

Руководство по установке и настройке мобильного приложения «SCANCODE.PrintLabel»

Введение	3
Установка web-сервера	6
Установка расширения типовой конфигурации 1С.....	7
Подключение web-сервиса 1С.....	9
Установка и настройка сервиса печати на мобильном устройстве	10
Установка и настройка мобильного приложения	11
Маркировка обуви из системы "Честный ЗНАК"	13
Создание собственных этикеток	16

Введение

Данный пакет программ позволяет мобильному приложению, исполняемому на терминале сбора данных с ОС Андроид (или смартфоне), запрашивать необходимые данные в конфигурациях 1С (список конфигураций указан ниже) и печатать этикетки (в т.ч. в этикетки маркировки "Честный ЗНАК") на мобильном или сетевом принтере GoDEX.

Установка приложения включает в себя несколько этапов:

1. Установка web-сервера;
2. Установка расширения конфигурации 1С;
3. Подключение web-сервиса 1С;
4. Установка и настройка сервиса печати на мобильном устройстве;
5. Установка и настройка мобильного приложения;
6. Создание собственных этикеток.

Требования по наличию установленного программного обеспечения:

1. Операционная система Microsoft Windows 7/10;
2. Web-сервер Apache 2.2/2.4;
3. Платформа 1С: Предприятие 8.3;
4. Одна из типовых конфигураций 1С (работа с другими конфигурациями возможна, но совместимость не гарантируется и требует дополнительной адаптации):
 - Управление торговлей, редакция 11.4;
 - Управление нашей фирмой, редакция 1.6;
 - Розница, редакция 2.2;
 - 1С:ERP Управление предприятием, редакция 2.2.

Поставляемое программное обеспечение:

1. Расширение для типовой конфигурации 1С: **SCANCODE.PrintLabel_X_X_X.cfe**, где X_X_X – версия приложения;
2. Сервис печати для мобильного устройства на базе OS Android: **GodexPrintService_X_X_X.apk**, где X_X_X – версия приложения;
3. Приложение для мобильного устройства на базе OS Android: **SCANCODE.PrintLabel_X_X_X.apk**, где X_X_X – версия приложения;

4. Макеты этикеток: файлы с расширением *.cmd: 58x40.cmd, 43x25.cmd, 30x20.cmd и др.
5. Для работы приложения на ТСД необходимо установить **SCANCODE.GeneralService-X.X.X.X.apk**, где X_X_X – версия сервиса;

Для доработки и/или примера при разработке собственного мобильного приложения печати этикеток в поставку дополнительно входят:

1. Файл конфигурации мобильного приложения: **SCANCODE.PrintLabel_X_X_X.cf**;
2. Файл-руководство «Описание приложения GodexPrintService»: GodexPrintService.pdf.

Поддерживаемое оборудование.

Терминалы сбора данных:

- CipherLAB RS30, RS31, RS50, RS51, RK25, 9700A
- GlobalPOS GP-C5000, GP-C6000
- Honeywell EDA50/EDA50K, EDA60/EDA60K, EDA70
- Newland NLS-MT65W, NSL-MT90, SD60RT, KT40H
- SEUIC: PDT-90F
- AUTOID Q7

Принтеры этикеток.

- Мобильные GoDEX MX20, MX30
- Любые сетевые GoDEX

Далее рассмотрим полный процесс установки приложения мобильной печати этикеток.

Данные по исходному программному и аппаратному обеспечению, на которых производилась установка и настройка приложения:

1. Операционная система Windows 10 Pro, x64, ОЗУ 8Гб;
2. Платформа 1С: Предприятие 8.3 (8.3.13.1690);
3. Конфигурация «Управление торговлей», редакция 11 (11.4.11.63);
4. Терминал сбора данных CipherLab RS50 (на ОС Android 6.0);
5. Мобильный (переносной) термо-принтер GoDEX MX20/MX30.



Установка web-сервера.

В данном руководстве установка web-сервера Apache не рассматривается.

Информацию по загрузке, а также по установке и настройке данного сервиса можно найти в интернете.

В качестве альтернативы можно использовать Internet Information Services (IIS).

