



# АО «МАССА-К»

---

Россия, 194044, Санкт-Петербург, Пироговская наб., 15, лит. А  
[www.massa.ru](http://www.massa.ru)

## МАССА-К: 1С 7-8 УНИФИЦИРОВАННАЯ ОБРАБОТКА ПЕРЕДАЧА ВЕСА В ДОКУМЕНТЫ

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**Редакция 4  
2021**



---

прочтите перед эксплуатацией

## Оглавление

<b>1 Введение.....</b>	<b>3</b>
<b>2 Установка обработки.....</b>	<b>3</b>
<b>2.1 Загрузка с сайта МАССА-К.....</b>	<b>3</b>
<b>2.2 Установка на ПК .....</b>	<b>4</b>
2.2.1 Выбор версии платформы 1С.....	4
2.2.2 Где искать установленный файл обработки.....	5
<b>3 Запуск и настройка обработки.....</b>	<b>6</b>
<b>3.1 Настройка прав доступа в 1С.....</b>	<b>6</b>
<b>3.2 Запуск обработки.....</b>	<b>6</b>
<b>3.3 Настройка документов и полей для записи веса.....</b>	<b>7</b>
<b>3.4 Настройка связи с весами .....</b>	<b>8</b>
<b>4 Работа в 1С.....</b>	<b>9</b>
<b>4.1 Выбор весов для работы.....</b>	<b>9</b>
<b>4.2 Настройка режима получения веса .....</b>	<b>9</b>
<b>4.3 Запись веса в документ.....</b>	<b>9</b>
4.3.1 Выбор документа .....	9
4.3.2 Передача веса тары в весы .....	10
4.3.3 Запись веса в документ.....	10
4.3.4 Сохранение веса в документе .....	10

# 1 Введение

Внешняя обработка предназначена для передачи веса в документы 1С. Обработка обеспечивает подключение весов МАССА-К к любым конфигурациям 1С 7.7, 8.1, 8.2, 8.3. Подключаются весы серий МК, ТВ и 4D, работающие под управлением протоколов 100 и 1С, а также весы, в состав которых включены терминалы серии R. Подключение реализовано по интерфейсам RS-232, USB, Ethernet и Wi-Fi (конкретные модификации весов и наличие в них соответствующих интерфейсов и протоколов можно уточнить в описании на весы).

В частности, подключаются следующие модели весов:

- настольные модули взвешивающие МК: [МК UA и МК UI](#);
- настольные весы общего назначения: [МК A21\(RU\)](#), [МК A21\(UI\)](#), [МК A21\(RU\)](#), [МК A21\(RUW\)](#), [МК A21\(UE\)](#), [МК AB11](#), [МК RA11](#), [ТВ-S A2](#), [ТВ-S RA2](#);
- настольные торговые весы: [МК TH21\(RU\)](#), [МК ТВ21\(RU\)](#), [МК T21](#);
- [настольные влагозащищенные весы](#): ТВ\_AB(RUEW);
- [товарные модули взвешивающие ТВ](#), при подключении через [адаптер USB/МК,ТВ](#);
- [товарные весы](#): ТВ\_A, ТВ\_A(RUEW), ТВ\_AB(RUEW), ТВ\_RA;
- [промышленные модули взвешивающие 4D](#), при подключении через [адаптер USB/4D](#);
- [промышленные весы](#): 4D\_A, 4D\_A(RUEW), 4D\_AB(RUEW), 4D\_RA.

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

## 2 Установка обработки

### 2.1 Загрузка с сайта МАССА-К

Скачать инсталлятор обработок с сайта МАССА-К (<https://massa.ru/soft/peredacha-vesa-v-uchetnye-programmy/plc-ve/>).

Главная страница → Программное обеспечение → Передача веса в учетные программы → Обработка 1С ВЭ

### МАССА-К: Унифицированная обработка 1С 7-8. Передача веса в документы

**Описание**

Набор внешних обработок 1С для подключения настольных, напольных и промышленных весов и модулей взвешивающих МАССА-К к любым конфигурациям на платформах 7.7, 8.1, 8.2, 8.3. Подключение реализовано по интерфейсам RS-232, USB, Ethernet и Wi-Fi\*.

\* Конкретные модификации весов и наличие в них соответствующих интерфейсов и протоколов можно уточнить в описании [на весы](#).

