



**АВТОМАТ ПО ПРОДАЖЕ НАПИТКОВ
моделей ROSSO, ROSSO INSTANT
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



Версия 3.3 / Ноябрь 2016



Таблица изменений документа

Версия	Дата	Краткое описание	Стр.
3.0	05.2015	Создание документа Обновлено сервисное меню до версии 0.49	Все
3.1	11.2015	Изменение пунктов сервисного меню оператора	76
3.2	02.2016	Замена модели замка автомата	35,36
3.3	11.2016	Добавление раздела 1.4	7

**СВЕДЕНИЯ СООТВЕТВИЯ**

Автоматы по продаже напитков моделей "ROSSO" и "ROSSO INSTANT" соответствуют требованиям Европейских Директив и Стандартов, перечисленных ниже в таблице:

Директива/Стандарт	Название
2004/108/ЕС	Электромагнитная совместимость
2006/95/ЕС	Низковольтное оборудование

Автоматы по продаже напитков моделей ROSSO, ROSSO INSTANT соответствуют требованиям Технических Регламентов Таможенного Союза, перечисленных ниже в таблице:

Обозначение	Название
ТР ТС 004/2011	Технический Регламент Таможенного Союза 004/2011 " О безопасности низковольтного оборудования"
ТР ТС 010/2011	Технический Регламент Таможенного Союза 010/2011 " О безопасности машин и оборудования"
ТР ТС 020/2011	Технический Регламент Таможенного Союза 020/2011 " Электромагнитная совместимость технических средств"

Автомат производится ООО "КРАФТ"

Российская Федерация

199155 г. Санкт-Петербург

ул.Уральская 13, лит.А

тел. (812) 449-09-91

факс. (812) 350-70-89

www.unicum.ru



СОДЕРЖАНИЕ

1.0 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	6
1.1 Введение	6
1.2 Дополнительная документация	6
1.3 Условия использования	7
1.4 Гарантии изготовителя	7
2.0 БЕЗОПАСНОСТЬ	8
2.1 Основные положения	8
3.0 НАЗНАЧЕНИЕ	10
3.1 Технические характеристики	10
3.2 Транспортировка и хранение	11
3.3 Установка автомата	12
3.4 Состав автомата	14
3.4.1 Внешний вид автомата	14
3.4.2 Внутренняя компоновка	15
3.4.3 Прерыватель открытой двери	17
3.4.4 Контейнеры ингредиентов и зернового кофе	17
3.4.5 Диспенсер стаканов	18
3.4.6 Диспенсер размешивателей	19
3.4.7 Держатель стаканов	20
3.4.8 Окно выдачи напитков	20
3.4.9 Контейнер для отходов	21
3.4.10 Гидравлическая схема (для ROSSO)	22
3.4.11 Автономная работа, резервуар для воды и подающая помпа	23
3.4.12 Подключение к водопроводной сети (опция)	23
3.4.13 Поплавковая камера, помпа и бойлер	24
3.4.14 Кофегруппа	26
3.4.14.1 Кофемолка и дозатор (для ROSSO)	26
3.4.14.2 Группа эспрессо (для ROSSO)	28
3.4.15 Селектор воды	31
3.4.16 Миксеры растворимых ингредиентов	31
3.4.17 Устройства управления и контроля автомата	33
3.4.17.1 Описание	33
3.4.17.2 Клавиатура быстрого доступа	34
3.4.17.3 Клавиатура автомата	34
3.4.18 Комплект замка RIELDA	35
3.4.19 Подключение автоматов FOODBOX SLAVE / FOODBOX SLAVE LONG	37
3.4.20 Купюроприёмник	38
3.4.21 Монетоприёмник с функцией выдачи сдачи	39



3.5 Принцип работы автомата	40
3.5.1 Выдача стакана	40
3.5.2 Сахар и размешиватель	40
3.5.3 Приготовление напитков	40
3.5.4 Выдача напитка	41
3.6 Общее техническое обслуживание	42
3.6.1 Очистка и дезинфекция	42
3.6.2 Периодическое техническое обслуживание	42
3.6.3 Опустошение водного тракта автомата	43
3.6.4 Завес ингредиентов	44
3.6.5 Очистка купюроприёмника	44
3.6.6 Очистка монетоприёмника	46
4.0 СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ	47
4.1 Меню техника (сервисного инженера)	48
4.1.1 Пункт меню “1.1 СИСТЕМА”	48
4.1.2 Пункт меню “1.2 ПЛАТЁЖНЫЕ СИСТЕМЫ”	53
4.1.3 Пункт меню “1.3 ВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРВАЛЫ”	58
4.1.4 Пункт меню “1.4 КАССОВЫЙ АППАРАТ”	59
4.1.5 Пункт меню “1.5 МОДЕМ”	60
4.1.6 Пункт меню “1.6 ЦЕНЫ/ПЛАНОГРАММЫ”	62
4.1.7 Пункт меню “1.7 СНЕК 1”	65
4.1.8 Пункт меню “1.9 КОФЕЙНИК 1”	68
4.2 Меню оператора	77
4.2.1 Пункт меню “2.1 ОШИБКИ”	77
4.2.2 Пункт меню “2.2 НАЛИЧНЫЕ”	78
4.2.3 Пункт меню “2.3 СНЕК 1”	79
4.2.4 Пункт меню “2.5 КОФЕЙНИК 1”	80
4.2.5 Пункт меню “2.7 СТАТИСТИКА”	82
4.2.6 Пункт меню “2.8 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ”	84
4.2.7 Пункт меню “2.9 ЦЕНЫ/ПЛАНОГРАММЫ”	85
5.0 РАБОТА С USB-НАКОПИТЕЛЕМ	86
6.0 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НАСТРОЙКИ НАПИТКОВ	88



1.0 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Введение

Данное руководство по эксплуатации (далее по тексту — руководство) распространяется на автоматы по продаже напитков моделей ROSSO (ТУ 5151-009-96844547-2014) и ROSSO INSTANT (ТУ 5151-027-96844547-2014) (далее по тексту – автомат).

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

Нарушение требований, изложенных в настоящем руководстве, может привести к травмам, повреждению оборудования и влечёт прекращение действия гарантийных обязательств. До того, как устанавливать и использовать автомат необходимо внимательно ознакомиться с требованиями, изложенными в данном руководстве, т.к. в нем содержится важная информация по безопасной установке, инструкции по эксплуатации и обслуживанию.

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

Покупатель автомата несёт 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, причинённые в связи со следующими обстоятельствами:

- неразрешенными модификациями;
- неправильной установкой;
- неправильным подключением к электрической и/или водопроводной сети;
- не отвечающей требованиям очисткой и обслуживанием;
- неправильным использованием узлов автомата;
- использованием неоригинальных запасных частей;
- отказом от использования пищевых продуктов, предназначенных специально для торговых автоматов.

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

Согласно требованиям заказчика, автомат может быть изготовлен с дополнительными (опциональными) функциями.

Автоматы должны использоваться только для приготовления и продажи напитков!

1.2 Дополнительная документация

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



1.3 Условия использования

Данное руководство распространяется на определённую версию программного обеспечения торговых автоматов, действующую на момент публикации руководства.

Все возможные модификации, модернизация, адаптация, которые произведены или будут произведены в дальнейшем с последующей реализацией, не обязывают изготовителя провести аналогичную модернизацию программ ранее поставленных автоматов, а также не обязывают вносить изменения в техническую документацию, поставленную в комплекте с автоматом.

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 потребителя.

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 БЕЗОПАСНОСТЬ

2.1 Основные положения

- Перед началом установки и использования автоматов, в первую очередь необходимо внимательно прочитать и понять инструкции, содержащиеся в данном руководстве, так как они содержат важную информацию по безопасной установке, эксплуатации и техническому обслуживанию автоматов
- Автоматы нельзя подвергать действию минусовых температур при эксплуатации и хранения
- Автоматы нельзя устанавливать вне помещений на открытом воздухе
- Автоматы должны устанавливаться и в случае необходимости ремонтироваться только квалифицированным персоналом, изучившим правила обращения с автоматами, их основные составляющие и требования по технике безопасности
- Автоматы должны быть подключены к водопроводной и электрической линии в соответствии с правилами страны, на территории которой они устанавливаются
- Автоматы должны быть установлены на ровной поверхности, так чтобы максимальное отклонение в вертикальной плоскости не превышало 2°. При необходимости выровняйте автоматы с помощью регулируемых ножек, поставляемых вместе с автоматами
- Автоматы должны быть подключены к защищённой электрической линии, имеющей заземление
- После того, как автоматы будут установлены, вилка шнура питания автоматов должна находиться в доступном месте
- При повреждении кабеля питания, он должен быть обязательно заменён, эксплуатировать автомат с повреждённым кабелем питания ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
- Только квалифицированные специалисты могут очищать, заполнять и устанавливать автоматы
- Очистку автоматов запрещается проводить под струями воды и устанавливать автоматы в местах, где используются струи воды (например для очистки)
- Используйте только оригинальные запасные части



Не прикасайтесь к вилке питания мокрыми руками, ни подключайте её, если сама вилка мокрая!



Проверьте качество питьевой воды, используемой в автомате. Автомат должен быть подключен к сети в соответствии со всеми предписаниями компетентных служб и местными правилами!

Убедитесь, что напряжение питания в сети соответствует допустимому значению, указанному на заводской табличке автомата!

Перед вводом автомата в эксплуатацию совершите его промывку!



- Регулярно производите очистку автомата, соблюдая правила гигиены
- Для очистки корпуса используйте только чистящие средства, разрешённые к применению в пищевой промышленности.
- Перед началом технического обслуживания или ремонта автоматы должны быть выключены
- Запрещается накрывать автоматы какой-либо тканью или чем-либо подобным
- Каждый автомат идентифицируется своим серийным номером, указанным на заводской табличке, прикреплённой на задней стенке автомата. На табличке приведены технические данные автомата



Автомат выдает горячие напитки! Для предотвращения ожогов руки (и/или других частей тела) во время приготовления напитка защитная шторка окна выдачи должна быть в закрытом положении. Не открывайте шторку, пока напиток полностью не приготовится!



Автомат предназначен для использования только внутри помещений!



3.0 НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматы по продаже напитков моделей ROSSO и ROSSO INSTANT предназначены для приготовления и продажи:

- горячих напитков с использованием зернового кофе (модель ROSSO)
- горячих напитков с использованием растворимого кофе (модель ROSSO INSTANT)
- горячих напитков с использованием растворимых ингредиентов

Ингредиенты, используемые для приготовления напитков, должны быть заявлены производителем как подходящие для использования в пищевых контейнерах открытого типа.

3.1 Технические характеристики

Основные технические данные автомата указаны на его заводской табличке.

Параметры	ROSSO (зерновой)	ROSSO INSTANT (растворимый)
Высота (А), не более	1850 мм	1850 мм
Ширина (В), не более	600 мм	600 мм
Глубина (С), не более	670 мм	670 мм
Вес, не более	130 кг	125 кг
Напряжение сети	220 - 230 В	220 - 230 В
Частота сети	50 Гц	50 Гц
Потребляемая мощность (мах.)	1800 Вт	1800 Вт
Потребление электроэнергии за сутки, в условиях температуры окружающего воздуха 22° С, при производстве 40 напитков (по 100мл) за час, не должно превышать(*)	4 кВт·ч	4 кВт·ч
Внешнее водоснабжение (опция)		
Давление воды (мин.)	0,5 бар (0,05 МПа)	0,5 бар (0,05 МПа)
Давление воды (макс.)	8,5 бар (0,85 МПа)	8,5 бар (0,85 МПа)
Подключение к водопроводной сети	G 3/4"	G 3/4"
Внутреннее водоснабжение		
Стандартные канистры/бутыли (в комплект поставки не входят)	2 x 20 л (мах.)	2 x 20 л (мах.)
Рекомендуемые параметры воды		
Жёсткость	0,9 - 1,0 мгэкв/л	0,9 - 1,0 мгэкв/л
Кальций	18 - 20 мг/л	18 - 20 мг/л
Диспенсер выдачи стаканов и размешивателей		
Количество стаканов (мах.)	600 шт.	600 шт.
Диаметр стакана	70 мм	70 мм
Объём стакана	160 - 180 мл	160 - 180 мл
Количество размешивателей (мах.)	600 шт.	600 шт.
Размер размешивателей (**)	95 / 105 / 115 мм	95 / 105 / 115 мм



Параметры	ROSSO (зерновой)	ROSSO INSTANT (растворимый)
Количество контейнеров		
Контейнер зернового кофе	1 шт.	-
Контейнеры растворимых ингредиентов	4 шт.	5 шт.
Контейнер сахара	1 шт.	1 шт.
Ёмкость контейнеров (**)		
Объём контейнера для сыпучих ингредиентов	5,2 л ± 5%	5,2 л ± 5%
Кофе в зёрнах	5,0 кг	-
Растворимый кофе	-	1,4 кг
Сухое молоко	2,2 кг	2,2 кг
Шоколад	4,8 кг	4,8 кг
Чай	5,2 кг	5,2 кг
Ванильный капучино	4,8 кг	4,8 кг
Сахар	4,0 кг	4,0 кг

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

***) 105 мм стандартная настройка размешивателей;

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

3.2 Транспортировка и хранение

Для того, чтобы избежать повреждения автомата, все работы должны быть выполнены с особой осторожностью. Все операции по подъёму и перемещению автомата выполняйте с помощью вилочного погрузчика, вилы погрузчика заводятся под автомат в местах, обозначенных символами на упаковке.

При транспортировке автомата необходимо выполнять следующие требования:

- Автомат транспортируйте в оригинальной упаковке;
- Транспортировать автомат необходимо строго в вертикальном положении;
- Запрещается переворачивание и опрокидывание автомата;
- Запрещается поднимать автомат с боковых сторон;
- Запрещается поднимать автомат с помощью верёвки, каната и т.п.

Хранить автомат следует в сухом помещении, при температуре от 1⁰ до 40⁰С и относительной влажности не более 80%.

Запрещается ставить автоматы друг на друга при хранении. Автоматы должны храниться в упаковке в вертикальном положении.



3.3 Установка автомата

Автоматы ROSSO и ROSSO INSTANT не могут быть установлены на открытом воздухе. Автоматы необходимо устанавливать в сухом помещении с температурой окружающего воздуха от 5° до 30° С.

Автомат лучше устанавливать на расстоянии не менее 5 см от стены, для обеспечения достаточной вентиляции.

Отклонение автомата от вертикали должно быть не более 2°.

Снимите упаковочные материалы, возьмите из лотка выдачи сдачи мастер-ключ, запрограммируйте им замок автомата, затем откройте функциональным ключом дверь автомата (ключ закреплён скотчем в лотке выдачи сдачи) - (см. раздел 3.4.19 и рис.1,2,3).



Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3

Внутренние узлы автомата закреплены упаковочными материалами. Перед включением автомата, убедитесь что все эти материалы были удалены. На рисунках 4 и 5 стрелками показаны места крепления упаковочных материалов.

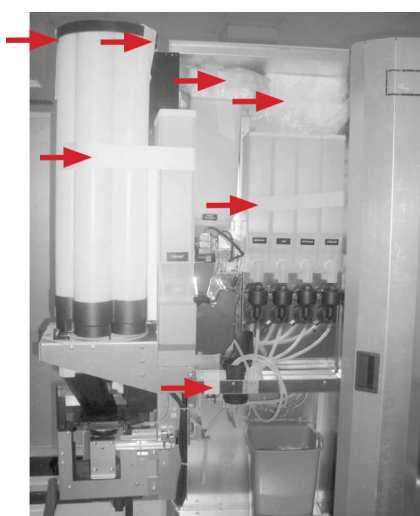


Рисунок 4

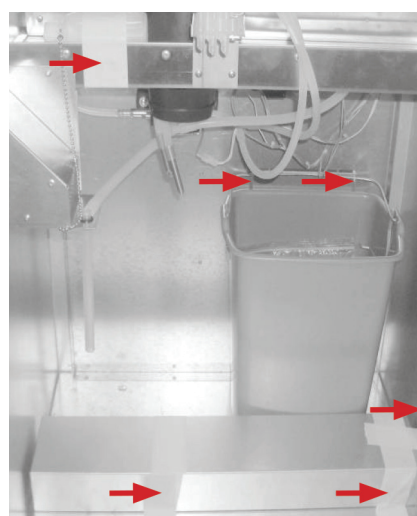


Рисунок 5

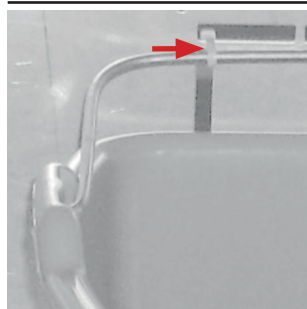


Рисунок 6

В нижней части корпуса автомата закреплен контейнер для жидких отходов с помощью пластиковых стяжек, удалите пластиковые стяжки в местах крепления (см.рис.6).

Затем извлеките пакет (см.рис.7), который находится внутри контейнера, чтобы распаковать все комплектующие для монтажа (см.рис.8).



Рисунок 7

1. Шнур для подключения к электросети
2. Комплект регулируемых ножек
3. Паспорт
4. Грузики для размешивателей
5. Крепление контейнера жидких отходов
6. Обжим пакета для сбора отработанного кофе
7. Ключ прерывателя электропитания

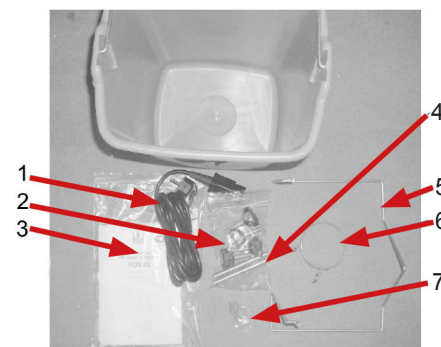


Рисунок 8

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

Затем закройте регулируемые ножки декоративным кожухом, как показано на рисунках 9,10,11.



Рисунок 9



Рисунок 10



Рисунок 11

Установка и обслуживание автомата должны производиться квалифицированным и уполномоченным персоналом, специально обученным правилам эксплуатации и обслуживания оборудования данного типа.

Упаковка должна быть утилизирована в соответствии с действующим законодательством в области охраны окружающей среды.



3.4 Состав автомата

Автоматы ROSSO и ROSSO INSTANT выполнены в виде прямоугольного металлического корпуса следующих габаритов (не более):

- Высота 1850 мм
- Ширина 600 мм
- Глубина 670 мм

Внутри корпуса находятся различные функциональные узлы автомата. Корпус закрывается металлической дверью с декоративными пластиковыми элементами.

На двери располагается следующее оборудование:

- Устройства приёма и выдачи денег
- Устройства индикации
- Окно выдачи напитков
- Устройства индикации
- Кнопки выбора напитков
- Кнопка выдачи сдачи
- Кнопки регулировки добавления сахара
- Световые панели

3.4.1 Внешний вид автомата

Металлическая дверь автоматов выполнена из 1 мм стали, декорирована пластиковыми элементами. На двери закреплены следующие основные элементы (см. рис.12)

1. Лайтбоксы (верхний, нижний) со светодиодной подсветкой. Вместо верхней панели опционально может быть установлен монитор для демонстрации видеороликов
2. Клавиатура выбора напитков с возможностью установки бирок с названиями продуктов
3. Защитная пластиковая шторка окна выдачи напитков
4. Кодированный замок двери
5. Устройство приёма купюр (купюроприёмник)
6. 4-х строчный контрастный символьный дисплей
7. Кнопки регулировки количества сахара ("+"/"-")
8. Щель для вставки монет и кнопка выдачи сдачи
9. Лоток выдачи сдачи монетами
10. Декоративная съёмная панель, закрывающая регулируемые ножки

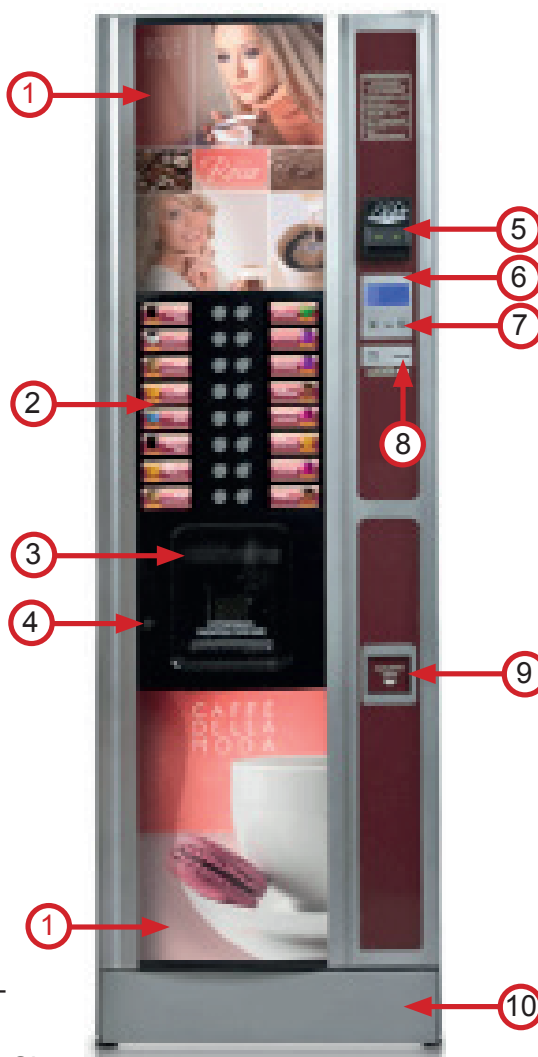


Рисунок 12

Следующие элементы расположены на задней наружной стенке корпуса автомата.

Разъем CAN BUS для подключение автомата FoodBox Slave / FoodBox Long Slave: позиция 1

Разъём для шнура электропитания: позиция 2

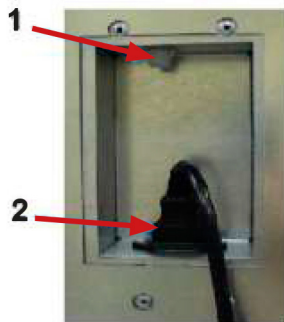


Рисунок 13

Резьбовое соединение 3/4" для подключения к водопроводной системе



Рисунок 14



3.4.2 Внутренняя компоновка

а. Корпус

Внутри корпуса автомата установлены: узлы приготовления напитков, контейнеры для ингредиентов, контейнер для отходов, платёжные системы, печатные платы для контроля функционирования автомата и управления, место для установки двух канистр / бутылей с водой.

Диспенсеры стаканов, размешивателей, контейнер для сахара и отсек выдачи напитков располагаются на поворотном кронштейне. Контроллер управления и платёжная система автомата защищены металлическим коробом и находятся на внутренней стороне двери.

Рисунок 15 (описание):

1. Диспенсер стаканов
 2. Контейнер для сахара
 3. Контейнер для зернового кофе (ROSSO)
 4. Контейнеры для сыпучих ингредиентов
 5. Кофемолка (ROSSO)
 6. Дозатор кофе (ROSSO)
 7. Миксеры
 8. Группа эспрессо (ROSSO)
 9. Трубки подачи растворённых ингредиентов в стакан
 10. Кожух, закрывающий бойлер
 11. Труба сброса кофейных отходов (ROSSO)
 12. Место для установки канистр / бутылей с водой
 13. Помпа подачи воды автономного комплекта
 14. Вентилятор системы сушки воронок миксеров
 15. Контейнер для отходов (перед бутылками)
 16. Защитный корпус блока питания (см.рис.18)
- Поплавковая камера и селектор воды расположены за контейнером с зерновым кофе (см.раздел 3.4.17).

