



# Айтида

## Руководство по интеграции с программным обеспечением для ТСД АТОЛ Mark.Scan

## Оглавление

<b>1. Введение</b> .....	3
<b>2. Настройка ТСД</b> .....	4
<b>3. Настройка констант</b> .....	6
<b>4. Настройка интеграции</b> .....	7

## 1. Введение

Данное руководство содержит описание процесса интеграции с терминалами сбора данных под управлением программного обеспечения АТОЛ Mark.Scan.

В рамках интеграции с ПО Mark.Scan поддерживаются следующие основные бизнес-процессы:

- Учет движения товара: приемка, отгрузка, списание, перемещение и возврат.
- Контроль за ценниками: проверка соответствия с данными товароучетной системы.
- Сбор штрихкодов, кодов маркировки.
- Инвентаризация и контроль остатков.
- Идентификация товара: получение информации о номенклатуре.
- Создание складских документов прямо на ТСД.
- Работа по документам из Айтида.
- Работа с маркированными товарами, ЕГАИС и МОТП.
- Обмен данными с Айтида без проводов (по WiFi).
- Работа с заданиями (документами) в двух режимах: режим добавления в задание и режим подтверждения задания. Данные режимы применяются при работе с маркированными товарами.

---

*В рамках данного руководства будет рассмотрен процесс интеграции с ТСД напрямую, без участия сервера Mark.Scan. Интеграция и описание работы через сервер будет добавлена в будущих версиях.*

---

Ниже представлен перечень документов, которые выгружаются в ТСД в рамках данной интеграции:

<b>Имя документа Айтида</b>	<b>Имя документа ТСД</b>
Приходная накладная	Приёмка
Инвентаризация ТМЦ	Инвентаризация
Инвентаризация ЕГАИС	Инвентаризация
Возврат поставщику	Возврат
Внутреннее перемещение	Перемещение
Расходная накладная	Отгрузка
Переоценка ТМЦ	Переоценка

---

*Поддерживается возможность загрузки документа «Сбор штрихкодов» из ТСД в любой документ в Айтиде.*

---

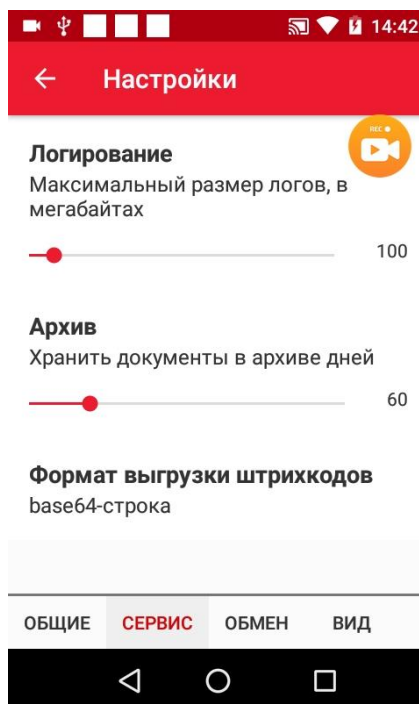
## 2. Настройка ТСД

ТСД необходимо подключить посредством WiFi к той же локальной сети, что и ПК, с которого производится обмен с устройством. Допускается подключение и из другой сети при наличии соответствующих настроек проброса портов в маршрутизаторе.

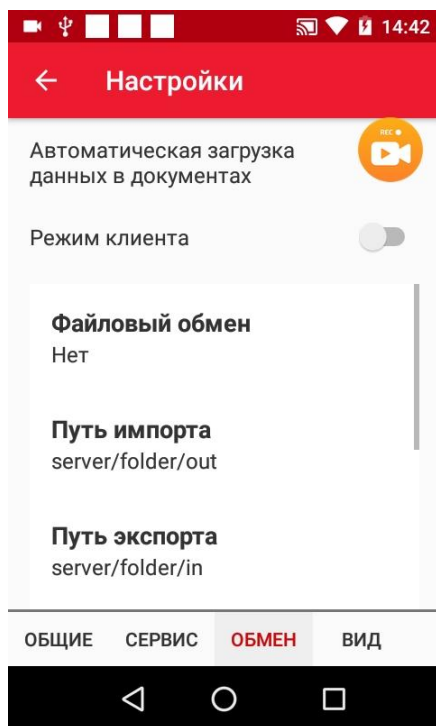
На ТСД должно быть установлено ПО АТОЛ Mark.Scan и активирована лицензия.

