

ООО “АСТРОН ЛТД”

**Пакет прикладных программ  
PowerPOS Версия 5.0**

**АРМ Оператора  
(руководство  
пользователя)**

ООО "Астрон ЛТД"  
220113, г. Минск, ул. Мележа 5, корп. 2 оф. 1201  
тел. +375 (17) 392-56-00, 01, 02, 03, 04, 05  
факс +375 (17) 392-56-06  
<http://www.astron.by>

© Copyright Astron Ltd., 2014. All right reserved.

Данная публикация или ее часть не могут быть воспроизведены в любой форме без предварительного письменного разрешения фирмы Астрон ЛТД.

**Содержание:**

Назначение «АРМ оператора» .....	4
Первый запуск приложения. Настройки .....	5
Соединение с сервером .....	9
Работа с текущими заданиями .....	9
Сбор данных .....	10
Создание задания.....	13
Выход из приложения.....	14

## **Назначение «АРМ оператора»**

Приложение предназначено для эксплуатации на терминалах сбора данных или на стационарных ПК для выполнения заданий для складских документов (приходных накладных, инвентаризаций, счетов на оплату, расходных накладных).

Для работы «АРМ оператора» обязательным является работа «Сервера прикладных программ» и «Менеджера документов».

Задания на сбор данных формируются в приложении «Менеджер документов» и затем при помощи «Сервера прикладных программ» передаются в «АРМ оператора» для дальнейшей работы. Задания также могут назначаться непосредственно в «АРМ оператора» на основании информации о документах-основаниях, полученной из «Менеджера документов».

В приложении могут быть выполнены следующие операции:

- загрузка заданий с сервера прикладных программ,
- сбор данных о товарах,
- возможность отложить задание на сервер,
- закрытие заданий;

Приложение работает с локальной БД. В качестве СУБД могут использоваться: MS SQL Server 2000/2005 (MSDE, Express), Firebird и Oracle.

## Первый запуск приложения. Настройки

Чтобы запустить приложение выберите меню «Пуск» - «Программы» - «Астрон» - «PowerPOS» - «АРМ Оператора». Откроется окно входа в систему (Рис. 1) где необходимо ввести пароль пользователя, входящего в систему.

При первом запуске приложения необходимо настроить подключение к «Серверу прикладных программ», с которым будет работать «АРМ Оператора». Для этого нужно перейти к настройкам программы. Уберите флаг в поле «Запросить у сервера» и в поле «Пароль» введите пароль пользователя. При первом запуске приложения используйте пароль пользователя «Администратор» (по умолчанию «admin»).

*Флаг «Запросить с сервера» указывает, куда приложение обратиться за данными. Если флаг убран, «АРМ оператора» будет использовать настройки принятые из локальной БД. Если флаг установлен, приложение попытается соединиться с «Сервером прикладных программ», что не возможно до внесения настроек подключения.*

Откроется основное окно программы (Рис. 2). Чтобы перейти к настройкам нажмите кнопку «Настройки». Откроется окно настроек приложения (Рис. 3).

### Примечание:

Права и пароли пользователей «АРМ Оператора» задаются в приложении «Менеджер торговых площадок» в справочниках «Профили пользователей» и «Пользователи» (подробнее в документе «Менеджер торговых площадок (руководство пользователя)»).