Обработки предназначены для передачи веса в любые документы 1С и удаленной установки тары в весах. Обработка может использоваться как локально, так и при серверном (файловом) режиме работы 1С. Совместимо с ОС Windows 7/8/10\*\*.

\*\* Для ОС Windows XP использовать обработки [v 1.6.8](#).

\*\*\* При подключении весов и модулей по интерфейсу USB, на ПК (ноутбук) следует установить бесплатный драйвер, который можно скачать по ссылке <http://www.st.com/en/development-tools/stsw-stm32102.html>.

Предоставляется бесплатно.

[Скачать последнюю версию](#) 1941

Сохранить загруженный архив



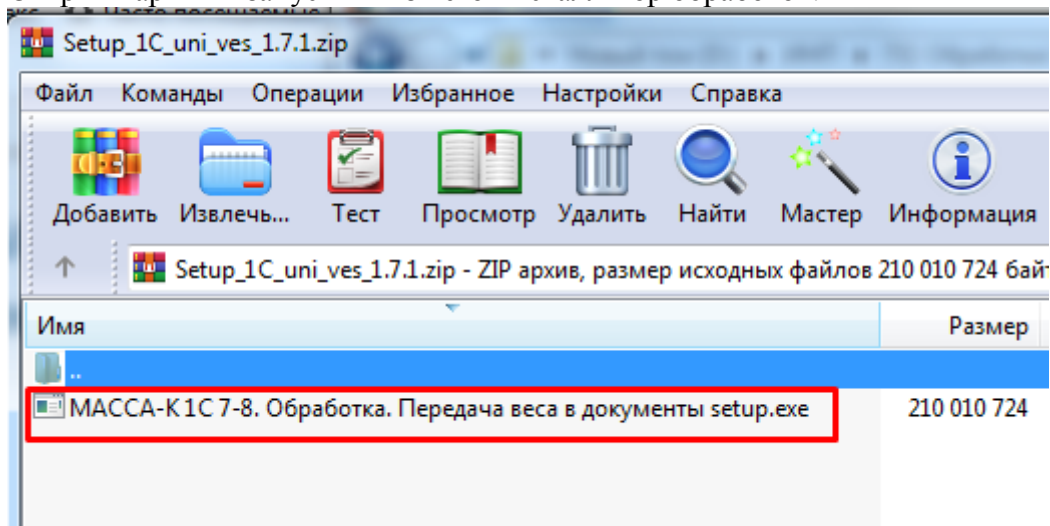
Setup\_1C\_uni-ves\_1.7.1.zip

Завершена — 200 МБ

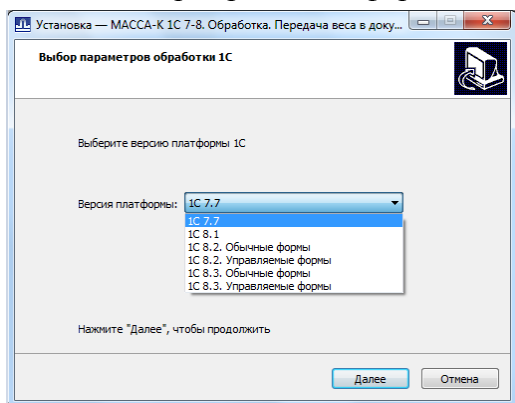
в своей рабочей папке.

## 2.2 Установка на ПК

Открыть архив и запустить из него инсталлятор обработок.



### 2.2.1 Выбор версии платформы 1С



В инсталляторе представлены обработки под все существующие платформы 1С.

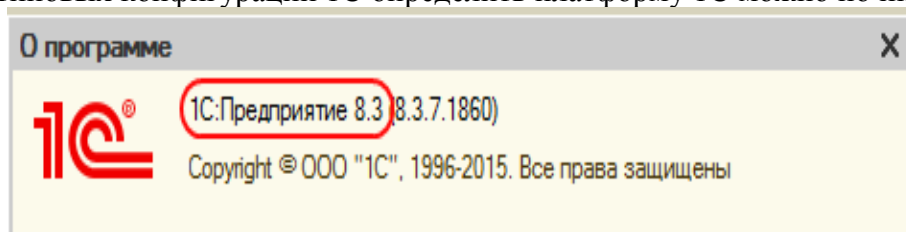
Для корректной работы обработки, следует выбрать нужную версию платформы 1С, используемую в вашей конфигурации 1С.

