



## 1С-Рарус: Торговый комплекс

# Инструкция по настройке весов MERTECH M-ER серии 72X/82X

---

### Оглавление

<b>Настройка в 1С-Рарус: Торговый комплекс, редакция 3</b> .....	<b>2</b>
<b>Настройка в 1С-Рарус: Торговый комплекс, редакция 8</b> .....	<b>6</b>
<b>Таблица источников данных для весов</b> .....	<b>10</b>
<b>Информация о драйверах оборудования</b> .....	<b>12</b>
Драйвер для 1С-Рарус: Торговый комплекс, редакция 3 .....	12
Драйвер для 1С-Рарус: Торговый комплекс, редакция 8 .....	12
Общие методы драйверов по обмену с весами .....	13
Примеры xml .....	14

# Настройка в 1С-Рарус: Торговый комплекс, редакция 3

Модель весов поддерживается с версии 3.0.16.01

1. Для настройки потребуется знать IP-адрес весов, порт и пароль если они изменялись со значений по умолчанию.
2. В ТК перейти в раздел подключаемого оборудования (Администрирование-Подключаемое оборудование)
3. Создать новый элемент оборудования

Параметры:

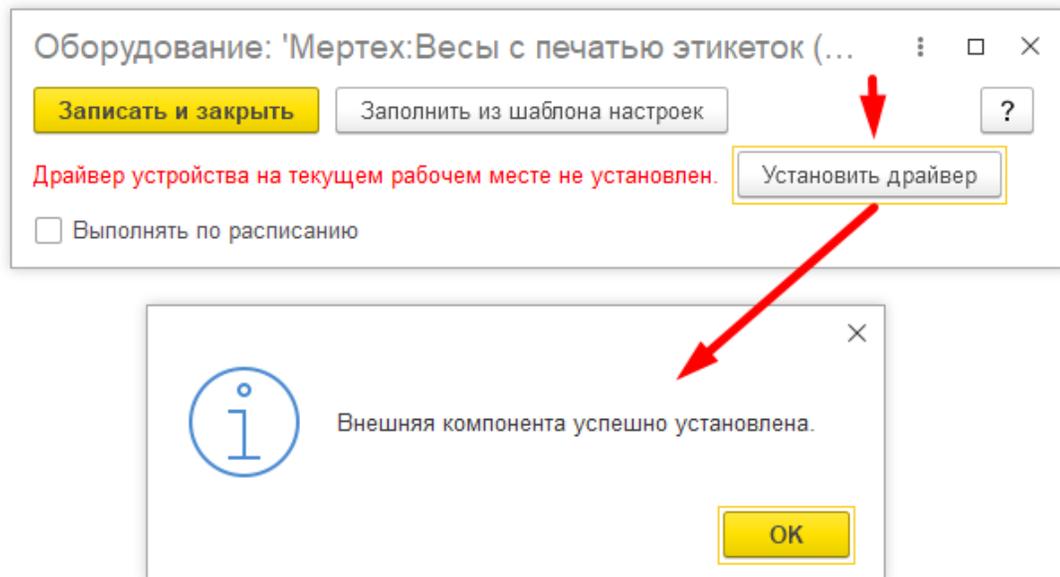
- Тип оборудования: Весы с печатью этикеток
- Драйвер оборудования: Мертех:Весы с печатью этикеток (Рарус)
- Рабочее место: будет установлено текущее или выбрать рабочее место для выгрузки в весы без использования сервера
- Наименование: сформируется автоматически, можно изменять по своему усмотрению
- Серийные номер: не обязательно для заполнения
- Группа товаров оборудования: группа товаров назначаемая данному экземпляру оборудования
- Основной отдел: склад компании для данных весов (для определения цен, дат производства)
- Временно отключено: при установки весы не будут прогружаться в автоматическом режиме.

По завершению установки параметров записать карточку оборудования (кнопка с дискетой)

