

Автомат для продажи штучного товара SM 6367

## **Руководство по эксплуатации и обслуживанию**

<b>Содержание</b>	
<b>Введение</b> .....	<b>4</b>
<b>Описание и работа</b> .....	<b>7</b>
Назначение .....	7
Основной принцип действия автомата .....	12
Технические характеристики .....	13
Общие сведения об автомате и комплектация автомата .....	15
Отсек выдачи .....	17
Отсек управления .....	17
Клавиатура .....	18
Комплект антивандального замка .....	20
Холодильная установка .....	21
Купюроприёмник .....	23
Купюроприёмник с рециклингом .....	24
Купюроприёмник VEGA .....	26
Монетоприёмник с функцией выдачи сдачи .....	27
Загрузка монетоприёмника .....	29
Модем .....	31
Система безналичной оплаты D200 .....	32
Подключение системы безналичной оплаты D200 .....	33
Кассовое оборудование .....	34
Фоторамка Ritmix RDF-810 .....	37
Маркировка .....	41
Упаковка .....	42
<b>Использование по назначению</b> .....	<b>43</b>
Внешний осмотр при получении автомата .....	43
Эксплуатационные ограничения .....	43
Подготовка изделия к использованию .....	46
Меры безопасности при подготовке изделия .....	46
Установка .....	48
Использование изделия .....	49

Меры безопасности .....	49
Порядок включения.....	50
Порядок выключения.....	50
Загрузка товара и установка ценников .....	50
<b>Техническое обслуживание .....</b>	<b>53</b>
Меры безопасности.....	53
Очистка от пыли и грязи .....	53
Очистка купюроприёмника .....	54
Очистка монетоприёмника .....	55
Очистка купюроприёмника с рециклингом .....	58
Техническое обслуживание холодильного агрегата .....	60
Изменение конфигурации полок.....	60
Регулировка высоты полок .....	60
Консервация.....	70
<b>Ремонт .....</b>	<b>71</b>
<b>Хранение .....</b>	<b>72</b>
<b>Транспортирование .....</b>	<b>73</b>
<b>Утилизация .....</b>	<b>75</b>

## Введение

Руководство содержит основные сведения об автоматах, необходимые для подготовки к эксплуатации и для технического обслуживания автоматов SM 6367.

Основные сведения о программе, необходимые для подготовки к эксплуатации, и для технического обслуживания автомата путем взаимодействия с программным обеспечением автомата изложены в Руководстве оператора, являющимся дополнением к данному руководству.

Руководство предназначено для инженерно-технического персонала, обслуживающего автоматы и имеющего допуск к электроустановкам данного типа («Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», от 01.07.2003). Нарушение требований настоящего руководства может привести к травмам, повреждению оборудования и влечет прекращение действия гарантийных обязательств.

Возможные виды опасности, которые могут представлять угрозу для жизни человека:

- Поражение электрическим током. В автоматах присутствует опасное для жизни напряжение 220В, поэтому при обслуживании (эксплуатации) автоматов, необходимо соблюдать технику безопасности при работе с электроустановками.

- Травмы при опрокидывании автоматов. Автоматы имеют значительный вес и габариты. При неправильной установке автоматов возможно их опрокидывание на человека. Чтобы этого избежать, необходимо соблюдать требование руководства по установке и не пренебрегать дополнительным креплением автоматов.

- Отравление газом вытекшего хладагента. В автоматах используется холодильная установка, работающая на хладагенте R22. Необходимо проверять герметичность и плотность узлов холодильной установки при обслуживании автоматов, соблюдать условия хранения и транспортировки. При обнаружении утечки

необходимо немедленно проветрить помещение, вывести людей из помещения и вызвать технический персонал.

Специалист по установке должен хорошо разбираться в устройстве и принципе действия всех механизмов, имеющих какое-либо отношение к обеспечению работы автоматов.

Покупатель автоматов несет ответственность за то, чтобы обслуживающий персонал прошёл соответствующую подготовку и был надлежащим образом информирован, а требования, изложенные в технической документации, полностью выполнялись.

Изготовитель гарантирует функциональную надежность и эффективность технического обслуживания автоматов только в том случае, если применяются только оригинальные запасные части.

Какие-либо изменения или модернизация автоматов, выполненные без разрешения изготовителя, освобождают изготовителя от каких-либо гарантийных обязательств и компенсационных выплат.

Данное Руководство относится к определенным моделям торговых автоматов на момент издания данного Руководства.

Изготовитель заявляет о непризнании какой-либо ответственности и компенсации вреда, причиненного людям или их имуществу наступившего вследствие:

- Неправильной установки;
- Применения неисправных электрических комплектующих;
- Отклонения от требований по чистке и техническому обслуживанию;
- Несанкционированной модернизации;
- Неправильной эксплуатации торгового автомата;
- Применения неоригинальных запасных частей.

Размещайте в автоматах только такие пищевые продукты, которые упакованы в надлежащую упаковку для использования в торговых автоматах.

Торговые автоматы не предназначены для работы вне

помещений. Возможно использование вне помещений, при соблюдении некоторых правил. Автоматы должны быть установлены в сухом месте, в котором температура не опускается ниже +1°C и не поднимается выше +35°C. Не применяйте водоструйные устройства для мойки автоматов.

В связи с постоянной работой по совершенствованию автоматов в их конструкцию могут быть внесены изменения, не влияющие на характер эксплуатации автоматов и не отраженные в настоящем руководстве.

Некоторые описания, содержащиеся в данном руководстве по эксплуатации, могут не распространяется на некоторые модели купюроприёмников и иных периферийных устройств, входящих в состав автоматов. При их обслуживании, в этом случае, необходимо руководствоваться сопроводительной документацией, входящей в комплект эксплуатационной документации, поставляемой с автоматами.

# Описание и работа автомата

## Назначение

Автомат по продаже SM 6367 предназначен для хранения в заданном пользователем режиме и розничной продажи предварительно упакованных продуктов и холодных напитков, а также для продаж штучной продукции различных назначений:


- штучный товар в индивидуальной упаковке, в котором отсутствует вероятность просыпания;
- напитки в алюминиевых банках и пластиковых бутылках.
- штучная продукция различных назначений

Таблица 1

### Виды товаров для снековых автоматов.

Вид товара	Описание
Предназначен для продаж штучной пищевой продукции и напитков.	
	Сухарики, чипсы, сухие завтраки в герметичной упаковке.
	Семечки, орехи, цукаты в герметичной упаковке.
	Шоколад в упаковке.

	<p>Печенье и конфеты в упаковке.</p>
	<p>Напитки в упаковке Tetra Pak.</p>
	<p>Напитки в пластиковых бутылках.</p>
	<p>Напитки в алюминиевых банках.</p>
	<p>Жевательная резинка.</p>
	<p>Хлебобулочные изделия в герметичной упаковке.</p>
	<p>Бутерброды и сэндвичи в упаковке.</p>
	<p>Суши и другая еда в герметичной упаковке.</p>
<p><b>Не рекомендуется</b></p>	
	<p>Снеки с возможностью просыпания</p>

	<p>Продукты без упаковки</p>
<p>Описана лишь часть видов товаров, которые можно продавать в наших автоматах, ограничения только в размере продукции.</p>	

**ВНИМАНИЕ:** Следуйте указаниям предприятия-изготовителя относительно срока годности продуктов и температурного режима их хранения.

Таблица 2

### Виды товаров для торговых автоматов

Вид товара	Описание
<p>Автомат предназначен для продаж штучной продукции различных назначений.</p>	
	<p>Журналы, газеты, книги.</p>
	<p>Колготки, чулки, гольфы, носки, платки, футболки, майки, нижнее белье и другие изделия из ткани в упаковке.</p>
	<p>Кошельки, чехлы, перчатки.</p>

	<p>Ёлочные игрушки.</p>
	<p>Игрушки.</p>
	<p>Контактные линзы.</p>
	<p>Медикаменты.</p>
	<p>Презервативы.</p>
	<p>Медицинские маски.</p>
	<p>Косметические средства в пластиковых бутылках.</p>
	<p>Средства гигиены и косметика в упаковке.</p>

	<p>Дисконтные карты</p>
	<p>Сувениры в герметичной упаковке.</p>
<p><b>Не рекомендуется</b></p>	
	<p>Хрупкие изделия без соответствующей упаковки.</p>
	<p>Изделия из стекла без соответствующей упаковки.</p>
	<p>Изделия без упаковки.</p>
<p>Описана лишь часть видов товаров, которые можно продавать в наших автоматах, ограничения идут только в размерах и не подходящей упаковке продукции.</p>	

**ВНИМАНИЕ:** Следуйте указаниям предприятия-изготовителя относительно срока годности продукции и температурного режима их хранения.

Автоматы соответствуют обязательным требованиям, установленным в странах, на территории которых разрешена их эксплуатация

Автомат сконструирован и изготовлен в соответствии с

действующими нормами безопасности.

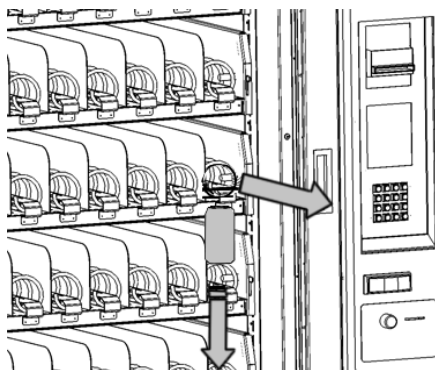
Автомат соответствует требованиям технического регламента “О безопасности машин и оборудования” (Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2009 г. № 753), ГОСТ Р 52161.1-2004, ГОСТ 23833-95 и ТУ5151-011-96844547-2010, требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96, СанПин 2.2.4.1191-03, СН 2.2.4/2.1.8.566-96.

### ***Основной принцип действия автомата***

В основное время автоматы находятся в режиме торговли и выполняют функции торговли. После выбора товара с клавиатуры, получения автоматом денежной суммы, соответствующей прейскуранту на товар и после нажатия на кнопку, подтверждающего выбор определенного товара, начинается процедура выдачи товара.

Получение выбранного товара:

- внесите денежную сумму купюрами в купюроприёмник или монетами в монетоприёмник;
- с помощью клавиатуры наберите номер, соответствующий выбранному товару;
- нажмите на клавиатуре клавишу выдачи товара;
- электродвигатель, приводящий в движение спираль, в которой размещается товар, делает один полный оборот (360°), подавая товар в лоток, рис. 1;
- нажмите на дверцу лотка для товара, чтобы получить товар;
- нажмите на клавишу «Сдача» и заберите сдачу в лотке для монет, если она должна выдаваться.



Р и с у н о к 1 – Принцип работы

### ***Технические характеристики***

Время готовности автоматов к работе - не более 5 мин.

Питание автоматов осуществляется от сети однофазного переменного тока напряжением  $\sim 220$  В и частотой 50 Гц.

Автоматы обеспечивают выполнение программы при изменении напряжения сети питания от 198 В до 242 В.

Потребляемая мощность – не более 700 Вт. Потребление электроэнергии 0,5 кВт · ч.

Автоматы изготовлены в климатическом исполнении УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150-69 и предназначены для эксплуатации при рабочих значениях температуры окружающего воздуха от  $+1^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре  $25^{\circ}\text{C}$ , атмосферном давлении 631 мм рт. ст.

Автоматы по способу защиты от поражения электрическим током соответствуют классу I по ГОСТ Р 52161.1-2004 (МЭК 60335-1: 2001).

Конструкция автоматов обеспечивает защиту от проникновения твердых предметов и воды по коду IP30 ГОСТ 14254-96 в местах, находящихся под электрическим током. В остальных случаях степень защиты – IP20.

Холодильная установка:

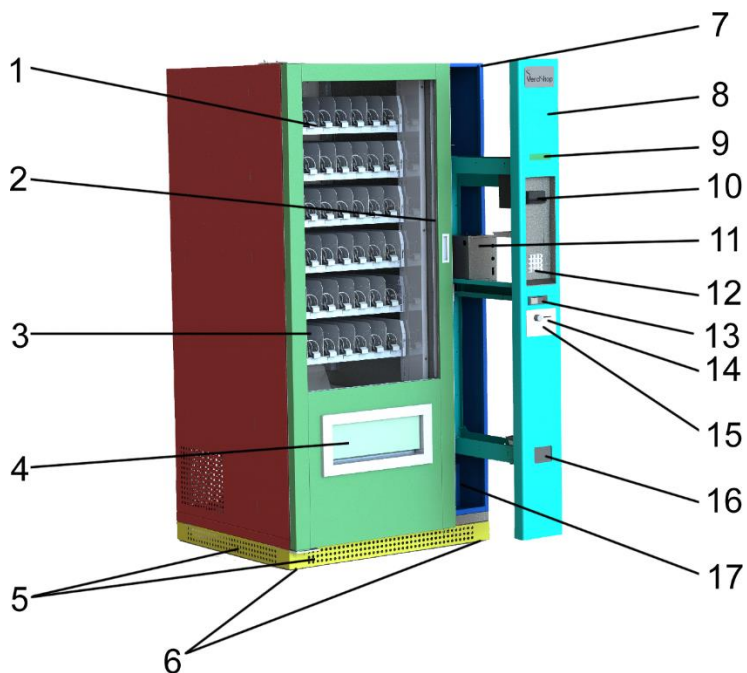
- газ-хладагент R22;
- испаритель вентилируемый.

