



АВТОМАТ ПО ПРОДАЖЕ СНЕКОВ моделей
FOODBOX SLAVE, FOODBOX SLAVE LONG
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Версия 3.1 / Февраль 2016



Таблица изменений документа

Версия	Дата	Краткое описание	Стр.
3.0	03.2015	Создание документа	Все
3.1	02.2016	Замена модели замка автомата	14,15

**СВЕДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ**

Автоматы по продаже снеков моделей FOODBOX SLAVE, FOODBOX SLAVE LONG соответствуют требованиям Европейских Директив и Стандартов, перечисленных ниже в таблице:

Директива / Стандарт	Название
2004/108/ЕС	Электромагнитная совместимость.
2006/95/ЕС	Низковольтное оборудование.

Автоматы по продаже снеков моделей FOODBOX SLAVE, FOODBOX SLAVE LONG соответствуют требованиям Технических Регламентов Таможенного Союза, перечисленных ниже в таблице:

Обозначение	Название
ТР ТС 004/2011	Технический Регламент Таможенного Союза 004/2011 “ О безопасности низковольтного оборудования”
ТР ТС 010/2011	Технический Регламент Таможенного Союза 010/2011 “ О безопасности машин и оборудования”
ТР ТС 020/2011	Технический Регламент Таможенного Союза 020/2011 “ Электромагнитная совместимость технических средств”

Опубликовано ООО "КРАФТ"

Автомат производится ООО "КРАФТ"

Российская Федерация

199178 г. Санкт-Петербург

Васильевский Остров

16 линия дом 93 корп. 1 лит.А

тел. (812)449-09-91

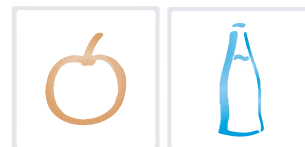
факс. (812)350-70-89

www.unicum.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
1.0 ОПИСАНИЕ И РАБОТА.....	8
1.1 Назначение АВТОМАТА.....	8
1.2 Основной принцип действия автоматов	9
1.3 Технические характеристики	10
1.4 Общие сведения об автомате и комплектация автомата	11
1.4.1 Отсек выдачи.....	13
1.4.2 Отсек управления	13
1.4.3 Комплект замка RIELDA	14
1.4.4 Холодильная установка.....	15
1.4.4.1 Режимы работы.....	15
1.4.4.2 Ожидание	16
1.4.4.3 Разморозка	16
1.4.4.4 Охлаждение	16
1.4.4.5 Защита от обледенения	16
1.4.4.6 Вентилятор испарителя	17
1.5 Маркировка	18
1.6 Упаковка	19
2.0 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.....	20
2.1 Внешний осмотр при получении автомата	20
2.2 Эксплуатационные ограничения	20
2.3 Подготовка изделия к эксплуатации.....	22
2.3.1 Меры безопасности при подготовке изделия к эксплуатации	22
2.3.2 Установка.....	23
2.3.3 Подключение автомата FOODBOX SLAVE к автомату ROSSO	27
2.3.3.1 Установка автомата FOODBOX SLAVE.....	27
2.3.3.2 Установка и подключение снековой клавиатуры в автомате ROSSO	27
2.3.3.3 Настройка установок платы управления (контроллера).....	33
2.3.3.4 Настройка установок FOODBOX SLAVE.....	35
2.4 Использование изделия	36
2.4.1 Меры безопасности	36
2.4.2 Порядок включения.....	36
2.4.3 Порядок выключения.....	37
2.5 Загрузка товара и установка ценников	38
3.0 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	40
3.1 Меры безопасности	40
3.2 Очистка от пыли и грязи	40
3.3 Техническое обслуживание холодильной установки.....	41



3.3	Техническое обслуживание холодильной установки.....	41
3.4	Изменение конфигурации полок	42
3.4.1	Замена спиралей	42
3.4.2	Изменение конфигурации полок.....	44
3.4.2.1	Изменение конфигурации полки с одинарными ячейками на полку с двойными ячейками..	44
3.4.2.2	Изменение конфигурации полки с одинарными ячейками на полку с полуторными ячейками...	45
3.4.2.3	Дополнительные комплектующие	45
3.5	Регулировка высоты полок	47
3.6	Консервация.....	47
4.0	ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	48
5.0	ХРАНЕНИЕ	48
6.0	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	48
7.0	УТИЛИЗАЦИЯ	49



ВВЕДЕНИЕ

Общая информация

Данное руководство по эксплуатации (далее по тексту — руководство) распространяется на автоматы по продаже снеков серии **FOODBOX** моделей:

- *FOODBOX SLAVE, FOODBOX SLAVE LONG* ТУ 5151-031-96844547-2014 (далее по тексту – автомат).

Руководство содержит основные сведения об автоматах. Оно включает в себя сведения, необходимые для подготовки к эксплуатации, эксплуатации и технического обслуживания автоматов.

Руководство всегда должно сопровождать автомат в случае его перемещения или передачи в собственность другому владельцу.

Основные сведения о программе, необходимые для подготовки к эксплуатации, эксплуатации и технического обслуживания автоматов путем взаимодействия с программным обеспечением автомата изложены в руководстве по эксплуатации на автомат, к которому подключается **SLAVE**-автомат.

Руководство предназначено для инженерно-технического персонала, осуществляющего техническое обслуживание автоматов и, имеющего допуск к электроустановкам данного типа.

Нарушение требований настоящего руководства может привести к травмам, повреждению оборудования и влечет прекращение действия гарантийных обязательств. До того, как устанавливать и использовать автомат необходимо внимательно ознакомиться с требованиями, изложенными в данном руководстве, т.к. в нем содержится важная информация по безопасной установке, инструкции по эксплуатации и обслуживанию.

Знания и требования правил по технике безопасности, необходимы для того, чтобы научить пользователей правильно эксплуатировать автоматы.

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

Производитель автоматов отказывается от всякой ответственности за повреждения и ущерб, возникшие в связи со следующими обстоятельствами:

- несанкционированной модернизации;
- неправильной установкой;
- неправильным подключением к электрической сети;
- не отвечающей требованиям очисткой и обслуживанием;
- неправильным использованием оборудования автомата;
- использованием неоригинальных запасных частей.

Ни при каких обстоятельствах производитель не обязан компенсировать возможный ущерб, явившийся результатом вынужденного прекращения работы автомата вследствие неисправности.

Примечание: В данном руководстве для определения одного автомата по отношению к другому применяются следующие термины:

- **Мастер - автомат:** Автомат, к которому подключен **SLAVE** - автомат, и от которого происходит управление **SLAVE** - автоматом.
- **SLAVE - автомат:** Автоматы моделей **FOODBOX SLAVE, FOODBOX LONG SLAVE** , которые подключаются к мастер - автомату.



Требования безопасности

Перед началом установки и эксплуатации автомата, в первую очередь необходимо внимательно прочитать и понять инструкции, содержащиеся в данном руководстве, так как они содержат важную информацию по безопасной установке, эксплуатации и обслуживанию автомата.

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



Опасность поражения электрическим током! В автоматах присутствует опасное для жизни напряжение ~220 В. При обслуживании (эксплуатации) автоматов, необходимо соблюдать технику безопасности при работе с электроустановками данного типа!



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



Отравление газом вытекшего хладагента! В автоматах используется холодильная установка, работающая на хладагенте R134a. Необходимо проверять герметичность и целостность 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 автомата должен хорошо разбираться в устройстве и принципе действия работы автомата.

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

Данное руководство относится к определенным моделям автоматов, разработанных на момент издания руководства.

Применяйте в автоматах пищевые продукты, которые упакованы в надлежащую герметичную упаковку для использования в торговых автоматах.

Торговые автоматы данных моделей не предназначены для работы вне помещений. Использование в уличных условиях возможно только автоматов модели FOODBOX STREET.

Автоматы должны быть установлены в сухом месте, в котором температура окружающего воздуха не опускается ниже 1°С и не поднимается выше 35°С.



Опасность повреждения автомата! Не применяйте водоструйные устройства для мойки автоматов, например шланг.

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 данном руководстве.

Некоторые описания, содержащиеся в данном руководстве, могут не распространяться на некоторые модели периферийных устройств, входящих в состав автоматов.

При их обслуживании необходимо руководствоваться сопроводительной документацией, входящей в комплект эксплуатационной документации, поставляемой вместе с автоматами.



1.0 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ АВТОМАТА

Автоматы по продаже снеков моделей: FOODBOX SLAVE и FOODBOX SLAVE LONG предназначены для розничной продажи и хранения в заданном температурном режиме предварительно упакованных продуктов и прохладительных напитков (снеков). Модели FOODBOX SLAVE и FOODBOX SLAVE LONG предназначены для работы совместно с основным “мастер-автоматом”, с помощью которого осуществляется их управление.

Рекомендованные для загрузки в автомат продукты:

- штучный товар в герметичной упаковке, в которой отсутствует возможность просыпания (чипсы, сухие завтраки, мясные снеки, сухарики, шоколадные батончики, печенье в упаковке, орехи в упаковке, круасаны в упаковке и т.п.);
- напитки в пластиковой упаковке и упаковке TetraPak емкостью до 0,5 л;
- напитки в алюминиевых банках емкостью до 0,33 л;
- напитки в пластиковых бутылках емкостью до 0,5...0,6 л.

Не рекомендуется загружать в автомат:

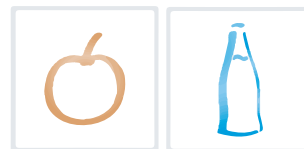
- продукты и напитки в стеклянной таре;
- продукты в упаковке, в которой не исключена возможность просыпания содержимого;
- продукты без упаковки;
- молочные продукты в мягкой упаковке.

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

Автоматы сконструированы и изготовлены в соответствии с действующими нормами безопасности.



ВНИМАНИЕ! Следуйте указаниям предприятия-изготовителя относительно срока годности продуктов и температурного режима хранения!



1.2 ОСНОВНОЙ ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ АВТОМАТОВ

В основном автоматы находятся в режиме торговли и осуществляют продажу товара.

После выбора нужного товара с помощью клавиатуры мастер - автоматов, получения денежной суммы, соответствующей цене товара и после нажатия на кнопку подтверждающую выбор определенного товара, начинается процедура выдачи товара.

В моделях FOODBOX SLAVE и FOODBOX SLAVE LONG собственная панель управления отсутствует, автоматы работают в комбинации с автоматом по продаже напитков (ROSSO, ROSSO INSTANT, ROSSO TOUCH, NOVA) или автоматом (FOODBOX, FOODBOX LIFT), через единую платежную систему, выбор товара производится с клавиатуры автомата, установленного в паре с FOODBOX SLAVE или FOODBOX SLAVE LONG.

Алгоритм получения выбранного товара:

1. Внесите необходимую денежную сумму за товар, вставив купюры в купюроприёмник и/или монеты в монетоприёмник ;
2. С помощью клавиатуры наберите номер, соответствующий номеру ячейки с нужным товаром;
3. Нажмите на клавиатуре на кнопку подтверждения сделанного выбора (для большинства моделей кнопка с надписью **“ТОВАР”**).
4. Электродвигатель, приводящий в движение спираль ячейки с выбранным товаром делает один полный оборот на 360°, подавая товар в лоток выдачи (см.рис.1);
5. Нажмите на дверцу лотка в направлении от себя и возьмите товар;
6. Для получения сдачи нажмите на клавиатуре на кнопку **“СДАЧА”** и заберите сдачу из лотка для монет.

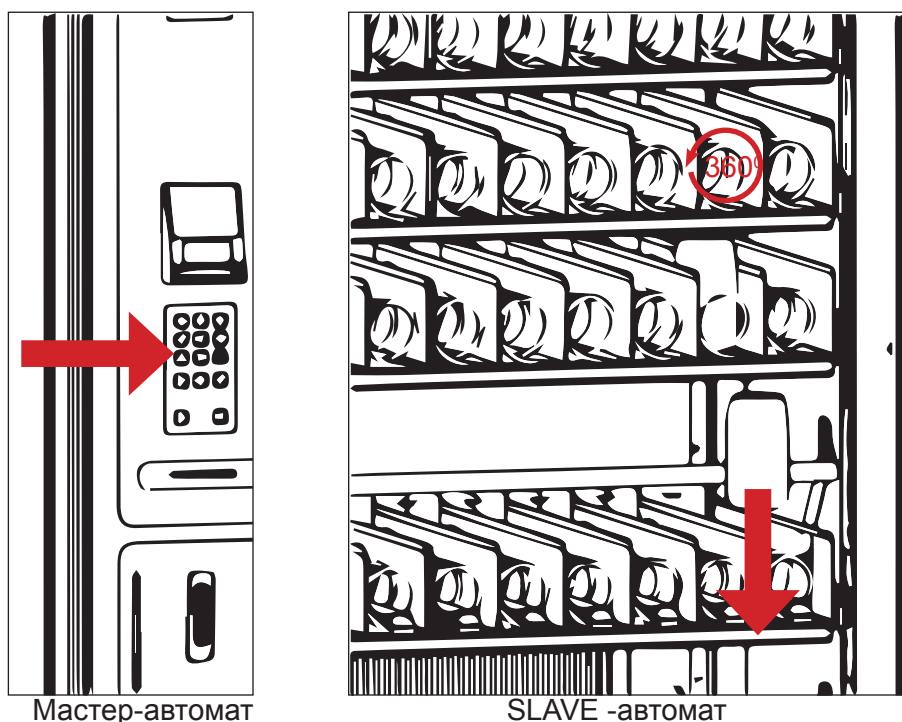


Рисунок 1 - Принцип работы



1.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время готовности автоматов к работе - не более 5 минут.

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

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

Максимальная потребляемая мощность - не более 700Вт.

Масса и габариты автоматов без упаковки представлены в таблице 1.

Таблица 1

Модель	Масса, кг, не более (без загрузки снеками)	Ширина, не более мм	Глубина, не более мм	Высота, не более мм
FOODBOX SLAVE	260	760	800	1850
FOODBOX SLAVE LONG	330	1045	800	1850

Автоматы изготовлены в климатическом исполнении УХЛ категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69 и предназначены для эксплуатации при рабочих значениях температуры окружающего воздуха от 1° до 35°С, относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 25°С, атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (630...800 мм рт.ст.).

Автоматы по способу защиты от поражения электрическим током соответствуют классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

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

Холодильная установка:

- газ-хладагент (охладитель) - R134a;
- испаритель вентилируемый;
- настраиваемая температура в охлаждаемой зоне: от 4° до 10°С

Условия использования:

Закрытые, кондиционируемые помещения.



1.4 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОМАТЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ АВТОМАТА

- **FOODBOX SLAVE** - отсутствует отсек управления. Электронный мультипротокол автомата по продаже напитков (ROSSO, ROSSO INSTANT, ROSSO TOUCH, NOVA) или автомата (FOODBOX, FOODBOX LIFT) может работать в режиме master/slave, обеспечивая работу FOODBOX SLAVE от системы оплаты автомата, установленного в паре с FOODBOX SLAVE;
- **FOODBOX SLAVE LONG** - расширенная модель FOODBOX SLAVE, допускающая возможность размещения большего количества ячеек на каждой полке;

Состав автоматов типа FOODBOX представлен на рисунке 2.

Примечание: Более подробную информацию по цене, внешнему виду, технической документации и базовым характеристикам модельного ряда FOODBOX Вы всегда можете найти на сайте компании по адресу: www.unicum.ru.



Внешний вид автоматов

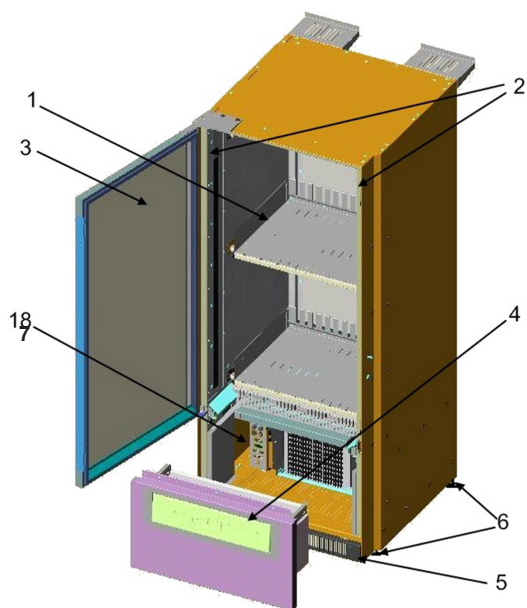


Рисунок 2а - модель FOODBOX SLAVE

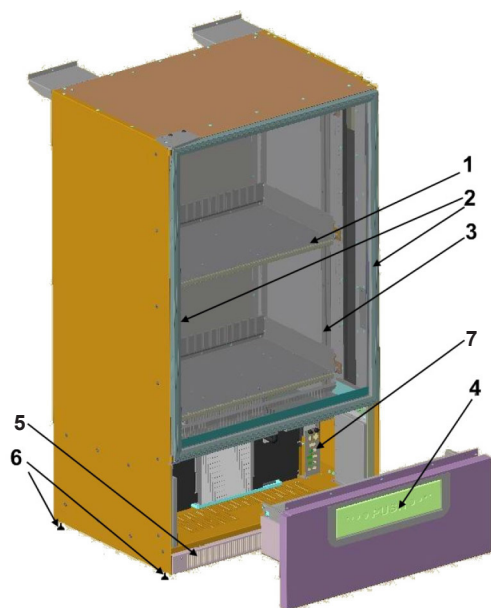


Рисунок 2б - модель FOODBOX SLAVE LONG

Рисунок 2 (описание):

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 - полка для товара; | 2 - светодиодная подсветка; |
| 3 - дверь со стеклопакетом; | 4 - лоток выдачи товара; |
| 5 - вентиляционный кожух; | 6 - ножки опорные; |
| 7 - блок питания | |



1.4.1 Отсек выдачи

Отсек выдачи товара занимает наибольший объем автомата, закрывается стеклянной дверью.

Габариты отсека выдачи товара позволяют установить до 6-ти полок (опционально до 8-ми) с ячейками различной конфигурации:

- ячейки для широкого товара с двумя вращающимися синхронно спиральями (двойные ячейки);
- одинарные ячейки с одной спиралью;
- полуторные ячейки с одной спиралью;

Конструкция полок выполнена таким образом, чтобы полки могли легко вдвигаться и выдвигаться для быстрой загрузки/выгрузки товара. Полки закрываются дверью со стеклопакетом (см.рис.2, поз.3). С полок при помощи спиралей или направляющих товар подается в лоток выдачи товара (см. рис.2, поз.4). Оптические датчики, расположенные у лотка выдачи, фиксируют выдачу товара. Из лотка покупатель забирает товар. В нижней части автомата расположен вентиляционный кожух (см. рис.2, поз.5).

В нижней части отсека выдачи установлена холодильная установка, поддерживающая заданный пользователем температурный режим хранения товара. Контроль температуры осуществляется путём опроса 3-х температурных датчиков, расположенных в нижней части (датчик №1), верхней части (датчик №2) и на испарителе холодильной установки (датчик №3).

1.4.2 Отсек управления

Отсек управления в данных моделях отсутствует. Управление автоматами осуществляется от “мастер-автомата” с помощью основной платы управления работой автомата (далее - контроллер) .

Контроллер осуществляет управление, получение или передачу данных и контроль автомата.

Примечание: Перед эксплуатацией SLAVE - автомата внимательно ознакомьтесь и изучите руководство по эксплуатации автомата, к которому он подключается.



1.4.3 Комплект замка RIELDA

Замки типа RIELDA позволяют закодировать замок на нужный комплект ключей. Данная функция позволяет использовать один ключ для нескольких замков RIELDA, а также легко изменить комбинацию замка под новый ключ при потере или краже старого ключа.

Замок поставляется с тремя ключами (см.рис.4):

- мастер ключ - **ЗОЛОТИСТЫЙ** ключ используется только для кодировки/перекодировки механизма замка;
- два рабочих **СЕРЕБРИСТЫХ** ключа используются для открытия/закрытия двери автомата.

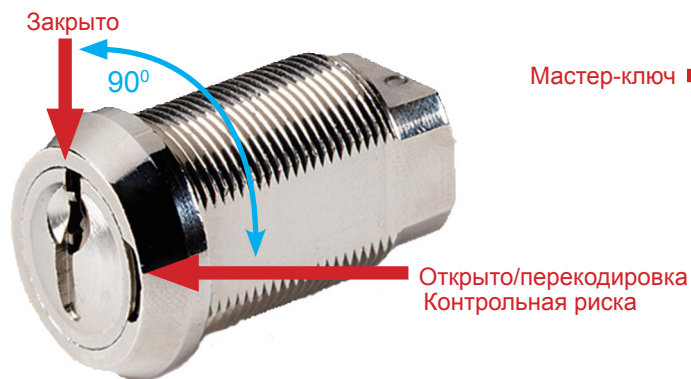


Рисунок 3



Рисунок 4

Замок может находиться в двух положениях:

- рабочее положение (положение “закрото” - см.рис.3);
- положение для кодирования/перекодирования (положение “открыто”-см.рис.3).

Автомат поставляется с уже закодированным замком. Для открытия / закрытия замка вставьте в замок рабочий **СЕРЕБРИСТЫЙ** ключ (см.рис.3) и поверните его на 90° в нужное положение (см. рис.3).



ВНИМАНИЕ! Операции по перекодированию замка на автомате необходимо выполнять только при открытой двери автомата!

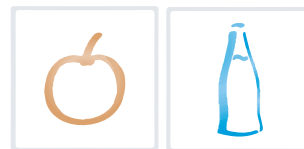


Для перекодирования замка под другой рабочий ключ (например для использования одного рабочего ключа для нескольких автоматов или при утере рабочего ключа) необходимо выполнить следующие операции (см.ниже):

- Вставьте в замок мастер-ключ (положение “закрыто” - см.рис.3), которым замок был последний раз закодирован или который поставлялся в комплекте с замком (при первичной кодировке). Зафиксируйте мастер-ключ в замке как минимум на 1 секунду. Затем поверните ключ на 90° в направлении контрольной риски(см.рис.3);
- Выньте мастер-ключ из замка и вставьте в замок новый мастер-ключ, которым хотите перекодировать замок. Если Вы хотите перекодировать замок на этот же мастер-ключ, то не вынимайте мастер-ключ из замка;
- Затем поверните мастер-ключ на 90° в обратную сторону (положение “закрыто” - см.рис.3);
- Выньте мастер-ключ из замка и положите его в безопасное место. Для открытия/закрытия замка используйте только рабочие ключи, из комплекта идущего вместе с мастер-ключом, которым был перекодирован замок



ВНИМАНИЕ! Вернуть замок в положение для перекодирования можно только тем мастер-ключом, которым замок был перекодирован последний раз !



1.4.4 Холодильная установка

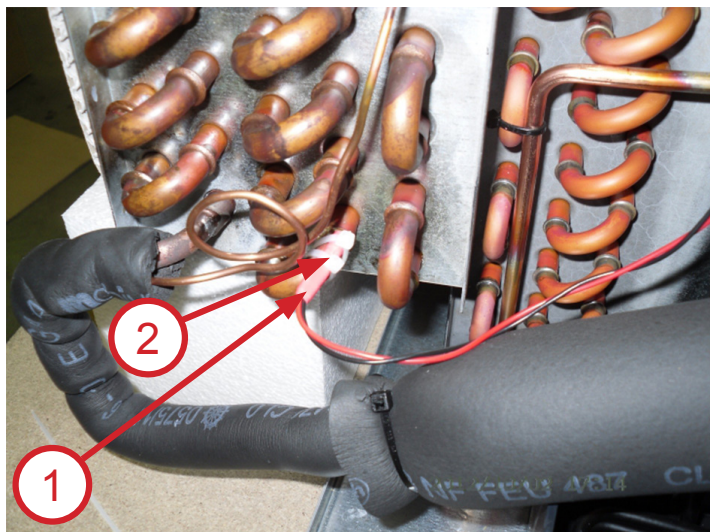
1.4.4.1 Режимы работы

В нижней части отсека выдачи установлена холодильная установка, поддерживающая заданный температурный режим хранения товара. Контроль работы установки осуществляется посредством опроса 3-х температурных датчиков:

- датчик №1 - расположен в нижней части отсека выдачи;
- датчик №2 - расположен в верхней части отсека выдачи;
- датчик №3 - расположен на испарителе холодильной установки (см.рис.5).

Примечание: Рекомендуемые значения температурных настроек:

- Мин. температура $4 \pm 2^{\circ}\text{C}$
- Макс. температура $10 \pm 2^{\circ}\text{C}$
- Мин. температура испарителя $1 \pm 1^{\circ}\text{C}$
- Макс. температура испарителя $5 \pm 1^{\circ}\text{C}$



- 1 - датчик температуры
- 2 - крепежные стяжки

Рисунок 5 - Место установки датчика температуры №3



ВНИМАНИЕ! Для поддержания правильного режима работы холодильной установки важно, чтобы датчик температуры №3 был установлен правильно. Он должен быть надежно закреплен на предпоследнем колене испарителя, как показано на рисунке 6. Установку датчика необходимо производить вне автомата. После помещения холодильной установки в автомат соединитель датчика необходимо подключить к жгуту датчиков температуры.

Управление режимом работы холодильной установки осуществляется контроллером мастер-автомата, к которому подключен SLAVE-автомат. Холодильная установка может работать в 4-х режимах:

- ожидание;
- разморозка;
- охлаждение;
- защита от обледенения.



В каждом режиме происходит включение или отключение холодильной установки, включение или отключение вентилятора испарителя, контроль датчиков температуры.

При включении автомата холодильная установка переводится в режим **ОЖИДАНИЕ** на две минуты, далее работа происходит в соответствии с алгоритмом установившегося режима.

В случае, если при включении автомата, температура на испарителе (датчик №3) ниже значения минимальной температуры испарителя, контроллер переводит автомат в режим **РАЗМОРОЗКИ**. При достижении температуры на данном датчике минимального значения и выше, холодильная установка переходит в режим **ОЖИДАНИЕ**.

1.4.4.2 Ожидание

В режиме ожидания холодильная установка отключена, вентилятор испарителя работает в соответствии с заданным пользователем режимом, производится контроль датчиков температуры.

Если температура на датчике №1 превышает заданное в пункте меню **“Макс. Температура”** значение, и время разморозки истекло - установка переходит в режим **ОХЛАЖДЕНИЕ**.

1.4.4.3 Разморозка

В режиме разморозки холодильная установка отключена, вентилятор испарителя работает в соответствии с заданным пользователем режимом, производится контроль датчиков температуры.

Длительность режима разморозки определяется временем разморозки, заданным в пункте меню **“Время разморозки”**. По окончании заданного временного периода установка переходит в режим **ОЖИДАНИЯ**. На длительность разморозки также влияют показания датчика №3 - при температуре в испарителе ниже минимального значения установка переходит в режим разморозки, либо остается в нём, пока температура в испарителе не превысит минимального значения.

1.4.4.4 Охлаждение

В режиме охлаждения установка включена, вентилятор испарителя работает в соответствии с заданным пользователем режимом, производится контроль датчиков температуры.

Время работы холодильной установки не может превышать 30 минут. По истечении данного периода установка выключается и после дополнительных двух минут контроллер переходит в режим **ОЖИДАНИЯ**.

В случае, если во время работы холодильной установки, температура на датчике №1 понизилась до температуры, заданной в пункте меню **“Мин. температура”** - холодильная установка выключается и по истечении двух минут переходит в режим **ОЖИДАНИЯ**.

Если температура на датчике №3 ниже значения, заданного в пункте меню **“Мин. темп. испарителя”** - холодильная установка отключается и переходит в режим **ЗАЩИТЫ ОТ ОБЛЕДЕНЕНИЯ**.

1.4.4.5 Защита от обледенения

Режим защита от обледенения служит для предотвращения обледенения холодильной установки. В данном режиме установка отключена, контролируется значение температуры на датчике №3.



По достижении значения, заданного в пункте меню **“Макс. темп. Испарителя”** - контроллер переходит в режим **ОЖИДАНИЯ**. Для уменьшения вероятности возникновения обледенения используйте рекомендуемые значения температурных настроек.

1.4.4.6 Вентилятор испарителя

Режим работы вентилятора испарителя может быть изменен оператором посредством выбора в сервисном меню необходимо режима (пункт меню - **“Управление вентилятором”**):

- включен всегда (пункт меню **“Всегда ВКЛ”**);
- включен только в режиме охлаждения (пункт меню **“Только при охлажд”**);
- вентилятор работает в режимах охлаждения и разморозка (пункт меню **“Охлаждение и разморозка”**).

При включении автомата вентилятор испарителя включается автоматически, вне зависимости от настроек его работы. В момент перехода холодильной установки к режиму **ОХЛАЖДЕНИЯ** или **РАЗМОРОЗКИ** работа вентилятора будет производиться в соответствии с выставленным в меню режимом.

Примечание: Перед настройкой параметров холодильной установки ознакомьтесь с **“Руководством по эксплуатации”** на мастер-автомат, к которому подключен SLAVE-автомат.



1.5 МАРКИРОВКА

Маркировка автомата соответствует требованиям конструкторской документации соответствующей модели автомата.

Маркировка автомата производится на фирменной несъёмной табличке, которая крепится к задней стенке с внешней стороны автомата (см.рис.6).

На фирменной табличке содержится следующая информация (см.рис.6):

1. товарный знак предприятия-изготовителя;
2. наименование и (или) условное обозначение изделия;
3. заводской (серийный) номер;
4. параметры электропитания (напряжение, частота, мощность);
5. дата изготовления;
6. масса изделия;
7. тип используемого хладагента;
8. степень защиты по коду IP;
9. знаки соответствия автомата стандартам стран Таможенного Союза;
- 10.

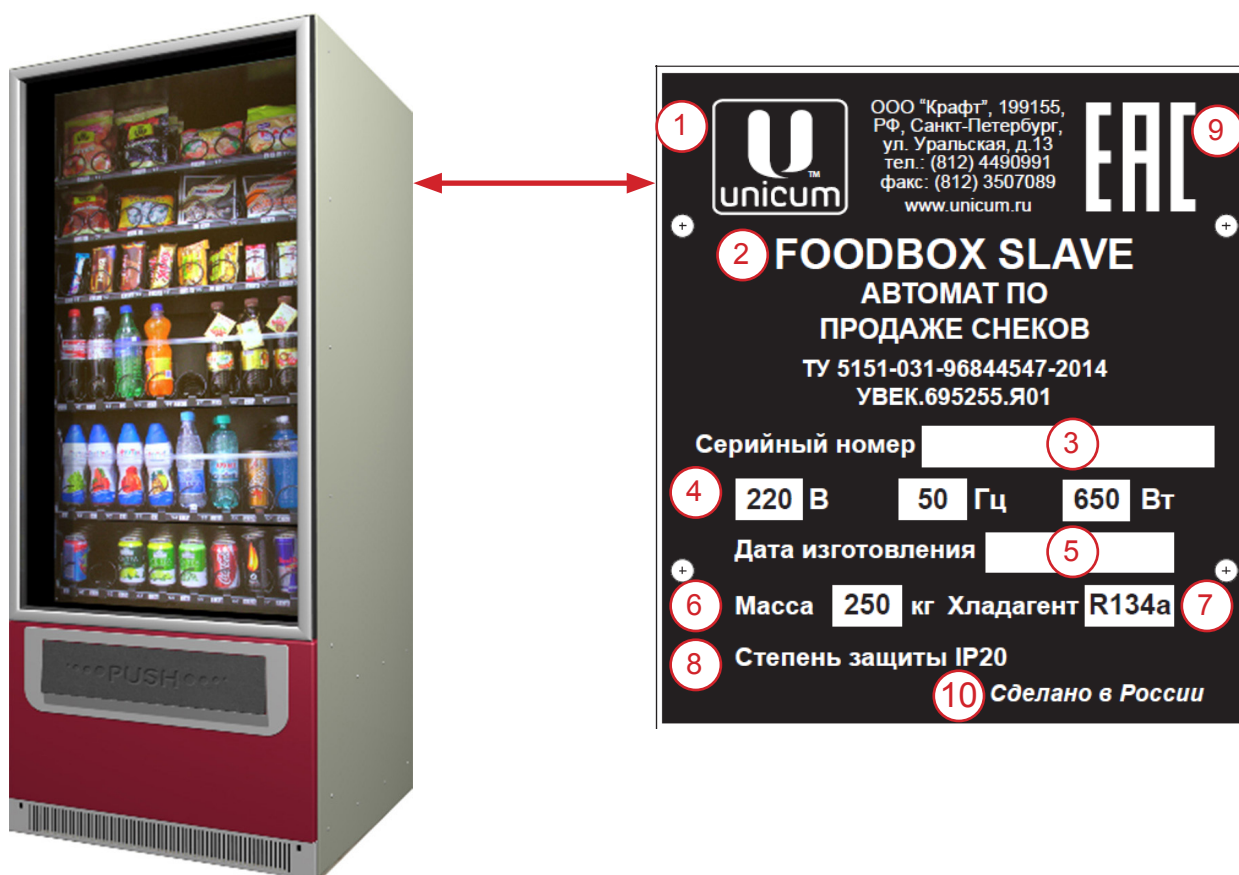


Рисунок 6 - Пример маркировки автомата



1.6 УПАКОВКА

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

Эксплуатационная документация упаковывается в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354-82, а затем вкладывается внутрь автомата.

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



2.0 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 ВНЕШНИЙ ОСМОТР ПРИ ПОЛУЧЕНИИ АВТОМАТА

При осмотре торгового автомата необходимо снять транспортную тару и убедиться в том, что автомат не имеет внешних повреждений. Если при осмотре замечены какие-либо повреждения, сообщите о них поставщику автомата.

После транспортировки изделие не должно иметь повреждений, таких как:

- вмятины, следы удара, деформации, повреждения упаковки;
- влажные и отсыревшие места или следы.

Убедитесь, что автомат находится на своем основании в вертикальном положении.

2.2 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

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

Требования к установке автомата:

- запрещается устанавливать автомат под наклоном более 2° (см.рис.7а);
- запрещается устанавливать автомат на ковровых и других электростатических покрытиях;
- запрещается перекрывать вентиляционные отверстия, расположенные на корпусе автомата;
- сетевая розетка, используемая для подключения сетевой вилки автомата, должна находиться в доступном месте для возможности быстрого отключения автомата от электросети;
- при размещении автомата в отапливаемом помещении он должен располагаться на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов;
- расстояние от задней стенки автомата до предметов должно быть не менее 0,1 м (см.рис.7б,в);
- расстояние между автоматом модели FOODBOX SLAVE, FOODBOX SLAVE LONG и автоматом, установленным с ним в паре, устанавливается в соответствии с рисунком 7в настоящего руководства.

Требования к электрическому подключению:

Перед установкой автомата убедитесь в том, что:

- напряжение в сетевой розетке не превышает $\pm 10\%$ от номинального напряжения, указанного на фирменной табличке автомата;
- электросеть имеет заземление.

Торговый автомат должен быть заземлен в соответствии с действующими требованиями по технике безопасности и правилами эксплуатации электроустановок данного типа.



Опасность поражения электрическим током! Запрещается включать автомат в электросеть без заземления!



Для подключения автомата к электросети запрещается пользоваться переходниками, удлинителями и многоконтактными вилками (см.рис.8)!

Требования к месту установки автомата:

- автомат должен быть установлен в сухом помещении с искусственно регулируемыми климатическими условиями;
- температура окружающего воздуха в месте установки автомата не должна опускаться ниже 1°C;
- автомат не должен подвергаться атмосферным осадкам (дождь, снег, град и т.п.);
- автомат не должен устанавливаться в местах, где для очистки могут применяться струи воды.



ВНИМАНИЕ! В случае обнаружения повреждения сетевого шнура следует немедленно отсоединить его от электросети и обратиться в сервисный центр. Замена сетевого шнура может осуществляться только квалифицированными специалистами поставщика.



ВНИМАНИЕ! Запрещается включать одним выключателем от центрального электропульты одновременно несколько автоматов - это может привести к выходу их из строя!

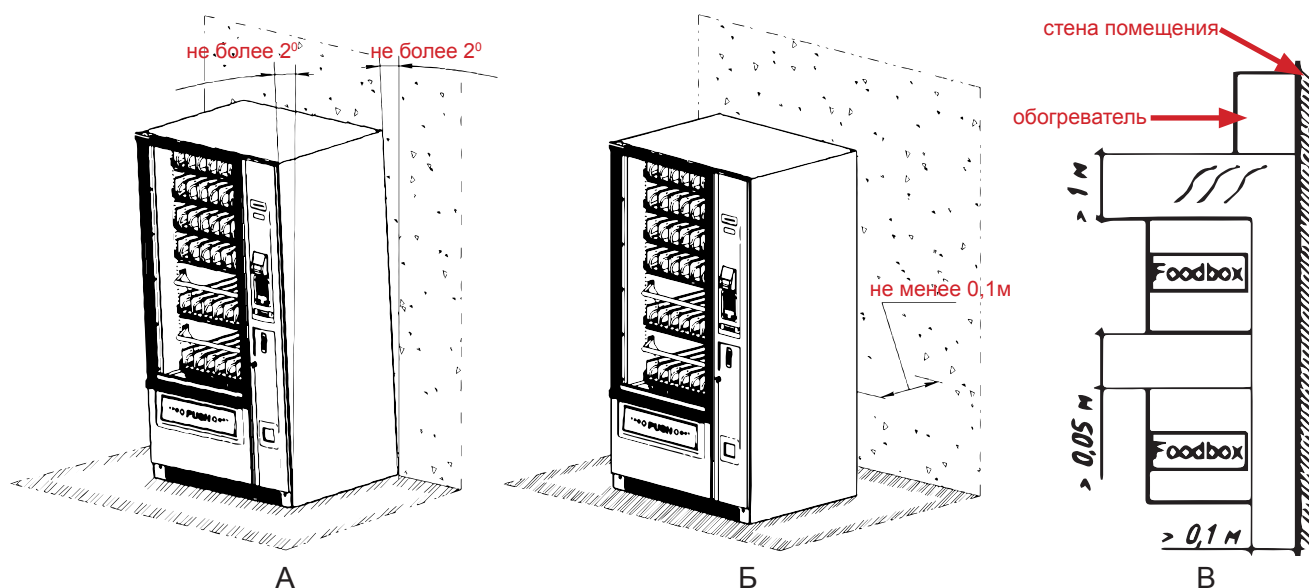


Рисунок 7 - Установка автомата

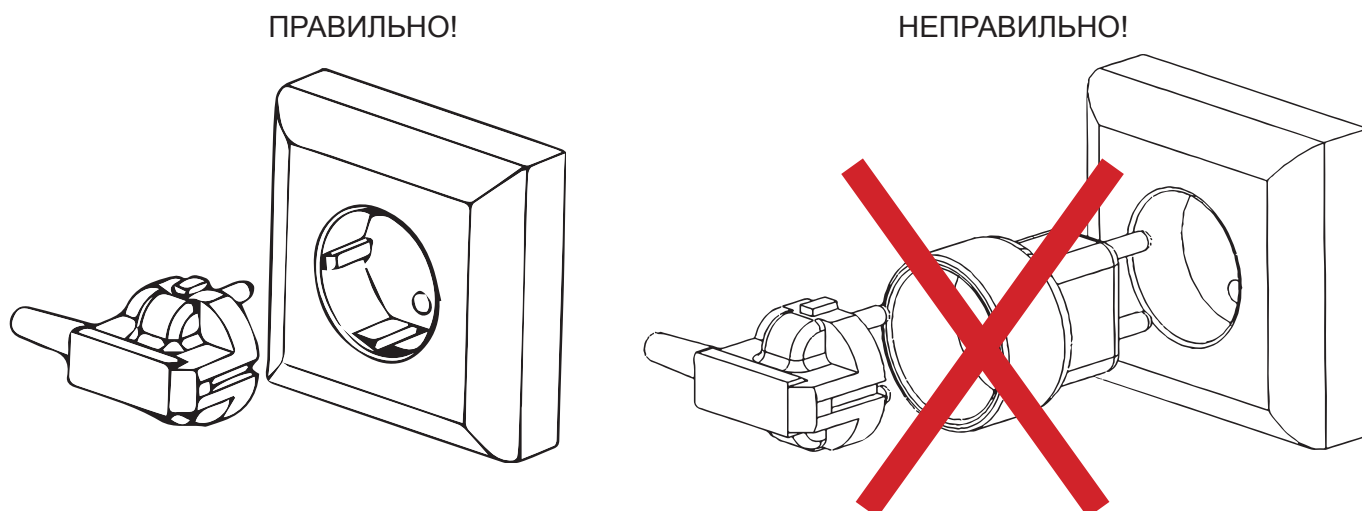


Рисунок 8 - Подключение автомата к электросети

2.3 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.3.1 Меры безопасности при подготовке изделия к эксплуатации

В автомате используется напряжение опасное для жизни! Подготовка автомата к использованию должна производиться специально подготовленным персоналом, имеющим допуск к электроустановкам данного типа.

При подготовке автомата к эксплуатации необходимо строго соблюдать эксплуатационные ограничения, изложенные в разделе 2.2 данного руководства.

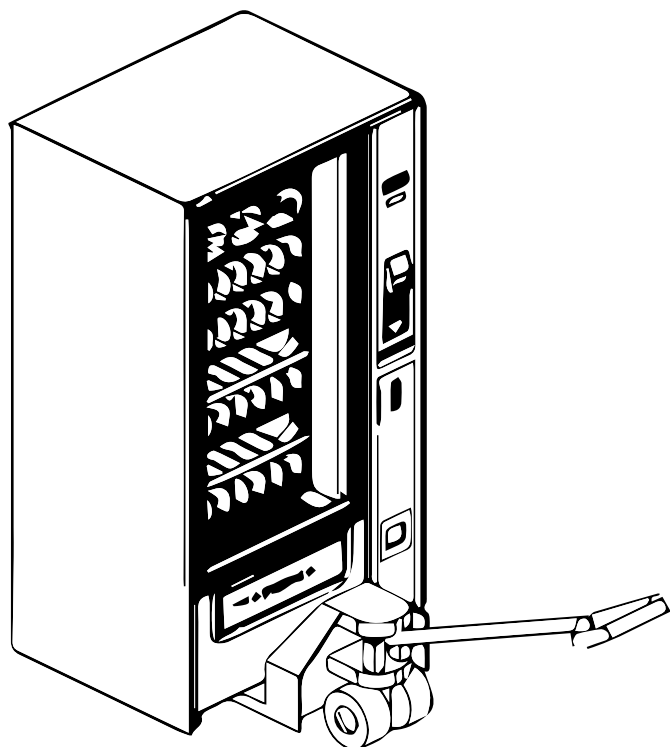
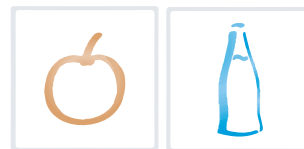
Избегайте опрокидывания автомата при транспортировке, установке, хранении и эксплуатации.

При транспортировке автомата к месту установки используйте механический или автоматический вилочный погрузчик. Вилы погрузчика устанавливайте ориентировочно по середине поддона автомата (см.рис.9).

Во время перемещения и установки автомата:

- автомат должен находиться на собственном основании в вертикальном положении;
- запрещается ронять автомат;
- запрещается для перемещения автомата использовать веревки, тросы, канаты и т.п.

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



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

После перевозки автомата на большие расстояния, при которой он подвергался воздействию повышенной вибрации, толчков или ударов, проверьте состояние контактных соединений между элементами и функциональными узлами, а также крепление самих элементов и функциональных узлов.

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

Рисунок 9 - Транспортировка автомата

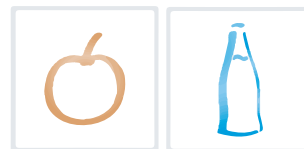
2.3.2 Установка

После перевозки и/или хранения автомата:

- снимите транспортную упаковку с автомата и удалите упаковочный материал (см.рис.10);
- при обнаружении каких-либо внешних повреждений автомата сообщите о них поставщику;
- выдержите автомат не менее чем 5 часов до включения в помещении при комнатной температуре окружающего воздуха.

1. аккуратно переместите автомат с помощью вилочного погрузчика к месту установки и приподнимите его на 20...30 см;
2. зафиксируйте погрузчик;
3. с помощью гаечного ключа S=10 мм выверните крепежные болты и снимите деревянные опоры (см.рис.11). Болты с шайбами и опоры рекомендуется сложить в пакет вместе с упаковкой для хранения;
4. достаньте четыре опорные ножки, упакованные на время транспортировки в лоток выдачи, распакуйте их и вверните в отверстия по углам основания автомата;
5. опустите автомат на место установки и извлеките из-под него вилы погрузчика;
6. с помощью гаечного ключа S=34 мм отрегулируйте опорные ножки, чтобы выровнять автомат в горизонтальной плоскости;
7. для контроля ровной установки используйте уровень.

Примечание: Допускается наклон автомата не более 2° (см.рис.7а). Наклон более 2° может привести к некорректной работе автомата!



После установки и выравнивания автомата достаньте вентиляционный кожух, упакованный для транспортировки в лоток выдачи, и установите его на автомат при помощи винтов из комплекта упаковки (см.рис.18).

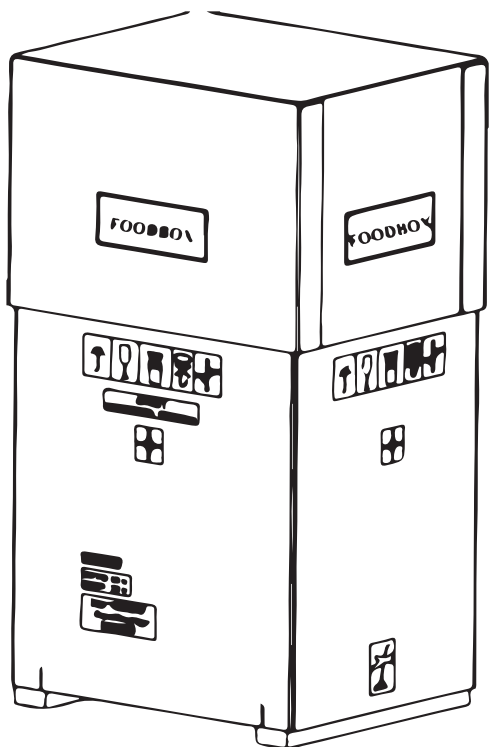


Рисунок 10 - Распаковка автомата

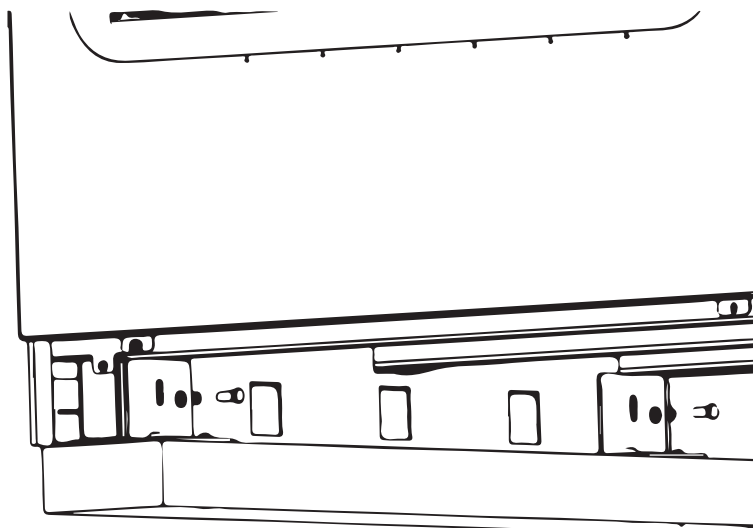


Рисунок 11 - Разборка деревянных опор



ВНИМАНИЕ! Для предотвращения опрокидывания автомата запрещается открывать двери автомата и выдвигать полки до тех пор, пока автомат не будет надёжно зафиксирован на установочной поверхности!

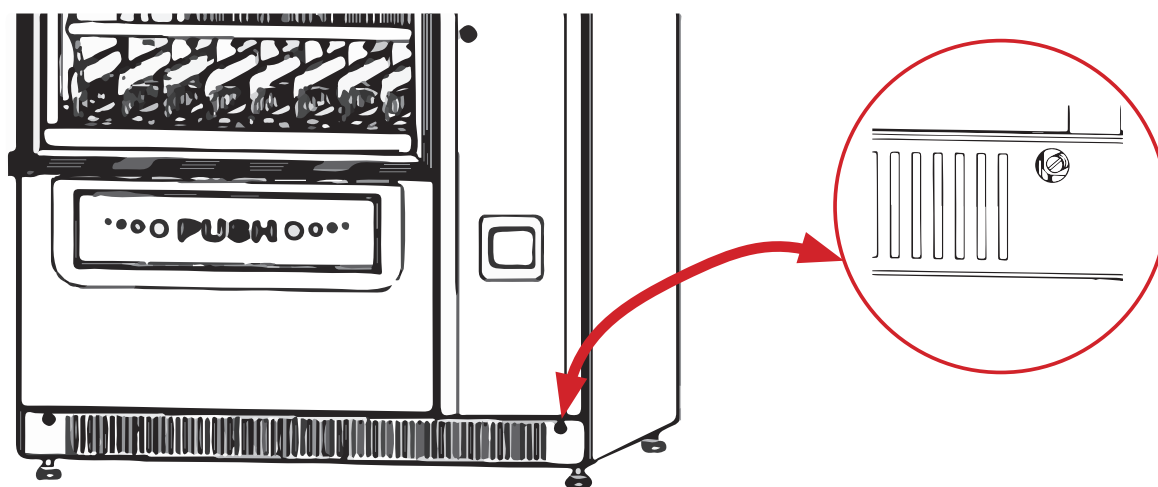


Рисунок 12 - Установка вентиляционного кожуха



Конструкция автомата позволяет крепить автомат к стене (комплект крепежа предусмотрен в базовой комплектации) и к полу (комплект антивандальной защиты заказывается отдельно).

Производитель рекомендует, при возможности, использовать оба комплекта крепежа для чего необходимо произвести разметку в соответствии с рисунком 13 и начать установку с крепления к

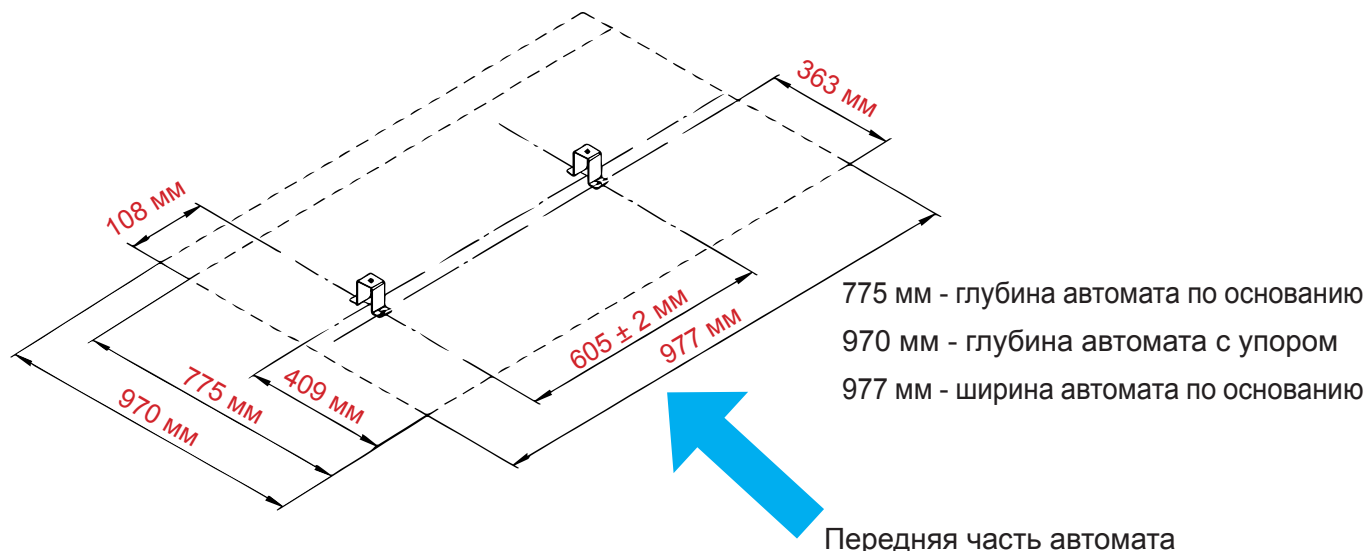


Рисунок 13 - Разметка установки скоб для модели FOODBOX

Антивандальное крепление автомата позволяет прикрепить автомат к полу для предотвращения кражи автомата, вандажных действий, при которых автомат может опрокинуться.

Крепление автомата к полу:

1. достаньте запечатанный комплект антивандального крепления из лотка выдачи;
2. нанесите маркером на полу отметки соответствующие положению крепежных отверстий, которыми скобы будут крепиться к полу, выдержав размеры необходимые для установки автомата в соответствии с рисунком 13;
3. просверлите в полу по разметке четыре глухих отверстия для установки пластмассовых дюбелей;
4. откройте ключом дверь отсека управления для одновременного получения доступа к отсеку выдачи;
5. снимите лоток выдачи товара (см.рис.14...16) следующим способом :
 - выверните винты в соответствии с рисунком 14 и снимите вентиляционный кожух.;
 - в соответствии с рисунком 15 выверните верхние и нижние винты крепления лотка.
6. аккуратно вытащите лоток на себя (см.рис.16, поз.1);
7. ослабьте крепление винтов (см.рис.16, поз.2), подайте вверх и снимите кожух (см.рис.16, поз.3);
8. отсоедините провод заземления лотка от корпуса автомата в месте крепления клеммы заземления (см.рис.16, поз.4);
9. расположите автомат над местом установки, перемещая автомат на подъемнике таким образом, чтобы сквозные отверстия, через которые производится крепление автомата (см.рис.17, поз.1), совпали с отверстиями в монтажных скобах;
10. гаечным ключом S=34 мм отрегулируйте четыре опорные ножки, закрепленные в основании корпуса автомата, чтобы выровнять автомат в горизонтальной плоскости;
11. вставьте в отверстия винты с шайбами (см.рис.17, поз.2) из комплекта крепления, и приверните ими автомат к скобам;

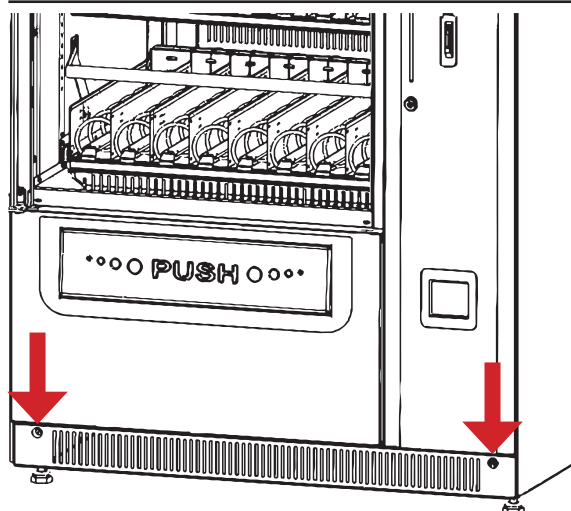


Рисунок 14 - Снятие вентиляционного кожуха

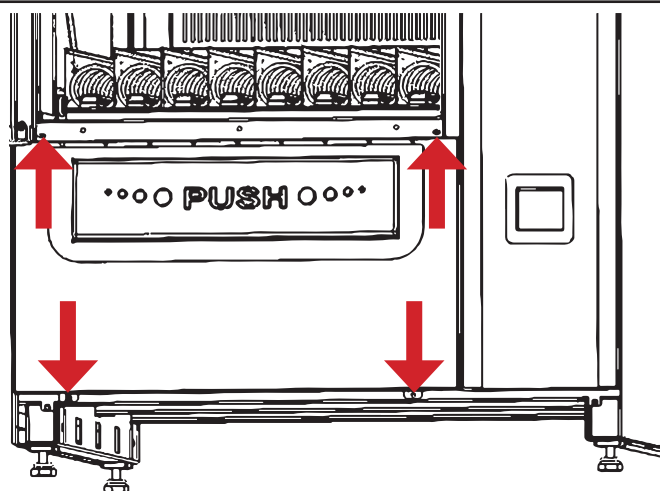


Рисунок 15 - Крепления лотка выдачи

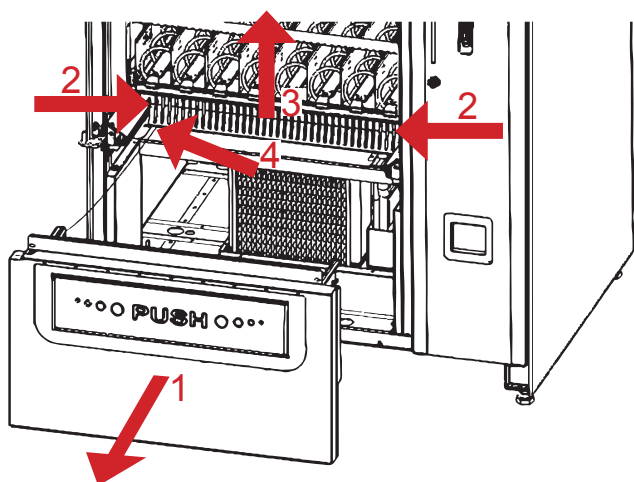


Рисунок 16 - Снятие лотка выдачи

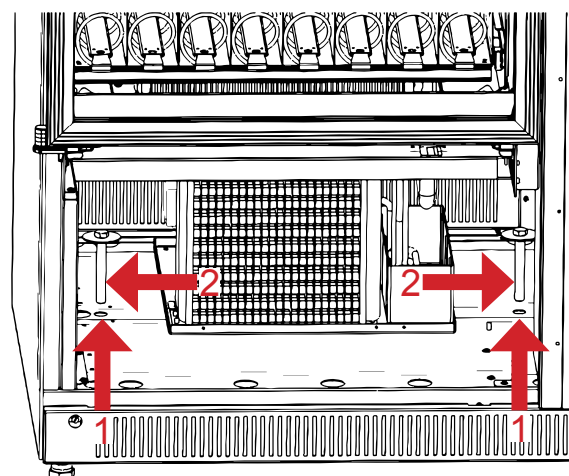


Рисунок 17 - Крепление автомата к полу

12. установите лоток выдачи товара в автомат, разместив его на направляющих, которые установлены на боковых стенках корпуса. Следите за тем, чтобы при установке провод заземления не был поврежден или пережат;
13. подсоедините клемму заземления лотка к шпильке на корпусе автомата (см.рис.16, поз.4);
14. установите на место кожух (см.рис.16, поз.3) и закрепите его винтами (см.рис.16, поз.2);
15. установите лоток выдачи на место, затянув нижние и верхние крепёжные винты (см.рис.15);
16. установите и закрепите вентиляционный кожух, затянув крепёжные винты (см.рис.14).

Крепление автомата к стене может обеспечить как самостоятельную установку автомата, так и явиться дополнительным креплением, позволяющим избежать опрокидывание автомата при попытках порчи и взлома.

Крепление автомата к стене:

1. достаньте упакованные для транспортировки упоры (см.рис.18) и самонарезающие винты из лотка выдачи;
2. прикрутите упоры к автомату четырьмя винтами (см.рис.19);

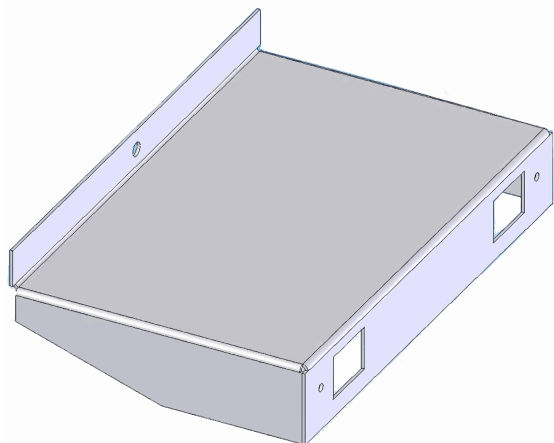
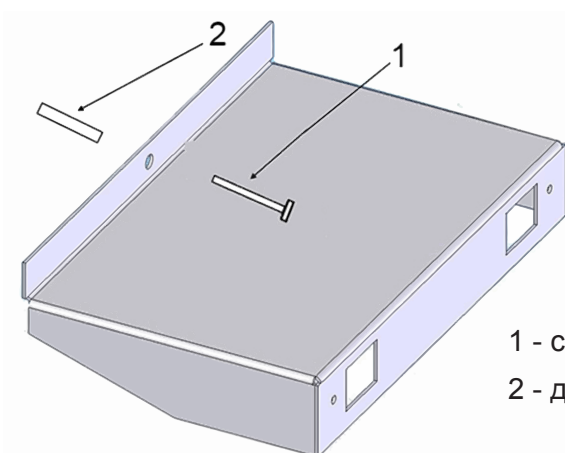


Рисунок 18 - Упор для крепления к стене

3. пододвиньте автомат к стене;
4. отметьте маркером отверстия под крепление автомата;
5. отодвиньте автомат от стены и просверлите 2 глухих отверстия под установку дюбелей;
6. установите дюбеля, снова пододвиньте автомат, так, чтобы установочные отверстия в стене совпали с отверстиями в упорах. Затем закрепите автомат при помощи самонарезающихся винтов(см.рис.20).



- 1 - самонарезающийся винт
- 2 - дюбель

Рисунок 20 - Крепление автомата к стене

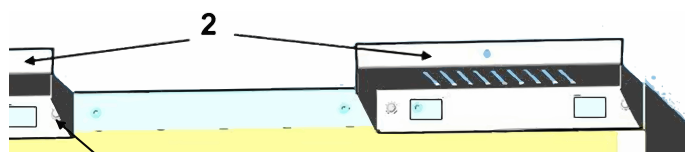


Рисунок 19 - Установка упоров на заднюю стенку автомата



ВНИМАНИЕ! В случае крепления автомата и к стене, и к полу, в первую очередь необходимо закрепить упоры крепления к стене на самом автомате, и только после этого приступать к креплению автомата к полу!

2.3.3 Подключение автомата FOODBOX SLAVE к автомату ROSSO

2.3.3.1 Установка автомата FOODBOX SLAVE

Распакуйте автомат и установите его рядом с автоматом ROSSO (см.раздел 2.3.2). Необходимо обесточить зазоры между автоматом FOODBOX SLAVE и автоматом ROSSO, достаточные для свободного открытия дверей!

2.3.3.2 Установка и подключение снековой клавиатуры в автомате ROSSO



ВНИМАНИЕ! Работы проводить при выключенном питании автоматов!



Рисунок 21

Установите клавиатуру на место заглушки (см.рис.21)

Для демонтажа заглушки:
Откройте дверь автомата ROSSO и дверь защитного кожуха, подняв рычаг (см.рис.22).



Рисунок 22

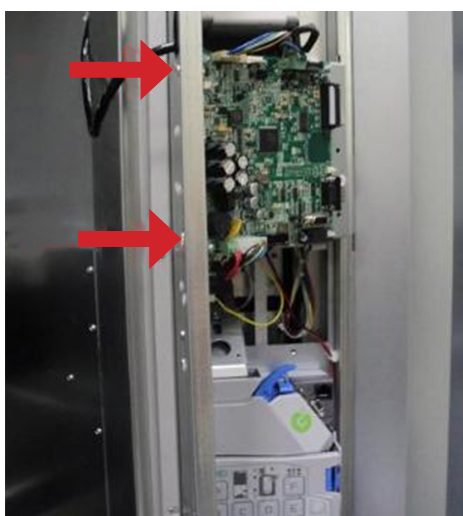


Рисунок 23

Открутите два винта фиксации кронштейна с платой управления (см.рис.23)

Обрежьте стяжки (см.рис.24)

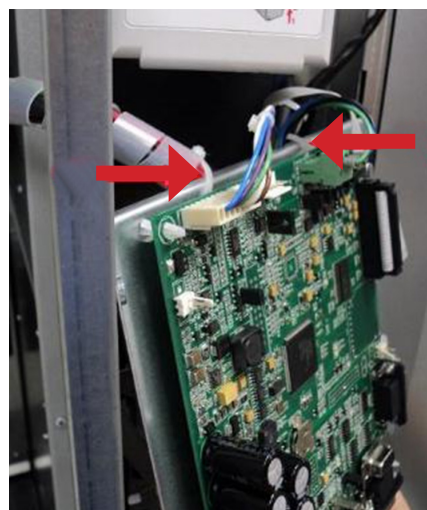


Рисунок 24



Рисунок 25

Отсоедините жгут монетоприёмника (см.рис.25)

Сдвиньте вверх подвижную часть верхнего монетохода (см.рис.26)



Рисунок 26



Винты крепления воронки

Винт крепления нижнего монетохода

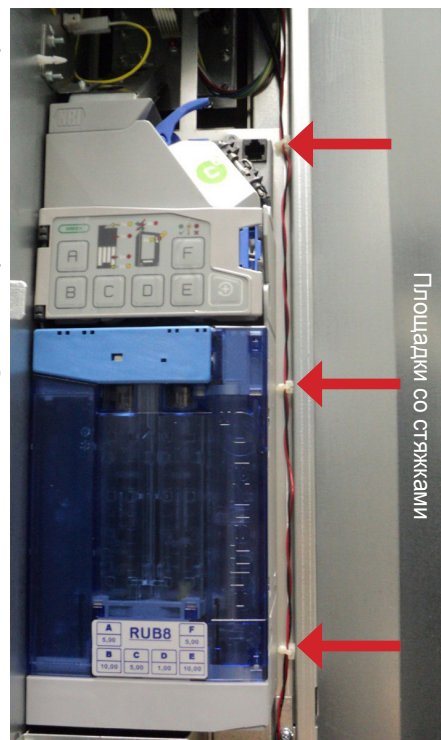
Рисунок 27

Снимите монетоприёмник, приподняв его и потянув на себя.

Снимите воронку, открутив два винта крепления (см.рис.27).

Открутите винт крепления нижнего монетохода (см.рис.27).

Демонтируйте площадки со стяжками (см.рис.28).



Площадки со стяжками

Рисунок 28

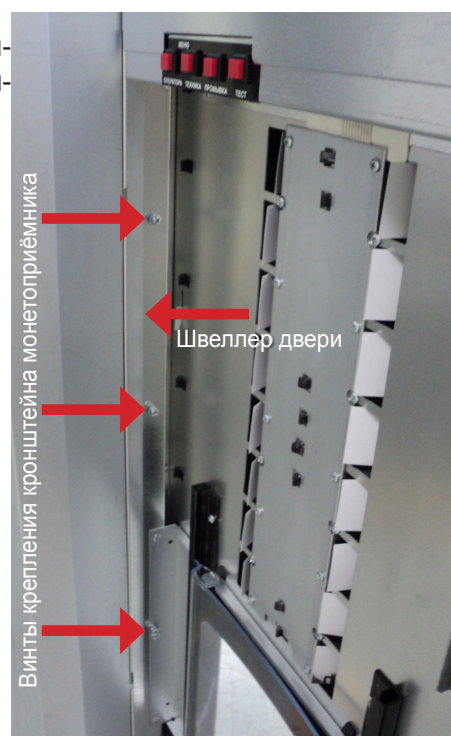


Кронштейн монетоприёмника

Швеллер двери

Рисунок 29

Открутите 3 винта крепления кронштейна монетоприёмника к швеллеру двери (см.рис.29,30).



Винты крепления кронштейна монетоприёмника

Швеллер двери

Рисунок 30

Примечание: На рисунке 30 показано местоположение крепежа кронштейна монетоприёмника (вид с обратной стороны при закрытой двери защитного кожуха).

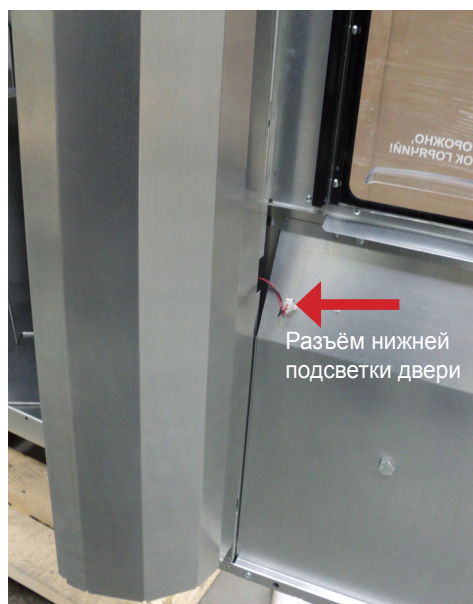
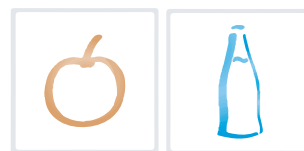


Рисунок 31

Снимите кронштейн монето-приёмника (см.рис.29), приподняв его и потянув на себя. При необходимости отсоедините разъём нижней подсветки от нижней панели двери (см. рис.31).

Открутите гайки фиксации заглушки клавиатуры и снимите заглушку (см.рис.21,32).

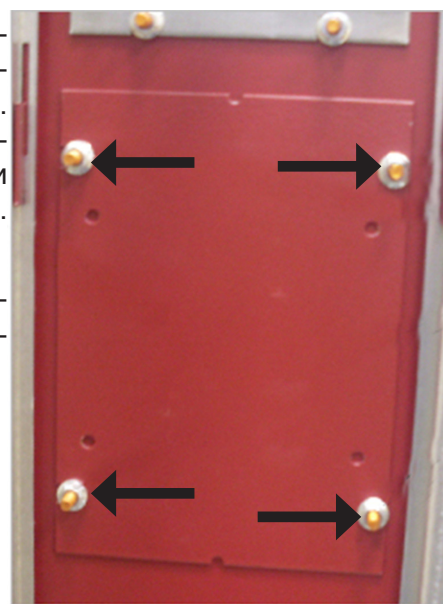


Рисунок 32

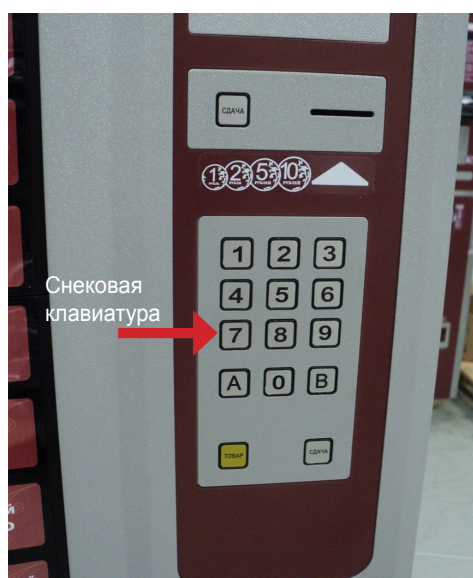


Рисунок 33

На место заглушки установите снековую клавиатуру на шпильки двери (см.рис.33). Закрепите клавиатуру гайками DIN 6923 M4 - 4шт.

Подключите 14-контактный разъём шлейфа клавиатуры к разъёму на клавиатуре 34.

Снимите кронштейн с платой управления (см.рис.34), потянув его вверх и на себя.

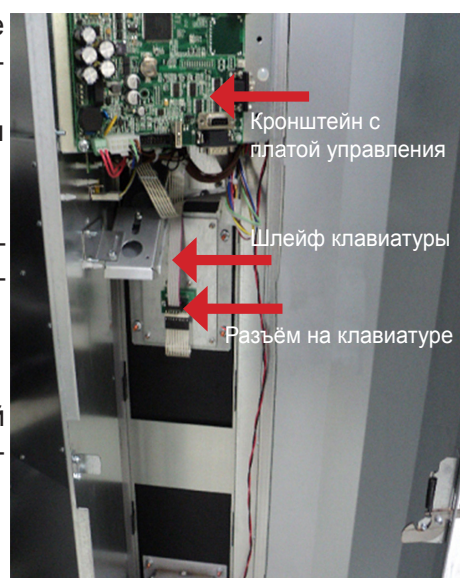


Рисунок 34



Если в автомате по продаже напитков ROSSO установлена плата 021 необходимо выполнить операции согласно пункта а (см.ниже), при комплектации автомата платой 021-01 - согласно пункта б (см.ниже).

Отличия данных плат показаны на рисунке 35.

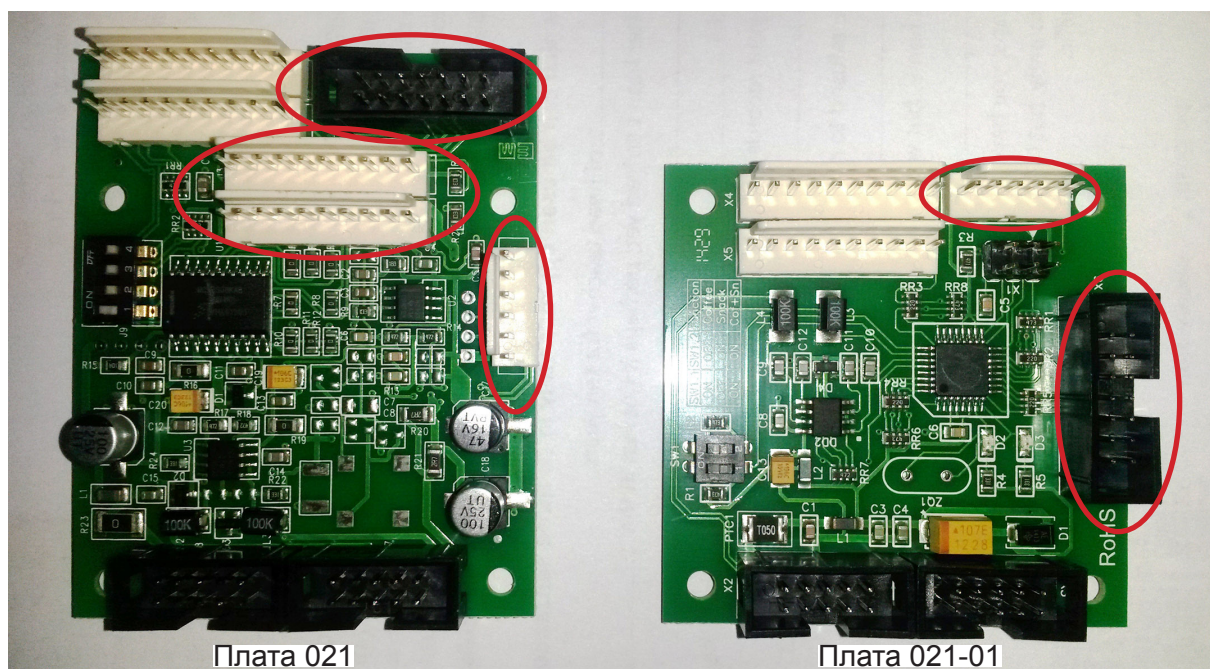


Рисунок 35

А. Если установлена плата 021:

- Замените плату 021 на плату 021-01. Перед тем как заменить плату для корректной работы клавиатуры **ОБЯЗАТЕЛЬНО** произведите обновление ПО платы управления (контроллер) автомата. Для того чтобы обновить ПО автомата обратитесь к руководству по эксплуатации автоматов ROSSO / ROSSO INSTANT, раздел “Работа с USB-накопителем”, которое размещено на сайте производителя <http://www.unicum.ru/support/94-docs-rosso>.
- Подключите шлейфы к плате 021-01 (см.рис.36):
 - Шлейф снековой клавиатуры подключите к разъёму X6;
 - Шлейф от клавиатуры выбора дозировки сахара подключите к разъёму X7;
 - Шлейф от платы управления подключите к разъёму X2;
 - Жгут от клавиатуры выбора напитка подключите к разъёмам X4/X5.

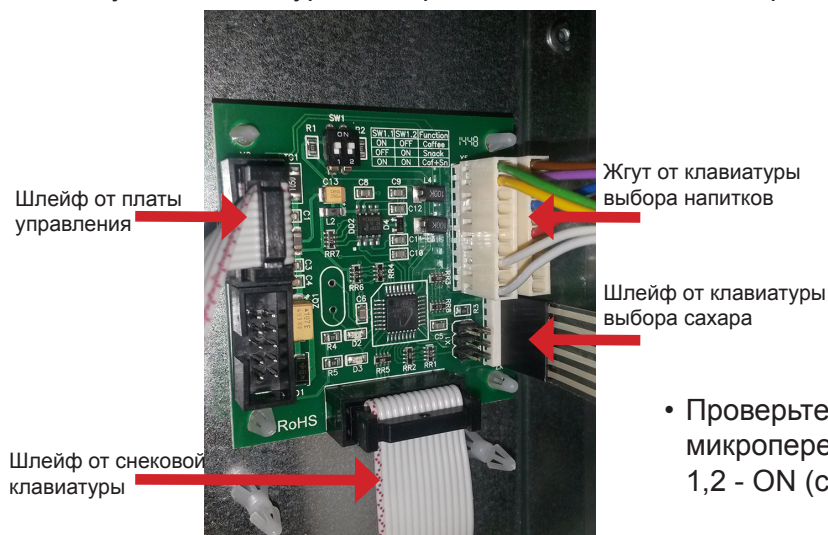


Рисунок 36



Рисунок 37

- Проверьте положение рычажков на микропереключателе платы 021-01. Должно быть: 1,2 - ON (см.рис.37).



Б. Если установлена плата 021-01:

- Перевидите рычажок 2 в положение ON (см.рис.37);
- Подключите шлейф снековой клавиатуры к разъёму X6 на плате 021-01 (см.рис.36);
- Установите кронштейн монетоприёмника в пазы швеллера двери и закрепите его винтами DIN 7985 M4,0x10 - 3 шт., подложив шайбы 6798 A4,1 (звезда) - 3 шт. и шайбы DIN 125 A4,3 - 3 шт. (см.рис.29,30);
- Закрепите нижний монетоход винтом-саморезом DIN 7981 M3,5x9,5-C - 1 шт. (см.рис.26);
- Установите воронку и закрепите её винтами DIN 967 M4,0x10 - 2 шт. (см.рис.27);
- Зафиксируйте жгут нижней подсветки при помощи площадок со стяжками (см.рис.28). Подсоедините разъём нижней подсветки к панели двери (см.рис.31);
- Установите монетоприёмник на винты и задвиньте его вниз до упора (см.рис.25,38).



Рисунок 38

- Сдвиньте вниз подвижную часть верхнего монетохода (см. рис.26);
- Установите кронштейн с платой управления в пазы швеллера двери, зафиксируйте кронштейн винтами DIN 967 M4,0x10 - 2 шт. (см.рис.23);
- Закройте дверь защитного кожуха;
- Подсоедините жгут Can Bus к разъёму на задней стенке SLAVE - автомата (см.рис.39) и к разъёму на задней стенке автомата ROSSO (см.рис.40).



Рисунок 39

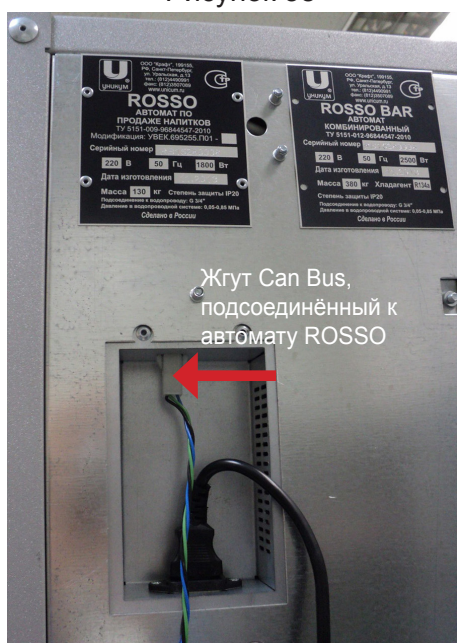


Рисунок 40

Включите автомат по продаже снеков **FOODBOX SLAVE** в электросеть (см.раздел 2.4.2).



2.3.3.3 Настройка установок платы управления (контроллера)

Для подачи питания установите ключ прерывателя электропитания автомата ROSSO (из комплекта поставки) в отверстие на корпусе автомата (см.руководство по эксплуатации ROSSO, размещённое на сайте производителя <http://www.unicum.ru/support/94-docs-rosso>).

Способ №1 - Настройка установок через меню техника



Рисунок 41

- Войдите в меню техника, нажав на кнопку **“Техника”** на клавиатуре быстрого доступа, расположенной на двери автомата ROSSO (см.рис.41);
- Переход по пунктам меню техника осуществляйте при помощи кнопок выбора напитков (см. Руководство по эксплуатации на сайте производителя <http://www.unicum.ru/support/94-docs-rosso>) или при помощи кнопок клавиатуры SLAVE-автомата.

Кнопка “8” - перемещение в сторону / увеличение порядковых номеров пунктов меню;

Кнопка “6” - вход в подпункт;

Кнопка “B” (S2) - управление курсором (ДА / НЕТ);

Кнопка “A” (S1) - перемещение на уровень вверх.

Порядок добавления в меню техника настроек для SLAVE - автомата:

- Войдите в меню техника, как описано выше;
- С помощью кнопок клавиатуры выберите пункт меню **1.1.13 “Количество снеков”**;
- Установите значение = 1;
- Выйдите из меню (в меню техника будет добавлен новый пункт **1.6.2 “Снек 1”**).



Способ №2 - Настройка установок через конфигуратор

Настройка установок производится в программе **“Конфигуратор”**, которую можно скачать на сайте производителя, перейдя по ссылке <http://www.unicum.ru/support/94-docs-rosso> и выбрав пункт **“Конфигуратор и Аудит”**. После скачивания программы необходимо запустить её на компьютере / ноутбуке и установить настройки на вкладке **TA** в соответствии с рисунком 42.

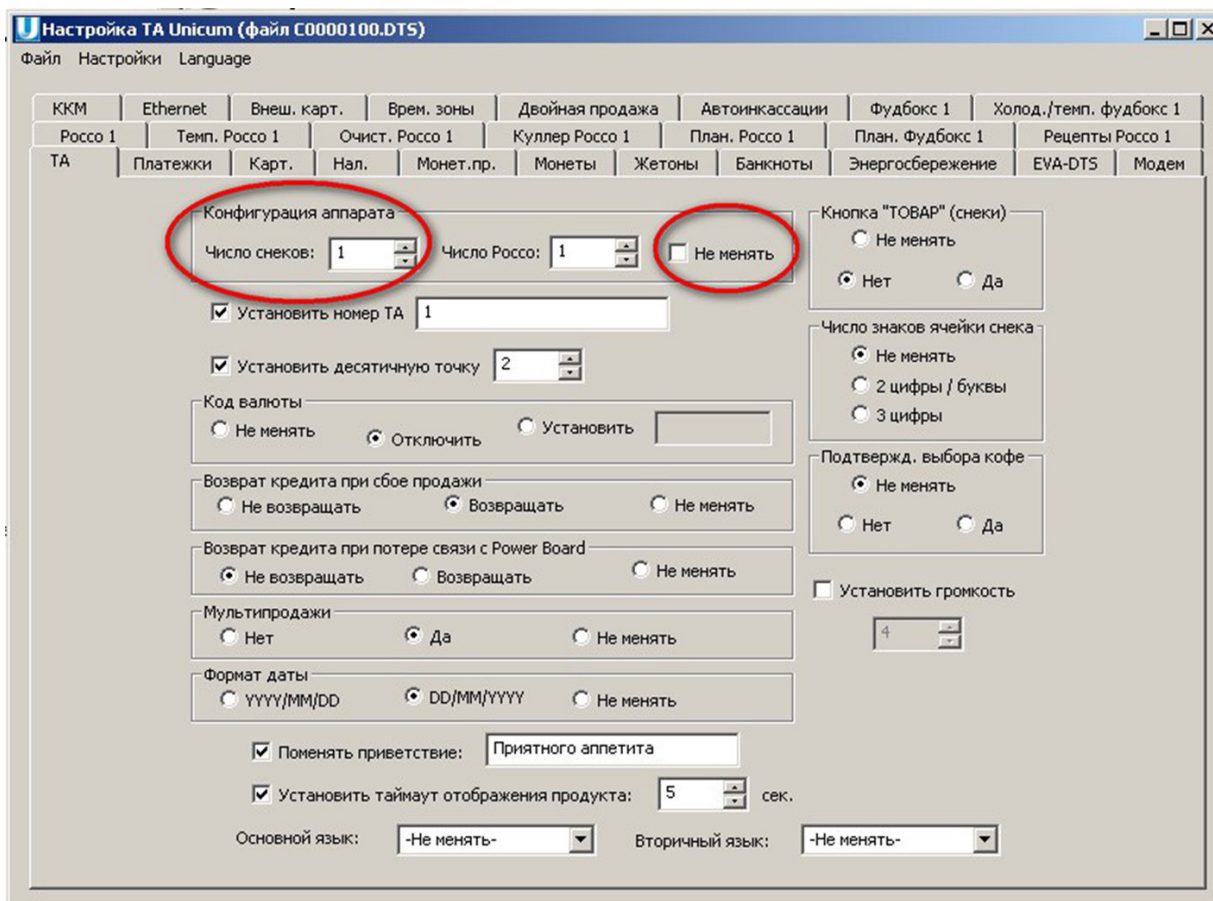


Рисунок 42

Установленные настройки, необходимо сохранить на USB-flash накопитель.

Работу с USB-flash накопителем осуществляйте в соответствии с руководством по эксплуатации на мастер-автомат, к которому подключается SLAVE-автомат.

Разъём USB находится на плате управления (см. рис.43) автомата ROSSO.

Для автомата FOODBOX SLAVE LONG на вкладке **“Снек 1”** программы конфигуратора в поле **“Широкий снек (ячейки 9-12)** необходимо поставить галку напротив **“Установлен”**.

На вкладке **“План.снек 1”** необходимо задать параметры (цены и названия) для ячеек с товаром - в соответствии с нумерацией ячеек на самом автомате.

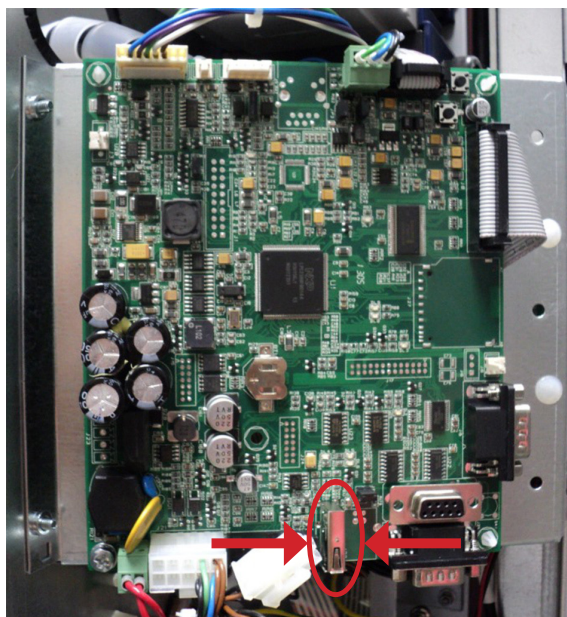


Рисунок 43 - Разъём USB



2.3.3.4 Настройка установок FOODBOX SLAVE

- Включите автомат FOODBOX SLAVE в электросеть (см. Раздел 2.4.2);
- Произведите настройку FOODBOX SLAVE в соответствии с руководством по эксплуатации на мастер-автомат (раздел “Сервисный режим”).

Примечание: Все операции, описанные в разделе 2.3.3 аналогичным образом проводятся для автомата FOODBOX SLAVE LONG. Подключение автоматов FOODBOX SLAVE и FOODBOX SLAVE LONG к автоматам моделей NOVA производите в соответствии с данным Руководством и руководством по эксплуатации на мастер-автомат, к которому подключается FOODBOX SLAVE, FOODBOX SLAVE LONG.



2.4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

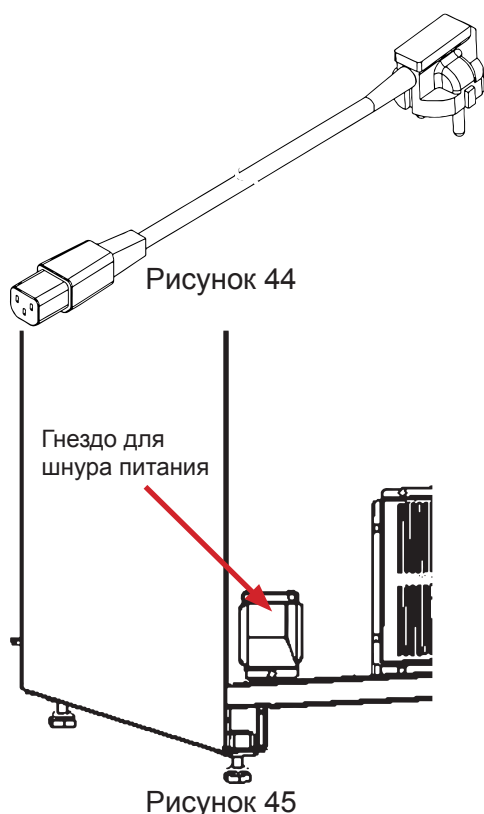
2.4.1 Меры безопасности

При работе с автоматом необходимо соблюдать правила 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 его, затем погасить пламя с помощью плотной ткани или с помощью углекислотного огнетушителя.

2.4.2 Порядок включения

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



Для включения автомата:

- Подключите гнездо сетевого шнура (см.рис.44) к ответной части на задней стенке автомата (см.рис.45);
- Подключите вилку сетевого шнура к ближайшей сетевой розетке в помещении.
- Откройте дверь шкафа автомата и установите переключатель **СЕТЬ** в положение **ВКЛ**;
- Закройте дверь шкафа автомата



2.4.3 Порядок выключения

Для выключения автомата:

- Откройте дверь шкафа автомата;
- Установите переключатель **СЕТЬ** в положение **ОТКЛ**;
- Закройте дверь шкафа автомата;
- Отсоедините вилку сетевого шнура автомата от сетевой розетки.

