

# Менаджер задач

version 1.0.1

**Mertech**

October 21, 2024



# Содержание

<b>Программа Менеджер весов</b>	<b>1</b>
О программе	1
Установка и настройка Менеджера весов	1
Установка программы	1
Выбор языка приложения	2
Настройка соединения	2
Работа с файлами	4
Получить файлы с весов	4
Отправить файлы на весы	5
Менеджер конфигурации	6
Состояние весов	6
Работа с товарами	7
Раздел Товары	8
Раздел Категории	10
Раздел Сообщения	10
Раздел Партии товаров	11
Раздел Рейтинг товаров	11
Раздел Шаблоны CSV	12
Раздел Дополнительно	13
Системные настройки	13
Штрихкод	14
Формат этикетки	15
Параметры этикетки	15
Общие параметры	17
Картинки	18
Менеджер задач	18
Создание заданий	18
Распознавание	21
Демонстрация	21
Статистика	23



[← Вернуться к списку всех документаций](#)

## Программа Менеджер весов

### Содержание

### О программе

Программа «Менеджер весов» предназначена для управления и удаленной настройки некоторых параметров весов с печатью этикеток Mertech.

Программа «Менеджер весов» может быть установлена на компьютеры с операционными системами Windows и Linux.

Для работы с программой необходимо обладать правами администратора весов (знать пароль администратора и иметь представление о параметрах подключения сетевого оборудования).

Основные возможности ПО:

- загрузка и выгрузка файлов с весов;
- обновление программного обеспечения весов;
- контроль состояния весов;
- редактирование базы товаров и сообщений;
- управление некоторыми системными настройками;
- настройка параметров штрихкода;
- настройка формата этикетки;
- настройка параметров распознавания.

К программе «Менеджер весов» возможно подключить несколько весов одновременно. Это, с одной стороны, дает возможность управлять индивидуальными настройками оборудования, а с другой стороны, осуществлять групповую выгрузку на весы товаров и сообщений.

## Установка и настройка Менеджера весов

### Установка программы

Скачайте и распакуйте инсталляционный пакет программ.

Запустите exe файл с именем ScaleDriverTest

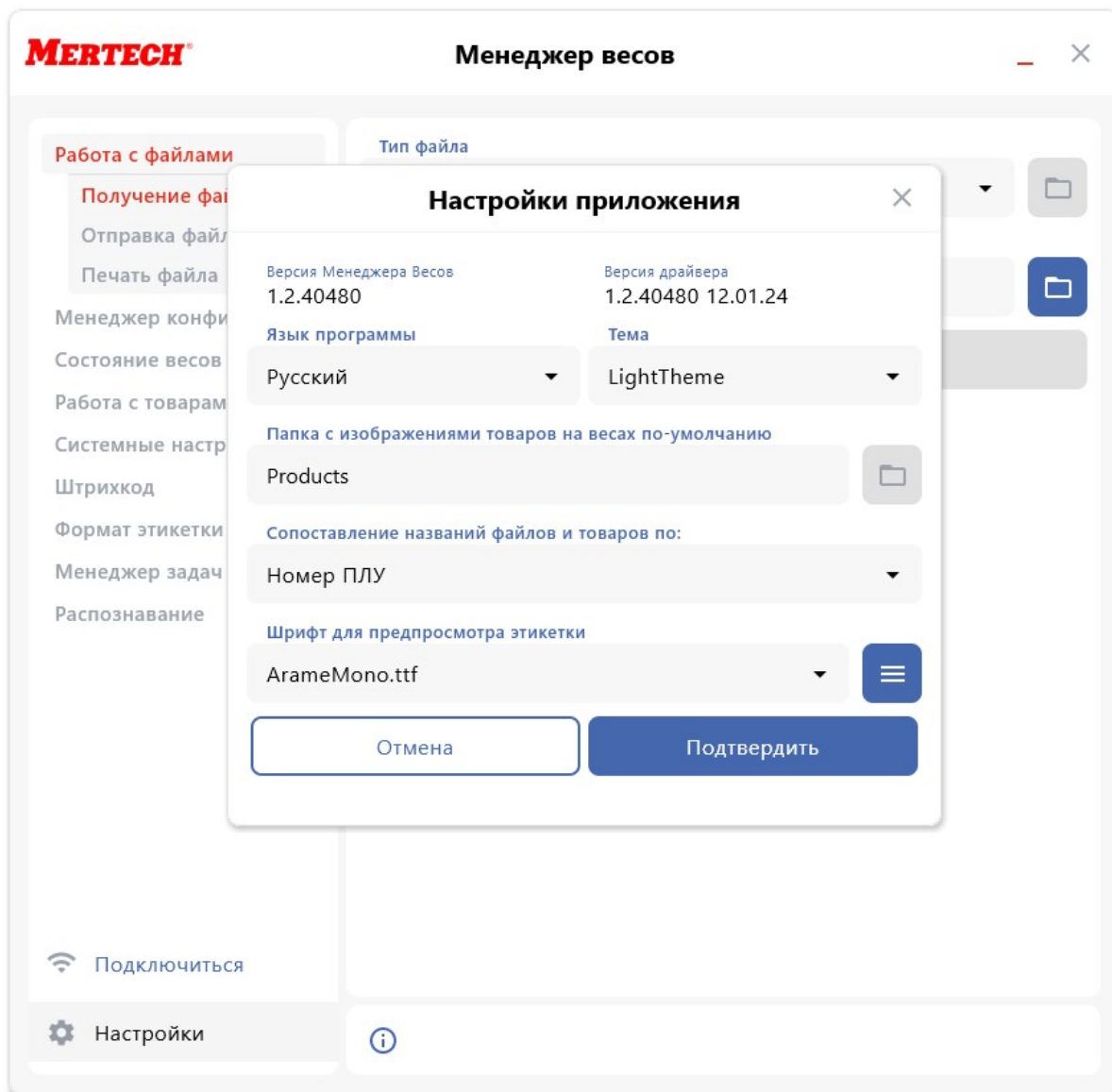


В процессе установки согласитесь с предложенными пунктами нажмите Next.

После установки, на Рабочем столе компьютера появится иконка с программой ScaleDriverTest. Запустите программу и осуществите настройку соединения с весами.

### Выбор языка приложения

Программа Менеджер весов поддерживает несколько языковых интерфейсов: Русский, Английский, Китайский, Казахский, Киргизский, Армянский, Узбекский, Азербайджанский, Грузинский.



Для смены языка в настройках приложения выберите желаемый язык и нажмите «Подтвердить» для сохранения. Затем перезагрузите программу чтобы изменения вступили в силу.

Также в настройках приложения можно изменить цветовую тему приложения, папку для сохранения изображений по умолчанию, параметр сопоставления названий файлов картинок товаров и шрифт используемый в предпросмотре редактора этикеток.

### Настройка соединения

Для настройки нового соединения с весами необходимо нажать кнопку «Подключиться».



В открывшемся окне задайте параметры соединения с новыми весами:

- IP-адрес весов
- Порт весов, по умолчанию 1111
- Пароль администратора, по умолчанию 1234
- Таймаут подключения, по умолчанию 4 сек.

Нажмите кнопку «Добавить устройство», параметры соединения будут сохранены в списке подключаемых устройств.

## Note

Заполнить поля подключения устройства можно с помощью двойного нажатия по уже добавленному в таблице устройству.

## Warning

Вкладка «Серверный список устройств» предполагает возможность хранения настроек подключения к устройствам в облаке и загрузке их в список при авторизации. На данный момент этот функционал находится на стадии закрытого тестирования.

Отметьте флажком IP-адреса тех устройств с которыми вы хотите установить соединение и нажмите кнопку «Подключиться».

### Подключение к весам

Локальный список устройств Серверный список устройств

IP адрес	Порт	Протокол	Результат подключения	
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.141.34	1111	TCP	0: Всё прошло успешно.
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.141.59	1111	TCP	0: Всё прошло успешно.
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.141.61	1111	TCP	-1: Нет связи.

**IP адрес**

**Порт**

**Пароль**

**Протокол**

**Таймаут подключения (сек.)**

**Закреть после подключения**

Рядом с параметрами соединения отобразится «Результат подключения». Если соединение с оборудованием установлено, отобразится сообщение «Все прошло успешно». Если не удалось установить соединение с оборудованием, будет выведено сообщение об ошибке.

