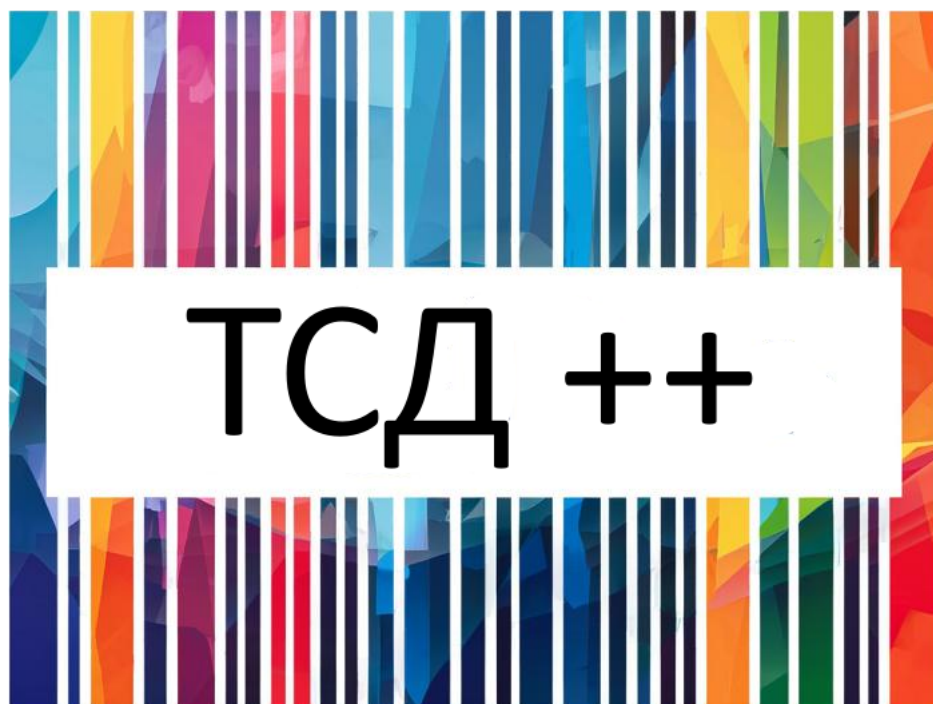


ТСД++. Маркировка



Расширение для конфигураций «БП 3.0», «УТ 11», «КА 2», «ERP 2»

Мобильное приложение для ТСД

Руководство пользователя

**ПРАВО ТИРАЖИРОВАНИЯ
ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА И ДОКУМЕНТАЦИИ
ПРИНАДЛЕЖИТ КОМПАНИИ «БИЗНЕС ИНТЕЛЛЕКТ С»**

Приобретая программный продукт, вы тем самым даете
согласие не допускать копирование программы и документации
без письменного разрешения компании «БИЗНЕС ИНТЕЛЛЕКТ С»

© ООО «Бизнес Интеллект С», 2025г.

телефон: 8 (8634) 61-99-98

e-mail: bit@biz-intel.ru

URL: www.biz-intel.ru

ЛИНИЯ КОНСУЛЬТАЦИЙ

Зарегистрированные пользователи программного продукта имеют право на получение консультаций по телефону и электронной почте, обновлений программного продукта на сайте поддержки пользователей <https://biz-intel.ru/users/>.

Добавление новых пользователей на сайте поддержки производится после приобретения программного продукта. Для регистрации учетной записи следует на почту bit@biz-intel.ru отправить письмо с темой «Регистрация на сайте поддержки». В сообщении необходимо указать номер оплаченного заказа на программный продукт и сведения об организации-правообладателя, такие как: наименование, ИНН, банковские реквизиты, электронную почту, контактный телефон, контактное лицо. В течение 24 часов после передачи данных по почте (кроме суббот, воскресений и праздничных дней (по производственному календарю РФ)) в ответ придут два письма. В первом будет содержаться имя пользователя и пароль для доступа на сайт поддержки, а во втором — серийный ключ для активации программного продукта.

Получение консультаций возможно только после регистрации программного продукта (для чего необходимо выслать реквизиты организации и номер заказа на почту bit@biz-intel.ru) и оформления абонента на техническую поддержку. В стоимость комплекта поставки программного продукта включен абонемент технической поддержки в течение трех месяцев. По истечении периода включенного в поставку обслуживания получение консультаций возможно только после продления абонента технической поддержки.

Телефон для консультаций указан на сайте <https://biz-intel.ru/v2/contact-us.html>.

Линия консультаций работает с 9:30 до 18:00 по московскому времени, кроме суббот, воскресений и праздничных дней (по производственному календарю РФ).

Обращаясь к линии консультаций, следует находиться рядом со своим компьютером. Набрав телефон линии консультаций, вы должны услышать ответ дежурного сотрудника. После этого сообщите наименование вашей организации, номер вашего заказа и, возможно, другую регистрационную информацию по запросу сотрудника линии консультаций. Названная вами информация будет проверена по данным, указанным в отосланном сообщении при регистрации.

Отвечая на возникшие у вас вопросы, дежурный сотрудник может попросить подключиться к вашему компьютеру через программу удаленного доступа Pro32Connect. Данная программа не требует установки на компьютер (ссылка для скачивания <https://pro32connect.ru/download/pro32connect.exe>). Специалист даст вам рекомендации сразу же или после обсуждения с разработчиками.

МЫ ВСЕГДА РАДЫ ВАМ ПОМОЧЬ!

Оглавление

1	Системные требования к компьютеру и программному обеспечению	4
2	Установка программного комплекса	5
2.1	Подключение расширения	5
2.2	Установка мобильного приложения	8
3	Основные объекты расширения	9
3.1	Раздел «Важное»	9
3.1.1	Задание на отбор	9
3.1.2	Задание на агрегацию	10
3.2	Раздел «НСИ»	11
3.2.1	Операторы ТСД	11
4	Настройка и порядок работы	12
4.1	Настройка расширения	12
4.2	Настройка мобильного приложения	12
4.3	Порядок работы	16
4.3.1	Создание заданий на отбор	17
4.3.2	Обработка заданий на отбор	19
4.3.3	Загрузка КМ в реализации	20

Глава 1

Системные требования к компьютеру и программному обеспечению

«ТСД++. Маркировка» (далее — «ТСД++») это программный комплекс, который расширяет возможности взаимодействия конфигураций «1С:Предприятие» с терминалами сбора данных, расположенными непосредственно на складе. Основная задача «ТСД++» это автоматизация подбора и загрузки в документы реализации кодов маркировки для дальнейшей их отгрузки по ЭДО.

Программный комплекс «ТСД++» разработан в среде «1С:Предприятие 8.3». Поставка представляет собой файл с расширением .cfe и мобильное приложение.

Актуальные системные требования расширения конфигурации и мобильного приложения соответствуют требованиям системы «1С: Предприятие», которые с текущими уточнениями опубликованы на сайте <http://www.v8.1c.ru/requirements/>.