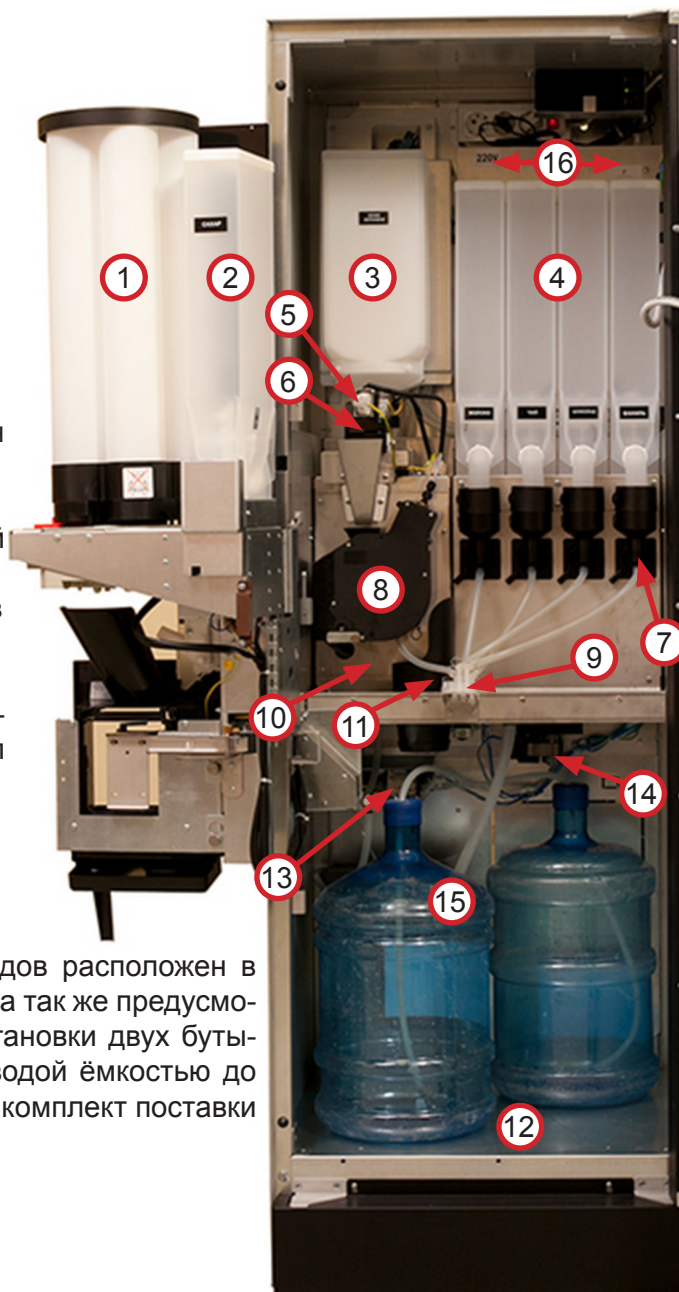


Рисунок 15



Рисунок 16

Контейнер для отходов расположен в нижней части корпуса так же предусмотрено место для установки двух бутылей или канистр с водой ёмкостью до 20 литров каждая (в комплект поставки не входят).



Лоток выдачи напитка расположен на поворотном кронштейне. Диспенсер стаканов, размешивателей и контейнер для сахара расположены над лотком выдачи напитка.

Лоток выдачи напитка включает следующие элементы (см. рис.17):

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

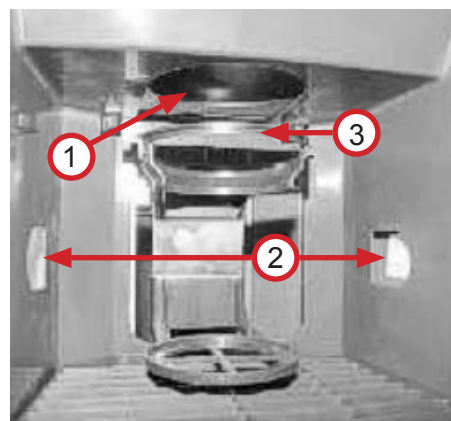


Рисунок 17

б. Дверь

Дверь автомата оснащена устройствами приёма и выдачи денег, индикации, кнопками выбора напитков, выдачи сдачи, регулировки добавления сахара, световым табло, окном для выдачи напитка (см.рис.19).

1. Дверь отсека электроники
2. Крышка верхнего лайтбокса
3. Клавиатура доступа к сервисному меню
4. Клавиатура выбора напитков - отверстия для установки ярлыков (тыльная сторона)
5. Защёлка двери отсека электроники
6. Окно выдачи напитков (тыльная сторона)
7. Механизм замка
8. Устройство приема купюр (купюроприёмник)
9. Плата управления (контроллер)
10. Модем (опция)
11. Монетоприёмник с функцией выдачи сдачи
12. Ящик для монет (кэшбокс)

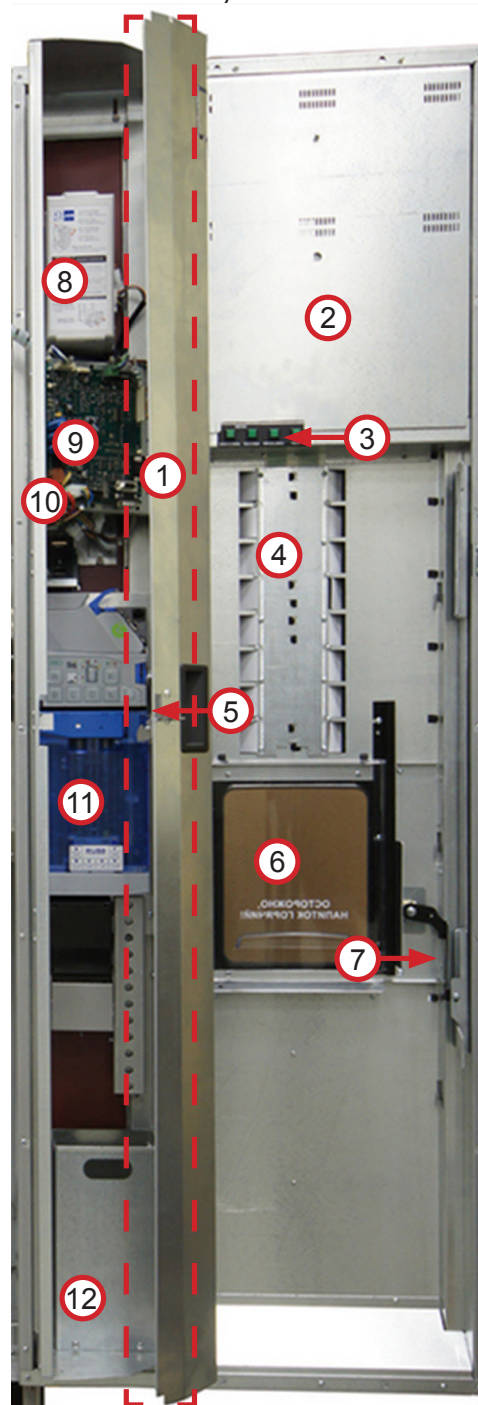


Рисунок 18

с. Блок питания (1), плата питания (2)

Блок питания с платой питания расположены на задней стенке корпуса за контейнерами с ингредиентами.

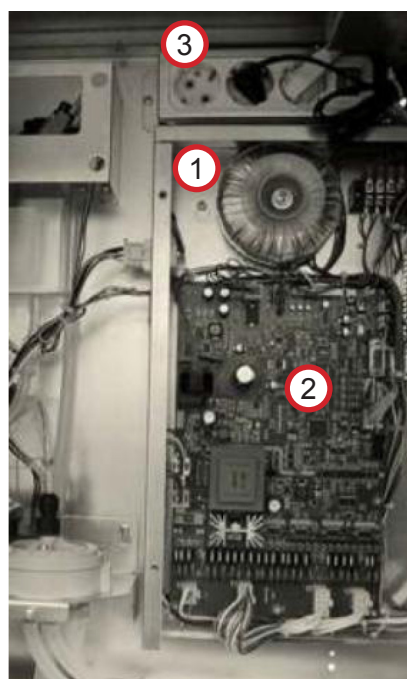


Рисунок 19

Чтобы получить доступ к блоку, удалите контейнеры с ингредиентами и, открутив винты, снимите защитную панель блока.

Удлинитель на несколько розеток (3) для подключения аксессуаров (принтер, колонки...) расположен сверху (опция)



3.4.3 Прерыватель открытой двери

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 потребуются 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 устройства автомата при открытой двери необходимо вставить специальный ключ (см.рис.20 а,б,в) в прерыватель и повернуть на 90° до фиксации. Будьте осторожны, чтобы закрыть дверь не забудьте вынуть ключ из прерывателя.



Рисунок 20а

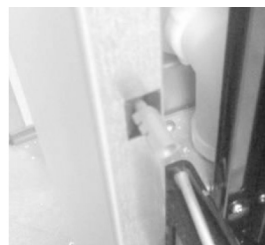


Рисунок 20б



Рисунок 20в

3.4.4 Контейнеры ингредиентов и зернового кофе

Автомат комплектуется двумя типами контейнеров для приготовления напитков. Контейнеры для хранения ингредиентов и сахара (см.рис.22) и контейнер для зернового кофе (для ROSSO) (см.рис.21).

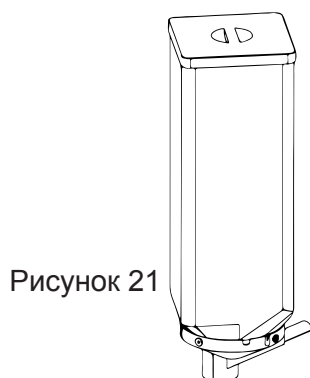


Рисунок 21

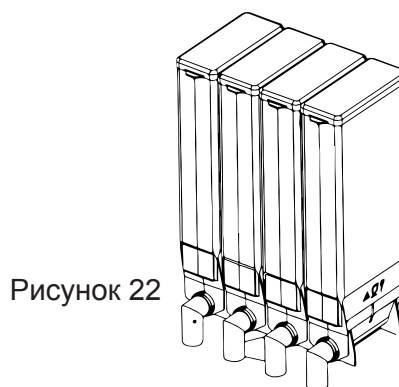


Рисунок 22

Заполнение контейнера для зернового кофе

Для заполнения контейнера, снимите крышку (см.рис.23) сверху контейнера и засыпьте в него зёрна кофе (см.рис.24).

Контейнер для зернового кофе имеет задвижку с фиксатором (см.рис.25,26). Чтобы снять контейнер, например для доступа к поплавковой камере или селектору воды, перекройте отверстие подачи кофе задвижкой и снимите контейнер. После обратного монтажа контейнера - откройте задвижку до упора, чтобы освободить выходное отверстие.



Рисунок 23



Рисунок 24



Рисунок 25



Рисунок 26

Заполнение контейнеров для ингредиентов

Автомат ROSSO оснащен четырьмя контейнерами для порошковых ингредиентов (см.рис.27), ROSSO INSTANT - пятью контейнерами.

Заполнение производится сверху контейнера после поднятия его крышки (см.рис.28).

Внимание. Проверьте чтобы посторонние предметы не попали в контейнер при заполнении. Убедитесь, что в процессе заполнения не произошло прессовки ингредиента.

Удалите излишки ингредиента на внешних частях контейнера и узлах автомата.



Рисунок 27



Рисунок 28

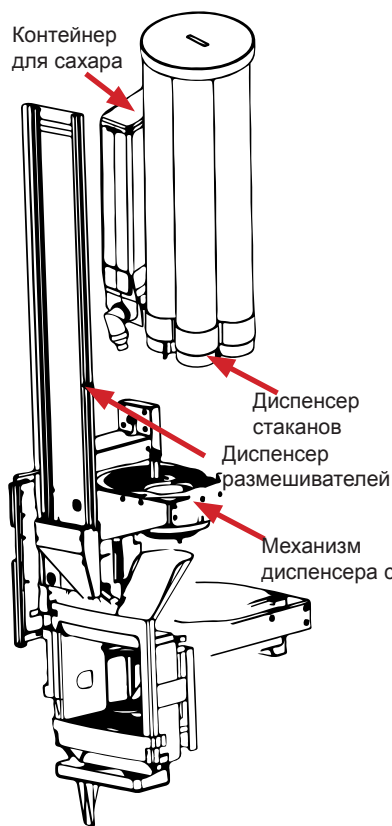


Рисунок 29

За каждым контейнером находится мотор-редуктор, он загружает дозу порошкового ингредиента в миксер.

Количество ингредиента для приготовления напитка задается в меню рецепта напитков. Количество - это время вращения мотора, установленного за контейнером с выбранным ингредиентом, в десятых долях секунды.

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.

Контейнер для сахара находится рядом с диспенсером стаканов (см.рис.3.4.4). Заполнение контейнера выполняйте так же, как и других контейнеров (см.выше).

3.4.5 Диспенсер стаканов

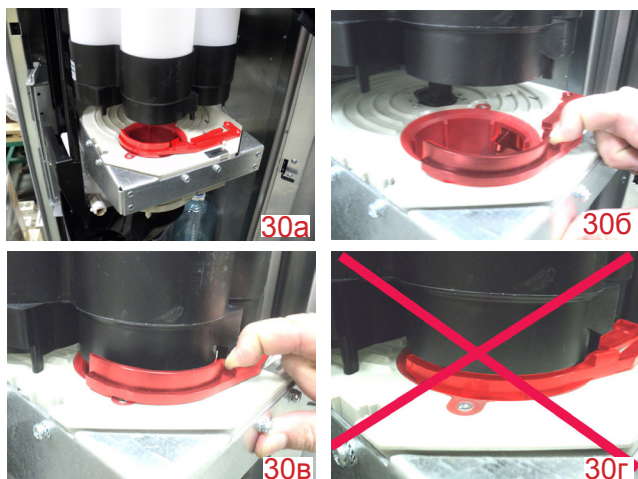
Диспенсер стаканов расположен на поворотном кронштейне. Вместимость диспенсера составляет 600 стаканов в 5-ти тубах (см.рис.29). Диспенсер осуществляет последовательную выдачу стаканов из всех туб.

Загрузка стаканов в пустые тубы диспенсера (см.рис.31а, 31б):

- Отключите питание автомата
- Снимите верхнюю крышку диспенсера
- Загрузите стаканы (дном вниз) только в те тубы, которые не находятся (даже частично) над отверстием выдачи



- Включите автомат и дождитесь момента, когда после автоматического поворота туб произойдёт падение стопки стаканов в отверстие выдачи и вращение туб прекратится
- Проконтролируйте, 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
- Загрузите стаканы в оставшиеся пустые тубы и оденьте крышку



Примечание: Для установки туб на механизм диспенсера стаканов отведите в сторону прижим (см. рис. 30б), затем установите тубы (см.рис.30в).

ВНИМАНИЕ: Неправильная установка туб (см. рис.30г) может привести к повреждению механизма выдачи! Категорически запрещается вращать тубы руками, т.к. это приведёт к поломке механизма поворота туб!



Рисунок 31а

Рисунок 31б

3.4.6 Диспенсер размешивателей (см.рис.29)

Выдача размешивателей осуществляется в соответствии с настройками сервисного меню.

Вы можете отключить выдачу размешивателей или разрешить выдачу только при добавлении сахара в напиток.



Рисунок 32

Загрузка диспенсера осуществляется сверху (см. рис.32).

Вставьте размешиватели в столбец диспенсера, удалите их упаковку (см.рис.32), затем поверх вставленных размешивателей установите два металлических груза, которые входят в комплект поставки автомата.

В диспенсер могут быть загружены размешиватели трёх длин: 95 мм, 105 мм, 115 мм.

Максимальная вместимость диспенсера - 600 размешивателей.

Автомат поставляется с установкой под размешиватели длиной 105 мм для загрузки размешивателей длиной 95 мм или 115 мм, пожалуйста переместите направляющую диспенсера как показано на рисунках 33 и 34.

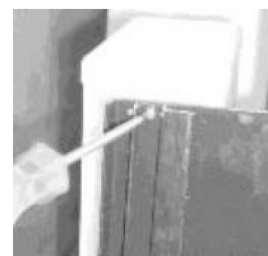


Рисунок 33



Рисунок 34



3.4.7 Держатель стаканов (см.рис.35)

Держатель стаканов (см.рис.35) установлен на шарнир механической руки. При выборе напитка, стакан попадает в держатель стаканов, сахар и размешиватель попадают в стакан, затем держатель стаканов задвигает стакан внутрь корпуса автомата для безопасного приготовления напитка.

Стакан с приготовленным напитком возвращается шарнирным рычагом в положение контроля оптических датчиков (при наличии). Оптические датчики (опция) контролируют факт выдачи стакана потребителям. Установка оптических датчиков даёт потребителям возможность - приготовление напитка в свой стакан. Для этого необходимо перед выбором напитка установить стакан самостоятельно в держатель. Автомат, проконтролировав состояние оптических датчиков, не будет производить выдачу стакана из диспенсера.

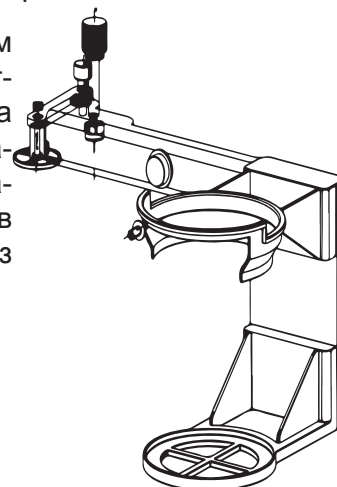


Рисунок 35

3.4.8 Окно выдачи напитков

Корпус окна выдачи напитков изготовлен из литого пластика (см.рис.36), он установлен в передней части поворотного кронштейна под отверстием выдачи стаканов.

Окно выдачи оборудовано выдвижным поддоном с решеткой, который находится под держателем стаканов. Поддон с решеткой наполняется избытком напитков в результате неправильного обращения, для очистки или замены пластиковых деталей необходимо снять поддон и решётку для сбора жидких отходов (см.рис.37,38,39).



Рисунок 37

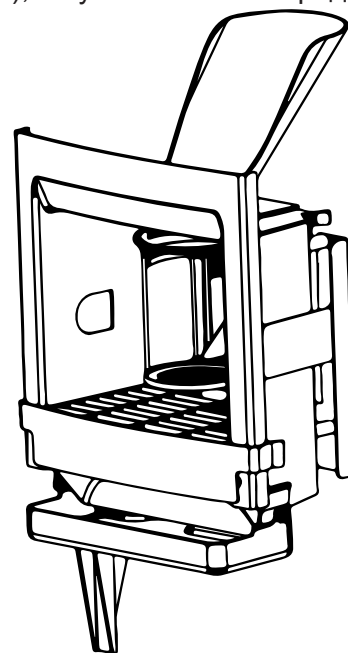


Рисунок 36

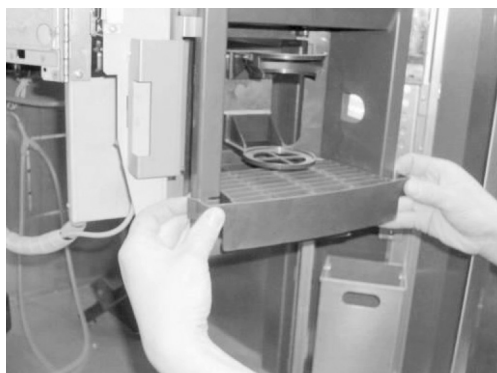


Рисунок 38

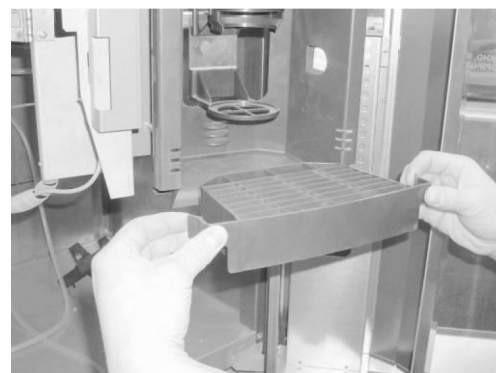


Рисунок 39



3.4.9 Контейнер для отходов

Контейнер расположен внизу корпуса автомата (см.рис.40), для него выделено место с креплением для фиксации.

После того, как пустой контейнер будет установлен и зафиксирован в позиционирующей скобе, направьте в него сливной шланг и опустите поплавок, для контроля уровня жидкости в контейнере. Жидкие отходы поступают от приготовления напитков и автоматической системы промывки автомата.

Когда уровень жидких отходов в контейнере достигнет своего максимума, сработает датчик соединённый с поплавком (см.рис.41а,б) и автомат заблокируется на приготовление и продажу напитков. Для разблокировки автомата необходимо опустошить контейнер для отходов и произвести сброс ошибок (см.раздел 4.0 “Сервисный режим”).



Рисунок 40

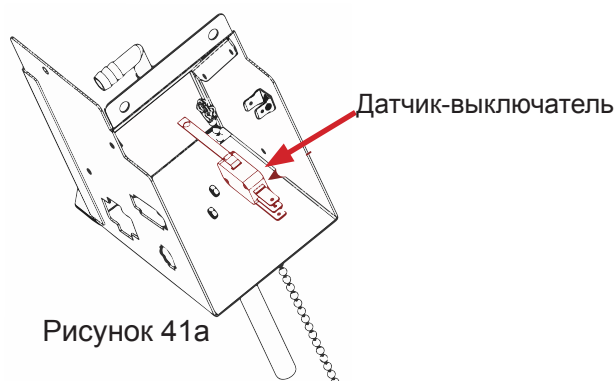


Рисунок 41а



Рисунок 42

Кроме жидких отходов, в процессе приготовления напитков на основе зернового кофе, образуются твердые отходы в виде спрессованного молотого кофе, которые кофе группа высыпает в направляющую для твердых отходов (см.рис.42).

Мешок для мусора (в комплект поставки не входят) должен быть установлен на данную направляющую, путём обжима мешка вокруг направляющей, с помощью металлического хомута (см.рис.43).

