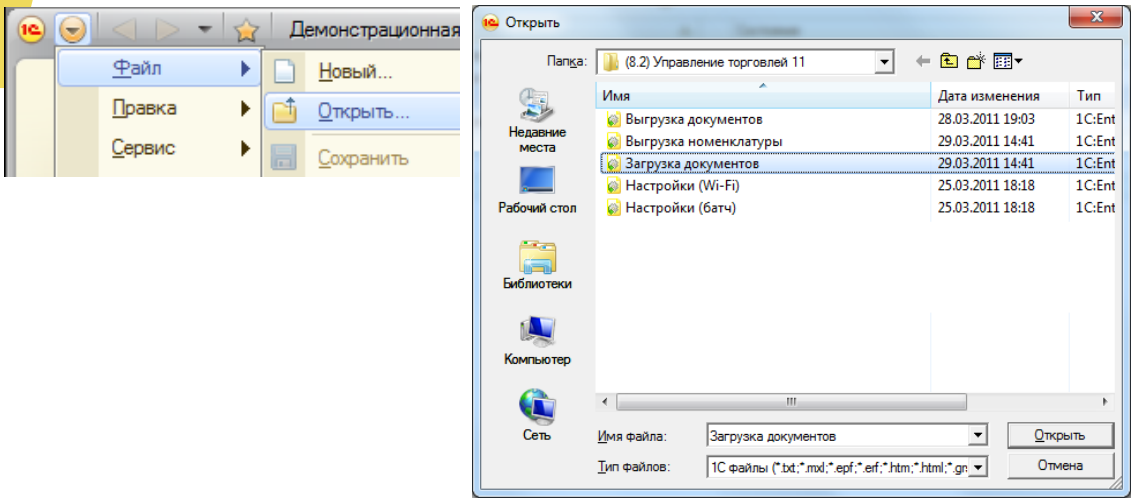
Загрузка данных с ТСД

8.2, 8.1

УТ 11
УТ 10.3
УПП
Штрих-М
Розница
Далион

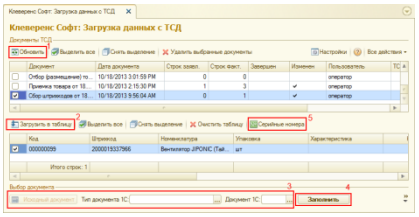
для «Управлении торговлей» 11 для 1С 8.2, «Управление торговлей» 10.3, «Управление производственным предприятием» и «Розница», «Штрих-М: Торговое предприятие, редакция 5.1», «ДАЛИОН: Управление магазином.ПРО 1.2» и «ДАЛИОН: Управление магазином.Лайт 1.2» для 1С 8.1 и 8.2

Откройте обработку «Загрузка документов.epf» с помощью стандартной функции 1С «Открыть…»:

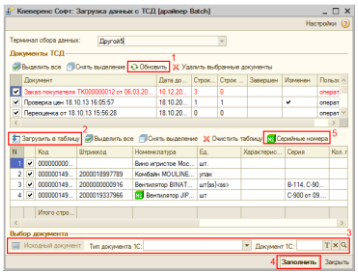


Скриншот для «1С:Предприятие» 8.2

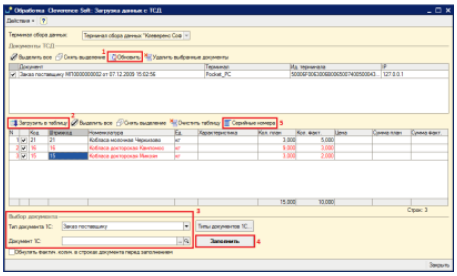
В окне обработки виден список всех документов, которые в данный момент есть в памяти терминала (или находятся в промежуточной папке обмена, если обмен был настроен не напрямую с ТСД, а через промежуточную папку). Этот список можно получить вручную, по нажатию кнопки «Обновить» (1).



«Управлении торговлей» 11 для 1С 8.2

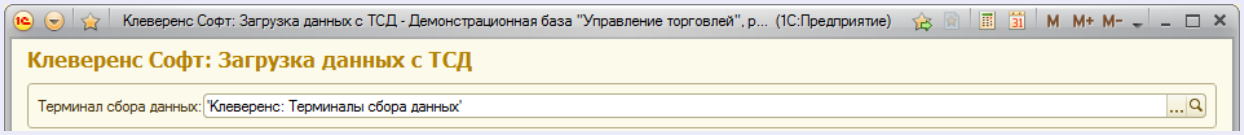


«Управление торговлей» 10.3, «Управление производственным предприятием» и «Розница» для 1С 8.1 и 8.2



«Штрих-М: Торговое предприятие, редакция 5.1», «ДАЛИОН: Управление магазином.ПРО 1.2» и «ДАЛИОН: Управление магазином.Лайт 1.2» для 1С 8.1 и 8.2

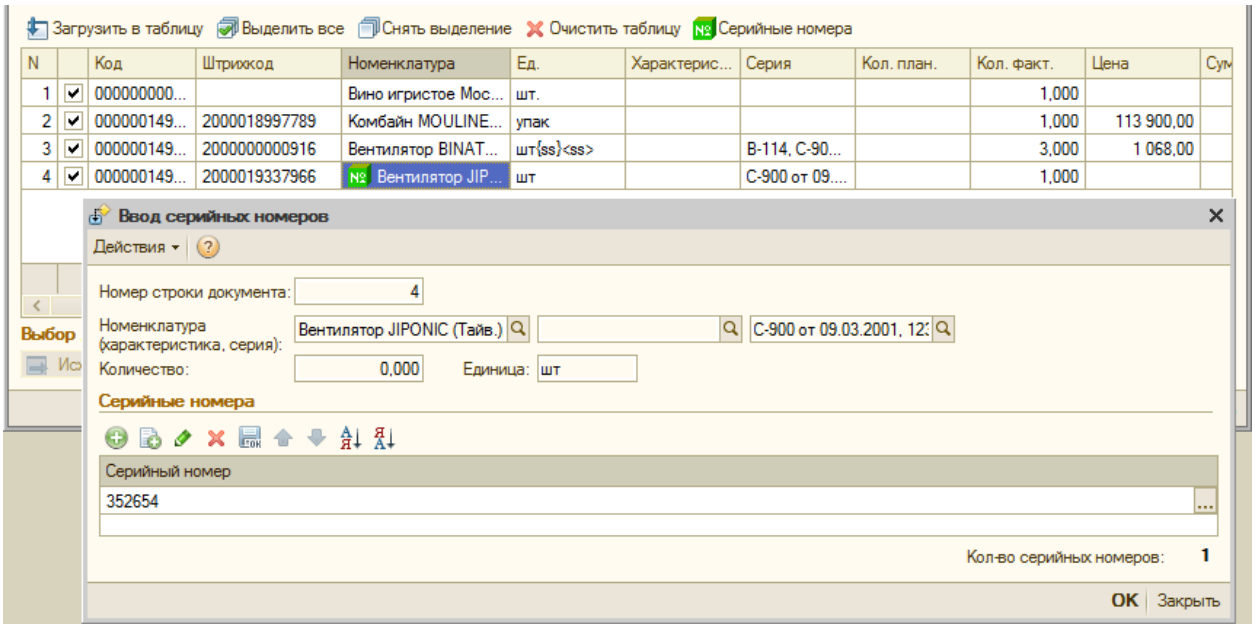
Для «Управление торговлей» начиная с версии 11.1.1.1 для 1С не менее 8.2.16.368 необходимо выбрать терминал, с которого будет загружаться документ.



Сначала данные из выбранных документов ТСД переносятся в отдельную таблицу на форме обработки загрузки. Выбрав необходимые для загрузки документы, необходимо воспользоваться командой «Загрузить в таблицу» (2). Колонка «количество факт» отображает количество товара, учтенное при помощи ТСД. Колонка «количество план» отображает сколько товара было указано в документе 1С, на основании которого выполнялась та или иная операция на ТСД (если документ из 1С выгружался), либо ноль (если документ-основание предварительно не выгружался или в нем не было позиции с таким товаром).

Затем отобранные строки таблицы загружаются в выбранный документ 1С (3) по нажатию кнопки «Загрузить» (4). При этом в строках таблицы документа 1С остаются незаполненными поля «Цена» и «Ставка НДС». Цены и ставки для каждого документа заполняются индивидуально, и инструкции по их заполнению следует искать в руководстве к «Управлению торговлей» 11. Например, для документов «Заказ поставщику» цены заполняются через меню «Цены\Заполнить цены по соглашению», а НДС заполняется при выборе поставщика в шапке документа.

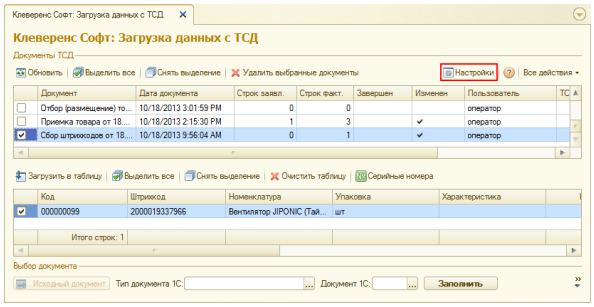
По кнопке «Серийные номера» (5) можно просмотреть список серийных номеров, связанных с данной строкой документа. Строки, которые содержат серийные номера, помечены специальной иконкой ( или  для разных конфигураций выглядит по-разному).



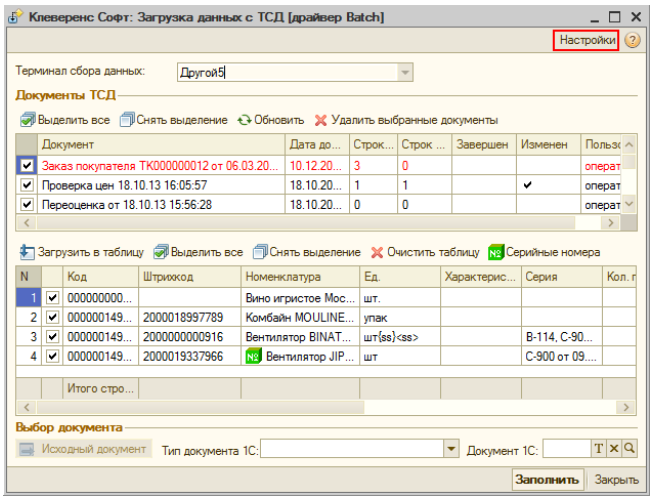
«Управление торговлей» 10.3, «Управление производственным предприятием» и «Розница» для 1С 8.1 и 8.2

Колонка «количество факт» отображает количество товара, учтенное при помощи ТСД. Колонка «количество план» отображает сколько товара было указано в документе 1С, на основании которого выполнялась та или иная операция на ТСД (если документ из 1С выгружался), либо ноль (если документ-основание предварительно не выгружался или в нем не было позиции с таким товаром).
В строках таблицы документа 1С остаются незаполненными поля «Цена» и «Ставка НДС». Цены и ставки для каждого документа заполняются индивидуально, и инструкции по их заполнению следует искать в руководстве конфигурации 1С.

Для настройки заполнения табличной части документов выберите «Настройки».

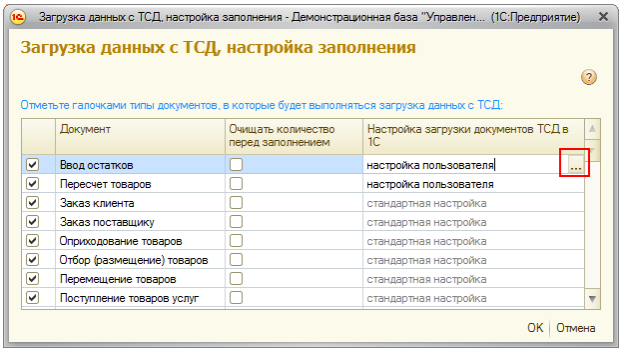


«Управлении торговлей» 11 для 1С 8.2

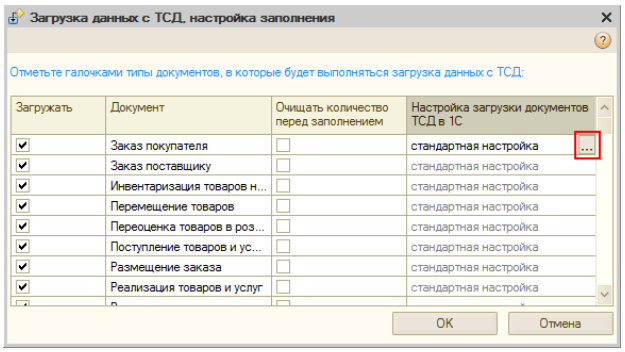


«Управление торговлей» 10.3, «Управление производственным предприятием» и «Розница», «Штрих-М: Торговое предприятие, редакция 5.1», «ДАЛИОН: Управление магазином.ПРО 1.2» и «ДАЛИОН: Управление магазином.Лайт 1.2» для 1С 8.1 и 8.2

Настройка открывается через выбор значения в колонке «Настройка загрузки документов ТСД в 1С» из формы «Клеверенс Софт: Загрузка данных с ТСД, настройка заполнения».

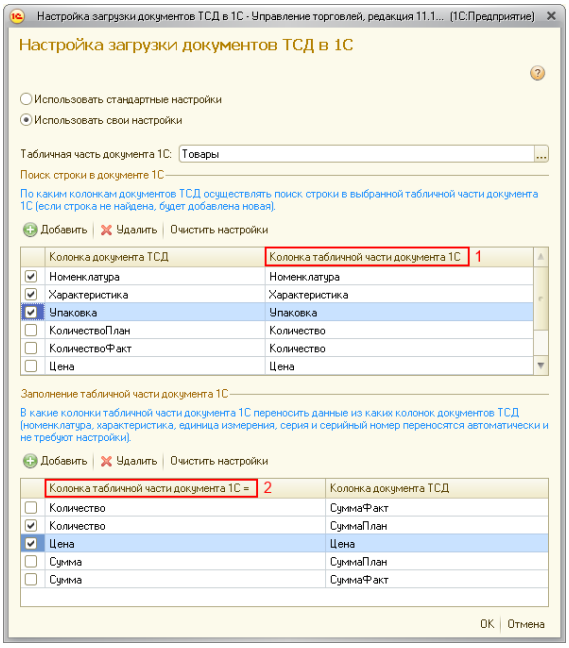


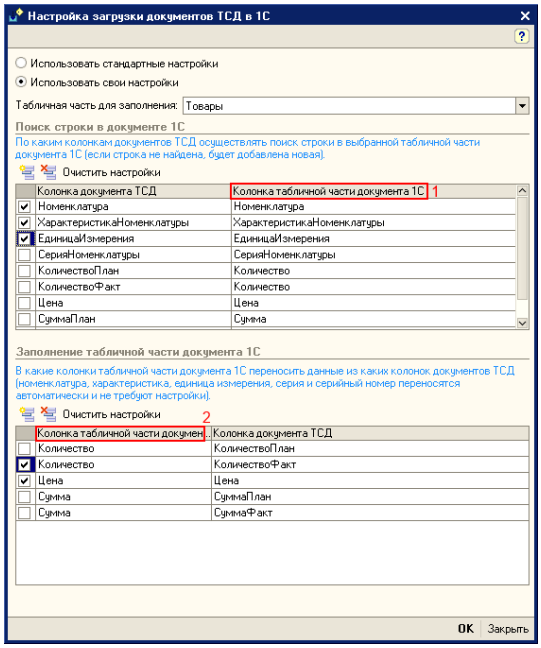
«Управлении торговлей» 11 для 1С 8



«Управление торговлей» 10.3, «Управление производственным предприятием» и «Розница», «Штрих-М: Торговое предприятие, редакция 5.1», «ДАЛИОН: Управление магазином.ПРО 1.2» и «ДАЛИОН: Управление магазином.Лайт 1.2» для 1С 8

Настройка заполнения табличной части документа.





«Управлении торговлей» 11 для 1С 8

«Управление торговлей» 10.3, «Управление производственным предприятием» и «Розница», «Штрих-М: Торговое предприятие, редакция 5.1», «ДАЛИОН: Управление магазином.ПРО 1.2» и «ДАЛИОН: Управление магазином.Лайт 1.2» для 1С 8

Элементы формы настройки:

«Использовать стандартную настройку» - если флаг поставлен, тогда заполняется табличная часть «Товары».

«Табличная часть» - табличная часть документа, в которую нужно переносить данные. Если она не выбрана, то заполняется табличная часть «Товары».

«Поиск строки в документе» - по каким колонкам документа ТСД осуществлять поиск строки в выбранной табличной табличной части документа 1С (если строка не найдена, будет добавлена новая).

«Колонка табличной части обработки» - указывается колонка табличной части обработки.

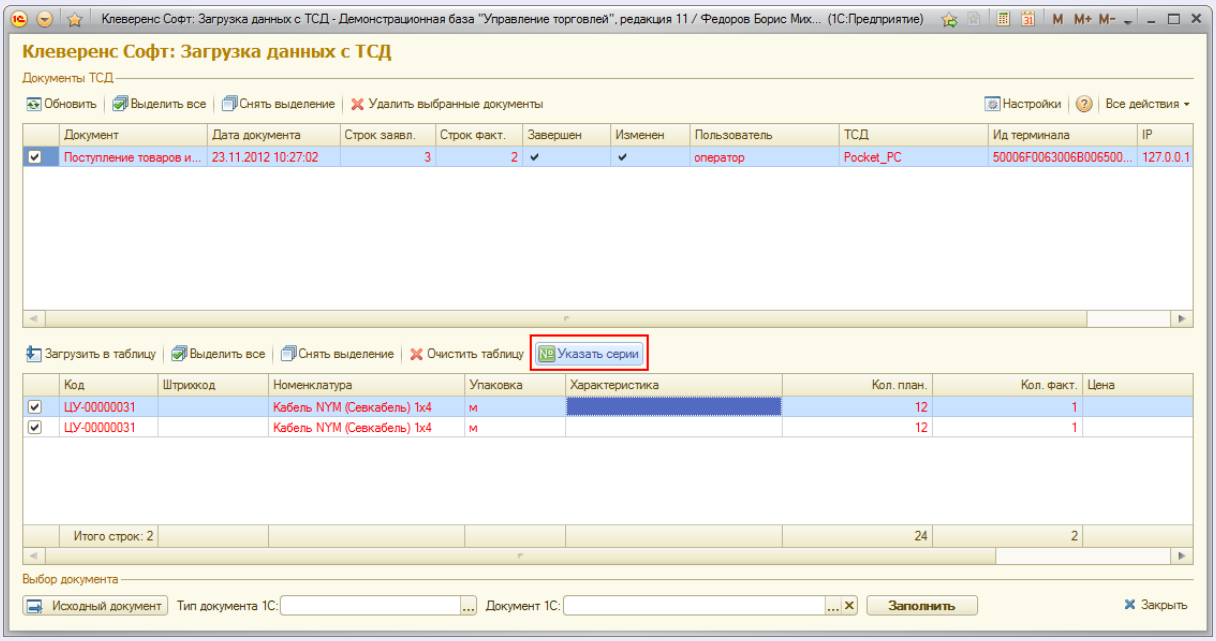
«Колонка табличной части документа» (1) - указывается колонка табличной части документа 1С, по которой осуществляется поиск.

«Колонка табличной части документа» (2) - указывается колонка табличной части документа 1С, в которую нужно переносить данные из колонки табличной части документа ТСД.

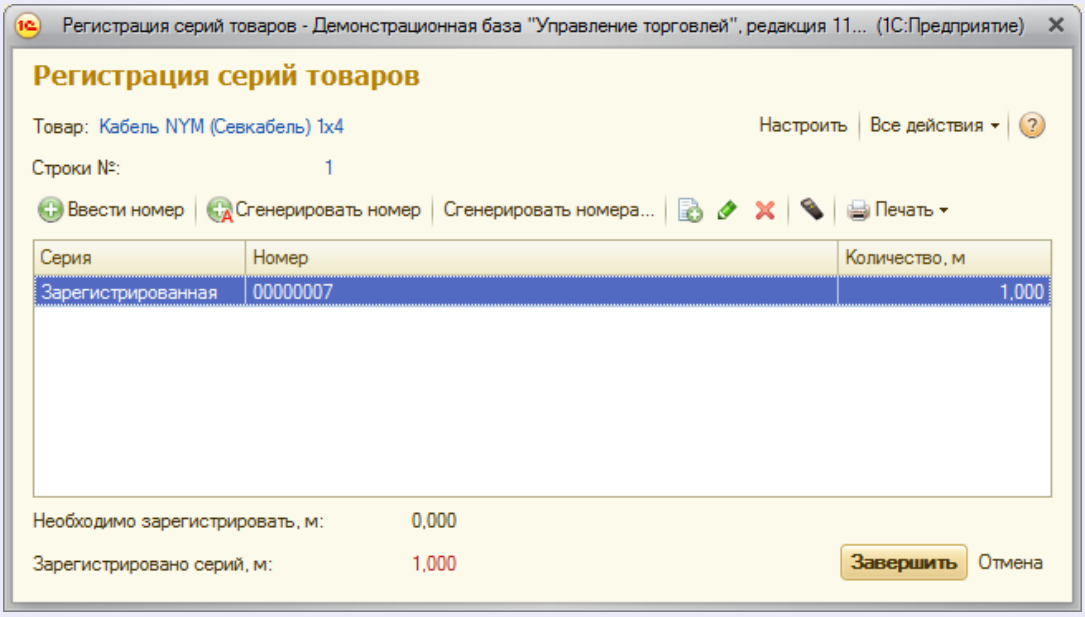
8.2, 8.1

УТ 11.0.7.9 и выше
Розница 2.0.4.5

⚠ **Посмотреть отсканированные или добавить новые серии, можно, нажав на кнопку «Указать серии».**



Откроется форма просмотра и добавления серий.