В настройках Mark.Scan должны быть установлены следующие параметры:

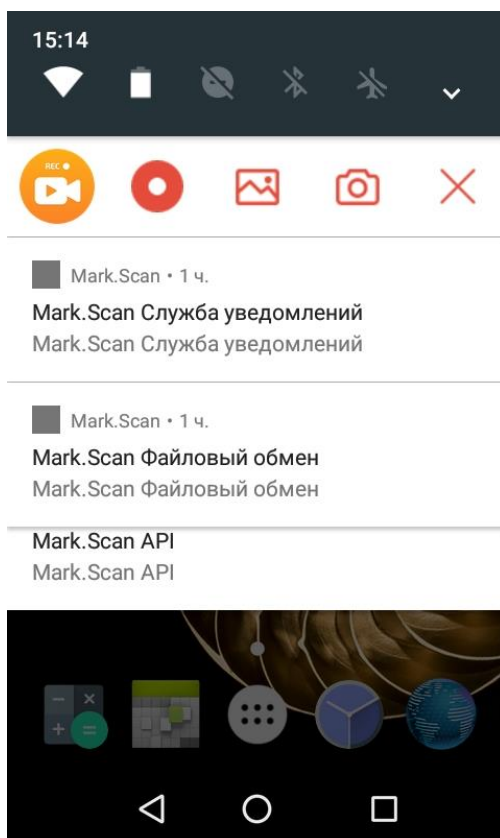
**Формат выгрузки штрихкодов:** base64-строка

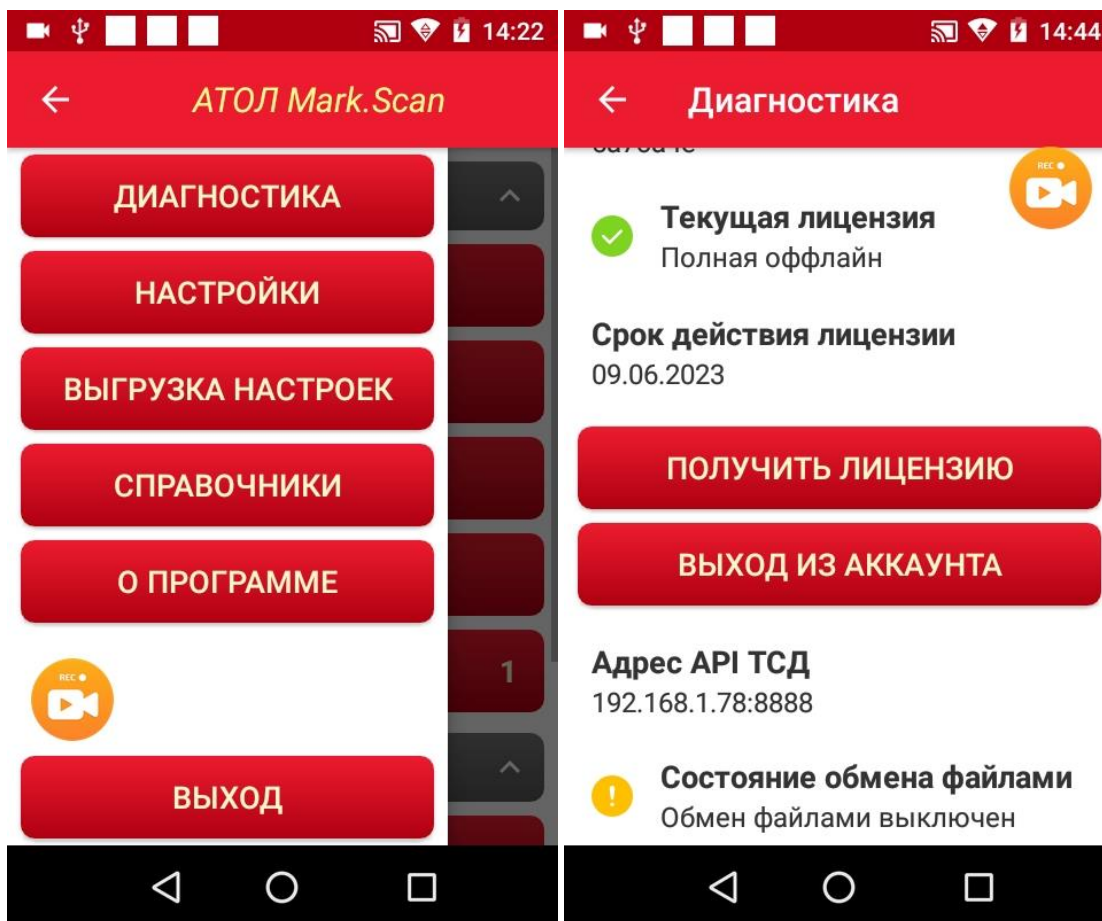


**Файловый обмен:** Нет



Так же должна быть запущена служба Mark.Scan API, которая запускается автоматически при запуске приложения.