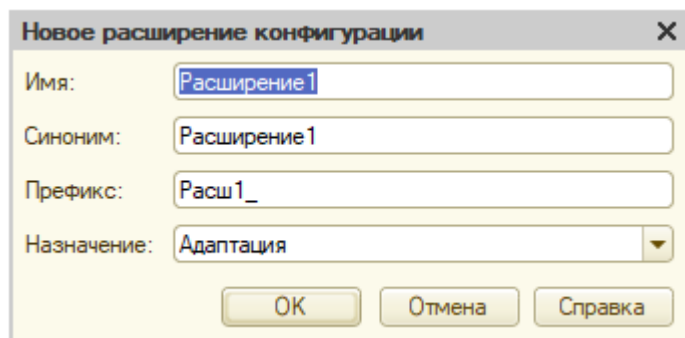
Установка расширения типовой конфигурации 1С.

Для этого нужно зайти в конфигуратор с правами «Администратор системы».

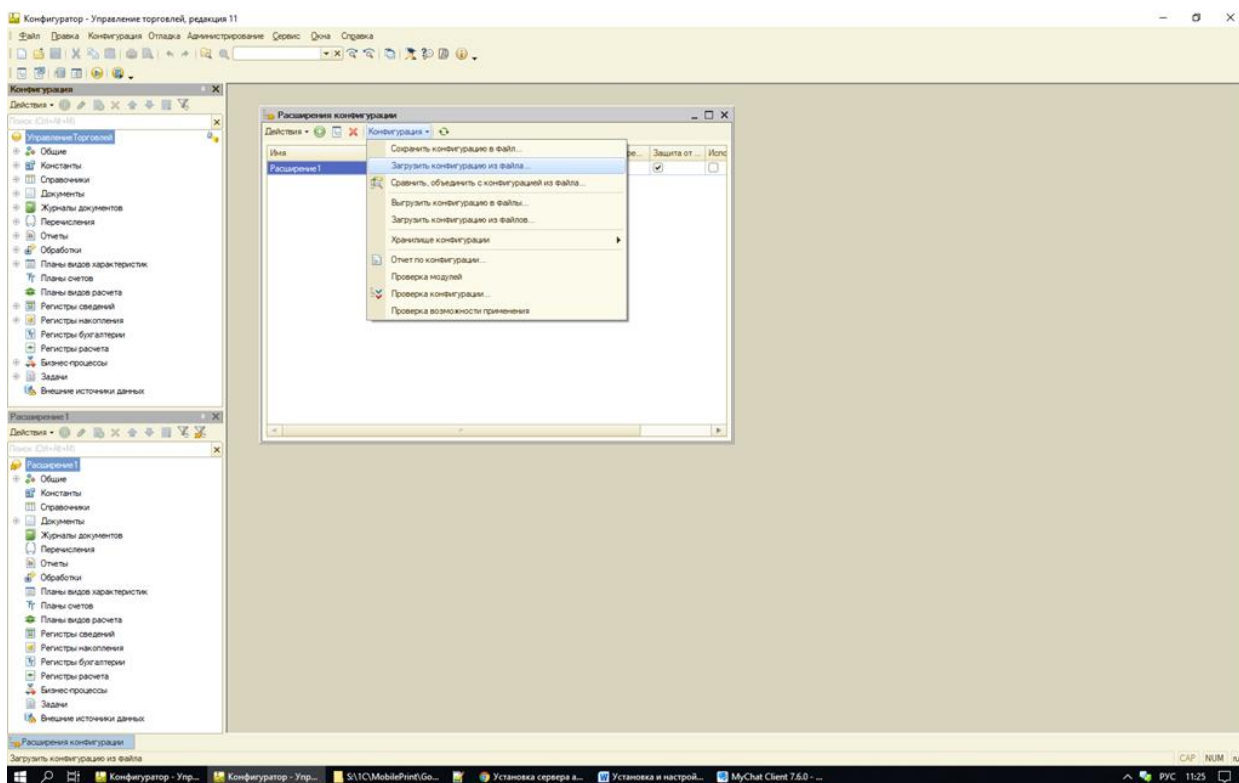
Открыть конфигурацию (Меню – Конфигурация – Открыть конфигурацию).