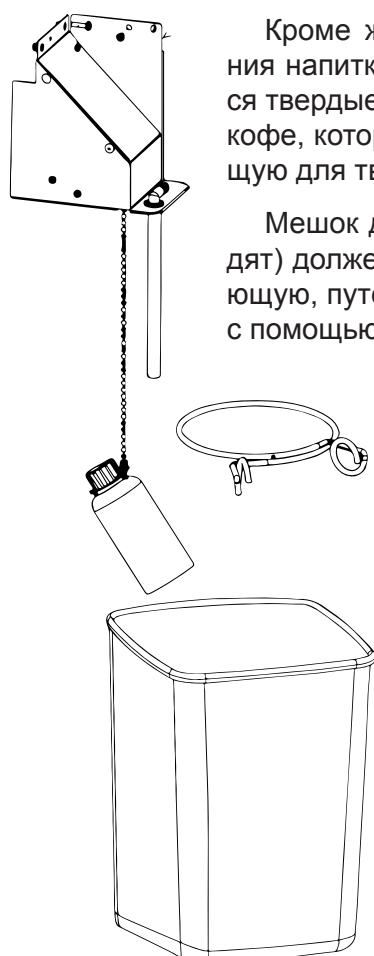


Рисунок 41б



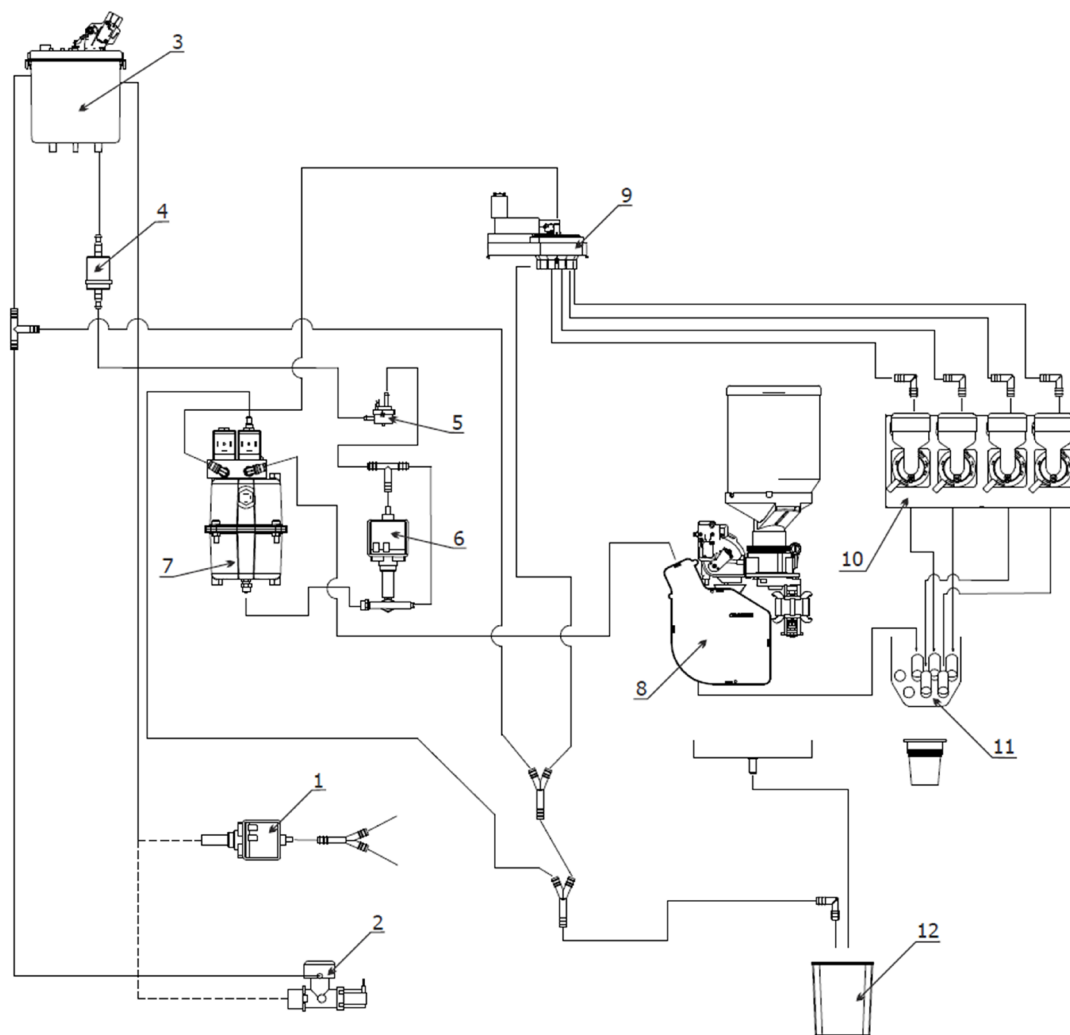
Рисунок 43



3.4.10 Гидравлическая схема (для ROSSO)

Схема питания устроена следующим образом:

При подключении автомата к водопроводной сети вода подается через электромагнитный клапан с фильтром (2), при использовании бутылей / — вода из бутылей закачивается с помощью первичной подающей помпы (1). Затем вода поступает в поплавковую камеру (3) и через фильтр воды (4), счётчик воды (5) и помпу подачи воды в бойлер (6) поступает в бойлер (7), где она нагревается до нужной температуры и далее в зависимости от выбранного напитка поступает в один из двух каналов бойлера: либо через селектор (9) на миксеры, либо на группу эспрессо (8), где происходит смешивание воды с нужным ингредиентом и выдача выбранного напитка через выходные сопла (11) потребителю. Излишки напитков и воды поступают в контейнер для отходов (12).



1. Подающая помпа (автономная работа)
2. Электромагнитный клапан (водопроводная сеть)
3. Поплавковая камера
4. Фильтр для воды
5. Счетчик расхода воды
6. Помпа подачи воды в бойлер
7. Бойлер
8. Группа эспрессо
9. Селектор воды
10. Миксеры
11. Выходные сопла напитков
12. Контейнер для отходов



3.4.11 Автономная работа, резервуар для воды и подающая помпа

а. Резервуар для воды

Автоматы поставляются по умолчанию настроенные на работу с использованием автономного водоснабжения, путём подключения одной или двух бутылей с водой (не входит в комплект поставки). Бутыли с водой расположены в нижней части корпуса автомата за контейнером для отходов (см.рис.44 и 45). Максимальная ёмкость каждой бутылки воды - 20 литров. Забор воды производится с помощью двух силиконовых трубок.

При установке погрузите трубки в каждую бутылку с водой. Если установлена только одна бутылка с водой, пожалуйста погрузите обе трубки в эту бутылку (см.рис.44).



Рисунок 44



Рисунок 45

б. Подающая помпа

При автономной работе, помпа обеспечивает забор воды из бутылки (бутылей). Помпа расположена над контейнером для отходов и установлена на задней стенке корпуса автомата (см.рис.46).

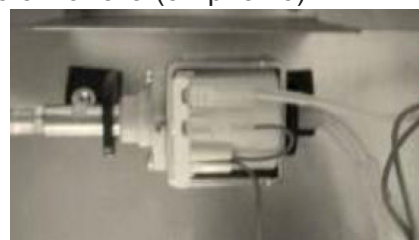


Рисунок 46

3.4.12 Подключение к водопроводной сети (опция)

Автомат может работать при автономном водоснабжении (как описано в разделе 3.4.11) или при подключении к городской сети питьевой воды. Входной разъём для подключения к сети расположен на задней стенке корпуса автомата (см.рис.47) и выполнен в виде резьбового соединения диаметром $\varnothing \frac{3}{4}$ ".

Давление воды в сети должно быть в пределах от 0,05 до 0,85 МПа.

Подключение производится с помощью трубы, пригодной для питьевой воды, диаметром не менее 6 мм. Труба должна быть укомплектована штуцером G $\frac{3}{4}$ ". Рекомендуется устанавливать отдельный кран и фильтр очистки воды снаружи автомата, на водопроводном подводе (не входит в комплект поставки).

Внутри корпуса автомата перенесите трубку подачи воды с подающей помпы (автономное водоснабжение) на электромагнитный клапан (см.рис.48 и 49). Клапан управляется программой управления автомата, он автоматически регулирует подачу воды в поплавковую камеру.

ВНИМАНИЕ! Подключение к водопроводной сети должно производиться квалифицированными специалистами!

После подключения внешнего водоснабжения вам будет необходимо произвести изменение настроек системы водоснабжения, чтобы электромагнитный клапан заработал. Для этого войдите в меню технического обслуживания автомата.

В пункте меню "1.9.9 Автон. комплект" установите значение "НЕТ". Автомат перейдет в режим работы через подачу воды из водопроводной сети.

Для перевода автомата в режим автономного водоснабжения, установите значение "ДА" в пункт меню "1.9.9 Автон. комплект".

Перенесите трубку с электромагнитного клапана на подающую помпу автономного водоснабжения.



Рисунок 47



Рисунок 48



Рисунок 49



3.4.13 Поплавковая камера, pompa и бойлер

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.

а. Поплавковая камера

Поплавковая камера (см рис.50,51) содержит минимально необходимый объём 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.

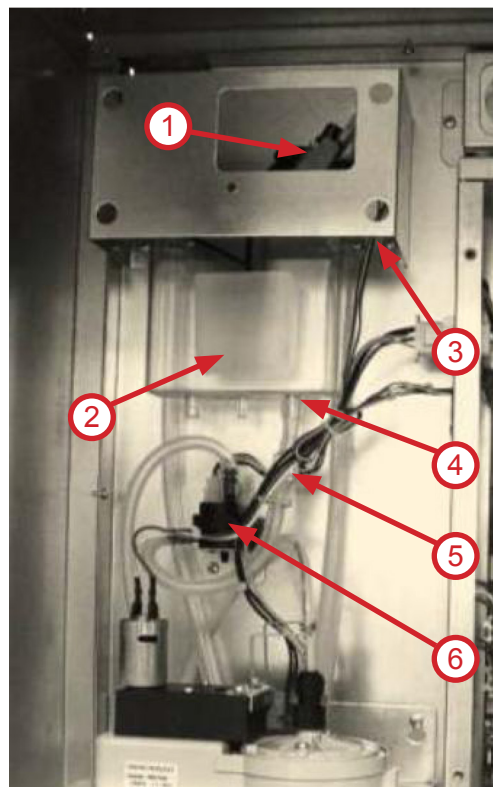


Рисунок 50

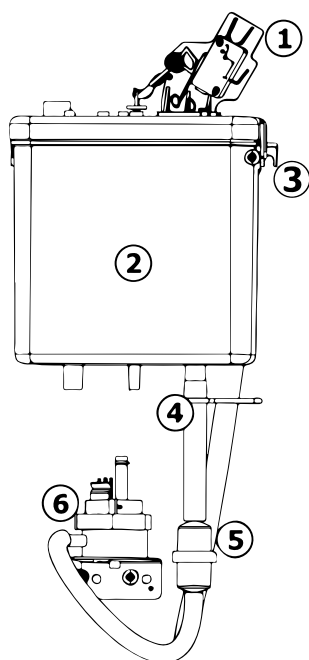


Рисунок 51

Рисунки 50 и 51

1. Концевик датчика уровня воды
2. Поплавок
3. Входной патрубок воды
4. Вывод воды к бойлеру
5. Расходомер
6. Фильтр воды



б. Помпа подкачки бойлера

Бойлер нагревает воду до определённой температуры, заданной в меню настроек автомата для приготовления горячих напитков (см.рис.52).

Бойлер оснащён помпой подкачки, создающей постоянное давление (см.рис.52 поз.2) и (см.рис.53).

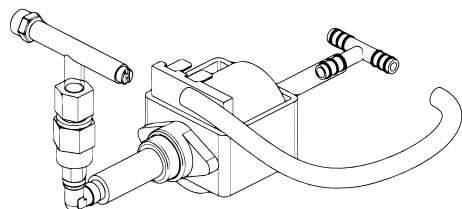


Рисунок 53

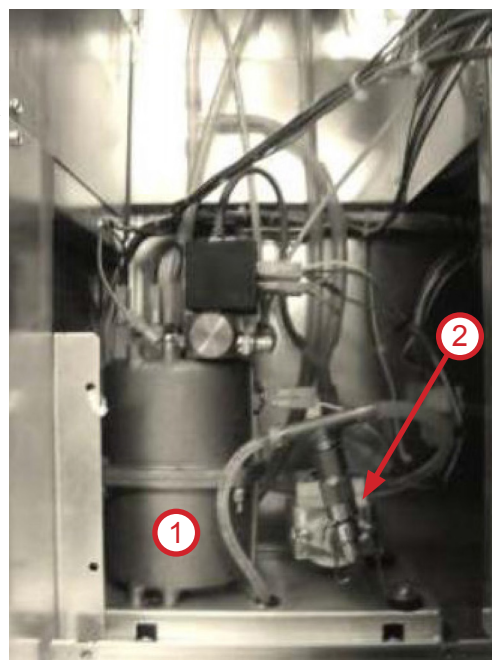


Рисунок 52

в. Электромагнитные клапаны бойлера

Во время приготовления напитка, горячая вода поступает через один из двух электромагнитных клапанов, расположенных сверху бойлера (см.рис.54), в зависимости от сделанного выбора (либо в группу эспрессо, либо к селектору, а затем на нужный миксер).

г. Бойлер

Бойлер предназначен для подогрева воды до температуры, заданной в настройках автомата.

Бойлер в автомате ROSSO расположен под защитным кожухом за группой эспрессо (см.рис.52 поз.1 и рис.54).

Для доступа к бойлеру снимите группу эспрессо (см.раздел 3.4.15).

В автомате ROSSO INSTANT используется один электроклапан бойлера (на второй клапан ставится заглушка).

Поверхность бойлера может иметь высокую температуру.

Перед проведением регламентных работ необходимо провести охлаждение и опустошение бойлера (см.раздел 3.6.3).

Вода из поплавковой камеры закачивается в бойлер при помощи помпы подачи воды в бойлер.

Вода из бойлера поступает либо в селектор воды, либо на кофегруппу.

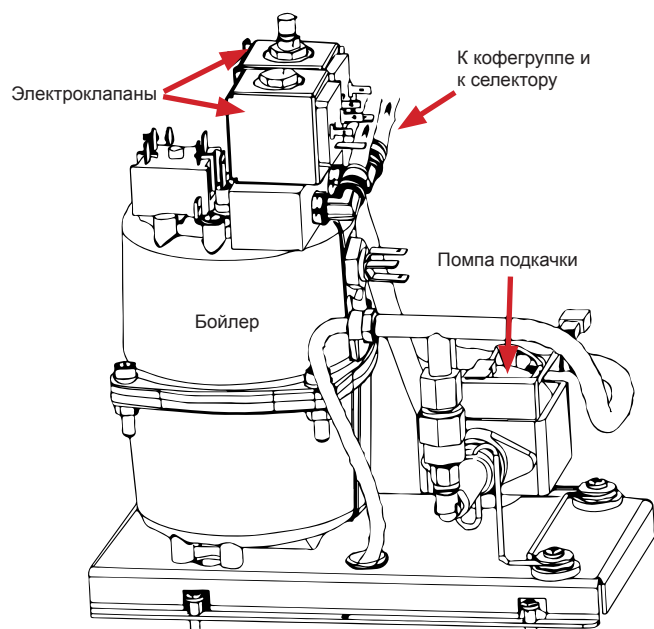


Рисунок 54



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!



3.4.14 Кофегруппа

3.4.14.1 Кофемолка и дозатор (для ROSSO)

Помол зернового кофе производится с помощью кофемолки, расположенной под контейнером для зернового кофе. При выборе напитка на основе зернового кофе, кофейные зёрна падают в кофемолку, где происходит их помол при помощи встроенных ножей, затем молотый кофе сыпается в дозатор, расположенный перед кофемолкой, а затем в блок группы эспрессо.

Качество помола регулируется вращением винта, расположенного на кофемолке (см.рис.55 и 56 поз.1). **Поверните винт по часовой стрелке для уменьшения помола (мелкие частицы), против часовой - увеличивает (крупные частицы)-(см.рис.55).**

Настройте работу кофемолки на нужный вам помол.

После регулировки качества помола, проверьте качество кофе, повторите процесс до получения желаемого результата.

Примечание: Чем мельче помол, тем настой будет более долгим, а напиток насыщенным.



Рисунок 55

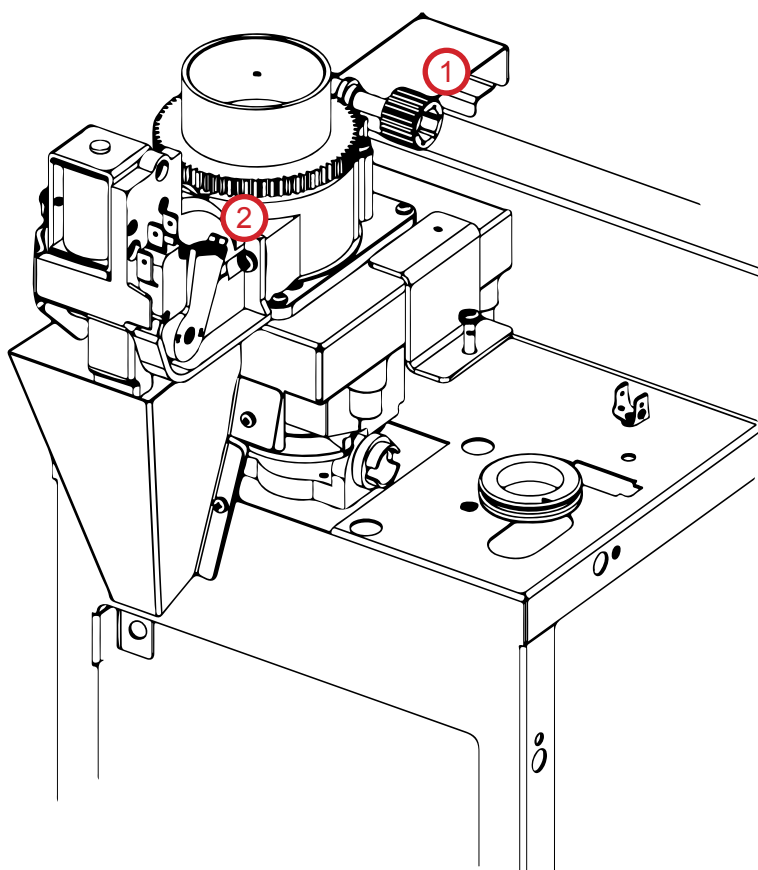


Рисунок 56



Для проведения процедуры регулировки кофе «с нуля» необходимо:

Вращая регулировочный винт кофемолки по часовой стрелке, свести ножи кофемолки вплотную (вращать до упора).

Затем, вращая регулировочный 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 путём 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. объём 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: 8 - 10 секунд с момента запуска и до остановки.

Если помол чересчур мал, кофемолка может не успеть за 10 секунд смолоть требуемую порцию кофе, 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 объём молотого кофе, по достижению которого срабатывает электромагнитный клапан и полученная порция высыпается из дозатора в установленную под ним группу эспрессо.

Дозатор позволяет установить требуемый объём кофе для подачи в Группу эспрессо.

Регулировка объёма осуществляется выставлением кулачка дозатора (см.рис.56 поз 2 и рис.57) 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 ПРИВЕСТИ К ПОЛОМКЕ ГРУППЫ ЭСПРЕССО!!!**



Рисунок 57

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.

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

После каждой регулировки дозатора проводите заварку молотого кофе в соответствии с данным руководством.

В зависимости от результата заварка молотого кофе может потребоваться регулировка объёма камеры группы эспрессо.



3.4.14.2 Группа эспрессо (для ROSSO)

Приготовление напитка с использованием молотого кофе осуществляется группой эспрессо (см. рис.58).

1. Подвод горячей воды от бойлера
2. Горлышко подачи молотого кофе в кофеварку
3. Мотор-редуктор управления группой эспрессо
4. Направляющая для выгрузки кофейной гущи
5. Выходная трубка приготовленного напитка
6. Крепёжный винт для снятия/установки группы эспрессо

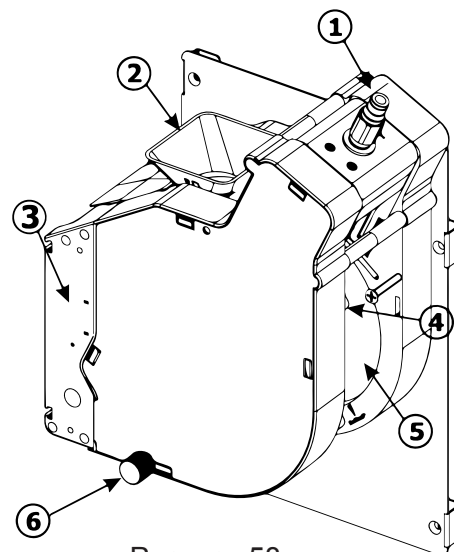


Рисунок 58

Описание работы группы эспрессо:

1. Изначально группа эспрессо находится в открытом положении
2. Молотый кофе попадает в горлышко (2) группы эспрессо, после чего мотор-редуктор переводит группу в закрытое состояние, прессуя засыпанный молотый кофе.
3. Через спрессованную массу кофе, прокачивается горячая вода, поступающая из бойлера.
4. После прокачки заданного в рецепте объёма воды - мотор-редуктор переводит группу эспрессо в открытое состояние, выгружая кофейную гущу по направляющей (4) в контейнер для отходов.
5. Прошедшая через спрессованную массу кофе горячая вода поступает по трубке в сопло выдачи напитка.

Для обслуживания бойлера, расположенного за группой эспрессо, необходимо осуществить демонтаж группы. Демонтаж осуществляется, как показано на рисунке 59...62.



Снятие группы эспрессо:

1. Отсоедините трубку подачи горячей воды, нажав на цангу фиксатора (см.рис.59)
2. Отсоедините выходную трубку приготовленного напитка вместе с соплом из держателя, приподняв пружинку фиксации трубки (см.рис.60)
3. Открутите против часовой стрелки винт крепления группы эспрессо (1) (см.рис.61)
4. Приподнимите вверх правый нижний угол группы эспрессо (2) , затем потяните на себя (3) (см. рис.61)
5. Снимите группу эспрессо (см.рис.62)

Чтобы установить группу эспрессо выполните действия в обратном порядке.

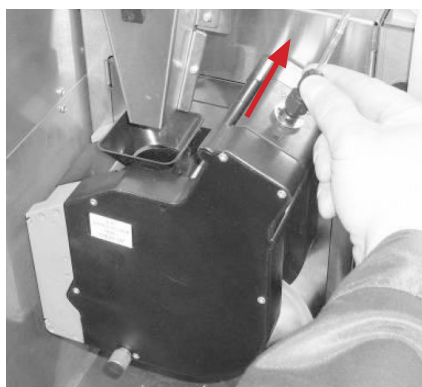


Рисунок 59

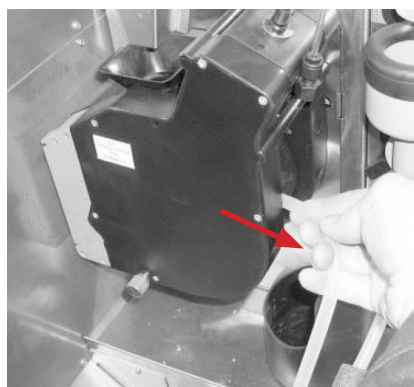


Рисунок 60

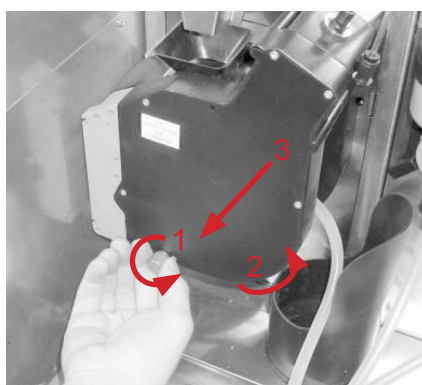


Рисунок 61



Рисунок 62



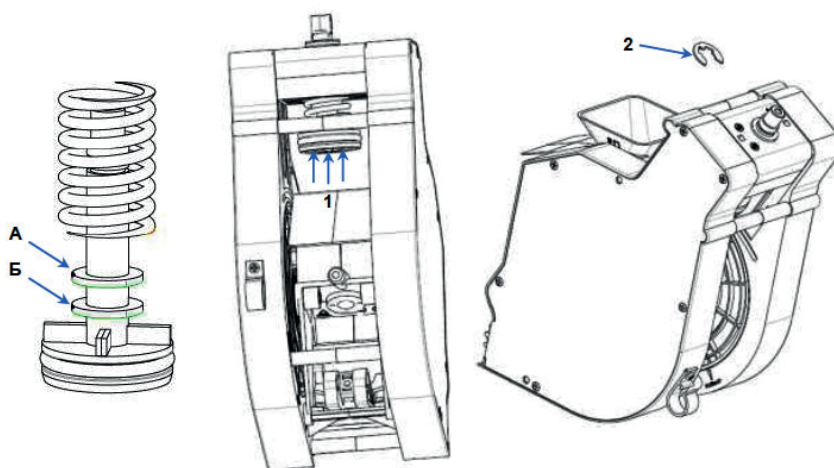
Регулировка объёма группы эспрессо:



Группа эспрессо позволяет регулировать объём камеры для приёма молотого кофе от дозатора. При установке кулачка дозатора в положение 5 или 6, или при весе молотого кофе более 7,5 грамм НЕОБХОДИМО увеличить объём камеры путём установки стопорного кольца в положение Б (см.рисунок ниже).

Настройка осуществляется в следующем порядке:

1. Демонтируйте группу эспрессо (см. выше);
2. Подожмите поршень в направлении стрелок 1, показанных на рисунке (см.ниже);
3. Снимите стопорное кольцо 2 с текущей позиции (заводская установка А);
4. Установите стопорное кольцо в положение А для работы с небольшой дозой кофе, или в положение Б для увеличения объёма камеры;
5. Отпустите поршень;
6. Установите группу эспрессо на место.





3.4.15 Селектор воды

Селектор воды (см.рис.63) для приготовления быстрорастворимых напитков находится за контейнером для зернового кофе. Электромеханическая работа селектора позволяет направлять горячую воду, поступающую из бойлера к нужному миксеру для приготовления выбранного напитка.

Рисунок 64 (описание):

1. Мотор-редуктор для позиционирования
2. Блок распределения воды
3. Датчики текущего положения (2 шт.)
4. Входное отверстие подачи воды из бойлера на селектор
5. Выходные отверстия для подачи воды к миксерам

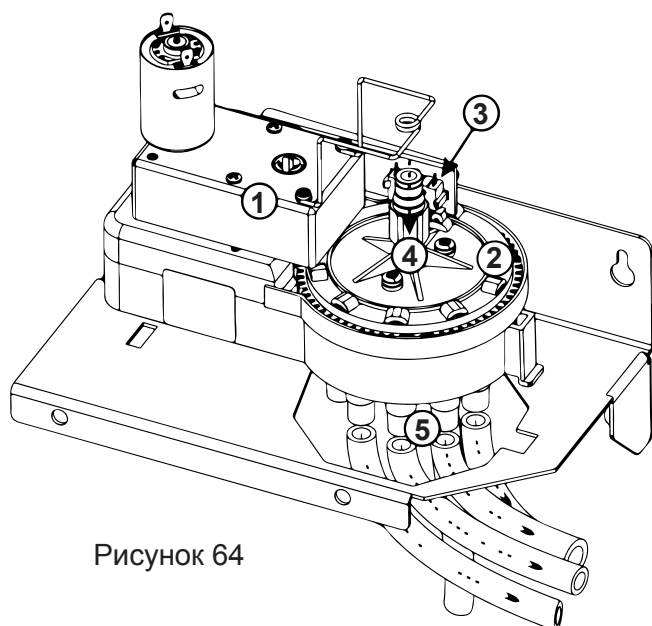


Рисунок 64

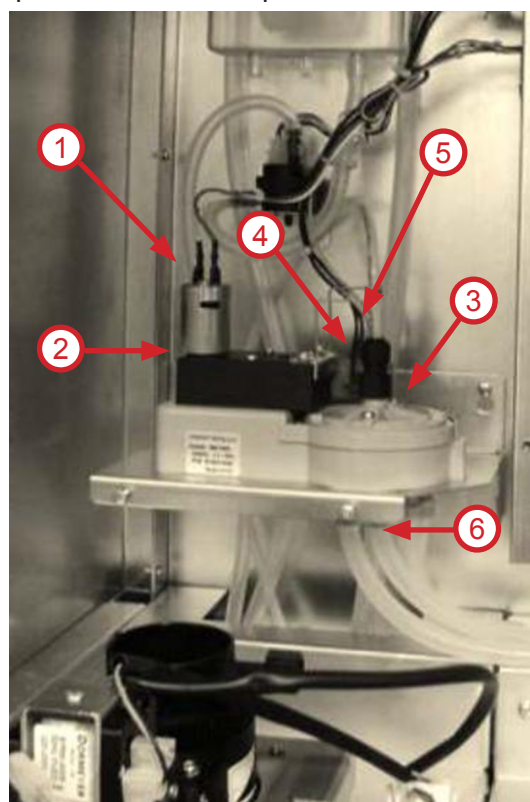


Рисунок 63

3.4.16 Миксеры растворимых ингредиентов

Приготовление напитков на основе растворимых ингредиентов выполняется миксерами (см. рис.65).

Автомат ROSSO и ROSSO INSTANT имеет 4 миксера.

Каждый миксер подключен и установлен перед контейнером со своим ингредиентом. В автомате ROSSO INSTANT один из миксеров используется сразу для двух контейнеров с ингредиентами шоколада и сухого молока (базовая комплектация).

Порошок (растворимый ингредиент) подаётся с помощью мотор-редуктора из контейнера с ингредиентом в воронку миксера одновременно с горячей водой.

Мотор миксера смешивает ингредиент и воду до получения однородной смеси. Для получения дополнительной информации см.раздел 3.5.3 - Приготовление напитков и раздел 3.6.4 - Дозировка продуктов, пункт В.



Рисунок 65 (описание):

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

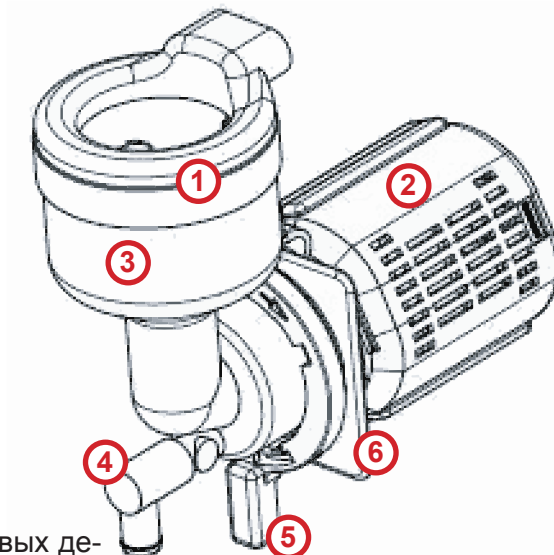


Рисунок 65

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

1. Отсоедините переходник трубки выдачи напитка (см.рис.66)
2. Поверните ручку фиксатора воронки вниз (см.рис.67)
3. Аккуратно потяните воронку на себя (см.рис. 68,69)

Установка производится в обратной последовательности.

Для снятия мотора миксера, отвинтите винт, крепящий мотор к кронштейну (см.рис.69), затем снимите мотор и отключите электрические соединения.



Рисунок 66



Рисунок 67



Рисунок 68



Рисунок 69



3.4.17 Устройства управления и контроля автомата

3.4.17.1 Описание

Система управления и контроля ROSSO, ROSSO INSTANT состоит из следующих компонентов:

- Плата питания (силовая плата). Выполняет функции управления исполнительными устройствами автомата, опрашивает датчики и управляет процессом приготовления напитков. На плате питания записываются и хранятся настройки всех рецептов (см.рис.18 раздел 3.4.2, пункт б).
- Плата контроллера (Main Board). Учитывает статистику, управляет платёжными системами и режимом работы автомата, работает с USB flash накопителями для сохранения аудита, загрузки файлов конфигурации и обновления программного обеспечения автомата . На плате хранятся все настройки автомата, кроме рецептов.

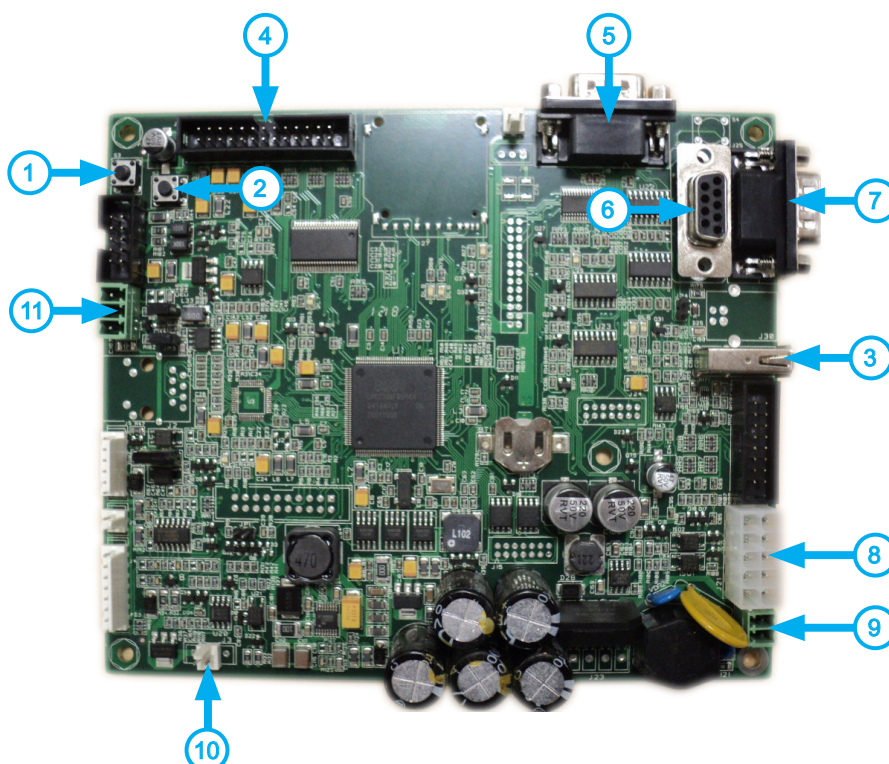


Рисунок 70 - Плата управления (контроллер)

1. Кнопка доступа к меню оператора (используется как резервная кнопка, в случае когда соответствующая кнопка на клавиатуре быстрого доступа неисправна-см.3.4.18.2)
2. Кнопка доступа к меню техника (используется как резервная кнопка, в случае когда соответствующая кнопка на клавиатуре быстрого доступа неисправна-см.3.4.18.2)
3. Разъём для подключения USB-flash накопителя
4. Разъём для подключения дисплея
5. Разъём для подключения модема
6. Разъём для подключения RS232 кардридера
7. Разъём для подключения кассового аппарата \ принтера чеков
8. Разъём для подключения питания модема и платёжной системы MDB
9. Разъём для подключения питания платы контроллера (24 В)
10. Разъём для подключения мотора сдачи
11. Разъём для подключения CAN-BUS

Контроллер автомата обеспечивает два режима работы:

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



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, или с 4х-кнопочной клавиатуры, установленной на внутренней стороне двери

Переход в сервисный режим осуществляется нажатием соответствующей кнопки на 4х-кнопочной клавиатуре, расположенной на внутренней стороне двери автомата. В случае неисправности кнопки на клавиатуре переход в сервисный режим осуществляется нажатием и удержанием в течение 2-3 секунд кнопки (1) или (2), расположенными на плате управления (см.рис.70).

3.4.17.2 Клавиатура быстрого доступа

Автомат оснащён 4-х кнопочной клавиатурой, расположенной на внутренней стороне двери автомата, на крышке верхнего лайтбокса (см.рис.71 и рис.18 поз.3), для быстрого доступа к следующим функциям:

- “Меню оператора” - вход в меню оператора
- “Меню техника” - вход в меню сервисного инженера / техника
- “Промывка” - вход в меню промывки узлов автомата
- “Тест” - позволяет выбрать напиток без оплаты для того, чтобы контролировать процесс приготовления напитков



Рисунок 71

3.4.17.3 Клавиатура автомата

Клавиатура автомата расположена на лицевой стороне двери автомата. На клавиатуре расположены 16 кнопок выбора напитков (см.рис.72). Каждая кнопка соответствует заданному в планеграмме автомата напитку.

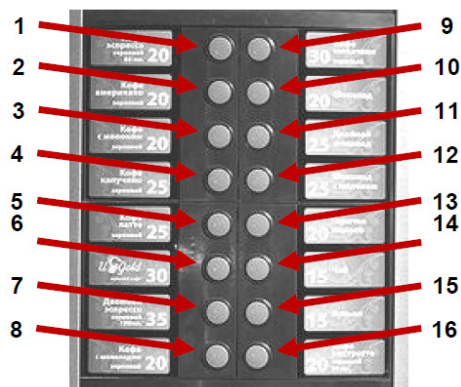


Рисунок 72

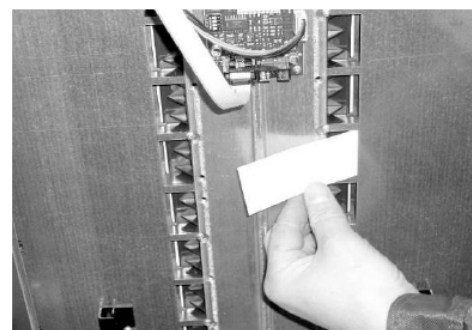


Рисунок 73

Возле каждой кнопки зарезервировано место для размещения названия напитка. Установка табличек с информацией о напитках осуществляется с внутренней стороны двери (см.рис.73).

В режиме обслуживания при входе в меню техника или меню оператора клавиатура используется для навигации, выбора и изменения параметров сервисного меню.



3.4.18 Комплект замка RIELDA

Замки типа RIELDA позволяют запрограммировать замок на нужный комплект ключей, что даёт возможность использовать один рабочий ключ сразу для нескольких замков RIELDA, а также легко изменить комбинацию замка под новый рабочий ключ при потере, краже или поломке старого ключа.

Замок поставляется с тремя ключами (см.рис.75):

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



Рисунок 74

Рисунок 75

Замок может находиться в двух положениях:

- рабочее положение (положение “закрыто” - см.рис.74);
- положение для программирования (положение “открыто”-см.рис.74).

Автомат поставляется с уже запрограммированным замком. Для открытия / закрытия двери автомата вставьте в замок рабочий **СЕРЕБРИСТЫЙ** ключ (см.рис.75) и поверните его на 90° в нужное положение (см.рис.74).



ВНИМАНИЕ! Операции по перекодированию замка на автомате необходимо выполнять только при открытой двери автомата! В противном случае произойдёт блокировка двери щеколдой.



Для программирования замка под другой рабочий ключ (например для использования одного рабочего ключа для нескольких автоматов или при утере рабочего ключа) необходимо выполнить следующие операции (см.ниже):

- Вставьте в замок мастер-ключ (положение “закрыто” - см.рис.74), которым замок был последний раз запрограммирован или который поставлялся в комплекте с замком (при первичном программировании). Зафиксируйте мастер-ключ в замке как минимум на 1 секунду. Затем поверните ключ на 90° в направлении контрольной риски(см.рис.74);
- Выньте мастер-ключ из замка и вставьте в замок новый мастер-ключ, которым хотите запрограммировать замок. Если Вы хотите запрограммировать замок на этот же мастер-ключ, то не вынимайте мастер-ключ из замка;
- Затем поверните мастер-ключ на 90° в обратную сторону (положение “закрыто” - см.рис.74);
- Выньте мастер-ключ из замка и положите его в безопасное место. Для открытия/закрытия замка используйте рабочие ключи, из комплекта идущего вместе с мастер-ключом, которым был запрограммирован замок



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



3.4.19 Подключение автоматов FOODBOX SLAVE / FOODBOX SLAVE LONG

Автоматы ROSSO и ROSSO INSTANT предусматривают возможность подключения к торговому автомату FOODBOX SLAVE и FOODBOX SLAVE LONG (далее SLAVE автомат).

Автоматы FOODBOX SLAVE и FOODBOX SLAVE LONG предназначены для выдачи снеков, прохладительных напитков по команде от автомата, к которому они подключены (мастер).

Управление SLAVE автоматом осуществляется платой контроллера автомата ROSSO, ROSSO INSTANT (установка цен, рабочих температур, настроек SLAVE автомата).

Подключение:

В соответствии с инструкцией “Подключение автомата FOODBOX SLAVE, FOODBOX SLAVE LONG к автомату ROSSO, ROSSO INSTANT” выполните подключение SLAVE автомата.

После выполнения операции по подключению SLAVE автомата, настройте конфигурацию контроллера ROSSO, ROSSO INSTANT.

Для этого выполните следующие операции:

1. Зайдите в меню сервисного инженера / техника
2. Откройте пункт меню “1.1.13 Количество снеков” и установите “1”
3. После этого в меню будет добавлен новый пункт “1.7 Снек 1”
4. Выполните настройку SLAVE автомата в соответствии с руководством по эксплуатации на SLAVE автомат.



3.4.20 Купюроприёмник

Приём купюр осуществляется купюроприёмником.

Купюроприёмник установлен с внутренней стороны двери в отсеке управления автомата (см. рис.18 поз.11).

а. Снятие и опустошение кассеты (стекера) купюроприёмника производятся следующим образом (см.рис.76 и 77):

1. Нажмите и сдвиньте фиксатор
2. Сдвиньте вертикально вверх кассету купюроприёмника (стекер)
3. Откройте крышку кассеты (стекера)
4. Извлеките купюры
5. Установку стекера производите в обратной последовательности

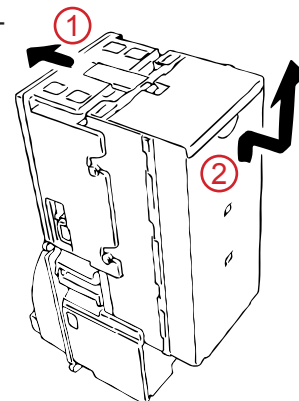


Рисунок 76

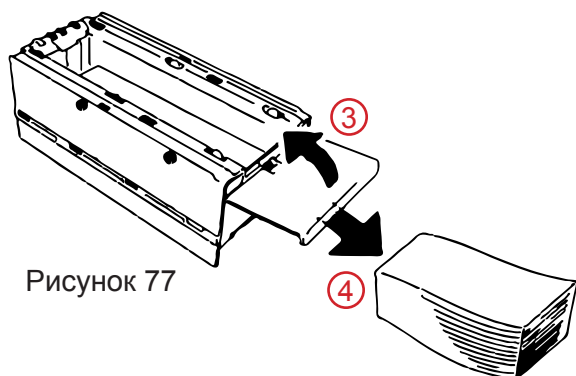


Рисунок 77

б. Замятие купюры в кассете:

1. Снимите кассету (см. выше пункт а)
2. Извлеките застрявшую купюру (см.рис.78)

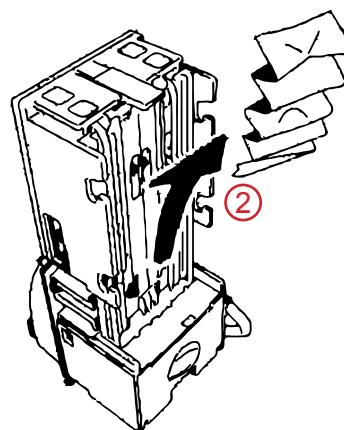


Рисунок 78

в. Замятие купюры в приёмной части (см.рис.79):

1. Надавите на рычаг блокировки головки купюроприёмника
2. Отсоедините головку купюроприёмника
3. Извлеките купюру
4. Присоедините обратно головку до щелчка

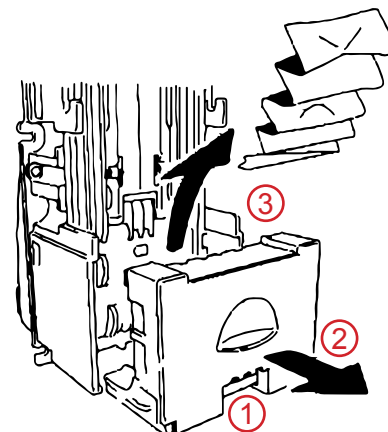


Рисунок 79



3.4.21 Монетоприёмник с функцией выдачи сдачи

Автомат может быть оснащён монетоприёмником с функцией выдачи сдачи (в основном используется модель NRI Currenza C² Green или Blue версий).

Заполнение монет. Для заполнения туб монетоприёмника, см. “Заполнение туб” раздел 4.2.2.

Для заполнения монетоприёмника оставьте кассету с тубами в автомате и вставляйте монеты в загрузочную щель, таким образом, чтобы операция была определена контроллером. Любой излишек монет попадает из монетоприёмника в специальный ящик-хранилище (кэшбокс).

Чтобы извлечь монету из тубы. Выполните короткое нажатие на кнопку выбранной тубы (A, B, C, D...).

Чтобы полностью опустошить тубу, удерживайте кнопку нажатой до выдачи 6-ти монет, затем отпустите. Монеты продолжают выдаваться автоматически. Чтобы прервать опустошение тубы, нажмите на кнопку выдачи из любой другой тубы.

После операций заполнения / опустошения, проверьте точность загруженных монет и сумму монет, отображаемую на экране автомата.

























Рисунок 80



Рисунок 80- позиция 7

Описание монетоприёмника Currenza C² Blue

-  • Переход к меню настроек и обслуживания
-  • Возврат в нормальный режим работы
-  • Выгрузка монет из тубы “A”
-  • Выбор пункта “Аудит” главного меню
-  • Перемещение по пунктам меню вверх
-  • Увеличение параметров
-  • Выгрузка монет из тубы “B”
-  • Выбор пункта “Инвентаризация” главного меню
-  • Перемещение по пунктам меню вниз
-  • Уменьшение параметров
-  • Выгрузка монет из тубы “C”
-  • Выбор пункта “Сервис” главного меню
-  • Выбор номера параметра
-  • Выгрузка монет из тубы “D”
-  • Выбор пункта “Диагностика” главного меню
-  • Выбор номера параметра
-  • Выгрузка монет из тубы “E”
-  • Выбор пункта “Установочные параметры” главного меню
-  • Подтверждение настроек
-  • Выгрузка монет из тубы “F”
-  • Выбор пункта “Режим загрузки” главного меню
-  • Возврат в главное меню

- | | |
|---|--|
| 1. Кабель для подключения устройства MDB (не показан) | 6. Валидатор монет |
| 2. Воронка ввода монет | 7. Пользовательский интерфейс |
| 3. Рычаг возврата монет | 8. Фиксатор кассеты с тубами |
| 4. Фиксатор валидатора | 9. Кассета с тубами (монетами) |
| 5. Разъем интерфейса HENRI | 10. Заводская табличка с конфигурацией туб |



3.5 Принцип работы автомата

Автомат выполняет операции по приготовлению и продаже напитков на основе растворимых ингредиентов и зернового кофе (для ROSSO) / растворимого кофе (для ROSSO INSTANT). После внесения клиентом наличных денег, автомат производит приготовление и выдачу выбранного напитка. Операции по приготовлению и выдаче напитка состоят из следующих этапов.

3.5.1 Выдача стакана

Отсек выдачи напитков оснащён поворотным механизмом с фиксатором для стакана. Перед началом приготовления напитка, фиксатор для стакана позиционируется под диспенсером стаканов, в который производится выдача стакана из диспенсера.

Опционально (по отдельному заказу) автомат ROSSO / ROSSO INSTANT может быть оснащён оптическими датчиками наличия стакана и дополнительной подставкой. Данная опция позволяет покупателю вместо выдаваемого автоматом стакана использовать свой стакан или кофейную чашку (объёмом до 200 мл). Для этого стакан или чашку достаточно разместить в отсеке выдачи (стакан установить в фиксатор, чашку - на подставку). В этом случае оптические датчики определяют наличие тары в отсеке выдачи и автомат не произведет выдачу стакана. Также с помощью оптических датчиков автомат контролирует выдачу стакана из диспенсера (если не используется своя тара) и забор стакана клиентом (до забора стакана автомат не даст заказать следующий напиток).

3.5.2 Сахар и размешиватель

После выдачи стакана автомат производит выдачу сахара в соответствии с настройками автомата и выбором клиента. Одновременно с выдачей сахара производится выдача размешивателя.

Условия выдачи сахара и размешивателей можно задать в сервисном меню автомата.

3.5.3 Приготовление напитков

Поворотный механизм перемещает фиксатор со стаканом вглубь отсека выдачи и помещает под сопла выдачи напитков. Эта операция предотвращает клиента от любых поспешных действий, которые могут привести к контакту с горячим напитком.

Растворимые напитки:

Приготовление напитка осуществляется путём последовательного растворения ингредиента (порошка) в горячей воде и смешивании различных растворённых ингредиентов в соответствии с рецептом напитка, заданным в сервисном меню автомата.

Для приготовления напитка вода закачивается в поплавковую камеру, а затем поступает в бойлер до его заполнения. В бойлере вода нагревается и поддерживается на заданной в настройках автомата температуре.