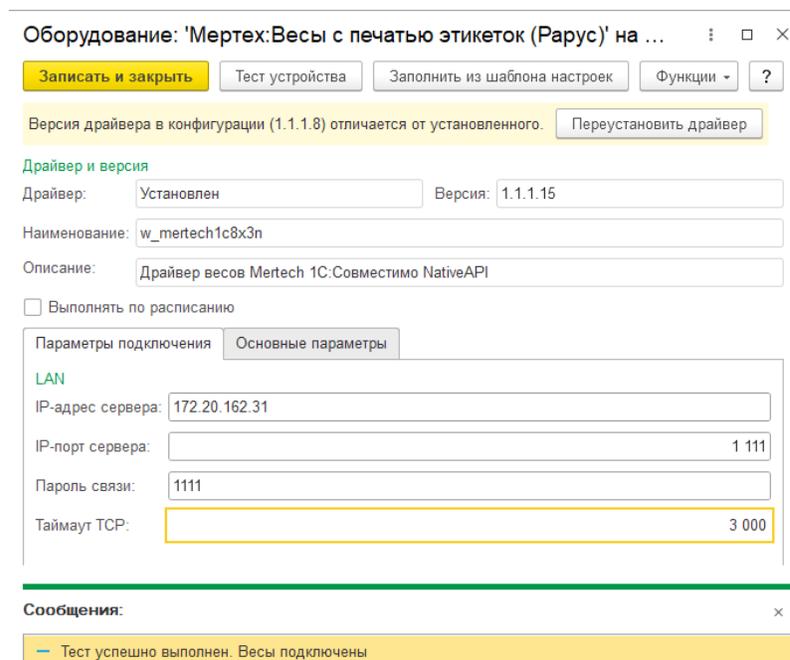
The screenshot shows a configuration window titled "'Мертех:Весы с печатью этикеток (Рарус)' на Администрато...". The window has a tabbed interface with 'Основное' selected and 'Журнал событий оборудования' available. At the top, there are buttons: 'Записать и закрыть' (highlighted in yellow), 'Настроить...', and 'Отключить'. Below these are two toggle switches: 'Устройство используется' (checked) and 'Шаблон настроек по умолчанию' (unchecked). The main configuration area contains several fields:

- Тип оборудования: Веса с печатью этикеток
- Драйвер оборудования: Мертех:Весы с печатью этикеток (Рарус)
- Модель оборудования: (empty field)
- Рабочее место: Администратор(DESKTOP-EKEDA1R)
- Наименование: 'Мертех:Весы с печатью этикеток (Рарус)' на Администратор(DESKTOP-EKEDA1R)
- Серийный номер: (empty field)
- Группа товаров оборудования: Товары в весах
- Основной отдел: Строителей 100 Торговый зал
- Название магазина: (empty field, highlighted with a yellow border)
- Временно отключено: (unchecked checkbox)

4. Перейти к настройке драйвера кнопкой "Настроить..."
5. Если на текущем компьютере драйвер весов, то программа предложит установить драйвер. Выполнить установку драйвера:

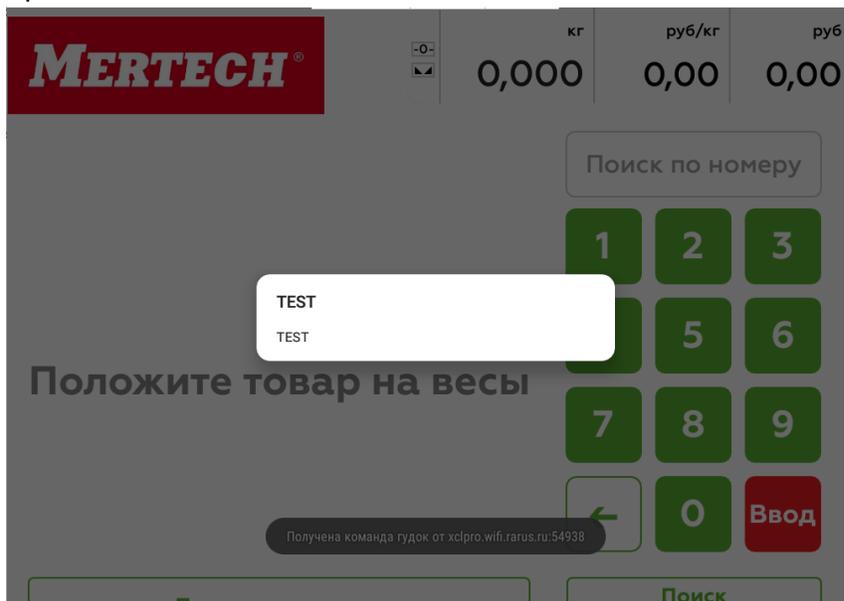


6. Настроить параметры подключения
  - IP-адрес сервер: IP адрес весов
  - IP-порт сервера: порт весов, по умолчанию 1111
  - Пароль связи: пароль для связи с весами, по умолчанию 1111
  - Таймаут TCP: таймаут, по умолчанию 3000.



После установки параметров подключения можно выполнить тест связи. При вызове команды "Тест устройства" весы должны издать звук и вывести сообщение "TEST".

Если этого не произошло, проверьте параметры подключения, кроме IP адреса на весах могут быть изменены Порт и Пароль.