Для работы мобильного приложения на устройствах на базе ОС Android требуется:

- Android — версия 5.0 и старше;
- оперативная память — не менее 256 Мб для работы приложения;
- устройство на базе процессоров Intel x86 и ARM с архитектурой ARMv5TE и выше;
- сенсорный экран.

Для работы расширения конфигурации следует использовать:

- технологическую платформу «1С:Предприятие» не ниже версии 8.3.27;
- конфигурации:
 - «Бухгалтерия предприятия», редакция 3.0, не ниже релиза 3.0.178.20;
 - «Управление торговлей» редакция 11, не ниже релиза 11.5.22;
 - «Комплексная автоматизация», редакция 2, не ниже релиза 2.5.22;
 - «1С:ERP Управление предприятием 2», не ниже релиза 2.5.9.143.

Актуальные требования к системе «1С:Предприятие» и к конфигурациям для каждого нового релиза расширения опубликованы на сайте <https://biz-intel.ru/users>.

Требуемые профили безопасности:

- работа с файловой системой на сервере (в клиент-серверном варианте);
- привилегированный режим;
- доступ к серверу активации лицензий по адресу: biz-intel.ru, порт: 443, протокол: http.

При смене релиза расширяемой конфигурации, при необходимости, работоспособность расширения обеспечивается путем предоставления пользователю новой версии на сайте <https://biz-intel.ru/users>.

Глава 2

Установка программного комплекса

Программный комплекс «ТСД++» состоит из расширения конфигурации «1С:Предприятие» и мобильного приложения для терминала сбора данных (далее — ТСД).

2.1 Подключение расширения

1. Перед подключением расширения следует убедиться, что пользователь обладает правами администратора или полными правами.
2. Зайдем в программу в меню «Администрирование – Настройки программы – Печатные формы, отчеты и обработки» (рисунок 2.1) и выберем пункт «Расширения» (рисунок 2.2).

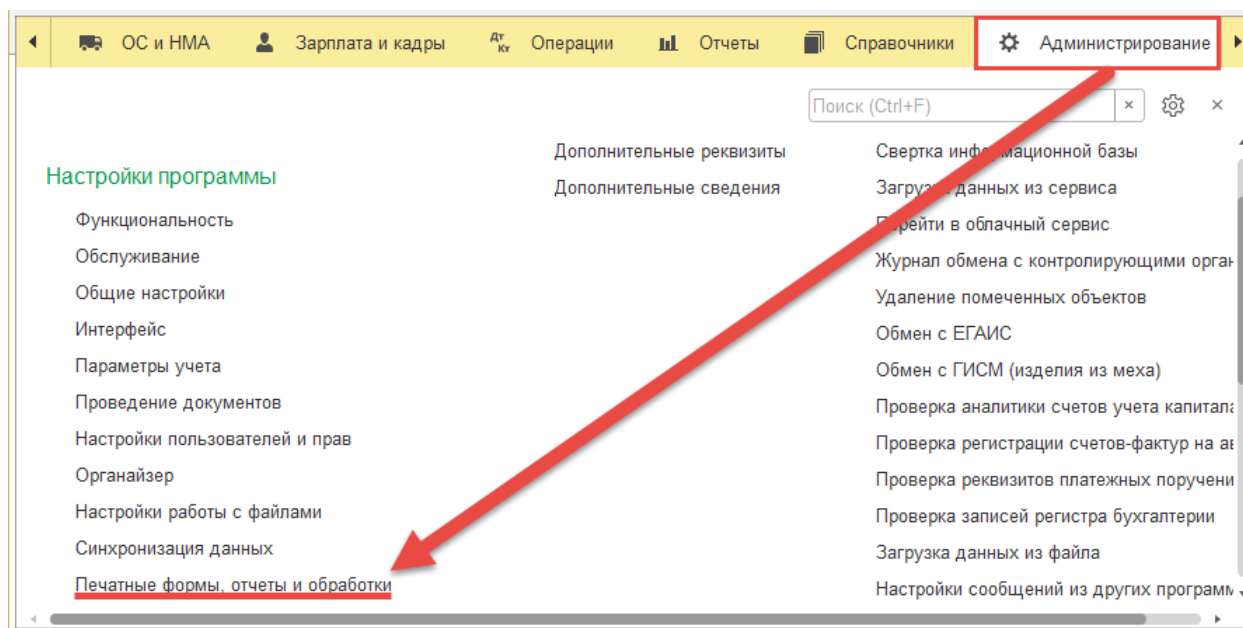


Рис. 2.1: Печатные формы, отчеты и обработки

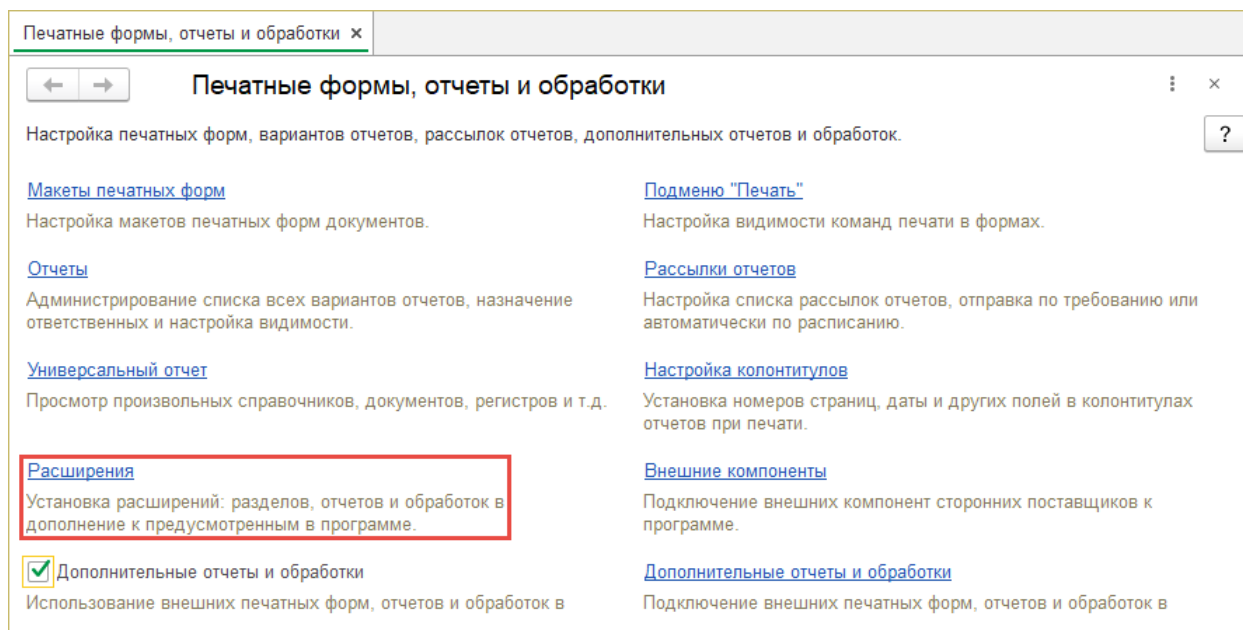


Рис. 2.2: Установка расширений

3. В результате откроется список, в котором можно управлять подключенными расширениями. Для добавления нового расширения нажмем кнопку «Добавить». Далее в появившемся окне предупреждения безопасности нажмем кнопку «Продолжить» (рисунок 2.3).

