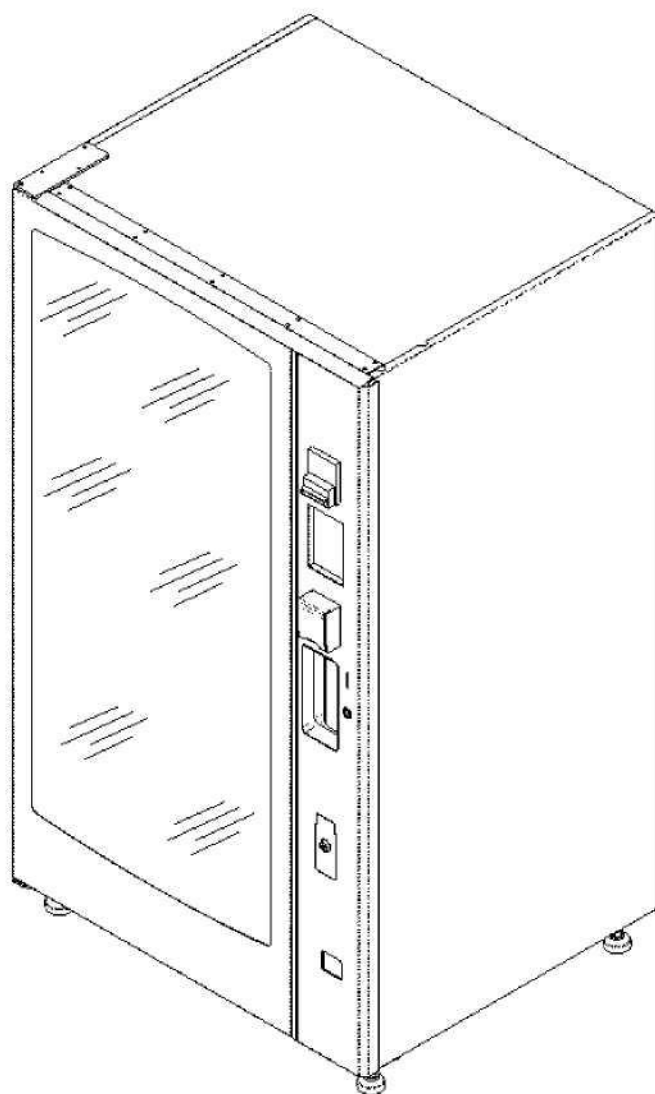


УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТОРГОВЫЙ АВТОМАТ С КАСКАДНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПОЛОК И СТЕКЛЯННОЙ ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРЬЮ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОДЕЛЬ: DR1-5400C



СОДЕРЖАНИЕ

1.0 Введение	1
2.0 Технические характеристики	2
3.0 Описание основных частей	3
4.0 Монтаж	6
5.0 Указания по загрузке	8
6.0 Платежный терминал	9
7.0 Холодильная система	10
8.0 Проверка перед эксплуатацией	11
9.0 Описание функций в сервисном режиме	12
9.1 Диагностика	13
9.2 Ручное заполнение накопительной тубы (Fill Coins)	14
9.3 Ручное пополнение купюр (Fill Bills)	15
9.4 Настройка цены (Set Price)	15
9.5 Тестирование отдельного электродвигателя (Single Selection)	16
9.6 Циклическое тестирование (Cycl_Test)	16
9.7 Механизм выдачи напитков	17
9.8 Отчетность (учет)	22
9.9 Аппарат для выдачи тары	23
9.10 MDB-устройства	24
9.11 Конфигурация	26
9.12 Торговые опции (Options Push [#])	27
10 Техническое обслуживание монетоприемника	46
11 Очистка	47
12 Профилактика неисправностей	47
13. Описание кодов датчиков и кодов неисправностей автоматов для выдачи напитков	49
13.1 Описание кодов неисправностей	48
13.2. Описание каждого кода датчика	51
ПРИЛОЖЕНИЕ. ДИАГНОСТИКА И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	52

1.0 Введение

В настоящем руководстве приведено описание монтажа, эксплуатации и технического обслуживания торгового автомата для продажи напитков DR1-5400. Этот торговый автомат с холодильной системой может использоваться для продажи напитков в бутылках, банках и картонных упаковках при размещении в торговых центрах, гостиницах, школах, больницах, на предприятиях, улицах, автозаправочных станциях, в скверах и т. д.

Автомат содержит 5 полок. 5 полок позволяют размещать товары в бутылках или банках различного типа/размера. Конвейерный механизм каждого выдвижного лотка имеет нажимную пластину для перемещения и выдачи товаров, а каждый поперечный канал снабжен устройством, предотвращающим выпадение товара.

Система управления обеспечивает функционирование автомата в торговом и сервисном режимах, а также функционирование холодильной системы, и реализована на платах управления. Главная плата управления подключена к монетоприемнику, купюроприемнику, терминалу безналичной оплаты и плате управления холодильной системой и осуществляет сбор данных с использованием протокола MDB, обеспечивая надежную, безопасную и правильную работу торгового автомата. Система управления характеризуется следующими отличительными особенностями:

- (1) Поддержка MDB-совместимой платежной системы (обеспечение функционирования купюроприемника, монетоприемника, терминала безналичной оплаты и т.д. с использованием протокола MDB).
- (2) Опциональный режим продажи одного или нескольких товаров, режим бесплатной выдачи товаров. В автомате предусмотрена функция самодиагностики и отображение кода неисправности оборудования; инфракрасное устройство контроля для точной выдачи товаров; функция самопроверки открытия двери и функция сброса состояния для своевременного устранения отказа электродвигателя привода механизма выдачи товаров.
- (3) Возможность управления холодильной системой в режиме реального времени для поддержания температуры в камере в пределах заданного диапазона; наличие функций защиты здоровья для обеспечения гигиены и безопасности реализуемой продукции.

- (4) Функция передачи данных в режиме прямого обмена DEX (Direct Exchange).
- (5) Поддержка функций управления и сервисных функций для конкретной платформы.

Холодильная система легко демонтируется и крепится на внутренней нижней панели камеры, что упрощает проведение технического обслуживания. Режим подачи воздуха с верхнего уровня слева и справа с использованием воздуховода для обеспечения равномерной температуры внутри камеры и удовлетворения потребностей. Температура охлаждения зоны хранения напитков может достигать $\pm 4^{\circ}\text{C}$ (при температуре окружающей среды до $+35^{\circ}\text{C}$).

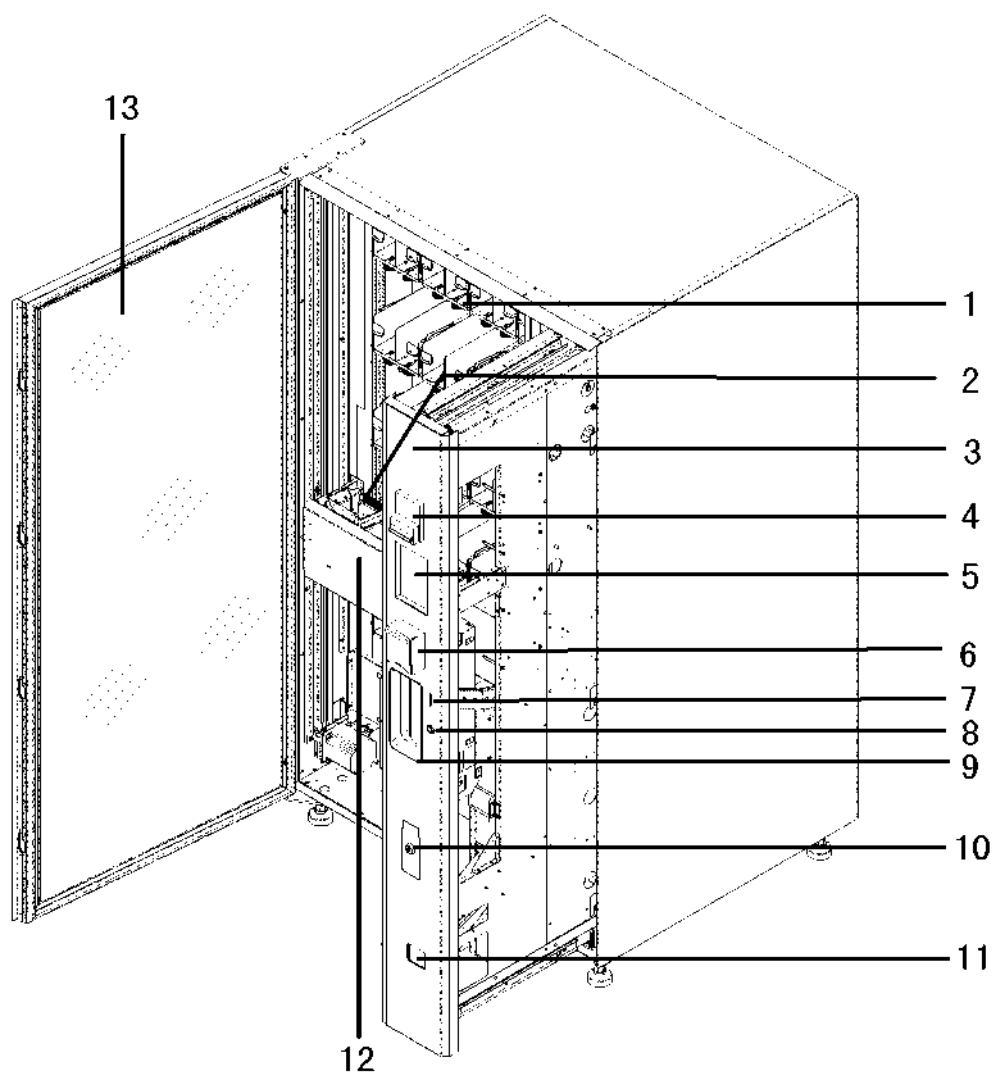
2.0 Технические характеристики

Модель		DR1-5400/DR1-5400C	
Размеры (Ш×Г×В)		1069x910x1926	
Масса (нетто/брутто)		350 кг/380 кг	
Макс. количество позиций для выбора		64 (макс.)	
Количество отсеков		32 (макс.)	
Холодильная система		R-134a, 370 г	
Потребляемая мощность		560 Вт	
Освещение		светодиодное, 12 В пост. тока, 12,2 Вт	
Электропитание		220 В пер. тока, 50 Гц	
Внутренняя температура		$\pm 4^{\circ}\text{C} \sim +25^{\circ}\text{C}$	
Платежная система		протокол MDB	
Уровень шума		менее 70 дБ (А)	
Условия эксплуатации		температура окружающей среды $0 \sim +40^{\circ}\text{C}$, влажность 70% Эксплуатация внутри помещений	
Функциональные параметры	Применяемая валюта	Монеты: Рубли Купюры: Рубли	
	Номинал разменной валюты	Монеты: один, два, пять, десять рублей	
	Управление финансовыми данными	Автоматическая подача данных о продажах (режим энергосбережения), поддержка загрузки данных в режиме DEX, поддержка управления в фоновом режиме и служб.	
	Характеристики упаковки	Высота	300 мм (макс.)
		Диаметр/ш	72 мм (макс.)

	напитков	ирина	
		Масса	200 г (мин.)

3.0 Описание основных частей

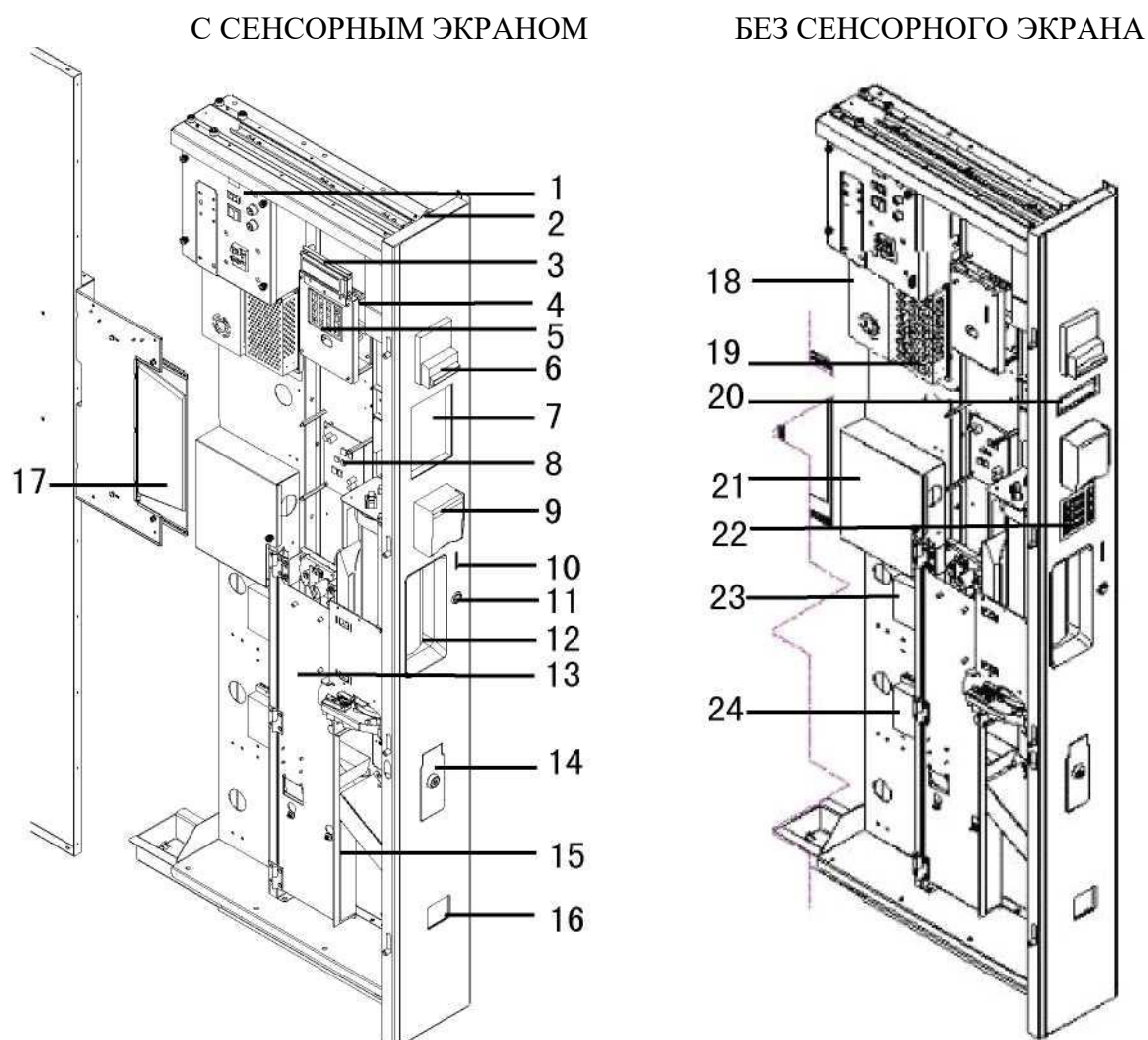
3.1 Компоновка (в качестве примера взята версия с сенсорным экраном)