#### 7. Настроить основные параметры

- Вести лог: ведение лога обмена
- Расширить лог командами протокола обмена: если это необходимо для анализа обмена
- Длина строки наименования: для выполнения переноса текста наименование
- Длина строки ингредиента: для выполнения переноса текста состава
- Номер шаблона этикетки: номер шаблона для передачи в весы
- Номер шаблона акционной этикетки: номер шаблона для передачи в весы

Параметры подключения	Основные параметры
<b>Основные</b>	
Вести лог:	<input type="checkbox"/>
Расширить лог командами протокола обмена:	<input type="checkbox"/>
Длина строки наименования:	<input type="text" value="50"/>
Длина строки ингредиента:	<input type="text" value="50"/>
Номер шаблон этикетки:	<input type="text" value="0"/>
Номер шаблона акционной этикетки:	<input type="text" value="0"/>

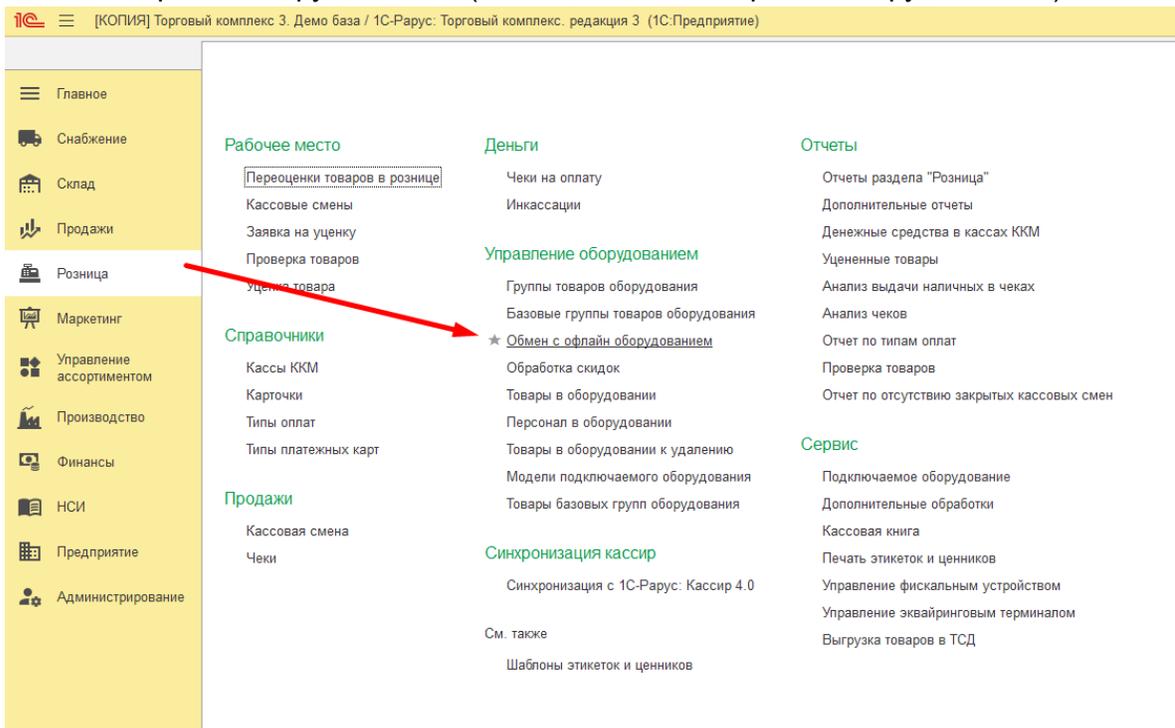
## Просмотреть лог обмена можно по команде Функции - Просмотр лога

```

Просмотр лога
172_20_162_31_2024.06.05.log UTF-8
=====Start log=====
OS version:      Windows 10 (10.0.19045)
Application:     v8_EE7E_a.tmp
App. version:    1.1.1.15

2024.06.05 12:45:33.904    DEBUG    Данные обмена ->: 03000000020113
2024.06.05 12:45:34.920    DEBUG    Данные обмена <: 0400000002021300
2024.06.05 12:45:34.925    DEBUG    Данные обмена ->: 150000000213ff053131313102040054455354040054455354
2024.06.05 12:45:35.040    DEBUG    Данные обмена <: 050000000203ff0500
2024.06.05 12:45:35.147    DEBUG    < DeviceTest:      Result=True; Params: [Весы подключены; ]
2024.06.05 12:45:42.971    DEBUG    > SetParameter:     Params: [EquipmentType; ВесыСПечатьюЭтикеток]
2024.06.05 12:45:42.972    DEBUG    < SetParameter:     Result=True; Params: [EquipmentType; ВесыСПечатьюЭтикеток]
2024.06.05 12:45:42.999    DEBUG    > GetDescription:    Params: []
2024.06.05 12:45:43.010    DEBUG    < GetDescription:    Result=True; Params: [<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><DriverDescription
Name="w_mertech1c8x3n" LogPath="C:\ProgramData\1C-Rarus\w_mertech1c8x3n\" Description="Драйвер весов Mertech 1C:Совместимо NativeAPI"
DownloadURL="https://rarus.ru/" LogIsEnabled="1" DriverVersion="1.1.1.15" EquipmentType="ВесыСПечатьюЭтикеток" MainDriverInstalled="0"
IntegrationComponent="0" IntegrationComponentVersion="1.1.1.15"/>]
2024.06.05 12:45:43.035    DEBUG    > GetInterfaceRevision: Params: []
    
```