В соответствии с рецептом выбранного напитка необходимое количество ингредиента из контейнера насыпается в воронку миксера.

Селектор подачи воды переключает подачу воды в необходимом объёме из бойлера к заданному миксеру, расположенному возле контейнера с используемым ингредиентом.

При поступлении воды в миксер происходит растворение ингредиента в объёме воды, указанном в рецепте.

В миксере происходит смешивание воды и ингредиента до получения выбранного напитка.

Из миксера напиток поступает по трубке выдачи в стакан.

В конце приготовления поворотный механизм перемещает стакан с напитком в отсек выдачи (положение для забора).

Напитки на основе зернового кофе (для ROSSO):

Из контейнера с зерновым кофе, зёрна поступают в кофемолку, где перемалываются и поступают в дозатор (если дозатор не будет полностью заполнен в течении 10 секунд - автомат блокирует приготовление напитка на основе зернового кофе).

Дозатор срабатывает, высыпает молотый кофе в группу эспрессо, после чего группа эспрессо закрывается, а кофе прессуется.



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

Вода проходит через прессованный кофе и попадает в стакан.

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

3.5.4 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.



3.6 Общее техническое обслуживание

3.6.1 Очистка и дезинфекция

После установки автомата, необходимо произвести полную дезинфекцию цепи подачи воды и деталей контактирующих с продуктами, для удаления бактерий, которые могут появиться во время хранения.

Санитарные нормы требуют от оператора торговых автоматов производить очистку и дезинфекцию оборудования и материалов, контактирующих с пищевыми продуктами.

Оператор должен производить техническое обслуживание оборудования, чтобы предотвратить образование вредных для здоровья бактерий не реже одного раза в неделю, а возможно и более в зависимости от эксплуатации автомата, его расположения и качества воды.

Рекомендуется использовать подходящие моющие средства разрешённые к применению в пищевой промышленности.

Обратите внимание, что некоторые части автомата могут быть повреждены из-за использования неподходящих моющих средств. Производитель не несет никакой ответственности за ущерб, причинённый использованием неподходящих химических или токсичных веществ.

Прежде чем приступать к обслуживанию или замене деталей автомата, всегда выключайте автомат от питающей сети.

Перечень оборудования для очистки и дезинфекции при проведении технического обслуживания автомата:

- Съёмные воронки миксеров и пути выдачи растворимых напитков (очистка и дезинфекция)
- Трубки и сопла выдачи напитков (очистка и дезинфекция)
- Спускной жёлоб для сахара (очистка и дезинфекция)
- Отсек выдачи: пластиковые части, поддон с решёткой (очистка и дезинфекция)
- Держатель стакана (очистка и дезинфекция)
- Носики контейнеров растворимых ингредиентов (очистка и дезинфекция)
- Наружные части группы эспрессо (очистка и дезинфекция)
- Контейнер для отходов (очистка и дезинфекция)
- Линия удаления кофе (очистка и дезинфекция)
- Очистка внутри и снаружи корпуса автомата (очистка и дезинфекция)

3.6.2 Периодическое техническое 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:

- Все компоненты, контактирующие с пищей, включая трубки, должны быть сняты с устройства и разобраны на составляющие части;
- Все осадки и видимые наслоения должны быть удалены с применением, если понадобится, ёршиков и щёток;
- Компоненты должны быть помещены на 20 минут в раствор для санобработки;
- Внутренние поверхности оборудования должны быть очищены с помощью раствора для санобработки;
- Обильно прополоскать детали в проточной воде и затем снова собрать все детали и компоненты;
- Вынуть контейнеры сыпучих ингредиентов из устройства;



- Демонтировать насадки выхода продуктов (носики) и снять шнеки с задней стороны контейнера;
- Очистить все части раствором горячей воды с хлордетергентом и тщательно высушить.

3.6.3 Опустошение водного тракта автомата

Поскольку в водном тракте автомата в процессе эксплуатации всегда присутствует вода, вода из водного тракта автомата должна быть слита перед транспортировкой или перед заменой отдельных узлов гидравлической системы автомата.

Перед хранением автомата вся вода также должна быть полностью слита.



Обязательно сливайте воду перед транспортировкой или постановкой на хранение автомата при температурах окружающего воздуха ниже +1°C! Несоблюдение данного требования может привести к поломке автомата!

Для слива воды из системы действуйте следующим образом:

1. Охладите бойлер. Для этого зайдите в сервисное меню и выберите п.п. “1.9.10 Охлаждение бойлера” и запустите процесс охлаждения, нажав на кнопку выполнения. После запуска процесса 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.
2. После завершения процесса охлаждения на дисплее автомата появится надпись “ОК”, после чего отключите автомат от внешнего водоснабжения или выньте трубки забора воды из канистры / бутылки. Также необходимо произвести слив воды из трубки, подающей воду от клапана внешнего водоснабжения или помпы автономного комплекта к поплавковой камере, для этого снимите трубку с клапана или помпы и направьте её в ведро для слива. Полностью слейте 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 поплавка поплавковой камере до момента включения помпы и удерживать в таком положении 5- 10 секунд. После этого трубку необходимо одеть обратно (на клапан или помпу).

3. После охлаждения бойлера, опустошите его. Для этого зайдите в сервисное меню и выберите п.п. “1.9.12 Опустош. Бойлер” и запустите процесс опустошения, нажав на кнопку выполнения. Автомат начнёт выкачивать воду из поплавковой камеры и остального тракта подачи воды к бойлеру.
4. После завершения данного процесса на дисплее автомата появится надпись “ОК”, при её появлении выключите питание автомата.
5. Установите под бойлером ёмкость для слива остатков воды и отсоедините трубку от нижней части бойлера (рис. 81, 82), открутив гайку крепления. Затем включите автомат и дождитесь полного опустошения бойлера (пока вода не перестанет течь).
6. Выключите автомат.
7. Подсоедините трубку обратно к бойлеру, закрутив гайку крепления.

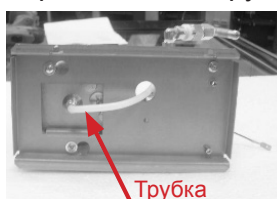


Рисунок 81

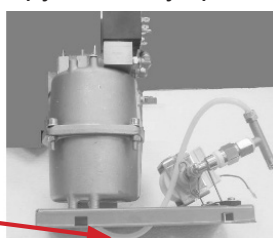


Рисунок 82



3.6.4 Завес ингредиентов

Для того, чтобы обеспечить точную дозировку ингредиентов, необходимо периодически производить завес ингредиентов, используемых для приготовления напитков.

Завес дозирования сахара:

1. Установите стакан в фиксатор
2. Зайдите в сервисное меню (см.раздел 4.0) и выберите п.п. “1.9.7.3.3 Сахар/Размешиватель”
3. С помощью кнопок клавиатуры установите необходимую дозировку (от 1 до 6) и нажмите кнопку выполнения
4. Произведите завес полученной порции сахара

Завес дозирования молотого кофе: (для ROSSO)

1. Снимите группу эспрессо (см.раздел 3.4.15)
2. Поставьте ёмкость под воронку дозатора
3. Зайдите в сервисное меню (см.раздел 4.0),выберите п.п. “ 1.9.7.4.5 Тест молотого кофе” и нажмите кнопку выполнения
4. Произведите завес полученного 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 дозирования ингредиентов:

1. Снимите крышку с миксера, расположенных под контейнером с проверяемым ингредиентом
2. Поставьте ёмкость под контейнер с ингредиентом
3. Зайдите в сервисное меню (см.раздел 4.0), выберите п.п. “1.9.6 Напитки”
4. Затем задайте номер напитка, для которого производится завес
5. Выберите п.п “1.9.6.9 Тест ингредиентов” и нажмите кнопку выполнения
6. Произведите завес полученного ингредиента

3.6.5 Очистка купюроприёмника

Очистка купюроприёмника должна производиться не реже одного раза в месяц или по мере необходимости. Для проведения профилактического обслуживания купюроприёмника соблюдайте следующие указания:

1. Выключите автомат
2. Для получения доступа к купюроприёмнику откройте дверь отсека электроники (см.рис.18 поз.1) и снимите кронштейн с платой контроллера, открутив винты кронштейна.
3. Снимите кассету (стекер) купюроприёмника (см.раздел 3.4.21 пункт а)
4. Вытащите оптическую часть купюроприёмника (см.рис.84) и при помощи кисточки удалите пыль из приёмного канала
5. Протрите с помощью мягкой влажной ветоши или ватного тампона, а затем высушите следующие элементы: Линзы оптических сенсоров (1), линзы изготовлены из прозрачных полимерных материалов, поэтому операцию проводите с особой аккуратностью (см.рис.83). Очистите ролики (2) и ремни (3).
6. Затем очистите кассету (стекер) купюроприёмника, выполнив такие же операции.
7. Установите оптическую часть на место, установите кассету (стекер), установите на штатное место кронштейн с платой контроллера и закрутите винты крепления кронштейна.

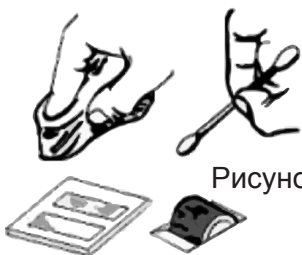
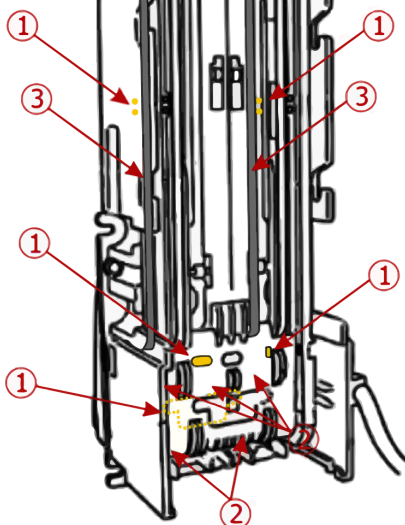
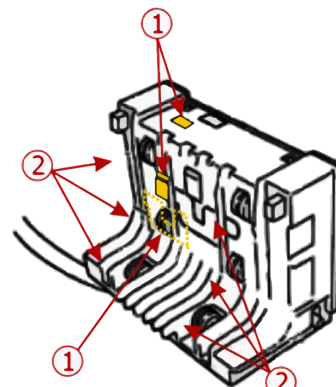


Рисунок 83

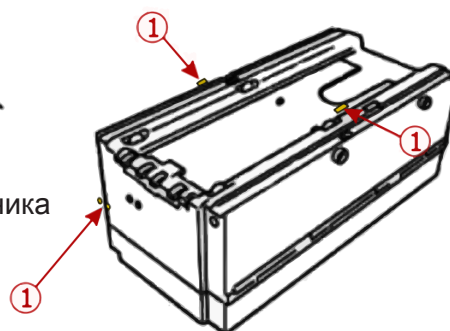


Внутренняя часть купюроприёмника

Рисунок 84



Оптическая часть



Кассета (стежер)



Запрещается использовать спирт, ацетон и любые другие растворители и агрессивные жидкости для очистки!



3.6.6 Очистка монетоприёмника

Очистка монетоприёмника должна проводиться не реже одного раза в месяц или по мере необходимости.

ВНИМАНИЕ: Не распыляйте на монетоприёмник жидкие моющие средства! Вы рискуете повредить печатные платы монетоприёмника! Не используйте для очистки спирт, ацетон, растворители и любые другие агрессивные жидкости! Прежде чем приступить к очистке монетоприёмника отключите его от питающей сети!

Для проведения профилактического обслуживания монетоприёмника соблюдайте следующие указания:

1. Выключите автомат.
2. Разблокируйте дверцу пользовательского интерфейса (синяя защелка в правой нижней части экрана) и откройте её как показано на рисунке 85 а,б.
3. Удерживайте дверцу в открытом положении.
4. Удалите все загрязнения.
5. Удалите пыль с помощью кисточки или сжатого воздуха.
6. Закройте дверцу пользовательского интерфейса на защёлку.
7. Нажмите рычаг возврата (рис.80 поз.3) и откройте дверцу валидатора (рис.85 в).
8. Очистите весь монетопроход валидатора с помощью слегка смоченной мягкой ткани. Окошки приёмных сенсоров должны быть чистыми (см.рис.85 г)
9. Дайте высохнуть
10. Закройте дверцу валидатора
11. Включите автомат.

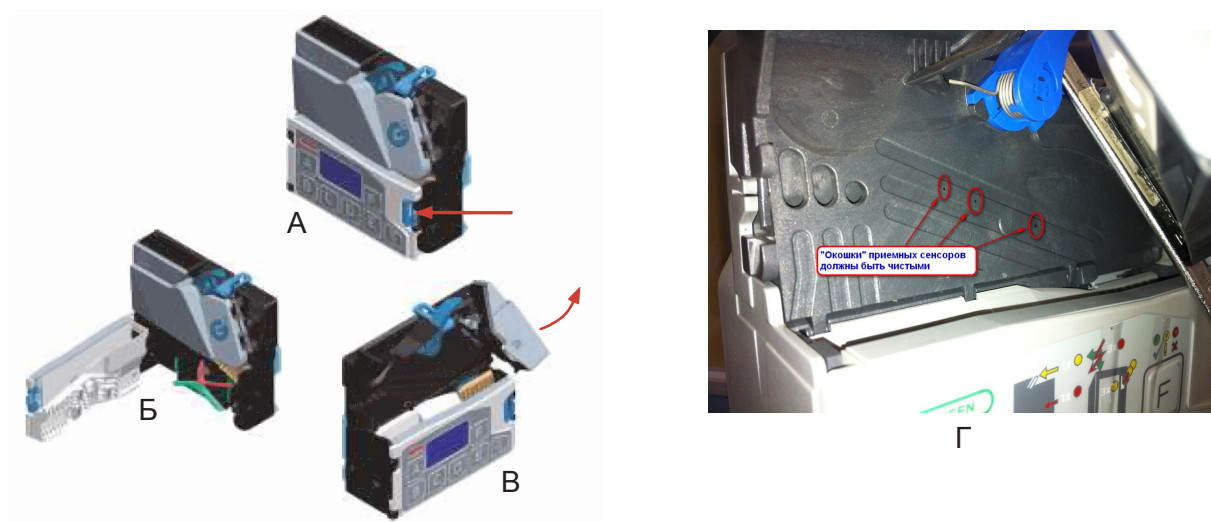


Рисунок 85



4.0 СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ

Обслуживание автомата осуществляется в СЕРВИСНОМ РЕЖИМЕ. В целях оптимизации обслуживания автомат поставляется с двумя типами СЕРВИСНОГО МЕНЮ.

- **Меню сервисного инженера / техника:** настройка автомата, контроль работы оборудования, управление товаром. Для входа в режим “меню техника” нажмите на кнопку №2 слева “Техника” на клавиатуре быстрого доступа к меню. Чтобы найти клавиатуру см.раздел 3.4.18.2.
- **Меню оператора:** контроль работы оборудования, просмотр подробной информации о состоянии автомата, контроль денежных средств, управление товаром, статистика, инкассация. Для входа в режим “меню оператора” нажмите кнопку №1 слева “Оператора” на клавиатуре быстрого доступа к меню. Чтобы найти клавиатуру см.раздел 3.4.18.2.

После входа в нужное меню используйте кнопки клавиатуры выбора напитков (см.рис.89) для навигации по меню и редактирования значений параметров.

Навигация по меню техника / оператора (см.рис.86)

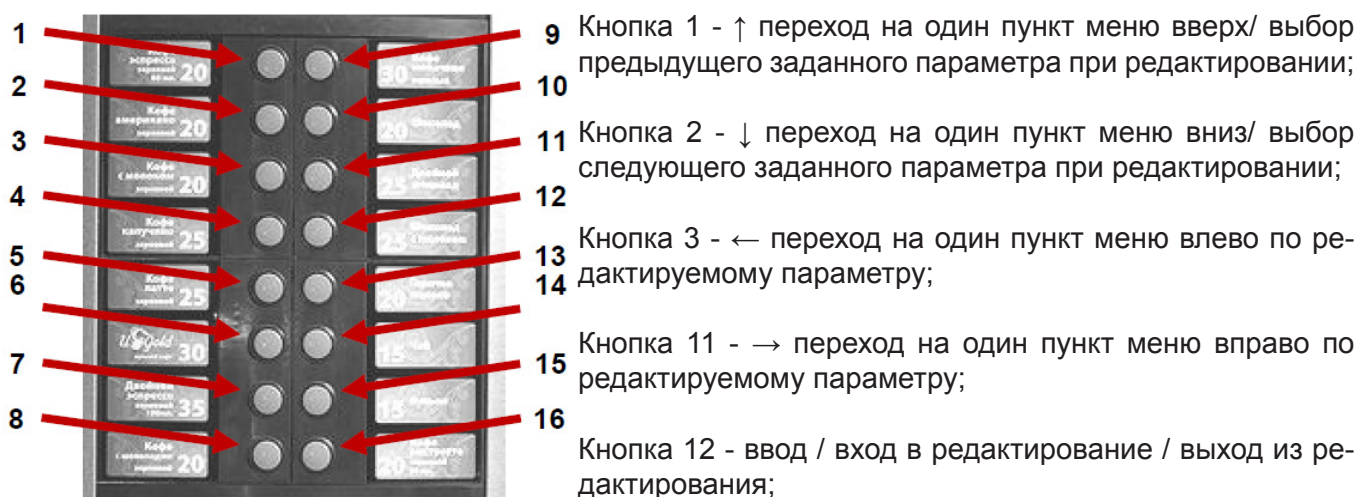


Рисунок 86

Кнопка 4 - отмена / выход из редактирования с отменой внесённых изменений / выход из пункта меню / выход из меню;

Кнопка 9 - сброс числового значения / удаление символа при редактировании строки;

Кнопка 5 - вставка символа при редактировании строки.



4.1 Меню техника (сервисного инженера)

Меню обеспечивает доступ ко всем функциональным возможностям программного обеспечения контроллера. В нумерации пунктов меню используется цифра “1”, что позволяет однозначно определить тип сервисного меню как - меню сервисного инженера / техника.

4.1.1 Пункт меню “1.1 СИСТЕМА”

Подпункт меню	Описание	Значения
1.1.1 Язык	Язык отображения сообщений на ЖК-дисплее автомата	Английский Русский Итальянский Французский
1.1.2 Номер автомата	Произвольный номер идентифицирующий автомат. Данный номер используется для наименования файлов конфигурации и аудита, что позволяет воспринимать этот номер как номер группы автоматов. При назначении одинаковых номеров разным автоматам позволяет в будущем создавать файлы конфигурации для этой группы автоматов.	Ввод числа
1.1.3 Время / Дата	Настройка внутренних часов автомата (меню скрыто, если установлен франчайзинг, см.п.п.1.1.7)	
1.1.3.1 Установка часов	Установка времени и даты внутренних часов автомата	
1.1.3.2 Переход времени (з/л)	Параметры перевода времени зима/лето: <ul style="list-style-type: none"> • Без перехода; • Западная Европа; • Центральная Европа; • Восточная Европа; • СНГ; • Цент. Европа/Россия 	
1.1.3.3 Формат даты	Формат отображения дат: <ul style="list-style-type: none"> • YYYY/MM/DD (год/месяц/число) • DD/MM/YYYY (число/месяц/год) 	
1.1.4 Сервисный пароль	Пароль для доступа к меню техника	Ввод числа 0 - пароль не задан
1.1.5 Пароль оператора	Пароль для доступа к меню оператора	Ввод числа 0 - пароль не задан
1.1.6 Права оператора	Доступ к установке прав оператора	
1.1.6.1 Доступ к ценам	Доступ к редактированию цен в меню оператора п.2.9 “Цены/планограммы”	Нет / Да
1.1.6.2 Доступ к сбросу	Разрешение сброса временных счётчиков из меню оператора п.2.8	Нет / Да
1.1.6.3 Выдача монет	Разрешение функции выдачи монет оператору через меню оператора	Нет / Да



Подпункт меню	Описание	Значения
1.1.7 Франчайзинг	Параметры аренды автомата	
1.1.7.1 Дата оплаты	Дата, до которой возможно оперировать автомат(по истечении указанной даты автомат перестанет работать до продления срока аренды). Если франчайзинг не установлен отображаются чёрточки	
1.1.7.2 Установка новой даты	Ввод даты в закодированном формате	16 знаков 0...F
1.1.8 Громкость	Уровень громкости динамика автомата	Ввод числа 0...4
1.1.9 Кнопка товар (для снеков)	При установке "ДА" - выдача товара из ячейки производится после нажатия кнопки "ТОВАР" При установке "НЕТ" - выдача товара из ячейки производится после ввода номера ячейки с товаром.	Нет/Да
1.1.10 Двойное нажат. кофе	При установке ДА для выбора напитка необходимо дважды нажать на кнопку выбора на клавиатуре автомата	Нет/Да
1.1.11 Таймаут выбора	Время, в течении которого отображается информация о выбранном товаре	Ввод числа 0...30 секунд
1.1.12 Кол-во снеков	Количество подключенных SLAVE - автоматов	0...2
1.1.13 Кол-во кофейников	Количество используемых автоматов по продаже напитков (кофейники)	0...2
1.1.14 Reset	Обнуление статистики	
1.1.14.1 Сброс врем. стат.	Сброс временной статистики по аудиту	Нет/Да
1.1.14.2 Сброс до зав. настр.	Сброс всех настроек до заводских установок	Нет/Да
1.1.14.3 Сброс настр.+ счёт	Запрос секретного пароля после чего возможен сброс всех настроек и значений счётчиков до заводских установок (не рекомендуется использовать)	Нет/Да
1.1.14.4 Сброс тотал . стат.	Запрос секретного пароля после чего возможен сброс всех счётчиков, очистка списка событий	Нет/Да
1.1.15 Энергосбережение	Установка периода автоматического выключения автомата	Нет Да - к подменю
1.1.15.1 Время старта	Время автоматического перехода автомата в энергосберегающий режим	0:00:00 (чч:мм:сс)
1.1.15.2 Время окончания	Время автоматического выхода автомата из энергосберегающего режима	0:00:00 (чч:мм:сс)
1.1.15.3 Пробужд. по кнопке	Разрешает выход автомата из энергосберегающего режима в рабочий при нажатии кнопок клавиатуры выбора	Нет/Да
1.1.16 EVA-DTS	Параметры статистики	
1.1.16.1 Сброс врем.стат.	Сброс счётчиков временной статистики после снятия (записи) файлов статистики на USB-накопитель	Нет/Да
1.1.16.2 Переключить ID	При установке "ДА" в выходных файлах (конфигурация и аудит) вместо серийного номера будет выгружаться номер автомата, установленный в п.п.1.1.2	Нет/Да



Подпункт меню	Описание	Значения
1.1.16.3 Загр.только GONF_GEN	<ul style="list-style-type: none"> “НЕТ” разрешает загрузку из всех конфигурационных файлов через USB; “ДА” разрешает загрузку из конфигурационных файлов только формата CONF_GEN 	Нет/Да
1.1.16.4 Доступ USB к ценам	Разрешает/запрещает изменять цены через USB-накопитель	Нет/Да
1.1.16.5 Версия аудит-файла	Выбор версии формата EVA-DTS для файлов аудита	6.0 6.1
1.1.17 Надпись заголовка	Надпись заголовка, отображаемая на дисплее в режиме ожидания	Ввод строки
1.1.18 LAN	Установка настроек для Интернета	Нет Да - к подменю
1.1.18.1 MAC адрес	Разрешение/запрет использования установленного MAC адреса	Нет Да-к подменю
1.1.18.1.1 MAC адрес	<p>Установка MAC адреса. MAC-адрес вводится через меню. Сюда можно ввести любое значение с двумя следующими ограничениями:</p> <ol style="list-style-type: none"> Первая цифра должна быть строго меньше 8 (лучше если она будет равна 0). Если первая цифра будет 8..F, то автомат не сможет работать в сети. В масштабе локальной сети, в которую подключен торговый автомат, данный MAC-адрес должен быть уникальным. <p>Нарушение этого требования приведет к сбоям всей локальной сети в целом</p>	Ввод 12 знаков 0..F
1.1.18.2 IP адрес	<p>Установка IP-адреса автомата Здесь указывается внутренний IP адрес автомата, 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.</p>	12 символов
1.1.18.3 Маска подсети	<p>Установка маски подсети Здесь указывается маска, по которой автомат 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 автомат. 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 автомата. 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 состоять из 256 сетевых устройств) 255.255.255.128 (маленькая сеть, которая может состоять из 128 сетевых устройств)</p>	4 числа 0...255



