

Облачный терминал сбора данных

Оглавление

Облачный терминал сбора данных	1
Требования и совместимость	2
Установка	3
Выгрузка данных	7
Сбор данных	8
Загрузка собранных данных	11
Дополнительная информация	12
Техническая поддержка	12

Программно-аппаратный комплекс «Облачный терминал сбора данных» предназначен для замены дорогостоящих профессиональных терминалов сбора данных на предприятиях, где их покупка экономически не целесообразна:

- Малый и микробизнес;
- Магазины;
- Шоурумы;
- Небольшие склады.

Программно-аппаратный комплекс состоит из нескольких компонент:

- Ваш Android (4.0 и выше) смартфон со встроенной фотокамерой и, желательно, светодиодной фотовспышкой;
- Мобильное приложение [Сканер штрихкода Bluetooth и Терминал сбора данных](#);
- Облачная служба обмена данными, предоставленная и поддерживаемая разработчиком;
- Внешние обработки для «1С:Предприятие».

Основное достоинство Облачного терминала сбора данных – простота и доступность. Не требуется вообще никаких настроек. Комплекс работает как в локальном, так и в клиент-серверном варианте установки «1С:Предприятие», в т.ч. через службу удаленных рабочих столов RDP, во всех операционных системах и браузерах, поддерживаемых «1С:Предприятием».

Посмотреть демонстрацию работы Облачного терминала сбора данных совместно с 1С:Предприятие можно в этом видеоролике: <https://youtu.be/ulyYluCqwDk>

Требования и совместимость

Для работы Облачного терминала сбора данных требуется подключение к сети Интернет, открытый TCP порт 8080 и доступ к ресурсу Интернет <http://datacollector.lineris.ru:8080>, на котором работает облачный сервис обмена данными, поддерживаемый разработчиком¹.

Поддерживаются следующие версии компонент:

Операционная система смартфона	Android 4.0 Ice Cream Sandwich и выше
Платформа 1С:Предприятие	8.3.9 и выше
Типовые конфигурации²	Бухгалтерия предприятия 3.0
	Розница 2.2
	Управление нашей фирмой 1.6
	Управление торговлей 11.3
	Комплексная автоматизация 2.2
	ERP Управление предприятием 2.2

Поддерживаемые стандарты штрих-кода:

Продуктовые 1D	Индустриальные 1D	Двумерные 2D
UPC-A	Code 39	QR Code
UPC-E	Code 93	Data Matrix
EAN-8	Code 128	PDF 417
EAN-13	ITF	
	RSS-14	
	RSS-Expand	

¹ Это требование не обязательно в том случае, если пользователь решит развернуть собственную службу обмена в локальной сети, см. раздел Дополнительная информация.

² Допускается работа любой конфигурации с корректно интегрированной Библиотекой Стандартных Подсистем (2.2.2.1 и выше) в части механизмов описания штрих-кодов и дополнительных обработок.