- | | | | |
|---|--------------------------|----|---|
| 1 | ОТСЕК | 3 | ПАНЕЛЬ ПЛАТЕЖНОГО
ТЕРМИНАЛА, В СБОРЕ |
| 2 | ЯЧЕЙКА ДОСТАВКИ, В СБОРЕ | 4 | КУПЮРОПРИЕМНИК |
| 5 | СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН | 10 | ЗАМОК ВЫДВИЖНОГО
МЕХАНИЗМА |
| 6 | ТЕРМИНАЛ БЕЗНАЛИЧНОЙ | 11 | КАМЕРА ВЫДАЧИ СДАЧИ, В |

ОПЛАТЫ		СБОРЕ	
7	ПРОРЕЗЬ ДЛЯ ПРИЕМА МОНЕТ	12	СЪЕМНАЯ СИСТЕМА ПОДЪЕМА
8	КНОПКА ВЫДАЧИ СДАЧИ	13	СТЕКЛЯННАЯ ДВЕРЬ, В СБОРЕ
9	ПОВОРОТНАЯ КАМЕРА ВЫДАЧИ ТОВАРА		

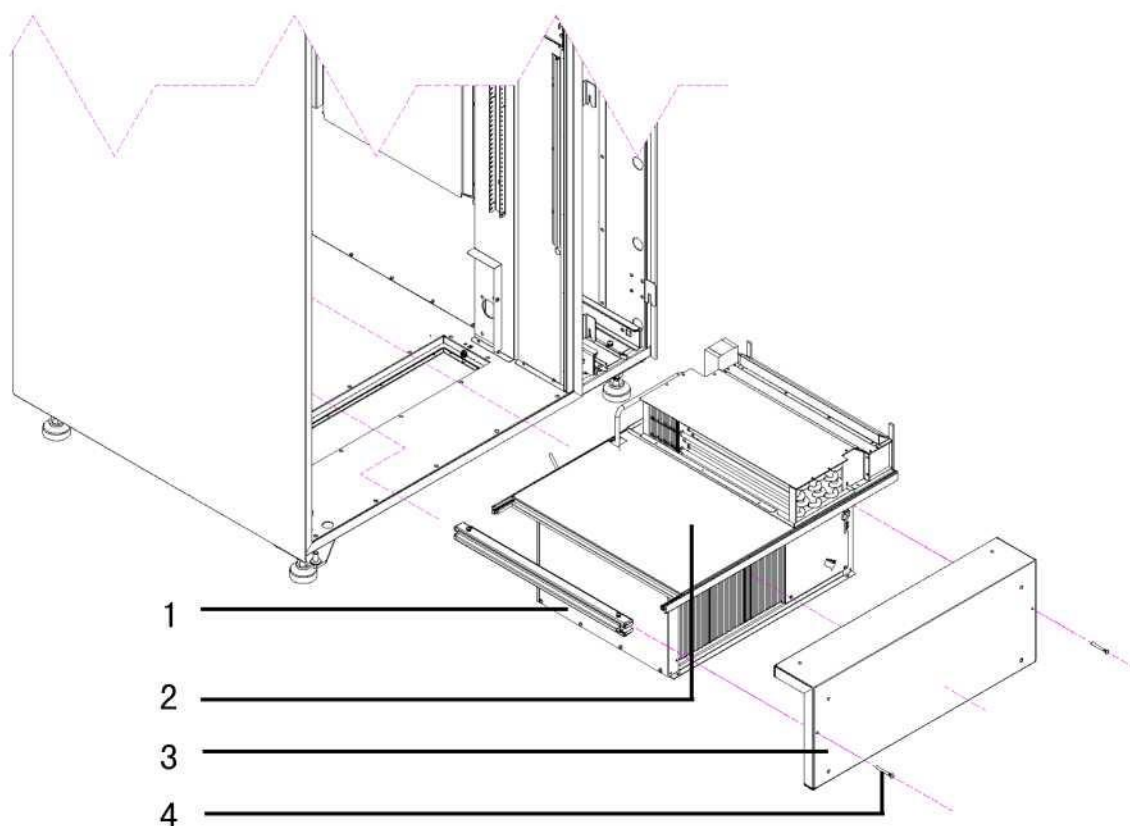
3.2 Компоненты выдвижной панели управления



1	СЕТЕВОЙ БЛОК ПИТАНИЯ	7	СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН
2	ДВЕРНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	8	ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ МЕХАНИЗМА ВЫДАЧИ НАПИТКОВ
3	ВСТРОЕННЫЙ ЖК-ДИСПЛЕЙ, В СБОРЕ	9	ТЕРМИНАЛ БЕЗНАЛИЧНОЙ ОПЛАТЫ
4	ГЛАВНАЯ ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ	10	ПРОРЕЗЬ ДЛЯ ПРИЕМА МОНЕТ
5	КНОПОЧНАЯ ПАНЕЛЬ, В СБОРЕ	11	КНОПКА ВЫДАЧИ СДАЧИ
6	КУПЮРОПРИЕМНИК		

12	ПОВОРОТНАЯ КАМЕРА ВЫДАЧИ ТОВАРА	18	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА
13	МОНЕТОПРИЕМНИК	19	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
14	ЗАМОК ВЫДВИЖНОГО МЕХАНИЗМА	20	ЖК-ДИСПЛЕЙ, В СБОРЕ
15	БОКС ДЛЯ МОНЕТ	21	ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ КАМЕРОЙ
16	КАМЕРА ВЫДАЧИ СДАЧИ, В СБОРЕ	22	КНОПОЧНАЯ ПАНЕЛЬ, В СБОРЕ
17	ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННАЯ ДВЕРЬ КОНВЕЙЕРА	23	ПРИВОД ОСИ X ЯЧЕЙКИ ДОСТАВКИ
		24	ПРИВОД ОСИ Y ЯЧЕЙКИ ДОСТАВКИ

3.3 Компоненты холодильной камеры



1. ЛЕВАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
2. ХОЛОДИЛЬНАЯ СИСТЕМА, В СБОРЕ
3. ПЕРЕДНЯЯ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
4. БАРАШКОВЫЙ ВИНТ M5X45 (X2)

4.0 Монтаж

С целью сокращения времени монтажа и проблем с техническим обслуживанием, вызванных ошибками, допущенными при монтаже, необходимо следовать процедурам, изложенным в настоящем руководстве.

Удалите внешнюю упаковку торгового автомата, откройте внешнюю дверь и удалите все внутренние упаковочные материалы.

Примечание: Руководство, ключ от двери, ключ от бокса для монет и ценовая этикетка находятся в контейнере механизма захвата товара.

4.1 Требования к монтажу

1. Торговый автомат следует перемещать с использованием электрического или ручного вилочного подъемника. Строго запрещается наклонять или переворачивать его.

2. Расположите торговый автомат на горизонтальной поверхности. Убедитесь, что левая стеклянная дверь автомата может полностью открываться на 110 градусов, не задевая за какие-либо препятствия, а правая выдвижная панель с платежным терминалом может плавно выдвигаться. Открутите крепежные винты плиты противовеса подъемного механизма (как показано на рис. 1) и убедитесь, что лоток может быть полностью выдвинут для пополнения товаров.

3. Достаньте кабель питания с задней стороны автомата. Установите антенну сверху автомата. Установите воздушный дефлектор с задней стороны автомата (как показано на рис. 2). Компания не устанавливает воздухонаправляющий кожух перед отгрузкой автомата с завода с целью удобства упаковывания и транспортирования. Пользователю следует установить его перед эксплуатацией автомата следующим образом:

1) Откройте крышку отсека кабеля питания с задней стороны автомата и достаньте кабель питания и антенну. Установите антенну сверху автомата и подсоедините кабель антенны к антенной розетке. Подсоедините кабель питания к разъему, закрепите его на крышке, затем установите на место крышку отсека кабеля питания.

2) Установите воздушный дефлектор с задней стороны автомата. Откройте дверь и достаньте воздухонаправляющий кожух. Открутите четыре винта в

нижней части, предназначенные для крепления кожуха к воздуховыпускному отверстию в задней стенке шкафа. Приложите воздуховодящий кожух к воздуховыпускному отверстию, совместив отверстия в кожухе и шкафу, затем затяните четыре винта.

4. При установке воздушного дефлектора с задней стороны автомата обеспечьте зазор не менее 30 см между автоматом и стеной или смежными объектами для нормальной циркуляции воздуха. Убедитесь, что потоку воздуха ничего не мешает, так как нарушение циркуляции повлияет на эффективность охлаждения.

ПРИМЕЧАНИЕ: При установке воздуховодящего кожуха пользуйтесь защитными перчатками во избежание травм.

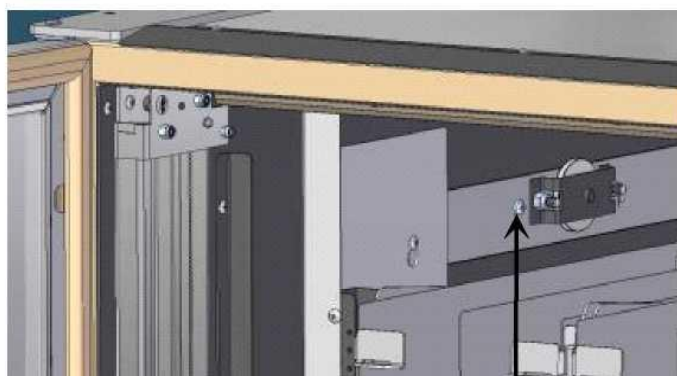


Рисунок 1

Крепежный винт противовеса

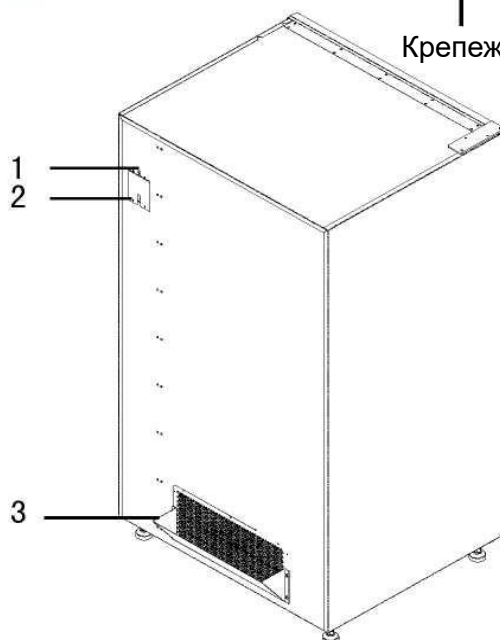


Рисунок 2

1 Антенная розетка

2 Крышка отсека кабеля питания

3 Воздухонаправляющий кожух

4.2 Электропитание и заземление

Для правильного функционирования торгового автомата лучше всего подключить его к отдельной линии питания с обеспечением надлежащего заземления. Электрические параметры линии: 220 В перем. тока, 50 Гц, 10 А.

4.3 Проверка напряжения

Проверка напряжения: приложите один щуп вольтметра к клемме фазного проводника, а другой щуп – к клемме нейтрального проводника и измерьте значение напряжения. Диапазон напряжения: 198~242 В.

Проверка правильности подключения фазного и заземляющего проводников: приложите один щуп вольтметра к клемме фазного проводника, а другой щуп – к клемме заземляющего проводника и измерьте значение напряжения. Диапазон напряжения: 198~242 В.

Если клеммы фазного и заземляющего проводников подключены неправильно, квалифицированный электрик должен осуществить правильное подключение для обеспечения безопасной работы оборудования.

Устройство защитного отключения находится на крышке электрического блока в нижнем правом углу шкафа. Откройте дверь и установите этот переключатель в положение "ВКЛ" (ON). В этом состоянии обеспечивается следующее:

1. Индикатор питания платы управления горит.
2. Индикатор монетоприемника загорается, и монетоприемник начинает работать.
3. На ЖК-дисплее отображается соответствующая информация о состоянии.
4. Светодиодная подсветка включена (работает в течение предустановленного времени, затем отключается).

5.0 Указания по загрузке

Предостережение! Не допускается размещать воспламеняющиеся и взрывоопасные товары на конвейерной дорожке.

Характеристики конвейерной дорожки автомата:

	Ширина конвейерной дорожки (74 мм)
Высота товара	300 мм (макс.)
Диаметр/ширина товара	72 мм (макс.)
Масса товара	200 г (мин.)

Примечание: Загрузка товарами должна осуществляться квалифицированными специалистами.

При загрузке конвейерный канал можно выдвинуть вперед, а верхний конвейерный канал – наклонить вниз после выдвигания для обеспечения простоты заполнения.

- 1) Загрузка товарами всегда начинается спереди.
- 2) Размещайте товары на конвейерной дорожке аккуратно во избежание повреждения их упаковки и негативного влияния на торговлю.
- 3) Нажимную пластину внутри конвейерной секции можно перемещать вручную. После загрузки товаров убедитесь, что нажимная пластина конвейерной секции находится у последнего товара.

6.0 Платежный терминал

В стандартной конфигурации платежная система автомата оснащена монетоприемником с возможностью выдачи сдачи и купюроприемником. В обоих устройствах используется стандарт связи по протоколу MDB. В накопительной трубе монетоприемника могут помещаться монеты, которые могут использоваться для размена. Программное обеспечение можно настроить для приема любых купюр, когда в накопительной трубе имеется достаточно монет для выдачи сдачи. В противном случае на дисплее отобразится сообщение "Внесите точную сумму!" (Please input the exact amount!), и купюры будут приниматься выборочно в зависимости от их номинала.

Купюроприемник обычно конфигурируется для приема купюр номиналом в 10, 50, 100 рублей, а также может быть произвольно настроен пользователем для активации или деактивации приема купюр определенного номинала.

7.0 Холодильная система

К основным компонентам всей холодильной системы относятся компрессоры, вентиляторы конденсатора и вентиляторы испарителя. Перед эксплуатацией установите воздушный дефлектор с задней стороны автомата, чтобы воздух циркулировал внутри шкафа, обеспечивая требуемое охлаждение.

Управление холодильной системой осуществляется посредством электронной платы управления.

В шкафу предусмотрены два датчика температуры: один для контроля текущей температуры, другой – для контроля температуры оттаивания. При возникновении нештатной ситуации, приводящей к перемерзанию испарителя, датчик отправляет сигнал на контроллер, который в свою очередь отключает компрессор посредством реле. Если температура превышает уставку, заданную пользователем, контроллер отправляет сигнал на холодильную систему. При включении реле замыкается, подключая цепь высокого напряжения, питающую компрессор и вентилятор конденсатора.

В случае перегрева компрессора реле тепловой защиты отключает питание компрессора до его остывания.

Контроллер также отключит компрессор при открытой двери. Это предусмотрено для предотвращения перемерзания холодильного агрегата.

После отключения компрессора контроллер будет находиться в состоянии ожидания, пока не пройдет 3 минуты с момента отключения компрессора и, если применимо, 1 минута с момента закрытия двери, прежде чем компрессор перезапустится. Задержка позволяет выровнять давление в системе.