Подпункт меню	Описание	Значения
1.1.18.4 Шлюз	<p>Установка адреса шлюза Здесь задается IP адрес шлюза, через который автомат будет обращаться к внешним IP-адресам. Задается администратором сети, в которой включен автомат. Кроме доступа к внешним адресам, автомат после включения 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, автомат каждые 10 секунд будет посылать в сеть лишние пакеты данных.</p>	
1.1.18.5 IP сервера	<p>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), автомат будет подключаться к указанному здесь серверу, и запрашивать разрешение операции (или запрашивать текущий баланс поднесенной карты). Адрес может быть как локальным (с точки зрения автомата), так и внешним. Если карточная система с балансом на сервере не используется, данное поле не настраивается</p>	3 цифры 0...9
1.1.18.6 Порт сервера	<p>Установка порта сервера Задается порт сервера, указанного в предыдущем пункте меню, к которому будет подключаться автомат для запроса разрешения операции / баланса карты.</p>	5 цифр 0...65535
1.1.18.7 Разреш. управление	<p>Здесь указывается "ДА" для тач-скрина и "НЕТ" для остальных автоматов. При установке Да, автомат открывает порт 999, через который автоматом можно управлять, как это делает компьютер тач-скрина. При установке "ДА" в случаях, когда автомат включен в локальную сеть, выходящую за пределы автомата, рекомендуется поставить в автомат роутер, который заблокирует доступ к плате снаружи автомата. В противном случае, автомат можно будет "взломать" из локальной сети (можно будет получать состояние автомата, запускать продажи на автомате и т.д.).</p>	Нет/Да
1.1.19 Ввод ячейки снека (для снеков)	<p>Способ ввода ячейки со снеком. Используется при подключении автоматов по продаже снеков FOODBOX SLAVE / FODBOX SLAVE LONG</p>	2 цифры/буквы 3 цифры
1.1.20 Второй язык	<p>Второй язык отображения информации на дисплее автомата в дополнение к основному языку (п. 1.1.1)</p>	Нет Английский Русский Итальянский Французский



Подпункт меню	Описание	Значения
1.1.21 Авто-инкассации	Настройка автоматической отправки информации по инкассации на сервер	
1.1.21.1 Понедельник	Проведение автоинкассации в понедельник	Нет Да-к подменю
1.1.21.1.1 Время старта	Время проведения автоинкассации-ПН	00:00:00 (чч:мм:сс)
1.1.21.2 Вторник	Проведение автоинкассации во вторник	Нет Да-к подменю
1.1.21.2.1 Время старта	Время проведения автоинкассации-ВТ	00:00:00 (чч:мм:сс)
1.1.21.3 Среда	Проведение автоинкассации в среду	Нет Да-к подменю
1.1.21.3.1 Время старта	Время проведения автоинкассации-СР	00:00:00 (чч:мм:сс)
1.1.21.4 Четверг	Проведение автоинкассации в четверг	Нет Да-к подменю
1.1.21.4.1 Время старта	Время проведения автоинкассации-ЧТ	00:00:00 (чч:мм:сс)
1.1.21.5 Пятница	Проведение автоинкассации в пятницу	Нет Да-к подменю
1.1.21.5.1 Время старта	Время проведения автоинкассации-ПТ	00:00:00 (чч:мм:сс)
1.1.21.6 Суббота	Проведение автоинкассации в субботу	Нет Да-к подменю
1.1.21.6.1 Время старта	Время проведения автоинкассации-СБ	00:00:00 (чч:мм:сс)
1.1.21.7 Воскресенье	Проведение автоинкассации в воскресенье	Нет Да-к подменю
1.1.21.7.1 Время старта	Время проведения автоинкассации-ВС	00:00:00 (чч:мм:сс)



4.1.2 Пункт меню "1.2 ПЛАТЁЖНЫЕ СИСТЕМЫ"

Подпункт меню	Описание	Значения
1.2.1 Разделитель копеек	Определяет количество цифр после разделителя в суммах или ценах	Ввод числа 0...3
1.2.2 Таймаут кредита	Количество секунд, по истечении которых внесённый кредит обнуляется	Ввод числа 0...65535
1.2.3 Возврат при сбое	Устанавливает алгоритм работы автомата в случае сбоя продажи - возвращать/ не возвращать внесённый кредит	Нет/Да
1.2.4 Возр. при отс. связи	Устанавливает алгоритм работы автомата в случае потери связи с платой питания (Power Board) во время продажи - возвращать / не возвращать внесённый кредит При использовании SLAVE-автомата - рекомендуемое значение «Нет», чтобы не допустить кражу продуктов при покупке за счёт выключения питания снека в момент падения продукта	Нет/Да
1.2.5 Протокол	Выбор протокола платёжной системы	Нет MDB Executive Executive PH
1.2.6 Монетопр. без сдачи	Настройка монетоприёмника без функции сдачи (если установлен). Для нормальной работы MDB-монетника, должно быть установлено "Нет".	Нет Да Да - к подменю
1.2.6.1 Тип	Установка типа монетоприёмника	Параллельный Двоичный
1.2.6.2 Интерфейс	Установка интерфейса монетоприёмника	Итальянский Немецкий
1.2.6.3 Запрет	Запрет	Стандарт Реверс
1.2.6.4 Тип монеты	Здесь указываются номиналы монет	Нет/Да
1.2.6.4.1 Тип монеты (16 монет)	Разрешение / запрещение 16-ти монет ПАРАЛЛЕЛЬНОГО монетоприёмника. К MDB-монетнику отношения не имеет.	Выбор монеты 0...15 и ввод её суммы/ цены
1.2.7 Опции	Настройки продаж	
1.2.7.1 Нет сдачи	Определяет алгоритм приёма денег автоматом при условии "Нет сдачи" <ul style="list-style-type: none"> • "Принимать всё" - приём денег без ограничений; • "Только в тубы" - приём только монет в свободные тубы, при этом приём купюр и кешбокс запрещён; • "Количество в тубах" - приём монет и купюр на сумму монет не больше чем находится в тубах монетоприёмника 	Принимать всё Только в тубы Количество в тубах
1.2.7.2 Макс. при нет сдачи	Только для условия "Нет сдачи" + "Количество в тубах". Ограничение на приём денег равный указанному значению плюс сумме монет в тубах.	Ввод суммы
1.2.7.3 Сост. НЕТ СДАЧИ	Определяет условия перехода автомата в состояние "НЕТ СДАЧИ" <ul style="list-style-type: none"> • Стандартное - если хотя бы в одной тубе меньше 10 монет; • По ур. макс. сдачи - если нет возможности выдать максимальную сдачу и в тубе с минимальным номиналом меньше 3-х монет (см.п.п. 1.2.8.2). 	Стандартное По ур. макс. сдачи



Подпункт меню	Описание	Значения
1.2.7.4 Код страны	Код валюты в формате MDB.	4 знака 0...F 0 или FFFF - без проверки
1.2.7.5 Отключение сдачи	Запрет выдачи сдачи.	Нет/Да
1.2.7.6 Сдача после продажи	Запрет выдачи сдачи без попытки выбора товара (размен).	Нет/Да
1.2.7.7 Банкноты с картой	Приём банкнот только при наличии карты (кэшлесс)	Нет/Да
1.2.7.8 Монеты с картой	Приём монет только при наличии карты (кэшлесс)	Нет/Да
1.2.7.9 Мультипродажа	<ul style="list-style-type: none"> “Нет” - автомат автоматически выдаёт сдачу после выдачи товара; “Да” - сдача автоматически не выдаётся, для получения сдачи необходимо нажать на кнопку выдачи сдачи 	Нет/Да
1.2.7.10 Мгновенная сдача	Позволяет выдавать сдачу в процессе покупки товара, сокращает время обслуживания. Для отключения выдачи сдачи в случае сбоя при покупке, эта функция должна быть отключена (“Нет”)	Нет/Да
1.2.7.11 Мотор сдачи	Позволяет использовать мотор выдачи сдачи.	Нет Да-к подменю
1.2.7.11.1 В любой момент	Задаётся режим срабатывания мотора сдачи <ul style="list-style-type: none"> “Да” - в любой момент при нажатии кнопки “Сдача” “Нет” - только при разрешении выдачи сдачи 	Нет/Да
1.2.7.12 Алгоритм сдачи	Определяет алгоритм выдачи автоматом сдачи: <ul style="list-style-type: none"> “Стандартный (по номиналу)” - для выплаты сдачи выбирается минимальное количество монет, соответствующее сумме сдачи (максимально доступный номинал выдаётся первым); “По количеству” - автомат рассчитывает сдачу, поддерживая одинаковое количество монет в каждой тубе монетоприёмника; “С учётом пустых туб” - аналогичен алгоритму “По количеству” с учётом отсутствующих номиналов в тубах “Альтернативный” - автомат выдаёт сдачу в соответствии с внутренним алгоритмом выдачи сдачи монетоприёмника 	По номиналу По количеству С учётом пустых туб Альтернативный
1.2.7.13 Сдача помонетно	<ul style="list-style-type: none"> “Да” - сумма сдачи, рассчитанная по заданному (п.п.1.2.7.12) алгоритму выдаётся путём последовательной подачи команд на монетоприёмник, увеличивая при этом время выдачи сдачи, но уменьшая вероятность обмана покупателя при выдаче сдачи 	Нет Да
1.2.7.14 MDB периферия	Подключение/отключение MDB-устройств	
1.2.7.14.1 Откл.монетоприёмник	Подключение/отключение монетоприёмника. Если монетоприёмник установлен необходимо выбрать - “Нет”, если не установлен - “Да”	Нет Да
1.2.7.14.2 Откл.банкнотопр-ник	Подключение/отключение банкнотоприёмника. Если банкнотоприёмник установлен необходимо выбрать - “Нет”, если не установлен - “Да”	Нет Да



Подпункт меню	Описание	Значения
1.2.7.14.3 Откл.кардридер	Подключение/отключение кардридера бесконтактных карт. Если кардридер установлен необходимо выбрать - "Нет", если не установлен - "Да"	Нет/Да
1.2.7.14.4 Откл.кардридер 2	Подключение/отключение кардридера №2 бесконтактных карт. Если кардридер №2 установлен необходимо выбрать - "Нет", если не установлен - "Да"	Нет/Да
1.2.8 Наличный кредит	Настройка параметров для кредита	
1.2.8.1 Макс. кредит	Максимальная сумма вносимого кредита.	Ввод суммы
1.2.8.2 Макс. сдача	Максимальное сумма сдачи, которую может получить покупатель за одну покупку	Ввод суммы
1.2.8.3 Монеты все разреш.	<ul style="list-style-type: none"> "Да" - разрешение всех номиналов монет. Если запрещено - возможна индивидуальная настройка разрешений для каждого типа монет (16 типов) по номиналам 	Нет/Да Нет-к подменю
1.2.8.3.1 Тип монеты	Выбор монеты (0...15) и ввод её суммы/цены	
1.2.8.4 Банкноты все разреш.	<ul style="list-style-type: none"> "Да" - разрешение всех номиналов банкнот. Если запрещено - возможна индивидуальная настройка разрешений для каждого типа банкнот по номиналам 	Нет/Да Нет-к подменю
1.2.8.4.1 Тип банкноты	Выбор банкноты (0...15) и ввод её суммы/цены	
1.2.8.5 Жетоны	Настройка параметров для жетонов	Нет Да-к подменю
1.2.8.5.1 Жетон 1	Настройка параметров для жетона 1	
1.2.8.5.1.1 Разрешить	Запрет/разрешение использования жетонов	Нет/Да
1.2.8.5.1.2 Бесплатный	<ul style="list-style-type: none"> "Нет" - автомат будет распознавать жетон как монету (номинал) "Да" - автомат будет распознавать жетон без номинала 	Нет Да-к подменю
1.2.8.5.1.2.1 Макс. цена ("Да" в п.п.1.2.8.5.1.2) Номинал ("Нет" в п.п.1.2.8.5.1.2)	<ul style="list-style-type: none"> "Макс. цена" -Для бесплатных жетонов: если цена товара выше указанного значения, товар не будет продан "Номинал" - Для платных жетонов устанавливает номинал жетона 	Макс. цена Номинал
1.2.8.5.1.2.2 Выдавать сдачу ("Нет" в п.п.1.2.8.5.1.2) Снек 1 ("Да" в п.п.1.2.8.5.1.2) для снеков	<ul style="list-style-type: none"> Для платных жетонов - использовать для размена Для бесплатных жетонов - использовать для выдачи одного наименования товара (для автоматов по продаже снеков) 	Нет/Да
1.2.8.5.1.2.3 Снек 2 (если "Да" в п.п.1.2.8.5.1.2) для снеков	Для бесплатных жетонов - использовать для выдачи двух наименований продукта по одному жетону (для автоматов по продаже снеков)	Нет/Да
1.2.8.5.1.2.4 Кофейник 1 (если "Да" в п.п.1.2.8.5.1.2)	Для бесплатных жетонов - использовать для выдачи одного наименования напитка	Нет/Да
1.2.8.5.1.2.5 Кофейник 2 (если "Да" в п.п.1.2.8.5.1.2)	Для бесплатных жетонов - использовать для выдачи двух наименований напитков	Нет/Да

Примечание: п.п. 1.2.8.5.2....1.2.8.5.4 аналогичны п.п.1.2.8.5.1 для Жетона 2...4 соответственно.



Подпункт меню	Описание	Значения
1.2.9 Настройки карт	Настройки параметров работы автомата с платёжными картами	
1.2.9.1 Запрет пополнения	Запрет пополнения карт безналичной оплаты	Нет/Да
1.2.9.2 Макс. пополнен. карт	Максимальная сумма к зачислению на карту безналичной оплаты Ограничение 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	Ввод суммы
1.2.9.3 Макс. кредит карты	Максимальная сумма, которая может быть на карте. При превышении - карта блокируется	Ввод суммы
1.2.9.4 Порог для бонуса	Сумма пополнения карты, при превышении которой начисляется бонус.	Ввод суммы
1.2.9.4.1 Процент на бонус	Процент бонуса от суммы внесенных монет и купюр к зачислению на карту	Ввод числа 0...100
1.2.9.5 Таймаут запроса	Время, в течение которого автомат ждёт от кардридера подтверждения о списании средств	5 сек 1 мин 5 мин
1.2.9.6 Транзакция	<ul style="list-style-type: none"> “Да”-Объединяет все покупки в одну транзакцию. Для покупки нескольких товаров достаточно одного прикосновения карты. “Нет”-Одна транзакция для каждого товара. Необходимо прислонять карту для оплаты каждого товара в отдельности 	Нет/Да
1.2.10 RS232 кардридер	RS232 кардридер разрешение / запрет внешней карточной системы	Нет Да-к подменю
1.2.10.1 Ключ ethernet	Секретный ключ доступа взаимодействия автомата с сервером . Ключ автомата и сервера должны совпадать	Ввод 16-ти знаков 0...F
1.2.10.2 Вектор ethernet	Секретный ключ доступа взаимодействия автомата с сервером . Ключ автомата и сервера должны совпадать	Ввод 16-ти знаков 0...F
1.2.10.3 Тип карт.системы	Выбор используемой карточной системы. В зависимости от выбора открывается разное подменю	Ethernet NFC Сбербанк
1.2.10.3.1 Удерживать телефон (для NFC)	Определяет надо ли держать телефон у считывателя карт во время всей продажи (“удерживать”) или кратковременное поднесение телефона для списания средств перед продажей и повторное кратковременное поднесение после продажи для возвращения сдачи (“не удерживать”)	Нет/Да
1.2.10.3.1 Номер терминала (для Сбербанк п.п. 1.2.10.3)	Ввод идентификационного номера терминала Сбербанка.	Нет Да-к подменю
1.2.10.3.1.1 Номер терминала	Ввод идентификационного номера терминала Сбербанка для корректного обмена информацией между терминалом и автоматом. Вводится только в том случае, если в терминал Сбербанка номер не был прошит перед установкой на автомат.	Ввод 8-ми цифр



Подпункт меню	Описание	Значения
1.2.10.3.2 Номер мерчанта (для Сбербанк п.п. 1.2.10.3)	Ввод номера мерчанта для терминала Сбербанка.	Нет Да-к подменю
1.2.10.3.2.1 Номер мерчанта	Ввод номера мерчанта терминала Сбербанка для корректного обмена информацией между терминалом и автоматом. Вводится только в том случае, если в терминал Сбербанка номер не был прошит перед установкой на автомат.	Ввод 12-ти цифр
1.2.10.3.3 Номер порта (для Сбербанка п.п.1.2.10.3)	Ввод порта сервера терминала Сбербанка	Нет Да-к подменю
1.2.10.3.3.1 Номер порта	Ввод порта сервера терминала Сбербанка	Ввод числа 0...65535
1.2.10.3.4 Строка приветствия (для Сбербанка п.п.1.2.10.3)	Ввод строки приветствия, которая будет отображаться на терминале Сбербанка	Ввод строки
1.2.10.3.5 Строка приветствия (для Сбербанка п.п.1.2.10.3)	Ввод второй строки приветствия, которая будет отображаться на терминале Сбербанка. Располагается под строкой первого приветствия. В основном вводится на языке отличном от строки первого приветствия.	Ввод строки
1.2.10.3.6 Просьба выбр. прод. (для Сбербанка п.п.1.2.10.3)	Ввод надписи с просьбой выбрать продукт. Отображается на терминале Сбербанка на месте строки приветствия после того как покупатель вставит карту оплаты в терминал.	Ввод строки
1.2.10.3.7 Просьба выбр. прод. (для Сбербанка п.п.1.2.10.3)	Ввод второй надписи с просьбой выбрать продукт. Располагается под строкой первой надписи. В основном вводится на языке отличном от строки первой надписи. Отображается на терминале Сбербанка на месте строки приветствия после того как покупатель вставит карту оплаты в терминал.	Ввод строки
1.2.10.3.8 Сверка итогов (для Сбербанк п.п. 1.2.10.3)	Сверка итоговой информации терминалом Сбербанка. Обычно производится не реже одного раза в день в автоматическом режиме. Данный пункт меню производит сверку в ручном режиме. Сверка итогов в ручном режиме должна производиться при необходимости такой сверки в случаях определенных правилами Сбербанка.	Нет Да-к подменю
1.2.10.4 Номер прайс листа	Выбор номера прайс листа для карт оплаты	Ввод числа 0...1
1.2.10.5 Таймаут кредита	Установка времени, по истечению которого обнуляется кредит	Ввод числа 0...65535



4.1.3 Пункт меню “1.3 ВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРВАЛЫ”

Пункт меню “1.3 Временные интервалы” - определяет временные интервалы, в течении которых товар в автомате может иметь различную стоимость, быть доступен к продаже или заблокирован с учётом выставленных параметров (скидки на товар, блокировка ячейки) в пункте “1.6 Цены”.

Автомат поддерживает 7 временных интервалов. Каждый интервал задаётся временем его окончания.

Время начала интервала определяется временем окончания предыдущего интервала или 00:00:00.

Подпункт меню	Описание	Значения
1.3 Временные интервалы	Настройка временных интервалов (см.выше)	
1.3.1 Интервал 1	Установка времени для интервала 1	Ввод времени
1.3.2 Интервал 2	Установка времени для интервала 2	Ввод времени
1.3.3 Интервал 3	Установка времени для интервала 3	Ввод времени
1.3.4 Интервал 4	Установка времени для интервала 4	Ввод времени
1.3.5 Интервал 5	Установка времени для интервала 5	Ввод времени
1.3.6 Интервал 6	Установка времени для интервала 6	Ввод времени

Пример выставленных в меню значений:

Интервал 1 - 10:00:00

Интервал 2 - 18:30:00

Интервал 3,4,5,6 - 00:00:00

Автомат будет функционировать в трёх 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.



4.1.4 Пункт меню “1.4 КАССОВЫЙ АППАРАТ”

Пункт меню “1.4 Кассовый аппарат” разрешает использовать кассовый аппарат (принтер чеков) в составе автомата. Устанавливаемые настройки зависят от установленного в автомат кассового аппарата. Прежде чем задавать настройки ознакомьтесь с руководством по эксплуатации на кассовый аппарат.

Подпункт меню	Описание	Значения	
1.4 Кассовый аппарат	Настройка кассового аппарата (см.выше)	Нет Да-к подменю	
1.4.1 Протокол ККМ	Установка протокола работы кассового аппарата	АТОЛ DATECS РУС.ОФД	
1.4.2 Скорость порта ККМ (для АТОЛ, DATECS п.п.1.4.1)	Скорость обмена данными с кассовым аппаратом	АТОЛ 1200 2400 4800 9600 14400 38400 57600 115200	DATECS 9600 19200 57600 115200
1.4.3 Код доступа ККМ (для АТОЛ п.п.1.4.1)	Ввод кода доступа к специальным функциям кассового аппарата	Ввод 4-х цифр	
1.4.4 Пароль кассира	Ввод пароля для доступа к основному режиму работы кассового аппарата	Ввод 8-ми цифр	
1.4.5 Пароль администрат.	Ввод пароля доступа к дополнительным режимам работы кассового аппарата	Ввод 8-ми цифр	
1.4.6 Напечатать Z-отчёты	Отображает состояние кассового аппарата, при нажатии кнопки “Ввод” -закрывает смену/печатает Z-отчёт	-	
1.4.7 Отложенные Z-отчёты (для АТОЛ п.п.1.4.1)	Отображает состояние/поддержку памяти отложенных Z-отчётов	-	
1.4.8 Множ.(число нулей) (для АТОЛ, DATECS)	Установка количества нулей в ценах, печатаемых чеков	Ввод числа 0...3	
1.4.9 Авт.печат.Z-отчётов (для АТОЛ п.п.1.4.1)	• “Да” - кассовый автомат автоматически печатает Z-отчёт	Нет/Да	
1.4.10 Отдельные чеки	• “Да”-автомат автоматически выдаёт чек после каждой продажи	Нет/Да	
1.4.11 Пароль меню	Ввод пароля для доступа к настройкам кассового аппарата	Ввод числа 0-нет пароля	



4.1.5 Пункт меню “1.5 МОДЕМ”

Пункт меню “1.5 Модем”- разрешает использовать модем в составе автомата для передачи информации на сервер телеметрии. Доступно для автоматов укомплектованных модемом. В случае разрешения работы с модемом, сбрасываемые счётчики обнуляются при каждом снятии стекера банкнот.