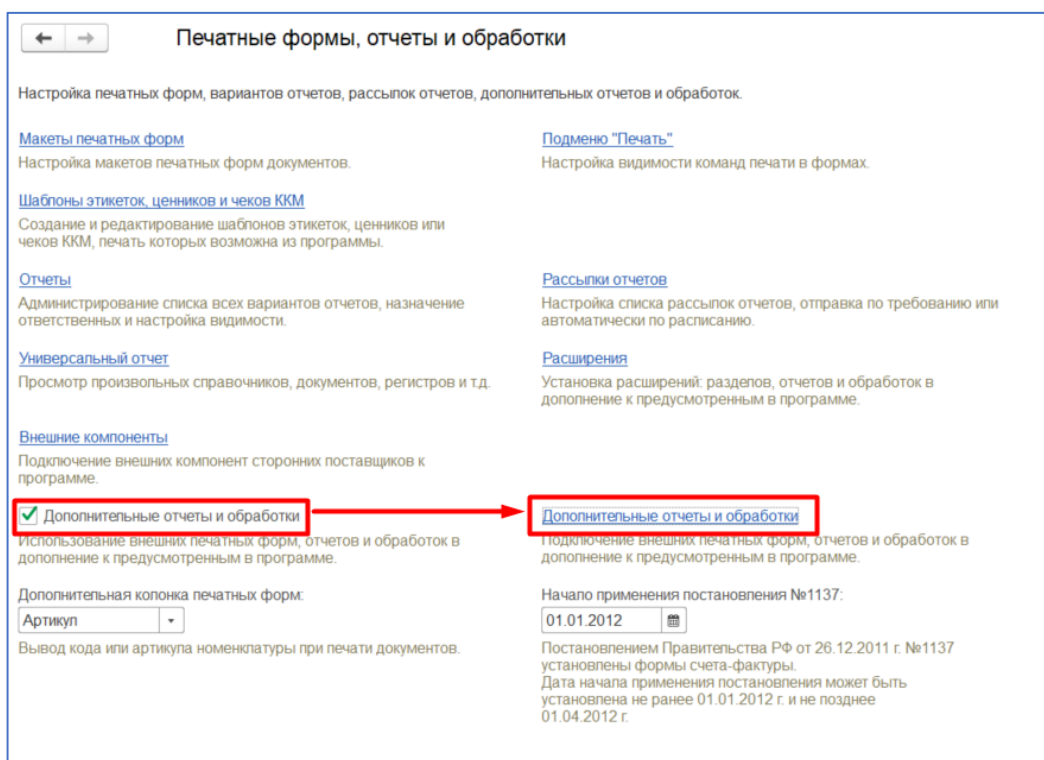
Установка

Перейдите в магазин приложений Google Play Market и найдите приложение «[Сканер штрихкода Bluetooth и Терминал сбора данных](#)». Установите приложение на свой смартфон.

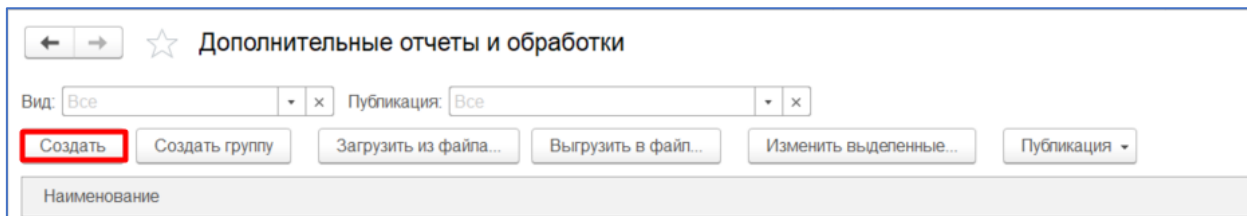
ВНИМАНИЕ: В бесплатное мобильное приложение встроена реклама. Существует два способа отключения рекламы:

1. Приобретение отключения рекламы в приложении через сервис Google Play Market.
2. Использование службы обмена сервиса «Облачный терминал сбора данных».

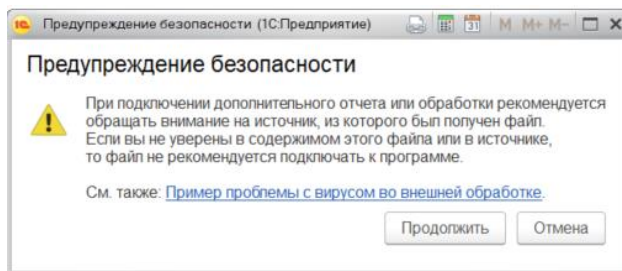
Для установки внешних обработок в информационную базу 1С у Вас должны быть соответствующие пользовательские права. Перейдите в раздел Администрирование – Печатные формы, отчеты и обработки – Дополнительные отчеты и обработки.



Нажмите кнопку Создать.

