



АО «МАССА-К»

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

МАССА-К: 1С 7-8 УНИФИЦИРОВАННАЯ ОБРАБОТКА ВЫГРУЗКА СПРАВОЧНИКА ТОВАРОВ В ВЕСЫ С ПЕЧАТЬЮ ЭТИКЕТОК

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Редакция 5

2021



прочтите перед эксплуатацией

Оглавление

1	Введение	3
2	Кратко о работе с унифицированной обработкой	3
3	Установка обработки.....	3
3.1	Загрузка с сайта МАССА-К	3
3.2	Установка на ПК	4
3.2.1	Выбор версии платформы 1С.....	4
3.2.2	Где искать установленный файл обработки	5
4	Запуск обработки из 1С.....	6
5	Предварительные настройки.....	7
5.1	Настройка таблицы соответствия	7
5.1.1	Автоматическое заполнение таблицы соответствия.....	8
5.1.2	Ручное заполнение таблицы соответствия	8
5.2	Настройка связи с устройствами (весами и USB-Flash-накопителем).....	9
5.2.1	Связь по интерфейсу Ethernet и RS-232	9
5.2.2	Связь через USB-Flash-накопитель	10
6	Очистка устройства (весов и USB-Flash-накопителя).....	10
7	Загрузка товаров в устройства (весы и USB-Flash-накопитель).....	11
7.1	Формирование промежуточного списка товаров	11
7.1.1	Выгрузка из источника 1С.....	11
7.1.2	Выгрузка из устройства	11
7.1.3	Выгрузка из файла.....	11
7.1.4	Редактирование списка товаров.....	11
7.2	Загрузка списка товаров в устройства	12
7.2.1	Загрузка с заменой товаров в устройстве	12
7.2.2	Дозагрузка товаров в весы.....	12
7.2.3	Сохранение списка товаров в файле.....	12
8	Дополнительные возможности настройки строк соответствия для платформ 1С 8 ...	13
8.1	Настройка дополнительных реквизитов.....	13
8.2	Настройка дополнительных свойств	14
8.3	Изменение связей таблиц.....	14
9	Перечень возможных ошибок.....	15

1 Введение

Внешняя обработка обеспечивает подключение всех типов весов оснащенных терминалами 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.

Обработка предназначена для выгрузки из 1С в терминалы справочника товаров (весовых, штучных и счетных). В реквизиты товара выгружаются: ID, код товара, наименование, признак весового товара, цена, масса 1 штуки (для счетных товаров), состав товара (описание), срок годности, штрихкод, PLU, единицы измерения. Простейшую этикетку можно настроить в весах. Для настройки этикетки собственного дизайна используйте любой из [Редакторов настройки этикеток](#), размещенный на сайте МАССА-К.

Выгрузка данных в весы осуществляется через интерфейсы RS-232, Ethernet и с помощью USB-flash-накопителя.

Обработка поддерживает работу [весов с печатью этикеток производства МАССА-К](#):

- настольные: [МК RL10](#), [МК R2L10](#), [МК RP10](#), [МК R2P10](#), [МК RP10-1](#), [МК R2P10-1](#), [ТВ-S RL\(RP\)](#), [ТВ-5040N RP](#);
- [товарные](#): ТВ_RL, ТВ_RP;
- [промышленные](#): 4D_RP, 4D_RL.

☞ 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

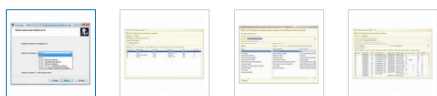
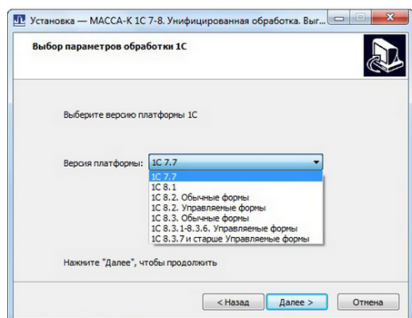
1. Программа обработки устанавливается на компьютере, имеющем доступ к программе "1С:Предприятие";
2. Обработка запускается из программы "1С:Предприятие";
3. Перед первым использованием обработки устанавливается соответствие между полями источника выгрузки (обычно, "*Справочник. Номенклатура*" 1С) и полями справочника товаров в устройстве (весах);
4. Настраивается связь с устройствами (весами), в том числе в качестве устройства может использоваться USB-Flash-накопитель;
5. В устройства выгружается справочник товаров. Выгрузка справочника товаров проводится в два этапа:
 - Формируется промежуточный список товаров, путем выгрузки товаров из объектов (источников) 1С, или из предварительно сформированного файла, или из ранее загруженных весов (устройств). Пользователь может откорректировать список: добавить, удалить или изменить товар;
 - Сформированный список товаров выгружается в устройства. Возможны два варианта выгрузки: выгрузка с удалением ранее загруженной базы товаров в устройстве, или добавление в устройство новых/измененных товаров (дозагрузка).

3 Установка обработки

3.1 Загрузка с сайта МАССА-К

Скачать инсталлятор обработок с сайта МАССА-К (<https://massa.ru/soft/zagruzka-dannykh-v-vesy-s-pechatyu-etiketok/vygruzka-dannykh-iz-1s/p1c-te/>).

МАССА-К: Унифицированная обработка 1С 7-8. Выгрузка справочника товаров



Описание

Набор внешних обработок 1С для загрузки товаров из любых конфигураций на платформах 7.7, 8.1, 8.2, 8.3 в настольные, напольные и промышленные весы с терминалами RP, R2P, RL или R2L.

Обработка предназначена для выгрузки из 1С в терминалы справочника товаров (весовых, штучных, счетных) для печати этикеток с ШК EAN13 или EAN13+5.

Выгрузка товаров в терминалы осуществляется через интерфейсы RS-232, Ethernet и с помощью USB-flash-накопителя.


Простейшую этикетку LITE можно настроить на весах. Настройку и загрузку в весы собственного шаблона этикетки (например, с логотипом) можно сделать с помощью бесплатного редактора этикеток.

Обработка может использоваться как локально, так и при серверном (файловом) режиме работы 1С. Совместима с ОС Windows 7/8/10*.

* Для ОС Windows XP использовать обработки в 1.6.8.

** до версии 1.6.9. в обработку был встроен графический редактор этикеток.

Предоставляется бесплатно.