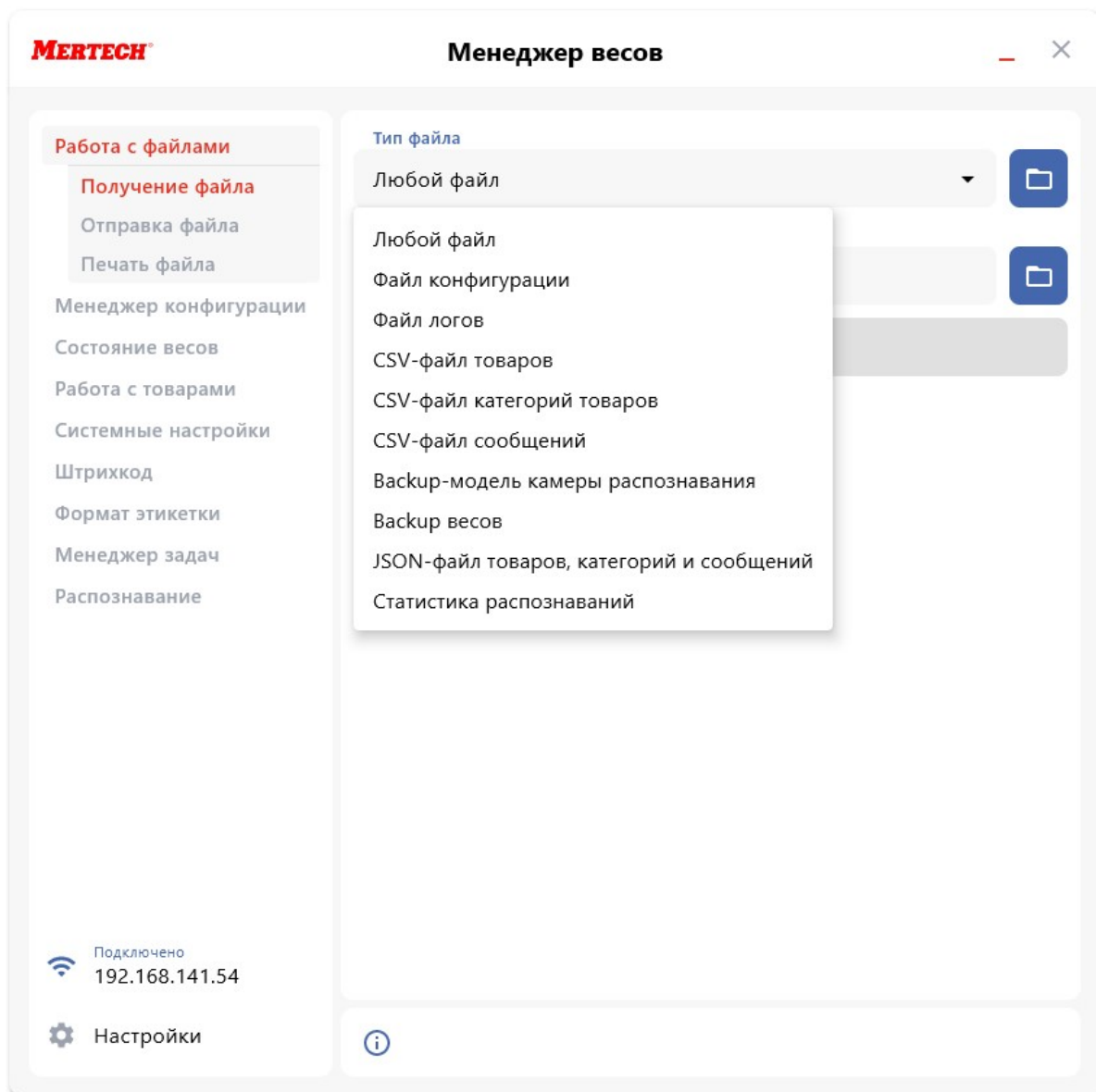
### Attention!

В весах по умолчанию установлен пароль администратора 1234. Изменить пароль возможно как на самих весах так и с помощью менеджера весов.

## Работа с файлами

### Получить файлы с весов

Для загрузки из весов необходимого файла выберите закладку «Получение файла», выберите Тип файла из списка.

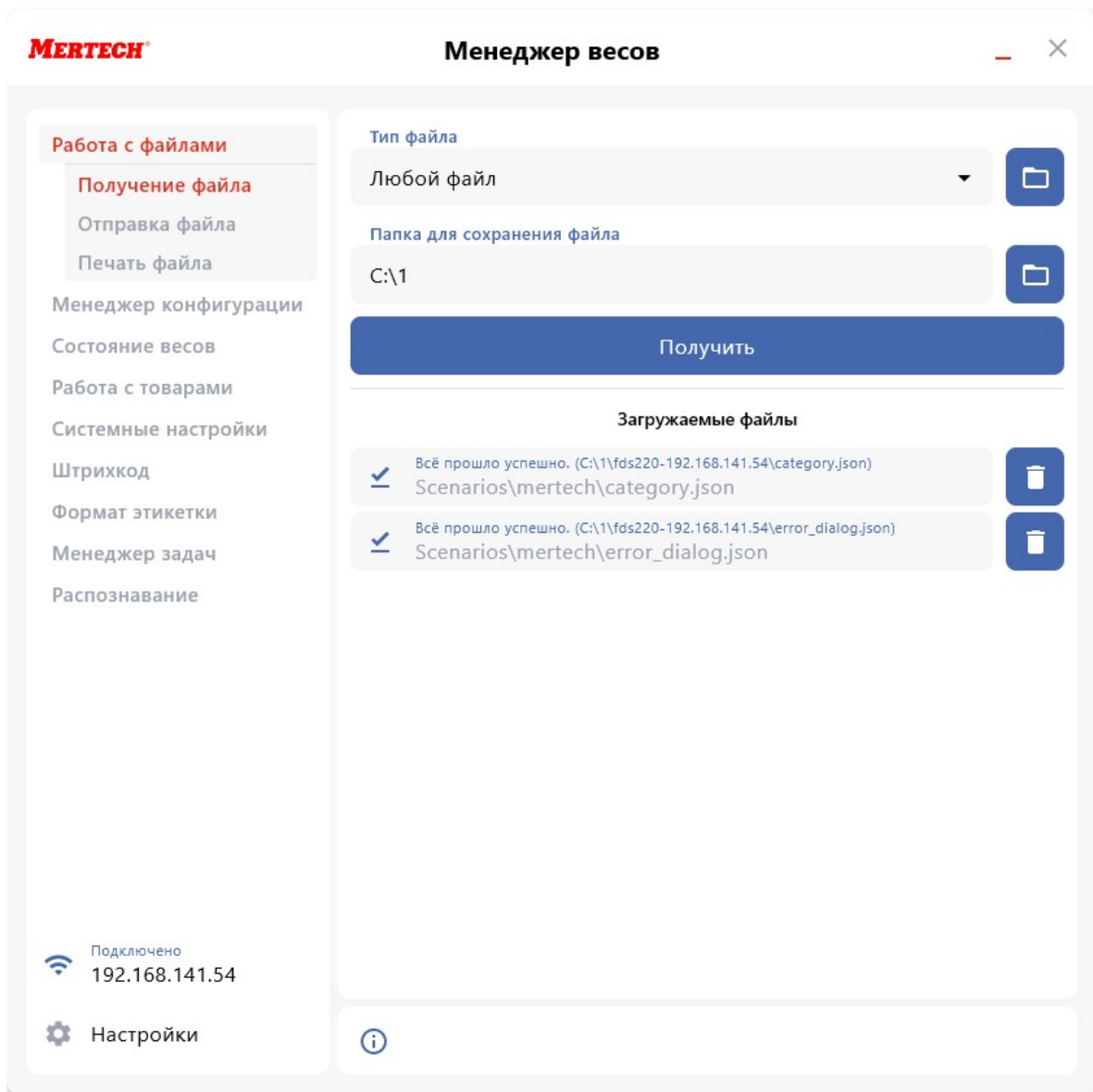


Укажите путь к папке на Вашем компьютере для сохранения файлов.