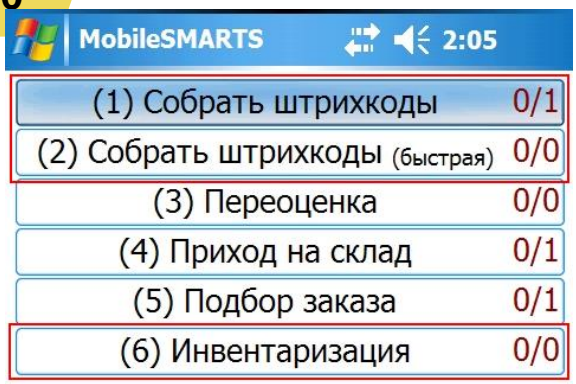


8.2, 8.1

УТ 10.3
УПП
Розница 1.0

в инвентаризацию для «Управлении торговлей» 10.3, «УПП» и «Рознице» для 1С 8.1 и 1С 8.2

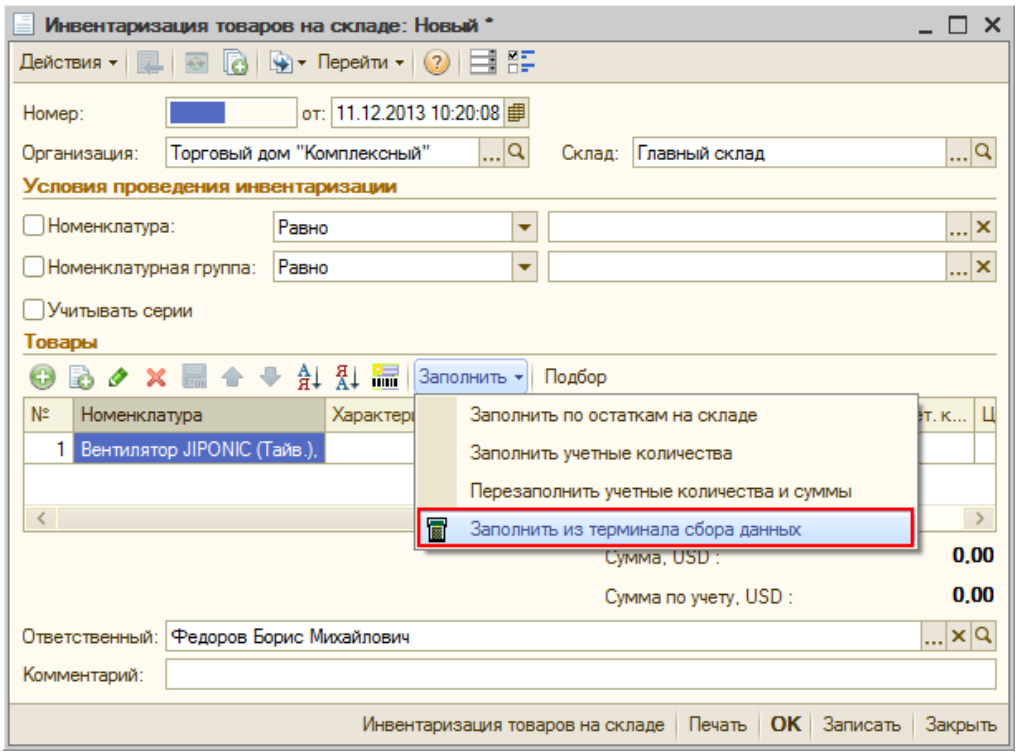
После выгрузки номенклатуры и штрихкодов на терминал можно начинать выполнять сбор штрихкодов или инвентаризацию (см. «Работа на терминале»). Одну и ту же процедуру – инвентаризацию товара при помощи ТСД – можно выполнить двумя способами: операцией «Сбор штрихкодов» и операцией «Инвентаризация»:



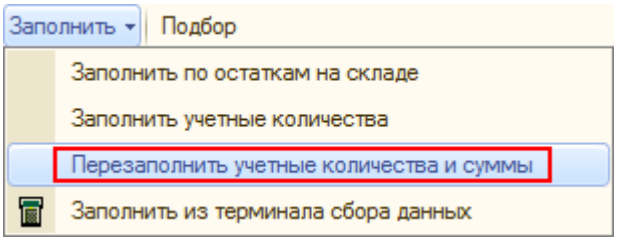


«Сбор штрихкодов» возможен без выгрузки плана инвентаризации и даже без выгрузки справочника товаров (см. отдельный вопрос работы без выгрузки). «Инвентаризация» требует выгрузки на терминал справочника товаров и существующего документа инвентаризации 1С (можно несколько документов).

Собрав нужную информацию на ТСД, следует подсоединить его к ПК, затем открыть окно документа 1С, в который требуется импортировать данные терминала, и выполнить команду «Заполнить из терминала сбора данных»:



При заполнении документа из ТСД строки обычно очищаются и заменяются новыми. Для того, чтобы в количестве план отразилось правильное значение из базы остатков, нужно выполнить еще одно действие:

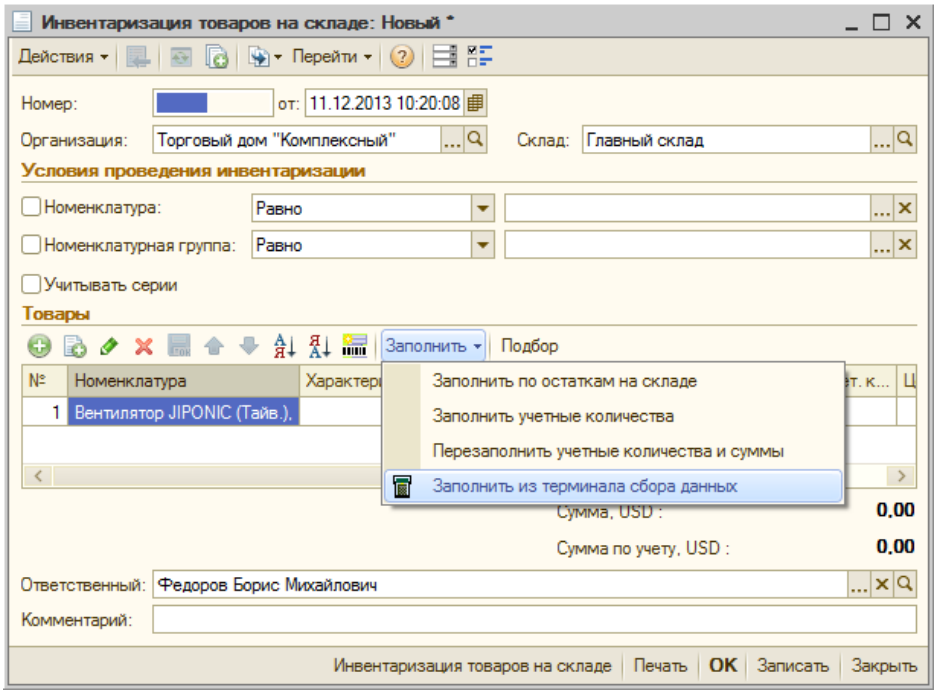


8.2, 8.1

УТ 10.3
УПП
Розница 1.0

в другие документы для «Управлении торговлей» 10.3, «УПП» и «Рознице» для 1С 8.1 и 1С 8.2

После выгрузки номенклатуры и штрихкодов на терминал можно начинать выполнять сбор штрихкодов (см. «Работа на терминале»). Собрав нужную информацию на ТСД, следует подсоединить его к ПК, затем открыть окно документа 1С, в который требуется импортировать данные терминала, и выполнить команду «Заполнить из терминала сбора данных»:



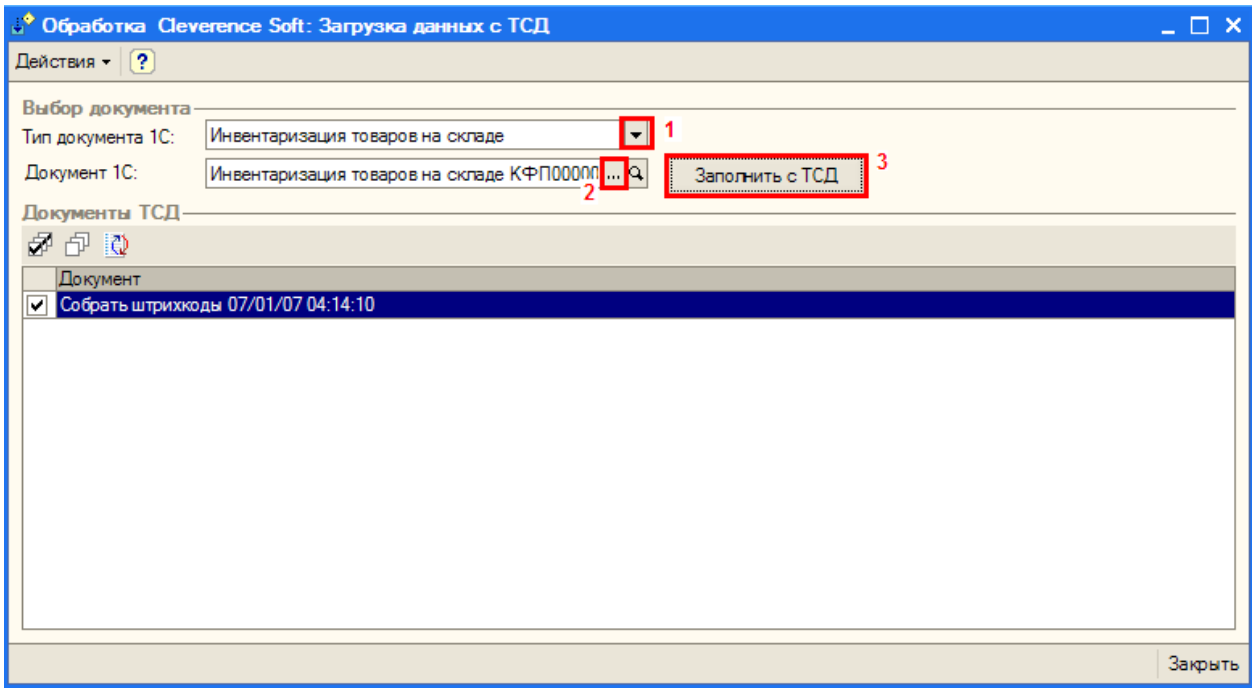
8.1

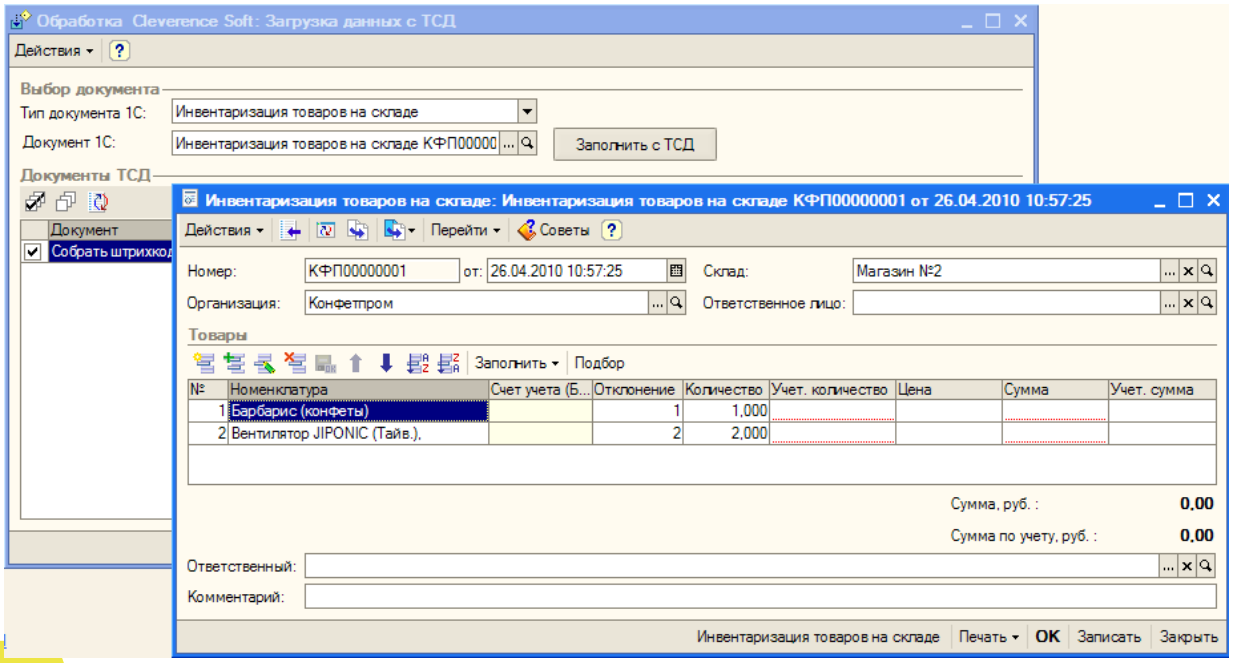
Бухгалтерия предприятия

для «Бухгалтерии предприятия» редакции 1.6 для 1С 8.1

Для загрузки данных с терминала предназначена обработка ***Загрузка документов.epf.*** Откройте обработку через меню Файл -> Открыть.

В таблице ***Документы ТСД*** отображается список документов с терминала, данные из которых могут быть загружены в документы 1С. Для того, чтобы заполнить документ 1С данными с терминала нужно отметить галочками документы ТСД, из которых должна быть выполнена загрузка (по-умолчанию, все документы отмечены), выбрать тип документа 1С (1), затем выбрать сам документ 1С этого типа (2) и нажать кнопку ***Заполнить с ТСД*** (3). После этого заполненный документ откроется в новом окне.





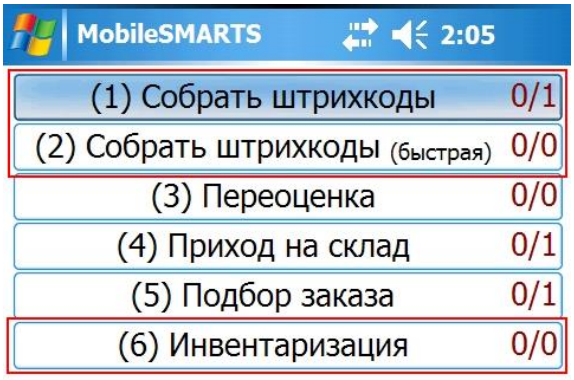
7.7 для «1С:Предприятие 7.7»

Торговля и Склад Оптово-розничная

Обработка «*Выгрузка документов.ert*» позволяет выгружать документы 1С на ТСД в виде заданий для исполнения.

Проведение инвентаризации при помощи ТСД

После выгрузки номенклатуры и штрихкодов на терминал (см. раздел о выгрузке номенклатуры) можно начинать выполнять сбор штрихкодов или инвентаризацию (см. «Работа на терминале»). Одну и ту же процедуру – инвентаризацию товара при помощи ТСД – можно выполнить двумя способами: операцией «Сбор штрихкодов» и операцией «Инвентаризация»:





Пункт «Сбор штрихкодов» возможен без выгрузки плана инвентаризации и даже без выгрузки справочника товаров (см. отдельный вопрос работы без выгрузки). Пункт «Инвентаризация» всегда требует выгрузки на терминал справочника товаров и существующего документа инвентаризации 1С (можно несколько документов). Справку по работе на ТСД см. в соответствующей главе документации.

После всех сканирований и завершении работы с ТСД необходимо подключить ТСД к компьютеру – установить его в док (крэдл), либо подсоединить USB-шнуром (способ подключения зависит от модели ТСД) и выполнить подключение при помощи ***ActiveSync (для Windows XP/2003)*** или ***Центра управления мобильными устройствами (для Windows Vista/2008)***.

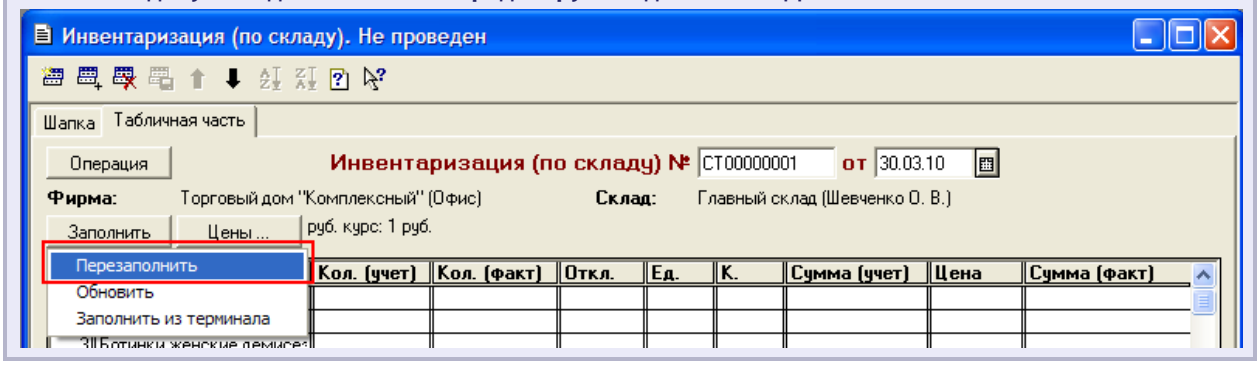
Загрузка результатов Инвентаризации

Заполнение строк возможно двумя способами:

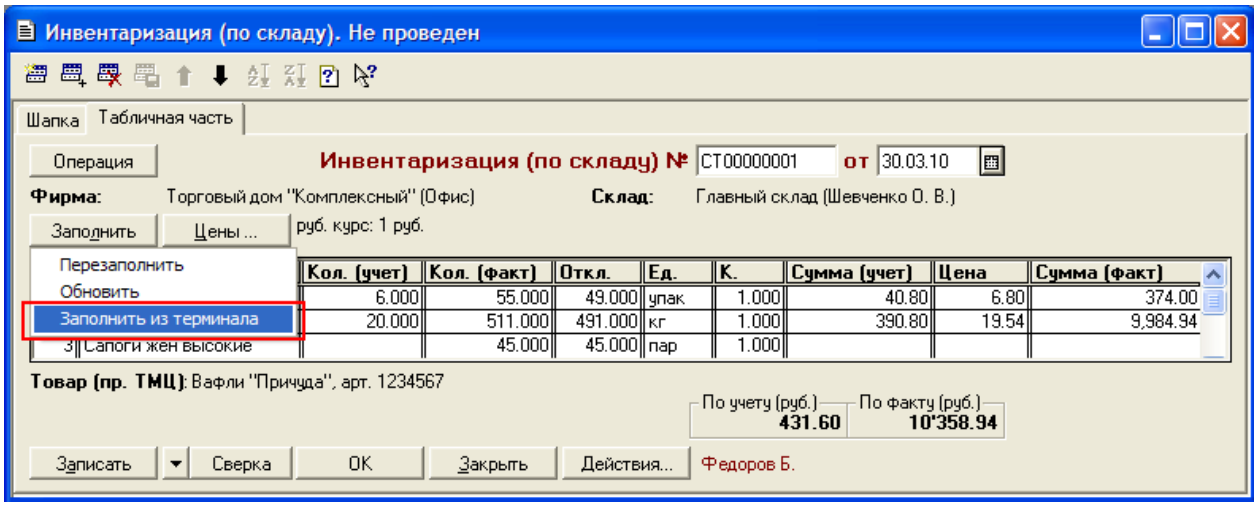
1. Первый – стандартным способом через команду «Заполнить → Заполнить из терминала» в окне документов Инвентаризация и Поступление ТМЦ. Этот способ доступен не для всех типов документов 1С и, кроме того, загружает с терминала все документы ТСД, не позволяя выбрать конкретный;
2. Второй – нестандартный через обработку «*Загрузка документов.ert*». Он позволяет заполнять любые документы, содержащие поля Номенклатура, Количество, Единица, и позволяет выбирать конкретный интересующий документ ТСД.