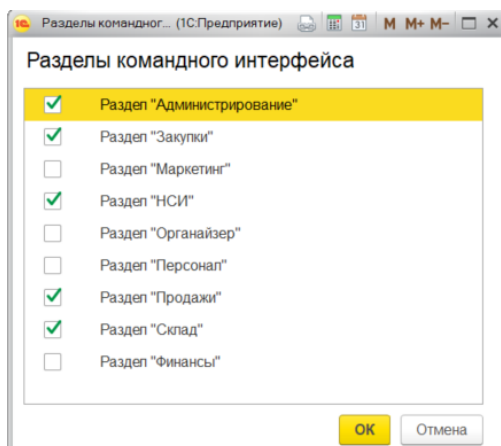


При получении предупреждения безопасности нажмите кнопку Продолжить.

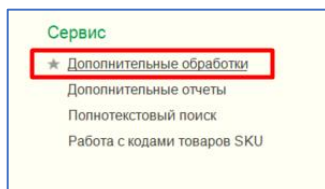


Выберите файл первой обработки ВыгрузкаДанныхВТСД.ерf.

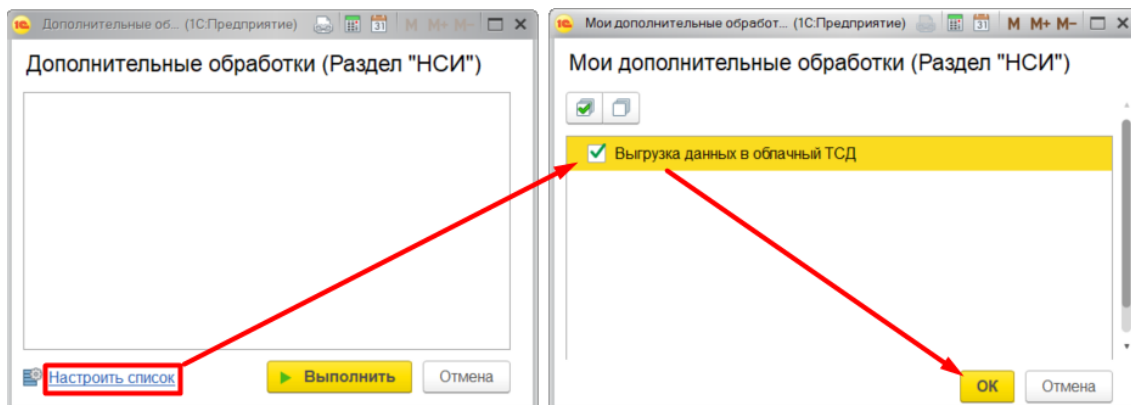
Укажите из каких разделов командного интерфейса Вы хотите запускать обработку выгрузки штрих-кодов в Облачный терминал сбора данных.



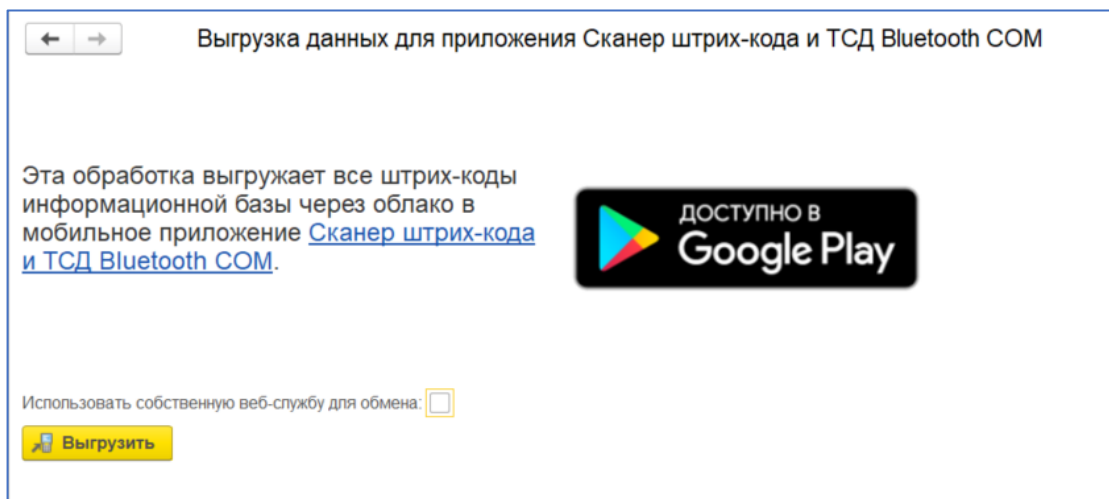
Перейдите в желаемый раздел Сервис – Дополнительные обработки.



