

Руководство по эксплуатации и обслуживанию

АВТОМАТ по продаже газированной ВОДЫ



ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА	4
1.1 Назначение	4
1.2 Технические характеристики	7
1.3 Общие сведения об автомате и комплектация автомата	8
1.4 Маркировка	29
1.5 Упаковка	29
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	30
2.1 Внешний осмотр при получении автомата	30
2.2 Эксплуатационные ограничения	30
2.3 Подготовка изделия к использованию	32
2.4 Использование изделия	33
2.5 Загрузка и проверка автомата	34
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	50
3.1 Меры безопасности	50
3.2 Очистка от пыли и грязи	50
3.3 Очистка купюроприемника	51
3.4 Очистка монетоприемника	52
3.5 Техническое обслуживание холодильного агрегата	53
4. РЕМОНТ	55
5. ХРАНЕНИЕ	56
6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	57
7. УТИЛИЗАЦИЯ	58

ВВЕДЕНИЕ

Руководство содержит основные сведения об автомате, необходимые для подготовки к эксплуатации и для технического обслуживания автоматов Aquatic Bar.

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

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

- Поражение электрическим током. В автоматах присутствует опасное для жизни напряжение 220В, поэтому при обслуживании (эксплуатации) автоматов, необходимо соблюдать технику безопасности при работе с электроустановками.
- Травмы при опрокидывании автоматов. Автоматы имеют значительный вес и габариты. При неправильной установке автоматов возможно их опрокидывание на человека. Чтобы этого избежать, необходимо соблюдать требование руководства по установке и не пренебрегать дополнительным креплением автоматов.
- Отравление газом вытекшего хладагента. В автоматах используется холодильная установка, работающая на хладагенте R22. Необходимо проверять герметичность и плотность узлов холодильной установки при обслуживании автоматов, соблюдать условия хранения и транспортировки. При обнаружении утечки необходимо немедленно проветрить помещение, вывести людей из помещения и вызвать технический персонал. Специалист по установке должен хорошо разбираться в устройстве и принципе действия всех механизмов, имеющих какое-либо отношение к обеспечению работы автоматов.

Покупатель автоматов несет ответственность за то, чтобы обслуживающий персонал прошёл соответствующую подготовку и был надлежащим образом информирован, а требования, изложенные в технической документации, полностью выполнялись. Изготовитель гарантирует функциональную надежность и эффективность технического обслуживания автоматов только в том случае, если применяются только оригинальные запасные части.

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

Данное Руководство относится к определенному автомату на момент издания данного Руководства. Изготовитель заявляет о непризнании какой-либо ответственности и компенсации вреда, причиненного людям или их имуществу наступившего вследствие:

Неправильной установки;

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

Применяйте в автоматах только такие компоненты, которые подходят для данного типа автомата.

Автоматы предназначены как для работы в помещении, так и на улице.

Использование на улице возможно, при соблюдении некоторых правил. Автоматы должны быть установлены в сухом месте, в котором температура не опускается ниже +1°C и не поднимается выше +35°C. Не применяйте водоструйные устройства для мойки автоматов. Если в момент установки автоматов условия окружающей среды отличались от тех, которые указаны в данном Руководстве, либо они изменялись, выходя за указанные пределы в течение какого-то промежутка времени, перед пуском автоматов вы должны обязательно связаться с изготовителем оборудования.

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

Некоторые описания, содержащиеся в данном руководстве по эксплуатации, могут не распространяется на некоторые модели купюроприемников и иные периферийные устройства, входящие в состав автоматов.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

1.1.1 Автомат по продаже газированных напитков предназначен для хранения в заданном пользователем режиме и розничной продажи охлаждённых напитков.

Таблица 1

Вид сиропа	Назначение
	Сироп Барбарис. Предназначен для пищевых производств. Рекомендован ООО «Технология ЮГ» для приготовления коктейлей, лимонадов и газированной воды.
	Сироп Тархун. Предназначен для пищевых производств. Рекомендован ООО «Технология ЮГ» для приготовления коктейлей, лимонадов и газированной воды.
	Сироп Клубника. Предназначен для пищевых производств. Рекомендован ООО «Технология ЮГ» для приготовления коктейлей, лимонадов и газированной воды.
	Сироп Лимонад. Предназначен для пищевых производств. Рекомендован ООО «Технология ЮГ» для приготовления коктейлей, лимонадов и газированной воды.
	Сироп Апельсин. Предназначен для пищевых производств. Рекомендован ООО «Технология ЮГ» для приготовления коктейлей, лимонадов и газированной воды.
	Сироп Лимон-лайм. Предназначен для пищевых производств. Рекомендован ООО «Технология ЮГ» для приготовления коктейлей, лимонадов и газированной воды.
	Сироп Дюшес. Предназначен для пищевых производств. Рекомендован ООО «Технология ЮГ» для приготовления коктейлей, лимонадов и газированной воды.
	Сироп Вишня. Предназначен для пищевых производств. Рекомендован ООО «Технология ЮГ» для приготовления коктейлей, лимонадов и газированной воды.

	<p>Сироп Буратино. Предназначен для пищевых производств. Рекомендован ООО «Технология ЮГ» для приготовления коктейлей, лимонадов и газированной воды.</p>
	<p>Сироп Ситро. Предназначен для пищевых производств. Рекомендован ООО «Технология ЮГ» для приготовления коктейлей, лимонадов и газированной воды.</p>
	<p>Сироп Крем-сода. Предназначен для пищевых производств. Рекомендован ООО «Технология ЮГ» для приготовления коктейлей, лимонадов и газированной воды.</p>
	<p>Сироп кола. Предназначен для пищевых производств. Рекомендован ООО «Технология ЮГ» для приготовления коктейлей, лимонадов и газированной воды.</p>
	<p>Сироп Мохито. Предназначен для пищевых производств. Рекомендован ООО «Технология ЮГ» для приготовления коктейлей, лимонадов и газированной воды.</p>
	<p>Сироп Малина. Предназначен для пищевых производств. Рекомендован ООО «Технология ЮГ» для приготовления коктейлей, лимонадов и газированной воды.</p>

ВНИМАНИЕ: Следуйте указаниям предприятия-изготовителя относительно срока годности продукции и температурного режима их хранения. Автоматы соответствуют обязательным требованиям, установленным в странах, на территории которых разрешена их эксплуатация. Автомат сконструирован и изготовлен в соответствии с действующими нормами безопасности.

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

1.1.2 Основной принцип действия автоматов.

В основное время автоматы находятся в режиме торговли и выполняют функции торговли охлаждёнными напитками. После выбора напитка и получения автоматом денежной суммы, соответствующей прейскуранту на напиток, нажимается соответствующая кнопка под дисплеем, в «нишу выдачи напитка» падает стаканчик, который наполняется выбранным напитком.

Получение выбранного напитка:

- внесите денежную сумму купюрами в купюроприемник или монетами в монето-приемник;
- нажмите кнопку под дисплеем, соответствующую выбранному напитку;
- в «нишу выдачи напитка» упадёт стаканчик и автомат нальёт в него напиток;
- нажмите на клавишу «Сдача» и заберите сдачу в лотке для монет, если она должна выдаваться.

Р и с у н о к 1 – Принцип работы



1.2 Технические характеристики

1.2.1 Время готовности автоматов к работе - не более 5 мин.

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

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

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

1.2.5 Автоматы изготовлены в климатическом исполнении УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150-69 и предназначены для эксплуатации при рабочих значениях температуры окружающего воздуха от +1°C до +35°C, относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 25°C, атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа.

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

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

1.2.8 Водохладитель:

- газ-хладагент R22;

- испаритель вентилируемый.

1.2.9 Температура выдаваемого напитка не выше +12 °С.

1.2.10 Условия использования вне помещений - в сухом месте при температуре от +1°C до +35°C ; закрытые, кондиционируемые помещения.

1.3 Общие сведения об автомате и комплектация автомата

Внешний вид автомата представлен на рисунке 2.

Р и с у н о к 2 – Внешний вид автомата



1. Дверь
2. Световой рекламный короб
3. Дисплей
4. Антивандальная кнопка
5. Ценник с подсветкой
6. Кнопка выдачи сдачи
7. Ниша выдачи напитка
8. Вентиляционный кожух
9. Корпус
10. Панель
11. Платёжная система
12. Купюроприёмник
13. Монетоприёмник
14. Замок
15. Ниша выдачи сдачи
16. Вентиляция
17. Упорные ножки

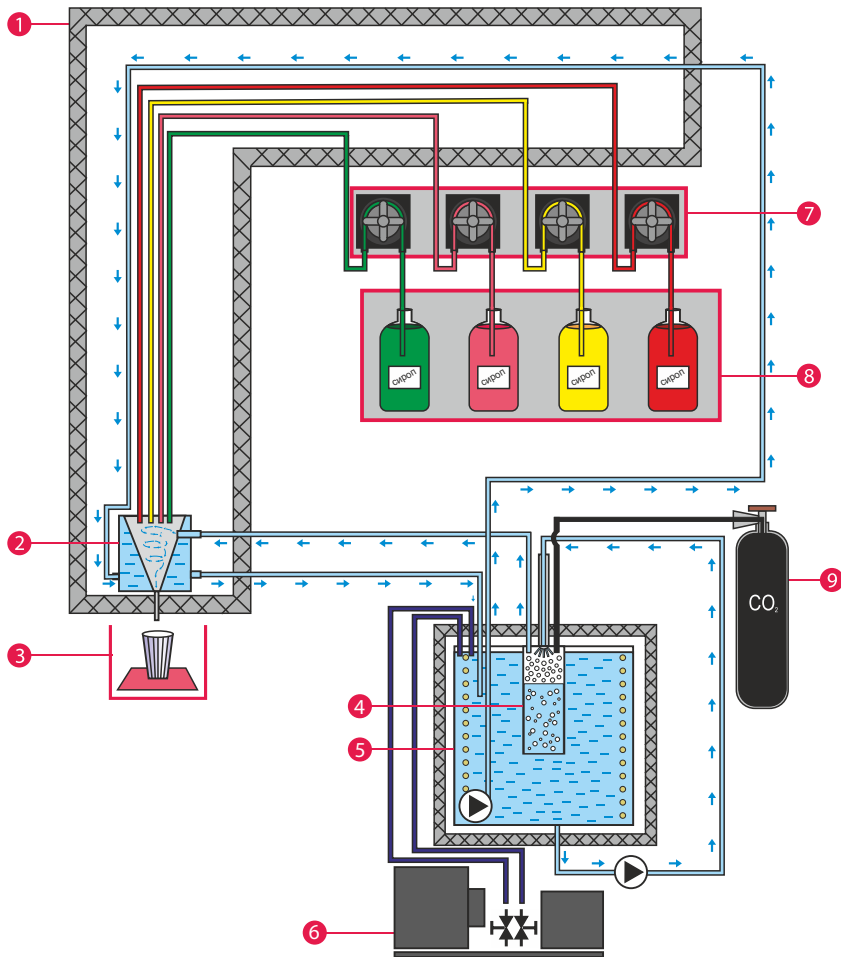
Внешний вид внутри автомата на представлен на рисунке 3.

Р и с у н о к 3 – Внешний вид внутри автомата









1. Узел дозирования сиропов, перистальтические насосы
2. Блок управления автоматом
3. Световой рекламный короб
4. Тубы со стаканами
5. Отсек с платёжными системами
6. Замок
7. Ниша выдачи напитка
8. Узел смешивания напитков с модулем дополнительного охлаждения
9. 4 бутылка с водой
10. Воронки забора воды(водоприёмник)
11. Редуктор CO₂
12. Бак водоохладителя
13. Балон CO₂
14. Сиропы
15. Съёмный лоток для канистр с сиропами
16. Холодильная установка

Схема 1



- 1 - Блок предварительного охлаждения сиропов
- 2 - Узел смешивания напитков с рубашкой охлаждения
- 3 - Ниша выдачи напитка
- 4 - Сатуратор
- 5 - Бак водоохладителя 22 л.
- 6 - Холодильный агрегат
- 7 - Перистальтические насосы
- 8 - Сиропы
- 9 - Баллон CO₂

 - Теплоизоляция
 - Сиропы
 - Сиропы
 - Сиропы
 - CO₂

 - Насос высокого давления
 - Хладатент
 - Охлаждённая вода
 - Направление движения воды

1.3.1 Состав автомата

Автомат состоит из двери (1- рисунок 2,) и корпуса (9 - рисунок 2).