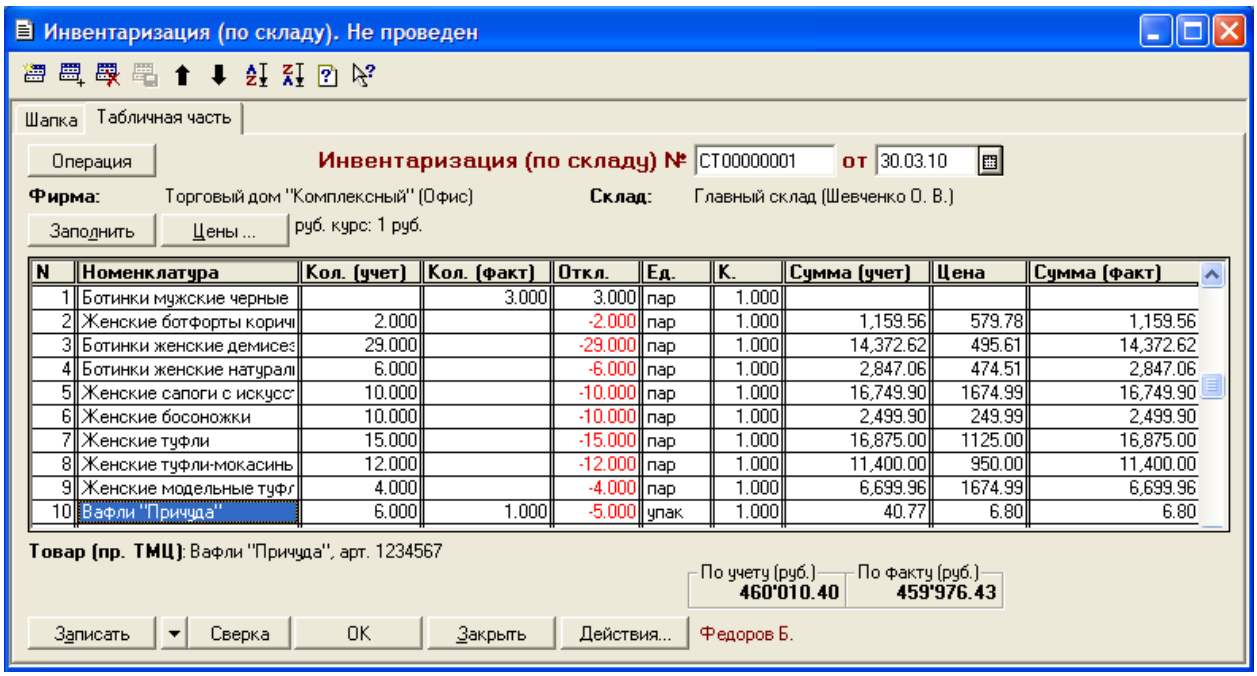
Для первого, стандартного, варианта заполнения нужно открыть/создать документ и перейти на закладку «*Табличная часть*».

Загрузка данных из ТСД заполнит строки только по тем товарам, которые были сканированы на ТСД. Для того чтобы видеть в документе полные результаты инвентаризации – какие товары были найдены и сколько, какие найдены не были, и какого отклонение от данных по базе, следует заполнить документ данными базы перед загрузкой данных с ТСД:

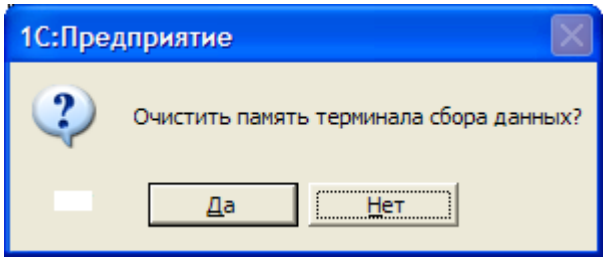


Далее следует выбрать пункт «*Заполнить из терминала*»:

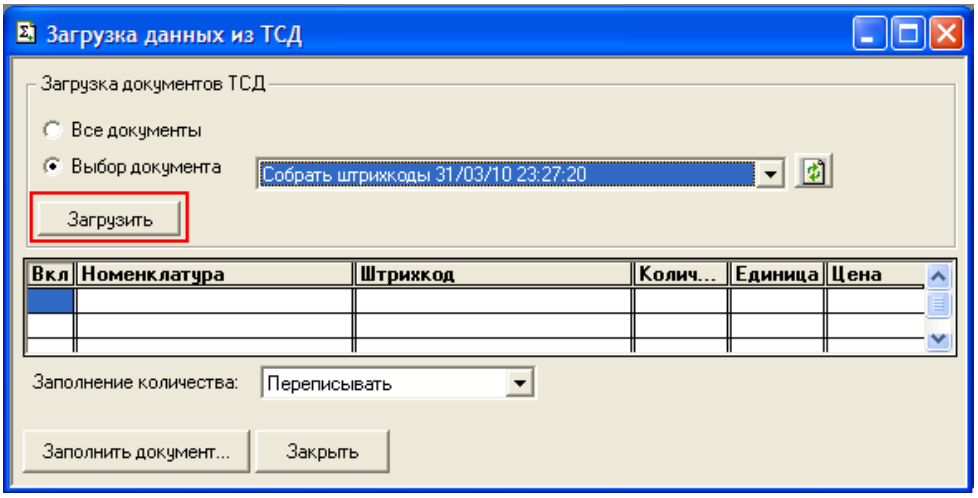


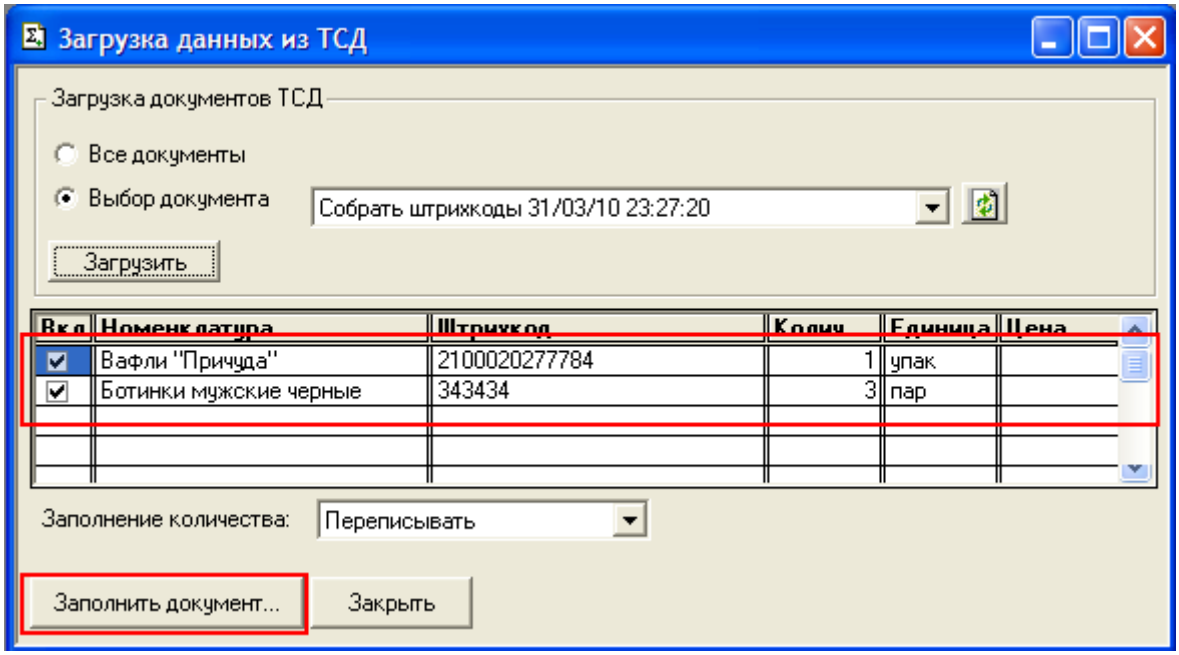


Будет выполнена загрузка всех тех документов ТСД, которые были завершены. Затем 1С запросит удаление загруженных документов. Лучше **ничего не удалять** до тех пор, пока вы не будете уверены, что всё заполнено верно. Возможно, что документ придется очищать и заполнять еще раз – данные на ТСД еще пригодятся:

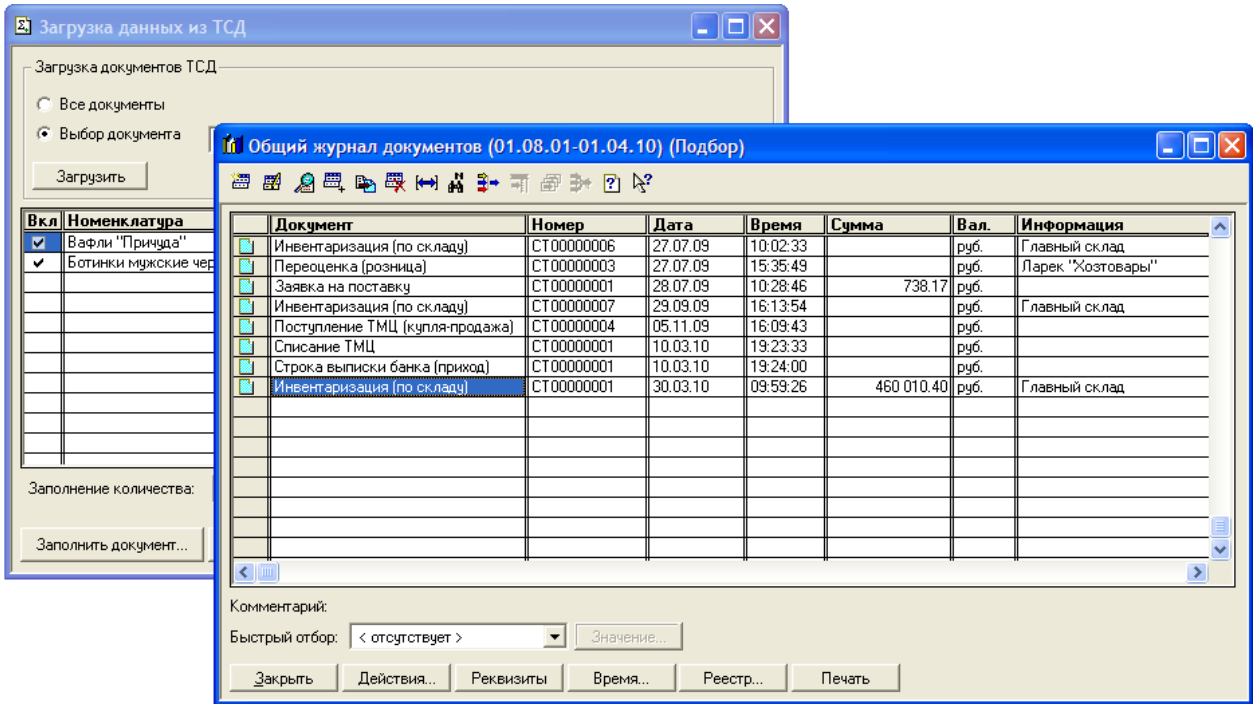


Для второго, нестандартного, варианта следует открыть специальную обработку загрузки документов «*Загрузка документов.ert*»:

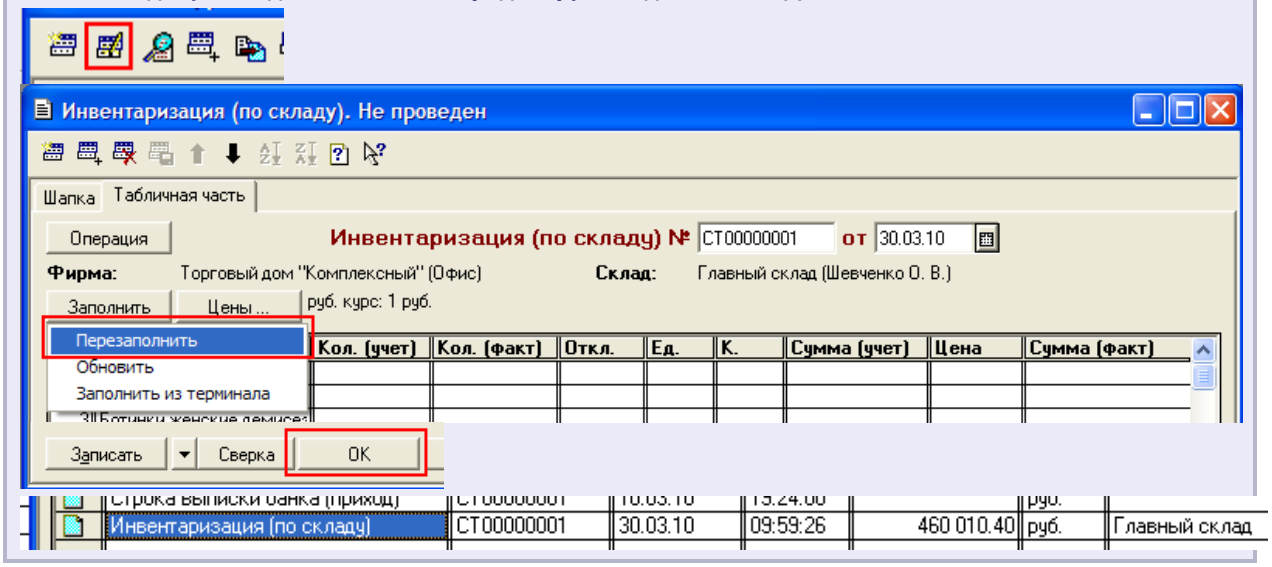




По нажатию «Заполнить документ…» откроется окно выбора документа. В нём следует выбрать документ, в который будет правильным перенести данные из ТСД, либо создать новый.



Если документ инвентаризации пустой или устаревший, имеет смысл заполнить его заново. В любом случае, чтобы видеть отклонение от данных по базе по всем товарам, следует открыть и заполнить документ данными базы перед загрузкой данных с ТСД:

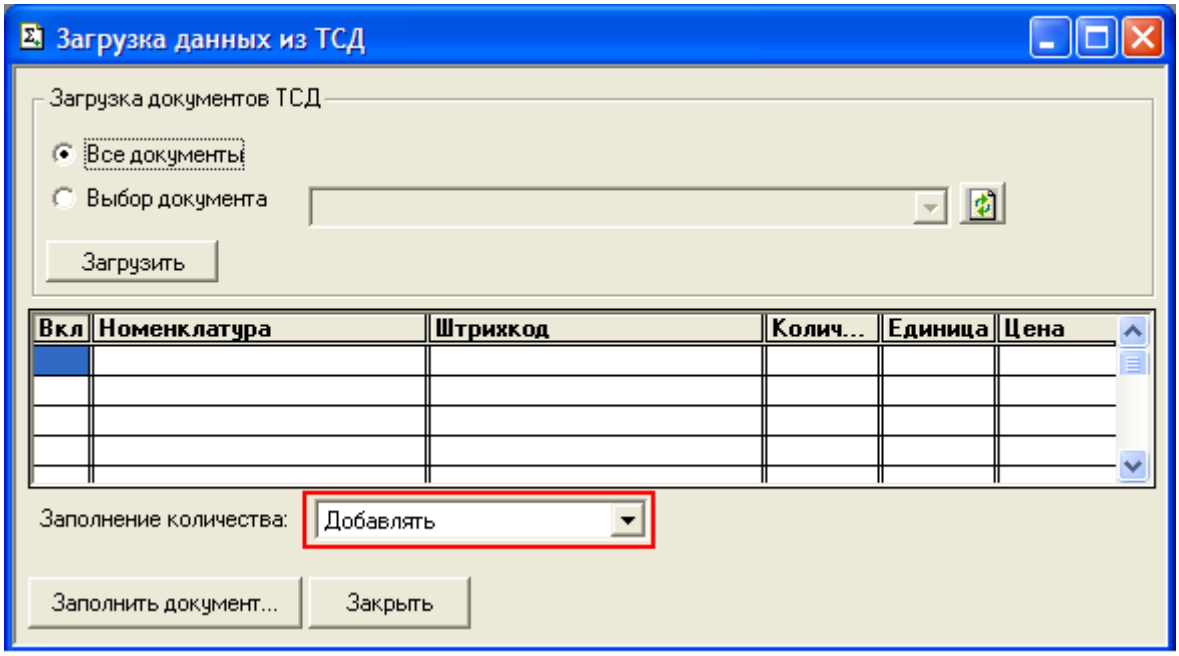


В результате заполнения количество факт будет заполнено данными с ТСД. При этом в тех строках документа, по которым на ТСД есть данные о сканированиях, окажутся фактические количества с ТСД, а во всех остальных строках фактические количества обнулятся.

Инвентаризация с несколькими ТСД или документами

В предыдущем примере с заполнением документа инвентаризации количество факт всех строк документа переписывается данными ТСД. При использовании нескольких ТСД такой вариант не подходит.

Для того чтобы **прибавить количества с ТСД к количествам документа** следует указать в обработке другой режим заполнения:



Таким образом, для того чтобы правильно заполнить документ инвентаризации данными с нескольких ТСД следует:

1. Заполнить документ инвентаризации полными значениями из базы остатков (заранее еще до начала инвентаризации или перед загрузкой данных с первого ТСД);
2. С первого ТСД заполнить документ инвентаризации в режиме «Переписывать»;
3. Со всех остальных ТСД заполнять документ инвентаризации в режиме «Добавлять».

Выполнение приемки и других операций

Приемка и другие операции возможны в двух вариантах:

1. Без подготовки и документа основания из 1С.
2. В соответствии с выгруженным из 1С документом. По выгрузке документов-заданий из 1С см. соответствующие разделы выше. Справку о работе на ТСД см. в соответствующей главе документации.

Загрузка документа Поступление ТМЦ

Заполнение строк возможно двумя способами:

1. Первый – стандартным способом через команду «Заполнить → Заполнить из терминала» в окне документов Инвентаризация и Поступление ТМЦ. Этот способ доступен не для всех типов документов 1С и, кроме того, загружает с терминала все документы ТСД, не позволяя выбрать конкретный;
2. Второй – нестандартный через обработку «*Загрузка документов.ert*». Он позволяет заполнять любые документы, содержащие поля Номенклатура, Количество, Единица, и позволяет выбирать конкретный интересующий документ ТСД.

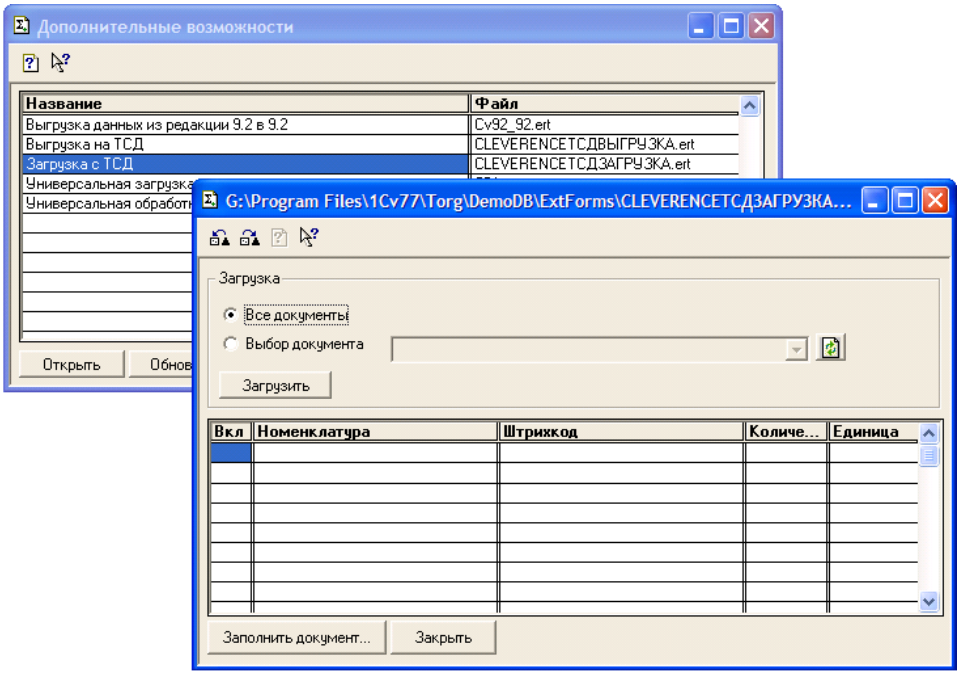
Для первого, стандартного, варианта заполнения нужно открыть/создать документ и перейти на закладку «*Табличная часть*». Заполнение происходит почти аналогично документу «Инвентаризация ТМЦ» (см. предыдущий раздел).

Загрузка результатов переоценки и других документов

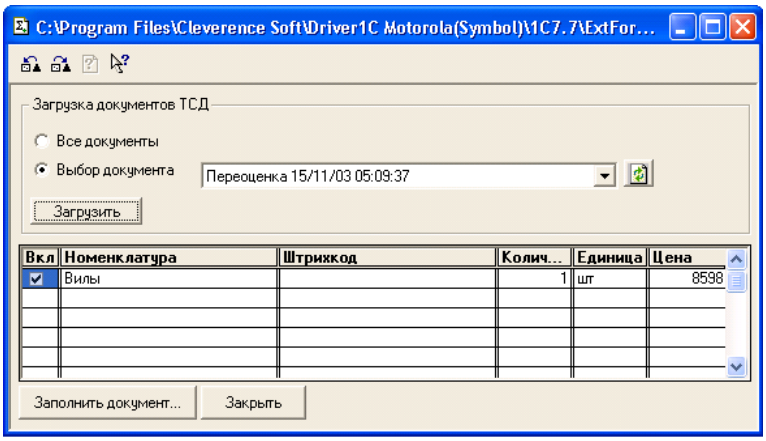
После ввода новых розничных цен на ТСД их можно загрузить в документ переоценки «1С:Предприятия» при помощи обработки «*Загрузка документов.ert*». Для этого нужно вставить терминал в кредл, дождаться подключения ActiveSync (или центра устройств Windows Mobile в Windows Vista) и открыть обработку.

ПРИМЕЧАНИЕ: При работе с 1С в удаленном доступе (RDP) и использовании утилиты обмена данными в RDP для драйвера 1С (см. специальный раздел ниже), сначала следует дождаться копирования файлов с терминала в папку на удаленном компьютере с 1С.