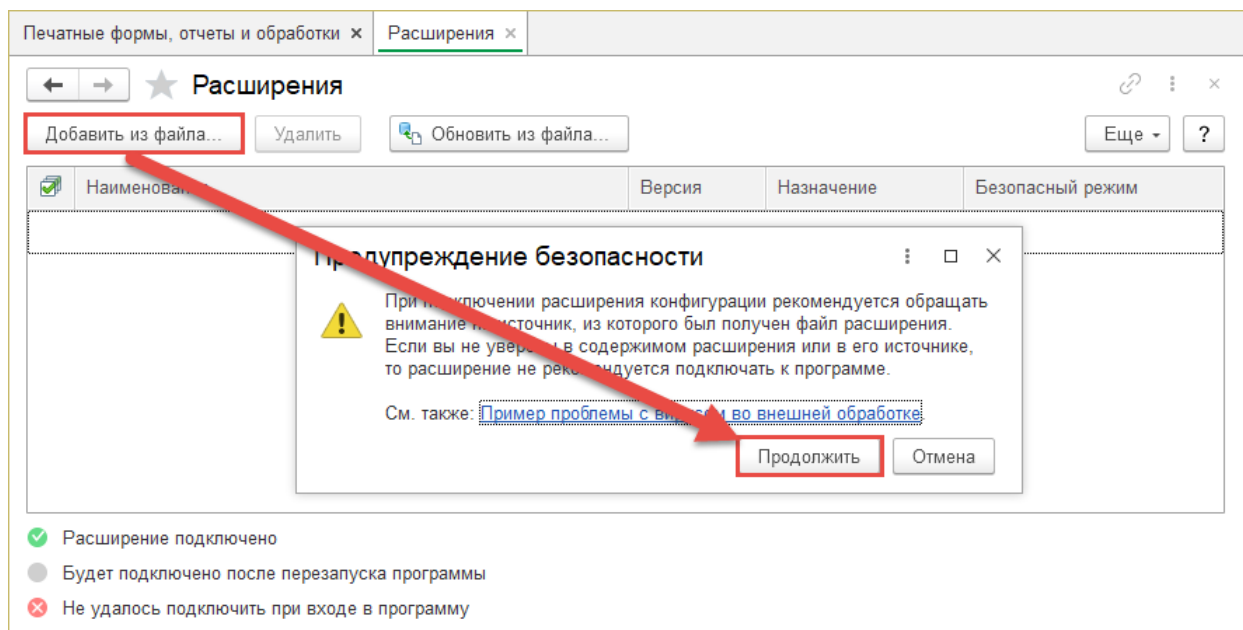


Рис. 2.3: Добавление расширения из файла

4. Выберем файл с расширением в формате *.cfe (рисунок 2.4).

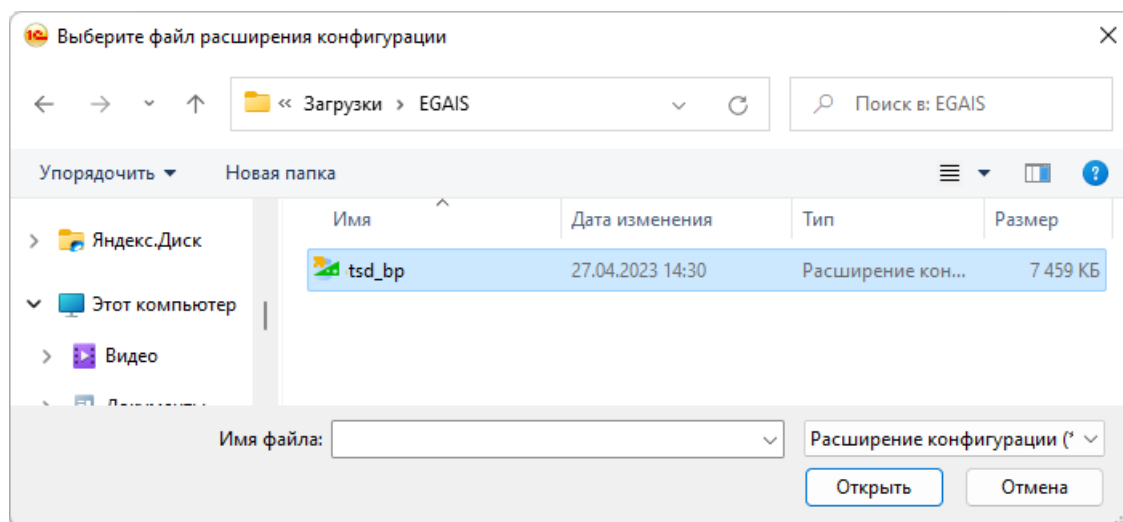


Рис. 2.4: Выбор файла расширения

5. После добавления расширения снимем флажок «Безопасный режим». Нажмем на кнопку «Перезапустить», чтобы применить изменения (рисунок 2.5).