Примечание: Холодильная система заполняется и герметизируется на заводе-изготовителе. Прокалывание или перерезание какого-либо компонента системы приведет к выбросу газообразного и жидкого хладагента и может представлять непосредственную физическую опасность. Соблюдайте осторожность во избежание случайной разгерметизации холодильной системы.

Любые работы по сервисному обслуживанию, требующие разгерметизации системы, должны проводиться лицензированным специалистом с использованием сертифицированного оборудования. Несанкционированное сервисное обслуживание герметизированной холодильной системы может стать причиной аннулирования гарантии. При проведении сервисного

обслуживания необходимо всегда использовать средства защиты рук и глаз.

Настройки температуры выполняются в заводских условиях для получения оптимальных эксплуатационных характеристик.

8.0 Проверка перед эксплуатацией

1. Размещение и монтаж автомата (в нормальном состоянии после пробного включения), загрузка, настройка устройства выдачи сдачи и пополнение монет выполнены в соответствии с вышеуказанными требованиями для обеспечения достаточного количества сдачи и установки температуры в камере.

2. Цена на все товары на дорожке правильно установлена, а ценник соответствует фактической установленной цене.

3. Все конвейерные дорожки правильно заполнены, и их состояние соответствует норме.

4. Ценник на каждый товар соответствует фактической установленной цене.

5. Монеты правильно принимаются через отверстие монетоприемника и правильно возвращаются через камеру выдачи сдачи.

6. При установленном устройстве для проверки торговых автоматов можно точно оценить состояние выдачи товаров.

7. Состояние торгового автомата при открытой двери может быть точно отражено на дисплее.

8. Торговый автомат находится в торговом режиме, и на дисплее отображается стандартный интерфейс режима ожидания.

9. Дверь автомата закрыта и заблокирована.

Для определения правильной валюты необходимо обеспечить следующее:

1. Монеты должны располагаться горизонтально и не должны подниматься.

2. Накопительная туба для монет должна быть установлена на место правильно. Используйте четыре кнопки А, В, С, D на идентификаторе монет для проверки соответствия монеты норме. Нажмите кнопку А, В, С или D однократно (не более чем на две секунды). Монета должна быть выдана соответствующим образом.

3. Проверку по двум вышеуказанным пунктам следует проводить регулярно, особенно после смены монет.

9.0 Описание функций в сервисном режиме

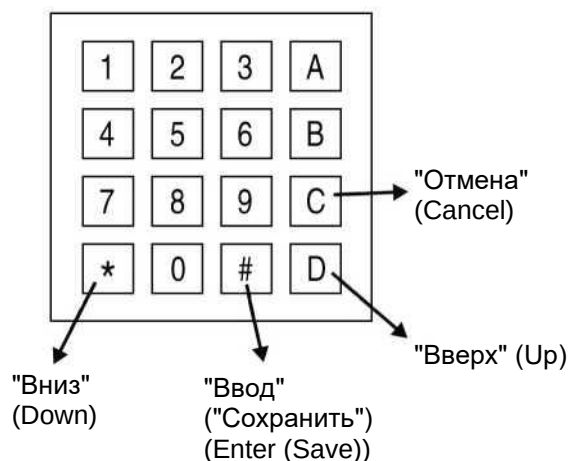
Перейти в сервисный режим можно нажатием синей кнопки "Режим" (mode) на стороне компонентов главной платы управления. При закрытии двери контроллер автоматически возвращается в торговый режим. Если до перехода в сервисный режим были внесены денежные средства, внесенная сумма будет восстановлена при повторном переходе в торговый режим.

При открытии двери на работу устройства с интерфейсом MDB (монетоприемник, купюроприемник или терминал безналичной оплаты) торговым автоматом будет установлен запрет. Раздастся звуковой сигнал для оповещения оператора. Одновременно на дисплее появится сообщение "Предостережение: Дверь открыта" (Warning: the door is open). Через 2 секунды подача звукового сигнала прекратится. Если доставка по дорожке нарушена или отключена, отображается сообщение "***потеряно" (** Lost) с соответствующим кодом ошибки, например, "DR_ERR: **" в конце. Одновременно также будет отображаться информация о состоянии периферийных устройств, подключенных к автомату. Для получения подробной информации см. раздел "Диагностика".

При нажатии кнопки режима для перехода в сервисный режим на дисплее отобразится первый пункт сервисного меню "#СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ#. Нажмите кнопку "Ввод" (#SERVICE MODE# Pls Press Enter).

ПРИМЕЧАНИЕ: Информация о состоянии, сообщаемая при открытии двери, будет сброшена после ее повторного закрытия, а при повторном открытии двери некоторая информация обновится и больше не будет сохраняться. Пример: **Lost, DR_ERR: **.

Перейти в сервисный режим можно нажатием синей кнопки "Режим" (mode) на стороне компонентов главной платы управления. При закрытии двери контроллер автоматически возвращается в торговый режим. Если до перехода в сервисный режим были внесены денежные средства, внесенная сумма будет восстановлена при повторном переходе в торговый режим.



Кнопочная панель из нержавеющей стали

Внешний вид кнопочной панели может отличаться в зависимости от фактического изделия, но соответствующие функциональные кнопки являются теми же самыми.

Оператор осуществляет навигацию по сервисному меню с использованием вышеуказанных 4 функциональных кнопок. Кнопка "*" может считаться кнопкой "Вниз" (Down). Кнопка "D" может считаться кнопкой "Вверх" (UP). Для входа в пункт меню пользователь должен нажать кнопку "#". Легко понять, что эта кнопка "#" соответствует кнопке "Ввод" (Enter). Для отмены навигации по пункту меню и возврата на предыдущий уровень пользователь должен нажать кнопку "C". Эта кнопка может считаться кнопкой "Отмена" (Cancel). В определенных пунктах меню пользователь имеет возможность сохранения настроек. Нажатие кнопки "#" имеет тот же эффект, что и нажатие кнопки "Сохранить" (Save). В целях упрощения инструкций по сервисному режиму ниже приводится описание пунктов сервисного меню и навигация по ним.

9.1 Диагностика

После нажатия кнопки сервисного режима нажмите кнопку подтверждения "#" для входа в первый пункт сервисного меню – "Диагностическая информация". В меню диагностики может отображаться текущее состояние контроллера и периферийных устройств. Используйте кнопку подтверждения "#" для выполнения диагностического тестирования, а кнопку "*" для прокрутки страниц. При наличии отклонений будет отображаться соответствующий код

неисправности из указанных в таблице ниже:

КОД ОШИБКИ	ОПИСАНИЕ ОШИБКИ
VMC 1 Error	Не определено
VMC 2 Error	Слишком большое время для выполнения торговой операции. Например, на дисплее отобразится сообщение "Ошибка VMC 2" (VMC 2 Error), если в каком-либо электродвигателе конфигурации обнаружена эта проблема.
VMC 3 Error	Конфликт с MDB-устройством.
VMC 4 Error	Ошибка контрольной суммы цены. На дисплее отображается сообщение "Ошибка VMC 4" (VMC 4 Error).
VMC 5 Error	Срабатывание функции "Защита здоровья" (Health Guard). На дисплее отображается сообщение "Ошибка VMC 5" (VMC 5 Error).
VMC 6 Error	Сбой связи между контроллером торгового автомата и платой управления холодильного агрегата. На дисплее отображается сообщение "Ошибка VMC 6" (VMC 6 Error).
CHANGER Lost	Сбой связи с устройством для размена или отсутствие устройства для размена. На дисплее отображается сообщение "Соединение с УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ РАЗМЕНА потеряно" (CHANGER Lost).
VALIDATOR Lost	Сбой связи с купюроприемником или отсутствие купюроприемника. На дисплее отображается сообщение "Соединение с КУПЮРОПРИЕМНИКОМ потеряно" (VALIDATOR Lost).
READER Lost	Сбой связи со терминалом безналичной оплаты или отсутствие терминала безналичной оплаты. На дисплее отображается сообщение "Соединение с ТЕРМИНАЛОМ БЕЗНАЛИЧНОЙ ОПЛАТЫ потеряно" (READER Lost).
A Box Lost	Сбой связи с аппаратом для выдачи тары А или отсутствие аппарата для выдачи тары.
B Box Lost	Сбой связи с аппаратом для выдачи тары В или отсутствие аппарата для выдачи тары.
IPC Lost	Сбой связи с промышленным ПК.
"Товар просрочен" (Goods overdue)	При активации функции остановки продаж продажа товара из определенного канала прекращается из-за достижения установленного времени остановки продаж, а на экран выводится подсказка.
Drk_ctr Lost	Сбой связи между контроллером торгового автомата и платой управления механизма выдачи напитков. На дисплее отображается сообщение "Соединение с механизмом выдачи напитков потеряно" (Drk_ctr Lost).
DR_ERR:**	Коды неисправности механизмов выдачи напитков. Определение всех возможных кодов ошибок приведено в 13.1.

9.2 Ручное заполнение накопительной тубы (Fill Coins)

Предоставляет функции для ручной загрузки и выдачи монет для устройства размена. Эта функция запускается нажатием кнопки "#" после входа пользователя в пункт меню "Загрузка монет" (Fill coins). В этот момент оператор

может начинать вставлять монеты в устройство для размена. При внесении монет на дисплее будет отображаться общая сумма внесенных денежных средств следующим образом: "Наличные ** (текущая сумма средств, внесенных монетами), Разменять ** (текущая доступная разменная монета в механизме выдачи сдачи)" (Cash **(present sum of coin the operator inserted in), Change **(present available change coin of the coin mechanism)).

9.3 Ручное пополнение купюр (Fill Bills)

Предоставляет функции для ручной загрузки и выдачи купюр для устройства размена. Нажатие кнопки "*" при отображающемся пункте "Загрузка монет" (Fill Coins) приведет к смене пункта меню на "Загрузка купюр" (Fill Bills).

В этот момент оператор может начинать вставлять купюры в устройство для размена. При внесении купюр на дисплее будет отображаться общая сумма внесенных денежных средств следующим образом: "Наличные ** (текущая сумма средств, внесенных купюрами), Разменять ** (текущая доступная разменная купюра в механизме размена купюр)" (Cash **(present sum of bill the operator inserted in), Change **(present available change bill of the Bill change box)).

В этом меню можно использовать кнопку "C" для тестирования функции возврата у устройства для размена валюты. Нажмите кнопку для возврата одной купюры (с текущим наибольшим номиналом в механизме размена купюр), затем нажмите кнопку еще раз для возврата другой купюры (по-прежнему с текущим наибольшим номиналом в механизме размена купюр).

9.4 Настройка цены (Set Price)

Данное меню предоставляет функции, позволяющие оператору устанавливать цены для отдельных выбранных позиций. Нажатие кнопки "*" при отображающемся пункте "Загрузка купюр" (Fill Bills) приведет к смене пункта меню на "Установка цены" (Set Price).

Для входа в меню нажмите "#". Выберите набор цен, который планируется изменить.

Введите выбранные данные. Они могут включать подстановочный символ *.

Например,

1* - установка одинаковой цены для всех позиций в отсеке 1

** - установка одинаковой цены для всех позиций в автомате

Для установки цены для отдельно выбранной позиции пользователь должен ввести номер выбранной позиции с помощью кнопочной панели. Когда на дисплее появится сообщение "Выбрать ** (номер выбранной позиции, введенный пользователем)" (Select **), далее пользователь должен ввести цену для выбранной позиции с помощью кнопочной панели. Если оператор удовлетворен выбором, следует нажать кнопку "#" для перехода к настройке текущей цены. Если оператор не удовлетворен выбором или хочет выйти из меню, следует нажать кнопку "C" для возврата к предыдущему меню.

9.5 Тестирование отдельного электродвигателя (Single Selection)

Данное меню предоставляет функции, позволяющие оператору тестировать работу отдельных электродвигателей. Нажатие кнопки "" при отображающемся пункте "Установка цены" (Set Price) приведет к смене пункта меню на "Одиночный выбор" (Single Selection). При входе в функцию на дисплее отобразится сообщение "Выбрать ***" (Select **). Выберите и введите номер секции для тестирования. Для подтверждения нажмите "#". Ячейка доставки в автомате переместится в положение соответствующей секции для извлечения товара и его транспортировки к поворотной камере выдачи. Для выхода из меню нажмите "C".

9.6 Циклическое тестирование (Cycl_Test)

Данное меню используется для циклического тестирования доставки аппаратом для выдачи напитков. Нажмите # для входа в меню настроек теста, в котором с использованием соответствующей позиции курсора можно установить количество тестов с помощью кнопочной панели. Нажмите # для подтверждения, после чего начнется тестирование. По умолчанию тестирование начинается с 10 дорожек. Если во время тестирования встретится исключение, тест будет остановлен с сообщением соответствующего кода неисправности и количества тестов. Можно нажать "#"

для продолжения тестирования или "С" для выхода из режима тестирования и перехода к устранению неисправности.

9.7 Механизм выдачи напитков

Меню механизма выдачи напитков используется для настройки параметров механизма выдачи напитков и составляющих для реализации функции тестирования. Для входа в меню нажмите "#". Для выхода из данного меню или любой функции в данном меню нажмите кнопку "С".

9.7.1 Состояние автомата

Меню состояния автомата используется для запроса рабочего состояния оборудования. Для ввода запроса нажмите "#". Когда все системы находятся в исправном состоянии, отображается сообщение "Все системы в норме" (All Going Well). Для выхода из меню нажмите "С".

9.7.2 Сброс состояния автомата

В меню сброса состояния автомата нажмите "#" для сброса всех механизмов, включая поворотный механизм выдачи, затворный механизм, подъемный механизм и механизм горизонтального перемещения для их установки в исходное положение. Если все действия выполняются нормально, отображается сообщение "ОК"; в противном случае отображается соответствующий код неисправности. (См. подробную таблицу неисправностей.)

9.7.3 Действие оси X

Меню тестирования перемещения оси X. Используйте "#" для входа и "С" – для выхода. В меню перемещения оси X вправо введите параметры положения (относительно точки начала отсчета расстояния) и нажмите "#" для подтверждения. Если тестирование выполняется нормально, отображается сообщение "ОК"; в противном случае отображается код ошибки. (См. перечень неисправностей в приложении для получения подробной информации).

В меню перемещения оси X влево введите параметры положения (относительно точки начала отсчета расстояния) и нажмите "#" для подтверждения. Если тестирование выполняется нормально, отображается сообщение "ОК"; в противном случае отображается код ошибки. (См. перечень неисправностей в приложении для получения подробной информации).

9.7.4 Действие оси Y

Меню тестирования перемещения оси Y. Используйте "#" для входа и "C" – для выхода. В меню перемещения оси Y вниз введите параметры положения (относительно точки начала отсчета расстояния) и нажмите "#" для подтверждения соответствующего расстояния дискретного перемещения. Если тестирование выполняется нормально, отображается сообщение "ОК"; в противном случае отображается код ошибки. (См. перечень неисправностей в приложении для получения подробной информации).

В меню перемещения оси Y вверх введите параметры положения (относительно точки начала отсчета расстояния) и нажмите "#" для подтверждения соответствующего расстояния дискретного перемещения. Если тестирование выполняется нормально, отображается сообщение "ОК"; в противном случае отображается код ошибки. (См. перечень неисправностей в приложении для получения подробной информации).