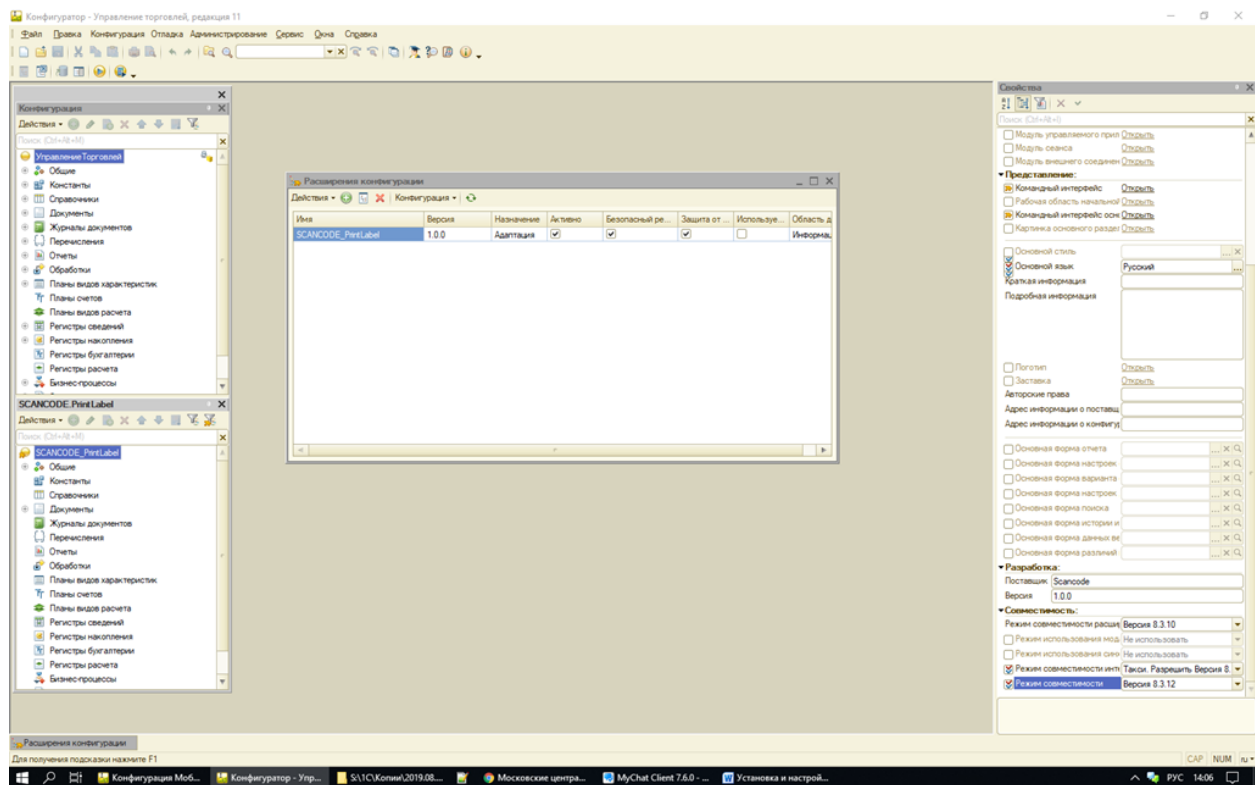
Открыть расширения конфигурации (Меню – Конфигурация – Расширения конфигурации).

В окне «Расширения конфигурации» создать новое расширение (Меню – Действия – Добавить).



После создания расширения нужно открыть новое расширение (Меню – Действия – Открыть конфигурацию). Далее необходимо загрузить расширение конфигурации (Меню – Конфигурация – Загрузить конфигурацию из файла...), выбрать файл **SCANCODE.PrintLabel_X_X_X.cfe** (из поставки). На этом установка расширения будет завершена.

