РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Автомат по продаже напитков

моделей: ***ROSSO, NOVA***

Октябрь, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Страница #

1.0 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ....1

1.1 Введение....1

1.2 Дополнительная документация....1

1.3 Условия использования....2

1.4 Гарантии изготовителя....2

2.0 НАЗНАЧЕНИЕ....3

2.1 Технические характеристики....3

2.2 Транспортировка и хранение....4

2.3 Установка автомата....5

2.4 Состав автомата....7

2.4.1 Внешний вид....8
2.4.2 Внутренняя компоновка....10
2.4.3 Прерыватель дверцы....11
2.4.4 Контейнеры продуктов и зернового кофе....12
2.4.5 Диспенсер стаканов....13
2.4.6 Диспенсер размешивателей....16
2.4.7 Держатель стаканов....16
2.4.8 Лоток выдачи....17
2.4.9 Контейнеры для отходов....17
2.4.10 Автономный комплект....18
2.4.11 Кофегруппа....20
2.4.11.1 Кофемолка и дозатор....20
2.4.11.2 Группа эспрессо....21
2.4.12 Бойлер, помпа и поплавковая камера....22
2.4.13 Селектор воды....24
2.4.14 Миксеры растворимых продуктов....25
2.4.15 Плата управления (Контроллер)....26
2.4.16 Клавиатура....27
2.4.17 Комплект замка Mizmatic....28
2.4.18 Подключение к водопроводной сети....29
2.4.19 Подключение модуля выдачи товара FoodBox Slave....30
2.4.20 Купюроприемник....30
2.4.21 Монетоприемник с функцией выдачи сдачи....32

2.5 Принцип работы....32

2.5.1 Выдача стакана....32
2.5.2 Сахар и размешиватель....33
2.5.3 Приготовление напитка....33
2.5.4 Выдача напитка....33

2.6 Периодическое обслуживание....34

2.6.1 Очистка и дезинфекция....34

2.6.2 Периодическое обслуживание....34
2.6.3 Опустошение водного тракта автомата....35
2.6.4 Завес продуктов....36
2.6.5 Очистка купюроприемника....37
2.6.6 Очистка монетоприемника....38

3.0 СЕРВИСНОЕ МЕНЮ....*39*

3.1 Меню сервисного инженера....40

3.1.1 Система....40
3.1.2 Платежные системы....44
3.1.3 Временные интервалы....49
3.1.4 Кассовый аппарат....49
3.1.5 Модем....49
3.1.6 Цены....52
3.1.7 Кофейник 1....53

3.2 Меню оператора....62

3.2.1 Ошибки....62
3.2.2 Наличные....62
3.2.3 Кофейник 1....63
3.2.4 Статистика....64
3.2.5 Сброс....64
3.2.6 Общая информация....64
3.2.7 Цены....65

4.0 РАБОТА С USB-НАКОПИТЕЛЕМ....70

4.1 Аудит....71

4.2 Конфигурация....75

5.0 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НАСТРОЙКИ НАПИТКОВ....85

1.0 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Введение

Руководство распространяется на автоматы по продаже напитков *ROSSO* ТУ 5151-009-96844547-2014, *NOVA* ТУ 5151-017-96844547-2011 (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, монетоприемник и 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 автоматах *ROSSO, NOVA*. Условием выполнения программы является соблюдение требований настоящего Руководства по эксплуатации автомата.

Данное Руководство относится к определенной версии программного обеспечения торгового автомата, на момент издания данного Руководства (Версия 0.32). Все возможные модификации, модернизация, адаптация, которые произведены или будут произведены в дальнейшем с последующей реализацией, не обязывают изготовителя провести аналогичную модернизацию программ раннее поставленных автоматов, а также не обязывают вносить изменения в техническую документацию, поставленную в комплекте с автоматом.

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.

1.4 Гарантии изготовителя

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

Гарантия изготовителя не распространяется на следующие комплектующие:

- прокладки;
- предохранители;
- аккумуляторы плат управления;
- крыльчатки миксеров;
- трубки гидравлических схем.

2.0 НАЗНАЧЕНИЕ

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

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

Автомат соответствует требованиям технического регламента “О безопасности машин и оборудования” (Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2009 г. № 753), ГОСТ 12.2.092-94, ГОСТ Р 52161.1-2004, ГОСТ 23833-95 и ТУ 5151-017-96844547-2011, РД52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы населенных пунктов», МсанПиН 001-96 «Санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях», ГОСТ 17.2.02-78, ОНД-90 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы» и Закону РФ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.96г.

2.1 Технические характеристики

Наименование:	Автомат	
	ROSSO	NOVA
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Высота (A)	1850 мм	
Ширина (B)	600 мм	
Глубина (C)	675 мм	
Вес, не более	145 кг	
Электроснабжение	220 В ± 10%	
Частота сети	50 Гц	
Установленная мощность, Вт	1,8 кВт	
Потребление электроэнергии за сутки, в условиях температуры окружающего воздуха 22º 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.	
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВОДЫ		
Жесткость	0,9 – 1,0 мгэкв / л	
Кальций	18 - 20 мг / л	
МОДУЛЬ ВЫДАЧИ СТАКАНОВ И РАЗМЕШИВАТЕЛЕЙ		
Количество стаканов	600 шт.	

Диаметр стаканов	70 мм	
Объем стакана	160-180 мл	
Количество размешивателей	600 шт.	
Типы размешивателей (**)	105 / 115 мм	
Количество контейнеров для сыпучих ингредиентов	4	3, 4 (опционально)
Количество миксеров растворимых продуктов	4	2
ЕМКОСТЬ КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ ПРОДУКТОВ (***)		
Кофе в зернах	5,0 кг	
Объем контейнера для сыпучих ингредиентов	5.2л +-5%	
Растворимый кофе Кг 1,4	Растворимый кофе 1,4 кг	
Порошковое молоко	2,2 кг	
Сливки	4,0 кг	
Шоколад	4,8 кг	
Чай	5,2 кг	
Сублимированный чай	2,4 кг	
Бульон	3,8 кг	
Холодные растворимые напитки	4,0 кг	
Сахар	4,0 кг	

*) 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 ниже правил, во избежание повреждения автомата. Все операции погрузки/разгрузки должны проводиться с особой осторожностью.

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°С и не выше 40°С. Важно не ставить автоматы в упаковке или без, друг на друга при хранении.

2.3 Установка автомата

Автомат необходимо установить в сухом месте с температурой не ниже 5°C и не выше 30°C. Использование вне помещений возможно при установке в специализированный термобокс с климат контролем (только автомат ROSSO). Автомат должен быть установлен на расстоянии не менее 5см от стены, 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 (см. рис 1):

Рисунок 1 — автомат в упаковочном материале.

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 рисунке 2 показаны места крепления упаковочных материалов.

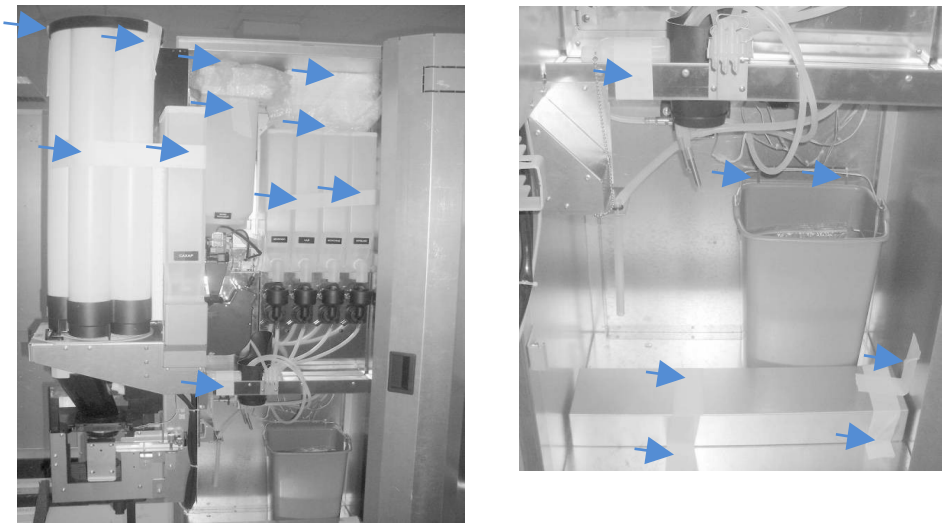


Рисунок 2 — места крепления упаковочных материалов.

В нижней части автомата закреплен контейнер для жидких отходов, удалите пластиковые стяжки в местах крепления (см. рис. 3):

Рисунок 3 — Контейнер жидких отходов, закрепленный пластиковыми стяжками.

В контейнере, изображенном на рисунке 4, находятся комплектующие, входящие в комплект поставки.

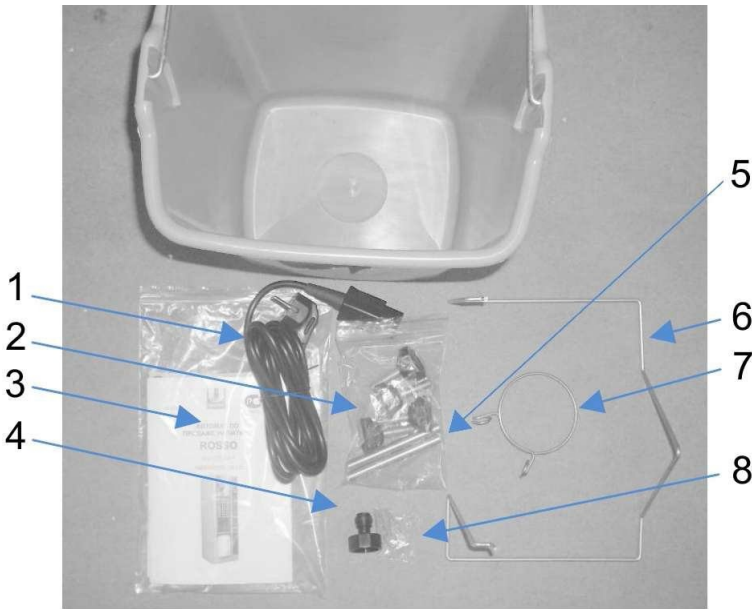


Рисунок 4 — Комплектующие, входящие в комплект поставки.

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

Автомат закреплен на паллете с помощью винтов М10. Удалите винты и установите регулируемые ножки. Отрегулируйте вертикальное положение автомата с помощью ножек.

Установите декоративный кожух, как показано на рисунке 5:

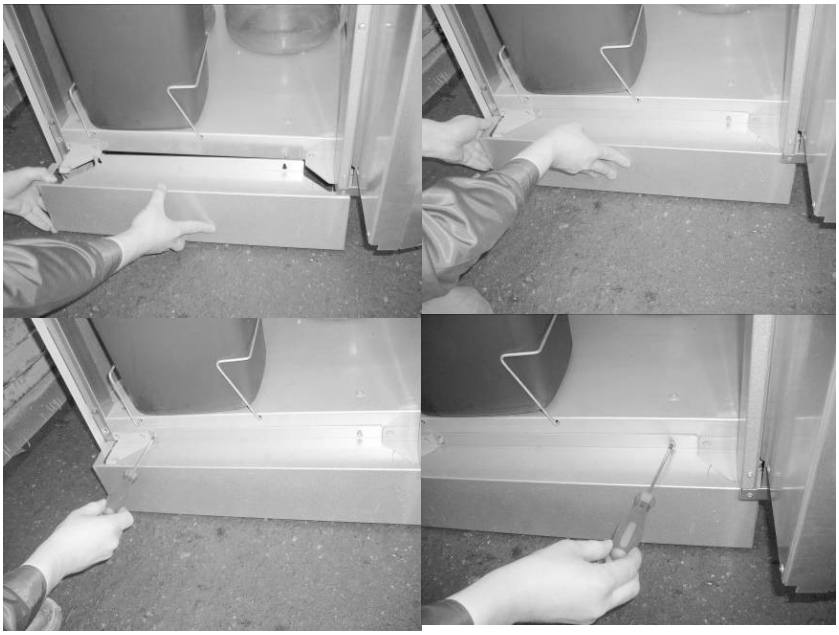


Рисунок 5 — Установка декоративного кожуха.

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 (см. рис. 6):

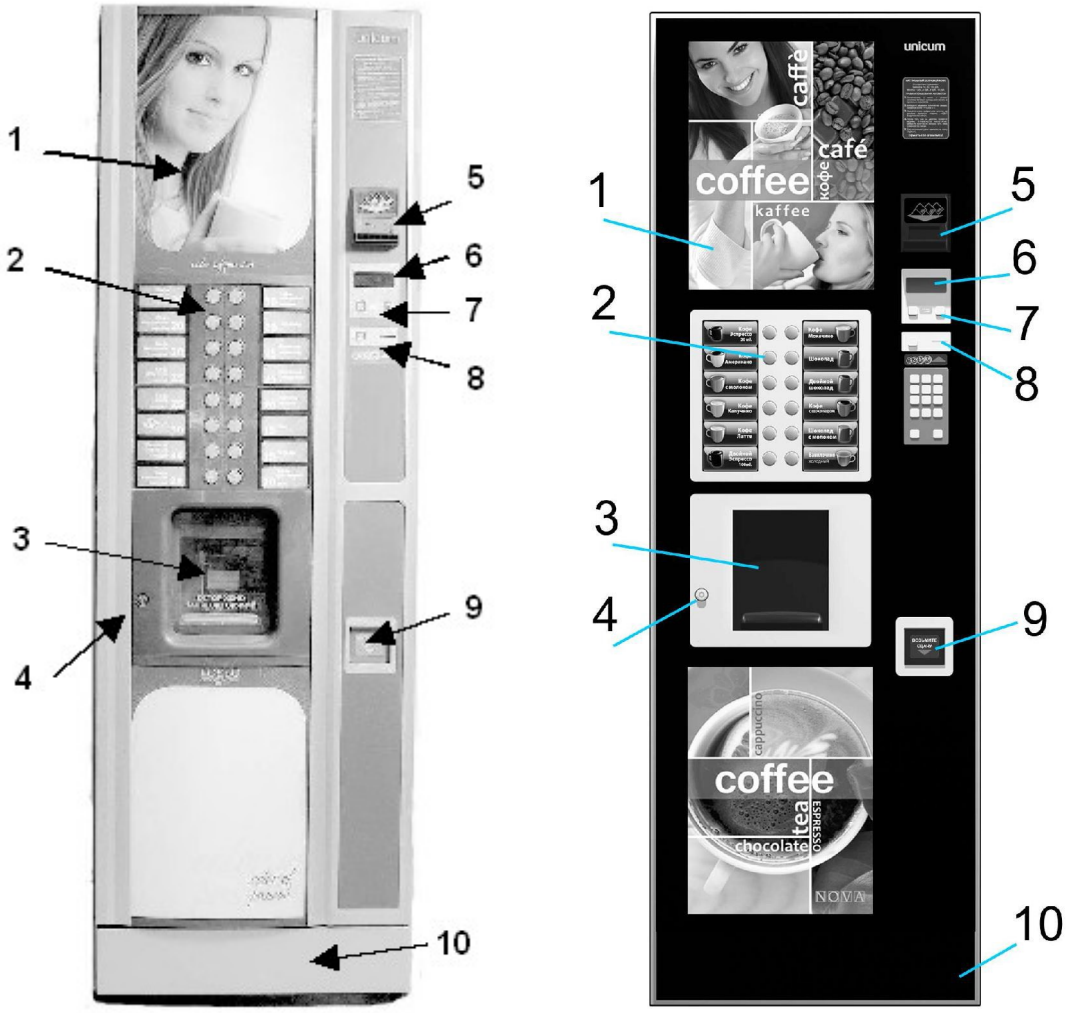


Рисунок 6 — Внешний вид автомата (слева ROSSO, справа NOVA).