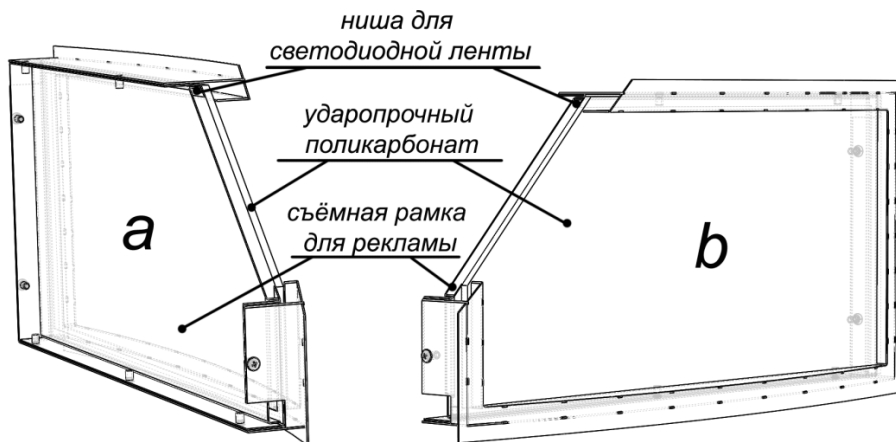
1.3.2 Дверь.

Снаружи двери находится:

1.3.2.1 Световой рекламный короб (2 - рисунок 2).

Расположен в верхней части двери и предназначен для привлечения клиентов. Внутри короба находится светодиодная подсветка, рекламный лист находится за ударопрочным поликарбонатом. В базовой комплектации автомата есть оформление короба стандартным рекламным листом. Световой рекламный короб разбирается изнутри и легко производится замена на другой рекламный лист, изготовленный владельцем. Светодиодная лента, так же может быть заменена в случае поломки.

Р и с у н о к 4 – Световой рекламный короб в разрезе
а - вид сзади, б – вид спереди



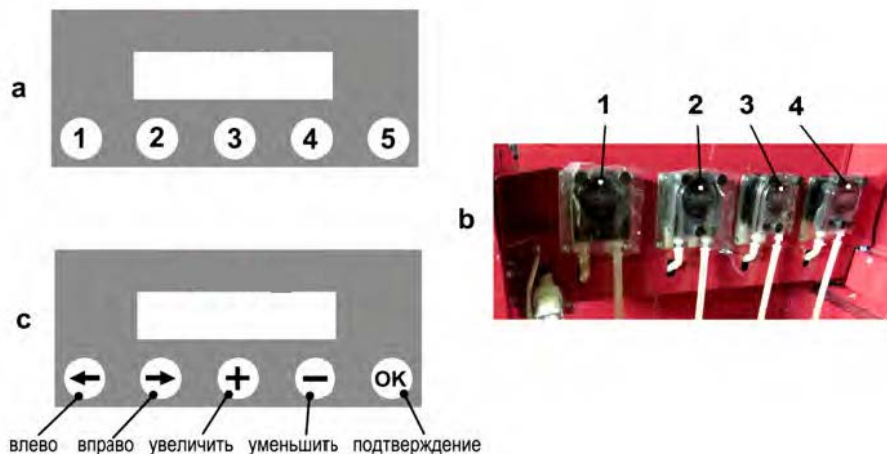
1.3.2.2 Панель (10- рисунок 2, рисунок 5).

В верхней части панели расположена панель выбора напитка, на которой расположены: дисплей (3 – рисунок 2), пять антивандальных кнопок (4 – рисунок 2), пять ценников с подсветкой (5 – рисунок 2). В нижней части панели находится ниша выдачи напитка (7 -рисунок 2).

Панель выбора напитка.

Кнопка с цифрой 1 подаёт сироп с первого перистальтического насоса, 2 со второго и так далее. 5 кнопка – это кнопка подачи газированной воды без сиропа (рисунок 5 а, б). Помимо осуществления выбора напитков в рабочем режиме, панель выбора напитков используется при работе в служебном режиме. В этом случае назначение ее кнопок соответствует (рисунок 5 с).

Р и с у н о к 5 – Панель
 a,b – соответствие кнопок перистальтическим насосам;
 с - обозначение кнопок в служебном режиме.

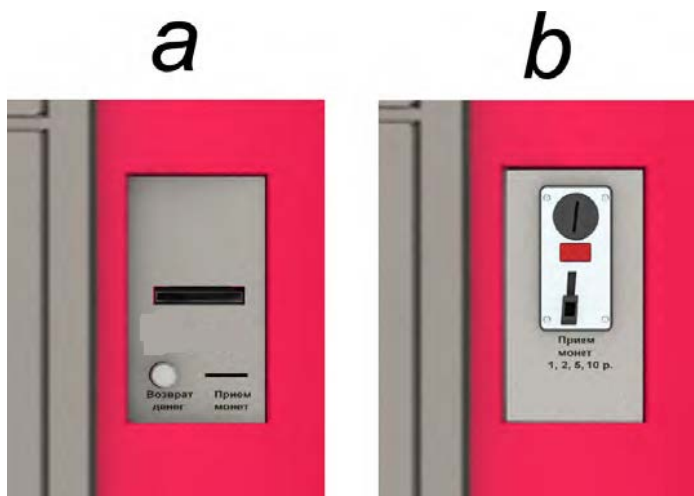


1.3.2.3 Платёжная система (11 - рисунок 2).

Платёжная система находится справа от панели, на высоте, удобной для пользователя при совершении покупки.

Включает в себя два варианта А– Купюроприёмник и монетоприёмник с функцией выдачи сдачи, В- монетоприёмник без функции выдачи сдачи.

Р и с у н о к 6 – Варианты платёжной системы
 а – купюроприёмник и монетоприёмник с функцией выдачи сдачи,
 б – монетоприёмник без функции выдачи сдачи.



1.3.2.4 Замок (14 - рисунок 2).

Расположен под платёжной системой, с краю двери. Высота удобна для открывания и закрывания.

Антивандальные замки уникальны, взломать или открыть их без ключа практически невозможно. В комплект поставки автомата входят уникальные ключи. Открывание замка осуществляется в несколько этапов. На рисунке 7 наглядно показано как открывается замок.

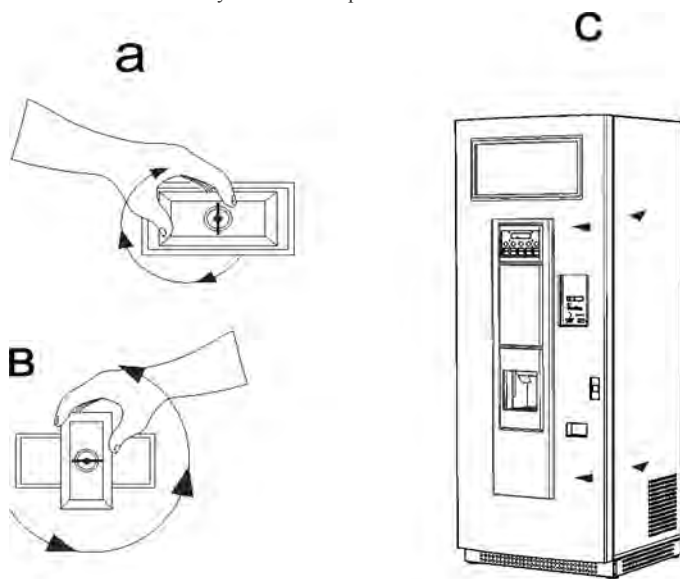
1. Вставьте ключ в замок. Поверните ключ по часовой стрелке, ручка замка выдвинется вперёд (рисунок 6а).

2. Крутите ручку замка против часовой стрелки, при этом тяните её на себя (рис.6, в). При необходимости приложите усилия.

3. После открытия вы можете открыть дверь (1 - рис. 2) потянув её на себя (рис. 6, с).

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

Р и с у н о к 7 – Открывание замка



1.3.2.5 Ниша выдачи сдачи (15 – рисунок 2).

Находится под платёжной системой, ниже замка. Ниша выдачи сдачи используется в случае, когда в автомате стоит монетоприёмник с функцией выдачи сдачи. После получения напитка покупатель нажимает кнопку выдачи сдачи и монетоприёмник выдаёт оставшуюся сумму монетами.

На внутренней части двери находится:

1.3.2.6 Световой рекламный короб (3 – рисунок 3, рисунок 4).

Открытие светового рекламного короба производится с внутренней стороны двери автомата. Для замены рекламного листа или светодиодной ленты необходимо выкрутить винты крепящие рамку и снять внутреннюю крышку. Затем переклеить рекламный лист, поставить внутреннюю крышку обратно и вкрутить винты.

1.3.2.7 Тубы со стаканами (4 – рисунок 3, рисунок 8).

Находятся над нишей выдачи напитка. Состоят из 5 цилиндрических элементов в которые закладываются одноразовые стаканы и стакановыдача с мотором, которая прокручивается на следующую позицию после окончания стаканов в тубе. Общее число стаканов в тубах составляет 600 штук, в каждую тубу помещается 120 стаканов. Когда стаканы в тубах заканчиваются, автомат перестаёт продавать напитки. Загрузка стаканов производится в верхней части туб, процедура занимает по времени несколько секунд. Для загрузки стаканами туб необходимо поднять верхнюю крышку и загрузить в каждую тубу стаканы.

Р и с у н о к 8 – Стакановыдача, тубы со стаканами



1.3.2.8 Отсек с платёжными системами (5 – рисунок 3, рисунок 9)

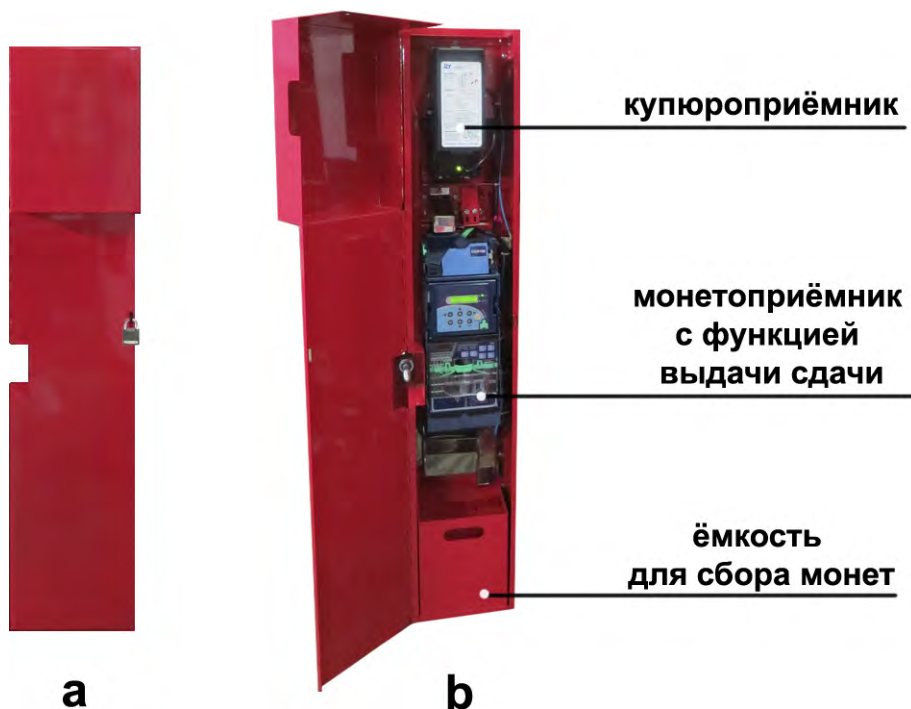
Представляет из себя закрывающийся на отдельный замок ящик. Это сделано чтобы доступ к деньгам был только у инкассирующего автомат персонала. Автомат имеет два варианта платёжных систем.

1). Внутри располагается купюроприёмник и монетоприёмник с функцией выдачи сдачи, а так же ёмкость для монет в которой скапливаются монеты.

2) Монтоприёмник без функции выдачи сдачи и ёмкость для монет.