## 8. Для выгрузки данных в весы в ручном режиме можно использовать команду в модуле обмена с офлайн оборудованием (Розница-Обмен с офлайн оборудованием)



Обмен с офлайн оборудованием

ККМ Offline Весы с печатью этикеток

Выгрузить товары Сервисные команды

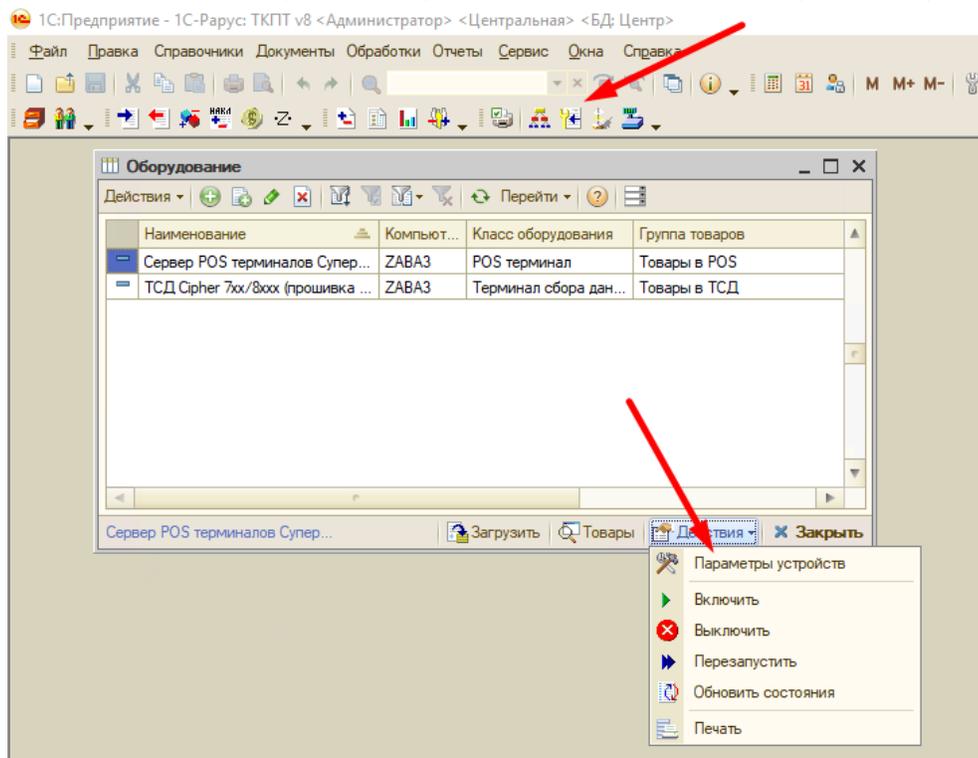
Поиск (Ctrl+F) Еще Авто обмен:  как

Наименование	Основные п...	Драйвер оборудова...	Модель об...	Серий...	Основной отдел	Группа товаров ...	Весы момент последней загрузки
Масса-К.Весы с печатью этикеток (Рарус) на Администратор(DESKTOP-EKEDA1R)		Масса-К.Весы с п...			Строителей 100 Торгов...	Товары в весах	
Мертех.Весы с печатью этикеток (Рарус) на Администратор(DESKTOP-EKEDA1R)	172.20.162.31	Мертех.Весы с п...			Строителей 100 Торгов...	Товары в весах	
ШТРИХ-PC200.Весы с печатью этикеток (Рарус) на Администратор(DESKTOP-EKEDA1R)		ШТРИХ-PC200.Весы...			Программистов 100 Тор...	Товары в весах	21.12.2023 12:32:58
ШТРИХ-М.Весы с печатью этикеток (Рарус) на Администратор(DESKTOP-EKEDA1R)	10.123.123.50	ШТРИХ-ПРИНТ.Вес...			Строителей 100 Торгов...	Товары в весах	07.08.2023 11:18:56
Весы №1 фасовка Программистов 100		Mettler. Весы с п...			Программистов 100 Тор...	Товары в весах	
Весы №1 фасовка Строителей 100		Mettler. Весы с п...			Строителей 100 Торгов...	Товары в весах	
Весы №1 ФРОВ Программистов 100		CAS.Весы с печать...			Программистов 100 Тор...	ФРОВ	
Весы №1 ФРОВ Строителей 100		DIGI.Весы с печать...			Строителей 100 Торгов...	ФРОВ	
Весы №2 фасовка Программистов 100		DIGI.Весы с печать...			Программистов 100 Тор...	Товары в весах	
Весы №2 фасовка Строителей 100		CAS.Весы с печать...			Строителей 100 Торгов...	Товары в весах	
Весы №2 ФРОВ Программистов 100		Falcon. Весы с п...			Программистов 100 Тор...	ФРОВ	