 [Скачать последнюю версию](#)

 2757



Setup_1C_uni_vst_1.7.2.zip

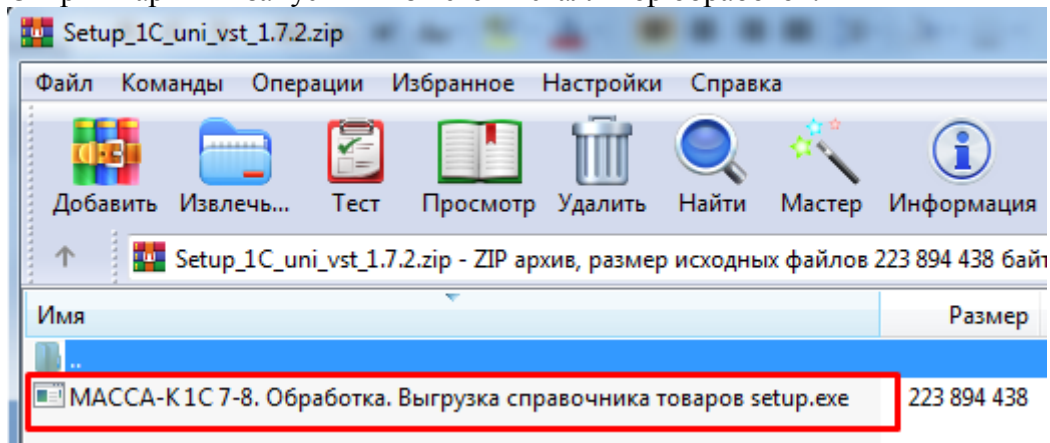
Завершена — 213 МБ

Сохранить загруженный архив

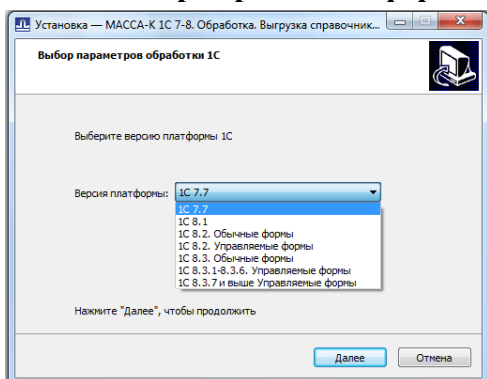
в своей рабочей папке.

3.2 Установка на ПК

Открыть архив и запустить из него инсталлятор обработок.



3.2.1 Выбор версии платформы 1С



В инсталляторе представлены обработки под все существующие платформы 1С.

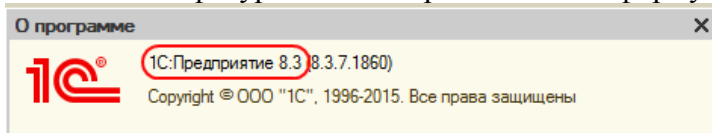
Для корректной работы обработки, следует выбрать нужную версию платформы 1С, используемую в вашей конфигурации 1С.

Далее следовать инструкциям, появляющимся на экране.

Табл. 1. - Соответствие типовых конфигураций версиям платформы 1С

Типовая конфигурация 1С	Платформа 1С
1С: Бухгалтерия, ред. 4.5	1С: Предприятие 7.7.
1С: Упрощенная система налогообложения, ред. 1.3	
1С: Бухгалтерия 8, ред. 1.6	
1С: Управление торговлей, ред. 10.3	1С: Предприятие 8.1.
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	
1С: Бухгалтерия, ред. 4.5	

Для нетиповых конфигураций 1С определить платформу 1С можно по информации о про-

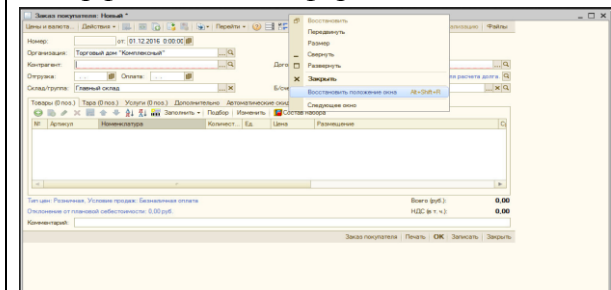


грамме 1С

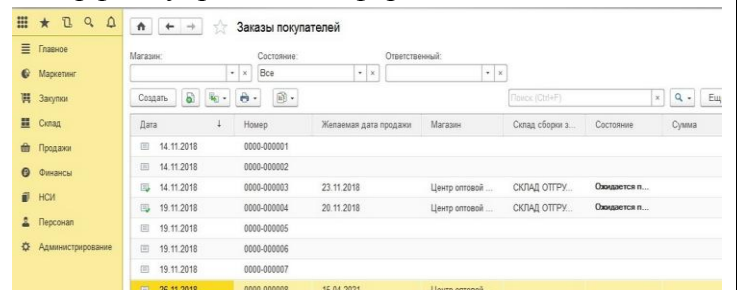
, а вид используемых форм по

внешнему интерфейсу конфигурации, например:

интерфейс обычной формы



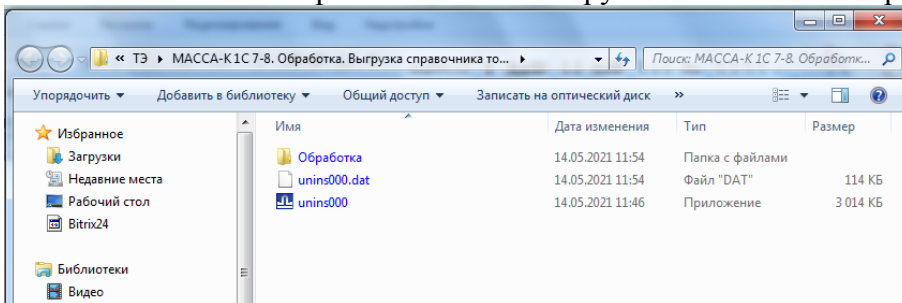
интерфейс управляемой формы



3.2.2 Где искать установленный файл обработки

По завершении установки:

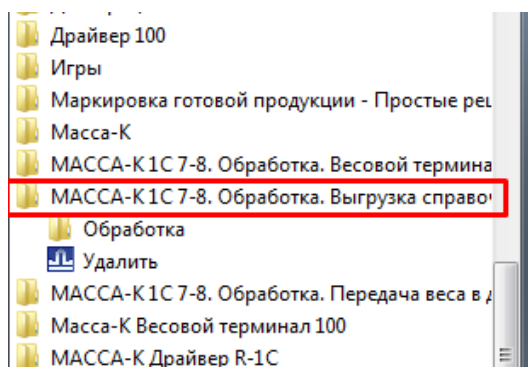
1. Автоматически откроется папка в которую была записана обработка