Про устройство и обслуживание платёжных систем написано в пунктах 1.3.4, 1.3.5.

Р и с у н о к 9 – отсек с платёжными системами,
а- закрытая на замок дверь, б – открытая платёжная система.



1.3.2.9 Ниша выдачи напитка (7 – рисунок 3).

Расположена под тубой со стаканами. Изготовлена из нержавеющей стали. После того как стакан падает в нишу на специальные держатели, стакан наполняется напитком и вытаскивается покупателем. Размеры ниши выполнены с учётом удобства пользования и эргономических особенностей руки человека. На дне ниши расположен поддон с сеткой для стока жидкости на котором вырезан путём лазерной резки логотип компании Vend Shop, так же на дне находится трубка для отвода жидкости, к ней прикреплён дренажный шланг по которому жидкость стекает в специальную ёмкость.

Р и с у н о к 10 – ниша выдачи напитков



1.3.3 Корпус

В корпусе располагается:

1.3.3.1 Узел дозирования сиропов, перистальтические насосы (1- рисунок 3).

Находится в центре корпуса. Предназначен для впрыскивания в воду дозированной порции сиропа. В автомате размещено 4 перистальтических насоса, соответствующих 4 бутылкам с сиропами. От перистальтических насосов вниз спускаются трубки, которые находятся непосредственно в бутылке с сиропом. Специальные пищевые насосы чётко дозируют сироп на одну порцию. Исключено замытие и вытягивание трубки роликами насоса.

ВНИМАНИЕ! При получении автомата, дополнительной наладки впрыска не требуется. Автомат полностью настроен техником сервиса и необходимое количество сиропа будет впрыскиваться автоматически.

Р и с у н о к 11 – узел дозирования сиропов, трубки, перистальтический насос.

Узел дозирования сиропов



перистальтический насос



перистальтические насосы

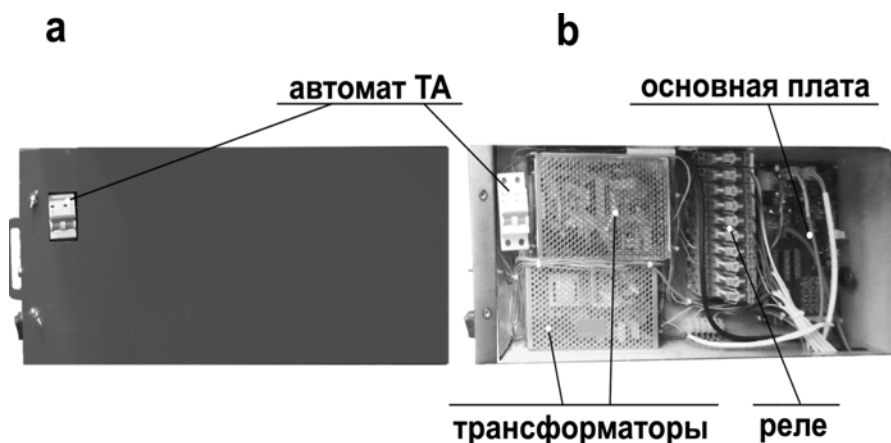


трубки перистальтических насосов

1.3.3.2 Блок управления автоматом (2- рисунок 3, рисунок 12).

Находится над узлом дозировки сиропов. Это закрытый ящик со снимающейся крышкой. В блоке управления автоматом расположены: автомат ТА (включается и выключается без снятия крышки), основная плата (со встроенным слотом для сим-карты), трансформатор на 4 вольта и трансформатор на 12 вольт, реле. К доступу к блоку управления автоматом допускаются только специально обученные люди. Для включения автомата необходимо перевести автомат ТА во включенное положение.

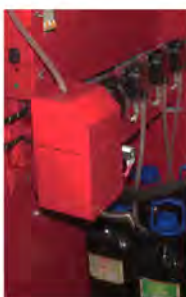
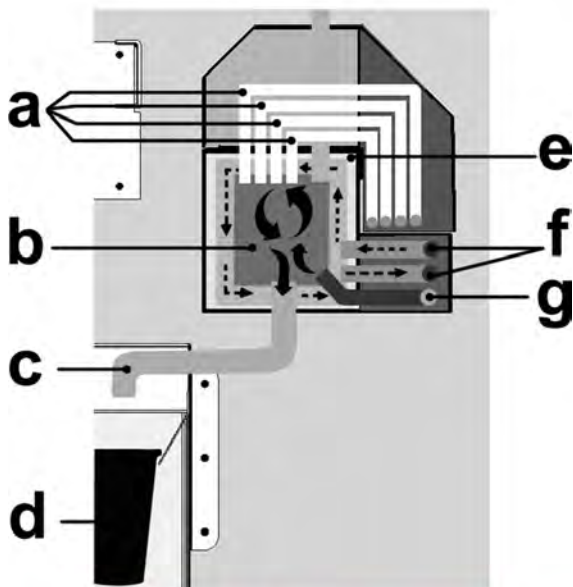
Р и с у н о к 12 – блок управления автоматом,
а - с закрытой крышкой, б - с открытой крышкой.



1.3.3.3 Узел смешивания напитков с модулем дополнительного охлаждения (8 - рисунок 3, рисунок 13).

В узел смешивания поступает охлажденная вода и сироп в специальную ёмкость, которая дополнительно охлаждается. К камере смешивания подходят трубки с сиропами и газированной водой. Стенки камеры и трубопроводы сиропов охлаждаются циркулирующей водой с $t = 12^{\circ}\text{C}$ из бака водоохладителя. Благодаря этой конструкции, газированная вода и сиропы всегда охлаждены, а выдаваемый напиток не теряет своего качества из-за нагрева узлов, сиропов, трубопроводов в корпусе автомата даже в самые жаркие дни. После смешивания готовый напиток наливается в стакан в нише выдачи напитков через специальную металлическую трубку.

Узел смешивания напитков



a - трубки с сиропом

b - ёмкость смешивания напитка

c - трубка выдачи напитка

d - стакан, в нише выдачи напитков

e - термоизоляция

f - трубки циркуляции холодной воды для дополнительного охлаждения напитка

g – газированная вода

1.3.3.4 Бутылки с водой (9 - рисунок 3, рисунок 14).

В верхней части автомата расположена специальная ниша для четырёх бутылей на 19 литров. Каждая бутылка не зависит от сиропов. Расход воды не зависит от расхода сиропа. При окончании воды автомат перестаёт работать, пока не будет произведена замена на новые бутылки с водой.

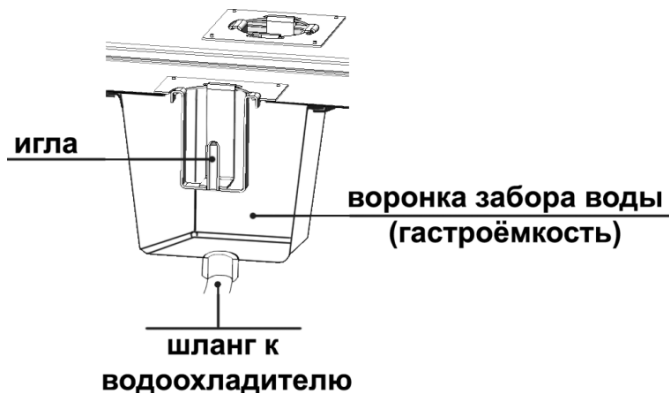
Р и с у н о к 14 – бутылки с водой, водоприёмник



1.3.3.5 Воронки забора воды (водоприёмник) (10- рисунок 3, рисунок 15).

Находятся под полкой с бутылками. Бутылку ставится в положение вверх дном на специальную нишу с иглой, которая прокалывает крышку бутылки. Под иглой находится непосредственно воронка забора воды, которая работает как гидрозатвор. От воронки забора воды идёт специальный шланг в водоохладитель. После наполнения водоохладителя вода из бутылей перестаёт поступать в него.

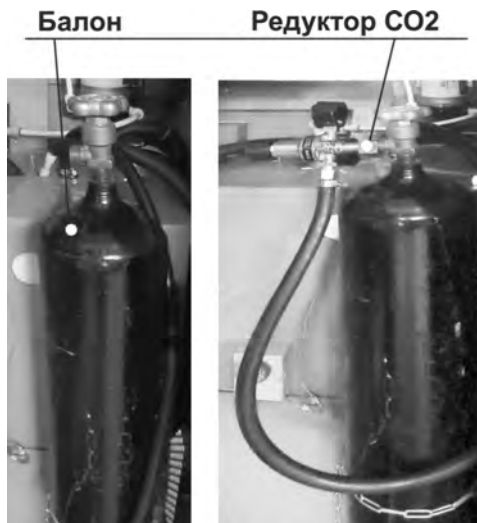
Р и с у н о к 15 – водоприёмник забора воды в разрезе



1.3.3.6 Редуктор CO₂ (11- рисунок 3).

Подключается к баллону. Используется для регулировки давления. При подключении к баллону ручка регулировки должна быть выкручена до конца назад. После того как гайка с прокладкой будет полностью накручена необходимо проверить нет ли утечек на гайке. Затем выставить давление «ручкой давления» в положение от 2.5 до 3.5 атмосфер.

Р и с у н о к 16 – редуктор CO₂, баллон



1.3.3.7 Бак водоохладителя (12- рисунок 3, рисунок 17).

Вода в бак водоохладителя поступает через заливной клапан. Бак рассчитан в среднем на 20 литров воды. Внутри водоохладителя стоит сатуратор который смешивает охлажденную воду с газом CO₂. На крышке водоохладителя стоят:

Электроды, которые контролируют количество воды в баке водоохладителя и в сатураторе ;

Термодатчик на котором выставляется температура при помощи тумблера. Рекомендуемый режим 12 градусов. Температура может регулироваться от 12 градусов и ниже;

2 трубки фреона которые идут от холодильной установки - капиллярная и обратная. Они охлаждают воду;

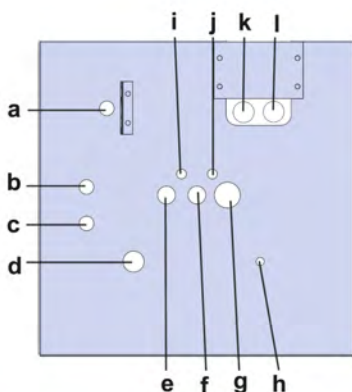
Шланг подачи газа CO₂ на котором стоит обратный клапан, для того чтобы газ не ушел обратно в баллон и для исключения попадания воды в баллон с CO₂;

Шланг подачи воды в сатуратор на котором стоит форсунка для лучшего смешивания воды с CO₂ и обратный клапан по которому вода поступает в сатуратор, а обратно нет;

Шланг выдачи газированной воды, из которого вода поступает в узел смешивания напитков.

Р и с у н о к 17 – бак водоохладителя, сатуратор

Сатуратор



- a – заливной клапан
- b – электрод верхнего уровня воды в водоохладителе
- c – электрод нижнего уровня воды в водоохладителе
- d – температурный датчик
- e – выдача газированной воды
- f – шланг подачи воды в сатуратор
- g – шланг подачи углекислоты
- h – датчик барботажного насоса
- i – электрод верхнего уровня воды в сатураторе
- j – электрод нижнего уровня воды в сатураторе
- k – капиллярная водоохлаждающая трубка фреона от холодильной установки
- l – обратная водоохлаждающая трубка от холодильной установки

1.3.3.8 Баллон CO2 (13- рисунок 3, рисунок 16).

Баллон не входит в комплект к автомату, его нужно покупать отдельно. Для автомата нужен баллон на 10 литров. В среднем одного баллона хватает на сезон. В автомате предусмотрено крепление баллона с помощью ободка на дне автомата и полуободка с цепью на баке водоохладителя. Для подключения баллона к автомату необходимо накрутить на него гайку редуктора.

1.3.3.9 Сиропы (14- рисунок 3).

В автомате ставится 4 различных сиропа по выбору владельца. Каждый сироп имеет ёмкость 5 литров. В бутылку с сиропом опускается трубка, которая идёт к перистальтическому насосу. Первый перистальтический насос который расположен за узлом смешивания напитков соответствует 1- кнопке в панели выбора напитка, 2 - второй кнопке, 3 – третьей, 4 - четвёртой. Кнопки в панели выбора напитка нумеруются слева направо. В среднем одной бутылки с сиропом хватает на 250 порций напитка.