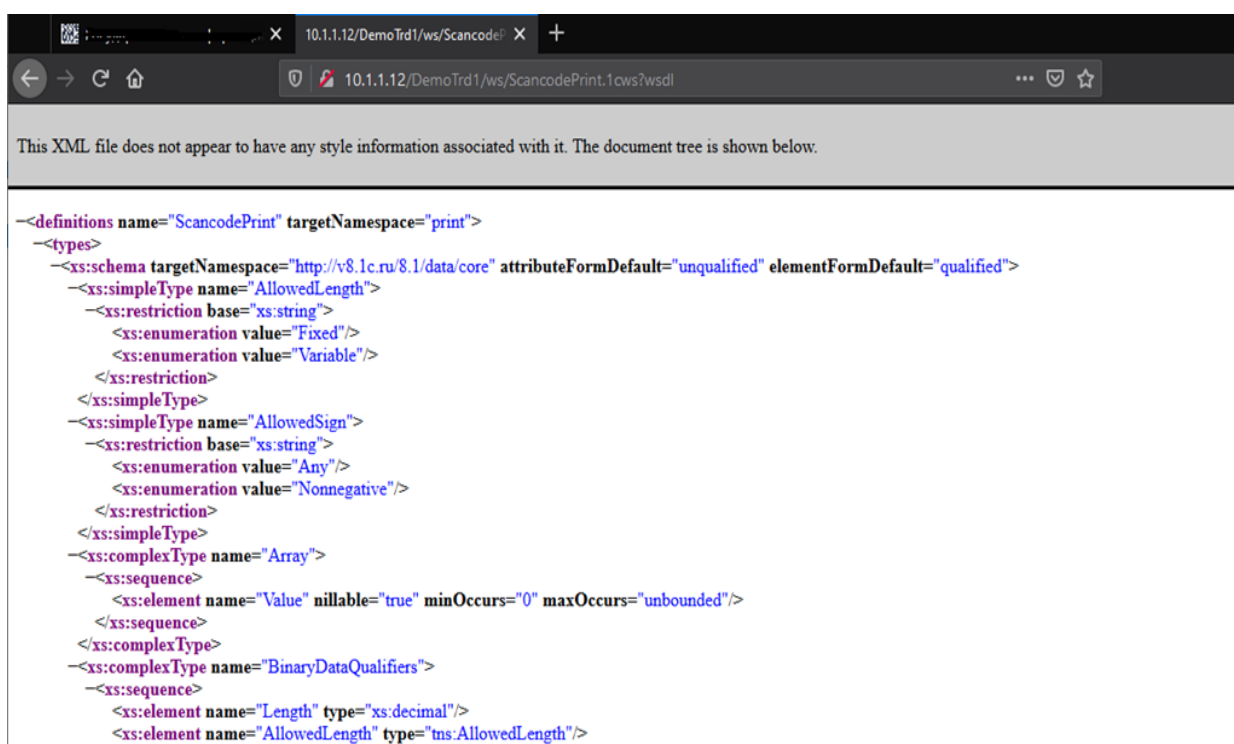




Подключение web-сервиса 1С.

Для подключения web-сервиса 1с необходимо зайти в конфигуратор с правами Администратора ОС. Создать пользователя для работы с расширением (например, логин user1, пароль 123). Далее Меню – Администрирование – Публикация на web-сервисе... Заполнить обязательные поля на закладке «Основные»: Имя, Web-сервер, Каталог и установить флаг «Публиковать web-сервисы расширений по умолчанию». Нажать «Опубликовать». После публикации обязательно проверить, что web-сервис работает. Для этого в браузере вводим ссылку: <http://192.168.0.10/<имя публикации>/ws/ScancodePrint.1cws?wsdl>, где 192.168.0.10 заменяем на IP вашего компьютера, а <имя публикации> - на имя, выбранное при публикации конфигурации на web сервисе.

Если все действия выполнены корректно, то результатом должна быть открыта страница с содержимым XML-файла, как на картинке ниже:



На этом установка web-сервиса закончена.

Установка и настройка сервиса печати на мобильном устройстве

Переписать на мобильное устройство файлы и установить:

- Сервис печати для мобильного устройства на базе OS Android
GodexPrintService_X_X_X.apk.

Если приложение будет работать на терминале сбора данных, для работы сканера необходимо переписать и установить на ТСД сервис **SCANCODE.GeneralService-X.X.X.X.apk.**

Установка и настройка мобильного приложения

Переписать на мобильное устройство файл и установить **SCANCODE.PrintLabel_X_X_X.apk**.

Переписать на мобильное устройство макеты этикеток (файлы с расширением .cmd): 58x40.cmd, 43x25.cmd, 30x20.cmd и др. Запустить установленное приложение «Мобильная печать этикеток». При первом открытии приложения автоматически откроется форма настройки параметров. Задаем имя web-сервера (IP-адрес), пользователя и пароль для доступа в 1С. Выбираем файл макета этикетки. Нажать «Получить организации», выбрать организацию. Нажать «Получить виды цен», выбрать вид цены. Пример результата настройки параметров:

11:03 Р

< Настройки * Готово

Имя web сервера 10.1.1 12

Имя публикации DemoTrd1

Логин user1

Пароль

Выбрать файл этикетки

Макет не выбран

Получить организации

Организация

После ввода всех параметров нажать «Готово» для сохранения настроек.