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

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

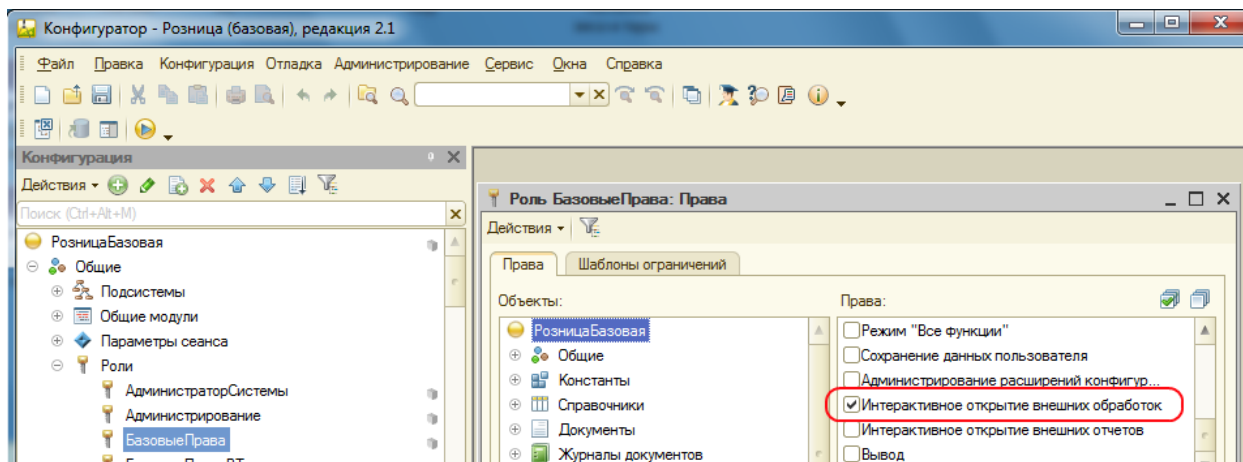
Версии платформы 1С	Наименование .erf файла
1С: 7.7	ТЭ_7_7 .ert
1С: 8.1	ТЭ_8_1 .erf
1С: 8.2 Обычные формы	ТЭ_8_2_ ОбычныеФормы .erf
1С: 8.2 Управляемые формы	ТЭ_8_2_ УпрФормы .erf
1С: 8.3 Обычные формы	ТЭ_8_3_ ОбычныеФормы .erf
1С: 8.3.1÷8.3.6 Управляемые формы	ТЭ_8_3_1_ УпрФормы .erf
1С: 8.3.7 и выше. Управляемые формы	ТЭ_8_3_7_ УпрФормы .erf



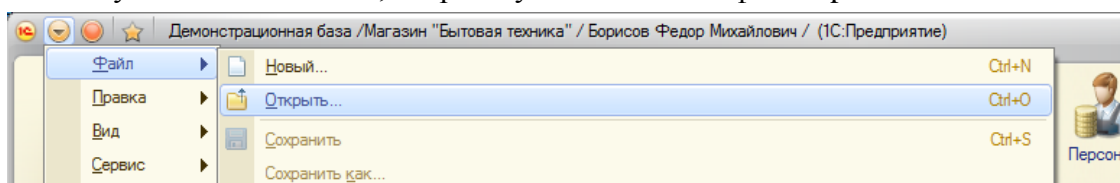
2. Так же будет создан ярлык в Пуск

4 Запуск обработки из 1С

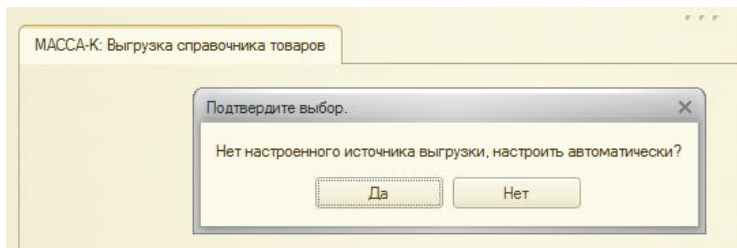
Перед началом работы с обработкой проверьте, что в ролях пользователей подключено право "Интерактивное открытие внешних обработок":



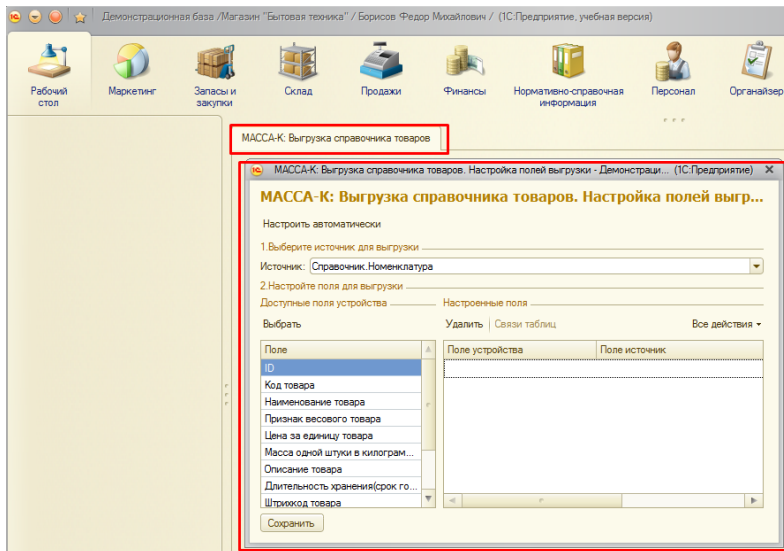
Используя меню 1С "Файл", открыть установленный файл .erf или .ert



При первом запуске обработки, будет предложено произвести ее настройку автоматически:



и переход в форму настройки:



Подробнее об этом ниже (в п. 5.1).