Нажмите кнопку выбора расположения файла на весах и отметьте галочками необходимые файлы. Нажмите кнопку «Подтвердить».



Нажмите кнопку «Получить».

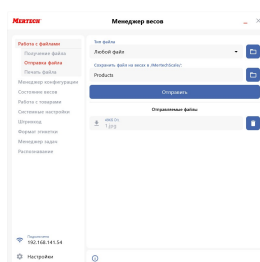


В случае успешного завершения операции файлы будут отмечены как успешно загруженные.

## Отправить файлы на весы

Отправка файлов в весы осуществляется аналогичным получению образом:

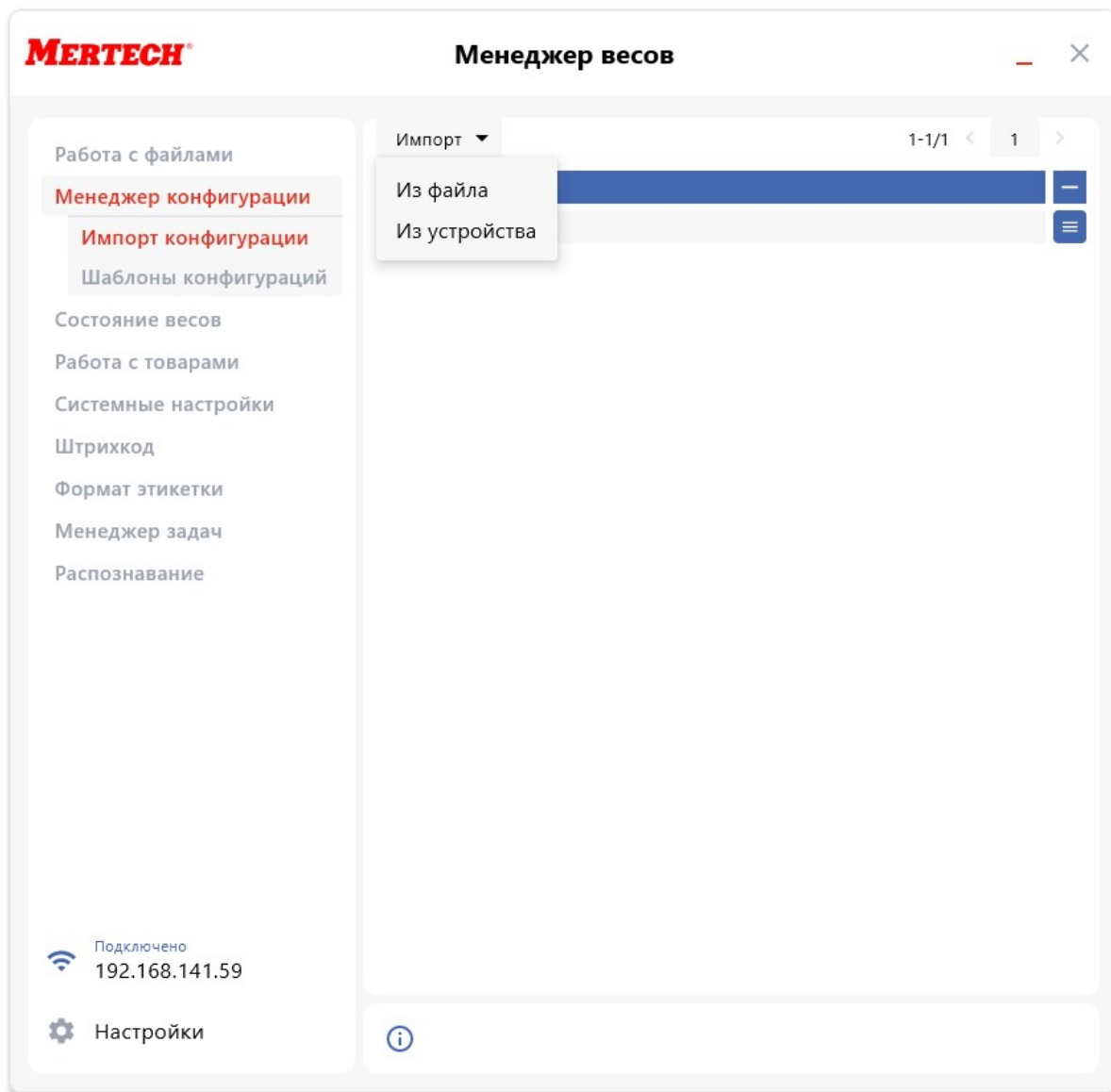
1. Выберите Тип файла из выпадающего списка.
2. Укажите путь к файлу, предназначенному для загрузки.
3. Укажите папку на весах, в которую будет загружен файл.
4. Нажмите кнопку «Отправить».



В случае успешного завершения операции отправляемые файлы будут отмечены как успешно загруженные.

## Менеджер конфигурации

Данный раздел предоставляет возможность импортировать конфигурацию весов (настройки сервиса) из конкретных весов либо из файла и добавить в шаблоны для дальнейшего экспорта на одно или несколько подключенных устройств.

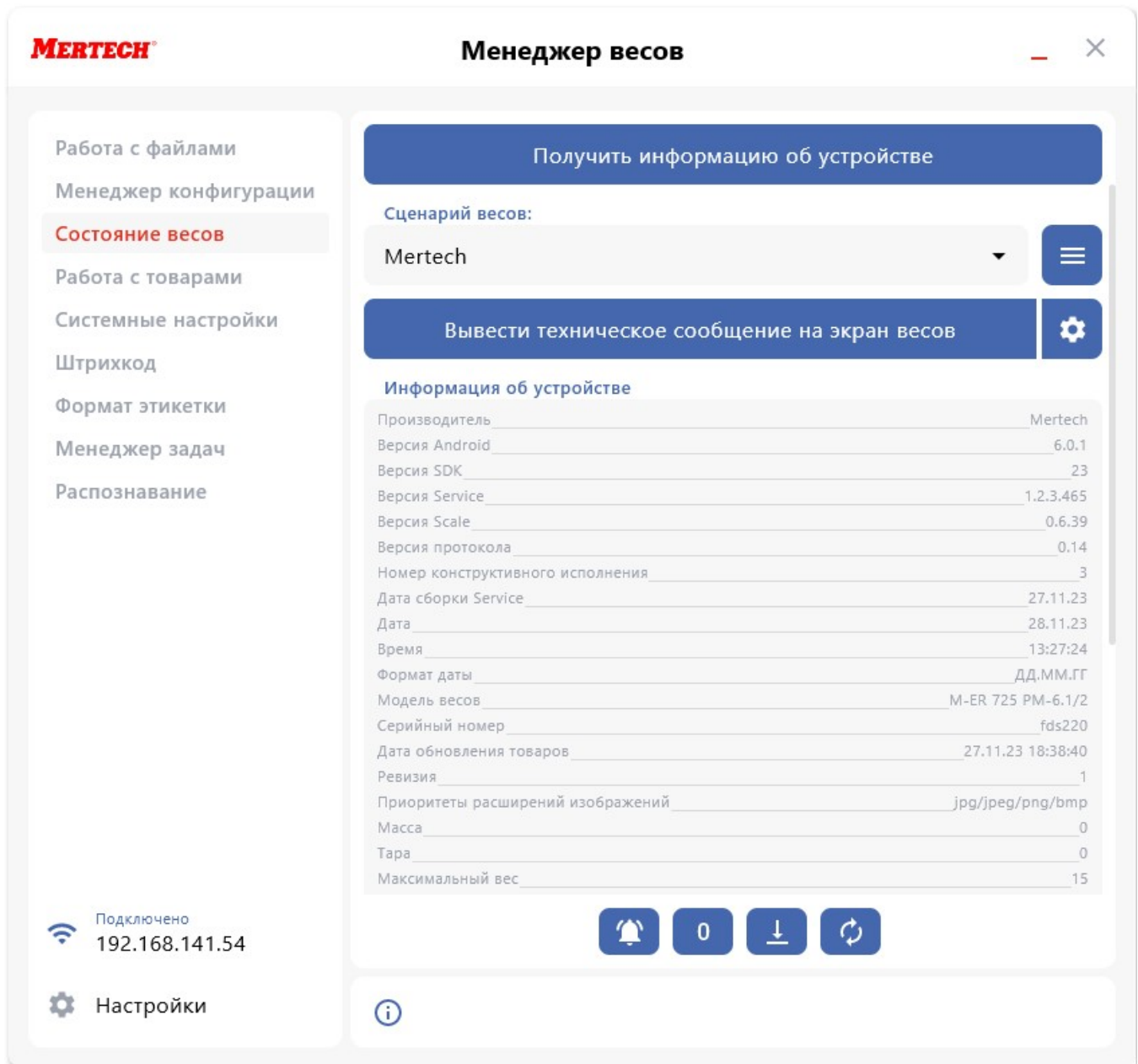


## Состояние весов

В пункте меню «Состояние весов» возможно осуществить следующие операции:

- Запросить наименование установленного сценария весов.
- Установить выбранный сценарий.
- Получить версию протокола Mertechn.
- Получить версию приложения Scale.
- Получить наименование модели весов.
- Получить серийный номер весов.
- Получить информацию сети.

- Получить информацию о модуле распознавания.
- Вывести техническое сообщение с заданными параметрами на экран весов.
- Получить состояние печатающего устройства.
- Получить состояние весового устройства.



При нажатии на кнопку «Гудок» весы издадут звуковой сигнал.

Нажатие кнопки «Перезагрузка приложения Scale» вызовет на весах перезагрузку пользовательского приложения.

При нажатии кнопки «Запрос состояния весов» из весов будут загружены текущие значения основных параметров.

В данном разделе есть возможность задать вес тары как указав его вручную, так и приняв за тару текущий вес. Так же нажатием кнопки можно установить нулевое значение веса.

## Работа с товарами

Раздел «Товары и сообщения» предназначен для получения, редактирования и записи информации о товаре.

Пункт меню «Импорт» содержит функции загрузки информации:

- Из файла
- Из устройства
- Информация о наличии изображений

Пункт меню Экспорт содержит функции выгрузки данных:

- В файл
- На устройство (с предварительной очисткой данных)
- На устройство (с объединением данных)

## Раздел Товары

Раздел «Товары» предназначен для управления справочником номенклатура.

Интерактивный фильтр позволяет осуществлять быстрый поиск номенклатуры по любой части наименования или по номеру ПЛУ.

**Менеджер весов**

Импорт | Экспорт

1-50/665 < 1 >

Название	ПЛУ	Цена, руб/кг	Тип	Категория
1.Орехи грецкие ...	1	100.0	Весовой	Без категории
2.Миндаль ...	2	100.0	Весовой	Без категории
3.Чернослив без ...	3	100.0	Весовой	Без категории
4.Компотная смесь	4	100.0	Весовой	Без категории
5.Фруктово-...	5	100.0	Весовой	Без категории
6.Орехи ...	6	100.0	Весовой	Без категории
7.Орехи грецкие ...	7	100.0	Весовой	Без категории
8.Изюм малаяр	8	100.0	Весовой	Без категории
9.Фисташки	9	100.0	Весовой	Без категории
10.Яблоки ...	10	100.0	Весовой	Без категории
11.Яблоки ...	11	100.0	Весовой	Без категории
12.Груши	12	100.0	Весовой	Без категории
13.Апельсины	13	100.0	Весовой	Без категории
14.Аленка	14	100.0	Весовой	Без категории
15.КитКат	15	100.0	Весовой	Без категории
16.Курага	16	100.0	Весовой	Без категории
17.Милкивэй	17	100.0	Весовой	Без категории

Подключено 192.168.141.54

Настройки


В нижней части экрана доступны функции:

- «Очистить таблицу» - полностью стирает все данные
- «Новый товар» - открывает форму создания и редактирования товара
- «Открыть из CSV» - позволяет загрузить данные из файла

Любой выбранный товар в таблице возможно открыть для редактирования.

### Редактирование ✕

..\MertechScale\Products\4.jpg ⋮



Название	Компотная смесь
Идентификаторы	
Код	4
ПЛУ	4
Номер кнопки	
GTIN	
Цены	
Цена, руб/кг	100.0
Цена со скидкой	
Датирование	
Дата производства	
Дата срока годности	

ОтменаСохранить☰

Для сохранения результатов редактирования в программе нажмите кнопку «Сохранить», а для сохранения отредактированной информации в весы или в файл воспользуйтесь функцией «Экспорт», при этом экспорт на устройство произойдет в фоновом режиме в случае выбора варианта «с объединением данных».

## Раздел Категории

Для удобства отображения товаров на экране весов они могут быть сгруппированы по категориям.

**MERTESCH Менеджер весов**

Импорт | Экспорт

1-5/5 < 1 >

Код	Название	Товаров	
1	Фрукты	23	
2	Овощи	30	
3	Конфеты	10	
4	Выпечка	10	
5	Заморозка	10	

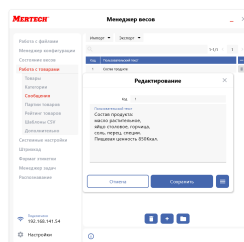
Подключено 192.168.141.54

Настройки

Создание и редактирование категорий осуществляется аналогично товарам.

## Раздел Сообщения

Сообщения предназначены для размещения дополнительной информации о товаре на этикетке.



Создание и редактирование сообщений осуществляется аналогично товарам.

## Hint

Одно сообщение можно назначить нескольким товарам.

## Раздел Партии товаров

Партия товаров позволяет автоматически заполнить данными строки «Дата изготовления», «Дата срока годности» и «Время срока годности» в сценарии «Фасовка», если товары маркируются из разных партий.

The screenshot shows the MERTECH Manager interface. The main window is titled "Менеджер весов" and has a sidebar on the left with various navigation options. The "Партии товаров" option is highlighted in red. The main area displays a table with columns for "Код товара", "Дата изготовления", and "Дата срока годности". A "Редактирование" dialog box is open, showing the details for a specific item with code "1". The dialog includes fields for "Дата производства", "Дата срока годности", and "Время срока годности", along with "Отмена" and "Сохранить" buttons.

**MERTECH® Менеджер весов**

Импорт | Экспорт

1-1/1 | 1

Код товара	Дата изготовления	Дата срока годности
1	23.12.23	23.12.23 23:23

**Редактирование**

Код товара: 1

Дата производства: 23.12.23

Дата срока годности: 23.12.23

Время срока годности: 23:23

Отмена | Сохранить

Подключено 192.168.141.54

Настройки

## Раздел Рейтинг товаров

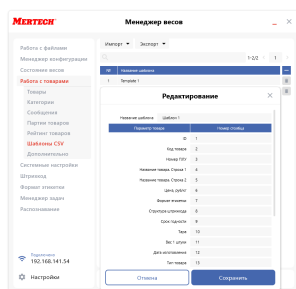
В данном разделе показан рейтинг который влияет на появление товара в разделе «Популярные».

The screenshot shows the MERTECH 'Менеджер весов' application. On the left is a sidebar menu with categories like 'Работа с файлами', 'Менеджер конфигурации', 'Состояние весов', and 'Работа с товарами'. The 'Работа с товарами' section is active, showing a table with columns: Код, Рейтинг, Дата от, Дата обновления. Below the table are buttons for 'Импорт' and 'Экспорт'. At the bottom left of the sidebar, there is a status indicator 'Подключено 192.168.141.54' and a 'Настройки' button.

Код	Рейтинг	Дата от	Дата обновления
1	2.0	11.06.24	11.06.24
2	3.0	11.06.24	11.06.24
3	2.0	11.06.24	11.06.24

## Раздел Шаблоны CSV

Этот раздел предоставляет возможность создавать собственные шаблоны для загрузки товаров с помощью CSV файлов.

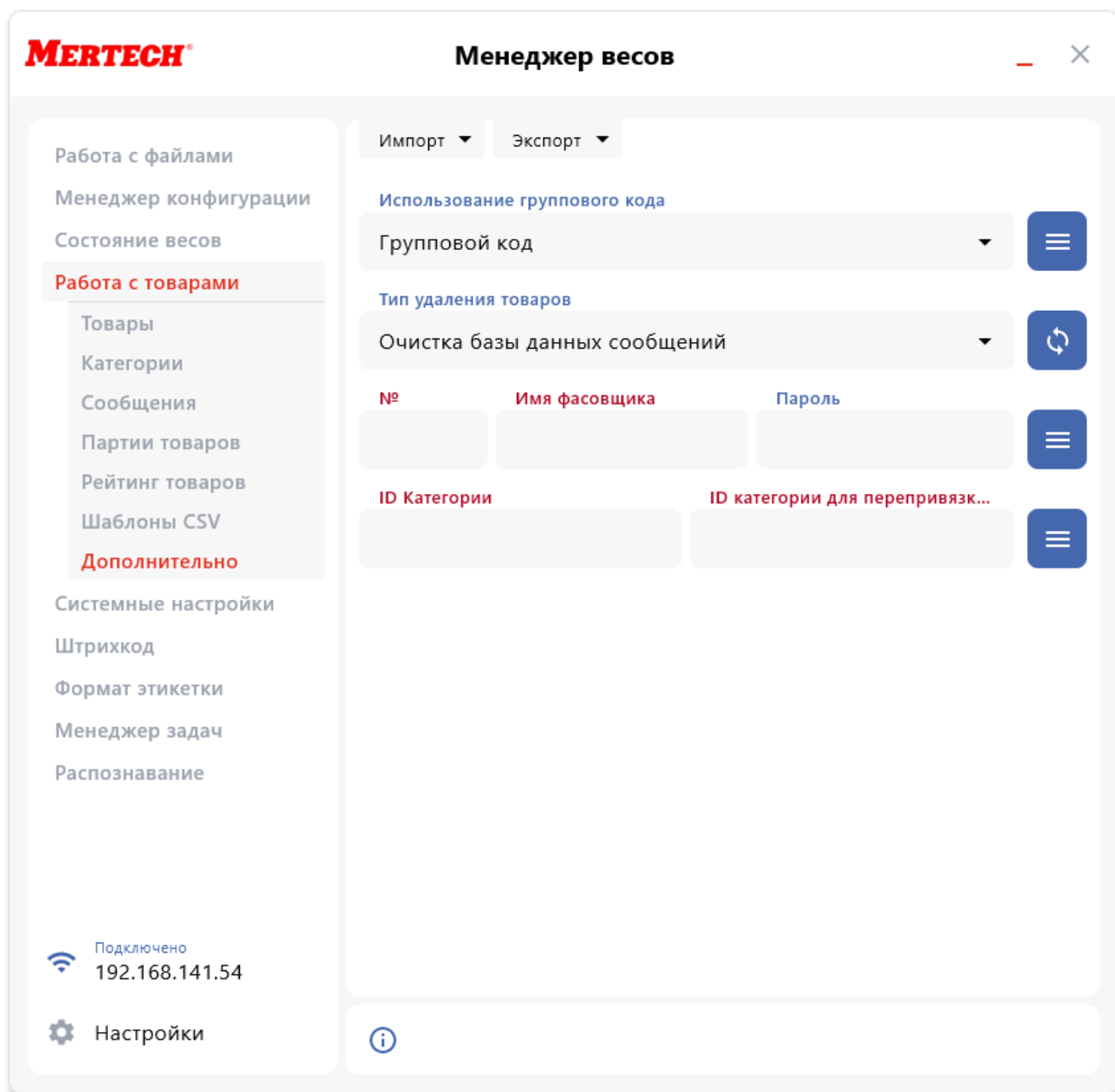


В каждом таком шаблоне описывается структура загружаемого CSV файла и сохраняется. В дальнейшем при загрузке списка товаров в менеджер весов выбирается необходимый шаблон.



## Раздел Дополнительно

Данный пункт предоставляет инструменты для установки группового кода, очистки базы данных товаров и сообщений с изменением либо удалением привязки к категории, удаления конкретного товара, удаления ранее загруженных кодов маркировки, а также добавления фасовщика с индивидуальным паролем в сценарий «Фасовка».



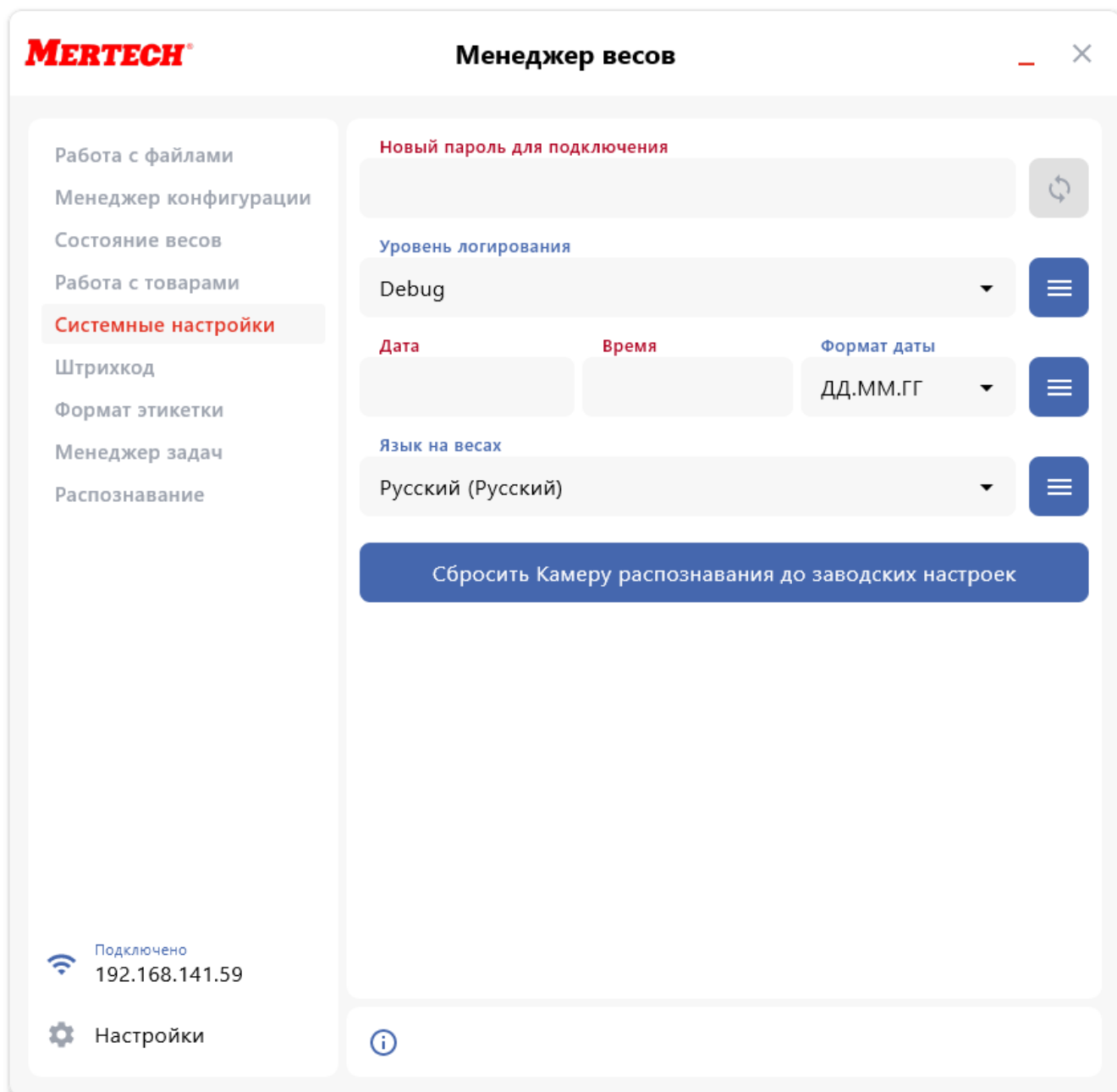
## Системные настройки

В разделе меню «Системные настройки» возможно прочитать с весов и записать в весы следующие параметры:

- Пароль Администратора
- Уровень логирования
  - Error - только ошибки
  - Warning - ошибки и предупреждения

## Штрихкод

- Information - ошибки, предупреждения и информационные сообщения
  - Debug - ошибки и дополнительная информация для отладки ошибок
  - Trace - все действия и реакции ПО
  - Дата
  - Время
  - Формат даты
  - Язык на весах
- Отдельной кнопкой можно бросить камеру распознавания до заводских настроек.



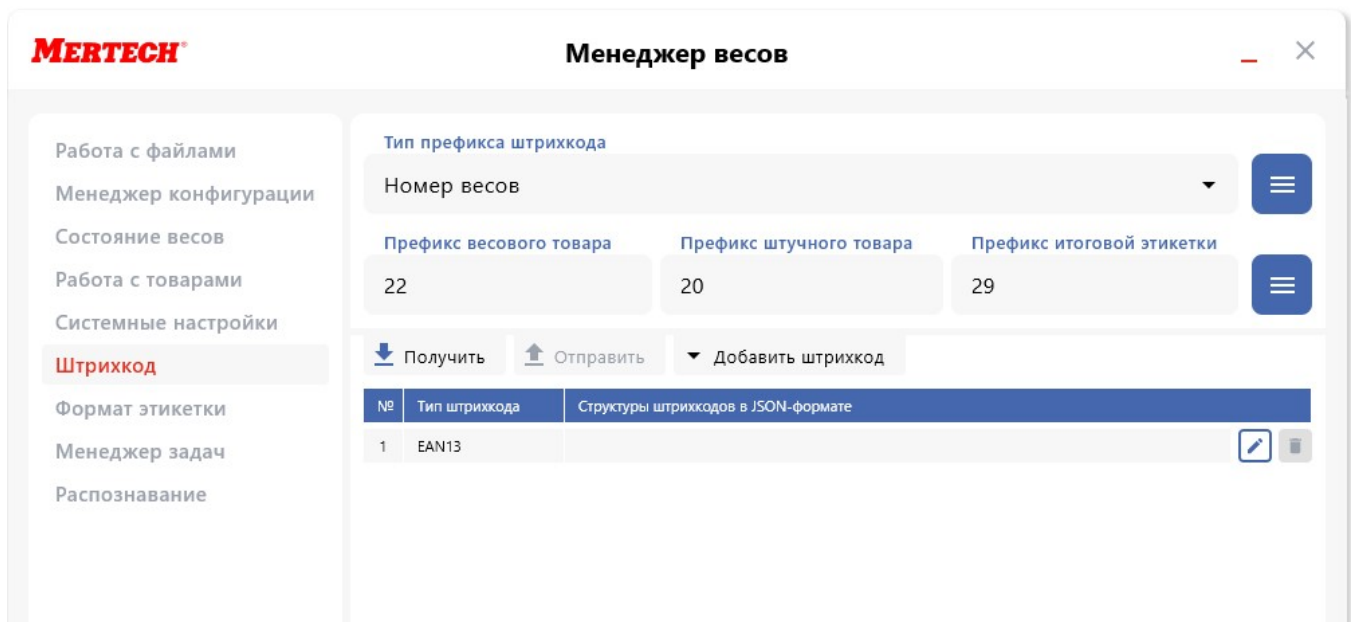
## Штрихкод

В разделе меню «Штрихкод» возможно прочитать с весов и записать в весы следующие параметры:

- Тип префикса штрихкода

## Формат этикетки

- Номер весов,
- Групповой код товара,
- Штучный или Весовой,
- GS1
- Структура штрихкода
  - PPNNNNNNQQQQC
  - PPNNNNNQQQQQC
  - PPNNNNQQQQQQC
  - NNNNNNNNQQQQQC
- Префикс штрихкода
  - весовой,
  - штучный,
  - итоговой этикетки



В данном разделе можно создавать разнообразные структуры различных форматов штрихкодов, которые в дальнейшем можно привязывать к конкретным товарам либо задавать как штрихкод для печати на этикетке по умолчанию.

## Формат этикетки

Раздел Менеджера весов «Формат этикетки» предназначен для просмотра и настройки различных параметров печатаемой этикетки.

## Параметры этикетки

На закладке «Параметры этикетки» возможно осуществлять просмотр шаблонов этикеток и тестовую печать, а также создание и редактирование до девяноста пользовательских шаблонов.

### Note

Первые десять форматов этикеток являются предустановленными и запрещены к редактированию.

**Менеджер весов**

Формат этикетки: Этикетка №11 | Ширина этикетки: 57 | Длина этикетки: 81

**Текстовые элементы**

Объект этикетки	По X, мм	По Y, мм	Шрифт	Позицион.
Наименование товара	2	1	8x16	Слева
Надпись "Упаковано"	0	6	8x8	Слева
Надпись "Годен до"	11	6	8x8	Слева
Надпись "Изготовлено"	21	6	8x8	Слева
Надпись "Масса"	46	6	8x8	По центру
Дата	0	8	8x8	Слева
Дата срока годности	11	8	8x8	Слева
Дата производства	21	8	8x8	Слева
Масса	46	8	8x16	По центру
Цена, руб/кг	31	15	8x16	По центру
Надпись "Цена, руб/кг"	31	18	8x8	По центру
Тара	31	11	8x16	По центру
Сумма	53	13	12x24	Справа
Надпись "Сумма"	46	18	8x8	По центру
Название магазина	2	20	8x16	Слева

**Штрихкоды**

Объект этикетки	По X, мм	По Y, мм	Ширина	Высота
Штрихкод 1	0	11	25	8

Печатать проверочную линию штрихкода

**Изображения**

**Графические элементы**

Объект этикетки	По X, мм	По Y, мм	X2, мм	Y2, мм
Рамка	37	12	53	17

Режим предпросмотра

Подключено 192.168.141.52

Настройки

Правила редактирования шаблона этикетки следующие:

1. Выберите один из редактируемых шаблонов этикетки.
2. Задайте длину шаблона этикетки в мм.
3. Нажмите кнопку «Режим предпросмотра», откроется область визуального представления этикетки.



4. Добавленный объект отобразится в предпросмотре этикетки в начале координат, при наведении на него курсора мыши цвета инвертируются это будет означать что объект выбран, после чего можно будет переместить его в любое место этикетки зажав левую кнопку мыши.

## Hint

Началом координат  $X=0$ ,  $Y=0$  является верхний левый угол.

## Attention!

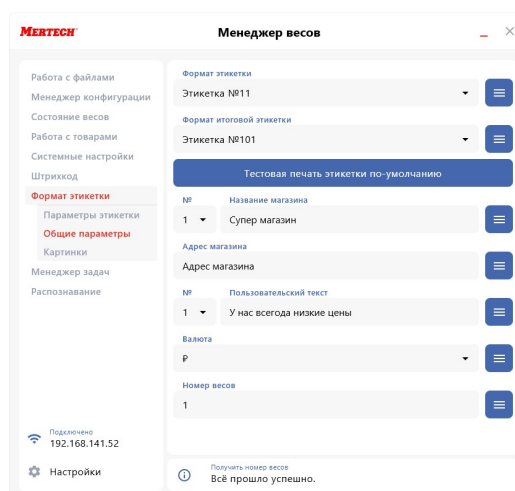
Параметр «Выравнивание» работает относительно заданной координаты. Например, если Вы захотите разместить объект по центру этикетки, то задайте координату центра шаблона  $X=26$  и установите параметр выравнивания «По центру».

1. Объектам этикетки «Штрихкоды» и изображения необходимо задать параметры «Высота» и «Ширина».
2. Для сохранения отредактированных параметров объектов и добавленных объектов запишите их в память весов нажав «Задать параметры» в выпадающем списке меню.
3. Кнопка «Тестовая печать» осуществляет печать формата этикетки заданного в весах как «основной».

## Общие параметры

Закладка «Общие параметры» предназначена для чтения из весов и записи в память весов следующих параметров:

- Формат этикетки - выбор формата шаблона этикетки который будет использоваться как «основной».
- Формат итоговой этикетки - выбор формата шаблона итоговой этикетки используемой в сценарии «Фасовка».
- Название магазина - возможно сохранить две строки текста.
- Адрес магазина - задаётся в виде строки текста.
- Пользовательский текст - возможно сохранить пять строк текста.
- Валюта - возможно задать значок валюты выбрав из более чем десяти вариантов.
- Номер весов - возможно задать порядковый номер весов в торговом зале для отображения на этикетке.



## Картинки

Закладка «Картинки» служит для записи в память весов картинок для дальнейшего их отображения при печати этикеток, есть возможность добавить до десяти картинок.



## Менеджер задач

Пункт меню «Менеджер задач» предназначен для создания и редактирования JSON-заданий для программы TaskManager.

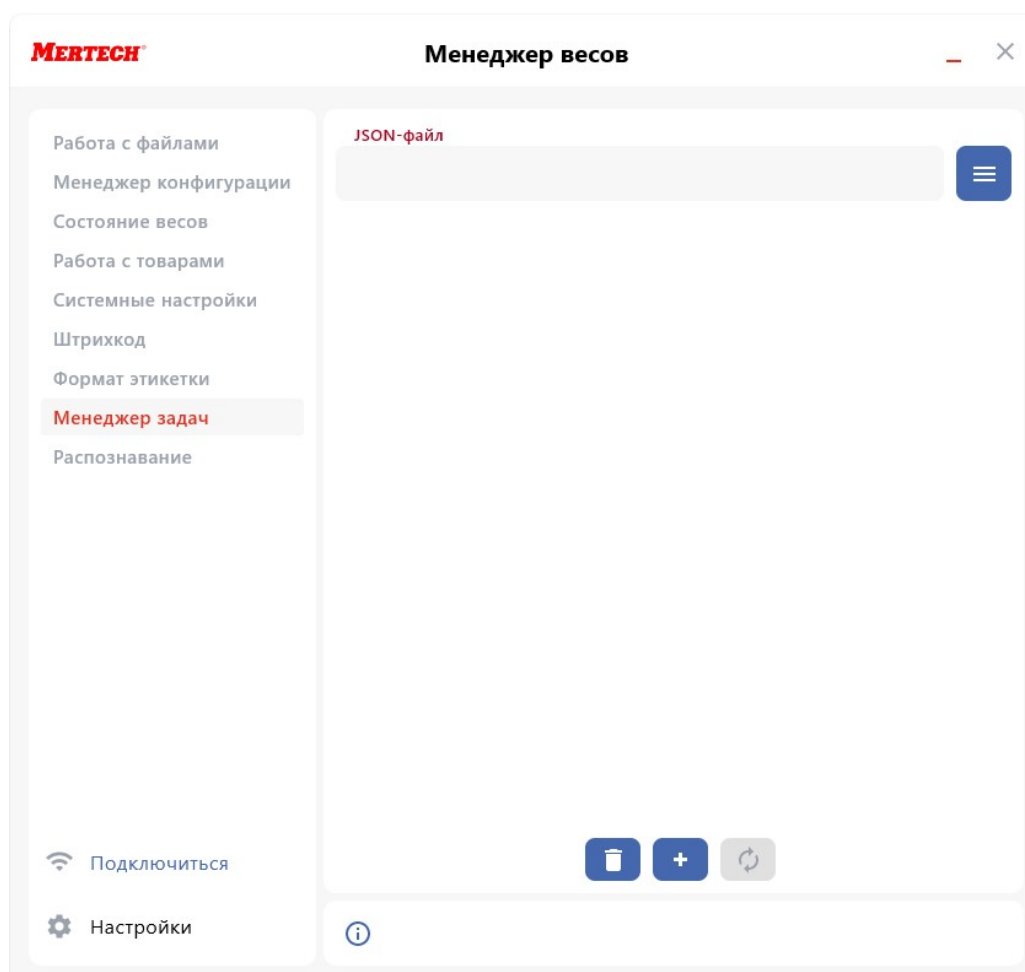
Программа «TaskManager» не имеет собственного графического интерфейса. Она может запускаться с параметрами в виде JSON файла, исполнять JSON-задания и сохранять полученные данные в другой JSON-файл.

Настроить автоматическое выполнение заданий ПО TaskManager возможно в стандартном ПО Windows «Планировщик заданий».

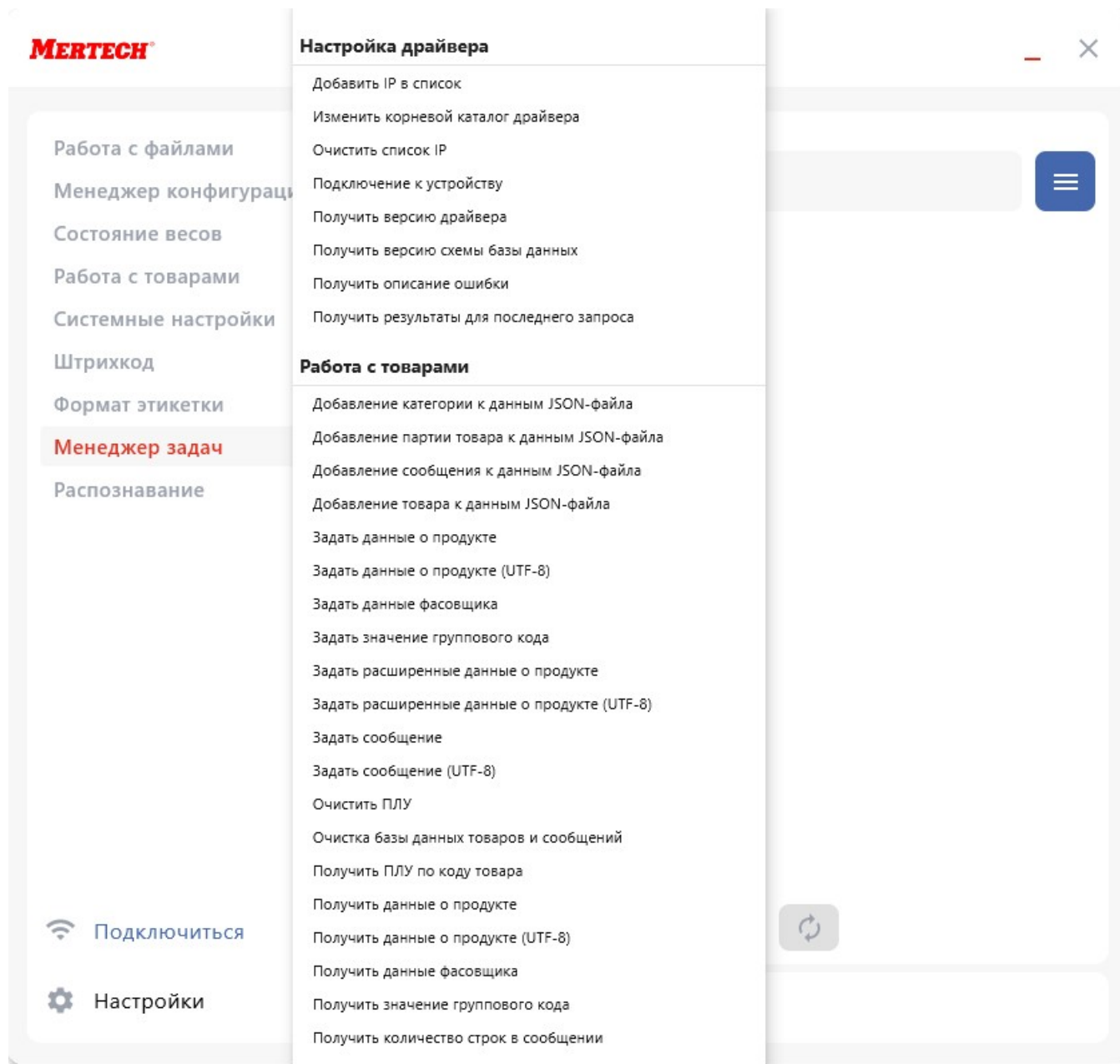
## Создание заданий

В пункте меню «Менеджер задач» доступны следующие действия:

- Открыть JSON-файл.
- Сохранить JSON-файл.
- Очистить таблицу.
- Новая задача.
- Обновить данные из файла



Создание новой задачи осуществляется интерактивным способом. Нажмите кнопку «Новая задача» и выберите из раскрывшегося списка желаемую команду.

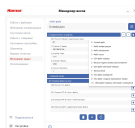


Если команда содержит параметры, то ниже команды отобразятся соответствующие поля для заполнения. Поля снабжены описанием и при необходимости интерактивными подсказками с возможностью выбора варианта правильного значения.

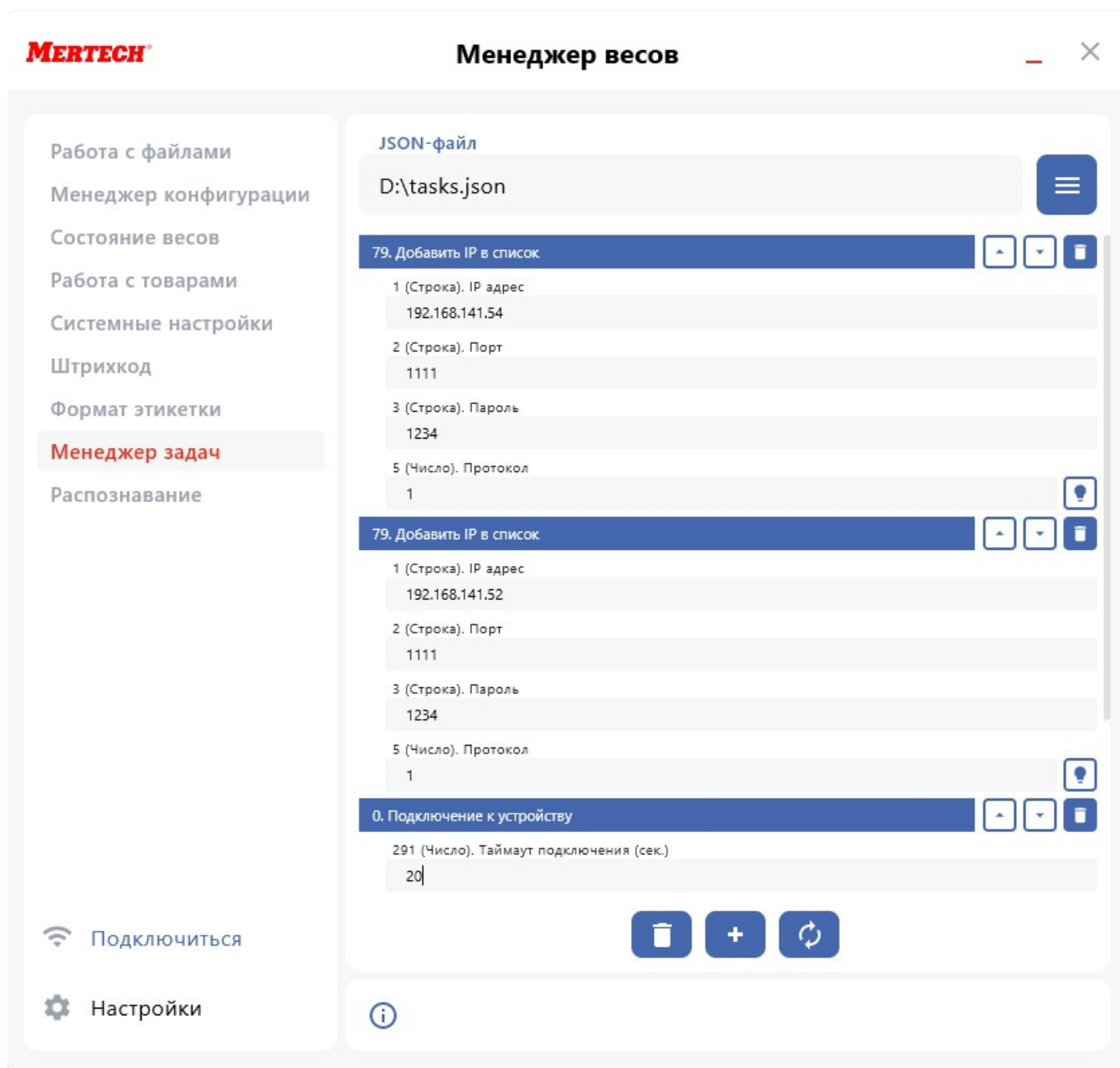
### Note

Первой командой необходимо устанавливать либо функцию «Подключение к устройству» при подключении к одному устройству, либо сочетание команд «Добавление IP в список» и «Подключение к устройству» при подключении к нескольким весам.

Первый способ подключения:



Второй способ подключения:



## Note

Во втором способе подключения у команды «Подключение к устройству» не нужно заполнять все параметры, кроме «Таймаут подключения».

Созданное задание необходимо сохранить в JSON-файл.

Если требуется отредактировать задание, то его можно открыть из JSON-файла, удалить любую задачу и создать новую задачу, а также изменить последовательность выполнения команд. Отредактированное задание сохраните в JSON-файл.

Для удаления всех задач нажмите кнопку «Очистить таблицу».

Результаты выполнения задач можно посмотреть, открыв файл, в который был указан в TaskManager для записи полученных результатов.





Под вводными параметрами будет указан результат выполнения команды, а ниже полученные параметры, если они есть.

## Распознавание

Раздел предоставляет возможность использовать функционал модуля распознавания напрямую из менеджера весов. Так же есть возможность получить статистику распознавания по конкретному товару.

## Демонстрация

Здесь можно увидеть вес товара, расположенного на платформе весов, задать параметры распознавания и начать его, нажав на кнопку **«Начать распознавание»**. В результате получим процент вероятности совпадения.

The screenshot shows the 'Менеджер весов' (Scale Manager) interface. On the left is a sidebar with navigation options: 'Работа с файлами', 'Менеджер конфигурации', 'Состояние весов', 'Работа с товарами', 'Системные настройки', 'Штрихкод', 'Формат этикетки', 'Менеджер задач', 'Распознавание' (highlighted), 'Демонстрация', and 'Статистика'. At the bottom left, there is a status bar showing 'Подключено 192.168.141.32' and 'Настройки'.

The main area is titled 'Менеджер весов' and contains the following settings:

- 'Тип подтверждения товара после ...' set to 'Не требуется'.
- 'Максимум результатов' set to '10'.
- 'Время ожидания распознавания в секундах' set to '10'.
- A large blue button labeled 'Начать распознавание'.

Below the settings is a table with the following data:

Код товара	%	Название
2	99.0	Миндаль "восточный гость"
1	1.5	Орехи грецкие в скорлупе

At the bottom right, there are two status indicators: 'Вес: 0.116 кг' and 'Тара: 0.0 кг'. An information icon is located at the bottom center.

При распознавании товара можно настроить «Тип подтверждения товара после распознавания»:

- «С дообучением товара» - при этом нажатие на галку справа от названия товара, которое совпадает с тем, что находится на платформе весов, приведёт к дообучению и увеличению вероятности правильного распознавания товара.

**MERTeCH** Менеджер весов

Работа с файлами  
 Менеджер конфигурации  
 Состояние весов  
 Работа с товарами  
 Системные настройки  
 Штрихкод  
 Формат этикетки  
 Менеджер задач  
**Распознавание**  
 Демонстрация  
 Статистика

Тип подтверждения товара после ... **С дообучением товара** ▼

Максимум результатов: 10

Время ожидания распознавания в...: 10

Таймаут подтверждения: 10

Начать распознавание

Код товара	%	Название	
2	100.0	Миндаль "восточный гость"	✓

Код товара:

Подключено  
192.168.141.32

Настройки

Вес: 0.116 кг | Тара: 0.0 кг

Начать распознавание  
 Всё прошло успешно.

- «Без дообучения товара» - при этом нажатие на галку справа от названия товара сработает просто как подтверждение и не повлечёт за собой процесса дообучения.

## Статистика

В разделе «**Статистика**» указав код товара и тип выборки (по дням/месяцам/годам) можно узнать сколько раз, в какие дни и на какой позиции появлялся данный товар при распознавании.

**MERTECH**
**Менеджер весов**
— ×

- Работа с файлами
- Менеджер конфигурации
- Состояние весов
- Работа с товарами
- Системные настройки
- Штрихкод
- Формат этикетки
- Менеджер задач
- Распознавание
- Демонстрация
- Статистика

Подключено  
192.168.141.32

⚙️ Настройки

Код товара
Тип выборки
Дата от
Дата до

По дням ▼
 

- По дням
- По месяцам
- По годам

07.07.24

17.07.24

Импорт

Товар	Топ 2	Топ 3	Топ 4	Топ 5	Всего
2. Миндаль "восточный"	0	0	0	0	4

1-2/2 < 1 >

Дата	Топ 1	Топ 2	Топ 3	Топ 4	Топ 5	Всего
11-07-24	1	0	0	0	0	2
17-07-24	2	0	0	0	0	2

ⓘ

[Документация PDF](#)