Непосредственная работа происходит в окне «Поиск и печать этикеток». Поиск и печать этикеток товаров возможна с помощью встроенного сканера штрихкода. Отсканируйте штрихкод и с помощью web-сервиса будет заполнена таблица найденных товаров по штрих-коду. Поиск возможен также по нескольким полям (выбор полей: «Наименование», «Код», «Артикул», «Штрихкод») ввод которых осуществляется в поле ввода непосредственно на мобильном устройстве. Для печати этикеток найденных товаров необходимо установить количество экземпляров (по умолчанию 1), установить «флажки» в левой колонке таблицы и нажать «Печать»:



Наименование

кондиц

✕

58 x 40

экз: 1

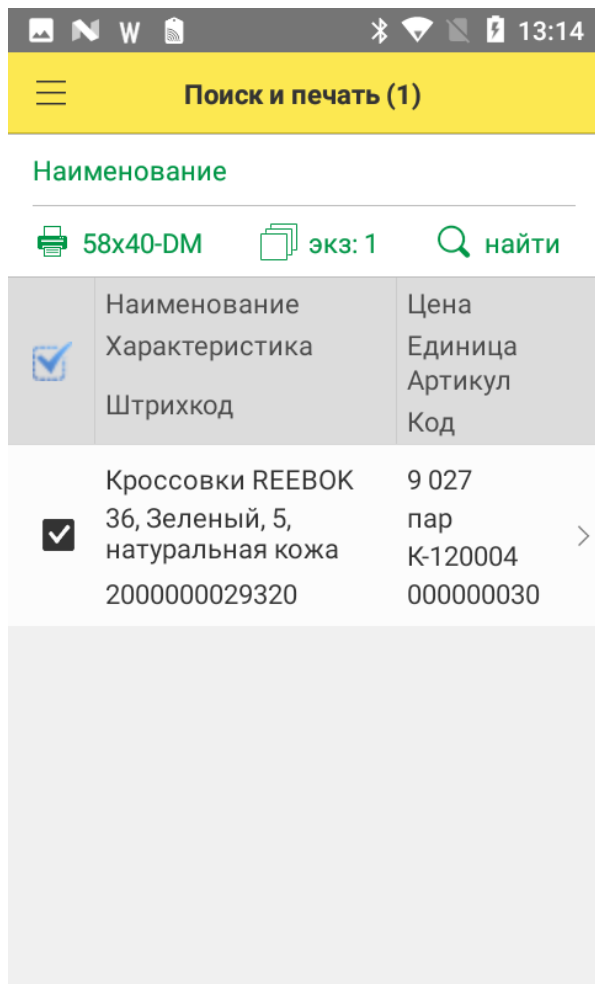
найти

<div><input checked="" type="checkbox"/></div>	Наименование Характеристика Штрихкод	Цена Единица Артикул Код
<div><input type="checkbox"/></div>	Кондиционер ELEKTA Без управления 2000000025865	6 750 шт K-9881 000000054 >
<div><input checked="" type="checkbox"/></div>	Кондиционер ELEKTA Без управления 2000000025872	6 750 шт (1 шт) K-9881 000000054 >
<div><input type="checkbox"/></div>	Кондиционер FIRMSTAR 12M Без управления 2000000025889	7 965 шт K-980 000000076 >

Маркировка обуви из системы "Честный ЗНАК"

Печать рассчитана на мобильные принтеры **Godex MX-30** и **Godex MX-20**.

Для модели MX-30 выберите макет "58x40_DM", для модели MX-20 выберите макет "48x70_DM".