9.7.5 Тестирование электродвигателей

Меню тестирования электродвигателей. Используйте "#" для входа, "C" – для выхода.

9.7.5.1 Тестирование вращения

В меню тестирования электродвигателя поворотного механизма выдачи нажмите "#" для запуска тестирования, затем откройте и закройте соответствующую поворотную ячейку. Если тестирование выполняется нормально, отображается сообщение "ОК"; в противном случае отображается код ошибки. (См. перечень кодов ошибок для получения подробной информации).

9.7.5.2 Тестирование ускорения

В меню тестирования ускорительного электродвигателя нажмите "#" для запуска тестирования соответствующего действия ускорительного электродвигателя. Если тестирование выполняется нормально, отображается сообщение "ОК"; в противном случае отображается код ошибки. (См. перечень кодов ошибок).

9.7.5.3 Тестирование наклона

В меню тестирования электродвигателя наклона нажмите кнопку с цифрой 0 или 1 для выбора направления действия (0 – наклон, 1 – восстановление положения). Нажмите "#" для запуска тестирования соответствующего действия электродвигателя наклона. Если тестирование выполняется нормально,

отображается сообщение "ОК"; в противном случае отображается код ошибки. (См. перечень кодов ошибок).

9.7.5.4 Тестирование нажимной пластины

В меню тестирования электродвигателя нажимной пластины нажмите кнопку с цифрой 0 или 1 для выбора направления действия (0 – нажимная пластина влево, 1 – нажимная пластина вправо). Нажмите "#" для запуска тестирования соответствующего действия электродвигателя нажимной пластины. Если тестирование выполняется нормально, отображается сообщение "ОК"; в противном случае отображается код ошибки. (См. перечень кодов ошибок для получения подробной информации).

9.7.5.5 Тестирование нажимной пластины и ускорения

Одновременное тестирование нажимной пластины и ускорения. Нажмите "#" для запуска тестирования соответствующего действия электродвигателя нажимной пластины и ускорительного электродвигателя. Если тестирование выполняется нормально, отображается сообщение "ОК"; в противном случае отображается код ошибки. (См. перечень кодов неисправностей для получения подробной информации).

9.7.5.6 Тестирование затвора

В меню тестирования электродвигателя затвора нажмите кнопку с цифрой 0 или 1 для выбора направления действия (0 – втягивание, 1 – выдвижение). Нажмите "#" для запуска тестирования соответствующего действия электродвигателя затвора. Если тестирование выполняется нормально, отображается сообщение "ОК"; в противном случае отображается код ошибки. (См. перечень кодов ошибок для получения подробной информации).

9.7.6 Датчик механизма выдачи напитков

Меню отображения состояния датчика механизма выдачи напитков. Нажмите "#" для входа, "С" – для выхода.

Каждый сигнал обратной связи 16-разрядного датчика представляет состояние датчика. Соответствующие отношения приведены ниже.

SEN1: Конечная точка поворотной камеры выдачи (0 – обнаружено, 1 – не обнаружено)

SEN2: Переключатель рычага (0 – обнаружено, 1 – не обнаружено)

SEN3: Датчик положения захвата механизма наклона (0 – обнаружено, 1 – не обнаружено)

SEN4: Датчик положения ожидания механизма наклона (0 – обнаружено, 1 – не обнаружено)

SEN5: Датчик поперечного смещения из исходного положения (0 – обнаружено, 1 – не обнаружено)

SEN6: Переключатель датчика доставки на дне ячейки доставки (1 – обнаружено, 0 – не обнаружено)

SEN7: Концевой выключатель для положения ленты (0 – обнаружено, 1 – не обнаружено)

SEN8: Концевой выключатель для подъема из нижнего исходного положения (0 – обнаружено, 1 – не обнаружено)

SEN9: Концевой выключатель для открытия затвора (задний) (0 – обнаружено, 1 – не обнаружено)

SEN10: Концевой выключатель для закрытия затвора (передний) (0 – обнаружено, 1 – не обнаружено)

SEN15: Начальная точка поворотной камеры выдачи (0 – обнаружено, 1 – не обнаружено)

SEN16: Фотоэлектрический датчик поворотной камеры выдачи (1 – обнаружено, 0 – не обнаружено)

9.7.7 Подъем (абсолютное значение)

Меню настроек подъема и опускания, а также настроек высоты (абсолютное значение). Используйте "#" для входа и "C" для возврата.

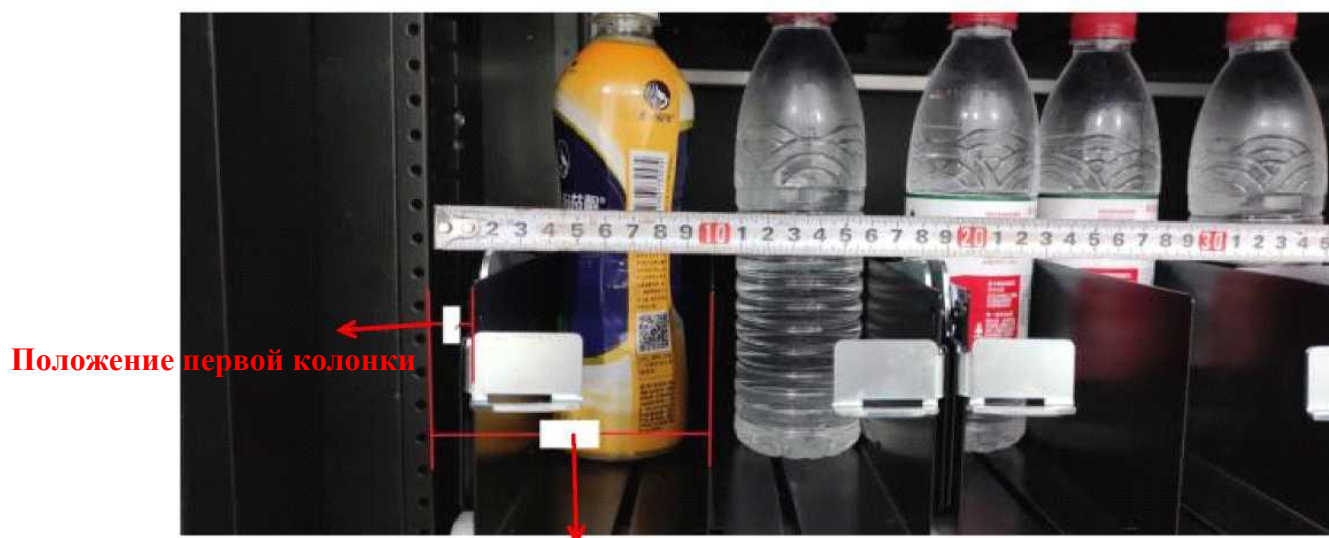
Все параметры устанавливаются относительно исходного положения механизма подъема после сброса. Высота базового уровня соответствует расстоянию между верхним краем ячейки доставки в исходной точке и нижним краем горловины затвора по оси Y, которое рекомендуется принимать равным 0612. Высота каждого другого уровня соответствует расстоянию между верхним краем ячейки доставки в исходной точке и нижним краем выдвижного лотка в соответствующем конвейерном канале. * Для прокрутки страницы можно выбрать установку количества уровней. После ввода данных уровня нажмите "#" для сохранения настройки. Для возврата нажмите "C".



9.7.8 Ширина (абсолютное значение)

Меню настроек горизонтального перемещения влево/вправо (абсолютное значение), а также настроек горизонтального положения конвейерного канала. Используйте "#" для входа и "С" для возврата.

Все параметры устанавливаются относительно исходного положения механизма подъема после сброса. Значение ряда 0 (Row 0) представляет собой расстояние от крайней левой пластины ячейки доставки до крайней левой пластины конвейерной секции в колонке 0, которое по умолчанию равно 0024. Основываясь на этом, можно установить соответствующую ширину других колонок, суммируя стандартную ширину конвейерной секции (75). Если значение ряда 1 (Row 1) равно 0099, * выполните прокрутку страницы, чтобы задать количество колонок. Используйте кнопку с цифрой для редактирования, "#" для подтверждения и "С" для возврата.



Положение второй колонки

9.7.9 Настройка времени работы ленты

Данное меню используется для задания максимального времени работы дорожки. При превышении этого времени доставка прекратится, и отобразится соответствующий код неисправности. После ввода настроек с кнопочной панели нажмите "#" для сохранения и "C" для отмены.

9.8 Отчетность (учет)

Данное меню предоставляет функции отображения сохраненной отчетности. Нажатие кнопки "*" при отображающемся пункте "Выбор всех" (All Selection) приведет к смене пункта меню на "Учет" (Account). Для входа нажмите кнопку "#". Для выхода из данного меню или любой функции в данном меню нажмите кнопку "C".

9.8.1 Статистика продаж (Hist Sales)

Отображение стоимости всех оплаченных продаж с момента инициализации (нельзя сбросить).

9.8.2 Статистика объема реализации (Hist Count)

Отображение общего количества товаров, реализованных с момента инициализации (нельзя сбросить).

9.8.3 Продажи с возможностью сброса (Res Sales)

Отображение стоимости всех оплаченных продаж с момента последнего сброса (можно сбросить).

9.8.4 Объем реализации с возможностью сброса (Res Count)

Отображение общего количества товаров, реализованных с момента последнего сброса (можно сбросить).

9.8.5 Продажи с оплатой через терминал безналичной оплаты (Card Sales)

Отображение стоимости всех оплаченных через терминал безналичной оплаты продаж с момента инициализации (нельзя сбросить).

9.8.6 Объем реализации с оплатой через терминал безналичной оплаты с возможностью сброса (Res Card)

Отображение стоимости всех оплаченных через терминал безналичной оплаты продаж с момента последнего сброса (можно сбросить).

9.8.7 Отчетность по продажам определенного товара (Single Account)

Данное меню позволяет пользователю устанавливать один товар, который будет отслеживаться в целях отчетности. После входа в данное меню появится сообщение "Выбрать **" (Select **). Пользователь может установить номер товара, после чего отобразится общее количество товаров выбранного типа, реализованных с момента последнего сброса.

9.8.8 Очистка всех полей с возможностью сброса (Clear)

Данная функция позволяет пользователю установить значение 0 для всех полей с возможностью сброса.

При входе в функцию пункты с возможностью сброса будут очищены, а на дисплее появится сообщение "Готово!" (Finished!).

9.9 Аппарат для выдачи тары

Если автомат оснащен аппаратом для выдачи тары, необходимо настроить его работу в данном меню. В меню 8.6 используйте кнопку "*" для входа в меню "Аппарат для выдачи тары" (Box Machine), кнопку "#" – для входа в подменю и выхода из подменю. Для отмены или возврата нажмите кнопку "C", для навигации по подменю вверх нажмите кнопку "**".

9.9.1 Пополнение "по одному нажатию" (All Filling)

(При наличии подключенного аппарата выдачи тары.) Данное меню предоставляет функции для заполнения всех ячеек. При нажатии кнопки "A" или "B" открываются все ячейки аппарата выдачи тары "A" или "B". При возникновении каких-либо проблем отобразится номер ячейки с информацией

об ошибке.

9.9.2 Индивидуальное пополнение (Single Filling)

(При наличии подключенного аппарата выдачи тары.) Данное меню предоставляет функции для заполнения одиночной ячейки. Нажмите кнопку "#" для входа. Введите номер ячейки, после чего ячейка откроется. При возникновении каких-либо проблем отобразится номер ячейки с информацией об ошибке.

9.9.3 Камера А

Если управляемым аппаратом является аппарат для выдачи тары, будет в наличии другое функциональное меню для настройки режима датчиков аппарата для выдачи тары. Данное меню предоставляет функции, позволяющие оператору управлять камерой А. В состоянии "ВКЛ" (ON) камера А открыта. При входе в эту функцию на дисплее будет отображаться текущее включенное/выключенное состояние как "ВКЛ" (ON) или "ВЫКЛ" (OFF). Нажмите кнопку "#" для входа в режим редактирования, затем кнопку "*" – для переключения включенного/выключенного состояния. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "С".

9.9.4 Камера В

Если управляемым аппаратом является аппарат для выдачи тары, будет в наличии другое функциональное меню для настройки режима датчиков аппарата для выдачи тары. Данное меню предоставляет функции, позволяющие оператору управлять камерой В. В состоянии "ВКЛ" (ON) камера В открыта. При входе в эту функцию на дисплее будет отображаться текущее включенное/выключенное состояние как "ВКЛ" (ON) или "ВЫКЛ" (OFF). Нажмите кнопку "#" для входа в режим редактирования, затем кнопку "*" – для переключения включенного/выключенного состояния. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "С".

9.10 MDB-устройства

Данное меню позволяет пользователю устанавливать для устройств с MDB-интерфейсом включенное или выключенное состояние. Нажатие кнопки "*" при отображающемся пункте "Аппарат для выдачи тары" (Box Machine) приведет к

смене пункта меню на "MDB-устройства" (MDB Devices). Для входа нажмите кнопку "#". Для выхода из данного меню или любой функции в данном меню нажмите кнопку "C".

9.10.1 Монетоприемник

Данное меню позволяет пользователю устанавливать для устройства размена монет включенное или выключенное состояние. При состоянии "ВКЛ" (ON) устройство для размена монет включено. При входе в эту функцию на дисплее будет отображаться текущее включенное/выключенное состояние как "ВКЛ" (ON) или "ВЫКЛ" (OFF). Нажмите кнопку "#" для входа в режим редактирования, затем кнопку "*" – для переключения включенного/выключенного состояния. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "C".

9.10.2 Купюроприемник

Данное меню позволяет пользователю устанавливать для купюроприемника включенное или выключенное состояние. При состоянии "ВКЛ" (ON) купюроприемник включен. При входе в эту функцию на дисплее будет отображаться текущее включенное/выключенное состояние как "ВКЛ" (ON) или "ВЫКЛ" (OFF). Нажмите кнопку "#" для входа в режим редактирования, затем кнопку "*" – для переключения включенного/выключенного состояния. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "C".

9.10.3 Терминал безналичной оплаты

Данное меню позволяет пользователю устанавливать для терминала безналичной оплаты включенное или выключенное состояние. При состоянии "ВКЛ" (ON) терминал безналичной оплаты включен. При входе в эту функцию на дисплее будет отображаться текущее включенное/выключенное состояние как "ВКЛ" (ON) или "ВЫКЛ" (OFF). Нажмите кнопку "#" для входа в режим редактирования, затем кнопку "*" – для переключения включенного/выключенного состояния. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "C".

9.10.4 Постоянный нерабочий режим (Always_Idle)

Данное меню позволяет активировать постоянный нерабочий режим для устройств безналичной оплаты. При состоянии "ВКЛ" (ON) данный режим

включен, при состоянии "ВЫКЛ" (OFF) – выключен.

9.10.5 Отображение внесенной суммы

Данное меню позволяет активировать режим отображения имеющейся на счете суммы для средств безналичной оплаты. При состоянии "ВКЛ" (ON) отображается баланс счета, к которому привязана банковская карта, при состоянии "ВЫКЛ" (OFF) отображается сообщение "Разрешено" (Authorised).

