



АО «МАССА-К»

Россия, 194044, Санкт-Петербург, Пироговская наб., 15, лит. А
www.massa.ru

МАССА-К: УНИФИЦИРОВАННАЯ ОБРАБОТКА 1С 7-8 ВЕСОВОЙ ТЕРМИНАЛ СБОРА ДАННЫХ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
Редакция 4
2021



прочтите перед эксплуатацией

Оглавление

1	Введение.....	4
2	Кратко о работе с унифицированной обработкой.....	4
3	Установка обработки.....	6
3.1	Загрузка с сайта МАССА-К.....	6
3.2	Установка на ПК.....	7
3.2.1	Выбор версии платформы 1С.....	7
3.2.2	Где искать установленный файл обработки	8
4	Запуск обработки из 1С.....	8
5	Предварительные настройки.....	9
5.1	Настройка таблицы соответствия справочника товаров	9
5.1.1	Автоматическое заполнение таблицы соответствия.....	10
5.1.2	Ручное заполнение таблицы соответствия.....	10
5.2	Настройка таблицы соответствия справочников контрагентов, складов и операторов.....	11
5.3	Настройка таблицы соответствия типов и полей документов.....	11
5.3.1	Заполнение таблицы соответствия типов документов	12
5.3.1.1	Автоматическое заполнение	12
5.3.1.2	Ручное заполнение.....	12
5.3.2	Реквизиты документа по умолчанию для устройства (терминала).....	13
5.3.3	Заполнение таблицы соответствия полей документа	14
5.3.4	Установка режима передачи документа в 1С	14
5.4	Настройка связи с устройствами (весами)	15
5.4.1	Связь по интерфейсу Ethernet и RS232	15
5.4.2	Связь через USB-Flash накопитель	15
5.5	Не использовать копейки в весах.....	16
5.6	Указать на каком языке работают весы.....	16
6	Очистка устройства	16
7	Экспорт/импорт настроек обработки	17
8	Выгрузка товаров в устройства	17
8.1	Формирование промежуточного списка товаров.....	17
8.1.1	Загрузкой из источника 1С	17
8.1.2	Загрузкой из устройства	18
8.1.3	Загрузкой из файла	18
8.1.4	Редактирование списка товаров.....	18
8.2	Выгрузка списка товаров в устройства	18
8.2.1	Выгрузка с заменой товаров в устройстве	18
8.2.2	Дозагрузка товаров в весы.....	19
8.3	Сохранение списка товаров в файле	19
9	Выгрузка в устройства справочников контрагентов/складов/операторов	19
9.1	Формирование промежуточного списка контрагентов/складов/операторов	19
9.1.1	Загрузкой из источника 1С	19
9.1.2	Загрузкой из устройства	20
9.1.3	Загрузкой из файла	20
9.1.4	Редактирование списка элементов	20
9.2	Выгрузка списка в устройства.....	20
9.3	Сохранение списка контрагентов/складов/операторов в файле.....	20
10	Сохранение документов из устройств в 1С.....	20
10.1	Формирование предварительного списка документов	20
10.1.1	Просмотр деталей документа.....	21
10.1.2	Редактирование списка документов	21
10.2	Сохранение документов в 1С	22

10.2.1	Просмотр документа в 1С	22
11	Дополнительные возможности настройки строк соответствия для платформ 1С 8	22
11.1	Настройка дополнительных реквизитов	22
11.2	Настройка дополнительных свойств	24
11.3	Изменение связей таблиц	24
12	Перечень возможных ошибок.....	26

1 Введение

Внешняя обработка обеспечивает подключение всех типов весов оснащенных терминалами RA, RC, RP, R2P, RL, R2L (весы серий МК, ТВ и 4D) к любым конфигурациям 1С 7.7, 8.1, 8.2, 8.3. Обработка может использоваться как локально, так и при серверном (файловом) режиме работы 1С. Обработка совместима с ОС Windows 7/8/10.

Обмен данными с весами реализован через интерфейсы RS-232, Ethernet и с помощью USB-flash-накопителя.

Обработка предназначена для использования терминалов серии R в качестве **терминалов сбора данных весовых и штучных товаров** для операций приема, отпуска, инвентаризации, списания и продажи товаров. На основе данных, получаемых с терминалов, обработка автоматически формирует готовые документы 1С:

- поступление товаров и услуг;
- перемещение товаров;
- реализация товаров и услуг;
- инвентаризация товаров на складе;
- списание товаров;
- отчет о продаже;
- возврат товаров от покупателя.

При работе с терминалами с печатью этикеток (терминалы RP, R2P, RL и R2L), обработка полностью реализует возможности терминалов в части печати торговых, складских и транспортных этикеток, включая формирование штрихкодов EAN 13, EAN 13+5, EAN 128, GS1 DataBar Expanded Stacked, DataMatrix, GS1 DataMatrix, CODE128, CODE 39, ITF 14, Interleaved 2 of 5. Простейшую этикетку можно настроить в весах. Для настройки этикетки собственного дизайна используйте любой из [Редакторов настройки этикеток](#), размещенный на сайте МАССА-К.

Обработка поддерживает работу весов производства МАССА-К:

- настольные: [МК RA11](#), МК_RC11, [МК RL10](#), [МК R2L10](#), [МК RP10](#), [МК R2P10](#), [МК RP10-1](#), [МК R2P10-1](#), [ТВ-S RL\(RP\)](#), [ТВ-5040N RP](#);
- **товарные**: ТВ_RA, ТВ_RC, ТВ_RP, ТВ_RL;
- **промышленные**: 4D_RA, 4D_RC, 4D_RP, 4D_RL (платформенные, низкопрофильные, моноблочные, паллетные, балочные).

☞ Для использования обработки, прошивка терминала должна быть версии 6.21 и выше.

☞ В данном руководстве в качестве примера используется платформа 1С 8.3, конфигурация «Розница» версии 2.1. Для иных платформ и конфигураций возможны незначительные расхождения между изображениями интерфейса (название пунктов меню, разделов и т.п.).

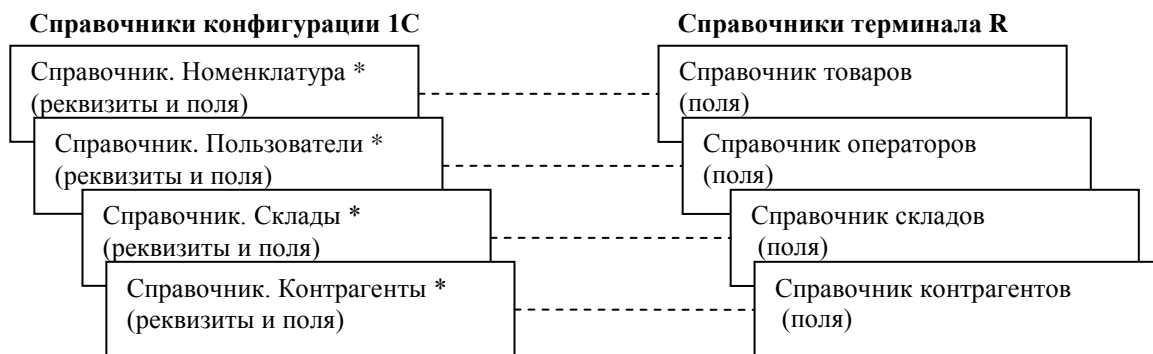
2 Кратко о работе с унифицированной обработкой

1. Программа обработки устанавливается на компьютере, имеющем доступ к программе «1С:Предприятие» (см. п. 3);
2. Обработка запускается из программы «1С:Предприятие» (см. п. 4);

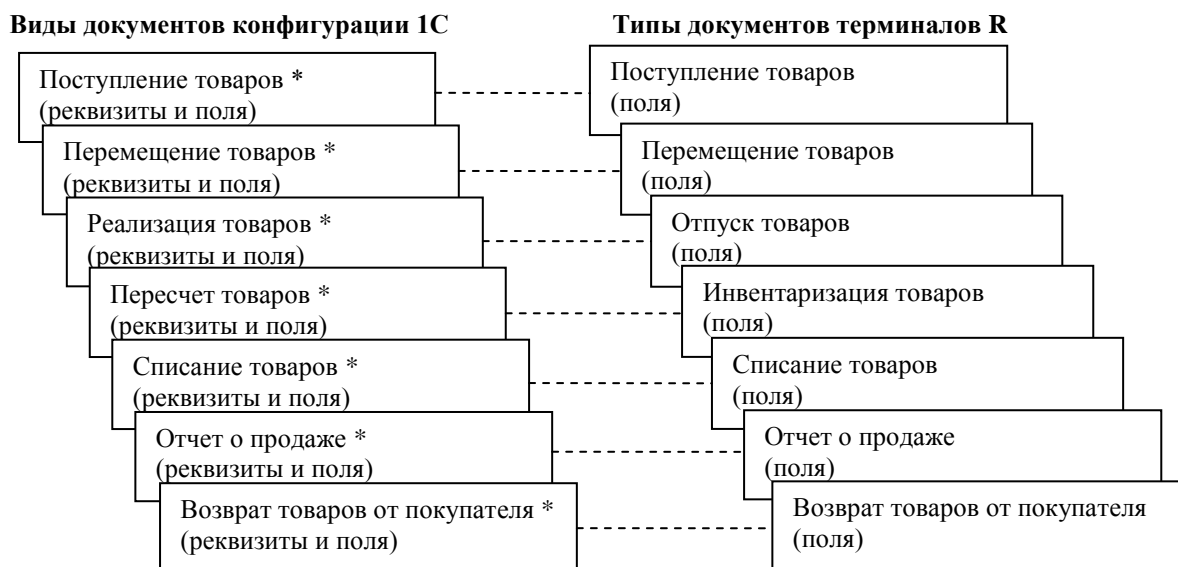
☞ При первом запуске обработки, программу «1С:Предприятие» необходимо запустить от имени администратора.

3. Перед первым использованием обработки:

- 3.1. Выполнить настройку справочников для выгрузки – установить соответствия полей справочников 1С и справочников в терминале (см. п.п. 5.1, 5.2);



3.2. Выполнить настройку загружаемых документов – установить соответствие полей документов 1С и документов в терминале (см. п. 5.3);



3.3. Настроить связь с устройствами (весами), в том числе в качестве устройства может использоваться USB-Flash-накопитель (см. п. 5.4);

3.4. При необходимости, настроить перечень автоматически заполняемых реквизитов документа (см. п. 5.3.2);

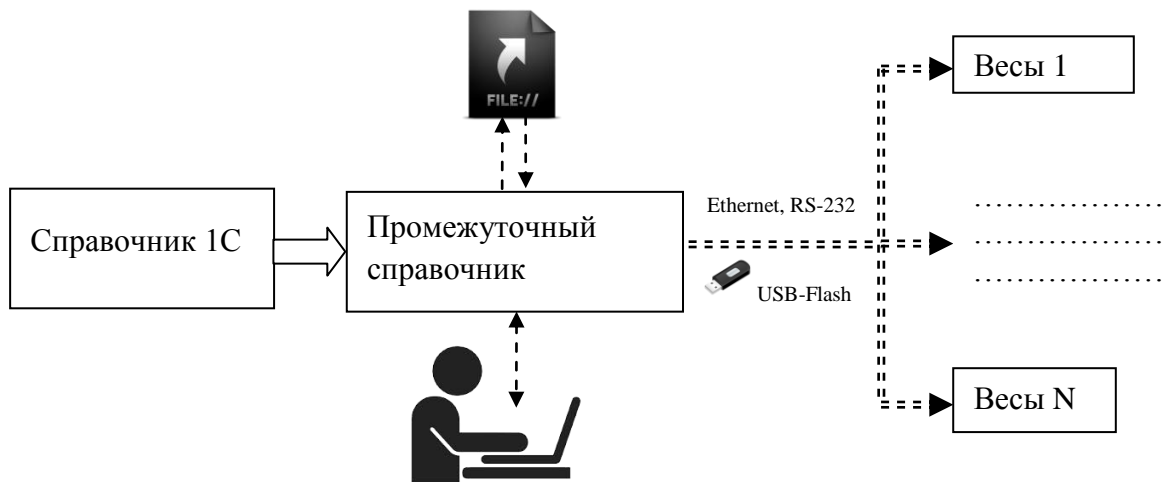
4. При необходимости, загрузить в весы шаблоны этикеток или чеков:

- Простейшую этикетку можно настроить в весах. Для настройки этикетки собственного дизайна используйте любой из [Редакторов настройки этикеток](#), размещенный на сайте МАССА-К;
- Шаблон чека может быть настроен либо в весах, либо одним из [Редакторов настройки этикеток](#), размещенном на сайте МАССА-К.

