

Modeller

Руководство пользователя

Modeller

Руководство пользователя

В настоящем руководстве рассматриваются основные функции и возможности программного комплекса Modeller. Приводится описание инструментов и методов работы программы.

Программа Modeller позволяет автоматизировать процессы приемки, отгрузки, инвентаризации товаров и работу с товарами.

Гибкая архитектура дает возможность изменять, дополнять программу новым функционалом, устанавливать на различные мобильные устройства и интегрировать с любой внешней учетной системой.

Пользовательский интерфейс мобильной части максимально ориентирован на пользование обычными работниками склада или магазина.

Компания Reality специализируется на разнообразных заказных мобильных решениях для терминалов сбора данных, КПК и планшетов под операционные системы Android и Windows.

08130, Украина, Киевская обл.,
с. Петропавловская Борщаговка,
ул. Авиаторов, 52,
тел.: (+380 44) 361-40-92
www.reality.sh

Содержание

1. Общие сведения	4
1.1. Оборудование	5
1.2. Принципы работы	6
1.3. MIS Communicator	7
2. Пункты меню	9
2.1. Поступление	9
2.2. Расход	14
2.3. Инвентаризация	15
2.4. Информация по товару	16
2.5. Подбор по ШК	17
3. Настройки	18
3.1. Изменение логина и пароля	19
3.2. Получение файла лицензии	20
3.3. Дополнительные настройки	21
3.4. Работа с данными	22

1. Общие сведения

Программный комплекс Modeller предназначен для автоматизации процесса приемки, отгрузки, инвентаризации товаров, а также поиска информации по товару и проверки штрих-кодов товаров.

Modeller работает на мобильных терминалах, оборудованных сканерами штрихкода, и могут сохранять в своей памяти разнообразную информацию о товарах, а также выгружать данные в учетную систему.

Программа позволяет:

- проводить учет товаров при инвентаризации, приемке, отгрузке товаров;
- просматривать основные данные о товаре;
- проверять штрихкод товара;
- производить обмен данными между компьютером и терминалом.

Программный комплекс состоит из двух частей: серверной части, которая устанавливается и функционирует на персональном компьютере и терминальной части, работающей на терминале сбора данных.

Работа с комплексом проводится в следующей последовательности:

1. Установка серверной и терминальной составляющих программного комплекса (см. «Modeller: Инструкция по установке»).
2. Определение набора данных и их параметров для загрузки на мобильный терминал.
3. Установка настроек на терминале.
4. Загрузка данных в терминал.
5. Сбор информации о товарах с помощью мобильного терминала.
6. Выгрузка собранной информации на компьютер.

Операции, указанные в пунктах 2 и 3, выполняются при необходимости, по мере возникновения изменений в параметрах. Операции, указанные в пунктах 4–6, производятся периодически при каждом приеме/отгрузке или инвентаризации товара.

Программный комплекс Modeller позволяет в кратчайшие сроки производить инвентаризацию, а также учет принимаемых или отгружаемых товаров, сократить затраты на проведение этих операций, проводить анализ результатов работы, уменьшить количество ошибок, связанных с человеческим фактором.

Программный комплекс предназначен для функционирования на терминалах сбора данных, работающих под управлением операционных систем Android и Windows.

1.1. Оборудование

Программный комплекс Modeller работает на разнообразном аппаратном обеспечении, для которого наличие сканера штрихкода (или камеры)х обязательно.

Терминалы сбора данных:

- Motorola MC3090
- Motorola MC3190
- Motorola MC9090
- Motorola MC9190
- Motorola MC9000
- Motorola MC3000
- Honeywell 6000
- мобильные устройства на ОС Android и пр.

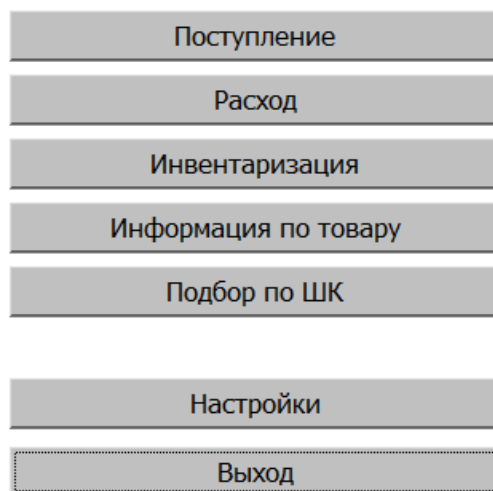
Поддерживаемые операционные системы:

- Windows CE 4.2 и выше
- Windows Mobile 2003 и выше
- Android 2.1 и выше

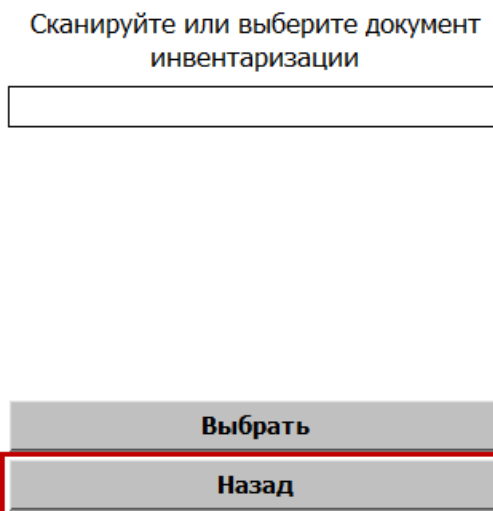
1.2. Принципы работы

Программный комплекс Modeller рассчитан на использование в мобильных устройствах, оснащенных сенсорным экраном. Размеры и положение элементов управления оптимально для нажатия пальцем (потому стило может быть полезно только на сверхмалых экранах).

При открытии программы отображается главное меню, из которого доступны все остальные функции и настройки. Описание пунктов меню см. в разделе [Пункты меню](#) ниже.

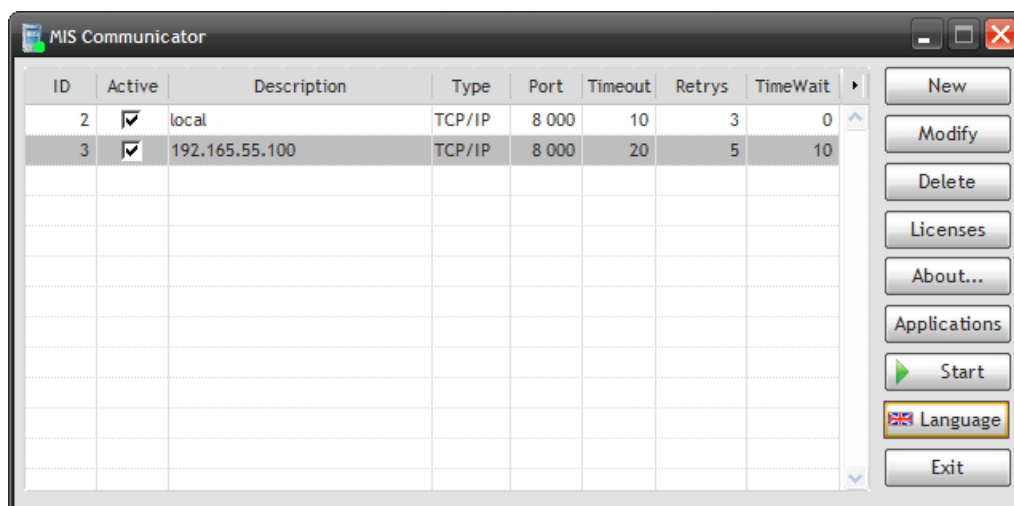


Для выхода из программы нажмите кнопку **Выход**. Во всех остальных окнах программы для возвращения в предыдущее меню (вплоть до главного) используется кнопка **Назад**.