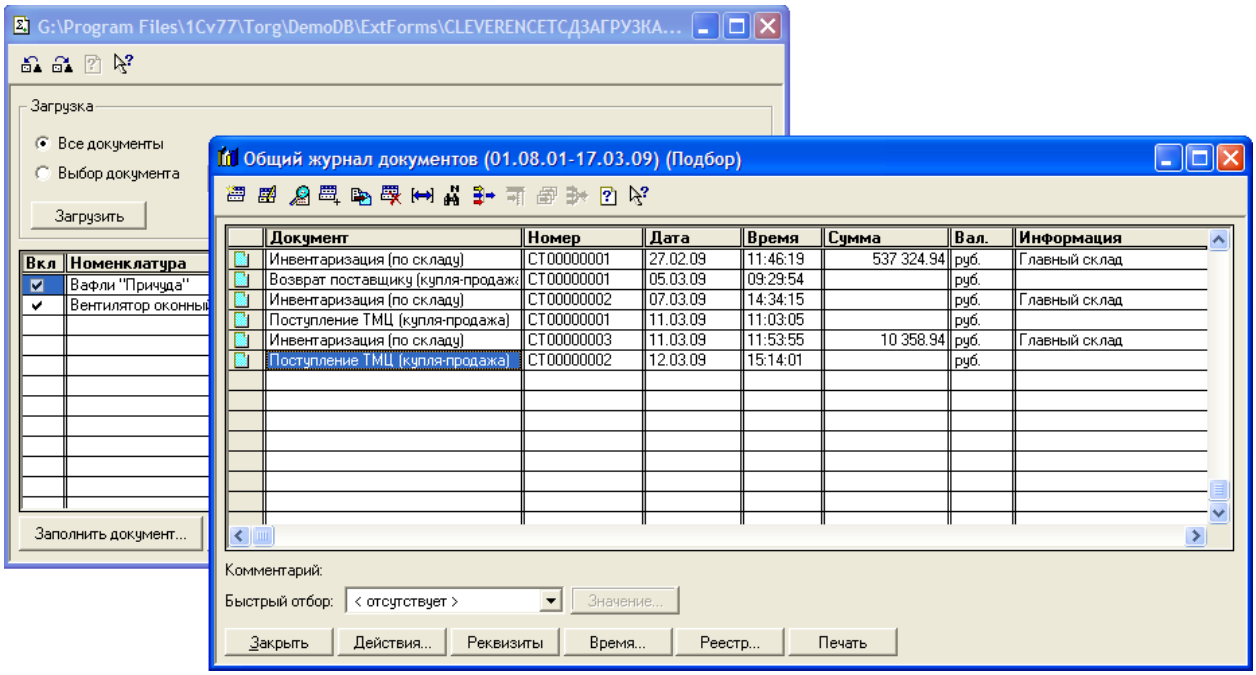
Далее нужно выбрать пункт меню «*Сервис->Дополнительные возможности*», откроется окно со списком дополнительных обработок, двойным щелчком левой кнопки мыши открываем обработку «*Загрузка с ТСД*» (*Загрузка документов.ert*). Откроется окно загрузки документов, в списке будут отображены все документы переоценки и других дополнительных документов с ТСД (или из папки обмена в случае терминального доступа):



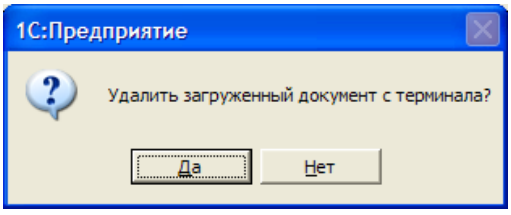
Можно выполнить загрузку всех завершенных на терминале документов или выбрать нужный документ из списка. По кнопке «*Загрузить*» таблица в нижней половине окна будет заполнена загруженными с терминала данными:



Далее нужно выбрать документ для заполнения, нажимаем на кнопку «*Заполнить документ...*» и выбираем нужный документ из Общего журнала документов (выбор выполняется двойным щелчком левой кнопки мыши на строке с нужным документом):



После заполнения строк документа будет задан вопрос, следует ли очистить память терминала (или удалить загруженный документ, если загрузка выполнялась из одного документа).

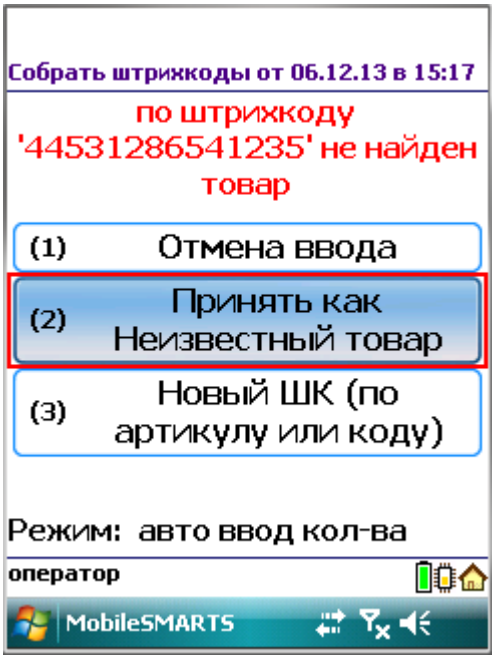


Далее откроется окно с документом, в который была выполнена загрузка.

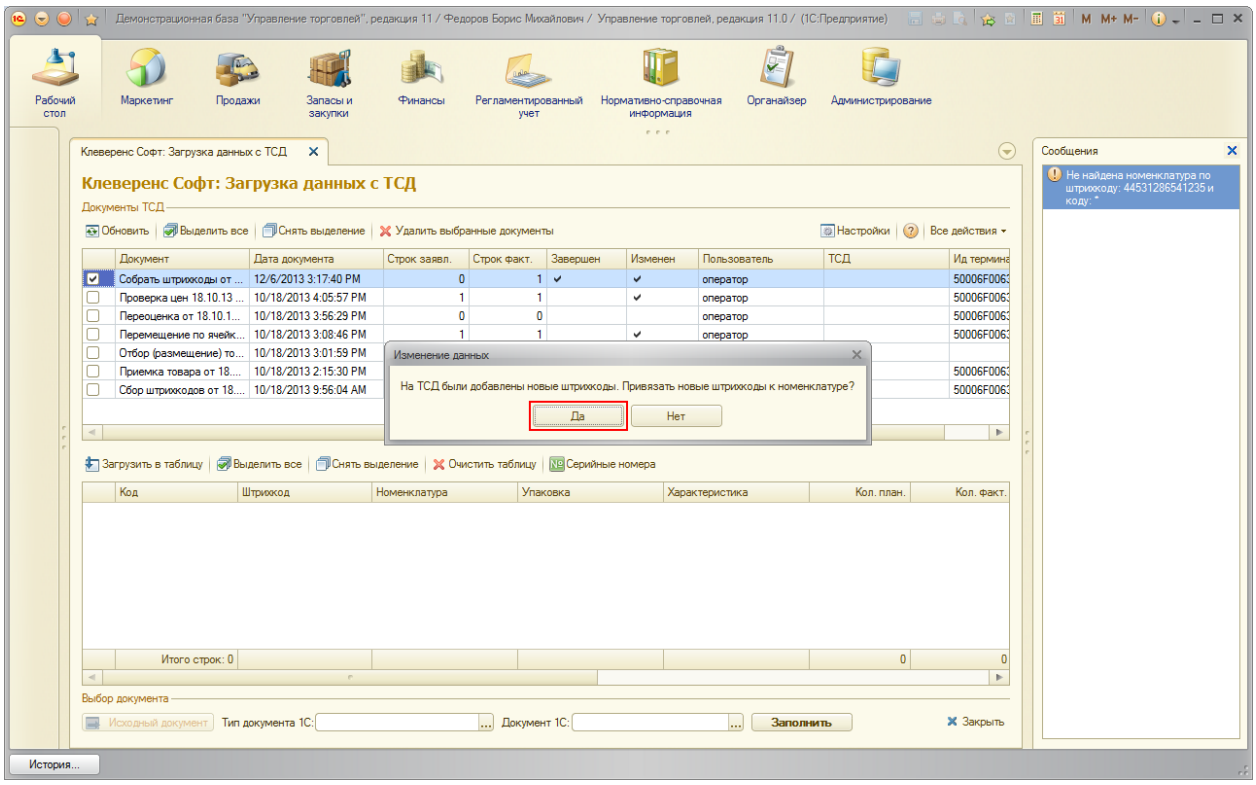
8.2, 8.1

Загрузка неизвестных товаров

Если при работе на терминале по штрихкоду товар не был найден, то его можно принять как «Неизвестный товар», отложив задачу привязки его к товару до момента загрузки в 1С.

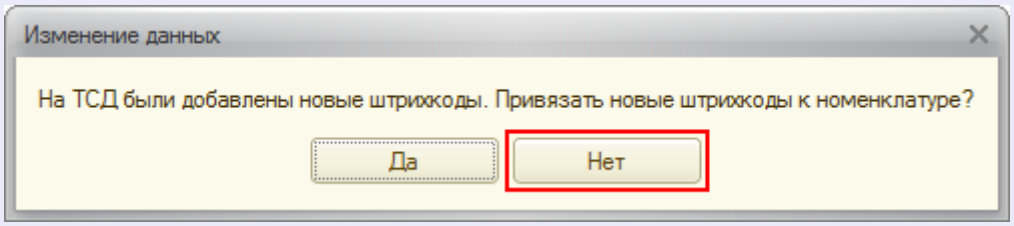


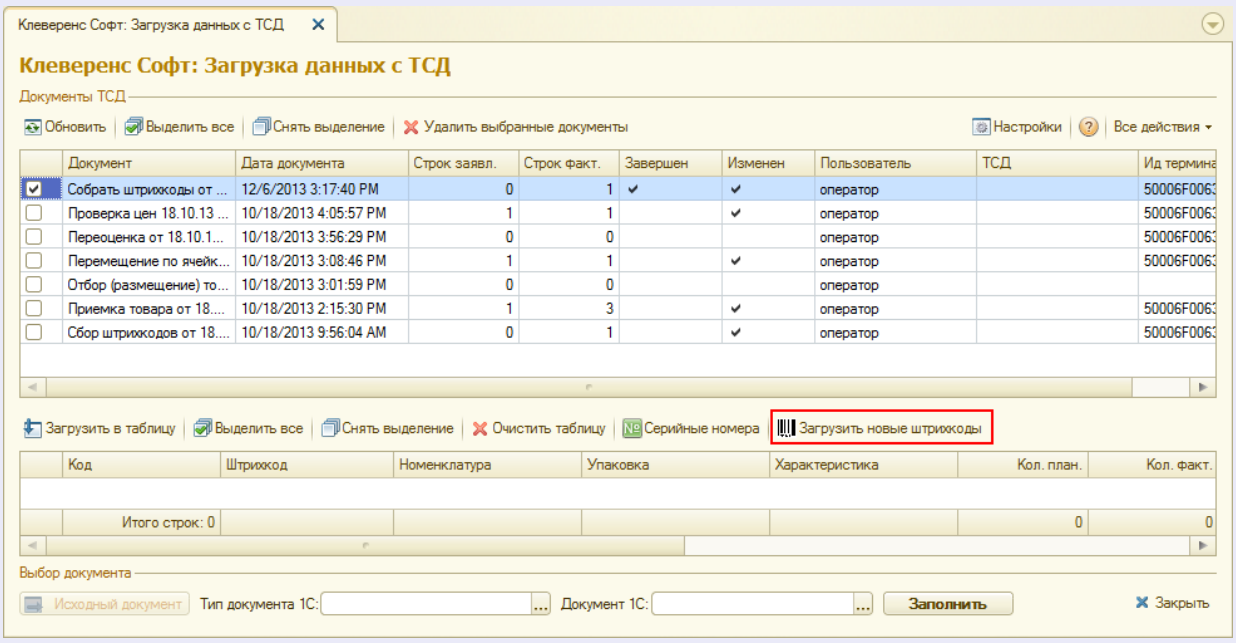
Во время загрузки документа в таблицу будет предложено привязать новые штрихкоды к номенклатуре.



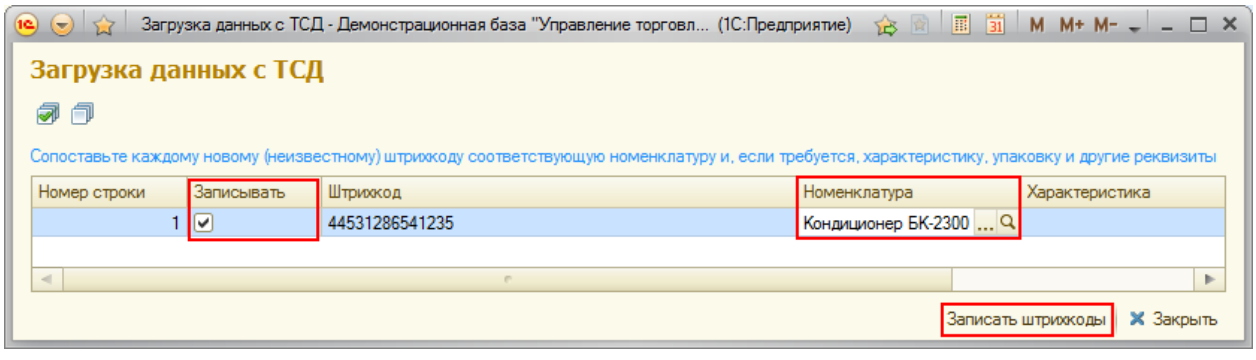
Чтобы привязать новые штрихкоды к номенклатуре нажмите «Да».

В случае, если Вы хотите отказаться от привязки штрихкодов, следует нажать «Нет». В таком случае, эти данные не попадут в загруженные строки таблицы и штрихкоды будут утеряны. Появится кнопка «Загрузить новые штрихкоды».





Появится окно, в котором можно сопоставить новый штрихкод существующей или новой номенклатуре.



После того как строки таблицы были корректно заполнены, в колонке «Записывать» проставьте флажки у тех штрихкодов, которые надо записать и нажмите кнопку «Записать штрихкоды». Данные загрузятся в таблицу. После этого можно заполнить документ 1С.

§ 4. Терминальный режим и удаленный доступ (RDP)

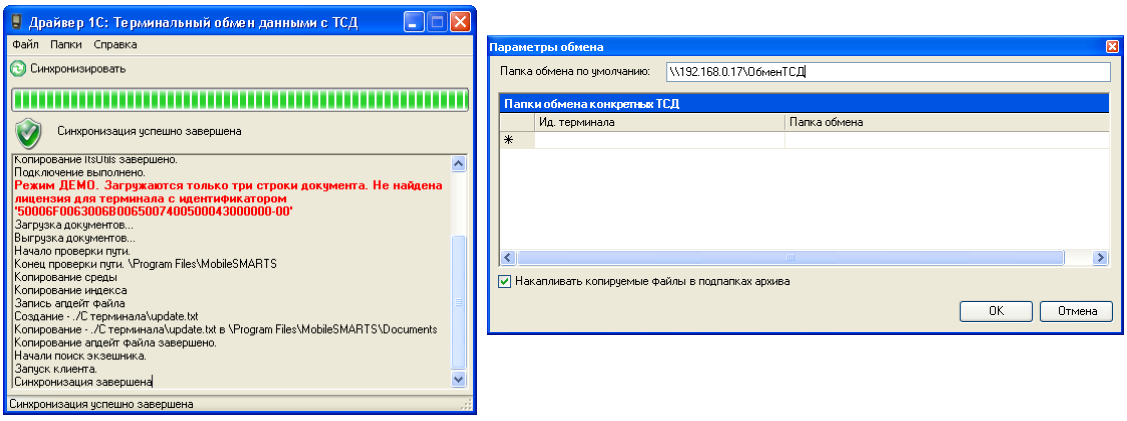
Обе версии драйвера (для 7.7 и для 8) поддерживают работу в терминальном доступе следующим образом:

1. На компьютере «Сервер» установлено «1С:Предприятие» и драйвер ТСД;
2. К компьютеру «Клиент» подключен ТСД (вставлен к кредл и подсоединен кабелем USB или COM);
3. На компьютере «Клиент» запущен удаленный доступ на компьютер «Сервер» (RDP);
4. На компьютере «Клиент» устанавливается утилита для работы в терминальном доступе (см. следующий раздел) и настраивается на обмен файлами между ТСД и папкой компьютера «Сервер», расшареной в общий доступ;
5. В «1С:Предприятии» драйвер настраивается на обмен с этой же папкой.

⚠ **ПРИМЕЧАНИЕ: папка на компьютере «Сервер», через которую производится обмен, должна быть доступна на чтение и запись для пользователя, работающего на компьютере «Клиент».**

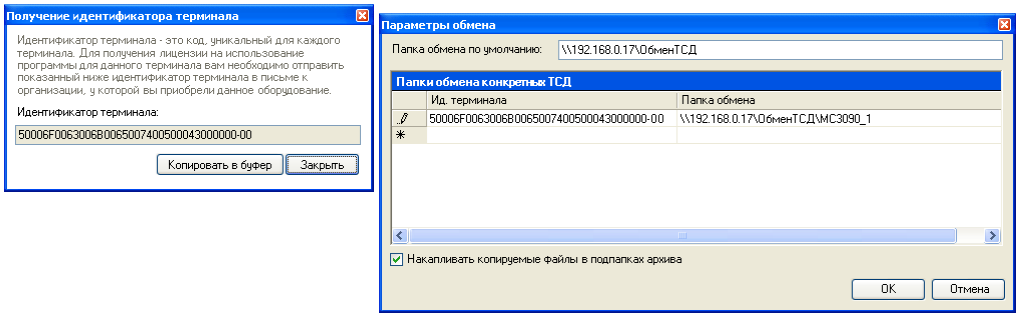
Утилита для работы в терминальном доступе (RDP)

Для работы с ТСД, подключенными к компьютеру без 1С (с которого 1С доступна только в терминальном режиме на сервере), в драйвере предусмотрена специальная утилита синхронизации, которая копирует файлы с ТСД на сервер с 1С и наоборот:



Как только ТСД вставляется в кредл, утилита (если она запущена) начинает обмен данными с ТСД, копируя с него документы в указанную сетевую папку и, наоборот, копируя данные из папки на ТСД. С ТСД в сетевую папку уходят исполненные документы, а из папки на ТСД уходят данные номенклатуры и задания на выполнение. Драйвер 1С, запущенной в терминальном режиме, будет обращаться уже не напрямую к ТСД, а к сетевой папке, – для этого необходимо прописать путь к папке в настройке ТСД в 1С (см. разделы документации по работе с драйвером для соответствующей версии «1С:Предприятия»).

Помимо одной общей папки по умолчанию в утилите предусмотрена возможность задавать для конкретных ТСД свои отдельные папки обмена. Для этого нужно узнать идентификатор через меню «Файл -> Получить идентификатор терминала…», а затем прописать для этого идентификатора конкретную папку в настройках:



Утилита может вести архив содержимого папок обмена, сохраняя документы в подпапке «Архив» каждой из папок обмена. Т.е., например, для папки «\\192.168.0.17\ОбменТСД» архив будет вестись в папке «\\192.168.0.17\ОбменТСД\Архив». Для этого нужно поставить галочку «Накапливать копируемые файлы в подпапках архива» (по умолчанию она стоит).

8.2

8.1

7.7
нет!

§ 5. Модуль адресного хранения

Драйвер ТСД имеет встроенный функционал для использования на складах и в магазинах адресного хранения. Он позволяет принимать/отгружать/инвентаризировать товары, с учетом данных о местонахождении товара, и последующей загрузке этих данных в 1С.

Работа на складе или в магазине с адресным хранением облегчает поиск товара, его премещение, приемку и отгрузку и уменьшает ошибки персонала при работе.

При включении использования ячеек у пользователя появятся следующие возможности:

- На ТСД будет включена новая операция «Перемещение по ячейкам»;
- Станет возможным выгружать новый тип документов 1С «Отбор (размещение) товаров» (размещение, отбор, перемещение);
- При работе на ТСД будут запрашиваться ячейки;
- Полученные на ТСД данные, с учетом отсканированных ячеек, можно загружать обратно в 1С, в исходные или новые документы.

Поддерживаемые конфигурации модуля:

- «Управлении торговлей» 11 для 1С 8.2

При включении модуля, в этой конфигурации, настройки работы с ячейками заполняются по умолчанию или выполненными ранее (если производилась настройка) для каждого типа документа, которые можно изменять в любой момент. Можно будет выгружать задания на терминал с указанием конкретных мест хранения товара на складе. Перемещать товар с указанием ячеек (из какой берется и в какую кладется).