Кликните по надписи Настроить список и в открывшемся окне установите флаг Выгрузка данных в облачный ТСД.

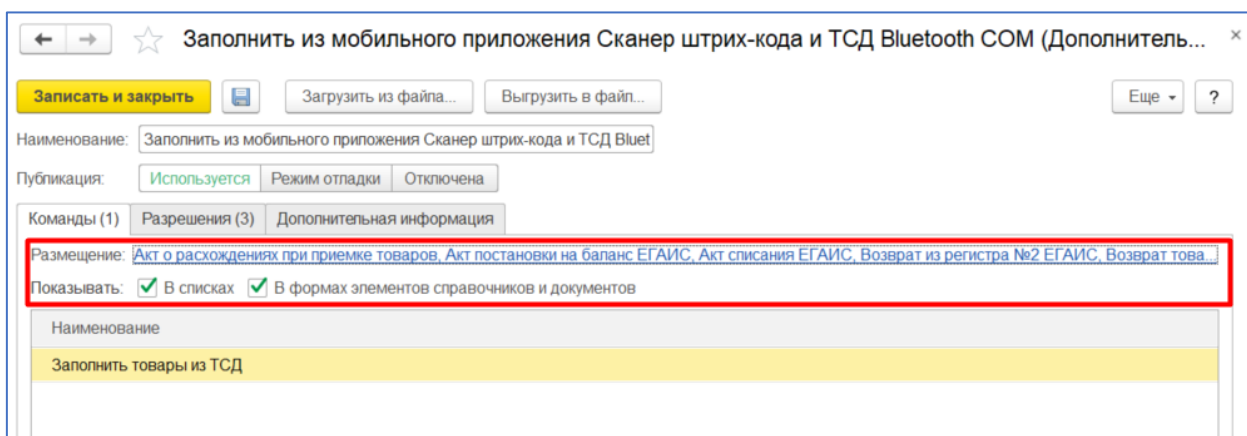


Обработка выгрузки готова к работе. Для запуска нажмите кнопку Выполнить.