9.10.6 Функция Refrige Active

Данное меню позволяет пользователю устанавливать для функции Refrige Active включенное или выключенное состояние. При состоянии "ВКЛ" (ON) функция Refrige Active включена. При входе в эту функцию на дисплее будет отображаться текущее включенное/выключенное состояние как "ВКЛ" (ON) или "ВЫКЛ" (OFF). Нажмите кнопку "#" для входа в режим редактирования, затем кнопку "*" – для переключения включенного/выключенного состояния. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "C".

9.11 Конфигурация

Данное меню в основном предназначено для конфигурирования автомата посредством функции импорта и экспорта с SD-карты. Нажмите кнопку "#" для входа в подменю, кнопку "*" – для прокрутки страницы, кнопку "C" – для выхода. В данном меню имеются два подменю, а именно: для импорта настроек автомата с SD-карты и экспорта настроек автомата на SD-карту. Другой способ предусматривает обновление прошивки платы управления механизмом выдачи напитков через промышленный ПК или SD-карту. Данная функция требует усовершенствования.

9.11.1 Импорт с SD-карты

Импорт настроек автомата с SD-карты. Порядок действий следующий: Вставьте SD-карту в слот для нее на плате управления.

Нажмите "#" для входа в меню. Предостережение: Будет выполнен импорт с SD-карты! Нажмите кнопку "#" для начала импорта. Отображается сообщение "Пожалуйста, подождите" (Please Wait). После завершения импорта отображается сообщение "Готово!" (Finished!).

9.11.2 Экспорт на SD-карту

Экспорт настроек автомата на SD-карту. Порядок действий следующий:

Вставьте SD-карту в слот для нее на плате управления. Нажмите "#" для входа в меню. Предостережение: Будет выполнен экспорт на SD-карту! Нажмите кнопку "#" для начала экспорта. Отображается сообщение "Пожалуйста, подождите" (Please Waite). После завершения экспорта отображается сообщение "Готово!" (Finished!).

9.11.3 Обновление прошивки механизма для выдачи напитков Данная функция требует усовершенствования.

9.12 Торговые опции (Options Push [#])

Данное меню предоставляет функции, позволяющие оператору управлять различными торговыми опциями. Нажатие кнопки "*" при отображающемся пункте "MDB-устройства" (MDB Devices) приведет к смене пункта меню на "Опции - нажатие [#]" (Options Push[#]). Нажмите кнопку "#" для входа. Для выхода из данного меню или любой функции или подменю в данном меню нажмите кнопку "C". Для перехода к указанным ниже функциям нажмите кнопку "#".

9.12.1 Обязательная покупка (Force Vend)

Данная опция вынуждает клиента сделать покупку после внесения денежных средств в какой-либо форме. Если предпринята попытка покупки при установленной данной функции и во время этого процесса произошел сбой электродвигателя, клиенту будет разрешено условно депонировать внесенные средства, независимо от статуса обязательной покупки.

При входе в эту функцию на дисплее будет отображаться текущее включенное/выключенное состояние как "ВКЛ" (ON) или "ВЫКЛ" (OFF). Нажмите кнопку "#" для входа в режим редактирования, затем кнопку "*" – для переключения включенного/выключенного состояния. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "C".

9.12.2 Покупка нескольких товаров (Multi Vend)

Данная опция позволит клиенту приобрести более одного товара, если было внесено достаточно средств. Когда эта функция активирована, сдача не будет возвращаться автоматически после покупки. В этом случае клиент может выбрать один из следующих вариантов:

- 1) Выбрать дополнительный товар, если внесенных средств достаточно для

этого;

2) Внести дополнительные денежные средства;

3) Условно депонировать остаток средств.

Если активирован режим обязательной покупки, клиент будет обязан приобрести хотя бы одну товарную позицию. Если предпринята попытка покупки при установленной данной функции и во время этого процесса произошел сбой электродвигателя, клиенту будет разрешено условно депонировать внесенные средства, независимо от статуса обязательной покупки.

При входе в эту функцию на дисплее будет отображаться текущее включенное/выключенное состояние как "ВКЛ" (ON) или "ВЫКЛ" (OFF). Нажмите кнопку "#" для входа в режим редактирования, затем кнопку "*" – для переключения включенного/выключенного состояния. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "C".

9.12.3 Бесплатная выдача (Free Vend)

Данное меню позволяет обеспечить выдачу бесплатной продукции клиентам. Каждый товар при этом будет выдаваться бесплатно. При состоянии "ВКЛ" (ON) на работу платежной системы (монетоприемник, купюроприемник или терминал безналичной оплаты) торговым автоматом будет установлен запрет. При входе в эту функцию на дисплее будет отображаться текущее включенное/выключенное состояние как "ВКЛ" (ON) или "ВЫКЛ" (OFF). Нажмите кнопку "#" для входа в режим редактирования, затем кнопку "*" – для переключения включенного/выключенного состояния. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "C".

9.12.4 Тестовая торговля (Vend Test)

Данное меню предоставляет функции, которые позволяют оператору проверить, следует ли регистрировать торговые операции или нет. Перейдите к пункту меню с названием "Тестовая торговля" (Vend Test) и нажмите кнопку "#" для входа. На дисплее отобразится состояние "ВКЛ" (ON) или "ВЫКЛ" (OFF). Этот начальный статус "ВКЛ" (ON) / "ВЫКЛ" (OFF) показывает, активирован ли соответствующий элемент управления. Нажмите кнопку "#" для входа в режим редактирования, затем кнопку "*" – для переключения

включенного/выключенного состояния. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "С".

9.12.5 Настройка функции реализации товара в порядке поступления (FIFO)

9.12.5.1 Активация функции FIFO

Данное меню позволяет пользователю устанавливать для функции реализации товара в порядке поступления (FIFO) включенное или выключенное состояние.

9.12.5.2 Добавление группы

Данное меню позволяет пользователю добавить номер группы, реализуемой по принципу FIFO. При добавлении номера группы просто нажмите "#" для входа; номер группы будет добавлен, а затем ниже будет добавлен требуемый номер выбранной позиции. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. Нажатие кнопки "С" или закрытие двери приведет к тому, что данные не будут успешно сохранены (группа пуста, а номер выбранной позиции отсутствует. Потребуется добавить номер выбранной позиции снова). Пользователь может добавить до 30 номеров групп, а для каждого номера группы добавить до 60 номеров выбранных позиций. Для удаления неправильного номера нажмите "D".

9.12.5.3 Удаление группы

Удаление группы приводит только к удалению комбинации номеров выбранных позиций; номер группы не будет удален. Установленный номер группы будет удален только после восстановления заводских настроек. Для удаления номера группы просто нажмите "#" для входа в интерфейс удаления, введите номер группы, а затем нажмите "#" для подтверждения. Для возврата нажмите "С" и повторно выберите номер группы для удаления.

9.12.5.4 Редактирование группы FIFO

Для изменения номера выбранной позиции для номера группы, реализуемой по принципу FIFO, просто нажмите "#" для входа в интерфейс изменения, введите номер группы, который необходимо изменить, затем измените номер выбранной позиции для номера группы и, наконец, нажмите "#" для подтверждения изменений. Для изменения номера выбранной позиции для номера группы необходимо нажать "#" для подтверждения в конце, чтобы обеспечить обновление комбинации выбранных позиций. Нажатие "С" для

выхода и закрытие двери не приведут к обновлению комбинации выбранных позиций, а приведут только к сохранению состояния на момент первого входа. Для удаления неправильного номера нажмите "D". Для возврата нажмите "C" и повторно выберите номер группы для изменения.

9.12.5.5 Карта реализации по принципу FIFO

Данное меню позволяет пользователю только проверить схему расположения комбинации выбранных позиций. Просто нажмите "#" для входа в интерфейс проверки, введите номер группы, нажмите "#" для подтверждения, после чего можно будет проверить, какие номера выбранных позиций указаны для номера группы. Для возврата нажмите "C" и повторно выберите номер группы для проверки.

9.12.6 Останов продаж

9.12.6.1 Включение останова продаж (Stop Selling)

Данное меню предоставляет функцию прекращения продаж, настраиваемую для каждой секции. Нажмите "#" для входа в меню настроек. В состоянии "ВКЛ" (ON) функция активирована, в состоянии "ВЫКЛ" (OFF) – деактивирована. Нажмите кнопку "*" для переключения включенного/выключенного состояния. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. Для выхода из данного меню нажмите кнопку "C".

9.12.6.2 Настройка функции останова продаж

Данное меню предназначено для настройки отдельных товарных секций, в том числе активации функции и установки времени запрета продаж.

Нажмите "#" для входа. Используйте цифровые кнопки для ввода номера дорожки для настройки. Затем нажмите кнопку "*" для переключения включенного/выключенного состояния. Если данный параметр установлен на "ВКЛ" (ON), оператор может с помощью цифровой кнопочной панели установить дату и время для запрета продаж. (Примечание: Текущее время отображается в 24-часовом формате.) Для сохранения нажмите "#".

Когда эта функция активирована, и для определенного номера дорожки установлено "ВКЛ" (ON), это означает, что товар с данной дорожки может продаваться до наступления даты и времени запрета. После наступления указанных даты и времени он не будет участвовать в продажах. При этом во время открытия двери для самопроверки будет отображаться сообщение, что дата и время для дорожки ** истекли.

9.12.7 Условное депонирование купюр (*Bill Escrow*)

Данное меню предоставляет функции, позволяющие условно депонировать последнюю принятую купюру, независимо от того, будет она возвращаться или нет. Если эта функция активирована и купюроприемник допускает условное депонирование, прием купюр отключается, если внесенная сумма больше или равна максимальной цене (или вдвое больше максимальной цены, если активирована функция покупки нескольких товаров). Купюра будет удерживаться в положении условного депонирования и может быть возвращена; в противном случае она поступит непосредственно в купюроукладчик.

При входе в эту функцию на дисплее будет отображаться текущее включенное/выключенное состояние как "ВКЛ" (ON) или "ВЫКЛ" (OFF). Нажмите кнопку "#" для входа в режим редактирования, затем кнопку "*" – для переключения включенного/выключенного состояния. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "C".

9.12.8 Переплата (*Overpay*)

Если значение внесенной суммы остается неизменным, и никакие кнопки не нажимаются, значение внесенной суммы будет стерто после таймаута. Нажатие кнопки "*" при отображающемся пункте "Условное депонирование купюр" (Bill Escrow) приведет к смене пункта меню на "Переплата" (Overpay). Для входа нажмите кнопку "#". Для выхода из данного меню или любой функции в данном меню нажмите кнопку "C".

9.12.8.1 Регистрация переплаты (*Overpay Record*)

Данное меню предоставляет функции отображения последних трех записей переplat. Если функция "Переплата" активирована, будут регистрироваться сумма переплаты и соответствующее время. На дисплее будет отображаться сообщение "Сумма:***.*/****/**/** **.*") (Value:***.*/ ****/**/** **.*") (*обозначает сумму переплаты, за которой следует соответствующая дата).

Нажмите кнопку "#" для входа. Затем нажмите кнопку "*" для перехода к следующей записи. Для выхода из данного меню нажмите кнопку "C".

9.12.8.2 Время переплаты (*Overpay Time*)

Данное меню предоставляет функции настройки времени забора денег.

Нажатие кнопки "#" используется для входа, после чего можно ввести новое

время с помощью цифровых кнопок. Нажатие кнопки "#" позволяет сохранить настройку времени. Нажатие кнопки "C" без нажатия "#" приведет к выходу из функции без сохранения нового времени.

9.12.8.3 Переплата

При входе в эту функцию на дисплее будет отображаться текущее включенное/выключенное состояние как "ВКЛ" (ON) или "ВЫКЛ" (OFF). Нажмите кнопку "#" для входа в режим редактирования, затем кнопку "*" – для переключения включенного/выключенного состояния. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "C".

9.12.9 Внешнее управление

Данное меню предназначено для добавления промышленного оборудования. Если автомат имеет подключенное промышленное оборудование, необходимо установить в этом меню состояние "ВКЛ" (ON). Если промышленное оборудование отсутствует, необходимо установить состояние "ВЫКЛ" (OFF).

При входе в эту функцию на дисплее будет отображаться текущее включенное/выключенное состояние как "ВКЛ" (ON) или "ВЫКЛ" (OFF). Нажмите кнопку "#" для входа в режим редактирования, затем кнопку "*" – для переключения включенного/выключенного состояния. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "C".

9.12.10 DTS

Данное меню в основном предназначено для получения отчета DEX от автомата с помощью функции экспорта на SD-карту. Нажмите кнопку "#" для входа. Предусмотрены два подменю: одно представляет собой меню настроек обработки отчета DEX с передоверием, другое – функциональное меню экспорта отчета DTS на SD-карту. Нажмите кнопку "#" для входа в подменю, кнопку "*" – для прокрутки страницы, кнопку "C" – для выхода. Экспортируемый файл имеет текстовый формат.

9.12.10.1 Режим DEX Long

Если для считывания отчета DEX используется такое устройство, как терминал безналичной оплаты, отчет DEX может быть отправлен как с передоверием, так и без передоверия.

Выберите метод в соответствии с характеристиками использования терминала

безналичной оплаты. Если параметр установлен на "ВЫКЛ" (OFF), пакеты отправляются в режиме передоверия; если параметр установлен на "ВКЛ" (ON), пакеты отправляются в режиме без передоверия.

9.12.10.2 Экспорт DTS на SD-карту

Отчет DTS экспортируется на SD-карту следующим образом: Вставьте SD-карту

в слот для нее на плате управления и нажмите кнопку "#". Предостережение: Будет выполнен экспорт DTS на SD-карту! Нажмите кнопку "#" для начала экспорта. Появится сообщение "Пожалуйста, подождите" (Please Wait). Когда экспорт будет завершен, появится сообщение "Готово!" (Finished!).

9.12.11 Без сдачи

Это меню в основном используется для MDB-устройства для решения проблемы со сдачей в случае недостаточной суммы сдачи. Настройка по умолчанию – "ВЫКЛ" (OFF). Для устройства с нестандартным разменом необходимо установить состояние "ВКЛ" (ON).

При входе в эту функцию на дисплее будет отображаться текущее включенное/выключенное состояние как "ВКЛ" (ON) или "ВЫКЛ" (OFF). Нажмите кнопку "#" для входа в режим редактирования, затем кнопку "*" – для переключения включенного/выключенного состояния. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "C".

9.12.12 Регистрация последней продажи (Sales Record)

Данное меню предоставляет функции, позволяющие оператору осуществлять чтение записи о самой последней продаже. На дисплее будет отображаться сообщение "Внесенная сумма***.** Карта***.** Сдача***.** Выбранная товарная позиция***" (Credit***.** Card***.** Change***.** Selection**) (* обозначает текущее значение). Выход из данной функции можно осуществить нажатием кнопки "C".