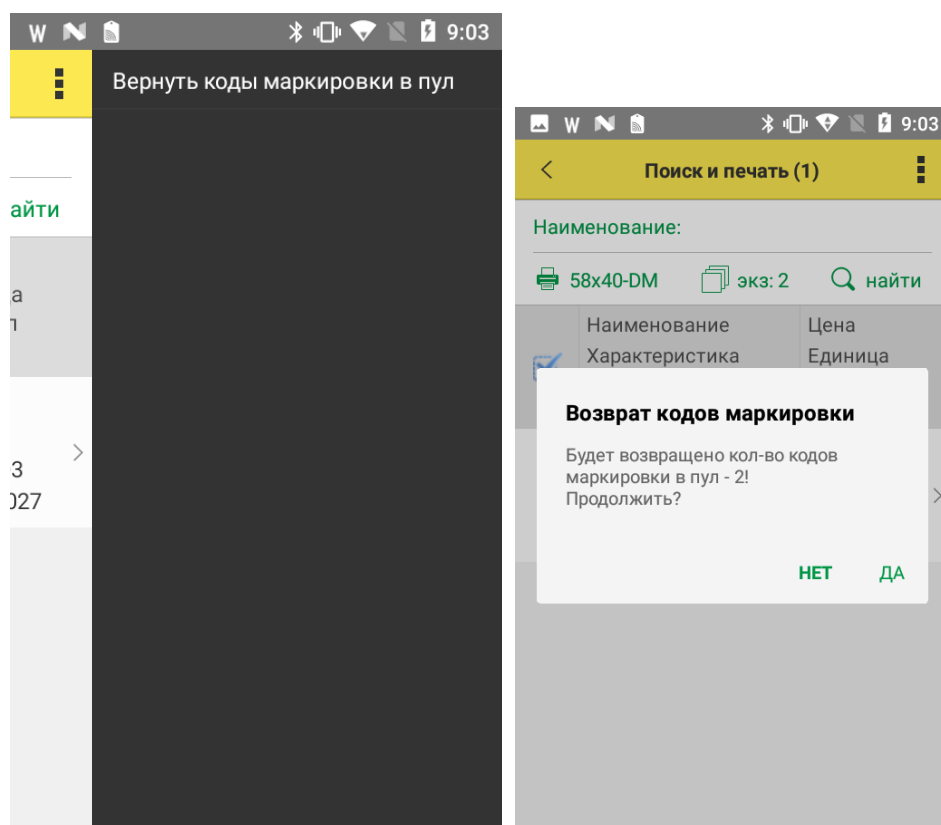
Коды маркировки должны быть загружены в ПУЛ вашей 1С заранее.

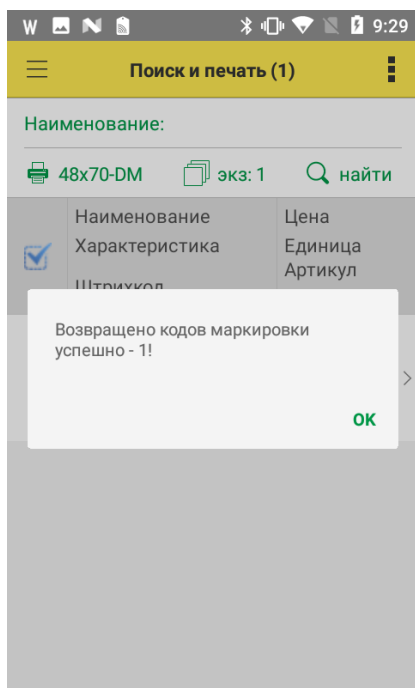
([Загрузить коды из файла CSV можно нашей обработкой доступной по этой ссылке](#))

* ПУЛ кодов маркировки — специализированная таблица, предназначенная для хранения кодов до момента печати и нанесения.

Посланные на печать Коды Маркировки помечаются в ПУЛе 1С и не могут быть повторно напечатаны (таково требование закона о Маркировке). Однако, если в процессе печати произошли сбои (принтер не готов, кончилась бумага, села батарея, прерывание связи, напечатанная этикетка не читается и т.д.) предусмотрена возможность вернуть в ПУЛ 1С Коды Маркировки, неудачно посланные в печать последний раз (эти Коды Маркировки могут быть повторно запрошены и распечатаны в дальнейшем). При этом возвращаются все Коды Маркировки, запрошенные мобильным устройством для последней печати. Обратите внимание, что если было послано на печать несколько этикеток, часть из них напечаталась, а часть не удалось, возвращены в ПУЛ будут все Коды Маркировки и удачно распечатанные этикетки необходимо уничтожить, чтобы не допустить дублирования распечатанных Кодов Маркировки.

Возврат кодов маркировки возможен командой контекстного меню. См. картинки:





После успешного возврата кодов маркировки в ПУЛ возвращенные коды могут быть использованы повторно.

Создание собственных этикеток

В комплект поставки программного обеспечения входит несколько макетов этикеток различных размеров и содержания, которых в большинстве случаев должно хватить в повседневном использовании. Но часто возникает потребность создания новых этикеток. Основные причины: добавление логотипа компании или различных знаков качества (ЕАС, без ГМО и др.), изменение содержания и т.п.