Далее следовать инструкциям, появляющимся на экране.

Табл. 1. Соответствие типовых конфигураций версиям платформы 1С

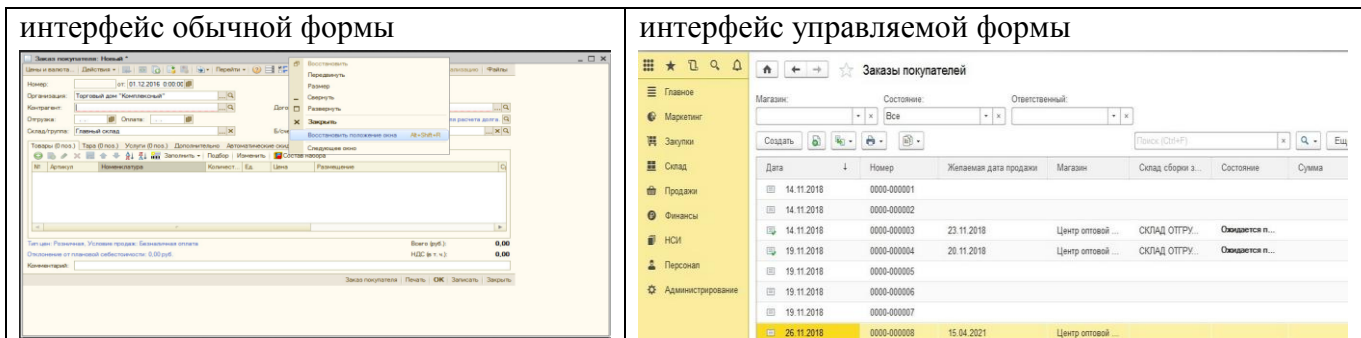
Типовая конфигурация 1С	Платформа 1С
1С: Торговля и склад (ред.9.2), 1С: Бухгалтерия (ред.4.5), 1С: Упрощенная система налогообложения (ред.1.3)	1С: Предприятие 7.7
1С: Бухгалтерия 8 (ред.1.6)	1С: Предприятие 8.1
1С: Управление торговлей (ред.10.3), 1С: Розница 8 (ред.1.0), 1С: Бухгалтерия 8 (ред.2.0), 1С: Упрощенка 8 (ред.2.0), 1С: Предприниматель 8 (ред.2.0), 1С: Управление производственным предприятием (ред.1.2, 1.3)	1С: Предприятие 8.2 Обычная форма
1С: Управление небольшой фирмой 8 (ред.1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5)	1С: Предприятие 8.2 Управляемая форма
1С: Управление торговлей (ред. 11), 1С: Розница 8 (ред. 2.0, 2.1), 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: Предприятие 8.3 Управляемая форма

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



грамме 1С

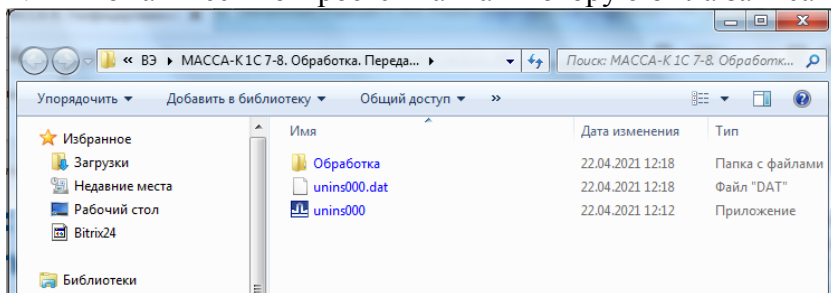
а вид используемых форм по внешнему интерфейсу конфигурации, например:



## 2.2.2 Где искать установленный файл обработки

По завершении установки:

1. Автоматически откроется папка в которую была записана обработка

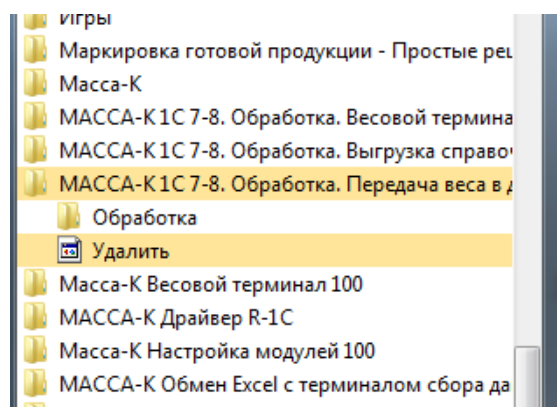


в Обработке будет файл с расширением .erf или .ert.