Настройка и работа с платой управления (контроллером) автомата, оперирование посредством сервисного меню, работа с USB осуществляется в соответствии с **“Руководством по эксплуатации”** на мастер-автомат.



2.5 ЗАГРУЗКА ТОВАРА И УСТАНОВКА ЦЕННИКОВ

Для того чтобы произвести загрузку товара на полки, откройте дверь отсека выдачи так, чтобы дверь не препятствовала выдвиганию полок.

Оттяните на себя фиксатор полки, расположенный слева, после чего выдвиньте полку на себя до упора.



ВНИМАНИЕ! Во избежании 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!

Некоторые верхние полки для облегчения загрузки обычно имеют возможность при выдвигании устанавливаться под углом (см.рис.46).

Вставьте товар в промежутки между витками спирали полки.

Начинать укладку товара следует от дальних ячеек к ближним.

Не оставляйте незаполненных ячеек.

После загрузки полки необходимо вставить полку обратно до момента фиксации положения полки. Товар в спиральных не должен быть зажат.

Чтобы избежать зажимания товара между витками спирали, смените расфасовку товара на меньшую или смените спираль в желобе полки.

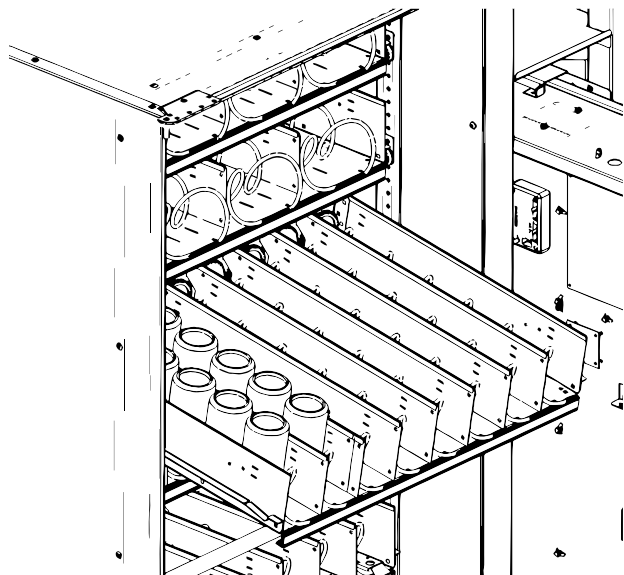
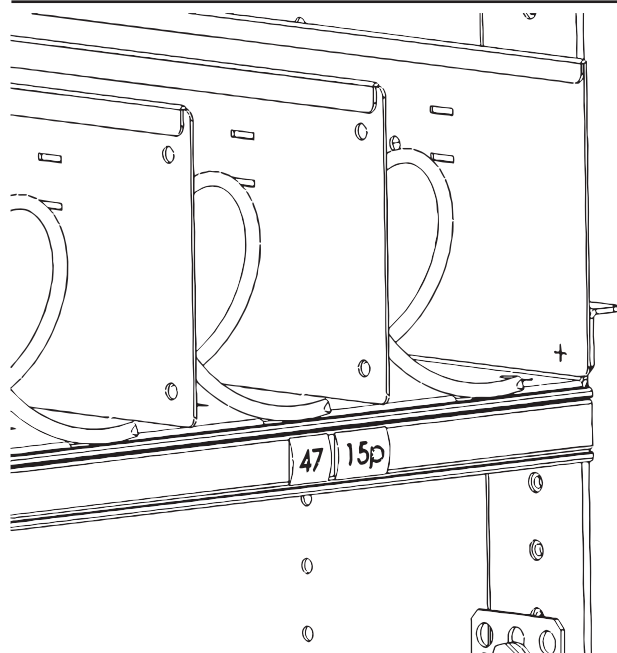


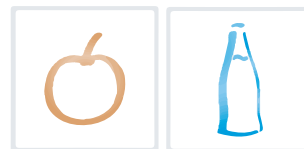
Рисунок 46 - Загрузка товаров в автомат



В комплекте с автоматом поставляется набор вкладышей с цифрами.

Отклейте вкладыши с нужными цифрами для обозначения цены товара от полотна и установите их в жёлобы для ценников (см.рис.47).

Рисунок 47 - Установка ценников



3.0 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 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 из сетевой розетки вилке.

Не допускается попадание жидкости внутрь автомата.



ВНИМАНИЕ! Самостоятельное обслуживание, разборка и ремонт автомата и входящих в него устройств, кроме случаев, описанных в данном руководстве, 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, указанной на фирменной табличке завода-изготовителя.

3.2 ОЧИСТКА ОТ ПЫЛИ И ГРЯЗИ

Очистка от пыли и грязи корпуса автомата, отсеков и дверей должна проводиться не реже одного раза в шесть месяцев или по мере необходимости.



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 покупателям о том, что автомат не работает в связи с проведением работ по техническому обслуживанию.



ВНИМАНИЕ! Запрещается включать автомат при чистке!



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



ВНИМАНИЕ! Запрещается применять для чистки жидкости, которые могут привести к повреждению пластиковых деталей!



3.3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Для того, чтобы получить доступ к внутренним частям холодильной установки:

- Выключите автомат (см.выше);
- Откройте дверь отсека управления, затем дверь отсека выдачи;
- При помощи инструмента снимите лоток выдачи товара (стр.28 п.5);
- Конденсатор (см.рис.48, поз.1) и вентиляционные решётки очистите с помощью пылесоса, узкой щётки и хлопковой тряпки.

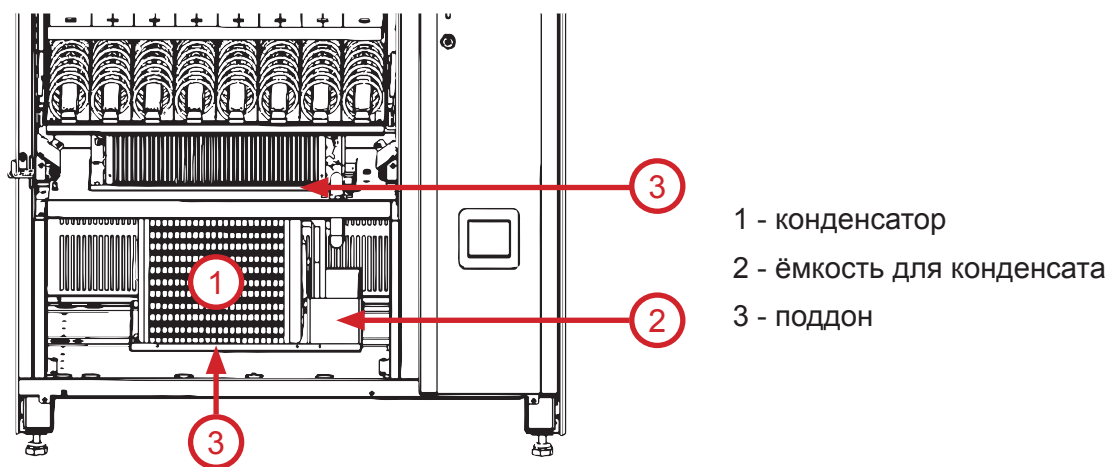


Рисунок 48 - Автомат без лотка выдачи

- Проверьте ёмкость для конденсата (см.рис.48, поз.2). Если она заполнена водой,откачайте воду любыми подручными приспособлениями (губкой, тряпкой, шприцом, моющим пылесосом и т.п.);
- Протрите ёмкость тряпкой от грязи;
- В поддонах (см.рис.48, поз.3) и на оболочках электрических кабелей не должно быть воды. Если она есть, следует сухой тряпкой убрать воду и дать окончательно просохнуть.

После чистки и обслуживания холодильного оборудования внимательно осмотрите целостность установки, затем аккуратно установите лоток выдачи товара и кожух на место в отсек выдачи (стр.23 п.12...15) при этом провод заземления и трубки холодильника не должны быть пережаты или повреждены.



ВНИМАНИЕ! Недопустимо повреждение трубок, решеток конденсатора, испарителя и других частей холодильной установки, нарушающее целостность и герметизацию! При обнаружении повреждений запрещается включать автомат! Необходимо открыть окна в помещении, где установлен автомат. Для устранения повреждений необходимо обратиться в сервисную службу. Недопустимо повреждение заземляющих проводов!



3.4 ИЗМЕНЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ ПОЛОК

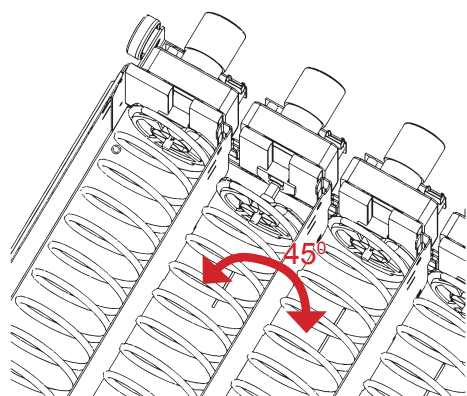


Рисунок 49

Выдвините полку и освободите её от всего товара.

Выставьте оптимальное положение концов спиралей, для чего в соответствии с рисунком 49 вытащите спираль на себя, поверните её на угол 45° или больший угол, кратный 45° и отпустите.

3.4.1 Замена спиралей

Расстыкуйте разъёмы питания электродвигателей (см.рис.50, поз.1) и вытащите полку (см.рис.50).

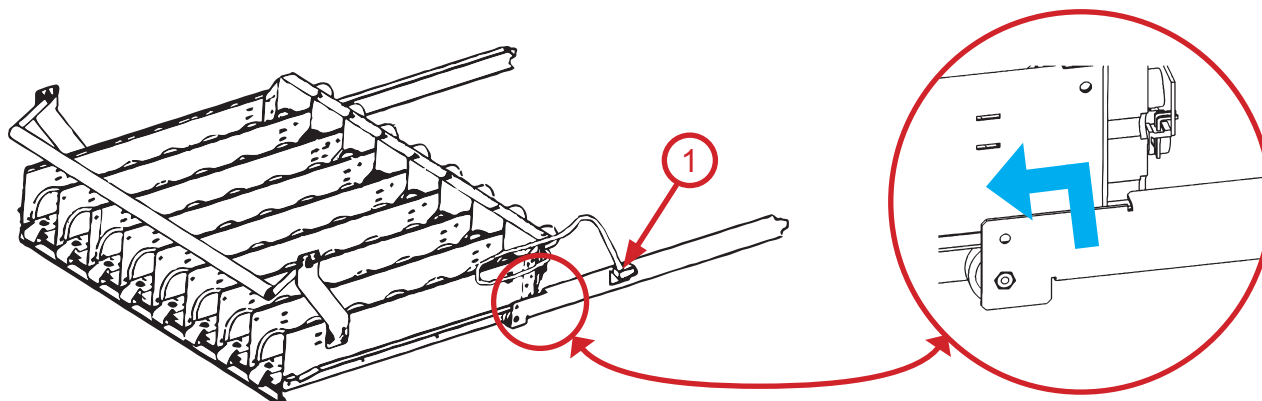


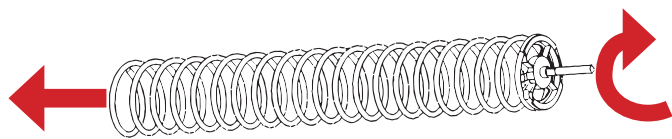
Рисунок 50 - Полка отсека выдачи



ВНИМАНИЕ! Во избежании опрокидывания автомата не вытаскивайте все полки одновременно!

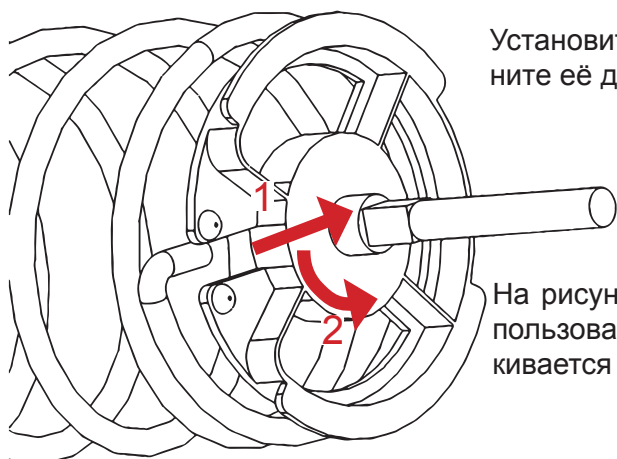


Если спираль заводской комплектации не подходит для продажи товаров, может быть выбрана спираль, соответствующая габаритам товара, и установлена взамен спирали заводской комплектации.



Поверните спираль с левой навивкой против часовой стрелки (с правой навивкой - по часовой стрелке) до щелчка конца спирали и снимите спираль с держателя (см.рис.51).

Рисунок 51 - Держатель спирали со спиралью



Установите на держатель нужную спираль (см.рис.52) и поверните её до защёлкивания конца спирали.

На рисунке 52 изображена спираль с левой навивкой. При использовании спирали с правой навивкой конец спирали защёлкивается на верхнюю защёлку.

Рисунок 52 - Установка держателя на новую спираль

После замены спирали установите полку на место и подключите двигатели к разъёмам.



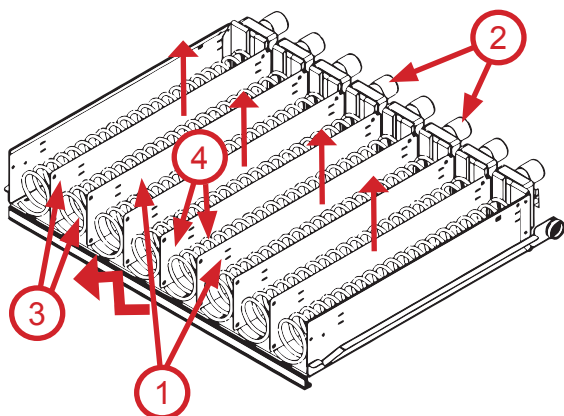
3.4.2 Изменение конфигурации полок

Расстыкуйте разъёмы и снимите полку (см.раздел 3.4.1).

3.4.2.1 Изменение конфигурации полки с одинарными ячейками на полку с двойными ячейками

Общий вид полки с двойными ячейками под широкий товар изображен на рисунке 56.

Для изменения конфигурации полки понадобятся четыре двигателя на две спирали и, в дополнение к четырём спиральям с левой навивкой заводской комплектации, четыре спирали с правой навивкой. Выполните действия в соответствии с изображениями на рисунках 53...56:



Выньте четыре перегородки в направлении, указанном стрелками на рисунке 53.

