



АВТОМАТ ПО ПРОДАЖЕ СНЕКОВ
моделей FOODBOX TOUCH, FOODBOX LONG TOUCH,
FOODBOX LIFT TOUCH
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Версия 1.4 / Сентябрь 2021



СВЕДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Автоматы по продаже снеков моделей FOODBOX TOUCH, FOODBOX LONG TOUCH, FOODBOX LIFT TOUCH 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”

Изменения

Версия	Дата	Краткое описание
1.0	07.2017	Создание руководства
1.1	09.2017	Раздел 9.3 Монетник - добавлен Раздел 9.4 Ошибки - добавлен
1.2	06.2017	Раздел 6.0 - изменён
1.3	12.2018	Корректировка руководства
1.4	06.09.2021	Раздел 13 - дополнен (периодичность очистки)

Производитель автомата ООО "КРАФТ"

Российская Федерация

199155 г. Санкт-Петербург

ул.Уральская 13, лит.А

тел. (812)449-09-91

факс. (812)350-70-89

www.unicum.ru



СОДЕРЖАНИЕ

1.0 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	4
2.0 БЕЗОПАСНОСТЬ	6
3.0 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
4.0 ОПИСАНИЕ АВТОМАТА	8
4.1 Интерьер	8
4.2 Отсек управления	9
4.3 Процесс продажи	10
4.4 Компоненты автомата	11
4.4.1 Отсек выдачи	11
4.4.2 Отсек управления	11
4.4.3 Сенсорный экран	11
4.4.4 Замок	12
5.0 УСТАНОВКА	13
5.1 Выбор местоположения	13
5.2 Меры безопасности	14
5.3 Установка	14
5.4 Электрическое подключение	15
5.5 Крепление к стене	15
5.6 Включение автомата	16
5.7 Выключение автомата	16
5.8 Загрузка продуктов	17
6.0 ХОЛОДИЛЬНАЯ УСТАНОВКА	18
6.1 Режимы работы	18
7.0 УПРАВЛЕНИЕ	22
7.1 Плата контроллера	22
7.2 Функциональные кнопки	24
8.0 ОПИСАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО МЕНЮ	25
9.0 ОПИСАНИЕ СЕРВИСНОГО МЕНЮ - МЕНЮ ТЕХНИКА	27
9.1 Система	28
9.1.1 Общее	28
9.1.2 Безопасность	29
9.1.3 Франчайзинг	30
9.1.4 Сброс	31
9.1.5 Питание	32
9.1.6 EVA-DTS	33
9.1.7 Модем	34
9.1.8 Ethernet	37
9.1.9 О системе	38
9.2 Снек	39
9.2.1 Обслуживание	39
9.2.2 Настройка	40
9.2.3 Температурные настройки	44
9.3 Платежные системы	46
9.3.1 Монетник	46
9.3.2 Общие настройки	48
9.3.3 Настройки сдачи	49
9.4 Ошибки	51
10.0 ОПИСАНИЕ СЕРВИСНОГО МЕНЮ - МЕНЮ ОПЕРАТОРА	52
11.0 ЗАГРУЗКА ИЗОБРАЖЕНИЙ ПРОДУКТОВ В АВТОМАТ	52
12.0 ИЗМЕНЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ ПОЛОК	54
13.0 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	59



1.0 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Руководство содержит основные сведения об автоматах и их программном обеспечении, необходимые для подготовки к эксплуатации, эксплуатации, технического обслуживания автоматов, а также основные сведения о программном обеспечении автомата.

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 влечёт 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 автоматов несёт 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.

Торговые автоматы моделей: Foodbox Touch, Foodbox Long Touch и Foodbox Lift Touch предназначены для розничной продажи и хранения в заданном температурном режиме предварительно упакованных продовольственных товаров (снеков) и прохладительных напитков. В модели Foodbox Lift Touch для более бережливой выдачи товара используется лифт.

В автоматах используется сенсорный экран с наглядным интерфейсом пользовательского меню в режиме продаж и сервисным меню в режиме обслуживания автомата.

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 ёмкостью до 0,5 л;
- напитки в алюминиевых банках ёмкостью до 0,33 л;
- напитки в пластиковых бутылках ёмкостью 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.



Гарантии изготовителя

Гарантия изготовителя в течении гарантийного периода распространяется на все узлы и блоки автомата, за исключением неисправностей возникших в результате несоблюдения потребителем требований действующей эксплуатационной документации или в следствие любых механических повреждений.

Гарантия изготовителя не распространяется на следующие комплектующие:

- предохранители;
- аккумуляторы плат управления.



2.0 БЕЗОПАСНОСТЬ

Для безопасной работы с автоматом соблюдайте правила, приведённые ниже:

- Перед началом эксплуатации автомата необходимо прочитать и понять данное руководство.
- Автомат может быть использован только для продажи прохладительных напитков в пластиковых бутылках и банках и лёгкой закуске (снеков) в упаковке.
- При транспортировке, установке, техническому обслуживанию соблюдайте требования данного руководства.
- Автомат должен быть установлен на ровной поверхности.
- Установка и обслуживание автомата должны выполняться только квалифицированным техническим персоналом.
- Автомат не предназначен для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, если они не находятся под наблюдением лица, ответственного за их безопасность или получили инструкции об эксплуатации автомата.
- При повреждении сетевого шнура автомат не может использоваться. Шнур должен быть заменён только квалифицированным специалистом.
- Никогда не подключайте и не вынимайте вилку автомата мокрыми руками.
- Автомат предназначен только для эксплуатации внутри помещений при температуре окружающего воздуха от 5 до 35 °C и относительной влажности воздуха до 80% при температуре 25 °C, атмосферном давлении от 84,0 до 106,7 кПа (630-800 мм рт.ст.).
- Автомат не должен транспортироваться загруженный товарами.
- Не производите очистку автомата струями воды под давлением.
- Используйте только оригинальные запасные части.
- Для подключения автомата к электросети запрещается пользоваться переходниками, удлинителями и многоконтактными вилками.
- Запрещается включать одним выключателем от центрального электропульты одновременно несколько автоматов - это может привести к выходу их из строя.
- Запрещается включать автомат в электросеть без заземления.
- Любые изменения или модификации автомата без уведомления производителя запрещены! В противном случае производитель снимает с себя требования по гарантийным обязательствам.



3.0 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автомат

Параметры	Foodbox Touch	Foodbox Long Touch	Foodbox Lift Touch
Высота, не более	1850 мм	1850 мм	1850 мм
Ширина, не более	1000 мм	1280 мм	1020 мм
Глубина, не более	820 мм	820 мм	820 мм
Вес, не более	300 кг	370 кг	300 кг
Электрическое подключение	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц
Потребляемая мощность	макс. 700 Вт	макс. 700 Вт	макс. 700 Вт
Предельные рабочие условия окружающей среды	+ 5...+35 °C	+ 5...+35 °C	+ 5...+35 °C

4.0 ОПИСАНИЕ АВТОМАТА

4.1 Интерьер

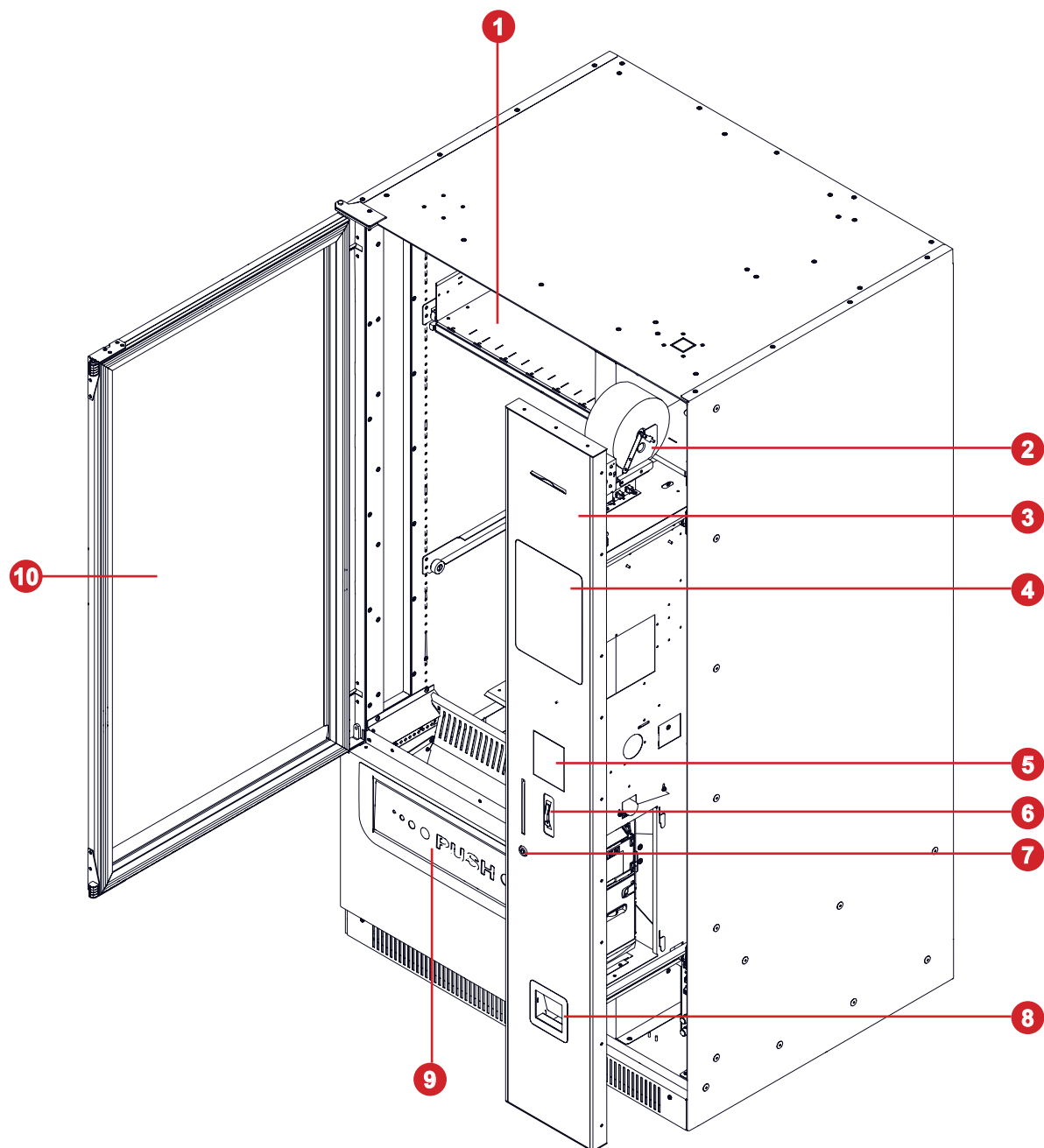
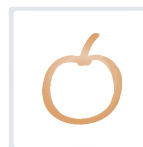


Рисунок 1

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| 1 Полка для товара | 6 Слот для монет |
| 2 Принтер чеков (опция) | 7 Замок |
| 3 Отсек управления | 8 Лоток сдачи (монеты) |
| 4 Сенсорный экран | 9 Лоток выдачи товара |
| 5 Слот для купюр / заглушка | 10 Дверь |

Примечание: В модели Foodbox Lift Touch для более бережливой выдачи товара применяется лифт.



4.2 Отсек управления

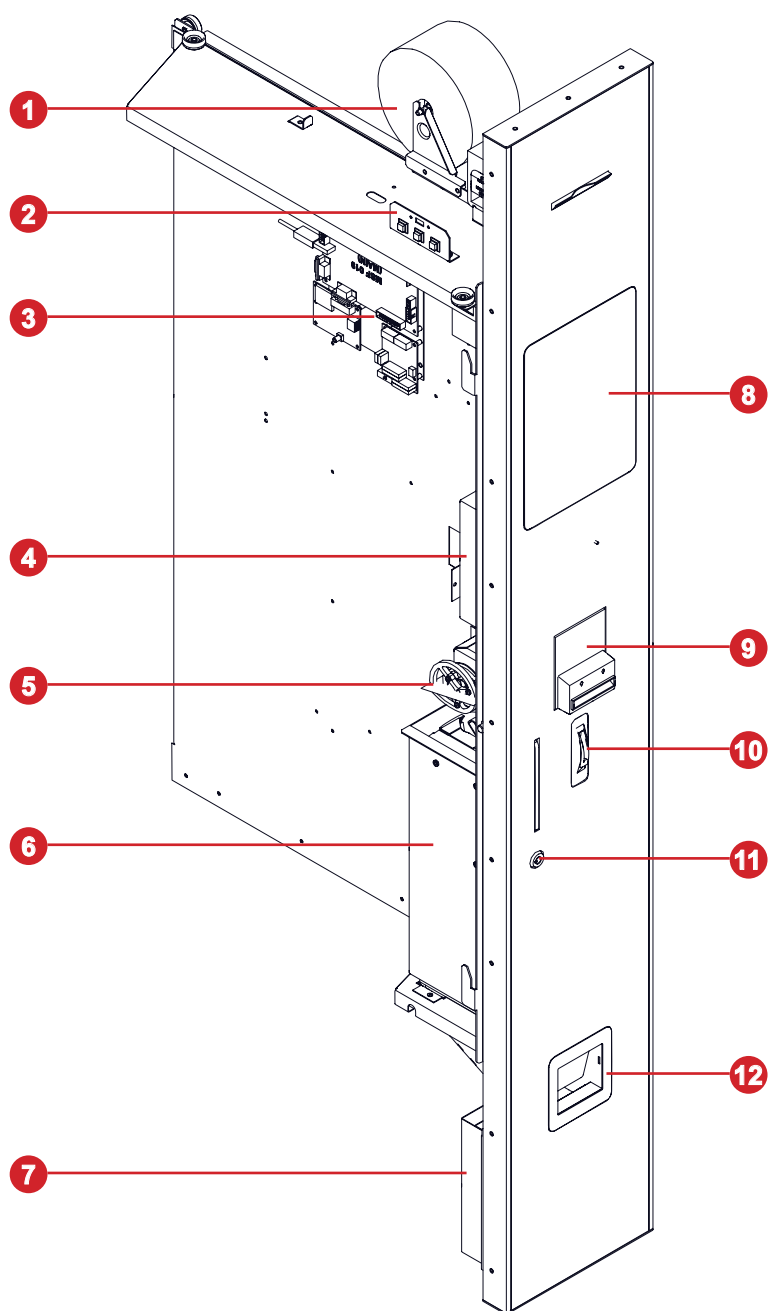


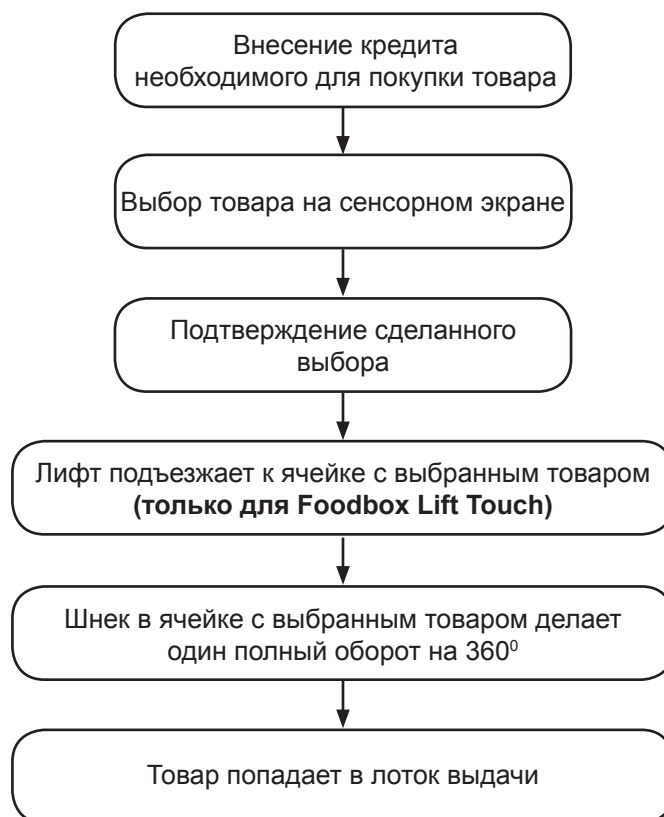
Рисунок 2

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 Принтер чеков (опция) | 7 Ящик для монет |
| 2 Функциональные кнопки + разъем USB PC | 8 Сенсорный экран |
| 3 Платы управления | 9 Слот для купюр / заглушка |
| 4 Купюроприёмник | 10 Слот для монет |
| 5 Мотор выдачи сдачи (опция) | 11 Замок |
| 6 Монетоприёмник | 12 Лоток для сдачи (монеты) |



4.3 Процесс продажи

На рисунке 3 показан алгоритм продажи товара, реализованный в автомате.