⚠ **Выгрузку в поле «ячейка» документа ТСД можно указать во всех конфигурациях 1С, поддерживаемых драйвером, но в типовых версиях других конфигураций учет по ячейкам не предусмотрен.**

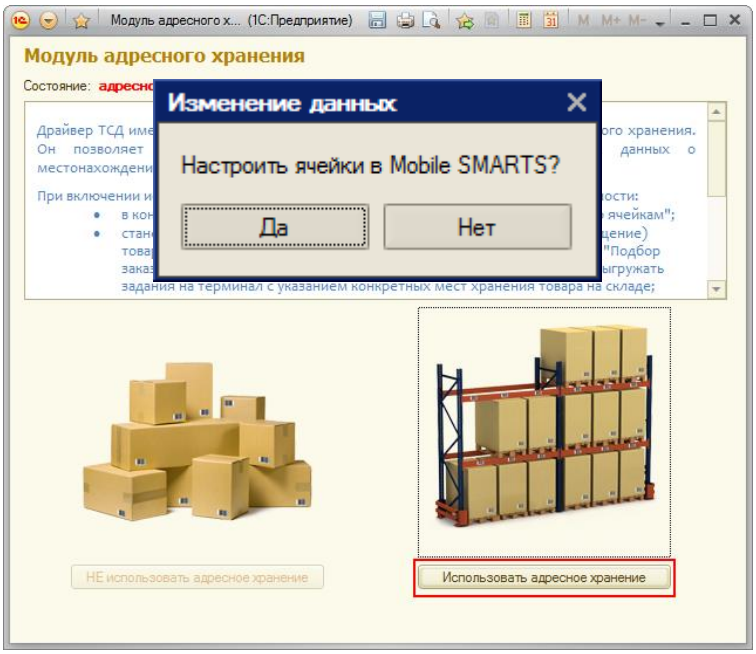
Для того чтобы работать с ячейками в конфигурациях, где не предусмотрен учет по ячейкам, нужно:

- доработать саму конфигурацию 1С - добавить в табличную часть с товарами реквизит «Ячейка», который имеет ссылочный тип «справочники» (например, назовем это справочник «ЯчейкиСкладские»);
- указать этот реквизит в качестве значения для поля табличной части документа ТСД в настройках обработки «Выгрузка документов»;
- доработать обработку «Загрузка документов» - нужно по полю из табличной части документа ТСД находить элемент справочника «ЯчейкиСкладские» и предусмотреть заполнение документа 1С в соответствии с найденными данными;
- добавить шаблоны ячеек через панель вручную.

Подключение и настройка модуля адресного хранения

Для быстрой настройки выгрузки документов с данными о ячейках необходимо запустить обработку «ПереключениеРежимаИспользованияЯчеек.epf».

Для подключения модуля нажмите кнопку «Использовать адресное хранение».



После этого будет предложено настроить ячейки в Mobile SMARTS.

Если нажать «Да», то откроется панель «Генерация шаблонов ячеек» для создания и выгрузки шаблонов ячеек в Mobile SMARTS (см. раздел «Задание структуры склада адресного хранения»).

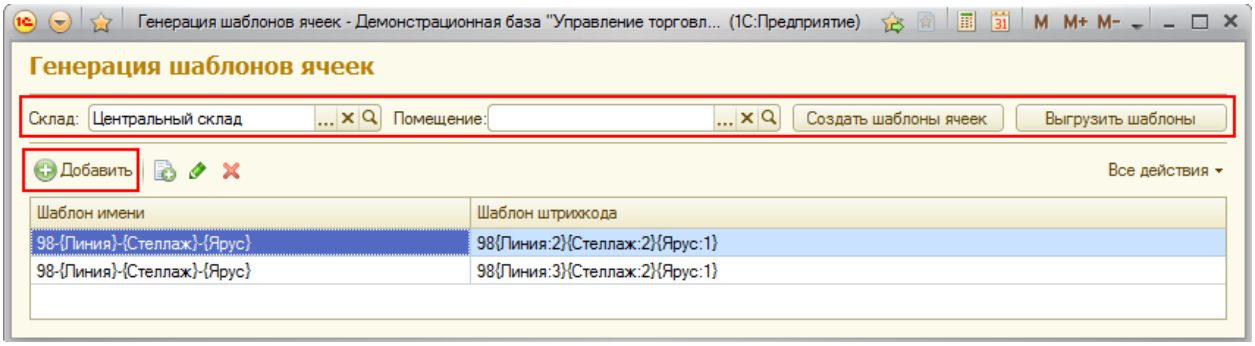
Задание структуры склада адресного хранения

Понятия складов, ячеек и паллет (контейнеров) встроены в Mobile SMARTS. Для начала работы с ячейками следует определить их в системе.

Внутри каждого склада необходимо завести ячейки. Ячейка может быть одиночной, иметь собственное наименование и фиксированной штрихкод, например, «555666777». Система также позволяет завести шаблон ячеек. Такая возможность позволяет задать сразу большую группу ячеек и метод формирования названий и штрихкодов для них, например, 99{Ряд:2}{Номер:2}{Этаж:1}.

Штрихкод или шаблоны штрихкода ячеек могут быть созданы, как в панели управления Mobile SMARTS, так и в 1С, с последующей выгрузкой в Mobile SMARTS.

Для создания шаблонов ячеек в 1С, необходимо войти в панель «Генерация шаблонов ячеек» (выбрать внешнюю обработку 1С «Генерация шаблонов ячеек»).



Сначала нужно выбрать склад и помещение (указывать не обязательно) для которого необходимо создать шаблоны ячеек.

⚠ Помещение необходимо указать, если склад разделен на разные зоны внутри, отгороженность не имеет значения.

Создавать шаблоны можно по-разному:

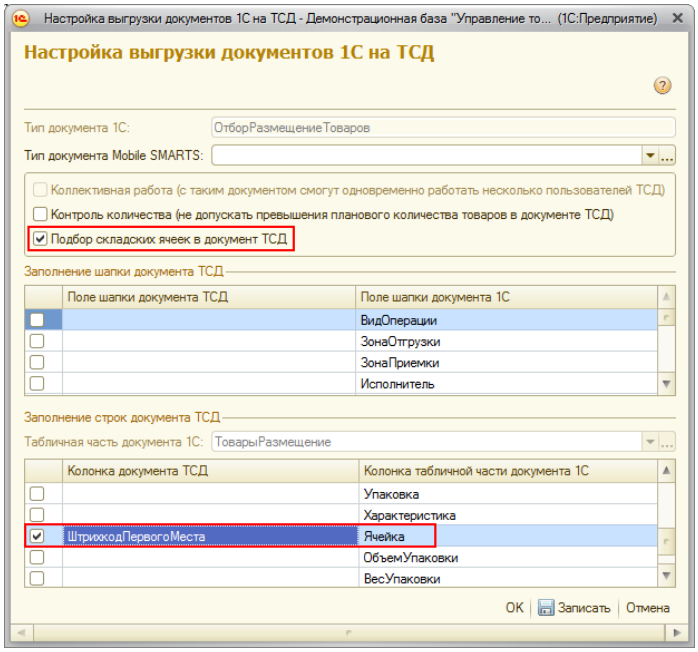
- Нажав на кнопку «Создать шаблоны ячеек»: программа анализирует текущие созданные ячейки в справочнике 1С «Складские ячейки» и пытается автоматически сгенерировать для них шаблоны.
- Нажав на кнопку «Добавить»: в этом случае добавляется пустая строка в таблицу, в которой нужно вручную указать «Шаблон имени» и «Шаблон штрихкода».

После того, как шаблоны были созданы, их необходимо выгрузить в Mobile SMARTS, нажав на кнопку «Выгрузить шаблоны».

Выгрузка документов на ТСД с адресным хранением

Для выгрузки документов используется внешняя обработка 1С «Выгрузка документов», та же самая, что и при работе без ячеистого хранения.

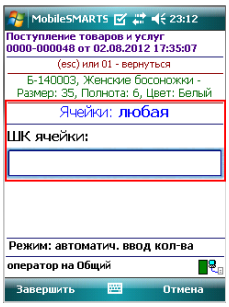
Режим работы «с ячейками/без ячеек» определяется настройкой «Подбор складских ячеек в документ ТСД», для каждого типа документа индивидуально.

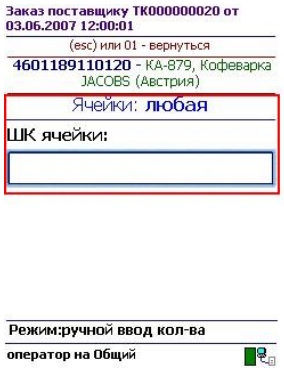
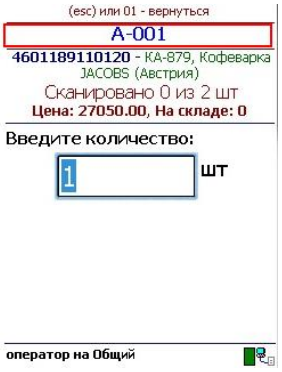


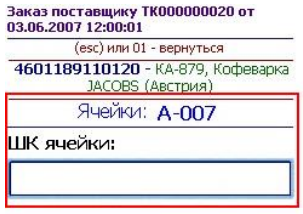
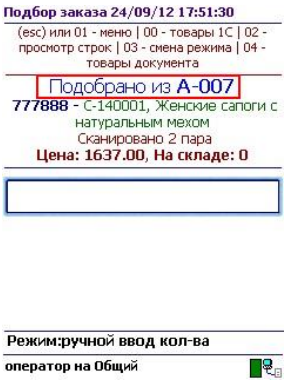
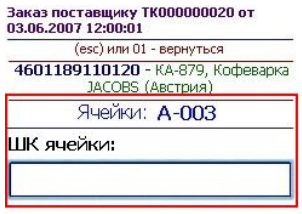
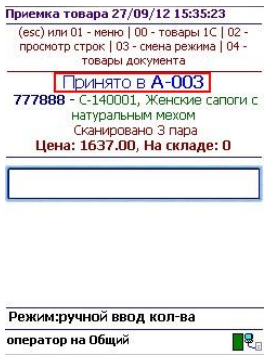
⚠ **Включить режим работы с ячейками сразу для всех типов документов можно с помощью обработки «Модуль адресного хранения», как это описано выше.**

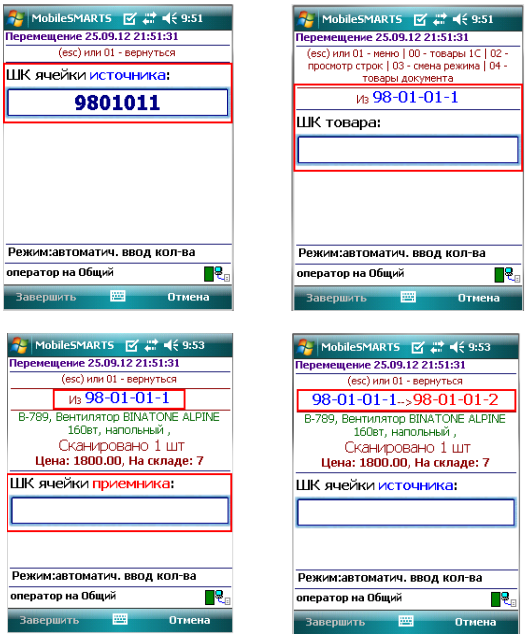
Драйвер поддерживает работу с ячейками как для документов, содержащих в табличной части реквизит «Ячейка» («Отбор (размещение) товаров», «Пересчет товаров», и т.д.); **так и без такого реквизита** («Поступление товаров и услуг», «Реализация товаров и услуг», «Списание» и т.д.).

Работа драйвера по умолчанию подразумевает следующие доступные для выгрузки с ячейками документы:

Документ 1С	Реквизит «ячейка»	Документ Mobile SMARTS	Комментарий
Поступление товаров и услуг	нет	Приемка товара	Документ выгружается с флагом «Работа с ячейками», но указаний по размещению товара в конкретные ячейки не содержит, поэтому при работе на терминале пользователю в качестве информации о месте размещения товара будет указано «Любая ячейка». 
Возврат товаров от клиента	нет	Приемка товара	Документ выгружается с флагом «Работа с ячейками», но указаний по размещению товара в конкретные

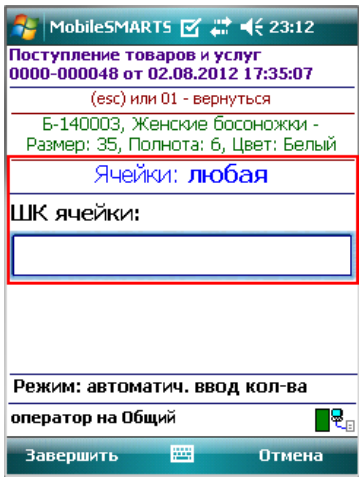
			ячейки не содержит, поэтому при работе на терминале пользователю в качестве информации о месте размещения товара будет указано «Любая ячейка».
Заказ поставщику	нет	Приемка товара	Документ выгружается с флагом «Работа с ячейками», но указаний по размещению товара в конкретные ячейки не содержит, поэтому при работе на терминале пользователю в качестве информации о месте размещения товара будет указано «Любая ячейка».  
Заказ клиента	нет	Подбор заказа	Документ выгружается с флагом «Работа с ячейками», но указаний по размещению товара в конкретные ячейки не содержит, поэтому при работе на терминале пользователю в качестве информации о месте размещения товара будет указано «Любая ячейка».
Возврат товаров поставщику	нет	Подбор заказа	Документ выгружается с флагом «Работа с ячейками», но указаний по размещению товара в конкретные ячейки не содержит, поэтому при работе на терминале пользователю в качестве информации о месте размещения товара будет указано «Любая ячейка».
Пересчет товаров	да	Инвентаризация	Даны указания по размещению товара в конкретной ячейке, при работе на терминале пользователю в качестве информации о месте размещения товара будет указана ячейка (несколько ячеек) из которой можно отсканировать товар.
Отбор (размещение) товаров (Отбор)	да	Подбор заказа	Даны указания по размещению товара в конкретной ячейке, при работе на терминале пользователю в качестве информации о месте размещения товара будет указана ячейка (несколько ячеек) из которой можно отобрать товар.

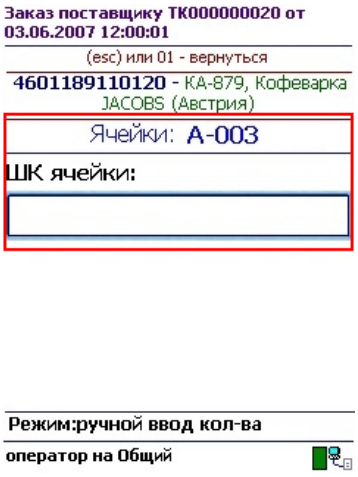
			  
Отбор (размещение) товаров (Размещение)	да	Приемка товара	Даны указания по размещению товара в конкретную ячейку (ячейки), при работе на терминале пользователю в качестве информации указана ячейка (несколько ячеек) в которую можно поместить товар.   
Отбор (размещение)	да	Перемещение	Ячейка из табличной части «Товары (отбор)» выгружается в поле табличной части документа ТСД

товаров (Перемещение)			«Откуда», ячейка из табличной части «Товары (размещение)» выгружается в поле табличной части документа ТСД «Куда». На терминале запрашиваются данные, из какой ячейки (ШК ячейки источника) и какой товар необходимо взять, и в какую ячейку (ШК ячейки приемника) его переместить. 
Реализация товаров и услуг	нет	Подбор заказа	Документ выгружается с флагом «Работа с ячейками», но указаний по размещению товара в конкретной ячейке не содержит, поэтому при работе на терминале пользователю в качестве информации о месте размещения товара будет указано «Любая ячейка».
Списание товаров	нет	Подбор заказа	Документ выгружается с флагом «Работа с ячейками», но указаний по размещению товара в конкретной ячейке не содержит, поэтому при работе на терминале пользователю в качестве информации о месте размещения товара будет указано «Любая ячейка».

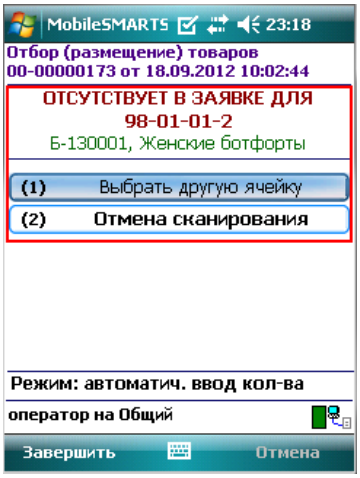
Заполнение ячеек на ТСД

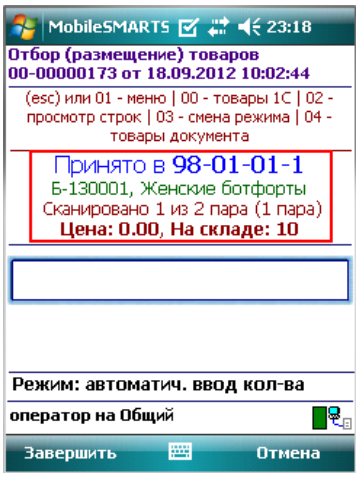
Работая с выгруженным документом на ТСД, будет предложено ввести штрихкод ячейки. Ячейка может быть «любая» или указан список ячеек, в которые можно размещать товар.



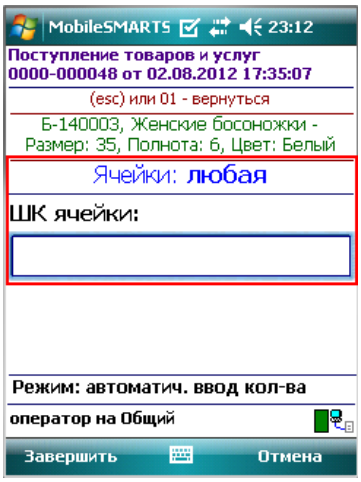


Если введенный штрихкод ячейки не соответствует указанному в документе, то будет предложено выбрать другую ячейку или отменить сканирование. Если ячейка подошла, то товар размещается в ней.





Если документ был создан прямо на ТСД, а не выгружался из 1С, то так же будет предложено ввести штрихкод ячейки. Ячейка в этом случае будет всегда «любая».



Загрузка документов с ячейками в 1С

Когда задание было закончено, документ ТСД с подобранными ячеками можно загрузить в документ 1С (только если создавать новый документ 1С, а не загружать в существующий).

Загрузка в документ без ячеек.

Данные будут загружены в документ, и, если на основании выбранного документ можно создать документ «Отбор (размещение) товаров», то прогрмма предлагает заполнить документ «Отбор (размещение) товаров». Это сделано для того, чтобы не потерять данные о местонахождении товара в ячейках, которые были заполнены при подборе на ТСД.

Загрузка в документ с ячейками.

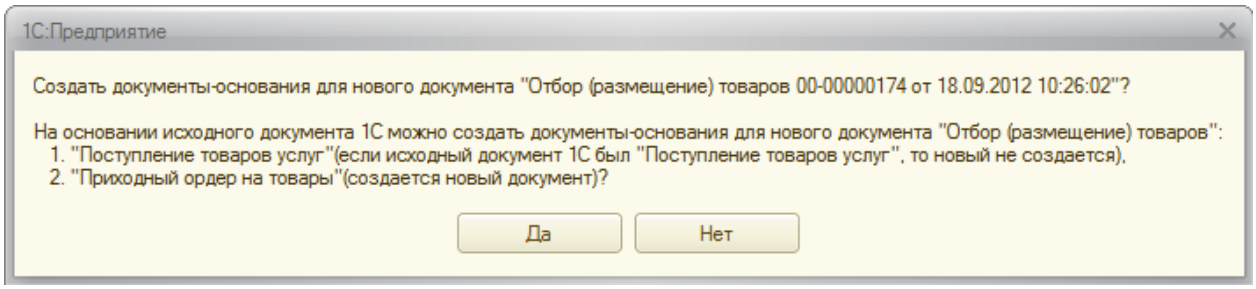
Программа проверяет наличие в табличной части документа реквизита "Ячейка", и, если есть такой реквизит заполняет его данными изТСД.

Загрузка в документ Отбор (размещение) товаров.

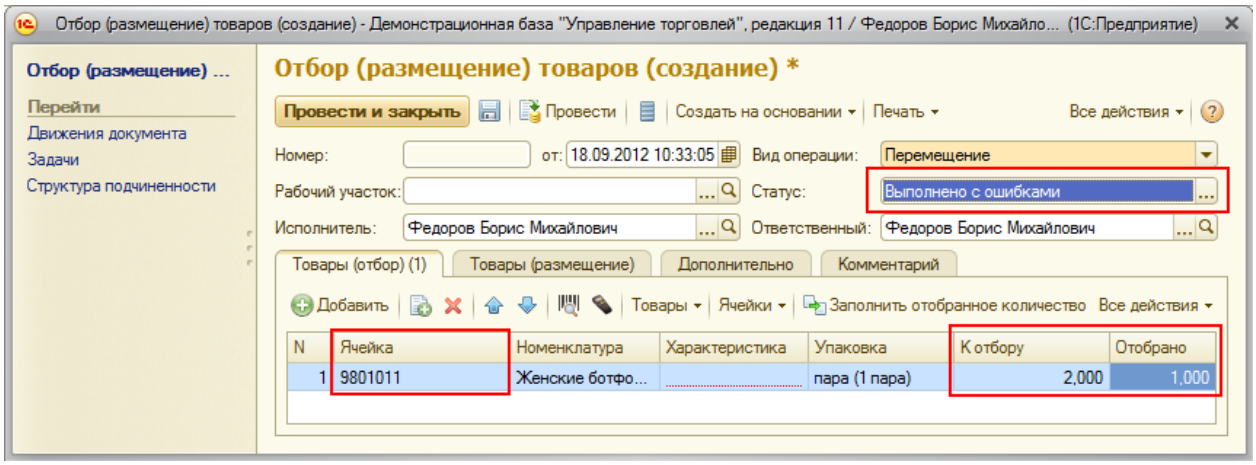
Программа предлагает создать цепочку документв.

Если выбран вид операции документа 1С **«Отбор»,** то предагается создать документ «Реализация товаров услуг», далее создать документ «Расходный ордер на товары».