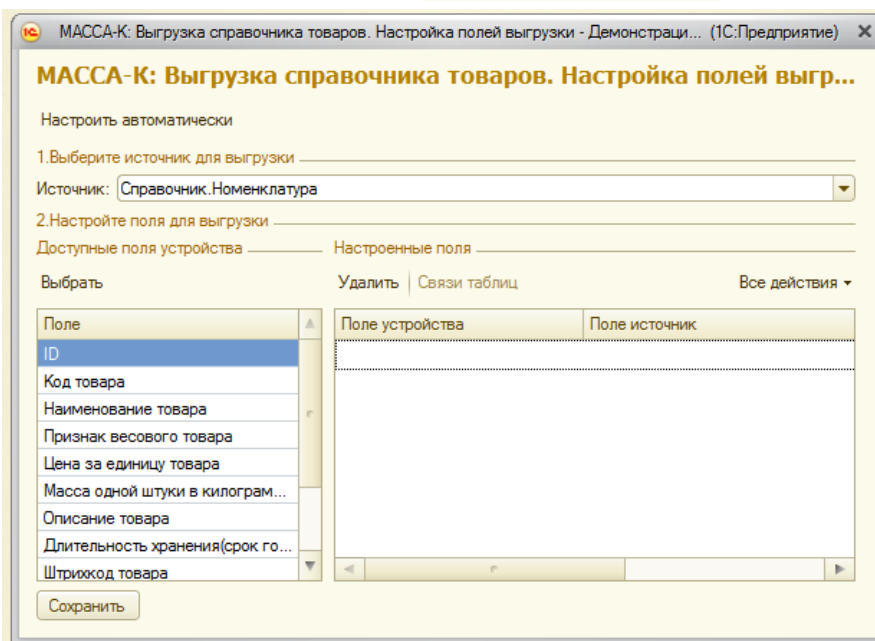
5 Предварительные настройки

5.1 Настройка таблицы соответствия

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

Форма настройки откроется автоматически при первом запуске обработки,

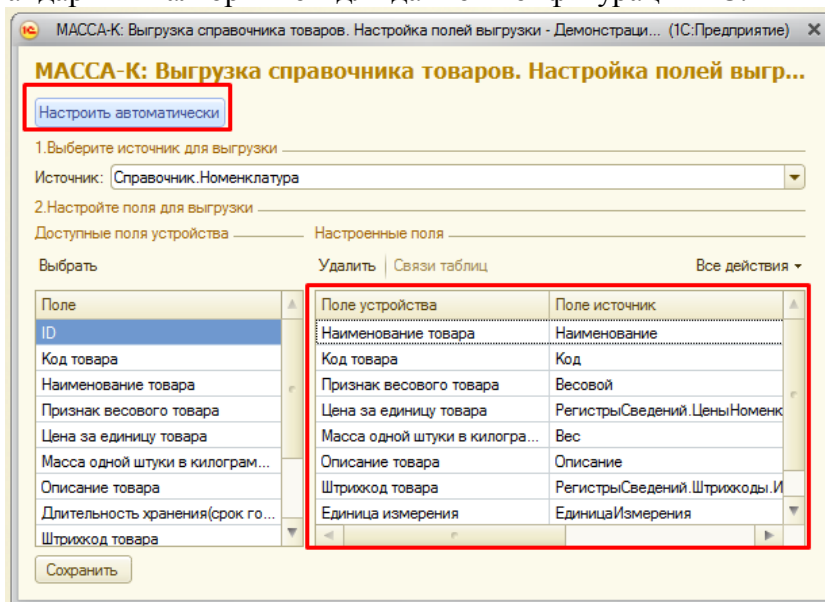
либо в нее можно зайти: закладка "Настройки" - 



Форма содержит две таблицы. Первая таблица – список полей базы товаров устройства, вторая – соответствия полей устройства и источника.

5.1.1 Автоматическое заполнение таблицы соответствия

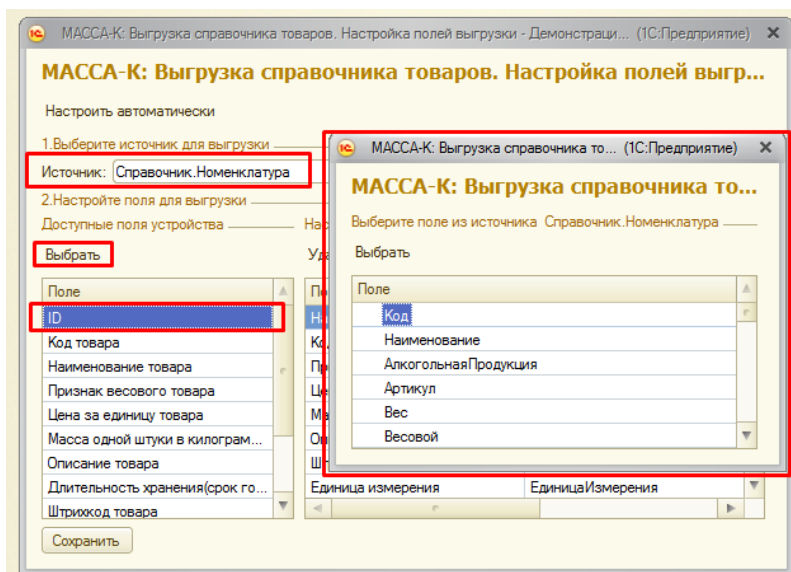
Нажать **Настроить автоматически**. Источником для выгрузки по умолчанию будет назначен "Справочник. Номенклатура" 1С. Обработка проведет заполнение полей источника и устройства в соответствии со стандартным алгоритмом для данной конфигурации 1С.



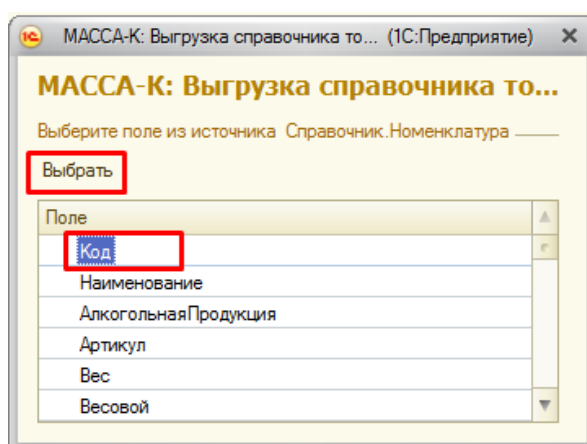
5.1.2 Ручное заполнение таблицы соответствия

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

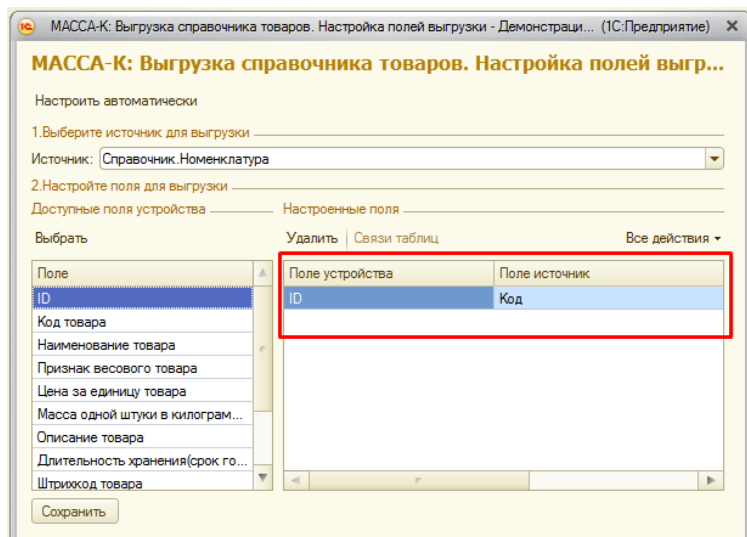
- ✓ В окне "Источник" выбрать из выпадающего списка объект (источник) 1С, например, "Справочник. Номенклатура".
- ✓ Для создания строки соответствия, выбрать поле из списка (левая таблица) и нажать **Выбрать**. Откроется форма для выбора поля источника.



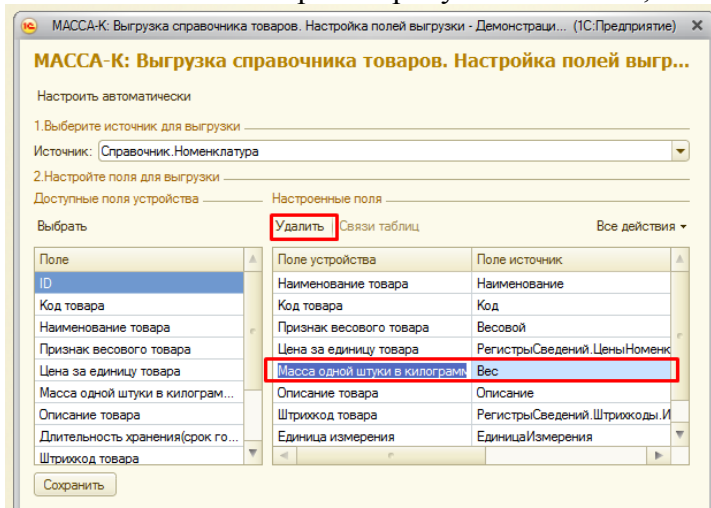
- ✓ Из раскрывшейся формы полей источника выбрать требуемое и нажать **Выбрать**.



Соответствие выбранных полей отобразится в правой части формы:



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

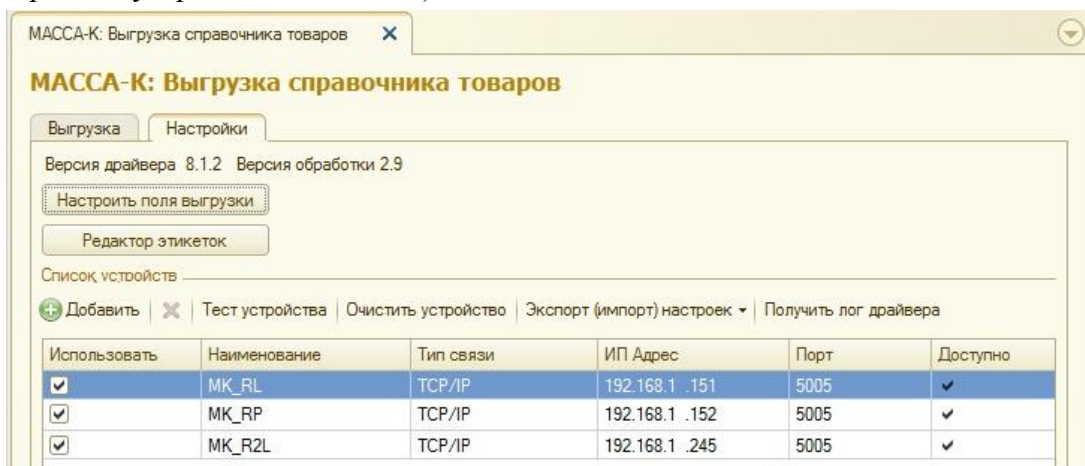


Дополнительные возможности настройки строк соответствия см. в п. 8.

5.2 Настройка связи с устройствами (весами и USB-Flash-накопителем)

5.2.1 Связь по интерфейсу Ethernet и RS-232

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).



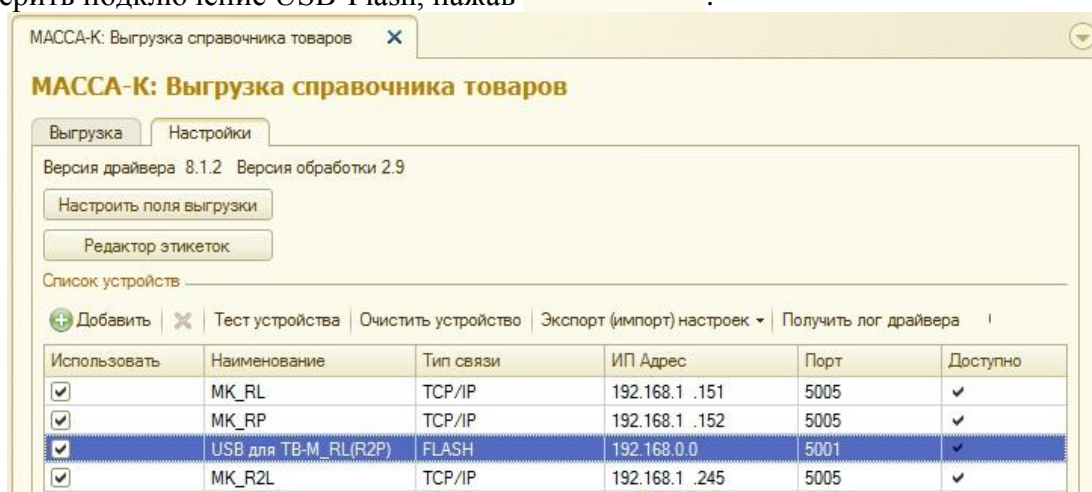
☞ IP-адрес, маска подсети, шлюз и сетевой порт устройства должны быть предварительно настроены в терминале. Подробное описание настройки приведено в руководстве по эксплуатации терминалов и весов-регистраторов (massa.ru/rp.pdf или massa.ru/rl.pdf).

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

5.2.2 Связь через USB-Flash-накопитель

Обработка позволяет использовать USB-Flash-накопитель для связи с удаленными устройствами.

- ✓ Перед первым использованием, необходимо промаркировать USB-Flash на любом терминале. Подробное описание процедуры маркировки приведено в руководстве по эксплуатации терминалов (massa.ru/rp.pdf или massa.ru/rl.pdf) (*вставить USB-Flash в USB разъем терминала, затем **MENU**, удерживать 2 секунды → "USB-Flash" → "Маркировка USB-Flash" → **↵***).
- ✓ Подключить USB-Flash к компьютеру.
- ✓ Используя **+** **Добавить**, выбрать тип связи **FLASH**.
- ✓ Проверить подключение USB-Flash, нажав **Тест устройства**.

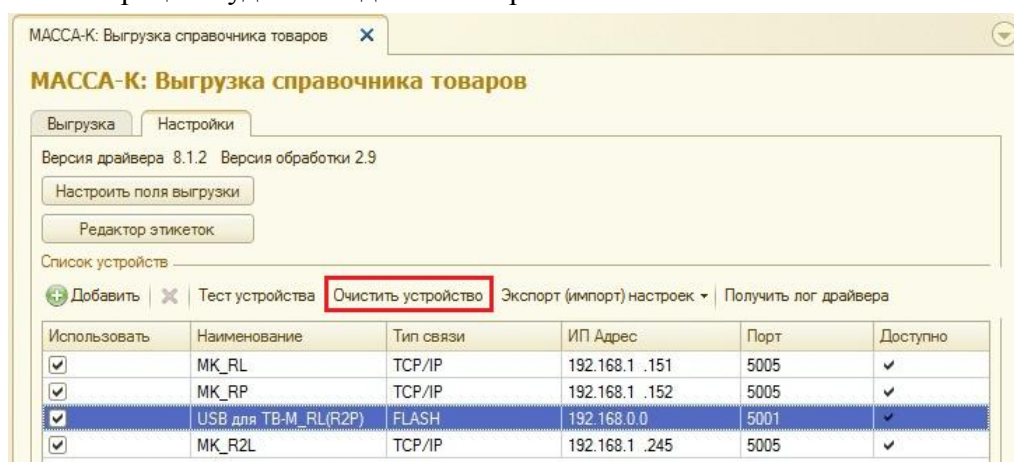


6 Очистка устройства (весов и USB-Flash-накопителя)

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

- ✓ Настроить и проверить связь с устройством (см. п. 5.2);
- ✓ Отметить устройство знаком в графе "Использовать";
- ✓ Нажать **Очистить устройство**.

Сообщение об операции будет выведено на экран:



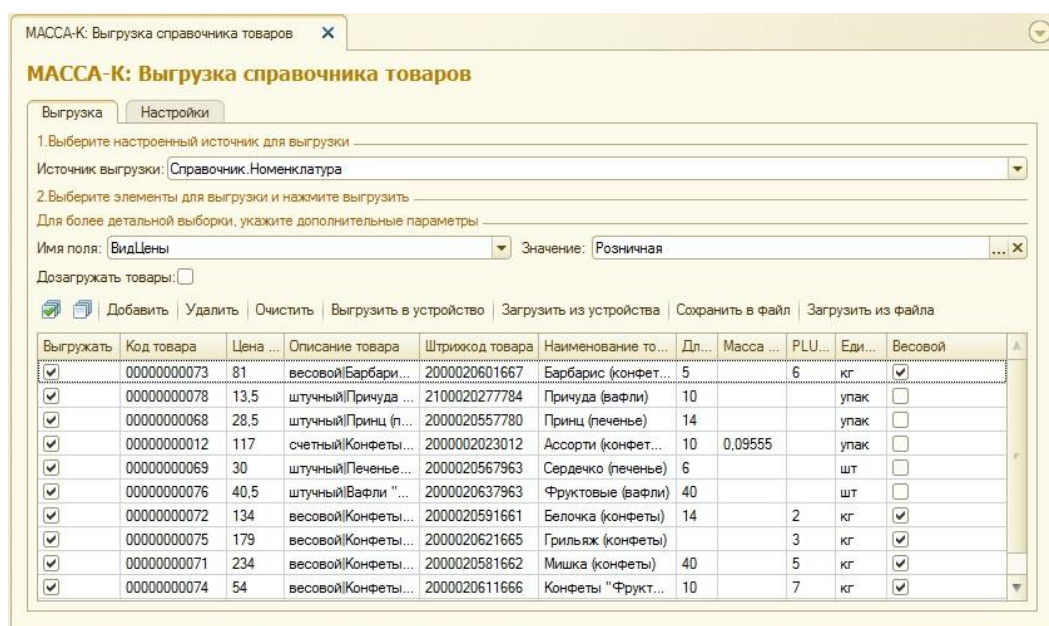
7 Загрузка товаров в устройства (весы и USB-Flash-накопитель)

7.1 Формирование промежуточного списка товаров

7.1.1 Выгрузка из источника 1С

- ✓ В закладке обработки "*Выгрузка*" 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 выгруженных из 1С товаров.



7.1.2 Выгрузка из устройства

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

7.1.3 Выгрузка из файла

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

7.1.4 Редактирование списка товаров

Промежуточный список можно редактировать следующим образом:

- Отменить выгрузку товара, без его удаления из списка – снять знак в графе "*Выгрузить*".
- Дополнить список новыми товарами из 1С (см. п.7.1.1).
- Удалить товар из списка – установить курсор на строку товара и нажать **Удалить** или .
- 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 "*Выгрузка*" для платформ 1С 8. Для платформы 1С 7.7 все поля недоступны для изменения в закладке "*Выгрузка*".