Рисунок 53 - Полка с одинарными ячейками (FOODBOX SLAVE)

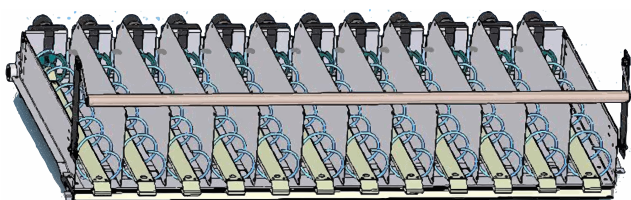


Рисунок 54 - Полка с одинарными ячейками (FOODBOX SLAVE LONG)

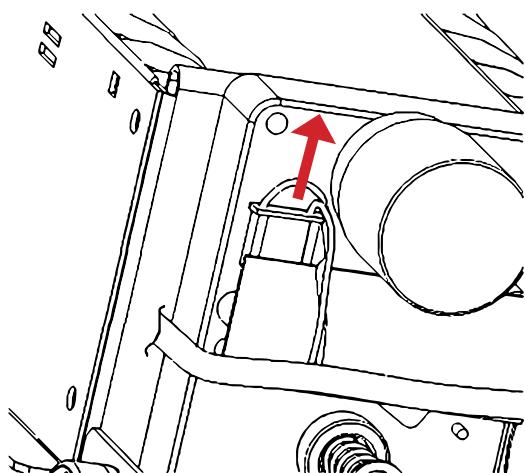


Рисунок 55 - Расстыковка разъёма двигателя

Отсоедините разъёмы двигателей (см.рис.55) и выньте все двигатели со спиральями.

Снимите любые четыре спирали с держателей (см.раздел 3.4.1).

Установите спирали на держатели двигателей (см.раздел 3.4.1, рис.52,53), причём на один двигатель - две спирали разные по направлению навивки и одинаковые по шагу навивки.

Установите двигатели на полку и подключите к разъёмам (см.рис.55).

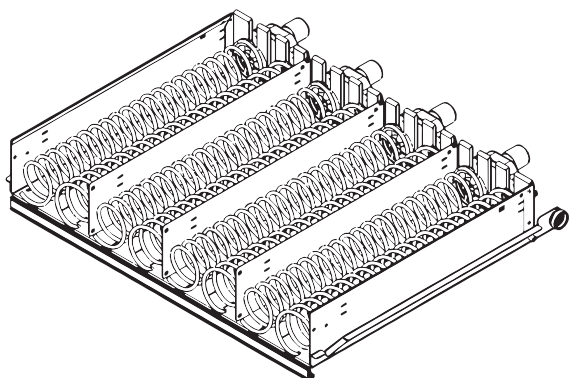


Рисунок 56 - Полка с двойными ячейками

После изменения конфигурации полки необходимо протестировать работу двигателей. Для этого зайдите в меню оператора и выберите пункт меню **CHEK / ТЕСТ МОТОРА** (задайте номер ячейки)-см.Руководство оператора.



ВНИМАНИЕ! Данный тест предполагает выпадение товара из тестируемой ячейки в лоток выдачи! Если этого не произошло после полного оборота двигателя, будет произведён доворот и тест завершится надписью **“СБОЙ”**.

3.4.2.2 Изменение конфигурации полки с одинарными ячейками на полку с полуторными ячейками

Общий вид полки с полуторными ячейками под средний по ширине товар изображён на рисунке 57.

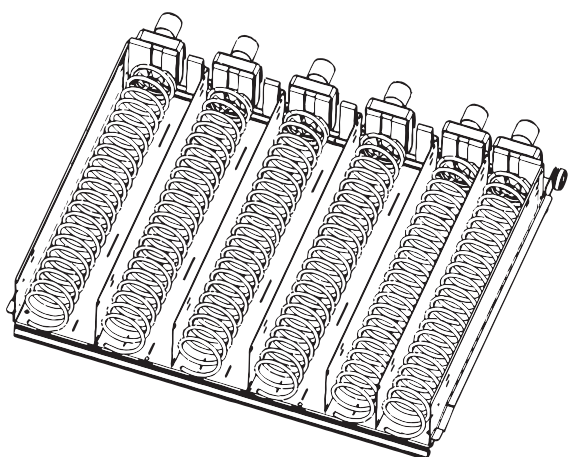


Рисунок 57 - Полка с полуторными ячейками

Выньте две перегородки (см.рис.53, поз.1).

Отсоедините разъёмы и выньте два двигателя со спиралью (см.рис.53, поз.2) - см.раздел 3.4.2.1.

Переставьте две перегородки и два двигателя со спиралью (см.рис.53, поз.3,4) на 1 шаг по установочным местам на полке

3.4.2.3 Дополнительные комплектующие

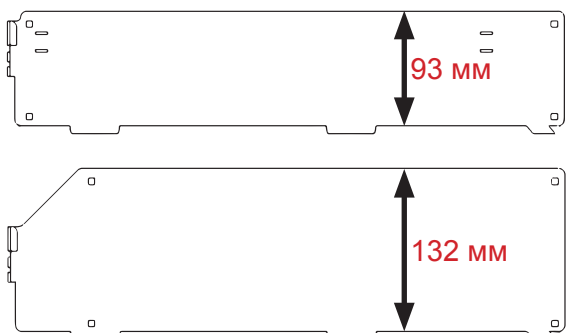


Рисунок 58 - Перегородки

При использовании товара с большими габаритами по высоте рекомендуется устанавливать высокие перегородки (см.рис.58).

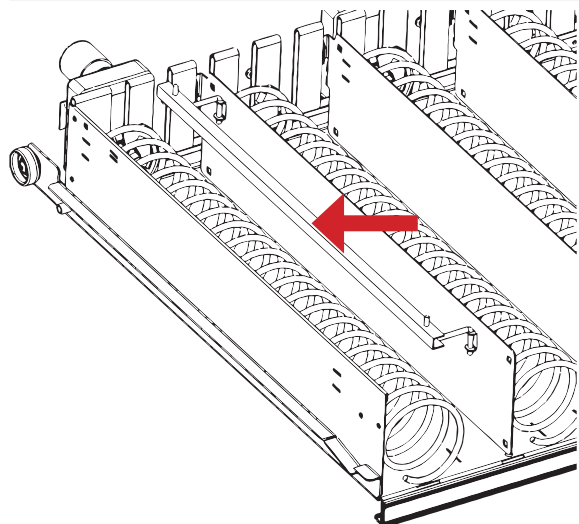
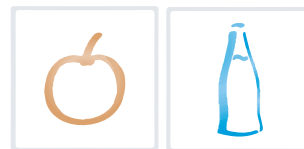


Рисунок 59 - Ограничитель

При использовании товара узкого по ширине рекомендуется дополнительно устанавливать на полки ограничители (см.рис.59).

При использовании товара в банках и бутылках, рекомендуется приобрести комплект направляющих и комплект ограничителей для бутылок и выполнить следующие операции (см.рис.60):

Установите направляющую (1), вставив в паз полки (2), совместив отверстие направляющей (3) с осью держателя спирали;

Закрепите направляющую самонарезающимся винтом (4) из комплекта направляющей;

Для высоких бутылок или банок предусмотрен дополнительный механизм от случайного выпадения и застревания товара, находящегося ближе к витрине - ограничитель бутылок (5) с комплектом крепления (см.рис.61).

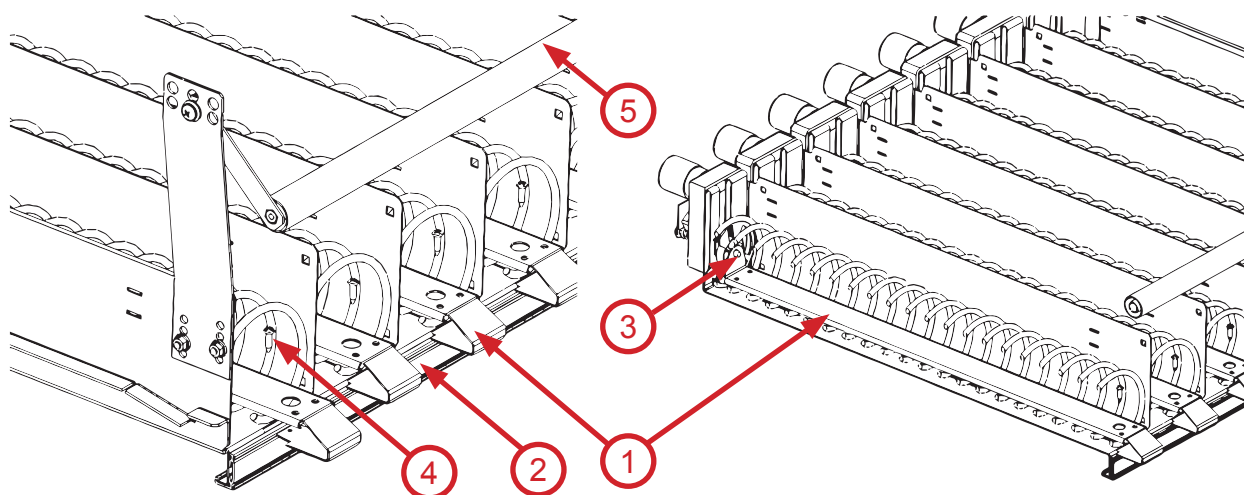


Рисунок 60 - Установка направляющих

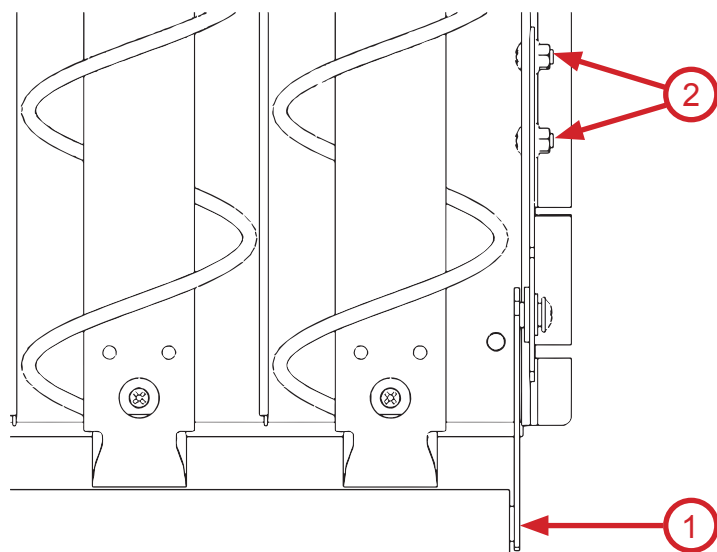


Рисунок 61 - Установка ограничителя

1 - ограничитель бутылок
2 - крепление

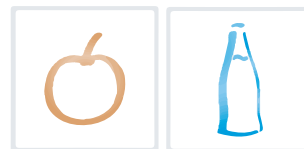


Рисунок 62 - Пушер

Для улучшения эффекта выталкивания товара поворачивающейся спиралью и снижения вероятности его выпадения предусмотрена возможность установки на переднюю часть спирали специального пушера (см.рис.62).

3.5 РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ ПОЛОК

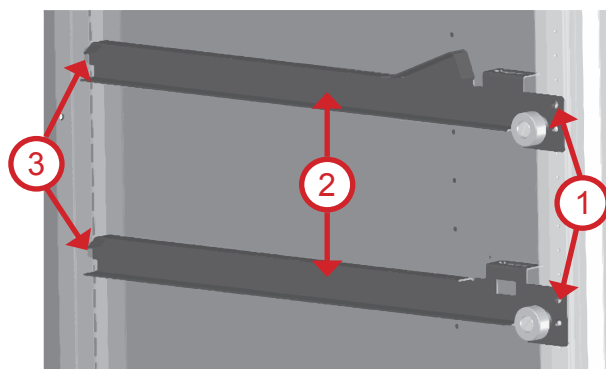


Рисунок 63 - Установка направляющей полки

Снимите товар с полок, затем выдвиньте и по одной полке из отсека выдачи (см.раздел 3.4.1);

Отвинтите винт (см.рис.63, поз.1), на направляющей, которую нужно переместить;

Вытащите направляющую (см.рис.63, поз.2) из паза (см.рис.63, поз.3);

Установите направляющую на новое место, вставив её в паз и зафиксировав винтов (см.рис.63, поз.1).

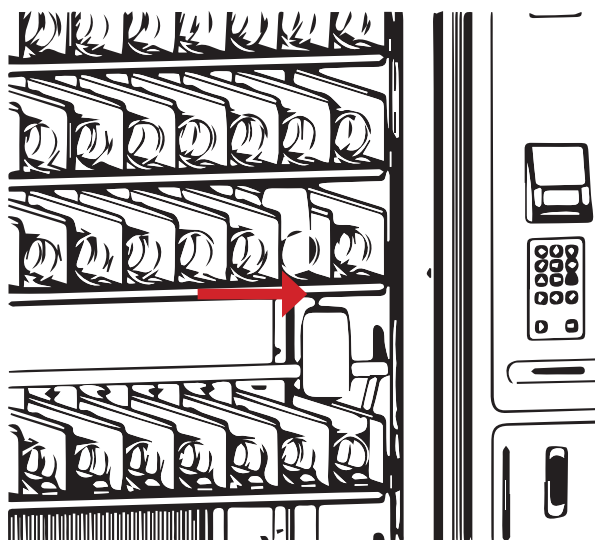


Рисунок 64 - Местоположение разъёма 7-ой полки

В автомате предусмотрен 7-ой разъём для подключения моторов 7-ой полки.

Разъём находится под нижней полкой, прикрепленный стяжками в правой стенке отсека выдачи (см.рис.64).

Для установки 7-ой полки понадобится заказать:

- 1 - комплект полки;
- 2 - направляющие в сборе (правая и левая).

3.6 КОНСЕРВАЦИЯ

Автомат консервации не подлежит.



4.0 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Средняя наработка на отказ автомата 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 техническими специалистами авторизованного сервисного центра.

5.0 ХРАНЕНИЕ

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

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

Храниться автоматы должны в соответствии с условиями хранения группы 1(Л) по ГОСТ 15150-69:

- температуре окружающего воздуха от 5 до 40°С;
- относительной влажности воздуха не более 85% при 25°С.

Воздух в помещении для хранения 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.

6.0 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировка автомата производится в транспортной таре любым видом крытого транспорта, кроме воздушного в соответствии с правилами перевозки:

- 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 булыжным 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 окружающего воздуха должна быть в пределах от минус 35 до 50°С.

Транспортировка торгового автомата должна выполняться специально подготовленным персоналом. Торговый автомат поставляется на поддоне. Для перемещения автомата используется вилочный погрузчик (см.рис.9). Автомат следует перевозить на погрузчике 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 допускается использовать автомат не по прямому назначению!

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

Складирование - штабелирование автоматов недопустимо!

7.0 УТИЛИЗАЦИЯ



Этот символ означает, что автомат не может быть утилизирован как обычные бытовые отходы, он должен быть утилизирован в соответствии с национальными законами страны, в которой установлен, для предотвращения любых возможных неблагоприятных последствий воздействия на окружающую среду и здоровье человека (Директива ЕС 2002/96/ЕС).

Решение о прекращении эксплуатации и утилизации автомата принимает владелец автомата с учётом установленного срока службы (см.раздел 4.0).

Материалы, применённые при изготовлении автомата, комплектующие изделия, кроме холодильной установки не содержат вредных и опасных для здоровья людей веществ.