1.3.3.10 Съёмный лоток для канистр с сиропами (15- рисунок 3).

На съёмный лоток размещаются канистры с сиропом. Лоток сделан съёмным, для удобной очистки его от сиропа. После снятия лоток моется водой и ставится обратно. Благодаря небольшим бортикам канистры никуда не смещаются. Размер лотка соответствует размерам канистр.

1.3.3.11 Холодильная установка (16- рисунок 3).

В нижней части автомата находится холодильная установка, поддерживающая заданный пользователем температурный режим в водоохладительном баке. Работает по тому же принципу что и обычные холодильники. В режиме охлаждения установка включена, вентилятор испарителя работает в соответствии с заданным пользователем режимом. При включении автомата холодильная установка включается автоматически на 12 градусов. Если нужен другой температурный режим его можно выставить при помощи тумблера на водоохладительном баке.

Р и с у н о к 18 – холодильная установка



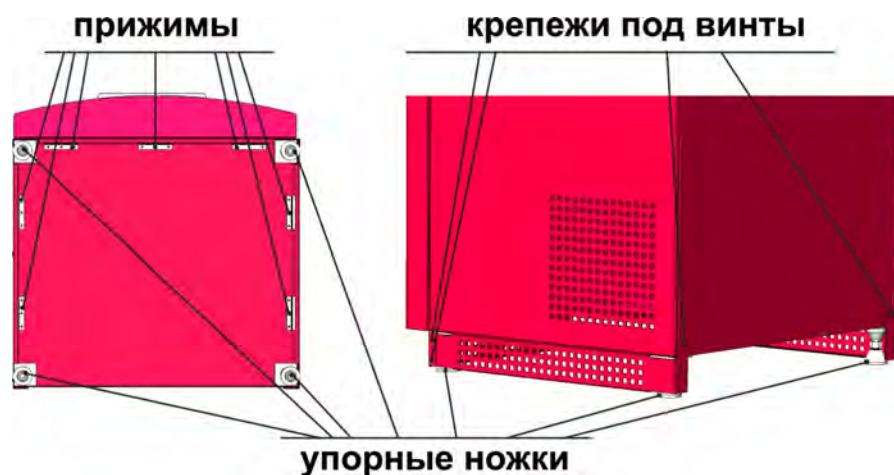
1.3.3.12 Упорные ножки (17- рисунок 2, рисунок 19).

На дне автомата стоят регулируемые упорные ножки, благодаря которым автомат легко выставляется по уровню, даже если стоит на неровной поверхности.

1.3.3.13 Вентиляционный кожух (8 – рисунок 2, рисунок 19).

После регулировки ножек они закрываются вентиляционным кожухом. Это делается как для привлекательного вида автомата, так и для того чтобы закрыть упорные ножки. Вентиляционный кожух состоит из 3-х деталей крепящихся между собой на винты. Вначале одеваются боковые элементы. На дне автомата располагаются специальные прижимы, которые удерживают элементы даже без крепёжных винтов. На задней части каждого из боковых элементов есть крепёж к задней стенке автомата, в который нужно вернуть винты. Затем одевается передняя часть вентиляционного кожуха и закручиваются 4 винта, по два с каждой стороны, которые делают вентиляционный кожух единым.

Р и с у н о к 19 – вентиляционный кожух и упорные ножки



1.3.3.14 Вентиляция (16 – рисунок 2, рисунок 20).

В нижней части автомата на боковых стенках, а так же вверху на задней стенке расположены вентиляционные отверстия и жалюзийная вентиляция. Это сделано для охлаждения автомата. В нижней части вентиляция нужна для холодильной установки, в верхней для проветривания автомата. Благодаря вентиляции автомат меньше нагревается внутри, что особенно актуально в жаркие летние дни. Жалюзийная вентиляция предотвращает попадание воды в автомат, что улучшает его эксплуатационные характеристики при установке автомата вне помещений.

Р и с у н о к 20 – вентиляция



1.3.3.15 Петли двери с ограничителем.

Дверь автомата крепится к корпусу на три петли. Система петли ограничивает открывание двери на 90 градусов. При эксплуатации автомата вне помещений ограничитель открывания необходим, он позволяет обслуживать автомат без лишних проблем при различных погодных условиях.

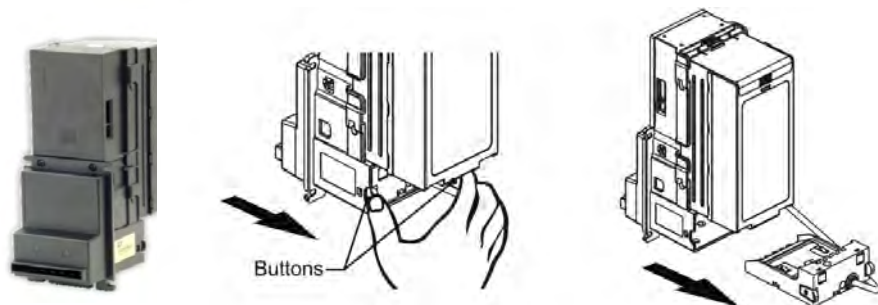
Р и с у н о к 21 – петли с ограничителем открывания 90 градусов



1.3.4 Купюроприемник

При обслуживании купюроприёмника необходимо выключить автомат и открыть дверь, а затем отсек платёжных систем. Прием купюр осуществляется купюроприемником. Купюры укладываются в стекер банкнот, снятие и опустошение стекера показаны на рисунке 23.

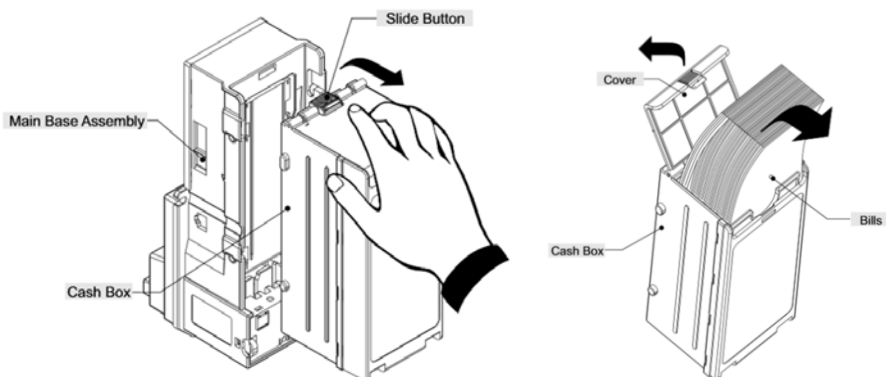
Р и с у н о к 22 – обслуживание купюроприёмника



Открытие крышки и извлечение купюр.

1. Отодвинуть фиксатор;
2. Сдвинуть вертикально вверх стекер;
3. Открыть крышку (рисунок 23);
4. Извлечь купюры (рисунок 23);
5. Установить в обратной последовательности.

Р и с у н о к 23 – открытие крышки и извлечение купюр



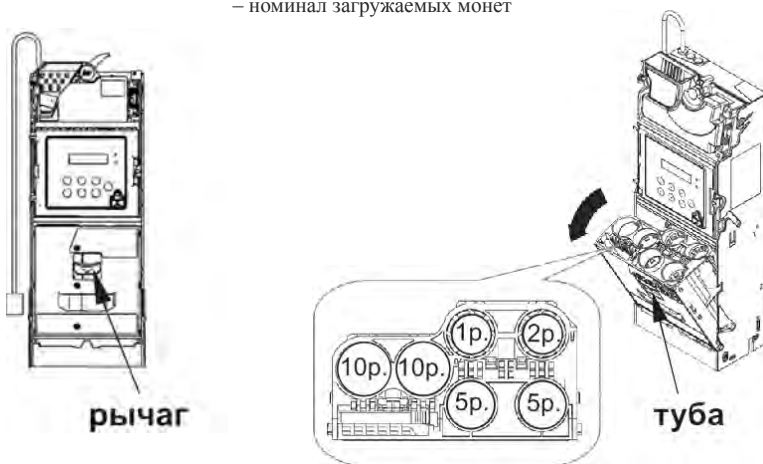
1.3.5 Монетоприемник с функцией выдачи сдачи

При обслуживании монетоприемника необходимо выключить автомат и открыть дверь, а затем отсек платёжных систем.

Р и с у н о к 24 – монетопрѐмник, внешний вид.



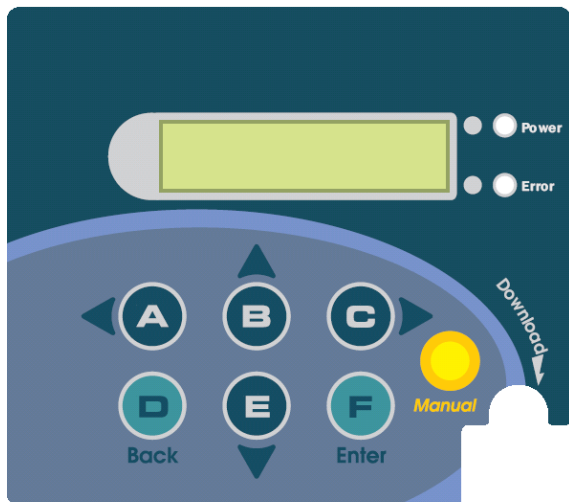
Р и с у н о к 25 – открывание и закрывание приемной части монетоприемника – номинал загружаемых монет



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

Панель управления, предназначение кнопок

Р и с у н о к 25 – значение кнопок монетоприёмника



A – управление трубкой A.

В режиме конфигурирования – перемещение между меню.

B – управление трубкой B.

В режиме конфигурирования – увеличение значения.

C – управление трубкой C.

В режиме конфигурирования – перемещение между меню.

D – управление трубкой D.

В режиме конфигурирования – возврат в предыдущее меню.

E – управление трубкой E.

В режиме конфигурирования – уменьшение значения.

F – управление трубкой F.

В режиме конфигурирования – выбор/подтверждение.

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

1.4 Маркировка

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

1.4.2 Маркировка автомата производится на фирменной несъемной табличке, которая крепится к задней стенке автомата.

1.4.3 На фирменной несъемной табличке содержится следующая информация:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и (или) условное обозначение автомата;
- масса автомата;
- заводской (серийный) номер;
- параметры электропитания (напряжение, частота, мощность);
- мощность;
- дата изготовления;
- знаки соответствия автомата;
- надпись «Сделано в России».

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



1.5 Упаковка

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

1.5.2. Эксплуатационная документация упаковывается в пакет ZIP по ГОСТ 10354-82, а затем вкладывается внутрь автомата в нишу выдачи напитка (7 – рисунок 3).

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

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Внешний осмотр при получении автомата

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

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

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

2.2 Эксплуатационные ограничения

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

2.2.2 К расположению автомата предъявляются следующие требования:

- запрещается устанавливать автомат под наклоном более 2° , см. рис. 28 а;
- запрещается устанавливать автомат на ковровых и других электростатических покрытиях;
- запрещается перекрывать вентиляционные отверстия, расположенные на корпусе автомата, убедитесь в том, что решетки, не загромождены посторонними предметами и не загрязнены, что гарантирует качественную вентиляцию холодильника;
- сетевая розетка, используемая для подключения сетевой вилки автомата, должна находиться в доступном месте для возможности быстрого отключения автомата от сети;
- при размещении автомата в отапливаемом помещении, он должен располагаться на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов;
- расстояние от задней стенки до других предметов должно быть не менее 0,1 м, см. рис. 28 б, с;

2.2.3 Необходимо убедиться в том, что:

- колебания напряжения тока в сети с напряжением 220 В не превышает $\pm 10\%$;
- электрическая сеть рассчитана на мощность, потребляемую автоматом;
- применяется система комплексной защиты.