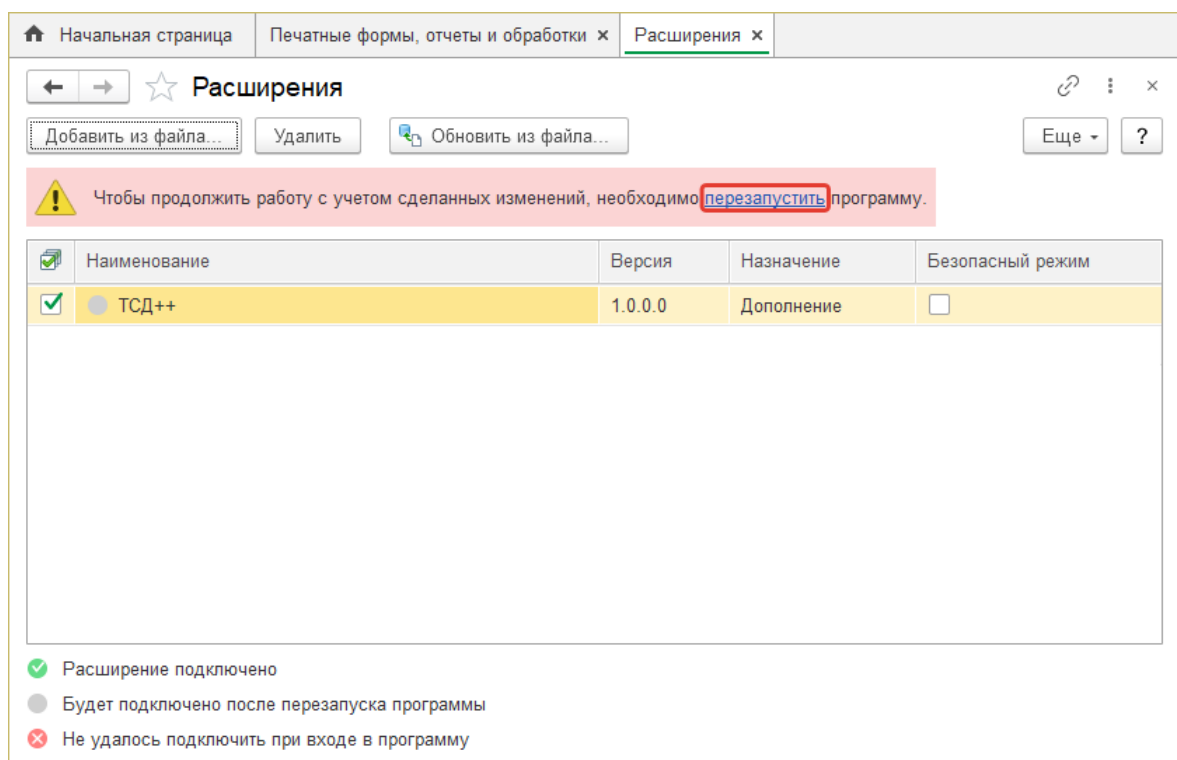


Рис. 2.5: Отключение безопасного режима и перезапуск программы

Теперь в конфигурации доступен новый расширенный функционал.

2.2 Установка мобильного приложения

1. Зайдем на ТСД в браузер и перейдем по ссылке для скачивания приложения.

Примечание. Ссылка предоставляется после приобретения программного продукта.

2. На открывшейся странице нажмем на кнопку «Установить / Обновить» (рисунок 2.6)

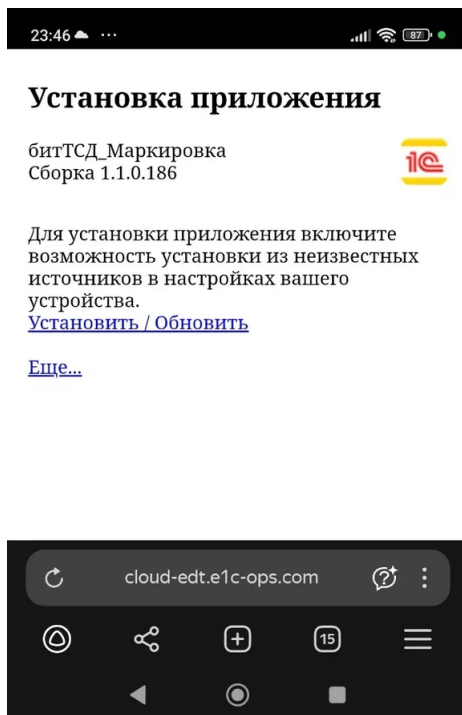


Рис. 2.6: Установка мобильного приложения на ТСД

Теперь мобильное приложение готово к использованию.

Глава 3

Основные объекты расширения

3.1 Раздел «Важное»

Раздел содержит документы для создания операторам ТСД заданий на отбор и агрегацию кодов маркировки отгружаемых товаров.

3.1.1 Задание на отбор

Задание на отбор предназначено для автоматизации заполнения документа реализации товаров кодами маркировки.

Порядок заполнения документа. Задание на отбор создается на основании документа реализации товаров и автоматически заполняется продукцией, подлежащей обязательной маркировке. Для каждой товарной позиции также заполняются доступные для подбора коды «GTIN» и штрихкоды транспортных упаковок. Статус задания на отбор — «Новое».

Выгрузка документа оператору ТСД. Задание на отбор должно быть назначено оператору ТСД. Это может сделать либо пользователь 1С в информационной базе, либо сам оператор ТСД с помощью мобильного приложения. После назначения ответственного задание на отбор выгружается в мобильное приложение на ТСД соответствующему оператору. Статус задания на отбор — «Обрабатывается».

Получение и загрузка кодов маркировки в документ реализации. Оператор ТСД с помощью мобильного приложения сканирует коды маркировки для списка товаров из полученного задания на отбор (или коды групповых упаковок, или штрихкоды транспортных упаковок). По окончании выполнения задания результаты сканирования передаются в информационную базу. Статус задания на отбор — «Получены КМ».

Полученные коды маркировки пользователь 1С загружает в связанный с заданием на отбор документ реализации. Статус задания на отбор — «Завершено».

Реквизиты документа:

- «Оператор ТСД» — оператор ТСД, для которого назначено задание на отбор.
- ТЧ «Товары» — товарный состав, подлежащий обязательной маркировке. Заполняется автоматически из связанного документа реализации. Содержит следующие колонки:
 - «Номенклатура» — товарная позиция, подлежащая обязательной маркировке.
 - «Количество КМ» — требуемое количество кодов маркировки, которое нужно подобрать для товарной позиции.

- ТЧ «Описание GTIN ИС» — список GTIN и штрихкодов транспортных упаковок, соответствующий текущей позиции в ТЧ «Товары». Заполняется автоматически на основании данных из справочника «Штрихкоды товаров и упаковок» и из регистра «Описание GTIN ИС». Содержит следующие колонки:
 - «GTIN» — уникальный штрихкод товарной позиции (либо транспортной упаковки) в системе «Честный Знак».
 - «Количество КМ» — количество кодов маркировки, которое содержит в себе позиция.
- ТЧ «Штрихкоды» — подобранные оператором ТСД коды маркировки, которые следует загрузить в связанный документ реализации. Заполняется автоматически после обработки задания на отбор оператором ТСД. Содержит следующие колонки:
 - «GTIN» — уникальный штрихкод товарной позиции в системе «Честный Знак».
 - «Штрихкод» — код маркировки, подобранный оператором ТСД.

Статусы документа:

- «Новое» — задание на отбор готово к обработке оператором ТСД. Ожидается выгрузка в ТСД;
- «Обрабатывается» — задание на отбор загружено в ТСД. Ожидается получение кодов маркировки;
- «Получены КМ» — по заданию на отбор получены коды маркировки. Ожидается загрузка кодов маркировки в связанный документ реализации;
- «Завершено» — коды маркировки загружены в связанный документ реализации. Дальнейший действий не требуется.

3.1.2 Задание на агрегацию

Задание на агрегацию предназначено для автоматизации заполнения документа маркировки ИС МП с целью отражения агрегации кодов маркировки в групповые или транспортные упаковки.

Порядок заполнения документа. В задании на агрегацию необходимо указать организацию и вид продукции ИС МП, для которой необходимо собрать структуру упаковок со вложенными кодами маркировки. Статус задания на отбор — «агрегацию».

Выгрузка документа оператору ТСД. Задание на агрегацию должно быть назначено оператору ТСД. Назначение осуществляет пользователь 1С в информационной базе, после чего задание на агрегацию выгружается в мобильное приложение на ТСД соответствующему оператору. Статус задания на агрегацию — «Обрабатывается».

Получение структуры упаковок и создание документов маркировки ИС МП. Оператор ТСД с помощью мобильного приложения сканирует штрихкоды упаковок и вложенные в них коды маркировки для формирования структуры упаковок. По окончании выполнения задания результаты сканирования передаются в информационную базу. Статус задания на агрегацию — «Получены КМ».

