

# Работа с матрицами



8 (800) 350-85-07  
доб.1



+7(902)931-01-08



+7(902)931-01-08

# Содержание

- [1.Общее описание функционала матриц](#)
- [2.Работа с рецептурными матрицами. Заполнение списка ингредиентов](#)
- [3.Работа с рецептурными матрицами. Создание рецептуры](#)
- [4.Работа с рецептурными матрицами. Создание матрицы](#)
- [5.Работа со штучными матрицами. Заполнение списка товаров](#)
- [6.Работа со штучными матрицами. Создание и заполнение штучной матрицы](#)
- [7.Привязка матрицы к торговому автомату](#)
- [8.Команды для работы с матрицами](#)
- [9.Настройка матрицы для учета загрузки товаров /ингредиентов. Рецептурная матрица](#)
- [10.Настройка матрицы для учета загрузки товаров /ингредиентов. Штучная матрица](#)
- [11.Меню «Указание загрузки»](#)
- [12.Указание загрузки ТА через приложение KitVending](#)

# Описание функционала

Товарная матрица необходима для корректного отображения наименования товара/напитка в отчете о продажах. Также матрица позволяет устанавливать цены на товар/напиток и настроить отслеживание расхода товаров/ингредиентов в ТА.

## **MDB**

Т.к при работе в **MDB** протоколе платежными системами управляет сам торговый автомат, цены в матрице не указываются.

## **Executive Price Holding**

Для протокола **EXE PH** наличие цен в матрице критично, т.к автомат и платежными системами управляет телеметрический контроллер.

## **Типы матриц**

Для **кофейных** автоматов обычно используются **рецептурные матрицы**, для **снековых** – **штучные матрицы**, для **спарок** – **комбинированные матрицы**

# Работа с рецептурными матрицами. Заполнение списка ингредиентов

Для заполнения списка ингредиентов необходимо в ЛК KitVending перейти на вкладку «Администрирование – Планограммы – Ингредиенты и товары»:

Справочники ингредиентов и товаров







Ингредиенты Товары Экспорт Импорт

Справочник ингредиентов  
Всего найдено 9 шт.

1 Код 2 Название \* 5 Единица измерения \*  
шт гр мл

3 Артикул 4 Себестоимость 6 + Добавить

7

Код	Название	Ед. изм.	Артикул	Цена	Действия
	Вода	мл			 
	Кофе зерно	гр			 
	Молоко	мл			 

1. Код ингредиента, используется для внешней интеграции;
2. Название ингредиента, поле обязательно к заполнению;
3. Артикул ингредиента, используется для внешней интеграции;
4. Себестоимость ингредиента, используется для учета ТМЦ;
5. Выбор единицы измерения для добавляемого ингредиента;
6. Добавить ингредиент с указанными параметрами в список;
7. Список всех ингредиентов, добавленных в компанию.

# Работа с рецептурными матрицами.

## Создание рецептуры

Для создания рецептуры из ингредиентов необходимо перейти на вкладку «**Администрирование - Планограммы - Рецептуры**» и нажать кнопку «**Добавить**». В появившемся меню добавить ингредиенты в список и нажать «**Сохранить**»:

Создание/редактирование рецептуры ☰

Полное название * <b>1</b>	Сокращенное название <b>2</b>	Примечание <b>3</b>
<input type="text" value="Американо 150 мл"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Добавить ингредиент * <b>4</b>	Количество * <b>5</b>	<b>6</b>
<input type="text" value="Стакан 200 мл"/>	<input type="text" value="1"/> шт	<input type="button" value="+ Добавить"/>

#	Ингредиент	Количество	Действия <b>7</b>
1	Вода	130 мл	<input type="button" value="🗑"/>
2	Кофе зерно	20 гр	<input type="button" value="🗑"/>
3	Размешиватель	1 шт	<input type="button" value="🗑"/>
4	Стакан 200 мл	1 шт	<input type="button" value="🗑"/>

1. Полное название рецептуры;
2. Используется при внешней интеграции;
3. Можно указать пользовательскую информацию;
4. Выпадающее меню со списком ингредиентов;
5. Вес, объем или количество выбранного ингредиента в рецептуре;
6. Добавить ингредиент в рецептуру;
7. Столбец содержит кнопку, позволяющую удалить ингредиент из рецептуры.

**Внимание!** Рецептура, созданная в ЛК, не влияет на рецепт приготовления напитка в автомате!

# Работа с рецептурными матрицами. Создание матрицы

Для создания рецептурной матрицы необходимо перейти на вкладку **«Администрирование – Планограммы – Товарные матрицы»** и нажать на кнопку **«Добавить»**. В появившемся окне ввести **название матрицы ( 1 )** и выбрать тип матрицы – **Рецептурная ( 2 )**, после этого нажать **«Создать» ( 3 )**:

Создание товарной матрицы

Название матрицы \* **1**

Тип матрицы \* **2**

Рецептурная матрица

Рецептурная

**3** Создать Отменить

После создания матрицы необходимо вернуться в **«Товарные матрицы»** и нажать кнопку **«Редактировать» ( 4 )**:

Товарные матрицы

+ Добавить Импорт Копия

Плитка Таблица

**4** Рецептурная матрица

Редактировать  
Экспорт в Excel  
Вместимость ингредиентов

Тип матрицы: Рецептурная  
Используют автоматов: 0

Штучная матрица

Редактировать  
Экспорт в Excel

Тип матрицы: Штучная  
Используют автоматов: 16  
>>>

# Работа с рецептурными матрицами.

## Создание матрицы

1. Добавить в список еще одну строку;
2. Номер кнопки в ТА;
3. Наименование рецептуры, выбирается из ранее созданных;
4. Цена за наличный расчет; используется по умолчанию;
5. Цена за безналичный расчет; если не указана, то совпадает с ценой из столбца «Цена (нал.)»;
6. Цена для продажи по правилу лояльности «Продажа по третьей цене»;
7. Учетная цена для бесплатной продажи;
8. Указывается значение «по умолчанию»;
9. Кнопки действий для каждой линии.

После редактирования матрицы необходимо нажать кнопку **«Сохранить»**.

Товарная матрица: 60614 - "Рецептурная матрица" ☰ ☰

Тип матрицы: Рецептурная

[Изменить название](#)

1

<span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 10px; font-weight: bold; color: white;">2</span> Номер линии*	<span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 10px; font-weight: bold; color: white;">3</span> Рецепттура*	<span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 10px; font-weight: bold; color: white;">4</span> Цена (нал.)	<span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 10px; font-weight: bold; color: white;">5</span> Цена (б/н) <sup>1</sup>	<span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 10px; font-weight: bold; color: white;">6</span> Цена (№3) <sup>2</sup>	<span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 10px; font-weight: bold; color: white;">7</span> Цена (№4) <sup>3</sup>	<span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 10px; font-weight: bold; color: white;">8</span> Ставка НДС	<span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 10px; font-weight: bold; color: white;">9</span> Действия
<input type="text" value="1"/>	<input style="width: 100%;" type="text" value="Не выбрана"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="По умолч:"/>	<span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 10px; font-weight: bold; color: white;">+</span> Добавить <span style="float: right;">📄 ✕</span>
<p>* Поля "Номер линии" и "Рецептура" являются обязательными</p> <p>1 - Цена при продаже по б/н расчету. Если не указано, то будет совпадать с ценой за нал.расчет</p> <p>2 - Цена при продаже идентифицированным клиентам в случае использования соответствующего правила лояльности. Если не указано, то будет совпадать с ценой за нал.расчет</p> <p>3 - Учетная цена при бесплатной продаже (как правило, себестоимость или цена для взаиморасчетов с арендодателем)</p>							<span style="color: blue;">✎</span>

# Работа со штучными матрицами.

## Заполнение списка товаров

Для заполнения списка ингредиентов необходимо в ЛК KitVending перейти на вкладку «**Администрирование – Планogramмы – Ингредиенты и товары**»:

Справочники ингредиентов и товаров

Ингредиенты | Товары | Экспорт | Импорт

### Справочник товаров

Всего найдено 3 шт.

1 Полное название \*      2 Сокращенное      3 Код товара

4 Артикул      5 Себестоимость      6 GTIN      7 Предмет расчета \*  
Товар

9      8 + Добавить

Код товара	Полное название	Сокращенное название	Артикул	GTIN	Предмет расчета	Цена	Действия
	Coca-Cola				Товар		
	Mirinda				Товар		
	Pepsi				Товар		

1. Полное название товара, поле обязательно к заполнению;
- 2, 3, 4, 5. Используется при внешней интеграции;
6. Указывается для маркированных товаров;
7. По умолчанию указывается «Товар»;
8. Добавить товар с указанными параметрами в список товаров;
9. Список всех товаров, добавленных в компанию.



# Работа со штучными матрицами.

## Создание матрицы

Для создания штучной матрицы необходимо перейти на вкладку «**Администрирование - Планограммы - Товарные матрицы**» и нажать на кнопку «**Добавить**». В появившемся окне ввести **название матрицы ( 1 )** и выбрать тип матрицы – **Штучная ( 2 )**, после этого нажать «**Создать**» ( 3 ):

Создание товарной матрицы

Название матрицы \* 1

Штучная матрица

Тип матрицы \* 2

Штучная

3

Создать Отменить

После создания матрицы необходимо вернуться в «**Товарные матрицы**» и нажать кнопку «**Редактировать**» ( 4 ):

Товарные матрицы

+ Добавить Импорт Копия

Плитка Таблица

Рецептурная матрица

Редактировать  
Экспорт в Excel  
Вместимость ингредиентов

Тип матрицы: Рецептурная  
Используют автоматов: 0

Штучная матрица

Редактировать  
Экспорт в Excel 4

Тип матрицы: Штучная  
Используют автоматов: 16  
>>>

# Работа со штучными матрицами.

## Создание матрицы

1. Добавить в список еще одну строку;
2. Номер кнопки в ТА;
3. Расшифровка номера линии (например, А1, В6 и т.п.);
4. Выбирается из ранее созданных;
5. Цена за наличный расчет; используется по умолчанию;
6. Цена за безналичный расчет; если не указана, то совпадает с ценой из столбца «Цена нал.»;
7. Цена для продажи по правилу лояльности «Продажа по третьей цене»;
8. Учетная цена для бесплатной продажи;
9. Указывается максимальное количество товара в ячейке;
10. Указывается значение «по умолчанию»;
11. Кнопки действий для каждой линии.

После редактирования матрицы необходимо нажать кнопку **«Сохранить»**.

Товарная матрица: 59278 - "Штучная матрица" ☰ ☰

Тип матрицы: Штучная

[Изменить название](#)

1

	<span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 10px; font-weight: bold; color: white;">2</span> Номер линии*	<span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 10px; font-weight: bold; color: white;">3</span> Номер выбора	<span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 10px; font-weight: bold; color: white;">4</span> Наименование товара*	<span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 10px; font-weight: bold; color: white;">5</span> Цена нал.	<span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 10px; font-weight: bold; color: white;">6</span> Цена б/н <sup>1</sup>	<span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 10px; font-weight: bold; color: white;">7</span> Цена (№3) <sup>2</sup>	<span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 10px; font-weight: bold; color: white;">8</span> Цена (№4) <sup>3</sup>	<span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 10px; font-weight: bold; color: white;">9</span> Макс. кол-во	<span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 10px; font-weight: bold; color: white;">10</span> Ставка НДС	<span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 10px; font-weight: bold; color: white;">11</span> Действия
	<input type="text" value="1"/>	<input type="text"/>	Coca-Cola ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Пс ▾	
<p>* Поля "Номер линии" и "Наименование товара" являются обязательными</p> <p>1 - Цена при продаже по б/н расчету. Если не указано, то будет совпадать с ценой за нал.расчет</p> <p>2 - Цена при продаже идентифицированным клиентам в случае использования соответствующего правила лояльности. Если не указано, то будет совпадать с ценой за нал.расчет</p> <p>3 - Учетная цена при бесплатной продаже (как правило, себестоимость или цена для взаиморасчетов с арендодателем)</p>										




+ Добавить

# Привязка матрицы к ТА

Для привязки созданной матрицы к ТА нужно зайти в раздел **«Администрирование – Справочники – Торговые автоматы»** и нажать на кнопку **«Редактировать» ( 1 )**:

Торговые автоматы  
Всего найдено 16 шт.

Показать 50 записей    Фильтр    + Добавить    Экспорт

ID	Название автомата	Модель	Компания	Модем	Адрес / Место	В работе с	Действия
963392	Тестовый	Necta Kikko ES6	385287 - "Test@@"		калуга 1	30.06.2023	  

Далее нужно найти пункт **«Товарная матрица» ( 2 )** и выбрать необходимую матрицу из списка, затем нажать кнопку **«Сохранить» ( 3 )**:

Редактирование торгового автомата

Название ТА *	Производитель ТА *	Модель ТА *
<input type="text" value="Тестовый"/>	<input type="text" value="Necta"/>	<input type="text" value="Kikko ES6"/>
Режим работы *	Производитель ТА (Slave) *	Модель ТА (Slave) *
<input type="text" value="Стандартный"/>	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="-"/>
Адрес *	Место	Координаты
<input type="text" value="калуга"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text"/>
Товарная матрица *	Шаблон крит. значений *	Шаблон уведомлений *
<input type="text" value="Не установлена"/>	<input type="text" value="Не установлен"/>	<input type="text" value="Не установлен"/>
<input type="text" value="Не установлен"/>		
<input type="text" value="Рецептурная матрица"/>		
<input type="text" value="Штучная матрица"/>		
<input type="text" value="Не задана"/>		
Платежные системы *		
<input checked="" type="checkbox"/> Монетопр. <input checked="" type="checkbox"/> Купюропр. <input checked="" type="checkbox"/> Модуль б/н опл. <input type="checkbox"/> QR-платежи		

# Команды для работы с матрицами

После любых действий с матрицей необходимо отправлять команды «**Загрузка матрицы**» и «**Применение матрицы**». Из-за особенностей связи интервал между отправкой команд должен составлять 2-3 минуты.

**Внимание!** Отправка команд возможна только после выхода телеметрического контроллера на связь.

Для отправки команды нужно зайти в раздел «**Монитор ТА**» и в столбце «**Доп.**» нажать на кнопку «**Послать команду**» ( 1 ):

300000 - "Тестовый ЛК"

#	Торговый автомат	Связь	Загрузка	Денежные средства	События	Оборудование	Информация	Доп.
7	900000 - "Тестовый" Necta Kikko ES6 (Kit Box Master 15.79, KitReader 1.26.2;KIT)	T2 10:55	-	300 р. (13 купюр) 25 р. (3 монет) 85 р. (15 монет)	10 дней назад 10 дней назад 11 дней назад		EXE PH	0 / 11

Итого автоматов: 7 (0 / 2 / 5). Денег в автоматах: 369 р. + 1416 р. (сдача)

В появившемся окне выбрать команду «**Загрузка матрицы**» ( 2 ) и нажать на кнопку «**Отправить команду**» ( 3 ):

Управление торговым автоматом  
900000 - "Тестовый"

Обновление ПО

Снятие отчета

Загрузка матрицы

Применение матрицы

Включение обл. фискализации

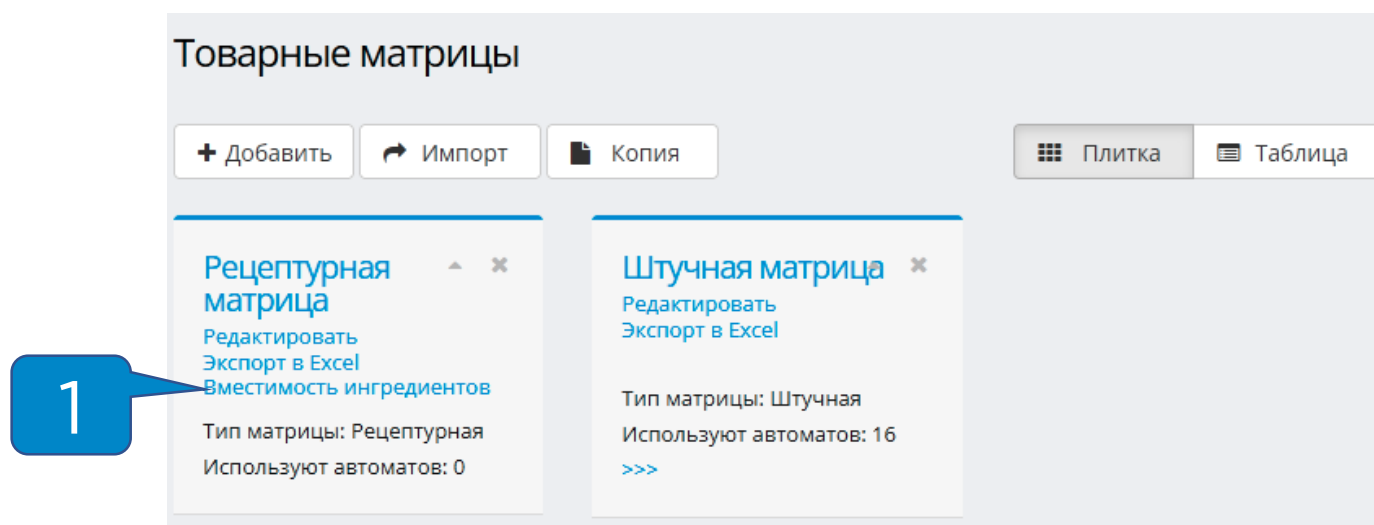
Выключение обл. фискализации

Ориентировочно через 2-2.5 минуты в **Мониторе ТА** появится статус «**Матрица загружена**» ( 5 ), после этого нужно отправить команду «**Применение матрицы**» ( 4 ).

Информация
EXE PH

# Настройка учета расхода товаров /ингредиентов. Рецептурная матрица.

Для включения учета в рецептурной матрице необходимо открыть меню **«Вместимость ингредиентов» ( 1 )**:



В открывшемся меню заполнить значения в столбцах **«Максимальное количество» ( 2 )** и **«Критический остаток» ( 3 )**, после этого нажать на кнопку **«Сохранить» ( 4 )** и отправить отдельные команды на загрузку и применение матрицы:

Вместимость ингредиентов

Товарная матрица: 60614 - "Рецептурная матрица"

Редактировать матрицу

#	Ингредиент	Максимальное количество	Критический остаток
1	Вода	20000 мл	2000 мл
2	Кофе зерно	5000 гр	500 гр
3	Молоко	3000 мл	300 мл
4	Размешиватель	150 шт	15 шт
5	Стакан 200 мл	150 шт	15 шт

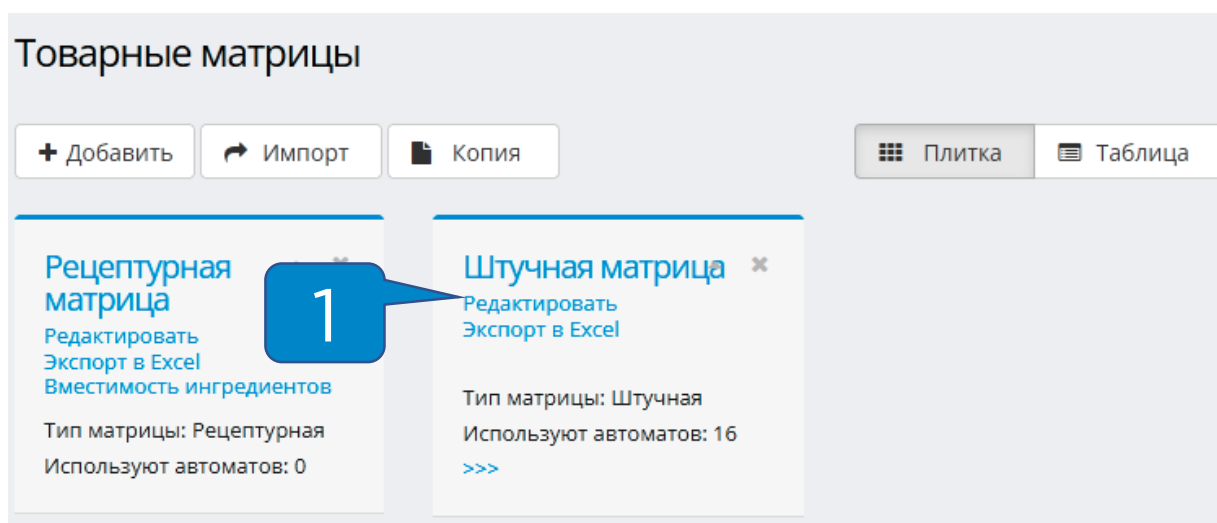
Значение 0 (ноль) для полей "Максимальное количество" или "Критический остаток" означает, что учет/контроль не ведется

Сохранить    Отменить

**Внимание!** Значение **0 (ноль)** для полей **«Максимальное количество»** или **«Критический остаток»** означает, что учет/контроль не ведется.

# Настройка учета расхода товаров /ингредиентов. Штучная матрица.

Для включения учета в штучной матрице необходимо в меню редактирования штучной матрицы ( 1 ) казать фактические максимальные значения в столбце **«Макс. кол-во» ( 2 )**, затем нажать на кнопку **«Сохранить» ( 3 )** и отправить отдельные команды на загрузку и применение матрицы.



Товарная матрица: 59278 - "Штучная матрица"  
Тип матрицы: Штучная  
[Изменить название](#)

[+ Добавить](#)

	Номер линии*	Номер выбора	Наименование товара*	Цена нал.	Цена б/н <sup>1</sup>	Цена (№3) <sup>2</sup>	Цена (№4) <sup>3</sup>	Макс. кол-во	Ставка НДС	Действия
	1		Coca-Cola	30				10	По умолчанию	
	2		Mirinda	30				10	По умолчанию	
	3		Pepsi	30				10	По умолчанию	
<p>* Поля "Номер линии" и "Наименование товара" являются обязательными 1 - Цена при продаже по б/н расчету. Если не указано, то будет совпадать с ценой за нал.расчет 2 - Цена при продаже идентифицированным клиентам в случае использования соответствующего правила лояльности. Если не указано, то будет совпадать с ценой за нал.расчет 3 - Учетная цена при бесплатной продаже (как правило, себестоимость или цена для взаиморасчетов с арендодателем)</p>										

[Сохранить](#) [Отменить](#)

**Внимание!** Значение **0 (ноль)** для поля **«Макс. кол-во»** означает, что учет/контроль не ведется.

# Меню «Указание загрузки»

Для перехода в меню «Указание загрузки» нужно зайти в раздел **«Монитор ТА»** и в столбце **«Доп.»** нажать кнопку **«Послать команду» ( 1 )**:

300000 - "Тестовый ЛК"

#	Торговый автомат	Связь	Загрузка	Денежные средства	События	Оборудование	Информация	Доп.
7	900000 - "Тестовый" Necta Kikko ES6 (Kit Box Master 15.79, KitReader 1.26.2;KIT)	T2 10:55	-	300 р. (13 купюр) 25 р. (3 монет) 85 р. (15 монет)	10 дней назад 10 дней назад 11 дней назад		EXE PH	0 / 11

Итого автоматов: 7 (0 / 2 / 5). Денег в автоматах: 369 р. + 1416 р. (сдача)

В появившемся окне нажать **«Указание загрузки» ( 2 )**:

### Управление торговым автоматом

900000 - "Тестовый"

- Обновление ПО
- Применение матрицы
- Перезагрузить Kit Vox
- Перезагрузить ПС
- Обновить ПО ридера
- Выключить офлайн-режим
- Снятие отчета
- Включение обл. фискализации
- Остановить работу ТА
- Включить режим отложенной фиск-ии
- Завершить обновление ридера
- Загрузка и применение матрицы
- Загрузка матрицы
- Выключение обл. фискализации
- Возобновить работу ТА
- Выключить режим отложенной фиск-ии
- Включить офлайн-режим
- Отменить обновление Kit Vox

[Настройки модема](#)  
[Инвентаризация](#)

[Зачисление](#)  
[Коды маркировки](#)

[Указание загрузки](#)

# Меню «Указание загрузки»

1. Наименование товара из матрицы;
2. Текущее количество товара/ингредиента в автомате;
3. Объем загруженного в автомат товара/ингредиента;
4. Максимальное количество товара/ингредиента в автомате;
5. Количество товара/ингредиента после загрузки;
6. Добавить/вычесть определенное количество товара/ингредиента из указания к загрузке;
7. Загрузить максимальное количество товара/ингредиента;
8. Сформировать отчет о загрузке;
9. Поле, дающее возможность оставить комментарий к загрузке.

Загрузка товара/ингредиентов ☰  
900000 - "Тестовый"

1 Наименование товара	2 Текущее кол-во	3 Будет загружено	4 Макс. кол-во	5 С учетом загрузки	9 Комментарий	6 Действия
#1 - Тестовый товар №1 (0%)	0 шт	<input type="text" value="0"/> шт	10 шт	0 шт		<input type="button" value="-10"/> <input type="button" value="-1"/> <input type="button" value="+1"/> <input type="button" value="+10"/>
#5 - Тестовый товар №5 (0%)	0 шт	<input type="text" value="0"/> шт	10 шт	0 шт		<input type="button" value="-10"/> <input type="button" value="-1"/> <input type="button" value="+1"/> <input type="button" value="+10"/>
						7 <input type="button" value="+ По максимуму"/>

8



# Указание загрузки ТА через приложение KitVending

Для перехода в меню загрузки в **приложении KitVending** необходимо в меню **«Монитор ТА»** нажать на название автомата, после этого в нижней части экрана выбрать вкладку **«Загрузка»**:

