

Руководство

Аппарат по продаже напитков

ROSSO



Ноябрь, 2009

История изменений

Номер изменения	Дата	Внесенные изменения
Версия 0		Публикация документа
Версия 0.01	06.11.09	Дополненная версия
Версия 0.02	12.11.09	Дополненная версия
Версия 0.03	16.11.09	Дополненная версия
Версия 0.04	20.11.09	Дополненная версия

СОДЕРЖИМОЕ

Страница

1.0	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	1-1
1.1	Введение	1-1
1.2	Дополнительная документация	1-2
1.3	Условия использования	1-2
1.4	Контакты	1-2
1.4.1	Информация	1-2
1.4.2	Вопросы.....	1-2
2.0	АВТОМАТ ROSSO	2-3
2.1	Технические характеристики	2-3
2.2	Транспортировка и хранение	2-4
2.3	Установка автомата	2-5
2.4	Состав автомата	2-8
2.4.1	Внешний вид	2-8
2.4.2	Внутренняя компоновка	2-9
2.4.3	Прерыватель дверцы.....	2-11
2.4.4	Контейнеры продуктов и зернового кофе.....	2-11
2.4.5	Диспенсер стаканов	2-12
2.4.6	Диспенсер размешивателей	2-12
2.4.7	Держатель стаканов	2-13
2.4.8	Отсек выдачи.....	2-13
2.4.9	Контейнеры для отходов	2-14
2.4.10	Автономный комплект.....	2-14
2.4.11	Кофемолка и дозатор	2-15
2.4.12	Кофейная группа	2-15
2.4.13	Бойлер, помпа и бачок расширения.....	2-17
2.4.14	Селектор напитков	2-17

2.4.15	Миксеры растворимых продуктов.....	2-18
2.4.16	Плата управления (Контроллер)	2-19
2.4.17	Клавиатура.....	2-20
2.4.18	Комплект замка Mizmatic	2-21
2.4.19	Подключение к водопроводной сети.....	2-22
2.4.20	Купюроприемник	2-23
2.4.21	Монетоприемник с функцией выдачи сдачи	2-24
2.5	Принцип работы.....	2-25
2.5.1	Выдача стакана.....	2-25
2.5.2	Сахар и размешиватель	2-25
2.5.3	Приготовление напитка.....	2-25
2.5.4	Выдача напитка.....	2-26
2.6	Периодическое обслуживание.....	2-27
2.6.1	Очистка и дезинфекция	2-27
2.6.2	Периодическое обслуживание (полугодовое)	2-27
2.6.3	Опустошение водного тракта автомата.....	2-28
2.6.4	Завес продуктов.....	2-29
2.6.5	Очистка купюроприемника.....	2-30
2.6.6	Очистка монетоприемника.....	2-31
3.0	<i>СЕРВИСНОЕ МЕНЮ</i>.....	3-32
3.1	Меню сервисного инженера	3-33
3.1.1	Система.....	3-33
3.1.2	Платежные системы.....	3-34
3.1.3	Временные интервалы	3-36
3.1.4	Кассовый аппарат	3-37
3.1.5	Модем	3-38
3.1.6	Цены.....	3-40
3.1.7	Кофе 1	3-42
3.2	Меню оператора.....	3-47

3.2.1	Ошибки	3-47
3.2.2	Пополнение туб.....	3-47
3.2.3	Кофе 1	3-48
3.2.4	Статистика	3-48
3.2.5	Сброс.....	3-49
3.2.6	Общая информация.....	3-49
3.2.7	Цены.....	3-50
4.0	<i>РАБОТА С USB-накопителем.....</i>	<i>4-1</i>
4.1	Аудит.....	4-2
4.2	Конфигурация	4-6
5.0	<i>Рекомендуемые настройки напитков</i>	<i>5-1</i>

1.0 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Введение

Руководство распространяется на автомат по продаже напитков *ROSSO* 5151-009-02904266-2009 (далее по тексту – автомат).

Руководство содержит основные сведения об автомате, программе управления автоматом. Включает в себя сведения необходимые для подготовки к эксплуатации, эксплуатации и для технического обслуживания автомата.

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.

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

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

Покупатель автомата несет ответственность за то, чтобы пользователи прошли соответствующую подготовку и были надлежащим образом информированы, а требования, изложенные в технической документации, полностью выполнялись.

Производитель автомата отказывается от всякой ответственности за повреждения, причиненные людьми или в связи со следующими обстоятельствами:

- неразрешенными модификациями;
- неправильной установкой;
- неправильным подключением электричества и/или воды;
- не отвечающей требованиям очисткой и обслуживанием;
- неправильным использованием узлов автомата;
- использованием неоригинальных запасных частей;
- не использование пищевых продуктов специально предназначенных для торговых автоматов.

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

1.2 Дополнительная документация

Для более полного представления о работе автомата с периферийными устройствами, такими как принтер чеков, купюроприемник др. устройствами входящими в комплектацию автомата - рекомендуем ознакомиться с их руководствами по эксплуатации и другой сопроводительной документацией.

1.3 Условия использования

Программное обеспечение автомата предназначено для использования только на изделиях *ROSSO*. Условием выполнения программы является соблюдение требований настоящего Руководства и Руководства по эксплуатации на автомат.

Данное Руководство относится к определенной версии программного обеспечения торгового автомата, на момент издания данного **Руководства (Версия 0.04 от 23.10.2009)**. Все возможные модификации, модернизация, адаптация, которые произведены или будут произведены в дальнейшем с последующей реализацией, не обязывают изготовителя провести аналогичную модернизацию программ ранее поставленных автоматов, а также не обязывают вносить изменения в техническую документацию, поставленную в комплекте с автоматом.

1.4 Контакты

1.4.1 Информация

Разработчик автомата и программного обеспечения контроллера оставляет за собой право вносить необходимые изменения в конструкцию автомата, в работу программного обеспечения и в документацию по его эксплуатации без уведомления. Если вы хотите получать уведомления о выходе новых версий программного обеспечения, отправьте письмо на адрес электронной почты:

soft@unicum.ru

В письме необходимо указать контактные данные и серийный номер изделия.

1.4.2 Вопросы

В случае возникновения вопросов о работе программного обеспечения контроллера обращайтесь с вопросами по электронной почте:

soft@unicum.ru

2.0 АВТОМАТ ROSSO

Автомат ROSSO предназначен для приготовления и продажи напитков с использованием зернового кофе, сыпучих ингредиентов, бутилированной или водопроводной воды (опция – заказывается отдельно).

2.1 Технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Высота (А)	1850 мм
Ширина (В)	600 мм
Глубина (С)	675 мм
Вес	130 кг
Электроснабжение	220 В
Частота сети	50 Гц
Установленная мощность, Вт	1,8 кВт
Потребление электроэнергии за сутки, в условиях температуры окружающего воздуха 22° С, при производстве 100 напитков, не должна превышать(*)	3000 Вт/час
ВОДОСНАБЖЕНИЕ ВНЕШНЕЕ (Опция)	
Давление	0,05 - 0,85 МПа
Подключение к водопроводной сети	G 3/4"
ВОДОСНАБЖЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ	
Стандартные канистры (в комплект не входят)	30 л, 2 шт. или 50 л, 1 шт.
МОДУЛЬ ВЫДАЧИ СТАКАНОВ И РАЗМЕШИВАТЕЛЕЙ	
Количество стаканов	600 шт.
Диаметр стаканов	70 мм
Объем стакана	160-180 мл
Количество размешивателей	600 шт.
Типы размешивателей (**)	95 / 105 / 115 мм
ЕМКОСТЬ КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ ПРОДУКТОВ (***)	
Кофе в зернах	Кг 5,0
Объем контейнера для сыпучих ингредиентов (4шт)	Лт 5.2 +-5%

Растворимый кофе Кг 1,4	Растворимый кофе Кг 1,4
Порошковое молоко	Кг 2,2
Сливки	Кг 4,0
Шоколад	Кг 4,8
Чай	Кг 5,2
Сублимированный чай	Кг 2,4
Бульон	Кг 3,8
Холодные растворимые напитки	Кг 4,0
Сахар	Кг 4,0

*) Расчетные показатели расхода энергии представляют собой усредненные данные и приводятся исключительно в качестве ориентировочных;

**) 105мм стандартная настройка размешивателей;

***) Количество продукта может отклоняться от указанных значений в зависимости от удельного веса продуктов.

2.2 Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение автомата требует соблюдения перечисленных правил во избежание повреждения автомата. Все операции погрузки/разгрузки должны проводиться с особой осторожностью. При помощи механического или ручного подъемника автомат можно поднимать, устанавливая его на опору подъемника таким образом и с той стороны, как это указывается знаками, нанесенными на картонную тару.

Не допускайте:

- переворачивания и опрокидывания автомата;
- сотрясений автомата самого и/или в таре
- перемещения его ремнями или чем-то подобным;
- подъема со сдавливанием с боковых сторон;
- подъема автомата с обвязкой или веревками.

При хранении необходимо, чтобы влажность в помещении не превышала 80% (без конденсата), а температура в нем была не ниже 1°C и не выше 40°C. Важно не ставить автоматы в упаковке или без, друг на друга при хранении и поддерживать вертикальное положение по стрелкам, указанным на таре автомата.

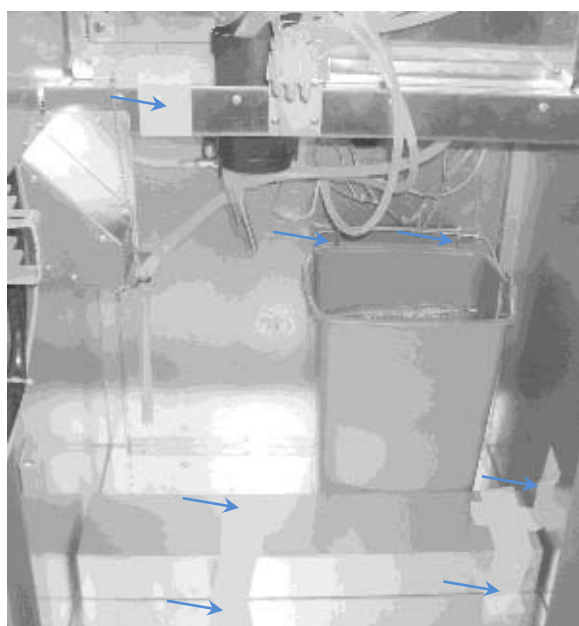
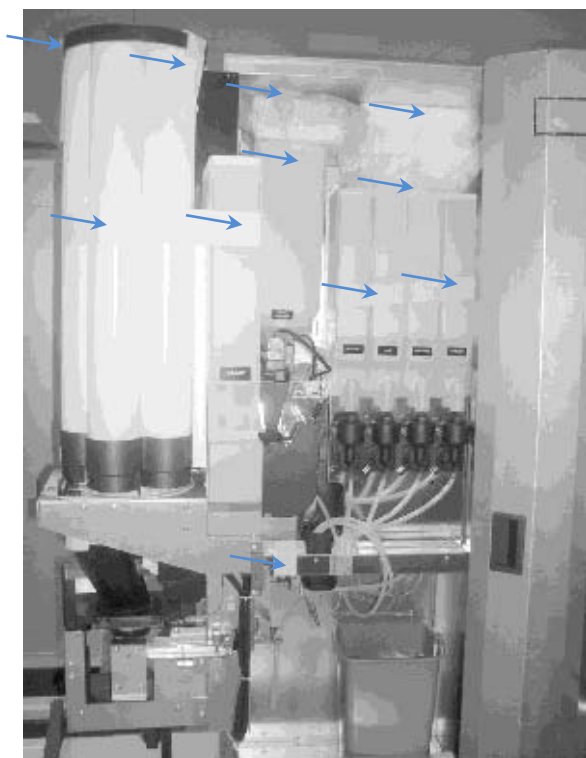
2.3 Установка автомата

Автомат непригоден для установки вне помещений. Автомат необходимо установить в сухом месте с температурой не ниже 5°C и не выше 30°C. Автомат должен быть установлен близко к стене на расстоянии не менее 5 см, что обеспечит достаточную вентиляцию. Ни в коем случае нельзя накрывать устройство тканью или подобными материалами. Отклонение от вертикали не более 2°.

Автомат поставляется в упаковке:



Снимите упаковочные материалы и откройте ключом дверь автомата, ключ крепится скотчем в лотке выдачи сдачи. Внутренние узлы автомата закреплены упаковочными материалами. Перед началом эксплуатации необходимо убедиться в их полном удалении с внутренних узлов автомата. На рисунках показаны места крепления упаковочных материалов.



В нижней части автомата закреплен контейнер для жидких отходов, удалите пластиковые стяжки в местах крепления:



В данном контейнере находятся комплектующие входящие в комплект поставки:

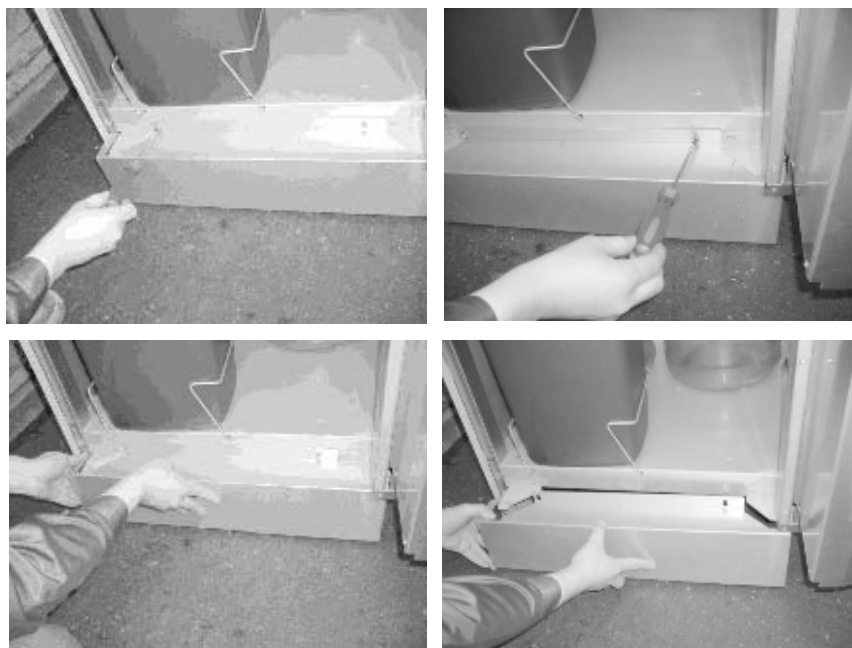
1. Шнур для подключения электропитания;
2. Комплект регулируемых ножек;
3. Паспорт;
4. Адаптер для подключения внешнего водоснабжения (опция);
5. Крепление контейнера жидких отходов;
6. Обжим пакета для сбора отработанного кофе;
7. Ключ прерывателя электропитания.



На время транспортировки контейнер для сбора монет закреплен на полу автомата. Установите на место.

Автомат закреплен на паллете с помощью винтов М10. Удалите винты и установите регулируемые ножки.

Регулировка вертикального положения осуществляется с помощью регулируемых ножек расположенных внизу автомата и закрытых декоративным кожухом, для доступа к ножкам – откройте автомат, ослабьте крепеж декоративного кожуха, потяните кожух вверх и на себя, как показано на рисунках:



Установка и техническое обслуживание устройства в дальнейшем должны производиться только допущенным квалифицированным персоналом, специально обученным правилам ухода за оборудованием в соответствии с действующими нормами техники безопасности.

Упаковочные материалы должны быть утилизированы с полным соблюдением норм охраны окружающей среды.

2.4 Состав автомата

Автомат ROSSO выполнен в виде прямоугольного металлического корпуса следующих габаритов:

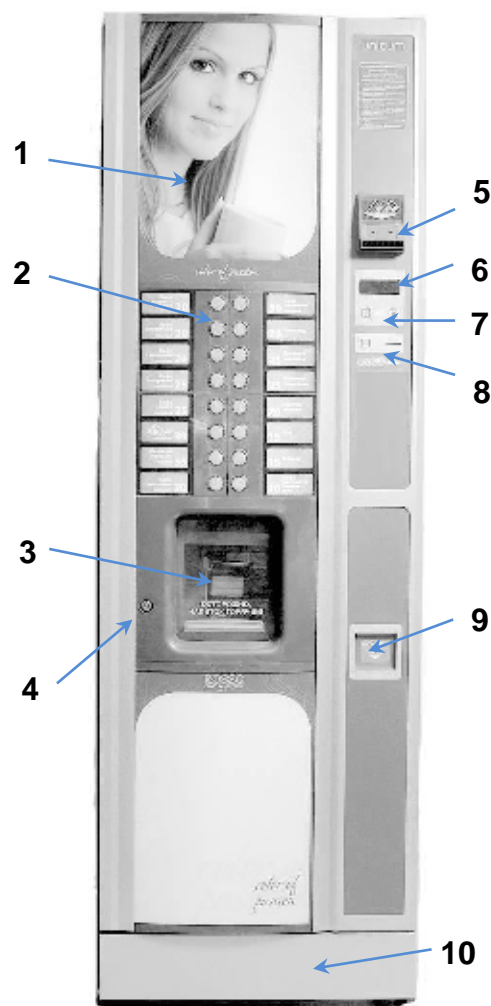
- Ширина 600 мм;
- Глубина 675 мм;
- Высота 1850 мм.