Подпункт меню	Описание	Значения
1.5 Модем	Настройка модема (см.выше)	Нет Да-к подменю
1.5.1 Код доступа по SMS	Задаёт 8-ми символьный код, с помощью которого сервер может произвести первоначальное подключение по SMS (подключение вручную). При подключении автомата вручную, сервер запрашивает код доступа. Введённый код доступа должен совпадать с кодом, указанным в данном меню, иначе подключение не будет выполнено	Ввод строки из 8-ми символов (строго)
1.5.2 IP-Адрес сервера 1	Задаёт IP-адрес и порт сервера, к которому аппарат будет подключаться. При первоначальном подключении с сервера вручную (через SMS) данный параметр устанавливается сервером автоматически	Ввод IP-адреса с портом
1.5.3 IP-Адрес сервера 2	Задаёт резервный IP-адрес и порт сервера, к которому аппарат будет подключаться в случае, если первый адрес недоступен. При отсутствии резервной линии у сервера, второй адрес должен совпадать с первым. При первоначальном подключении к серверу вручную – параметр устанавливается автоматически	Ввод IP-адреса с портом
1.5.4 PIN-код SIM-карты	Задаёт PIN-код для доступа к SIM-карте. Этот параметр не изменяет PIN-код SIM-карты. Если у SIM-карты активирован PIN-код, здесь должен быть задан PIN-код, совпадающий с PIN-кодом SIM-карты. Использование PIN-кода не рекомендуется, так как в случае ошибки в PIN-коде, это может привести к блокировке SIM-карты	Ввод строки до 8 символов
1.5.5 GPRS APN	Параметр задаёт точку доступа, через которую будет происходить подключение к интернету. Этот параметр необходимо узнать у оператора сотовой связи	Ввод строки до 40 символов
1.5.6 GPRS login	Задаёт логин для подключения к точке доступа оператора сотовой связи. Этот параметр необходимо узнать у оператора сотовой связи	Ввод строки до 20 символов
1.5.7 GPRS пароль	Задаёт пароль для подключения к точке доступа оператора сотовой связи. Этот параметр необходимо узнать у оператора сотовой связи	Ввод строки до 20 символов
1.5.8 Телефон сервера	Задаёт номер телефона, звонки с которого будут инициировать связь с сервером. Чтобы этот параметр работал, у SIM-карты должен быть включен АОН	---ЛЮБОЙ НОМЕР--- Ввод строки до 16 символов
1.5.9 GUID аппарата	Пункт меню, предназначенный только для чтения. Позволяет посмотреть GUID (уникальный код), присвоенный данному автомату сервером телеметрии. В режиме пролистывания меню GUID указывается не полностью. Для полного просмотра GUID, необходимо войти в подменю	Отображение 32 символов 0...F



Подпункт меню	Описание	Значения
1.5.10 IMEI модема	Пункт меню, предназначенный только для чтения. Показывает IMEI (уникальный идентификатор) подключенного к автомату модема. С помощью IMEI можно идентифицировать автомат на сервере	Отображение серийного номера модема или сообщения об ошибке
1.5.11 Версия ПО модема	Пункт меню, предназначенный только для чтения. При подключенном модеме отображает тип модема и версию его ПО	Отображение версии модема или сообщения об ошибке
1.5.12 Качество сигнала	Пункт меню, предназначенный только для чтения. Показывает уровень сотового сигнала и наличие GPRS-сети.	Отображение состояния подключения GPRS и мощности сигнала



4.1.6 Пункт меню "1.6 ЦЕНЫ/ПЛАНОГРАММЫ"

Пункт меню "1.6 Цены/Планограммы" - предназначен для настройки информации о стоимости напитков, изготавливаемых автоматом.

С учётом расширенных возможностей контроллера автомата по поддержке слейв-устройств, предусмотрено несколько пунктов меню: "Общие цены", "Кофейник 1", "Снек 1".

Используйте пункт меню "1.6.4 Кофейник 1" ("1.6.5 Кофейник 2") для настройки стоимости каждого напитка.

При входе в данный пункт необходимо ввести номер напитка (от 1 до 16) для редактирования. Ввод осуществляется посредством нажатия кнопки "Ввод" и выбора номера напитка кнопками \uparrow / \downarrow . После выбора нужного напитка будет доступно подменю, переход к которому осуществляется нажатием кнопки \rightarrow .

Подпункт меню	Описание	Значения
1.6 Цены/планограммы	Настройка параметров товаров	
1.6.1 Общие цены	Позволяет установить одинаковые параметры на товары, продаваемые автоматом (напитки + снеки)	
1.6.1.1 Название	Название напитка. Отображается на дисплее после нажатия соответствующей кнопки на клавиатуре выбора	Ввод строки
1.6.1.2 Цена нал.кредита	Установка стоимости напитка за наличный расчёт	
1.6.1.2.1 Цена	Стоимость напитка	Ввод суммы
1.6.1.2.2 Скидка	Скидка от цены напитка в процентах. При установке значение в п.п.1.6.1.2.3 обнуляется.	0...100
1.6.1.2.3 Наценка	Наценка к цене напитка в процентах. При установке значение в п.п.1.6.1.2.2 обнуляется	0...100
1.6.1.2.4 Временной интервал%	Временные интервалы, для которых вычисляется скидка или наценка по данному прайс-листу, для данной позиции. Пример: ННДНДНН Скидки или наценки по данному прайс-листу применяются в 3-й и 5-й временной интервалы.	Выбор 7-ми признаков из строки ННННННН ДДДДДДД
1.6.1.2.5 День	Дни недели для которых вычисляется скидка или наценка по данному прайс-листу, для данной позиции. Пример: 0000011 Скидки или наценки по данному прайс-листу применяются в субботу и воскресенье	Выбор 7-ми признаков из строки впвсчпс ВПВСЧПС
1.6.1.2.6 Блокиров.интервалов	Запрет временных интервалов	
1.6.1.2.6.1 Всегда запрещено	Не продаётся по данному прайс листу	Нет/Да
1.6.1.2.6.2 Временной интервал	Не продаётся по данному прайс-листу в заданный интервал. Задаётся 0 или 1 в каждом временном интервале. Пример: ННДНДНН Не продаётся по данному прайс листу в 3-й и 5-й временной интервалы	
1.6.1.2.7 Блокировка дня	Не продаётся по данному прайс-листу в заданные дни недели. Пример: 0000011 Не продаётся по данному прайс-листу в субботу и воскресенье	



Подпункт меню	Описание	Значения
1.6.1.3 Цена по карте 1	Установка стоимости цены напитка по карте 1 (п.п.1.6.1.3.1....1.6.1.3.7 аналогичны п.п.1.6.1.2.1....1.6.1.2.1)	
1.6.1.4 Цена по карте 2	Установка стоимости цены напитка по карте 2 (п.п.1.6.1.4.1....1.6.1.4.7 аналогичны п.п.1.6.1.2.1....1.6.1.2.1)	
1.6.1.5 Цена по карте 3	Установка стоимости цены напитка по карте 3 (п.п.1.6.1.5.1....1.6.1.5.7 аналогичны п.п.1.6.1.2.1....1.6.1.2.1)	
1.6.1.6 Срок годности	Установка срока годности напитка	Нет Ввод даты
1.6.1.7 Мотор отключён	Отключение напитка. Блокирует продажу данного напитка	Нет/Да
1.6.1.8 Идентификатор товара (для снеков)	Установка артикула товара от 1 до 65535. По артикулу возможно найти товар в базе данных (для отображения названия товара на нескольких языках, информации о товаре и т.д.). Ячейки с одинаковыми артикулами связаны между собой (если товар отсутствует в ячейке, продажа осуществляется из другой ячейки)	Ввод числа 0...65535
1.6.1.9 Приоритет ячейки (для снеков)	Установка приоритета ячеек с одинаковым артикулом(товаром). Товар из ячеек с одинаковым приоритетом будет продаваться поочередно (равномерно). Товар из ячеек с разным приоритетом в первую очередь будет продаваться из ячеек, для которых установлена меньшая цифра. Например: если для одной ячейки установлен приоритет -1, а для другой -2, в первую очередь будет продаваться товар из ячейки с приоритетом -1.	Ввод числа 0...255
1.6.1.10 Холодный продукт (не используется)	Данный п.п. меню отображается на дисплее, но не используется	
1.6.1.11 ID иконки (не используется)	Данный п.п. меню отображается на дисплее, но не используется	
1.6.2 Снек 1(для снеков)	Аналогичен п.п.1.6.1 “Общие цены”, но применяется только для снеков при подключении автомата по продаже снеков. Меню скрыто, если количество снеков в п.п.1.1.12 = 0. Пункты меню 1.6.2.1...1.6.2.10 аналогичны соответствующим п.п. меню 1.6.1.1...1.6.1.10	
1.6.3 Снек 2(для снеков)	Аналогичен п.п.1.6.1 “Общие цены”, но применяется только для снеков при подключении двух автоматов по продаже снеков для настройки второго автомата по продаже снеков. Меню скрыто, если количество снеков в п.п.1.1.12 меньше 2. Пункты меню 1.6.3.1...1.6.3.10 аналогичны соответствующим п.п. меню 1.6.1.1...1.6.1.10	
1.6.4 Кофейник 1	Аналогичен п.п.1.6.1 “Общие цены”, но применяется только для автоматов по продаже напитков (кофейники). Меню скрыто, если количество кофейников в п.п.1.1.13 =0. Пункты меню 1.6.4.1...1.6.4.10 аналогичны соответствующим п.п.меню 1.6.1.1...1.6.1.10	
1.6.5 Кофейник 2	Аналогичен п.п.1.6.1 “Общие цены”, но применяется только для автоматов по продаже напитков при подключении двух автоматов по продаже напитков для настройки второго автомата. Меню скрыто, если количество кофейников в п.п.1.1.13 меньше 2. Пункты меню 1.6.5.1...1.6.5.10 аналогичны соответствующим п.п. меню 1.6.1.1...1.6.1.10	
1.6.6 Двойная ячейка 99	Настройка первой комбо-продажи (продажа нескольких товаров за одну покупку)	Нет Да-к подменю
1.6.6.1 Кнопка кофейника	Установка номера кнопки на клавиатуре выбора, при нажатии на которую будет производиться комбо-продажа	Ввод числа 0...16
1.6.6.2 Тип продукта 1	Установка типа первого товара, который реализуется при комбо-продаже (Снек-при подключении SLAVE-автомата)	Снек 1 Снек 2 Кофейник 1 Кофейник 2



Подпункт меню	Описание	Значения
1.6.6.2 Тип продукта 1	Установка типа первого товара, который реализуется при комбо-продаже (Снек-при подключении SLAVE-автомата)	Снек 1 Снек 2 Кофейник 1 Кофейник 2
1.6.6.3 Номер продукта 1	Установка номера кнопки, под которой находится первый продукт (напиток), продаваемый при комбо-продаже. Установка номера ячейки - для снеков.	1...15 (напитки) 10...8В (снеки)
1.6.6.4 Тип продукта 2	Установка типа второго товара, который реализуется при комбо-продаже (Снек-при подключении SLAVE-автомата)	Снек 1 Снек 2 Кофейник 1 Кофейник 2
1.6.6.5 Номер продукта 2	Установка номера кнопки, под которой находится второй продукт (напиток), продаваемый при комбо-продаже. Установка номера ячейки - для снеков.	1...15 (напитки) 10...8В (снеки)
1.6.6.6 Тип продукта 3	Установка типа третьего товара, который реализуется при комбо-продаже (Снек-при подключении SLAVE-автомата)	Снек 1 Снек 2 Кофейник 1 Кофейник 2 Нет
1.6.6.7 Номер продукта 3	Установка номера кнопки, под которой находится третий продукт (напиток), продаваемый при комбо-продаже. Установка номера ячейки - для снеков. Пункт скрыт, если п.п.1.6.6.6 = НЕТ	1...15 (напитки) 10...8В (снеки)
1.6.6.8 Тип продукта 4	Установка типа четвёртого товара, который реализуется при комбо-продаже (Снек-при подключении SLAVE-автомата). Пункт скрыт, если п.п.1.6.6.6 = НЕТ	Снек 1 Снек 2 Кофейник 1 Кофейник 2
1.6.6.9 Номер продукта 4	Установка номера кнопки, под которой находится четвёртый продукт (напиток), продаваемый при комбо-продаже. Установка номера ячейки - для снеков. Пункт скрыт, если п.п.1.6.6.6 = НЕТ	1...15 (напитки) 10...8В (снеки)
1.6.6.10 Цена	Аналогичен п.п.1.6.1...	
1.6.7 Двойная ячейка 98	Настройка второй комбо-продажи (продажа нескольких товаров за одну покупку). п.п.1.6.7...1.6.7.10 аналогичны соответствующим п.п.1.6.6...1.6.6.10	Нет Да-к подменю
1.6.8 Двойная ячейка 97	Настройка третьей комбо-продажи (продажа нескольких товаров за одну покупку). п.п.1.6.8...1.6.8.10 аналогичны соответствующим п.п.1.6.6...1.6.6.10	Нет Да-к подменю
1.6.9 Двойная ячейка 96	Настройка четвёртой комбо-продажи (продажа нескольких товаров за одну покупку). п.п.1.6.9...1.6.9.10 аналогичны соответствующим п.п.1.6.6...1.6.6.10	Нет Да-к подменю



4.1.7 Пункт меню "1.7 СНЕК 1"

Пункт меню "1.7 Снек 1" предназначен для настройки SLAVE-автомата, подключенного к автомату по продаже напитков.

Пункт меню скрыт, если п.п."1.1.12 Кол-во снеков" = 0.

Подпункт меню	Описание	Значения
1.7 Снек 1	Настройка автомата по продаже снеков FOODBOX SLAVE / FOODBOX SLAVE LONG	
1.7.1 Контроль холодильн.	Установка типа управления холодильной установкой автомата: <ul style="list-style-type: none"> • "Триак" (АПС-2,слейв) - управление холодильной установкой посредством контроллера автомата; • "Данфос" (АПС-1) - при подключении автомата АПС-1 с установленным контроллером FOODBOX. Управление холодильной установкой осуществляется автономным терморегулятором. • "Уличный" - для автоматов в исполнении FOODBOX STREET 	Триак (АПС-2,слейв) Данфос (АПС-1) Уличный
1.7.2 Мин.температура	Установка минимальной температуры в нижней зоне отсека выдачи.	Ввод температуры -10...+60
1.7.3 Макс.температура	Установка максимальной температуры в нижней зоне отсека выдачи.	Ввод температуры -10...+60
1.7.4 Мин темп испарителя	Установка минимальной температуры на испарителе холодильной установки	Ввод температуры -10...+60
1.7.5 Макс темп испарителя	Установка максимальной температуры на испарителе холодильной установки	Ввод температуры -10...+60
1.7.6 Контроль сенсора	Выбор сенсоров (датчиков), которые будут использоваться для контроля температуры холодильной установки.	Сенсоры 1-3 Сенсор 3
1.7.7 Время разморозки	Установка времени разморозки холодильной установки (в минутах)	Ввод числа 0...255 0-не размораживать
1.7.8 Период разморозки	Установка интервала разморозки (в часах)	Ввод числа 0...255 0-не размораживать
1.7.9 Уличная эксплуатация	Установка температурного диапазона для отсека управления при уличной эксплуатации (только для автомата модели FOODBOX STREET).	
1.7.9.1 Мин. темп. ОУ	Установка минимальной рабочей температуры для отсека управления	Ввод температуры -10...+60
1.7.9.2 Макс. темп. ОУ	Установка максимальной рабочей температуры для отсека управления	Ввод температуры -10...+60
1.7.10 Управл вентилятором	Выбор режима работы вентилятора холодильной установки: <ul style="list-style-type: none"> • "Всегда ВКЛ" - включен все время; • "Только при охлажд" - работает только в режиме охлаждения; • "Охлажд & разморозка" - работает при охлаждении и разморозке 	Всегда ВКЛ Только при охлажд Охлажд & разморозка



Подпункт меню	Описание	Значения
1.7.11 Темп. события	Установка диапазонов контролируемых значений температурных датчиков автомата	
1.7.11.1 Темп 1 мин	Установка минимальной температуры для датчика №1 автомата, при достижении которой в событиях автомата будет сохранена отметка.	Ввод температуры -10...+60
1.7.11.2 Темп 1 макс	Установка максимальной температуры для датчика №1 автомата, при достижении которой в событиях автомата будет сохранена отметка.	Ввод температуры -10...+60
1.7.11.3 Темп 2 мин	Установка минимальной температуры для датчика №2 автомата, при достижении которой в событиях автомата будет сохранена отметка.	Ввод температуры -10...+60
1.7.11.4 Темп 2 макс	Установка максимальной температуры для датчика №2 автомата, при достижении которой в событиях автомата будет сохранена отметка.	Ввод температуры -10...+60
1.7.11.5 Темп 3 мин	Установка минимальной температуры для датчика №3 автомата, при достижении которой в событиях автомата будет сохранена отметка.	Ввод температуры -10...+60
1.7.11.6 Темп 3 макс	Установка максимальной температуры для датчика №3 автомата, при достижении которой в событиях автомата будет сохранена отметка.	Ввод температуры -10...+60
1.7.11.7 Время порчи продукт. (не используется)	Данный п.п. меню отображается на дисплее, но не используется	
1.7.12 Оптический датчик	Настройки оптических датчиков, используемых для фиксации выдачи товара	Нет Да-к подменю
1.7.12.1 Макс. сбоев всего	Установка количества сбоев при попытке выдачи товаров из всех ячеек автомата, по достижению которых автомат реагирует в соответствии с настройкой п.п.1.7.12.1	Ввод числа 0...255 0-отключить опцию
1.7.12.1.1 После макс.сбоев	Реакция автомата при достижении количества сбоев, заданных в п.п.1.7.12.1 <ul style="list-style-type: none"> • “Запрет продаж” - запрет продаж из всех ячеек автомата; • “Не возвращать кредит” - не возвращает внесённый кредит 	Запрет продаж Не возвращать кредит
1.7.12.2 Макс.сбоев ячейки	Установка количества сбоев при попытке выдачи товаров из одной ячейки автомата, по достижению которых автомат реагирует в соответствии с настройкой п.п.1.7.12.2.1	Ввод числа 0...255 0-отключить опцию
1.7.12.2.1 После макс.сбоев	Реакция автомата при достижении количества сбоев, заданных в п.п.1.7.12.2 <ul style="list-style-type: none"> • “Запрет продаж” - запрет продаж из ячейки автомата; • “Не возвращать кредит” - не возвращает внесённый кредит 	Запрет продаж Не возвращать кредит
1.7.12.3 Макс доворот спирали	Максимальный доворот спирали в случае сбоя (не выдачи товара)	1/2 3/8 1/4 1/8
1.7.12.4 Шаг доворота спирали	Шаг доворота спирали с контролем оптодатчиков	1/2 1/4 1/8



Подпункт меню	Описание	Значения
1.7.13 Сирена	Данный п.п. для SLAVE-автоматов не используется т.к. сирена на эти модели не устанавливается	
1.7.14 Электро-магн защёлка	Определяет наличие электромагнитного замка отсека выдачи	Нет Да
1.7.15 Время забора товара	При наличии электромагнитного замка (ДА - п.п.1.7.14), данный параметр определяет время, в течении которого данный отсек будет открыт для забора товара	Ввод числа 0...255
1.7.16 Актив. 9-12 ячеек	<ul style="list-style-type: none"> “Да” - Для широких автоматов (FOODBOX SLAVE LONG) “Нет” - для всех остальных (FOODBOX SLAVE) 	Нет/Да
1.7.17 Лифт (для FOODBOX LIFT)	Данный п.п. отображается, но не используется	Нет
1.7.18 Повтор заблок мотора	<ul style="list-style-type: none"> “Да” - разрешение дополнительной попытки доворота мотора заблокированной ячейки 	Нет/Да
1.7.19 Debug	<ul style="list-style-type: none"> “Да”-Режим отладки автомата, с возможностью записи последних (за несколько часов работы автомата) событий на USB-накопитель. Обычно используется при возникновении сбоев, ошибок в работе автомата для записи событий и передачи их в сервисную службу поставщика 	Нет/Да
1.7.20 В меню при открытии	<ul style="list-style-type: none"> “Да” - Автоматический переход автомата в сервисное меню при открытии его двери 	Нет/Да
1.7.21 Тест клавиатура	Тестирование клавиатуры. Отображает нажатия всех кнопок на дисплее автомата	Значение нажатой кнопки
1.8 Снек 2	Меню скрыто если п.п.”1.1.12 Кол-во снеков” меньше 2. Используется только при подключении второго SLAVE автомата. Все пункты меню аналогичны пунктам меню 1.7 Снек 1	0...2



4.1.8 Пункт меню “1.9 КОФЕЙНИК 1”

Пункт меню “1.9 Кофейник 1” предназначен для настройки автомата по продаже напитков.
Пункт меню скрыт, если п.п.”1.1.13 Кол-во кофейников” = 0.

