



# **АО «МАССА-К»**

---

Россия, 195277, Санкт-Петербург, Пироговская наб., 15, лит.А [www.massa.ru](http://www.massa.ru)

## **Программное обеспечение «МАССА-К: Управление фасовкой – Загрузка справочников»**

**Инструкция пользователя**

**Редакция 1.0**

**2026**



## Оглавление

|                                                               |   |
|---------------------------------------------------------------|---|
| 1. Введение.....                                              | 3 |
| 2. Порядок работы с программой .....                          | 3 |
| 3. Описание интерфейса программы.....                         | 3 |
| 3.1. Веса.....                                                | 3 |
| 3.1.1. Добавить/редактировать веса .....                      | 4 |
| 3.2. Товары .....                                             | 5 |
| 3.2.1. Добавить/редактировать товар.....                      | 5 |
| 3.2.2. Структура справочника товаров в формате Excel.....     | 6 |
| 3.3. Операторы .....                                          | 7 |
| 3.3.1. Добавить/редактировать оператора .....                 | 7 |
| 3.3.2. Структура справочника операторов в формате Excel ..... | 8 |

## 1. Введение

Программа «МАССА-К: Управление фасовкой – Загрузка справочников» предназначена для работы с весами серии S4000. Программа позволяет:

- настраивать связь с весами;
- загружать в весы справочники товаров и операторов;
- загружать и сохранять справочники в файлы формата Excel;

## 2. Порядок работы с программой

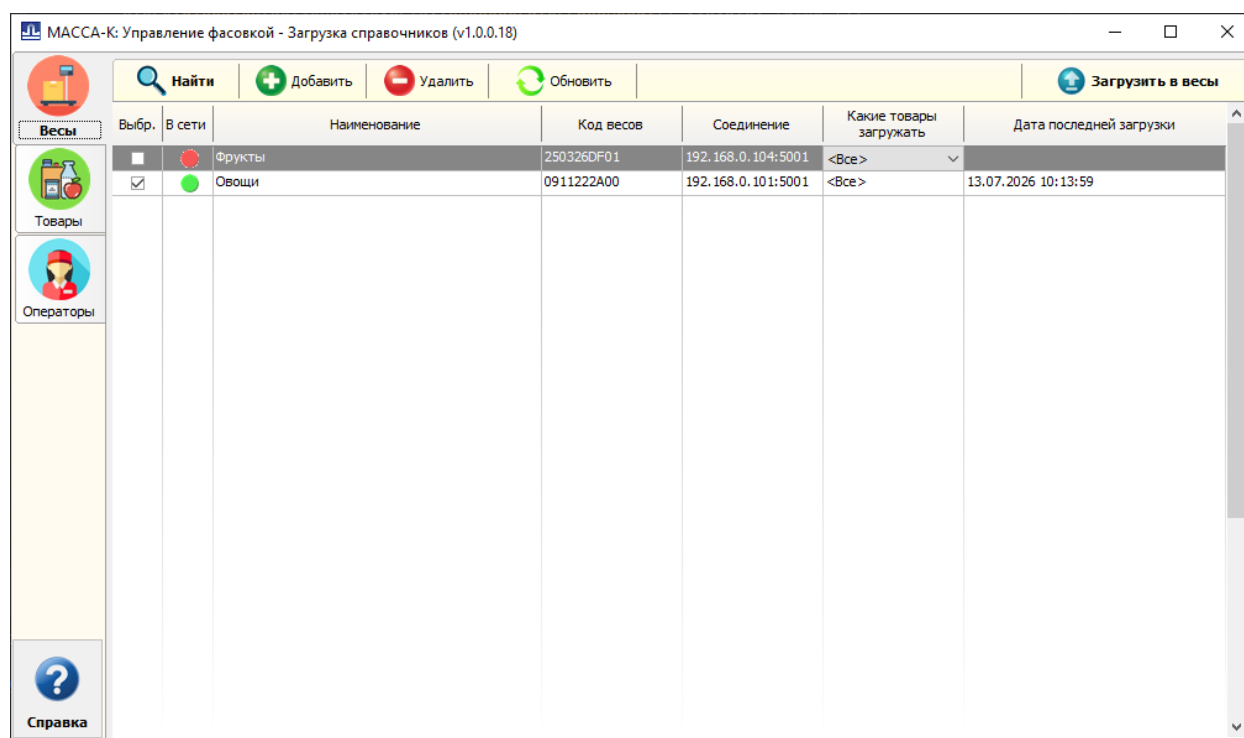
Типичный алгоритм работы с программой:

1. Заполнить справочник товаров на странице [Товары](#).
2. Заполнить справочник операторов на странице [Операторы](#).
3. Заполнить список весов на странице [Весы](#).
4. Загрузить в весы заполненные справочники, нажав кнопку «Загрузить в весы» на странице [Весы](#).

## 3. Описание интерфейса программы

### 3.1. Весы

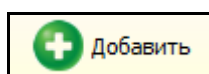
Окно работы со списком весов:



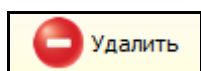
Элементы управления:



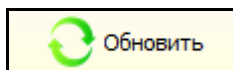
- автоматический поиск весов. По результатам поиска будет сформирован список всех весов, подключенных к сети.



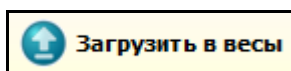
- добавить весы в список вручную. Подробнее см. раздел [Добавить/редактировать весы](#).



- удалить выбранные весы.



- обновить статус подключения весов, входящих в список.



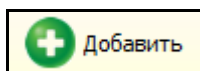
- загрузить в весы справочники товаров и операторов (для работы со справочниками см. разделы [Товары](#), [Операторы](#)).

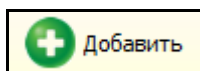
Для редактирования параметров существующих весов – дважды кликнуть левой кнопкой мыши на строке весов.

В списке весов отображаются следующие параметры:

| Название параметра весов | Примечание                                                                                                                                                |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выбр.                    | Устанавливается пользователем, пометка о том, что в эти весы будет производиться загрузка справочников                                                    |
| В сети                   | Статус подключения весов: в сети или не в сети                                                                                                            |
| Наименование             | Наименование весов. Задается пользователем                                                                                                                |
| Код весов                | Уникальный идентификатор, запрограммированный в весовом устройстве                                                                                        |
| Соединение               | IP-адрес и порт, присвоенные весам сетью                                                                                                                  |
| Какие товары загружать   | Выбор товаров для загрузки в весы. Доступные варианты выбора:<br>- <Все> - загружается полный справочник товаров;<br>- один товар из справочника товаров. |
| Дата последней загрузки  | Дата последней удачной загрузки справочников                                                                                                              |

### 3.1.1. Добавить/редактировать весы



По нажатию кнопки  или при выборе весов для редактирования, откроется окно для ввода параметров весов:

**Изменить весы**

IP-адрес  Порт

Наименование

 **Сохранить** |  **Отменить**

Параметры весов:

| Название параметра товара | Примечание            |
|---------------------------|-----------------------|
| IP-адрес                  | IP-адрес весов в сети |
| Наименование              | Название весов        |

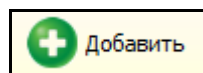
## 3.2. Товары

Окно работы со справочником товаров:

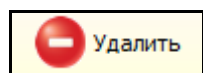
| № заказа/ партии | Код | Наименование                 | Мин. вес, г | Макс. вес, г | Вес тары, г |
|------------------|-----|------------------------------|-------------|--------------|-------------|
| 1321             | 1   | Огурцы длинноплодные 600 г.  | 600         | 650          | 20          |
| 2643             | 2   | Томаты розовые 800 г.        | 800         | 850          | 20          |
| 2643             | 3   | Томаты черри 250 г.          | 250         | 260          | 20          |
| 1321             | 4   | Огурцы среднесплодные 600 г. | 600         | 650          | 20          |
| 3216             | 5   | Морковь мытая 1 кг.          | 1000        | 1050         | 10          |
| 3217             | 6   | Редис новый урожай 250 г.    | 250         | 255          | 10          |

В этом окне пользователь формирует список товаров для последующей загрузки в весы.

Элементы управления:



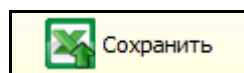
- добавить товар. Подробнее см. раздел [Добавить/редактировать товар](#).



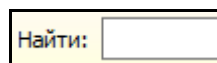
- удалить выбранный(-ые) товар(-ы).



- загрузить справочник товаров из предварительно сохраненного файла с формате Excel. Подробнее см. раздел [Структура справочника товаров в формате Excel](#).



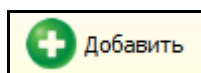
- сохранить справочник товаров в файле Excel.

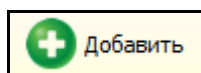


- поиск товара по наименованию.

Для редактирования параметров существующего товара – дважды кликнуть левой кнопкой мыши на строке товара.

### 3.2.1. Добавить/редактировать товар



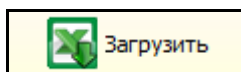
По нажатию кнопки  или при выборе товара для редактирования, откроется окно для ввода параметров товара:

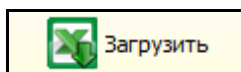
| Изменить товар                                                                                                                                                                                                                   |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| № заказа/партии                                                                                                                                                                                                                  | 2643                  |
| Код товара                                                                                                                                                                                                                       | 2                     |
| Наименование товара                                                                                                                                                                                                              | Томаты розовые 800 г. |
| Минимальный вес, г                                                                                                                                                                                                               | 800                   |
| Максимальный вес, г                                                                                                                                                                                                              | 850                   |
| Вес тары, г                                                                                                                                                                                                                      | 20                    |
| <div>  Сохранить         </div> <div>  Отменить         </div> |                       |

Параметры товара:

| Название параметра товара | Примечание                                                                                                                  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| № заказа/партии           |                                                                                                                             |
| Код товара                |                                                                                                                             |
| Наименование товара       |                                                                                                                             |
| Минимальный вес, г        | Требования к фасовке товара, задающие коридор веса, в который необходимо попасть оператору весов при фасовке данного товара |
| Максимальный вес, г       |                                                                                                                             |
| Вес тары, г               | Вес тары, автоматически устанавливаемый на весах при вызове товара                                                          |

### 3.2.2. Структура справочника товаров в формате Excel

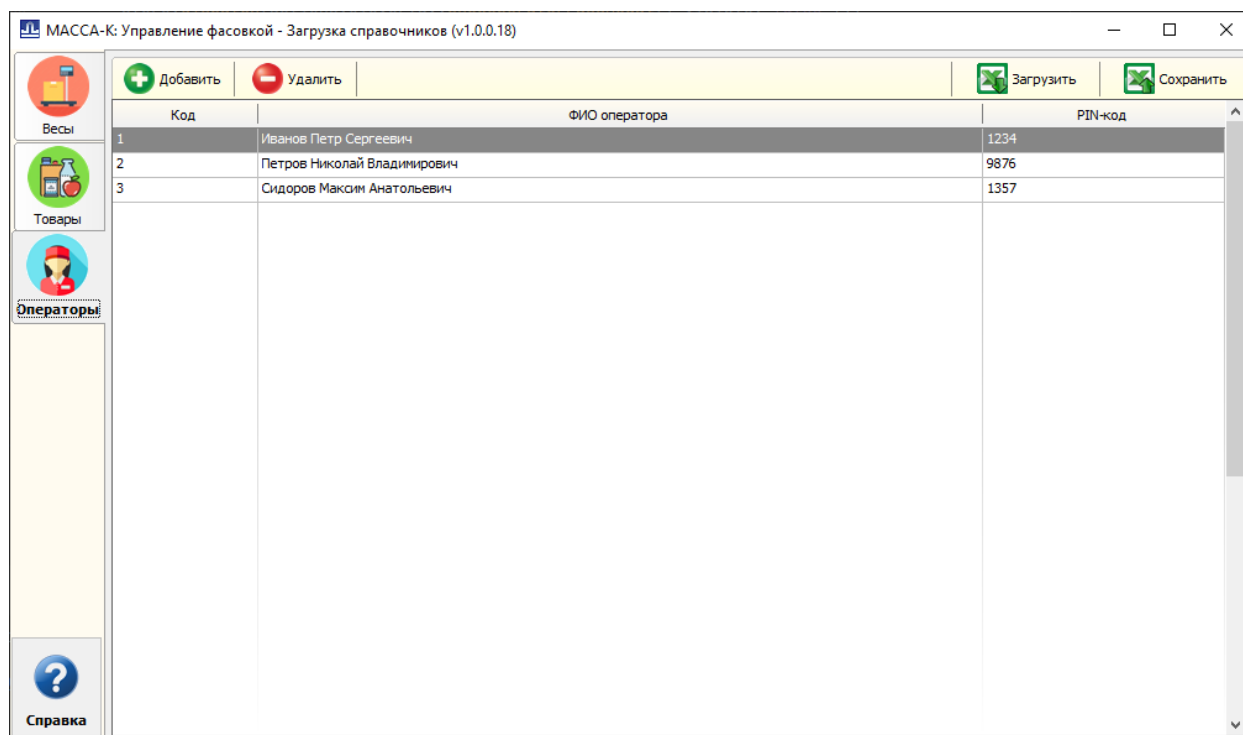


По нажатию кнопки  пользователю будет предложено открыть предварительно сохраненный файл в формате Excel (\*.xls, \*.xlsx), содержащий справочник товаров. Формат файла Excel со справочником товаров:

|   | A                   | B   | C                            | D           | E            | F           |
|---|---------------------|-----|------------------------------|-------------|--------------|-------------|
|   | Номер заказа/партии | Код | Наименование                 | Мин. вес, г | Макс. вес, г | Вес тары, г |
| 1 |                     |     |                              |             |              |             |
| 2 | 1321                | 1   | Огурцы длинноплодные 600 г.  | 600         | 650          | 20          |
| 3 | 2643                | 2   | Томаты розовые 800 г.        | 800         | 850          | 20          |
| 4 | 2643                | 3   | Томаты черри 250 г.          | 250         | 260          | 20          |
| 5 | 1321                | 4   | Огурцы среднесплодные 600 г. | 600         | 650          | 20          |
| 6 | 3216                | 5   | Морковь мытая 1 кг.          | 1000        | 1050         | 10          |
| 7 | 3217                | 6   | Редис новый урожай 250 г.    | 250         | 255          | 10          |

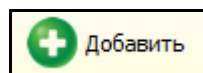
### 3.3. Операторы

Окно работы со справочником операторов:

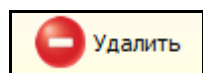


В этом окне пользователь формирует список операторов для последующей загрузки в весы.

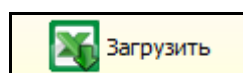
Элементы управления:



- добавить оператора. Подробнее см. раздел [Добавить/редактировать оператора](#).



- удалить выбранного(-ых) оператора(-ов).



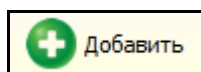
- загрузить справочник операторов из предварительно сохраненного файла с формате Excel. Подробнее см. раздел [Структура справочника операторов в формате Excel](#).

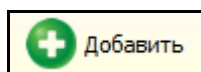


- сохранить справочник операторов в файле Excel.

Для редактирования параметров существующего оператора – дважды кликнуть левой кнопкой мыши на строке оператора.

#### 3.3.1. Добавить/редактировать оператора



По нажатию кнопки  или при выборе оператора для редактирования, откроется окно для ввода параметров оператора:

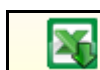
| Изменить оператора                                                                                                                                                                                                    |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Код оператора                                                                                                                                                                                                         | <input type="text" value="154"/>                       |
| ФИО оператора                                                                                                                                                                                                         | <input type="text" value="Петров Николай Алексеевич"/> |
| PIN-код оператора                                                                                                                                                                                                     | <input type="text" value="2305"/>                      |
| <div>  Сохранить            Отменить         </div> |                                                        |

Параметры оператора:

| Название параметра оператора | Примечание                                                     |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Код оператора                | Табельный номер, уникальное значение                           |
| ФИО оператора                |                                                                |
| PIN-код оператора            | PIN-код, запрашиваемый весами у оператора перед началом работы |

### 3.3.2. Структура справочника операторов в формате Excel



По нажатию кнопки  пользователю будет предложено открыть предварительно сохраненный файл в формате Excel (\*.xls, \*.xlsx), содержащий справочник операторов. Формат файла Excel со справочником операторов:

|   | A   | B                             | C       |
|---|-----|-------------------------------|---------|
| 1 | Код | ФИО оператора                 | PIN-код |
| 2 |     | 1 Иванов Петр Сергеевич       | 1234    |
| 3 |     | 2 Петров Николай Владимирович | 9876    |
| 4 |     | 3 Сидоров Максим Анатольевич  | 1357    |