Для создания макетов собственных этикеток для принтеров GoDEX необходимо воспользоваться бесплатной программой GoLabel, ссылка:

<https://scancode.ru/file/7405/>

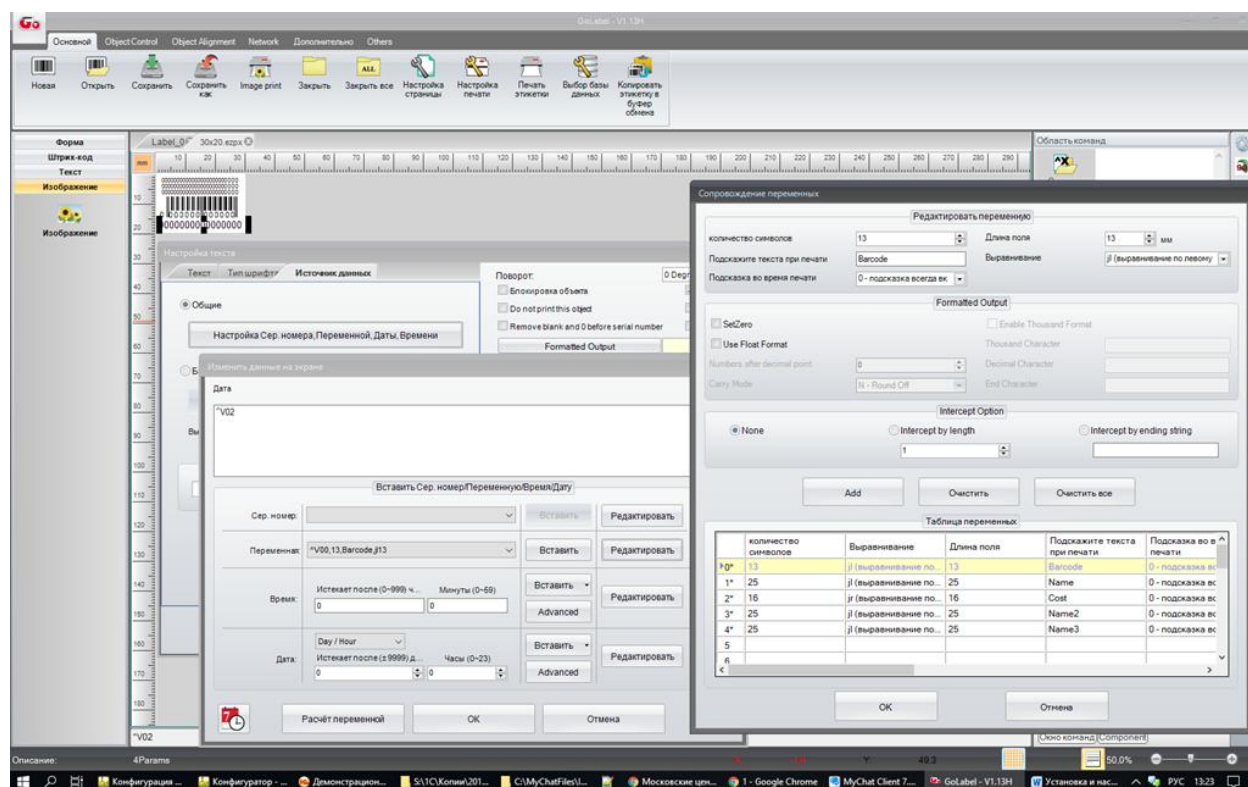
Инструкция по работе в программе GoLabel, ссылка:

<https://scancode.ru/file/7380/>

ВАЖНО! Особенности указания имен в макете этикетки.

Мобильное приложение «SCANCODE.PrintLabel» читает файлы макетов этикеток *.cmd и устанавливает значения переменных, используя следующий алгоритм:

В программе GoLabel в окне формирования списка переменных «Сопровождение переменных» (см. картинку ниже) параметр/колонок «Подскажите текста при печати» (программа Тайваньских партнеров, русификатор – тоже их работа).



Мобильное приложение понимает следующие имена, которые заменяет соответствующими значениями:

- Barcode – Штрихкод;
- Organization – Организация;
- Cost – Цена;
- Unit – Единица измерения.

Все остальные имена мобильное приложение считает строками наименования товара, которое заполняется Наименованием и Характеристикой товара.