На основании задания на агрегацию пользователь 1С создает документ маркировки ИС МП, который автоматически заполняется полученной структурой упаковок со вложенными кодами маркировки. Статус задания на агрегацию — «Завершено». Документ маркировки ИС МП готов к передаче данных для фиксации в системе «Честный Знак».

Реквизиты документа:

- «Вид продукции» — вид продукции в ИС МП. Выбирается из предопределенного списка.
- «Оператор ТСД» — оператор ТСД, для которого назначено задание на отбор.
- ТЧ «Товары» — товарный состав, подлежащий обязательной маркировке. Заполняется автоматически из связанного документа реализации. Содержит следующие колонки:
 - «Номенклатура» — товарная позиция, подлежащая обязательной маркировке.
 - «Количество КМ» — количество подобранных кодов маркировки для товарной позиции.
- ТЧ «Описание GTIN ИС» — список GTIN и штрихкодов транспортных упаковок, соответствующий текущей позиции в ТЧ «Товары». Заполняется автоматически на основании данных из справочника «Штрихкоды товаров и упаковок» и из регистра «Описание GTIN ИС». Содержит следующие колонки:
 - «GTIN» — уникальный штрихкод товарной позиции в системе «Честный Знак».
 - «Количество КМ» — количество кодов маркировки, которое содержит в себе позиция.
- ТЧ «Штрихкоды» — собранная оператором ТСД структуру упаковок со вложенными кодами маркировки, для которой следует создать документы маркировки ИС МП. Содержит следующие колонки:
 - «GTIN» — уникальный штрихкод товарной позиции в системе «Честный Знак».
 - «Паллета» — подобранный оператором ТСД штрихкод паллеты, в которую вложены коробка.
 - «Короб» — подобранный оператором ТСД штрихкод короба, в который вложены коды маркировки.
 - «Штрихкод» — код маркировки, подобранный оператором ТСД.

Статусы документа:

- «Новое» — задание на агрегацию готово к обработке оператором. Ожидается выгрузка в ТСД;
- «Обрабатывается» — задание на агрегацию загружено в ТСД. Ожидается получение структуры упаковок со вложенными кодами маркировки;
- «Получены КМ» — По заданию на агрегацию получена структура упаковок со вложенными кодами маркировки. Ожидается создание документов маркировки ИС МП;
- «Завершено» — Документы маркировки ИС МП созданы. Дальнейший действий не требуется.

3.2 Раздел «НСИ»

3.2.1 Операторы ТСД

Справочник, предназначенный для хранения сведений о пользователях, которые работают с мобильным приложением на ТСД.

Глава 4

Настройка и порядок работы

4.1 Настройка расширения

Чтобы начать использовать программный комплекс, в подсистеме «ТСД++» необходимо ввести информацию о пользователях, которые будут работать с мобильным приложением. Для этого выполним следующие действия:

1. В «ТСД++» в подразделе «НСИ» перейдем в пункт меню «Операторы ТСД» и в открывшемся списке нажмем на кнопку «Создать».
2. В форме элемента заполним наименование, пароль и в ТЧ «Склады» укажем с какими складами будет работать текущий оператор ТСД. Установим признак «Активный». Если данный признак не будет установлен, то пользователь не сможет авторизоваться в мобильном приложении.

Примечание. Если признак «Активный» не будет установлен, то пользователь не сможет авторизоваться и начать работу в мобильном приложении.

4.2 Настройка мобильного приложения

ВАЖНО! Обмен данными между мобильным приложением и информационной базой «1С:Предприятие» осуществляется через HTTP сервисы, поэтому информационная база должна быть опубликована на веб-сервере.

ВАЖНО! В конфигураторе «1С:Предприятие» перед публикацией информационной базы обязательно нужно установить признак «Публиковать HTTP сервисы расширений по умолчанию».

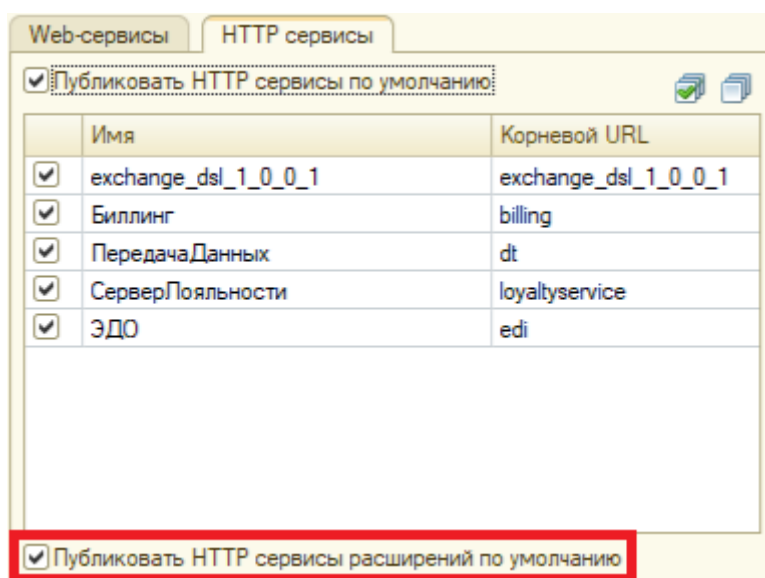


Рис. 4.1:

1. Авторизуемся в мобильном приложении на веб-сервере где размещена информационная база «1С:Предприятие». Для этого в выпадающем меню в подразделе «Сервис» перейдем в пункт «Авторизация на веб-сервере».

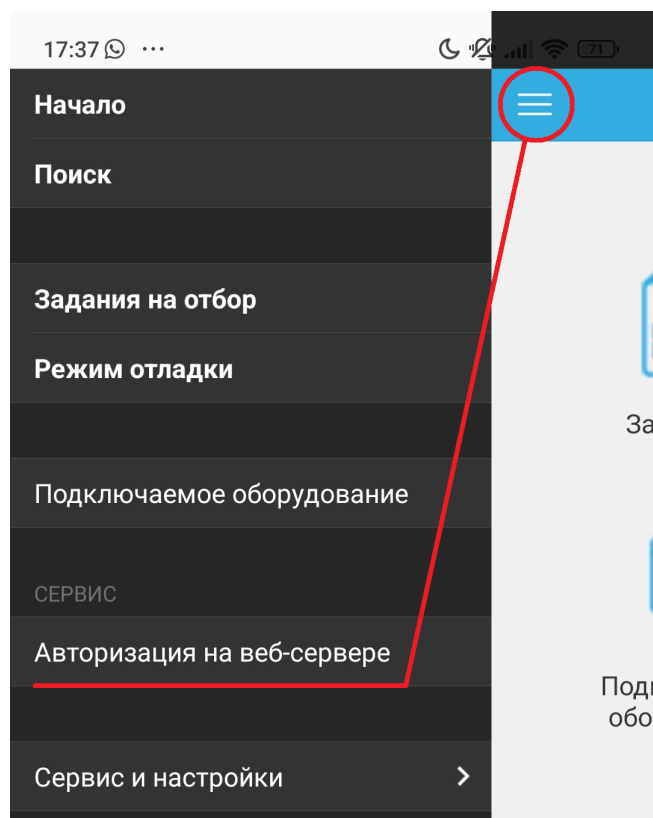


Рис. 4.2:

2. Заполним параметры авторизации на веб-сервере:

- «Адрес веб сервера» и «Порт» — IP-адрес веб-сервере и порт, через который следует обращаться к опубликованной информационной базе «1С:Предприятие».