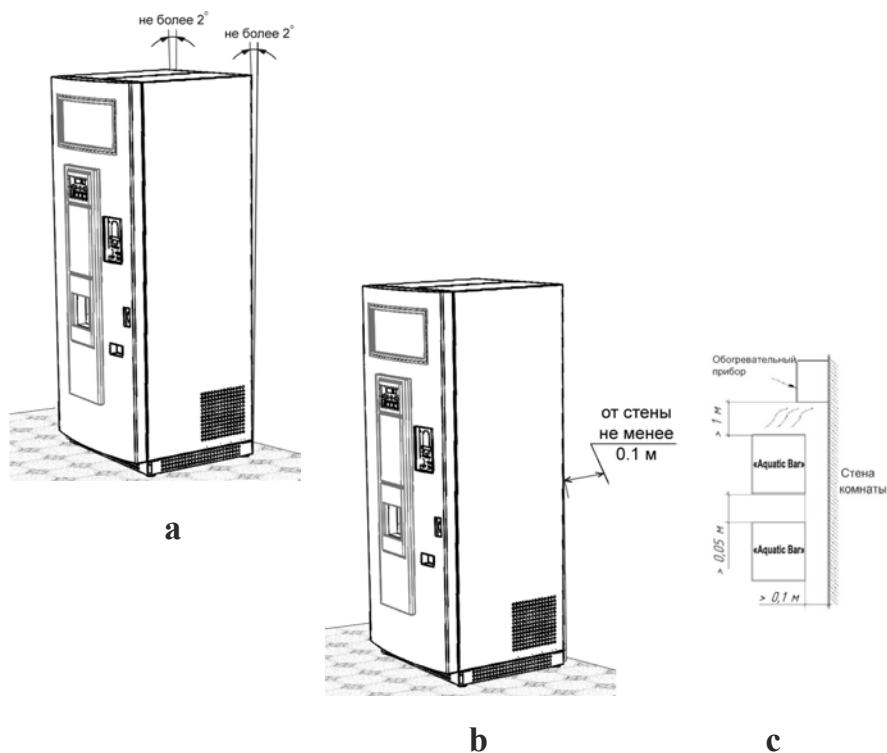
2.2.4 Торговый автомат должен быть заземлен в соответствии с действующими требованиями по технике безопасности и правилами эксплуатации электроустановок. С этой целью проверьте эффективность заземления, а также соответствие установленной системы заземления действующим национальным требованиям по технике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

- автомат может быть установлен вне помещения. Так же автомат можно устанавливать в сухом помещении с искусственно регулируемыми климатическими условиями.
- температура не должна быть ниже 1°C ;
- эксплуатируется несмотря на атмосферные осадки, ветер, песок и пыль уличного воздуха;
- не должно быть опасности возникновения взрыва и пожара.

ВНИМАНИЕ! В СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ СЕТЕВОГО ШНУРА СЛЕДУЕТ НЕМЕДЛЕННО ОТСОЕДИНИТЬ ЕГО ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ. ЗАМЕНА СЕТЕВОГО ШНУРА МОЖЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТОМ.

ВНИМАНИЕ! НЕ ВКЛЮЧАТЬ ОДНИМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ ОТ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОПУЛЬТА ОДНОВРЕМЕННО НЕСКОЛЬКО АВТОМАТОВ, ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЫХОДУ ИХ ИЗ СТРОЯ.

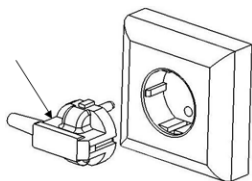
Р и с у н о к 28 – расположение автомата



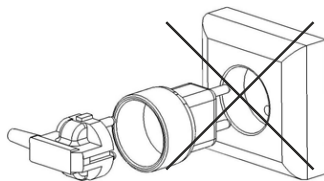
Р и с у н о к 29 – подключение автомата 1 - вилка сетевого шнура автомата

Сеть: ~220 В 50Гц 16А Заземление

Сеть: ~220 В 50Гц 16А



ПРАВИЛЬНО!



НЕПРАВИЛЬНО!

2.3 Подготовка изделия к использованию

2.3.1 Меры безопасности при подготовке изделия

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

2.3.1.2 Необходимо предохранять дверь и другие части автомата от повреждений.

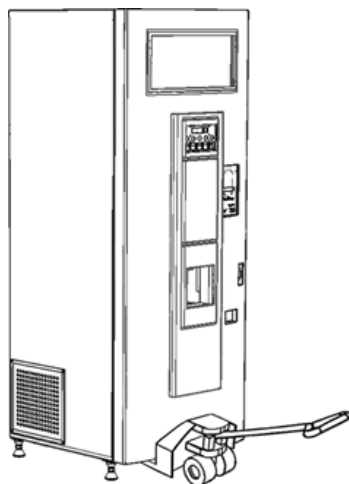
2.3.1.3. При подготовке к использованию автомата необходимо строго соблюдать эксплуатационные ограничения, изложенные в разделе 2.2.

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

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

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

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



Р и с у н о к 30 – транспортировка автомата

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

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

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

2.3.2 Установка

2.3.2.1 После перевозки и (или) хранения автомата необходимо:

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

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

2.4 Использование изделия

2.4.1 Меры безопасности

При работе с автоматом необходимо соблюдать правила по электробезопасности:

- запрещается эксплуатация незакрепленного и неисправного автомата;
- запрещается включать и эксплуатировать автомат при наличии конденсата или других жидкостей на любых частях автомата;
- запрещается включать и эксплуатировать автомат при наличии механических повреждений сетевого шнура или сетевой вилки;
- запрещается подключать автомат к поврежденной или незакрепленной сетевой розетке;
- сетевая розетка, к которой подключается автомат, должна иметь исправный заземляющий контакт;
- отключать автомат от сетевой розетки необходимо только за сетевую вилку; запрещается дергать, тянуть или перегибать сетевой шнур;
- запрещается помещать на сетевой шнур любые предметы;
- в случае возгорания автомата необходимо срочно обесточить автомат, потом погасить пламя с помощью плотной ткани или с помощью углекислотного огнетушителя.

2.4.2 Порядок включения

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

2.4.2.2 Для включения автомата необходимо:

- подключить вилку шнура питания к ближайшей питающей розетке;
- включить автомат ТА;
- закрыть дверь.

2.4.3 Порядок выключения.

Для выключения автомата необходимо:

- открыть дверь;
- выключить автомат ТА;
- закрыть дверь;
- отсоединить вилку шнура питания от сетевой розетки.

2.5 Загрузка и проверка автомата

После выставления автомата по уровню и включения его в сеть можно начинать его загрузку и проверку в служебный режим.

2.5.1 Загрузка автомата.

- Установить бутылки с водой на полку.
- Поставить сиропы на лоток для канистр с сиропом. Снять крышки и поместить трубки для сиропов в канистры с сиропом.
- Установить баллон CO₂.
- Прикрутить редуктор CO₂ к баллону CO₂.
- Загрузить стакановыдачу.
- Включить питание автомата.
- Происходит автоматическая заправка водоохладителя.
- Запускаются платёжные системы (монетоприёмник, купюроприёмник).
- Подключить модем.
- Проверить водный контур.
- Проверить холодильный агрегат.

После загрузки автомата необходимо проверить автомат в служебном режиме. Для входа в служебный режим нужно переключить кнопку входа в служебный режим.

2.5.2 Проверка автомата в служебном режиме.

После перехода в служебный режим на дисплее автомата появится надпись «МЕНЮ». «Меню» состоит из пунктов: статистика, обслуживание, напитки, настройки.

У каждого пункта в меню есть подменю. Выставление всех пунктов и подпунктов в меню осуществляется при помощи кнопок выбора напитков. Обозначение кнопок смотрите на рисунке 32.

2.5.3 Работа с автоматом В СЕРВИСНОМ РЕЖИМЕ

2.5.3.1 Общие сведения

Сервисный режим предоставляет оператору доступ к следующим функциям автомата:

- просмотр и управление статистикой работы автомата.
- обслуживание автомата;
- настройка параметров выдаваемых напитков;
- настройка основных параметров работы автомата.

Для входа в сервисный режим необходимо включить автомат, дождаться пока он полностью загрузится (должно появиться сообщение «ВНЕСИТЕ ДЕНЬГИ» или «АВТОМАТ НЕ РАБОТАЕТ») и нажать кнопку (или переключатель) перехода в служебный режим. Обратите внимание, что для возврата в рабочий режим переключатель должен находиться в выключенном состоянии.

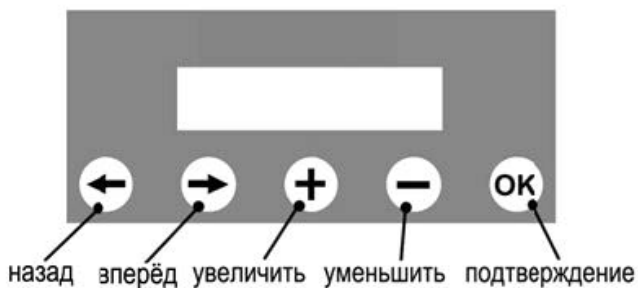
Р и с у н о к 31 – Кнопка перехода в служебный режим



2.5.3.2 Работа с меню

Перемещение по пунктам меню и изменение настроек автомата осуществляется при помощи внешней клавиатуры. Назначение клавиш при работе с сервисным меню, как правило, соответствует приведенной ниже схеме:

Р и с у н о к 32 – Назначение клавиш клавиатуры при работе с меню



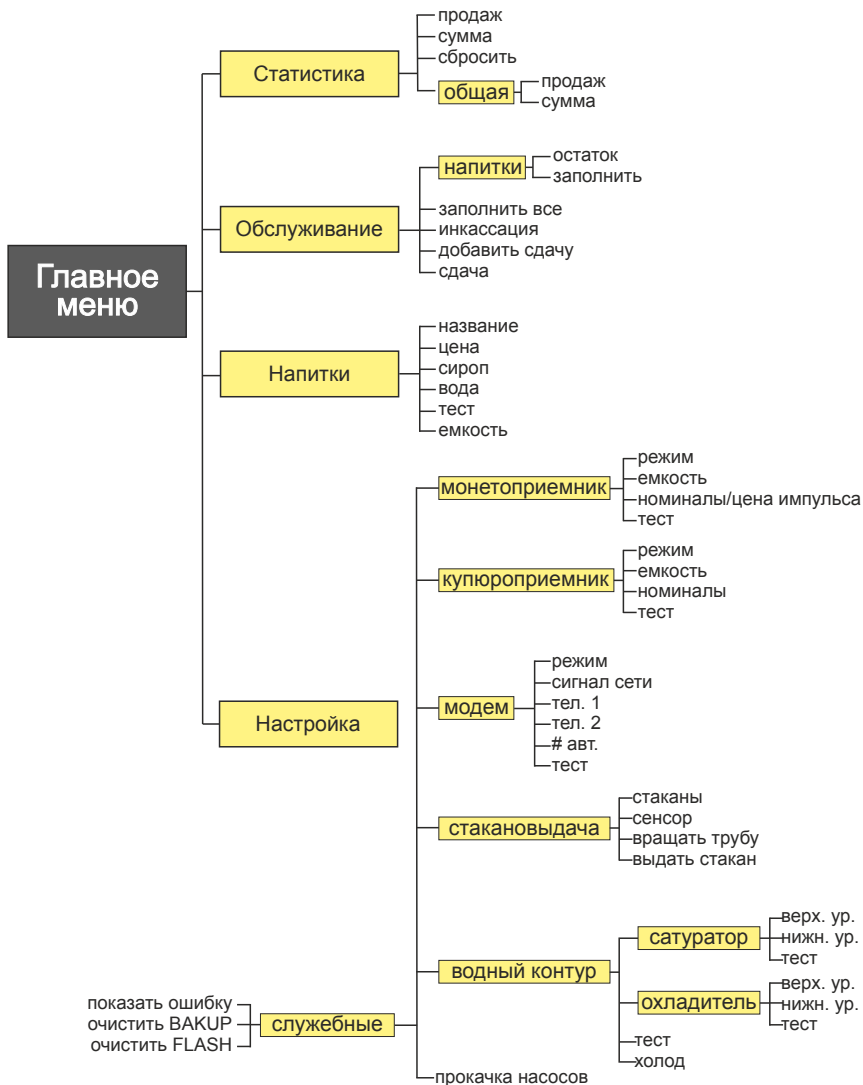
При входе в сервисный режим на дисплее появится главное меню автомата, в котором вы можете выбрать один из пунктов, используя кнопки «вперед» и «назад»:

- статистика (просмотр и управление статистикой работы автомата);
- обслуживание (функции, необходимые при обслуживании автомата оператором);
- напитки (настройка параметров продаваемых напитков);
- настройка (настройки устройств и служебные функции).