Корпус автомата содержит узлы автомата. Внутреннее содержимое закрывается металлической дверью с декоративными пластиковыми элементами. На двери располагаются устройства приема и выдачи денег, индикации, клавиши выбора напитков, выдачи сдачи, регулировки добавления сахара, световое табло, окно для выдачи напитков.

2.4.1 Внешний вид

Металлическая дверь автомата выполнена из 1 мм стали, декорирована пластиковыми элементами. На двери закреплены следующие основные элементы:

1. Верхний лайтбокс со светодиодной подсветкой;
2. Клавиатура выбора напитков с возможностью установки бирок с названиями продуктов;
3. Пластиковая шторка лотка выдачи;
4. Программируемый замок Mizmatic;
5. Купюроприемник;
6. 4 строчный контрастный символьный дисплей (ширина 20 символов);
7. Металлические кнопки регулировки сахара;
8. Щель для ввода монет и металлическая кнопка выдачи сдачи;
9. Лоток выдачи сдачи монетами;
10. Декоративная съемная панель закрывающая регулируемые ножки.



На обратной стороне автомата располагаются:



Разъем для шнура электропитания



Водорозетка для внешнего водоснабжения

2.4.2 Внутренняя компоновка

В корпусе автомата установлены узлы приготовления напитков, контейнеры для ингредиентов, контейнер для отходов, платежная система, электронные платы управления работой автомата, также предусмотрено место для установки 2х канистр с водой.

На поворотном кронштейне размещается отсек выдачи товара, диспенсер стаканов и бункер для хранения сахара. На внутренней стороне двери находится контроллер управления и платежная система, которые закрыты металлическим защитным коробом.

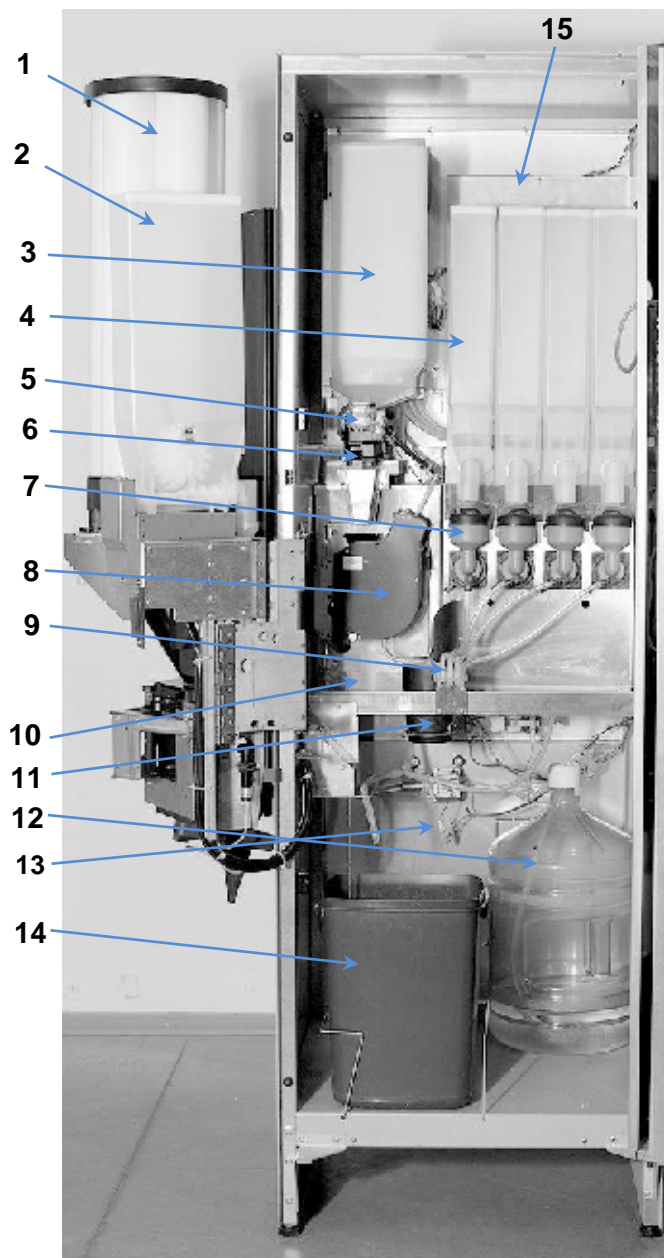
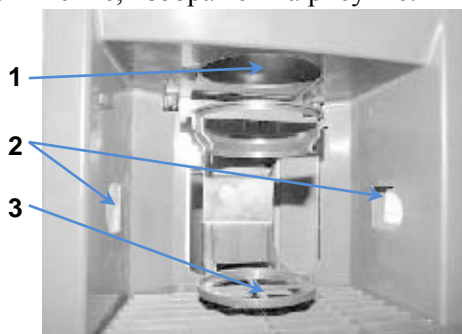
Внутренние компоненты:

1. Диспенсер стаканов;
2. Бункер для сахара;
3. Контейнер для зернового кофе;
4. Контейнеры для сыпучих ингредиентов;
5. Кофемолка;
6. Дозатор;
7. Миксеры;
8. Кофейная группа;
9. Трубки подачи растворенного ингредиента к стакану;
10. Кожух закрывающий бойлер;
11. Направляющая для отвода отходов молотого кофе;
12. Место для установки канистр с водой или бутылей;
13. Помпа автономного комплекта;
14. Контейнер для отходов;
15. Кожух закрывающий силовую плату.

За контейнером для зернового кофе расположен бачок расширения и селектор напитка.

В нижней части расположен контейнер для отходов и предусмотрено место для установки 2х канистр или бутылок с водой, емкостью до 30 литров каждая (в комплект не входят).

Лоток выдачи расположен на поворотном кронштейне, изображен на рисунке:

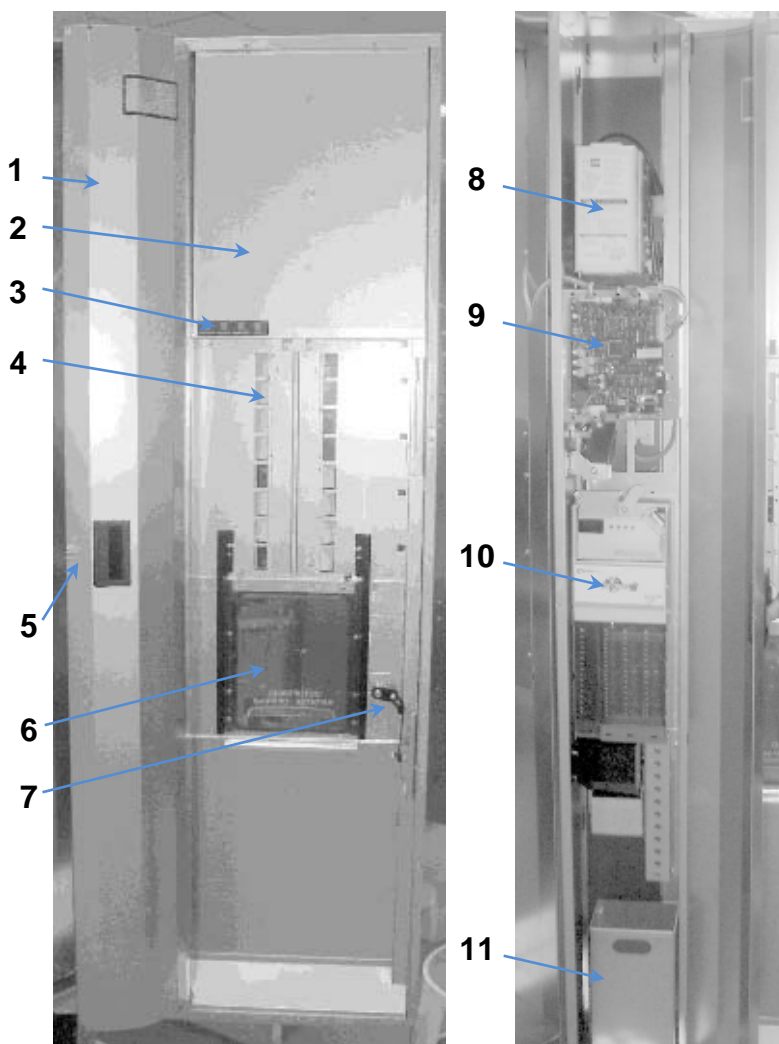


1. Окно выдачи стакана, сахара и размешивателя;
2. Оптодатчики (опция);
3. Поворотная рука для перемещения стакана.

Диспенсер стаканов, размешивателей и контейнер для сахара расположены над лотком выдачи.

Дверь закрывающая автомат содержит устройства приема и выдачи денег, индикации, клавиши выбора напитков, выдачи сдачи, регулировки добавления сахара, световое табло, окно для выдачи напитков.

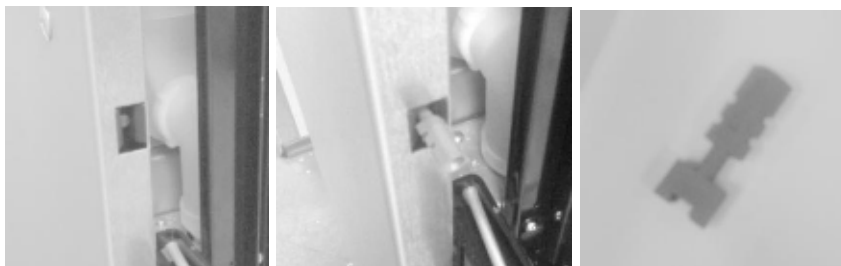
1. Дверь отсека электроники;
2. Верхний лайтбокс;
3. Клавиатура доступа к сервисному меню;
4. Клавиатура выбора напитков – отверстия для установки ярлычков;
5. Фиксатор двери отсека электроники;
6. Пластиковое окно для выдачи напитков;
7. Механизм замка;
8. Купюроприемник;
9. Плата управления (Контроллер);
10. Монетоприемник с функцией выдачи сдачи (Чейнджгивер);
11. Контейнер для сбора монет (кэшбокс).



2.4.3 Прерыватель дверцы

При открывании дверцы специальный прерыватель отключает напряжение от электросистемы автомата, для того, чтобы все операции по загрузке, очистке выполнялись в полностью безопасных условиях. Все операции, которые потребуется выполнить с устройством под напряжением при открытой дверце, должны выполняться **ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО** квалифицированным персоналом, допущенным для проведения таких работ и знакомым с возможными опасностями работ в таких условиях.

Для подачи напряжения на устройство при открытой дверце необходимо вставить специальный ключ в отверстие. Закрытие дверцы возможно только после вынимания данного ключа из прерывателя.



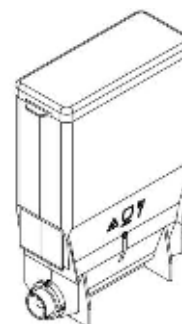
2.4.4 Контейнеры продуктов и зернового кофе

В автомате 2 вида контейнеров для хранения сыпучих растворимых ингредиентов из которых осуществляется приготовление напитков.

Для зернового кофе



Для ингредиентов и сахара:



Контейнер для кофе имеет регулятор диаметра выходного отверстия в виде задвижки с фиксатором. В случае необходимости удаления контейнера из автомата (для доступа к расширительному бабку или селектору напитков), необходимо отвернуть винт фиксатора задвижки, перекрыть отверстие, снять контейнер. После обратного монтажа контейнера – настройте диаметр выходного отверстия. Загрузка зернового кофе осуществляется в соответствующий контейнер путем поднятия верхней крышки и засыпания зерен кофе.



Для хранения растворимых ингредиентов предусмотрено 4 контейнера. Загрузка производится путем поднятия верхней крышки и засыпания ингредиента. Убедитесь что в процессе засыпания не произошло прессовки продукта и попадания мусора.



После завершения загрузки всех контейнеров – удалите излишки на внешних частях контейнера и внутренних узлах автомата.

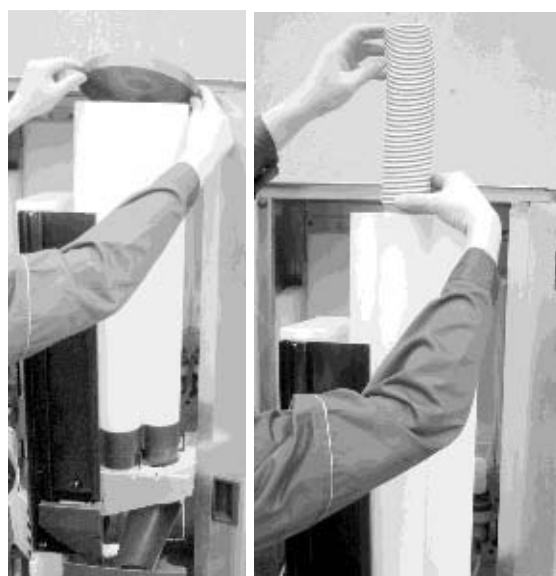
Подача ингредиента из контейнера осуществляется мотором установленным за контейнером. Количество ингредиента добавляемое в напиток задается в соответствующем пункте меню рецепта напитка. Количество это время вращения мотора, установленного за контейнером с выбранным ингредиентом, в миллисекундах умноженное на 100.

2.4.5 Диспенсер стаканов

На поворотном кронштейне расположен диспенсер стаканов, предназначенный для выдачи стаканов в которые будут разливаться приготовляемые напитки.

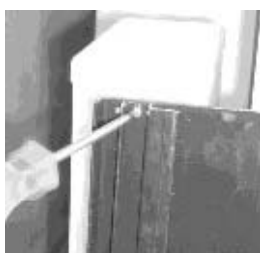
Вместимость диспенсера составляет 600 стаканов в 5 колоннах. Диспенсер осуществляет последовательную выдачу стаканов из всех колонн.

Для загрузки необходимо открыть верхнюю крышку и в каждую пустую колонну аккуратно опустить стопку стаканов как показано на рисунке. Закрывать крышку.



2.4.6 Диспенсер размешивателей

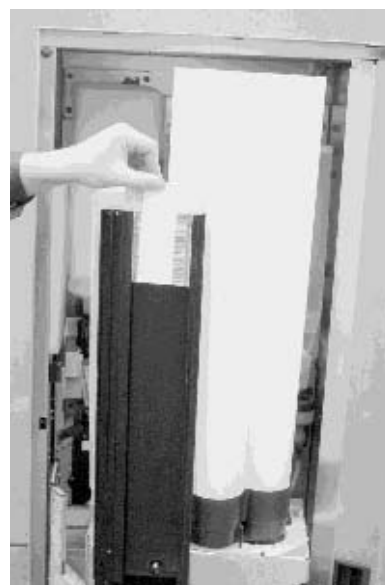
Выдача размешивателей осуществляется в соответствии с настройками сервисного меню. Вы можете отключить выдачу размешивателей или разрешить выдачу только при добавлении сахара в напиток.



Загрузка осуществляется как показано на рисунке справа. После заполнения необходимо извлечь бумажную упаковку. Поверх загруженных размешивателей установите металлический груз входящий в комплект.

Диспенсер позволяет выдавать размешиватели одного из следующих размеров: 95 мм, 105 мм, 115 мм. Количество хранимых размешивателей 600 штук.

При изготовлении автомата произведена настройка на 105 мм. Регулировка осуществляется путем перестановки направляющей показанной на рисунке слева.



2.4.7 Держатель стаканов

Данный автомат оборудован специальным поворотным устройством – рука выдачи стакана. После выдачи стакана, сахара и размешивателя, поворотный механизм перемещает стакан вглубь отсека выдачи, изолируя клиента от доступа к стакану во время налива горячего напитка. После окончания процесса приготовления напитка – поворотная рука возвращает стакан в отсек выдачи, откуда покупатель, может забрать приготовленный напиток.

В случае заказа опции – Оптодатчики – автомат оборудуется комплектом оптодатчиков, что позволяет осуществлять контроль факта выдачи стакана, удаления стакана клиентом, а также появляется новая возможность – приготовление напитка в стакан покупателя. Для этого необходимо перед выбором напитка установить стакан самостоятельно в держатель. Автомат проконтролировав состояние оптодатчиков не будет осуществлять выдачу стакана из диспенсера. Напиток будет приготовлен в тару покупателя.

2.4.8 Отсек выдачи

На поворотном кронштейне расположен пластиковый отсек выдачи напитка. Для очистки или замены пластиковых деталей возможно снять лотки сбора жидких отходов как показано на рисунках:



2.4.9 Контейнеры для отходов

В нижней части предусмотрено место для установки контейнера для сбора жидких отходов. После установки пустого контейнера в позиционирующую скобу, необходимо опустить поплавков являющийся датчиком наполненности контейнера.