4.4 Компоненты автомата

4.4.1 Отсек выдачи

Отсек выдачи товара занимает наибольший объем автомата, закрывается стеклянной дверью, которая блокируется выдвижной панелью отсека управления.

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

- ячейки для широкого товара с двумя вращающимися синхронно спиралями (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. С полок при помощи спиралей товар подается в лоток выдачи товара. Оптические датчики, расположенные у лотка выдачи, фиксируют выдачу товара. Из лотка покупатель забирает товар. В нижней части автомата расположен вентиляционный кожух.

В нижней части отсека выдачи установлена холодильный агрегат, поддерживающая заданный пользователем температурный режим хранения товара.

4.4.2 Отсек управления

Отсек управления выполнен в виде прямоугольного металлического отсека, изолированного от отсека выдачи товара. Отсек управления закрывается выдвижной панелью. В отсеке управления размещены:

- основная плата управления работой автомата (далее - контроллер);
- платёжные системы (купюроприёмник, монетоприёмник, картридер);
- платы управления;
- блок питания;
- принтер чеков;
- ящик для монет;
- сенсорный экран.

Примечание: В зависимости от заказа возможно наличие или отсутствие данных элементов.

Панель отсека управления, а также дверь отсека выдачи товара закрывается при помощи замка.

4.4.3 Сенсорный экран

На передней панели отсека управления расположен сенсорный экран. На экране в режиме торговли отображается пользовательский интерфейс, с помощью которого покупатель может приобрести необходимый товар в автомате. Также на экране отображаются все функциональные сообщения.

В сервисном режиме на экране отображаются меню техника или оператора с необходимыми настройками.

4.4.4 Замок

Автомат укомплектован замком RIELDA, который может быть запрограммирован на нужный комплект ключей, что даёт возможность использовать один рабочий ключ сразу для нескольких замков RIELDA, а также легко изменить комбинацию замка под новый рабочий ключ при потере, краже или поломке старого ключа.

Замок поставляется в комплекте с тремя ключами (см.рис.3):

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



Рисунок 5



Рисунок 4

Замок может находиться в двух положениях:

- рабочее положение (положение “закрыто” - см.рис.5);
- положение для программирования (положение “открыто” - см.рис.5).

Автомат поставляется с уже запрограммированным замком. Для открытия / закрытия двери автомата вставьте в замок рабочий **СЕРЕБРИСТЫЙ** ключ (см.рис.4) и поверните его в замке на 90° в нужное положение (см.рис.5).



ВНИМАНИЕ!

Операции по программированию замка необходимо выполнять только при открытой двери автомата! В противном случае произойдёт блокировка двери щеколдой.

Вернуть замок в положение для программирования можно только тем мастер-ключом, которым замок был запрограммирован последний раз!

Для программирования замка под другой рабочий ключ (например для использования одного рабочего ключа для нескольких автоматов или при утере рабочего ключа) необходимо выполнить следующие операции при **ОТКРЫТОЙ** двери автомата:

- Вставьте в замок мастер-ключ (положение “закрыто” - см.рис.5), которым замок был последний раз запрограммирован или который поставлялся в комплекте с замком (при первичном программировании). Зафиксируйте мастер-ключ в замке как минимум на 1 секунду. Затем поверните ключ на 90° в направлении контрольной риски(см.рис.5).

- Придерживая запорный механизм двери во избежании сомопроизвольного поворота замка, выньте мастер-ключ из замка и вставьте в замок новый мастер-ключ, которым хотите запрограммировать замок. Если Вы хотите запрограммировать 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.5).

- Выньте мастер ключ из замка и положите его в безопасное место. Для открытия/закрытия замка используйте рабочие ключи идущие в комплекте с новым мастер-ключом.



5.0 УСТАНОВКА

5.1 Выбор местоположения

При выборе места для установки автомата необходимо учитывать следующие моменты:

- Автомат не предназначен для эксплуатации на открытом воздухе и должен быть установлен только внутри сухих помещений с температурой окружающего воздуха поддерживаемой в рабочем диапазоне (см. технические характеристики).
- Для использования автоматов на открытом воздухе необходимо установить дополнительный нагрев и установить автомат в специальный корпус (термобокс).
- Автомат не должен подвергаться воздействию лучей прямого солнечного света.
- Поверхность, на которую устанавливается автомат должна быть твёрдой и ровной.
- Дверь автомата должна полностью открываться.
- Запрещается устанавливать автомат под наклоном более 2° .
- Запрещается устанавливать автомат на ковровых и других электростатических покрытиях.
- Запрещается перекрывать вентиляционные отверстия, расположенные на корпусе автомата.
- 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.

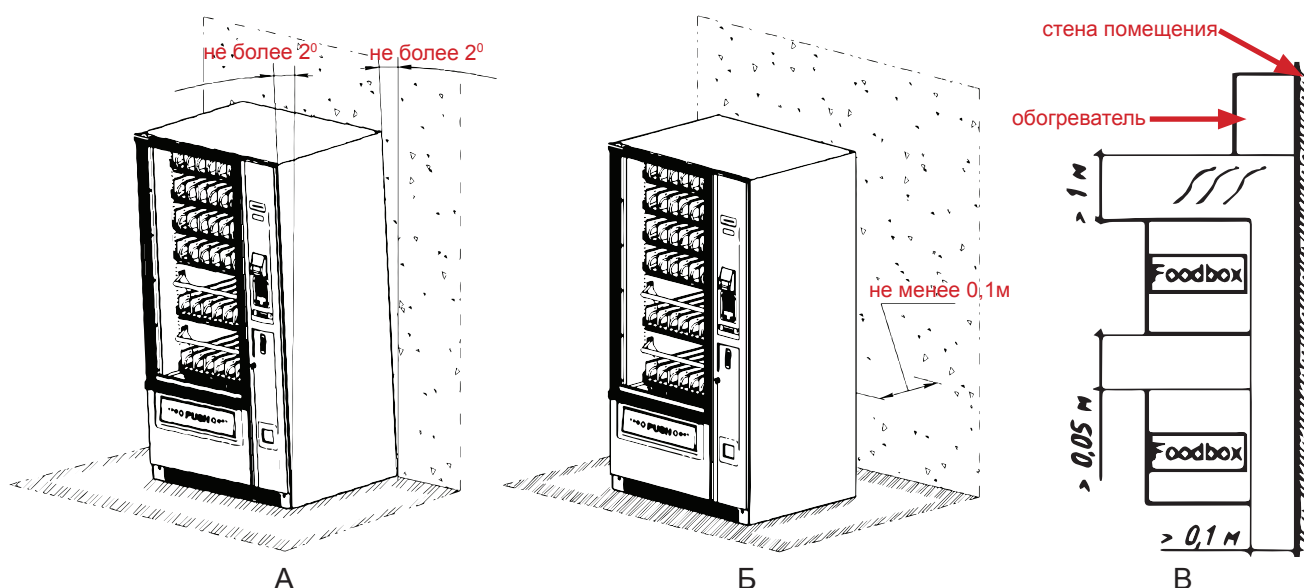


Рисунок 6 - Установка автомата



5.2 Меры безопасности

- При транспортировке автомата к месту установки используйте механический или автоматический вилочный погрузчик.
- При транспортировке автомат должен находиться на собственном основании в вертикальном положении.
- Запрещается ронять и опрокидывать 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.
- 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.

5.3 Установка

- Снимите транспортную упаковку с автомата и удалите упаковочный материал. При обнаружении каких-либо внешних повреждений автомата сообщите о них поставщику.
- Перед первым включением выдержите автомат не менее чем 5 часов в помещении при комнатной температуре окружающего воздуха. Убедитесь в отсутствии конденсата на внутренних элементах автомата и, в особенности, на сенсорном экране и двери автомата.
- Аккуратно переместите автомат с помощью вилочного погрузчика к месту установки и приподнимите его на 20...30 см.
- Зафиксируйте погрузчик.
- С помощью гаечного ключа S=10 мм выверните крепёжные болты и снимите деревянные опоры. Болты с шайбами и опоры рекомендуется сложить в пакет вместе с упаковкой для хранения.
- Достаньте четыре опорные ножки, упакованные на время транспортировки в лоток выдачи, распакуйте их и вверните в отверстия по углам основания автомата.
- Опустите автомат на место установки и извлеките из-под него вилы погрузчика.
- С помощью гаечного ключа S=34 мм отрегулируйте опорные ножки, чтобы выровнять автомат в горизонтальной плоскости.
- Для контроля ровной установки используйте уровень.
- После установки и выравнивания автомата достаньте вентиляционный кожух, упакованный для транспортировки внутрь автомата, и установите его на автомат при помощи винтов из комплекта упаковки (см.рис.7).

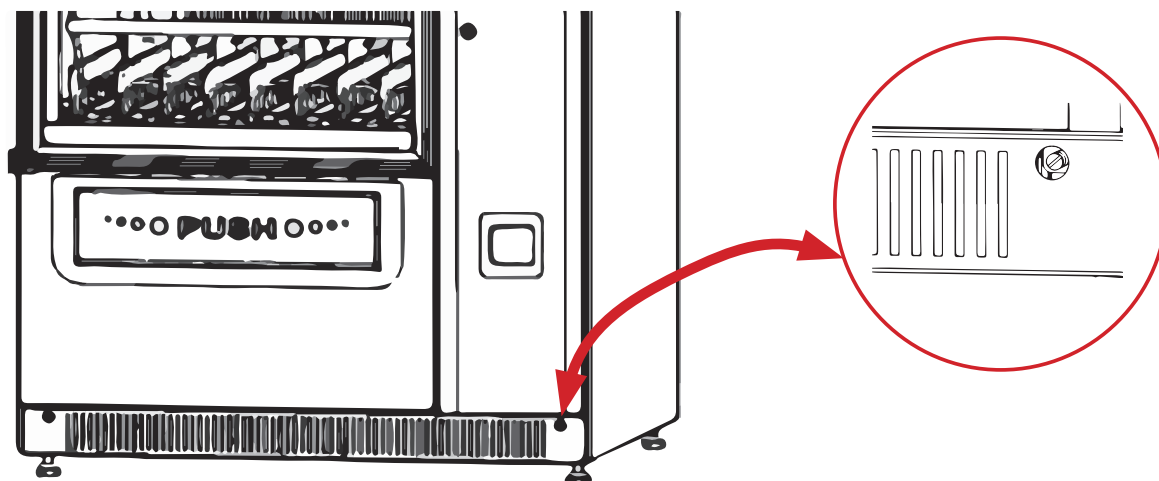


Рисунок 7- Установка вентиляционного кожуха



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

5.4 Электрическое подключение

Электрическое подключение Автомат поставляется готовым для подключения с помощью сетевого кабеля в однофазную сеть переменного тока 220 В ± 10% / 50 Гц. Автомат должен быть подключен к розетке, имеющей заземление.

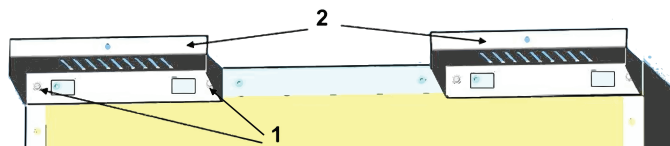
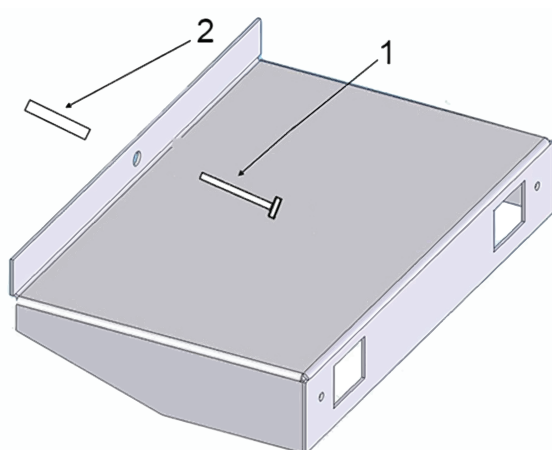
Вилка автомата после подключения к электрической сети должна находиться в доступном месте.

5.5 Крепление к стене

Конструкция автомата позволяет крепить автомат к стене. Крепление автомата к стене позволяет избежать опрокидывание автомата при попытках порчи и взлома.

Для крепления автомата к стене:

- Достаньте упакованные для транспортировки упоры и самонарезающие винты из лотка выдачи.
- Прикрутите упоры к автомату четырьмя винтами.
- Пододвиньте автомат к стене.
- Отметьте маркером отверстия под крепление автомата.
- Отодвиньте автомат от стены и просверлите 2 глухих отверстия под установку дюбелей.
- Установите дюбеля, снова пододвиньте автомат, так, чтобы установочные отверстия в стене совпали с отверстиями в упорах. Затем закрепите автомат при помощи самонарезающихся винтов.



- 1 - самонарезающийся винт
2 - дюбель

Рисунок 8 - Крепление автомата к стене

Примечание: При креплении автомата к стене, в первую очередь необходимо закрепить упоры крепления к стене на самом автомате, и только после этого приступить к креплению автомата к стене!

5.6 Включение автомата

Чтобы включить автомат, выполните следующие операции:

- подсоедините сетевой кабель в соответствии с рисунком 9;
- включите вилку сетевого кабеля в розетку;
- откройте дверь отсека управления (см. раздел 4.4.4);
- установите переключатель СЕТЬ на блоке питания в положение ВКЛ;
- закройте обратно дверь отсека управления.