Настраиваемая температура в охлаждаемой зоне: от +4°C до +10 °C.

Условия использования — закрытые, кондиционируемые помещения.

## Общие сведения об автомате и комплектация автомата

Состав автоматов типа SM 6367 представлен на рисунке 2

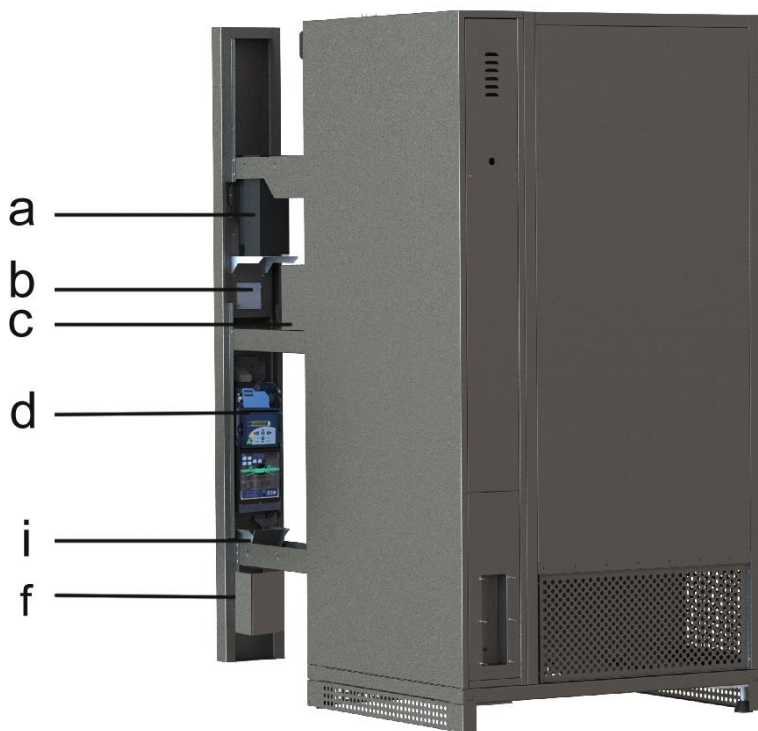


Р и с у н о к 2 – Внешний вид

1 - полка для товара;  
2 - светодиодная подсветка;  
3 - стеклопакет;  
4 - лоток выдачи товара;  
5 - вентиляционный кожух;  
6 - ножки опорные;  
7 - отсек управления;  
8 - выдвижная панель отсека управления;  
9 - жидкокристаллический дисплей;

10 - купюроприёмник;  
11 - плата управления, плата расширения;  
12 - клавиатура;  
13 - замок;  
14 - щель для ввода монет;  
15 - монетоприёмник;  
16 - лоток выдачи монет;  
17 - блок питания  
18 - лифтовый механизм (лифт находится в верхнем положении)

## Внешний вид платёжной системы внутри автомата



Р и с у н о к 3 – Внешний вид платёжной системы  
внутри автомат

- a – купюроприёмник;
- b – плата клавиатуры;
- c – плата управления;
- d – монетоприёмник;
- i – лоток для монет;
- f – ящик накопителя монет.

Платёжная система находится внутри отсека управления (7, рисунок 2).

## **Отсек выдачи**

Отсек выдачи товара занимает наибольший объем автомата, закрывается дверью со стеклопакетом, которая блокируется выдвижной панелью отсека управления. Габариты отсека выдачи товара позволяют установить до 8-и полок со спиральями следующих конфигураций:

- полка для широкого товара с двумя синхронными спиральями в желобе;
- полка с одной спиралью в желобе;
- полка для бутылок и банок с напитками.

Конструкция крепления полок сделана выдвижной для быстрой загрузки и выгрузки товара. Полки закрываются дверью со стеклопакетом (3, рис. 2). С полок товар подается в лоток выдачи товара (4, рис. 2). Оптодатчики, расположенные у лотка выдачи, фиксируют выдачу товара. Из лотка покупатель забирает товар. В нижней части автомата расположен кожух вентиляции (5, рис. 2).

В нижней части отсека выдачи установлена холодильная установка, поддерживающая заданный пользователем температурный режим хранения товара. Контроль температуры осуществляется посредством температурного датчика.

## **Отсек управления**

Отсек управления выполнен в виде прямоугольного металлического отсека, изолированного от отсека выдачи товара. Отсек управления закрывается выдвижной панелью (8, рис. 2; рис. 3). В нем находится плата управления работой автомата (далее *контроллер*) (11, рис. 2).

В верхней части выдвижной панели расположен купюроприёмник (10, рис. 2; а - рис. 3) с приемной частью снаружи автомата. Стекер купюроприёмника расположен внутри автомата,

за лицевой частью купюроприёмника.

Над купюроприёмником находится дисплей (9, рис. 2), который информирует покупателя или обслуживающий персонал о состоянии автомата, действиях, которые можно совершить при помощи клавиатуры (12, рис. 2) и т. п.

Клавиатура позволяет ввести данные для совершения покупки или ввода команд при обслуживании автомата персоналом. Плата управления (11, рис. 2) осуществляет управление, получение или передачу данных и контроль автомата.

Кроме устройства для приема купюр в автомат установлен монетоприёмник с функцией выдачи сдачи (15, рис. 2; d - рис. 3). Монетоприемник принимает монеты через щель (14, рис.2). Выдача сдачи или сброс неопознанной монеты производится в лоток для монет (16, рис. 2; I - рис. 3).

В нижней части отсека управления (7, рис. 2; f - рис. 3) расположен ящик накопителя монет. Ящик накопителя предназначен для накопления монет, сброшенных монетоприёмником.

Панель отсека управления, а также дверь отсека выдачи товара закрывается при помощи замка (13, рис. 2). Автомат для устойчивости устанавливается на опорные ножки (6, рис. 2), которые устанавливаются в нижней части автомата по периметру.

Автоматы снабжены трехкнопочной клавиатурой (11, рис. 2), предоставляющей быстрый доступ к следующим функциям:

- Меню оператора - вход в меню оператора;
- Меню техника - вход в меню сервисного инженера (техника);

## ***Клавиатура***

Клавиатура (12, рис. 2) представляет собой единый вандалоустойчивый кнопочный модуль. В зависимости от информации на дисплее и данной инструкции обслуживающий

персонал или покупатель вводит, путем нажатия клавиш, информацию, по которой контроллер выполняет определенные действия.

Внешний вид клавиатуры и клавиши навигации можно увидеть на рисунке 4.



Р и с у н о к 4 - Внешний вид клавиатуры

## Комплект антивандального замка

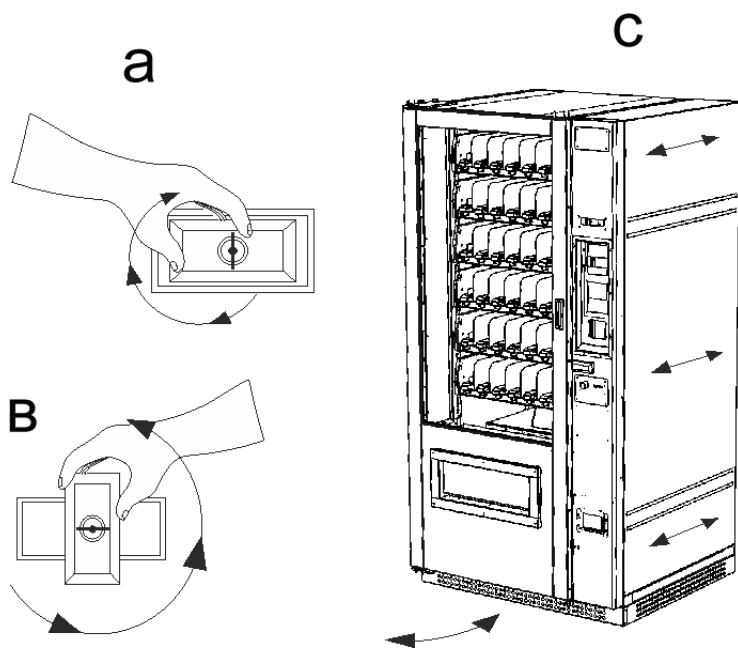


Рисунок 5

Антивандальные замки уникальны, взломать или открыть их без ключа практически невозможно. В комплект поставки автомата входят уникальные ключи.

Открытие замка осуществляется в несколько этапов. На рисунке 5 наглядно показано как открывается замок.

1. Вставьте ключ в замок. Поверните ключ по часовой стрелке, ручка замка выдвинется вперёд (рисунок 5, а)
2. Крутите ручку замка против часовой стрелки, при этом тяните её на себя (рисунок 5, в). При необходимости приложите усилие.
3. После открытия вы можете открыть отсек управления (7, рис. 2) и дверь (3, рис. 2). Отсек управления открывается выдвижной панелью (8, рис. 2). Выдвинете её на себя (рис. 5, с).

**Внимание!** После открывания/закрывания замка убирайте ключи. Не оставляйте ключи в замке и автомате! Не теряйте ключи т.к. все замки уникальны, а открыть автомат другими способами без повреждений практически невозможно.

### ***Холодильная установка***

В нижней части отсека выдачи установлена холодильная установка, поддерживающая заданный пользователем температурный режим хранения товара. В режиме Охлаждения установка включена, вентилятор испарителя работает в соответствии с заданным пользователем режимом.

При включении автомата холодильная установка включается автоматически на 6 градусов. Если нужен другой температурный режим его можно выставить на электронном контроллере (рис. 6) с помощью таблицы на рисунке 7.



Рисунок 6  
Электронный контроллер ID - 961 – PLUS

Электронный контролер находится в нижней части отсека управления (7, рис. 2), рядом с блоком питания (17, рис. 2).



<b>КНОПКИ</b>	
<p><b>⏶</b> <b>Вверх / Разморозка</b>            Короткое нажатие            Прокручивание элементов меню            Увеличение изменяемого значения            Удержание 5 секунд            Запуск ручной Разморозки</p>	<p><b>⏻</b> <b>Выход (ESC)/ Режим Ожидание</b>            Короткое нажатие            Возврат к предыдущему уровню меню            Подтверждение нового значения            Удержание 5 секунд            Запуск режима Ожидания и выход из него            (если не открыто никакое меню)</p>
<p><b>⏷</b> <b>Вниз</b>            Короткое нажатие            Прокручивание элементов меню            Уменьшение изменяемого значения            Удержание 5 секунд            Запуск Функции, задаваемой параметром            H32</p>	<p><b>set</b> <b>SET (Ввод)</b>            Короткое нажатие            Отображение аварий (если активны)            Открытие меню Состояния            Удержание 5 секунд            Открытие меню Программирования            Подтверждение команд</p>

Р и с у н о к 7  
 Электронный контроллер ID - 961 – PLUS  
 Обозначение кнопок.

## Купюроприёмник

Прием купюр осуществляется купюроприёмником. Купюры укладываются в стежер банкнот, снятие и опустошение стежера показаны на рисунке 9.

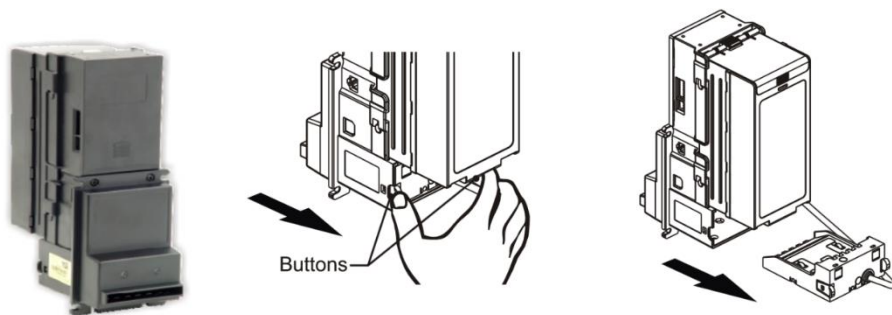
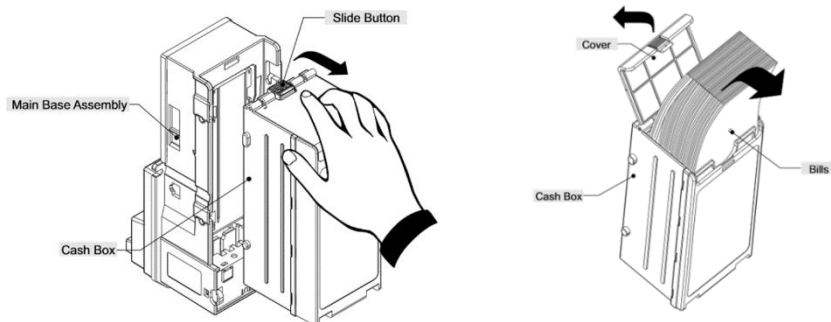


Рисунок 8 — обслуживание купюроприёмника (чистка диодов, извлечение застрявших купюр)

### Открытие крышки и извлечение купюр.

1. Отодвинуть фиксатор;
2. Сдвинуть вертикально вверх стежер;
3. Открыть крышку (рисунок 9);
4. Извлечь купюры (рисунок 9);
5. Установить в обратной последовательности.