Если выбран вид операции **«Размещение»**, то предагается создать документ «Поступление товаров услуг», далее создать документ «Приходный ордер на товары».



Если выбран вид операции **«Перемещение»**, то создается только документ «Отбор (размещение) товаров».



⚠ **Статус «Выполнено с ошибками» может появиться, если, например, одна из ячеек, была не найдена и не весь товар отобран и размещен в нужные ячейки.**

Из созданого документа видно в какую ячейку на складе был размещен товар.

8.2
8.1
7.7

§ 6. Работа с серийными номерами, весом и т.п.

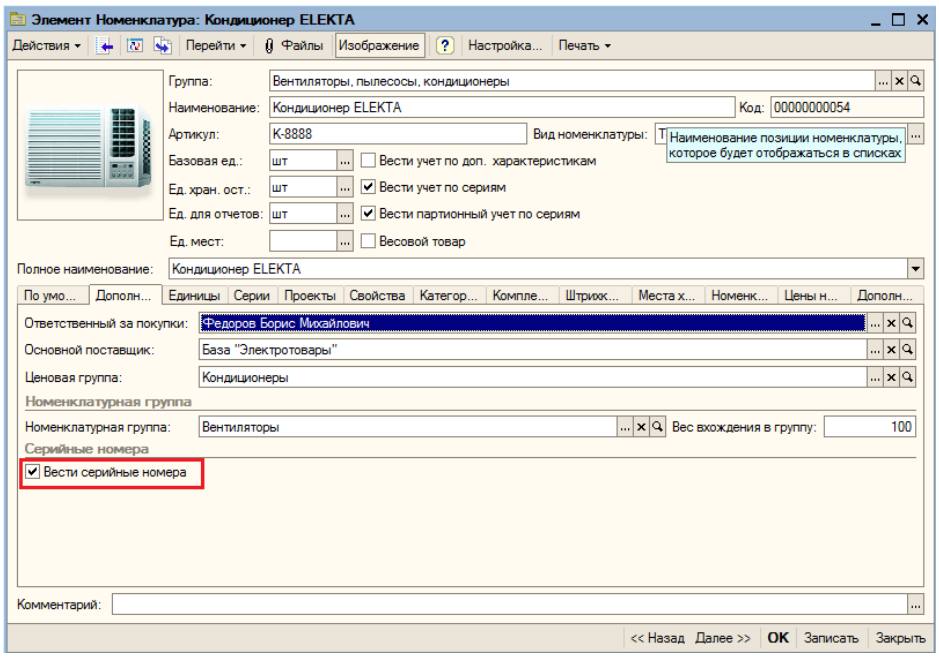
Работа с серийными номерами

В драйвере существует поддержка работы с серийными номерами (заведение при приемке и отгрузка по серийным номерам).

Возможности драйвера при работе с серийными номерами в различных операциях:

Операция на ТСД	**Использование серийных номеров**
Приход на склад	При сканировании товара с поддержкой серийных номеров пользователю будет предлагаться завести серийные номера принимаемых позиций. При загрузке полученного документа серийные номера будут заведены в базе 1С.
Подбор заказа	При подборе заказа пользователь сможет сканировать или вводить конкретные серийные номера отгружаемых позиций. При загрузке документа в 1С данные об отгруженных серийных номерах попадут в документ 1С.
Инвентаризация	Для данной операции сканирование конкретных серийных номеров не требуется, так как типовые конфигурации 1С, поддерживаемые драйвером, не учитывают в документах инвентаризации серийные номера позиций.
Сбор штрихкодов	Сбор штрихкодов – максимально обобщенная процедура неопределенного назначения (итоговый документ может быть загружен в любой документ 1С), поэтому ввод серийных номеров в ней не предусмотрен, т.е. после сканирования позиции номенклатуры, для которой задан учет серийных номеров, запроса ввода серийного номера **не производится**.

Чтобы работа с позицией номенклатуры велась с учетом серийных номеров необходимо для нее включить соответствующий режим. Для разных конфигураций это делается по разному, например, для УТ 10.3 необходимо поставить галку «Вести серийные номера». Для разных конфигураций и разных версий (одной и той же конфигурации) это делается по разному, **подробнее читайте документацию 1С для конкретной конфигурации!**



При работе на ТСД предусмотрены различные варианты ввода серийных номеров:

- Обычный, одиночный ввод;
  После сканирования штрихкода номенклатуры будет предложено ввести серийный номер, после программа снова переходит к сканированию следующей номенклатуры.

- Множественный ввод;
  После сканирования штрихкода номенклатуры будет предложено многократно вводить серийные номера для нее, пока пользователь сам не завершит этот процесс и не перейдет к следующей номенклатуре.

- Ввод по интервалу;
  Может использоваться если у Вас множество позиций с числовыми серийными номерами, идущими по порядку. Режим позволяет ввести начальный и конечный номера интервала, остальные будут заведены автоматически.

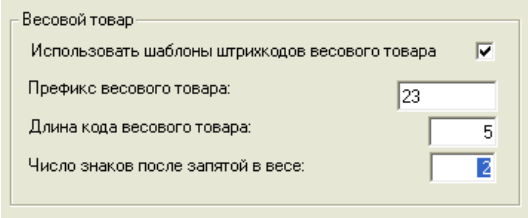
- Извлечение серийного номера из штрихкода.
  Драйвер позволяет извлекать серийный номер из большого составного штрихкода, например, стандарта EAN128.

Более подробно про работу с серийными номерами смотрите http://www.cleverence.ru/techsupport/serial-numbers.htm.

Работа с весовым товаром

7.7 для «1С:Предприятие 7.7»

Для весового товара имеется возможность использовать штрихкоды, в которых закодировано значение веса. Настроить шаблон штрихкода весового товара можно на закладке ***Настройки выгрузки*** обработки «*Выгрузка номенклатуры на ТСД* (*Выгрузка Номенклатуры.ert*)».



Приведенные настройки означают, что штрихкод начинающийся на «23» относится к весовому товару, следующие 5 знаков в штрихкоде определяют товар (код товара), а в значении веса 2 знака справа составляют дробную часть. Например, в штрихкоде «2312345000452», «23» – префикс, «12345»- код товара, а вес составляет 0.45 кг (последний символ 2 – контрольная сумма штрихкода, значения не имеет).

В стандартной конфигурации «Торговли» уже существует поддержка префиксов весового товара и генерации штрихкодов для них. Однако, в качестве кода товара в штрихкод всегда записывается код 1С, а вес всегда указан в граммах (т.е. делится на 1000). Это затрудняет работу с теми весами, которые сами печатают штрихкод своего формата, а также с весовыми ШК от поставщиков.

Для того чтобы задать штрихкод у весового товара, нужно открыть редактирование позиции номенклатуры (справочника номенклатуры) и указать «Штрихкод базовой». Это будет не настоящий штрихкод товара, а только префикс и некоторый уникальный код товара по базе данных весов (он может и совпадать с кодом 1С). Т.е. в «Штрихкод базовой» следует указать:

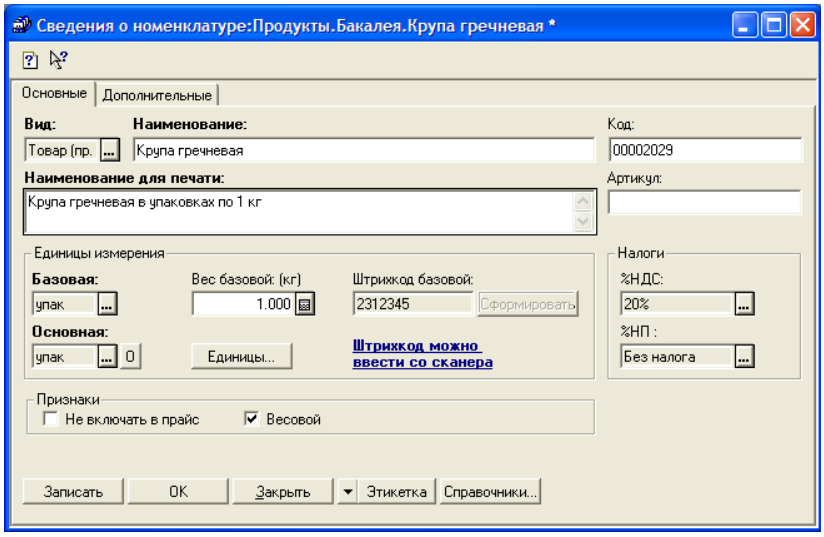
[префикс] + [код согласно весам]

Пример: «23» + «12345» = «2312345»

При выгрузке этой позиции в ТСД драйвер сам дополнит код нужными данными, которые позволят ТСД вынимать из ШК вес и пропускать чексумму.

ПРИМЕЧАНИЕ: если в «Штрихкод базовой» указать больше цифр, чем префикс плюс «Длина кода весового товара», указанная в настройках выгрузки, то обработка выгрузки обрежет код до нужной длины. Внимание: это может стать причиной ошибок.

После простановки «Штрихкод базовой» нудно отметить галочку ***Весовой*** (когда галочка отмечена, штрихкод запрещается на редактирование):



После этого нужно выгрузить номенклатуру на ТСД.

Работа с шаблонами штрихкодов

Во многих случаях штрихкоды товаров не фиксированы и содержат внутри вес, стоимость или количество товара. Для работы с такими штрихкодами в Mobile SMARTS предусмотрены так называемые *шаблоны штрихкодов*. Шаблон штрихкода – это строка текста специального формата, описывающая структуру штрихкода. Программа на ТСД понимает такие описания и умеет искать наилучшее совпадение и вынимать из штрихкодов нужные данные.

Mobile SMARTS все штрихкоды воспринимает как шаблоны, поэтому при выгрузке данных для номенклатуры нет разницы что указывать – шаблон штрихкода или сам штрихкод. Условно говоря, даже фиксированный штрихкод номенклатуры, например «1234567890», является шаблоном, который описывает конкретный штрихкод «1234567890». В то же время штрихкод «2012345{Quantity:5}{checksum:1}» является шаблоном для всех штрихкодов, в которых 13 цифр, и которые начинаются на «2012345», а далее идут 5 цифр количества/веса и еще 1 (одна) любая цифра.

Кроме «Quantity» в шаблоне можно использовать любые другие стандартные поля и колонки документа, а также дополнительные пользовательские поля, которые вы можете добавить в описание документа «Сбор штрихкодов» в панели управления. Т.е. если добавить в документ новую колонку, а потом использовать её название в шаблоне, то после сканирования штрихкода, соответствующего шаблону, в новой строке документа на ТСД в соответствующей колонке появятся данные, вынутые из штрихкода.

§ 7. Работа с внешней компонентой драйвера

Функции драйвера объединены во внешней компоненте "Addin.Cl.TerminalConnector", содержащейся в библиотеке Cleverence.Warehouse.TerminalConnector.dll в подпапке ControlPanel папки установки драйвера. Компонента содержит все методы и свойства, предусмотренные документом «Требования к разработке драйверов для терминалов сбора данных» из поставки информационного диска 1С. Ниже приводятся название и описание дополнительных методов драйвера:

CopyFileFromDevice/КопироватьФайлСТерминала

```
int КопироватьФайлСТерминала (string путьНаТерминале, string путьНаПК, int
                              переписывать)
```

Копирует файл с терминала на настольный компьютер через ActiveSync.

путьНаТерминале	Путь к файлу на мобильном терминале.
путьНаПК	Путь к файлу на ПК.
переписывать	1 – перезаписать файл, если существует; 0 – не перезаписывать.
Результат	1 – ошибка; 0 – удачно. Описание ошибки см. метод ПолучитьОшибку.

CopyFileToDevice/КопироватьФайлНаТерминал

```
int КопироватьФайлНаТерминал (string путьНаПК, string путьНаТерминале, int
                              переписывать)
```

Копирует файл с настольного компьютера на терминал через ActiveSync.

путьНаПК	Путь к файлу на ПК.
путьНаТерминале	Путь к файлу на мобильном терминале.
переписывать	1 – перезаписать файл, если существует; 0 – не перезаписывать.
Результат	1 – ошибка; 0 – удачно. Описание ошибки см. метод ПолучитьОшибку.

DeleteDeviceFile/УдалитьФайл

```
int УдалитьФайл (string путьНаТерминале)
```

Удаляет файл с терминала через ActiveSync.

путьНаТерминале	Путь к файлу на мобильном терминале.
Результат	1 – ошибка; 0 – удачно. Описание ошибки см. метод ПолучитьОшибку.

DeviceFileExists/ФайлСуществует

```
int ФайлСуществует (string путьНаТерминале)
```

Проверяет, существует ли указанный файл на терминале.

путьНаТерминале	Путь к файлу на мобильном терминале для проверки.

Результат	1 – ошибка; 0 – удачно. Описание ошибки см. метод ПолучитьОшибку.

GetLastError/ПолучитьОшибку

```
int ФайлСуществует (string переменнаяДляОшибки)
```

Записывает в указанную переменную текст последней ошибки, возникшей в драйвере, если такая была.

переменнаяДляОшибки	Строковая переменная (уже инициализированная при создании строкой или пустой строкой), в которую следует записать текст ошибки.
Результат	1 – ошибок не возникало, описание пустое; 0 – удачно.

GetVersion/ПолучитьНомерВерсии

```
string ПолучитьНомерВерсии ()
```

Возвращает текстовое представление номера версии компоненты драйвера в виде xx.xx.xx.xx (например, 2.6.4.1).

Open/Подключить

```
int Подключить (object МассивПараметров, ref string ИдУстройства)
```

Выполняет инициализацию компоненты драйвера.

МассивПараметров	Массив (для 1С 8.0, 8.1) или Список значений (для 1С 7.7), содержащий параметры подключения. Для 7.7 список содержит: 1. ПутьКПапкеОбмена (Строка) (см. Терминальный режим и удаленный доступ (RDP)), пустая строка, если не используется обмен через папку; 2. ТипСвязи (Целое: 0 или 1), 0 – прямая связь с ТСД, 1 – связь с сервером терминалов (для Wi-Fi драйвера); 3. ПутьКСерверу (Строка) – адрес сервера терминалов (для Wi-Fi драйвера); 4. АдресПрокси (Строка) – адрес прокси-сервера, если нет прокси-сервера – пустая строка (для Wi-Fi драйвера); 5. ПортПрокси (Целое) – порт прокси-сервера, если нет прокси-сервера – 0 (для Wi-Fi драйвера); 6. ПереписыватьНоменклатуру (Целое: 0 или 1), 0 – не переписывать полностью номенклатуру при выгрузке (добавлять новые позиции), 1 – переписывать полностью (для Wi-Fi драйвера); Для 8.x массив содержит: 1. ТипСвязи (Целое: 0 или 1), 0 – прямая связь с ТСД, 1 – связь с

сервером терминалов;

Для случая прямой связи с ТСД:

2. ПереписыватьНоменклатуру (Целое: 0 или 1), 0 – не переписывать полностью номенклатуру при выгрузке (добавлять новые позиции), 1 – переписывать полностью;
3. ПутьКПапкеОбмена (Строка) (см. Терминальный режим и удаленный доступ (RDP)), пустая строка, если не используется обмен через папку;

Для связи с сервером терминалов (Wi-Fi драйвер):

2. ПутьКСерверу (Строка) – адрес сервера терминалов;
3. АдресПрокси (Строка) – адрес прокси-сервера, если нет прокси-сервера – пустая строка;
4. ПортПрокси (Целое) – порт прокси-сервера, если нет прокси-сервера – 0;
5. ПереписыватьНоменклатуру (Целое: 0 или 1), 0 – не переписывать полностью номенклатуру при выгрузке (добавлять новые позиции), 1 – переписывать полностью;
6. ПутьКПапкеОбмена (Строка) (см. Терминальный режим и удаленный доступ (RDP)), пустая строка, если не используется обмен через папку;

ИдУстройства	В переменную ИдУстройства записывается идентификатор ТСД;
Результат	0 – ошибка; 1 – удачно. Описание ошибки см. метод ПолучитьОшибку.

DeleteDeviceFile/Отключить

```
int Отключить (string ИдУстройства)
```

Разрывает соединение с компонентой драйвера.

ИдУстройства	Идентификатор ТСД (не используется, может быть пустым значением).
Результат	0 – ошибка; 1 – удачно. Описание ошибки см. метод ПолучитьОшибку.

UploadTable/ВыгрузитьТаблицу

```
int ВыгрузитьТаблицу (string ИдУстройства, object ТаблицаВыгрузки, int
                      НомерБазы)
```

Выгружает номенклатуру и штрихкоды на ТСД.

ИдУстройства	Идентификатор ТСД (не используется, может быть пустым значением).
ТаблицаВыгрузки	Таблица значений, содержащая колонки Штрихкод и Наименование (также возможны другие поля).
НомерБазы	Не используется (может = 0).
Результат	0 – ошибка; 1 – удачно. Описание ошибки см. метод ПолучитьОшибку.

DownloadTable/ЗагрузитьТаблицу

```
int ЗагрузитьТаблицу(string ИдУстройства, int ИсточникЗагрузки, int
                     НомерИсточника, object ТаблицаЗагрузки)
```

Загружает данные о собранных штрихкодах.

ИдУстройства	Идентификатор ТСД (не используется, может быть пустым значением).
ИсточникЗагрузки	0 – загрузка из конкретного документа ТСД (НомерБазы), 1 – загрузка из всех документов.
НомерБазы	Номер документа ТСД по порядку.
ТаблицаЗагрузки	Таблица значений с колонками Штрихкод и Количество, также возможна загрузка других полей.
Результат	0 – ошибка; 1 – удачно. Описание ошибки см. метод ПолучитьОшибку.

DeviceTest/ТестУстройства

```
int ТестУстройства(object МассивПараметров,ref string Описание)
```

Выполняет проверку работы ТСД.

МассивПараметров	То же, что в методе Подключить
Описание	В переменную записывается дополнительное описание ТСД
Результат	0 – ошибка; 1 – удачно. Описание ошибки см. метод ПолучитьОшибку.

RemoveFinishedDocuments/УдалитьЗавершенныеДокументы

```
int УдалитьЗавершенныеДокументы()
```

Удаляет с ТСД или сервера терминалов завершенные документы.

Результат	0 – ошибка; 1 – удачно. Описание ошибки см. метод ПолучитьОшибку.

ReleaseMemory/ОсвободитьРесурсы

```
void ОсвободитьРесурсы()
```

Освобождает ресурсы, занятые компонентой драйвера. Вызов метода необходим при завершении работы с компонентой. Если метод не вызван, то после закрытия окна 1С, сама программа может остаться висеть в памяти.

GetDocumentsList/ПолучитьСписокДокументов

```
int ПолучитьСписокДокументов (string ИдУстройства, object СписДокументов)
```

Получает описания документов с ТСД или сервера терминалов. В переменную СписДокументов передается список значений, который заполняется описанием документов, в виде «Имя документа|Ид. документа|Имя ТСД|IP-адрес ТСД|Тип документа».

ИдУстройства	Идентификатор ТСД (не используется, может быть пустым значением).

СписДокументов	Список значений, заполняется описанием документов.
Результат	0 – ошибка; 1 – удачно. Описание ошибки см. метод ПолучитьОшибку.

RemoveDocument/УдалитьДокумент

```
int УдалитьДокумент (int SourceNumber)
```

Удаляет с ТСД или сервера терминалов документ с порядковым номером в списке SourceNumber (отсчет с 1).

SourceNumber	Номер документа
Результат	0 – ошибка; 1 – удачно. Описание ошибки см. метод ПолучитьОшибку.

BeginUpload/НачатьВыгрузку

```
int НачатьВыгрузку()
```

Начать выгрузку данных на ТСД. Информация о каждом штрихкоде товара выгружается при помощи метода ВыгрузитьСтроку.

Метод введен в соответствии с требованиями стандарта 1С на драйвер ТСД. Вместо данного метода лучше использовать метод ВыгрузитьТаблицу.

UploadDataRow/ВыгрузитьСтроку

```
int ВыгрузитьСтроку(string Штрихкод, string Имя, string ЕдИзм, string Описание,
                    string Серия, string Качество, object Цена, object
                    Количество)
```

Выгружает на ТСД информацию о штрихкоде товара, метод вызывается после НачатьВыгрузку.

Метод введен в соответствии с требованиями стандарта 1С на драйвер ТСД. Вместо данного метода лучше использовать метод ВыгрузитьТаблицу.

EndUpload/ЗавершитьВыгрузку

```
int ЗавершитьВыгрузку ()
```

Завершить выгрузку данных на ТСД. Информация о каждом штрихкоде товара выгружается при помощи метода ВыгрузитьСтроку. Метод необходимо вызвать после завершения выгрузки всех штрикодов товаров.

Метод введен в соответствии с требованиями стандарта 1С на драйвер ТСД. Вместо данного метода лучше использовать метод ВыгрузитьТаблицу.

RemoveDocument/ПроверитьДемо

```
int ПроверитьДемо()
```

Проверяет на основе файлов лицензии, работает драйвер в демо-режиме или в полнофункциональном режиме. Для осуществления проверки ТСД должен быть подключен через ActiveSync или Центр

мобильных устройств. Для Wi-Fi драйвера при работе с сервером терминалов проверка лицензии не выполняется (этим занимается сервер терминалов), метод возвращает 0.