9.12.13 Временные интервалы отключения (Shutdown)

Эта опция позволяет оператору отключать ряд выбранных позиций или весь автомат в зависимости от четырех временных интервалов в течение дня. Если текущее время попадает в один из этих интервалов и выбрано отключение всего автомата, то для клиентов прокручивается сообщение "Работа торгового автомата возобновится в чч.мм" (Vending Operation To Resume At hh.mm). Если для отключения выбран диапазон вариантов, не охватывающий весь автомат,

то одно и то же сообщение будет прокручиваться однократно каждый раз, когда клиент делает выбор, попадающий в этот диапазон. Для каждого дня недели эти 4 временных интервала могут накладываться друг на друга. Перейдите к пункту меню с названием "Отключение" (Shutdown) и нажмите кнопку "#" для доступа к этой опции. Нажатие кнопки "#", когда выделена любая из указанных ниже функций, приведет к передаче управления этой функции.

Для выхода из данного меню или любой функции в данном меню без сохранения настроек нажмите кнопку "C".

9.12.13.1 Включение/выключение функции отключения

Текущее состояние включения/выключения опции отключения будет отображаться как "ВКЛ" (ON) или "ВЫКЛ" (OFF). Нажатие кнопки "#" обеспечивает изменение состояния на "ВКЛ" (ON) или "ВЫКЛ" (OFF).

Повторное нажатие кнопки "#" обеспечивает переключение между состояниями включения/выключения. В любой момент состояние можно сохранить и выйти из этой функции, нажав "#".

9.12.13.2 Время отключения (Set Time)

Данная функция позволяет запрограммировать время начала и конца состояния отключения. При входе в данную функцию на дисплее отображается сообщение "Начало отключения [1], чч.мм" (Shutdown [1] Strt hh.mm). Новое время начала для этого интервала можно ввести нажатием цифровых кнопок; цифры будут отображаться в том порядке, в котором вводятся. Для сохранения нажмите "#". При нажатии кнопки "*" на дисплее отображается сообщение "Конец отключения [1], чч.мм" (Shutdown [1] Stop hh.mm). Новое время конца для этого интервала можно ввести нажатием цифровых кнопок; цифры будут отображаться в том порядке, в котором вводятся. Для сохранения нажмите "#". При нажатии "*" на дисплее будет отображаться приращение на "1" в примерах выше для указания следующего времени отключения. После программирования всех четырех интервалов контроллер вернется на предыдущий уровень в структуре меню при нажатии кнопки "C".

9.12.13.3 День отключения (Set Day)

Данная функция позволяет задать день для 4 отдельных интервалов отключения.

При входе на дисплее будет отображаться "ДЕНЬ X" (DAY X). "DAY" – это 3-символьная аббревиатура, соответствующая дню недели, а "X" – 3-символьное

поле для обозначения включения/выключения функции отключения для соответствующего дня. Будет отображаться либо "ВКЛ" (ON), либо "ВЫКЛ" (OFF). На данном этапе нажатие кнопки "*" приведет к прокрутке дней недели для указанного интервала. При нажатии кнопки "#" происходит переход к полю включения/выключения. На данном этапе нажатие кнопки "*" приведет к переключению ежедневного статуса для указанного интервала между "ВКЛ" (ON) и "ВЫКЛ" (OFF). При нажатии кнопки "C" происходит возврат к полю "День" (Day). На данном этапе нажатие кнопки "#" приведет к сохранению текущего статуса и возврату к полю интервала. Следует иметь в виду, что нажатие кнопки "C" приведет к выходу из этой функции только в том случае, если элемент управления находится в поле интервала.

9.12.13.4 Диапазон отключения (Range)

Данная функция позволяет оператору устанавливать диапазон рядов, которые будут затронуты при активной функции отключения. После входа в этот пункт меню на дисплее будет отображаться сообщение вроде "SR/ER 1/7". Пользователь устанавливает первый ряд в диапазоне путем выбора одной цифры (от "1" до "7"). Затем можно выбрать последний ряд в диапазоне путем ввода одной цифры, которая больше или равна цифре первого ряда в диапазоне (от "1" до "7"). После ввода 2 цифр диапазона настройку можно сохранить нажатием кнопки "#" или отменить нажатием кнопки "C". Нажатие любой из этих кнопок приводит к выходу из данного подменю и возврату к меню предыдущего уровня.

9.12.14 Температура

Данное подменю позволяет оператору активировать и изменять настройки управления температурой для контроллера.

9.12.14.1 Единицы измерения температуры (Degree)

Данная функция позволяет оператору указывать единицы измерения отображаемой температуры. Это может быть либо "Degree F" в случае градусов Фаренгейта, либо "Degree C" в случае градусов Цельсия. Нажатие кнопки "#" позволяет изменить единицы измерения, а последующее нажатие кнопки "*" — включить их. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "C".

9.12.14.2 Настройка температуры шкафа (Cabinet Temp)

Данная функция позволяет пользователю устанавливать оптимальную

температуру для шкафа. Настройка температуры шкафа может быть выполнена в функции "Set/Pt". После входа в эту функцию на дисплее будет отображаться "Set/Pt +008C". Нажав кнопку "#", можно затем ввести новую температуру с помощью цифровых кнопок. Нажатие кнопки "#" позволяет сохранить настройку температуры. Нажатие кнопки "C" без нажатия "#" приведет к выходу из функции без сохранения новой температуры. После завершения настройки температуры шкафа пользователь должен нажать кнопку "*" для перехода к следующему меню для установки значения разности температур.

"Delta 1" используется для того, чтобы при превышении температуры в шкафу запрограммированной температуры (заданная температура шкафа + "Delta 1") компрессор начал работать. Нажав кнопку "#", можно затем ввести значение "Delta 1" с помощью цифровых кнопок. Для сохранения введенного значения температуры нажмите кнопку "#" снова. Нажатие кнопки "C" без нажатия "#" приведет к выходу из функции без сохранения изменений.

"Delta 2" используется для того, чтобы при падении температуры в шкафу ниже запрограммированной температуры (заданная температура шкафа – "Delta 2") компрессор прекращал работать. Значение "Delta 2" можно ввести тем же способом, что и "Delta 1".

9.12.14.3 Настройка температуры оттаивания (Set Defrost)

Данная функция позволяет пользователю устанавливать оптимальную температуру оттаивания. После входа в эту функцию на дисплее будет отображаться "Temp 1 -004C". При данной температуре датчика будет запускаться цикл оттаивания. Нажмите кнопку "#" и введите новое значение температуры с помощью цифровых кнопок. Для сохранения введенного значения температуры нажмите кнопку "#". Нажатие кнопки "C" без нажатия "#" приведет к выходу из функции без сохранения новой температуры. После завершения настройки температуры 1 (Temp 1) оператор должен нажать "*" для перехода к полю "Задержка 1" (Delay 1) для установки времени.

Когда температура датчика оттаивания будет ниже температуры 1 (Temp 1) в течение времени, определяемого задержкой 1 (Delay 1), произойдет запуск цикла оттаивания. Нажмите кнопку "#" и введите новое значение времени с помощью цифровых кнопок. Для сохранения введенного значения времени нажмите кнопку "#". Нажатие кнопки "C" без нажатия "#" приведет к выходу из

функции без сохранения нового времени.

После завершения настройки задержки 1 (Delay 1) оператор должен нажать "*" для перехода к полю "Температура 2" (Temp 2) для ввода температуры. При данной температуре датчика цикл оттаивания будет останавливаться. Нажмите кнопку "#" и введите новое значение температуры с помощью цифровых кнопок. Для сохранения введенного значения температуры нажмите кнопку "#". Нажатие кнопки "C" без нажатия "#" приведет к выходу из функции без сохранения новой температуры.

После завершения настройки температуры 2 (Temp 2) оператор должен нажать "*" для перехода к полю "Задержка 2" (Delay 2) для установки времени.

Когда температура датчика оттаивания будет превышать температуру 2 (Temp 2) в течение времени, определяемого задержкой 2 (Delay 2), произойдет останов цикла оттаивания. Нажмите кнопку "#" и введите новое значение времени с помощью цифровых кнопок. Для сохранения введенного значения времени нажмите кнопку "#". Нажатие кнопки "C" без нажатия "#" приведет к выходу из функции без сохранения нового времени.

9.12.15 Настройка времени и даты (Date/Time)

Данная опция позволяет оператору устанавливать время и дату для операций, выполняемых в указанное время.

При входе в данную функцию сначала нажмите кнопку "#". После этого оператор может установить дату и время с помощью цифровой кнопочной панели. (Примечание: Текущее время отображается в 24-часовом формате.) Затем нажмите кнопку "#" снова для сохранения настройки.

Нажав кнопку "*" после настройки времени и даты оператор может установить день с воскресенья по субботу. Сначала нажмите кнопку "#", затем нажмите кнопку "*" для выбора конкретного дня для торгового автомата. Наконец, снова нажмите кнопку "#" для сохранения настройки.

9.12.16 Время работы лампы (Set Lamp)

При входе в данную функцию на дисплее будет отображаться "Начало, чч.мм" (Strt hh.mm). Время начала работы для лампы можно ввести, нажав "#" и затем используя цифровые кнопки; цифры будут отображаться в том порядке, в котором вводятся. Для сохранения изменений нажмите кнопку "#" снова. Далее на дисплее отобразится "Конец, чч.мм" (Stop hh.mm). Время конца работы лампы можно ввести аналогичным способом.

9.12.17 Здоровье и безопасность (Health Guard)

Функция "Защита здоровья" (Health Guard) предотвращает продажу продуктов питания, если температура внутри автомата превышает предельно допустимые значения температуры для охлажденных пищевых продуктов в течение времени, превышающего заданное.

9.12.17.1 Состояние функции "Защита здоровья"

При входе в эту функцию на дисплее будет отображаться текущее состояние датчика как "ВКЛ" (ON) или "ВЫКЛ" (OFF). Нажатие кнопки "#" позволяет изменить режим, а последующее нажатие кнопки "*" – включить/выключить его. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "C".

9.12.17.2 Настройка температуры для функции "Защита здоровья"

Температуру для функции "Защита здоровья" можно установить в функции "Set/Pt". После входа в эту функцию на дисплее будет отображаться "Set/Pt +0015C". Нажав кнопку "#", можно затем ввести новую температуру с помощью цифровых кнопок. Для сохранения введенного значения температуры нажмите кнопку "#". Нажатие кнопки "C" без нажатия "#" приведет к выходу из функции без сохранения изменений.

9.12.17.3 Настройка времени задержки

После завершения настройки температуры пользователь должен нажать кнопку "*" для перехода к следующему меню для установки времени задержки. "Задержка 1" (Delay 1) используется для того, чтобы в случае открытия двери запуск функции "Защита здоровья" происходил с задержкой на заданное время. "Задержка 2" (Delay 2) используется для того, чтобы в случае превышения температуры в шкафу запрограммированной температуры в течение указанного периода продажа товара из соответствующих рядов была запрещена. Нажав кнопку "#", можно затем ввести новое время с помощью цифровых кнопок. Для сохранения введенного значения времени нажмите кнопку "#". Нажатие кнопки "C" без нажатия "#" приведет к выходу из функции без сохранения изменений.

9.12.17.4 Диапазон функции "Защита здоровья"

В меню настройки рядов на дисплее будет отображаться сообщение вроде "SR/ER */*". Здесь "*" соответствует настраиваемому ряду (ряд *... и т.д.).

Нажав кнопку "#", можно затем ввести новые ряды с помощью цифровых кнопок. Для сохранения введенных рядов нажмите кнопку "#". Нажатие кнопки

"С" без нажатия "#" приведет к выходу из функции без сохранения новых рядов.

9.12.17.5 Выключение питания

После установки в меню состояния "ВКЛ" (ON) питание устройства выключается, и устройство перезапускается. Если после закрытия двери температура достигает значения, установленного для функции "Защита здоровья", функция "Защита здоровья" вступает в действие немедленно и не будет зависеть от времени, установленного для нее.

При входе в данное меню будет отображаться "Выключение питания ВКЛ/ВЫКЛ" (Power Off ON/OFF). Нажмите кнопку "#" для входа в режим редактирования, затем кнопку "*" – для переключения включенного/выключенного состояния. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "С".

9.12.18 Опции управления оптическим датчиком (Sensor Mode)

Настройки обнаружения выдачи товаров подразделяются на настройки режимов обнаружения для трех устройств: Optic1 в главном шкафу, Optic2 в шкафу А и Optic2 в шкафу В. Предусмотрен режим обнаружения продаж для Optic1 в главном шкафу. Можно выбрать один из пяти режимов.

Предусмотрены пять опциональных режимов: "Отключено" (Disable), "Главный" (Home), "2 пропуска" (Drop2), "3 пропуска" (Drop3) и "Пусто" (Open).

"Отключено" (Disable): На экране будет отображаться сообщение "Спасибо!" (Thank You) независимо от того, выдан ли товар или нет.

Примечание: Если оптический датчик не установлен, режим обнаружения необходимо отключить.

"Главный" (Home): Если товар не выдан с первой попытки, спираль автоматически совершит еще один оборот с попыткой выдать выбранную позицию. Если товар не выдан после второй попытки, отобразится сообщение "Выберите другую товарную позицию" (Make Alternate Selection). Как только товар будет обнаружен во время вышеуказанного процесса, на экране отобразится сообщение "Пожалуйста, заберите свой товар. Спасибо!" (Please Remove Your Product. Thank You).

"2 пропуска" (Drop2): Если товар не выдан, спираль повернется еще на 1/6 оборота. Если товар по-прежнему не обнаружен, спираль повернется еще на 1/6 оборота. После этого, если товар по-прежнему не выдан, отобразится

сообщение "Выберите другую товарную позицию" (Make Alternate Selection). Как только товар будет обнаружен во время вышеуказанного процесса, на экране отобразится сообщение "Пожалуйста, заберите свой товар. Спасибо!" (Please Remove Your Product. Thank You).

"3 пропуска" (Drop3): Если товар не выдан, спираль повернется еще на 1/6 оборота. Если товар по-прежнему не обнаружен, спираль повернется еще на 1/6 оборота. Если товар по-прежнему не обнаружен, спираль повернется еще на 1/6 оборота. После этого, если товар по-прежнему не выдан, отобразится сообщение "Выберите другую товарную позицию" (Make Alternate Selection). Как только товар будет обнаружен во время вышеуказанного процесса, на экране отобразится сообщение "Пожалуйста, заберите свой товар. Спасибо!" (Please Remove Your Product. Thank You).

"Пусто" (Open): Если товар не выдан после первой попытки, отобразится сообщение "Выберите другую товарную позицию" (Make Alternate Selection). Как только товар будет обнаружен во время вышеуказанного процесса, на экране отобразится сообщение "Пожалуйста, заберите свой товар. Спасибо!" (Please Remove Your Product. Thank You).

9.12.18.1 Настройка режима датчика Optic1

При входе в данную функцию нажатие кнопки "#" позволяет перейти к режиму редактирования, а последующее нажатие кнопки "*" – переключить режим датчика. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "C".

При отображении сообщения "Выберите другую товарную позицию" (Make Alternate Selection) считается, что выдача товара не произошла. Контроллер будет предотвращать дальнейшие попытки выдачи той же товарной позиции. Соответствующий электродвигатель не сможет быть использован для выдачи, пока не будут успешно выполнены "Сброс электродвигателя" (Motor Reset) или "Тестирование отдельного электродвигателя" (Single Motor Test). (Функция "Сброс электродвигателя" (Motor Reset) выполняется автоматически после открытия двери, функция "Тестирование отдельного электродвигателя" (Single Motor Test) выполняется в режиме сервисного обслуживания.) Если отказали несколько электродвигателей, выбор других вариантов по-прежнему возможен. Если продажа продолжительное время завершается неудачей в режимах "Главный" (Home) > "Пропуск" (Drop) и "Пусто" (Open), датчик считается

неисправным, и режим датчика автоматически меняется на "Отключено" (Disable). После открытия двери на дисплее отобразится сообщение "Диагностика: ошибка VMC 8" (Diagnose: VMC 8 Error). Если режим установлен на "Пропуск" (Drop) > "Главный" (Home) или "Пусто" (Open), отсчет неудачных попыток продажи будет сброшен только после успешного завершения выдачи товара. В противном случае режим датчика будет снова изменен на "Отключено" (Disable).

9.12.18.2 Диапазон датчика Optic1

Данная опция позволяет оператору устанавливать диапазон датчика. Например, если на дисплее отображается "SR/ER 1/7", это означает, что диапазон датчика простирается от первого отсека до седьмого.

9.12.18.3 Количество неудачных попыток для датчика Optic1

Данное меню позволяет настроить количество неудачных попыток в режиме обнаружения продаж для датчика Optic1. Если установлена настройка "ВЫКЛ" (OFF), программное обеспечение не подсчитывает количество неудачных выдач товара, а режим обнаружения продаж не будет автоматически изменяться на "Отключено" (Disable). Если установлена настройка "ВКЛ" (ON), режим обнаружения продаж будет "отключен" после трех последовательных неудачных попыток выдачи товара, как описано выше.

9.12.18.4 Режим датчика аппарата для выдачи тары

Если управляемым аппаратом является аппарат для выдачи тары, будет в наличии другое функциональное меню для настройки режима датчиков аппарата для выдачи тары. Если аппарат находится в режиме "Обнаружение" (Detect), состояние ячеек аппарата для выдачи тары будет обнаруживаться автоматически. Если аппарат находится в режиме "Отключено" (Disable), функция обнаружения не работает.

9.12.19 Настройка скидки (Discount)

Данная опция позволяет оператору устанавливать скидку для определенных позиций в автомате через предварительно запрограммированные интервалы. Перейдите к пункту меню с названием "Скидка" (Discount) и нажмите кнопку "#" для входа. Для выхода из данного меню или любой функции или подменю в данном меню нажмите кнопку "Отмена" (Cancel).

9.12.19.1 Состояние функции скидки (Discount)

При входе в эту функцию на дисплее будет отображаться текущее

включенное/выключенное состояние как "ВКЛ" (ON) или "ВЫКЛ" (OFF). Нажатие кнопки "#" позволяет изменить режим, а последующее нажатие кнопки "*" – включить/выключить его. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "Отмена" (Cancel).

После завершения настройки состояния включения/выключения оператор должен нажать "*" для перехода к следующему меню для установки времени начала и конца действия программируемой скидки. При входе в данную функцию на дисплее отображается сообщение "Начало, чч.мм" (Strt hh.mm). Новое время начала для этого интервала можно ввести нажатием кнопки "#", а затем цифровых кнопок; цифры будут отображаться в том порядке, в котором вводятся.

Для сохранения изменений нажмите кнопку "#" снова.

При повторном нажатии кнопки "*" на дисплее отображается сообщение "Конец, чч.мм" (Stop hh.mm). Новое время конца для этого интервала можно ввести тем же способом, что и время начала.

После программирования времени конца оператор должен нажать кнопку "*", и на дисплее отобразится сообщение "SR/ER */*". Здесь "*" соответствует программируемым рядам (ряд *... и т.д.). Нажав "#", а затем используя цифровые кнопки, можно ввести новые ряды. Для сохранения введенных рядов нажмите кнопку "#". Нажатие кнопки "Отмена" (Cancel) без нажатия "#" приведет к выходу из функции без сохранения новых рядов.

После завершения указанных выше настроек оператор должен нажать кнопку "*" для перехода к полю "Значение" (Value) для установки значения скидки, которая будет действовать на указанные позиции. При вводе значения скидки оператор сначала должен нажать кнопку "#", а затем ввести значение, содержащее до 5 цифр, с помощью цифровых кнопок. В любое время это значение можно сохранить повторным нажатием кнопки "#".

9.12.19.2 День действия скидки (Set Day)

Данная функция позволяет пользователю указывать те дни недели, когда будет действовать скидка. При входе на дисплее будет отображаться "ДЕНЬ X" (DAY X). "DAY" – это 3-символьная аббревиатура, соответствующая дню недели, а "X" – 3-символьное поле для обозначения включения/выключения функции скидки для соответствующего дня. Будет отображаться либо "ВКЛ" (ON), либо

"ВЫКЛ" (OFF). При нажатии кнопки "*" будет выполняться прокрутка дней недели. Нажатие кнопки "#" позволяет изменить режим для соответствующего дня, а последующее нажатие кнопки "*" – включить/выключить его. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. Следует иметь в виду, что нажатие кнопки "C" приведет к выходу из этой функции только в том случае, если элемент управления находится в поле "День" (Day).

9.12.20 Режим охлаждения (Refrigeration)

В данном меню оператор может настроить параметры компрессора. Перейдите к пункту меню с названием "Охлаждение" (Refrigeration) и нажмите кнопку "#" для входа. Для выхода из данного меню или любой функции или подменю в данном меню нажмите кнопку "C".

9.12.20.1 Остановка при открытой двери

После входа в эту функцию текущее состояние компрессора будет отображаться как "ВКЛ" (ON) или "ВЫКЛ" (OFF). Примечание: Если установлена настройка "ВЫКЛ" (OFF), это означает, что при открытии двери компрессор будет останавливаться. Нажатие кнопки "#" позволяет изменить режим, а последующее нажатие кнопки "*" – включить/выключить его. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "C".

9.12.20.2 Минимальное время работы

Данная функция используется для того, чтобы после запуска компрессор оставался во включенном состоянии в течение как минимум установленного времени. Нажав кнопку "#", можно затем ввести новое время с помощью цифровых кнопок. Для сохранения значения времени нажмите кнопку "#". Нажатие кнопки "C" без нажатия "#" приведет к выходу из функции без сохранения изменений.

9.12.20.3 Минимальное время простоя

Данная функция используется для того, чтобы после останова компрессор оставался в выключенном состоянии в течение как минимум установленного времени. Нажав кнопку "#", можно затем ввести новое время с помощью цифровых кнопок. Для сохранения значения времени нажмите кнопку "#". Нажатие кнопки "C" без нажатия "#" приведет к выходу из функции без сохранения изменений.

9.12.20.4 Время работы при отсутствии связи

При входе в данное меню на дисплее отображается "hh H mm". Здесь "ч .м" (h .m) используется для указания периода времени, в течение которого функция охлаждения **должна работать**, если какой-либо датчик не работает или связь между главной платой управления и платой управления холодильной системой отсутствует. После этого функция охлаждения **прекращает работать** в соответствии с параметром "Время простоя" (Stop Time). Нажав кнопку "#", можно затем ввести новое время с помощью цифровых кнопок. Для сохранения значения времени нажмите кнопку "#". Нажатие кнопки "C" без нажатия "#" приведет к выходу из функции без сохранения изменений.

9.12.20.5 Время простоя при отсутствии связи

При входе в данное меню на дисплее отображается "hh H mm". Здесь "ч .м" (h .m) используется для указания периода времени, в течение которого функция охлаждения **не должна работать**, если какой-либо датчик не работает или связь между главной платой управления и платой управления холодильной системой отсутствует. После этого функция охлаждения **начинает работать** в соответствии с параметром "Время работы" (Run Time). Для сохранения значения времени нажмите кнопку "#". Нажатие кнопки "C" без нажатия "#" приведет к выходу из функции без сохранения изменений.

9.12.21 Программирование сообщений (POS)

Данное меню позволяет оператору настраивать сообщения, связанные с торговлей.

При входе в это подменю на дисплее отображается текущее состояние автомата как "Отображение POS ВКЛ" (Display POS ON) или "Отображение POS ВЫКЛ" (Display POS OFF). Нажмите кнопку "#" для входа в режим редактирования, затем кнопку "*" – для переключения включенного/выключенного состояния. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "C".

Если эта функция установлена на "ВЫКЛ" (OFF), то при закрытой двери на дисплее будут отображаться заданные значения температуры шкафа и температуры оттаивания, а также текущие значения температуры шкафа и температуры оттаивания. Если эта функция установлена на "ВКЛ" (ON), оператор может выбирать отображаемое содержимое. Первым вариантом является сообщение "Приятного аппетита!" (Enjoy A Snack Today!) с указанием

даты и времени, вторым вариантом – сообщение "Приятного аппетита!" (Enjoy A Snack Today!) с указанием температуры шкафа. Нажатие кнопки "#" позволяет отредактировать отображение, а последующее нажатие кнопки "*" – переключать его. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "C".

9.12.22 Язык отображения (Language)

Данная функция позволяет оператору выбирать конкретный язык, на котором будут отображаться сообщения в режиме продаж. В программном обеспечении можно выбрать следующие варианты: "Английский" (English), "Французский" (French), "Испанский" (Spanish), "Нидерландский" (Dutch), "Русский" (Russian). Нажатие кнопки "#" позволяет выбрать язык, а последующее нажатие кнопки "*" – переключать его. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "C".

9.12.23 Настройка количества знаков после запятой (Decimal Places)

Данная функция позволяет оператору выбирать конкретное количество знаков после запятой для отображаемых цен. В программном обеспечении можно выбрать следующие варианты: 0, 1, 2, 3. Нажатие кнопки "#" позволяет изменить количество знаков после запятой, а последующее нажатие кнопки "*" – переключать его. Наконец, пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "C".

9.12.24 Вызов сервисной службы (Service)

Данная функция позволяет оператору установить номер телефона на случай, если торговый автомат не работает и клиенту необходимо обратиться в сервисную службу.

Нажатие кнопки "#" позволяет установить номер телефона. После завершения ввода пользователь должен снова нажать кнопку "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "C".

9.12.25 Информация об изделии (Machine Info)

Данная функция позволяет оператору устанавливать параметры изделия. Перейдите к данному пункту меню и нажмите кнопку "#" для доступа к этой функции.

9.12.25.1 Серийный номер изделия

Данная функция позволяет оператору устанавливать серийный номер изделия. При входе в данное подменю на дисплее будет отображаться "Сер." (Ser.). Нажатие кнопки "#" позволяет установить серийный номер с помощью цифровых кнопок. После завершения настройки пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "C".

9.12.25.2 Модель изделия

Данная функция позволяет оператору устанавливать модель изделия. При входе в данное подменю на дисплее будет отображаться "Мод." (Mod.). Нажатие кнопки "#" позволяет установить модель с помощью цифровых кнопок. После завершения настройки пользователь должен снова нажать "#" для сохранения изменений. В любой момент из функции можно выйти, нажав кнопку "C".

9.12.25.3 Версия программного обеспечения

Данная функция отображает номер версии программного обеспечения. Выход из данной функции можно осуществить нажатием кнопки "C".

9.12.26 Заводские настройки

Данная функция позволяет оператору осуществить сброс настроек изделия до заводских. При входе в данное меню на дисплее отображается сообщение "Предостережение: Будет выполнен сброс до заводских настроек!" (Warning: Continue To Fac Settings!). Нажатие кнопки "#" приведет к сбросу настроек изделия до принятых по умолчанию. Выход из данной функции можно осуществить нажатием кнопки "C".

10 Техническое обслуживание монетоприемника

Для обеспечения максимально эффективной работы монетоприемника очень важно регулярно проводить его техническое обслуживание. Перед началом работ по очистке и техническому обслуживанию отключите питание торгового автомата. Пыль и грязь являются основными причинами нарушения функционирования монетоприемника. Помимо тщательной очистки и технического обслуживания монетоприемника (механизм проверки монет состоит из желоба для ввода монет, монетного затвора и желоба для возврата

монет), необходимо также регулярно очищать основание механизма и паз направляющей. Для получения информации о конкретных местах, подлежащих очистке, и мерах предосторожности см. соответствующее руководство на монетоприемник.

При проведении очистки и технического обслуживания можно использовать влажную мягкую ткань, ватные тампоны или мягкие щетки. Не допускается использовать органические растворители или жесткие щетки. После проведения очистки и технического обслуживания детали должны находиться в чистом и сухом месте до момента использования.

11 Очистка

Перед проведением очистки отсоедините изделие от источника питания.

11.1 Внутри шкафа

Аккуратно протрите поверхности влажной тканью. Запах моющего средства, включая запах соды или нашатыря, должен быть тщательно устранен. Очистка пластмассовых деталей осуществляется с использованием высококачественных очистителей для пластмасс. Не допускается попадание очистителя на электрические компоненты.

11.2 Снаружи шкафа

Тщательно промойте поверхности водой с нейтральным моющим средством и протрите насухо. Иногда очистку можно проводить с использованием высококачественной восковой полировальной пасты, предназначенной для автомобилей. Отсоедините шланг для слива конденсата и удалите внутренние отложения, чтобы конденсат мог беспрепятственно сливаться.

12 Профилактика неисправностей

Если холодильная система требует проведения технического обслуживания, проверьте выполнение следующих условий:

1. Между задней панелью торгового автомата и препятствием должно быть не менее 30 см свободного пространства для вентиляции.
2. Напряжение и нагрузочная способность электрической розетки должны соответствовать характеристикам изделия. Розетка должна быть надежно заземлена, а расположение фазного и нейтрального проводников должны соответствовать стандарту.

3. Устройство защитного отключения должно находиться в исходном положении.

4. На медной трубке испарителя не должно быть инея, а на ребрах конденсатора не должно быть пыли и грязи.

5. Компрессор должен нормально запускаться и останавливаться, а вентиляторы испарителя и конденсатора должны быть в рабочем состоянии.

Примечание: Вышеуказанные методы профилактики неисправностей предназначены только для персонала по общему техническому обслуживанию, нетехнического персонала или персонала без технической подготовки. Не допускается самостоятельно разбирать и собирать компоненты механического и электрического оборудования изделия; в противном случае пользователь несет ответственность за последствия таких действий.

13 Описание кодов датчиков и кодов

неисправностей автоматов для выдачи напитков

13.1 Описание кодов неисправностей

Код	Описание	Возможность автоматического возврата в нормальное состояние	Причина	Устранение
0x00	Все работает нормально и без ошибок.			
0x01	Недействительный номер конвейерной дорожки	ДА	Ошибка конфигурации конвейерной дорожки	Проверьте конвейерную дорожку.
0x02	Электродвигатель поворотного механизма выдачи не устанавливается в исходное состояние.	НЕТ	1. Проблема с линией питания электродвигателя поворотного механизма. 2. Неисправность электродвигателя поворотного механизма.	1. Проверьте линию питания электродвигателя поворотного механизма. 2. Проверьте электродвигатель поворотного механизма.
0x03	Горловина для захвата в поворотном механизме выдачи чем-то заблокирована.	НЕТ	Наличие посторонних предметов в горловине для захвата.	Проверьте горловину для захвата и удалите посторонние предметы.
0x04	Механизм наклона не устанавливается в исходное состояние.	НЕТ	Неисправность механизма наклона.	Проверьте механизм наклона.