Р и с у н о к 9 - открытие крышки и извлечение купюр

## Купюроприёмник с рециклингом

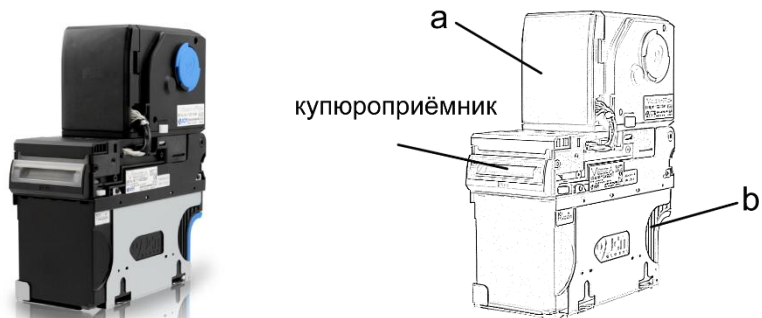


Рисунок 10 — купюроприёмник с рециклингом

Купюры для выдачи сдачи загружаются в верхний стекер банкнот (рисунок 10, а) путём внесения денег в купюроприёмник. Извлечение денег производится из нижнего стекера (рисунок 10, б).

### Извлечение купюр

1. Потянуть на себя нижний стекер купюроприёмника (рисунок 11, а).
2. Повернуть фиксатор (рисунок 11, б);
3. Открыть крышку (рисунок 11, с);
4. Извлечь купюры (рисунок 11, д);
5. Установить в обратной последовательности.

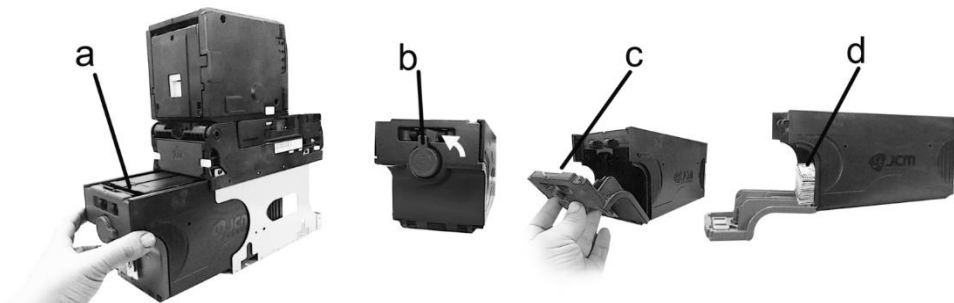


Рисунок 11 — Извлечение купюр

При загрузке купюр в настройках выставляется позиция для приёма купюр разного номинала, например, 100 и 50 рублей (рисунок 12). Есть возможность установки до 8 позиций.

## микрореле

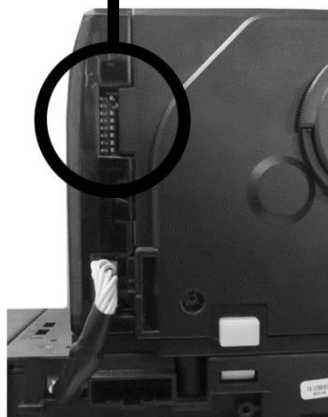


Рисунок 12 — выставление позиций по номиналу купюр

Чтобы выставить позиции нужно включить микрореле, которые находятся на верхнем стекере банкнот (рисунок 10, а).

На первом микрореле стоит цифра 1, на втором 2 и т.д. Всего 8 реле.

Цифре 1 соответствует купюра в 10 р., цифре 2 – 50 р., 3 – 100 р., 4 – 500 р.

Включены должны быть только те микрореле, которые соответствуют номиналу купюр, выдаваемых на сдачу. Учтите, что большинство купюроприемников с модулем рециклинга поддерживают выдачу купюр только одного номинала. В этом случае у вас может быть включен только один микрореле.

Чтобы перевести их в рабочий режим, необходимо перевести микропереключатель с нужной позицией вправо в положение ON.

При необходимости позиции можно включать или выключать.

**Для добавления купюр на сдачу в автомат переведите автомат в соответствующий режим (см. руководство оператора) и вставляйте купюры в купюроприёмник по одной с лицевой части платёжного модуля. В модуль рециклинга помещается не более 31 купюры.**

### ***Купюроприёмник VEGA***

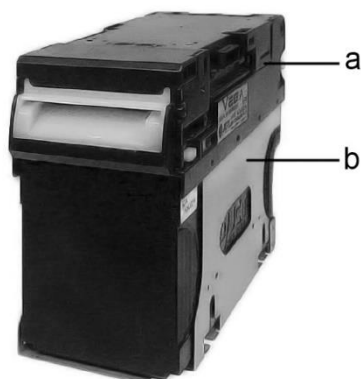


Рисунок 13 - купюроприёмник Vega

Прием купюр осуществляется купюроприемником (рис. 13, a). Извлечение денег производится из нижнего стекера (рис. 13, b).

Извлечение купюр.

1. Потянуть на себя нижний стекер купюроприёмника (рис. 14, a).
2. Повернуть ручку (рис. 14, b);
3. Открыть ручку (рис. 14, b);
4. Извлечь купюры (рис. 14, c);
5. Установить в обратной последовательности.

Если стекер не установить до упора автомат выдаст ошибку на дисплее и купюроприёмник будет мигать красным цветом.

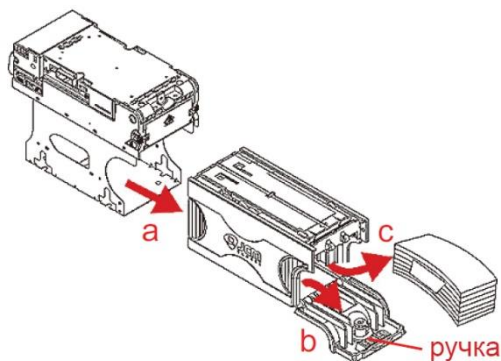


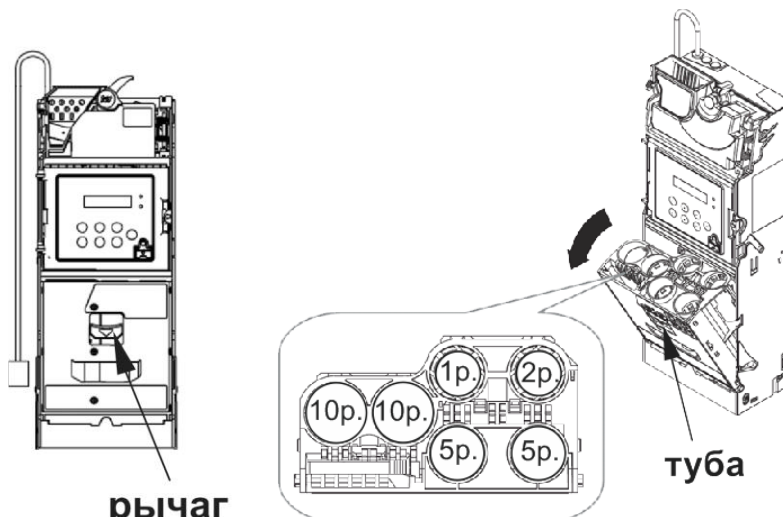
Рисунок 14 - извлечение купюр

### ***Монетоприёмник с функцией выдачи сдачи***

При обслуживании монетоприемника (15, рис.2; d - рис. 3). необходимо выключить автомат, открыть дверь отсека управления (8, рис. 2).



Р и с у н о к 15 – Монетоприёмник с функцией выдачи сдачи,  
внешний вид



Р и с у н о к 16 – Открывание и закрывание приемной части монетоприемника – номинал загружаемых монет;

Перед пуском автомата в эксплуатацию, убедитесь, что количество монет в трубках соответствует минимальному или более уровню (настоятельно рекомендуется заполнить устройство монетами до максимального уровня).



Р и с у н о к 17 – Загрузка монетоприёмника

## **Загрузка монетоприёмника**

1. Включите «Автоматический выключатель Т.А.» (1, рис. 17).
2. Включите «Сеть» (2, рис. 17) - красная кнопка.
3. На дисплее (3, рис. 17) появится надпись: «Внесите деньги».
4. Откройте тубы монетоприёмника (потяните за рычаг вниз и на себя).
5. В тубы опустите по 3 монеты соответствующего номинала.
6. Закройте тубы монетоприемника.
7. Нажмите кнопку «Обслуживание» (4, рис. 17)
8. Перейдите в меню «Статистика» на клавиатуре (5, рис. 17) перемещайтесь по меню стрелками «А» и «В».
9. В меню «Статистика» выберите пункт «Смена».
10. В меню «Смена» выберите «Закреть смену». Подтвердите кнопкой «D» на клавиатуре (5, рис. 17).
11. Выйдите из меню «Статистика» (кнопка «С»).
12. В меню «Монеты» выберите «Сбросить всё».
13. Выйдите из меню «Монеты».
14. Выберите пункт «Добавить сдачу».
15. Загрузите монеты с лицевой стороны в монетовод (6, рис. 17) - не менее 2500-3000 руб.
16. Выйдите в рабочий режим (кнопка «С») (на дисплее будет написано «Внесите деньги»).
17. Монетоприёмник готов к работе.

## Панель управления, предназначение кнопок



Р и с у н о к 18 – Значение кнопок монетоприёмника

A – управление трубкой A. В режиме конфигурирования – перемещение между меню.

B – управление трубкой B. В режиме конфигурирования – увеличение значения.

C – управление трубкой C. В режиме конфигурирования – перемещение между меню.

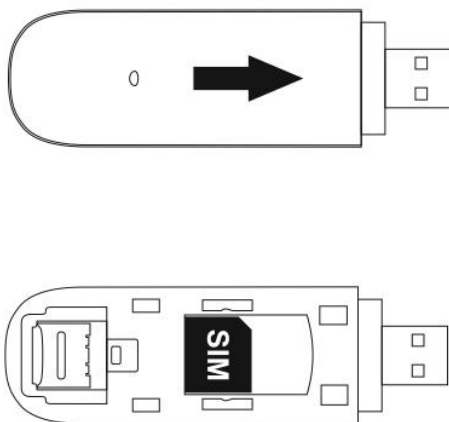
D – управление трубкой D. В режиме конфигурирования – возврат в предыдущее меню.

E – управление трубкой E. В режиме конфигурирования – уменьшение значения.

F – управление трубкой F. В режиме конфигурирования – выбор/подтверждение

**Внимание! Монетоприёмник настроен производителем. Настоятельно не рекомендуем изменять настройки монетоприёмника!**

## Модем



Р и с у н о к 19 – Эксплуатация модема

### Эксплуатация модема

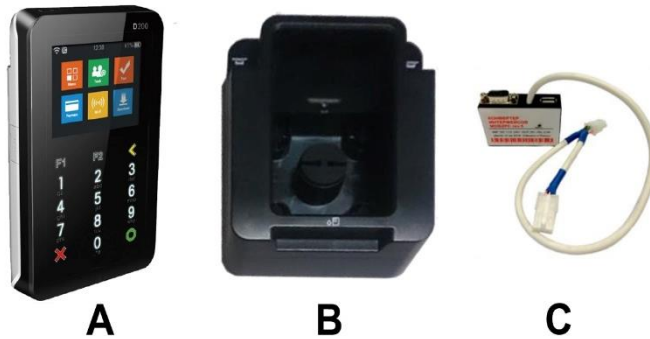
1. Перед включением модема необходимо снять с модема пластиковую крышку и установить сим-карту в предназначенный для неё слот
2. Подключите модем к автомату напрямую или при помощи USB удлинителя
3. При наличии антенны подключите к антенному разъёму при помощи антенного переходника
4. Включите модем в меню «Настройка» -> «Подключение» -> «Тип»
5. Проверьте статус соединения в меню «Настройка» -> «Подключение» -> «Статус»

Подробную информацию по настройке подключения и мониторинга см. в Руководстве оператора.