Результат	0 – полнофункциональная версия; 1 – демо; -1 – при проверке возникла ошибка. Описание ошибки см. метод ПолучитьОшибку.

GetTerminalId/ПолучитьИдТерминала

```
string ПолучитьИдТерминала ()
```

Получает идентификатор терминала, ТСД должен быть подключен через ActiveSync или Центр мобильных устройств. В случае ошибки метод возвращает строку «Ошибка получения идентификатора».

Результат	Идентификатор ТСД или строка «Ошибка получения идентификатора».

BeginDownload/НачатьЗагрузку

```
int НачатьЗагрузку(int ИсточникЗагрузки, int НомерИсточника)
```

Начинает загрузку данных с ТСД. Возвращает количество записей, каждая запись загружается при помощи метода ПолучитьЗапись.

Метод введен в соответствии с требованиями стандарта 1С на драйвер ТСД. Вместо данного метода лучше использовать метод ЗагрузитьТаблицу.

ИсточникЗагрузки	0 – загрузка из конкретного документа ТСД (НомерБазы), 1 – загрузка из всех документов.
НомерБазы	Номер документа ТСД по порядку.
Результат	Количество записей, -1 – при ошибке. Описание ошибки см. метод ПолучитьОшибку.

GetDataRow/ПолучитьЗапись

```
int ПолучитьЗапись(ref string Штрихкод, ref int Количество)
```

Загружает строку данных с ТСД, заполняются переменные Штрихкод и Количество.

Метод введен в соответствии с требованиями стандарта 1С на драйвер ТСД. Вместо данного метода лучше использовать метод ЗагрузитьТаблицу.

Штрихкод	Штрихкод товара, сканированный на ТСД.
Количество	Количество товара.
Результат	0 – ошибка; 1 – удачно. Описание ошибки см. метод ПолучитьОшибку.

EndDownload/ЗавершитьЗагрузку

```
int ЗавершитьЗагрузку()
```

Завершате загрузку данных с ТСД.

Метод введен в соответствии с требованиями стандарта 1С на драйвер ТСД. Вместо данного метода лучше использовать метод ЗагрузитьТаблицу.

Результат	0 – ошибка; 1 – удачно. Описание ошибки см. метод ПолучитьОшибку.

SetUploadTableColumns/УстановитьСписокКолонокДляВыгрузки

```
int УстановитьСписокКолонокДляВыгрузки(string ИдУстройства, object
                                СписокКолонок)
```

Устанавливает список дополнительных колонок для выгрузки. Метод вызывается перед вызовом ВыгрузитьТаблицу.

Внимание: метод применяется только с 1С 7.7, для 8.x не используется.

ИдУстройства	Идентификатор ТСД (может быть пустым).
СписокКолонок	Список значений, содержащий имена дополнительных колонок.
Результат	0 – ошибка; 1 – удачно. Описание ошибки см. метод ПолучитьОшибку.

SetOneCVersion/УстановитьВерсию1С

```
void УстановитьВерсию1С(string Версия)
```

Устанавливает версию 1С, с которой осуществляется работа компоненты. Вызывается после создания экземпляра компоненты, до вызова любых других методов. По-умолчанию предполагается работа с 1С 8.x, в этом случае метод можно не вызывать.

Версия	Возможные значения: «v7», «v8». По-умолчанию – «v8».

CheckServerConnection/ПроверитьСоединениеССервером

```
int ПроверитьСоединениеССервером(object МассивПараметров)
```

Проверяет возможность соединения с сервером терминалов для Wi-Fi драйвера.

МассивПараметров	Параметры подключения (см. метод Подключить)
Результат	0 – ошибка; 1 – удачно. Описание ошибки см. метод ПолучитьОшибку.

DownloadDocuments/ЗагрузитьДокументы

```
int ЗагрузитьДокументы (object СписИдДокументов, object ТаблицаЗагрузки)
```

Загружает данные из конкретных документов ТСД, список идентификаторов которых передается в переменной СписИдДокументов.

СписИдДокументов	Список значений, содержащий идентификаторы документов для загрузки.
ТаблицаЗагрузки	Таблица значений с колонками Штрихкод и Количество (также поддерживаются дополнительные колонки), в которую загружаются данные из документов ТСД.

Результат	0 – ошибка; 1 – удачно. Описание ошибки см. метод ПолучитьОшибку.

RemoveDocuments/УдалитьДокументы

```
int УдалитьДокументы(object СписИдДокументов)
```

Удаляет конкретные документы ТСД, список идентификаторов которых передается в переменной СписИдДокументов.

СписИдДокументов	Список значений, содержащий идентификаторы документов для удаления.
Результат	0 – ошибка; 1 – удачно. Описание ошибки см. метод ПолучитьОшибку.

GetTerminalSetting/ПолучитьНастройкуТерминала

```
string ПолучитьНастройкуТерминала(string ИмяНастройки)
```

Получает значение некоторой настройки приложения ТСД. Терминал должен быть подключен через ActiveSync или Центр мобильных устройств.

ИмяНастройки	Имя настройки, которую следует получить, все настройки содержатся в файле MobileSMARTS.exe.config в папке MobileSMARTS на ТСД.
Результат	Строка со значением настройки, пустое значение, если возникла ошибка.

SetTerminalSetting/УстановитьНастройкуТерминала

```
string ПолучитьНастройкуТерминала(string ИмяНастройки, object Значение)
```

Устанавливает значение некоторой настройки приложения ТСД. Терминал должен быть подключен через ActiveSync или Центр мобильных устройств.

ИмяНастройки	Имя настройки, которую следует установить, все настройки содержатся в файле MobileSMARTS.exe.config в папке MobileSMARTS на ТСД.
Значение	Значение настройки (строка или число).
Результат	0 – ошибка; 1 – удачно. Описание ошибки см. метод ПолучитьОшибку.

UploadDocument/ВыгрузитьДокумент

```
int ВыгрузитьДокумент(Cleverence.Warehouse.Document Документ)
```

Выгружает документ Mobile SMARTS на ТСД. Пример использования метода см. в обработке CleverenceSoftВыгрузкаДокументовНаТСД в процедуре ВыгрузитьДокумент.

Документ	Объект типа Cleverence.Warehouse.Document (см. http://cleverence.ru/mobile-smarts/devlib/Cleverence.Warehouse.Document.html). Документ для выгрузки на ТСД.
Результат	0 – ошибка; 1 – удачно. Описание ошибки см. метод ПолучитьОшибку.

GetDocuments/ПолучитьДокументы

```
Cleverence.Warehouse.DocumentCollection ПолучитьДокументы(object
                                СписокИдДокументов)
```

Получает документы ТСД в виде коллекции объектов Cleverence.Warehouse.Document.

Пример использования:

```
ДокументыТСД = Объект.Драйвер.ПолучитьДокументы(СписДок); // Передаем список
                                // идентификаторов документов для загрузки
Если ДокументыТСД = Неопределено Тогда // Обработка ошибки
     НомерОшибки = Объект.Драйвер.ПолучитьОшибку(Объект.ОписаниеОшибки);
     Результат = мОшибкаНеизвестно;
     Возврат Результат;
КонецЕсли;

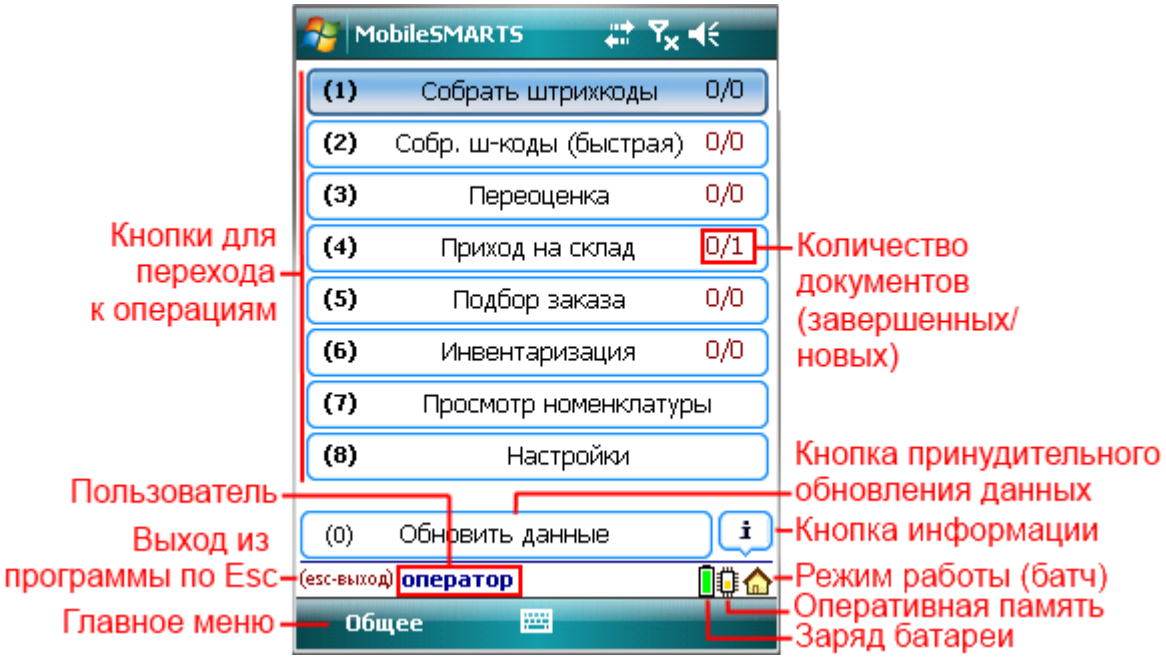
Для Инд=0 По ДокументыТСД.Количество-1 Цикл
    Док = ДокументыТСД.Item(Инд);  // Док имеет тип документа Mobile
    // SMARTS (Cleverence.Warehouse.Document)
    Сообщить("Ид. документа: " + Док.Ид);
КонецЦикла;
```

СписокИдДокументов	Список значений, содержащий идентификаторы документов, которые нужно загрузить, если передать пустое значение, будут загружены все завершенные документы.
Результат	Коллекция документов Mobile SMARTS (Cleverence.Warehouse.DocumentCollection), в случае ошибки пустое значение.

Более подробно про работу с внешней компонентой драйвера смотрите «Справочник по объектам Mobile SMARTS и компоненте доступа».

§ 8. Работа на терминале сбора данных

Для работе на терминале следует запустить приложение Mobile SMARTS:



Инструкции по отдельным операциям и работе с ТСД

Настройки операций на ТСД

Операция «Инвентаризация»

Операция «Перемещение по ячейкам»

Операция «Подбор заказа»

Операция «Приемка товара»

Операция «Сбор штрихкодов»

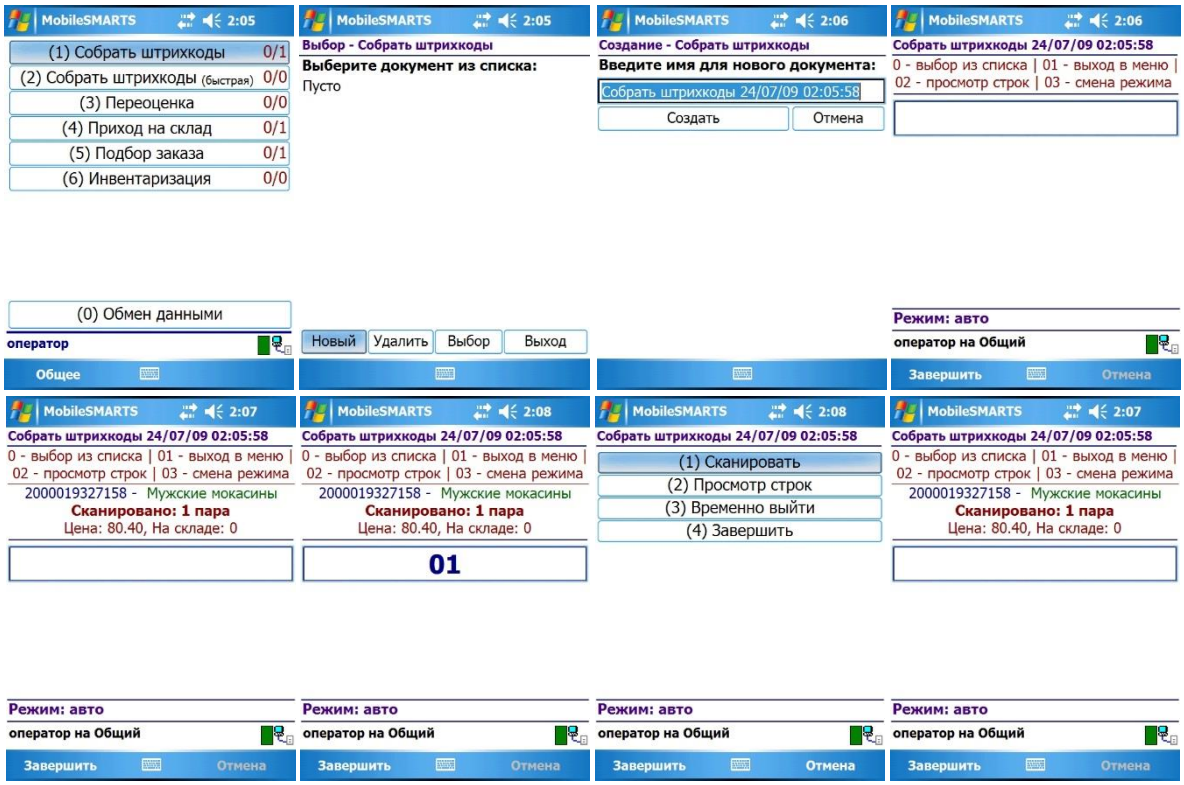
Операция «Переоценка»

На примере операции сбора штрихкодов

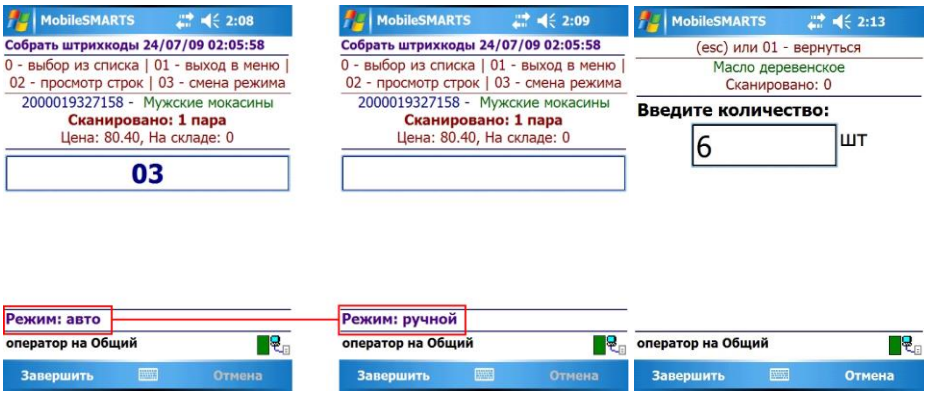
Документ ТСД «Сбор штрихкодов» позволяет просто сканировать штрихкоды товаров с подсчетом количества. Для неизвестных штрихкодов ТСД предлагает ввести соответствующий ему код или артикул товара 1С (либо выбрать товар из списка), чтобы штрихкод завелся в базу. Таким образом, при помощи

«Сбора штрихкодов» можно выполнить большинство складских операций – ведь они сводятся к сканированиям штрихкодов товаров с подсветом количества.

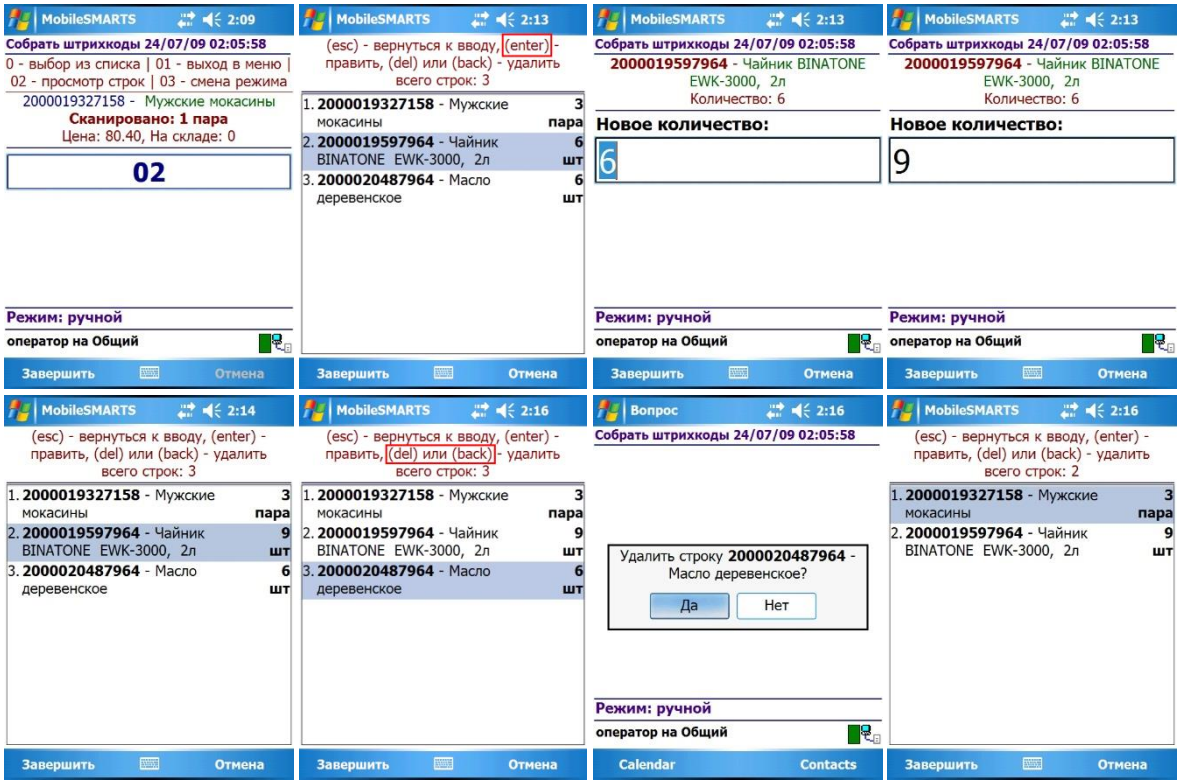
Чтобы создать новый документ, нужно зайти в «Собрать штрихкоды» и нажать кнопку «Новый»:



Операция сбора штрихкодов поддерживает два режима работы – со вводом количества и без ввода количества. В первом случае после каждого сканирования ТСД просит ввести количество. Во втором –количество берется либо из штрихкода (если оно там есть), либо каждое сканирование считается за 1 шт. Переключение между режимами осуществляется по вводу спецкода «03»:



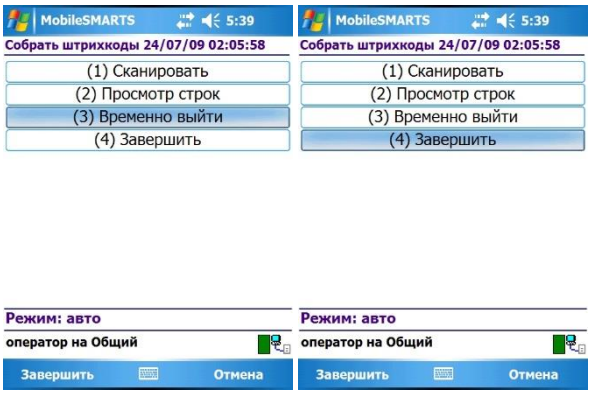
По вводу спецкода «02» или из меню из «(2) Просмотр строк» на ТСД выводится список сканированных позиций и их количество. Количество можно поправить. Лишние строки можно удалить. Если сканировать штрихкод товара, находясь в таком списке, ТСД найдет и выделит строку, соответствующую сканированному коду:



Чтобы завершить документ, нужно выйти в меню и выбрать пункт «Временно выйти» или «Завершить».

Теперь готовый документ «Сбор штрихкодов» можно загрузить в любой складской документ 1С («Заказ поставщику», «Поступление товаров и услуг», «Реализация товаров и услуг и т.п.»).