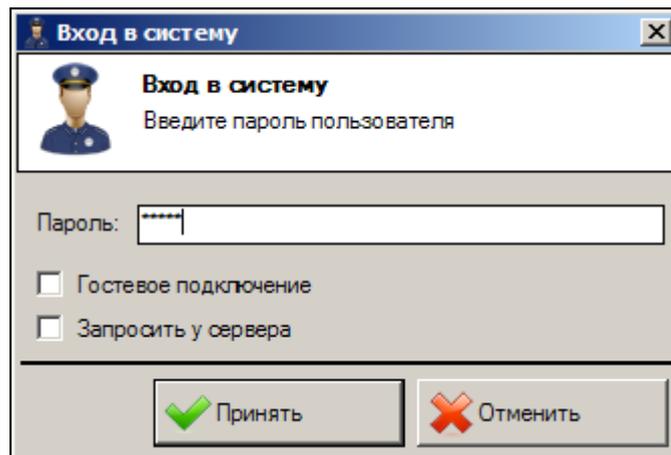


Рис. 1. Окно входа в систему

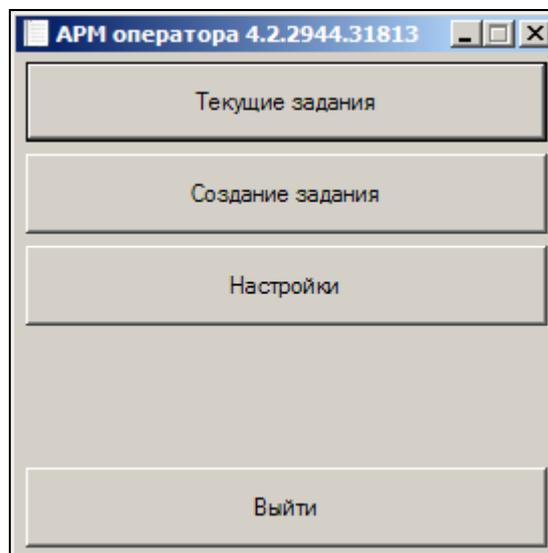


Рис. 2. Основное окно программы

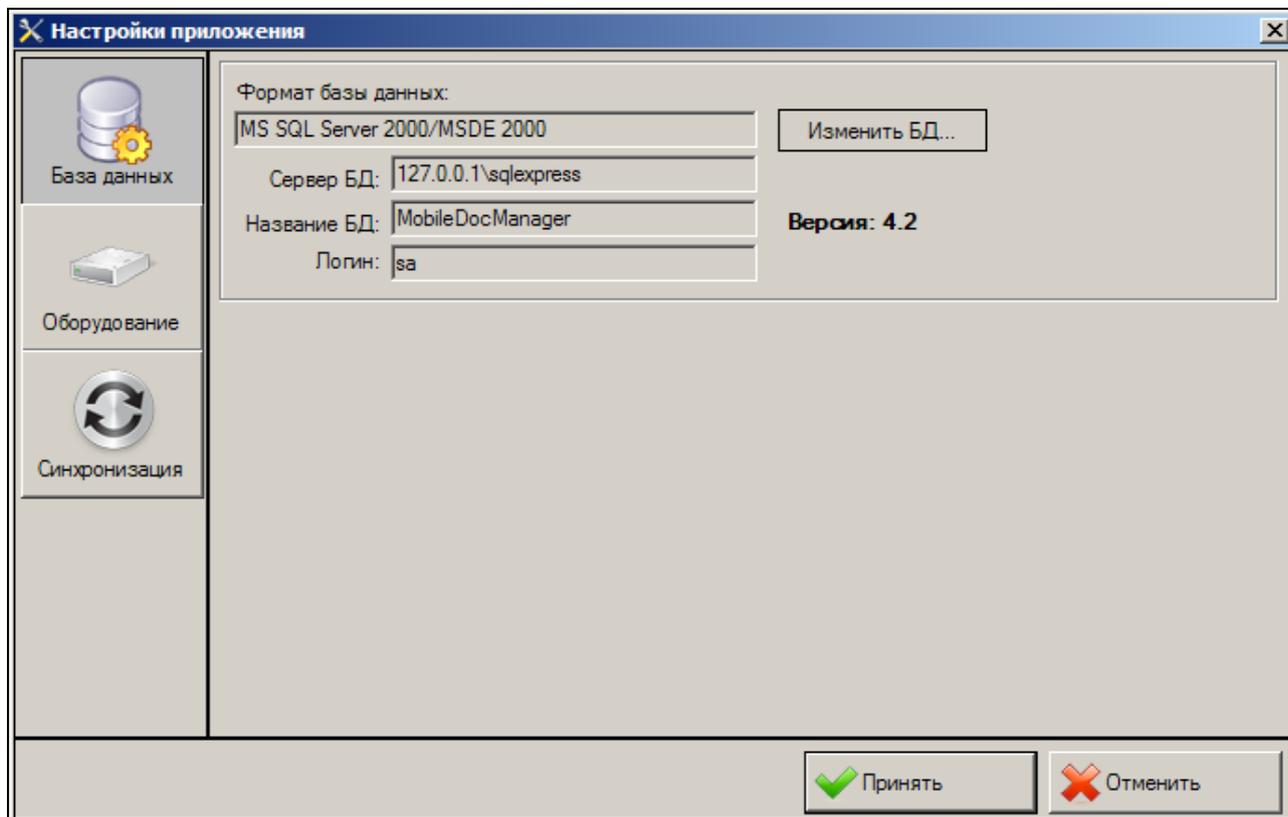


Рис. 3. Настройки приложения

**Примечание:**

Приведенное далее описание настроек «АРМ Оператора» (Рис. 3) актуально для приложения, устанавливаемого на стационарном ПК (не на ТСД). В настройках приложения для ТСД отсутствуют вкладки «База данных» и «Оборудование». Эти настройки для ТСД не задаются пользователем и не могут быть изменены.

**База данных**

На этой закладке задаются параметры подключения к локальной БД приложения. Нажмите кнопку «Изменить БД» чтобы зайти в настройки подключения к БД. Откроется окно «АРМ оператора\_ Параметры источника данных». В поле «Тип источника данных» выберите СУБД, с которой будет работать приложение. АРМ оператора может работать с такими СУБД: MS SQL Server 2000/MSDE (MS SQL Server 2005/Express), Oracle и Firebird. В зависимости от типа используемой СУБД меняются параметры подключения к БД.

В поле «Сервер БД» необходимо указать имя или IP – адрес компьютера, на котором установлена СУБД, используемая для базы данных АРМ оператора. *Настройка актуальна только для СУБД SQL Server.*

В поле «Название БД» необходимо указать наименование БД «АРМ оператора», по умолчанию для приложения создается БД «MobileDocManager». Далее необходимо указать параметры пользователя БД. По умолчанию используется логин «sa» и пароль «123456».

Чтобы сохранить настройки подключения к локальной БД нажмите кнопку «Принять». Кнопка «Отменить» закроет окно настроек подключения к БД без сохранения заданных параметров подключения.

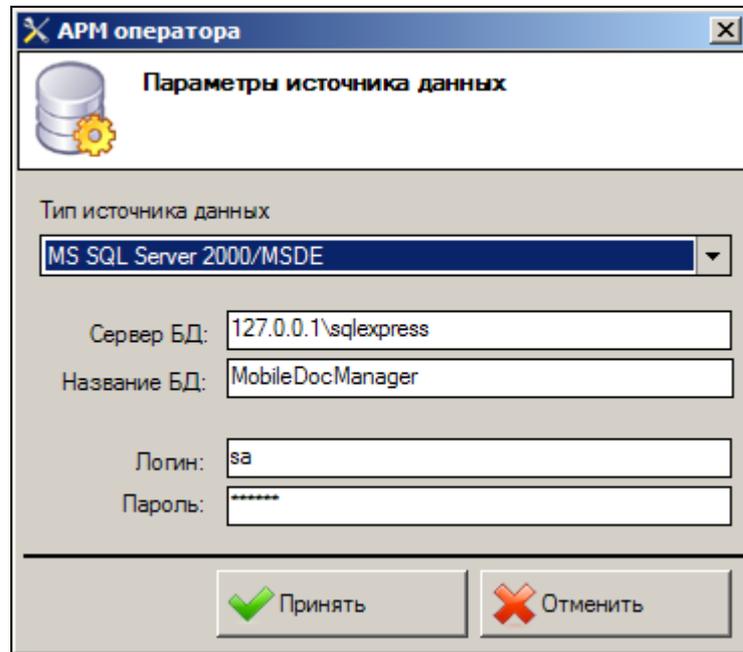


Рис. 4. Настройки подключения к локальной БД

### Оборудование

Вкладка «Оборудование» (Рис. 5) предназначена для настройки подключения оборудования, которое используется в «АРМ оператора».

Чтобы добавить оборудование нажмите кнопку , откроется окно «Существующие устройства» (Рис. 6), где отображается список всех устройств, которые могут использоваться для работы с «АРМ оператора». Чтобы добавить устройство выберите его в этом списке и нажмите кнопку «Принять». Выбранное устройство будет добавлено в список на закладке «Оборудование» (Рис. 5). Справа отображаются параметры подключения оборудования. При добавлении нового оборудования выберите СОМ-порт, по которому подключено устройство, остальные параметры подключения по умолчанию установлены оптимальными.

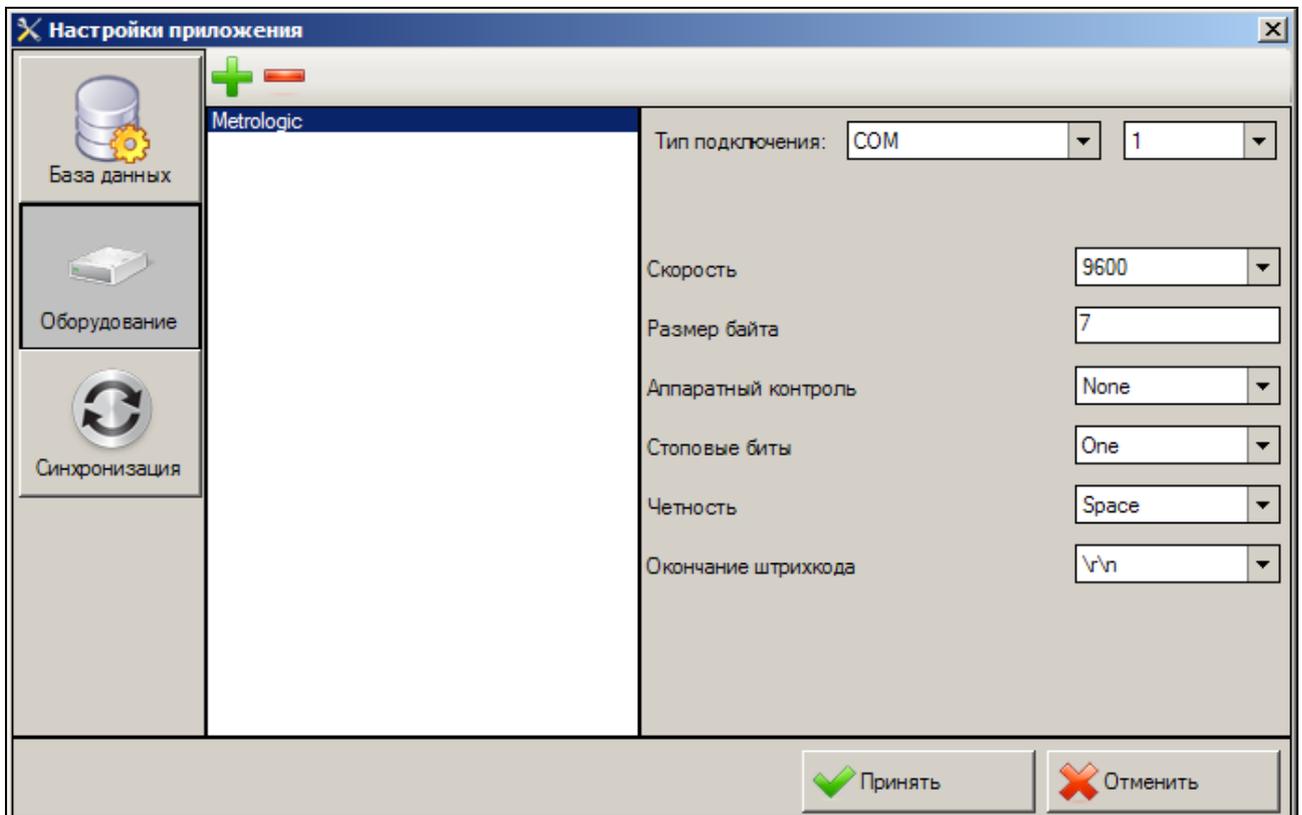


Рис. 5. Настройки подключения оборудования

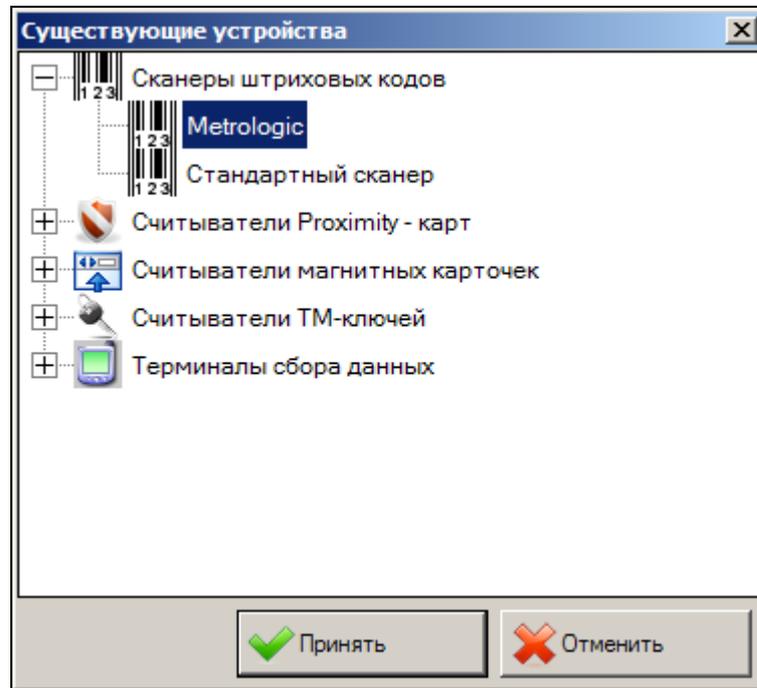


Рис. 6. Окно выбора устройств

### Синхронизация

На закладке «Синхронизация» задаются параметры синхронизации с «Сервером прикладных программ». Эти параметры необходимы для того чтобы приложение могло соединиться с сервером и получить все данные необходимые для работы, а также для дальнейшей передачи результатов работы «АРМ оператора» в приложение «Менеджер документов».

*Настройки синхронизации актуальны как для приложения, устанавливаемого на ТСД, так и для приложения, работающего на стационарном ПК.*

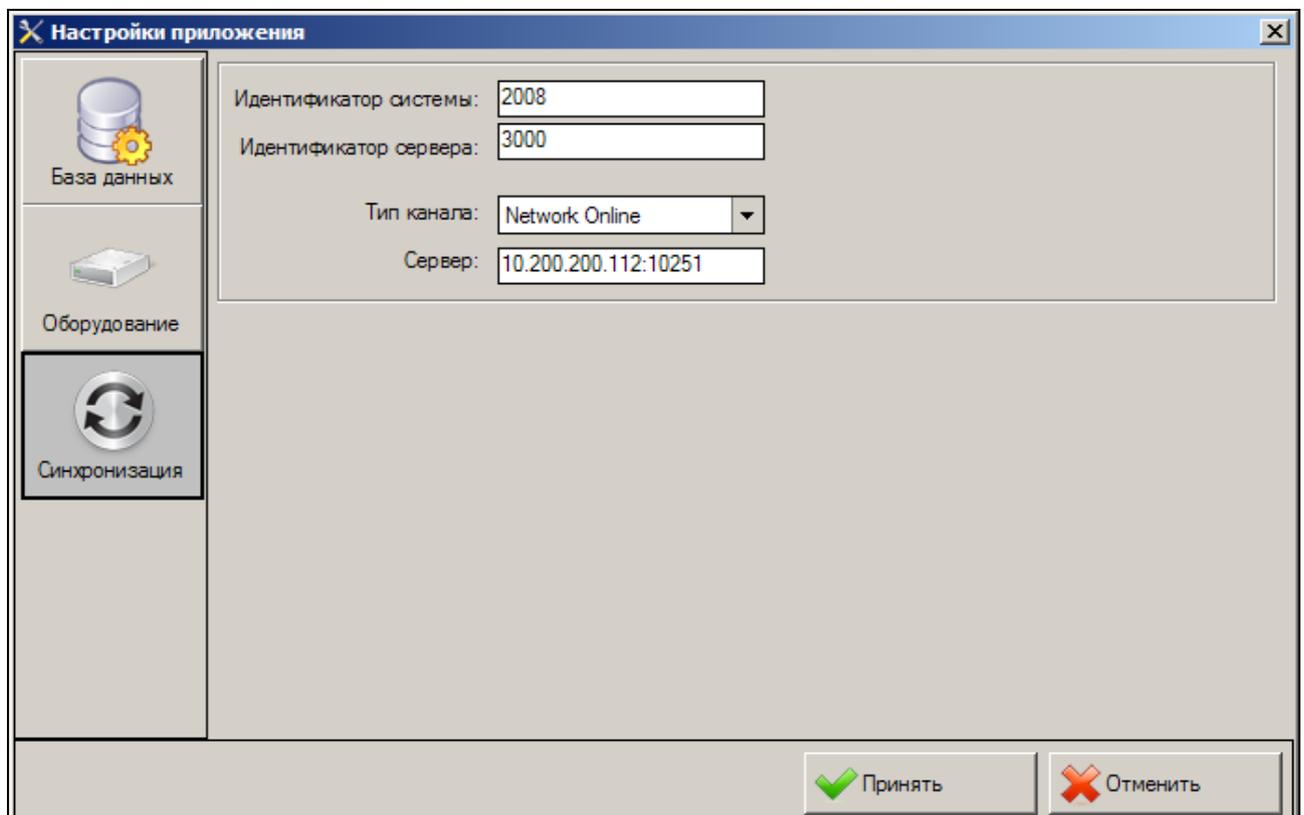


Рис. 7. Настройки синхронизации с «Сервером прикладных программ»

Здесь необходимо задать следующие параметры:

- «Идентификатор системы» - уникальный идентификатор конкретного АРМ оператора в системе. Идентификатор должен быть совпадать с идентификатором клиента, задаваемом на сервере прикладных программ (Сервер прикладных программ, закладка «Клиенты»).
- «Идентификатор сервера» - идентификатор «Сервера прикладных программ», с которым будет работать данный АРМ оператора.
- «Тип канала» - типа канала, по которому подключается «АРМ оператора» к серверу. Может принимать следующие значения: Network Online – для онлайн-сетевых подключений, IrDA – для подключений через инфракрасный порт. Подключение с выбранным типом должно быть добавлено на Сервере прикладных программ (закладка «Подключения»).
- «Сервер» - IP-адрес и порт сервера прикладных программ. Порт обязательно должен совпадать с портом, указанным на сервере прикладных программ для подключения, которое будет использовать клиент (Сервер прикладных программ, вкладка «Подключения»).

\*\*\*

Чтобы сохранить настройки приложения, нажмите кнопку «Принять» в окне настроек (Рис. 7). Кнопка «Отменить» закроет окно настроек, не сохраняя внесенные изменения.

## **Соединение с сервером**

После того как параметры подключения к серверу прикладных программ заданы, необходимо перезапустить приложение. В окне входа в систему установите флаг в поле «Запросить у сервера», в поле «Пароль» введите пароль пользователя, который будет работать с приложением и нажмите кнопку «Принять». Приложение обратится на сервер прикладных программ, который был задан в настройках синхронизации. В случае удачной синхронизации откроется основное окно программы. Если параметры соединения с сервером заданы неверно, программа выдаст сообщение о безуспешной попытке соединения с сервером прикладных программ.

## **Работа с текущими заданиями**

Чтобы перейти к работе с заданиями, ранее созданными в «Менеджере документов», нажмите кнопку «Текущие задания» в основном окне программы (Рис. 2). Откроется окно для получения текущих заданий (Рис. 8). Чтобы получить список заданий с сервера нажмите кнопку «Обновить». С сервера будут приняты все задания для данного оператора со статусом «Новое».

Чтобы перейти к работе с новым заданием, выберите его в списке текущих и нажмите кнопку «Принять». Откроется окно сбора данных (Рис. 10).

Если в приложении ранее были открыты задания для сбора данных, то они будут отображаться в окне текущих заданий, без обновления данных с сервера. Чтобы перейти к работе с уже открытым заданием выберите его в списке текущих и нажмите кнопку «Сбор данных». Кнопка «Сбор данных» будет доступна только в случае, если существуют уже открытые задания, по которым был начат сбор данных.

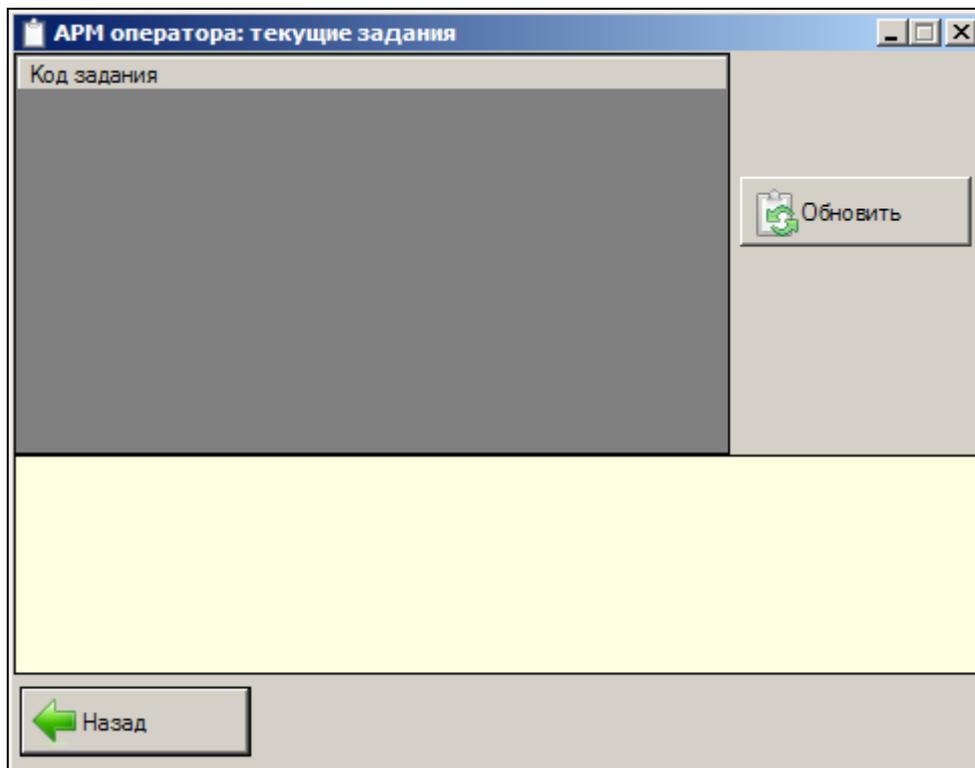


Рис. 8. Окно загрузки текущих заданий с сервера

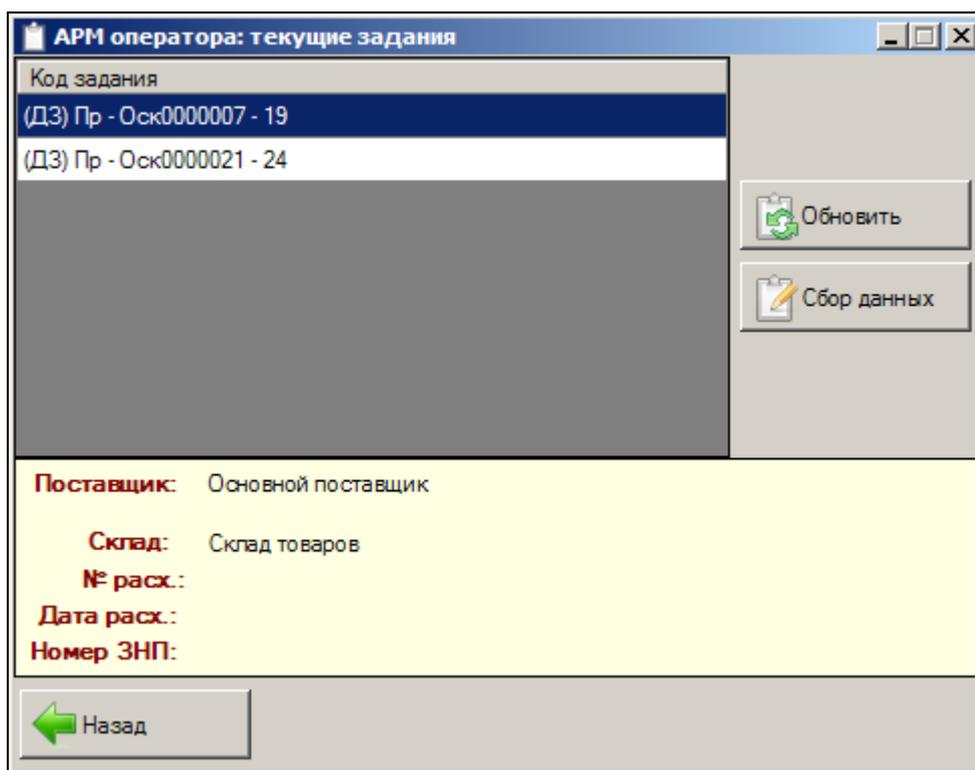


Рис. 9. Список заданий, полученный с сервера прикладных программ

## Сбор данных

1. В окне сбора данных отсканируйте штриховой код товара. Товар с заданным штриховым кодом отобразится в окне сбора данных (Рис. 11).
2. При сканировании следующего штрихового кода, предыдущий товар будет добавлен к результатам задания.
3. Чтобы добавить в результаты сразу несколько товаров с отсканированным штриховым кодом, введите нужное количество. При сканировании следующего товара предыдущий, в заданном количестве будет добавлен к результатам задания.

4. Чтобы отнять лишнее количество товара, отсканируйте нужный штриховой код и нажмите кнопку «+». Кнопка «Добавить» в окне сбора данных изменится на «Вычесть». Введите количество товара, которое нужно отнять и нажмите «Вычесть», указанное количество будет отнято от количества товаров в результатах задания.
5. Чтобы отменить добавление ошибочно отсканированного товара нажмите кнопку «Отказ».

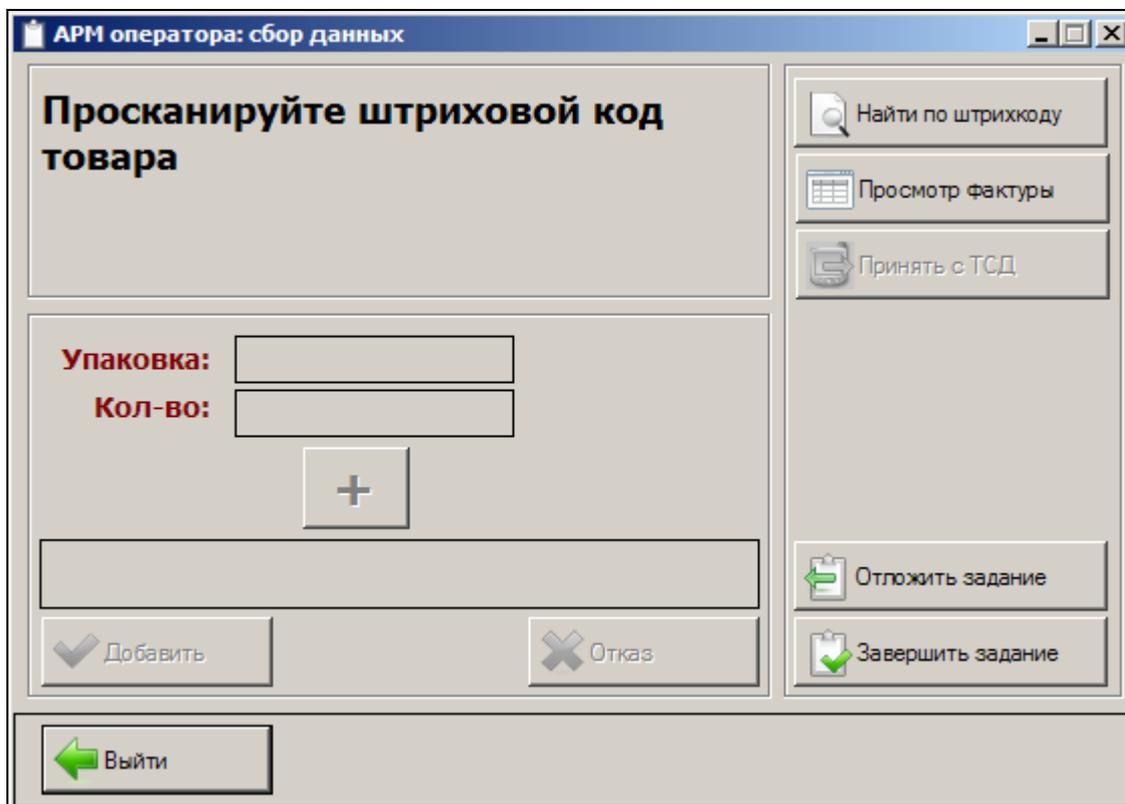


Рис. 10. Окно сбора данных

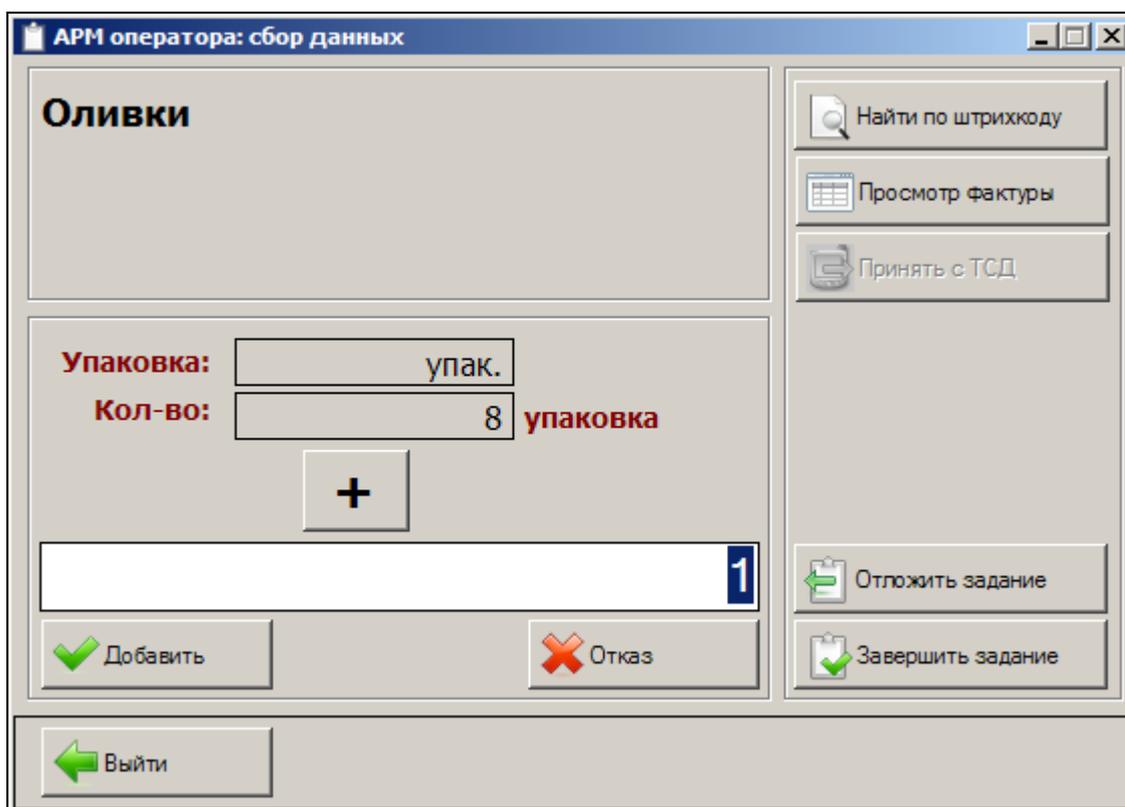


Рис. 11. Окно сбора данных, добавление отсканированного товара

**Примечание:**

При отсутствии сканируемого товара в фактуре документа-задания товар будет представлен как «неизвестный», количество данного товара может быть только целым. После передачи задания в приложение «Менеджер документов» произойдет сопоставления неизвестного товара с базой данных СПП. Автоматическое сопоставления возможно в случае штучного товара.

**Ввод штрихового кода вручную**

Чтобы ввести штриховой код товара вручную нажмите кнопку «Найти по штрих-коду». Откроется окно «Поиск товара» (Рис. 12). Введите штриховой код товара и нажмите кнопку «Принять». Товар с заданным штриховым кодом отобразится в окне сбора данных. Чтобы подтвердить добавление найденного товара к результатам работы нажмите кнопку «Добавить».