7.2 Загрузка списка товаров в устройства

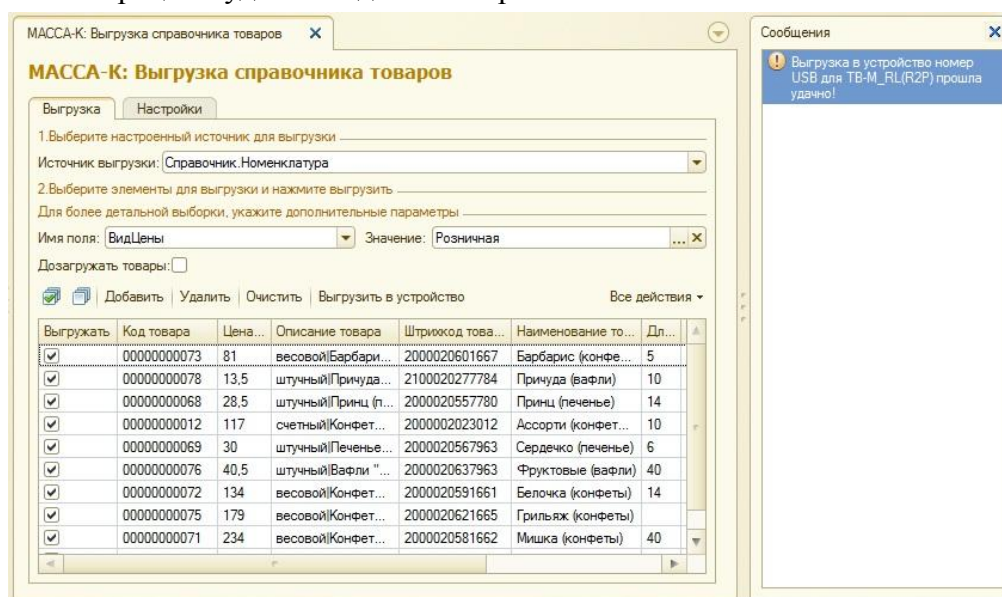
Загрузка сформированного списка товаров в устройство может производиться в двух режимах:

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

7.2.1 Загрузка с заменой товаров в устройстве

- ✓ Выбрать устройства в закладке "Настройки";
- ✓ В закладке "Выгрузка" проверить отсутствие знака в параметре **Дозагружать товары:** ;
- ✓ Нажать **Выгрузить в устройство** .

Сообщение об операции будет выведено на экран:



7.2.2 Дозагрузка товаров в весы

Для дозагрузки списка товаров в весы:

- ✓ Выбрать весы в закладке "Настройки";
- ✓ Установить знак в параметре **Дозагружать товары:** ;
- ✓ Нажать **Выгрузить в устройство** .

Сообщение об операции будет выведено на экран.

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

7.2.3 Сохранение списка товаров в файле

При необходимости использовать сформированный список в дальнейшем, например, для выгрузки в новые весы, 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.

Для загрузки списка товаров из файла – нажать **Загрузить из файла** .

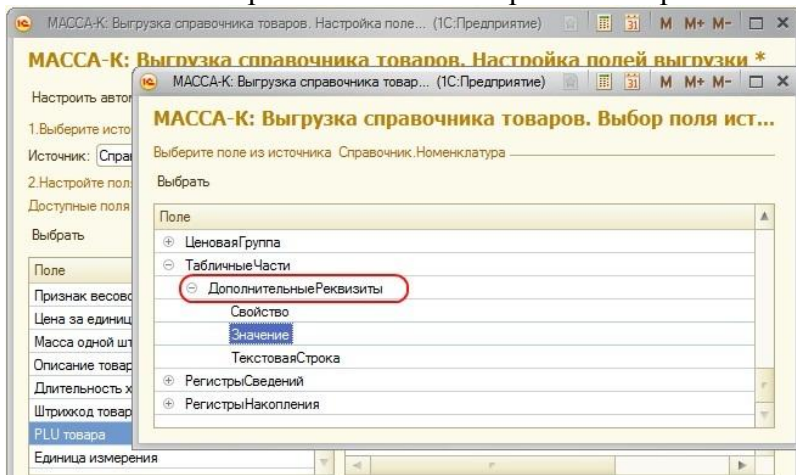
8 Дополнительные возможности настройки строк соответствия для платформ 1С 8

8.1 Настройка дополнительных реквизитов

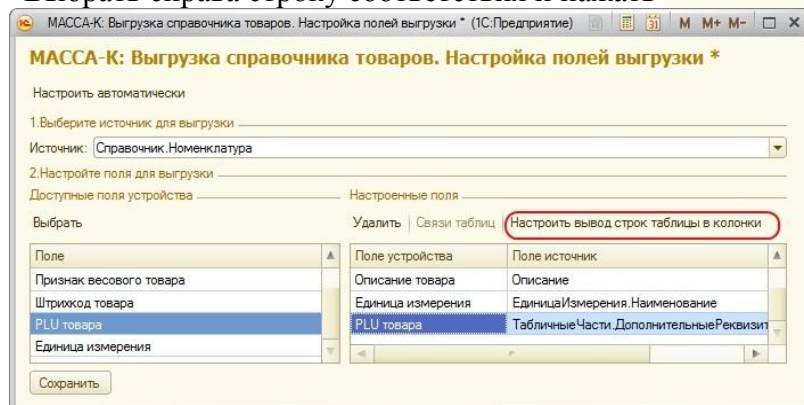
Для настройки произвольных дополнительных реквизитов:

- ✓ Выбрать источник выгрузки из предложенного в "Источник" списка;
- ✓ Выбрать в левой части экрана настраиваемое поле и нажать **Выбрать** ;
- ✓ Выбрать в поле источника "Табличные Части - Дополнительные Реквизиты - Значение" и нажать **Выбрать** .

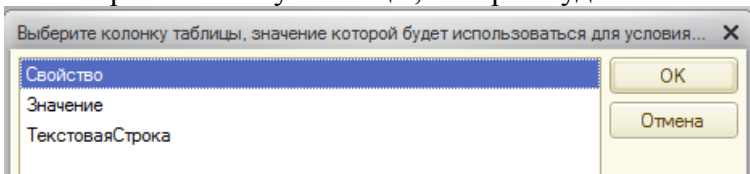
Соответствие выбранных полей отобразится в правой части формы.