Помимо жидких отходов вырабатываемых в процессе работы автомата, в результате приготовления напитков на основе зернового кофе, образуются твердые отходы в виде спрессованного молотого кофе, которые кофейная группа высыпает в направляющую для данных отходов.

Предусмотрена возможность крепления пакетов для мусора на данную направляющую, путем обжима пакета вокруг направляющей, как показано на рисунках:



2.4.10 Автономный комплект

В стандартной комплектации автомат настроен на использование внутреннего водоснабжения путем подключения канистр с водой, которые устанавливаются в нижнюю часть автомата. Предусмотрено место для двух канистр (в комплект не входят) или 2х бутылей воды объемом до 30 литров (в комплект не входят), для этого предназначены 2 силиконовые водозаборные трубки. В случае использования одной бутылки – установите обе водозаборные трубки в одну бутылку:



2.4.11 Кофемолка и дозатор

Помол зернового кофе производится с помощью кофемолки, которая расположена под контейнером с зерновым кофе. Кофейные зерна из контейнера падают в кофемолку, которая при помощи встроенных ножей осуществляет помол зерен и сыпает молотый кофе в дозатор расположенный перед кофемолкой.

Качество помола регулируется вращением винта расположенным на кофемолке. Вращая винт кофемолки по часовой стрелке необходимо свести ножи кофемолки вплотную. При этом верхний диск кофемолки упрется в шляпки 3 винтов находящиеся под диском. Затем, вращая винт кофемолки против часовой стрелки выкрутить диск на 180 градусов (пол оборота). Данное положение диска примерно соответствует идеальному помолу. Более точная настройка кофемолки может осуществляться путем следующих последовательных действий - изменение положения регулировочного винта и дегаустирование приготовленного напитка.



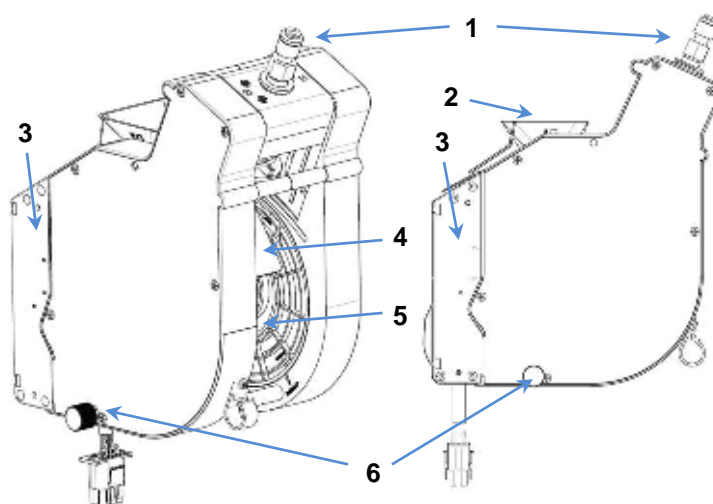
Молотый кофе попадает в дозатор, который накапливает заданный объем молотого кофе, по достижению заданного объема срабатывает электромагнитный клапан и полученная порция сыпается из дозатора в установленную под ним кофейную группу. Дозатор позволяет установить требуемый объем кофе для подачи в кофейную группу. Регулировка объема осуществляется выставлением кулачка дозатора в нужное положение от 1 до 11 (от 5.5 до 10.5 грамм, шаг 0.5 грамма). Рекомендуется выставить кулачок дозатора в положение 6, что соответствует дозировке кофе в 7.5 граммов на порцию.



2.4.12 Кофейная группа

Приготовление напитка с использованием молотого кофе осуществляется кофейной группой:

1. Подвод горячей воды от селектора напитка;
2. Приемное отверстие для подачи молотого кофе;
3. Мотор-редуктор управления кофейной группой;
4. Направляющая для сброса отработанных отходов молотого кофе;
5. Слив для отвода готового напитка;
6. Крепежный винт, для снятия/установки кофейной группы.



Принцип действия кофейной группы выглядит следующим образом. Перед началом помола мотор-редуктор приводит

кофейную группу в открытое состояние. После ссыпания в нее молотого кофе мотор-редуктор переводит группу в закрытое состояние, прессуя засыпанное молотое кофе с заданным давлением. Через спрессованную массу кофе прокачивается горячая вода поступающая из бойлера через селектор напитка. Прошедшая через кофе вода поступает по трубке для слива готового напитка к наливайке. После прокачки заданного в рецепте напитка объема воды – мотор-редуктор приводит кофейную группу в открытое состояние, сбрасывая использованное кофе по направляющей в контейнер для отходов.

Для обслуживания бойлера, расположенного за кофейной группой необходимо осуществить демонтаж кофейной группы. Демонтаж осуществляется следующим образом:

1. Открутите крепление трубки подвода горячей воды от селектора напитка;
2. Открутите крепление трубки отвода готового напитка;
3. Открутите против часовой стрелки винт крепления кофейной группы;
4. Потяните вверх, затем на себя кофейную группу.

Установка на место осуществляется в обратном порядке.

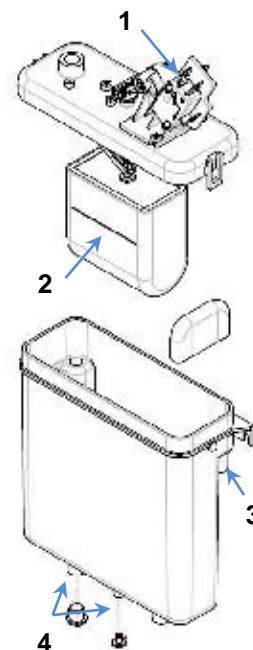


2.4.13 Бойлер, помпа и бачок расширения

Водоснабжение для приготовления напитков осуществляется группой устройств: *бойлером* предназначенным для нагрева воды; *помпой* предназначенной для прокачки воды по гидравлической системе; *бачком расширения* для предотвращения воздушных пробок в гидравлической системе.

Бачок расширения содержит минимально необходимый объем воды, для поддержания работы гидравлической системы. Оборудован датчиком наличия воды. Вода из внешнего источника или внутреннего комплекта попадает в бачок расширения, образуя водяной затвор. В случае отключения внешнего водоснабжения или окончания воды во внутреннем комплекте, падение уровня воды в бачке до заданного значения приводит к срабатыванию датчика и последующему отключению помпы, для предотвращения попадания воздуха в систему.

1. Концевик датчика уровня воды;
2. Поплавок;
3. Место крепление трубок подачи воды от источников воды;
4. Места крепления трубок забора воды.

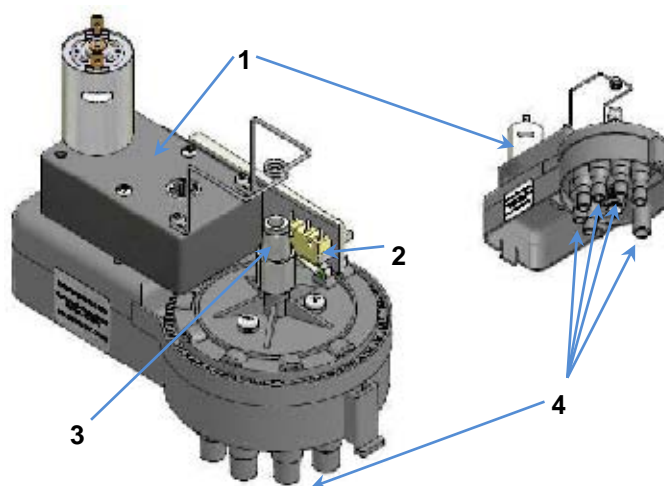


Бойлер предназначен для подогрева воды до заданной в рецепте напитка температуры. Расположен под защитным кожухом, за кофейной группой. Поверхность бойлера может иметь высокую температуру. Перед проведением регламентных работ необходимо провести охлаждение и опустошение бойлера (см.далее). Вода из расширительного бачка закачивается в бойлер при помощи помпы. Вода из бойлера подается к селектору напитка.

2.4.14 Селектор напитков

Селектор напитков размещается за контейнером с зерновым кофе. Предназначен для коммутации гидравлической системы автомата, осуществляет переключение подачи воды от бойлера к заданному потребителю – кофейная группа или заданный миксер.

1. Мотор-редуктор для позиционирования;
2. Датчик текущего положения;
3. Входное отверстие для подачи воды от бойлера;
4. Выходные отверстия для подачи воды к потребителям.

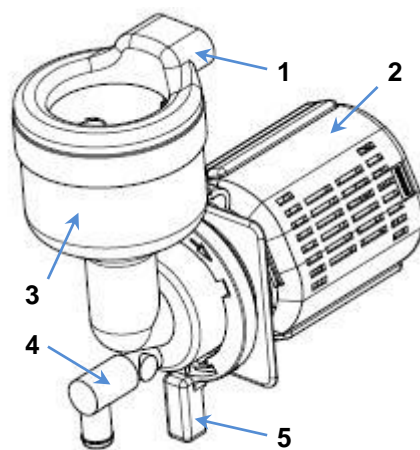


2.4.15 Миксеры растворимых продуктов

Приготовление напитков на основе растворимых ингредиентов осуществляется путем их растворения в воде. Для осуществления процесса растворения, в автомате установлены миксеры продуктов, расположенные перед контейнерами с сыпучими растворимыми ингредиентами. Автомат оборудован 4мя миксерами, по одному на каждый ингредиент.

Миксер состоит из следующих частей:

1. Направляющее фиксирующее кольцо;
2. Мотор миксера;
3. Воронка для смешивания;
4. Отвод готового напитка;
5. Поворотное фиксирующее кольцо крепления воронки.



В случае необходимости снятия воронки и других пластиковых деталей миксера, например для плановой чистки, проведите следующие операции в определенном порядке:

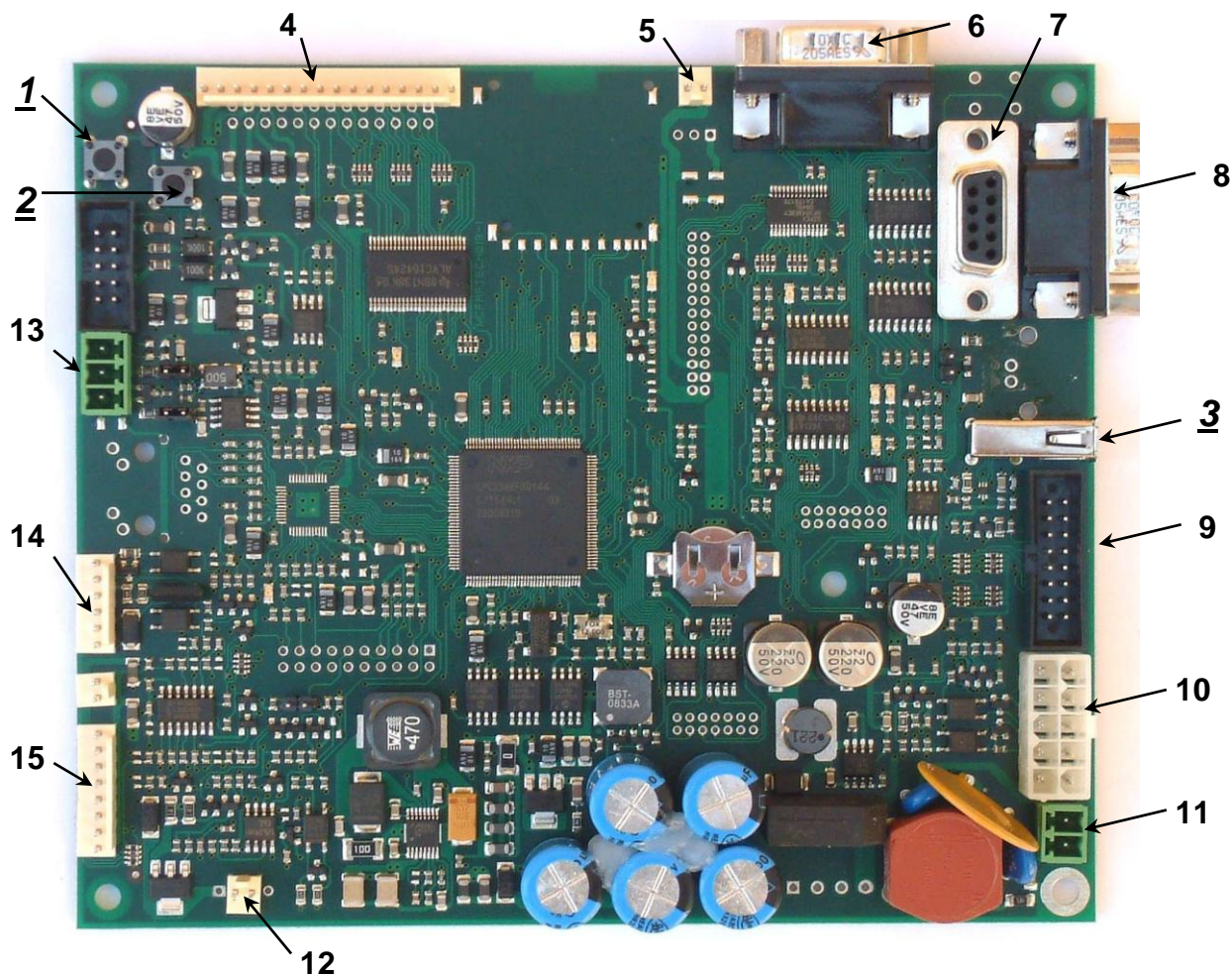
1. Снимите направляющее фиксирующее кольцо;
2. Снимите крепление отвода готового напитка;
3. Поверните ручку фиксирующего кольца крепления воронки;
4. Потяните воронку на себя.

Монтаж осуществляется в обратном порядке.



2.4.16 Плата управления (Контроллер)

Управление работой узлов и устройств автомата осуществляется платой управления (далее *контроллер*). Работа происходит в соответствии с алгоритмом работы встроенного программного обеспечения – программы управления (далее *прошивка*).



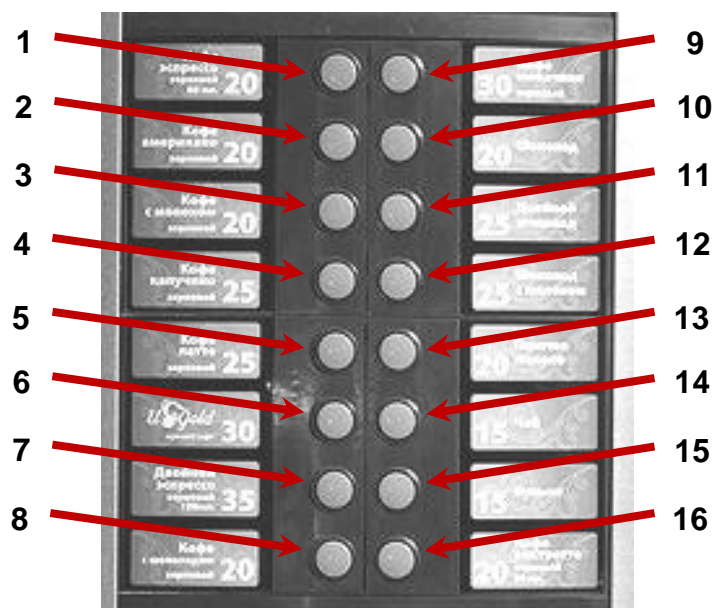
- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Сервисное меню; | 8. Принтер; |
| 2. Меню оператора; | 9. Монетоприемник; |
| 3. Разъем для подключения USB-накопителя; | 10. Платежная система MDB; |
| 4. Дисплей; | 11. Питание платы; |
| 5. Резервное питание модема; | 12. Мотор сдачи; |
| 6. Модем; | 13. CAN-BUS; |
| 7. ISP RS232 – программирование платы; | 14. Оптодатчики; |
| | 15. AUX INPUT. |

Контроллер автомата обеспечивает следующие режимы работы: торговля; сервисный режим. Основной режим работы автомата – режим торговли, в котором осуществляется обслуживание покупателей и контроль входящих в состав автомата узлов и устройств. Переход в данный режим осуществляется непосредственно после включения контроллера - включения блока бесперебойного питания.

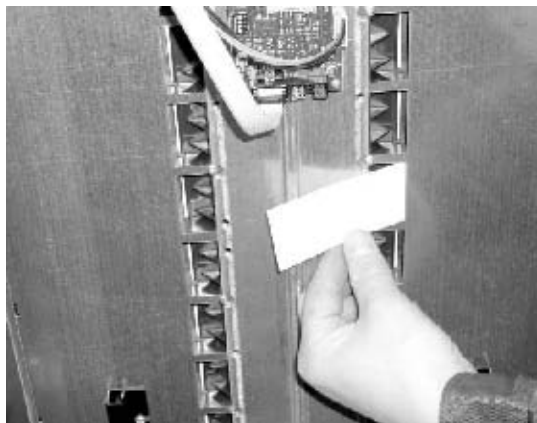
Сервисный режим предназначен для тестирования оборудования, настройки параметров узлов и оборудования, управления информацией о напитках (название, цена, рецепт и другое). Переход в сервисный режим осуществляется нажатием кнопки 1 или 2 на плате управления, изображенной на рисунке. Или с 4х кнопочной клавиатуры установленной на внутренней стороне двери.