- «Имя базы» — имя опубликованной информационной базы «1С:Предприятие» на веб-сервере.
- «Логин» и «Пароль» — параметры доступа к информационной базе «1С:Предприятие», с помощью которых будет производиться авторизация пользователя.

15:10 ...

☾ 🔊 📶 🔋 100

☰ Авторизация на веб сервере

Адрес веб сервера 192.168.0.106

Порт По умолчанию

Имя базы tsdpp

Логин Admin

Пароль ...

Безопасное соединение ☐

Авторизоваться

Рис. 4.3:

3. Нажмем на кнопку «Авторизоваться». При успешном подключении к веб-серверу на экране появится соответствующее сообщение.

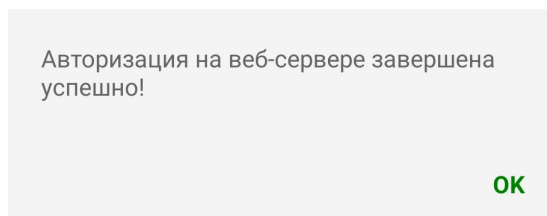


Рис. 4.4:

Нажмем на кнопку «ОК» и продолжим дальнейшую настройку.

4. В выпадающем меню перейдем в пункт «Подключаемое оборудование»

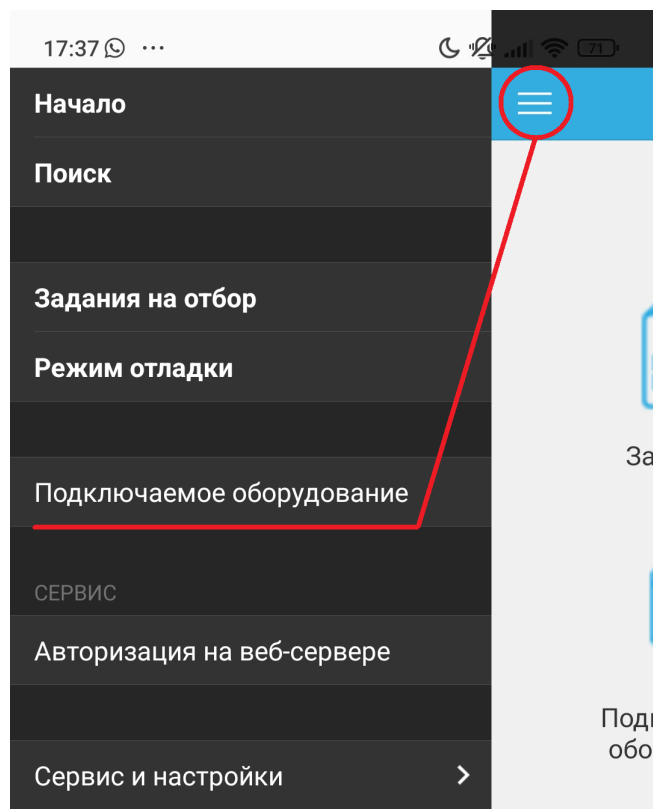


Рис. 4.5:

5. Нажмем на кнопку «Подключить новое» и заполним параметры подключаемого устройства:

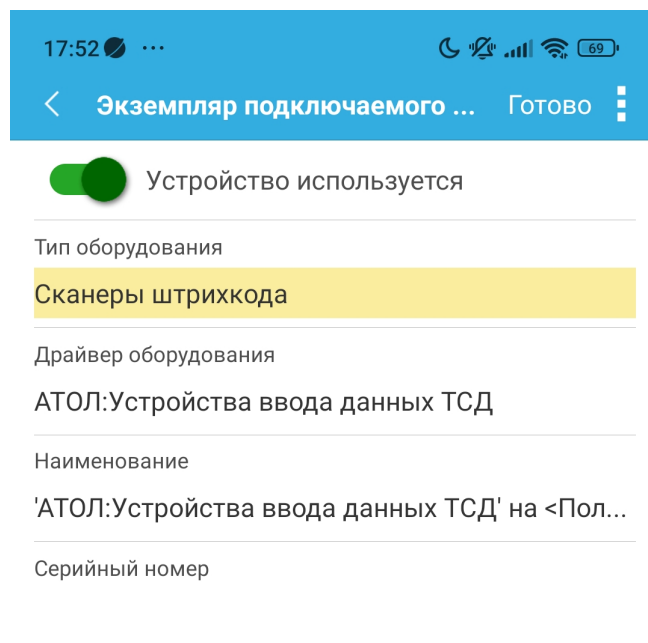


Рис. 4.6:

Нажмем на кнопку «Готово».

6. При необходимости можно перейти к настройке параметров подключения.

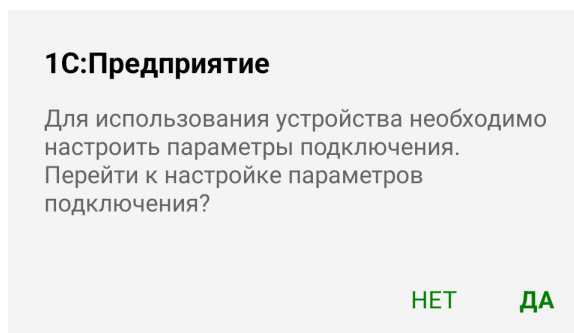


Рис. 4.7:

7. Сканер штрихкодов готов к использованию

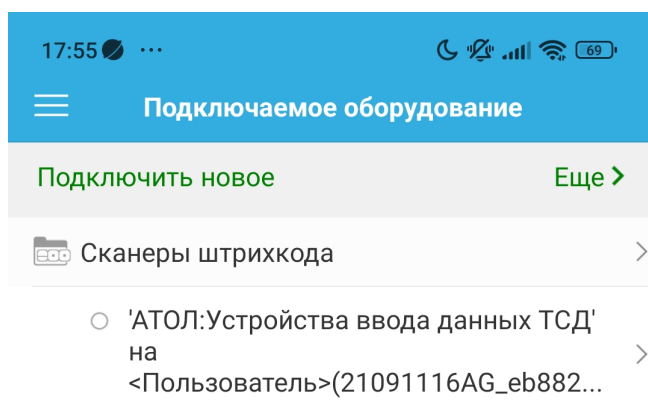


Рис. 4.8:

4.3 Порядок работы

Подробный алгоритм работы в программном комплексе «ТСД++» представлен в соответствии с рисунком 4.9:

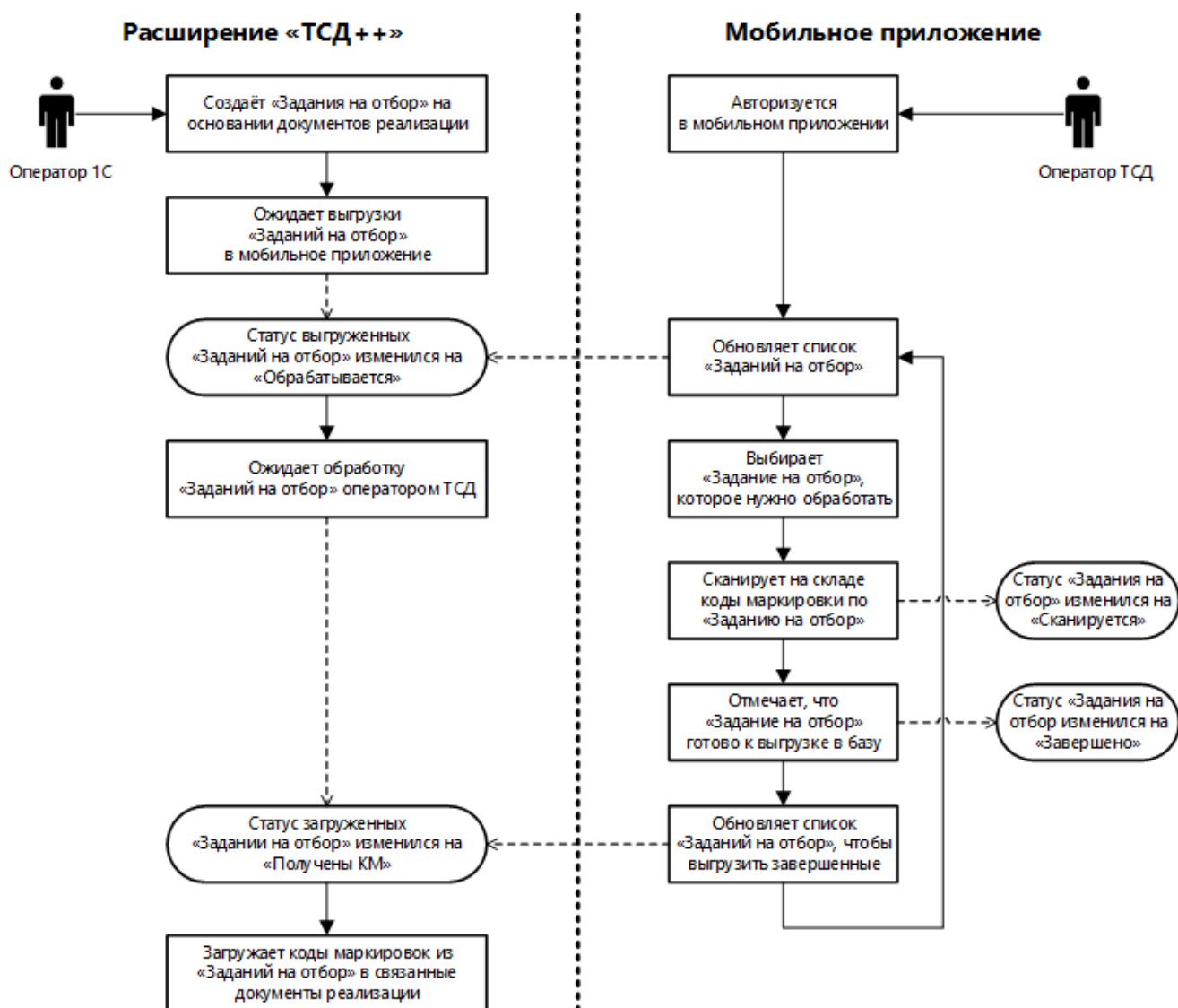


Рис. 4.9: Общий принцип работы в программном комплексе «ТСД++»

Здесь можно выделить три основных этапа:

1. Создание оператором 1С в информационной базе заданий на отбор на основании документов реализации.
2. Обработка заданий на отбор оператором ТСД в мобильном приложении.
3. Загрузка оператором 1С в информационной базе кодов маркировки из заданий на отбор в связанные документы реализации.

Рассмотрим каждый из этих этапов более подробно.

4.3.1 Создание заданий на отбор

В конфигурациях «1С:Предприятие» информация об отгружаемых покупателю кодах маркировки передается в электронном документе (УПД, УКД) по ЭДО, который создается на основании документа «Реализации товаров и услуг» (или «Расходной накладной»). Поэтому, при оформлении реализации товаров, подлежащих обязательной маркировке, в документе продажи необходимо подобрать коды маркировки. Обычно подбор маркируемой продукции осуществляется путем сканирования кодов маркировки или штрихкодов упаковок с помощью терминала сбора данных (ТСД) непосредственно на складе. Для

этого на ТСД должно поступить задание на отгрузку товаров. Эту функцию в расширении «ТСД++» выполняет документ «Задание на отбор».

Чтобы в информационной базе по сформированным реализациям подготовить для оператора ТСД задания на отбор, выполним следующие действия:

1. Перейдем в панели разделов в «ТСД++» и выберем пункт меню «Задания на отбор».
2. Нажмем на кнопку «Создать задания на отбор».
3. Отметим документы реализации, на основании которых необходимо создать задания на отбор, и выберем «Оператора ТСД», для которого они должны быть назначены. Нажмем на кнопку «Создать документы».

☆ Рабочее место ТСД++

Создать документы

Еще ▾

Отбор документов реализации

Дата документов: 27.06.2025 Оператор ТСД: Оператор1

Поиск (Ctrl+F) Еще ▾

Номер, Дата	Контрагент	Сумма документа	Виды продукции ИС	Задание на отбор
☒ ТД00-000002, 27.06.2025	Алхимов А.А.	1 485,00	Пиво в кегах	
☐ ТД00-000003, 27.06.2025	Альгаир	1 485,00	Пиво в кегах	
☒ ТД00-000001, 27.06.2025	Ассоль	2 022,57	Пиво в... Упакованн...	

Рис. 4.10:

4. В списке появились задания на отбор со статусом «Новое». Требуется ожидать загрузку новых заданий на отбор в мобильное приложение на ТСД.