## **Система безналичной оплаты D200**

Состав:

- Интеллектуальный пинпад PAX D200 (рис 20 А)
- Защитная рамка D200 Vending Machine Case (рис 20 В)
- Конвертер MDB2PC для подключения к шине MDB торгового аппарата, Вход: DC +12...24V, Выход: DC +5V, 2.0A, Длина: 0,5м (рис 20С)
- Кабель USB – microUSB для подачи питания с конвертера MDB2PC на пинпад. Длина: 2,0м
- Кабель RS232 – miniUSB для передачи данных между конвертером MDB2PC и пинпадом. Длина: 2,0м



Р и с у н о к 20 – Состав системы безналичной оплаты D 200

### **Пинпад PAX D200 в защитной рамке**

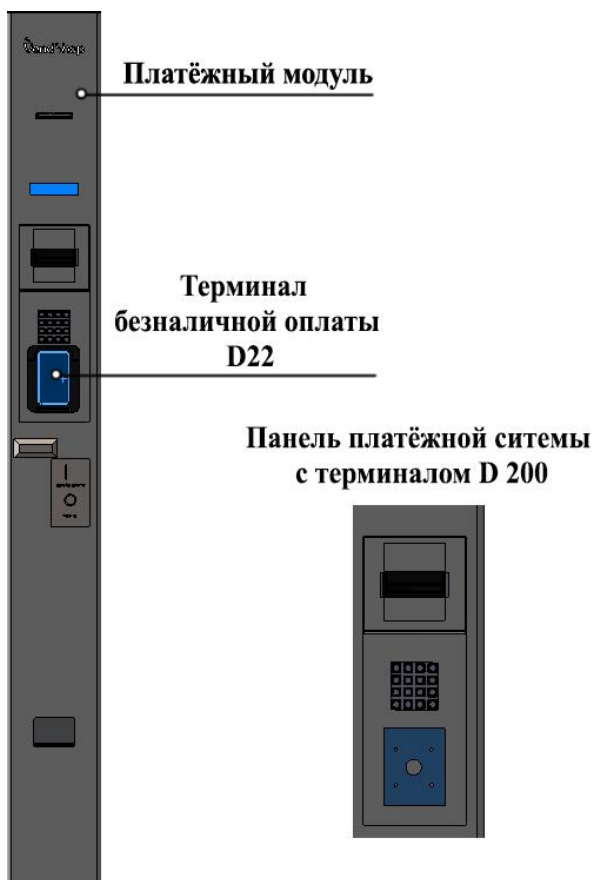
Габаритные размеры

- Высота: 138 мм
- Ширина: 110 мм
- Глубина: 53 мм
- Глубина основания рамки: 29 мм
- Глубина накладки рамки: 24 мм
- Общий вес: 600 г

## **Подключение системы безналичной оплаты D200**

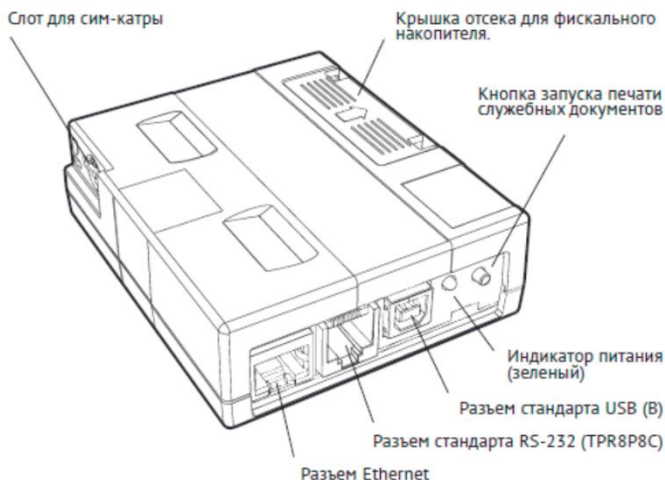
В случае приобретения автомата с системой безналичной оплаты на платёжный модуль ставится панель для терминала, а также в платёжном модуле находится специальный разъём для его подключения. Монтаж системы безналичной оплаты производится сотрудниками банка, с которым владелец заключает договор.

Если систему безналичной оплаты решают поставить после приобретения автомата, необходимо связаться с производителем для замены панели.



Р и с у н о к 21 – Безналичная оплата D 200

## Кассовое оборудование



Р и с у н о к 22 – Внешний вид «Казначей ФА»

Таблица 2

№	Принтер		ККТ Казначей ФА			
	Модель	Настройка	Таблица 2 Ряд 1			Таблица 9 Ряд 2
			Поле 19	Поле 22	Поле 112 (Код принтера)	Поле 2 (скорость обмена с принтером, бод)
1	Custom VKP80	115200 бод / OffLine/RxFull	6	25 (по умолчанию)	2	8 (115200) Задается конфигурированием принтера
2	Custom TG2480	OffLine/RxFull / PC866 15Chars / 20 inch			5	
3	Custom VKP80SX	—			8	
4	Citizen PPU-700	—	15	0	3	9 (19200) Задается микрпереключателями на переходной плате в принтере
5	Citizen CTS-2000				4	



В ККТ Казначей ФА по умолчанию настроена работа с принтером Custom VKP80.



Настройку на работу с другими принтерами выполнять только при отключенном принтере! ККТ до подключения принтера будет издавать периодические звуковые сигналы. После настройки ККТ нужно перезагрузить.

Установка ККМ производится на заводе производителе. При получении автомата с ККМ автомат готов к работе при запуске.

Перечень наиболее часто используемых принтеров. Подробнее о настройке других моделей смотрите Протокол работы ККТ.

### ***Назначение ККМ***

Казначей ФА применяется для осуществления расчета с покупателем (клиентом) в автоматическом режиме с применением контрольно-кассовой техники без участия уполномоченного лица организации или индивидуального предпринимателя для приема или выплаты денежных средств с использованием наличных и (или) электронных средств платежа за реализуемые товары, выполняемые работы, оказываемые услуги.

ККТ Казначей ФА соответствует всем требованиям, установленным Федеральным законом № 54-ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием электронных средств платежа», Федеральным законом №103-ФЗ «О деятельности по приему платежей физических лиц, осуществляемой платежными агентами» и внесена в реестр контрольно-кассовой техники.

### ***Подключение и настройка принтера***

В данной ККТ есть возможность подключения принтера для печати фискальных документов на чековой ленте по интерфейсу RS-232. Для работы с используемым экземпляром принтера необходимо предварительно запрограммировать ККТ.

### ***Настройка обмена с ОФД***

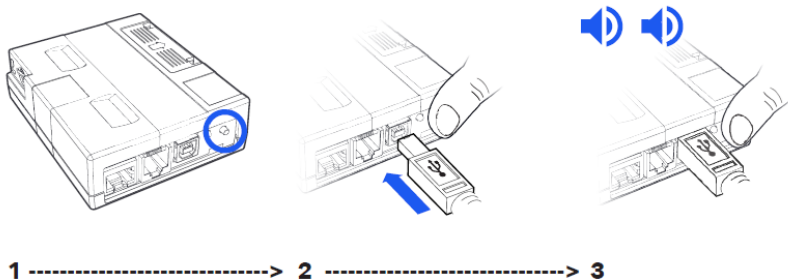
Настройку параметров оператора фискальных данных в данной ККТ можно с помощью Драйвера ККТ (ДТО8 или ДТО9). Подробнее об установке ДТО8 и описание вкладок для настройки интерфейса обмена с ОФД смотрите в Руководстве по эксплуатации ККТ.

- Включить ККТ, подключив кабель USB.
- Подключить ККТ к ПК интерфейсным кабелем.
- Запустить тест драйвера.
- На закладке «ОФД» запрограммировать параметры сервера ОФД: Адрес ОФД, Порт, DNS ОФД. Информация предоставляется ОФД.
- Затем на этой же закладке «ОФД» указать канал обмена с ОФД (EthernetOverUSB, Ethernet, WiFi или GSM).
- Для интерфейсов GSM или WiFi перейти вкладке «Настройка GSM/WiFi», запрограммировать канал обмена данными с ОФД (подробнее смотрите Руководство по эксплуатации).
- Перезагрузить ККТ. Провести диагностику соединения с ОФД (смотрите Руководство по эксплуатации).

### ***Информация о ККМ***

Для проверки работоспособности ККТ необходимо распечатать документ «Информация о ККТ» (см. рисунок 19):

1. Нажмите кнопку управления ККТ
2. Подключить кабель USB при нажатой кнопке управления ККТ
3. После двух звуковых сигналов отпустить кнопку. Документ будет распечатан.



Р и с у н о к 23 – Подключение ККТ

## **Фоторамка Ritmix RDF-810**

Данное устройство предназначено для просмотра цифровых изображений, воспроизведения аудио и видео файлов с карты памяти/USB-накопителя, либо цифровой камеры без использования компьютера.

Используйте устройство в соответствии с рекомендациями, указанными в руководстве.

### **Меры предосторожности**

- Для исключения риска поражения электрическим током, не используйте устройство в условиях повышенной влажности.

- Не прикасайтесь к устройству мокрыми руками.

- Не используйте устройство в условиях повышенной температуры.

- Не вынимайте карту памяти из устройства во время работы.

- Не разбирайте устройство. Продукт не содержит частей, предназначенных для самостоятельного ремонта.

Для ремонта изделия необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.

### **ЖК-дисплей**

- Для очистки экрана от грязи и отпечатков пальцев мы рекомендуем использовать мягкую влажную тканевую салфетку.

- Не используйте аэрозольные распылители, растворители, спирт и абразивные/шлифовальные материалы.

### **Адаптер питания**

- В случае неполадок при использовании адаптера питания немедленно отключите его от источника тока, отсоединив вилку от сетевой розетки.

- Устройство не отключено от источника питания, пока оно

подключено к сетевой розетке, даже если устройство выключено.

- Не используйте иные адаптеры питания, кроме комплектуемой вместе с цифровой фоторамкой

### ***Карта памяти***

- Во избежание возможной потери данных в результате случайных действий или неполадок в работе цифровой фоторамки рекомендуется сохранять резервные копии своих данных.

- Вставляя карту памяти, будьте внимательны, чтобы она вставлялась в правильном положении.

- Вставляя карту памяти, не прилагайте к ней силу, так как это может привести к повреждению карты памяти или фоторамки

- Не извлекайте карту памяти и не выключайте фоторамку, пока осуществляется обращение/считывание данных. В противном случае, данные могут быть повреждены или удалены.

- Не разбирайте карту памяти

- Не подвергайте карту памяти воздействию воды.

### **Спецификации:**

- Поддержка изображений: JPEG

- Поддержка музыкальных форматов: MP3 и WMA

- Поддержка видео форматов: MPEG 1/2/4 (Divx 4.0, Divx 5.0, Xvid)

AVI и M-JPEG

- Поддержка форматов карт памяти: SD/SDHC/MMC

- Автоматический запуск слайд шоу после вставки флэш карты.

## Описание продукта

### Пульт ДУ

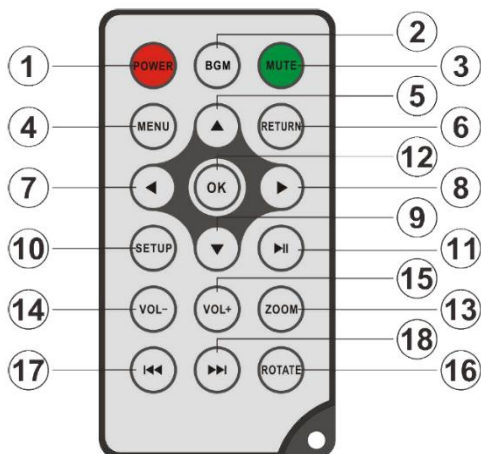


Рисунок 24 – Пульт ДУ

- 1) **POWER** — Включение/Выключение устройства.
- 2) **BGM** — Нажмите клавишу BGM для воспроизведения фоновой музыки в режиме Слайд-шоу.
- 3) **MUTE** — Выключение звука по требованию.
- 4) **MENU** — Возврат в Главное меню.
- 5) ▲ — Функциональная клавиша «Вверх».
- 6) **RETURN** — Возврат к предыдущему экрану.
- 7) ◀ — Функциональная клавиша «Влево».
- 8) ▶ — Функциональная клавиша «Вправо».
- 9) ▼ — Функциональная клавиша «Вниз».
- 10) **SETUP** — Переход в «Настройки»
- 11) **Play/pause**: Пауза и воспроизведение.
- 12) **OK** — Используйте для подтверждения выбора. Во время воспроизведения используется для остановки/возобновления.
- 13) **ZOOM** — Нажатие кнопки во режиме паузы Слайд-шоу -

увеличивает изображение.

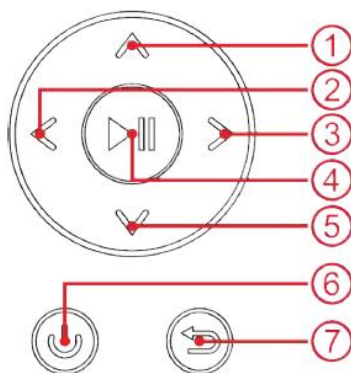
14/15) VOL +/- — Регулировка громкости звука.

16) ROTATE — Нажатие кнопки во режиме паузы Слайд-шоу — поворачивает изображение каждый раз на 90° по часовой стрелке.

17) ⏮ - Возврат к предыдущему аудио/видео файлу.

18) ⏭ - Переход к следующему аудио/видео файлу.