2.4.17 Клавиатура

Клавиатура расположена на двери автомата, состоит из 16 клавиш предназначенных для выбора напитка:



Возле каждой кнопки зарезервировано место для размещения названия напитка. Установка ярлычков с информацией о напитках осуществляется с внутренней стороны двери, как показано на рисунке:



В режиме обслуживания (сервисное меню или меню оператора) данная клавиатура используется для взаимодействия с меню автомата.

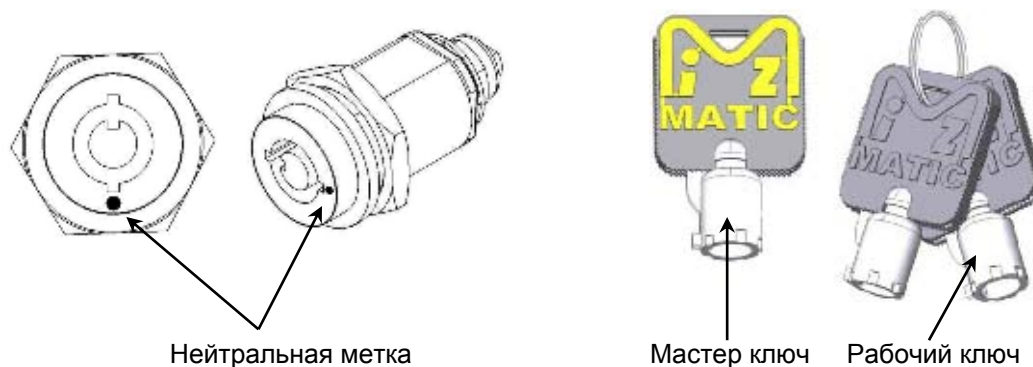
Дополнительно, автомат оснащен 4х кнопочной клавиатурой расположенной на внутренней стороне двери, предоставляющей быстрый доступ к следующим функциям:

- «Меню оператора» - вход в меню оператора;
- «Меню техника» - вход в меню сервисного обслуживания;
- «Промывка» - включение автоматической промывки узлов автомата;
- «Тест» - приготовление тестового напитка.



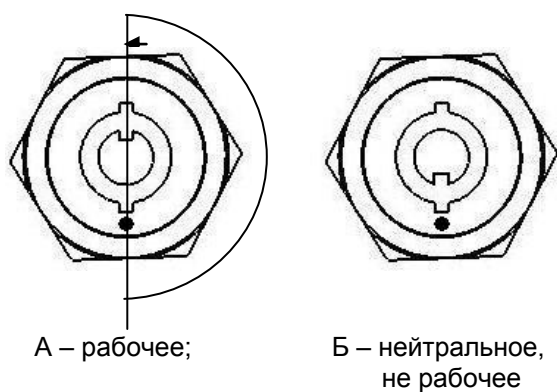
2.4.18 Комплект замка Mizmatic

Замок Mizmatic является опцией. Применяется для работы с несколькими автоматами с целью запрограммировать замки на нескольких автоматах на одну форму ключа. Для программирования замка используется специальный мастер-ключ, который поставляется на партию автоматов. Внешний вид замка Mizmatic изображен на рисунке:



Замок Mizmatic является механическим программируемым замком. В комплект ключей входят два вида ключей. Мастер ключ используется только для программирования замка, далее, в обслуживании автомата, для открытия двери отсека управления, используется рабочий ключ.

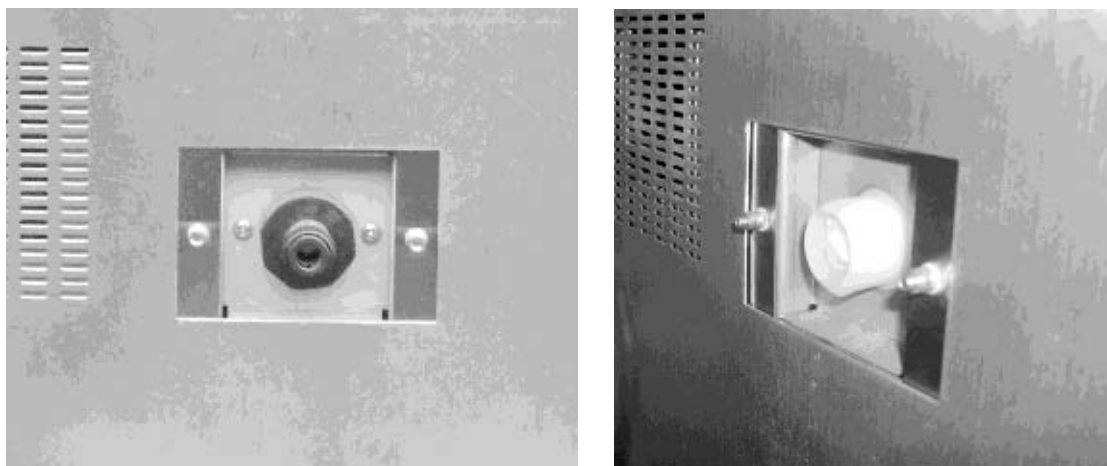
На следующем рисунке изображено рабочее положение замка, т.е. замок уже запрограммирован мастер ключом. Для программирования замка на другой мастер ключ необходимо вставить мастер ключ в замок, которым замок был запрограммирован первоначально. Повернуть ключ на 180° по часовой стрелке и вытащить мастер ключ. Теперь замок находится в нейтральном положении, т.е. не запрограммирован и, соответственно, в нерабочем положении.



Далее, необходимо вставить мастер ключ из комплекта ключей, с которыми требуется работать, и повернуть против часовой стрелки на 180°. Замок запрограммирован на данный комплект ключей. Вернуть замок в нейтральное положение можно только тем мастер ключом, которым он был запрограммирован.

2.4.19 Подключение к водопроводной сети

Функция подключения к водопроводной сети является опцией. Автомат ROSSO предназначен для приготовления напитков с использованием бутилированной или водопроводной воды. Давление воды в сети должно находиться в пределах 0,05 - 0,85 МПа. Подключение осуществляется с помощью трубы пригодной для пищевой воды, диаметром не менее 6 мм. Труба должна быть укомплектована штуцером G 3/4". Рекомендуется устанавливать отдельный кран и фильтр очистки воды снаружи автомата, на водопроводном подводе. Кран и трубы в комплект не входят. Подключение производится к водорозетке электроклапана, расположенной на задней наружной стенке автомата:



После подключения внешнего водоснабжения, необходимо провести изменение конфигурации контроллера автомата. В пункте меню «1.9.7 Автон. Комплект» необходимо установить значение «НЕТ». В случае отказа от использования внешнего водоснабжения и перехода на эксплуатацию канистр с водой, необходимо установить «ДА», в пункте 1.9.7.

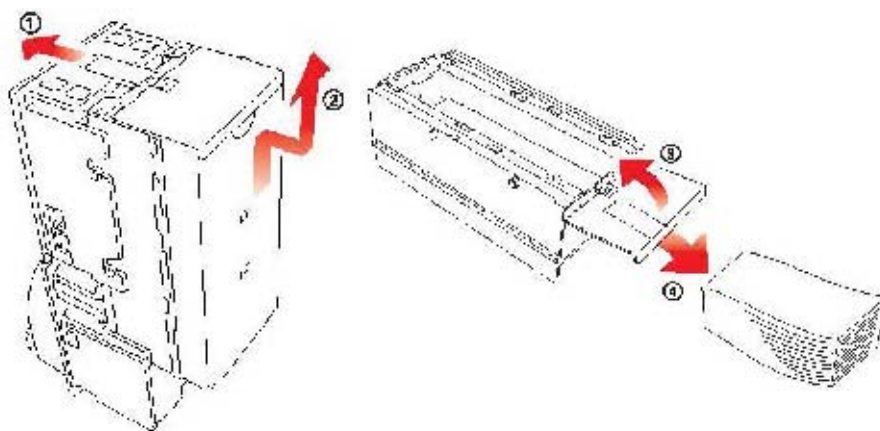
ВНИМАНИЕ! Подключение к системе водоснабжения должно осуществляться специалистом соответствующего профиля!

ВНИМАНИЕ! Следы подтекания воды указывают на неправильное подключение водоснабжения или на несоответствие давления воды требуемым значениям!

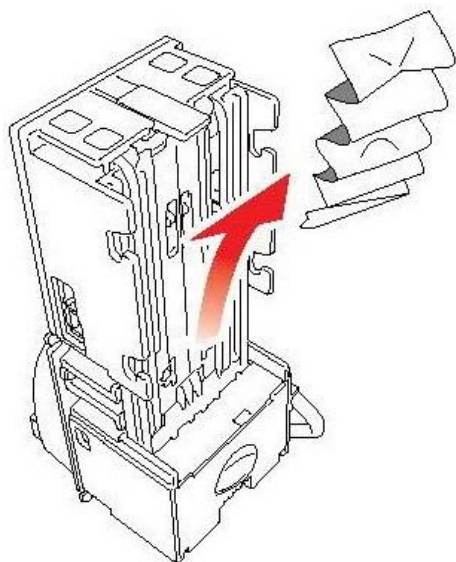
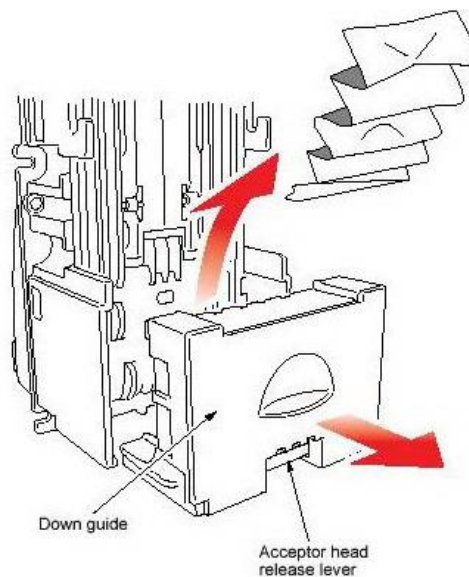
2.4.20 Купюроприемник

Прием купюр осуществляется купюроприемником модели JCM DBV 301. Купюры укладываются в стекер банкнот, снятие и опустошение стекера показаны на рисунке:

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



Для извлечения замятой банкноты из приемной части купюроприемника, необходимо отсоединить головку купюроприемника (Acceptor head) от основной части при помощи надавливания на рычаг (release lever). После снятия удалить банкноту. По завершению операции состыковать головку купюроприемника с основной частью до ощутимого щелчка.



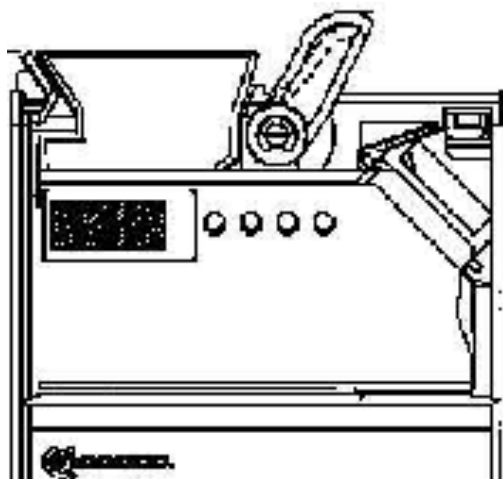
Для извлечения замятой банкноты из корпуса купюроприемника необходимо вынуть стекер и удалить банкноту. По завершению операции установить стекер в купюроприемник. Рисунок слева.

2.4.21 Монетоприемник с функцией выдачи сдачи

Автомат комплектуется монетоприемником с функцией выдачи сдачи CoinCo G803, предназначенный для приема до 4х номиналов монет одновременно. Загрузка и выгрузка монет производится в режиме «Сервисного обслуживания». В любом другом режиме автомат воспримет эти действия как несанкционированный доступ и отметит это в логе событий. Для загрузки монет в монетоприемник необходимо выбрать пункт меню 2.2 «Пополнение туб».

При заполнении монетами туб следующие монеты монетоприемник будет скидывать в ящик для монет. Заполнение монет в монетоприемник требуется проводить только через щель для ввода монет, в случае иного заполнения возможно отсутствие фиксации события контроллером.

Если требуется извлечь монету из любой тубы монетоприемника необходимо кратковременно нажать соответствующую тубе кнопку. Чтобы изъять все монеты из туб нажмите и удерживайте 5 секунд одну из кнопок. Или воспользуйтесь пунктом меню 2.2.2. После окончания работы по загрузке-выгрузке монет проверьте правильность введенных монет и сумму в монетоприемнике по экрану дисплея.



2.5 Принцип работы

Автомат осуществляет приготовление и продажу напитков на основе ингредиентов и зернового кофе. После приема денег от покупателя, автомат осуществляет приготовление и выдачу выбранного напитка. Приготовление и выдача состоят из следующих этапов:

2.5.1 Выдача стакана

Отсек выдачи напитков оснащен специальным держателем для стакана. Перед приготовлением напитка держатель для чашки позиционируется под диспенсером стаканов. Если клиент вместо стандартного стакана захочет использовать кофейную чашку (объемом до 200 мл.), то ему достаточно разместить ее в отсеке выдачи. Автомат, благодаря специальным датчикам (опция – заказывается отдельно), поймет, что выдача производится без стакана. После срабатывания механизма выдачи стакана - оптодатчики отсека выдачи контролируют, выдан ли стакан.

2.5.2 Сахар и размешиватель

После выдачи стакана автомат осуществляет выдачу сахара в соответствии с настройками рецепта заданными в меню автомата или выбором покупателя. После выдачи сахара осуществляется выдача размешивателя, условия выдачи размешивателя можно задать в сервисном меню автомата.

2.5.3 Приготовление напитка

Держатель стакана перемещает стакан вглубь отсека выдачи. Весь процесс приготовления осуществляется внутри автомата, чтобы покупатель в процессе приготовления напитка не смог достать его из отсека выдачи и не обжегся льющимся кипятком.

Приготовление напитка осуществляется путем последовательного растворения горячей водой и смешивания различных ингредиентов в соответствии с рецептом напитка заданным в сервисном меню автомата.

Для приготовления напитка вода из внешнего источника закачивается в бачок расширения. Из данного бачка происходит пополнение воды в бойлере, осуществляющего нагрев воды до заданных в меню температурных параметров.

В соответствии с рецептом, из заданного контейнера насыпается требуемый объем сыпучего ингредиента в миксер. Селектор подачи воды переключает подачу воды из бойлера к заданному миксеру расположенному возле контейнера с используемым ингредиентом. При поступлении воды в миксер происходит растворение ингредиента в объеме воды указанном в рецепте. Вода с растворенным ингредиентом поступает в стакан находящийся в держателе.

В случае приготовления напитка на основе зернового кофе происходит следующая последовательность действий:

1. Происходит открытие кофейной группы;
2. Кофемолка начинает работать до момента наполнения дозатора. Если дозатор не наполнен в **течении 15 секунд** – автомат блокирует приготовление напитков на основе зернового кофе;
3. Дозатор срабатывает, высыпает молотый кофе в кофейную группу;

-
4. Кофейная группа закрывается, кофе прессуется;
 5. Селектор подачи воды переключает подачу воды из бойлера к кофейной группе;
 6. Вода из бойлера проходит через прессованный кофе попадает в стакан расположенный в устройстве подачи стаканов;
 7. После прохода заданного в рецепте объема воды, кофейная группа открывается и использованный кофе высыпается в контейнер с отходами;

2.5.4 Выдача напитка

После приготовления напиток подается в переднюю часть отсека выдачи и клиент может получить его в отсеке выдачи. В зависимости от настроек сервисного меню осуществляется контроль оптодатчиков (опция – заказывается отдельно) в отсеке выдачи на предмет удаления стакана покупателем. До момента нахождения стакана в отсеке – работа автомата может быть заблокирована.

2.6 Периодическое обслуживание

2.6.1 Очистка и дезинфекция

В корпусе автомата установлены узлы приготовления напитков, контейнеры для ингредиентов, контейнер для отходов. Данные узлы подвергаются воздействию ингредиентов, воды, готовых напитков. Для соблюдения норм и правил действующих в отношении санитарных условий и правил безопасности, оператор несет ответственность за соблюдение гигиенических требований при контакте с пищевыми продуктами, поэтому он должен поддерживать устройство в состоянии, препятствующем появлению бактерий.

Во время установки необходимо обеспечить полную санитарную безопасность устройств подачи воды и тех частей, которые находятся в контакте с пищей, чтобы исключить в дальнейшем возможность развития бактерий при хранении.

Является хорошим правилом использование средств санобработки (детергенты с хлором или аналоги) также и для очистки поверхностей, не соприкасающихся ежедневно с пищевыми продуктами.