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 CAN BUS для подключения FoodBox Slave, разъем для шнура электропитания (см. рис.7) и опционально водорозетка для внешнего водоснабжения (см. рис. 8).

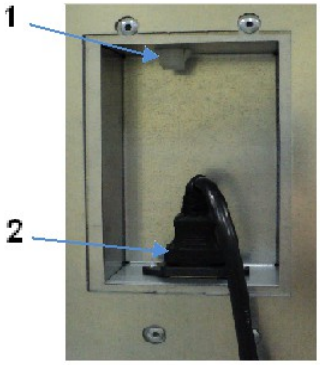


Рисунок 7 — разъемы для подключения.

1. Разъем CAN BUS для подключения FoodBox Slave;
2. Разъем для шнура электропитания.

Рисунок 8 - 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 напитков, диспенсер стаканов и бункер для хранения сахара. На внутренней стороне двери находится контроллер управления и платежная система, которые закрыты металлическим защитным коробом.

Внутренние компоненты (см. рис. 9):

1. Диспенсер стаканов;
2. Бункер для сахара;
3. Контейнер для зернового кофе;
4. Контейнеры для сыпучих ингредиентов;
5. Кофемолка;
6. Дозатор;
7. Миксеры;
8. Группа эспрессо;
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 расположены поплавковая камера и селектор воды.

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).

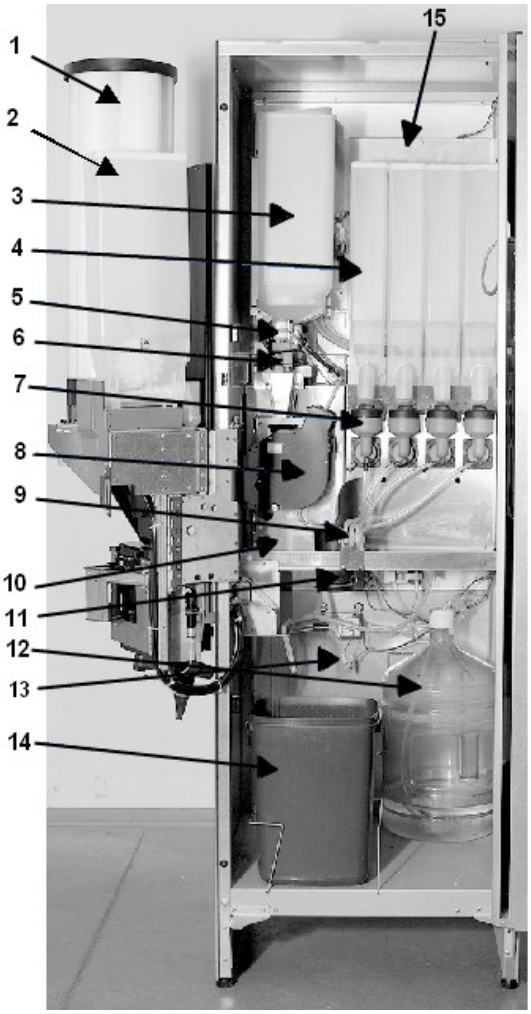


Рисунок 9 — внутренние компоненты автомата.

Лоток выдачи расположен на поворотном кронштейне, изображен на рисунке 10:

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

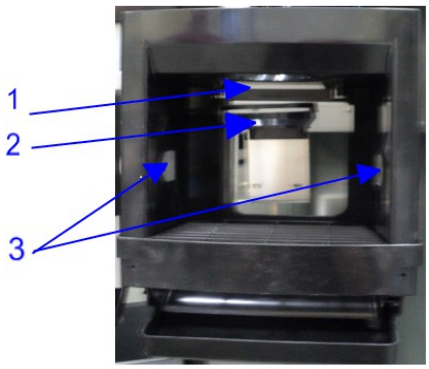


Рисунок 10 — Лоток выдачи.

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

Дверь, закрывающая автомат (см. рис. 11), 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 ярлыков;
5. Фиксатор двери отсека электроники;
6. Пластиковое окно для выдачи напитков;
7. Механизм замка;
8. Купюроприемник;
9. Плата управления (Контроллер);
10. Модем;
11. Монетоприемник с функцией выдачи сдачи (Чейнджгивер);
12. Контейнер для сбора монет (кэшбокс).

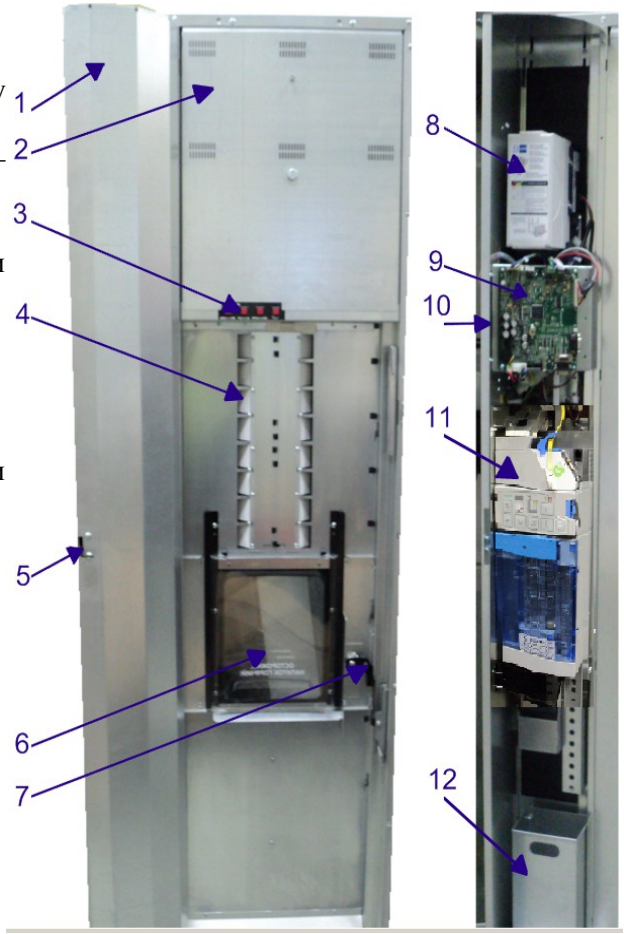


Рисунок 11 - Дверь, закрывающая автомат.

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 (см. рис 12) в отверстие. Закрытие дверцы возможно только после вынимания данного ключа из прерывателя.

Рисунок 12 — специальный ключ.

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 (см. рис. 13(а), для ингредиентов и сахара (см. рис. 13(б)).

а б

Рисунок 13 — а) контейнер зернового кофе б) контейнер для ингредиентов и сахара

Контейнер для кофе имеет задвижку с фиксатором. В случае необходимости удаления контейнера из автомата (для доступа к поплавковой камере или селектору воды), необходимо, перекрыть отверстие задвижкой, снять контейнер. После обратного монтажа контейнера – откройте задвижку до упора, чтобы освободить выходное отверстие. Загрузка зернового кофе осуществляется в соответствующий контейнер путем поднятия верхней крышки и засыпания зерен кофе (см. рис. 14).

Рисунок 14 — обслуживание контейнера для кофе.

Для хранения растворимых ингредиентов предусмотрено 4 контейнера. Загрузка производится путем поднятия верхней крышки и засыпания ингредиента (см рис. 15). Убедитесь что в процессе засыпания не произошло прессовки продукта и попадания мусора. При необходимости (для удобства загрузки ингредиента) контейнеры можно снимать: отвернуть "носик" вверх, слегка приподнять контейнер за "носик", чтобы упор контейнера вышел из отверстия в корпусе и вытащить на себя.

Рисунок 15 — обслуживание контейнеров для растворимых ингредиентов.

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 десятых долях секунды.

2.4.5 Диспенсер стаканов

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

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

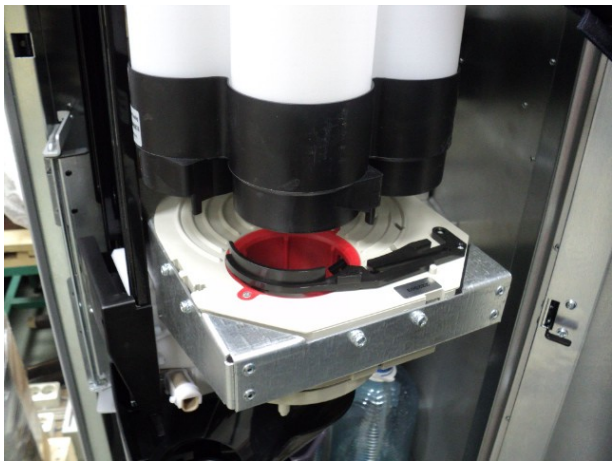
Для установки туб на механизм диспенсера стаканов необходимо произвести следующие действия:

1) Отвести в сторону прижим как показано на рис. 17 (б).

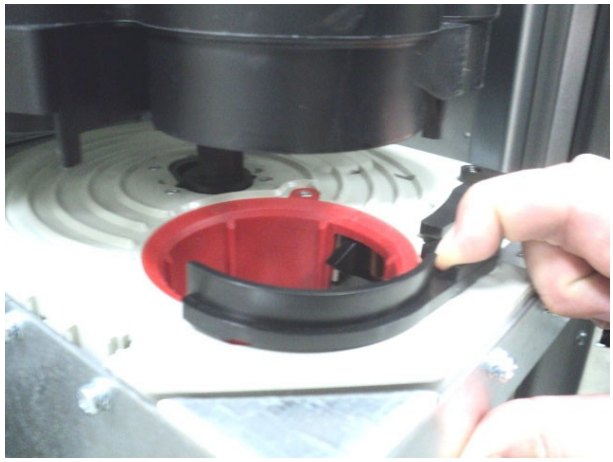
2) Установить тубы (рис. 17 (в)).

ВНИМАНИЕ! Неверная установка туб (рис. 17 (г)) приводит к поломке механизма диспенсора стаканов.

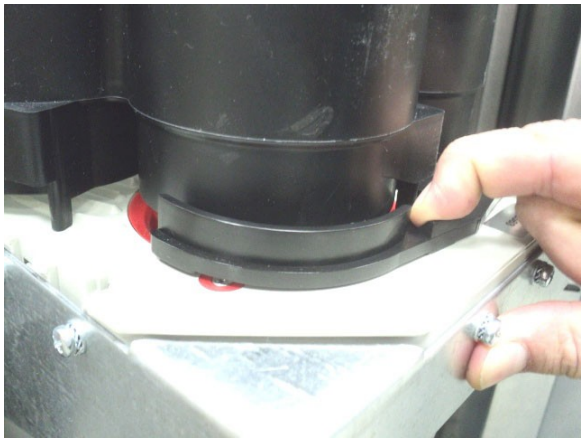
а



б



в



г

Рисунок 17 — установка туб

Также необходимо проследить за тем, чтобы прижим не попал в положение, указанное на рисунке 17 (г) при установке модуля выдачи в первоначальное положение перед закрытием автомата при завершении его обслуживания.

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

Для загрузки стаканов необходимо:
1) Снять верхнюю крышку и загрузить стаканы (дном вниз) только в те тубы, которые не находятся (даже частично) над отверстием выдачи.
2) Включить автомат и дождаться момента, когда после автоматического поворота туб произойдёт падение стопки стаканов в отверстие выдачи и вращение туб прекратиться.
3) Проконтролировать, что нижний стакан в выпавшей стопке расположен строго вертикально, без перекоса. В случае перекоса необходимо поправить выпавшую стопку, слегка приподняв

её за нижний стакан, затем опустить.
4) Загрузить стаканы в оставшиеся пустые тубы и одеть крышку.

ВНИМАНИЕ! КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВРАЩАТЬ ТУБЫ РУКАМИ, Т.К. ЭТО ПРИВЕДЁТ К ПОЛОМКЕ МЕХАНИЗМА ПОВОРОТА ТУБ!

Рисунок 17 — обслуживание
диспенсера стаканов

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 18 справа. После заполнения необходимо извлечь бумажную упаковку. Поверх загруженных размешивателей установите два металлических груза, входящий в комплект автомата.

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

Рисунок 18 — обслуживание диспенсера размешивателей.

При изготовлении автомата произведена настройка на 105 мм. Регулировка осуществляется путем перестановки направляющей показанной на рисунке 18 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 чего 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 Лоток выдачи

На поворотном кронштейне расположен пластиковый лоток выдачи напитка. Для очистки или замены пластиковых деталей необходимо снять поддон лотка выдачи и решетку для сбора жидких отходов, как показано на рисунке 19.

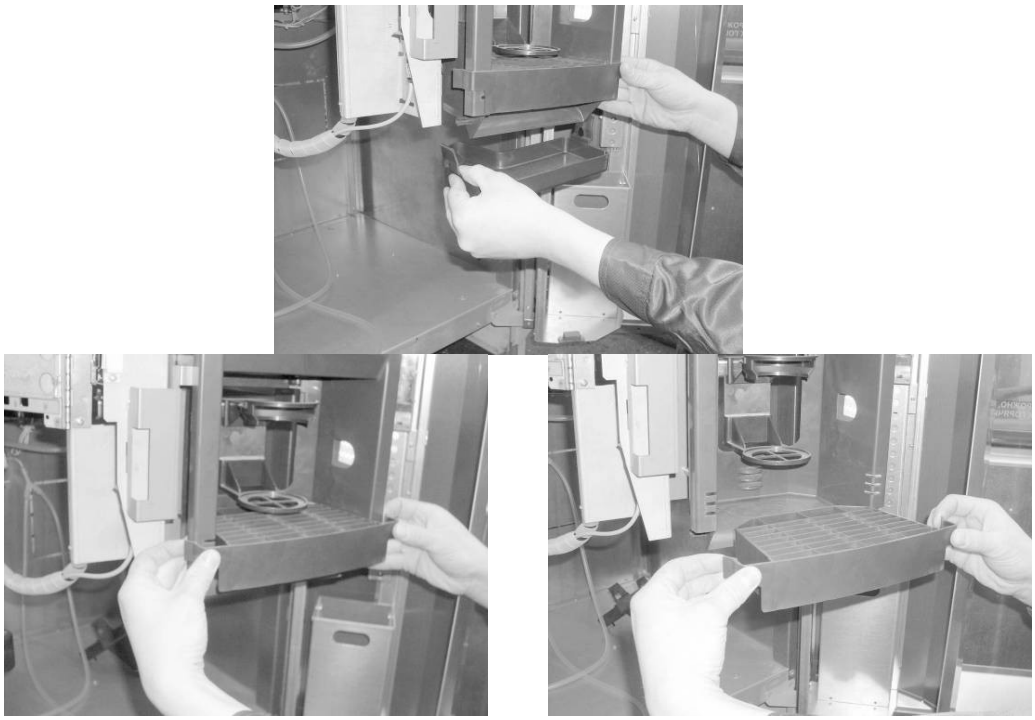


Рисунок 19 — снятие лотков сбора отходов.

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, в него необходимо направить сливной шланг и опустить поплавок, являющийся датчиком наполненности контейнера (см. рис. 20).

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 группа эспрессо высыпает в направляющую для данных отходов.

Предусмотрена возможность крепления пакетов для мусора на данную направляющую, путем обжима пакета вокруг направляющей, как показано на рисунке 21.

Рисунок 20 — контейнер для сбора жидких отходов.

Рисунок 21 — обжим пакета для сбора твердых отходов.

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. Допустимые параметры воды указаны в тех. характеристиках 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 бутыли – установите обе водозаборные трубки в одну бутыль (см. рис. 22).

Рисунок 22 — установка автономного комплекта водоснабжения.