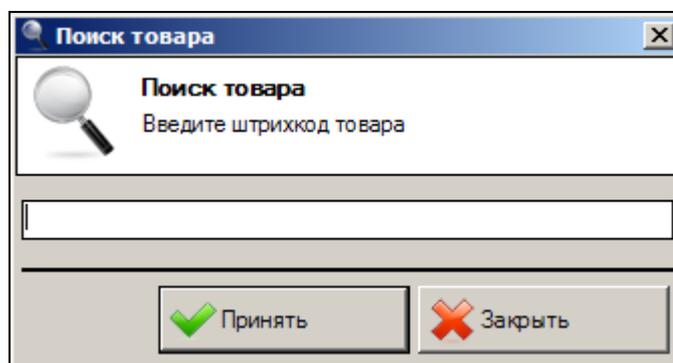


Рис. 12. Окно ввода штрихового кода вручную

**Просмотр фактуры**

Чтобы просмотреть список отсканированных товаров нажмите кнопку «Просмотр фактуры» в окне сбора данных. Откроется окно «АРМ оператора: фактура документа-

задания» (Рис. 13), в котором отобразится текущий список результатов сбора данных по заданию.

Штрихкод	Наименование товара	Упаковка	Ед. изм.	Кол-во
222	Неизвестный товар	?	?	30
	Оливки	упак.	упаковка	301

Рис. 13. Просмотр фактуры документа

### **Отложить задание на сервер**

В приложении существует возможность отложить не завершенное задание на сервер прикладных программ. Отложенное задание может быть снова загружено на тот же или другой «АРМ оператора», или открыто в «Менеджере документов» для дальнейшей работы.

Чтобы отложить задание в окне сбора данных нажмите кнопку «Отложить задание». Задание с результатами будет сохранено на сервере.

### **Завершить задание**

Чтобы завершить задание нажмите кнопку «Завершить задание» в окне сбора данных. Задание будет завершено и передано на сервер прикладных программ со статусом «завершено».

## **Создание задания**

Задание на приходную накладную может быть создано как в «Менеджере документов» так и в «АРМ оператора». *Задания на инвентаризацию создаются только в «Менеджере документов».* Чтобы создать задание в «АРМ оператора» нажмите кнопку «Создание задания». Откроется окно создания задания (Рис. 14).

В поле «№ приходной накладной» введите номер приходной, на основании которой необходимо сформировать задание и нажмите кнопку «Найти». Накладная с заданным номером отобразится в списке документов. Чтобы получить список всех накладных оставьте поле номера накладной пустым и нажмите кнопку «Найти».

Выберите нужную накладную и нажмите кнопку «Создать», задание будет создано на сервере прикладных программ и отобразится в «Менеджере документов». Чтобы начать сбор данных по созданному заданию необходимо загрузить его с сервера (см. п. Работа с текущими заданиями).

Чтобы выйти в основное окно программы из окна создания задания нажмите кнопку «Назад».

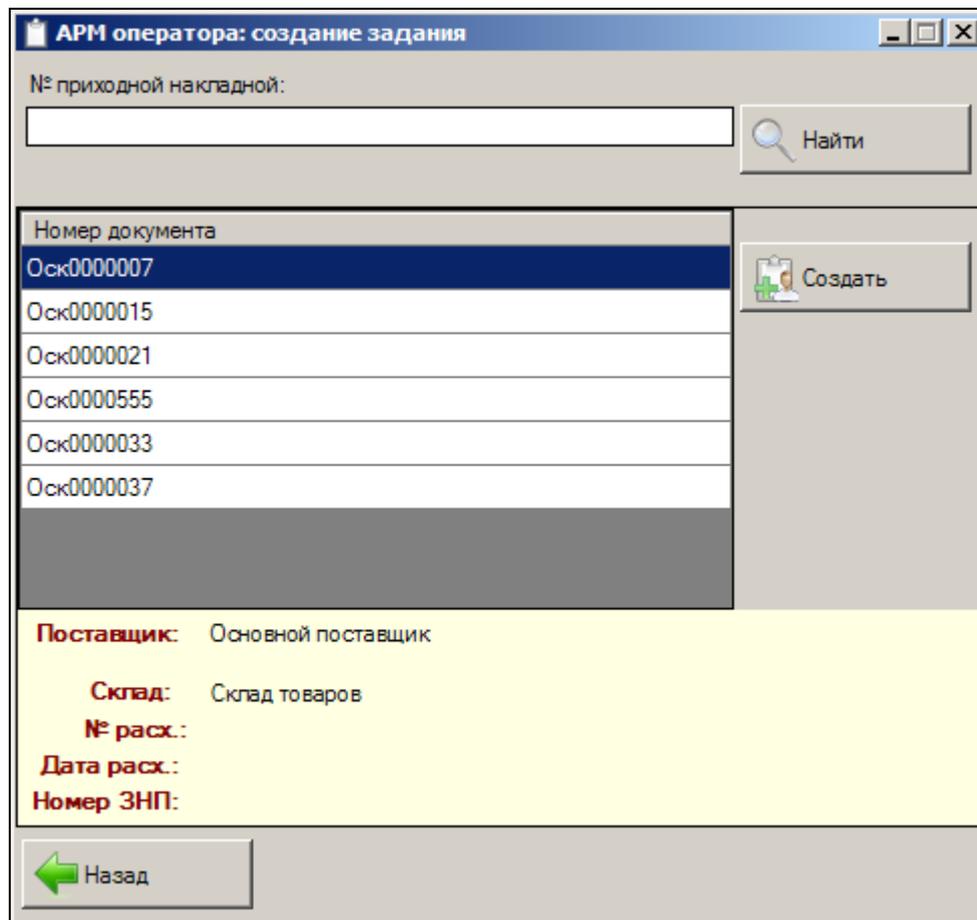


Рис. 14. Окно создания задания

## Выход из приложения

Чтобы выйти из приложения нажмите кнопку «Выйти» в основном окне программы (Рис. 2).