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

Версии платформы 1С	Наименование .erf файла
1С: 7.7	ВЭ_7_7 .ert
1С: 8.1	ВЭ_8_1 .erf
1С: 8.2 Обычные формы	ВЭ_8_2_ ОбычныеФормы .erf
1С: 8.2 Управляемые формы	ВЭ_8_2_ УпрФормы .erf
1С: 8.3 Обычные формы	ВЭ_8_3_ ОбычныеФормы .erf
1С: 8.3 Управляемые формы	ВЭ_8_3_ УпрФормы .erf

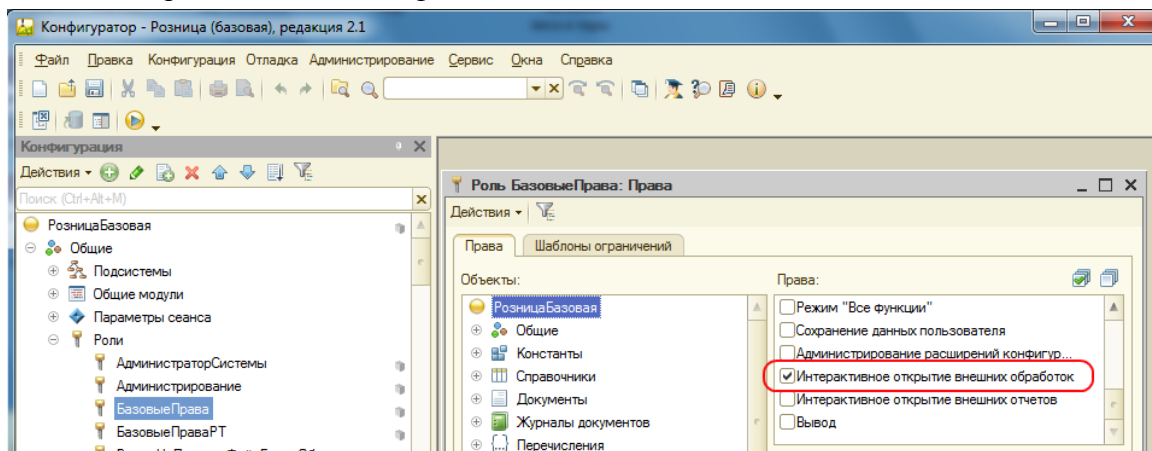
2. Так же будет создан ярлык в Пуск