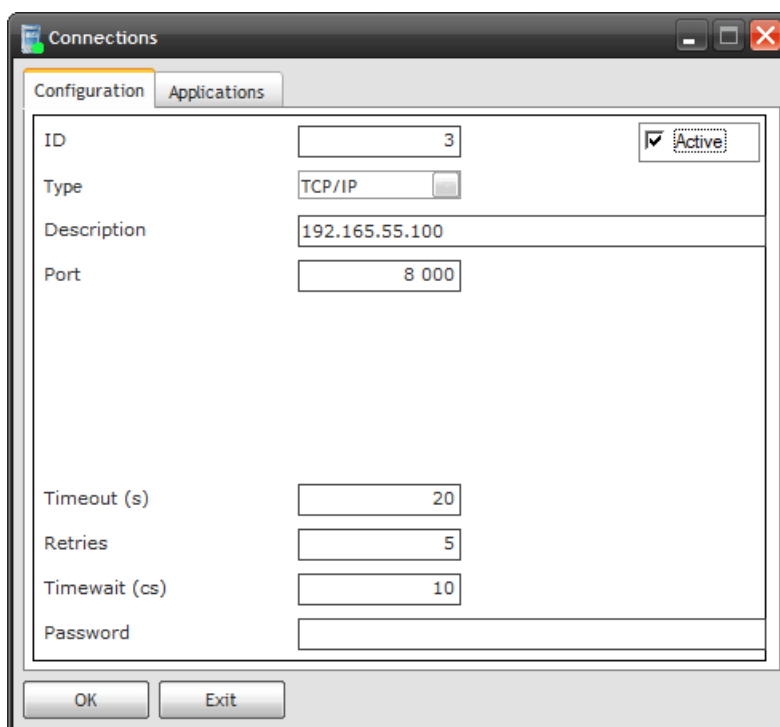


1.3. MIS Communicator

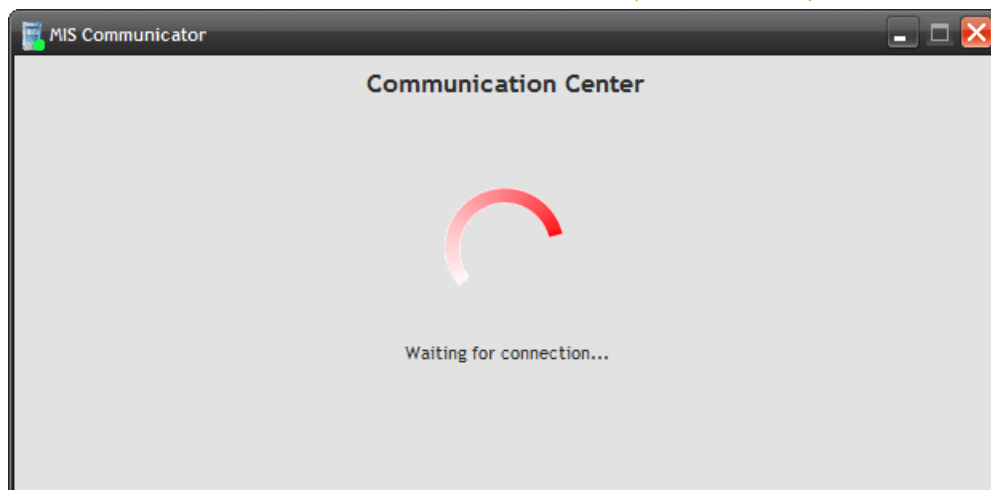
Для организации серверного хранилища используется программа **MIS Communicator**. В программе добавьте все серверные учетные записи, нажав кнопку **New** (для изменения настроек — кнопку **Modify**).



Введите протокол TCP/IP, укажите сервер и порт, задайте дополнительные параметры и нажмите кнопку **OK**.



Запустите **MIS Communicator** кнопкой **Start**, теперь становится доступна работа с данными (см. [работу с данными](#)).



Каталоги, в которой выгружаются и загружаются файлы, прописывается в настройках терминала сбора данных (см. [настройки программы](#)). Для разделения данных от разных терминалов рекомендуется использовать разные каталоги.

2. Пункты меню

2.1. Поступление

В программе предусмотрена работа с приходными накладными, которые заранее загружаются на терминал сбора данных (см. [работу с данными](#)). Выберите пункт главного меню **Поступление**. Просканируйте штрихкод с номером накладной, введите его вручную или выберите из списка. Нажмите кнопку **Выбрать**.

Сканируйте или выберите документ
поступления

000001/Документ №1/Дополнительное поле
000002/Документ №2/Дополнительное поле
000003/Документ №3/Дополнительное поле

Выбрать

Назад

Просканируйте штрихкод товара или введите его вручную (или введите артикул, если указано в [настройках программы](#)), нажав клавишу ввода для подтверждения.

000002/Документ №2/Дополнительное поле
ПР

Просмотр данных

Назад

Товар будет принят, его количество в правом верхнем углу изменится (через слеш указано фактически принятое количество и план из приходной накладной).

000002/Документ №2/Дополнительное поле
ПР

ШК: 26109 **1/14**
Артикул: ARTICLE4 Цена: 215.20

Номенклатура 4

Доп.Поле 1/Доп.Поле 2

Просмотр данных**Назад**

Для приемки сразу нескольких единиц товаров введите количество в окно поиска и нажмите клавишу ввода.

000002/Документ №2/Дополнительное поле
ПР

13

ШК: 26109 **1/14**
Артикул: ARTICLE4 Цена: 215.20

Номенклатура 4

Доп.Поле 1/Доп.Поле 2

Просмотр данных**Назад**

Если в приходной накладной присутствуют несколько товаров с одинаковыми штрихкодами (или артикулами), то отобразится окно, в котором следует выбрать искомый товар.

Выберете из списка искомый товар:

ШК	Артикул	Название
26109	ARTICLE4	Номенклатура 4
26110	ARTICLE4	Номенклатура 5

Назад

Для просмотра всего списка товарных позиций нажмите кнопку **Просмотр данных**.

ШК	Артикул	План	Факт.	Разница	Название
26907	ARTICLE1	10	6	4	Номенкла
28836	ARTICLE2	60	0	60	Номенкла
26109	ARTICLE4	14	14	0	Номенкла
26110	ARTICLE5	20	0	20	Номенкла
14899	ARTICLE6	20	0	20	Номенкла

Все Совпал. Разн. Удалить факт.

Подробнее

Назад

Для поиска позиции в списке просканируйте штрихкод товара или введите его вручную (или введите артикул, если указано в [настройках программы](#)), нажав кнопку **Найти**. Если товар не найден, то отобразится сообщение об ошибке.



Товар в таблице не найден!

ОК

Если количество принятых товаров больше, чем указано в накладной, то товар будет учтен, а разница станет отрицательной.

Найти

ШК	Артикул	План	Факт.	Разница	Название
26907	ARTICLE1	10	0	10	Номенкла
28836	ARTICLE2	60	0	60	Номенкла
26109	ARTICLE4	14	15	-1	Номенкла
26110	ARTICLE5	20	0	20	Номенкла
14899	ARTICLE6	20	0	20	Номенкла

Все

Совпал.

Разн.

Удалить факт

Подробнее

Назад

Для просмотра информации по отдельной товарной позиции нажмите кнопку **Подробнее**.
Изменение количества товаров в данном окне не предусмотрено.

000002/Документ №2/Дополнительное

ПР

ШК: 26109

14/14

Артикул: ARTICLE4

Цена: 215.20

Номенклатура 4

Доп.Поле 1/Доп.Поле 2

Назад

Для просмотра полностью принятых товарных позиций нажмите кнопку **Совпал.**

Найти

ШК	Артикул	План	Факт.	Разница	Название
26109	ARTICLE4	14	14	0	Номенкла

Всё Совпал. Разн. Удалить факт.

Подробнее

Назад

Для просмотра не принятых полностью или частично товарных позиций нажмите кнопку **Разн.**

Найти


ШК	Артикул	План	Факт.	Разница	Название
26907	ARTICLE1	10	6	4	Номенкла
28836	ARTICLE2	60	0	60	Номенкла
26110	ARTICLE5	20	0	20	Номенкла
14899	ARTICLE6	20	0	20	Номенкла

Всё Совпал. Разн. Удалить факт.

Подробнее

Назад

Для удаления данных о принятых товарах выберите очищаемую позицию и нажмите кнопку **Удалить факт.** В результате появится окно с подтверждением.

 Факт текущей строки будет удален! Продолжить?

Да Нет

2.2. Расход

В программе также предусмотрена работа с расходными накладными, которые заранее загружаются на терминал сбора данных (см. [работу с данными](#)). Выберите пункт главного меню **Расход**. Просканируйте штрихкод с номером накладной, введите его вручную или выберите из списка. Нажмите кнопку **Выбрать**.

Сканируйте или выберите документ
расхода

000001/Документ №1/Дополнительное поле

Выбрать

Назад

Остальные действия аналогичны приходным накладным, подробнее см. пункт [Поступление](#).

2.3. Инвентаризация

В программе предусмотрена работа с инвентаризациями, которые заранее загружаются на терминал сбора данных (см. [работу с данными](#)). Выберите пункт главного меню **Инвентаризация**. Просканируйте штрихкод с номером документа инвентаризации, введите его вручную или выберите из списка. Нажмите кнопку **Выбрать**.

Сканируйте или выберите документ
инвентаризации

000001/Документ №1/Дополнительное поле

Выбрать

Назад

Остальные действия аналогичны приходным накладным, подробнее см. пункт [Поступление](#). Единственное отличие заключается в том, что можно скрывать данные по инвентаризации из учетной системы (см. [настройки программы](#)). В данном случае фильтрация по совпадениям и разнице товаров будет недоступна.

Найти

ШК	Артикул	Факт.	Название	
26907	ARTICLE1	0	Номенклатура 1	
28836	ARTICLE2	0	Номенклатура 2	
26109	ARTICLE4	1	Номенклатура 4	
26110	ARTICLE5	0	Номенклатура 5	
14899	ARTICLE6	0	Номенклатура 6	

Все

Удалить факт

Подробнее

Назад

2.4. Информация по товару

Для быстрого просмотра информации по товару выберите пункт главного меню **Информация по товару**.

Просканируйте штрихкод для
получения информации по товару

Назад

Просканируйте штрихкод товара или введите его вручную. В результате будет показана информация о товаре.

ШК: 26109

Артикул: ARTICLE4

Цена: 215.20

Номенклатура 4

Доп.Поле 1/Доп.Поле 2

Назад

Если товар не найден, то отобразится сообщение об ошибке.



Товар в таблице не найден!

OK

2.5. Подбор по ШК

Для сохранения неизвестных товаров используется отдельная функция сохранения данного списка. Выберите пункт главного меню **Подбор по ШК**. Просканируйте штрихкод неизвестного товара. Повторите операцию для прочих неизвестных товаров.

Сканируйте ШК

Просмотреть просканированные ШК

Назад

Для просмотра штрихкодов нажмите кнопку **Просмотреть просканированные ШК**.

ШК	Номер
6965176062143	3
88590981301	4

Удалить

Назад

Для удаления штрихкода из списка выделите удаляемый штрихкод и нажмите кнопку **Удалить**.

3. Настройки

Основные параметры работы программного комплекса Modeller приведены в пункте главного меню **Настройки**.

Сервер	Порт	Изменить логин/пароль
192.168.55.100	8000	
Каталог входных данных		Получить файл лицензии
C:\EXCHANGE\		
Каталог выходных данных		Доп. настр.
C:\EXCHANGE\		
<input type="checkbox"/> Искать номенклатуру по артикулу		
<input type="checkbox"/> Скрывать план при инвентаризации		
<input type="checkbox"/> Проверять логин и пароль		
Сохранить		
Загрузка данных	Выгрузка данных	Очистить загрузку
Назад		


В данной форме в полях **Сервер** и **Порт** укажите IP-адрес сервера и номер порта, с которым будет налажен обмен данными.

Для работы с входными и выходными данными укажите адреса каталогов в окнах ввода **Каталог входных данных** и **Каталог выходных данных**.

Опция **Искать номенклатуру по артикулу** позволяет производить поиск не только по штрих-коду, но и по артикулу.

Опция **Скрывать план при инвентаризации** не позволяет видеть данные по инвентаризации из учетной системы.

После изменения настроек нажмите кнопку **Сохранить**, для отмены изменения — **Назад**. В появившемся окне подтвердите сохранение.

 Сохранить настройки?

Да	Нет
----	-----

3.1. Изменение логина и пароля

Для смены авторизационных данных нажмите кнопку **Изменить логин/пароль**.

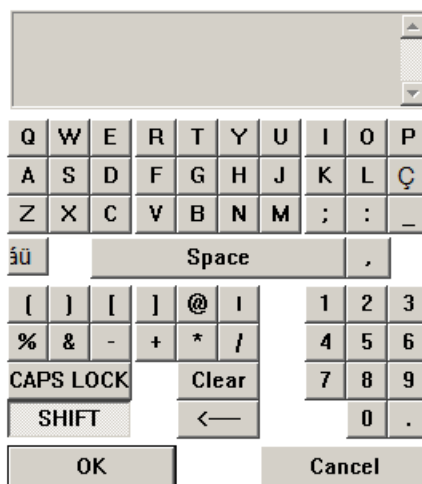
Логин:

Пароль:

Установить

Назад

Ввод логина и пароля в поля **Логин** и **Пароль** производится с помощью виртуальной клавиатуры.



3.2. Получение файла лицензии

Для работы в полнофункциональном режиме используется лицензия. Если у вас уже есть лицензия, полученная для данного конкретного устройства, то скопируйте ее в каталог программы **/Modeller/**.

Также лицензия может находиться в каталоге входящих документов. Для ее получения нажмите кнопку **Получить файл лицензии**, файл будет загружен из папки, указанной в окне ввода **Каталог входных данных**.

В случае ошибки лицензии отобразится в каталоге программы **/Modeller/** будет создан текстовый файл, в названии которого указан серийный номер данного устройства. Например, B-NXRN5EU0112290A71D3400-D4BB0326.txt. Этот файл вышлите разработчику программного комплекса Modeller, на основании данного файла генерируется файл лицензии ***.lic**, в данном примере B-NXRN5EU0112290A71D3400-D4BB0326.lic, который нужно положить в тот же каталог.

После добавления файла лицензии перезапустите программу.

3.3. Дополнительные настройки

Для тонкой настройки параметров соединения нажмите кнопку **Доп. настр.**

Время ожидания отклика, мс	<input type="text" value="10"/>
Задержка, мс	<input type="text" value="20"/>
Количество попыток	<input type="text" value="5"/>

Сохранить

Назад

В открывшемся окне отображаются настройки по умолчанию. Не меняйте данные настройки, если не уверены.

Поля **Время ожидания отклика** и **Задержка** отвечают за временные параметры соединения с сервером. Поле **Количество попыток** предназначено для указания максимального количества попыток подключения к серверу.

3.4. Работа с данными

При обмене с сервером используются два вида взаимодействия: загрузка с удаленного сервера и выгрузка на него. Для загрузки или выгрузки воспользуйтесь кнопками **Загрузка данных** или **Выгрузка данных**. Для очистки справочников на мобильном устройстве нажмите кнопку **Очистить загрузку**.

Сервер	Порт	Изменить логин/пароль
<input type="text" value="127.0.0.1"/>	<input type="text" value="8000"/>	
Каталог входных данных	<input type="text" value="C:\EXCHANGE\"/>	Получить файл лицензии
Каталог выходных данных	<input type="text" value="C:\EXCHANGE\"/>	
		Доп. настр.
<input type="checkbox"/> Искать номенклатуру по артикулу		
<input type="checkbox"/> Скрывать план при инвентаризации		
<input type="checkbox"/> Проверять логин и пароль		
Сохранить		
Загрузка данных	Выгрузка данных	Очистить загрузку
Назад		

Загружаться могут приходные и расходные накладные, а также инвентаризации. (Справочник товаров загружается автоматически.)

- ☐ Все документы
 - ☐ Приходные документы
 - ☐ Расходные документы
 - ☐ Инвентаризации

Загрузить
Назад

Выгружаться на удаленный сервер могут приходные и расходные накладные, инвентаризации и товары, штрихкоды которых не известны.

- ☐ Все документы
 - ☐ Приходные документы
 - ☐ Расходные документы
 - ☐ Инвентаризации
 - ☐ Неизвестные товары

Выгрузить

Назад

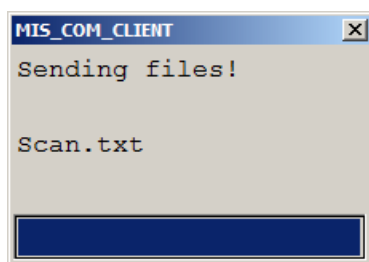
Перед началом загрузки или выгрузки выберите типы документов, с которыми будут производиться действия. Для выделения или снятия выделения со всех документов воспользуйтесь галочкой **Все документы**.

- ☐ Все документы
 - ☐ Приходные документы
 - ☐ Расходные документы
 - ☐ Инвентаризации
 - ☒ Неизвестные товары

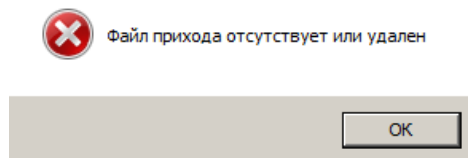
Выгрузить

Назад

Нажмите кнопку **Загрузить** или **Выгрузить**. Появится окно со статусом операции.



При очистке справочников по кнопку **Очистить загрузки**, если какой-то из справочников пустой, то появится сообщение об ошибке. Если несколько справочников пусты, то сообщение будет повторено несколько раз.



Внимание! Пользуйтесь функцией очистки осторожно, так как ее использование может безвозвратно удалить полезные данные.