2.4.11 Кофегруппа

2.4.11.1 Кофемолка и дозатор

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

Качество помола регулируется вращением винта, расположенного на кофемолке (см. рис.23). **Вращение по часовой стрелке уменьшает помол (мелкие частицы), против часовой — увеличивает (крупные частицы).**

Рисунок 23 — регулировка качества помола.

Для проведения процедуры регулировки кофе «с нуля» необходимо:

Вращая винт кофемолки по часовой стрелке, свести ножи кофемолки вплотную (вращать до упора). Затем, вращая винт кофемолки против часовой стрелки, выкрутить верхний диск кофемолки на 540 - 630 градусов (полтора оборота, либо полтора + ещё четверть оборота). Более точная настройка кофемолки может осуществляться путем следующих последовательных действий – изменение положения регулировочного винта (для изменения положения верхнего диска кофемолки на некоторый угол) и дегустирование приготовленного напитка.

Следует учитывать, что изменения ощущаются не сразу, а спустя 3 цикла приготовления (изменить помол, 2 напитка пролить вхолостую, на 3-ем смотреть разницу).

Изменение помола рекомендуется производить дискретно, вращая верхний диск кофемолки за один приём приблизительно на 10-20 градусов.

Если помол очень мелкий, то либо вода вообще не сможет протечь сквозь таблетку молотого кофе, либо только частично, т.е. объем приготовленного кофе будет мал. При этом выходная струя кофе либо срывается на отдельные капли, либо её толщина менее 1,5 мм. Время работы кофемолки в этом случае — более 10 секунд с момента запуска и до остановки.

Если помол чересчур мал, тогда кофемолка будет работать более 15 секунд, что приведёт к возникновению ошибки **«кофемолка»** и блокировке кофейных напитков.

В этих случаях необходимо сделать помол более крупным, для чего верхний диск кофемолки необходимо откручивать против часовой стрелки.

Если же помол крупный, то концентрация кофе будет слабая. Время работы кофемолки — менее 3-4 секунд. Выходная струя толще 3-4 мм. Также в этом случае в процессе приготовления кофе возможно протекание кофейной группы, т.к. слишком крупные частицы кофе нарушают герметичность уплотнительного кольца на поршне. В этих случаях помол необходимо сделать более мелким — открутить верхний диск кофемолки по часовой стрелке.

Оптимальное время работы кофемолки: 5-6 секунд при установке дозировки кофе в положение **3** и 6-7 секунд при установке дозировки кофе в положение **4** (см. следующий раздел).

Молотый кофе попадает в **дозатор**, который накапливает заданный объем молотого кофе, по достижению которого срабатывает электромагнитный клапан и полученная порция ссыпается из дозатора в установленную под ним группу эспрессо.

Дозатор позволяет установить требуемый объем кофе для подачи в группу эспрессо (см. рис.24). Регулировка объема осуществляется выставлением кулачка дозатора в нужное положение от **1 до 6, НЕ БОЛЕЕ**. При этом устанавливать кулачок в положение **5** или **6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ** без увеличения объёма заварочной камеры (см. далее)! **ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕЗТИ К ПОЛОМКЕ ГРУППЫ ЭСПРЕССО.**
Устанавливать кулачок дозатора в положение 7 и выше при любых условиях **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!!!**

Рекомендуется выставить кулачок дозатора **в положение 3 или 4**, что приблизительно соответствует дозировке кофе в 6,5 – 7,5 граммов на порцию.

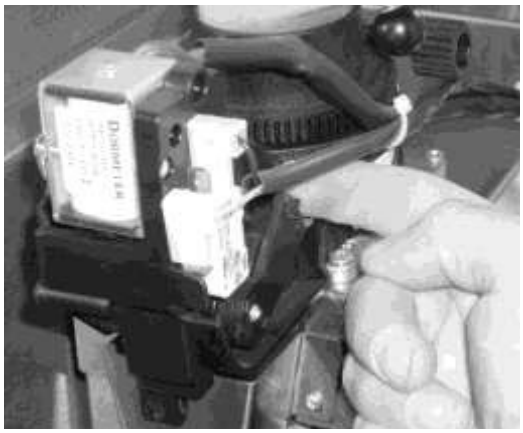


Рисунок 24 — установка требуемого объема кофе.

Вес молотого кофе, помещающегося в дозатор, зависит от качества помола и сорта кофе.

После каждой регулировки дозатора проводите завес молотого кофе в соответствии с п.2.6.4. В зависимости от результата завеса молотого кофе может понадобиться регулировка объема камеры кофейной группы (см.п. 2.4.12).

2.4.11.2 Группа эспрессо

Приготовление напитка с использованием молотого кофе осуществляется группой эспрессо (см. рис 25).

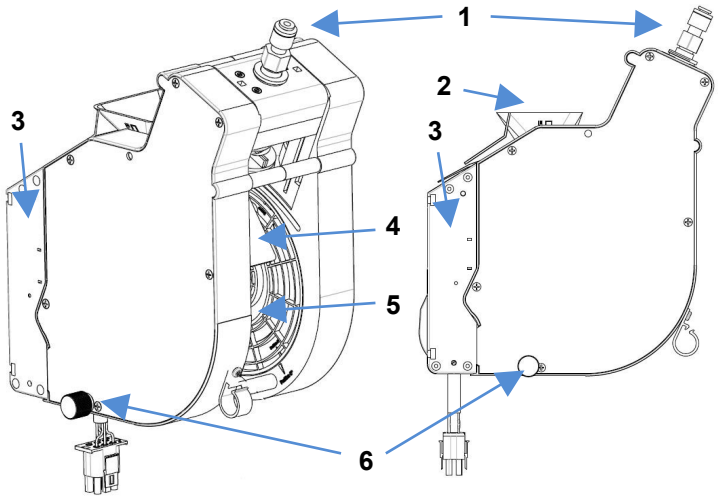


Рисунок 25 — группа эспрессо.

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

Принцип действия группы эспрессо:

1) Изначально группа эспрессо находиться в открытом положении.
2) После ссыпания в нее молотого кофе мотор-редуктор переводит группу в закрытое состояние, прессуя засыпанный молотый кофе.
3) Через спрессованную массу кофе прокачивается горячая вода, поступающая из бойлера.
4) Прошедшая через кофе вода поступает по трубке для выдачи готового напитка в стакан.
5) После прокачки заданного в рецепте напитка объема воды – мотор-редуктор приводит группу эспрессо в открытое состояние, сбрасывая использованный кофе по направляющей в контейнер для отходов.

Для обслуживания бойлера, расположенного за группой эспрессо, необходимо осуществить демонтаж группы. Демонтаж осуществляется, как показано на рисунке 26:

Рисунок 26 —
демонтаж группы эспрессо.

1. Освободите трубку подвода горячей воды, нажав на цангу фиксатора.
2. Освободите трубку выдачи напитка вместе с соплом из держателя, приподняв пружинку фиксации трубок.
3. Открутите против часовой стрелки винт крепления группы эспрессо.
4. Потяните вверх, затем на себя группу эспрессо.

Установка на место осуществляется в обратном порядке.

ВНИМАНИЕ! Группа эспрессо позволяет регулировать объем камеры для приема молотого кофе от дозатора. При установке кулачка дозатора в положение 5 или 6, или при весе молотого кофе более 8 грамм НЕОБХОДИМО увеличить объем камеры путем установки стопорного кольца в положение Б (см.рис. 27). Настройка осуществляется в следующем порядке:

1. Демонтируйте группу эспрессо;
2. Убедитесь, что под пружиной поршня присутствует только одна ограничительная шайба.
3. Подожмите поршень в направлении стрелок 1, как показано на рисунке 27;
4. Снимите стопорное кольцо 2 с текущей позиции (заводская установка А);
5. Установите стопорное кольцо в положение Б для увеличения объема камеры;
6. Отпустите поршень;
7. Установите группу эспрессо на автомат.

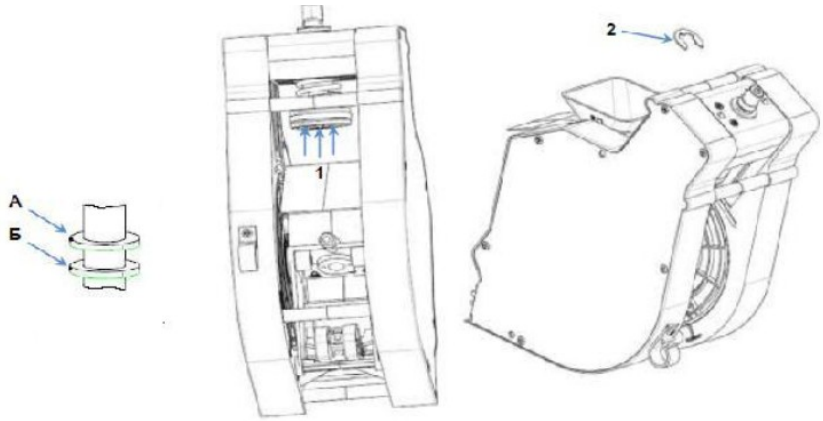


Рисунок 27 — регулировка объема камеры для приема молотого кофе от дозатора.

ВНИМАНИЕ! В случае непроведения данной операции может произойти заклинивание группы эспрессо, что приведёт к возникновению ошибок «Открытие группы», «Закрытие группы» и блокировке кофейных напитков, а также это может привести к поломке группы эспрессо или редуктора кофейной группы.

2.4.12 Бойлер, помпа и поплавковая камера

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

Поплавковая камера (см рис. 28) содержит минимально необходимый объем воды для поддержания работы гидравлической системы и гарантированного приготовления напитка в случае отключения внешнего водоснабжения или окончания воды во внутреннем комплекте. Оборудована датчиком наличия воды, определяющим состояние камеры: пустая или полная. В процессе работы внутренней помпы происходит постепенное падение уровня воды в поплавковой камере до заданного значения, при котором по датчику наличия воды определяется, что камера пустая. В этот момент вода из внешнего источника (открывается клапан) или внутреннего комплекта (включается помпа автономного комплекта) начинает закачиваться в поплавковую камеру - до момента срабатывания датчика наличия воды, определяющего, что камера полная. Тем самым образуется постоянный водяной затвор. В случае отключения внешнего водоснабжения или окончания воды во внутреннем комплекте, наполнение поплавковой камеры за отведённый для этого временной интервал не произойдёт, и автомат заблокируется.

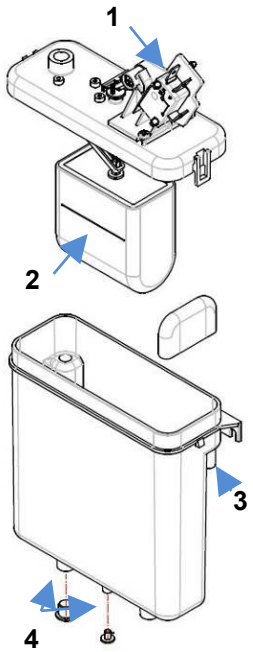


Рисунок 28 — поплавковая камера.

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 температуры, заданной в настройках автомата. Расположен под защитным кожухом, за группой эспрессо. Поверхность бойлера может иметь высокую температуру. Перед проведением регламентных работ необходимо провести охлаждение и опустошение бойлера (см. далее). Вода из поплавковой камеры закачивается в бойлер при помощи помпы. Вода из бойлера подается к селектору воды.

ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать воду, не соответствующую рекомендованным значениям жесткости и содержания кальция (см. Технические характеристики автомата). Это может привести к быстрому износу и выходу из строя электроклапанов автомата!

2.4.13 Селектор воды

Селектор воды размещается за контейнером с зерновым кофе и выполняет функцию распределителя потока воды между миксерами растворимых ингредиентов. То есть вода, поступающая из бойлера, направляется селектором к 1-му, 2-му, 3-му или 4-му миксеру.

Селектор воды устанавливается только в автоматы ROSSO.

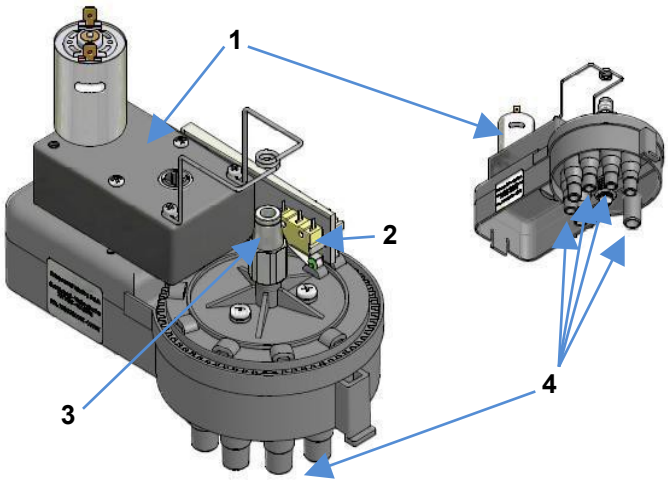


Рисунок 29 — селектор воды.

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.

2.4.14 Миксеры растворимых продуктов

Приготовление напитков на основе растворимых ингредиентов осуществляется путем их растворения в воде. Для осуществления процесса растворения в автомате установлены миксеры продуктов (см. рис. 30), расположенные перед контейнерами с сыпучими растворимыми ингредиентами.

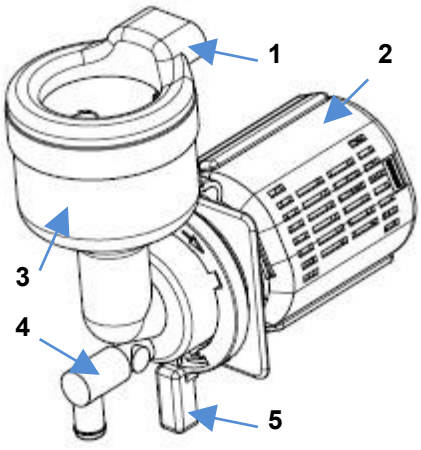


Рисунок 30 — миксер растворимых продуктов.

1. Крышка миксера
2. Мотор миксера
3. Воронка миксера
4. Переходник трубки выдачи напитка
5. Фиксатор воронки
6. Уплотнитель отверстия вытяжки

При необходимости снятия воронки и других пластиковых деталей миксера, например, для плановой чистки, выполните операции в следующем порядке:

1. Снимите переходник трубки выдачи напитка;

2. Поверните ручку фиксатора воронки вниз;

3. Потяните воронку на себя. .

Установка производится в обратной последовательности

Рисунок 31 — демонтаж миксера.

2.4.15 Плата управления (Контроллер)

Управление работой узлов и устройств автомата осуществляется платой управления (далее *контроллер*), см. рис. 32. Работа происходит в соответствии с алгоритмом работы встроенного программного обеспечения – программы управления (далее *прошивка*).