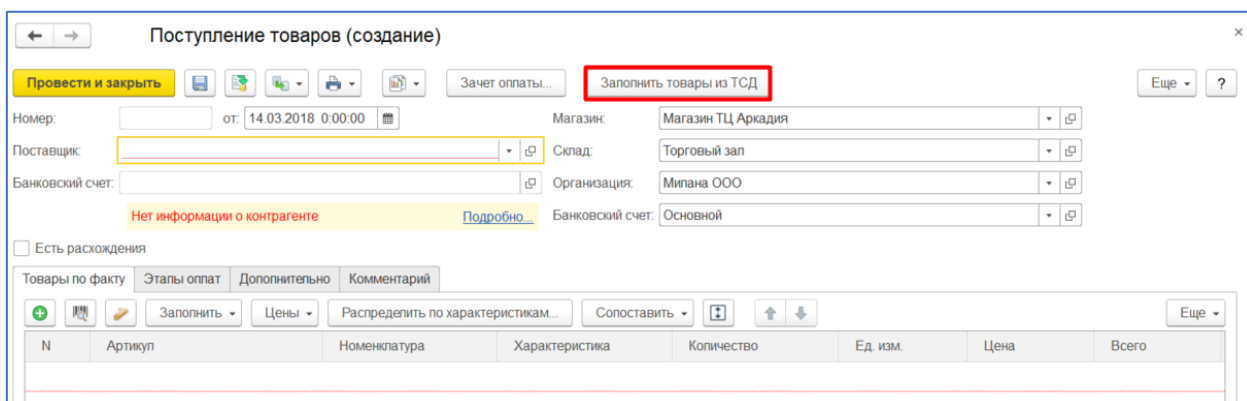


Аналогичным способом установите вторую внешнюю обработку `ЗагрузкаДанныхИзТСД.erf`.

Эта обработка самостоятельно размещает себя во всех документах, где есть табличные части, пригодные для заполнения из терминала сбора данных.



Запускается обработка кнопкой **Заполнить** товары из ТСД на форме таких документов.



В конфигурациях «Управление торговлей», «Комплексная автоматизация» и «ERP Управление предприятием» используется выпадающее меню **Заполнение**.

← →

Реализация товаров и услуг (создание)

Основное

Файлы

Провести и закрыть

Печать

Отчеты

Заполнение

ЭДО

Основное

Товары

Дополнительно

Заполнить товары из ТСД

Номер:

от:

14.03.2018 0:00:00

Операция:

Реализация

Клиент:

Организация:

Милана ООО

Соглашение:

Склад:

Валюты:

[Документ и расчеты: RUB](#)

Оплата:

[К оплате 14.03.2018 \(100%\)](#)

[Оплачено: 0.00 RUB 0%](#)

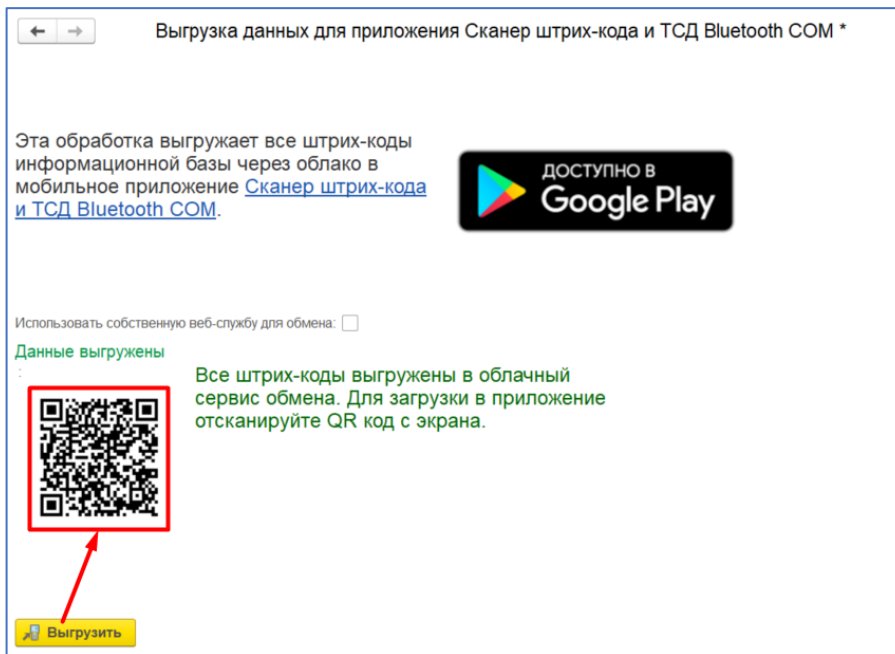
Зачет оплаты

Комментарий:

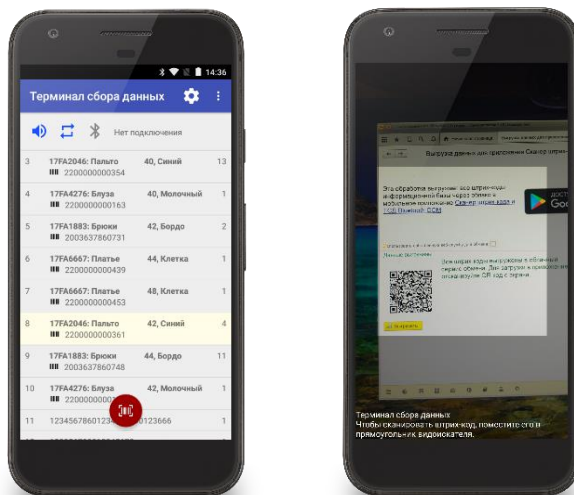
Выгрузка данных

Откройте обработку выгрузки из любого раздела, куда Вы её установили Сервис – Дополнительные обработки – Выгрузка данных в облачный ТСД.

Нажмите кнопку **Выгрузить** и дождитесь появления на форме QR-кода.



На смартфоне запустите мобильное приложение, нажмите кнопку сканирования и просканируйте этот QR-код.





В нижней области экрана появится уведомление о начале загрузки **Обновление базы данных**. Загрузка происходит в фоновом режиме и обычно очень быстро. Можно приступать к сбору данных.

Сбор данных

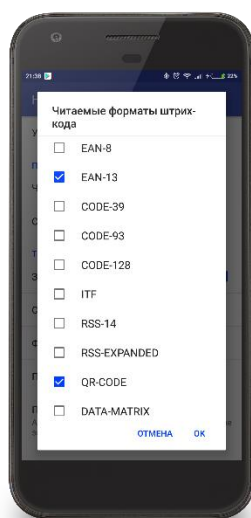
Нажмите на кнопку сканирования в мобильном приложении, поместите сканируемый штрих-код в видоискатель, так, чтобы красная линия в видоискателе была перпендикулярна линиям штрих-кода.



Штрих-код будет распознан и добавлен в список. Если в настройках мобильного приложения  установлена опция Запрашивать количество, то перед добавлением в список Вам будет предложено указать количество добавляемого товара.

Если включено циклическое сканирование  следующее сканирование будет запущено сразу же после окончания предыдущего (ввода количества). Для выхода из режима циклического сканирования нажмите кнопку Назад.

Что бы ускорить распознавание штрих-кодов, минимизировать возможные ошибки и проблемы с ведущими нулями в различных кодировках штрих-кода рекомендуется в разделе Читаемые форматы штрих-кода настроек мобильного приложения отключить все не используемые кодировки.



В условиях плохой освещенности используйте фотовспышку смартфона в качестве подсветки. Для включения в режиме сканирования нажмите клавишу увеличения громкости, для выключения – уменьшения громкости.

Совместно с мобильным приложением Вы так же можете использовать аппаратный USB сканер штрих-кода, подключаемый через OTG переходник и поддерживающий режим HID.



Это значительно ускорит скорость сбора данных, однако не забывайте, что т.к. сканер будет получать питание от смартфона, время автономной работы такой системы от заряда аккумулятора существенно сократится.

Собранные данные можно откорректировать вручную. Для редактирования или удаления позиции сдвиньте строку справа налево. Вам откроется боковое контекстное меню.

Кнопка  позволяет изменить количество в строке, а кнопка  удаляет позицию полностью.



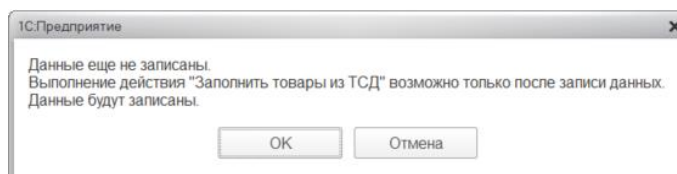
Если приложение находится в режиме беспроводного сканера, то активна команда трансляции штрих-кода через Bluetooth соединение ➤