### 3 Запуск и настройка обработки

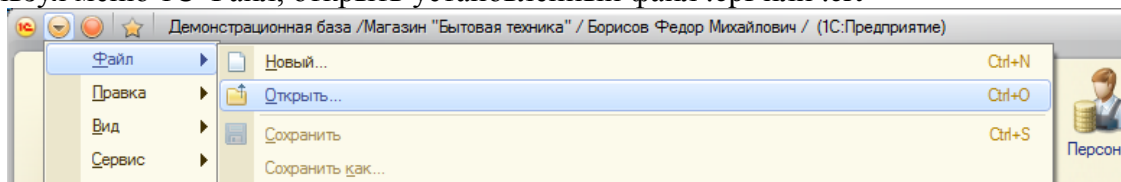
#### 3.1 Настройка прав доступа в 1С

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

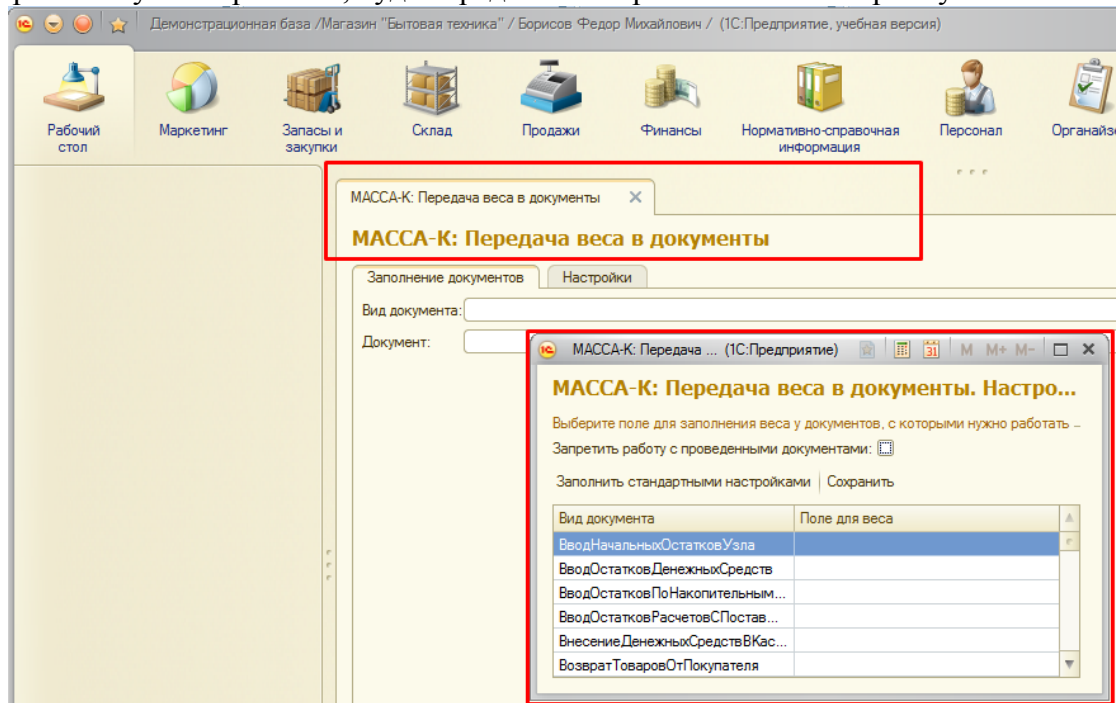


#### 3.2 Запуск обработки

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



При первом запуске обработки, будет предложено произвести ее настройку:



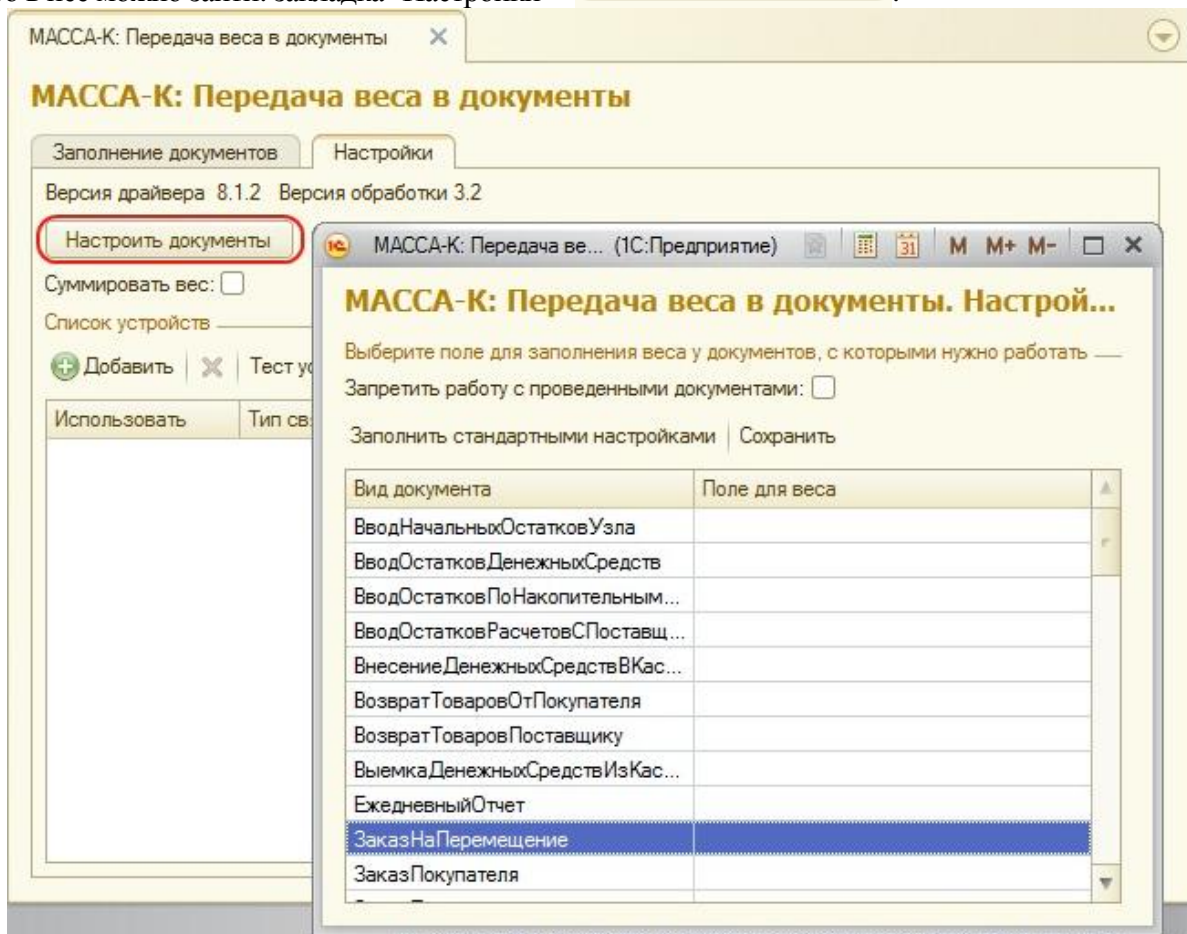
Подробнее об этом ниже (в п. 3.3).