5. Выгрузить в устройства необходимый набор справочников (см п.п. 8, 9). Выгрузка справочников состоит из 2-х этапов:

5.1. Формируется промежуточный справочник, путем выгрузки справочника из объектов (источников) 1С, или из предварительно сформированного файла, или из ранее загруженных весов (устройств). Пользователь может откорректировать список (добавить, удалить или изменить);

5.2. Сформированный справочник выгружается в устройства. При выгрузке, записанные ранее данные из устройства удаляются. Исключением является справочник товаров, который имеет два режима выгрузки: выгрузка с удалением ранее загруженной базы товаров в устройстве, или добавление в устройство новых/измененных товаров (догрузка). Пользователь может сохранить выгружаемый справочник в файле.



6. После загрузки справочников, на весах можно проводить операции по приемке, отпуску, инвентаризации, списанию и продаже товаров. Все регистрации хранятся в терминале (20000 последних регистраций).
7. Загрузить из устройств готовые документы (см. п.10). Загрузка документов возможна по интерфейсам Ethernet, RS-232 или с помощью USB-Flash. Обработка, автоматически формирует готовые документы, список которых отображается на экране.



Пользователь может просмотреть детали промежуточных документов и, при необходимости, удалить лишние документы. Далее документы сохраняются в 1С. При этом каждому документу автоматически присваивается номер и дата документа 1С.

3 Установка обработки

3.1 Загрузка с сайта МАССА-К

Скачать инсталлятор обработок с сайта МАССА-К (<https://massa.ru/soft/vesovoy-terminal-sbora-dannykh/p1c-tu/>).

МАССА-К: Унифицированная обработка 1С 7-8. Весовой терминал сбора данных

Выбор параметров обработки 1С

Выбор версии платформы 1С:

Версия платформы: 1С 7.7

1С 7.7
1С 8.1. Обычная форма
1С 8.1. Обычная форма
1С 8.1.4.1.6. Обычная форма
1С 8.3.7.4. Старый интерфейс формы

Нажмите "Далее", чтобы продолжить.

< Назад Далее > Отмена

Описание

Набор внешних обработок 1С для подключения к любым конфигурациям на платформах 7.7, 8.1, 8.2, 8.3 настольных, мобильных и промышленных весов с терминалами RP, R2P, RL или R2L.

Обработки предоставляют возможность: выгрузки из 1С в весы справочников товаров (весовые, штучные, счетные), складов, операторов и контрагентов; загрузки из терминалов готовых документов 1С (поступление, перемещение, реализация, инвентаризация, списание, отчет о продаже и возврате товаров).

Обмен данными между обработками и весами осуществляется через интерфейсы RS-232, Ethernet и с помощью USB-Flash-накопителя.

Настройку и загрузку в весы шаблонов этикеток можно сделать с помощью бесплатного редактора этикеток.

Обработки можно использоваться как локально, так и при серверном (файловом) режиме работы 1С.

Совместимы с ОС Windows 7/8/10 *.

* Для ОС Windows XP использовать обработки в 1.6.8.

Предоставляется бесплатно.

[Скачать последнюю версию](#) 918



Setup_1C_uni_tsd_1.7.1.zip

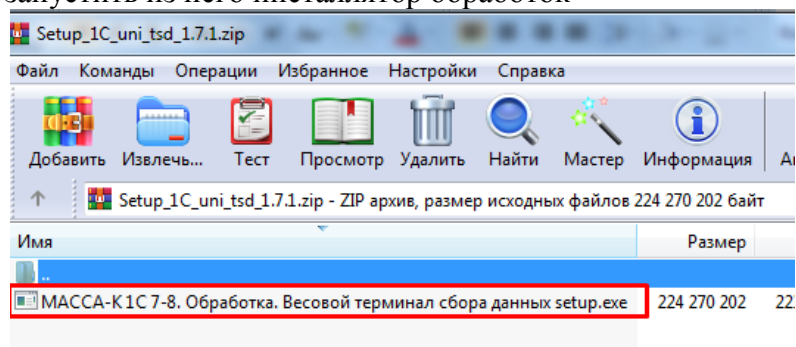
Завершена — 213 МБ

Сохранить загруженный архив

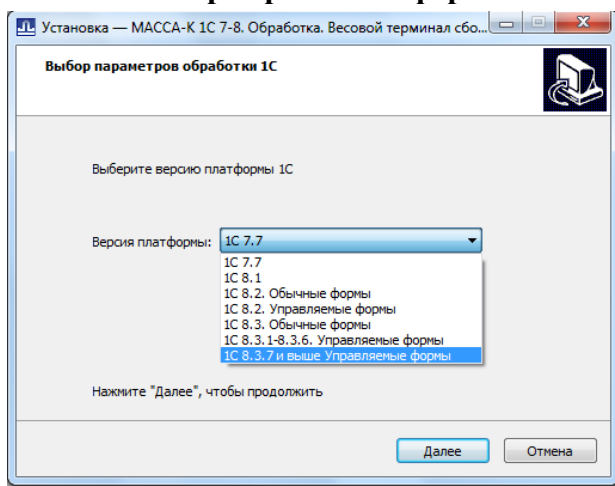
в своей рабочей папке.

3.2 Установка на ПК

Открыть архив и запустить из него инсталлятор обработок



3.2.1 Выбор версии платформы 1С



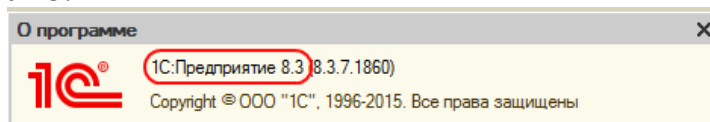
В появившемся при установке окне выбрать версию платформы 1С, используемую в вашей конфигурации 1С.

Для определения версии платформ можно воспользоваться таблицей соответствия между типовыми конфигурациями и версиями платформ.

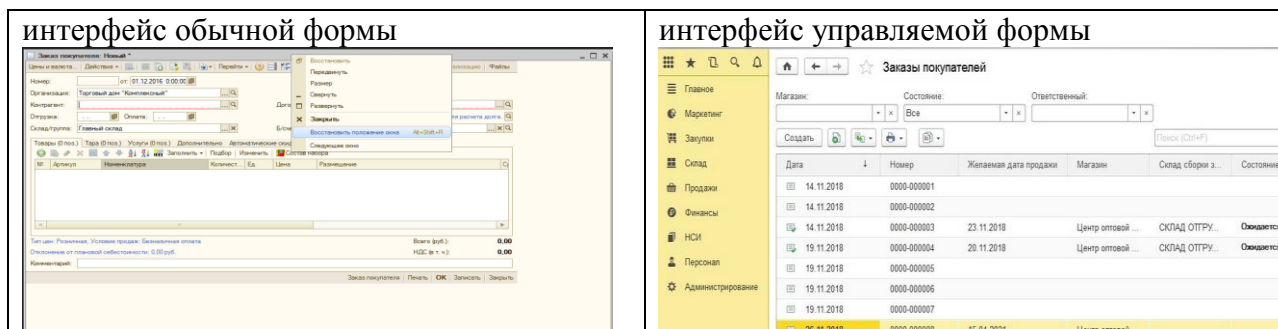
Табл. 1 – Таблица соответствия типовых конфигураций версиям платформы 1С

Типовая конфигурация 1С	Платформа 1С
1С: Торговля и склад, ред. 9.2	1С: Предприятие 7.7
1С: Бухгалтерия, ред. 4.5	
1С: Упрощенная система налогообложения, ред. 1.3	
1С: Бухгалтерия 8, ред. 1.6	1С: Предприятие 8.1
1С: Управление торговлей, ред. 10.3	
1С: Розница 8, ред. 1.0	1С: Предприятие 8.2. Обычные формы
1С: Бухгалтерия 8, ред. 2.0	
1С: Упрощенка 8, ред. 2.0	
1С: Предприниматель 8, ред. 2.0	
1С: Управление производственным предприятием, ред. 1.2, ред. 1.3	
1С: Управление небольшой фирмой 8, ред. 1.1, ред. 1.2, ред. 1.3, ред. 1.4, ред. 1.5	1С: Предприятие 8.2. Управляемые формы
1С: Управление торговлей, ред. 11	
1С: Розница 8, ред. 2.0, ред. 2.1	1С: Предприятие 8.3.1- 8.3.6. Управляемые формы или 1С: Предприятие 8.3.7. и выше. Управляемые формы
1С: Управление небольшой фирмой 8, ред. 1.6	
1С: Бухгалтерия 8, ред. 3.0	
1С: Упрощенка 8, ред. 3.0	
1С: Предприниматель 8, ред. 3.0	
1С: ERP Управление предприятием, ред. 2.0	

Определить, на какой платформе 1С создана конфигурация, можно также, используя информацию о программе 1С:



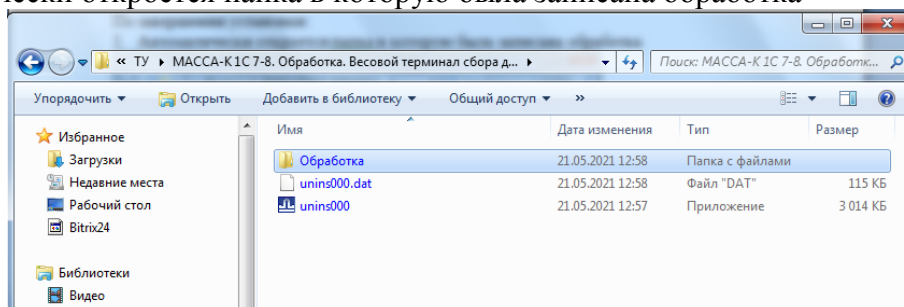
, а вид используемых форм определить по внешнему интерфейсу конфигурации, например:



3.2.2 Где искать установленный файл обработки

По завершении установки:

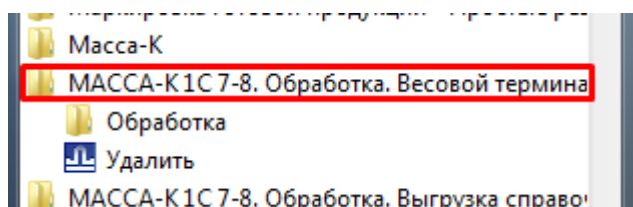
1. Автоматически откроется папка в которую была записана обработка



в Обработке будет файл с расширением .erf или .ert.

Табл. 2 – Наименование .erf или .ert файла в зависимости от версии платформы 1С

Версии платформы 1С	Наименование .erf файла
1С: 7.7	ТУ_7_7.ert
1С: 8.1	ТУ_8_1.erf
1С: 8.2 Обычные формы	ТУ_8_2_ОбычныеФормы.erf
1С: 8.2 Управляемые формы	ТУ_8_2_УпрФормы.erf
1С: 8.3 Обычные формы	ТУ_8_3_ОбычныеФормы.erf
1С: 8.3.1-8.3.6 Управляемые формы	ТУ_8_3_1_УпрФормы.erf
1С: 8.3.7 и выше Управляемые формы	ТУ_8_3_7_УпрФормы.erf

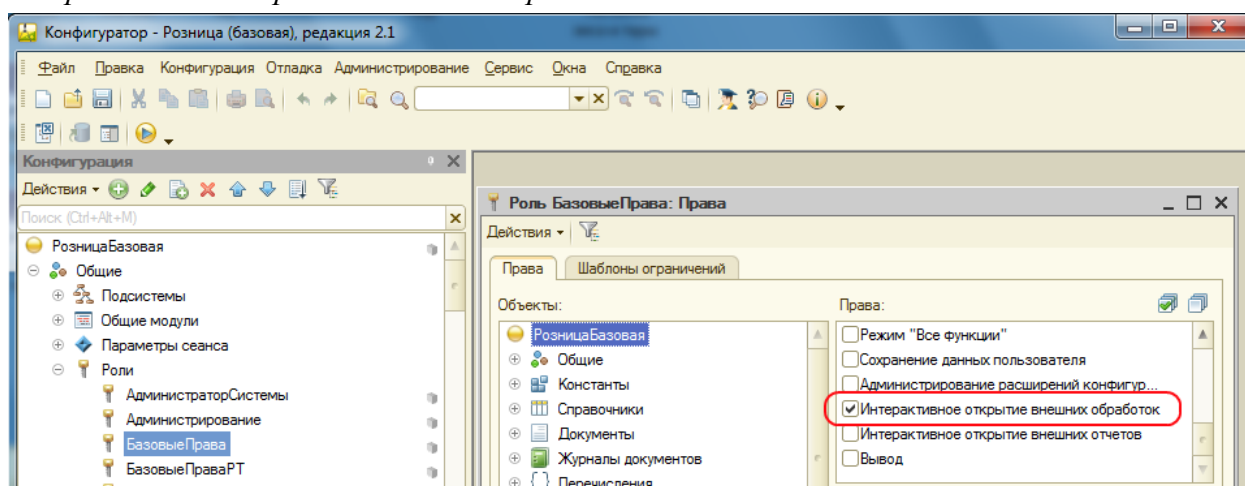


2. Так же будет создан ярлык в Пуск

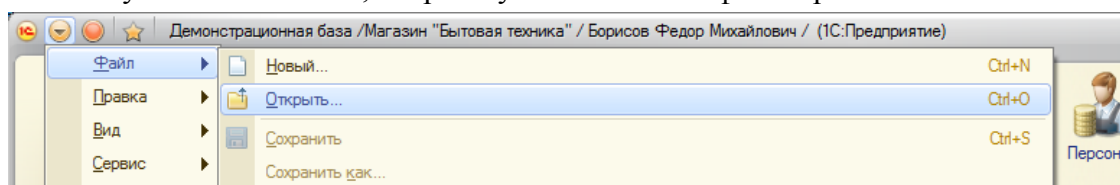
4 Запуск обработки из 1С

При первом запуске обработки, программу «1С:Предприятие» необходимо запустить от имени администратора.