Загрузка собранных данных

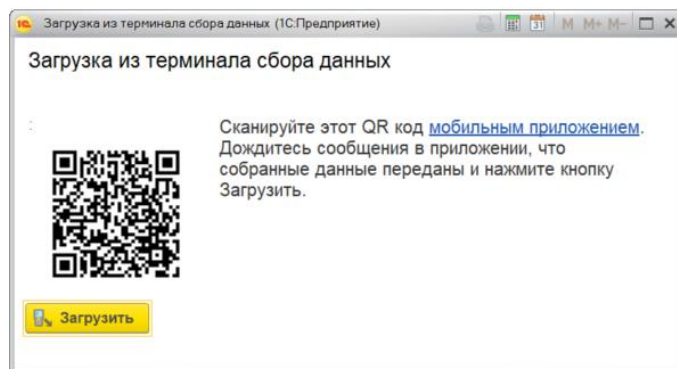
Загрузка собранных данных доступна только в коммерческой версии.

Откройте документ «1С:Предприятия», который вам нужно заполнить из Облачного терминала сбора данных.

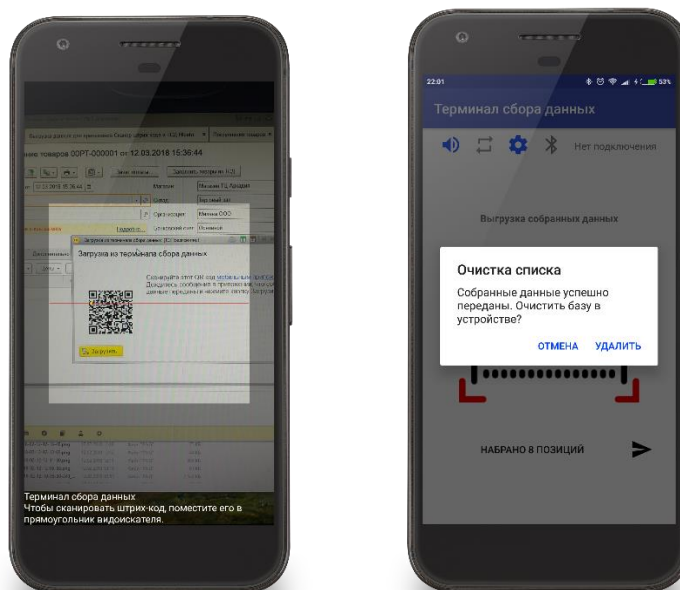
Нажмите кнопку Заполнить товары из ТСД (меню Заполнить – Заполнить товары из ТСД). Если это новый документ, будет предложено его записать, нажмите ОК.



Сканируйте мобильным приложением QR-код на появившейся форме.



Дождитесь сообщения об успешной передаче данных в мобильном приложении и нажмите кнопку Загрузить в форме обработки загрузки.



Если собранные данные в мобильном приложении более не нужны, их можно удалить.

Дополнительная информация

Актуальные дополнения к этой документации всегда доступны на wiki проекта:

http://wiki.lineris.ru/cloud_data_terminal

Вы можете развернуть собственную службу обмена данными с мобильным приложением, как в Интернет, так и в локальной сети. Подробнее см. <https://github.com/kuleshovdv/datacollector-webservice>

Техническая поддержка

Техническая поддержка предоставляется пользователям коммерческой версии. Гарантированное время реакции на инцидент 16 рабочих часов (по распорядку работы московских предприятий).

E-mail: support@lineris.ru

При обращении в службу технической поддержки постарайтесь как можно подробнее изложить суть вопроса, приложить файлы с изображениями, данными, и т.п. Возможно специалисту технической поддержки потребуется посмотреть видео Ваших операций с мобильным приложением, в записи или по трансляции Skype, WhatsApp, Telegram.

Для решения вопросов с выгрузкой/загрузкой данных 1С:Предприятие возможно потребуется подключение специалиста через систему удаленного доступа [Ammyy Admin](#). Если Ваш вопрос связан с данными в 1С:Предприятие, пожалуйста установите эту систему на своём компьютере.