### 3.3 Настройка документов и полей для записи веса

Перед началом использования обработки, необходимо произвести настройку перечня документов, с которыми пользователь может работать в обработке.

Форма настройки откроется автоматически при первом запуске обработки,

либо в нее можно зайти: закладка "Настройки" - **Настроить документы** :





Возможные действия в форме:

- Заполнить стандартными настройками - нажать **Заполнить стандартными настройками**, при этом обработка автоматически произведет настройку всех видов документов, у которых в табличной части присутствует реквизит "Количество".
- Настроить документ – найти документ в графе "Вид документа", последовательно щелкнуть мышью по графе "Поле для веса" и **...** в этом поле. На экране откроется окно выбора поля для веса у документа, выбрать нужное поле и нажать **Выбрать**.
- Удалить настройку документа - найти документ в графе "Вид документа", последовательно щелкнуть мышью по графе "Поле для веса" и **X**.
- Запретить работу с проведенными документами – установить знак в строке **Запретить работу с проведенными документами:** .
- Выход из окна с сохранением изменений – нажать **Сохранить**.
- Выход из окна без сохранения изменений – последовательно нажать **X** и **Да**.


### 3.4 Настройка связи с весами

В загруженной форме обработки, перейти в закладку "Настройки" в области "Список устройств":


- Сформировать список электронных весов, с которыми предполагается работать, используя

 **Добавить** (добавить новое устройство в список) и  (удалить выбранное устройство из списка).



 Сетевые параметры (IP-адрес, маска подсети, сетевой порт и шлюз устройства) должны быть предварительно настроены в весах или терминале:

- в терминалах серии R сетевые параметры настраиваются вручную в терминале, подробнее в руководстве к терминалу - <https://massa.ru/ra.pdf>.
- в терминалах A\_ и весах МК\_A\_ сетевые параметры настраиваются на компьютере, с помощью утилиты Драйвера 100 - <https://massa.ru/soft/drayvery-vesov/pdriver100/>.

- Проверить подключение весов, нажав **Тест устройства**. В результате проверки на экран будет выведено информационное сообщение, и доступные для работы весы будут отмечены знаком  в графе "Доступно".



## 4 Работа в 1С

### 4.1 Выбор весов для работы

В закладке "Настройки", проверить подключение весов, нажав **Тест устройства**. Подключенные весы в графе "Доступно" будут отмечены знаком .

Указать весы, которые будут использоваться, отметив их знаком  в графе "Использовать".