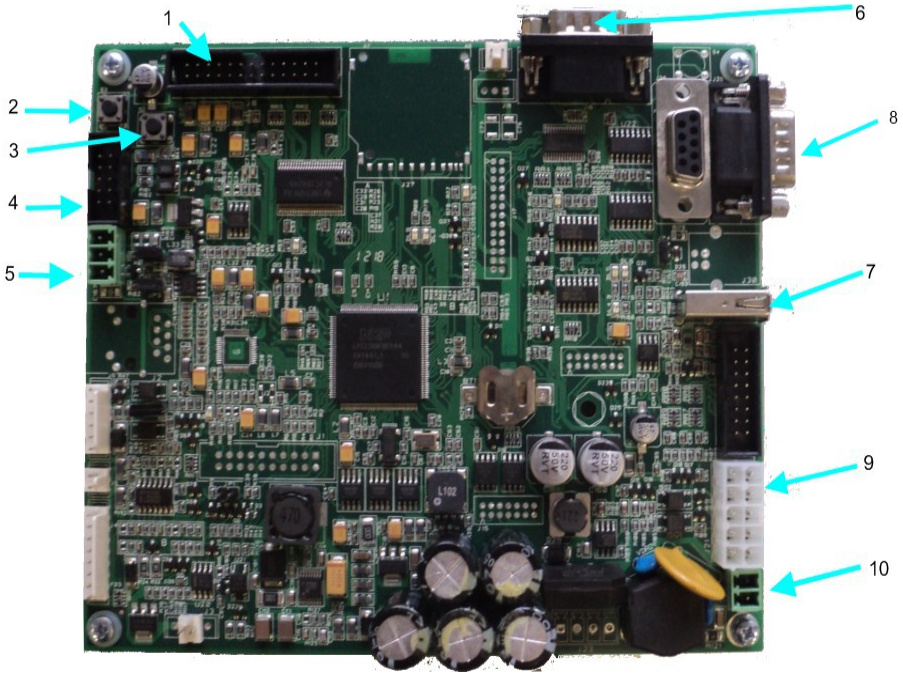


Рисунок 32 — плата управления (контроллер).

1. Разъем подключения дисплея;
2. Меню оператора;
3. Сервисное меню (меню техника);
4. Подключение платы контроллера клавиатуры;
5. Разъем подключения CAN-BUS;
6. Разъем подключения модема;
7. Разъем для подключения USB-накопителя;
8. Разъем подключения кассового аппарата;
9. Разъем подключения питания модема и платежной системы MDB;
10. Разъем подключения питания платы.

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 и удержанием 2-3 секунды кнопки 2 или 3 на плате управления, изображенной на рисунке 32. Или с 4х-кнопочной клавиатуры, установленной на внутренней стороне двери.

2.4.16 Клавиатура

Клавиатура расположена на двери автомата, состоит из 16 клавиш в автомате ROSSO и из 12 клавиш в автомате NOVA, предназначенных для выбора напитка (см. рис. 33).

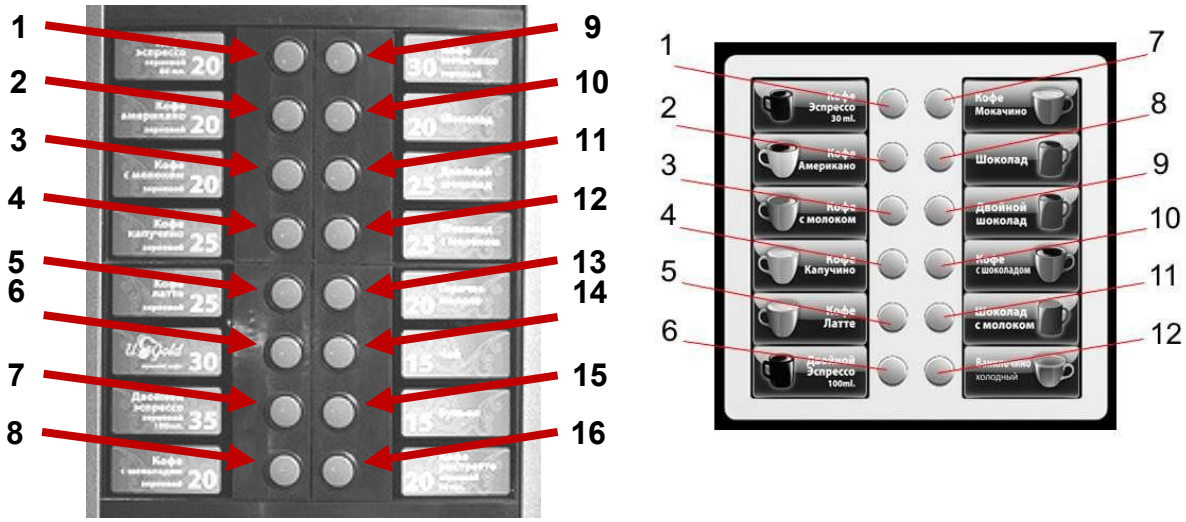


Рисунок 33 — клавиатура (слева клавиатура ROSSO, справа клавиатура NOVA).

Возле каждой кнопки зарезервировано место для размещения названия напитка. Установка ярлыков с информацией о напитках осуществляется с внутренней стороны двери, как показано на рисунке 34.

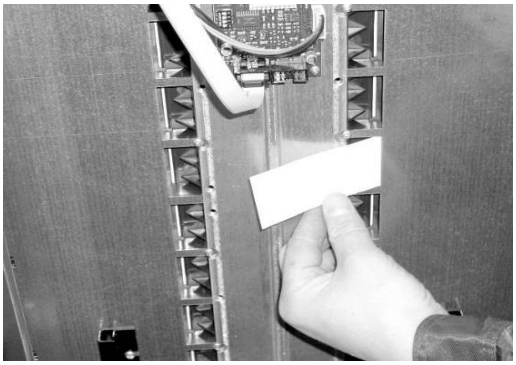


Рисунок 34 — установка ярлыков с информацией о напитках.

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 (см. рис. 35):

- «Меню оператора» - вход в меню оператора;
- «Меню техника» - вход в меню *сервисного инженера* (*техника*);
- «Промывка» - вход в меню промывки узлов автомата;
- «Тест» - режим приготовления напитков без внесения денег, для проверки процесса приготовления напитков.

Рисунок 35 — 4х-кнопочная клавиатура быстрого доступа.

2.4.17 Комплект замка Mizmatic

Замок Mizmatic является опцией. Применяется для работы с несколькими автоматами с целью запрограммировать замки нескольких автоматов на одну форму ключа. Для программирования замка используется специальный мастер-ключ, который поставляется на партию автоматов. Внешний вид замка Mizmatic изображен на рисунке 36:

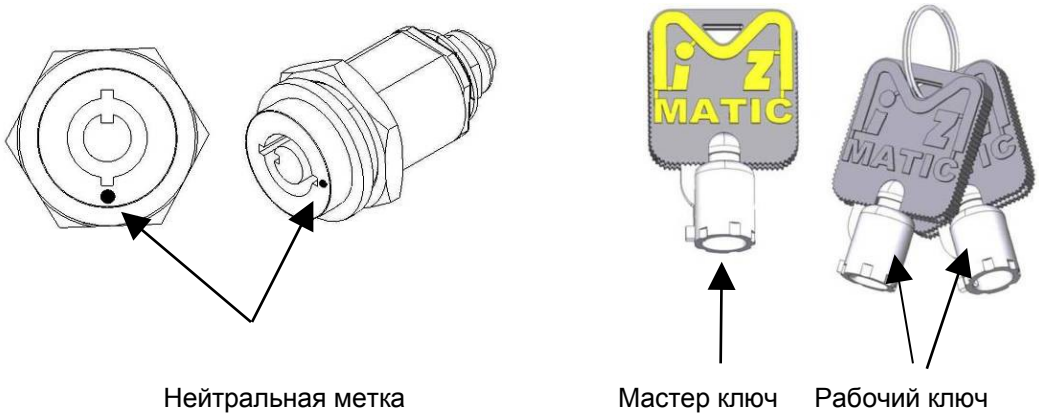


Рисунок 36 — внешний вид замка Mizmatic.

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° против часовой стрелки 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 (см. рис. 37).

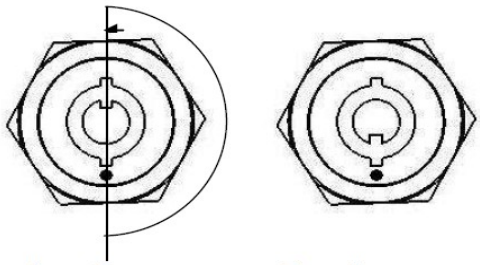


Рисунок 37 — программирование замка Mizmatic.

ВНИМАНИЕ! Автомат преимущественно поставляется с незапрограммированным замком (рис.Вариант Б). Для открытия автомата необходимо вставить мастер ключ из комплекта ключей, с которыми требуется работать, и повернуть против часовой стрелки на 180°, затем вставить рабочий ключ и поворотом по часовой стрелке открыть автомат.

2.4.18 Подключение к водопроводной сети

Функция подключения к водопроводной сети является опцией. Автомат по продаже напитков предназначен для приготовления напитков с использованием бутилированой или водопроводной воды. Давление воды в сети должно находится 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 ¾". 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 (см. рис. 38).

Рисунок 38 — водорозетка электроклапана для подключения к водопроводной сети.

После подключения внешнего водоснабжения, необходимо провести изменение конфигурации контроллера автомата. В пункте меню «1.9.9 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 1.9.9.

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!*

ВНИМАНИЕ! *Используйте воду соответствующую рекомендованным значениям жесткости и содержания кальция (см. Технические характеристики автомата).*

2.4.19 Подключение модуля выдачи товара FoodBox Slave

В автоматах ROSSO и NOVA предусмотрена возможность подключения модуля выдачи снеков FoodBox Slave (слейв-модуль). Слейв-модуль предназначен для выдачи снеков, по команде от автомата, к которому он подключен (мастер). Управление данным модулем осуществляется контроллером автомата ROSSO или NOVA (настройка цен, температурных режимов и прочего).

Для подключения модуля необходимо в соответствии с инструкцией «Подключение модуля выдачи FoodBox Slave к автомату ROSSO» осуществить подключение модуля. После проведения данных операций необходимо настроить конфигурацию контроллера в следующем порядке:

1. Зайдите в меню сервисного инженера;
2. Откройте пункт «1.1.12 Количество снеков» установите «1»;
3. В меню будет добавлен новый пункт «1.6.2 Снек 1»;
4. Произведите настройку модуля выдачи в соответствии с руководством оператора автомата по продаже снеков типа FoodBox.

2.4.20 *Купюроприемник*

Прием купюр осуществляется купюроприемником (в стандартной комплектации модели JCM DBV 301). Купюры укладываются в стекер банкнот, снятие и опустошение стекера показаны на рисунке 39:

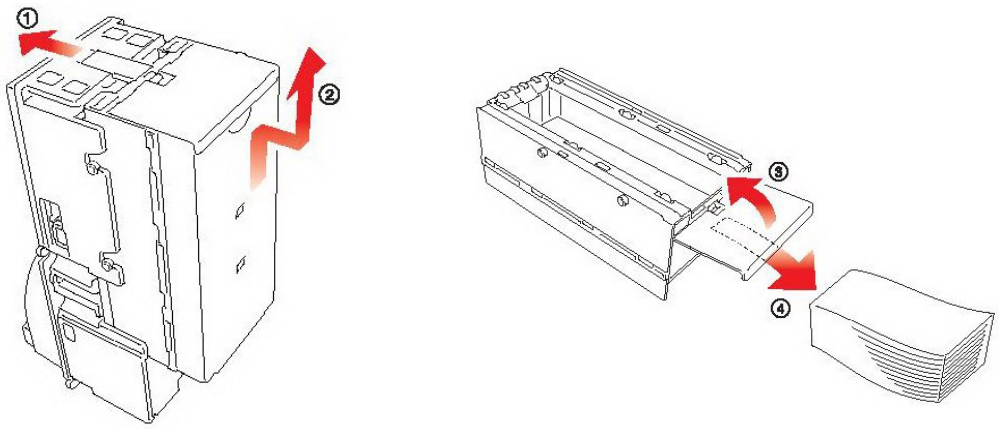


Рисунок 39 — снятие и опустошение стекера.

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 (см. рис. 40).

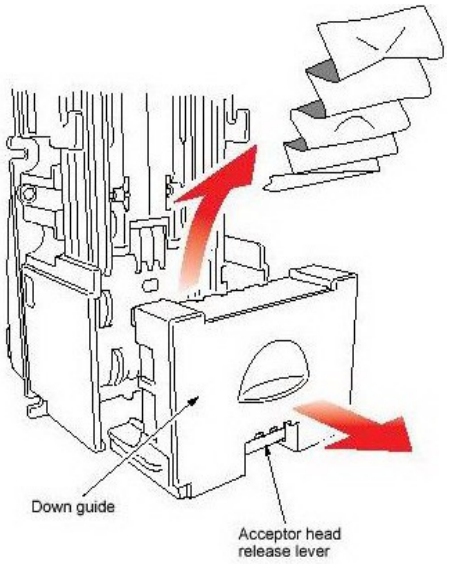


Рисунок 40 — извлечение замятой банкноты из приемной части купюроприемника.

Для извлечения замятой банкноты из корпуса купюроприемника необходимо вынуть стекер и удалить банкноту. По завершению операции установить стекер в купюроприемник (см. рис.41).

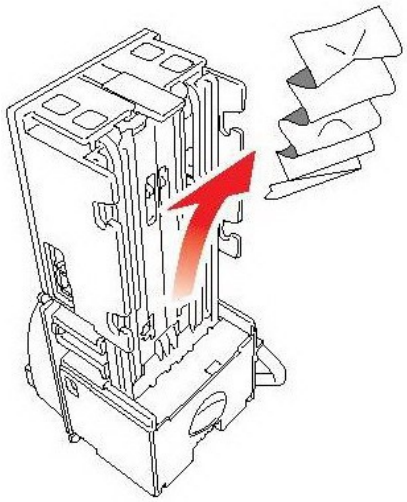
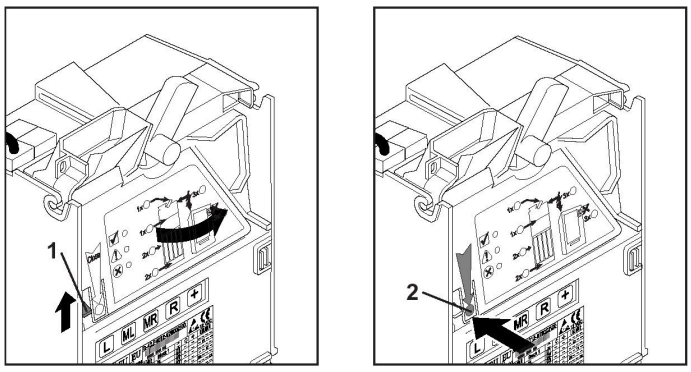


Рисунок 41 - извлечение замятой банкноты из корпуса купюроприемника

2.4.21 Монетоприемник с функцией выдачи сдачи

2.4.21.1 При обслуживании монетоприемника необходимо выключить автомат, открыть дверь отсека управления.

2.4.21.2 Для извлечения застрявшей монеты или чистки необходимо открыть крышку монетоприемника и извлечь монету (см. рис. 42).



Р и с у н о к 42 – Открывание и закрывание приемной части монетоприемника NRI Currenza

1 – рычаг открывания; 2 – рычаг закрывания.

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 поворотным механизмом с фиксатором стакана. Перед приготовлением напитка фиксатор позиционируется под диспенсером стаканов, в который производится выдача стакана из диспенсера. Опционально (по отдельному заказу) автомат (только ROSSO) может быть оснащён оптическим датчиком наличия стакана и дополнительной поставкой. Данная опция позволяет покупателю вместо выдаваемого автоматом стакана использовать свой стакан или кофейную чашку (объемом до 200 мл.), для чего стакан или чашку достаточно разместить в отсеке выдачи (стакан установить в фиксатор, чашку - на подставку). В этом случае автомат определит наличие тары в отсеке выдачи и не произведёт выдачу стакана. Также благодаря оптическому датчику автомат контролирует выдачу стакана из диспенсора (если не используется своя тара) и забор стакана покупателем (до забора стакана автомат не даст заказать следующий напиток).

2.5.2 Сахар и размешиватель

После выдачи стакана автомат осуществляет выдачу сахара в соответствии с настройками автомата и выбором покупателя. Одновременно с выдачей сахара осуществляется

выдача размешивателя. Условия выдачи размешивателя можно задать в сервисном меню автомата.