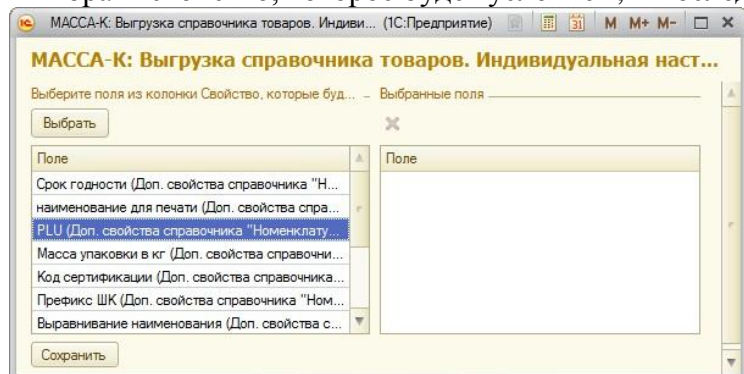
- ✓ Выбрать справа строку соответствия и нажать **Настроить вывод строк таблицы в колонки** ;



- ✓ Выбрать колонку таблицы, которая будет использоваться для условия и нажать «ОК»;



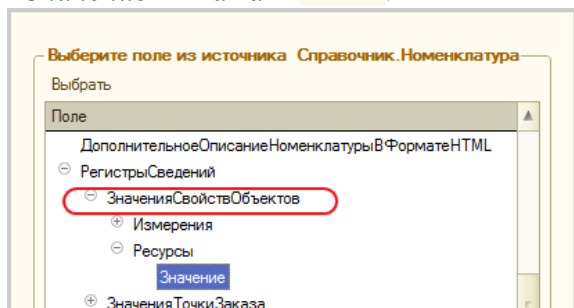
- ✓ Выбрать свойство, которое будет условием, и последовательно нажать **Выбрать** , **Сохранить** .



8.2 Настройка дополнительных свойств

Для настройки произвольных дополнительных свойств:

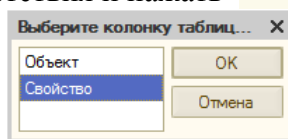
- ✓ Выбрать источник выгрузки из предложенного в "Источник" списка;
- ✓ Выбрать в левой части экрана настраиваемое поле и нажать **Выбрать** ;
- ✓ Выбрать в поле источника "РегистрыСведений - ЗначенияСвойствОбъектов - Ресурсы - Значение" и нажать **Выбрать** .



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";

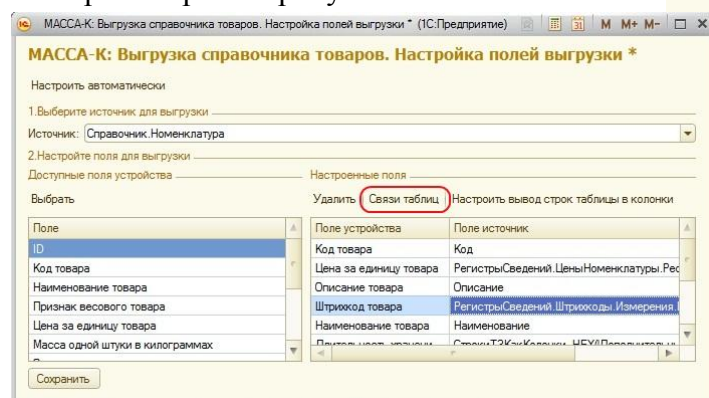


- ✓ Выбрать свойство, которое будет условием, и последовательно нажать кнопки **Выбрать** , **Сохранить** .

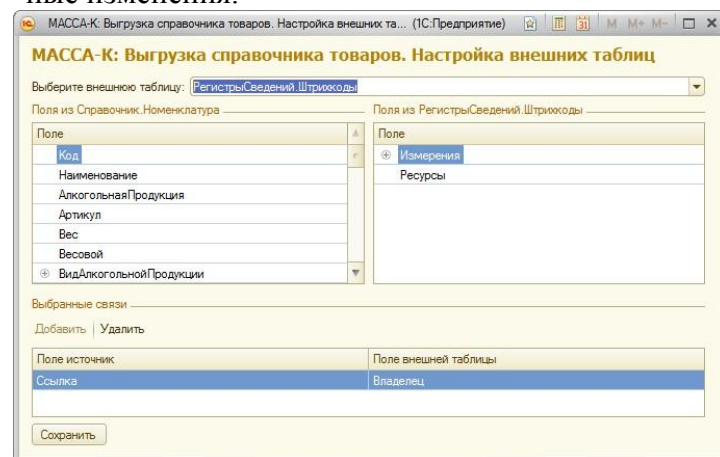
8.3 Изменение связей таблиц

Для изменения связей таблиц 1С:

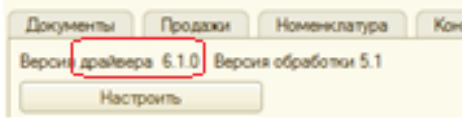
- ✓ Выбрать справа строку соответствия и нажать **Связи таблиц** ;



- ✓ В форме настройки связей таблиц, добавить или удалить связи таблиц и сохранить внесенные изменения.



9 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 ping показало, что связь между компьютером и весами есть.	<p><u>Возможная причина:</u> Драйвер R-1C не зарегистрирован в системе. <u>Проверка:</u> Проверить версию драйвера во вкладке</p>  <p>"<i>Настройки</i>". Если последняя цифра версии – ноль, то Драйвер R-1C не зарегистрирован в системе. <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 "<i>Настройки</i>" имеет конечную цифру, отличную от нуля. После этого пользователь с любыми правами сможет использовать обработку.</p>
2	Код ошибки: 600 Ошибка при установке TerminalMassaK.dll, путь до MassaKDriverR1C.dll не получен.	<p><u>Возможные причины:</u> - 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. <u>Метод устранения:</u> 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 "<i>Настройки</i>" имеет конечную цифру, отличную от нуля. После этого пользователь с любыми правами сможет использовать обработку.</p>
3	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> – Весы выключены. – Механическое повреждение кабеля. – Из весов вынут сетевой провод. – В весах перестроены параметры доступа к сети: IP-адрес и др. <u>Метод устранения:</u> – Включить весы. – Восстановить в весах параметры доступа к сети: IP-адрес и др. – Проверить подключение кабеля и продиагностировать подключение командой ping.</p>
4	Код ошибки: 607 "В переданном XML все записи не прошли валидацию".	<p><u>Возможные причины:</u> В отобранном списке номенклатуры поля имеют недопустимое значение атрибута. Например, значение поля PLU для весового товара не должно быть пустым. <u>Метод устранения:</u> Внести необходимые изменения в атрибуты, выгружаемые в поля.</p>
5	Код ошибки: 617 "На устройстве нет записей в базе данных".	<p><u>Возможные причины:</u> Ошибка при попытке загрузки в обработку справочника товаров 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