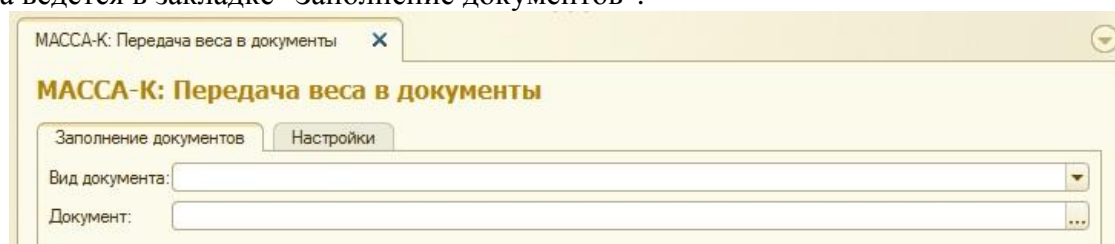
### 4.2 Настройка режима получения веса

В закладке "Настройки" в параметре **Суммировать вес:**  указать режим получения веса в документ:

- При установленном знаке  - получаемое значение веса будет прибавляться к уже имеющемуся весу.
- При отсутствии знака  - получаемое значение веса, будет обновлять уже имеющийся вес.

### 4.3 Запись веса в документ

Работа ведется в закладке "Заполнение документов":




#### 4.3.1 Выбор документа

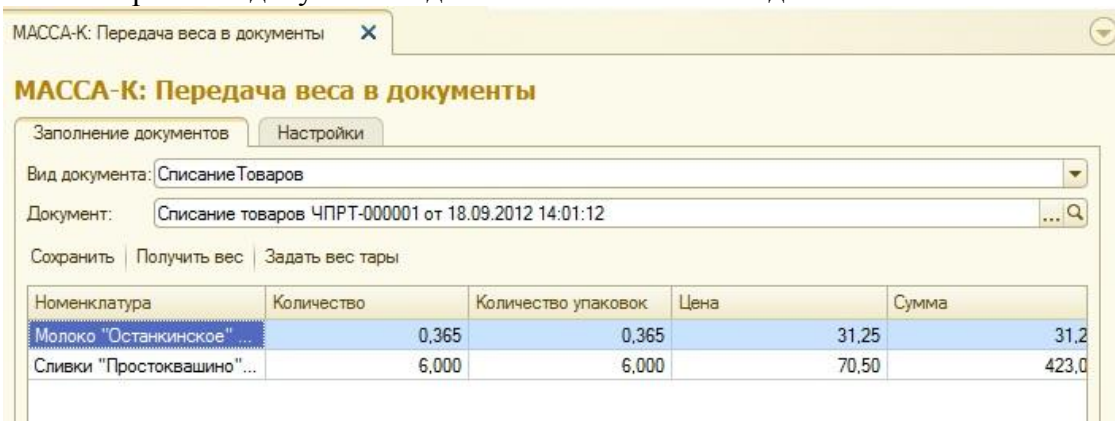
- Выбрать вид заполняемого документа в строке "Вид документа".

 Для выбора предлагаются только настроенные виды документов.

- Выбрать документ для заполнения в строке "Документ".

 Если в настройках установлен признак запрета работы с проведенными документами, то для выбора предлагаются только непроведенные документы.

После выбора документа, в нижней части экрана открывается область, которая содержит список товаров из выбранного документа и дополнительные кнопки действий:




#### 4.3.2 Передача веса тары в весы

Установка веса тары в весах производится кнопкой **Задать вес тары**. Возможны следующие режимы передачи в весы тары:

- Тарирование веса, установленного на весах: последовательно нажать **Задать вес тары** и **OK**.
- Ручная установка веса тары в весах – нажать **Задать вес тары**, ввести значение веса тары и нажать **OK**.
- Обнуление тары на разгруженных весах – последовательно нажать **Задать вес тары** и **OK**.

#### 4.3.3 Запись веса в документ

Выбрать в документе товарную позицию и нажать **Получить вес**. В результате, по выбранной товарной позиции будет изменено количество товара.

 Режим получения веса (добавлять или обновлять) задается настройками режима получения веса в параметре **Суммировать вес:** .

#### 4.3.4 Сохранение веса в документе

Для сохранения документа нажать **Сохранить**.



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](http://www.massa.ru)