В разделе «Диагностика» отображается текущий адрес API ТСД, по которому будет работать интеграция с Айтида.

### 3. Настройка констант

При выгрузке в ТСД документов из Айтида, в которых имеется штатная колонка «Реальное количество» в спецификации документа ( Инвентаризация ТМЦ, Инвентаризация ЕГАИС, Приходная накладная ), применяется следующий алгоритм выгрузки реального количества:

Если введено реальное количество, то количество товара в строке уменьшается на количество, введенное в поле «Реальное количество», и полученное количество выгружается в задании на ТСД. Данный алгоритм удобно использовать при проведении инвентаризации, когда все данные загружены в документ и требуется произвести дополнительное сканирование на ТСД. При этом на ТСД будет выгружено в инвентаризацию только недостающее до общего учетного значения количество.

Если данный алгоритм необходимо отключить, то нужно создать константу в справочнике констант (Сервис – Настройка системы – Настройка констант системы) с названием **\_MARKSCAN\_НЕВЫГРУЖАТЬРЕАЛЬНОЕКОЛИЧЕСТВО** и значением логического типа «Ложь».

При отсутствии константы или наличии её со значением логического типа «Истина» описанный выше алгоритм будет включен.

После изменения значения константы требуется перезапустить программу Айтида.

## 4. Настройка интеграции

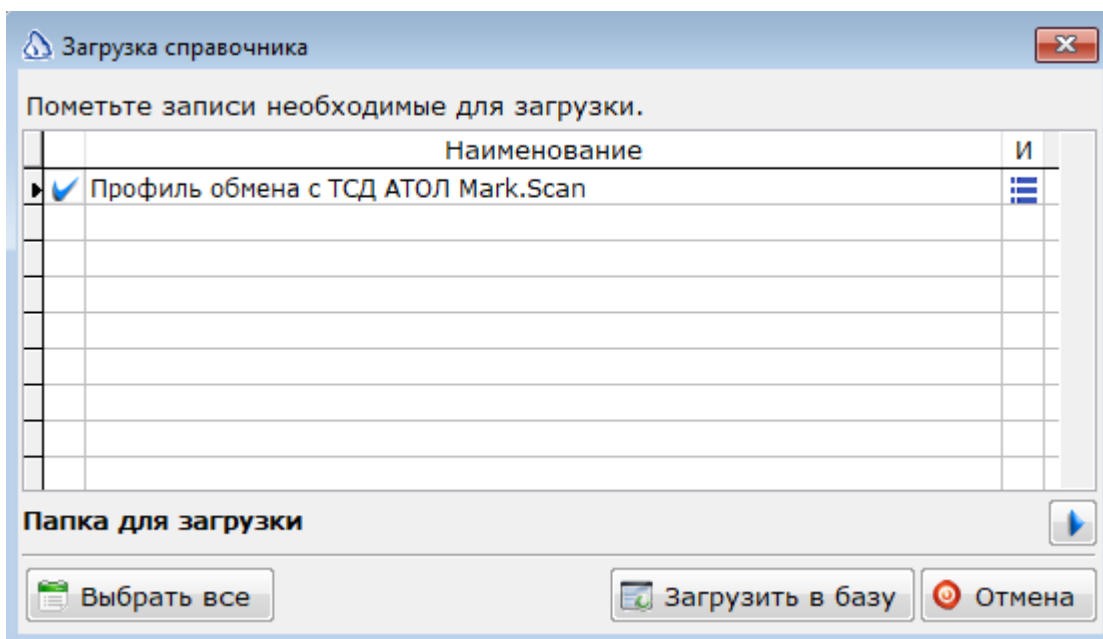
На данном этапе предполагается, что ТСД предварительно настроен, подключен к локальной сети посредством WiFi и к нему имеется прямой доступ по IP адресу и порту, которые указаны в разделе «Диагностика» приложения Mark.Scan.