Некоторые части устройства могут быть повреждены при применении агрессивных чистящих средств. Производитель не несет какой-либо ответственности за повреждения, нанесенные в результате несоответствия вышеуказанным правилам или применения агрессивных или токсичных химикатов.

Перед проведением операций по обслуживанию или замене компонентов устройства всегда полностью отключайте его от питания.

При установке автомата и не реже, чем раз в неделю или чаще в зависимости от эксплуатации устройства и качества используемой воды, необходимо провести тщательную дезинфекцию миксера, трубок раздачи растворимых напитков для обеспечения гигиенических требований по розливу продуктов.

Части для очистки:

- съемные воронки миксеров и пути выдачи растворимых напитков;
- трубки и сопла подачи;
- спускной желоб для сахара;
- ниша выдачи, пластиковые части окна выдачи;
- держатель стакана;
- носики контейнера растворимых продуктов;
- внешние части кофейной группы.

2.6.2 Периодическое обслуживание (полугодовое)

С периодичностью раз в год или чаще, в зависимости от эксплуатации устройства и качества подаваемой воды, необходимо провести очистку и дезинфекцию внутренних цепей снабжения пищевых продуктов в порядке, описанном ниже:

1. все компоненты, контактирующие с пищей, включая трубки, должны быть сняты с устройства и разобраны на составляющие части;
2. все осадки и видимые наслоения должны быть удалены с применением, если понадобится, ершиков и щеток;
3. компоненты должны быть помещены на 20 минут в раствор для санобработки;
4. внутренние поверхности оборудования должны быть очищены с помощью раствора для санобработки;
5. обильно прополоскать детали в проточной воде и затем снова собрать все детали и компоненты;
6. вынуть контейнеры сыпучих ингредиентов из устройства;

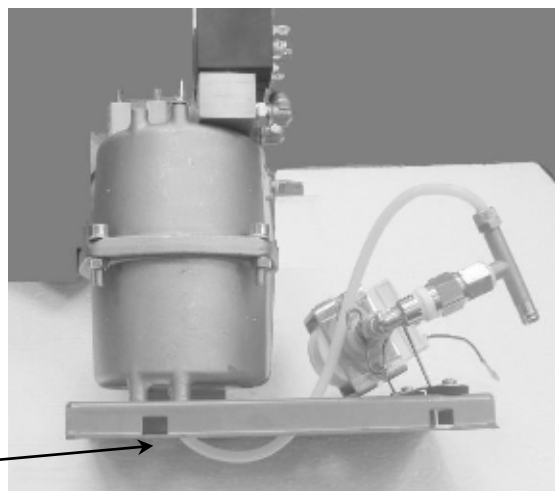
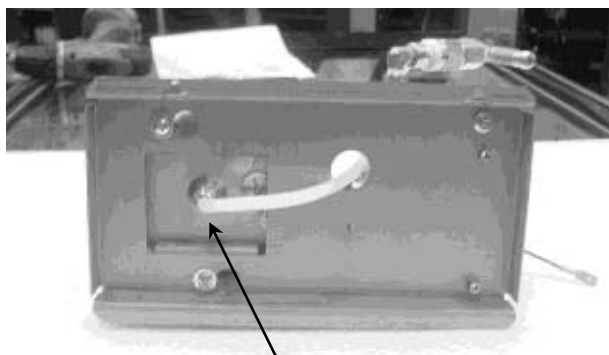
7. демонтировать насадки выхода продуктов (носики) и снять шнеки с задней стороны контейнера;
8. очистить все части раствором горячей воды с хлордетергентом и тщательно высушить.

2.6.3 Опустошение водного тракта автомата

В водном тракте автомата присутствует вода, перед транспортировкой или заменой отдельных узлов гидравлической системы автомата, необходимо осуществить опустошение водного тракта. **ОСОБЕННО ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД!**

Опустошение системы осуществляется в следующем порядке:

1. Охлаждение бойлера. Для этого нужно зайти в меню «1.9.8 ОХЛАЖДЕНИЕ БОЙЛЕРА», запустить процесс охлаждения. Автомат прокачивает через бойлер количество воды необходимое для охлаждения его до температуры 45 градусов. Это действие можно проводить на автомате с внешним водоснабжением и на автомате с внутренним комплектом канистр. После окончания охлаждения автомат можно отключить от внешнего водоснабжения или вынуть трубочки из канистры.
2. Зайти в меню – «1.9.10 ОПУСТОШИТЬ БОЙЛЕР». Нажать ВПРАВО. Начнет сливаться вода из воздухоразделительного бачка. После слива воды из бачка на дисплее появится надпись ОК и при ее появлении необходимо выключить питание автомата.
3. Отсоединить трубочку (из рилсана) от дна бойлера открутив ее. Подставить под бойлер ведро для слива. Включить автомат и ждать пока бойлер полностью опустошится.
4. Выключить машину и подсоединить трубочку из рилсана на ее штатное место.
5. Вылить воду из ведра, протереть автомат, восстановить комплектность.



Трубка из рилсана

2.6.4 Завес продуктов

Для контроля настройки расхода ингредиентов необходимо периодически осуществлять завес продуктов.

Завес сахара:

1. Подставьте под окно выдачи стакана, сахара и размешивателя тару;
2. Выберите пункт меню 1.9.5.3 «Сахар/Размешиватель»;
3. Установите требуемое значение от 1 до 6;
4. Нажмите кнопку ВПРАВО или ВВОД;
5. Взвесьте полученную порцию сахара.

Завес молотого кофе:

1. Снимите кофейную группу;
2. Подставьте под дозатор тару;
3. Выберите пункт меню 1.9.5.6.5 «Тест молотого кофе»;
4. Взвесьте полученную порцию молотого кофе.

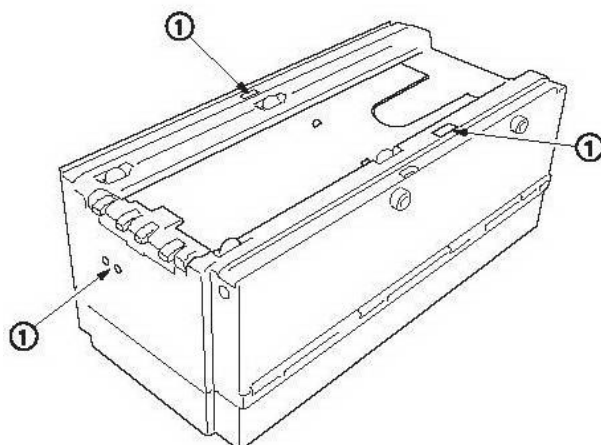
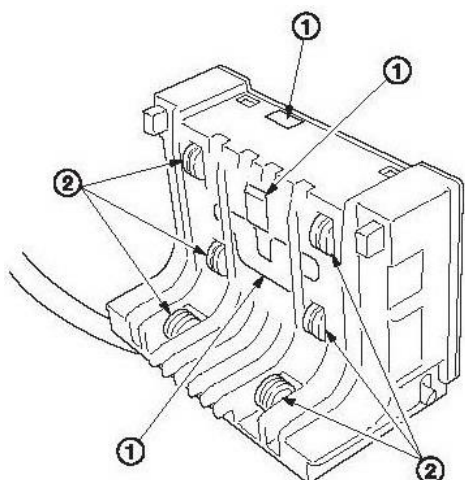
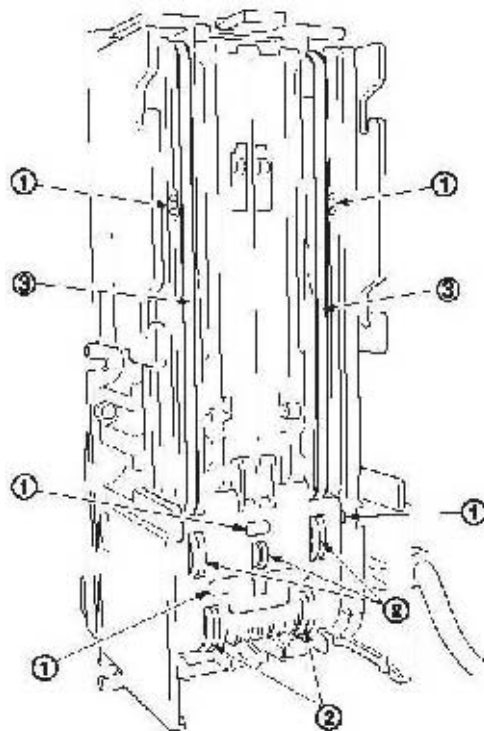
Завес сыпучих ингредиентов:

1. Снимите направляющее фиксирующее кольцо с миксеров расположенных под контейнерами с проверяемыми ингредиентами;
2. Подставьте тару (стаканчик);
3. Выберите пункт редактирования рецепта 1.9.4 «Напитки», укажите напиток;
4. Выберите пункт меню 1.9.4.3.9 «Тест ингредиентов»;
5. Произойдет выдача ингредиентов входящих в выбранный напиток;
6. Взвесьте полученные порции ингредиентов.

2.6.5 Очистка купюроприемника

Очистку купюроприемника необходимо проводить один раз в месяц или в случае плохого приема купюр. Для очистки от пыли и грязи купюроприемника необходимо:

- разобрать приемную часть купюроприемника, см.рисунок, и при помощи кисточки удалить пыль из приемного канала;
- протереть линзы оптических сенсоров и ролик купюроприемника мягкой ветошью или ватным тампоном, слегка смоченных этиловым спиртом;
- собрать части купюроприемника.



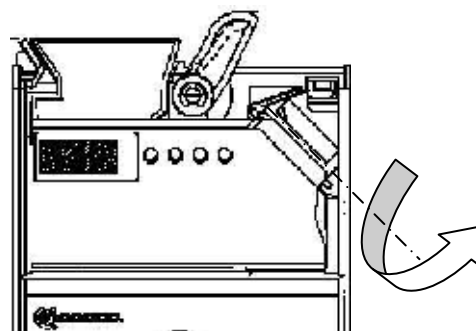
Места для очистки указаны стрелками.

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

2.6.6 Очистка монетоприемника

Очистку монетоприемника необходимо проводить один раз в месяц или в случае плохого приема монет. Для очистки от пыли и грязи монетоприемника необходимо:

- открыть приемную часть монетоприемника путем открытия передней крышки;
- удалить при помощи кисточки пыль из приемного канала;
- протереть сенсоры мягкой ветошью или ватным тампоном, слегка смоченных этиловым спиртом.



После завершения операции по очистке закрыть приемную часть монетоприемника.

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

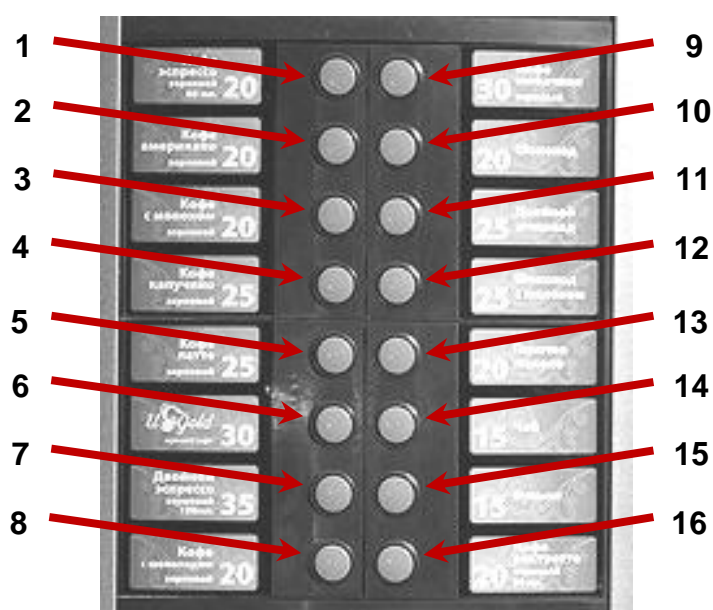
3.0 СЕРВИСНОЕ МЕНЮ

Обслуживание автомата персоналом осуществляется посредством сервисного меню. Для удобства оперирования автомат оснащен двумя типами сервисного меню:

- Меню *сервисного инженера* – настройка автомата, контроль работы оборудования, управление товаром;
- Меню *оператора* – просмотр состояния, управление товаром, статистика, инкассация.

Вход в меню сервисного инженера осуществляется нажатием клавиши 2 на плате управления. Вход в меню оператора – клавиша 1.

Навигация по сервисному меню и редактирование значений параметров происходит с помощью клавиш клавиатуры, соответствие физических клавиш командам перемещения по меню и редактируемым параметрам изображена на рис:



Клавиши:

- Клавиша «1» - ↑ - переход на один пункт меню вверх / выбор предыдущего заданного параметра в режиме редактирования;
- Клавиша «2» - ↓ - переход на один пункт меню вниз / выбор следующего заданного параметра в режиме редактирования;
- Клавиша «11» - → - переход в подменю / переход вправо по редактируемому параметру;
- Клавиша «12» - ВВОД - вход в режим редактирования / выход из режима редактирования с подтверждением;
- Клавиша «4» - ОТМЕНА - выход из режима редактирования с отменой внесенных изменений / выход из пункта меню / выход из меню;
- Клавиша «9» - СБРОС – сброс числового значения или удаление символа, если редактирование строки;
- Клавиша «5» - ВСТАВКА – вставка символа при редактировании строки;
- Клавиша «13» - удаление символа предыдущего символа при редактировании строки.

3.1 Меню сервисного инженера

Меню обеспечивает доступ ко всем функциональным возможностям программного обеспечения контроллера. В нумерации пунктов данного меню присутствует цифра «1», что позволяет однозначно определить тип сервисного меню как – *меню сервисного инженера*.

3.1.1 Система

Пункт меню «1.1 Система»

Подпункт	Описание	Значения	Клавиши
1.1.1 Язык	Язык отображения сообщений на экране автомата	Русский Английский	Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.1.2 Номер автомата	Произвольный номер идентифицирующий автомат	8 цифр, 0 .. 9	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.1.3.x Время/Дата	Настройка внутренних часов автомата		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.1 Установка часов	Установка времени и даты встроенных часов		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.2 Переход времени(з/л)	Параметры перевода времени зима/лето: Без перехода Западная Европа Центральная Европа Восточная Европа Россия Цент. Европа/Россия		Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.1.4 Сервисный пароль	Пароль для доступа к сервисному меню инженера	8 цифр, 0 .. 9 «0» - не задан	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.1.5 Пароль оператора	Пароль для доступа к сервисному меню оператора	8 цифр, 0 .. 9 «0» - не задан	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.1.6 Доступ к ценам	Доступ к редактированию цен в меню оператора	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.1.7 Доступ к сбросу	Разрешение сброса временных счетчиков из меню оператора	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.1.8.x Франчайзинг	Параметры аренды автомата		Ввод,Отмена ←, →
x.1 Дата оплаты	Дата до которой возможно оперировать автомат		Ввод,Отмена, ↑, ↓
x.2 Установка новой даты	Ввод даты в закодированном формате	цифры, 0 .. 9	Ввод,Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.1.9 Громкость	Уровень громкости	0, 1, 2, 3, 4 0 – выключен	Ввод, Отмена, ↑, ↓

1.1.10 Кнопка товар	Если Да – выдача товара из ячейки после нажатия кнопки «Товар»	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.1.11 Номер снека	Количество подключенных слейвов	цифры, 0 .. 9	Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.1.13 Сброс до зав. настр.	Сброс всех настроек и значений счетчиков до заводских установок	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.1.14 Сброс врем. стат.	Сброс врем. стат.	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.1.15 Сброс. тотал. стат.	Сброс обнуляемых и не обнуляемых счетчиков статистики	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.1.16.x EVA-DTS	Параметры статистики		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
х.1 Сброс врем. стат.	Сброс врем. стат.	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
х.2 Смена ID		8 цифр, 0 .. 9	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.1.17 Надпись заголовка	Надпись заголовка отображаемая на индикаторе в режиме ожидания		Ввод, Отмена, ↑, ↓

3.1.2 Платежные системы

Пункт меню «1.2 Платежные системы»

Подпункт	Описание	Значения	Клавиши
1.2.1 Разделитель копеек	Определяет количество цифр после разделителя в суммах или ценах	0, 1, 2, 3	Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.2.2 Таймаут кредита	Количество секунд, по истечении которых кредит обнуляется	5 цифр, 0 .. 9 «0» - кредит не обнуляется	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.2.3 Возврат при сбое	В случае сбоя в ячейке – возврат внесенного кредита	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.2.4 Возв. при отс. связи	В случае сбоя при взаимодействии с силовой платой – возврат внесенного кредита	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.2.5 Протокол	Протокол платежной системы Поддерживается только MDB	Нет, MDB, Executive, Executive PH	Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.2.6.x Монетоприемник	Конфигурирование монетоприемника	Нет / Да «Да» - к подменю	Ввод, Отмена, ↑, ↓
х.1 Тип	Тип монетоприемника	Двоичный, Параллельный	Ввод, Отмена,

			↑, ↓
х.2 Интерфейс	Интерфейс монетоприемника	Итальянский, Немецкий	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
х.3 Запрет	Запрет	Стандарт, Реверс	Ввод, Отмена, ↑, ↓
х.4 Запреты монет	Запрет приема монет по 16 типам номиналов. Определение номинала для каждого типа.	16 номиналов, Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.2.7.х Опции	Настройки продаж		↑, ↓, →
х.1 Нет сдачи	<p>Определяет поведение автомата в зависимости от суммы на сдачу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Принимать все</i> - прием денег без ограничений; • <i>Только в тубы</i> - запрещен прием в кешбокс; • <i>Количество в тубах</i> - прием монет и купюр на сумму монет в чейнджгивере. 		Ввод, Отмена, ↑, ↓
х.2 Сост. НЕТ СДАЧИ	<p>Условия перехода в состояние «НЕТ СДАЧИ»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Стандартное</i> – если в одной из туб меньше 10 монет; • <i>По ур. макс. сдачи</i> – если нет возможности выдать максимальную сдачу и в тубе с минимальным номиналом меньше 3х монет (см.п.1.2.8.2). 		Ввод, Отмена, ↑, ↓
х.3 Код страны	Код валюты в формате MDB. Если устройства будут возвращать код отличный от заданного – устройства будут заблокированы.	4 цифры, 0 .. 9, A..F «0» или «FFFF» - без проверки	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
х.4 Отключение сдачи	Запрет выдачи сдачи, кредит остается вечно или до истечения таймаута кредит (1.2.2).	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
х.5 Сдачи без продажи	Запрет выдачи сдачи без попытки выбора товара (размен).	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
х.6 Банкноты с картой	Прием купюр только при наличии карты (кэшлесс).	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
х.7 Монеты с картой	Прием монет только при наличии карты (кэшлесс).	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
х.8 Мультипродажа	В случае запрета будет осуществляться автоматическая выдача сдачи после выдачи товара	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
х.9 Алгоритм сдачи	<p>Алгоритм выдачи сдачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>По номиналу</i> – для выплаты выбирается минимальное количество монет соответствующее сумме сдачи (максимально 		Ввод, Отмена, ↑, ↓

		<ul style="list-style-type: none"> доступный номинал выдается первым); <i>По количеству</i> – автомат рассчитывает сдачу поддерживая одинаковое количество монет в каждой тубе чейнджгивера. 	
1.2.8.x Наличный кредит		Настройка параметров кредита	↑, ↓, →
x.1 Макс. кредит	Максимальная сумма вносимого кредита.	8 цифр, 0 .. 9	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.2 Макс. Сдача	Максимальная сумма сдачи, которую может получить покупатель за одну покупку.	8 цифр, 0 .. 9	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.3 Монеты разрешены	Разрешение всех номиналов монет. Если запрещено – возможна индивидуальная настройка разрешений для каждого типа монет (16 типов) по номиналам.	Нет / Да «Нет» - доступ к подменю 1.2.8.3.x	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.4 Банкноты разрешены	Разрешение всех номиналов банкнот. Если запрещено – возможна индивидуальная настройка разрешений для каждого типа купюры, в зависимости от номинала.	Нет / Да «Нет» - доступ к подменю 1.2.8.4.x	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.2.9.x Настройки карт		Параметры работы с картами	↑, ↓, →
x.1 Запрет пополнения	Запрет пополнения карт безналичной оплаты.	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.2 Макс. пополнен. карт	Максимальная сумма к зачислению на карту безналичной оплаты.	8 цифр, 0 .. 9	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.3 Макс. кредит. карты	Максимальная сумма которая может быть на карте. При превышении – карта блокируется.	8 цифр, 0 .. 9	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.4 Порог для бонуса	Сумма пополнения карты, при превышении которой начисляется бонус.	8 цифр, 0 .. 9 «0» - не начисляется	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.4.1 Процент на бонус	Процент бонуса от суммы внесенных монет и купюр к зачислению на карту.	8 цифр, 0 .. 9	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →

3.1.3 Временные интервалы

Пункт меню «1.3 Временные интервалы» - определяет временные интервалы в течении которых товар в ячейках может иметь различную стоимость, быть доступен к продаже или заблокирован. Автомат поддерживает 7 временных интервалов. Каждый интервал задается временем его окончания. Время начала интервала определяется временем окончания предыдущего интервала или 00:00:00.

Пример выставленных в меню значений:

-
- Интервал 1 - 10:00:00
 - Интервал 2 - 18:30:00
 - Интервал 3, 4, 5, 6 - 00:00:00

В результате автомат будет функционировать в 3х временных интервалах с 00:00:00 до 10:00:00 - *Интервал 1*, далее с 10:00:01 до 18:30:00 - *Интервал 2* и *Интервал 3* с 18:30:01 до 00:00:00.

3.1.4 Кассовый аппарат

Пункт меню «*1.4 Кассовый аппарат*» - Разрешает использование кассового аппарата. Доступно для автоматов укомплектованных кассовым аппаратом.

3.1.5 Модем

Пункт меню «1.5 Модем» - Разрешает использование модема для передачи информации на сервер телеметрии. Доступно для автоматов укомплектованных модемом. В случае разрешения работы с модемом, сбрасываемые счетчики обнуляются при каждом снятии стекера банкнот.

Подпункт	Описание	Значения	Клавиши
1.5.1 Код доступа по SMS	Задаёт 8-ми символьный код, с помощью которого сервер может произвести первоначальное подключение по SMS (подключение вручную). При подключении аппарата вручную, сервер запрашивает код доступа. Введенный код доступа должен совпадать с кодом, указанным в данном меню, иначе подключение не будет выполнено.	8 цифр, 0 .. 9 По умолчанию код доступа равен 11111111	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.5.2 IP-Адрес сервера 1	Задаёт IP-адрес и порт сервера, к которому аппарат будет подключаться. При первоначальном подключении с сервера вручную (через SMS) данный параметр устанавливается сервером автоматически.	цифры, 0 .. 9	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.5.3 IP-Адрес сервера 2	Задаёт резервный IP-адрес и порт сервера, к которому аппарат будет подключаться в случае, если первый адрес недоступен. При отсутствии резервной линии у сервера, второй адрес должен совпадать с первым. При первоначальном подключении к серверу вручную – параметр устанавливается автоматически.	цифры, 0 .. 9	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.5.4 PIN-код SIM-карты	Задаёт PIN-код для доступа к SIM-карте. Этот параметр не изменяет PIN-код SIM-карты. Если у SIM-карты активирован PIN-код, здесь должен быть задан PIN-код, совпадающий с PIN-кодом SIM-карты.	4 цифры, 0 .. 9	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.5.5 GPRS APN	Параметр задаёт точку доступа, через которую будет происходить подключение к интернету. Этот параметр необходимо узнать у оператора сотовой связи.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.5.6 GPRS login	Задаёт логин для подключения к точке доступа оператора сотовой связи. Этот параметр необходимо узнать у оператора сотовой связи.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →

1.5.7 Телефон сервера	Задает номер телефона, звонки с которого будут инициировать связь с сервером. Чтобы этот параметр работал, у SIM-карты должен быть включен АОН.	Данный параметр рекомендуется устанавливать «ЛЮБОЙ НОМЕР»	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.5.8 GUID аппарата	Пункт меню, предназначенный только для чтения. Позволяет посмотреть GUID, присвоенный данному аппарату сервером. В режиме пролистывания меню GUID указывается не полностью. Для полного просмотра GUID, необходимо войти в меню.	FFFF - данный аппарат к серверу не подключался.	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.5.9 IMEI модема	Пункт меню, предназначенный только для чтения. Показывает IMEI (уникальный идентификатор) подключенного к аппарату модема. С помощью IMEI можно идентифицировать аппарат на сервере.	«НЕ ПОДКЛЮЧЕН» - модем не подключен	Ввод, Отмена

3.1.6 Цены

Пункт меню «1.6 Цены» - предназначен для настройки информации о стоимости напитков изготавливаемых автоматом. С учетом расширенных возможностей контроллера автомата по поддержке слейв-устройств, предусмотрено несколько разделов: «Все цены», «Кофе 1», «Снек 1». *Используйте раздел «Кофе 1» для настройки стоимости напитков.*

При входе в данный пункт необходимо ввести номер напитка (от 1 до 16) для редактирования. Ввод осуществляется посредством нажатия клавиши *Ввод* и выбора номера напитка клавишами ↑, ↓. После выбора нужного напитка будет доступно подменю, переход к которому осуществляется нажатием →.

Подменю редактирования информации о напитке 1.6.1.x, 1.6.2.x или 1.6.3.x

Подпункт	Описание	Значения	Клавиши
х.1 Название	Название напитка. Отображается покупателю после нажатия соответствующей клавиши на клавиатуре.	20 символов	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
х.2 Цена нал. кредита	Стоимость напитка за наличный расчет	меню «Позиция прайс-листа»	↑, ↓, →
х.3 Цена по карте 1	Стоимость напитка по карте	меню «Позиция прайс-листа»	↑, ↓, →
х.4 Цена по карте 2	Стоимость напитка по карте	меню «Позиция прайс-листа»	↑, ↓, →
х.5 Цена по карте 3	Стоимость напитка по карте	меню «Позиция прайс-листа»	↑, ↓, →
х.6 Срок годности	Срок годности напитка	Дата и время истечения срока	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
х.7 Мотор отключен	Отключение напитка. Блокирует продажу данного напитка.	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓

Пункты *х.2, х.3, х.4, х.5* содержат подменю «Позиция прайс-листа»:

Подпункт	Описание	Значения	Клавиши
х.1 Цена	Стоимость напитка. Отображается покупателю после нажатия клавиши напитка.	Цифры, 0..9	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
х.2 Скидка	Скидка от цены напитка в процентах, при условии соблюдения заданных далее параметров.	от 0 до 100	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
х.3 Наценка	Наценка к цене напитка в процентах, при условии соблюдения заданных далее параметров.	от 0 до 100	↑, ↓, →
х.4 Временной интервал %	Временные интервалы для которых вычисляется скидка или наценка по данному прайс-листу, для данной позиции. Пример: 0010100 Скидки или наценки по данному прайс-листу применяются в 3й и 5й временной интервалы.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
х.5 День %	Дни недели для которых вычисляется скидка или наценка по данному прайс-листу, для данной позиции. Пример: 0000011 Скидки или наценки по данному прайс-листу применяются в субботу и воскресенье.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
х.6.х Блокиров.интервалов	Запрет временных интервалов		↑, ↓, →
х.1 Всегда запрещено	Не продается по данному прайс-листу	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
х.2 Временной интервал	Не продается по данному прайс-листу в заданный интервал. Задается 0 или 1 в каждом временном интервале. Пример: 0010100 Не продается по данному прайс-листу в 3й и 5й временной интервалы.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
х.7 Блокировка дня	Не продается по данному прайс-листу в заданные дни недели. Пример: 0000011 Не продается по данному прайс-листу в субботу и воскресенье.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →

3.1.7 Кофе 1

Пункт меню «1.9 Кофе 1»

Подпункт	Описание	Значения	Клавиши
1.9.1 Температ. настройки	Настройки температуры		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
х.1 Мин. темп. кофе	Минимальная температура воды для приготовления молотого кофе	От 50 до 110	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
х.2 Макс. темп. кофе	Максимальная температура при которой готовится первый напиток	От 50 до 110	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
х.3 Время поднагрева	Время для подогрева воды до максимального значения перед приготовлением	От 0 до 60 секунд	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
х.4 Мин.темп. раств.	Минимальная температура воды для приготовления растворимых напитков	От 50 до 110	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
х.5 Сенсор 2 установлен	В случае установки производится контроль показаний датчика для пропорционального изменения температуры напитков в зависимости от температуры внешней среды.	Да/Нет	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
х.6 Сенсор 3 установлен	В случае установки производится контроль показаний датчика для пропорционального изменения температуры напитков в зависимости от температуры внешней среды.	Да/Нет	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.9.2 Размешиватели	Настройка выдачи размешивателей: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Отдельно на каж.напиток</i> – выдача настраивается для каждого напитка индивидуально; • <i>Сахар</i> – выдача только при условии добавления сахара в напиток; • <i>Всегда</i> – выдается всегда. 		Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.9.3 Датчик стакана	Варианты проверки наличия стакана		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
х.1 Наличие стакана	Проверка наличия стакана перед выдачей. Если <i>Нет</i> – в стакан клиента.	Да/Нет	Ввод, Отмена, ↑, ↓
х.2 Проверка выдачи	Проверка наличия стакана после выдачи из диспенсера стаканов	Да/Нет	Ввод, Отмена, ↑, ↓

x.3 Проверка получения	После выдачи напитка, автомат ожидает удаление стакана	Да/Нет	Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.9.4 Напитки	Настройка рецептов приготовления напитков и тестовое приготовление		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.1 Сахар	<p>Настройка добавления сахара в напиток:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Предварит.выбор</i> – покупатель сможет выбрать количество сахара перед приготовлением данного напитка; • <i>Сахар 0</i> – сахар не добавляется; • <i>Сахар 1</i> – примерно 1,8 грамма сахара; • <i>Сахар 2</i> – примерно 3,6 грамма сахара; • <i>Сахар 3</i> – примерно 5,4 грамма сахара; • <i>Сахар 4</i> – примерно 7,2 грамма сахара; • <i>Сахар 5</i> – примерно 9 грамма сахара; • <i>Сахар 6</i> – примерно 10,8 грамма сахара. <p><i>Вес зависит от типа используемого продукта, влажности, сыпучести.</i></p>		Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.2 Размешиватель	<p>Настройка выдачи размешивателей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Сахар</i> – выдача только при условии добавления сахара в напиток; • <i>Всегда</i> – выдается всегда. 		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.3.x Ингредиент 1	Ингредиент добавляемый в напиток		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.3.1 Ингредиент	<p>Ингредиент добавляемый в напиток:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Отсутствует</i>; • <i>Кофе</i> – используется зерновой кофе; • <i>Продукт 1</i> – растворимый продукт расположенный в контейнере №1; • <i>Продукт 2</i> – растворимый продукт расположенный в контейнере №2; • <i>Продукт 3</i> – растворимый продукт расположенный в контейнере №3; • <i>Продукт 4</i> – растворимый продукт расположенный в контейнере №4. 		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.3.2 Количество воды	Количество воды используемой для приготовления данного ингредиента в миллилитрах	Цифры 0..9	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.3.3 Количество	Количество растворимого продукта. Не используется для кофе	Цифры 0..9	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.3.4 Задержка	В случае, если для приготовления напитка используется несколько ингредиентов – задержка перед добавлением следующего ингредиента.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.5 Ингредиент 3	См.пункт 1.9.4.3		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.6 Ингредиент 4	См.пункт 1.9.4.3		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →

x.7 Тест напитка	Приготовление напитка	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.8 Тест воды	Проверка подачи воды без ингредиентов	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.9 Тест ингредиентов	Проверка подачи растворимых ингредиентов без воды	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.9.5.x Функциональный тест	Тестирование работоспособности узлов автомата	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.1 Мотор продукта	Проверка работы моторов подачи растворимых ингредиентов. Настройка количества продукта для тестовой выдачи.	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.2 Мотор миксера	Проверка работы миксеров.	Ввод, Отмена, ←, →
x.3 Мотор сахара	Проверка работы мотора в контейнере с сахаром	Ввод, Отмена, ←, →
x.4 Мотор размешивателя	Проверка выдачи размешивателя	Ввод, Отмена, ←, →
x.5 Сахар/Размешиватель	Проверка выдачи сахара и размешивателя	Ввод, Отмена, ←, →
x.6.x Тест кофе	Тестирование кофейной группы	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.6.1 Открыть группу	Перевести механизм кофейной группы в положение для подачи молотого кофе	Ввод, Отмена, ←, →
x.6.2 Закрыть группу	Перевести механизм кофейной группы в положение для подачи молотого кофе	Ввод, Отмена, ←, →
x.6.3 Тест кофемолки	Проверка работы кофемолки	Ввод, Отмена, ←, →
x.6.4 Тест дозатора	Тест работы дозатора подачи молотого кофе	Ввод, Отмена, ←, →
x.6.5 Тест молотого кофе	Тест работы кофемолки и дозатора, без подачи воды	Ввод, Отмена, ←, →
x.7.x Тест стаканчика	Тест механизма выдачи и подачи стакана	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.7.1 Рука вперед	Перевести механизм подачи стаканчика в положение выдачи стаканчика	Ввод, Отмена, ←, →
x.7.2 Рука назад	Перевести механизм подачи стаканчика в положение для налива напитка	Ввод, Отмена, ←, →
x.7.3 Выдать стаканчик	Выдать стакан из диспенсера стаканов	Ввод, Отмена, ←, →

x.8 Тест селектора	Проверка работы и перевод в начальное состояние селектора продукта		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.9 Тест помпы	Проверка работы помпы бойлера		Ввод, Отмена, ←, →
x.10 Тест клапана раст.	Проверка работы клапана растворимых ингредиентов		Ввод, Отмена, ←, →
x.11 Тест клапана кофе.	Проверка работы клапана для молотого кофе		Ввод, Отмена, ←, →
x.12.x Тест воды	Тест подачи воды		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.12.1 Кофе	Тестовая подача воды к кофейной группе		Ввод, Отмена, ←, →
x.12.2 Ингредиент 1	Тестовая подача воды к растворимому ингредиенту 1		Ввод, Отмена, ←, →
x.12.3 Ингредиент 2	Тестовая подача воды к растворимому ингредиенту 2		Ввод, Отмена, ←, →
x.12.4 Ингредиент 3	Тестовая подача воды к растворимому ингредиенту 3		Ввод, Отмена, ←, →
x.12.5 Ингредиент 4	Тестовая подача воды к растворимому ингредиенту 4		Ввод, Отмена, ←, →
x.12.6 Количество	Количество воды для теста	Цифры,0..9	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.13.x Тест входа	Тестирование микропереключателей. При входе в пункт нажмите «→» и попробуйте воздействовать на соотв.датчик. При изменении состояния датчика будет проигран звук (при громкости > 0) и отображено новое состояние		Ввод, Отмена, ←, →
x.13.1 Воздух.бачок	Состояние датчика воздушного бачка		Ввод, Отмена, ←, →
x.13.2 Стаканчик	Состояние датчика наличия стаканчика		Ввод, Отмена, ←, →
x.13.3 Рука	Положение руки подачи стаканчика		Ввод, Отмена, ←, →
x.13.4 Дозатор	Состояние датчика дозатора		Ввод, Отмена, ←, →
x.13.5 Фотодатчик	Состояние фотодатчика		Ввод, Отмена, ←, →
x.13.6 Отходы	Состояние датчика уровня отходов		Ввод, Отмена, ←, →

	х.13.7 Кофейная группа	Состояние датчика кофейной группы		Ввод, Отмена, ←, →
	х.13.8 Селектор	Состояние селектора		Ввод, Отмена, ←, →
	х.13.9 Канистра воды	Датчик воды		Ввод, Отмена, ←, →
1.9.6	Промывка	Автоматическая промывка системы		Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.9.7	Автон. комплект	Автономный комплект (работа с канистрой воды)	Да/Нет	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.9.8	Охлаждение бойлера	Прогон воды через бойлер для охлаждения бойлера до температуры ниже 50 градусов		Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.9.9	Наполнение бойлера	Наполнение бойлера водой. Если бойлер не наполняется за время работы помпы – 30 секунд – цикл повторяется до сброса воды в канистру с отходами.		Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.9.10	Опустошить бойлер	Для слива воды из бойлера, необходимо действовать в соответствии с п.2.6.3		Ввод, Отмена, ↑, ↓

3.2 Меню оператора

Меню обеспечивает удобный доступ к функциональным возможностям автомата во время периодического обслуживания, таким как лог событий, информация о работе оборудования и сбоях, доступ к настройке информации о напитках, просмотр статистики продаж. В нумерации пунктов данного меню присутствует цифра «2», что позволяет однозначно определить тип сервисного меню как – *меню оператора*.

3.2.1 Ошибки

Ошибки в работе автомата можно просмотреть в пункте меню «2.1 Ошибки». Большая часть ошибок обнуляется после выхода из сервисного меню. Часть ошибок требует устранения вручную и сброса в пункте меню 2.1.2

Подпункт	Описание	Значения	Клавиши
2.1.1 Показать ошибки	Просмотр списка сбоев в работе автомата, с указанием типа оборудования, количества сбоев, даты и времени последнего сбоя, а также текущего состояния устройства (активно или нет)	Список возможных событий в таблице №1	Отмена, ↑, ↓, →
2.1.2 Сброс ошибок	Очищает список ошибок		→
2.1.3 Температура	Температура на датчиках № 1, 2, 3		Отмена, ↑, ↓, →

3.2.2 Пополнение туб

Пункт меню «2.2 Пополнение туб»

Подпункт	Описание	Значения	Клавиши
2.2.1 Ручная загрузка	Режим пополнения туб монетами позволяет оператору загружать монеты в чейнджгивер через щель ввода монет (рис.2.1, 14) расположенную на лицевой панели отсека управления автомата. Экран отображает информацию по выбранной тубе: деноминация принимаемой монеты, количество монет. После распознавания внесенной монеты будет выведена информация о тубе в которую она была направлена.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, →
2.2.2 Ручная выгрузка	Режим выгрузки монет из туб чейнджгивера. В данном режиме экран отображает информацию по выбранной тубе: деноминация монеты, количество монет. Для выдачи одной монеты из выбранной тубы нажмите «→».		Ввод, Отмена, ↑, ↓, →

3.2.3 Кофе 1

Пункт меню «2.5 Кофе 1»

Подпункт	Описание	Значения	Клавиши
2.5.1 Промывка	Очистка системы приготовления и розлива напитков		Ввод, →
х.1 Промывка всего	Промывка системы приготовления и розлива напитков	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
х.2 Промывка раств.	Промывка системы разлива растворимого напитка	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
х.3 Промывка кофе	Промывка системы подачи молотого кофе	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
х.2 Промывка раст. 1	Промывка системы разлива растворимого напитка №1	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
х.2 Промывка раст. 2	Промывка системы разлива растворимого напитка №2	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
х.2 Промывка раст. 3	Промывка системы разлива растворимого напитка №3	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
х.2 Промывка раст. 4	Промывка системы разлива растворимого напитка №4	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
2.5.2 Тест напитка	Приготовление выбранного напитка		Ввод, →
2.5.3 Температура	Отображает показания датчиков температуры		Ввод, Отмена, ↑, ↓, →
2.5.4 Тест входа	См. описание п. 1.9.5.13		Ввод, Отмена, ↑, ↓, →

3.2.4 Статистика

Пункт меню «2.7 Статистика»

Подпункт	Описание	Значения	Клавиши
2.7.1 Всего	Просмотр сбрасываемых и не сбрасываемых счетчиков: <ul style="list-style-type: none">• Всего продаж• Сумма продаж• Денег в кэшбоксах• Банкнот в стекере• Монет в тубах• Наличных продаж• Сумма нал. продаж• Пополнения карт• Переплат• Продаж по карте		Ввод, Отмена, ↑, ↓

	<ul style="list-style-type: none"> • Сумма прод. по карте • Бонусы по карте • Скидок по карте • Сумма скидок карт 	
2.7.2.x Подробности	Подробная информация о продажах и наличности	↑, ↓, →
х.1 Подробности наличных	Подробная информация о купюрах и монетах	↑, ↓, →
х.1.1 Монет в тубах	Информация о наличии монет в тубах	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
х.1.2 Принято банкнот	Количество принятых банкнот каждого номинала	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
х.4 Кофе 1	Подробная информация о продажах по каждому напитку: <ul style="list-style-type: none"> • Всего продаж • Сумма продаж • Наличных продаж • Сумма нал. продаж • Продаж по карте • Сумма прод. по карте 	Номер напитка Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →

3.2.5 Сброс

Пункт меню «2.8 Сброс» - Обнуление сбрасываемых счетчиков.

3.2.6 Общая информация

Пункт меню «2.9 Общая информация» - информация о контроллере и оборудовании автомата:

- Серийный номер автомата
- Версия программного обеспечения
- Контрольная сумма
- Серийный номер монетоприемника (чейнджгивера)
- Версия программного обеспечения монетоприемника (чейнджгивера)
- Тип монетоприемника (чейнджгивера)
- Серийный номер банкнотоприемника
- Версия программного обеспечения банкнотоприемника
- Тип банкнотоприемника
- Серийный номер кард-ридера (кэшлесс)
- Версия программного обеспечения кард-ридера (кэшлесс)
- Тип кард-ридера (кэшлесс)

3.2.7 Цены

Пункт меню «*2.10 Цены*» - предназначен для настройки информации о напитках. Информация по работе с данным пунктом смотрите в разделе 4.1.6 данного руководства.

4.0 РАБОТА С USB-НАКОПИТЕЛЕМ

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

Накопитель подключается к разъему USB на плате управления (рис.2.2, 3). Подключение необходимо осуществлять в режиме торговли. При подключении накопителя экран автомата будет отображать соответствующие сообщения о работе с накопителем.

Типы информации хранящейся на USB-накопителе:

- *Аудит* – Информация о работе автомата, продажах, работе оборудования, событиях. Сохраняется в файлы в формате EVA-DTS с названием вида *Axxmmddi.DTS*, где:
 - *xx* – последние 2 цифры серийного номер автомата;
 - *mm* – месяц (если дата и время заданы в меню автомата);
 - *dd* – день (если дата и время заданы в меню автомата);
 - *i* – число от 0 до 9, в течении суток возможно сохранить 10 файлов с различными именами файлов.
- *Конфигурация* – Файл в формате EVA-DTS, с названием вида *Sxxxxxxx.DTS*, где *xxxxxxx* – 7 цифр серийного номера автомата (Например: *C0000123.DTS*). Содержит информацию о конфигурации оборудования, а также информацию о размещении, названиях и ценах товаров.
- *Обновление программного обеспечения* – Файлы VMCPower.FW и VMCMaIN.FW с обновлениями программного обеспечения контроллеров. При обнаружении на USB-накопителе данных файлов будет выведено соответствующее предложение об обновлении ПО контроллера.

Подробное описание формата EVA-DTS можно скачать по ссылке:

<http://www.vending-europe.eu/en/standards/eva-dts.html>

4.1 Аудит

Файлы аудита содержат информацию в формате EVA-DTS. В дополнение к стандартным данным, автомат ROSSO сохраняет расширенную информацию о системных событиях, используя для этого идентификатор *EAx*. В котором каждое событие описывается в виде:

- *EA101* – идентификатор события/ошибки;
- *EA102* – дата последней фиксации данного события/ошибки;
- *EA103* – время последней фиксации данного события/ошибки;
- *EA201* – идентификатор события/ошибки;
- *EA202* – количество зафиксированных событий/ошибок с данным идентификатором;
- *EA205* – событие активно/не активно в момент снятия статистики.

Пример:

```
....  
EA1*EJ_001*010809*161805  
EA2*EJ_001*5***0  
...
```

EA101 = **EJ_001** – нет связи с оптодатчиками;

EA102 = **010809** – последнее пропадание связи с оптодатчиками 01.08.2009;

EA103 = **161805** – последнее пропадание связи с оптодатчиками в 16:18:05;

EA201 = **EJ_001** – нет связи с оптодатчиками;

EA202 = **5** – с момента обнуления статистики связь пропадала 5 раз;

EA205 = **0** – в момент снятия статистики событие не активно – связь с датчиками фиксируется.

Полный список возможных событий:

Идентификатор	Событие	Действие
Монетоприемник (Чейнджгивер)		
EAR	Нет связи с монетоприемником (Чейнджгивером)	Проверьте подключение монетоприемника (чейнджгивера)
EA_1	Различаются настройки десятичного разделителя в автомате и в чейнджгивере	Проверьте настройку п.1.2.1 Разделитель копеек
EA_2	Различаются настройки страны в автомате и в чейнджгивере	Проверьте настройку п.1.2.6.2 Настройка страны
EAU_1000	Внутренний сбой чейнджгивера	Проведите диагностику чейнджгивера в соответствии с инструкцией по его эксплуатации

EAU_1100	Discriminator module	
EAU_1200	Accept gate module	
EAU_1300	Separator module	
EAU_1400	Сбой модуля выдачи чейнджгивера	Проведите диагностику чейнджгивера в соответствии с инструкцией по его эксплуатации
EAU_1500	Сбой в работе тубы чейнджгивера	Проведите диагностику чейнджгивера в соответствии с инструкцией по его эксплуатации
Купюроприемник		
ENK	Нет связи с купюроприемником	Проверьте подключение купюроприемника
EN_1	Различаются настройки десятичного разделителя в автомате и купюроприемнике	Проверьте настройку п.1.2.1 Разделитель копеек
EN_2	Различаются настройки страны в автомате и в купюроприемнике	Проверьте настройку п.1.2.6.2 Настройка страны
ENU_01	Мотор купюроприемника не исправен	Проведите диагностику купюроприемника в соответствии с инструкцией по его эксплуатации
ENU_02	Сбой в работе оптодатчиков купюроприемника (Sensor problem)	Проведите диагностику купюроприемника в соответствии с инструкцией по его эксплуатации
ENU_04	Rom cheksum error	Проведите диагностику купюроприемника в соответствии с инструкцией по его эксплуатации
ENU_05	Замятие купюры	Извлеките купюру
ENU_08	Стекер купюр заполнен	Извлеките купюры из стекера
Модуль безналичной оплаты (кэшлесс)		
EKM	Нет связи с модулем безналичной оплаты (кэшлесс)	Проверьте подключение
EK_1	Различаются настройки десятичного разделителя в автомате и модуле безналичной оплаты	Проверьте настройку п.1.2.1 Разделитель копеек
EK_2	Различаются настройки страны в автомате и модуле безналичной оплаты	Проверьте настройку п.1.2.6.2 Настройка страны
EK_3	Сбой в работе модуля безналичной оплаты	

EK_4	Не устранимый сбой в работе модуля безналичной оплаты (CashLess Stop)	Проведите диагностику модуля безналичной оплаты в соответствии с инструкцией по его эксплуатации
Автомат		
EC_1	Ошибка мотора сдачи	
EGS	Дверь открыта	
EC1B	Ошибка модуля клавиатуры	
ECL	Ошибка в работе встроенных часов	
ECA	Падение/отключение внешнего электропитания	
EJ_001	Нет связи с платежными системами	
EJ_002	Зафиксирована минимальная температура на датчике №1	
EJ_003	Зафиксирована максимальная температура на датчике №1	Проверьте работу холодильной установки
EJ_004	Превышено количество возможных сбоев при выдаче	Проверьте работу оптических датчиков выдачи товара
EJ_005	Рыбалка	
EJ_006	Сработал датчик удара/наклона	
EJ_007	Ошибка оптодатчиков	Проверьте работу оптических датчиков выдачи товара
EJ_008	Дверь открыта	
EJ_009	Зафиксирована минимальная температура на датчике №2	
EJ_010	Зафиксирована максимальная температура на датчике №2	Проверьте работу холодильной установки
EJ_011	Зафиксирована минимальная температура на датчике №3	
EJ_012	Зафиксирована максимальная температура на датчике №3	Проверьте работу холодильной установки
EJ_013	Не подключены датчики температуры	
Кофе		
ED_001	Нет связи с силовой платой кофеного автомата	Проверьте подключение
EGS_10	Дверь открыта	
ED_002	Контейнер с отходами заполнен	Проведите очистку контейнера

EBJ_0	Нет стаканов	Загрузите диспенсер стаканами
EVM_0	Сбой в работе мотора выдачи стаканов	Проверьте работу узла
EVI_0	Сбой в работе руки подачи стаканов	Проверьте работу узла
ED_003	Сбой в работе механизма выдачи размешивателей	Проверьте работу узла
EFM_0	Сбой в работе селектора	Проверьте работу узла
EEA_00	Сбой при открытии кофейной группы	Проверьте работу узла
EEA_01	Сбой при закрытии кофейной группы	Проверьте работу узла
EDT_0	Сбой в работе кофемолки	Проверьте работу узла
EDU_0	Сбой в работе дозатора	Проверьте работу узла
EFL_0	Нет воды. Невозможно заполнить бачок	Проверьте подключение к источнику воды или наличие воды в канистре
EF_00	Невозможно подать воду для приготовления молотого кофе	
EF_01	Невозможно подать воду для приготовления растворимых напитков	
ED_004	Сбой в работе бойлера	Проверьте работу узла
ED_005	Сбой в работе датчика температуры бойлера	
ED_006	Отсутствует или не работает температурный датчик №2	
ED_007	Отсутствует или не работает температурный датчик №3	

4.2 Конфигурация

Файлы конфигурации позволяют внести изменения в настройки оборудования автомата без доступа к сервисному меню. Для этого необходимо сформировать файл в формате EVA-DTS, или отредактировать сохраненный с автомата файл. Для конфигурации специфических параметров автомата используются расширения предусмотренные стандартом EVA-DTS – идентификаторы *MCx*. А именно:

- *MC501* – порядковый номер конфигурируемого параметра;
- *MC502* – ключевой идентификатор конфигурируемого параметра;
- *MC503.. MC511*– значения конфигурируемого параметра.

Пример:

```
....  
MC5*55* ...  
MC5*56*CONF*1*0  
MC5*57* ...  
...
```

MC501 = **56** – порядковый номер;

MC502 = **CONF** –конфигурация платежной системы;

MC503 = **1** – MDB протокол;

MC504 = **0** – запрет на выдачу сдачи в случае сбоя при выдаче.