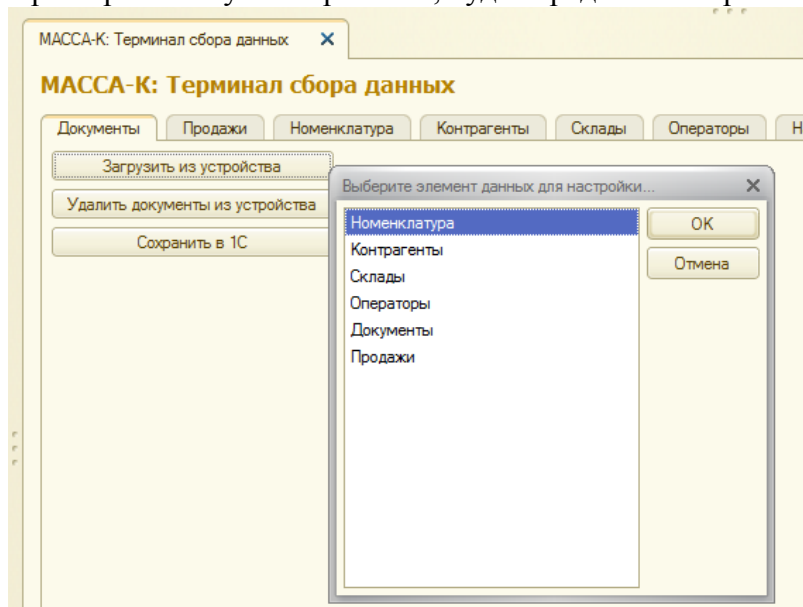
Перед началом работы с обработкой проверьте, что в ролях пользователей подключено право "Интерактивное открытие внешних обработок":



Используя меню 1С Файл, открыть установленный файл .erf или .ert



При первом запуске обработки, будет предложено произвести ее настройку:

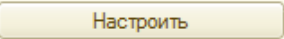


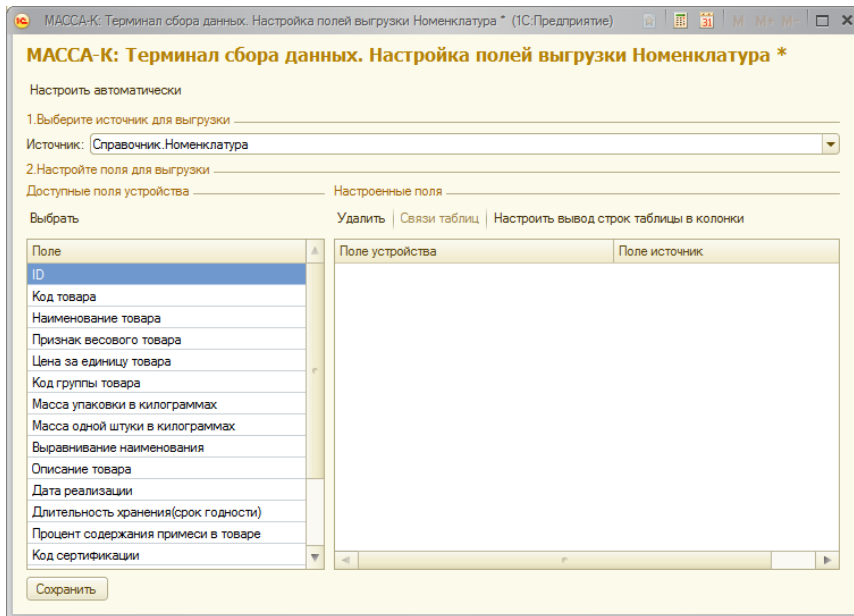
Подробнее об этом ниже (п.п. 5.1, 5.2, 5.3).

5 Предварительные настройки

5.1 Настройка таблицы соответствия справочника товаров

Настройка устанавливает соответствие полей базы данных 1С (полей источника) полям базы данных весов (полям устройства).

Форма настройки откроется автоматически при первом запуске обработки, либо в нее можно зайти: закладка "Настройки", затем нажать  и выбрать "Номенклатура".



Форма содержит две таблицы:
 - список полей базы товаров устройства;
 - таблица соответствия полей устройства и источника.

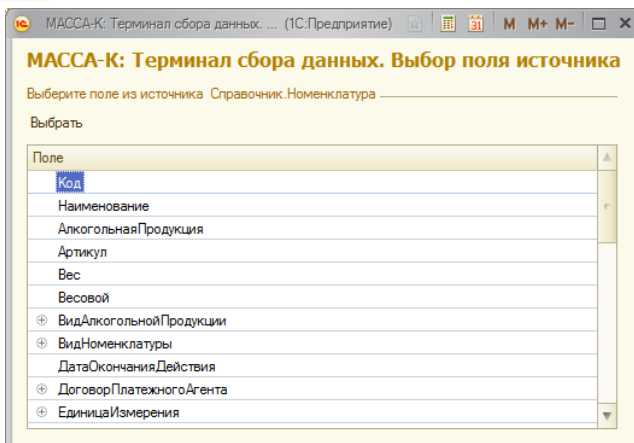
5.1.1 Автоматическое заполнение таблицы соответствия

Нажать **Настроить автоматически**. Источником для выгрузки по умолчанию будет назначен "Справочник. Номенклатура" 1С. Обработка проведет заполнение полей источника и устройства в соответствии со стандартным алгоритмом для данной конфигурации 1С.

5.1.2 Ручное заполнение таблицы соответствия

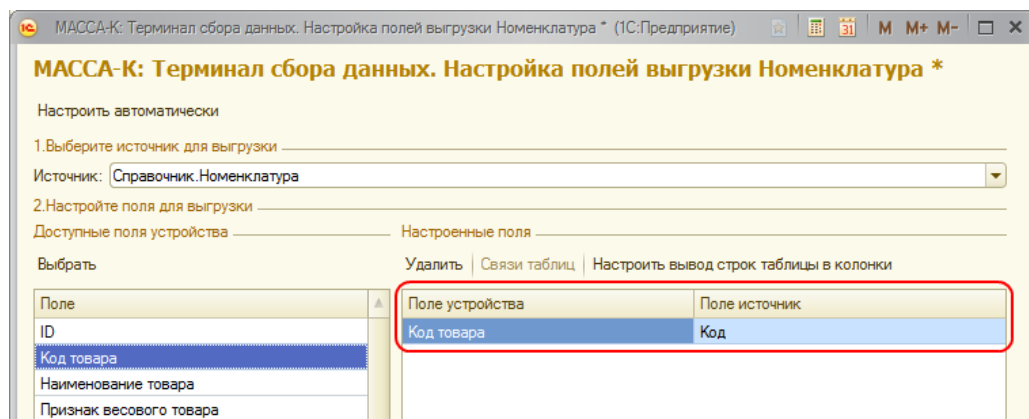
Пользователь может вручную создать строки таблицы соответствия или удалить ранее созданные.

- В окне Источник, выбрать из выпадающего списка объект (источник) 1С, например, "Справочник. Номенклатура".
- Для создания строки соответствия, выбрать поле из списка (левая таблица) и нажать **Выбрать**,

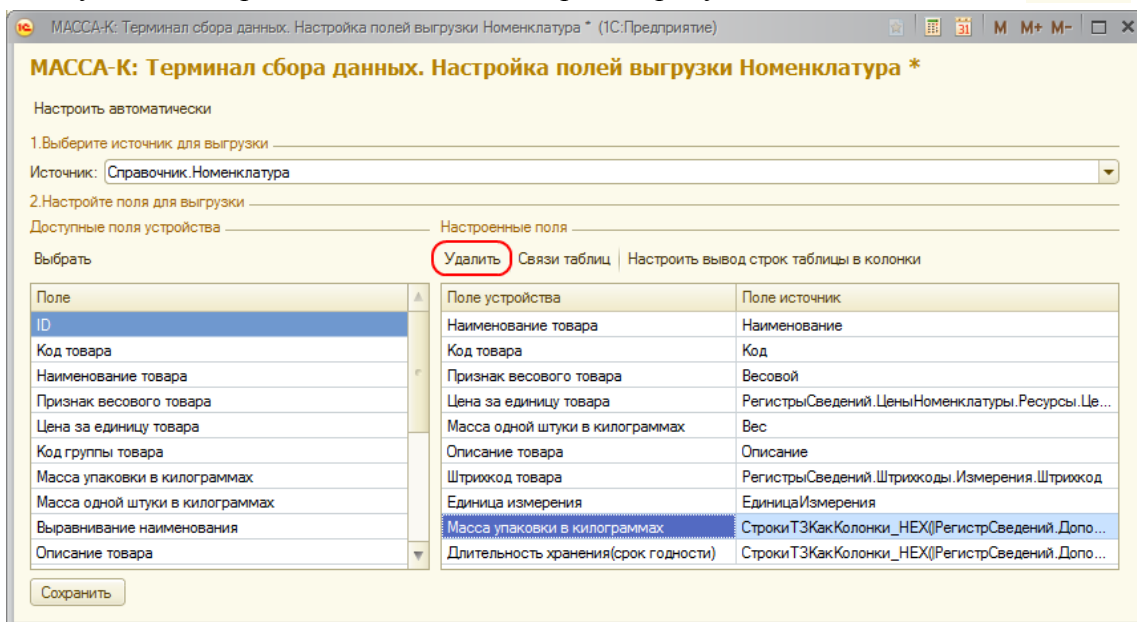


в раскрытой форме полей источника выбрать требуемое поле и нажать **Выбрать**.

Соответствие
выбранных по-
лей отобразится
в правой части
формы:



- Для удаления строки соответствия, выбрать строку соответствия, нажать **Удалить**.



👉 Дополнительные возможности настройки строк соответствия см. в п. 11.

5.2 Настройка таблицы соответствия справочников контрагентов, складов и операторов

Настройка проводится аналогично настройке справочника товаров (см. п. 5.1):

– Для настройки справочника контрагентов – в закладке "Настройки" нажать **Настроить**, выбрать "Контрагенты" и заполнить таблицу соответствия автоматически или вручную.

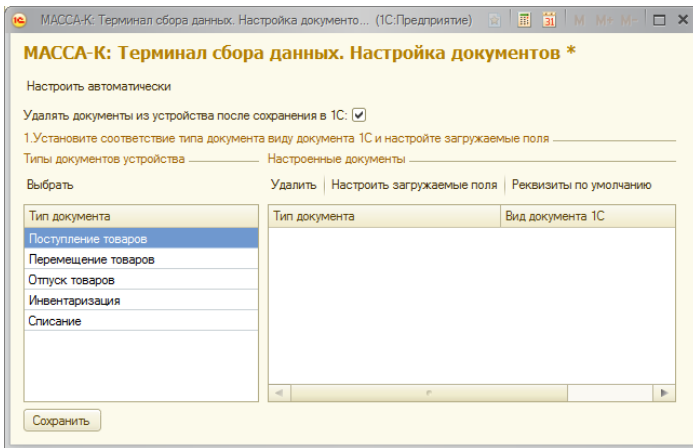
– Для настройки справочника складов – в закладке "Настройки" нажать **Настроить**, выбрать "Склады" и заполнить таблицу соответствия автоматически или вручную.

– Для настройки справочника операторов – в закладке "Настройки" нажать **Настроить**, выбрать "Операторы" и заполнить таблицу соответствия автоматически или вручную.

5.3 Настройка таблицы соответствия типов и полей документов

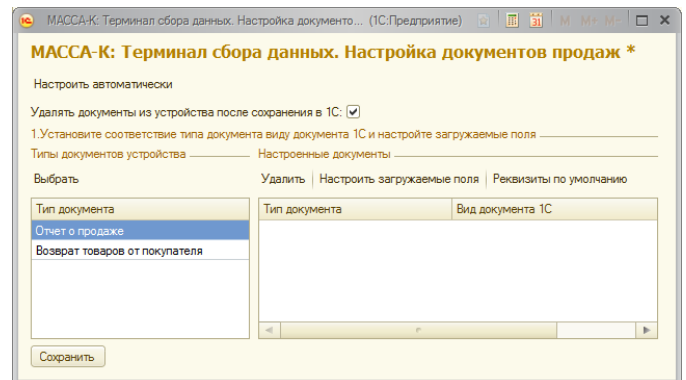
Настройка устанавливает соответствие типов документов устройства видам документов в 1С и соответствия полей документа устройства полям документа 1С.

Открыть обработку, перейти в закладку "Настройки", затем нажать **Настроить** и выбрать элемент настройки "Документы" или "Продажи".



Форма содержит две таблицы:

- список типов документов устройства;
- таблица соответствия типа документа виду документа в 1С.



5.3.1 Заполнение таблицы соответствия типов документов

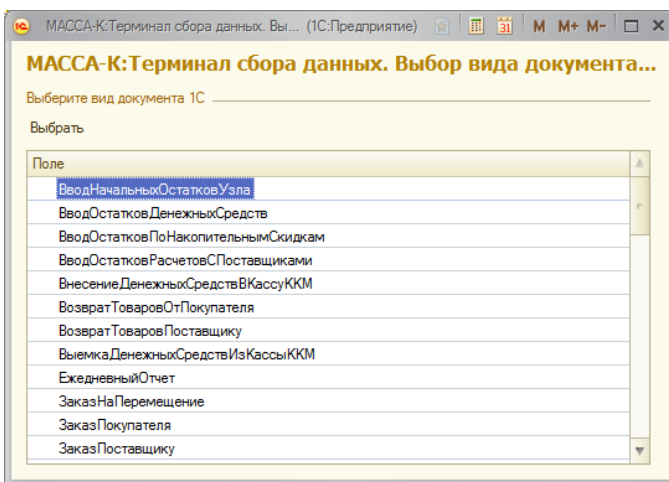
5.3.1.1 Автоматическое заполнение

Нажать **Настроить автоматически**. Обработка проведет заполнение соответствия типов документов по стандартным алгоритмам для данной конфигурации 1С.

5.3.1.2 Ручное заполнение

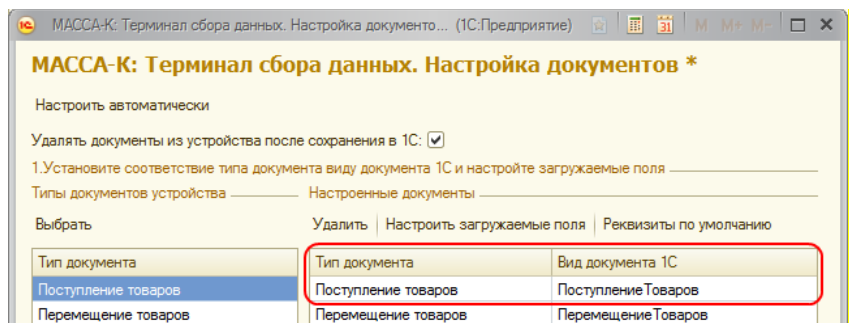
Пользователь может вручную создать строки таблицы соответствия или удалить ранее созданные.

- Для создания строки соответствия, выбрать тип документа из списка (левая таблица) и нажать **Выбрать**,

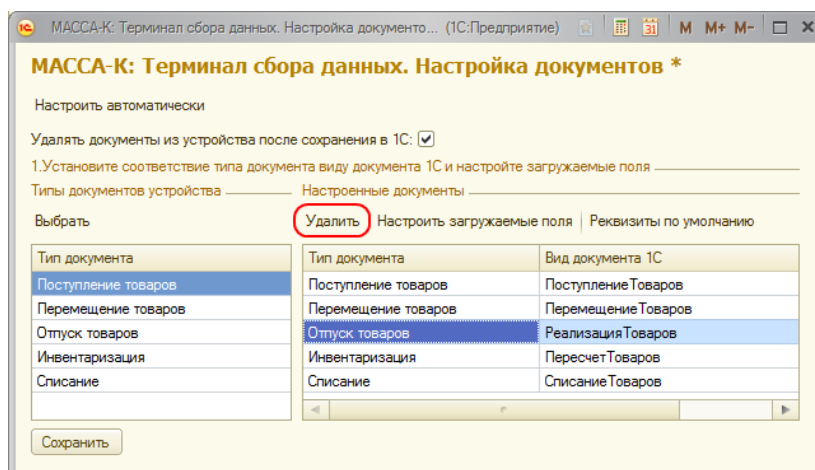


в раскрывшейся форме выбрать вид документа 1С и нажать **Выбрать**.

Настроенное соответствие документов отобразится в правой части формы:

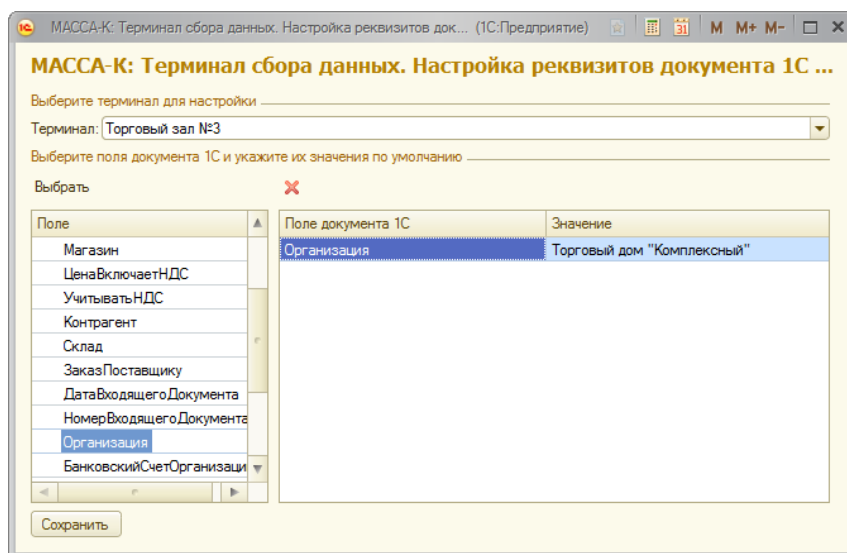
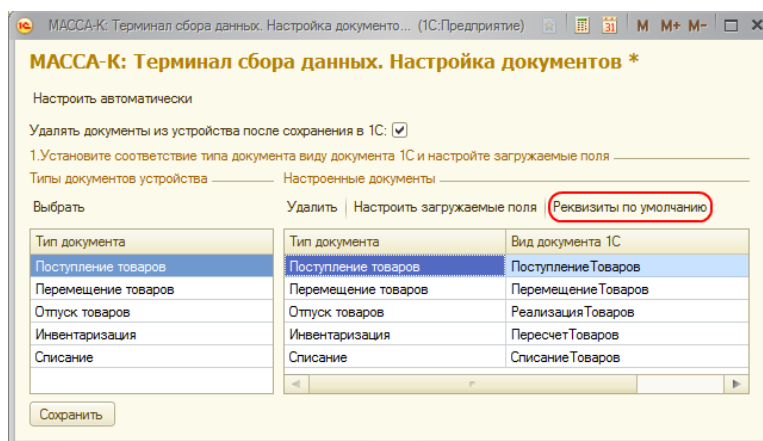


- Для удаления строки соответствия, выбрать строку соответствия и нажать **Удалить**.



5.3.2 Реквизиты документа по умолчанию для устройства (терминала)

Для каждого подключенного к обработке терминала (устройства) часть реквизитов документа 1С можно заполнить значениями по умолчанию. Для этой настройки, выбрать строку соответствия и нажать **Реквизиты по умолчанию**.



Форма настройки соответствия содержит две таблицы:

- список полей документа 1С;
- таблица соответствия полей документа 1С значениям по умолчанию.

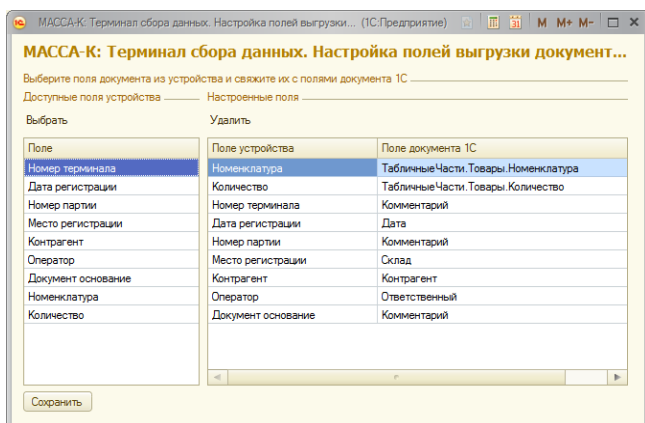
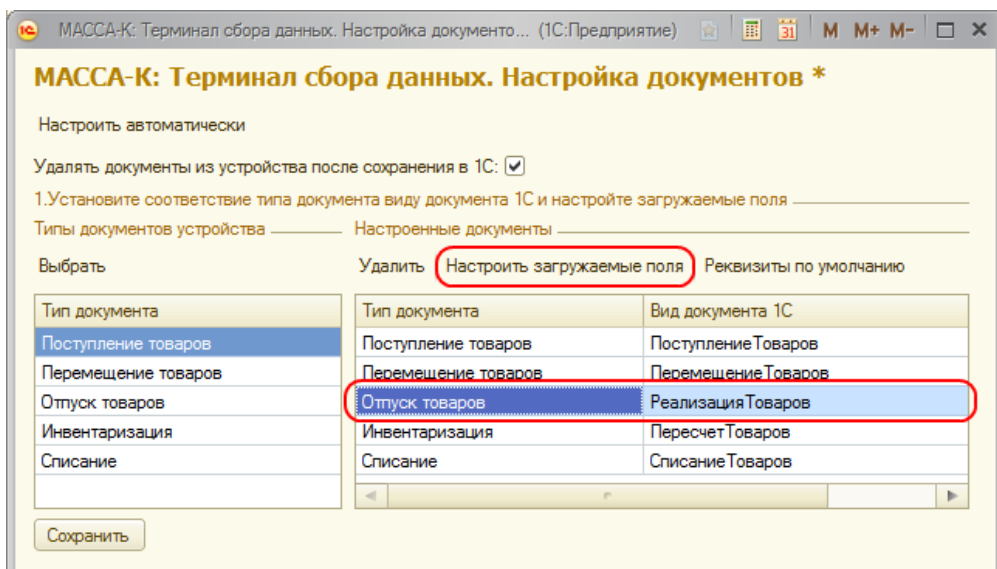
- Для создания строки соответствия, выбрать наименование терминала в поле **Терминал:**, выбрать поле из списка (левая таблица), нажать **Выбрать**, выбрать тип значения поля, в раскрывшейся форме выбрать требуемое, и нажать **Выбрать**. Заданное соответствие отобразится в правой части формы.

- Для удаления строки соответствия, выбрать строку соответствия и нажать **X**.

5.3.3 Заполнение таблицы соответствия полей документа

Для настройки соответствия полей документа из устройства полям документа 1С, в правой части формы настройки выбрать строку соответствия документов и нажать

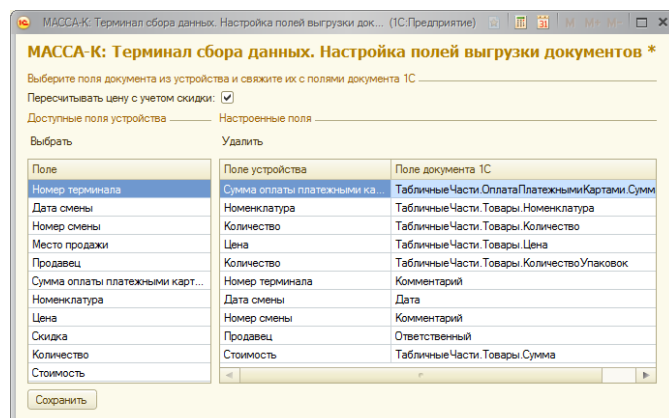
Настроить загружаемые поля



Форма настройки соответствия полей содержит две таблицы:

- список полей документа из устройства;
- таблица соответствия полей устройства полям документа 1С.

При настройке полей документа "Отчет о продаже", дополнительно следует определить алгоритм переноса цены в документ: пересчитывать ли цену с учетом скидки (**Пересчитывать цену с учетом скидки: [checked]**), или нет (**Пересчитывать цену с учетом скидки: [unchecked]**).



- Для создания строки соответствия, выбрать поле из списка (левая таблица), нажать **Выбрать**, в раскрывшейся форме полей источника выбрать требуемое и нажать **Выбрать**. Соответствие выбранных полей отобразится в правой части формы.

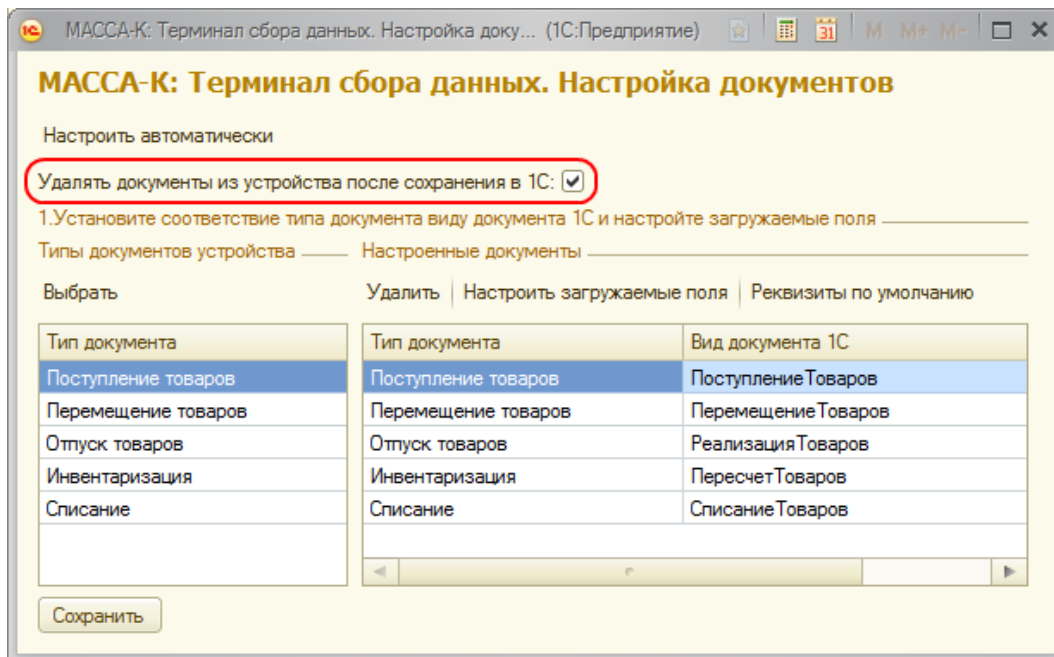
- Для удаления строки соответствия, выбрать строку соответствия, нажать **X**.

5.3.4 Установка режима передачи документа в 1С

Передача документов из устройства в 1С может производиться в двух режимах:

- с удалением из устройства сохраненного в 1С документа;
- с сохранением в устройстве сохраненного в 1С документа.

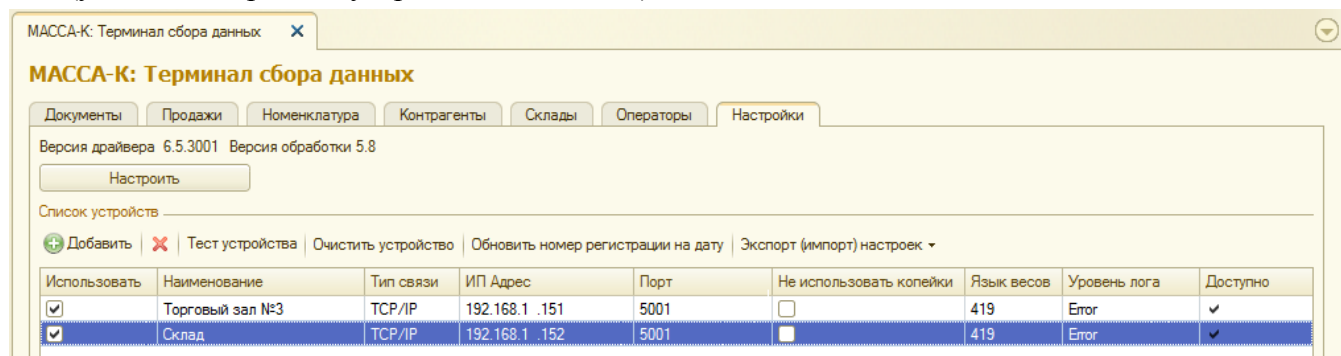
Настройка режима передачи документов устанавливается в форме настройки документов в строке «Удалять документы из устройства после сохранения в 1С».



5.4 Настройка связи с устройствами (весами)

5.4.1 Связь по интерфейсу Ethernet и RS232

Открыть обработку, перейти в закладку "Настройки". Сформировать список весов, с которыми предполагается работать, используя **+ Добавить** (добавить новое устройство в список) и **✗** (удалить выбранное устройство из списка).



✋ IP-адрес, маска подсети, сетевой порт и шлюз устройства должны быть предварительно настроены в терминале. Подробное описание настройки приведено в руководстве по эксплуатации терминалов.

Проверить подключение весов, нажав **Тест устройства**. Доступные для работы весы будут отмечены знаком **✓** в графе «Доступно».

5.4.2 Связь через USB-Flash накопитель

Обработка позволяет использовать USB-Flash накопитель для связи с удаленными устройствами. Для настройки связи через USB-Flash:

- Промаркировать USB-Flash на любом терминале. Подробное описание процедуры маркировки приведено в руководстве по эксплуатации терминалов;
- Подключить USB-Flash к компьютеру;
- Используя **+ Добавить** выбрать тип связи «FLASH»;
- Проверить подключение USB-Flash, нажав **Тест устройства**.

Список устройств

+ Добавить ✗ Тест устройства Очистить устройство Обновить номер регистрации на дату Экспорт (импорт) настроек ▾

Использовать	Наименование	Тип связи	ИП Адрес	Порт	Не использовать копейки	Язык весов	Уровень лога	Доступно
<input checked="" type="checkbox"/>	Торговый зал №3	TCP/IP	192.168.1 .151	5001	<input type="checkbox"/>	419	Error	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Склад	TCP/IP	192.168.1 .152	5001	<input type="checkbox"/>	419	Error	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	USB	FLASH	192.168.0.0	5001	<input type="checkbox"/>	419	Error	<input checked="" type="checkbox"/>

5.5 Не использовать копейки в весах

Обработка позволяет настроить формат выгружаемой в весы цены: с копейками или без НИХ.

Список устройств

+ Добавить ✗ Тест устройства Очистить устройство Обновить номер регистрации на дату Экспорт (импорт) настроек ▾

Использовать	Наименование	Тип связи	ИП Адрес	Порт	Не использовать копейки	Язык весов	Уровень лога	Доступно
<input checked="" type="checkbox"/>	Торговый зал №3	TCP/IP	192.168.1 .151	5001	<input type="checkbox"/>	419	Error	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Склад	TCP/IP	192.168.1 .152	5001	<input type="checkbox"/>	419	Error	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	USB	FLASH	192.168.0.0	5001	<input type="checkbox"/>	419	Error	<input checked="" type="checkbox"/>

После установки знака в графе **Не использовать копейки**, цена товаров будет выгружаться в весы без 2-х знаков после запятой, весы автоматически перестроятся на расчет стоимости товара без копеек, регистрации в 1С будут возвращаются без копеек.

5.6 Указать на каком языке работают весы

Весы мультиязычные. Для исключения искажения символов в наименованиях и составе товара, в графе **Язык весов** следует выбрать язык, на котором работают весы.

Список устройств

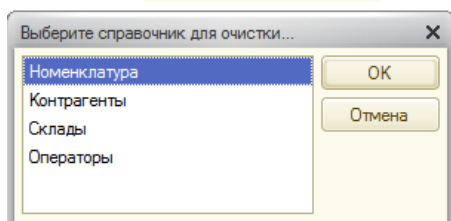
+ Добавить ✗ Тест устройства Очистить устройство Обновить номер регистрации на дату Экспорт (импорт) настроек ▾

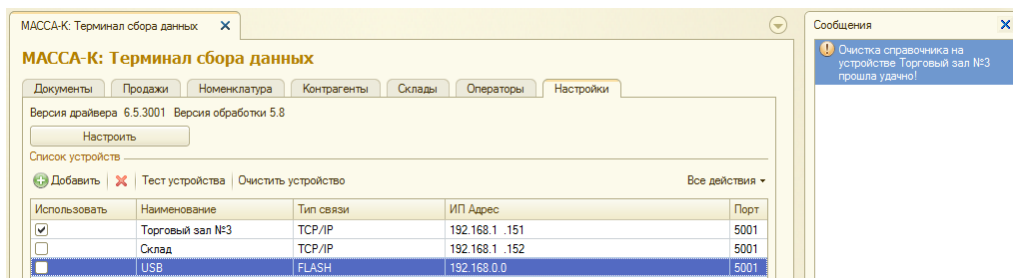
Использовать	Наименование	Тип связи	ИП Адрес	Порт	Не использовать копейки	Язык весов	Уровень лога	Доступно
<input checked="" type="checkbox"/>	Торговый зал №3	TCP/IP	192.168.1 .151	5001	<input type="checkbox"/>	419	Error	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Склад	TCP/IP	192.168.1 .152	5001	<input type="checkbox"/>	419	Error	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	USB	FLASH	192.168.0.0	5001	<input type="checkbox"/>	419	Error	<input checked="" type="checkbox"/>

6 Очистка устройства

При подключении нового устройства, рекомендуется удалить из него старую информацию, для этого:

- Настроить и проверить связь с устройством (см п. 5.4);
- Отметить устройство знаком в графе «Использовать»;
- Нажать **Очистить устройство** и выбрать вид очищаемого справочника.



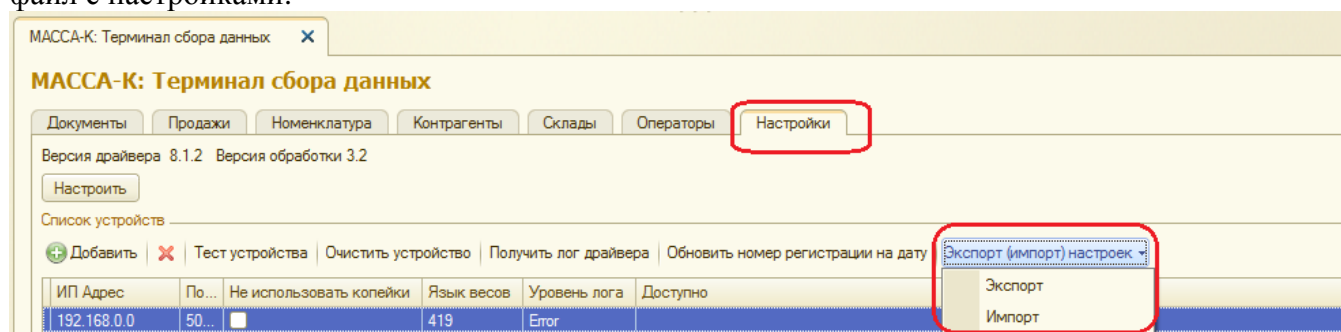


Сообщение о результате операции будет выведено на экран.

7 Экспорт/импорт настроек обработки

В обработке предоставлена возможность сохранения настроек в файл. Для сохранения созданных настроек обработки в закладке "Настройки" нажать **Экспорт (импорт) настроек**, в выпадающем списке выбрать «Экспорт» и указать папку, в которую будет записан файл. В дальнейшем файл можно использовать, например, для восстановления настроек на новом рабочем месте.

Для восстановления настроек из файла в закладке "Настройки" нажать **Экспорт (импорт) настроек**, в выпадающем списке выбрать «Импорт» и выбрать соответствующий файл с настройками.



8 Выгрузка товаров в устройства

8.1 Формирование промежуточного списка товаров

8.1.1 Загрузкой из источника 1С

- В закладке обработки "Номенклатура" выбрать Источник выгрузки;

☞ Для выбора предлагаются только настроенные источники (см. п. 5.1).

- При необходимости, указать дополнительные параметры выборки;

• Нажать **Добавить**, выбрать тип выборки (весовые или все товары) и нужную детализацию по источнику.

В результате, на экране отобразится промежуточный список загруженных из 1С товаров. Выбранные товары добавятся к ранее сформированному списку.

МАССА-К: Терминал сбора данных

МАССА-К: Терминал сбора данных

Документы | Продажи | Номенклатура | Контрагенты | Склады | Операторы | Настройки

1. Выберите настроенный источник для выгрузки
 Источник выгрузки:

2. Выберите элементы для выгрузки и нажмите выгрузить
 Для более детальной выборки, укажите дополнительные параметры
 Имя поля: Значение:

Дозагружать товары:

Добавить | Удалить | Очистить | Выгрузить в устройство | Загрузить из устройства | Сохранить в файл | Загрузить из файла

Выгружать	Наименование товара	Код товара	Признак весового товара	Цена ...	Описание товара	Штрихкод ...	Ед...	Длительность хранения...	Масса упаковки
<input checked="" type="checkbox"/>	Барбарис (конфеты)	00000000073	<input checked="" type="checkbox"/>	81	Кондитерское издел...	200002060...	кг	120	
<input checked="" type="checkbox"/>	Причуда (вафли)	00000000078	<input type="checkbox"/>	13,5	Кондитерское издел...	210002027...	упак	31	0,05
<input checked="" type="checkbox"/>	Принц (печенье)	00000000068	<input type="checkbox"/>	28,5	Кондитерское издел...	200002055...	упак		
<input checked="" type="checkbox"/>	Ассорти (конфеты)	00000000012	<input checked="" type="checkbox"/>	117	Кондитерское издел...	200002022...	упак	120	
<input checked="" type="checkbox"/>	Сердечко (печенье)	00000000069	<input type="checkbox"/>	30	Кондитерское издел...	200002056...	шт		
<input checked="" type="checkbox"/>	Фруктовые (вафли)	00000000076	<input checked="" type="checkbox"/>	40,5	Кондитерское издел...	200002063...	шт		0,12
<input checked="" type="checkbox"/>	Белочка (конфеты)	00000000072	<input type="checkbox"/>	134	Кондитерское издел...	200002059...	кг	120	
<input checked="" type="checkbox"/>	Грильяж (конфеты)	00000000075	<input type="checkbox"/>	179	Кондитерское издел...	200002062...	кг	120	
<input checked="" type="checkbox"/>	Мишка (конфеты)	00000000071	<input checked="" type="checkbox"/>	234	Кондитерское издел...	200002058...	кг	120	
<input checked="" type="checkbox"/>	Юбилейное (печенье)	00000000070	<input type="checkbox"/>	22,5	Кондитерское издел...	200002057...	упак	92	

8.1.2 Загрузкой из устройства

Нажать **Загрузить из устройства** и выбрать устройство с ранее загруженным справочником товаров.

8.1.3 Загрузкой из файла

Нажать **Загрузить из файла** и выбрать ранее сформированный файл.

8.1.4 Редактирование списка товаров

Промежуточный список можно редактировать следующим образом:

- Отменить выгрузку товара, без его удаления из списка – снять знак в графе "Выгружать".
- Дополнить список новыми товарами из 1С (см. п. 8.1.1).
- Удалить товар из списка – установить курсор на строку товара и нажать **Удалить** или клавишу .
- Удалить все товары из списка – нажать **Очистить**.
- Изменить значение поля товара – дважды щелкнуть по полю и отредактировать его.

☞ Поля "Код товара", "Наименование товара", "Штрихкод товара" недоступны для изменения в закладке "Номенклатура" для платформ 1С 8. Для платформы 1С 7.7 все поля недоступны для изменения в закладке "Номенклатура".

8.2 Выгрузка списка товаров в устройства

Выгрузка сформированного списка товаров в устройства может производиться в двух режимах:

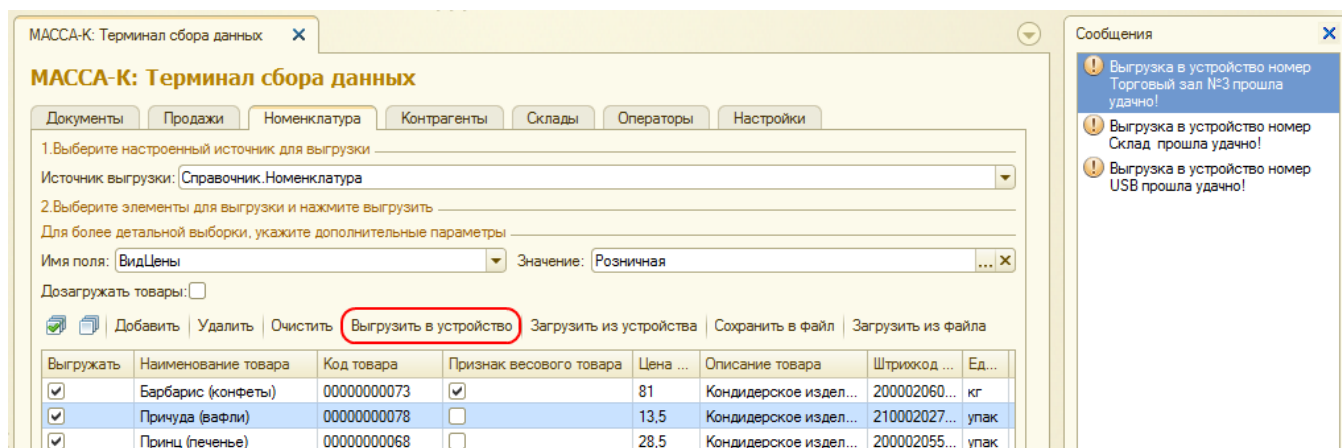
- Выгрузка с заменой товаров в устройстве – в этом случае база товаров в устройстве полностью обновляется;
- Дозагрузка товаров – используется при необходимости внести изменения в часть товаров (например, изменить цену для нескольких товаров) или передать в весы несколько новых товаров.

☞ Перед выгрузкой товаров убедитесь, что выбран верный язык весов (п. 5.6) и установлен нужный формат цены товара (п. 5.5).

8.2.1 Выгрузка с заменой товаров в устройстве

- Выбрать устройства в закладке "Настройки";

- В закладке "Номенклатура" проверить отсутствие знака в параметре **Дозагружать товары:** ;
 - Нажать **Выгрузить в устройство** .
- Сообщение о результате операции будет выведено на экран:



8.2.2 Дозагрузка товаров в весы

Для дозагрузки списка товаров в весы:

- Выбрать весы в закладке "Настройки";
- В закладке "Номенклатура" установить знак в параметре **Дозагружать товары:** ;
- Нажать **Выгрузить в устройство** .

Сообщение о результате операции будет выведено на экран.

👉 Через устройство USB-Flash догружать товары нельзя. Возможен только режим выгрузки с заменой товаров в устройстве.

8.3 Сохранение списка товаров в файле

При необходимости использовать сформированный список в дальнейшем, например, для загрузки в новые устройства, или использовать как базовый список для корректировок, имеется возможность сохранить его в виде файла. Нажать **Сохранить в файл** и указать папку, в которую будет записан файл.

9 Выгрузка в устройства справочников контрагентов/складов/операторов

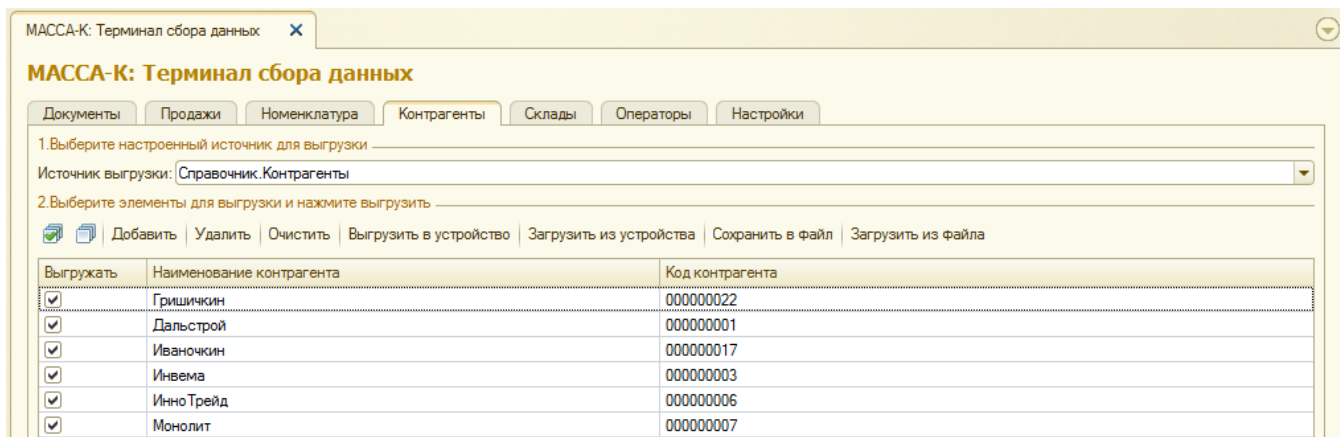
9.1 Формирование промежуточного списка контрагентов/складов/операторов

9.1.1 Загрузкой из источника 1С

- Выбрать закладку обработки "Контрагенты"/"Склады"/"Операторы";
- Выбрать Источник выгрузки;

👉 Для выбора предлагаются только настроенные источники (см. п. 5.2).

- Нажать **Добавить** , выбрать нужную детализацию по источнику.
- В результате на экране отобразится промежуточный список загруженных из 1С элементов:



9.1.2 Загрузкой из устройства

Нажать **Загрузить из устройства** и выбрать устройство.

9.1.3 Загрузкой из файла

Нажать **Загрузить из файла** и выбрать ранее сформированный файл.

9.1.4 Редактирование списка элементов

Промежуточный список можно редактировать следующим образом:

- Отменить выгрузку элемента, без его удаления из списка – снять знак в графе "Выгружать".
- Дополнить список новыми элементами из 1С (см. п. 9.1.1).
- Удалить элемент из списка – установить курсор на строку и нажать **Удалить** или клавишу .
- Удалить все элементы списка – нажать **Очистить**.

9.2 Выгрузка списка в устройства

Выгрузка сформированного списка контрагентов/складов/операторов в устройства всегда производится с заменой в устройстве соответствующего справочника:

- Выбрать устройства в закладке "Настройки";
- Нажать **Выгрузить в устройство**.

Сообщение о результатах операции будет выведено на экран.

9.3 Сохранение списка контрагентов/складов/операторов в файле

При необходимости использовать сформированный список в дальнейшем, например, для загрузки в новые устройства, или использовать как базовый список для корректировок, имеется возможность сохранить его в виде файла. Нажать **Сохранить в файл** и указать папку, в которую будет записан файл.

10 Сохранение документов из устройств в 1С

10.1 Формирование предварительного списка документов

В закладке обработки "Документы" или "Продажи" нажать **Загрузить из устройства** и выбрать устройство.

В результате, на экране отобразится перечень загруженных из устройства документов:

МАССА-К: Терминал сбора данных

МАССА-К: Терминал сбора данных

Документы | Продажи | Номенклатура | Контрагенты | Склады | Операторы | Настройки

Загрузить из устройства
Удалить документы из устройства
Сохранить в 1С

Детали документа | Журнал ошибок | Открыть в 1С

Сох...	Вид документа	Дата	Номер	Номер терминала	Дата регистрации	Номер партии	Место регистрации	Контрагент	Оператор	Склад поставщик	Склад получатель
<input checked="" type="checkbox"/>	Поступление Товаров			1951	06.10.2017 14:27:25	1963	Отдел "Продукты"	Монолит	Егорова Галина		
<input checked="" type="checkbox"/>	Поступление Товаров			1951	06.10.2017 14:27:27	1964	Отдел "Продукты"	Монолит	Егорова Галина		
<input checked="" type="checkbox"/>	Перемещение Товаров			1951	06.10.2017 14:27:47	1965	Отдел "Продукты"		Лазуренко Инна Николаевна	Отдел "Продукты"	Общий склад
<input checked="" type="checkbox"/>	Перемещение Товаров			1951	06.10.2017 14:38:57	1966	Отдел "Продукты"		Лазуренко Инна Николаевна	Отдел "Продукты"	Общий склад
<input checked="" type="checkbox"/>	Поступление Товаров			1618	27.09.2017 10:39:35	849		Инвема			
<input checked="" type="checkbox"/>	Поступление Товаров			1618	27.09.2017 10:39:42	850		Инвема			
<input checked="" type="checkbox"/>	Поступление Товаров			1618	06.10.2017 13:14:53	851	Отдел "Продукты"	ИнноТрейд	Егорова Галина		
<input checked="" type="checkbox"/>	Поступление Товаров			1618	06.10.2017 13:15:06	854	Отдел "Продукты"	ИнноТрейд	Егорова Галина		
<input checked="" type="checkbox"/>	Поступление Товаров			1618	06.10.2017 13:15:09	855	Отдел "Продукты"	ИнноТрейд	Егорова Галина		
<input checked="" type="checkbox"/>	Реализация Товаров			1618	06.10.2017 13:15:28	856	Отдел "Продукты"	Инвема	Егорова Галина		
<input checked="" type="checkbox"/>	Реализация Товаров			1618	06.10.2017 13:15:31	857	Отдел "Продукты"	Инвема	Егорова Галина		
<input checked="" type="checkbox"/>	Пересчет Товаров			1618	06.10.2017 13:16:12	858	Общий склад		Лазуренко Инна Николаевна		
<input checked="" type="checkbox"/>	Пересчет Товаров			1618	06.10.2017 13:16:15	859	Общий склад		Лазуренко Инна Николаевна		
<input checked="" type="checkbox"/>	Списание Товаров			1618	06.10.2017 13:16:33	860	Общий склад		Егорова Галина		
<input checked="" type="checkbox"/>	Перемещение Товаров			1618	06.10.2017 13:36:39	861	Общий склад		Егорова Галина	Общий склад	Отдел "Продукты"
<input checked="" type="checkbox"/>	Перемещение Товаров			1618	06.10.2017 13:38:08	862	Общий склад		Егорова Галина	Общий склад	Отдел "Продукты"
<input checked="" type="checkbox"/>	Перемещение Товаров			1951	06.10.2017 14:40:51	1967	Отдел "Продукты"		Лазуренко Инна Николаевна	Отдел "Продукты"	Отдел "Продукты"

При этом документы, имеющие ошибки будут выделены цветом:

- **Красная строка** – документ, который не может быть сохранен в 1С из-за наличия в нем критической ошибки.
- **Желтая строка** – документ может быть сохранен в 1С, но в нем есть не критические ошибки (отсутствует склад или оператор, или в документе присутствуют товары с временным наименованием).

Для просмотра ошибок таких документов – выбрать документ из списка и нажать **Журнал ошибок**. В журнале ошибок отобразятся все найденные в документе ошибки:

МАССА-К: Терминал сбора данных. Журнал ... (1С:Предприятие)

МАССА-К: Терминал сбора данных. Журнал ошибок документа

Текст ошибки

Не найдена номенклатура по ИД=0 : 564 - 0,365 (06.10.2017 15:57:50)
Не найдена номенклатура по ИД=0 : 422 - 2,56 (06.10.2017 15:58:08)
Не найдена номенклатура по ИД=0 : 9 - 5 (06.10.2017 15:58:20)
Не найдена номенклатура по ИД=0 : 33 - 1,32 (06.10.2017 15:58:39)

10.1.1 Просмотр деталей документа

По каждому загруженному документу можно просмотреть список зарегистрированных в нем товаров, для этого – выбрать документ из списка и нажать **Детали документа**. Перечень товаров документа отобразится на экране:

МАССА-К: Терминал сбора да... (1С:Предприятие)

МАССА-К: Терминал сбора данных. Детали документа


Все действия ▾

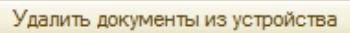
Номенклатура	Количество
Белочка (конфеты)	0,225
Ассорти (конфеты)	5,240
Принц (печенье)	0,755

10.1.2 Редактирование списка документов

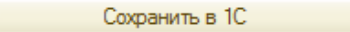
Промежуточный список документов можно редактировать следующим образом:

- Отменить сохранение документа в 1С, без его удаления из списка – снять знак в графе "Сохранять".

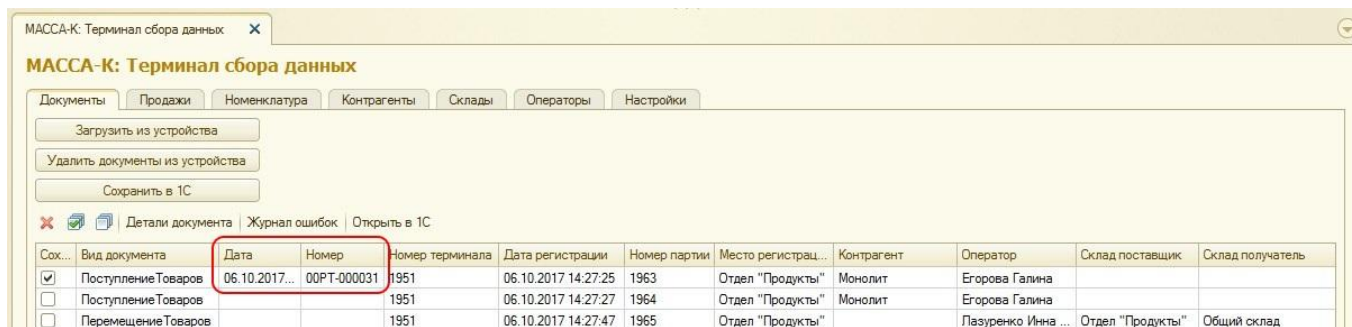
- Удалить документ из списка – выбрать документ из списка и нажать  или клавишу . При этом документ сохранится в устройстве и его можно будет повторно загрузить из устройства.

- Удалить документ из устройства – установить по документу знак в графе "Сохранять" и нажать . При этом документ будет удален безвозвратно.


10.2 Сохранение документов в 1С

Для сохранения документа в 1С – установить по документу знак в графе "Сохранять" и нажать .

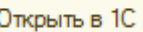
В случае удачной передачи документа в 1С, ему будут автоматически присвоены номер и дата документа в 1С:



Сох...	Вид документа	Дата	Номер	Номер терминала	Дата регистрации	Номер партии	Место регистрац...	Контрагент	Оператор	Склад поставщик	Склад получатель
<input checked="" type="checkbox"/>	Поступление Товаров	06.10.2017...	00РТ-000031	1951	06.10.2017 14:27:25	1963	Отдел "Продукты"	Монолит	Егорова Галина		
<input type="checkbox"/>	Поступление Товаров			1951	06.10.2017 14:27:27	1964	Отдел "Продукты"	Монолит	Егорова Галина		
<input type="checkbox"/>	Перемещение Товаров			1951	06.10.2017 14:27:47	1965	Отдел "Продукты"		Пазуренко Инна ...	Отдел "Продукты"	Общий склад

 Сохранение документов из устройства в 1С может производиться в двух режимах: с удалением документа из устройства, либо без удаления. Настройка режима устанавливается в форме настройки документов в строке "Удалять документы из устройства после сохранения в 1С" (см. п. 5.3.4).


10.2.1 Просмотр документа в 1С

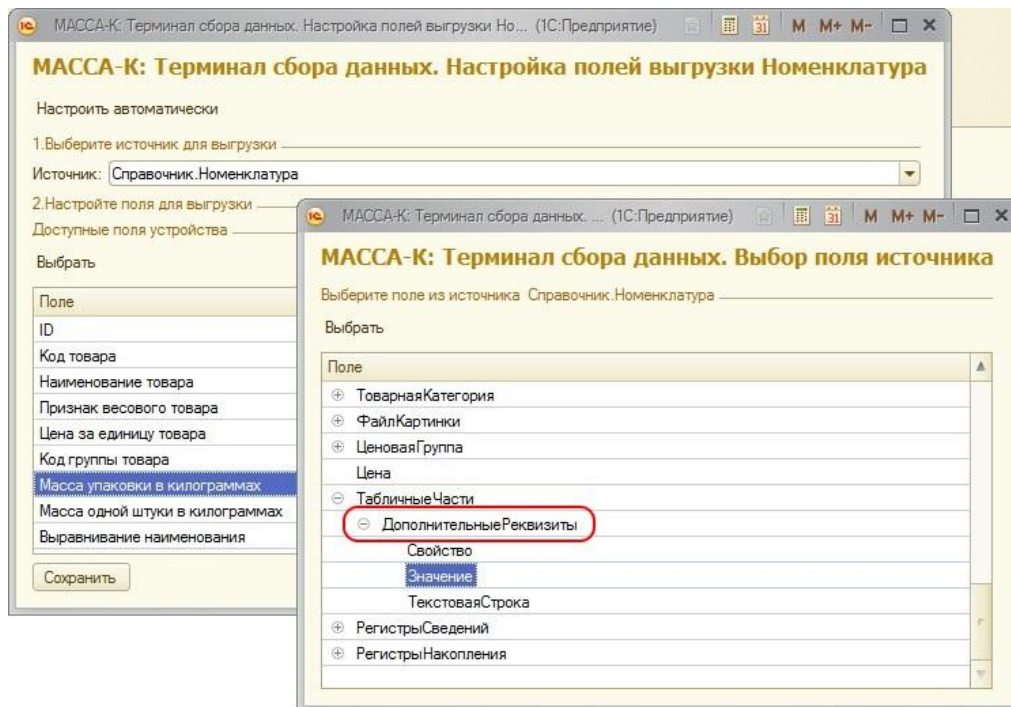
Для просмотра в 1С сохраненного документа – установить курсор на строку документа и нажать .

11 Дополнительные возможности настройки строк соответствия для платформ 1С 8

11.1 Настройка дополнительных реквизитов

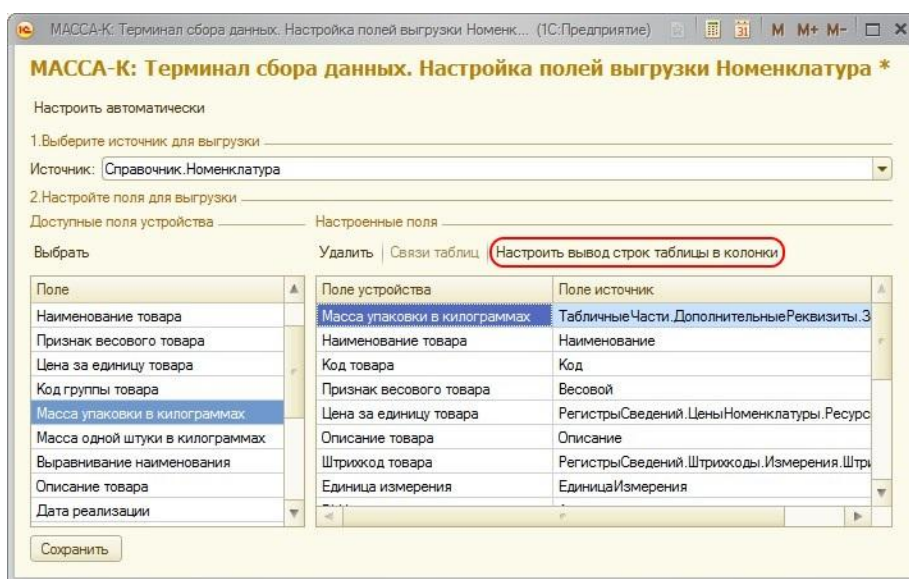
Для настройки произвольных дополнительных реквизитов:

- выбрать источник выгрузки из предложенного в "Источник" списка;
- выбрать в левой части экрана настраиваемое поле и нажать ;
- выбрать в поле источника "ТабличныеЧасти" – "ДополнительныеРеквизиты" – "Значение".

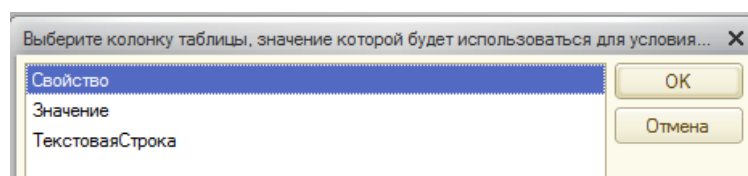
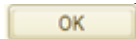


и нажать **Выбрать**. Соответствие выбранных полей отобразится в правой части формы.

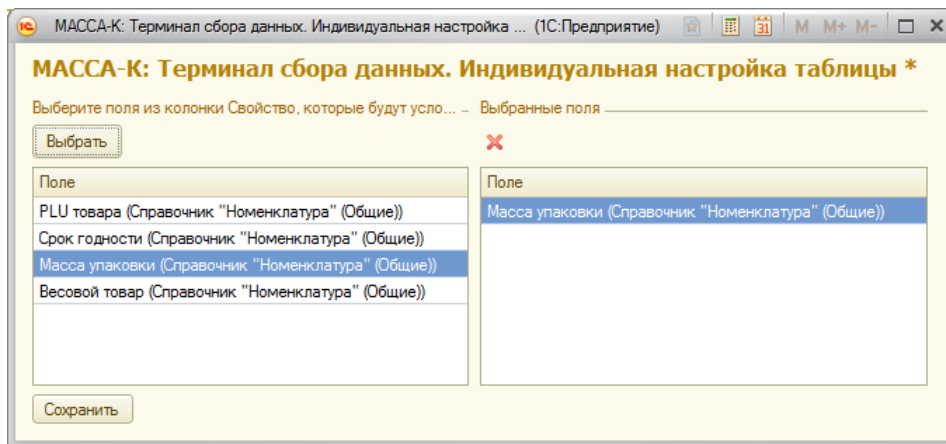
- выбрать справа строку соответствия и нажать **Настроить вывод строк таблицы в колонки**



- выбрать колонку таблицы, которая будет использоваться для условия, и нажать



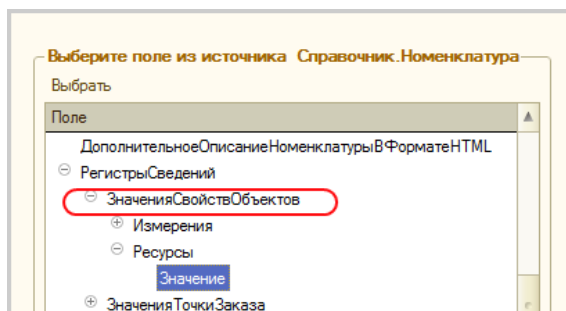
- выбрать поле, которое будет условием, и последовательно нажать **Выбрать**, **Сохранить**.



11.2 Настройка дополнительных свойств

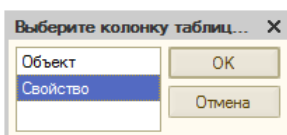
Для настройки произвольных дополнительных свойств:

- выбрать источник выгрузки из предложенного в "Источник" списка;
- выбрать в левой части экрана настраиваемое поле и нажать **Выбрать** ;
- выбрать в поле источника "РегистрыСведений" – "ЗначенияСвойствОбъектов" – "Ресурсы – Значение" и нажать **Выбрать** .



Соответствие выбранных полей отобразится в правой части формы.

- выбрать справа строку соответствия и нажать **Настроить вывод строк таблицы в колонки** ;

- выбрать колонку "Свойство"  и нажать **ОК** ;

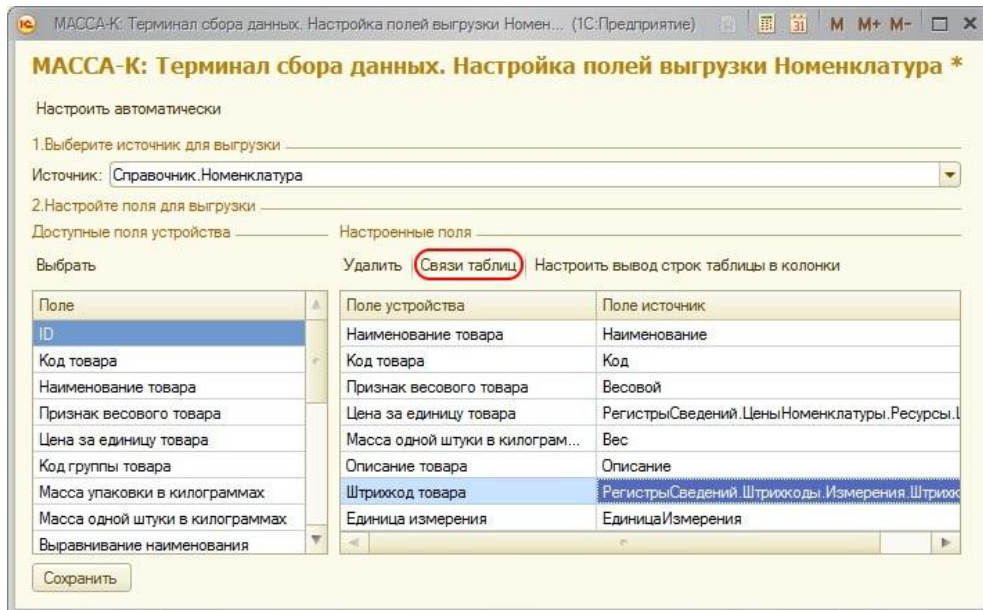
- выбрать свойство, которое будет условием, и последовательно нажать **Выбрать** ,

Сохранить .

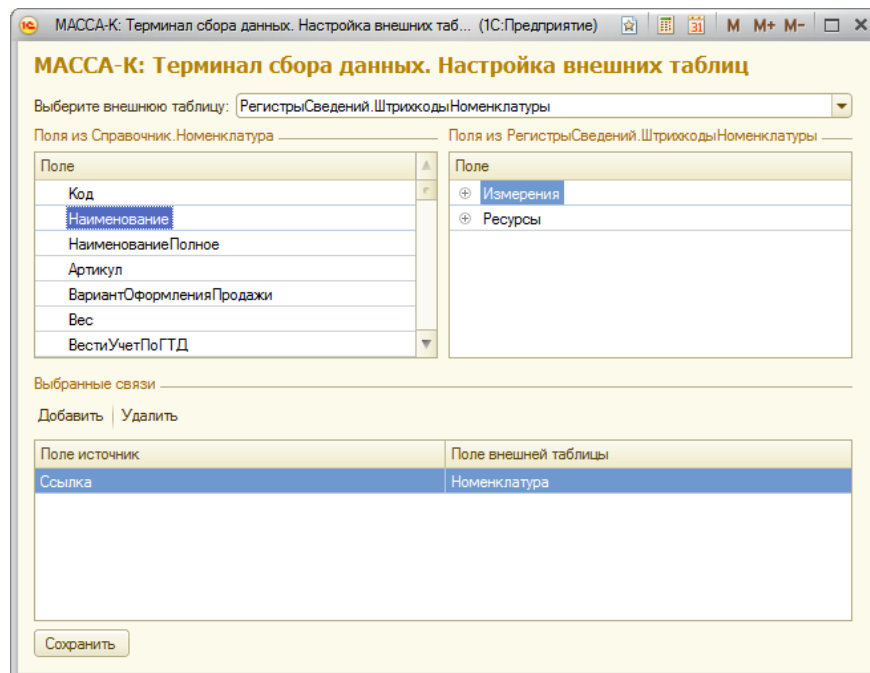
11.3 Изменение связей таблиц

Для изменения связей таблиц 1С:

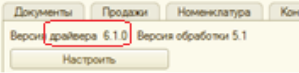
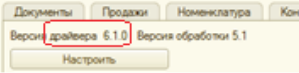
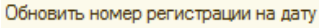
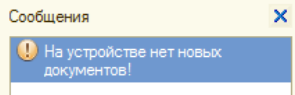
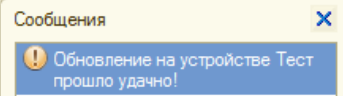
- выбрать справа строку соответствия и нажать **Связи таблиц** ;



- в форме настройки связей таблиц добавить или удалить связи таблиц и сохранить внесенные изменения.



12 Перечень возможных ошибок

№	Ошибка	Возможная причина и метод устранения
1	Нет связи с устройством несмотря на то, что указаны верные настройки подключения, и диагностирование командой ring показало, что связь между компьютером и весами есть.	<p><u>Возможная причина:</u> Драйвер R-1C не зарегистрирован в системе.</p> <p><u>Проверка:</u> Проверить версию драйвера во вкладке «Настройки».</p>  <p>Если последняя цифра версии – ноль, то Драйвер R-1C не зарегистрирован в системе.</p> <p><u>Метод устранения:</u> Один раз запустить программу «1С: Предприятие» от имени администратора – запустить 1С правой кнопкой мыши в режиме «Запуск от имени администратора», проверить, что номер версии драйвера во вкладке «Настройки» имеет конечную цифру, отличную от нуля.</p> <p>После этого пользователь с любыми правами сможет использовать обработку.</p>
2	Не открывается редактор шаблонов печати.	<p><u>Возможная причина:</u> Драйвер R-1C не зарегистрирован в системе.</p> <p><u>Проверка:</u> Проверить версию драйвера во вкладке «Настройки».</p>  <p>Если последняя цифра версии – ноль, то Драйвер R-1C не зарегистрирован в системе.</p> <p><u>Метод устранения:</u> Один раз запустить программу «1С: Предприятие» от имени администратора – запустить 1С правой кнопкой мыши в режиме «Запуск от имени администратора», проверить, что номер версии драйвера во вкладке «Настройки» имеет конечную цифру, отличную от нуля.</p> <p>После этого пользователь с любыми правами сможет использовать обработку.</p>
3	Не загружаются документы из устройства. При загрузке выдает следующее сообщение:	<p><u>Возможная причина:</u> Документы были ошибочно удалены в обработке, но остались в устройстве.</p> <p><u>Метод устранения:</u> Во вкладке «Настройки» нажать  и указать дату, за которую нужно получить документы.</p>  <p>После сообщения: , попробуйте снова загрузить документы из устройства.</p>
4	В настройках реквизитов документов 1С по умолчанию нет списка терминалов для настройки.	<p><u>Возможная причина:</u> При заполнении перечня устройств, устройству не было присвоено имя.</p> <p><u>Метод устранения:</u> Во вкладке «Настройки» для каждого устройства заполнить поле «Наименование» (оно не должно быть пустым).</p>
5	При загрузке документов появляется ошибка «... при определении значения количества. Вес=0.00 Штуки=0», которая не позволяет	<p><u>Возможная причина:</u> Установлена устаревшая версия обработки.</p> <p><u>Метод устранения:</u> Установить последнюю версию обработки с сайта http://massa.ru</p>

	сохранить документ в 1С.	
6	Код ошибки: 600 Ошибка при установке TerminalMassaK.dll, путь до MassaKDriverR1C.dll не получен.	<p><u>Возможные причины:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Произошла ошибка при копировании файла TerminalMassaK.dll из ресурсов приложения. - Не удалось загрузить TerminalMassaK.dll, вызвать DllRegisterServer. - Ошибка при получении метода DllRegisterServer, из загруженной TerminalMassaK.dll. - Ошибка при вызове DllRegisterServer, из загруженной TerminalMassaK.dll, возможно, у пользователя нет прав администратора. <p><u>Метод устранения:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Запустить программу установки обработки от имени администратора. 2. Один раз запустить программу «1С: Предприятие» от имени администратора – запустить 1С правой кнопкой мыши в режиме «Запуск от имени администратора», проверить, что номер версии драйвера во вкладке «Настройки» имеет конечную цифру, отличную от нуля. <p>После этого пользователь с любыми правами сможет использовать обработку.</p>
7	Код ошибки: 602 Ошибка при получении элементов из устройства «Произошла ошибка на низком уровне, возможно, устройство недоступно. Ошибка подключения к терминалу».	<p><u>Возможные причины:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Весы выключены. – Механическое повреждение кабеля. – Из весов вынут сетевой провод. – В весах перестроены параметры доступа к сети: IP-адрес и др. <p><u>Метод устранения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Включить весы. – Восстановить в весах параметры доступа к сети: IP-адрес и др. – Проверить подключение кабеля и протестировать подключение командой ping.
8	Код ошибки: 607 «В переданном XML все записи не прошли валидацию».	<p><u>Возможные причины:</u></p> <p>В отобранном списке номенклатуры поля имеют недопустимое значение атрибута. Например, значение поля PLU для весового товара не должно быть пустым.</p> <p><u>Метод устранения:</u></p> <p>Внести необходимые изменения в атрибуты, выгружаемые в поля.</p>
9	Код ошибки: 615	<p><u>Возможные причины:</u></p> <p>Ошибка при установке дизайнера этикеток на ПК.</p> <p><u>Метод устранения:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Запустить программу установки обработки от имени администратора. 2. Один раз запустить программу «1С: Предприятие» от имени администратора – запустить 1С правой кнопкой мыши в режиме «Запуск от имени администратора», проверить, что номер версии драйвера во вкладке «Настройки» имеет конечную цифру, отличную от нуля. <p>После этого пользователь с любыми правами сможет использовать обработку.</p>
10	Код ошибки: 616 «Ошибки при передаче шаблонов этикеток на	<p><u>Возможные причины:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Весы выключены.

	устройство».	<ul style="list-style-type: none"> – Механическое повреждение кабеля. – Из весов вынут сетевой провод. – В весах перестроены параметры доступа к сети: IP-адрес и др. <p><u>Метод устранения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Включить весы. – Восстановить в весах параметры доступа к сети: IP-адрес и др. – Проверить подключение кабеля и продиагностировать подключение командой ping.
11	Код ошибки: 617 «На устройстве нет записей в базе данных».	<p><u>Возможные причины:</u></p> <p>Ошибка при попытке загрузки в обработку справочника товаров с «пустых» весов.</p>
12	Код ошибки: 618 «На устройстве нет записей в базе данных».	<p><u>Возможные причины:</u></p> <p>Ошибка при попытке загрузки в обработку справочника операторов с «пустых» весов.</p>
13	Код ошибки: 619 «На устройстве нет записей в базе данных».	<p><u>Возможные причины:</u></p> <p>Ошибка при попытке загрузки в обработку справочника складов с «пустых» весов.</p>
14	Код ошибки: 620 «На устройстве нет записей в базе данных».	<p><u>Возможные причины:</u></p> <p>Ошибка при попытке загрузки в обработку справочника контрагентов с «пустых» весов.</p>

Адрес предприятия-изготовителя – АО «МАССА-К»

Россия, 194044, Санкт-Петербург, Пироговская наб., 15, лит. А

Торговый отдел: тел./факс (812) 346-57-03 (04)

Отдел гарантийного ремонта/Служба поддержки:

тел.(812) 319-70-87, (812) 319-70-88

E-mail: support@massa.ru

Отдел маркетинга: тел./факс (812) 313-87-98,

тел. (812) 346-57-02, (812) 542-85-52

E-mail: info@massa.ru, www.massa.ru