### **Задняя сторона**



Р и с у н о к 25 – Задняя сторона

1. Предыдущий/Вверх

2. Звук -+/ Вправо

3. Звук -/ Влево

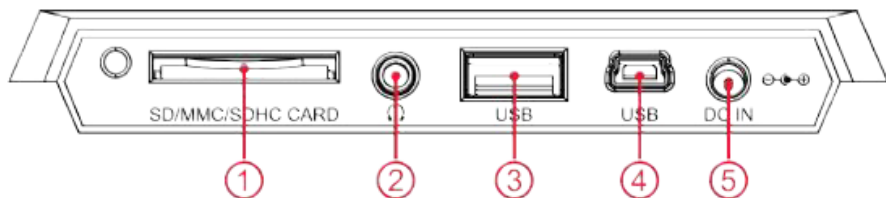
4. Следующий/Вниз

5. Воспроизведение/Пауза/Ок

6. Главное меню / Вкл./Выкл. – при длительном нажатии

7. Возврат

## Разъёмы



Р и с у н о к 26 - Разъёмы

1. Разъем для карт SD/MMC/SDHC
2. Разъем для наушников
3. USB разъем
4. Mini USB разъем
5. Разъем для подключения адаптера питания

Установка цифровой рамки на автомат SM 6367 производится заводом изготовителем автомата.

Для более подробного изучения функций Фоторамка Ritmix RDF-8ю воспользуйтесь «Инструкцией пользователя» вложенной в ZIP пакет с остальными руководствами к автомату.

## Маркировка

Маркировка автомата соответствует требованиям ГОСТ 18620-86 и конструкторской документации соответствующей модификации автомата.

Маркировка автомата производится на фирменной, несъемной, табличке, которая крепится к задней стенке с внешней стороны отсека управления (см. рис. 27).

На фирменной табличке содержится следующая информация:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и (или) условное обозначение автомата;
- масса автомата;
- заводской (серийный) номер;

- параметры электропитания (напряжение, частота, мощность);
- мощность;
- дата изготовления;
- знаки соответствия автомата;
- надпись: «Сделано в России».

Изготовитель	ООО «Вендпром»
Модель автомата:	
Вес, кг:	
Заводской №	
Напряжение, В:	220
Мощность, кВт:	
Дата изготовления:	



 сделано в России  
 vend-shop.com

Р и с у н о к 27 – Внешний вид таблички

## Упаковка

Упаковка автомата производится на предприятии-изготовителе согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации.

Эксплуатационная документация упаковывается в пакет ZIP по ГОСТ 10354-82, а затем вкладывается внутрь автомата в лоток выдачи товара (4, рис.2).

Транспортная тара соответствует конструкторской документации на упаковку и обеспечивает прочное закрепление автомата в ней, исключаящее перемещение автомата внутри тары.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

## *Внешний осмотр при получении автомата*

При осмотре торгового автомата необходимо убедиться в том, что он не пострадал во время транспортировки. Если замечены какие-либо повреждения, вместе с экспедитором немедленно оформите свои претензии.

После транспортировки груз не должен иметь каких-либо повреждений, а именно:

- не должно быть вмятин, следов ударов, деформаций, а также повреждений упаковки;
- не должно быть влажных и отсыревших мест или следов, свидетельствующих о том, что груз подвергался воздействию дождя, низких температур или тепловому воздействию;
- не должно быть признаков мошеннических действий;
- убедиться, что автомат находится в вертикальном положении.

## *Эксплуатационные ограничения*

Эксплуатация автомата должна проводиться в строгом соответствии с его техническими характеристиками и его предназначением.

К расположению автомата предъявляются следующие требования:

- запрещается устанавливать автомат под наклоном более 2°, см. рис. 28, а;
- запрещается устанавливать автомат на ковровых и других электростатических покрытиях;
- запрещается перекрывать вентиляционные отверстия, расположенные на корпусе автомата. Убедитесь в том, что решетки, не загромождены посторонними предметами и не загрязнены, что гарантирует качественную вентиляцию холодильника;
- сетевая розетка, используемая для подключения сетевой

вилки автомата, должна находиться в доступном месте для возможности быстрого отключения автомата от сети;

- при размещении автомата в отапливаемом помещении, он должен располагаться на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов;

- расстояние от задней стенки до других предметов должно быть не менее 0,1 м, см. рис. 28 b, c;

Необходимо убедиться в том, что:

- колебания напряжения в сети с напряжением 220 В не превышает  $\pm 10\%$ ;

- электрическая сеть рассчитана на мощность, потребляемую автоматом;

- применяется система комплексной защиты.

Торговый автомат должен быть заземлен в соответствии с действующими требованиями по технике безопасности и правилами эксплуатации электроустановок. С этой целью проверьте эффективность заземления, а также соответствие установленной системы заземления действующим национальным требованиям по технике безопасности. В случае необходимости, для контроля качества выполненных работ используйте квалифицированный технический персонал. Запрещается включать автомат без защитного заземления. Для подключения автомата к сети запрещается пользоваться переходниками, удлинителями и многоконтактными вилками, см. рис. 29.

Автомат должен быть установлен в сухом помещении с искусственно регулируемые климатическими условиями:

- температура не опускается ниже 1 °С;

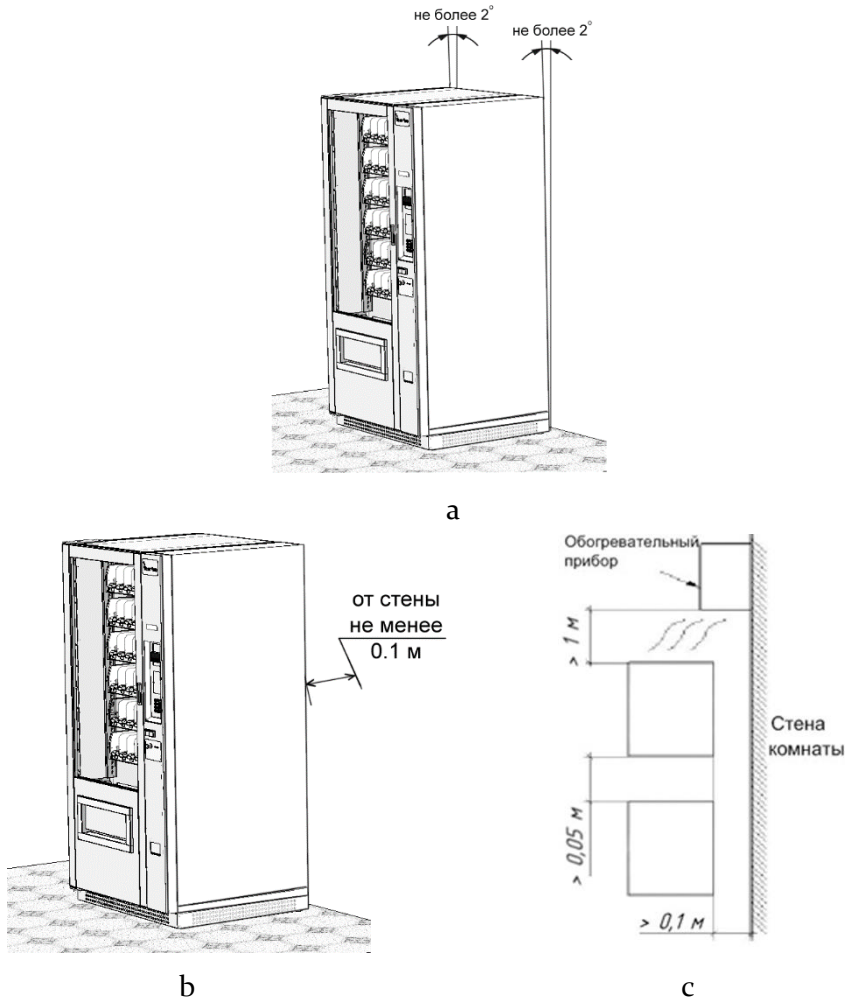
- отсутствуют атмосферные осадки, ветер, песок и пыль уличного воздуха;

- нет опасности возникновения взрыва и пожара.

**ВНИМАНИЕ!** В случае обнаружения повреждения сетевого шнура следует немедленно отсоединить его от электрической сети.

Замена сетевого шнура может осуществляться только квалифицированным специалистом.

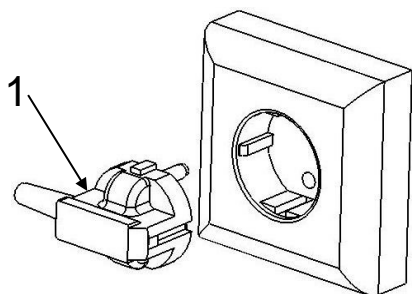
**ВНИМАНИЕ!** Не включать одним выключателем от центрального электропульты одновременно несколько автоматов, это может привести к выходу их из строя.



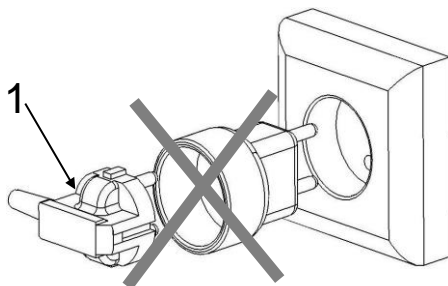
Р и с у н о к 28 – Расположение автомата

Сеть: ~220 В 50Гц 16А Заземление

Сеть: ~220 В 50Гц 16А



ПРАВИЛЬНО!



НЕПРАВИЛЬНО!

Р и с у н о к 29 – Подключение автомата 1 - вилка сетевого шнура автомата

### ***Подготовка изделия к использованию***

#### ***Меры безопасности при подготовке изделия***

Наибольшее действующее напряжение в автомате составляет ~220 В. Подготовка автомата к использованию должна производиться специально подготовленным персоналом, имеющим допуск к электроустановкам данного типа («Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», от 01.07.2003).

Необходимо предохранять дверь и другие части автомата от повреждений.

При подготовке к использованию автомата необходимо строго соблюдать эксплуатационные ограничения, изложенные в разделе 2.2.

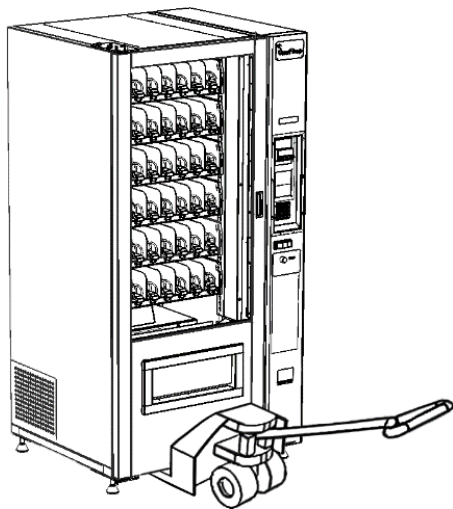
Избегайте опрокидывания автомата при транспортировке, установке, хранении, а также примите меры против опрокидывания автомата при эксплуатации.

При транспортировке к месту установки используйте специальную транспортировочную тележку. Тележка должна быть установлена ориентировочно по середине поддона автомата, см. рис. 30. Во время перемещения и установки автомата:

- необходимо сохранять автомат в вертикальном положении;

- запрещается ронять автомат;
- необходимо с осторожностью устанавливать автомат на предназначенное место;
- запрещается повреждать сетевой шнур.

Перед любым перемещением автомата необходимо убедиться, что сетевой шнур отключен от сетевой розетки.



Р и с у н о к 30 - Транспортировка автомата

Профилактические и ремонтные работы с автоматом разрешается проводить только после отключения его от сети.

После перевозки автомата на большое расстояние, в течение которой он подвергался воздействию повышенной вибрации, толчков или ударов, необходимо проверить состояние контактных соединений между элементами и функциональными узлами, а также крепление самих элементов и функциональных узлов.

Перед включением убедиться в отсутствии конденсата на внутренних элементах автомата и, в особенности, на витрине.

## **Установка**

После перевозки и (или) хранения автомата необходимо:

- снять транспортную упаковку с автомата и удалить упаковочный материал;
- при обнаружении каких-либо внешних повреждений автомата необходимо сообщить о них поставщику;
- выдержать автомат не менее чем пять часов до включения в помещении, в котором автомат будет эксплуатироваться.

Автомат осторожно переместить к предназначенному месту установки автомата. С помощью четырех опорных ножек, закрепленных на основании корпуса, гаечным ключом выровнять автомат в горизонтальной плоскости. В качестве инструмента для контроля используйте строительный уровень. Допускается наклон автомата не более 2°, см. рис. 28 а, во избежание некорректной работы автомата.

Конструкция автомата позволяет крепить автомат к полу (комплект антивандальной защиты заказывается отдельно). Антивандальное крепление автомата позволяет прикрепить автомат к полу для предотвращения кражи автомата, вандальных действий, при которых автомат опрокинется.

Для установки крепления необходимо достать запакованный комплект антивандального крепления из отсека выдачи. Разметить место под расположение автомата, выполнив следующие действия:

- 1) нанести маркером на полу отметки, соответствующие положению крепежных отверстий, которыми скобы будут крепиться к полу, выдержав размеры необходимые для установки автомата;
- 2) просверлить в полу по разметке 4 глухих отверстия для установки пластмассовых дюбелей;
- 3) установить дюбеля в просверленные отверстия и закрепить

скобы четырьмя винтами к полу.

4) выставить автомат над местом установки перемещением автомата посредством грузовой тележки таким образом, чтобы сквозные отверстия, через которые производится крепление автомата;

5) отрегулировать регулировкой опорных ножек положение автомата.

## ***Использование изделия***

### ***Меры безопасности***

При работе с автоматом необходимо соблюдать правила по электробезопасности:

- запрещается эксплуатация незакрепленного и неисправного автомата;

- запрещается включать и эксплуатировать автомат при наличии конденсата или других жидкостей на любых частях автомата;

- запрещается включать и эксплуатировать автомат при наличии механических повреждений сетевого шнура или сетевой вилки;

- запрещается подключать автомат к поврежденной или незакрепленной сетевой розетке;

- сетевая розетка, к которой подключается автомат, должна иметь исправный заземляющий контакт;

- отключать автомат от сетевой розетки необходимо только за сетевую вилку; запрещается дергать, тянуть или перегибать сетевой шнур;

- запрещается помещать на сетевой шнур любые предметы;

- в случае возгорания автомата необходимо срочно обесточить автомат, потом погасить пламя с помощью плотной ткани или с помощью углекислотного огнетушителя.

## ***Порядок включения***

Перед включением автомата необходимо убедиться, что выполняются все эксплуатационные ограничения (см. предыдущие разделы).

Для включения автомата необходимо:

- подключить соединитель вилка сетевого шнура к ближайшей питающей розетке в помещении;
- установить переключатель СЕТЬ в положение ВКЛ.
- закрыть дверь отсека управления.

## ***Порядок выключения***

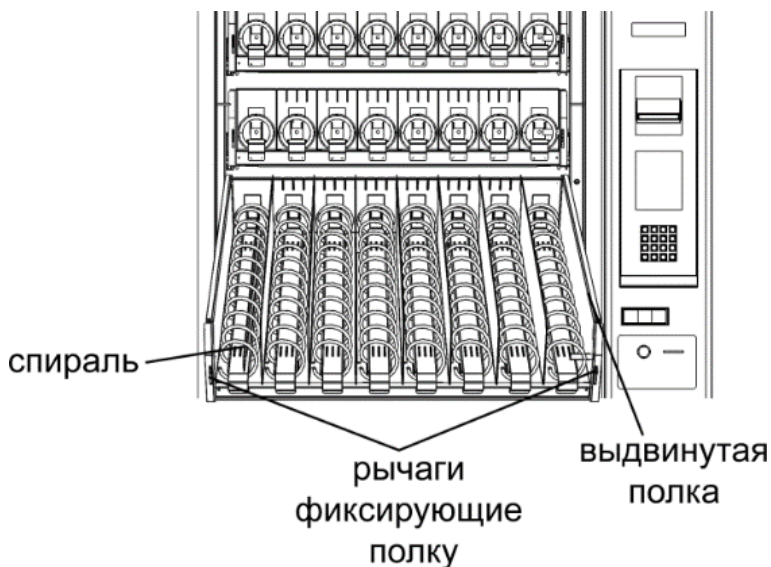
- Для выключения автомата необходимо:
- открыть дверь отсека управления автомата;
- установить переключатель СЕТЬ в положение ОТКЛ;
- закрыть дверь отсека управления;
- отсоединить вилку шнура питания от сетевой розетки.

## ***Загрузка товара и установка ценников***

Для того чтобы произвести загрузку товара на полки, необходимо открыть дверь отсека управления и открыть дверь отсека выдачи до положения двери не препятствующего выдвижению полок. Выдвинуть полку, намеченную для загрузки товара движением на себя до упора.

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание опрокидывания автомата следует вытаскивать не более одной полки одновременно. Товар должен быть уложен таким образом, чтобы пространство, предназначенное для падения в лоток выдачи товара, было свободно от выступающих частей товара или полки. Полки должны быть задвинуты до упора.

Все полки, для облегчения загрузки, имеют возможность при выдвигании устанавливаться под углом к оператору. Для выдвигания полки опускаются рычаги, фиксирующие полку и полка, тянется на себя до упора. Товар ставится в промежутки между витками спирали полки, см. рис. 31.



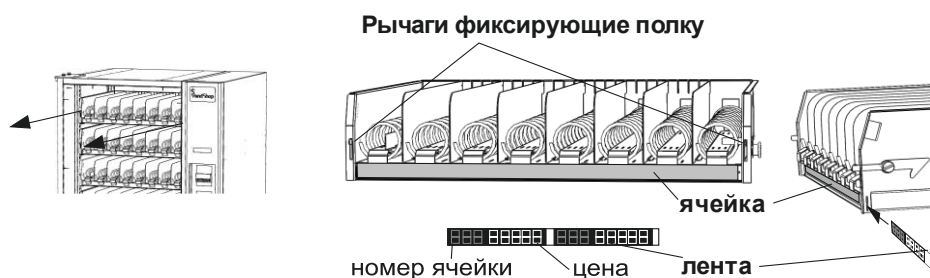
Р и с у н о к 31 – Загрузка полок

Начинать укладку товара следует от ближних ячеек к дальним, в глубине автомата. Не оставляйте незаполненных ячеек. После загрузки полки необходимо вставить полку обратно до момента фиксации положения полки. Товар в спиралях не должен быть зажат. Чтобы избежать зажимания товара между витками спирали, смените расфасовку товара на меньшую или смените спираль в желобе полки.

На каждой полке имеется ячейка для ленты с ценниками.

**Порядок загрузки, проставления цен и установки ленты (см. рис. 32).**

1. Откройте дверцу автомата.
2. Опустите рычаги, фиксирующие полку и потяните полку на себя.
3. Произведите загрузку полки.
4. Вставьте заполненную ленту(ценник) в ячейку (номер ячейки на красном фоне, цену товара на белом, лишние элементы закрасьте чёрным маркером)
5. Задвиньте полку в исходное положение.
6. Полка готова к эксплуатации



Р и с у н о к 32 – Проставление цен и установка ленты.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### *Меры безопасности*

При проведении работ по техническому обслуживанию должны соблюдаться меры безопасности, изложенные в предыдущих разделах.

Любые работы по техническому обслуживанию должны проводиться только при выключенном питании автомата и вынутой сетевой вилке из сетевой розетки.

Не допускается попадание жидкости внутрь автомата.

**ВНИМАНИЕ!** Самостоятельное обслуживание, разборка и ремонт автомата и входящих в него устройств, кроме случаев, описанных в данном руководстве и в руководствах по эксплуатации купюроприёмника и др. входящих в комплект эксплуатационных документов, запрещены, и их производство автоматически прекращает гарантийные обязательства. Для ремонта и технической поддержки необходимо обратиться в региональную службу сервиса или по основному адресу технической поддержки, указанному на фирменной табличке завода-изготовителя.

### *Очистка от пыли и грязи*

Очистка от пыли и грязи корпусов отсеков и их дверей должна проводиться не реже, чем один раз в шесть месяцев. Для очистки рекомендуется использовать слегка влажную мягкую хлопковую ткань.

Запрещается использовать губку, металлическую мочалку для посуды, щетку и др. средства, повреждающие защитное покрытие автомата.

Очистка от грязи витрины (стеклопакета) и дисплея должна проводиться не реже одного раза в месяц. Для очистки рекомендуется использовать мягкую хлопковую ткань и специальное

моющее средство (для чистки стекол).

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается использовать абразивные материалы, растворители, отбеливающие или хлорсодержащие вещества.

Персонал, ответственный за санитарное состояние торгового автомата, перед тем, как открыть его, должен убедиться в отсутствии веществ и предметов, загрязняющих воздух, а затем должен установить табличку, сообщающую потенциальным покупателям о том, что автомат не работает в связи с проведением работ по техническому обслуживанию.

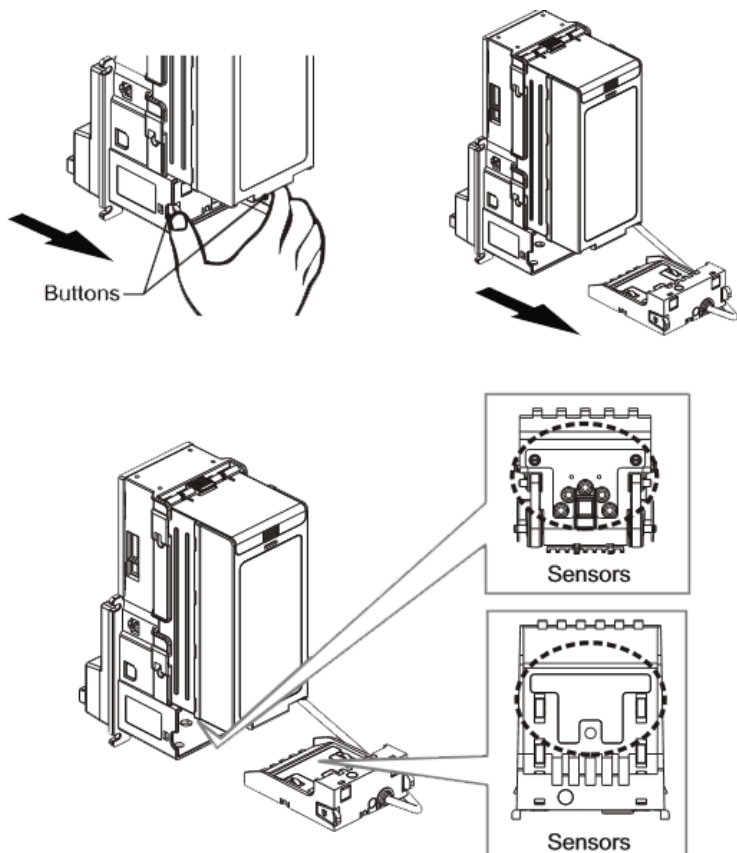
### ***Очистка купюроприёмника***

Очистку купюроприемника необходимо проводить один раз в три месяца или в случае плохого приема купюр. Для получения доступа к купюроприёмнику необходимо открутить винты крепления кронштейна с платой управления, снять кронштейн и убрать в сторону.

Для очистки от пыли и грязи купюроприемника необходимо:  
выключить автомат;

- снять стекер;
- вытащить оптическую часть купюроприемника, рисунок 33, и при помощи кисточки удалить пыль из приемного канала;
- протереть линзы оптических сенсоров и ролик купюроприемника мягкой ветошью или ватным тампоном;
- ставить оптическую часть на место, установить стекер, установить на штатное место кронштейн с платой контроллера и закрутить винты крепления кронштейна.

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается применять для чистки ацетон, другие растворители и агрессивные жидкости.



Р и с у н о к 33 – Места очистки от грязи элементов купюроприемника

1 – датчик; 2 – валик; 3 – ремень

### ***Очистка монетоприёмника***

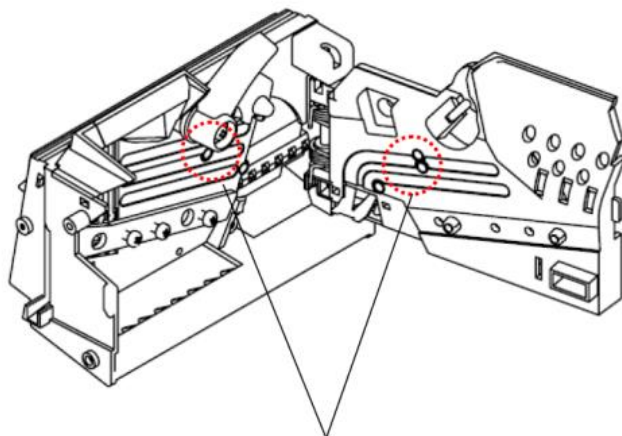
Очистка монетоприёмника должна проводиться один раз в три месяца или в случае плохого приема монет.

Перед снятием устройства отключите автомат из сети.

При чистке, ни при каких условиях не использовать бензин

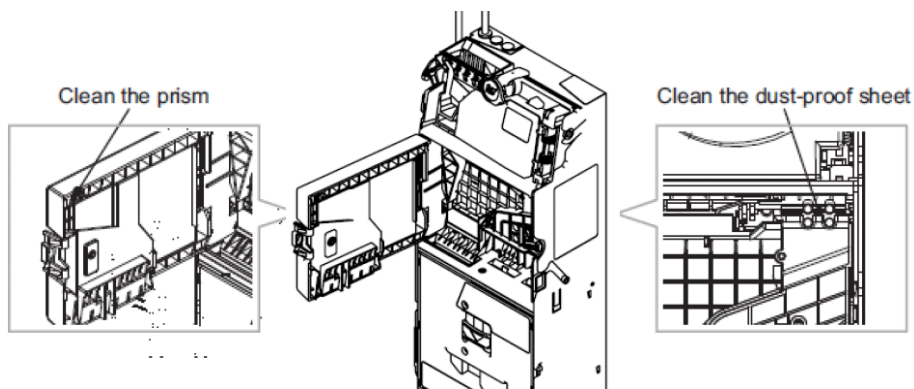
и прочие агрессивные жидкости (спирт, ацетон). К использованию рекомендуются жидкости для протирки оптики на основе щадящих ПАВ.

Для чистки можно использовать ватные палочки и салфетки из нетканого материала.



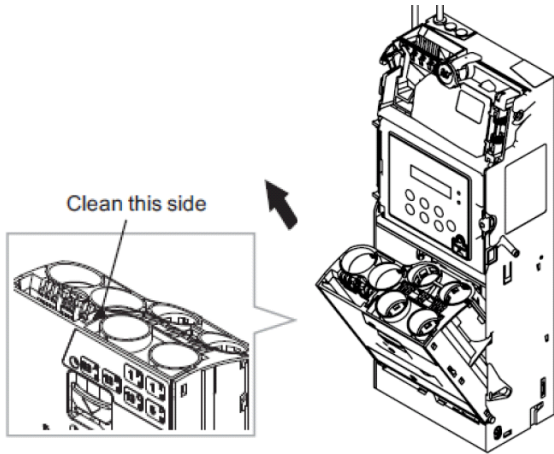
Р и с у н о к 34 – Места очистки от грязи элементов монетоприёмника

Обязательно протирать пылезащитную плёнку, прикрывающую датчики.



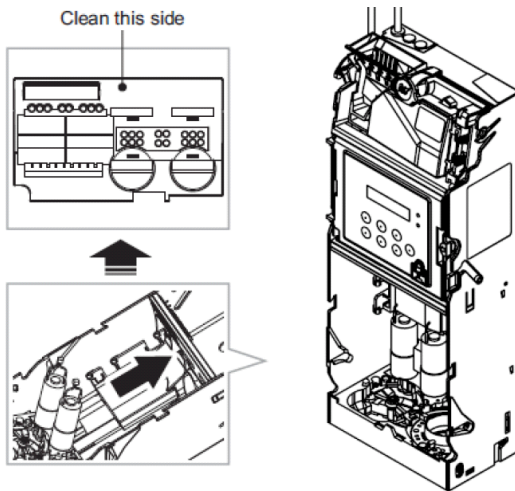
Р и с у н о к 35 – модуль сортировки монетоприёмника

Внимание следует также уделить пластиковому отражателю и светодиодам в модуле сортировки (см. рис. 35).



Р и с у н о к 36 – трубки

Трубки следует чистить изнутри (рисунок 36).



Р и с у н о к 37 – светоотражатели

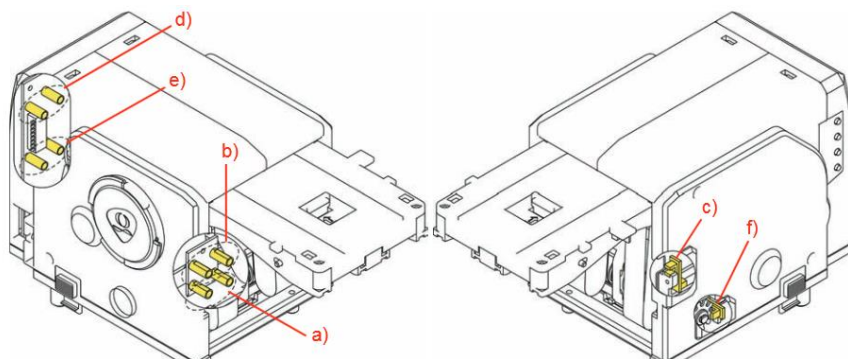
На основном модуле (где крепятся приёмный модуль, сортировщик и модуль с трубками) расположены светоотражатели, их также надлежит чистить от грязи (на рисунке 37 на них указывает стрелка).

### ***Очистка купюроприёмника с рециклингом***

Очистка купюроприёмника очень важна. Нерегулярная чистка купюроприёмника может привести к снижению производительности или ошибкам. Выполнять плановые чистки один раз в месяц. Используйте сухую ветошь или ватные тампоны.

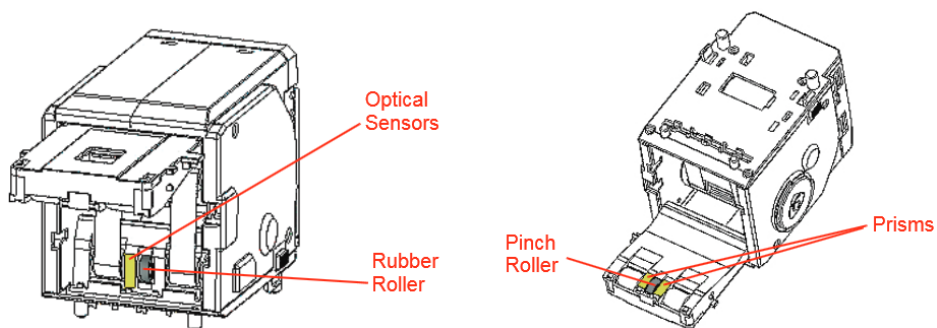
#### **Порядок очистки:**

1. Откройте заднюю крышку и очистите внешние ролики и оптические датчики (рисунок 38)



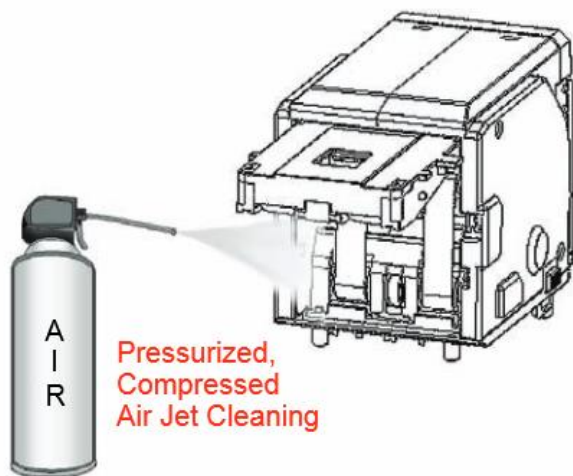
Р и с у н о к 38 – местонахождение роликов и датчиков

2. Очистите прижимной ролик и призмы (рисунок 39)



Р и с у н о к 39 – местонахождение прижимного ролика и призмы

3. Очистка остальных внутренних деталей купюроприёмника производится струёй воздуха (рисунок 40)



Р и с у н о к 40 – очистка воздухом

## ***Техническое обслуживание холодильного агрегата***

Чтобы получить доступ к внутренним частям ХА необходимо выполнить следующие действия:

- выключить автомат
- открыть дверь отсека управления, и затем дверь отсека выдачи;

Конденсатор и вентиляционные решетки очистить с помощью пылесоса, узкой щетки и хлопковой тряпки.

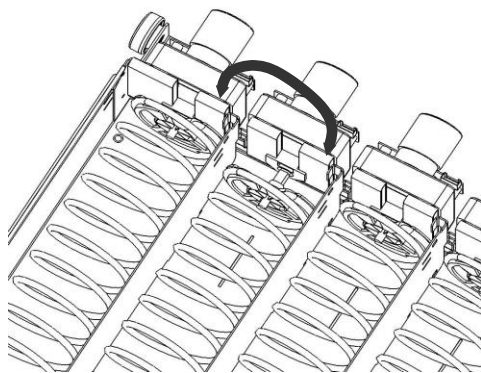
После чистки и обслуживания холодильного оборудования внимательно осмотреть целостность агрегата.

**ВНИМАНИЕ!** Недопустимо повреждение трубок, решеток конденсатора, испарителя и других частей холодильника, нарушающее целостность и герметичность. При обнаружении повреждений ни в коем случае не включать автомат. Открыть ближайшие форточки или окна для проветривания помещения. Для устранения повреждений необходимо вызвать технический персонал. Недопустимо повреждение заземляющих проводов.

## ***Изменение конфигурации полок***

При изменениях конфигурации полок необходимо убрать все товары с полок.

Выставить оптимальное положение концов спиралей поворотом их на угол  $45^\circ$  или больший угол, кратный  $45^\circ$ . Выставить оптимальное положение концов спиралей, для чего, в соответствии с рисунком 41, вытащить спираль на себя, повернуть её на угол  $45^\circ$  или больший угол, кратный  $45^\circ$ , и отпустить до защёлкивания в паз.

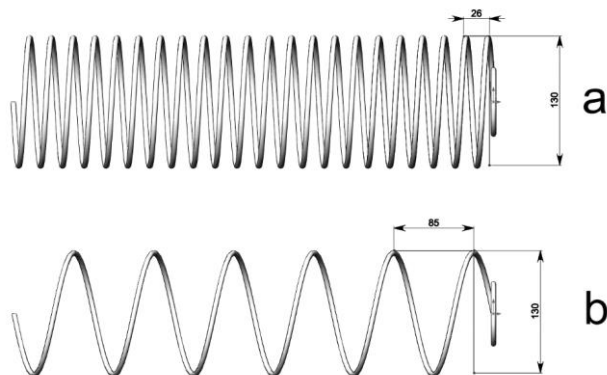


Р и с у н о к 41 - Установка оптимального положения спирали

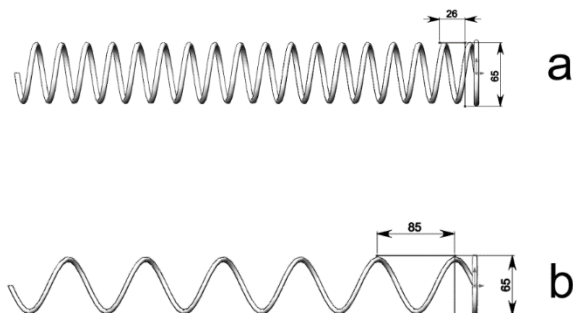
Замена спиралей. Для замены спиралей необходимо расстыковать разъемы питания электродвигателей и вытянуть полку.

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание опрокидывания автомата не следует вытаскивать все полки одновременно и оставлять их в выдвинутом состоянии.

Если спираль заводской комплектации (с шириной витка 45 мм) не подходит для продажи товаров, то может быть выбрана спираль, соответствующая габаритам товара, и установлена взамен спирали заводской комплектации. Спирали бывают с шириной между витками от 26 до 85 мм (рисунок 42). Так же есть спирали не стандартные, более большого диаметра (рисунок 43). Стандартная спираль имеет диаметр 65 мм по высоте. Нестандартная 130 мм по высоте, так же с разным количеством витков.

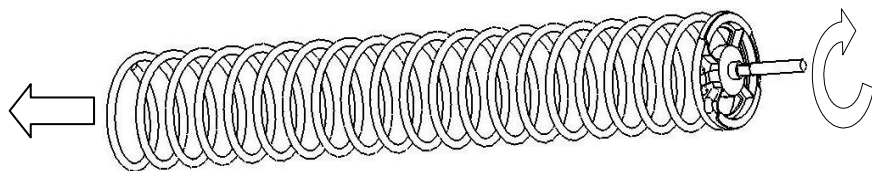


Р и с у н о к 42 – Конфигурации 65 пружины,  
 а - минимальное расстояние между витками пружины,  
 б - максимальное расстояние между витками

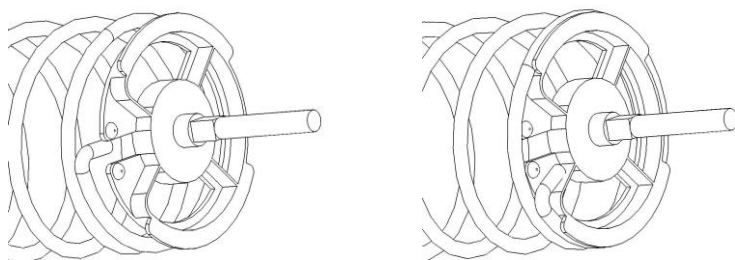


Р и с у н о к 43 – Конфигурации 130 пружины,  
 а - минимальное расстояние между витками пружины,  
 б - максимальное расстояние между витками

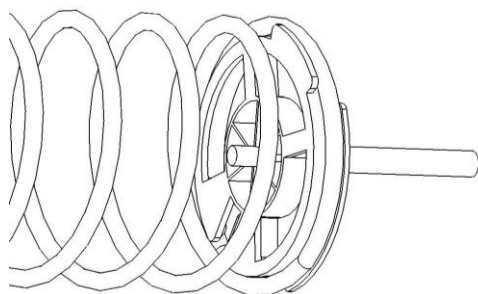
Замена производится следующим образом: повернуть спираль с левой навивкой против часовой стрелки (с правой навивкой по часовой стрелке) до щелчка конца спирали и снять с держателя спирали, см. рис. 44;



Р и с у н о к 44 – Держатель спирали со спиралью



Р и с у н о к 45 – Установка держателя на новую спираль



Р и с у н о к 46 – Спираль с левой навивкой

Установить на держатель требующуюся спираль в соответствии с рисунком 45 и повернуть ее до защелкивания конца спирали. На рисунке 46 изображена спираль с левой навивкой. При использовании спирали с правой навивкой конец спирали

защелкивается на верхнюю защелку.

После замена спирали необходимо установить полку на место и подключить двигатели к разъёмам.

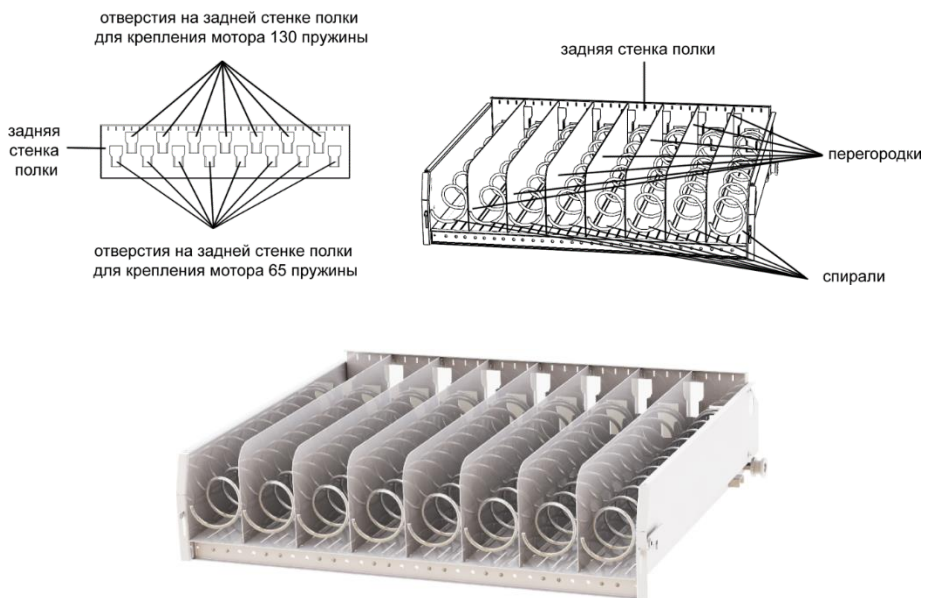
Изменение конструкции желобов (ячеек). Расстыковать разъёмы и снять полку (рисунок 48).

Изменение конструкции полки с ячейками под узкий товар на ячейки под широкий товар. Для переделки полки понадобятся четыре двигателя на две спирали и, в дополнение к четырём спиральям с левой навивкой заводской комплектации, четыре спирали с правой навивкой.

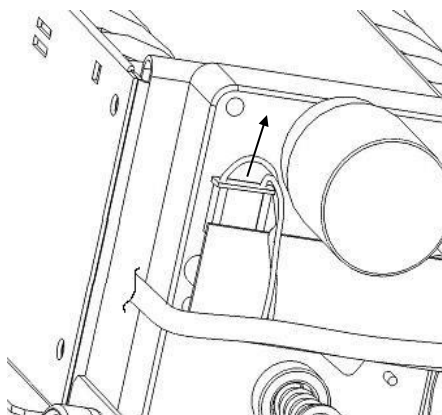
- вынуть 4 перегородки;
- отсоединить разъёмы двигателей, и вынуть все двигатели со спиральями;
- снять любые четыре спирали с держателей;
- установить спирали на держатели двигателей, причем на один двигатель 2 спирали разные по направлению навивки и одинаковые по шагу навивки;
- установить двигатели на полку и подключить к разъёмам.

Изменения для других конфигураций полок происходит аналогично.

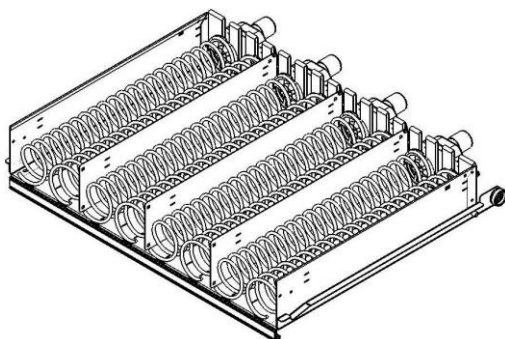
После изменения конструкции полки необходимо произвести отключение неиспользуемого мотора в меню «позиции и ввести номер - откл.», изменить ёмкость ячейки в меню «позиции – вв номер - ёмкость» и протестировать работу в меню «позици – вв номер - тест».



Р и с у н о к 47 – Полка с ячейками



Р и с у н о к 48 – Расстыковка разъема двигателя

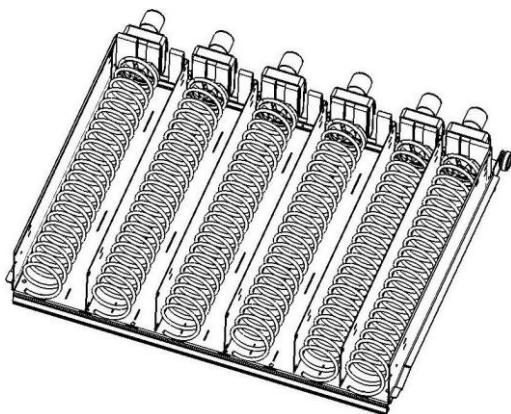


Р и с у н о к 49 – Полка с 65 пружинами и ячейками для широкого товара

Изменение конструкции полки с ячейками под узкий товар на ячейки под средний по ширине товар. Общий вид полки с ячейками под средний по ширине товар изображен на рисунке 48.

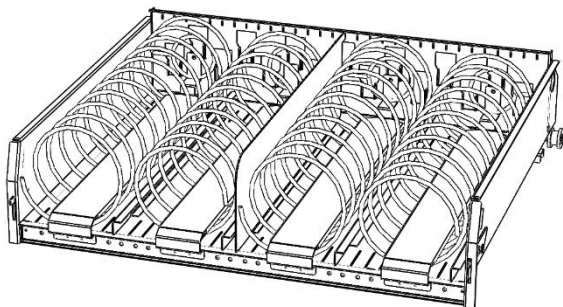
- вынуть ненужные перегородки, отсоединить разъемы и вынуть ненужные двигателя со спиральями;

- переставить перегородки на необходимом расстоянии и двигатели со спиральями по установочным местам на полке.

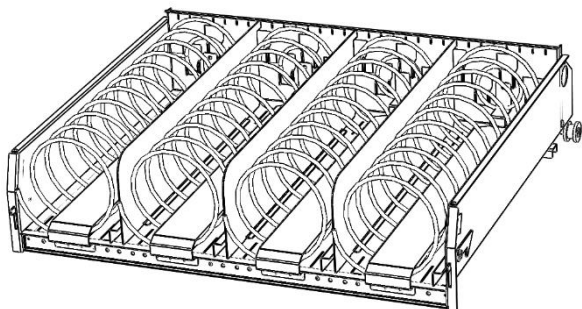


Р и с у н о к 50 – Полка с ячейками для среднего по ширине товара

## Нестандартные полки со Ø 130 спиральями



Р и с у н о к 51 – Полка со 130 спиральями для крупного товара



Р и с у н о к 52 – Полка со 130 спиральями для среднего товара

Установка 130 спиралей производится, так же, как и стандартных спиралей.

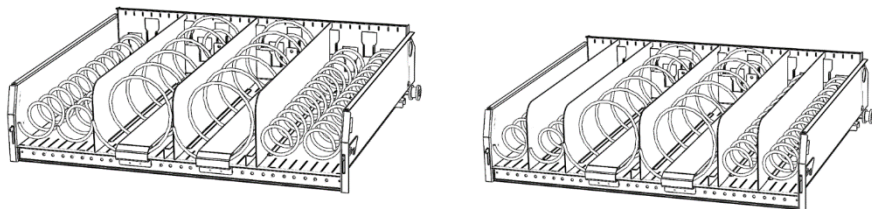


Р и с у н о к 53 – Несколько вариантов разных видов товаров на нестандартной полке

### **Конфигурации комбинированных полок**

Конфигурации комбинированных полок могут быть различны. На одной полке можно ставить как большие, так и маленькие спирали. Комбинации могут быть различными.

Всё зависит от товаров, которые необходимо поставить в автомат.



Р и с у н о к 54 – Несколько вариантов комбинированных полок

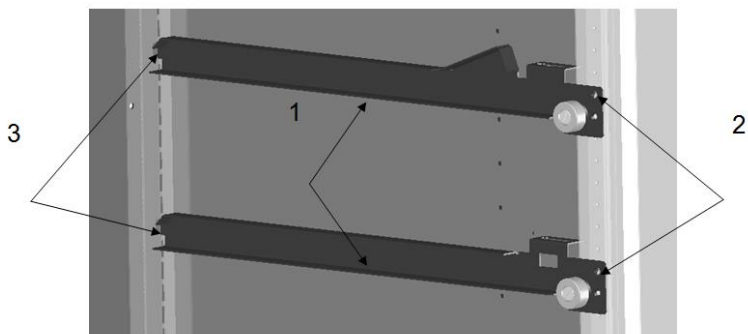
### **Для регулирования высоты полки необходимо:**

- снять товар с полок, вытащить по одной полке из отсека выдачи;
- отвинтить винт, рис. 55 (2), на направляющей (1), которую нужно переместить;
- вытащить направляющую из паза (3);
- установить направляющую на новом месте, вставив её в паз и прикрепив винтом (2).

### **Регулировка высоты полок**

#### Для регулирования высоты полки необходимо:

- снять товар с полок, вытащить по одной полке из отсека выдачи;
- отвинтить винт, рис. 55 (2), на направляющей (1), которую нужно переместить;
- вытащить направляющую из паза (3);
- установить направляющую на новом месте, вставив её в паз и прикрепив винтом (2)



Р и с у н о к 55 – Установка направляющей полки 1 – направляющая; 2 – винт; 3 – паз

Автомате предусмотрен разъем для подключения 7-й полки. Разъем находится под нижней полкой прикрепленный стяжками в правой стенке отсека выдачи.

Для установки 7-й полки понадобится заказать:

- комплект полки;
- направляющие в сборе правая и левая;
- плата расширения - комплект проводки;
- кроссовая плата.

Далее необходимо установить направляющие, и проложить жгут, закрепив стяжками, и вставить разъем для 7-й полки в вырез правой направляющей.

С холодильным агрегатом 7 полка не устанавливается.

## **Консервация**

Автомат консервации не подлежит.

## РЕМОНТ

Средняя наработка автомата на отказ составляет не менее 8000 часов. Средний срок службы автомата до списания (ресурс) составляет не менее 8 лет. Указанные сроки действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Диагностика, ремонт и настройка автомата должны производиться техническим специалистом авторизованного сервисного центра.

## ХРАНЕНИЕ

Автоматы следует хранить на стеллажах в упаковке изготовителя в вертикальном положении, при этом запрещается штабелирование автоматов.

Расстояние от автомата в упаковке, размещенного на стеллаже, до любого предмета (включая стены и пол хранилища) должно быть не менее 0,1 м.

Расстояние от автомата в упаковке до отопительного прибора должно быть не менее 0,5 м.

Условия хранения автоматов в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 1 (Л) группы по ГОСТ 15150-69:

- температура воздуха должна быть от 5 до 40° С;
- относительная влажность воздуха должна быть не более 85 % при 25° С.

Воздух помещения не должен содержать пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

Сведения о хранении автомата должны быть занесены в паспорт, входящий в комплект документации, поставляемой заводом-изготовителем с автоматом.

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование автомата производится в транспортной таре любым видом крытого транспорта, кроме воздушного, в соответствии с «Правилами перевозок грузов транспортных министерств», в том числе:

- прямые перевозки автомобильным транспортом на расстояние до 1000 км по дорогам с асфальтовым или бетонным покрытием (дороги первой категории) без ограничений скорости или со скоростью до 40 км/ч на расстояние до 250 км по бульжным или грунтовым дорогам (дороги второй и третьей категории);

- смешанные перевозки железнодорожным, речными видами транспорта, в сочетании их между собой, и автомобильным транспортом, а также перевозки морским транспортом в трюмах.

Размещение и крепление изделий в транспортных средствах должно обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения изделий и ударов их друг о друга, о стенки транспортной тары и транспортных средств.

Условия транспортирования автоматов в части воздействия климатических факторов должны соответствовать 4 (Ж2) группе условий хранения по ГОСТ 15150-69, но при этом температура воздуха должна быть от минус 35°С до плюс 50°С.

Транспортировка торгового автомата должна выполняться специально подготовленным персоналом. Для перемещения используют операторскую тележку (см. рис. 12). Автомат перевозят на тележке медленно, чтобы избежать его падения или опасных перемещений.

Предохраняйте автомат от:

- ударов;

- воздействия со стороны каких-либо внешних факторов;

- хранения торгового автомата в помещениях с повышенной влажностью. Не допускайте использования автомата в качестве подставки.

Изготовитель не несет ответственности за ущерб, обусловленный частичным или полным несоблюдением вышеперечисленных требований.

Складирование - штабелирование автоматов недопустимо.

## УТИЛИЗАЦИЯ

Решение о прекращении эксплуатации и утилизации автомата принимает владелец автомата с учетом установленного срока службы (см. раздел РЕМОНТ).

Утилизация должна производиться в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов и нормативных документов.

Материалы, примененные при изготовлении автомата, комплектующие изделия, кроме холодильного агрегата, не содержат вредных и опасных для здоровья людей веществ.

Данный продукт соответствует требованиям Директивы ЕС 2002/96/ЕС.

Символ на изделии или на его упаковке означает, что этот продукт не может рассматриваться как бытовые отходы. Вместо этого его следует сдать в соответствующий приемный пункт для переработки электрического и электронного оборудования. Обеспечив этому продукту правильную утилизацию, Вы можете предотвратить потенциальные негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека, которые могли бы иметь место в случае неправильной утилизации данного продукта. Для получения более подробной информации о переработке этого изделия обращайтесь в местные органы власти, в службы по переработке бытовых.

**ВАЖНО!** Утилизация торгового автомата или его части должна осуществляться при полном соблюдении охраны окружающей среды и в соответствии с местными законами.