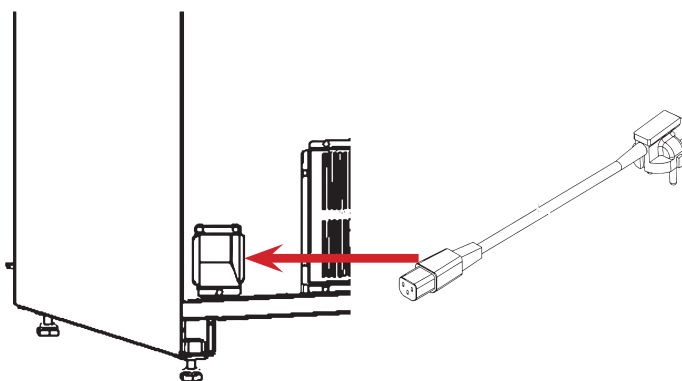


Рисунок 9 - Подключение сетевого кабеля

5.7 Выключение автомата

Чтобы выключить автомат, выполните следующие операции:

- откройте дверь отсека управления (см. раздел 4.4.4);
- установите переключатель СЕТЬ на блоке питания в положение ОТКЛ;
- закройте обратно дверь отсека управления;
- отсоедините вилку сетевого кабеля от розетки.



5.8 Загрузка продуктов

После окончания установки и настройки автомата выполните операции по загрузке автомата продуктами:

- откройте полностью дверь автомата так, чтобы она не препятствовала выдвижению полок.
- оттяните на себя фиксатор полки, расположенный слева, после чего выдвиньте полку на себя до упора, крепко держа полку за нижнюю часть. Верхние полки для облегчения их загрузки при выдвижении устанавливаются под углом (см.рис.10).

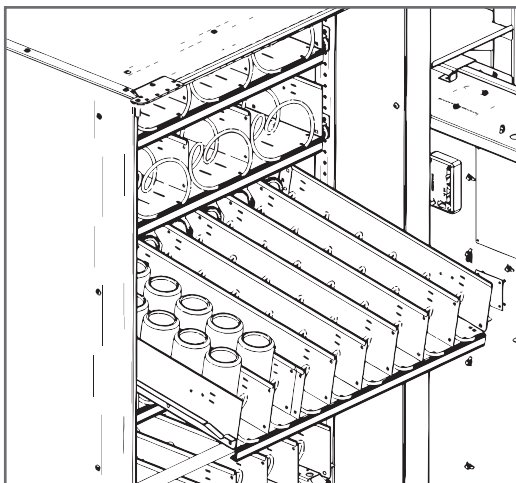


Рисунок 10 - Загрузка полок

- начинайте загрузку спереди, не оставляя незаполненных пространств. Вставляйте продукты сверху между витками спирали. Этикетка с названием продукта должна быть обращена к витрине, чтобы она была хорошо видна покупателю. Продукты не должны быть зажаты между витками спирали.

- после загрузки вставьте полки обратно в автомат до момента фиксации положения полки.
- установите цены в жёлоба для ценников (см.рис.11).

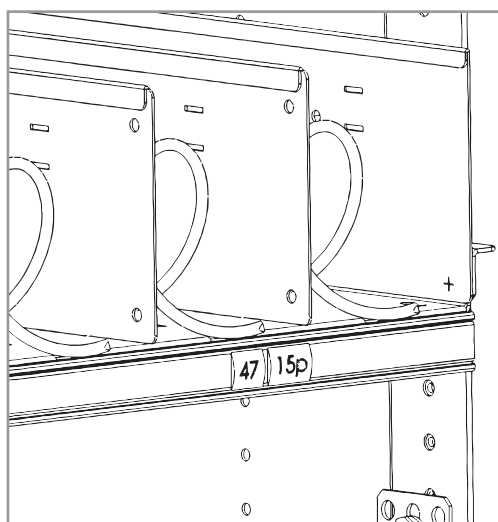


Рисунок 11 - Установка ценников



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!



6.0 ХОЛОДИЛЬНАЯ УСТАНОВКА

6.1 Режимы работы

В зависимости от требуемого температурного режима хранения товаров в автомат могут быть установлены холодильные установки разного типа, опционально дополненные при необходимости оборудованием (воздуховод, тангенциальный вентилятор).

Существуют температурные режимы хранения товаров, для которых рекомендована установка в автомат следующего оборудования:

Холодильная установка стандартная

Данная комбинация обеспечивает температуру хранения товаров внутри отсека выдачи:

- в нижней зоне (объем, занимаемый двумя нижними полками автомата) в диапазоне 5 ± 2 °C;
- в верхней зоне (весь остальной объем отсека выдачи) в диапазоне 15 ± 7 °C*.

при рекомендуемых значениях температурных настроек автомата (мин. темп. = 2 °C, макс. темп. = 7 °C, мин. темп. испарителя = - 5 °C, макс. темп. испарителя = 10 °C).

*Чем ниже полка, тем ниже температура и наоборот.

Холодильная установка стандартная + воздуховод

Данная комбинация обеспечивает температуру хранения товаров внутри отсека выдачи:

- в нижней зоне (объем, занимаемый двумя нижними полками автомата) в диапазоне 5 ± 2 °C;
- в верхней зоне (весь остальной объем отсека выдачи) в диапазоне 10 ± 2 °C*.

при рекомендуемых значениях температурных настроек автомата (мин. темп. = 2 °C, макс. темп. = 7 °C, мин. темп. испарителя = - 5 °C, макс. темп. испарителя = 10 °C).

*Чем ниже полка, тем ниже температура и наоборот.

Холодильная установка повышенной мощности + воздуховод + тангенциальный вентилятор

Данная комбинация обеспечивает температуру хранения товаров внутри отсека выдачи в диапазоне 4 ± 2 °C при рекомендуемых значениях температурных настроек автомата (мин. темп. = 0 °C, макс. темп. = 7 °C, мин. темп. испарителя = - 5 °C, макс. темп. испарителя = 10 °C).

Корректировка температуры вверху отсека выдачи в автоматах с установленным тангенциальным вентилятором и воздуховодом, возможна в сервисном меню автомата, но не более чем на $+5 \pm 2$ °C относительно нижней зоны (пункты 1.7.1.4 "Мин. темп. вверху" и 1.7.1.5 "Макс. темп. вверху") или в специальной программе «Конфигуратор» (программу и инструкцию по работе с программой можно скачать на сайте <http://www.unicum.ru> в разделе "Документация и ПО", выбрав затем нужную модель автомата).

**Примечание:**

1. Указанные значения действительны при температуре окружающего воздуха $+23\pm 2$ С и могут отличаться при других значениях температуры окружающего воздуха.

2. Указанные значения зависят также от таких факторов, как:

- температура окружающей среды;
- частота открытия двери автомата;
- место установки автомата.

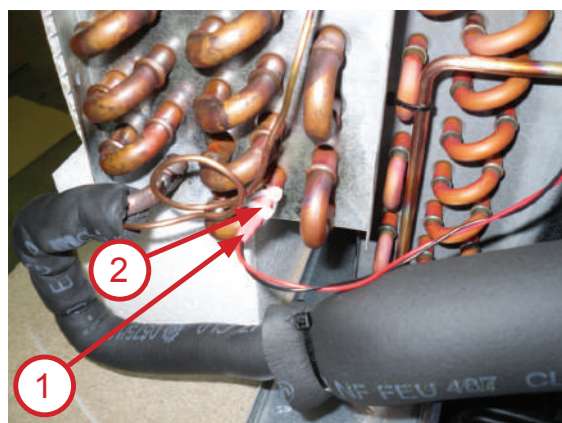
3. Указанные значения действительны только при наличии трех основных вентиляторов в составе холодильной установки.

4. Указанные значения диапазонов рабочих температур обеспечиваются автоматом только после 4-х часов непрерывной работы.

5. Указанные значения диапазонов рабочих температур обеспечиваются при условии, что операции по загрузке товара в автомат не превышали 10 минут.

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.10).



- 1 - датчик температуры
2 - крепежные стяжки

Рисунок 10 - Место установки датчика температуры №3

**ВНИМАНИЕ!**

Для поддержания правильного режима работы холодильного агрегата важно, чтобы датчик температуры №3 был установлен правильно. Он должен быть надёжно закреплён на предпоследнем колене испарителя, как показано на рисунке 10. Установку датчика необходимо производить вне автомата. После помещения холодильного агрегата в автомат соединитель датчика необходимо подключить к жгуту датчиков температуры.



Управление режимом работы холодильной установки осуществляется контроллером автомата. Холодильный агрегат может работать в 4-х режимах:

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

В каждом режиме происходит включение или отключение холодильного агрегата, включение или отключение вентилятора испарителя, контроль датчиков температуры.

При включении автомата холодильный агрегат 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**.

Ожидание

В режиме ожидания холодильный агрегат отключен, 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**.

Разморозка

В режиме разморозки холодильный агрегат отключен, вентилятор испарителя работает в соответствии с заданным пользователем режимом, производится контроль датчиков температуры.

Длительность режима разморозки определяется временем разморозки, заданным в пункте сервисного 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 остаётся в нём, пока температура в испарителе не превысит минимальное значение.

Охлаждение

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

Время работы холодильного агрегата не может превышать 30 минут. По истечении данного периода агрегат выключается и после дополнительных двух минут контроллер переходит в режим **ОЖИДАНИЯ**.

В случае, если во время работы холодильного агрегата, 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** - холодильный агрегат отключается и переходит в режим **ЗАЩИТЫ ОТ ОБЛЕДЕНЕНИЯ**.

Защита от обледенения

Режим защита от обледенения служит для предотвращения обледенения холодильного агрегата. В данном режиме агрегат отключен, контролируется значение температуры на датчике №3.

По достижении значения, заданного в пункте меню **Макс. темп. Испарителя** - контроллер пе-



переходит в режим **ОЖИДАНИЯ**. Для уменьшения вероятности возникновения обледенения используйте рекомендуемые значения температурных настроек.

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 холодильного агрегата к режиму **ОХЛАЖДЕНИЯ** или **РАЗМОРОЗКИ** работа вентилятора будет производиться в соответствии с выставленным в меню режимом.

7.0 УПРАВЛЕНИЕ

7.1 Плата контроллера

Управление работой узлов и устройств автомата осуществляется платой управления (далее контроллер), который расположен в отсеке управления (см.рис.2 поз.3).

Автомат может работать в двух режимах в соответствии с алгоритмом встроенного программного обеспечения - программы управления (далее прошивка):

- режим торговли (основной режим работы);
- сервисный режим (предназначен для специалистов)

Основной режим, в котором работает автомат - режим торговли. В этом режиме осуществляется обслуживание покупателей (продажа, хранение и выдача товаров). Вход в данный режим осуществляется сразу после включения контроллера.

Сервисный режим - предназначен для тестирования оборудования автомата, настройки параметров узлов и оборудования, контролем основных параметров автомата, управление ценами. Переход в сервисный режим осуществляется с помощью нажатия сервисных кнопок (см.выше).

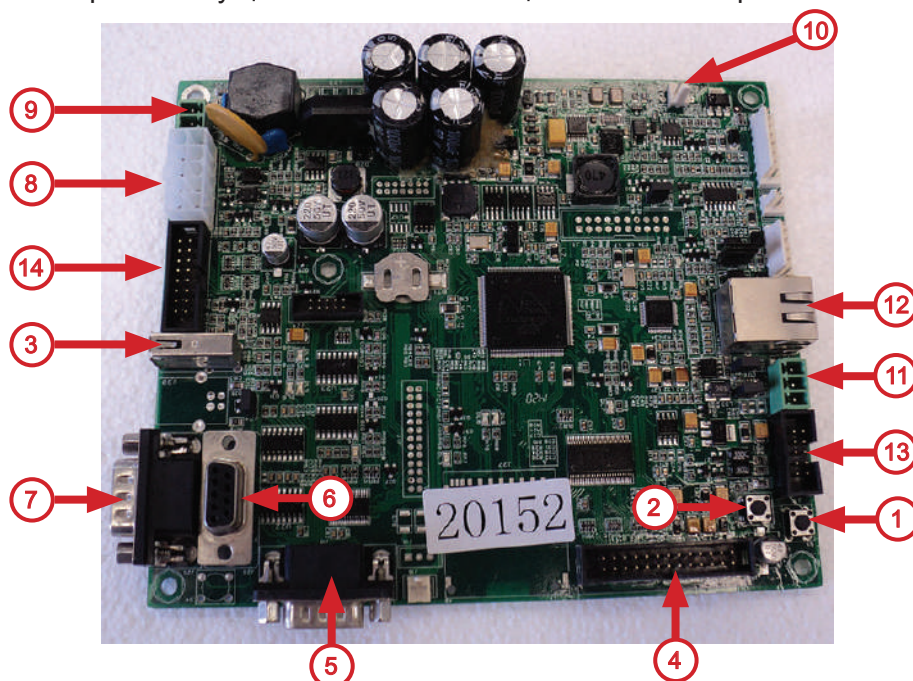


Рисунок 11 - Контроллер

1. Кнопка доступа к меню оператора (используется как резервная кнопка, в случае когда сервисная кнопка не подключена)
2. Кнопка доступа к меню техника (используется как резервная кнопка, в случае когда сервисная кнопка не подключена)
3. Разъём для подключения USB-flash накопителя
4. Разъём не используется
5. Разъём для подключения модема
6. Разъём для подключения RS232 картридера
7. Разъём не используется
8. Разъём для подключения питания модема и платёжной системы MDB
9. Разъём для подачи питания на плату контроллера (~24В)
10. Разъём не используется
11. Разъём для подключения силовой платы (CAN-BUS)
12. Разъём для подключения компьютерного блока автомата (Ethernet)
13. Разъём не используется
14. Разъём не используется



Контроллер автомата позволяет производить настройку автомата, обновление программного обеспечения и снятие статистики посредством обмена файлами через USB-flash накопитель.

Накопитель подключается к разъему USB на плате контроллера (см.рис.10). Подключение необходимо осуществлять в режиме торговли. При подключении накопителя сенсорный экран автомата будет отображать соответствующие сообщения о работе с накопителем.

ВНИМАНИЕ! Для работы с автоматом подходят только USB-flash накопители! Дисковые накопители и flash-диски не поддерживаются. Поддерживаются USB-flash накопители с файловыми системами FAT16 или FAT32. Остальные файловые системы (в том числе NTFS) не поддерживаются.

Информация, которая может быть считана на USB-flash накопитель с автомата:

1. Статистика (Аудит): информация о работе автомата, продажах, функционировании оборудования, события. Сохраняется в файлы в формате EVA-DTS, имя файла: Axxmmddi.DTS где, xx = 2 последние цифры серийного номера автомата, заданного в п.1.1.2,

mm = месяц (если дата и время установлены в меню автомата),

dd = день (если дата и время установлены в меню автомата),

i = число от 0 до 9. Вы можете сохранить до 10 файлов с разными именами в течении 24 часов.

Для считывания информации необходимо вставить USB-flash накопитель в разъем платы контроллера в режиме торговли и подтвердить запрос **Сохранить аудит ?**

2. Текущая конфигурация: Файл в формате EVA-DTS. Имя файла: Cxxxxxxx.DTS, C затем 7-значный серийный номер автомата, заданный в п.1.1.2 (например: C0000123.DTS).

Файл содержит информацию о конфигурации оборудования, а также информацию о размещении, названиях и ценах товаров.

Для считывания информации необходимо вставить USB-flash накопитель в разъем платы контроллера в режиме торговли и подтвердить запрос **Записать конфигурацию?**

Информация, которая может быть загружена с USB-flash накопителя в автомат:

1. Конфигурация для конкретного автомата: Файл в формате EVA-DTS. Имя файла: Cxxxxxxx.DTS, C затем 7-значный серийный номер автомата, заданный в п.1.1.2 сервисного меню. Файл будет загружен в автомат только при совпадении номера, заданного в п.1.1.2 и в названии файла. Это позволяет загружать с одного USB-flash накопителя разные конфигурации для разных автоматов.

Для загрузки информации необходимо вставить USB-flash накопитель в разъем платы контроллера в режиме торговли и подтвердить запрос **Загрузить конфигурацию ?**

2. Общая конфигурация: Файл в формате EVA-DTS. Имя файла: CONF_GEN.DTS. Файл можно загрузить в автомат с любым номером, заданным в п.1.1.2.

Для загрузки информации необходимо вставить USB-flash накопитель в разъем платы контроллера в режиме торговли и подтвердить запрос **Загрузить осн. конфигурацию ?**



3.Обновление программного обеспечения: Для обновления программного обеспечения автомата необходимо зайти на сайт производителя по ссылке **<http://www.unicum.ru>** в раздел ДОКУМЕНТАЦИЯ и выбрать на открывшейся странице нужную модель автомата для обновления ПО. Затем на открывшейся странице выбрать ссылку ПРОШИВКА КОНТРОЛЛЕРА, после чего начнётся автоматическое скачивание файлов на компьютер. Файлы скачиваются в архивной папке, для записи файлов на USB flash-накопитель разархивируйте папку и сохраните содержимое папки в корневой каталог USB flash-накопителя. В архивной папке находятся файлы обновления ПО автомата с поясняющими текстовыми файлами.

Для обновления ПО автомата необходимо вставить USB flash-накопитель с сохранёнными файлами в USB разъём платы контроллера автомата. Когда эти файлы определяются с помощью контроллера на дисплее отображается предложение по обновлению программного обеспечения.

Для загрузки ПО силовой платы необходимо подтвердить запрос: **Загрузить ПО Снека ?**

Для загрузки ПО платы контроллера автомата необходимо подтвердить запрос: **Загрузить ПО?**

Редактирование файлов конфигурации, а также просмотр файлов аудита осуществляется с помощью специальной программы Unicum Vending Machine Tools, которую можно скачать по ссылке:

<https://uonline.unicum.ru/ef/tools/uVMTools.msi>

7.2 Функциональные кнопки

При выдвинутом отсеке управления, сверху отсека управления становятся доступны три функциональных кнопки + разъём USB PC (см.рис.2 поз.2). Кнопки имеют следующие функции:

- меню оператора - вход в меню оператора;
- меню техника - вход в меню техника;
- мест продаж - режим выдачи товара без внесения оплаты (для проверки работы автомата);
- разъём USB PC - подключение USB-flash накопителя к компьютеру (моноболку) автомата.



8.0 ОПИСАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО МЕНЮ

Пользовательское меню

В режиме продаж на сенсорном экране автомата отображается пользовательское меню (см. ниже).

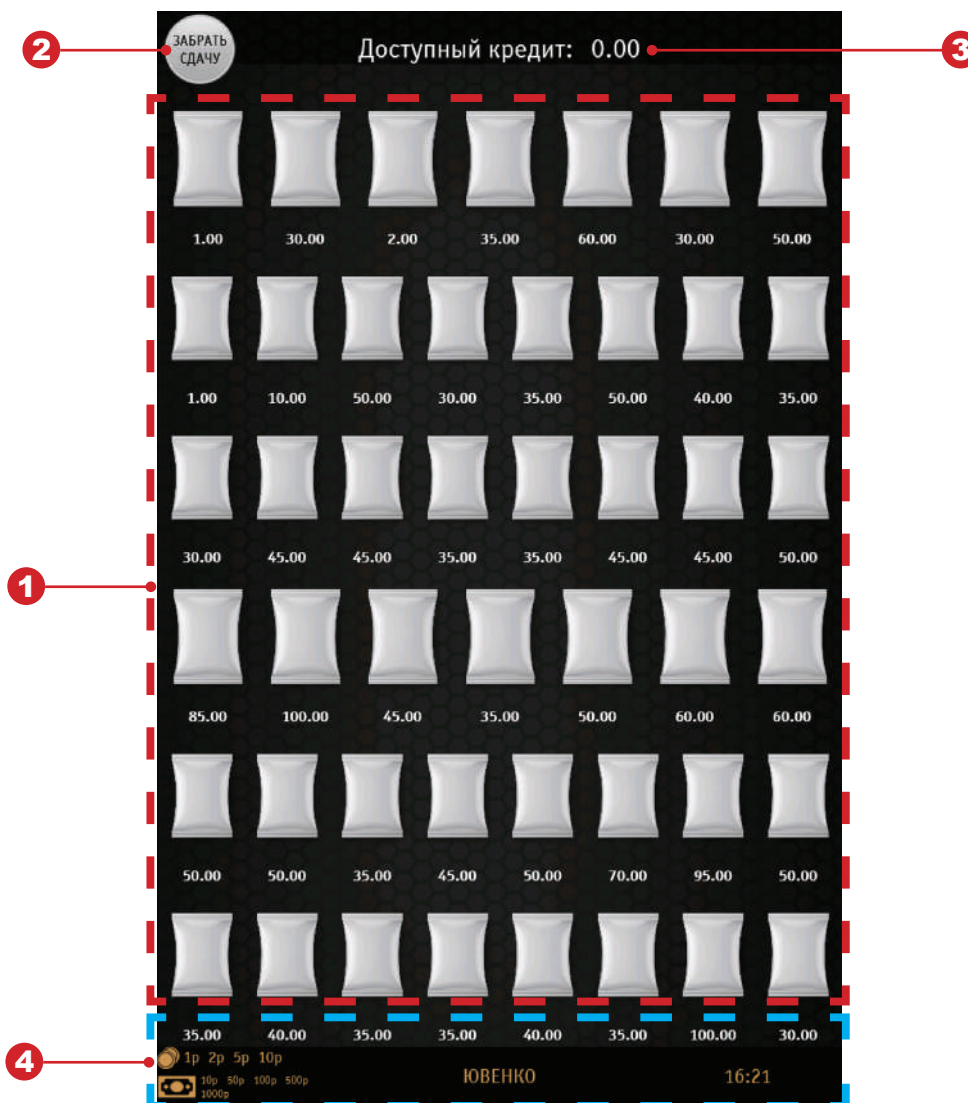


Рисунок 12

1. Выбор товара

Здесь отображается планограмма автомата (товар, реализуемый в автомате) - изображение продукта и его цена. Экран полностью копирует расположение продуктов в ячейках на полках автомата.

Примечание - В текущей версии ПО нет интерфейса для импорта изображений продуктов. Импорт изображений продуктов возможен с помощью файла обновлений (см.соответст. раздел).

2. Кнопка ЗАБРАТЬ СДАЧУ

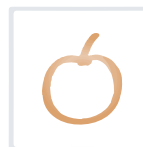
После нажатия выдаёт сдачу в лоток выдачи сдачи.

3. Доступный кредит

Сумма внесённого кредита.

4. Информация

Здесь отображается: номиналы купюр и монет, используемые платёжными системами автомата, строка приветствия, время внутренних часов автомата.



Выбор продукта

Для выбора необходимого продукта, внесите сумму необходимо кредита и коснитесь пальцем по изображению с продуктом (см.рис.12).

Затем на сенсорном экране появится окно с изображением выбранного продукта (см.рис.13).

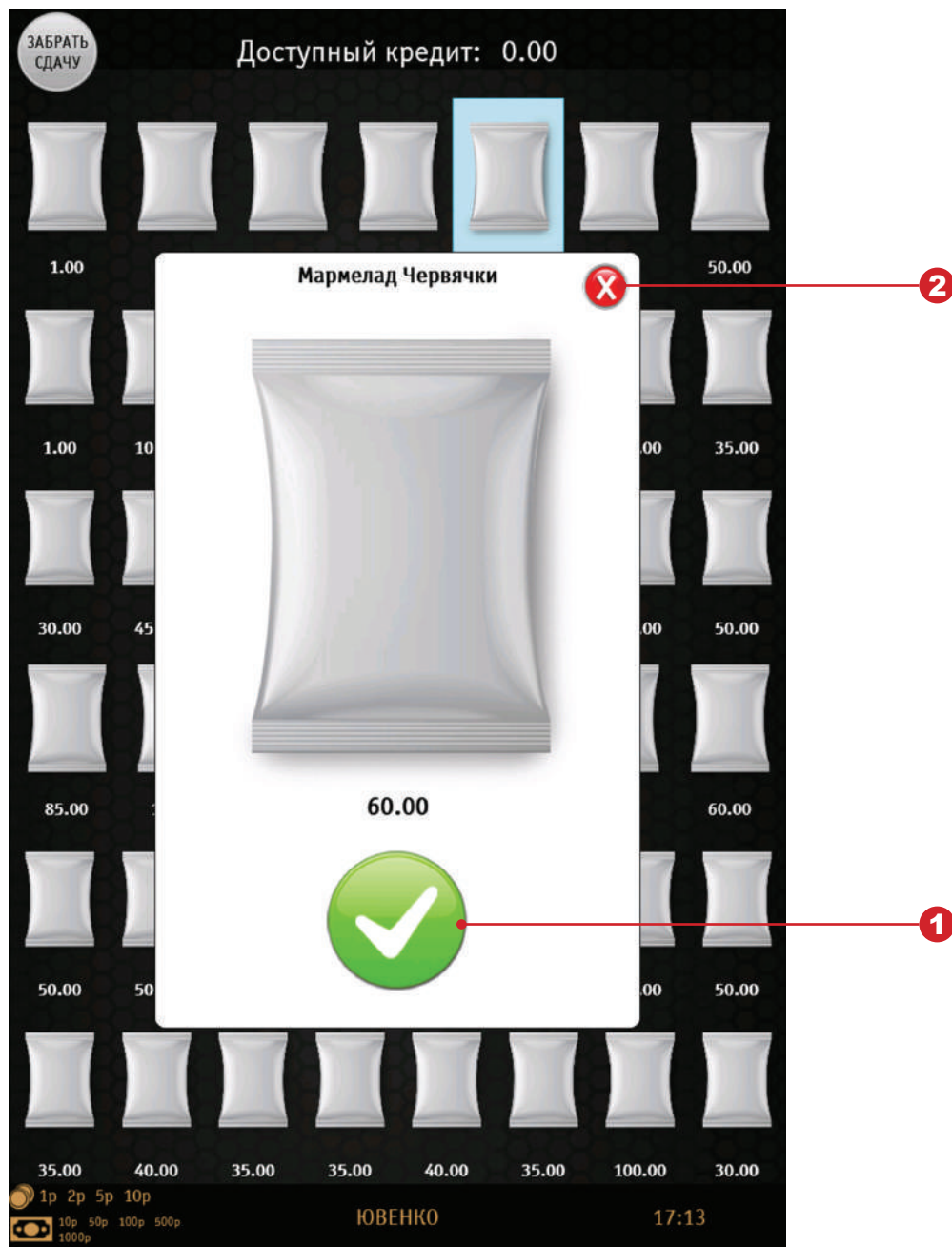


Рисунок 13 - Выбор продукта

Для подтверждения сделанного выбора нажмите кнопку (1). При этом товар будет реализован в соответствии с алгоритмом продаж.

Для отказа от сделанного выбора нажмите кнопку (2). При этом окно с выбранным продуктом пропадёт.



9.0 ОПИСАНИЕ СЕРВИСНОГО МЕНЮ - МЕНЮ ТЕХНИКА

Сервисное обслуживание автомата осуществляется в СЕРВИСНОМ РЕЖИМЕ.

Меню сервисного инженера / техника: обеспечивает доступ ко всем функциональным возможностям ПО контроллера.

Для входа в меню выдвиньте отсек управления автомата, нажмите функциональную кнопку

Меню техника (см.раздел 7.2).

При необходимости введите пароль для доступа к меню.

После перехода в меню техника на сенсорном экране автомата появится главная страница меню (см.рис.14).

Для перехода между разделами меню используйте сенсорные кнопки перехода < влево и > вправо, расположенные вверху страницы с названием раздела.

Для перехода к нужному подразделу основного раздела меню коснитесь пальцем по названию нужного подраздела.

Каждый раздел и подраздел меню содержит свои настройки, описанные ниже.

< Система >	
<div>Общее Безопасность Франчайзинг Сброс Питание EVA-DTS Модем Ethernet</div>	
0 системе	
Серийный номер:	000000003435
Номер автомата:	15200147
Дата и время:	04 / 07 / 2017 16 : 26 : 49
Громкость динамика:	0 ▲ ▼
Подтверждение выбора:	Нет ▼
Приветствие:	ЮВЕНКО
Показ ошибок в режиме продаж:	Нет ▼

Рисунок 14- Главная страница



Внизу страницы меню расположены сенсорные кнопки:

Выход из меню - выход из меню в пользовательский интерфейс.

Сброс ошибки - сбросить актуальных ошибок.

Сброс моторов - сбросить настройки моторов.

Сигнал. инкасс. - Отправка данных инкассации на сервер телеметрии. Обычно нет необходимости использовать эту функцию, поскольку данные об инкассации отправляются на сервер автоматически при загрузке монетоприёмника/ снятии кэшбокса/ снятии стекера.

Кнопка используется, когда автомат работает без платёжных систем, либо если датчики кэшбокса/стекера отсутствуют или неисправны.



9.1 Система

9.1.1 Общее

Система	
<div>Общее</div> <div>Безопасность Франчайзинг Сброс Питание EVA-DTS Модем Ethernet</div>	
0 системе	
Серийный номер:	000000003435
Номер автомата:	15200147
Дата и время:	04 / 07 / 2017 16 : 26 : 49
Громкость динамика:	0 ▲ ▼
Подтверждение выбора:	Нет
Приветствие:	ЮВЕНКО
Показ ошибок в режиме продаж:	Нет

Рисунок 15 - Система (Общее)

НАСТРОЙКА	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Серийный номер	Отображает серийный номер платы контроллера (Main Board). 12-ти значный номер, прошитый в плату при её производстве (он является уникальным и его невозможно изменить через меню автомата).	12-ти значный номер
Номер автомата	Произвольный номер идентифицирующий автомат. Данный номер используется для наименования файлов конфигурации и аудита, что позволяет воспринимать этот номер как номер группы автоматов. При назначении одинаковых номеров разным автоматам позволяет в будущем создавать файлы конфигурации для этой группы автоматов	Ввод числа
Дата и время	Установка даты (чч/мм/гггг) и времени (чч:мм:сс) внутренних часов автомата. Время отображается в пользовательском меню (см. рис.8.1)	Ввод даты и времени
Громкость динамика	Выбор уровня громкости пищалки автомата, которая включается в конце продажи. 0 - отсутствие звука 4 - максимальная громкость	Ввод числа от 0 до 4
Подтверждение выбора	ДА - для выбора напитка необходимо сделать подтверждение сделанного выбора (см. рис.8.2).	Да Нет
Приветствие	Установка текста приветствия, который отображается на экране автомата в режиме продаж (сообщение, адресованное покупателям).	Ввод текста
Показ ошибок в режиме продаж	ДА - показ ошибок с описанием в режиме продаж(обслуживания). При этом текст ошибок выводится внизу страницы, где отображается приветствие. Если несколько ошибок, то они показываются по очереди.	Да Нет

9.1.2 Безопасность

<
Система
>

Общее
Безопасность
Франчайзинг
Сброс
Питание
EVA-DTS
Модем
Ethernet

О системе

Пароль техника:

Пароль оператора:

Доступ оператора к ценам:

Отключено ▾

Доступ оператора к меню сброса:

Включено ▾

Доступ оператора к выдаче монет:

Отключено ▾

@system_operatorAccessToHotTest

Включено ▾

Рисунок 16 - Система (Безопасность)

НАСТРОЙКА	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Пароль техника	Ввод / изменение пароля для доступа к меню техника. При вводе пароля он будет запрашиваться при входе в меню техника.	8 цифр, 0 ... 9 «0» - не задан
Пароль оператора	Ввод / изменение пароля для доступа к меню оператора. При вводе пароля он будет запрашиваться при входе в меню оператора.	8 цифр, 0 ... 9 «0» - не задан
Доступ оператора к ценам	Установка прав доступа оператора автомата из меню оператора к изменению цен на напитки. Настройка актуальна только при наличии платёжных систем.	Отключено Включено
Доступ оператора к меню сброса	Установка прав доступа оператора автомата из меню оператора к выполнению сброса временных (сбрасываемых) счётчиков автомата.	Отключено Включено
Доступ оператора к выдаче монет	Установка прав доступа оператора автомата из меню оператора к выдаче монет через кнопку меню оператора (Загрузка монет). Настройка актуальна только при наличии монетоприёмника.	Отключено Включено
@system_operatorAccessToHotTest	Установка прав доступа оператора автомата из меню оператора к функциональным тестам автомата.	Отключено Включено



9.1.3 Франчайзинг

< Система >	
Общее	Безопасность Франчайзинг Сброс Питание EVA-DTS Модем Ethernet
0 системе	
Срок франчайзинга:	Франчайзинг не активирован
Код франчайзинга:	

Рисунок 17 - Система (Франчайзинг)

НАСТРОЙКА	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Срок франчайзинга	Дата, после истечения которой автомат перестанет работать до продления срока аренды. Настройка актуальна только при введённом коде франчайзинга.	
Код франчайзинга	Ввод даты в закодированном формате, до которой возможно эксплуатировать автомат.	16 знаков 0...F



9.1.4 Сброс

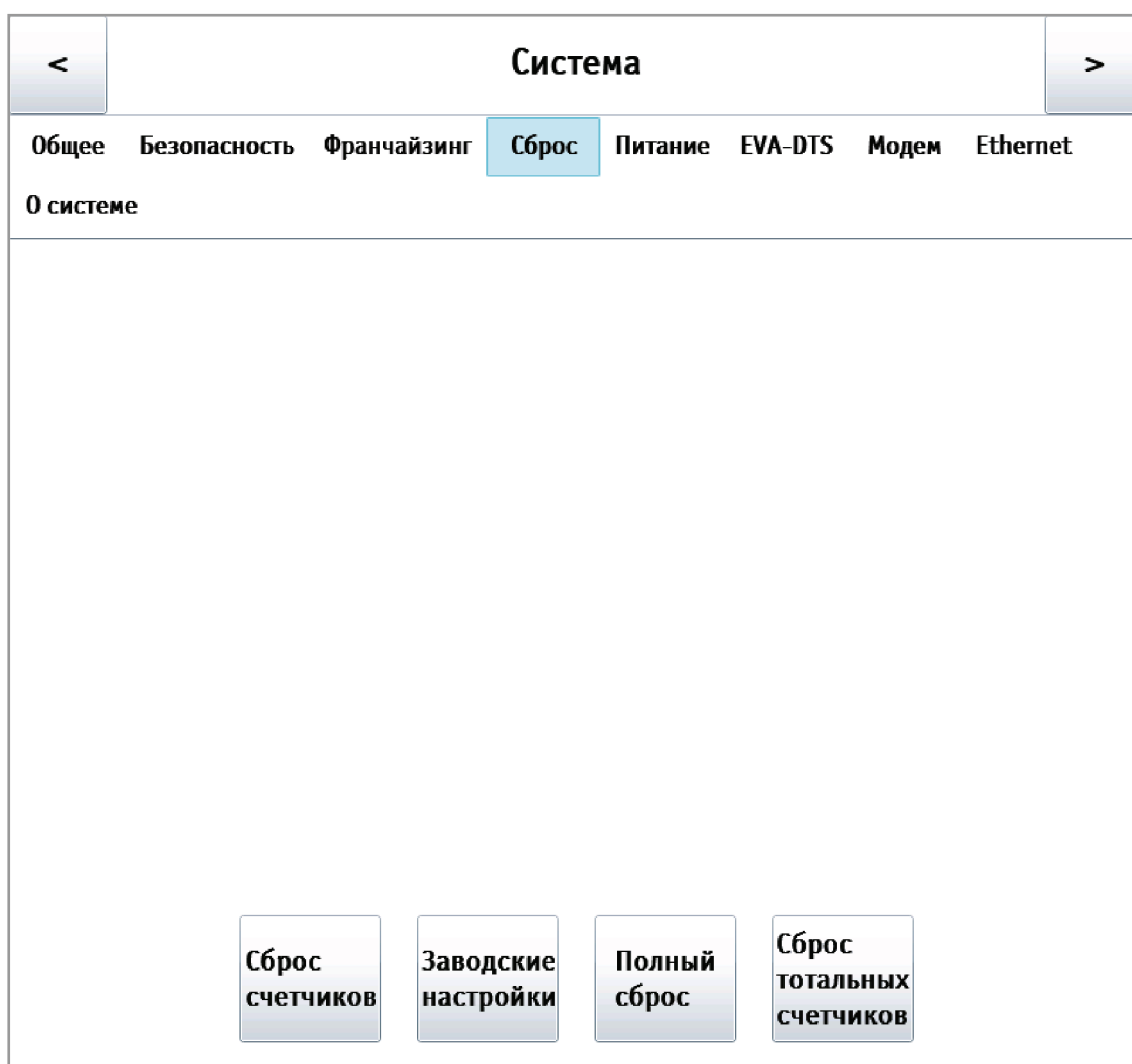


Рисунок 18 - Система (Сброс)

КНОПКА	ОПИСАНИЕ
Сброс счётчиков	Сброс временной статистики по аудиту.
Заводские настройки	Сброс всех настроек автомата до заводских установок
Полный сброс	Сброс всех настроек автомата и значений счётчиков до заводских установок
Сброс тотальных счётчиков	Сброс всех счётчиков, очистка списка событий



9.1.5 Питание

<
Система
>

Общее
Безопасность
Франчайзинг
Сброс
Питание
EVA-DTS
Модем
Ethernet

0 системе

Энергосбережение:

Отключено ▾

Время начала:

00 : 20 : 00

Время окончания:

00 : 00 : 00

Пробуждение по касанию экрана:

Отключено ▾

Рисунок 19 - Система (Питание)

НАСТРОЙКА	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Энергосбережение	Включение / выключение режима энергосбережения	Отключено Включено
Время начала	Установка времени автоматического перехода автомата в энергосберегающий режим. Если значения настройки (Время начала) меньше значений настройки (Время окончания). Например 5:00 и 10:00 соответственно, то энергосберегающий режим включен между этими временами. Если настройка (Время начала) больше настройки (Время окончания) (например 10:00 и 5:00), то энергосберегающий режим включен от настройки (Время начала) до 23:59 и с 00:00 до настройки (Время окончания).	Ввод времени (чч:мм:сс)
Время окончания	Установка времени автоматического выхода автомата из энергосберегающего режима.	Ввод времени (чч:мм:сс)
Пробуждение по касанию экрана	Указывает может ли покупатель самостоятельно разбудить спящий автомат, нажав пальцем по сенсорному экрану автомата.	Отключено Включено



9.1.6 EVA-DTS

<
Система
>

Общее
Безопасность
Франчайзинг
Сброс
Питание
EVA-DTS
Модем
Ethernet

О системе

Перестановка ID автомата:

Отключено ▾

Обнуление сбрасыв. счетчиков:

Отключено ▾

Разрешить конф. файлы:

Все ▾

Изменение цен через USB:

Включено ▾

Версия EVA-DTS в файлах аудита:

6.1 ▾

Рисунок 20 - Система (EVA-DTS)

НАСТРОЙКА	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Перестановка ID автомата	Позволяет менять местами поля (номер автомата заменяется серийным номером платы Main Board, а серийный номер платы заменяется номером автомата). Номер автомата - это номер, задаваемый в настройках, который можно изменить. Серийный номер платы Main Board - это 12-ти значный номер, прошитый в плату при её производстве (он является уникальным и его невозможно изменить через меню автомата).	Отключено Включено
Обнуление сбрасыв. счётчиков	<ul style="list-style-type: none"> ВКЛЮЧЕНО - обнуление сбрасываемых счётчиков автомата после снятия (записи) файлов статистики на USB flash- накопитель 	Отключено Включено
Разрешить конф. файлы	<ul style="list-style-type: none"> ВСЕ - разрешает загрузку из всех конфигурационных файлов ТОЛЬКО CONF_GEN - разрешает загрузку из конфигурационных файлов только формата CONF_GEN 	
Изменение цен через USB	Разрешает/запрещает изменять цены через загрузку с USB-flash накопителя	Отключено Включено
Версия EVA-DTS в файлах аудита	Выбор версии формата EVA-DTS для файлов аудита	6.0 6.1



9.1.7 Модем

<
Система
>

Общее
Безопасность
Франчайзинг
Сброс
Питание
EVA-DTS
Модем
Ethernet

О системе

Состояние:	Включено ▾
SMS-код:	11111111
PIN:	2558
Номер телефона сервера:	
Макс. размер GPRS-пакета:	0 ▲ ▼
Адрес сервера №1:	93 . 92 . 37 . 244
Порт сервера №1:	10100 ▲ ▼
Адрес сервера №2:	93 . 92 . 37 . 244
Порт сервера №2:	10100 ▲ ▼
APN:	internet.beeline.ru
Логин:	beeline
Пароль:	beeline
IMEI:	356896032162712
Версия:	1008B14SIM300D32_SST
Качество сигнала:	22
GPRS:	CONNECTED

Рисунок 21 - Система (Модем)



НАСТРОЙКА	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
SMS-код	Задаёт 8-ми символьный код, с помощью которого сервер может произвести первоначальное подключение по SMS (подключение вручную). При подключении автомата вручную, сервер запрашивает код доступа. Введённый код доступа должен совпадать с кодом, указанным в данной настройке, иначе подключение не будет выполнено	Ввод строки из 8-ми символов (строго)
PIN	Задаёт PIN-код для доступа к SIM-карте. Этот параметр не изменяет PIN-код SIM-карты. Если у SIM-карты активирован PIN-код, здесь должен быть задан PIN-код, совпадающий с PIN-кодом SIM-карты. Использование PIN-кода не рекомендуется, так как в случае ошибки в PIN-коде, это может привести к блокировке SIM-карты	Ввод строки из 8-ми символов (строго)
Номер телефона сервера	Задаёт номер телефона, звонки с которого будут инициировать связь с сервером. Чтобы этот параметр работал, у SIM-карты должен быть включен АОН Рекомендуется устанавливать (Откликаться на любой номер телефона) .	Ввод строки до 16 символов
Макс. размер GPRS-пакета	Позволяет ограничить объём информации, передаваемой в одном пакете (уменьшение приводит к сильному замедлению работы онлайн-мониторинга, но позволяет с большей вероятностью передать данные при нестабильной связи).	1 - 255
Адрес сервера №1	Задаёт IP-адрес сервера, к которому автомат будет подключаться. При первоначальном подключении с сервера вручную (через SMS) данный параметр устанавливается сервером автоматически.	Ввод IP-адреса
Порт сервера №1	Задаёт порт сервера, к которому автомат будет подключаться. При первоначальном подключении с сервера вручную (через SMS) данный параметр устанавливается сервером автоматически.	Ввод порта
Адрес сервера №2	Задаёт резервный IP-адрес сервера, к которому автомат будет подключаться в случае, если первый адрес недоступен. При отсутствии резервной линии у сервера, второй адрес должен совпадать с первым. При первоначальном подключении к серверу вручную – параметр устанавливается автоматически.	Ввод IP-адреса
Порт сервера №2	Задаёт резервный порт сервера, к которому автомат будет подключаться в случае, если первый порт недоступен. При отсутствии резервной линии у сервера, второй порт должен совпадать с первым. При первоначальном подключении к серверу вручную – параметр устанавливается автоматически.	Ввод порта
APN	Задаёт точку доступа, через которую будет происходить подключение к Интернету.	Ввод строки до 40 символов



НАСТРОЙКА	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Логин	Задаёт логин для подключения к точке доступа.	Ввод строки до 20 символов
Пароль	Задаёт пароль для подключения к точке доступа.	Ввод строки до 20 символов
IMEI	Показывает IMEI (уникальный идентификатор) установленного в автомате модема.	
Версия	Показывает версию программного обеспечения модема и тип модема.	
Качество сигнала	Показывает уровень сотового сигнала	
GPRS	Показывает подключен / не подключен GPRS	

Примечание: Настройки актуальны только при использовании модема (опция) в автомате.

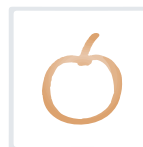


9.1.8 Ethernet

Система	
<div>Общее Безопасность Франчайзинг Сброс Питание EVA-DTS Модем Ethernet</div>	
0 системе	
Адрес сервера:	172 . 21 . 1 . 21
Порт сервера:	5555 ▲ ▼
Протокол контроля кредита:	Включено ▼
Секретный код протокола кредита:	

Рисунок 22 - Система (Ethernet)

НАСТРОЙКА	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Адрес сервера	Задаётся адрес сервера, который используется внешней карточной системой (если она разрешена), на котором хранятся кредиты всех карт. При запрещённой внешней карточной системе, данная настройка не имеет смысла.	4 числа 0...255
Порт сервера	Задаётся порт сервера, который используется внешней карточной системой (если она разрешена), на котором хранятся кредиты всех карт. При запрещённой внешней карточной системе, данная настройка не имеет смысла.	
Протокол контроля кредита	Разрешает / запрещает протокол управления кредитом, который может использоваться, например, для интеграции автомата в кассовое программное обеспечение заправочных станций. <ul style="list-style-type: none"> ВКЛЮЧЕНО – включает данный протокол, что позволяет через Ethernet начислить кредит / бесплатно выдать товар. 	Отключено Включено
Секретный код протокола кредита	Устанавливает секретный ключ, с помощью которого программное обеспечение, начисляющее кредит через Ethernet, проходит авторизацию. Если в настройке (Протокол контроля кредита) протокол управления кредитом разрешён, то данная настройка должна совпадать с настройкой в кассовом ПО АЗС (если это ПО начисляет кредит, а не управляет продажами через виртуальный считыватель). Если протокол в настройке (Протокол контроля кредита) запрещён (или если кассовое ПО не используется возможностью начисления кредита), данная настройка не имеет смысла	Ввод кода



9.1.9 О системе

Система	
Общее	Безопасность Франчайзинг Сброс Питание EVA-DTS Модем Ethernet
О системе	
Версия приложения:	0.1.0.0
Версия mbComm:	14.00
Версия образа ОС:	7.0

Рисунок 23 - Система (О системе)

НАСТРОЙКА	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Версия приложения	Версия ПО автомата	
Версия mbComm	Версия mbComm (компонент приложения, который отвечает за связь с платой контроллера (Main Board))	
Версия образа ОС	Версия установленной ОС	



9.2 Снек

9.2.1 Обслуживание

<
Снек
>

Обслуживание
Общие настройки
Температурные настройки

Ячейка

Тест мотора

Лифт к ячейке

Положение лифта

Использовать лифт

Установ.

Тест всех моторов

Лифт вверх

Лифт вниз

Открыть лифт

Тест сирены

Рисунок 24 - Снек (Обслуживание)

КНОПКА	ОПИСАНИЕ
Ячейка	Ввод номера тестируемой ячейки
Тест мотора	Поворот мотора в заданной ячейке
Тест всех моторов	Поворот всех моторов
Лифт вверх (только для Foodbox Lift Touch)	Перемещение лифта в крайнее верхнее положение
Лифт вниз (только для Foodbox Lift Touch)	Перемещение лифта в крайнее нижнее положение, когда он ещё не начинает открываться
Лифт к ячейке (только для Foodbox Lift Touch)	Перемещение лифта к тестируемой ячейке.
Открыть лифт (только для Foodbox Lift Touch)	Перемещение лифта в “домашнее” положение (когда он внизу и полностью открыт)
Тест сирены	Включает сирену автомата на некоторое время

Версия 1.4 / Сентябрь 2021

Стр. 39



9.2.2 Настройка

Снек	
<div>Обслуживание</div> <div>Общие настройки</div> <div>Температурные настройки</div>	
Фотодатчик	Включено
Широкий снек	Нет
Повторный запуск мотора	Да
Максимальный доворот спирали	1/2
Шаг доворота спирали	1/2
При превышении кол-ва сбоев продаж по ТА	Не возвращать кредит
Лимит кол-ва сбоев продаж по ТА	0
При превышении кол-ва сбоев продаж по ячейке	Не возвращать кредит
Лимит кол-ва сбоев продаж по ячейке	0
Защелка	Нет
Таймаут на забирание продукта	0
Лифт	Отключено
Мин. темп. датчика 1	2
Макс. темп. датчика 1	12
Мин. темп. датчика 2	2
Макс. темп. датчика 2	25
Мин. темп. датчика 3	-1
Макс. темп. датчика 3	30
Управление холодильником	Программное (триак)
Макс. длительность темп. 1 в диапазоне	120

Рисунок 25 - Снек (Настройка)



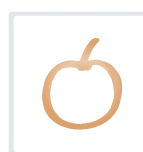
НАСТРОЙКА	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Фотодатчик	Включение / отключение фотодатчиков фиксации пролетающего товара. Данный параметр должен быть в состоянии ОТКЛЮЧЕНО , если автомат не имеет фотодатчиков. При отключении фотодатчиков, автомат считает продажу успешной всякий раз, если мотор смог совершить оборот до нулевого положения. При включении фотодатчиков автомат считает продажу успешной только если фотодатчики зафиксировали пролетающий товар. При отключенных фотодатчиках, довороты не осуществляются.	Включено / Отключено
Широкий снек	Настройка выбирает является ли автомат широким (FOODBOX LONG TOUCH) или узким (FOODBOX TOUCH, FOODBOX LIFT TOUCH). Для широких автоматов данная настройка должна быть в положении ДА , а для узких – в положении НЕТ .	Нет / Да
Повторный запуск мотора	Установка действий, если мотор не смог дойти до нулевого положения (например, из-за механического препятствия). Если установлено ДА , то автомат повторит попытку провернуть мотор один раз (после небольшой паузы).	Нет / Да
Максимальный доворот спирали	Установка максимального доворота спирали в случае, если при вращении мотора до нулевого положения товар так и не пролетел через фотодатчики. Если товар не пролетел и после завершения доворота, то продажа считается завершённой со сбоем. Настройка не имеет значения для автоматов, у которых фотодатчики не установлены или запрещены настройками или неисправны.	1/2 3/8 1/4 1/8
Шаг доворота спирали	Здесь задаётся с каким шагом будет осуществляться доворот спирали в случае, если товар не выпал. После каждого такого шага будет небольшая пауза, в течение которой автомат будет ожидать пролета товара через фотодатчики. Повороты заканчиваются после того, как суммарно было произведено доворотов до значения, установленного в настройке Максимальный доворот спирали. Например, если в настройке Максимальный доворот спирали установлена половина, а в данной настройке – 1/8, то автомат в процессе выдачи продукта осуществит не более 4-х доворотов, размер каждого равен 1/8 оборота спирали ($1/8 + 1/8 + 1/8 + 1/8 = 4/8 = \text{половина}$). Настройка не имеет значения, если отключены или неисправны фотодатчики.	1/2 1/4 1/8



НАСТРОЙКА	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
При превышении кол-ва сбоев продаж по ТА	<p>Реакция автомата при достижении количества сбоев ПОДРЯД, заданных в настройке Лимит кол-ва сбоев продаж по ячейке.</p> <p>ОСТАНАВЛИВАТЬ ПРОДАЖИ - запрет продаж из всех ячеек автомата</p> <p>НЕ ВОЗВРАЩАТЬ КРЕДИТ - не возвращает списанный на сбойную выдачу товара кредит (т.е. если внесли 50 рублей, а товар стоит 30 рублей, и его выдача завершилась сбоем, то покупателю будет возвращено 20 рублей (а 30 рублей будут списаны)).</p>	<p>Останавливать продажи</p> <p>Не возвращать кредит</p>
Лимит кол-ва сбоев продаж по ТА	Установка количества сбоев при попытке выдачи товаров из всех ячеек автомата, по достижению которых автомат реагирует в соответствии с настройкой (см.выше).	
При превышении кол-ва сбоев продаж по ячейке	<p>Установка количества сбоев ПОДРЯД при попытке выдачи товаров из одной ячейки автомата, по достижению которых автомат реагирует в соответствии с настройкой:</p> <p>ОСТАНАВЛИВАТЬ ПРОДАЖИ - запрет продаж из ячейки автомата.</p> <p>НЕ ВОЗВРАЩАТЬ КРЕДИТ - не возвращает списанный на сбойную выдачу товара кредит (т.е. если внесли 50 рублей, а товар стоит 30 рублей, и его выдача завершилась сбоем, то покупателю будет возвращено 20 рублей (а 30 рублей будут списаны)).</p>	<p>Останавливать продажи</p> <p>Не возвращать кредит</p>
Лимит кол-ва сбоев продаж по ячейке	Установка количества сбоев при попытке выдачи товаров из ячейки автомата, по достижению которых автомат реагирует в соответствии с настройкой (см.выше)	
Защёлка	Определяет наличие электромагнитного замка отсека выдачи.	Нет / Да
Таймаут на забирание продукта	Определяет время, в течении которого автомат будет ждать когда отсек выдачи откроют после выдачи товара (после истечения этого времени замок будет закрыт даже если отсек не открывался).	
Лифт	<p>Если в автомате установлен лифт (Foodbox Lift Touch), данная настройка должна быть в положении ВКЛЮЧЕНО.</p> <p>Для автоматов без лифта – в положении ОТКЛЮЧЕНО.</p>	<p>Включено</p> <p>Отключено</p>



НАСТРОЙКА	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
<p>Мин. температура датчика 1...3</p> <p>Макс. температура датчика 1...3</p>	<p>Установка диапазона температур, выход за который считается ошибкой. При задании одинаковых значений для минимума и максимума, ошибки соответствующего датчика отключаются. Задаваемые здесь диапазоны должны быть минимум на 2 градуса шире, чем настройки холодильника (например, если в холодильнике задано удерживать температуру датчика 1 в диапазоне от 4 до 10, то в контроле необходимо установить диапазон от 2 до 12 или ещё шире). Данные настройки не влияют на работу холодильника. Диапазон, заданный для датчика 1, совместно с настройкой Управление холодильником (см.ниже), используются для блокировки товаров, для которых важен температурный режим хранения. Для отключения такого контроля, необходимо установить минимум и максимум датчика 1 в одинаковые значения. Датчик 1 – это температура внизу отсека хранения товаров (холодная зона). Датчик 2 – это температура вверху отсека хранения товаров для обычных автоматов или температура отсека управления для уличных автоматов FoodBox Street. Датчик 3 – это температура испарителя (элемент, который охлаждает шкаф автомата).</p> <p>Мин. температура датчика 1...3 - установка минимальной температуры для датчика № 1...3 автомата, при достижении которой в событиях автомата будет сохранена отметка.</p> <p>Макс. температура датчика 1...3 - установка максимальной температуры для датчика №1...3 автомата, при достижении которой в событиях автомата будет сохранена отметка.</p>	
Управление холодильником	<p>Данная настройка выбирает тип установленного в автомат холодильного агрегата. Для автоматов АПС (в которых установлен автономный холодильный агрегат, не подключённый к электронике автомата) и для автоматов, в которых холодильный агрегат отсутствует, следует установить АППАРАТНО. Для автоматов FoodBox с холодильным агрегатом следует установить ПРОГРАММНО. Для уличных автоматов FoodBox Street (в которых кроме холодильника имеется еще нагреватель отсека управления, а температурный датчик 2 установлен не вверху отсека хранения товаров, а в отсеке управления) необходимо установить УЛИЧНЫЙ.</p>	<p>Программно (триак)</p> <p>Аппаратно (Danfos)</p> <p>Уличный (термобокс)</p>
Макс. длительность темп. 1 вне диапазона	<p>Устанавливает, сколько часов подряд температура датчика 1 должна быть за пределами нормы (которая устанавливается настройками Мин. температура датчика 1 и Макс. температура датчика 1, чтобы установилась ошибка хранения свежих продуктов (при установленной ошибке, продукты, помеченные как свежие – блокируются). Данная ошибка после того, как установилась, может быть сброшена только сбросом ошибок через меню (телеметрию). Для отключения данной ошибки, необходимо отключить контроль датчика 1 в настройке Мин. температура датчика 1 и Макс. температура датчика 1 (установить минимум и максимум в одинаковое значение)</p>	



9.2.3 Температурные настройки

<
Снек
>

Обслуживание

Общие настройки

Температурные настройки

Период разморозки, час	0	▲▼
Длительность разморозки, минута	0	▲▼
Управление компрессором	По темп-ре камеры и испари -	
Мин. темп. камеры (датчик 1)	4	▲▼
Макс. темп. камеры (датчик 1)	10	▲▼
Мин. темп. испарителя (датчик 3)	1	▲▼
Макс. темп. испарителя (датчик 3)	5	▲▼
Опции вентилятора	Включен всегда ▼	
Мин. темп. уличного контроля	0	▲▼
Макс. темп. уличного контроля	0	▲▼
Тип температурных датчиков	КТУ81/110 ▼	
Мин. темп. сверху	0	▲▼
Макс. темп. сверху	30	▲▼

Рисунок 26 - Снек (Температурные настройки)

НАСТРОЙКА	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Период разморозки, час	Установка интервала разморозки (в часах)	0...255
Длительность разморозки, минута	Установка времени разморозки холодильной установки	0...255
Управление компрессором	Установка варианта включения компрессора	По темп-ре камеры и испарителя По темп-ре камеры По темп-ре испарителя
Мин. темп. камеры (датчик 1), °C	Установка минимальной температуры в нижней зоне отсека выдачи	Ввести значение
Макс. темп. камеры (датчик 1), °C	Установка максимальной температуры в нижней зоне отсека выдачи	Ввести значение
Мин. темп. испарителя (датчик 3), °C	Установка минимальной температуры на испарителе холодильной установки	Ввести значение
Макс. темп. испарителя (датчик 3), °C	Установка максимальной температуры на испарителе холодильной установки	Ввести значение



НАСТРОЙКА	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Опции вентилятора	Выбор режима работы вентилятора холодильной установки: • Всегда ВКЛ - включен все время; • Только при охлажд - работает только в режиме охлаждения; • Охлажд & разморозка - работает при охлаждении и разморозке	Всегда ВКЛ / Только при охлажд. / Охлажд. & разморозка
Мин. темп. уличного контроля, °C	Установка минимальной рабочей температуры для автоматов уличного исполнения ЗАДАТЬ МИНИМУМ – указывается температура, при которой будет включаться обогрев отсека управления	Ввести значение
Макс. темп. уличного контроля, °C	Установка максимальной рабочей температуры для автоматов уличного исполнения. ЗАДАТЬ МАКСИМУМ – температуру, при которой он будет выключаться.	Ввести значение
Тип температурных датчиков	Установка диапазонов контролируемых значений температурных датчиков автомата	KTY81/110 EKS-211 EKS-211
Мин. темп. вверху, °C	Установка минимальной температуры для датчика автомата, при достижении которой в событиях автомата будет сохранена отметка.	Ввести значение
Макс. темп. вверху, °C	Установка максимальной температуры для датчик автомата, при достижении которой в событиях автомата будет сохранена отметка.	Ввести значение

9.3 Платежные системы

9.3.1 Монетник

После выбора данного пункта меню на экране автомата отобразится страница с информацией по монетоприёмнику. Здесь можно просмотреть информацию о монетоприёмнике и произвести загрузку/ выгрузку монет вручную. Информация доступна, когда монетоприёмник подключен к автомату.

Вид экрана может отличаться от рис. 27 в зависимости от конфигурации монетоприёмника (количество и номинал туб для монет).

Основное назначение данного пункта - ручная загрузка монетоприёмника (стандартная процедура при инкассации автомата).

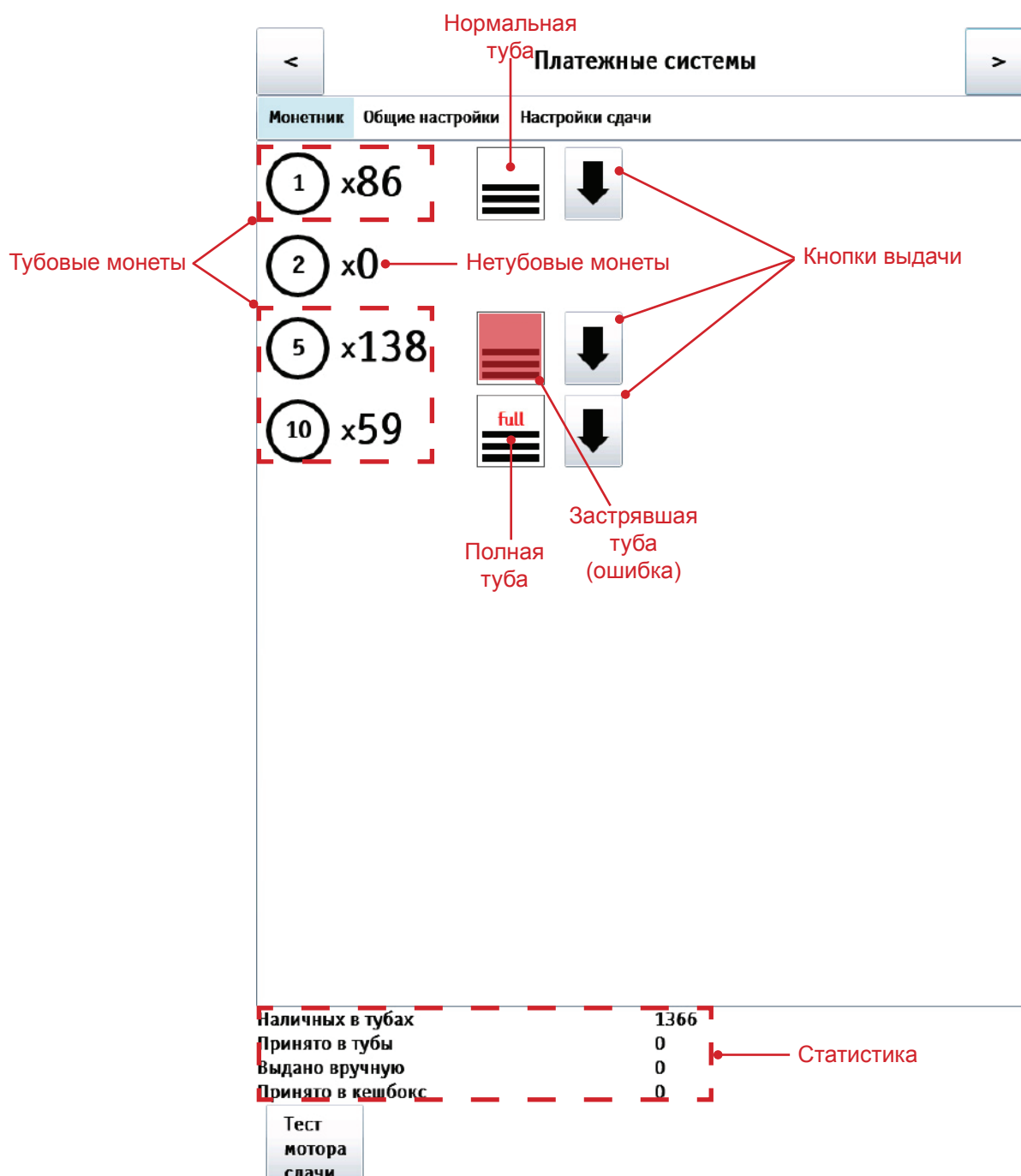
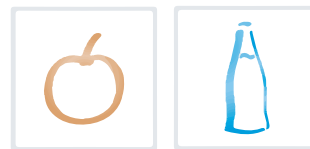


Рисунок 27 - Монетник



Перед загрузкой монетоприёмника необходимо перейти в данный пункт меню. После этого выполнить загрузку через слот ввода монет, расположенный на двери автомата.

В левом нижнем углу отображена статистика по монетоприёмнику.

Важные моменты, которые необходимо принять во внимание при загрузке монетоприёмника:

- монеты, упавшие в кэшбокс при загрузке, остаются в автомате в виде выручки;
- при использовании телеметрии запрещено снимать кэшбокс или стекер при нахождении на этом экране;
- при использовании телеметрии вся наличность (в кэшбоксе или стекере) должна инкассироваться либо до загрузки, либо после. Например, нельзя снимать стекер до загрузки монетоприёмника, а кэшбокс - после.

На экране **Монетник** рядом с тубовыми монетами отображается специальный значок тубы. Рядом с нетубовыми монетами такого значка нет (см.рис.27).

Значок тубы может отображаться в одном из трёх состояний: нормальная туба(незаполненная и незастрявшая), полная туба и застрявшая туба (см.рис.27).

Для выдачи монеты из нужной тубы нажмите на кнопку выдачи рядом со значком тубы (см. рис. 27).

Кнопки выдачи всегда доступны при входе в меню техника. В меню оператора кнопки выдачи доступны, если у оператора достаточно прав доступа - в “Меню техника - Система - Доступ оператора к выдаче монет стоит Включено”.

Кнопки на экране Монетника:

1. Тест мотора сдачи - при нажатии выполняет тест мотора сдачи (см.рис.27).



9.3.2 Общие настройки

<
Платежные системы
>

Монетник
Общие настройки
Настройки сдачи

Протокол	MDB ▾
MDB монетоприемник	Да ▾
MDB банкнотоприемник	Нет ▾
MDB кардридер	Нет ▾
MDB кардридер #2	Нет ▾
Внешняя карточная система	Да ▾
Таймаут кредита, сек	0 ▲ ▼

Рисунок 28 - Платежные системы (Общие настройки)

НАСТРОЙКА	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Протокол	Выбор протокола платёжной системы	Нет / MDB / Executive
MDB монетоприемник	Подключение/отключение монетоприёмника. Если монетоприёмник установлен необходимо выбрать - "Нет", если не установлен - "Да"	Нет / Да
MDB банкнотопремник	Подключение/отключение банкнотоприёмника. Если банкнотоприёмник установлен необходимо выбрать - "Нет", если не установлен - "Да"	Нет / Да
MDB картридер	Подключение/отключение кардридера бесконтактных карт. Если кардридер установлен необходимо выбрать - "Нет", если не установлен - "Да"	Нет / Да
MDB картридер #2	Подключение/отключение кардридера №2 бесконтактных карт. Если кардридер №2 установлен необходимо выбрать -"Нет", если не установлен - "Да"	Нет / Да
Внешняя карточная система	Разрешение / запрет использования внешней карточной системы	Нет / Да
Таймаут кредита, сек	Установка времени, по истечению которого обнуляется кредит	Ввод числа 0...65535



9.3.3 Настройки сдачи

<
Платежные системы
>

Монетник
Общие настройки
Настройки сдачи

Принимать в режиме 'Нет сдачи'	Не больше сдачи ▾
Условие 'Нет сдачи'	< 10 монет ▾
Макс. сдача	10000 ▲ ▼
Алгоритм выдачи сдачи	По количеству ▾
Скорость выдачи сдачи	Быстрый ▾
Разрешить сдачу	Включено ▾
Сдача без продажи	Отключено ▾
Мотор сдачи	Отключено ▾
Режим мотора сдачи	Только со сдачей ▾
Мгновенная сдача	Отключено ▾

Рисунок 29 - Платежные системы (Настройки сдачи)

НАСТРОЙКА	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Принимать в режиме 'Нет сдачи'	Определяет алгоритм приёма денег автоматом при условии "Нет сдачи"	Не больше сдачи / Только тубы / Все
Условие 'Нет сдачи'	Определяет условия перехода автомата в состояние "НЕТ СДАЧИ" • "Стандартное" - если хотя бы в одной тубе меньше 10 монет; • "По ур. макс. сдачи" - если нет возможности выдать максимальную сдачу и в тубе с минимальным номиналом меньше 3-х монет	Стандартное По ур. макс. сдачи
Макс. сдача	Ограничение на приём денег равный указанному значению и сумме монет в тубах.	Ввод суммы
Алгоритм выдачи сдачи	Определяет алгоритм выдачи автоматом сдачи: • "Стандартный (по номиналу)" - для выплаты сдачи выбирается минимальное количество монет, соответствующее сумме сдачи (максимально доступный номинал выдаётся первым); • "По количеству" - автомат рассчитывает сдачу, поддерживая одинаковое количество монет в каждой тубе монетоприёмника; • "С учётом пустых туб" - аналогичен алгоритму "По количеству" с учётом отсутствующих номиналов в тубах • "Альтернативный" - автомат выдаёт сдачу в соответствии с внутренним алгоритмом выдачи сдачи монетоприёмника	По номиналу По количеству С учётом пустых туб Альтернативный



НАСТРОЙКА	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Скорость выдачи сдачи	Определяет скорость выдачи сдачи	Быстрый / По монете
Разрешить сдачу	Запрет выдачи сдачи.	Включено / Отключено
Сдача без продажи	Запрет выдачи сдачи без попытки выбора товара (размен).	Включено / Отключено
Мотор сдачи	Позволяет использовать мотор выдачи сдачи	Включено / Отключено
Режим мотора сдачи	Задаётся режим срабатывания мотора сдачи <ul style="list-style-type: none"> • “Всегда” - в любой момент при нажатии кнопки “Сдача” • “Только со сдачей” - только при разрешении выдачи сдачи 	Всегда / Только со сдачей
Мгновенная сдача	Позволяет выдавать сдачу в процессе покупки товара, сокращает время обслуживания. Для отключения выдачи сдачи в случае сбоя при покупке, эта функция должна быть отключена (“Нет”)	Включено / Отключено



9.4 Ошибки

В данном пункте меню можно просмотреть информацию по ошибкам: название ошибок, времени и дате их фиксации, количестве повторений и актуальности.

Актуальные ошибки отмечены красным цветом, неактуальные - зелёным.

Большая часть ошибок обнуляется после выхода из сервисного меню. Часть ошибок требует устранения вручную и сброса. Для сброса ошибок нажмите кнопку **Сбросить ошибки** внизу экрана.

Устройство (узел), где обнаружена ошибка

Ошибки

Ошибки контроллера

Связь с РС
6 04/07/2017 00:43

Ошибки силовой платы

Нет связи с фотодатчиками лифта 24 04/07/2017 16:21	Низкая темп. внизу 24 04/07/2017 16:21	Высокая темп. внизу 24 04/07/2017 16:21	Темп. вверх 24 04/07/2017 16:21	Темп. испарителей 24 04/07/2017 16:21
Нет термодатчика 24 04/07/2017 16:21	СРЕДНЯЯ ПОЛКА 24 04/07/2017 16:21			

Количество повторений

Время и дата фиксации

Название ошибки

Рисунок 30 - Ошибки



10.0 ОПИСАНИЕ СЕРВИСНОГО МЕНЮ - МЕНЮ ОПЕРАТОРА

Сервисное обслуживание автомата осуществляется в СЕРВИСНОМ РЕЖИМЕ.

Меню оператора: обеспечивает доступ к функциональным возможностям автомата во время периодического обслуживания, таким как лог событий, информация о работе оборудования и сбоях, доступ к настройке информации о напитках.

Для входа в меню выдвиньте отсек управления автомата, нажмите функциональную кнопку

Меню оператора (см.раздел 7.2).

При необходимости введите пароль для доступа к меню.

Структура меню оператора такая же как у меню техника (см.выше), за исключением недоступности разделов **Система** и подраздела **Настройки** в разделе **Снек**.

11.0 ЗАГРУЗКА ИЗОБРАЖЕНИЙ ПРОДУКТОВ В АВТОМАТ

Для загрузки изображений продуктов в базу автомата, которые будут отображаться для их выбора на сенсорном экране автомата:

1. Создайте собственные файлы изображений, учитывая требования (см.ниже).

Требования к формату изображений продуктов:

- формат PNG с прозрачным фоном;
- разрешение 96 dpi (количество точек на дюйм);
- высота 400 пикселей.

2. Затем создайте на USB-flash накопителе, отформатированном под файловую систему FAT, файл обновления в виде **ZIP-архива**. Имя архива должно начинаться с update. Пример правильного имени: **update_Products-v3.zip**.

В файле обновления должны содержаться файлы всех ваших изображений продуктов.

Пример файла обновления для загрузки изображений продуктов в автомат:

<https://uonline.unicum.ru/ef/tools/FoodboxTouch/FoodboxProductsUpdate.zip>

В состав архива, кроме изображений продуктов, должны входить файлы **description.txt** (описание обновления) и **script.bin**.



3. Ассоциация изображений и продуктов выполняется на уровне Article ID (код товара). Код товара для выбранной ячейки в планеграмме автомата задаётся в специальной программе **КОНФИГУРАТОР** (инструкция по работе с программой выложена на сайте www.unicum.ru).

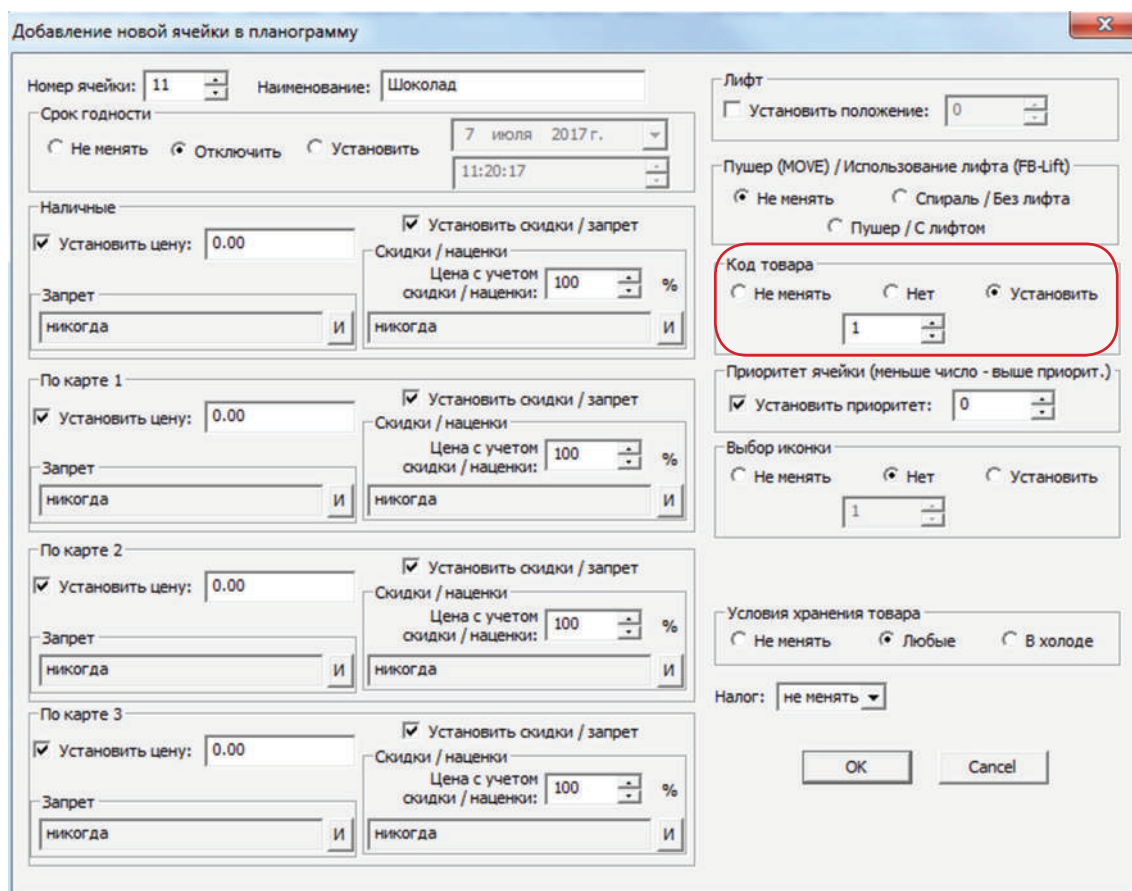


Рисунок 31 - Конфигуратор (Код товара)

Article ID (код товара) задаётся в названии файла изображения в формате 00000000.png. Т.е. для Article ID = 1 название изображения должно быть 00000001.png, для ID = 99 - 00000099.png и т.д.

4. Загрузите файлы изображений продуктов через USB-flash накопитель в автомат. Для этого подключите USB-flash накопитель к USB-PC разъёму (см. рис.2 поз.2).



12.0 ИЗМЕНЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ ПОЛОК

Все операции данного раздела производятся на выключенном от электросети автомате!

Выдвините полку и освободите её от всего товара.

Выставьте оптимальное положение концов спиралей, для чего в соответствии с рисунком 32 вытащите спираль на себя, поверните её на угол 45° или больший угол, кратный 45° и отпустите.

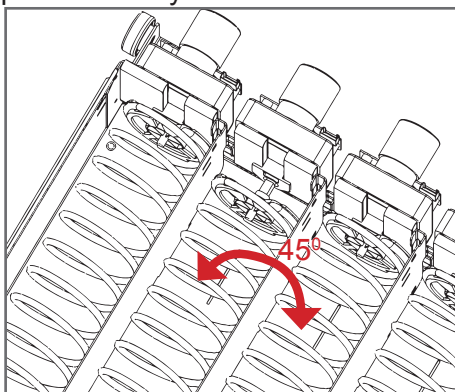


Рисунок 32

Замена спиралей

Расстыкуйте разъёмы питания электродвигателей (см. рис. 33, поз.1) и вытащите полку.

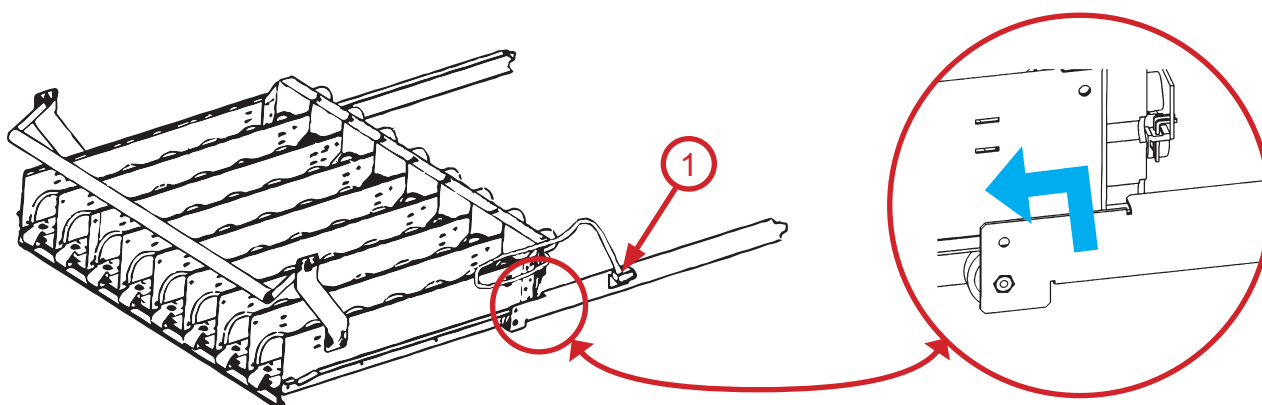


Рисунок 33



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.34).

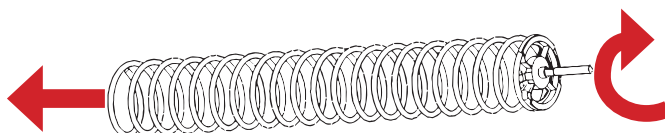


Рисунок 34

Установите на держатель нужную спираль (см.рис.35) и поверните её до защёлкивания конца спирали.

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

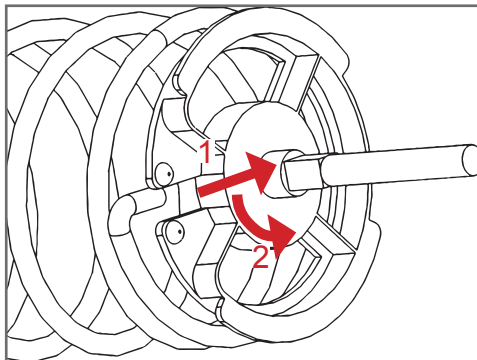


Рисунок 35

Замена одинарных ячеек на двойные

1. Выньте четыре перегородки полки в направлении, указанном стрелками на рисунке 34.
2. Отсоедините разъёмы двигателей (см.рис.37) и выньте все двигатели со спиралями.
3. Снимите любые четыре спирали с держателей (см.выше).
4. Установите спирали на держатели двигателей (см.выше), причём на один двигатель - две спирали разные по направлению навивки и одинаковые по шагу навивки.
5. Установите двигатели на полку и подключите к разъёмам.

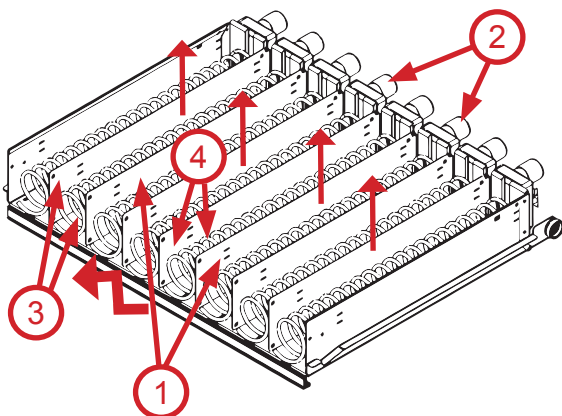


Рисунок 36 - Полка с одинарными ячейками

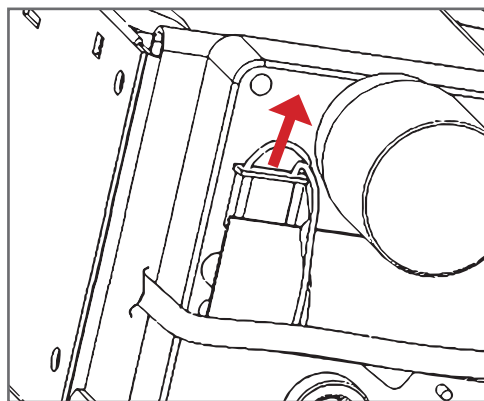


Рисунок 37 - Расстыковка разъёма двигателя

После изменения конфигурации полки необходимо протестировать работу двигателей. Для этого зайдите в меню оператора и выберите пункт меню **СНЕК-ОБСЛУЖИВАНИЕ**. Затем нажмите сенсорную кнопку Тест мотора (задайте номер ячейки)-см.раздел 9.

Примечание: При использовании товара с большими габаритами по высоте рекомендуется устанавливать высокие перегородки.



Примечание: При использовании товара узкого по ширине рекомендуется дополнительно устанавливать на полки ограничители (см.рис.38).

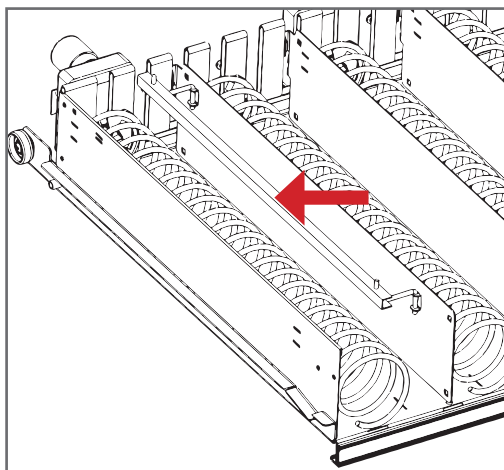


Рисунок 38 - Ограничитель

Направляющие

При использовании товара в банках и бутылках, рекомендуется приобрести комплект направляющих и комплект ограничителей для бутылок и выполнить следующие операции (см.рис.39):

1. Установите направляющую (1), вставив в паз полки (2), совместив отверстие направляющей (3) с осью держателя спирали.
2. Закрепите направляющую самонарезающим винтом (4) из комплекта направляющей.

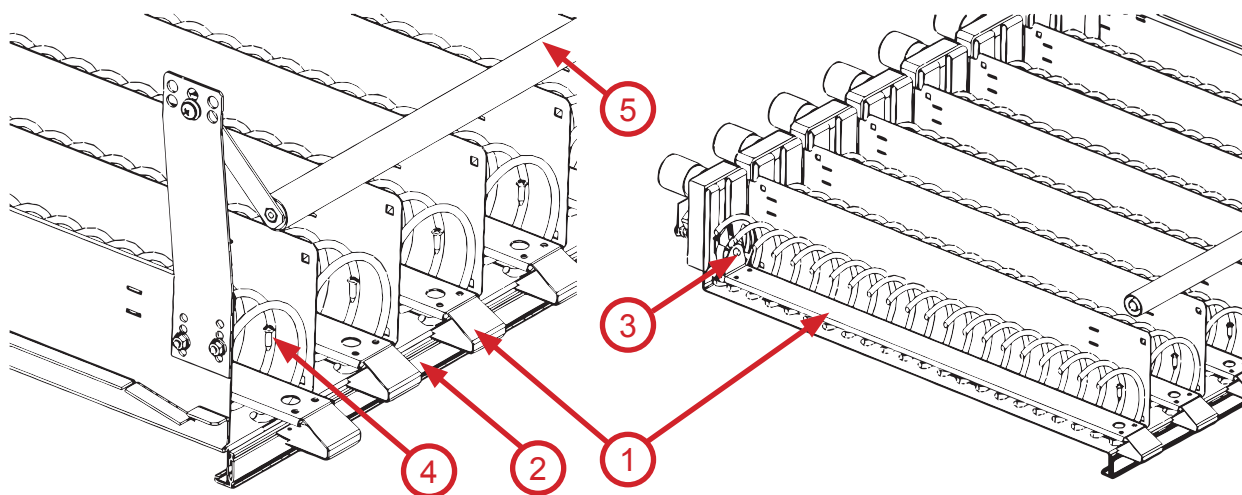


Рисунок 39 - Установка направляющих

Примечание: Для высоких бутылок или банок предусмотрен дополнительный механизм от случайного выпадения и застревания товара, находящегося ближе к витрине - ограничитель бутылок (5).



Пушер

Для улучшения эффекта выталкивания товара поворачивающейся спиралью и снижения вероятности его выпадения предусмотрена возможность установки на переднюю часть спирали специального пушера (см.рис. 40).



Рисунок 40 - Пушер

Регулировка высоты полок

1. Выдвиньте полку и выньте все продукты из неё.
2. Вытащите полку из автомата (см.выше Замена спиралей).
3. Отвинтите винт (см.рис. 41, поз.1), на направляющей, которую нужно переместить.
4. Вытащите направляющую (см.рис.41, поз.2) из паз (см.рис.41, поз.3).
5. Установите направляющую на новое место, вставив её в паз и зафиксировав винтов (см. рис.41, поз.1).

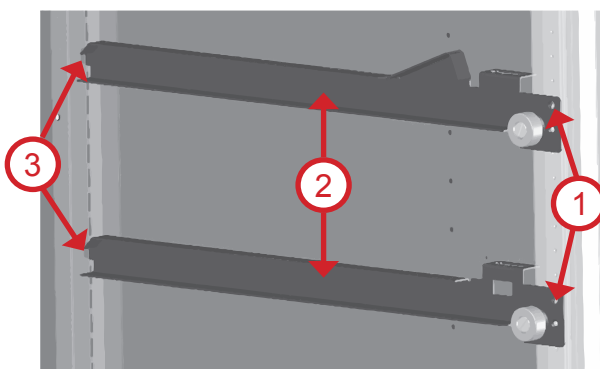


Рисунок 41 - Установка направляющей полки



В автомате предусмотрен 7-й разъем для подключения моторов 7-й полки.

Разъем находится под нижней полкой, прикрепленный стяжками в правой стенке отсека выдачи (см. рис.42).

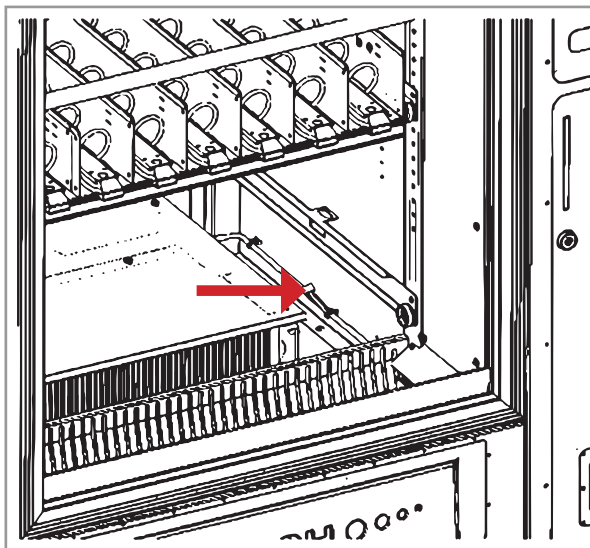


Рисунок 42 - Местоположение разъёма 7-й полки

Для установки 7-й полки понадобится заказать:

- 1 - Комплект полки
- 2 - Направляющие в сборе (правая и левая).

13.0 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 из сетевой розетки вилке.

Не допускается попадание жидкости внутрь автомата.

Все операции по техническому обслуживанию должен выполнять только квалифицированный персонал, обученный правильному обращению с автоматом и ознакомленный с правилами техники безопасности.

Все операции данного раздела необходимо своевременно выполнять.

Очистка от пыли и грязи

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

1. Очистите все видимые участки лотка выдачи товара с помощью тряпки и моющего средства.

2. С помощью моющего средства очистите стекло двери с внутренней и внешней стороны.

3. Радиатор и вентиляционные решётки холодильного агрегата очищайте с помощью пылесоса. Несоблюдение данного требования может привести к его поломке. Для доступа к холодильному агрегату откройте дверь автомата и при помощи инструмента снимите лоток выдачи товара:

- Снимите вентиляционный кожух (см. раздел 5.3).
- Открутите нижние и верхние крепёжные винты лотка выдачи (см. рис.43).
- Отсоедините клемму заземления лотка от шпильки на корпусе автомата (см. рис.44).
- Выньте лоток выдачи из автомата.

Установку производите в обратной последовательности.

4. Сенсорный экран очищайте при помощи специальных салфеток для сенсорных экранов.

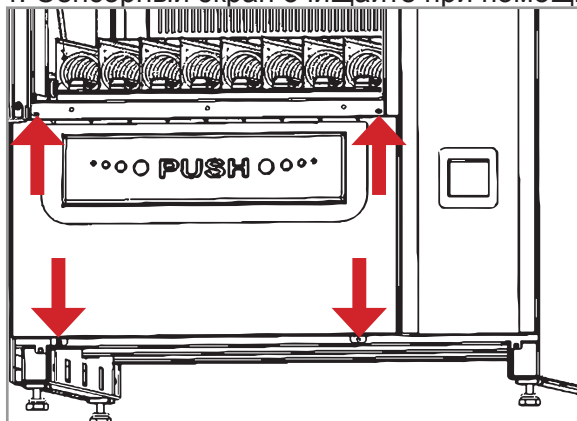


Рисунок 43 - Крепления лотка выдачи

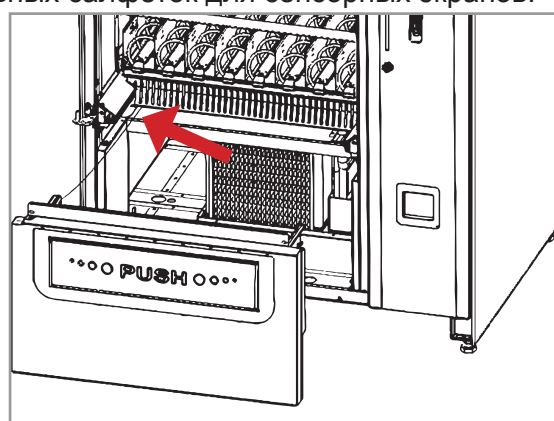


Рисунок 44 - Клемма заземления



ВНИМАНИЕ! Очистка холодильной установки должна проводиться не реже 1 раза в 2 месяца (для автоматов в помещениях) и не реже 1 раза в месяц (для уличных автоматов, в тёплый период года). При несоблюдении данного требования гарантийные обязательства аннулируются.



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