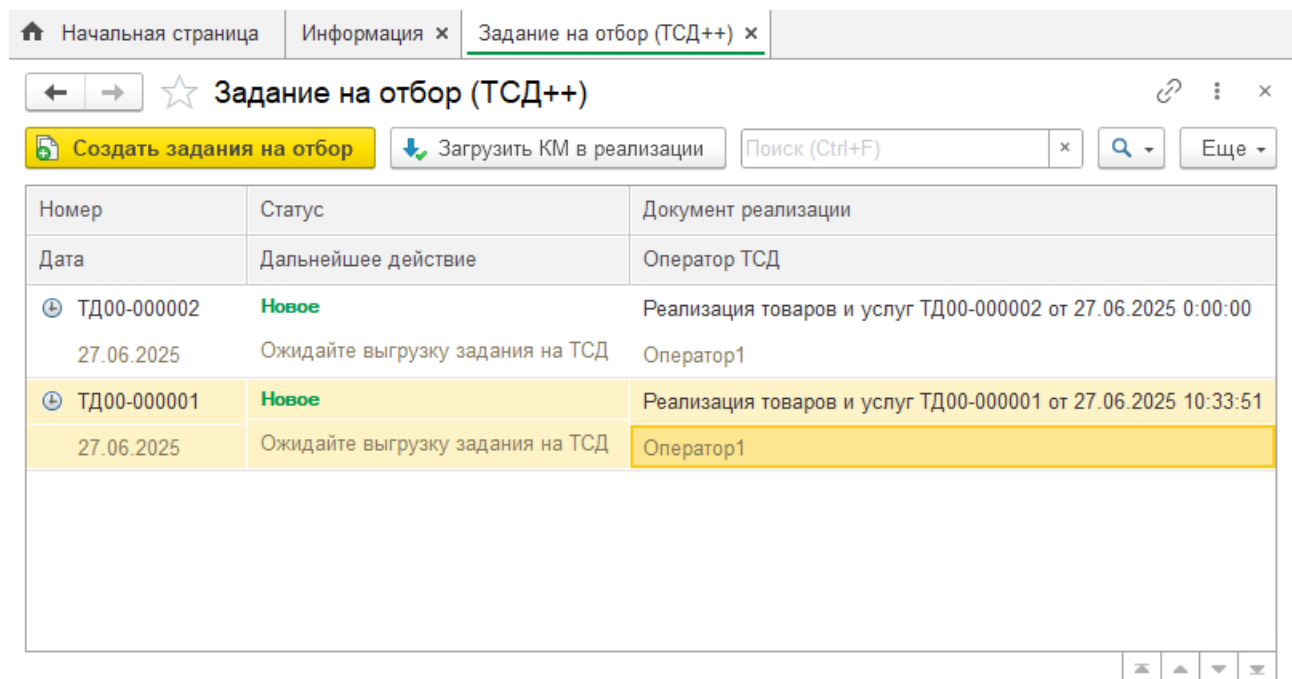


Рис. 4.11:

4.3.2 Обработка заданий на отбор

Чтобы обработать на ТСД задания на отбор, выполним следующие действия:

1. Зайдем в мобильное приложение и выберем пункт меню «Задания на отбор».
2. Введем логин и пароль оператора ТСД и нажмем на кнопку «Авторизоваться»

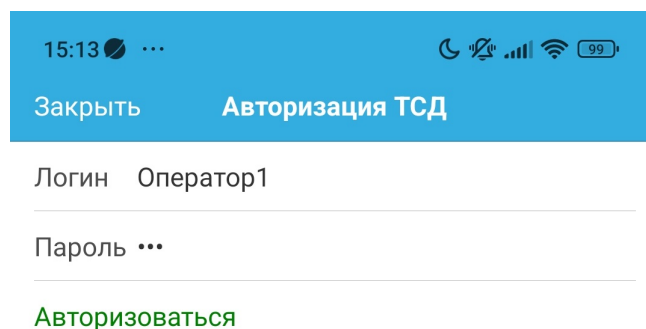


Рис. 4.12:

Примечание. Если авторизация пользователя выполняется впервые, то потребуется ввести серийный номер лицензии для активации подписки.

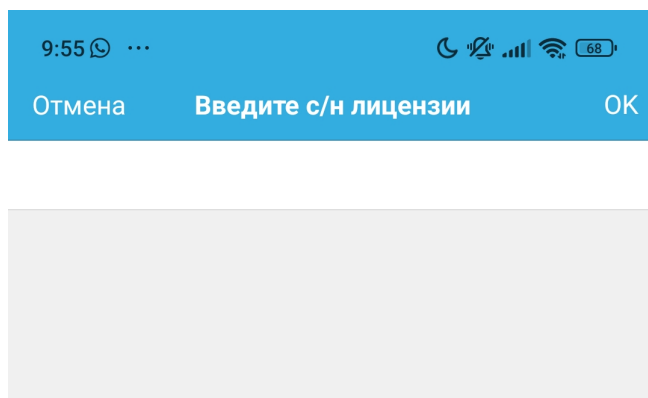


Рис. 4.13:

3. Нажмем на кнопку «Обновить задания». Теперь новые задания загружены на ТСД и готовы к обработке оператором.

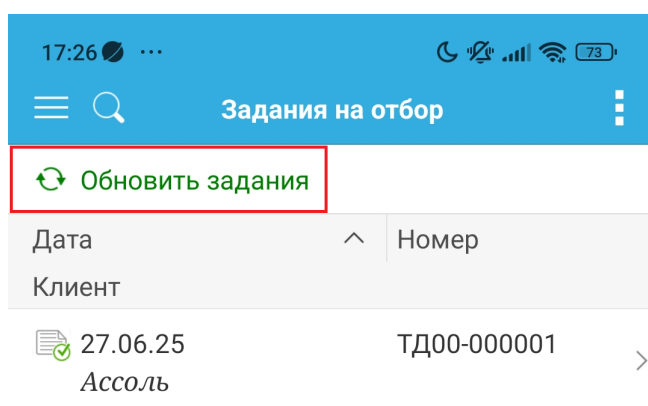


Рис. 4.14:

Примечание. При загрузке заданий на отбор в мобильное приложение на ТСД в расширении конфигурации «1С:Предприятие» их статус изменится на «Обрабатывается».

4. Перейдем в одно из загруженных заданий на отбор и нажмем на кнопку «Сканировать», чтобы начать подбор кодов маркировки.
5. По окончании подбора кодов маркировки нажмем на кнопку «Завершить отбор».
6. Нажмем на кнопку «Обновить задания», чтобы выгрузить результаты сканирования в информационную базу «1С:Предприятие». После обновления списка в мобильное приложение также загрузятся новые задания на отбор, назначенные для текущего оператора ТСД (при наличии).

4.3.3 Загрузка КМ в реализации

После выгрузки из ТСД результатов обработки заданий на отбор, по которым были подобраны коды маркировки и завершён отбор, поменяют в конфигурации статус на «Получены КМ».

Чтобы загрузить полученные коды маркировки в документ реализации выполним следующие действия:

1. Перейдем в панели разделов в «ТСД++» и выберем пункт меню «Задания на отбор».

2. Выберем задания со статус «Получены КМ» и нажмем на кнопку «Загрузить КМ в реализации». Коды маркировки будут записаны в связанные документы реализации, а выбранные задания на отбор поменяю свой статус на «Завершено».

← → ☆ Задание на отбор (ТСД++) 🔗 ⋮ ×

📄 Создать задания на отбор 📄 Загрузить КМ в реализации 🔍 Поиск (Ctrl+F) × 🔍 Еще ▾

Номер	Статус	Документ реализации
Дата	Дальнейшее действие	Оператор ТСД
↓ ТД00-000002	Получены КМ	Реализация товаров и услуг ТД00-000002 от 27.06....
27.06.2025	Загрузите коды маркировки в документ реализации	Оператор1
↑ ТД00-000001	Обрабатывается	Реализация товаров и услуг ТД00-000001 от 27.06....
27.06.2025	Ожидайте коды маркировки по заданию	Оператор1

⏪ ⏩ ⏴ ⏵

Рис. 4.15: