



АО «МАССА-К»

Россия, 195277, Санкт-Петербург, Пироговская наб., 15, лит.А www.massa.ru

Программное обеспечение «МАССА-К: Управление фасовкой – Выгрузка журнала взвешиваний»

Инструкция пользователя
Редакция 1.0
2026



Оглавление

1. Введение.....	3
2. Порядок работы с программой	3
3. Описание интерфейса программы.....	3
3.1. Работа с весами.....	4
3.1.1. Добавить/редактировать веса	4
3.2. Выгрузка журнала взвешиваний	5
3.2.1. Работа с журналом взвешиваний.....	5

1. Введение

Программа «МАССА-К: Управление фасовкой – Выгрузка журнала взвешиваний» предназначена для работы с весами серии S4000. Программа позволяет:

- настраивать связь с весами для выгрузки данных;
- выгружать из весов результаты фасовки товаров за определенный период, в виде набора параметров по каждому взвешиванию;
- сохранять выгружаемые журналы взвешиваний в форматах Excel и JSON для последующего анализа и обработки;
- формировать и сохранять в формате Excel экспресс-отчет.

2. Порядок работы с программой

Типичный алгоритм работы с программой:

1. Заполнить список весов (см. раздел [Работа с весами](#)).
2. Настроить параметры выгрузки и выгрузить журналы взвешиваний из весов (см. раздел [Выгрузка журнала взвешиваний](#)).
3. Сохранить (при необходимости) журнал взвешиваний в форматах Excel или JSON (см. раздел [Работа с журналом взвешиваний](#)).
4. Сформировать экспресс-отчет (см. раздел [Работа с журналом взвешиваний](#)).

3. Описание интерфейса программы

Интерфейс программы состоит из одного окна.

The screenshot shows the main window of the 'МАССА-К: Управление фасовкой - Выгрузка журнала взвешиваний (v1.0.0.19)' application. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Contains icons for 'Найти' (Find), 'Добавить' (Add), 'Удалить' (Delete), 'Обновить' (Update), and a 'Справка' (Help) button.
- Scale List Table:** A table with columns: 'Выбр.' (Selected), 'В сети' (Online), 'Наименование' (Name), 'Код весов' (Scale Code), 'Соединение' (Connection), and 'Дата последней выгрузки' (Last Export Date). One row is visible with the name 'Овощи'.
- Period Selection:** On the right, there are dropdowns for 'Начало периода' (Start Period) and 'Конец периода' (End Period), both set to '13.07.2026'. Below them is a 'Выгрузить из весов' (Export from scales) button.
- Journal Table:** A large table titled 'Журнал взвешиваний' (Weighing Journal) with columns: '№' (No.), 'Дата/время' (Date/Time), 'Код весов' (Scale Code), 'Код оператора' (Operator Code), 'ФИО оператора' (Operator Name), '№ заказа/партии' (Order/Party No.), 'Код товара' (Goods Code), 'Наименование товара' (Goods Name), 'Вес, кг' (Weight, kg), 'Мин. вес, кг' (Min. weight, kg), 'Макс. вес, кг' (Max. weight, kg), and 'Вес тары, кг' (Tare weight, kg).
- Bottom Bar:** Contains three buttons: 'Сформировать экспресс-отчет' (Generate express report), 'Сохранить в файл Excel' (Save to Excel file), and 'Сохранить в файл JSON' (Save to JSON file).

В верхней части расположен список весов и элементы управления им.

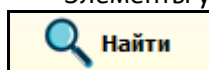
В нижней части расположены элементы вывода и управления журналом взвешиваний.

3.1. Работа с весами

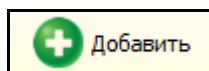
Окно работы со списком весов:

   					
Выбр.	В сети	Наименование	Код весов	Соединение	Дата последней выгрузки
☒		Овощи	0911222A00	192.168.0.101:5001	2026-07-13 10:13:25

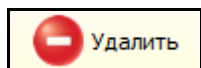
Элементы управления:



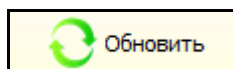
- автоматический поиск весов. По результатам поиска будет сформирован список всех весов, подключенных к сети.



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



- удалить выбранные весы.



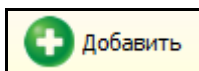
- обновить статус подключения весов, входящих в список.

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 из этих весов будет производиться выгрузка журнала взвешиваний
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
Дата последней загрузки	Дата последней удачной выгрузки журнала взвешиваний

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	192.168.0.101
Порт	5001
Наименование	Овощи
 Сохранить	 Отменить

Параметры весов:

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

3.2. Выгрузка журнала взвешиваний

Для выгрузки журнала взвешиваний необходимо выбрать весы, установив флажок в графе «Выбр.» напротив нужных весов, затем указать период, за который требуется произвести выгрузку, и нажать кнопку «Выгрузить из весов»:

Начало периода

13.07.2026

Конец периода

13.07.2026


Выгрузить из весов

Выгрузка будет произведена с 00:00:00 даты начала периода до 23:59:59 даты конца периода.

3.2.1. Работа с журналом взвешиваний

После выгрузки, в окне программы будет заполнен журнал взвешиваний:

 **Найти**
 **Добавить**
 **Удалить**
 **Обновить**

 **Справка**

Выбр.	В сети	Наименование	Код весов	Соединение	Дата последней выгрузки
☒		Овощи	0911222A00	192.168.0.101:5001	2026-07-13 11:25:32

Начало периода

13.07.2026

Конец периода

13.07.2026


Выгрузить из весов

Журнал взвешиваний за период: 13.07.2026 - 13.07.2026

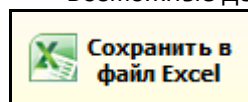
№	Дата/время	Код весов	Код оператора	ФИО оператора	№ заказа/партии	Код товара	Наименование товара	Вес, кг	Мин. вес, кг	Макс. вес, кг	Вес тары, кг
1	2026-07-13 11:16:30	0911222A00	1	Иванов Петр Сергеев	3216	5	Морковь мытая 1 кг.	1,038	1,000	1,050	0,010
2	2026-07-13 11:16:39	0911222A00	1	Иванов Петр Сергеев	3216	5	Морковь мытая 1 кг.	1,046	1,000	1,050	0,010
3	2026-07-13 11:16:47	0911222A00	1	Иванов Петр Сергеев	3216	5	Морковь мытая 1 кг.	1,038	1,000	1,050	0,010
4	2026-07-13 11:17:02	0911222A00	1	Иванов Петр Сергеев	3216	5	Морковь мытая 1 кг.	1,054	1,000	1,050	0,010
5	2026-07-13 11:17:10	0911222A00	1	Иванов Петр Сергеев	3216	5	Морковь мытая 1 кг.	1,046	1,000	1,050	0,010
6	2026-07-13 11:17:18	0911222A00	1	Иванов Петр Сергеев	3216	5	Морковь мытая 1 кг.	1,038	1,000	1,050	0,010
7	2026-07-13 11:17:26	0911222A00	1	Иванов Петр Сергеев	3216	5	Морковь мытая 1 кг.	1,048	1,000	1,050	0,010
8	2026-07-13 11:17:37	0911222A00	1	Иванов Петр Сергеев	3216	5	Морковь мытая 1 кг.	1,056	1,000	1,050	0,010
9	2026-07-13 11:17:49	0911222A00	1	Иванов Петр Сергеев	3216	5	Морковь мытая 1 кг.	1,048	1,000	1,050	0,010
10	2026-07-13 11:17:55	0911222A00	1	Иванов Петр Сергеев	3216	5	Морковь мытая 1 кг.	1,038	1,000	1,050	0,010
11	2026-07-13 11:18:10	0911222A00	1	Иванов Петр Сергеев	3216	5	Морковь мытая 1 кг.	1,042	1,000	1,050	0,010
12	2026-07-13 11:18:18	0911222A00	1	Иванов Петр Сергеев	3216	5	Морковь мытая 1 кг.	1,050	1,000	1,050	0,010

 **Сформировать экспресс-отчет**

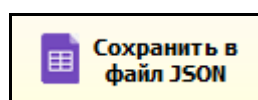
 **Сохранить в файл Excel**

 **Сохранить в файл JSON**

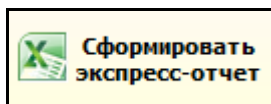
Возможные действия:



- сохранить журнал взвешиваний в файл Excel для дальнейшего анализа.



- сохранить журнал взвешиваний в файл JSON для дальнейшего анализа.



- сформировать экспресс-отчет.

Экспресс-отчет предоставляет базовые сведения о работе операторов, с указанием суммарного веса по каждому товару, общему количеству взвешиваний, и количеству взвешиваний с выходом за пределы указанного для товара диапазона (брак фасовки).

Примерный вид экспресс-отчета:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Экспресс-отчет									
2										
3	Период с 13.07.2026 11:16:30 по 13.07.2026 11:16:30			Требования к весу упаковки товара		Зарегистрированный вес, кг		Количество упаковок, шт		
4	№ заказа/партии	Оператор	Товар	Минимально допустимый вес, кг	Максимально допустимый вес, кг	Суммарный вес товара	Средний вес одной упаковки	Общее количество	С весом больше максимального	С весом меньше минимального
5	3216	Иванов Петр Сергеевич	Морковь мытая 1 кг.	1,000	1,050	12,542	1,045	12	2	0
6	2643	Петров Николай Владимирович	Томаты черри 250 г.	0,250	0,260	2,544	0,254	10	0	0
7	Конец документа									