2.5.3 Приготовление напитка

Поворотный механизм перемещает фиксатор со стаканом 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 в горячей воде и смешивания различных ингредиентов в соответствии с рецептом напитка, заданным в сервисном меню автомата. Для приготовления напитка вода из внешнего источника закачивается в поплавковую камеру. Из неё 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 фиксаторе. В случае приготовлении напитка на основе зернового кофе происходит следующая последовательность действий:

1. Кофемолка начинает работать до момента наполнения дозатора. Если дозатор не наполнен в течении 15 секунд – автомат блокирует приготовление напитков на основе зернового кофе;

2. Дозатор срабатывает, высыпает молотый кофе в группу эспрессо;

3. Группа эспрессо закрывается, кофе прессуется;

4. Открывается клапан подачи воды на группу эспрессо, включается внутренняя помпа, и вода из бойлера подаётся к группе эспрессо;

5. Вода проходит через прессованный кофе и попадает в стакан;

6. После прохода заданного в рецепте объема воды группа эспрессо открывается, и использованный кофе выбрасывается в контейнер с отходами.

2.5.4 Выдача напитка

После приготовления стакан с напитком перемещается поворотным механизмом 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 группы эспрессо.

2.6.2 Периодическое обслуживание

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

Поскольку в водном тракте автомата в процессе эксплуатации всегда присутствует вода, перед транспортировкой или заменой отдельных узлов гидравлической системы автомата необходимо осуществить опустошение водного тракта (см рис. 43).

ВНИМАНИЕ! ОСОБЕННО ВАЖНО - ОБЯЗАТЕЛЬНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ДАННУЮ ОПЕРАЦИЮ ПЕРЕД ТРАНСПОРТИРОВКОЙ ИЛИ ПОСТАНОВКОЙ НА ХРАНЕНИЕ АВТОМАТА ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ НИЖЕ +1 °С.

Опустошение системы осуществляется в следующем порядке:

1. Охлаждение бойлера.

Для этого необходимо зайти в меню «1.9.10 ОХЛАЖДЕНИЕ БОЙЛЕРА» и запустить процесс охлаждения, нажав кнопку выполнения. После запуска процесса охлаждения автомат прокачает через бойлер объём воды, необходимый для охлаждения его до температуры 45 градусов. Данную операцию можно проводить на автомате с внешним водоснабжением и на автомате с внутренним комплектом канистр. После завершения процесса охлаждения на экране появится надпись ОК, после чего необходимо отключить автомат от внешнего водоснабжения или вынуть трубки забора воды из канистры. Также необходимо произвести слив воды из трубки, подающей воду от клапана внешнего водоснабжения или помпы автономного комплекта к поплавковой камере, для чего трубку необходимо снять с клапана или помпы и, направив её в ведро для слива, полностью слить из неё воду.

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании внутреннего комплекта (бутылей или канистр) дополнительно необходимо опустошить помпу автономного комплекта, для чего после завершения процесса охлаждения и снятия с помпы трубки подачи воды в поплавковую камеру необходимо вручную опустить поплавок на поплавковой камере до момента включения помпы и удерживать в таком положении 5 - 10 секунд.

После этого трубку необходимо одеть обратно (на клапан или помпу).

2. Опустошение бойлера.

Для этого необходимо зайти в меню «1.9.12 ОПУСТОШИТЬ БОЙЛЕР» и запустить процесс опустошения, нажав кнопку выполнения. Автомат начнёт выкачивать воду из поплавковой камеры и остального тракта подачи воды к бойлеру. После завершения данного процесса на дисплее появится надпись ОК и при ее появлении необходимо выключить питание автомата.

3. Отсоединить трубку (из рилсана) от нижней части бойлера, открутив гайку крепления. Подставить под бойлер ведро для слива. Включить автомат и дождаться полного опустошения бойлера (когда вода перестанет течь).

4. Выключить автомат и подсоединить трубку обратно, закрутив гайку крепления.

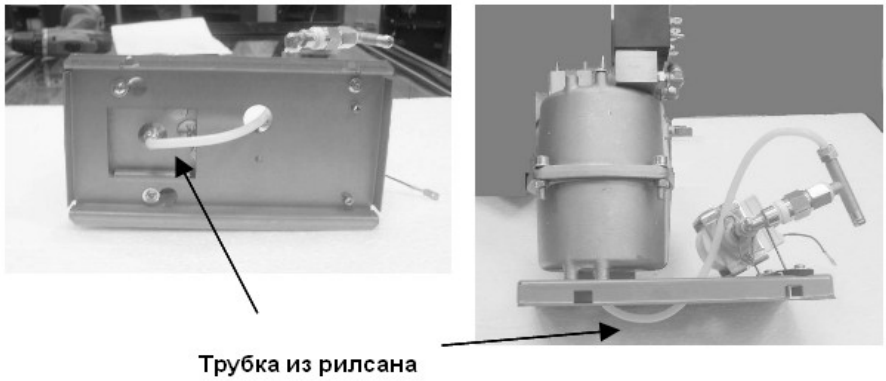


Рисунок 43 — опустошение водного тракта.

2.6.4 Завес продуктов

Для контроля настройки расхода ингредиентов необходимо периодически осуществлять завес продуктов.

Завес сахара:

1. Установите стакан в фиксатор; ;
2. Выберите пункт меню 1.9.7.3.3 «Сахар/Размешиватель»;
3. Установите требуемое значение от 1 до 6 и нажмите кнопку выполнения;
4. Взвесьте полученную порцию сахара.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настройка количества сахара в одной дозе производится в п. 1.9.3 «Сахар» и задаётся значением, равным времени вращения мотора выдачи сахара в десятых долях секунды.

Завес молотого кофе:

1. Снимите группу эспрессо;
2. Подставьте под воронку дозатора тару;
3. Выберите пункт меню 1.9.7.4.5 «Тест молотого кофе» и нажмите кнопку выполнения;
4. Взвесьте полученную порцию молотого кофе.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1) Для более правильного измерения необходимо произвести 5 - 10 замеров и вычислить среднее значение.

2) Устанавливать кулачок дозатора в положение 5 или 6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ без увеличения объёма заварочной камеры! ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕЗТИ К ПОЛОМКЕ ГРУППЫ ЭСПРЕССО. Устанавливать кулачок дозатора в положение 7 и выше при любых условиях КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!!!

Завес сыпучих ингредиентов:

1. Снимите крышку с миксеров, расположенных под контейнерами с проверяемыми ингредиентами;
2. Подставьте тару (стакан);
3. Выберите пункт редактирования рецепта 1.9.6 «Напитки», задайте номер напитка;
4. Выберите пункт меню 1.9.6.9 «Тест ингредиентов» и нажмите кнопку выполнения;
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 три месяца или в случае плохого приема купюр. Для получения доступа к купюроприёмнику необходимо открутить винты крепления кронштейна с платой управления, снять кронштейн и убрать в сторону.

Для очистки от пыли и грязи купюроприемника необходимо:

- выключить автомат;

- снять стекер;
- вытащить оптическую часть купюроприемника, см. рисунок 44, и при помощи кисточки удалить пыль из приемного канала;
- протереть линзы оптических сенсоров и ролик купюроприемника мягкой влажной ветошью или ватным тампоном;
- протереть линзы оптических сенсоров и ролик купюроприемника мягкой ветошью или ватным тампоном;
- установить оптическую часть на место, установить стекер, установить на штатное место кронштейн с платой контроллера и закрутить винты крепления кронштейна.

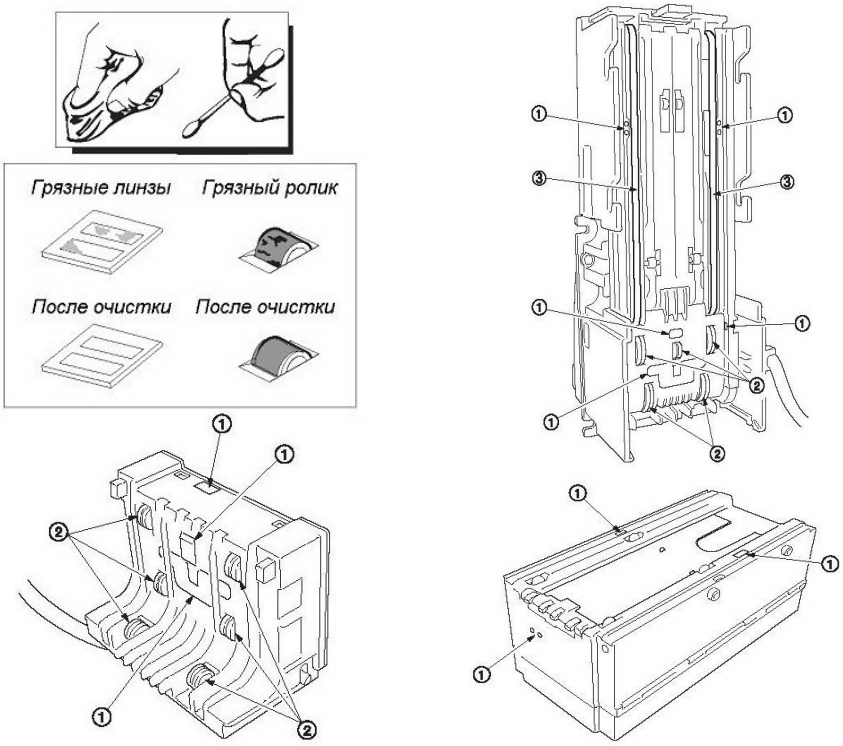


Рисунок 44 - Места очистки от грязи элементов купюроприемника.
1 – датчик; 2 – валик; 3 – ремень.

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

2.6.6 Очистка монетоприемника

Очистка монетоприемника должна проводиться один раз в три месяца или в случае плохого приема монет. Для очистки от пыли и грязи монетоприемника необходимо:

– открыть приемную часть монетоприемника;

– открыть модуль сортировки (см. рис. 42);

– удалить при помощи кисточки пыль из приемного канала;

– протереть сенсоры мягкой влажной ветошью или ватным тампоном.

После завершения операции по очистке закрыть приемную часть и модуль сортировки монетоприемника.

ВНИМАНИЕ! Запрещается применять для чистки спирт, ацетон и любые 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* (*техника*) – настройка автомата, контроль работы оборудования, управление товаром;
- Меню *оператора* – просмотр состояния, управление товаром, статистика, инкассация.

Вход в меню сервисного инженера (техника) осуществляется нажатием клавиши 1 на плате управления. Вход в меню оператора – клавиша 2. Удерживайте нажатой кнопку в течении 2-3 секунд. Вход в сервисное меню также возможен с использованием дополнительной 4х кнопочной клавиатуры, расположенной на внутренней стороне двери.

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 рисунке 45:

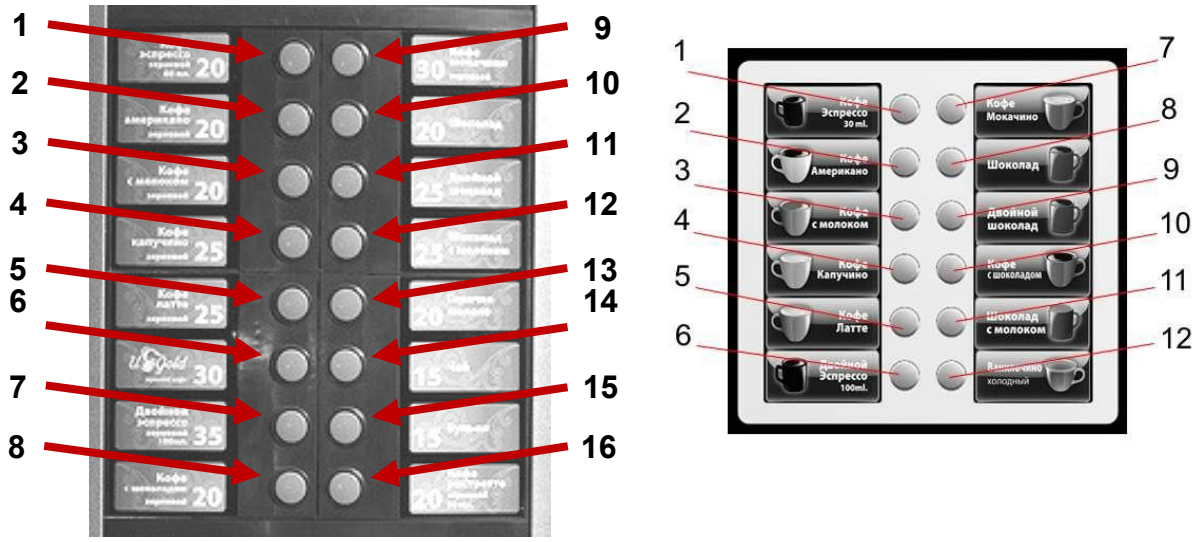


Рисунок 45 - клавиши навигации по сервисному меню (слева ROSSO, справа NOVA).

Клавиши:

- Клавиша («1» для ROSSO «1» для NOVA) - ↑ - переход на один пункт меню вверх / выбор предыдущего заданного параметра в режиме редактирования;
- Клавиша («2» для ROSSO «2» для NOVA) - ↓ - переход на один пункт меню вниз / выбор следующего заданного параметра в режиме редактирования;
- Клавиша («3» для ROSSO «3» для NOVA) - ← - переход влево по редактируемому параметру;
- Клавиша («11» для ROSSO «9» для NOVA) - → - переход в подменю / переход вправо по редактируемому параметру;
- Клавиша («12» для ROSSO «10» для NOVA) - ВВОД - вход в режим редактирования / выход из режима редактирования с подтверждением;
- Клавиша («4» для ROSSO «4» для NOVA) - ОТМЕНА - выход из режима редактирования с отменой внесенных изменений / выход из пункта меню / выход из меню;

- Клавиша («9» для ROSSO «7» для NOVA) - СБРОС – сброс числового значения или удаление символа, если редактирование строки;
- Клавиша («5» для ROSSO «5» для NOVA) - ВСТАВКА – вставка 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 (техника)*.