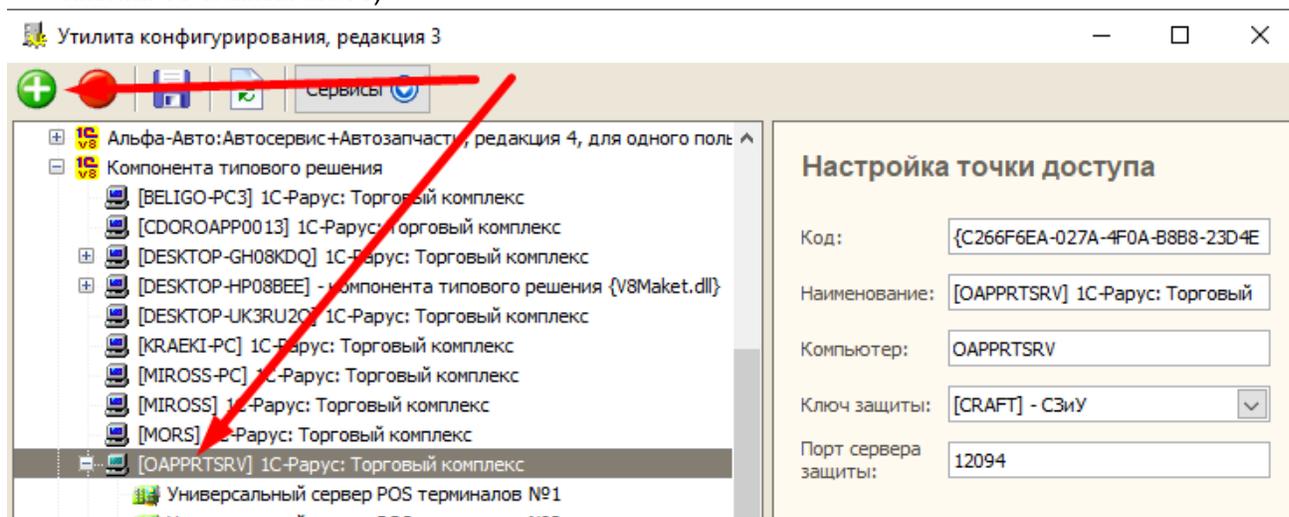
# Настройка в 1С-Рарус: Торговый комплекс, редакция 8

Модель весов поддерживается с версии 8.1.43.02

1. Для настройки потребуется знать IP-адрес весов, порт и пароль если они изменялись со значений по умолчанию.
2. Перейти в справочник оборудования (Справочники-Сервис-Оборудование)



3. Перейти в утилиту конфигурирования из справочника оборудования: Действия - Параметры устройств
4. В утилите конфигурирования в ветке "Компонента типового решения", выделить сервер (компьютер, с которого будут прогружаться весы), вызвать команду "Добавить" (зеленая иконка со знаком плюс)



5. В окне нового экземпляра оборудования указать значения:

- Класс оборудования: Весы
- Модель оборудования: Весы Mertech

Экземпляр оборудования

1. Решение  
Компонента типового решения

2. Точка доступа  
[OAPRTRSV] 1С-Рарус: Торговый комплекс

3. Класс оборудования  
Весы

4. Модель оборудования  
Весы Mertech

Далее >>      Отмена

6. Указать параметры подключения:

- IP-адрес: IP адрес весов
- порт: порт весов, по умолчанию 1111
- Пароль: пароль для связи с весами, по умолчанию 1111
- Таймаут: таймаут, по умолчанию 3000.

7. Сохранить изменения, закрыть утилиту конфигурирования

8. Переоткрыть сеанс Торгового Комплекса

### Настройка Экземпляра оборудо

Класс:    Весы  
Модель:    Весы Mertech (1С)  
Плагин:    w\_mertech.plu (8.3.4.7) (отсутствует)

Свойство	...	Значение
Идентификатор		Весы Mertech №4
Код (GUID)		{49C3D615-21B6-448
Использовать		1
Неразделяемое		0
Число ячеек		0
Длина наименования		0
Длина комментария		0
Число групп		0
Число сообщений		0
Число строк сообщения		0
Длина строки сообщения		0
Вес в граммах		0
Список битых ячеек		
Максимальное количество т...		0
Максимальное количество из...		0
IP адрес		172.20.162.31
Порт		1111
Пароль		1111
Таймаут		3000
Расширенный лог		True

9. В ТК в справочнике оборудования (Справочники-Сервис-Оборудование) добавить новый элемент, заполнить параметры:

- Класс оборудования: Весы
- Модель оборудования: Весы Mertech
- Идентификатор: выбрать из списка оборудование добавленное в утилите конфигурирования
- Компьютер: сервер, с которого будет выполняться обмен с весами
- Группа товаров: группа товаров для весов
- Основной отдел: склад компании для данных весов (для определения цен, дат производства)
- Основная касса: оставить незаполненным
- Таймаут: таймаут при выгрузке, по умолчанию 3000
- Размер пакета: не обязательно, при необходимости указать количество товаров в одном пакете выгрузки

Создание \*

Действия ▾ Перейти ▾ ?

Наименование: Весы Mertech на oapprtsrv

Общие настройки **Дополнительно**

**Идентификация устройства**

Класс оборудования : Весы

Модель оборудования : Весы Mertech

Идентификатор : {49C3D615-21B6-448C-A024-35AF28E53F2F}

**Общие параметры**

Компьютер : oapprtsrv

Группа товаров : Товары в весах

Основной отдел : Торговый зал М2

Основная касса :

Таймаут (сек.) : 3 600    Размер пакета: 0

Не выключать оборудование при выходе

10. На закладке Дополнительно, в таблице Автозагрузка отметить "Товары" если требуется автоматическая выгрузка товаров и изменений в весы.

Создание \*

Действия ▾ Перейти ▾ ?

Наименование: Весы Mertech на oapprtsrv

Общие настройки **Дополнительно**

**Автозагрузка**

Вид загружаемой информации	Момент последней загрузки
<input checked="" type="checkbox"/> Товары	

11. На закладке Дополнительно при необходимости выбрать язык оборудования, если требуется выгрузить наименования на альтернативном языке

12. На закладке Дополнительно в таблице дополнительных параметров указать/изменить:

- ИнгредиентыВНаименовании: указать Да, если требуется состав выгрузить в наименование товаров
- ВыгрузитьИнгредиенты: указать Да, если требуется выгрузить состав
- ДлинаПервойСтрокиНаименования: не используется
- ДлинаВторойСтрокиНаименования: не используется
- ВыгрузитьНаименованиеНаДвухЯзыках: не используется
- ДлинаСтрокиИнгредиента: длина строки в символах для выполнения переноса строк при выгрузке
- КоличествоСтрокИнгредиентов: ограничение количества строки состава
- УровеньРодителя: уровень справочника Номенклатура на котором будут определяться группы товаров в весах
- ШаблонЭтикетки: номер шаблона этикетки в весах
- ШаблонАкционнойЭтикетки: номер шаблона акционной этикетки в весах

Язык оборудования:		...	x	Q
Язык ставки НДС:		...	x	Q
<b>Дополнительные параметры</b>		Обновить список   Сбросить параметры		
Имя параметра	Значение параметра	Описание параметра		
ИнгредиентыВНаименовании	Нет	Добавлять состав товара к наименованию (Рекомендуется)		
ВыгрузитьИнгредиенты	Нет	Выгрузить состав товара/продукции - комментарий номенклатуры (Реком...		
ДлинаПервойСтрокиНаименования	50,000	Максимальная длина первой строки наименования		
ДлинаВторойСтрокиНаименования		Максимальная длина второй строки наименования		
ВыгрузитьНаименованиеНаДвухЯзыках	Нет	Выгрузить наименование товара на 2-х языках (Не совместимо с парамет...		
ДлинаСтрокиИнгредиента	50,000	Максимальная длина строки ингредиентов, выводимых на этикетке		
КоличествоСтрокИнгредиентов	5,000	Количество строк ингредиентов, выводимых на этикетке		
УровеньРодителя		Уровень родителя для группировки товаров		
ШаблонЭтикетки		Приоритетный шаблон этикетки		
ШаблонАкционнойЭтикетки		Приоритетный шаблон этикетки, если указана цена со скидкой		

13. Выгрузить товары в ручном режиме можно из списка справочника Оборудования, командой "Загрузить"

The screenshot shows the 'Оборудование' window with a table of equipment. Below the table, a dialog box titled 'Загрузка оборудования' is open. The dialog has two main sections: 'Параметры загрузки оборудования' (Equipment Loading Parameters) and 'Параметры выгрузки в POS' (POS Unloading Parameters). In the 'Параметры загрузки' section, 'ВЫБРАННОЕ УСТРОЙСТВО' (Selected Device) is selected, and 'Весы Merteck на oapprtsrv' is chosen. In the 'Параметры выгрузки в POS' section, 'Выгрузить товары' (Unload goods) is checked. A red arrow points to the 'Загрузить' button at the bottom of the dialog.

Наименование	Компьютер	Класс оборудования	Группа товаров	Модель оборудования	Номер	Таймаут
Весы Merteck на oapprtsrv	oapprtsrv	Весы	Товары в весах	Весы Merteck	{49C3D61...	3 600
Сервер POS терминалов Супермаг-УКМ на ...	ZABA3	POS терминал	Товары в POS	Сервер POS терминал...	{7B7F8BB...	3 600
ТСД Cipher 7хх/8хх (прошивка 1С-Парус) н...	ZABA3	Терминал сбора дан...	Товары в ТСД	ТСД Cipher 7хх/8хх (п...	{36738AD...	3 600

## Таблица источников данных для весов

Наименование поля данных в весах	Источники данных в ТК8	Источники данных в ТК3
Наименование товаров	Наименование номенклатуры	Наименование номенклатуры
PLU товара	Номер в регистре сведений товары в оборудовании	Номер в регистре сведений товары в оборудовании
Код товара	Основной штрихкод номенклатуры	Штрихкод номенклатуры с признаков "Выгружать в оборудование" или дополнительный штрихкод из регистра сведений Товары в оборудовании
Сообщения ( описание, состав)	Из комментария номенклатуры + из дополнительных свойств номенклатуры по подразделению + из дополнительных свойств номенклатуры  срок годности из карточки номенклатуры или альтернативный срок годности из регистра сведений Товары в оборудовании (всегда в днях)	Формируется из параметров номенклатуры на закладке "Описание"
Цена товара	Текущая цена склада	Текущая цена по типу цен склада и подразделению склада
Тип товара (весовой/штучно-весовой)	Из типа номенклатуры	Из типа номенклатуры
Срок годности	Из карточки номенклатуры или из регистра сведений Товары в оборудовании	Из карточки номенклатуры
Тип срока годности	Только в днях	Из карточки номенклатуры
Категории(группы)товаров	Уровень из дополнительных параметров оборудования Уровень - номер родителя в иерархии номенклатуры	Реквизит "Группа товаров в весах" у ближайшего родителя номенклатуры с указанной Группой товаров в весах Картинка из карточки Группы товаров в весах
Картинка товара (одна картинка для товаров, передача файла картинки для загружаемых товаров)	Из файлов номенклатуры с признаком "Для весов"	Основное Изображение из карточки номенклатуры (закладка "Описание")
Структура штрихкода (для	Фиксированная	Фиксированная

товара)		
Номер кнопки	Номер в регистре сведений товары в оборудовании	Номер в регистре сведений товары в оборудовании
Приоритетный шаблон этикетки (для товара)	Из дополнительных параметров оборудования	Из параметров оборудования
Приоритетный шаблон этикетки, если указана цена со скидкой	Из дополнительных параметров оборудования	Из параметров оборудования
Дата производства (изготовления)	Из дополнительного свойства номенклатуры по подразделению Или из дополнительного свойства номенклатуры	Из регистра сведений Остатки товаров, проставляется при заполнении в поступлении товаров

---

# Информация о драйверах оборудования

## Драйвер для 1С-Рарус: Торговый комплекс, редакция 3

Драйвер доступен для скачивания по ссылке:

[https://rarus.ru/downloads/2623/w\\_mertech1c8x3n.zip](https://rarus.ru/downloads/2623/w_mertech1c8x3n.zip)

Выполнен по технологии драйверов оборудования "1С-Совместимо", дополнительная информация доступна по ссылке: [Требования к разработке драйверов для электронных весов с печатью этикеток в режиме "OFFLINE"](#)

Типовые методы драйвера описанные в требованиях к разработке драйверов:

- УстановитьПараметр (ИмяПараметра, ЗначениеПараметра)
- ПолучитьРевизиюИнтерфейса()
- ПолучитьОписание(ОписаниеДрайвера)
- Подключить(ИДУстройства);
- ПолучитьОшибку(ТекстОшибки);
- Отключить(ИДУстройства);
- ПолучитьПараметры(ВыходныеПараметрыXML)
- Подключить
- Отключить
- ТестУстройства
- ПолучитьДополнительныеДействия
- ВыполнитьДополнительноеДействие

## Драйвер для 1С-Рарус: Торговый комплекс, редакция 8

Драйвер доступен для скачивания по ссылке: [https://rarus.ru/downloads/2543/w\\_mertech.zip](https://rarus.ru/downloads/2543/w_mertech.zip)

Выполнен по технологии драйверов оборудования "Система управления подключаемым оборудованием для 1С:Предприятия 8.2 по технологии 1С-Рарус", дополнительная информация доступна по ссылке: [Описание типа оборудования Весы](#)

Типовые методы драйвера описанные в типе оборудования Весы:

Включить (Enable)

ОписаниеОшибки(ErrorEvent)

Выключить(Disable)

## Общие методы драйверов по обмену с весами

Имя метода	Параметры	Описание
ВыгрузитьТовары	<p>(Строка) ИДУстройства - Произвольное имя весов (xml) Таблица (Table)</p> <p>Атрибуты строки таблицы:            PLU - (Число 10.0) ПЛУ товара            Code - (Строка) Штрихкод товара            Name - (Строка) Наименование товара            Price - (Число 10.2) Цена товара            ShelfLife - (Число 10.0) срок хранения            ShelfLifeType - (Строка) тип единицы срока хранения.            Варианты значения:            "HOURS", "DAYS", "WEEKS", "MONTHS", "YEARS", "NOT_LIMITED".            ManufactureDate - (Дата dd.ММ.yyyy) Дата            производства товара - если ее нет не нужно            передавать атрибут.            IsWeightGoods - (Булево) Признак весового товара.            тип Булево            MessageID - (Число 10.0) Номер сообщения с            описанием товара. Атрибут не передается если в            таблице сообщений нет сообщения для этого номера.            PLU            Tare - (Число 10.3) Вес тары в кг.            CategoryID - (Число 10.0) Код категории товара.            LabelTemplate - (Число 10.0) Номер этикетки товара            LabelDiscountTemplate - (Число 10.0) Номер акцизной            этикетки товара            PieceWeight - (Число 10.3) вес единицы штучного            товара в кг.            DiscountPrice - (Число 10.2) Цена со скидкой            SellByDate - (Дата dd.ММ.yyyy) Срок годности в виде            даты.            ButtonNumber - (Число 10.0) Номер клавиши на весах            BarcodeStructure - (Строка) Структура формата            штрихкода (см. описание обмена с весами)</p>	Выгрузка записей в таблицу товаров
УдалитьТовар	(число, 10.0) Номер ячейки удаляемого товара	удаление товара по номеру PLU
УдалитьТовары	-	Удаление всех записей таблицы товаров
ВыгрузитьКатегории	<p>(xml) Таблица (Table)</p> <p>Атрибуты строки таблицы:            Record ID: (Число 10.0) идентификатор категории            Value: (строка) наименование категории</p>	Выгрузка записей в таблицу категорий
УдалитьКатегорию	(число, 10.0) Идентификатор удаляемой категории	Удаляет категорию

УдалитьКатегории	-	Удаление всех записей таблицы категории
ВыгрузитьСообщения	(xml) Таблица (Table) Атрибуты строки таблицы: Record ID: (Число 10.0) идентификатор сообщения Value: (строка) содержание сообщения	Выгрузка записей в таблицу сообщений
УдалитьСообщения	-	Удаление всех записей таблицы с описаниями товаров
СоздатьПапку	(Строка) Имя каталога	Добавление папки
УдалитьФайлИлиПапку	(Строка) Имя файла или каталога	Удаление папки
ВыгрузитьКартинки	(Строка) Временный путь к папке где хранятся картинки. Путь должен быть доступен с компьютера с установленной компонентой драйвера весов (Строка) Путь для картинок на весах	Выгружает картинки

Все методы возвращают (булево) признак успешного выполнения команды.

## Примеры xml

### Пример xml товаров:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<Table>
  <Record PLU='1' Code='1' Name='БЕСОВОЙ' Price='239.9' DiscountPrice='100' ShelfLife =
'2' ShelfLifeType='MONTHS' SellByDate='12.01.22' ManufactureDate='01.01.22' MessageID = '1'
CategoryID = '1' ButtonNumber='1' PLUTare = '12' labelTemplate = '1' labelDiscountTemplate='2'
IsWeightGoods='true' BarcodeStructure =
'[{&quot;number&quot;:&quot;1&quot;,&quot;structure&quot;:&quot;@{CODE:7}@{QUANTITY:5}@{CHECKSUM:\u003cEAN_13\u003e}&quot;,&quot;type&quot;:8}]'/>
  <Record PLU='2' Code='2' Name='ШТУЧНЫЙ' Price='239.9' ShelfLife = '5'
ShelfLifeType='DAYS' SellByDate='12.02.22' ManufactureDate='01.01.22' MessageID = '2' PLUTare
= '0' IsWeightGoods='false' PieceWeight='0,02'/>
</Table>
```

### Пример xml категорий:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<Table>
  <Record ID='1' Value='Категория1' />
  <Record ID='2' Value='Категория2' />
</Table>
```

### Пример xml сообщений:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<Table>
  <Record ID='1' Value='Произвольный текст' />
  <Record ID='2' Value='Произвольный текст' />
</Table>
```