Для подтверждения выбора используйте кнопку «ОК».

Полная структура сервисного меню автомата представлена на схеме ниже.

Р и с у н о к 33 – структура меню автомата



Многие пункты содержат подменю, работа с которым аналогична работе с главным меню. Для выхода из подменю пролистайте меню до конца, пока на дисплее не появится пункт «выход» и нажмите кнопку «ОК». Если вы выберете пункт «выход» из главного меню, автомат будет перезагружен и вернется в рабочий режим.

2.5.3.3 Ввод данных.

Некоторые настройки автомата подразумевают ввод числовых или текстовых данных. Кнопки «влево» и «вправо» при вводе предназначены для перемещения курсора между разрядами числа или между символами в текстовом поле. Кнопки «вверх» и «вниз» позволяют увеличивать или уменьшать разряд числа, на котором в данный момент стоит курсор, а при вводе текстовой строки – изменять выбранный символ. Для подтверждения введенного числа или строки нажмите кнопку «ОК».

2.5.3.4 Работа со статистикой.

В ходе работы автомат собирает статистику с такими показателями, как выручка и количество продаж каждого напитка. Статистика учитывается как за все время, так и за смену (т.е. с момента последнего обслуживания, когда оператор закрывает предыдущую смену). При закрытии смены счетчики выручки и количества продаж сбрасываются. Доступ к данным статистики осуществляется через меню Статистика, которое содержит следующие пункты:

Таблица 2

Параметр (пункт меню)	Значение	Описание
Продаж	число	Количество продаж всех напитков за текущую смену.
Продаж Ÿ (номер напитка)	число	Количество продаж выбранного напитка за текущую смену.
Сумма	число	Выручка по всем напиткам за текущую смену.
Сбросить		Сброс текущей статистики (закрытие смены). При выборе этой команды все счетчики текущей статистики будут сброшены. Если в вашем автомате используется модем, на указанные в его настройках номера будет отправлено смс-сообщение о закрытии смены с данными статистики.
Общая Ÿ продаж	число	Количество продаж по всем напиткам за все время работы автомата. Этот счетчик нельзя сбросить.
Общая Ÿ Сумма	число	Выручка по всем напиткам за все время работы автомата. Этот счетчик нельзя сбросить.

2.5.3.5 Функции обслуживания

Меню Обслуживание позволяет выполнять следующие функции, необходимые при обслуживании автомата оператором:

Таблица 3

Функция (пункт меню)	Описание
Напитки	Подменю, в котором необходимо выбрать один из четырех напитков (нажать на соответствующую ему кнопку), параметры выдачи которого нужно посмотреть или изменить. Пятый напиток (т.е. газированная вода без сиропа) в этом подменю выбрать нельзя.
Напитки ÿ остаток	Отображение количества оставшихся на данный момент порций сиропа для того или иного напитка. Это значение уменьшается при каждой продаже соответствующего напитка. При нажатии кнопки «ОК» вы можете вручную ввести оставшееся в автомате количество порций сиропа. Когда сироп закончится (счетчик порций будет равен нулю), автомат перестанет продавать соответствующий напиток.
Напитки ÿ заполнить	Установить счетчик оставшихся порций сиропа в максимальное значение, указанное в параметрах выдачи того или иного напитка. Максимальное значение подбирается оператором исходя из размера одной порции сиропа.
Заполнить все	Установить счетчики остатков сиропа ВСЕХ напитков в максимальное значение, указанное в параметрах выдачи каждого напитка.
Инкассация	При инкассации происходит сброс счетчиков суммы и количества монет в денежном ящике, суммы и количества купюр в стекере купюроприемника, а также сброс текущего баланса. Эту операцию необходимо производить каждый раз, когда оператор забирает наличные из автомата. Если в вашем автомате используется модем, на указанные в его настройках номера будет отправлено смс-сообщение с данными произведенной инкассации.
Добавить сдачу	Данная функция предназначена для добавления монет в тубы монетоприемника с возможностью выдачи сдачи. После выбора этого пункта необходимо по одной забросить в монетоприемник нужное количество монет каждого номинала. При этом на дисплее будет выводиться информация о том, какая монета была принята, а также общая сумма принятых монет. Обратите внимание, что загрузка туб монетоприемника вручную может привести к некорректной работе автомата. Если в автомате используется монетоприемник без возможности выдачи сдачи, монеты будут сбрасываться в денежный ящик (эта функция аналогична тесту монетоприемника). Если монетоприемник в автомате не используется, данная функция будет недоступна.
Сдача	Просмотр суммы и количества монет в тубах монетоприемника. Эта функция доступна, только если в автомате используется монетоприемник с возможностью выдачи сдачи. В этом случае напротив указанного пункта меню будет выводиться общая сумма монет в тубах. При выборе данного пункта меню (т.е. при нажатии кнопки «ОК») откроется подменю, в котором напротив каждого принимаемого монетоприемником номинала монет будет выведено количество монет данного номинала в тубах. Пункт «сбросить все» в этом подменю позволяет сбросить счетчики монет в автомате. После этого необходимо заново загрузить все монеты в монетоприемник через пункт меню <i>Обслуживание ÿ Добавить сдачу</i> (перед этой процедурой рекомендуется оставить в тубах по 3-4 монеты, которые не будут учитываться автоматом).

2.5.3.6 Параметры выдачи напитков

Меню Напитки позволяет настраивать параметры выдачи напитков, такие как цена, количество воды или сиропа. Для этого необходимо выбрать один из пяти напитков, нажав соответствующую ему кнопку на внешней клавиатуре. После этого на дисплей будет выведено меню со следующими пунктами:

Таблица 4

Параметр (пункт меню)	Значение	Описание
Название	16 символов	Название, отображаемое на дисплее при выборе напитка покупателем.
Цена	число	Цена напитка.
Сироп	число	Время работы насоса, подающего сироп, на один стакан напитка (в миллисекундах). Этим значением определяется размер порции сиропа.
Вода	число	Время работы насоса, подающего газированную воду, на один стакан напитка (в миллисекундах).
Тест		Тестовая выдача выбранного напитка. Если напиток выдан успешно, на дисплей будет выведено сообщение «ВЫПОЛНЕНО», в противном случае будет выведено сообщение об ошибке. Тестовая выдача напитка не влияет на счетчики остатков сиропа и статистику.
Емкость	число	Максимальное количество порций сиропа для выбранного напитка. Это значение устанавливается вручную с учетом размера порции сиропа (количество порций должно быть подобрано таким образом, чтобы оно соответствовало реальной вместимости емкости с сиропом).

2.5.3.7 Настройка автомата

Меню «Настройка» позволяет настраивать параметры всех устройств автомата и производить некоторые служебные операции. Меню содержит следующие пункты:

- монетоприемник (настройка монетоприемника);
- купюроприемник (настройка купюроприемника (если он используется в автомате));
- модем (настройка модема (если он используется в автомате));
- стакановыдача (проверка работы механизма выдачи стаканов);
- водный контур (проверка работы устройств водного контура);
- служебные (служебные операции, необходимые при неправильной работе автомата).

2.5.3.8 Настройка монетоприемника

Меню Настройка → Монетоприемник позволяет настраивать следующие параметры монетоприемника:

Таблица 5

Параметр (пункт меню)	Значение	Описание
Режим	MDB / Pulse / откл	Выбор режима взаимодействия с монетоприемником (зависит от типа монетоприемника). Используйте кнопку «OK» для переключения режима. Режим «откл» отключает монетоприемник.
Емкость	число	Емкость денежного ящика, в который скидываются монеты при переполнении туб. Если количество монет в денежном ящике достигнет указанного здесь значения, автомат приостановит работу и сообщит об ошибке (если в автомате используется модем).
Номиналы (в режиме MDB)	вкл / откл	Номиналы монет, принимаемых монетоприемником. Выберите этот пункт для разрешения или запрета отдельных номиналов монет. При этом откроется подменю, в котором перечислены использующиеся в данный момент в монетоприемнике номиналы и для каждого номинала указано, разрешен он («ВКЛ») или запрещен («ВЫКЛ»). Используйте кнопку «OK» на клавиатуре, чтобы разрешить или запретить выбранный номинал.
Цена импульса (в режиме Pulse)	число	Сумма, зачисляемая на баланс автомата при получении одного импульса от монетоприемника. Для корректной работы это значение также должно быть выставлено на монетоприемнике (для этого воспользуйтесь инструкцией по настройке монетоприемника).
Тест		Тест монетоприемника. При выборе этого пункта будет разрешен прием монет, и вы сможете проверить корректность работы монетоприемника (на дисплее автомата после приема каждой монеты будет отображаться, какая монета была принята, а также общая сумма принятых монет). Нажмите кнопку «OK», чтобы выйти из режима проверки монетоприемника.

2.5.3.9 Настройка купюроприемника

Меню Настройка → Купюроприемник позволяет настраивать следующие параметры купюроприемника:

Таблица 6

Параметр (пункт меню)	Значение	Описание
Режим	вкл / откл	Включение или отключение купюроприемника.
Емкость	число	Емкость стекера, в который складываются купюры. Если количество купюр в стеkere достигнет указанного здесь значения, автомат приостановит работу и сообщит об ошибке (если в автомате используется модем).
Номиналы	вкл / откл	Номиналы купюр, принимаемых купюроприемником. Выберите этот пункт для разрешения или запрета отдельных номиналов купюр. При этом откроется подменю, в котором перечислены использующиеся в данный момент в купюроприемнике номиналы и для каждого номинала указано, разрешен он («ВКЛ») или запрещен («ВЫКЛ»). Используйте кнопку «ОК» на клавиатуре, чтобы разрешить или запретить выбранный номинал.
Тест		Тест купюроприемника. При выборе этого пункта будет разрешен прием купюр, и вы сможете проверить корректность работы купюроприемника (на дисплее автомата после приема каждой купюры будет отображаться, какая купюра была принята, а также общая сумма принятых купюр). Нажмите кнопку «ОК», чтобы выйти из режима проверки купюроприемника.

2.5.3.10 Настройка модема

Модем, если он установлен на автомате, используется для отправки смс-оповещений о запуске автомата, возникновении ошибок, остановке продаж одного из напитков, инкассации или для отправки данных статистики при закрытии смены. Меню Настройка → Модем позволяет настраивать следующие параметры работы модема:

Таблица 7

Параметр (пункт меню)	Значение	Описание
Режим	вкл/откл	Включение или отключение модема.
Сигнал сети		Проверка текущего уровня сигнала. Для проверки выберите этот пункт и дождитесь ответа модема. Для нормальной работы модема необходим уровень сигнала не меньше 15. Если уровень сигнала слишком низкий или «плавает» при нескольких измерениях, проверьте исправность антенны и ее соединение с модемом. Вы можете попробовать заменить антенну или вынести ее на внешнюю часть корпуса автомата.
Тел. 1 Тел. 2	номер телефона (11 цифр) / откл	Номера телефонов (один или два), на которые будут отправляться смс-оповещения при включении или остановке автомата, остановках снеков, закрытии смены и при возникновении любых ошибок. Если ни один номер не указан, смс-оповещения отправляться не будут. Для того чтобы стереть введенный ранее номер телефона, просто заполните это поле нулями.
# авт.	число	Произвольный номер автомата, который будет указываться в тексте смс-оповещений.
Тест		Отправка тестового смс-сообщения на все указанные телефонные номера.

2.5.3.11 Проверка механизма выдачи стаканов

Функции проверки механизма выдачи стаканов находятся в меню Настройка → Стакановыдача. Это меню содержит следующие пункты:

Таблица 8

Функция (пункт меню)	Описание
Стаканы	Проверка датчика наличия стаканов в тубе. Если сигнал с датчика поступает, напротив выбранного пункта будет выведена надпись «ЕСТЬ».
Сенсор	Проверка датчика выдачи стакана. Если сигнал с датчика поступает, напротив выбранного пункта будет выведена надпись «ЕСТЬ». При нормальной работе устройства, сигнал с этого датчика поступает постоянно, в противном случае проверьте соединение датчика с основной платой автомата.
Вращать тубу	Проверка мотора, вращающего тубы со стаканами. При выборе этого пункта тубы начнут вращаться до тех пор, пока не сработает датчик наличия стаканов (т.е. стаканы из полной тубы упадут в устройство выдачи стаканов). Если датчик не сработает за время, необходимое для полного поворота туб, автомат сообщит об отсутствии стаканов. Тубы не будут поворачиваться, если в устройстве выдачи уже есть стаканы (есть сигнал с датчика выдачи стаканов).
Выдать стакан	Проверка устройства выдачи стаканов. При выборе этого пункта устройство выдачи стаканов попытается выдать один стакан. Если за время, необходимое для полного проворота мотора, датчик выдачи стакана не сработает, на дисплей будет выведено сообщение об ошибке в устройстве выдачи стаканов.

2.5.3.12 Проверка устройств водного контура

Функции проверки устройств водного контура (сатуратор, охладитель, компрессор) находятся в меню Настройка → Водный контур. Это меню содержит следующие пункты:

Таблица 9

Функция (пункт меню)	Описание
Сатуратор ÿ верхн. ур.	Проверка датчика верхнего уровня воды в сатураторе. Если сигнал с датчика поступает, напротив выбранного пункта будет выведена надпись «ЕСТЬ».
Сатуратор ÿ нижн. ур.	Проверка датчика нижнего уровня воды в сатураторе. Если сигнал с датчика поступает, напротив выбранного пункта будет выведена надпись «ЕСТЬ».
Сатуратор ÿ тест	Проверка и заправка сатуратора. Автомат проверит датчики уровня воды в сатураторе и если уровень воды ниже датчика верхнего уровня, сатуратор будет заправлен до верхнего уровня. Для отмены заправки и выхода в меню нажмите кнопку «ОК». После окончания заправки на дисплей будет выведено сообщение «ВЫПОЛНЕНО», а если сатуратор заправить не удалось – будет выведено сообщение об ошибке. Заправку сатуратора можно производить только при наличии воды в охладительном баке, в противном случае это может привести к неисправности автомата.
Охладитель ÿ верхн. ур.	Проверка датчика верхнего уровня воды в охладителе. Если сигнал с датчика поступает, напротив выбранного пункта будет выведена надпись «ЕСТЬ».
Охладитель ÿ нижн. ур.	Проверка датчика нижнего уровня воды в охладителе. Если сигнал с датчика поступает, напротив выбранного пункта будет выведена надпись «ЕСТЬ».
Охладитель ÿ тест	Проверка и заправка охладительного бака. Автомат проверит датчики уровня воды в охладительном баке и если уровень воды ниже датчика верхнего уровня, охладительный бак будет заправлен до верхнего уровня. Для отмены заправки и выхода в меню нажмите кнопку «ОК». После окончания заправки на дисплей будет выведено сообщение «ВЫПОЛНЕНО», а если охладительный бак заправить не удалось – будет выведено сообщение об ошибке.
Тест	Проверка и заправка охладительного бака и сатуратора. Автомат проверит датчики уровня воды в охладительном баке и сатураторе и при необходимости произведет одновременную заправку охладителя и сатуратора. Для отмены заправки и выхода в меню нажмите кнопку «ОК». После окончания заправки на дисплей будет выведено сообщение «ВЫПОЛНЕНО», а если охладительный бак или сатуратор заправить не удалось – будет выведено сообщение об ошибке.
Холод	Включение или выключение компрессора (холодильного устройства) в охладителе.
Прокачка насосов	Прокачка перистальтических насосов, которые используются для подачи сиропа в стакан с напитком. Для начала прокачки выберите один из насосов, нажав соответствующую ему кнопку (1-4). После этого выбранный насос включится, и будет работать до тех пор, пока вы не нажмете любую кнопку на внешней клавиатуре. Если насос не работает, проверьте исправность насоса и его соединение с реле и основной платой автомата.

2.5.3.13 Служебные операции

Служебные операции могут быть использованы при возникновении ошибок и неправильной работе автомата. Они доступны через меню Настройка → Служебные, которое содержит следующие пункты:

Таблица 10

Функция (пункт меню)	Описание
Показать ошибку	Вывод на дисплей текущее состояние автомата. Если автомат зарегистрировал какую-либо ошибку, на дисплей будет выведена информация о модуле, в котором возникла ошибка, и вид ошибки. Если автомат работает нормально, на дисплей будет выведено сообщение «нет ошибок». Подробное описание ошибок приведено в разделе «Описание ошибок автомата».
Очистить BACKUP	Очистка BACKUP-регистров процессора, в которых хранятся счетчики монет и купюр, счетчики остатков сиропа и данные статистики автомата.
Очистить FLASH	Очистка FLASH-памяти, в которой хранятся все настройки автомата и установленных в нем устройств, а также параметры выдачи напитков.

Описание ошибок автомата

При возникновении ошибок в автомате или при неисправности какого-либо устройства автомат регистрирует сообщение об ошибке, затем автоматически перезагружается и заново инициализирует и проверяет все устройства. Если ошибка не пропала, автомат приостанавливает работу (на дисплей выводится сообщение «НЕ РАБОТАЕТ»).

Ошибки в работе модема (например, отсутствие связи), как правило, не приводят к остановке автомата, однако модем в этом случае может быть временно отключен.

Если автомат зарегистрировал ошибку, он, по возможности, сообщит об этом с помощью смс-оповещения. Последняя зарегистрированная ошибка (если автомат не работает) будет автоматически выведена на дисплей при входе в главное меню автомата.

Также текущую ошибку можно посмотреть с помощью пункта меню Настройка → Служебные → Показать ошибку. При этом для каждой ошибки указывается модуль, в котором она возникла, и ее вид.

Ошибки могут возникать в следующих устройствах автомата:

- Память – ошибка при обращении к встроенной FLASH-памяти.
- Купюроприемник – ошибка в работе купюроприемника.
- Монетоприемник – ошибка в работе монетоприемника.
- Стакановыдача – ошибка в работе механизма выдачи стаканов.
- Сатуратор – неисправность в сатураторе.
- Охладитель – неисправность в охлаждательном баке.
- Модем – ошибка в работе модема.

Подробное описание ошибок и способов их устранения приведено в таблице ниже (таблица 11):

Таблица 11

Устройство	Ошибка	Описание	Способы устранения
Память	ошибка данных	Не удалось прочитать или записать данные при работе со встроенной FLASH-памятью.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перезагрузите автомат. 2. Замените основную плату автомата.
Купюроприемник	нет ответа	Купюроприемник не отвечает.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перезагрузите автомат. 2. Убедитесь, что купюроприемник правильно подключен к основной плате автомата. 3. Если питание на купюроприемник подается от отдельного блока питания, проверьте наличие питания на купюроприемнике. 4. Проверьте надежность соединения кабеля MDB со всеми устройствами, к которым он подключен. 5. Попробуйте отключить монетоприемник в главном меню автомата и перезагрузить автомат. Если ошибка больше не возникает, замените монетоприемник. 6. Замените купюроприемник.
Купюроприемник	переполнение	Переполнение стекера купюроприемника.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заберите купюры из стекера купюроприемника и сделайте отметку об инкассации (<i>Обслуживание ÿ инкассация</i>). 2. Выполните очистку BACKUP-регистров (<i>Настройка ÿ служебные ÿ очистить BACKUP</i>).
Купюроприемник	ошибка протокола	Ошибка при инициализации купюроприемника.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перезагрузите автомат. 2. Если вы меняли заводские настройки купюроприемника, убедитесь, что они установлены корректно в соответствии с инструкцией по эксплуатации купюроприемника. 3. Замените купюроприемник.
Монетоприемник	нет ответа	Монетоприемник не отвечает.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перезагрузите автомат. 2. Убедитесь, что монетоприемник правильно подключен к основной плате автомата. 3. Проверьте надежность соединения кабеля MDB со всеми устройствами, к которым он подключен. 4. Попробуйте отключить купюроприемник в главном меню автомата и перезагрузить автомат. Если ошибка больше не возникает, замените купюроприемник. 5. Замените монетоприемник.
Монетоприемник	переполнение	Переполнение денежного ящика.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заберите монеты из денежного ящика и сделайте отметку об инкассации (<i>Обслуживание ÿ инкассация</i>). 2. Выполните очистку BACKUP-регистров (<i>Настройка ÿ служебные ÿ очистить BACKUP</i>).

Монетоприемник	версия MDB	Неподдерживаемый тип монетоприемника.	Замените монетоприемник.
Монетоприемник	ошибка протокола	Ошибка при инициализации монетоприемника.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перезагрузите автомат. 2. Если вы меняли заводские настройки монетоприемника, убедитесь, что они установлены корректно в соответствии с инструкцией по эксплуатации монетоприемника. 3. Замените монетоприемник.
Стакановыдача	нет стаканов	Нет сигнала с датчика наличия стаканов в тубах.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что в тубах механизма выдачи стаканов присутствуют стаканы. 2. Попробуйте провернуть тубы в сервисном режиме (<i>Настройка Ў стакановыдача Ў вращать тубу</i>). 3. Если тубы не вращаются, проверьте подключение механизма выдачи стаканов к реле. Если проблема не исчезла – замените механизм выдачи стаканов. 4. Если тубы вращаются, проверьте работу датчика в меню <i>Настройка Ў стакановыдача Ў стаканы</i> (для этого вы можете вручную нажать соответствующий микропереключатель). 5. Проверьте подключения датчика наличия стаканов к основной плате автомата. 6. Замените датчик наличия стаканов в тубах.
Стакановыдача	ошибка в устройстве	Нет сигнала с датчика при выдаче стакана.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Попробуйте несколько раз выдать стакан в сервисном режиме (<i>Настройка Ў стакановыдача Ў выдать стакан</i>). 2. Если ошибка повторяется, проверьте подключение механизма выдачи стаканов к реле. 3. Замените механизм выдачи стаканов.
Сатуратор	ошибка датчиков	Неверный сигнал с датчиков уровня воды в сатураторе.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что датчики правильно подключены к основной плате автомата. 2. Замените датчик нижнего уровня воды в сатураторе.

Сатуратор	нет воды	Нет сигнала с датчиков уровня воды в сатураторе.	<ol style="list-style-type: none"> 1. При возникновении ошибки в служебном режиме, убедитесь, что в охладительном баке достаточный уровень воды. 2. Убедитесь, что сатуратор наполняется при выполнении заправки (Настройка ÷ водный контур ÷ тест). В противном случае, проверьте исправность насоса сатуратора и его подключение к реле. 3. Проверьте подключение датчиков уровня воды в сатураторе к основной плате автомата. 4. Замените датчики уровня воды в сатураторе.
Охладитель	ошибка датчиков	Неверный сигнал с датчиков уровня воды в охладительном баке.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что датчики правильно подключены к основной плате автомата. 2. Замените датчик нижнего уровня воды в охладительном баке.
Охладитель	нет воды	Нет сигнала с датчиков уровня воды в охладительном баке.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что охладительный бак наполняется при выполнении заправки (Настройка ÷ водный контур ÷ тест). В противном случае, проверьте исправность насоса и его подключение к реле. 2. Проверьте подключение датчиков уровня воды в охладительном баке к основной плате автомата. 3. Замените датчики уровня воды в охладительном баке.
Модем	переполнение	Переполнение буфера модема.	Отключите питание модема, через некоторое время включите и перезагрузите автомат.
Модем	нет сети	Модем не может подключиться к сети оператора (возможно, нет связи).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте подключение внешней антенны к модему и ее исправность. 2. Попробуйте вынести антенну на внешнюю часть корпуса автомата. 3. Попробуйте использовать сим-карту другого оператора.
Модем	ошибка протокола	Ошибка протокола. Модем не смог установить режим обмена данными с автоматом.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отключите питание модема, через некоторое время включите и перезагрузите автомат. 2. Замените модем.

<p>Модем</p>	<p>ошибка отправки</p>	<p>Ошибка отправки смс-сообщения.</p>	<p>1. Убедитесь, что уровень сигнала в пределах нормы (проверьте уровень сигнала несколько раз через пункт меню <i>Настройки</i> → <i>модем</i> → <i>уровень сигнала</i>). 2. Отключите питание модема, через некоторое время включите и перезагрузите автомат. 3. Попробуйте заменить сим-карту или использовать сим-карту другого оператора.</p>
<p>Модем</p>	<p>ошибка SIM карты</p>	<p>Модем не может определить вставленную сим-карту.</p>	<p>1. Вставьте сим-карту, если она отсутствует. 2. Проверьте, правильно ли вставлена сим-карта. 3. Попробуйте заменить сим-карту.</p>
<p>Модем</p>	<p>ошибка запуска</p>	<p>Модем не отвечает на команды автомата или отвечает некорректно.</p>	<p>1. Убедитесь, что модем правильно подключен к основной плате автомата и на него подается питание (как правило, на корпусе должен гореть или моргать индикатор). 2. Отключите питание модема, через некоторое время включите и перезагрузите автомат. 3. Замените модем.</p>

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Меры безопасности

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

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

3.1.3 Не допускается попадание жидкости из вне внутрь автомата.

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

3.2 Очистка от пыли и грязи

3.2.1 Очистка от пыли и грязи корпуса и двери должна проводиться не реже, чем один раз в шесть месяцев. Для очистки рекомендуется использовать слегка влажную мягкую хлопковую ткань.

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

3.2.2 Очистка от грязи светового рекламного короба (ударопрочный поликарбонат) и дисплея должна проводиться не реже одного раза в месяц. Для очистки рекомендуется использовать мягкую хлопковую ткань и специальное моющее средство (для чистки стекол).

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

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

3.3 Очистка купюроприемника

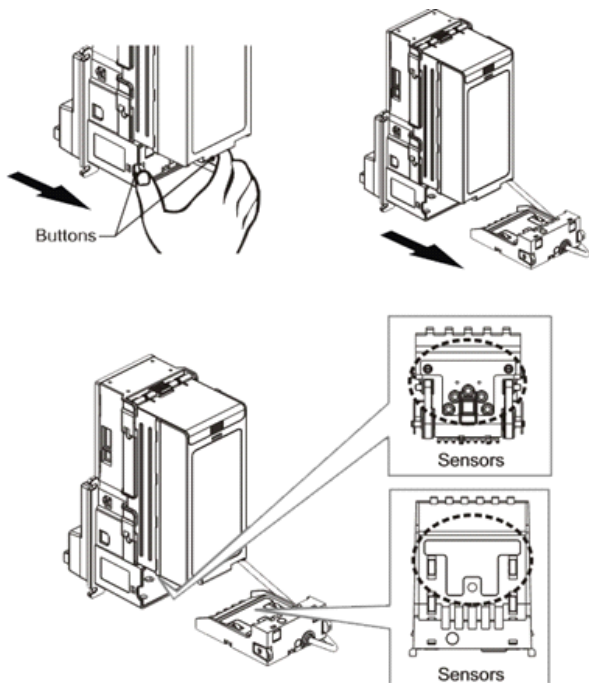
3.3.1 Очистку купюроприемника необходимо проводить один раз в три месяца или в случае плохого приема купюр. Для получения доступа к купюроприемнику необходимо открутить винты крепления кронштейна с платой управления, снять кронштейн и убрать в сторону.

Для очистки от пыли и грязи купюроприемника необходимо:

- выключить автомат;
- снять стекер;
- вытащить оптическую часть купюроприемника, рисунок 34, и при помощи кисточки удалить пыль из приемного канала;
- протереть линзы оптических сенсоров и ролик купюроприемника мягкой ветошью или ватным тампоном;
- установить оптическую часть на место, установить стекер, установить на штатное место кронштейн с платой контроллера и закрутить винты крепления кронштейна.

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

Р и с у н о к 34 – Места очистки от грязи элементов купюроприемника
1 – датчик; 2 – валик; 3 – ремень



3.4 Очистка монетоприемника

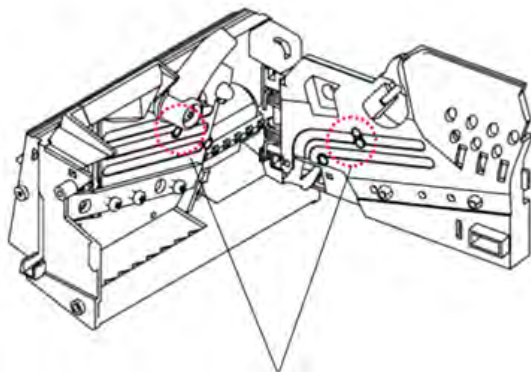
3.4.1 Очистка монетоприемника должна проводиться один раз в три месяца или в случае плохого приема монет.

Перед снятием устройства отключите автомат из сети.

При чистке, ни при каких условиях не использовать бензин и прочие агрессивные жидкости (спирт, ацетон). К использованию рекомендуются жидкости для протирки оптики на основе щадящих ПАВ.

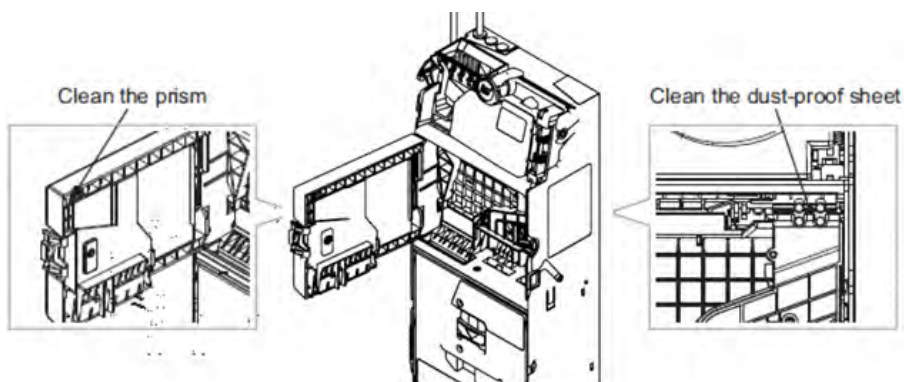
Для чистки можно использовать ватные палочки и салфетки из нетканого материала.

Р и с у н о к 35 – места очистки от грязи элементов купюроприемника



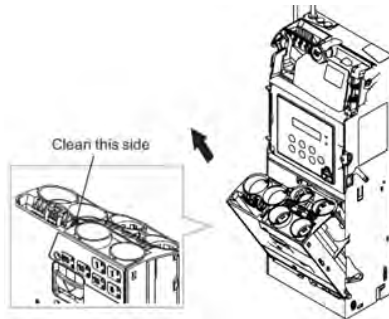
Обязательно протирать пылезащитную плёнку прикрывающую датчики.

Р и с у н о к 36 – модуль сортировки монетоприёмника



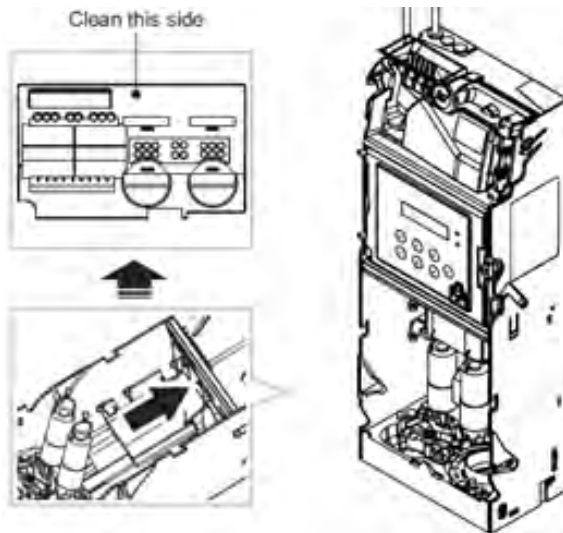
Внимание следует также уделить пластиковому отражателю и светодиодам в модуле сортировки (см. рис.35).

Р и с у н о к 37 – трубки



Трубки следует чистить изнутри (рисунок 37).

Р и с у н о к 35 – светоотражатели



3.5 Техническое обслуживание холодильного агрегата

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

- выключить автомат
- открыть дверь;
- снять баллон CO₂, желательно на время чистки отсоединить баллон от редуктора CO₂ .
- отвинтить крепежи держащие баллон (ободок и полуободок), а так же крепление съёмного лотка для сиропов.

- Для снятия крышки закрывающей холодильный агрегат нужно выкрутить винты (рисунок 39).

- можно производить чистку.

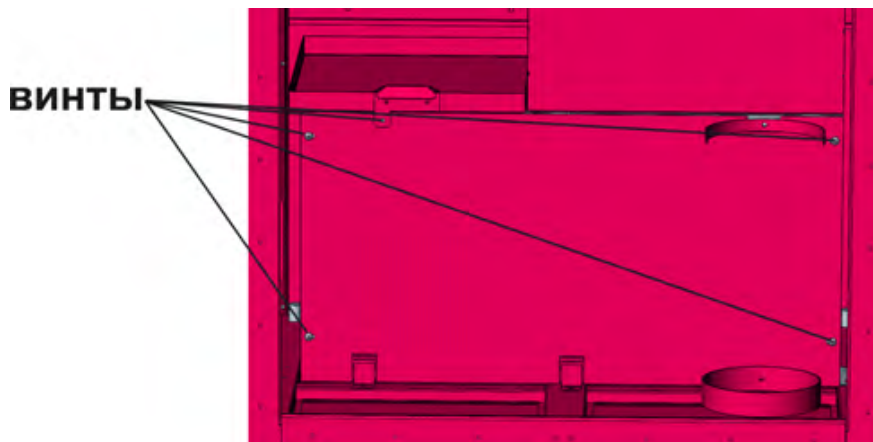
3.5.2 Конденсатор и вентиляционные решетки очистить с помощью пылесоса, узкой щетки и хлопковой тряпки.

3.5.3 После чистки и обслуживания холодильного оборудования внимательно осмотреть целостность агрегата.

ВНИМАНИЕ! Недопустимо повреждение трубок, решеток конденсатора, испарителя и других частей холодильника, нарушающее целостность и герметизацию. При обнаружении повреждений ни в коем случае не включать автомат. Для устранения повреждений необходимо вызвать технический персонал. Недопустимо повреждение заземляющих проводов.

3.5.4 После очистки необходимо прикрутить крышку обратно, а затем привинтить крепежи держащие баллон (ободок и полуободок), а так же крепление съёмного лотка для сиропов, поставить обратно баллон CO₂ и прикрутить редуктор.

Р и с у н о к 39 – очистка холодильного агрегата



3.6 Консервация

Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации автомата заносятся в таблицу. Первая запись о консервации делается изготовителем и является свидетельством о консервации. Таблица консервации находится в паспорте «Aquatic Bar». О том как хранить автомат при консервации смотрите в пункте 5.

4. РЕМОНТ

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

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

5. ХРАНЕНИЕ

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

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

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

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

- температура воздуха должна быть от 1 до 40° С;

- относительная влажность воздуха должна быть не более 85 % при 25° С.

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

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

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

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

- прямые перевозки автомобильным транспортом на расстояние до 1000 км по дорогам с асфальтовым или бетонным покрытием (дороги первой категории) без ограничений скорости или со скоростью до 40 км/ч на расстояние до 250 км по булыжным или грунтовыми дорогам (дороги второй и третьей категории);
- смешанные перевозки железнодорожным, речными видами транспорта, в сочетании их между собой, и автомобильным транспортом, а также перевозки морским транспортом в трюмах.

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

6.3 Условия транспортирования автоматов в части воздействия климатических факторов должны соответствовать 4 (Ж2) группе условий хранения по ГОСТ15150-69, но при этом температура воздуха должна быть от минус 35°С до плюс 50°С.

6.4 Транспортировка торгового автомата должна выполняться специально подготовленным персоналом. Для перемещения используют операторскую тележку (см.рис. 30). Автомат перевозят на тележке медленно, чтобы избежать его падения или опасных перемещений.

Предохраняйте автомат от:

- ударов;
- воздействия со стороны каких-либо внешних факторов;
- хранения торгового автомата в помещениях с повышенной влажностью. Не допускайте использования автомата в качестве подставки.

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

6.5 Складирование - штабелирование автоматов недопустимо.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Решение о прекращении эксплуатации и утилизации автомата принимает владелец автомата с учетом установленного срока службы (см. раздел 4).

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

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

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

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

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