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. Данный номер используется для наименования конфигурационных и аудит файлов, что позволяет воспринимать этот номер как номер группы автоматов. При назначении одинаковых номеров разным аппаратам позволяет в будущем создавать конфигурационные файлы для этой группы аппаратов.	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 Цент. Европа		Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.3 Формат даты	Формат отображения дат: YYYY/MM/DD (пример 2010/02/28) DD/MM/YYYY (пример 28/02/2010)		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 п. 2.10	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.1.7 Доступ к сбросу	Разрешение сброса временных счетчиков из меню оператора п.2.8	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 .. F	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 Таймаут выбора	Время в течении которого отображается информация о выбранной ячейке	0 – значение по умолчанию 5 секунд	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.1.12 Кол-во снеков	Количество подключенных FoodBox Slave	цифры, 0 .. 9	Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.1.13 Кол-во кофейников	Количество подключенных ROSSO Slave	цифры, 0 .. 9	Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.1.14.x Reset	Обнуление статистики		Ввод, Отмена ↑, ↓, ←, →
x.1 Сброс врем. стат.	Сброс врем. стат.	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.2 Сброс до зав. настр.	Сброс всех настроек до заводских установок	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.3 Сброс настр.+счет.	Сброс всех настроек и значений счетчиков до заводских установок	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.4 Сброс. тотал. стат.	Сброс всех счетчиков, очистка списка событий	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.1.15.x Энергосбережение	Настройка режима энергосбережения. Установка периода автоматического выключения автомата.	Нет / Да «Да» - к подменю	Ввод, Отмена ↑, ↓, ←, →
x.1 Время старта	Время автоматического выключения автомата.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.2 Время окончания	Время автоматического включения автомата		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.3 Пробужд. по кнопке	Разрешает включение автомата при	Нет / Да	Ввод, Отмена,

	нажатии клавиши выбора напитка		↑, ↓, ←, →
1.1.16.x EVA-DTS	Параметры статистики		Ввод, Отмена ↑, ↓, ←, →
x.1 Сброс врем. стат.	Сброс врем. стат. после снятия статистики по USB	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.2 Переключить ID	При установке "Да", в выходных файлах (конф. и аудит), вместо серийного номера будет выгружаться номер автомата, установленный в 1.1.2	8 цифр, 0 .. 9	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.1.17 Надпись заголовка	Надпись заголовка отображаемая на индикаторе в режиме ожидания	20 символов	Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.1.18 LAN		Нет/Да	
x.1 MAC адрес	Если используется Ehternet, здесь должно стоять Да. Настройка Нет приведет к отключению Ethernet и к ошибке (зарезервировано на будущее для автоматической генерации MAC-адреса)	Да/Нет	
x.1.1MAC адрес	MAC-адрес вводится через меню. Сюда можно ввести любое значение с двумя следующими ограничениями: 1) Первая цифра должна быть строго меньше 8 (лучше если она будет равна 0). Если первая цифра будет 8..F, то торговый аппарат не сможет работать в сети. 2) В масштабе локальной сети, в которую подключен торговый аппарат, данный MAC-адрес должен быть уникальным. Нарушение этого требования приведет к сбоям всей локальной сети вцелом.	12 шестнадцате-ричных цифр	
x.2 IP адрес	Здесь указывается внутренний IP адрес торгового аппарата, выделенный сетевым администратором. В рамках локальной сети данный адрес должен быть уникальным. Старшая часть адреса (которая определена маской, см. ниже) должна совпадать со старшей частью адреса всех остальных сетевых устройств, расположенных в данной локальной сети.		

	x.3 Маска подсети	Здесь указывается маска, по которой торговый аппарат может понять, является ли какой-либо IP адрес локальным (расположен в локальной сети, и обращение будет происходить напрямую), либо внешним (расположен за пределами локальной сети, обращение идет через шлюз, см. ниже). Маска должна указываться администратором сети, в которой включен аппарат. Например, при маске 0.0.0.0 все адреса будут считаться внешними. При маске 255.0.0.0, локальными будут считаться только те адреса, у которых первое число совпадает с первым числом IP адреса торгового аппарата. В разных локальных сетях используются разные маски, но обычно используется одно из следующих значений: 255.255.0.0 (большая сеть, которая может состоять из 65536 сетевых устройств) 255.255.255.0 (средняя сеть, которая может сотсоять из 256 сетевых устройств) 255.255.255.128 (маленькая сеть, которая может состоять из 128 сетевых устройств)	4 числа от 0 до 255	
	x.4 Шлюз	Здесь задается IP адрес шлюза, через который торговый аппарат будет обращаться к внешним IP-адресам. Задается администратором сети, в которой включен торговый аппарат. Кроме доступа к внешним адресам, торговый аппарат после включнеия каждые 10 секунд запрашивает у шлюза его MAC адрес до тех пор, пока шлюз не ответит. Поэтому, даже если доступ во внешнюю сеть не предусмотрен, желательно этот адрес все равно установить, чтобы он ссылался на какой-нибудь всегда работающий компьютер в локальной сети). Без этого, торговый аппарат каждые 10 секунд будет посылать в сеть лишние пакеты данных.		
	x.5 IP сервера	Здесь задается IP адрес сервера, который используется для управления карточками в системе		

		карт с хранением баланса на сервере (вне карты). При поднесении такой карты (а также при ее пополнении или при совершении покупки), торговый аппарат будет подключаться к указанному здесь серверу, и запрашивать разрешение операции (или запрашивать текущий баланс поднесенной карты). Адрес может быть как локальным (с точки зрения торгового аппарата), так и внешним. Если карточная система с балансом на сервере не используется, данное поле не настраивается		
	x.6 Порт сервера	Задается порт сервера, указанного в предыдущем пункте меню, к которому будет подключаться торговый аппарат для запроса разрешения операции / баланса карты.		
	x.7 Разреш управление	Здесь указывается Да для тач-скрина и Нет для остальных аппаратов. При установке Да, торговый аппарат открывает порт 999, через который торговым аппаратом можно управлять, как это делает компьютер тач-скрина. При установке Да в случаях, когда торговый аппарат включен в локальную сеть, выходящую за пределы торгового аппарата, рекомендуется поставить в торговый аппарат роутер, который заблокирует доступ к плате снаружи торгового аппарата. В противном случае, торговый аппарат можно будет “взломать“ из локальной сети (можно будет получать состояние аппарата, запускать продажи на аппарате и т. д.).	Нет/Да	

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	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑,

	внесенного кредита		↓
1.2.4 Возв. при отс. связи	В случае сбоя при взаимодействии с силовой платой – возврат внесенного кредита. При использовании автомата FoodBox Slave - рекомендуемое значение «Нет», чтобы не допустить кражу продуктов при покупке за счет выключения питания снека в момент падения продукта.	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.2.5 Протокол	Протокол платежной системы	Нет, MDB, Executive, Executive PH	Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.2.6.x Монетопр. без сдачи	Конфигурирование монетоприемника без функции выдачи сдачи (если установлен)	Нет / Да *«Да» - к подменю*	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.1 Тип	Тип монетоприемника	Двоичный, Параллельный	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.2 Интерфейс	Интерфейс монетоприемника	Итальянский, Немецкий	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.3 Запрет	Запрет	Стандарт, Реверс	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.4 Тип монеты	Здесь указываются номиналы и разрешение / запрещение 16-ти монет ПАРАЛЛЕЛЬНОГО монетоприемника. К MDB-монетнику отношения не имеет. Для нормальной работы MDB-монетника, должно быть установлено ”Нет”.	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.2.7.x Опции	Настройки продаж		↑, ↓, →

x.1 Нет сдачи	Определяет поведение автомата в состоянии, когда он отображает строку "Нет сдачи": • *Принимать все* - прием денег без ограничений; • *Только в тубы* - запрещен прием в кешбокс и банкнот в стекер; • *Количество в тубах* - прием в тубы без ограничений. Прием монет в кешбокс и банкнот в стекер - не больше суммы монет в ченджгивере плюс значение, заданное в 1.2.7.2.		Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.2 Макс.при НЕТ СДАЧИ	Только для состояния «Нет сдачи» = «Количество в тубах». Ограничение на прием денег равный указанному значению плюс сумме наличности в тубах. Обычно это поле устанавливается в значение максимальной цены продукта.		Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.3 Сост. НЕТ СДАЧИ	Условия перехода в состояние «НЕТ СДАЧИ»: • *Стандартное* – если в одной из туб меньше 10 монет; • *По ур. макс. сдачи* – если нет возможности выдать максимальную сдачу и в тубе с минимальным номиналом меньше 3х монет (см.п.1.2.8.2).		Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.4 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, ↑, ↓, ←, →
x.5 Отключение сдачи	Запрет выдачи сдачи, кредит остается вечно или до истечения таймаута кредит (1.2.2).	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.6 Сдача после продажи	Запрет выдачи сдачи без попытки выбора товара (размен).	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.7 Банкноты с картой	Прием купюр только при наличии карты (кэшлесс).	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.8 Монеты с картой	Прием монет только при наличии карты (кэшлесс).	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.9 Мультипродажа	В случае запрета будет осуществляться автоматическая выдача сдачи после выдачи товара	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.10 Мгновенная сдача	Выдавать сдачу в процессе выдачи товара.	Нет / Да	Ввод, Отмена,
x.11 Мотор сдачи	Использовать мотор выдачи сдачи. Задается необходимый режим, возможно срабатывание при каждом нажатии кнопки «Сдача».		Ввод, Отмена,

x.12 Алгоритм сдачи	Алгоритм выдачи сдачи: • *По номиналу* – для выплаты выбирается минимальное количество монет соответствующее сумме сдачи (максимально доступный номинал выдается первым); • *По количеству* – автомат рассчитывает сдачу поддерживая одинаковое количество монет в каждой тубе чейнджгивера; • *С учетом пустых туб* – аналог *По номиналу* с учетом отсутствующих номиналов (при отсутствии 2р монет, 11 рублей сдачи выдаются 5р*1шт+2р*3шт=11) • *Альтернативный* – монетоприемник выдает заданную сумму сдачи в соответствии с внутренним алгоритмом выдачи сдачи.		Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.13 Сдача помонетно	Сумма сдачи рассчитанная по заданному алгоритму, выдается по 1 монете, путем последовательной подачи команд на монетоприемник. Существенно увеличивается время выдачи сдачи, но зато уменьшает вероятность обмана покупателя при выдаче сдачи.	Нет/Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.14.x MDB периферия	Отключение MDB-устройств. Отключение не используемых устройств подключенных к шине MDB.		Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.14.1 Откл. монетоприемник	Отключение монетоприемника		
x.14.2 Откл. банкнотопр-ник	Отключение купюроприемника		
x.14.3 Откл.кардридер	Отключение кардридера бесконтактных карт		
x.14.4 Откл.кардридер 2	Отключение кардридера бесконтактных карт №2		
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 все 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 все разрешены	Разрешение всех номиналов банкнот. Если запрещено – возможна индивидуальная настройка разрешений для каждого	Нет / Да *«Нет» - доступ к*	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →

	типа купюры, в зависимости от номинала.	*подменю 1.2.8.4.x*	
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. Органичение суммарного кредита карты, который может быть после пополнения. Например, если указано 100 рублей, а на карте уже есть 80, то карта может быть пополнена не более, чем на 20 рублей. В этом пункте должно быть не больше, чем в п. 1.2.9.3	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 течение 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	Задает 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	Задает IP-адрес и порт сервера, к которому аппарат будет подключаться. При первоначальном подключении с сервера вручную (через SMS) данный параметр устанавливается	цифры, 0 .. 9	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →

	сервером автоматически.		
1.5.3 IP-Адрес сервера 2	Задает 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	Задает PIN-код для доступа к SIM-карте. Этот параметр не изменяет PIN-код SIM-карты. Если у SIM-карты активирован PIN-код, здесь должен быть задан PIN-код, совпадающий с PIN-кодом SIM-карты. использование пин-кода не рекомендуется, так как в случае ошибки в пин-коде, это может привести к блокировке SIM-карты.	4 цифры, 0 .. 9	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.5.5 GPRS APN	Параметр задает точку доступа, через которую будет происходить подключение к интернету. Этот параметр необходимо узнать у оператора сотовой связи.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.5.6 GPRS login	Задает логин для подключения к точке доступа оператора сотовой связи. Этот параметр необходимо узнать у оператора сотовой связи.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.5.7 GPRS пароль	Задает пароль для подключения к точке доступа оператора сотовой связи. Этот параметр необходимо узнать у оператора сотовой связи.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.5.8 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, ↑, ↓, ←, →
1.5.9 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, ↑, ↓, ←, →
1.5.10 IMEI модема	Пункт меню, предназначенный только для чтения. Показывает IMEI (уникальный идентификатор)	«НЕ ПОДКЛЮЧЕН» - модем не	Ввод, Отмена

	подключенного к аппарату модема. С помощью IMEI можно идентифицировать аппарат на сервере.	подключен	
1.5.11 Версия ПО модема	При подключенном модеме отображает тип модема и версию его ПО. Только для чтения.		
1.5.12 Качество сигнала	Показывает уровень сотового сигнала и наличие GPRS-сети. Только для чтения, автообновляемая.	----/ GPRS, от 0 до 32 (уровень сигнала). «??» - пока невозможно определить качество сигнала (модем перезагружается).	

3.1.6 Цены

Пункт меню «*1.6 Цены/Планограммы*» - предназначен для настройки информации о стоимости напитков изготовляемых автоматом. С учетом расширенных возможностей контроллера автомата по поддержке слейв-устройств, предусмотрено несколько разделов: «Общие цены», «Кофейник 1», «Снек 1». *Используйте раздел* «Кофейник 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 или 1.6.4.x

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

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

Подпункт	Описание	Значения	Клавиши
x.1 Цена	Стоимость напитка. Отображается покупателю после нажатия клавиши напитка.	Цифры, 0..9	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.2 Скидка	Скидка от цены напитка в процентах, при условии соблюдения заданных далее параметров.	от 0 до 100	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.3 Наценка	Наценка к цене напитка в процентах, при условии	от 0 до 100	↑, ↓, →

	соблюдения заданных далее параметров.		
x.4 Временной интервал %	Временные интервалы для которых вычисляется скидка или наценка по данному прайс-листу, для данной позиции. Пример: НН*ДНДНН* Скидки или наценки по данному прайс-листу применяются в 3й и 5й временной интервалы.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.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 воскресение.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.6.x Блокиров.интервалов	Запрет временных интервалов		↑, ↓, →
x.1 Всегда запрещено	Не продается по данному прайс-листу	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.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, ↑, ↓, ←, →
x.7 Блокировка дня	Не продается по данному прайс-листу в заданные дни недели. Пример: *0000011* Не продается по данному прайс-листу в субботу и воскресение.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →

3.1.7 Кофейник 1

Пункт меню «*1.9 Кофейник 1*»

Подпункт	Описание	Значения	Клавиши
1.9.1 Температ. настройки	Настройки температуры		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.1 Мин. темп. кофе	Минимальная температура воды для приготовления молотого кофе	От 50 до 110 Реком=90	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.2 Макс. темп. кофе	Максимальная температура при которой приготовляется первый напиток	От 50 до 110 Реком=105	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.3 Время нагр. до макс.	Время в минутах после приготовления последнего кофе, после которого будет использоваться		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →

	температура 1.9.2.		
x.4 Задержка нагрева	Задает время в минутах, в течение которого после приготовления последнего кофе, температура по алгоритму, описанному в 1.9.3, повышаться не будет .		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.5 Преднагрев	Если с момента приготовления последнего кофе прошло большее указанного времени – происходит прокачка заданного количества горячей воды для прогрева автомата, перед приготовлением.		
x.6 Мин.темп. раств.	Минимальная температура воды для приготовления растворимых напитков	От 50 до 110	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.7 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, ↑, ↓, ←, →
x.8 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, ↑, ↓, ←, →
x.9 Отображ. температур	Отображать температуру на индикаторе	Да/Нет	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.10 Холодильный модуль	Настройка работы охлаждающего модуля		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.10.1.x После гор.напитка	Количество проливаемой в слив воды, для охлаждения системы до истечения заданного времени с момента приготовления горячего напитка. Если время с момента приготовления горячего напитка прошло – промывка не производится.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.10.2.xПосле хол.напитка	Количество воды для охлаждения системы проливаемой в слив. Вода проливается, если с момента приготовления холодного напитка прошло больше времени, чем указано в п. «Макс время». Если прошло меньше времени, чем задано в п. «Мин. время», то количество воды проливается пропорционально меньше .		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.11.x Задержки приготовления	Настройка пауз в ходе приготовления и выдачи напитков		Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.1 З.для подсушки	Задержка после заваривания, для сохранения чистоты краев стакана от капель		Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.2 З. после откр группы	Задержка для просушки после открытия группы эспрессо		Ввод, Отмена, ↑, ↓

x.3 Движ. до откр группы	Разрешение выдачи стакана до закрытия группы эспрессо	Нет/Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.4 З.после расстворим.	Задержка после приготовления растворимого напитка, для сохранения чистоты краев стакана от капель		Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.9.2 Размешиватели	Настройка выдачи размешивателей: • *Отдельно на каж.напиток* – выдача настраивается для каждого напитка индивидуально; • *Сахар* – выдача только при условии добавления сахара в напиток; • *Всегда* – выдается всегда.		Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.9.3 Сахар	Количество сахара за один шаг		Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.9.4 Стакан. под датчиком	Количество стаканов доступных к выдаче, после срабатывания датчика наличия		Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.9.5.x Датчик стакана	Варианты проверки наличия стакана		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.1 Наличие стакана	Проверка наличия стакана перед выдачей. Если Да, то возможна выдача в стакан клиента.	Да/Нет	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.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, ↑, ↓
1.9.6.x Напитки	Настройка рецептов приготовления напитков и тестовое приготовление		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.1 Сахар	Настройка добавления сахара в напиток: • *Предварит.выбор* – покупатель сможет выбрать количество сахара перед приготовлением данного напитка; • *Сахар 0* – сахар не добавляется; • *Сахар 1* – примерно 1,8 грамма сахара; • *Сахар 2* – примерно 3,6 грамма сахара; • *Сахар 3* – примерно 5,4 грамма сахара; • *Сахар 4* – примерно 7,2 грамма сахара; • *Сахар 5* – примерно 9 грамма сахара; • *Сахар 6* – примерно 10,8 грамма сахара. *Вес зависит от:* *- типа используемого продукта, влажности, сыпучести* *- от установки п. 1.9.3.*		Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.2 Размешиватель	Настройка выдачи размешивателей: • *Сахар* – выдача только при условии добавления сахара в напиток; • *Всегда* – выдается всегда.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →

x.3.x Ингредиент 1	Ингредиент добавляемый в напиток		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.3.1 Ингредиент	Ингредиент добавляемый в напиток: • *Отсутствует - означает конец рецепта (следующие ингредиенты не обрабатываются)*; • *Кофе* – используется зерновой кофе; • *Продукт 1* – растворимый продукт, расположенный в контейнере №1; • *Продукт 2* – растворимый продукт, расположенный в контейнере №2; • *Продукт 3* – растворимый продукт, расположенный в контейнере №3; • *Продукт 4* – растворимый продукт, расположенный в контейнере №4; • *Продукт 1 холодный* – растворимый продукт, расположенный в контейнере №1, с использованием охлажденной воды; • *Продукт 2 холодный* – растворимый продукт, расположенный в контейнере №2, с использованием охлажденной воды; • *Продукт 3 холодный* – растворимый продукт, расположенный в контейнере №3, с использованием охлажденной воды; • *Продукт 4 холодный* – растворимый продукт, расположенный в контейнере №4, с использованием охлажденной воды.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.3.2 Вода	Количество воды, используемой для приготовления данного ингредиента в миллилитрах (для холодной воды – в десятых долях секунды).	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 мот. прод.	Указывает на сколько десятых долей секунды мотор порошка начнет крутиться позже подачи воды.		
x.3.5 Задержка	В случае, если для приготовления напитка используется несколько ингредиентов – задержка перед добавлением следующего ингредиента.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.4 Ингредиент 2	См.пункт 1.9.6.3.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.5 Ингредиент 3	См.пункт 1.9.6.3.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.6 Ингредиент 4	См.пункт 1.9.6.3.		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, ↑, ↓, ←, →
1.9.7.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.x Тест сахара	Механизм выдачи сахара и размешивателя.	Ввод, Отмена, ←, →
x.3.1 Мотор сахара	Проверка работы мотора в контейнере с сахаром.	Ввод, Отмена, ←, →
x.3.2 Мотор размешивателя	Проверка выдачи размешивателя.	Ввод, Отмена, ←, →
x.3.3 Сахар/Размешиватель	Проверка выдачи сахара и размешивателя.	Ввод, Отмена, ←, →
x.4.x Тест кофе	Тестирование группы эспрессо.	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.4.1 Открыть группу	Перевести механизм группы эспрессо в положение для подачи молотого кофе.	Ввод, Отмена, ←, →
x.4.2 Закрыть группу	Перевести механизм гкофейной руппы в положение для подачи молотого кофе.	Ввод, Отмена, ←, →
x.4.3 Тест кофемолки	Проверка работы кофемолки.	Ввод,Отмена, ←, →
x.4.4 Тест дозатора	Тест работы дозатора подачи молотого кофе.	Ввод, Отмена, ←, →
x.4.5 Тест молотого кофе	Тест работы кофемолки и дозатора, без подачи воды.	Ввод, Отмена, ←, →
x.5.x Тест стаканчика	Тест механизма выдачи и подачи стакана.	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.5.1 Рука вперед	Перевести механизм подачи стаканчика в положение выдачи стаканчика.	Ввод, Отмена, ←, →
x.5.2 Рука назад	Перевести механизм подачи стаканчика в положение для налива напитка.	Ввод, Отмена, ←, →
x.5.3 Выдать стаканчик	Выдать стакан из диспенсера стаканов.	Ввод, Отмена, ←, →

x.6 Тест селектора	Проверка работы и перевод в начальное состояние селектора продукта.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.7 Тест помпы	Проверка работы помпы бойлера		Ввод, Отмена, ←, →
x.8 Тест клапана раст.	Проверка работы клапана растворимых Ингредиентов.		Ввод, Отмена, ←, →
x.9 Тест клапана кофе.	Проверка работы клапана для молотого кофе.		Ввод, Отмена, ←, →
x.10 Тест помпы хол. нап.	Выполняется следующие действия: 1) Селектор в положение 1; 2) Включить холодную помпу; 3) Подождать 1 секунду; 4) Выключить холодную помпу; 5) Селетор в нулевое положение.		
x.11.x Тест воды	Тест подачи воды.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.11.1 Кофе	Тестовая подача воды к группе эспрессо.		Ввод, Отмена, ←, →
x.11.2 Ингредиент 1	Тестовая подача воды к растворимому ингредиенту 1.		Ввод, Отмена, ←, →
x.11.3 Ингредиент 2	Тестовая подача воды к растворимому ингредиенту 2.		Ввод, Отмена, ←, →
x.11.4 Ингредиент 3	Тестовая подача воды к растворимому ингредиенту 3.		Ввод, Отмена, ←, →
x.11.5 Ингредиент 4	Тестовая подача воды к растворимому ингредиенту 4.		Ввод, Отмена, ←, →
x.11.6 Вода	Количество воды для теста.	Цифры,0..9	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.12.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.12.1 Воздух.бачок	Состояние датчика воздушного бачка.		Ввод, Отмена, ←, →
x.12.2 Стаканчик	Состояние датчика наличия стаканчика.		Ввод, Отмена, ←, →
x.12.3 Рука	Положение руки подачи стаканчика.		Ввод, Отмена, ←, →

x.12.4 Дозатор	Состояние датчика дозатора.		Ввод, Отмена, ←, →
x.12.5 Фотодатчик	Состояние фотодатчика.		Ввод, Отмена, ←, →
x.12.6 Отходы	Состояние датчика уровня отходов.		Ввод, Отмена, ←, →
x.12.7 Группа эспрессо	Состояние датчика группы эспрессо.		Ввод, Отмена, ←, →
x.11.8 Селектор	Состояние селектора.		Ввод, Отмена, ←, →
x.12 Debug	Включения режима отладки (Только для сервисных служб). В режиме обычного оперирования отключен.		Ввод, Отмена, ←, →
x.13 Debug количеств			Ввод, Отмена, ←, →
x.14.x Циклический тест	Позволяет запустить циклическое приготовление 2х напитков, для тестирования автомата.		Ввод, Отмена, ←, →
x.1 Тестовый нап.1	Выбор 1-го тестового напитка 1..16.		Ввод, Отмена, ←, →
x.2 Задержка нап.1, сек	Задержка в секундах перед приготовлением напитка.		Ввод, Отмена, ←, →
x.3 Задержка нап.1, мин	Задержка в минутах перед приготовлением напитка.		Ввод, Отмена, ←, →
x.4 Тестовый нап.2	Выбор 2-го тестового напитка 1..16.		Ввод, Отмена, ←, →
x.5 Задержка нап.2, сек	Задержка в секундах перед приготовлением напитка.		Ввод, Отмена, ←, →
x.6 Задержка нап.2, мин	Задержка в минутах перед приготовлением напитка.		Ввод, Отмена, ←, →
x.7 Количество тестов	Количество повторений цикла приготовления напитков.		Ввод, Отмена, ←, →
x.8 Старт теста	Запуск цикла тестирования. Остановка – выключение и включение автомата или вход в сервисное меню, или полное израсходование используемых ингредиентов или повторение в количестве заданном в предыдущем пункте.	Нет/Да	Ввод, Отмена, ←, →
1.9.8.x Промывка	Задаются настройки автоматической промывки миксеров.		Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.1 Автоматическая	Задается глобальное разрешение /	Нет/Да	Ввод, Отмена,

промывка	запрещение автоматической промывки. Если стоит Нет, то все остальные пункты данного подменю не имеют смысла.		↑, ↓, ←, →
x.2 Промывка раст. 1 … x.5 Промывка раст. 4	Задает настройки автоматической промывки миксера №1 … №4	Периодичность промывки в часах Объем воды в мл	
1.9.9 Автон. комплект	Автономный комплект (работа с канистрой воды)	Да/Нет	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.9.10 Охлаждение бойлера	Прогон воды через бойлер для охлаждения бойлера до температуры ниже 50 градусов		Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.9.11 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, ↑, ↓
1.9.12 Опустошить бойлер	*ВНИМАНИЕ!* Для слива воды из бойлера, необходимо действовать в соответствии с п.2.6.3		Ввод, Отмена, ↑, ↓
1.9.13 Холодильный модуль	Прокачка воды через охлаждающий модуль. Помпа включается на 30 секунд, если за данное время охлаждающий модуль не заполнен – цикл повторяется		Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.1 Наполнение холодильного модуля	Делает следующее: 1) Селектор в положение 1 2) Включить холодную помпу 3) Подождать 30 секунд 4) Выключить холодную помпу 5) Селектор в нулевое положение Данный пункт используется для наполнения холодильного модуля, если установлен старый тип холодильного модуля (автономный). Для нового типа, наполнение происходит автоматически при включении, и данный пункт меню просто будет включать холодную воду на 30 секунд.		
x.2 Тип холодильного модуля	Указывает тип холодильного модуля. Аппаратый - старый тип (автономный). Программный (триак) - новый тип, который управляется программным обеспечением торгового аппарата. Для программного типа, внутри подменю 1.9.13.2 можно настроить температуру холодильного модуля, которая будет удерживаться софтом.		
x.3 Температ. настройки	Задает настройки предварительного охлаждения трубок перед покупкой холодных напитков.		
x.3.1 После гор. напитка	Количество проливаемой в слив воды для охлаждения системы до истечения заданного времени с момента приготовления горячего напитка.		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →

	Если время с момента приготовления горячего напитка прошло – промывка не производится.	
x.3.2 После хол. напитка	Количество воды для охлаждения системы проливаемой в слив. Вода проливается если, с момента приготовления холодного напитка прошло больше времени, чем указано в п. «Макс время». Если прошло меньше времени, чем задано в п. «Мин время», пролив не производится.	Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
1.9.14 Инверсия дозатора	Устанавливается «Да», если микрик дозатора подключен к нормально открытым контактам, или «Нет», если микрик подключен к нормально закрытым контактам. При неверной установке, кофе вариться не будет.	
1.9.15 Управл. вентилятором	Позволяет уменьшить мощность вентилятора, который отсасывает пыль из миксеров, во время продажи растворимого напитка. Доступные опции - отключение вентилятора, 50% (работает наполовину), 100% (всегда на максимуме). Уменьшение скорости вентилятора при продаже позволяет не засасывать порошок в пылесос во время продажи.	

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 ошибки (активна или нет). Ошибки, которые не помечены "A", на данный момент являются устаревшими.	Список возможных событий в таблице №1	Отмена, ↑, ↓, →
2.1.2 Сброс ошибок	Очищает список ошибок		Отмена, ↑, ↓, →
2.1.3 Температура	Температура на датчиках № 1, 2, 3		Отмена, ↑, ↓, →
2.1.4 Напряжение DC	Отображает напряжение на плате управления		

3.2.2 Наличные

Пункт меню «*2.2 Наличные*»

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. Символ «F» - признак заполненной тубы. 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, ↑, ↓, →

2.2.3 Тест мотора сдачи	Тест мотора сдачи	Ввод, Отмена, ↑, ↓, →
2.2.4 Сигн.инкассации	Признак инкассации для онлайн-мониторинга (при установленном модеме)	

3.2.3 Кофейник 1

Пункт меню «*2.5 Кофейник 1*»

Подпункт	Описание	Значения	Клавиши
2.5.1.x Промывка	Очистка системы приготовления и розлива напитков		Ввод, →
x.1 Промывка всего	Промывка системы приготовления и розлива напитков	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.2 Промывка раств.	Промывка системы разлива растворимого напитка	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.3 Промывка кофе	Промывка системы подачи молотого кофе	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.4 Промывка раст. 1	Промывка системы разлива растворимого напитка №1	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.5 Промывка раст. 2	Промывка системы разлива растворимого напитка №2	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.6 Промывка раст. 3	Промывка системы разлива растворимого напитка №3	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.7 Промывка раст. 4	Промывка системы разлива растворимого напитка №4	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.8 Продукт 1 холодный	Промывка системы разлива холодного напитка №1	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.9 Продукт 2 холодный	Промывка системы разлива холодного напитка №2	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.10 Продукт 3 холодный	Промывка системы разлива холодного напитка №3	Нет / Да	Ввод, Отмена, ↑, ↓
x.11 Продукт 4 холодный	Промывка системы разлива холодного 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 Напряжение DC	Отображает напряжение на силовой плате		Ввод, Отмена, ↑, ↓, →
2.5.5 Тест входа	См. описание п. 1.9.7.12		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		Ввод, Отмена, ↑, ↓
2.7.2.x Подробности	Подробная информация о продажах и наличности		↑, ↓, →
x.1 Подробности наличных	Подробная информация о купюрах и монетах		↑, ↓, →
x.1.1 Монет в тубах	Информация о наличии монет в тубах		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.1.2 Принято банкнот	Количество принятых банкнот каждого номинала		Ввод, Отмена, ↑, ↓, ←, →
x.4 Кофейник 1	Подробная информация о продажах по каждому напитку: • Всего продаж • Сумма продаж • Наличных продаж • Сумма нал. продаж • Продаж по карте • Сумма прод. по карте • Тестовых выдач	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/Планограммы*» - предназначен для настройки информации о напитках. Информация по работе с данным пунктом смотрите в разделе 3.1.6 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.32). Подключение необходимо осуществлять в режиме торговли. При подключении накопителя экран автомата будет отображать соответствующие сообщения о работе с накопителем.

Для работы с автоматом, возможно использовать USB-накопители отформатированные в FAT16 или FAT32. Файлы конфигурации должны содержать в названии только заглавные символы.

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 номер, заданного в п.1.1.2;
    - *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 *Cxxxxxxx.DTS*, где *xxxxxxx* – 7 цифр номера, заданного в п.1.1.2 (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 купюроприенмником	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	
FoodBox Slave (если подключен)		
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	
EJ_014	Внешняя засветка оптодатчиков	
EJ_015	Падение/отключение внешнего электропитания	
EJ_016	Разряд резервной батареи	Замените батарейку

EJ_017	Ошибка в работе платы управления замком двери выдачи товара	
EJ_018	Дверь взломана (открыта без подачи команды)	
EJ_019	Дверь не открывалась покупателем	
EJ_020	Дверь не закрывалась	
Кофе		
ED_001	Нет связи с силовой платой кофейного автомата	Проверьте подключение
EGS_10	Дверь открыта	
ED_002	Контейнер с отходами заполнен	Проведите очистку контейнера
EBJ_0	Нет стаканов	Загрузите диспенсер стаканами
EBM_0	Сбой в работе мотора выдачи стаканов	Проверьте работу узла
EBI_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 группы эспрессо	Проверьте работу узла
EEA_01	Сбой при закрытии группы эспрессо	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	
ED_008	Падение/отключение внешнего электропитания	
ED_009	Разряд резервной батареи	Замените батарейку

ED_010	Ошибка электросети (возникнет в случае проблем с синусоидой входящего 220В)	
ED_011	Ошибка электросети, ошибка высокого (>235) или низкого (<160) напряжения. Автомат блокируется.	