---

*Для обмена с ТСД под управлением ATOL Mark.Scan необходимо обновить Айтиду до версии не ниже, чем 4.4.6. Так же должна использоваться конфигурация, поддерживающая работу с ТСД. Подробную информацию по конфигурациям с поддержкой работы с ТСД можно посмотреть по ссылке: <https://itida.ru/products/ajtida-retail-otlichiya-konfiguratsij>*

---

После обновления Айтиды потребуется загрузить актуальные профили обмена с оборудованием с сайта и загрузить в справочник профилей оборудования (Параметры – Справочник профилей оборудования), профиль под названием «Профиль обмена с ТСД АТОЛ Mark.Scan».



После загрузки профиля необходимо перейти в справочник торгового оборудования и создать карточку оборудования по следующему шаблону:

Карточка торгового оборудования

Код 102 Внешний код

Наименование

Торговая марка  Серийный №

Тип оборудования

Профиль

Устройство

Строка соединения

Склад нахождения

Юридическое лицо

Сохранять порядок строк в создаваемых документах

**Наименование:** указать произвольное наименование оборудования

**Тип оборудования:** Терминал сбора данных

**Профиль:** выбрать загруженный профиль для Mark.Scan

**Устройство:** выбрать «АТОЛ MARK.SCAN»

**Строка соединения:** указать адрес API ТСД, который отображается на терминале в разделе «Диагностика».

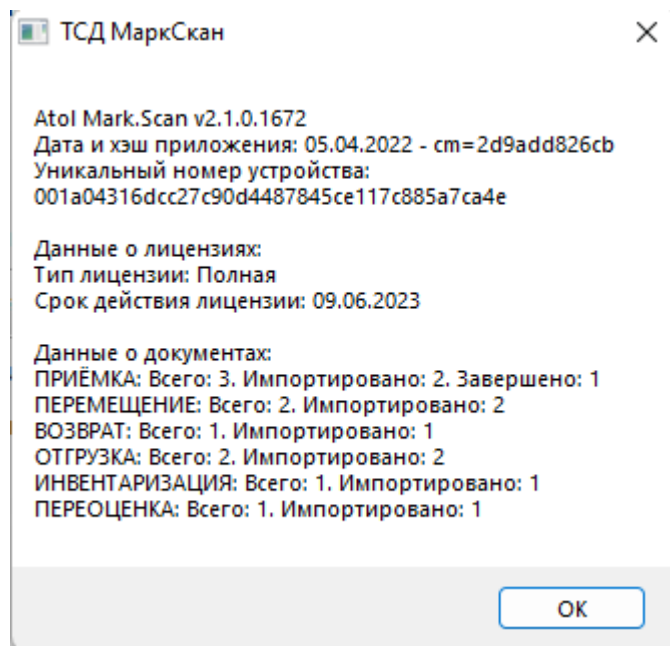
**Склад нахождения:** указать требуемый склад для работы

**Юридическое лицо:** указать требуемую организацию для работы

После указания всех перечисленных настроек требуется записать карточку торгового оборудования и для проверки правильности указания IP адреса и порта ТСД нажать кнопку «**Настройка драйвера оборудования**».

Если все настроено верно, то должно выйти окно с информацией о ТСД, лицензиях и хранящихся в нем документах.