0x05	Ось X не устанавливается в исходное состояние.	НЕТ	1. Проблема с линией питания драйвера шагового электродвигателя оси X. 2. Проблема с драйвером шагового электродвигателя оси X.	Проверьте драйвер шагового электродвигателя оси X.
0x06	Ось Y не устанавливается в исходное состояние.	НЕТ	1. Проблема с линией питания драйвера шагового электродвигателя оси Y. 2. Проблема с драйвером шагового электродвигателя оси Y.	Проверьте драйвер шагового электродвигателя оси Y.
0x07	Лента, нажимная пластина, наклон не соответствуют исходным настройкам.	НЕТ	Проблемы с лентой, нажимной пластиной, механизмом наклона.	Последовательно выполните проверку с помощью меню тестирования и устраните неисправность.
0x08	Неисправность электродвигателя механизма наклона.	НЕТ	Неисправность электродвигателя механизма наклона.	1. Проверьте проводку электродвигателя механизма наклона. 2. Проверьте электродвигатель механизма наклона.
0x09	Датчик ячейки доставки не обнаружен.	НЕТ	Датчик ячейки доставки не обнаружен.	Проверьте датчик ячейки доставки.
0x0a	Затворный механизм не открывается.	НЕТ	Проблема с затворным механизмом.	Проверьте затворный механизм.
0x0b	Рычаг не поднимается.	ДА	Рычаг не поднимается.	Проверьте рычаг.
0x0c	Рычаг застрял или лента не возвращается в исходное состояние.	НЕТ	1. Рычаг застрял. 2. Лента не возвращается в исходное состояние.	1. Проверьте рычаг. 2. Проверьте ленту.
0x0d	Затворный механизм не закрывается.	НЕТ	Проблема с затворным механизмом.	Проверьте затворный механизм.
0x0e	Ошибка активации шагового электродвигателя оси Y.	НЕТ	1. Проблема с питанием шагового электродвигателя	1. Проверьте питание шагового электродвигателя оси Y.

			оси Y. 2. Неисправность шагового электродвигателя оси Y.	2. Обратитесь на завод-изготовитель для замены.
0x0f	Ошибка активации шагового электродвигателя оси X.	НЕТ	1. Проблема с питанием шагового электродвигателя оси X. 2. Неисправность шагового электродвигателя оси X.	1. Проверьте питание шагового электродвигателя оси X. 2. Обратитесь на завод-изготовитель для замены.

Примечание: Неисправности различных устройств можно диагностировать посредством тестирования.

13.2 Описание каждого кода датчика

Код	Описание	
SEN1	Конечная точка поворотной камеры выдачи	0: обнаружено 1: не обнаружено
SEN2	Переключатель рычага	0: обнаружено 1: не обнаружено
SEN3	Датчик положения захвата механизма наклона	0: обнаружено 1: не обнаружено
SEN4	Датчик положения ожидания механизма наклона	0: обнаружено 1: не обнаружено
SEN5	Датчик поперечного смещения из исходного положения	0: обнаружено 1: не обнаружено
SEN6	Переключатель датчика доставки на дне ячейки доставки	1: обнаружено 0: не обнаружено
SEN7	Концевой выключатель для положения ленты	0: обнаружено 1: не обнаружено
SEN8	Концевой выключатель для подъема из нижнего исходного положения	0: обнаружено 1: не обнаружено
SEN9	Концевой выключатель для открытия затвора (задний)	0: обнаружено 1: не обнаружено
SEN10	Концевой выключатель для закрытия затвора (передний)	0: обнаружено 1: не обнаружено
SEN11	Резерв	
SEN12	Резерв	
SEN13	Резерв	
SEN14	Резерв	
SEN15	Начальная точка поворотной камеры выдачи	0: обнаружено 1: не обнаружено
SEN16	Фотоэлектрический датчик поворотной камеры выдачи	1: обнаружено 0: не обнаружено

Примечание: Статус датчика в нормальном режиме торговли —

1110100110111100

ДИАГНОСТИКА И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

№	Симптом	Возможная причина	Способ устранения
1	Питание не поступает на плату управления.	1. Изделие не подключено к источнику питания.	Подключите изделие к источнику питания.
		2. Перегорел плавкий предохранитель цепи управления (3А).	Замените плавкий предохранитель.
		3. Плохой контакт плавкого предохранителя в держателе.	Обеспечьте надлежащий контакт плавкого предохранителя.
		4. Нет напряжения на выходе выключателя питания.	Замените выключатель питания.
		5. Обрыв кабеля питания, идущего к плате управления.	Выполните проверку и повторное подключение.
		6. Нет напряжения на выходе фильтра.	Замените фильтр.
		7. Ослаблен контакт кабеля питания с автоматическим выключателем.	Выполните проверку и повторное подключение.
2	На дисплее отображается сообщение "Выберите другую товарную позицию" (Make Alternate Selection).	1. Неисправность электродвигателя.	Отремонтируйте или замените электродвигатель.
		2. Товар выдается, но не обнаруживается.	Проверьте датчик обнаружения выдачи или главную плату управления на предмет неисправности.
		3. Не установлена цена (не в режиме бесплатной выдачи).	Установите цену.
		4. Номер выбранной позиции не существует.	Сделайте правильный выбор.
		5. Выбранная позиция запрещена при активной функции "Защита здоровья".	Нормальное срабатывание защиты. При необходимости выполните установку в исходное состояние.
3	Торговый автомат не принимает никакие монеты.	1. Не установлена цена. (Цена равна 0 для всех выбранных позиций).	Правильно установите цены.
		2. Все товары не настроены или не подходят для выдачи (ошибка (ERROR) или отсутствие (NULL)).	Настройте товарные позиции.
		2. Дверь открыта. (Если дверь закрыта, возможен плохой контакт или неисправность дверного выключателя.)	Закройте дверь. (Проверьте и замените дверной выключатель.)
		4. Изделие находится в сервисном режиме.	Выполните выход из сервисного режима.

ДИАГНОСТИКА И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

№	Симптом	Возможная причина	Способ устранения
		5. Проблемы со связью между главной платой управления и монетоприемником.	Проверьте коммуникационный кабель.
		6. Питание не поступает на монетоприемник.	Выключите изделие и подсоедините монетоприемник.
		7. Монетоприемник не отрегулирован по уровню.	Выполните проверку и отрегулируйте монетоприемник по уровню.
		8. Нажата кнопка возврата денежных средств.	Откорректируйте положение кнопки возврата денежных средств.
4	Торговый автомат не принимает никакие монеты.	9. Приемный канал забит или в монетоприемнике присутствует мусор.	Отключите питание, проверьте приемный канал на предмет засорения и очистите монетоприемник.
		10. Приемный канал монетоприемника и прорезь для приема монет в торговом автомате не соосны.	Выполните проверку и повторную регулировку монетоприемника.
		11. Использование неправильных монет.	Используйте правильные монеты.
		12. Неисправность монетоприемника или других MDB-устройств. На дисплее в режиме ожидания отображается сообщение "Вызовите сервисную службу" (Call service).	Отремонтируйте или замените монетоприемник или другие MDB-устройства.
		13. Изделие находится в режиме бесплатной выдачи товара.	Отключите режим бесплатной выдачи товара.
5	Торговый автомат не принимает монеты определенного номинала.	1. Денежные средства определенного номинала не установлены в качестве разрешенных.	Обратитесь к производителю монетоприемника для добавления данного номинала в программное обеспечение.
		2. Неисправность монетоприемника.	Замените монетоприемник.
		3. Суммарная стоимость принятых монет превышает макс. цену. (Макс. цена отличается в режиме покупки нескольких товаров.)	Штатная ситуация. Выберите товары.
		4. Отсутствие разменных денежных средств в монетных тубах.	Загрузите достаточное количество монет.
6	Монеты принимаются, но отображается неправильная	1. Застревание монет в монетоприемнике.	Отключите питание и проверьте монетоприемник на предмет застревания.
		2. Проблема с настройками	Обратитесь к производителю монетоприемника для внесения

ДИАГНОСТИКА И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

№	Симптом	Возможная причина	Способ устранения
	сумма.	монетоприемника.	изменений в настройке.
		3. Неисправность главной платы управления.	Замените главную плату управления.
7	Неправильная сдача или отсутствие сдачи после успешной выдачи товара.	1. Монетоприемник не подсоединен к изделию.	Отключите питание и проверьте монетоприемник на предмет правильности подсоединения.
		2. Недостаточно монет в тубе.	Загрузите достаточное количество монет.
		3. Забит канал выдачи сдачи монетоприемника.	Очистите канал выдачи сдачи.
		4. Неисправность монетоприемника.	Замените монетоприемник.
		5. Неисправность главной платы управления.	Замените главную плату управления.
8	Торговый автомат не принимает никакие купюры.	1. Монетоприемник не подсоединен к изделию.	Отключите питание и проверьте монетоприемник на предмет правильности подсоединения.
		2. Недостаточно монет в тубе.	Загрузите достаточное количество монет.
		3. Купюроприемник не распознается системой управления.	Замените купюроприемник на правильный.
		4. Датчик приема купюр в купюроприемнике работает неправильно.	Выполните установку датчика приема купюр в исходное состояние.
		5. Бокс для купюр открыт или в нем присутствуют посторонние предметы.	Закройте бокс для купюр или удалите из него посторонние предметы.
		6. Неисправность купюроприемника.	Проверьте и замените купюроприемник.
		7. Изделие находится в режиме бесплатной выдачи товара.	Отключите режим бесплатной выдачи товара.
9	Торговый автомат не принимает купюры определенного номинала.	1. Денежные средства определенного номинала не установлены в качестве разрешенных.	Обратитесь к производителю купюроприемника для добавления данного номинала в программное обеспечение.
		2. Неисправность купюроприемника.	Замените купюроприемник.
		3. Суммарная стоимость принятых купюр превышает макс. цену. (Макс. цена отличается в режиме покупки нескольких товаров.)	Штатная ситуация. Выберите товары.
10	Товары из определенных отсеков не	1. Внесено недостаточное количество денежных средств.	Внесите достаточное количество денежных средств или выберите другой, более

ДИАГНОСТИКА И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

№	Симптом	Возможная причина	Способ устранения
	выдаются после приема денежных средств торговым автоматом, при том что товары имеются в наличии.		дешевый товар.
		2. Заклинивание электродвигателей или обрыв их цепей.	Проверьте электродвигатели и их проводку.
		3. Выбранная товарная позиция запрещена к выдаче.	Выполните переустановку в меню "Защита здоровья" (Health Guard).
		4. Высота колонки для номера товарного отсека установлена неправильно.	Выполните переустановку для указания правильных данных конвейерной дорожки.
		5. Неисправность главной платы управления.	Замените главную плату управления.
		6. Запрет выдачи из-за нескольких сбоев обнаружения товара за последнее время.	Выберите электродвигатели и убедитесь, что статус каждого из них изменился на "ОК" в режиме "ОДИНОЧНЫЙ ВЫБОР" (SINGLE SELECTION) или "ВЫБОР ВСЕХ" (ALL SELECTIONS).
11	Бесплатная выдача товара.	1. Изделие находится в режиме бесплатной выдачи товара.	Отключите режим бесплатной выдачи товара.
		2. Неисправность главной платы управления.	Замените главную плату управления.
12	Не записываются время и температура после настройки.	1. Сбой связи между главной платой управления и платой управления холодильной системой.	Проверьте коммуникационный кабель.
		2. Неисправность главной платы управления.	Замените главную плату управления.
13	Лампа не горит.	1. Нет питания.	Проверьте плавкий предохранитель и цепь питания.
		2. Неисправность системы освещения (светодиодный драйвер).	Замените светодиодный драйвер.
		3. Выход за пределы предустановленного времени активации.	В сервисном режиме установите правильное время активации лампы.
		4. Неисправность микросхемы синхрогенератора на главной плате управления.	Замените главную плату управления.
		5. Неисправность управляющего реле на плате управления холодильной системы.	Замените плату управления холодильной системы.
		6. Плохой контакт проводки.	Проверьте и повторно подсоедините проводку.

ДИАГНОСТИКА И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

№	Симптом	Возможная причина	Способ устранения
1	Компрессор не запускается.	1. Дверь открыта или дверной выключатель не работает/поврежден.	Плотно закройте дверь или проверьте и отремонтируйте дверной выключатель.
		2. Заданная температура слишком высокая.	Выполните переустановку температуры.
		3. Соединитель компрессора не подсоединен или имеется обрыв цепи.	Подсоедините соединитель компрессора или проверьте цепь на предмет обрыва.
		4. Реле не работает.	Проверьте, не является ли напряжение слишком высоким или слишком низким.
		5. Неисправность реле на плате управления холодильной системы.	Замените плату управления холодильной системы.
		6. Неисправность датчика температуры или обрыв цепи в его проводке.	Замените датчик температуры или проверьте и отремонтируйте проводку.
		7. Неисправность платы управления холодильной системы.	Замените плату управления холодильной системы.
2	Внезапный или частый останов при нормальной работе компрессора.	1. Система охлаждения в режиме оттаивания.	Вмешательство не требуется.
		2. Температура шкафа достигла заданного значения.	Вмешательство не требуется.
		3. Компрессор непрерывно работал продолжительное время; срабатывание защиты.	Поддерживайте конденсатор в чистоте и обеспечьте надлежащую вентиляцию.
		4. Компрессор слишком горячий; срабатывание реле защиты. (В этом случае компрессор может часто запускаться и останавливаться).	Поддерживайте конденсатор в чистоте и обеспечьте надлежащую вентиляцию.
		5. Компрессор перегружен, срабатывает реле тепловой защиты или перегорает плавкий предохранитель.	Проверьте цепи на предмет неисправности.
		6. Неисправность реле на плате управления холодильной системы.	Замените плату управления холодильной системы.
3	Компрессор работал в течение продолжительного времени или продолжает работать.	1. Неисправность датчика температуры.	Замените датчик температуры.
		2. Утечка хладагента.	Добавьте хладагент.
		3. Неисправность вентилятора испарителя.	Проверьте вентилятор испарителя и очистите от пыли теплообменник.
		4. Неисправность платы управления холодильной системы.	Замените плату управления холодильной системы.

4	Высокая температура внутри торгового автомата.	1. Неисправность датчика температуры или контакт датчика с металлическими частями.	Замените датчик температуры или отрегулируйте его положение.
		2. Заданная температура слишком высокая.	Выполните переустановку температуры.
		3. Неисправность компрессорной системы.	Требуется проведение технического обслуживания квалифицированным персоналом.
		4. Неисправность платы управления холодильной системы.	Замените плату управления холодильной системы.