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	• 0 – нет; • 1 - MDB; • 2 – Executive; • 3 – Executive PriceHolding
MC504	• 1 – выдача сдачи в случае сбоя при выдаче товара разрешена; • 0 – запрещена.
MC505	• 1 –выдача сдачи в случае отсутствия связи с силовой платой; • 0 – запрещена.
MC506	• 1 – кнопка «Товар» разрешена; • 0 – запрещена.
MC507	Время отображения информации о товаре в ячейке.
MDB – Запрет использования отдельных MDB-устройств	

MC503	• 1 – монетоприемник/чейнджгивер запрещен; • 0 - разрешен
MC504	• 1 – купюроприемник запрещен; • 0 – разрешен
MC505	• 1 – кэшлес запрещен; • 0 - разрешен
MC506	• 1 – кэшлес 2 запрещен; • 0 - разрешен
PAYOUT – Настройка выплат	
MC503	Определяет поведение автомата в зависимости от суммы на сдачу: • 0 - *Принимать все,* прием денег без ограничений; • 1 - *Только в тубы,* запрещен прием в кэшбокс; • 2 - *Количество в тубах,* 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	Алгоритм выдачи сдачи: • 0 - *По номиналу,* для выплаты выбирается минимальное количество монет соответствующее сумме сдачи (максимально доступный номинал выдается первым); • 1 - *По количеству,* автомат рассчитывает сдачу поддерживая одинаковое количество монет в каждой тубе чейнджгивера. • 2 - *С учетом пустых туб* – аналог *По номиналу* с учетом отсутствующих номиналов (при отсутствии 2р монет, 11 рублей сдачи выдаются 5р*1шт+2р*3шт=11) • 3 - *Альтернативный* – монетоприемник выдает заданную сумму сдачи в соответствии с внутренним алгоритмом выдачи сдачи.
MC507	Условия перехода в состояние «НЕТ СДАЧИ»: • 0 - *Стандартное* – если в одной из туб меньше 10 монет; • 1 - *По ур. макс. сдачи* – если нет возможности выдать максимальную сдачу (см.п.1.2.8.2).
MC508	• 1 – Выдача сдачи по монетно; • 0 – выдача сдачи пачками до 15 монет за команду.
MC509	Если MC503=2 – лимит превышения суммы в тубах
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	• 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	• 1 - Запрет выдачи сдачи; • 0 – Разрешение выдачи сдачи.
MC505	• 1 - Запрет выдачи сдачи без выдачи товара; • 0 – Разрешение выдачи сдачи без попытки выдачи товара.
MC506	• 1 - Прием купюр только при наличии карты (кэшлесс); • 0 – Прием купюр всегда.
MC507	• 1 - Прием монет только при наличии карты (кэшлесс); • 0 – Прием монет всегда.
MC508	• 1 – Мультипродажа разрешена; • 0 – Запрет мультипродаж.
MC509	• 1 – Использовать мотор выдачи сдачи; • 0 – Команда на выдачу сдачи посредством команд MDB.
MC510	• 1 – Разрешить выдачу сдачи до окончания процесса выдачи товара;
MC511	• 1 – Запуск мотора сдачи при каждом нажатии кнопки «Сдача»;
OPTO – настройка оптодатчиков	
MC503	0 для мастера, 1 для слейва.
MC504	• 1 – Оптодатчики используются; • 0 – Отключены.
MC505	Максимальный доворот шнеков (для FoodBox или FoodBox Slave): • 0 - ½; • 1 - 3/8; • 2 - ¼; • 3 - 1/8.
MC506	Шаг доворота шнеков (для FoodBox или FoodBox Slave): • 0 - ½; • 1 - ¼; • 2 - 1/8.
MC507	• 1 – замок двери выдачи товара установлен; • 0 – не установлен.
MC508	Время забора товара из лотка выдачи. Время на которое открывается замок блокирующий дверь лотка выдачи
OPTOGEN – срабатывание оптодатчиков (общее)	
MC503	0 для мастера, 1 для слейва.
MC504	Количество сбоев при выдаче из всех ячеек, по достижению которых автомат реагирует в соответствии с настройкой MC505
MC505	• 0 – *Запрет продаж* - запрет продаж из всех ячеек при достижении MC504 • 1 – *Не возвращать кредит* - при достижении MC504
OPTOSEL – срабатывание оптодатчиков (по ячейкам)	
MC503	0 для мастера, 1 для слейва.
MC504	Количество сбоев при выдаче из одной ячейки, по достижению которых автомат реагирует в соответствии с настройкой MC505
MC505	• 0 – *Запрет продаж* - запрет продаж из ячейки при достижении MC504 • 1 – *Не возвращать кредит* - при достижении MC504

ALARM – настройка работы сирены	
MC503	0 для мастера, 1 для слейва.
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 FoodBox слейв	
MC503	0 для мастера, 1 для слейва.
MC504	Время разморозки в минутах
MC505	Периодичность разморозки в часах
MC506	Минимальная температура на датчике №1
MC507	Максимальная температура на датчике №1
MC508	Датчики используемые для контроля работы холодильной установки. Задаются через «,» (пример: 1,3)
MC509	Режим работы вентилятора. • **0** – *Всегда ВКЛ* – включен все время работы автомата; • **1** – *Только при охлажд* – работает только в режиме охлаждения; • **2** – *Охлажд & разморозка* – 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 FoodBox слейв	
MC503	0 для мастера, 1 для слейва.
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: • 1 – Данфос (АПС-1); • 0 – Триак (ROSSO).
OUTDOOR – настройки температуры для внешней эксплуатации	
MC503	• 0 – для первого слейва; • 1 – для второго.
MC504	Минимальная температура на датчике №2 для нагрева модуля.

MC505	Максимальная температура на датчике №2 для нагрева модуля.
TIMEZONE – настройка временных интервалов	
MC503 - MC508	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. Значения задаются в виде HHMMSS (пример 100000,183000,…)
EVA	
MC503	1 – подмена серийного номера производителя на номер заданный оператором.
MC504	• 0 – сброс временных счетчик после сохранения статистики на USB • 1 – не обнулять временные счетчики после сохранения статистики на USB
PRICEENDDATE – настройка сроков годности товара в ячейках	
MC503	Номер ячейки для слейва
MC504	Дата окончания срока годности в формате YYMMDD (пример: 091002 – 02 октября 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 напитка/товара (C1..C16 – кофе, 11..68 – товар в FoodBox Slave)
MC504	Номер прайс-листа: • 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: • 100 – полная цена по прайс-листу; • 0 – бесплатная выдача; • 1..99 – процент скидки; • 101..200 – процент наценки.
MC506	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.
MC507	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 воскресение.
MC508	Временные интервалы для которых продажа из данной ячейки по данному прайс-листу запрещена. Пример: *1100000* Продажи запрещены в 1й и 2й временной интервалы.
MC509	Дни недели для которых продажа из данной ячейки по данному прайс-листу запрещена. Пример: *0011000*

	Продажа из данной ячейки по данному прайс-листу запрещены в среду и четверг.
MC510	“B” – блокировка напитка/ячейки.
MESSAGES – сообщения	
MC503	Тип сообщения: • 0 – сообщение отображаемое на экране в режиме ожидания; • 1 – формат даты
MC504	Если MC503=0 – тогда: Текст сообщения (до 20 символов). Если MC503=1 – тогда: • 0 – формат даты YYYY/MM/DD; • 1 – формат даты DD/MM/YYYY.
PERIPH – настройка периферии	
MC503	• 1 – разрешить использование GPRS-модема; • 0 – отключить.
MC504	• 1 – разрешить использование фискального принтера; • 0 – отключить.
PARALLEL – настройки монетоприемника	
MC503	• 1 – использовать параллельный или двоичный монетоприемник; • 0 – чейнджгивер
MC504	Тип монетоприемника: • 1 – двоичный; • 0 – параллельный.
MC505	Интерфейс монетоприемника: • 1 – Немецкий; • 0 – Итальянский.
MC506	1 – инвертировать сигнал запрета.
PARALLELVALUE – настройки приема монет монетоприемником	
MC503	Тип монеты 1..16
MC504	• 1 – разрешен прием монет данного типа; • 0 – запрещен.
MC505	Деноминация монеты
HOTTEMP – настройка температуры группы эспрессо	
MC503	0 для мастера, 1 для слейва.
MC504	Минимальная температура воды для приготовления молотого кофе
MC505	Минимальная температура воды для приготовления растворимых напитков
MC506	Максимальная температура для приготовления молотого кофе
MC507	Время для подогрева воды до максимального значения перед приготовлением
MC508	• 1 – температурный датчик №2 установлен; • 0 – запрещен.
MC509	• 1 – температурный датчик №3 установлен;

	• 0 – запрещен.
MC510	• 1 – отображать температуру в режиме ожидания; • 0 – не отображать.
MC511	Время задержки перед нагревом
HOTTEMP2 – настройка температуры группы эспрессо	
MC503	Всегда 0
MC504	Задержка в минутах, после приготовления кофе перед началом цикла поднагрева
MC505	Количество воды используемое для поднагрева (мл)
MC506	Задержка после приготовление горячего напитка для запуска цикла охлаждения
MC507	Количество воды для охлаждения после приготовления горячего напитка
MC508	Минимальное время после приготовления холодного напитка для запуска дополнительного охлаждения
MC509	Максимальное время после приготовления холодного напитка для запуска дополнительного охлаждения
MC510	Количество воды для охлаждения после приготовления холодного напитка
HOTDELAY – задержки приготовления	
MC503	Всегда 0
MC504	Задержка после заваривания, для сохранения чистоты краев стакана от капель
MC505	Задержка для просушки после открытия группы эспрессо
MC506	1 - Разрешение выдачи стакана до закрытия группы эспрессо
MC507	Задержка после приготовления растворимого напитка, для сохранения чистоты краев стакана от капель
HOTPHOTO – настройка проверки наличия стакана	
MC503	0 для мастера, 1 для слейва.
MC504	• 1 – Проверка наличия стакана перед выдачей (п.1.9.3.1); • 0 – не проверять
MC505	• 1 – Проверка наличия стакана после выдачи из диспенсера стаканов (п.1.9.3.2); • 0 – не проверять
MC506	• 1 – После выдачи напитка, автомат ожидает удаление стакана (п.1.9.3.3); • 0 – не проверять
HOTOPT – настройка периферии кофейного автомата	
MC503	0 для мастера, 1 для слейва.
MC504	Настройка выдачи размешивателей (п.1.9.2): • *0 - Отдельно на каж.напиток* – выдача настраивается для каждого напитка индивидуально; • *1 - Сахар* – выдача только при условии добавления сахара в напиток; • *2 - Всегда* – выдается всегда.

MC505	• 1 – Автоматическая промывка миксеров (п.1.9.6); • 0 – не промывать
MC506	• 1 – Автономный комплект (работа с канистрой воды) (п.1.9.7); • 0 – внешний источник воды.
MC507	Шаг сахара 1-10 [100мс]
MC508	Запас стаканов после срабатывания датчика (0-5)
HOTSEL – настройка напитков	
MC503	0 для мастера, 1 для слейва.
MC504	Номер напитка 1..16
MC505	• 1..4 – ингредиент; • 0 – опция.
MC505 = 0 - настройка опции	
MC506	Настройка добавления сахара в напиток: • *0 - Предварит.выбор* – покупатель сможет выбрать количество сахара перед приготовлением данного напитка; • *1* - сахар не добавляется; • *2* - примерно 1,8 грамма сахара; • *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. *Вес зависит от типа используемого продукта, влажности, сыпучести.*
MC507	Настройка выдачи размешивателей: • *0 - Сахар* – выдача только при условии добавления сахара в напиток; • *1 - Всегда* – выдается всегда.
MC505 = 1..4 – настройка ингредиента	
MC506	Ингредиент добавляемый в напиток: • *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. • *6 - Продукт 1 холодный* – растворимый продукт расположенный в контейнере №1, с использованием охлажденной воды. • *7 – Продукт 2 холодный* – растворимый продукт расположенный в контейнере №2, с использованием охлажденной воды. • *8 - Продукт 3 холодный* – растворимый продукт расположенный в контейнере №3, с использованием охлажденной воды. • *9 - Продукт 4 холодный* – растворимый продукт расположенный в контейнере №4, с использованием охлажденной воды.
MC507	Количество воды используемой для приготовления данного ингредиента в миллилитрах от 0 до 255. В случае использования охлажденной воды X*100мс время подачи охлажденной воды.

MC508	Количество растворимого продукта. Не используется для кофе
MC509	В случае, если для приготовления напитка используется несколько ингредиентов – задержка перед добавлением следующего ингредиента
HOTCLEAN – настройка автоматической промывки	
MC503	0 для мастера, 1 для слейва.
MC504	Номер миксера 1..4
MC505	Количество часов с момента последнего использования данного миксера, по прошествии которых осуществляется промывка (0 – не промывать). От 0 до 24.
MC506	Количество воды используемой для промывки данного миксера в миллилитрах (0 – не промывать). Максимум 200 мл.
MACHINE – количество автоматов в связке	
MC503	Количество FoodBox
MC504	Количество ROSSO **MC5*56*MACHINE*1*0 –** Файл конфигурации FoodBox **MC5*56*MACHINE*0*1 –** Файл конфигурации ROSSO **MC5*56*MACHINE*1*1 –** Файл конфигурации ROSSO Bar (ROSSO + FoodBox Slave)
POWER – настройка режима энергосбережения	
MC503	1 – разрешен режим энергосбережения
MC504	Время включения режима энергосбережения HHMMSS
MC505	Время выключения режима энергосбережения HHMMSS
MC506	1 – выход из режима энергосбережения при нажатии клавиатуры
BOARDS – информация о силовых платах (только чтение)	
MC503	Идентификатор платы
MC504	Серийный номер силовой платы
MC505	Версия программного обеспечения силовой платы
MC506	Контрольная сумма программного обеспечения силовой платы
COINVALUE – настройка принимаемых монет	
MC503	Тип монеты 1..16 или 0
MC503 = 0	
MC504	1 – разрешен прием всех монет (настройки импортируются из установленного чейнджгивера);

MC503 = 1..16	
MC504	• 1 – разрешена монета данного типа; • 0 – запрещена к приему.
MC505	Деноминация монеты.
BILLVALUE – настройка принимаемых купюр	
MC503	Тип купюры 1..16 или 0
MC503 = 0	
MC504	1 – разрешен прием всех монет (настройки импортируются из установленного купюроприемника);
MC503 = 1..16	
MC504	• 1 – разрешен прием купюр данного типа; • 0 – запрещен прием.
MC505	Деноминация купюры.

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	К000	75									3
2	Кофе американо	20	К000	140									3
3	Кофе с молоком	20	К100	75	60	22							3
4	Кофе капучино	25	1К00	75	60	32							3
5	Кофе латте	25	1К00	70	65	34							3
6	U-Gold	30	К000	100									3
7	Двойной эспрессо	35	КК00	75									3
8	Кофе с шоколадом	20	К300	75									0
9	Кофе мокачино	30	1К30	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	К000	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 поставщика;
- Бульон куриный;
- Кофе зерно;
- Сахар «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