Полный список возможных конфигурируемых параметров:

Параметр	Значения
CONF - Настройка протокола платежной системы	
MC503	<ul style="list-style-type: none">• 0 – нет;• 1 - MDB;• 2 – Executive;• 3 – Executive PriceHolding
MC504	<ul style="list-style-type: none">• 1 – выдача сдачи в случае сбоя при выдаче товара разрешена;• 0 – запрещена.
MC505	<ul style="list-style-type: none">• 1 –выдача сдачи в случае отсутствия связи с силовой платой;• 0 – запрещена.
PAYOUT – Настройка выплат	
MC503	Определяет поведение автомата в зависимости от суммы на сдачу: <ul style="list-style-type: none">• 0 - <i>Принимать все</i>, прием денег без ограничений;• 1 - <i>Только в тубы</i>, запрещен прием в кэшбокс;• 2 - <i>Количество в тубах</i>, прием монет и купюр на сумму монет в чейнджгивере
MC504	Таймаут кредита в секундах. Количество секунд, по истечении которых кредит обнуляется
MC505	Максимальная сумма сдачи, которую может получить покупатель за одну покупку.

MC506	<p>Алгоритм выдачи сдачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 - <i>По номиналу</i>, для выплаты выбирается минимальное количество монет соответствующее сумме сдачи (максимально доступный номинал выдается первым); • 1 - <i>По количеству</i>, автомат рассчитывает сдачу поддерживая одинаковое количество монет в каждой тубе чейнджгивера.
MC507	<p>Условия перехода в состояние «НЕТ СДАЧИ»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 - <i>Стандартное</i> – если в одной из туб меньше 10 монет; • 1 - <i>По ур. макс. сдачи</i> – если нет возможности выдать максимальную сдачу (см.п.1.2.8.2).
CARD – карты безналичной оплаты	
MC503	Максимальная сумма к зачислению на карту безналичной оплаты.
MC504	Максимальная сумма которая может быть на карте. При превышении – карта блокируется.
MC505	<ul style="list-style-type: none"> • 1 - Запрет пополнения карт безналичной оплаты; • 0 – Разрешено пополнение карт.
CARDINCENTIVE – настройка бонусов при пополнении	
MC503	Сумма пополнения карты, при превышении которой начисляется бонус.
MC504	Процент бонуса от суммы внесенных монет и купюр к зачислению на карту.
CASH – настройка наличного кредита	
MC503	Максимальная сумма вносимого кредита.
MC504	<ul style="list-style-type: none"> • 1 - Запрет выдачи сдачи; • 0 – Разрешение выдачи сдачи.
MC505	<ul style="list-style-type: none"> • 1 - Запрет выдачи сдачи без выдачи товара; • 0 – Разрешение выдачи сдачи без попытки выдачи товара.
MC506	<ul style="list-style-type: none"> • 1 - Прием купюр только при наличии карты (кэшлесс); • 0 – Прием купюр всегда.
MC507	<ul style="list-style-type: none"> • 1 - Прием монет только при наличии карты (кэшлесс); • 0 – Прием монет всегда.
MC508	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – Мультипродажа разрешена; • 0 – Запрет мультипродаж.
ОПТО – настройка оптодатчиков	
MC503	Зарезервировано, всегда должен быть 0.
MC504	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – Оптодатчики используются; • 0 – Отключены.
ОПТОGEN – срабатывание оптодатчиков (общее)	
MC503	Зарезервировано, всегда должен быть 0.
MC504	Количество сбоев при выдаче из всех ячеек, по достижению которых автомат реагирует в соответствии с настройкой MC505 и MC506
MC505	1 – <i>Запрет продаж</i> - запрет продаж из всех ячеек при достижении MC504
MC506	1 – <i>Не возвращать кредит</i> - при достижении MC504

OPTOSEL – срабатывание оптодатчиков (по ячейкам)	
MC503	Зарезервировано, всегда должен быть 0.
MC504	Количество сбоев при выдаче из одной ячейки, по достижению которых автомат реагирует в соответствии с настройкой MC505 и MC506
MC505	1 – <i>Запрет продаж</i> - запрет продаж из ячейки при достижении MC504
MC506	1 – <i>Не возвращать кредит</i> - при достижении MC504
ALARM – настройка работы сирены	
MC503	Зарезервировано, всегда должен быть 0.
MC504	Длительность срабатывания сирены в секундах.
MC505	1 - Срабатывание сирены при получении сигнала о перекрытии оптодатчиков вне режима выдачи товара.
MC506	1 - Срабатывание сирены при получении сигнала от датчика удара/наклона.
TEMPERATURE – настройка холодильной установки	
MC503	Зарезервировано, всегда должен быть 0.
MC504	Время разморозки в минутах
MC505	Периодичность разморозки в часах
MC506	Минимальная температура на датчике №1. Регулируется путем управления холодильной установкой
MC507	Максимальная температура на датчике №1. Регулируется путем управления холодильной установкой
MC508	Датчики используемые для контроля работы холодильной установки. Задаются через «,» (пример: 1,3)
MC509	Режим работы вентилятора. <ul style="list-style-type: none"> • 0 – <i>Всегда ВКЛ</i> – включен все время работы автомата; • 1 – <i>Только при охлажд</i> – работает только в режиме охлаждения; • 2 – <i>Охлажд & разморозка</i> – работает при охлаждении и разморозке.
MC510	Минимальная температура на испарителе. При достижении – охлаждение выключается до достижения максимальной температуры испарителя
MC511	Максимальная температура на испарителе
TEMPCHECK – настройка контролируемых значений температуры	
MC503	Зарезервировано, всегда должен быть 0.
MC504	Минимальная температура на датчике №1, по достижению которой в событиях будет сохранена отметка. Не используется для управления холодильной установкой.
MC505	Максимальная температура на датчике №1, по достижению которой в событиях будет сохранена отметка. Не используется для управления холодильной установкой.
MC506	Минимальная температура на датчике №2, по достижению которой в событиях будет сохранена отметка. Не используется для управления холодильной установкой.

MC507	Максимальная температура на датчике №2, по достижению которой в событиях будет сохранена отметка. Не используется для управления холодильной установкой.
MC508	Минимальная температура на датчике №3, по достижению которой в событиях будет сохранена отметка. Не используется для управления холодильной установкой.
MC509	Максимальная температура на датчике №3, по достижению которой в событиях будет сохранена отметка. Не используется для управления холодильной установкой.
MC510	Тип холодильной установки: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – Данфос (АПС-1); • 0 – Триак (ROSSO).
TIMEZONE – настройка временных интервалов	
MC503	<p>Определяют временные интервалы в течении которых напиток может иметь различную стоимость, быть доступен к продаже или заблокирован. Автомат поддерживает 7 временных интервалов. Каждый интервал задается временем его окончания. Время начала интервала определяется временем окончания предыдущего интервала или 00:00:00.</p> <p>Значения задаются в виде HHMMSS (пример 100000,183000,...)</p>
MC508	
PRICEENDDATE – настройка сроков годности товара в ячейках	
MC503	Номер напитка
MC504	Дата окончания срока годности в формате YYMMDD (пример: 091002 – 02 сентября 2009)
MC505	Время окончания срока годности в формате HHMMSS (пример: 181500 – продажа из данной ячейки прекратится в 18:15:00 в день определенный в MC504)
PRICECONF – настройка информации о товарах/напитках	
MC503	Номер ячейки (C1..C16)
MC504	Номер прайс-листа: <ul style="list-style-type: none"> • 0 - наличные; • 1 – безналичная оплата №1; • 2 – безналичная оплата №2; • 3 – безналичная оплата №3.
MC505	Процент наценки или скидки применяемый к данной цене в зависимости от временного интервала или других условий приводящих к продаже со скидкой/наценкой. Возможные значения от 0 до 200: <ul style="list-style-type: none"> • 100 – полная цена по прайс-листу; • 0 – бесплатная выдача; • 1..99 – процент скидки; • 101..200 – процент наценки.
MC506	<p>Временные интервалы для которых вычисляется скидка или наценка по данному прайс-листу, для данной позиции.</p> <p>Пример: 0010100</p> <p>Скидки или наценки по данному прайс-листу применяются в 3й и 5й временной интервалы.</p>
MC507	<p>Дни недели для которых вычисляется скидка или наценка по данному прайс-листу, для данной позиции.</p> <p>Пример: 0000011</p> <p>Скидки или наценки по данному прайс-листу применяются в субботу и воскресенье.</p>
MC508	Временные интервалы для которых продажа из данной ячейки по данному прайс-листу запрещена.

	<p>Пример: 1100000</p> <p>Продажи запрещены в 1й и 2й временной интервалы.</p>
MC509	<p>Дни недели для которых продажа из данной ячейки по данному прайс-листу запрещена.</p> <p>Пример: 0011000</p> <p>Продажа из данной ячейки по данному прайс-листу запрещены в среду и четверг.</p>
MC510	<p>“B” – блокировка напитка.</p>
EVA – параметры EVA-DTS	
MC503	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – разрешить смену ID автомата; • 0 – запрет.
MC504	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – не сбрасывать временную статистику; • 0 – сбрасывать при снятии.
MESSAGES – сообщения в режиме ожидания	
MC503	Зарезервировано, всегда должен быть 0.
MC504	Сообщение отображаемое в режиме ожидания.
PERIPH – настройка периферии	
MC503	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – разрешить использование GPRS-модема; • 0 – отключить.
MC504	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – разрешить использование принтера; • 0 – отключить.
PARALLEL – настройки монетоприемника	
MC503	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – использовать параллельный или двоичный монетоприемник; • 0 – чейнджгивер
MC504	<p>Тип монетоприемника:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 – двоичный; • 0 – параллельный.
MC505	<p>Интерфейс монетоприемника:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 – Немецкий; • 0 – Итальянский.
MC506	<p>1 – инвертировать сигнал запрета.</p>
PARALLELVALUE – настройки приема монет монетоприемником	
MC503	Тип монеты 1..16
MC504	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – разрешен прием монет данного типа; • 0 – запрещен.
MC505	Деноминация монеты

НОТТЕМР – настройка температуры кофейной группы	
MC503	Зарезервировано, всегда должен быть 0.
MC504	Минимальная температура воды для приготовления молотого кофе (п.1.9.1.1)
MC505	Минимальная температура воды для приготовления растворимых напитков (п.1.9.1.4)
MC506	Максимальная температура для приготовления молотого кофе (п.1.9.1.2)
MC507	Время для подогрева воды до максимального значения перед приготовлением (п.1.9.1.3)
MC508	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – температурный датчик №2 установлен (п.1.9.1.5); • 0 – запрещен.
MC509	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – температурный датчик №3 установлен (п.1.9.1.6); • 0 – запрещен.
НОТРНТО – настройка проверки наличия стакана	
MC503	Зарезервировано, всегда должен быть 0.
MC504	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – Проверка наличия стакана перед выдачей (п.1.9.3.1); • 0 – не проверять
MC505	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – Проверка наличия стакана после выдачи из диспенсера стаканов (п.1.9.3.2); • 0 – не проверять
MC506	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – После выдачи напитка, автомат ожидает удаление стакана (п.1.9.3.3); • 0 – не проверять
НОТОРТ – настройка периферии кофейного автомата	
MC503	Зарезервировано, всегда должен быть 0.
MC504	Настройка выдачи размешивателей (п.1.9.2): <ul style="list-style-type: none"> • 0 - <i>Отдельно на каж.напиток</i> – выдача настраивается для каждого напитка индивидуально; • 1 - <i>Сахар</i> – выдача только при условии добавления сахара в напиток; • 2 - <i>Всегда</i> – выдается всегда.
MC505	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – Автоматическая промывка миксеров (п.1.9.6); • 0 – не промывать
MC506	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – Автономный комплект (работа с канистрой воды) (п.1.9.7); • 0 – внешний источник воды.
HOTSEL – настройка напитков	
MC503	Зарезервировано, всегда должен быть 0.
MC504	Номер напитка 1..16
MC505	<ul style="list-style-type: none"> • 1..4 – ингредиент; • 0 – опция.
MC505 = 0 - настройка опции	
MC506	Настройка добавления сахара в напиток (п.1.9.4.1): <ul style="list-style-type: none"> • 0 - <i>Предварит.выбор</i> – покупатель сможет выбрать количество сахара перед приготовлением данного напитка; • 1 - сахар не добавляется; • 2 - примерно 1,8 грамма сахара;

	<ul style="list-style-type: none"> • 3 – примерно 3,6 грамма сахара; • 4 – примерно 5,4 грамма сахара; • 5 – примерно 7,2 грамма сахара; • 6 – примерно 9 грамма сахара; • 7 – примерно 10,8 грамма сахара. <p><i>Вес зависит от типа используемого продукта, влажности, сыпучести.</i></p>
MC507	<p>Настройка выдачи размешивателей (п.1.9.4.2):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 - Сахар – выдача только при условии добавления сахара в напиток; • 1 - Всегда – выдается всегда.
MC505 = 1..4 – настройка ингредиента	
MC506	<p>Ингредиент добавляемый в напиток (п.1.9.4.3..6.1):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 - Отсутствует; • 1- Кофе – используется зерновой кофе; • 2 - Продукт 1 – растворимый продукт расположенный в контейнере №1; • 3 - Продукт 2 – растворимый продукт расположенный в контейнере №2; • 4 - Продукт 3 – растворимый продукт расположенный в контейнере №3; • 5 - Продукт 4 – растворимый продукт расположенный в контейнере №4.
MC507	Количество воды используемой для приготовления данного ингредиента в миллилитрах (п.1.9.4.3..6.2)
MC508	Количество растворимого продукта. Не используется для кофе (п.1.9.4.3..6.3)
MC509	В случае, если для приготовления напитка используется несколько ингредиентов – задержка перед добавлением следующего ингредиента (п.1.9.4.3..6.4).

пунктом смотрите в разделе 4.1.6 данного руководства.

5.0 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НАСТРОЙКИ НАПИТКОВ

В предварительную настройку автомата при производстве включены следующие настройки напитков:

№	Напиток	Цена	Состав	Вода на кофе	Ингредиент №1		Ингредиент №2		Ингредиент №3		Ингредиент №4		Единиц сахара
					Вода	Единиц	Вода	Единиц	Вода	Единиц	Вода	Единиц	
1	Кофе эспрессо	20	K000	75									3
2	Кофе американо	20	K000	140									3
3	Кофе с молоком	20	K100	75	60	22							3
4	Кофе капучино	25	1K00	75	60	32							3
5	Кофе латте	25	1K00	70	65	34							3
6	U-Gold	30	K000	100									3
7	Двойной эспрессо	35	KK00	75									3
8	Кофе с шоколадом	20	K300	75									0
9	Кофе мокачино	30	1K30	58	58	29			38	17			0
10	Шоколад	20	3000						100	40			0
11	Двойной шоколад	25	3000						100	45			0
12	Шоколад с молоком	25	1300		55	22			55	19			0
13	Горячее молоко	20	1000		100	43							0
14	Чай	15	2000				120	22					0
15	Бульон	15	4000								120	6	0
16	Кофе ристретто	20	K000	55									3

К- Кофе, **1** – Ингредиент 1 (молоко), **2** - Ингредиент 2 (чай), **3**- Ингредиент 3 (шоколад), **4** - Ингредиент 4 (бульон), **0** – Ингредиент отсутствует.

Указанные выше настройки автомата, выполнены для следующих условий:

- Использование ингредиентов GALA (молоко гранулированное, шоколад, чай лимонный);
- Бульон Knorr куриный;
- Кофе Paulig Vending;
- Сахара Услад;
- Дозатор в положении 6 (Каждое деление дозатора увеличивает/уменьшает дозировку на 0.5 грамма);
- Кофемолка – пол оборота диска от положения сведенных вплотную ножей. Кофемолку необходимо настраивать под каждый сорт кофе для получения идеального напитка.

Данные настройки и условия соответствуют следующим дозировкам:

№	Напиток	Расход кофе, гр.	Расход растворимых ингредиентов				Сахар, гр.	Вода, мл.
			Молоко, гр.	Шоколад, гр.	Чай, гр.	Бульон, гр.		
1	Кофе эспрессо	7.5	0	0	0	0	5.4	60
2	Кофе американо	7.5	0	0	0	0	5.4	120
3	Кофе с молоком	7.5	5	0	0	0	5.4	120
4	Кофе капучино	7.5	7	0	0	0	5.4	120
5	Кофе латте	7.5	7.5	0	0	0	5.4	120
6	U-Gold	7.5	0	0	0	0	5.4	90
7	Двойной эспрессо	15	0	0	0	0	5.4	120
8	Кофе с шоколадом	7.5	0	10	0	0	0	120
9	Кофе мокачино	7.5	6	9	0	0	0	120
10	Шоколад		0	20	0	0	0	120
11	Двойной шоколад		0	23	0	0	0	120
12	Шоколад с молоком		5	10	0	0	0	120
13	Горячее молоко		9	0	0	0	0	120
14	Чай		0	0	11	0	0	120
15	Бульон		0	0	0	3,5	0	120
16	Кофе ристретто	7.5	0	0	0	0	5.4	30