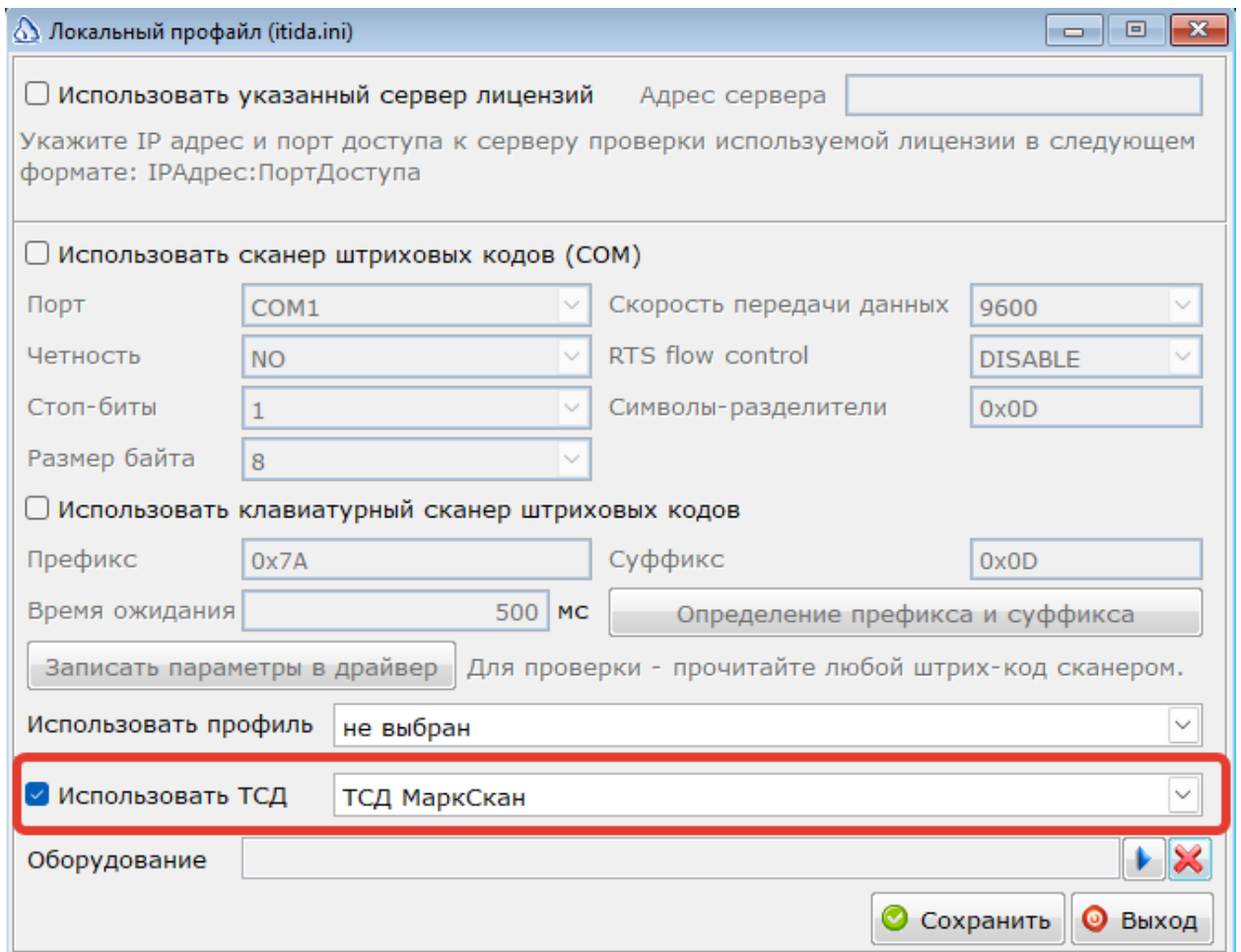


---

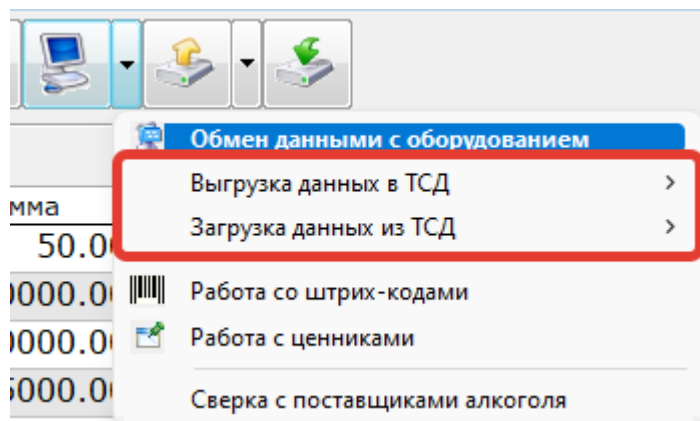
*Если такое окно с информацией не появилось, то проверьте корректность указания адреса ТСД и факт подключения ТСД к WiFi сети.*

---

Для активации работы с ТСД в программе, нужно включить работу с ТСД в локальном оборудовании (Параметры – Локальное оборудование)



После активации данной настройки в документах и журналах документов в подменю действия кнопки обмена с оборудованием появятся соответствующие пункты для обмена с ТСД.



На этом настройка интеграции с ТСД под управлением программного обеспечения АТОЛ Mark.Scan завершена. Дальнейший обмен с ТСД осуществляется согласно руководству пользователя.