Завершенные документы можно открывать повторно:

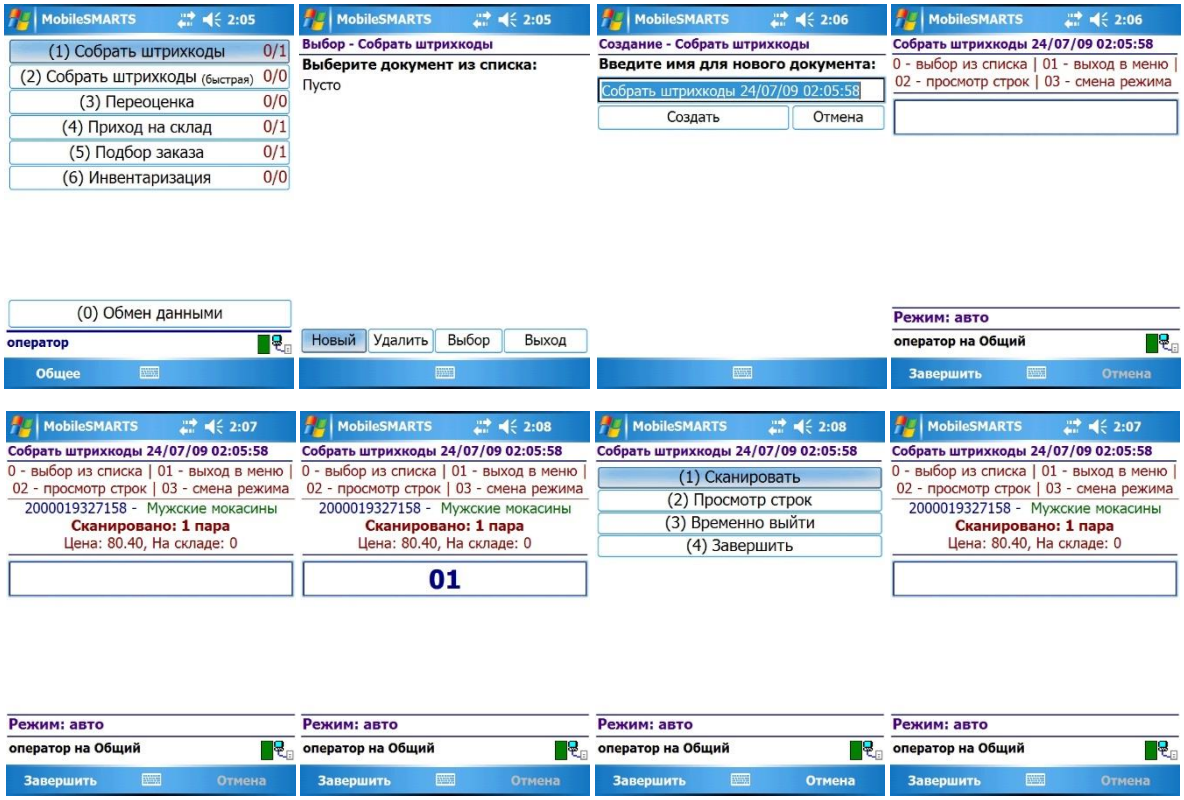


ПРИМЕЧАНИЕ: пользовательский интерфейс и доступные возможности в операции «Сбор штрихкодов» не фиксированы раз и навсегда. В любой момент можно открыть панель управления Mobile SMARTS и подправить операцию так, чтобы в ней отображалось больше (или меньше) информации, задавались какие-то дополнительные вопросы или вводились дополнительные данные.

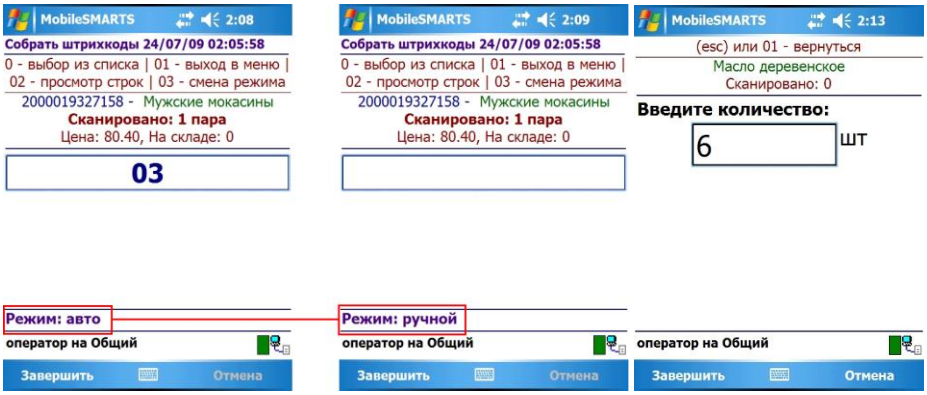
На примере операции подбора заказа

Документ ТСД «Подбор заказа» может работать как по накладной из 1С, так и без неё. Для работы по накладной необходимо выгрузить из 1С документ-задание на подбор, чтобы сверять номенклатуру и количество. Для работы без накладной достаточно просто создать на ТСД новый документ «Подбор заказа», и в этом случае всё получается аналогично документу «Сбор штрихкодов». Было решено, что при отгрузке на складе не должно встречаться никаких неизвестных новых штрихкодов, которые можно было бы зарегистрировать в базе 1С; и поэтому, в отличие от операций по приемке или инвентаризации, на все неизвестные штрихкоды в «Подборе заказа» ТСД просто ругается.

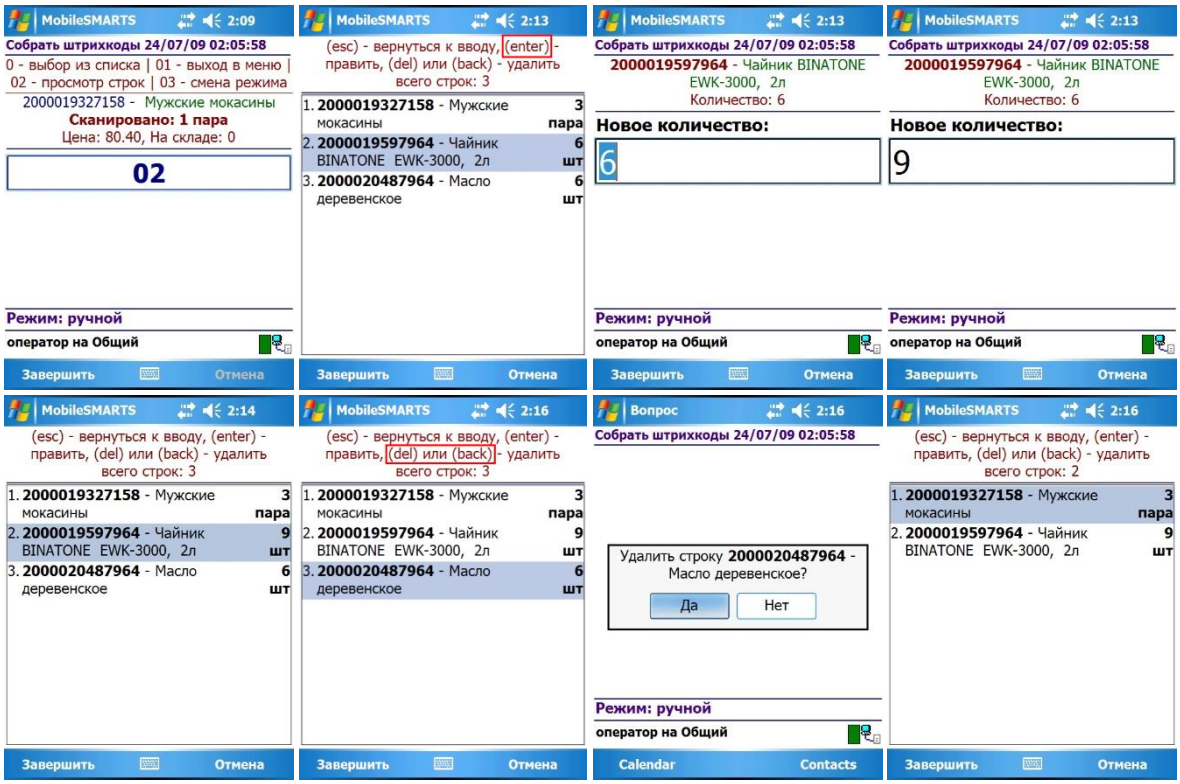
Рассмотрим подбор заказа по накладной из 1С. Первым делом следует выгрузить из 1С документ-задание для ТСД (см. раздел настоящей документации «Выгрузка документов 1С на ТСД» для вашей конкретной конфигурации). После этого на экране ТСД появляется информация о новом документе «Подбор заказа»:



Операция сбора штрихкодов поддерживает два режима работы – со вводом количества и без ввода количества. В первом случае после каждого сканирования ТСД просит ввести количество. Во втором –количество берется либо из штрихкода (если оно там есть), либо каждое сканирование считается за 1 шт. Переключение между режимами осуществляется по вводу спецкода «03»:



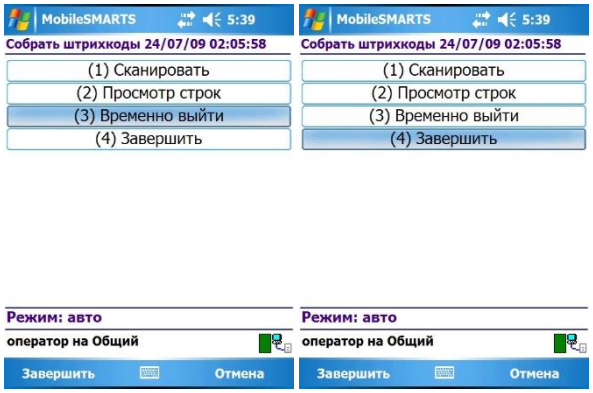
По вводу спецкода «02» или из меню из «(2) Просмотр строк» на ТСД выводится список сканированных позиций и их количество. Количество можно поправить. Лишние строки можно удалить. Если сканировать штрихкод товара, находясь в таком списке, ТСД найдет и выделит строку, соответствующую сканированному коду:



Чтобы завершить документ, нужно выйти в меню и выбрать пункт «Временно выйти» или «Завершить».

Теперь готовый документ «Сбор штрихкодов» можно загрузить в любой складской документ 1С («Заказ поставщику», «Поступление товаров и услуг», «Реализация товаров и услуг и т.п.»).

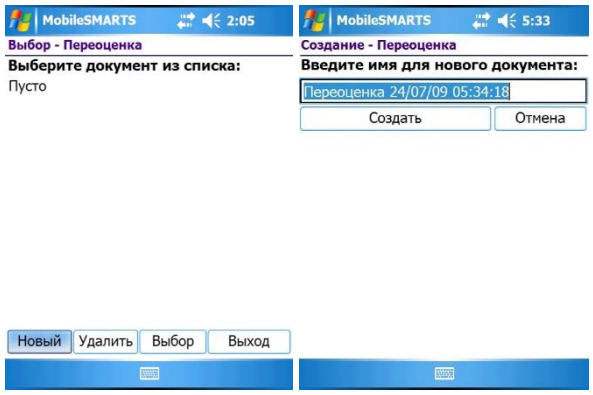
Завершенные документы можно открывать повторно:



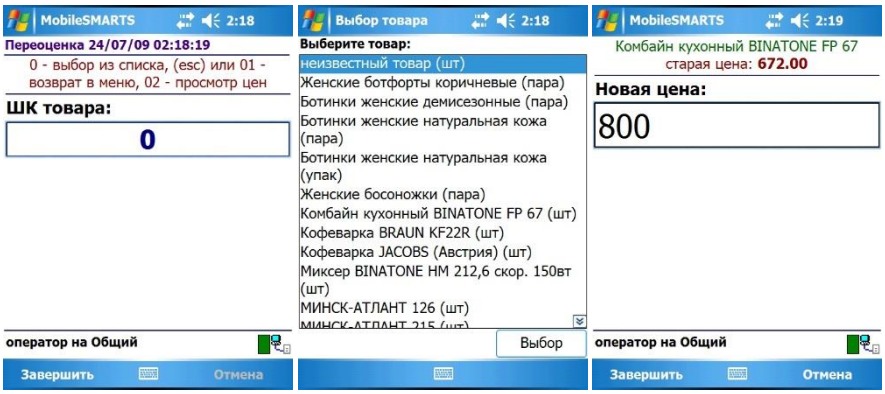
ПРИМЕЧАНИЕ: пользовательский интерфейс и доступные возможности в операции «Сбор штрихкодов» не фиксированы раз и навсегда. В любой момент можно открыть панель управления Mobile SMARTS и подправить операцию так, чтобы в ней отображалось больше (или меньше) информации, задавались какие-то дополнительные вопросы или вводились дополнительные данные.

На примере операции переоценки

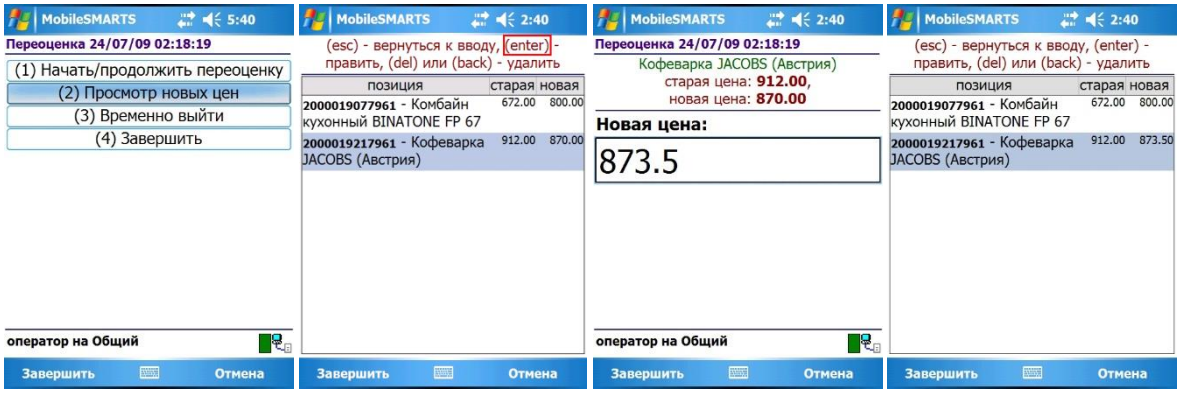
Операция переоценки позволяет ввести новые розничные цены товаров, идентифицируя их по штрихкодам. Чтобы начать переоценку, нужно зайти в соответствующий список документов и нажать кнопку «Новый»:



Из основного меню операции можно вводить новые цены, просматривать и исправлять уже введенные или отложить/завершить документ. Ввод новых цен происходит очень просто – сканируем штрихкод и вводим новую цену. Если ввели неверно – сканируем еще раз и вводим правильную. Если штрихкода нет, но товаров немного, нужную позицию можно выбрать из списка, введя «0» в качестве штрихкода:



В режиме просмотра цен можно исправлять или удалять введенные цены:



Описание известных ошибок работы драйвера

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы не нашли возникшую у вас ошибку в приведенном ниже списке, направляйте письмо на адрес support@cleverence.ru с обязательным включением лог-файлов, которые находятся по пути: для Windows 7 - C:\ProgramData\Cleverence\Logs (обратите внимание, папка ProgramData может быть скрытой, нужно включить отображение всех папок в Панели управления), для Windows XP - C:\Documents and Settings\All Users \Application Data\Cleverence\Logs. Если ошибки возникли не в 1С, а в программе терминала, и программа терминала вывела сообщение «Обратитесь к администратору», следует также выслать файл «errors.log» из папки «Documents» терминала (находится в папке установки программы терминала «\Application\MobileSMARTS»«\Program Files\MobileSMARTS» или на SD-карте, например в папке «\Storage Card», «\SD» или «\MMC»).

Текущая версия драйвера отличается от поддерживаемой

После обновления драйвера в окне служебных сообщений написано:

```
«Внимание!  Текущая версия драйвера отличается от поддерживаемой.
Текущая версия: 2.6.x.y
Требуемая версия: 2.6.z.w
Корректная работа драйвера не гарантируется»
```

а в окне настройки параметров терминала версия драйвера выводится красным цветом. В тексте ошибок написано: обработка рассчитана на одну версию, а версия установленного драйвера другая. Как так вышло? Это специальная защита от несовпадения версий обработки и dll, в которой реализованы функции драйвера. Дело в том, что 1С берет обработку драйвера не из папки установки, а из своего кэша, куда она положила её после того, как обработка была выбрана в диалоге регистрации терминала. Т.е. несмотря на то, что драйвер был переустановлен, в реальности обновилась только dll драйвера, а обработка, используемая 1С не обновилась, – хотя в папке драйвера и лежит уже новая версия обработки, 1С использует старую, закэшированную. В этом случае следует перевыбрать обработку в окне настроек терминала.

Программа на терминале сбора данных не запускается

Иногда клиент ТСД в принципе не запускается или падает сразу при запуске с системными ошибками. Это происходит из-за неверной установки .NET Compact Framework 2.0.

Способы решения проблемы: убедитесь, что на ТСД стоит именно .NET Compact Framework 2.0, перезагрузите ТСД, поставьте программу ТСД еще раз, перезапустите ТСД еще раз.

Установщик программы ТСД сообщает, что «Установка не состоялась»

Таки вещи происходят, если слишком быстро нажимать ОК ОК ОК на терминале.

Установка программы на ТСД происходит в 3 этапа:

1. Установка Mobile SMARTS;
2. Установка .NET Compact Framework;
3. Переписывание файлов настроек и конфигурации.

Обязанность следить за тем, что каждый этап закончился и можно приступать к следующему, лежит на пользователе (поскольку ТСД/ActiveSync/центр устройств никогда не сообщают установщику, закончилась ли установка, удачно ли и т.п.).

Установщик программы ТСД каждый раз выводит окно: проверьте дополнительные шаги на экране терминала. Если ничего не проверять, а жать «ОК», то установщик не сможет сделать очередной шаг установки.

Способы решения проблемы: поставить всё заново более терпеливо или же руками переписать файл MobileSMARTS.exe.config из папки установщика драйвера в папку MobileSMARTS на ТСД.

Программа на терминале сбора данных зависает при запуске, а в файле errors.log на ТСД написано «Не найден файл настроек»

Программа на ТСД запускается, но висит в окне загрузки или выдает ошибку «Настройки не найдены», а в файле errors.log на ТСД написано «Не найден файл настроек».

Что за файл: это файл, который содержит выбранную модель ТСД и другие необходимые вещи.

Почему не найден: установщик программы терминала пытался их списать, считая, что установка программы закончена, т.к. в окне «Проверьте дополнительные шаги на терминале» вы нажали «ОК», не проверяя на самом деле, закончены ли дополнительные шаги. В итоге файл было списать некуда, и установка не состоялась.

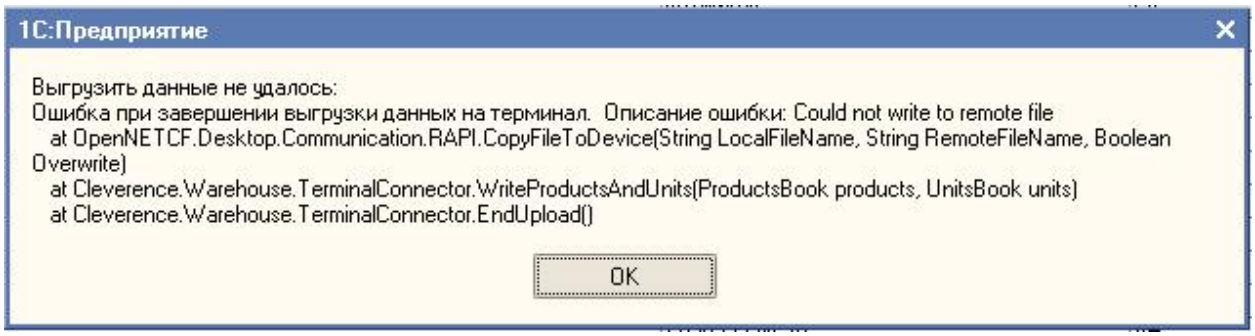
Способы решения проблемы: поставить всё заново более терпеливо или же руками списать файл MobileSMARTS.exe.config из папки установщика драйвера в папку MobileSMARTS на ТСД.

Очень медленная работа программы терминала, зависание при запуске во время работы

В большинстве случаев возникает из-за недостатка оперативной памяти терминала (Program memory). Для работы программы просто необходимо, чтобы перед запуском было свободно примерно 5Мб + 800*(кол-во номенклатур) байт RAM, но не менее 9МБ. Как считать свободную память зависит от операционной системы терминала. Основной совет: если не работает, нужно стараться освободить больше оперативной памяти, не забывая о том, что в отсутствии SD-карты на диске должна быть память для справочника номенклатуры (Storage memory).

Недостаток памяти терминала при выгрузке слишком большого справочника номенклатуры

При попытке выгрузить на терминал слишком большой файл номенклатуры возникает следующая ошибка:



«Слишком большой справочник» по-разному расшифровывается для разного объема памяти терминала. Для терминала с 32Мб памяти (при отсутствии SD-карты и установке в память терминала) слишком большим будет файл в 1Мб или примерно 10000 номенклатур. Для терминала с 64Мб памяти (при отсутствии SD-карты и установке в память терминала) слишком большим будет файл в 40Мб или примерно 140 000 номенклатур. ***Это только примерные оценки! Для каждой модели терминала всё индивидуально!*** Если номенклатуры больше – следует установить SD-карту.

Весовой товар сканируется, но в окне просмотра строк пишет «0 кг», а в документ 1С количество вообще не проставляется

Проблема в префиксе весового товара, который указывается в окне «Параметры» для торгового оборудования. Если, например, указан префикс «20», а при выгрузке номенклатуры в ТСД видно, что штрихкоды весового товара начинаются на «21», такие штрихкоды не будут преобразованы к правильному виду для ТСД и вес из них не сможет быть распознан.

Для решения проблемы следует точно узнать, какой именно префикс штрихкодов весового товара использует 1С, указать его в параметрах торгового оборудования и заново выгрузить номенклатуру на ТСД.

На ТСД нет цен, характеристик номенклатуры и т.п.

Смотрите так называемый «формат выгрузки» данных в меню «Сервис –> Торговое оборудование –>Работа с терминалами сбора данных –>Форматы выгрузки».

Контакты

Все права на программное обеспечение Mobile SMARTS принадлежат ООО «Клеверенс Софт». По вопросам поддержки обращайтесь по указанным реквизитам компании:

Cleverence Soft, +7 (495) 662-98-03,
email: support@cleverence.ru
www.cleverence.ru