Подпункт меню	Описание	Значения
1.9 Кофейник 1	Настройка автомата по продаже напитков	
1.9.1 Температ. настройки	Настройки температуры	
1.9.1.1 Мин. темп. кофе	Минимальная температура воды для приготовления молотого кофе	Ввод температуры +5...+110
1.9.1.2 Макс. темп. кофе	Максимальная температура воды для приготовления молотого кофе	Ввод температуры +5...+110
1.9.1.3 Время нагр.до макс.	Время в минутах после приготовления последнего напитка, в течении которого будет достигнута температура, заданная в п.п.1.9.1.2	Ввод числа 0...60
1.9.1.4 Задержка нагрева	Задаёт время в минутах, в течение которого после приготовления последнего кофе, температура по алгоритму п.п.1.9.1.3, повышаться не будет	Ввод числа 0...10
1.9.1.5 Преднагрев	Пролив воды через кофегруппу для прогрева заварочной камеры перед приготовлением кофе	
1.9.1.5.1 Задержка	Время задержки. Если с момента приготовления последнего кофе прошло больше указанного времени - происходит прокачка заданного количества горячей воды для прогрева автомата перед приготовлением	Ввод числа 0...240
1.9.1.5.2 Количество	Количество воды для прогрева	Ввод числа 0...30
1.9.1.6 Мин. темп. раств.	Минимальная температура воды для приготовления растворимых напитков	Ввод температуры +5...+110
1.9.1.7 Сенсор 2 установлен	<ul style="list-style-type: none"> “Да” - производится контроль показаний датчика для пропорционального изменения температуры напитков в зависимости от температуры внешней среды (в случае установки) 	Нет/Да
1.9.1.8 Сенсор 3 установлен	<ul style="list-style-type: none"> “Да” - производится контроль показаний датчика для пропорционального изменения температуры напитков в зависимости от температуры внешней среды (в случае установки) 	Нет/Да
1.9.1.9 Отображ. температур	Отображение температуры на дисплее	Нет/Да



Подпункт меню	Описание	Значения
1.9.1.10 Холодильный модуль	Данный п.п. отображается, но не используется	
1.9.1.11 Задержки приг-ния	Настройка пауз в ходе приготовления и выдачи напитков	
1.9.1.11.1 3.для подсушки	Задержка для получения более сухой таблетки, а также для сохранения чистоты краёв стакана от капель, если в п.п. 1.9.1.11.3 установлено ДА	Ввод числа 0...240
1.9.1.11.2 3.после откр группы	Задержка для сохранения чистоты краёв стакана от капель, если в п.п. 1.9.1.11.3 установлено НЕТ	Ввод числа 0...240
1.9.1.11.3 Движ. до откр группы	<ul style="list-style-type: none"> “Да” - разрешение выдачи стакана до открытия кофегруппы (см. п.п. 1.9.6.2) 	Нет Да
1.9.1.11.4 3.после расстворим.	Задержка после приготовления растворимого напитка, для сохранения чистоты краёв стакана от капель	Ввод числа 0...240
1.9.2 Размешиватели	Настройка выдачи размешивателей: <ul style="list-style-type: none"> “Отдельно на каж. нап” - выдача настраивается для каждого напитка индивидуально; “Сахар” - выдача происходит только при условии добавления сахара в напиток; “Всегда” - выдача происходит всегда 	Отдельно на каж. нап Сахар Всегда
1.9.3 Сахар	Настройка количества сахара в одной порции (клиент может выбирать от 0 до 6 порций). Задаётся в десятых долях секунды времени вращения мотора выдачи сахара	Ввод числа 0...6
1.9.4 Стакан под датчиком	Количество стаканов доступных к выдаче, после того, как датчик наличия стаканов на механизме выдачи зафиксирует их окончание	Ввод числа 0...5
1.9.5 Датчик стакана	Варианты проверки наличия стакана	
1.9.5.1 Наличие стакана	<ul style="list-style-type: none"> “Да” - проверка наличия стакана перед выдачей. Возможна выдача в стакан клиента 	Нет/Да
1.9.5.2 Проверка выдачи	<ul style="list-style-type: none"> “Да” - проверка наличия стакана после выдачи из диспенсера стаканов 	Нет/Да
1.9.5.3 Проверка получения	<ul style="list-style-type: none"> “Да” - после выдачи напитка, автомат ожидает изъятие стакана из лотка выдачи 	Нет/Да



Подпункт меню	Описание	Значения
1.9.6 Напитки	Настройка рецептов приготовления напитков и тестовое приготовление. После ввода кнопки с напитком, подменю относится также к выбранной кнопке	Вводится номер кнопки напитка 0...16
1.9.6.1 Сахар	<p>Настройка добавления сахара в напиток:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Предварит. выбор” - покупатель сможет выбрать количество сахара сам перед приготовлением данного напитка; <p><u>Фиксированные настройки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • “Сахар 0” - сахар не добавляется; • “Сахар 1” - примерно 1,8 гр сахара; • “Сахар 2” - примерно 3,6 гр сахара; • “Сахар 3” - примерно 5,4 гр сахара; • “Сахар 4” -примерно 7,2 гр сахара; • “Сахар 5” - примерно 9 гр сахара; • “Сахар 6” - примерно 10,8 гр сахара. <p><u>Нефиксированные настройки:</u></p> <p>В отличие от фиксированных настроек, нефиксированные настройки предполагают возможность изменения количества добавляемого в напиток сахара клиентом. При этом, если со стороны клиента не был произведен выбор, автомат добавляет количество сахара в соответствии с установленным пунктом:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Сахар 0 выб.” - сахар не добавляется; • “Сахар 1 выб.” - примерно 1,8 гр сахара; • “Сахар 2 выб.”- примерно 3,6 гр сахара; • “Сахар 3 выб.”- примерно 5,4 гр сахара; • “Сахар 4 выб.”-примерно 7,2 гр сахара; • “Сахар 5 выб.”- примерно 9 гр сахара; • “Сахар 6 выб.”- примерно 10,8 гр сахара 	<p>Предварит. Выбор</p> <p>Сахар 0...6</p> <p>Сахар 0 выб...6 выб</p>
1.9.6.2 Размешиватели	<p>Настройка выдачи размешивателей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Сахар” - выдача только при условии добавления сахара в напиток; • “Всегда” - выдаётся всегда 	<p>Сахар</p> <p>Всегда</p>
1.9.6.3 Ингредиент 1	Настройка первого ингредиента, добавляемого в напиток	
1.9.6.3.1 Ингредиент	<p>Ингредиент добавляемый в напиток:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Отсутствует” - означает конец рецепта (следующие ингредиенты не обрабатываются); • “Кофе” - используется зерновой кофе; • “Продукт 1...5” - растворимый продукт, расположенный в контейнере №1...5; • “Продукт холодный 1...5” - не используется 	<p><u>Для ROSSO INSTANT</u></p> <p>Отсутствует</p> <p>Продукт 1...5</p> <p>Продукт холодный 1...5</p> <p><u>Для ROSSO</u></p> <p>Отсутствует</p> <p>Кофе</p> <p>Продукт 1...4</p> <p>Продукт холодный 1...4</p>



Подпункт меню	Описание	Значения
1.9.6.3.2 Вода	Количество воды, используемой для приготовления данного напитка в мл	Ввод числа 0...255
1.9.6.3.3 Количество	Количество растворимого продукта. Не используется для кофе. Задаётся в десятых долях секунды времени вращения мотора выдачи порошка	Ввод числа 0...255
1.9.6.3.4 Задержка мот.прод.	Указывает на сколько десятых долей секунды мотор порошка начнёт крутиться позже подачи воды	Ввод числа 0...255
1.9.6.3.5 Задержка	В случае, если для приготовления напитка используется несколько ингредиентов - задержка перед добавлением следующего ингредиента	Ввод числа 0...255
1.9.6.4 Ингредиент 2	Настройка второго ингредиента, добавляемого в напиток п.п.1.9.6.4.1...1.9.6.4.5 аналогичны п.п.1.9.6.3.1...1.9.6.3.5	
1.9.6.5 Ингредиент 3	Настройка третьего ингредиента, добавляемого в напиток п.п.1.9.6.5.1...1.9.6.5.5 аналогичны п.п.1.9.6.3.1...1.9.6.3.5	
1.9.6.6 Ингредиент 4	Настройка четвёртого ингредиента, добавляемого в напиток п.п.1.9.6.6.1...1.9.6.6.5 аналогичны п.п.1.9.6.3.1...1.9.6.3.5	
1.9.6.7 Тест напитка	При нажатии входа в подменю - делает тестовый напиток	
1.9.6.8 Тест воды	При нажатии входа в подменю - делает тестовый напиток, без добавления ингредиентов (только вода)	
1.9.6.9 Тест ингредиентов	При нажатии входа в подменю - делает тестовый напиток, без добавления воды (только ингредиенты)	
1.9.7 Функциональный тест	Тестирование работоспособности основных узлов автомата	
1.9.7.1 Мотор продукта	Проверка работы моторов подачи растворимых ингредиентов	
1.9.7.1.1 Продукт 1	При входе в пункт автомат насыпает порошок в количестве, указанном в п.п.1.9.7.1.7	
1.9.7.1.3 Продукт 2	При входе в пункт автомат насыпает порошок в количестве, указанном в п.п.1.9.7.1.7	
1.9.7.1.4 Продукт 3	При входе в пункт автомат насыпает порошок в количестве, указанном в п.п.1.9.7.1.7	
1.9.7.1.5 Продукт 4	При входе в пункт автомат насыпает порошок в количестве, указанном в п.п.1.9.7.1.7	
1.9.7.1.6 Продукт 5	При входе в пункт автомат насыпает порошок в количестве, указанном в п.п.1.9.7.1.7	
1.9.7.1.7 Количество	Устанавливает количество порошка. Задаётся время вращения мотора выдачи порошка	Ввод числа 1...255
1.9.7.2 Мотор миксера	Проверка работы миксеров	
1.9.7.2.1 Продукт 1	При входе включает мотор миксера на 0,2 сек.	
1.9.7.2.3 Продукт 2	При входе включает мотор миксера на 0,2 сек.	
1.9.7.2.4 Продукт 3	При входе включает мотор миксера на 0,2 сек.	
1.9.7.2.5 Продукт 4	При входе включает мотор миксера на 0,2 сек.	



Подпункт меню		Описание
1.9.7.3 Тест сахара		Механизм выдачи сахара и размешивателя
1.9.7.3.1	Мотор сахара	Проверка работы мотора выдачи сахара
1.9.7.3.2	Мотор размешивателя	Проверка механизма выдачи размешивателя
1.9.7.3.3 Сахар/размешиватель		Проверка выдачи сахара и размешивателя
1.9.7.3.3.1	Сахар 0	При входе выдаёт размешиватель
1.9.7.3.3.2	Сахар 1	При входе выдаётся и высыпается в стакан одна порция сахара
1.9.7.3.3.3	Сахар 2	При входе выдаётся и высыпается в стакан две порции сахара
1.9.7.3.3.4	Сахар 3	При входе выдаётся и высыпается в стакан три порции сахара
1.9.7.3.3.5	Сахар 4	При входе выдаётся и высыпается в стакан четыре порции сахара
1.9.7.3.3.6	Сахар 5	При входе выдаётся и высыпается в стакан пять порций сахара
1.9.7.3.3.7	Сахар 6	При входе выдаётся и высыпается в стакан шесть порций сахара
1.9.7.4 Тест кофе (для зернового кофе)		Проверка работы группы эспрессо
1.9.7.4.1	Открыть группу	При входе открывает группу кофе в начальное положение для помола
1.9.7.4.2	Закреть группу	При входе закрывает группу кофе в положение варки кофе
1.9.7.4.3	Тест кофемолки	При входе включает кофемолку на 0,5 сек при условии, что дозатор не заполнен
1.9.7.4.4	Тест дозатора	При входе происходит открытие дозатора два раза (если внутри есть молотый кофе - он высыпается в воронку)
1.9.7.4.5	Тест молотого кофе	При входе высыпает молотое кофе в воронку
1.9.7.5 Тест стаканчика		Проверка механизма выдачи и подачи стакана
1.9.7.5.1	Рука вперёд	При входе поворачивает руку стакана внутрь автомата (в положение приготовления напитка)
1.9.7.5.2	Рука назад	При входе поворачивает руку стакана наружу (в положение забирая напиток)
1.9.7.5.3	Выдать стаканчик	При входе выдаёт стакан в руку из диспенсера стаканов
1.9.7.6 Тест селектора		Проверка работы селектора
1.9.7.6.1	Нулевое положение	При входе переводит селектор в нулевое положение
1.9.7.6.2	Продукт 1	При входе переводит селектор в положение 1 растворимого напитка



Подпункт меню		Описание	Значения
	1.9.7.6.3 Продукт 2	При входе переводит селектор в положение 2 растворимого напитка	
	1.9.7.6.4 Продукт 3	При входе переводит селектор в положение 3 растворимого напитка	
	1.9.7.6.5 Продукт 4	При входе переводит селектор в положение 4 растворимого напитка	
	1.9.7.6.5 Продукт 5 (для ROSSO INSTANT)	При входе переводит селектор в положение 5 растворимого напитка. Пункт меню скрыт, если автомат не ROSSO INSTANT	
	1.9.7.7 Тест помпы	Проверка работы помпы бойлера	
	1.9.7.8 Тест клапана раст.	Проверка работы клапана растворимых ингредиентов	
	1.9.7.8.1 Тест клапана раст.1	При входе переводит селектор в положение 1, открывает клапан (или открывает первый клапан)	
	1.9.7.8.2 Тест клапана раст.2	При входе переводит селектор в положение 2, открывает клапан (или открывает второй клапан)	
	1.9.7.8.3 Тест клапана раст.3	При входе переводит селектор в положение 3, открывает клапан (или открывает третий клапан)	
	1.9.7.8.4 Тест клапана раст.4	При входе переводит селектор в положение 4, открывает клапан (или открывает четвёртый клапан)	
	1.9.7.9 Тест клапана кофе	Проверка клапана для молотого кофе. При входе переводит группу эспрессо в положение варки, открывает клапан кофе, закрывает клапан кофе, возвращает группу эспрессо в исходное (открытое) положение	
	1.9.7.10 Тест помпы хол. нап.	Переводит селектор в положение 1, запускает помпу холодной воды на секунду, выключает помпу, возвращает селектор в положение 0	
	1.9.7.11 Тест воды	Проверка подачи воды	
	1.9.7.11.1 Кофе	Промывка группы эспрессо количеством воды, указанным в п.п.1.9.7.11.7	
	1.9.7.11.2 Продукт 1	Промывка 1 миксера количеством воды, указанным в п.п.1.9.7.11.7	
	1.9.7.11.3 Продукт 2	Промывка 2 миксера количеством воды, указанным в п.п.1.9.7.11.7	
	1.9.7.11.4 Продукт 3	Промывка 3 миксера количеством воды, указанным в п.п.1.9.7.11.7	
	1.9.7.11.5 Продукт 4	Промывка 4 миксера количеством воды, указанным в п.п.1.9.7.11.7	
	1.9.7.11.6 Продукт 5 (для ROSSO INSTANT)	Промывка 5 миксера количеством воды, указанным в п.п.1.9.7.11.7. Пункт меню скрыт, если не ROSSO INSTANT	
	1.9.7.11.7 Вода	Количество воды для теста. Задаётся в мл	Ввод числа 0...250
	1.9.7.12 Тест датчиков	Проверка датчиков автомата	
	1.9.7.12.1 Воздух. бачок	Отображает состояние воздухоразделительного бачка	Пустой Полный
	1.9.7.12.2 Стаканчик	Отображает состояние датчика наличия стаканов	Пустой Полный
	1.9.7.12.3 Рука	Отображает положение руки выдачи стакана	Снаружи Внутри



Подпункт меню		Описание	Значения
	1.9.7.12.4 Дозатор	Отображает состояние дозатора	Пустой Полный
	1.9.7.12.5 Фотодатчик	Отображает состояние оптического датчика стакана. Если датчик не установлен - отображается всегда ПОЛНЫЙ	Пустой Полный
	1.9.7.12.6 Отходы	Отображает состояние датчика уровня жидких отходов	Пустой Полный
	1.9.7.12.7 Кофейная группа	Отображает состояние датчиков положения группы эспрессо	Открыто Не в позиции Закрыто Отсутствует
	1.9.7.12.8 Селектор	Отображает состояние датчиков положения селектора	0 положение ошибка 0 положения раб.положение не в позиции
	1.9.7.12.9 Диспенсер стаканов	Отображает состояние датчика диспенсера стаканов	Не в позиции 0 положение
	1.9.7.12.10 Размешиватели/Сахар	Отображает состояние диспенсера размешивателей	Не в позиции 0 положение
	1.9.7.12.11 Кофейные отходы	Отображает состояние датчика контейнера кофейных отходов	Не в позиции 0 положение
	1.9.7.12.12 Число коф. Отходов	Отображает текущий счётчик кофейных отходов	
	1.9.7.13 Debug (для п.п.1.9.7 Кофейник)	<ul style="list-style-type: none"> “Да” - Режим отладки автомата, с возможностью записи последних (за несколько часов работы автомата) событий на USB-накопитель. Обычно используется при возникновении сбоев, ошибок в работе автомата для записи событий и передачи их в сервисную службу поставщика 	Нет/Да
	1.9.7.14 Debug количеств (для п.п.1.9.7 Кофейник)	<ul style="list-style-type: none"> “Да” - Режим отладки автомата, с возможностью записи последних (за несколько часов работы автомата) событий для количеств тестов датчиков на USB-накопитель. Обычно используется при возникновении сбоев, ошибок в работе автомата для записи событий и передачи их в сервисную службу поставщика 	Нет/Да
	1.9.7.15 Циклический тест	Позволяет запустить циклическое приготовление двух напитков сразу для тестирования автомата	
	1.9.7.15.1 Тестовый нап.1	Ввод номера первого тестового напитка	1...16
	1.9.7.15.2 Задержка нап.1,сек	Ввод паузы в секундах после приготовления первого напитка	0...59
	1.9.7.15.3 Задержка нап.1,мин	Ввод паузы в минутах после приготовления первого напитка	0...59
	1.9.7.15.4 Тестовый нап.2	Ввод номера второго тестового напитка	1...16
	1.9.7.15.5 Задержка нап.1,сек	Ввод паузы в секундах после приготовления второго напитка	0...59
	1.9.7.15.6 Задержка нап.1,мин	Ввод паузы в минутах после приготовления второго напитка	0...59



Подпункт меню		Описание	Значения
	1.9.7.15.7 Количество тестов	Ввод числа циклов тестирования	0...250 0=бесконечность
	1.9.7.15.8 Старт теста	Запуск циклического теста. Для досрочной остановки теста - выключите и снова включите автомат	Нет/Да
	1.9.7.16 Тест клавиатуры	Тестирование клавиатуры - отображает нажатия всех кнопок на дислее автомата	Все кнопки клавиатуры
	1.9.8 Промывка	Настройки автоматической промывки миксеров	
	1.9.8.1 Авт. промывка	Разрешение / запрещение автоматической промывки автомата. Если в данном пункте стоит "НЕТ", то все остальные пункты не имеют смысла	Нет/Да
	1.9.8.2 Промывка раст.1	Задаёт настройки автоматической промывки миксера №1	
	1.9.8.2.1 Периодичность	Задаёт через какое время должна проводиться промывка после последнего приготовления напитка (в часах)	Ввод числа 0...24
	1.9.8.2.2 Вода	Количество воды, используемой при промывке (в мл)	Ввод числа 0...200
	1.9.8.3 Промывка раст.2	Задаёт настройки автоматической промывки миксера №2. Пункты 1.9.8.3.1...1.9.8.3.2 аналогичны пунктам 1.9.8.2.1...1.9.8.2.2	
	1.9.8.4 Промывка раст.3	Задаёт настройки автоматической промывки миксера №3. Пункты 1.9.8.4.1...1.9.8.4.2 аналогичны пунктам 1.9.8.2.1...1.9.8.2.2	
	1.9.8.5 Промывка раст.4	Задаёт настройки автоматической промывки миксера №4. Пункты 1.9.8.5.1...1.9.8.5.2 аналогичны пунктам 1.9.8.2.1...1.9.8.2.2	
	1.9.8.6 Промывка раст.5 (для ROSSO INSTANT)	Задаёт настройки автоматической промывки миксера №5. Пункты 1.9.8.6.1...1.9.8.6.2 аналогичны пунктам 1.9.8.2.1...1.9.8.2.2 Пункт меню скрыт, если не ROSSO INSTANT.	
	1.9.9 Автон. комплект	• "Да" - при автономном водоснабжении автомата от канистр / бутылей с водой	Нет/Да
	1.9.10 Охлаждение бойлера	Выбор - охлаждает бойлер горячей воды за счёт прокачки через него воды до температуры 45 градусов	
	1.9.11 Наполнение бойлера	Выбор - заполняет бойлер горячей воды. Если бойлер не успеет наполниться за время работы помпы - 30 сек, цикл повторяется до сброса воды в канистру с отходами	
	1.9.12 Опустошить бойлер	Выбор - опустошает бойлер, после опустошения бойлера необходимо выключить автомат, открутить снизу шланг и включить автомат (следующее включение автомата, переведёт его в сервисный режим, в котором он откроет клапан, вылив всю оставшуюся воду через низ бойлера)	
	1.9.13 Холодильный модуль	Данный п.п. меню не используется	
	1.9.14 Инверсия дозатора	• "Да" - если микрик дозатора подключен к нормально разомкнутым контактам • "Нет" - если микрик дозатора подключен к нормально замкнутым контактам. При неправильной установке данного пункта кофе вариться не будет	Нет/Да



Подпункт меню	Описание	Значения
1.9.14 Инверсия дозатора	<ul style="list-style-type: none"> • “Да” - если микрик дозатора подключен к нормально разомкнутым контактам • “Нет” - если микрик дозатора подключен к нормально замкнутым контактам. При неправильной установке данного пункта кофе вариться не будет	Нет/Да
1.9.15 Управл. вентилятором	Позволяет уменьшить мощность вентилятора, системы сушки миксеров во время выдачи порошка. <ul style="list-style-type: none"> • “50% при продаже” - вентилятор работает в пол мощности во время выдачи порошка; • “Выкл при продаже” - отключение вентилятора во время выдачи порошка; • “Всегда Вкл” - не снижает мощность во время выдачи порошка 	50% при продаже Выкл при продаже Всегда Вкл
1.10 Кофейник 2 (при подключении)	Данный пункт меню используется при подключении второго автомата по продаже напитков. Меню скрыто, если п.п.1.1.13 меньше 2. Все пункты меню аналогичны пунктам меню 1.9	
1.11 ОБСЛУЖИВАНИЕ	Шлюз перехода в меню оператора через меню техника (все номера меню оператора начинаются с 2...)	



4.2 Меню оператора

Меню обеспечивает доступ к функциональным возможностям автомата во время периодического обслуживания, таким как лог событий, информация о работе оборудования и сбоях, доступ к настройке информации о напитках, просмотр статистики продаж. В нумерации пунктов меню используется цифра “2”, что позволяет однозначно определить тип сервисного меню как - меню оператора.

4.2.1 Пункт меню “2.1 ОШИБКИ”

Ошибки, возникающие в процессе работы 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 меню	Описание	Значения
2.1 Ошибки	Отображение ошибок работы автомата	
2.1.1 Показать ошибки	При входе отображает список ошибок (актуальных и прошедших) с указанием типа оборудования, количества сбоев, даты и времени последнего сбоя, а также текущего состояния ошибки (активна или нет).	Список ошибок
2.1.2 Сброс ошибок	При входе сбрасывает ошибки	
2.1.3 Температура	Отображает температуру двух термодатчиков АПС. Пункт скрыт, если число снеков = 0, либо к клавиатурной плате 021 не подключен ни один из термодатчиков АПС	
2.1.4 Напряжение DC	Отображает напряжение питания платы Main Board (штатное значение при напряжении питания ~220В - 32,6В). Пункт меню скрыт, если установлена первая версия платы Main Board	



4.2.2 Пункт меню “2.2 НАЛИЧНЫЕ”

Подпункт меню	Описание
2.2 Наличные	Настройки работы с наличными автомата
2.2.1 Ручная загрузка	При входе разрешается приём монет в тубы монетоприёмника путём ручной загрузки через щель ввода монет, расположенную на лицевой панели отсека управления автоматом и приём банкнот для пополнения размена. При этом на дисплее отображается информация по выбранной тубе: номинация принимаемой монеты, количество монет. Символ “F” - признак заполненной тубы. После распознавания внесённой монеты выводится информация о тубе, в которую она была направлена
2.2.2 Ручная выгрузка	Пункт меню скрыт, если автомат находится в меню оператора, но в правах доступа оператора выгрузка монет запрещена (права доступа устанавливаются в меню техника). В данном режиме на дисплее автомата отображается информация по выбранной для выгрузки тубе монетоприёмника: номинация монеты, количество монет. Для выдачи одной монеты из выбранной тубы нажмите “→”
2.2.3 Тест мотора сдачи	При входе выполняется тест мотора сдачи
2.2.4 Сигн. инкассации (при установленном модеме)	При входе отправляет на сервер телеметрии симуляцию снятия стекера банкнот (сигнал инкассации) для случаев, когда банкнотоприёмник не установлен, либо датчик стекера неисправен
2.2.5 Z-отчёт	При нажатии ввода печатает Z-отчёт на принтере чеков / закрывает смену (если подключен принтер чеков к автомату). Отображает состояние принтера чеков.



4.2.3 Пункт меню “2.3 СЕК 1”

Пункт меню “2.3 Сек 1” предназначен для обслуживания и контроля основных параметров SLAVE-автомата, подключенного к автомату по продаже напитков.

Пункт меню скрыт, если п.п.”1.1.12 Кол-во снеков” = 0.

Подпункт меню	Описание
2.3 Сек 1	Тестирование и контроль основных параметров автомата по продаже снеков FOODBOX SLAVE / FOODBOX SLAVE LONG
2.3.1 Моторы в нач.полож	При входе выполняется перемещение всех спиралей в нулевые положения, а также разблокировка всех заблокированных спиралей (спирали, которые заблокировались по числу сбоев подряд или по сбою мотора). ОБЯЗАТЕЛЬНО выбирать данный пункт: - перед каждым обслуживанием автомата перед загрузкой товара; - перед тем, как настраивать нулевые положения спиралей.
2.3.2 Тест всех моторов	При входе выполняет тест всех ячеек
2.3.3 Тест мотора	Ввод номера ячейки. При входе выполняется тестовая продажа из неё
2.3.4 Температура	Отображает температуру трёх термодатчиков FOODBOX SLAVE / FOODBOX SLAVE LONG
2.3.5 Напряжение DC	Отображает напряжение питания силовой платы (штатное значение при ~220В - 29,8В)
2.3.6 Напряжение лифта	Для данной версии ПО пункт меню отображается, но ничего не показывает
2.3.7 Лифт (для FOODBOX LIFT)	Данный п.п. отображается, но не используется
2.3.8 Тест датчиков	Тестирование датчиков автомата
2.3.8.1 Оптодатчики	Отображает состояние оптических датчиков
2.3.8.2 Микрик двери	Отображает состояние датчика двери
2.3.8.3 Датчик удара/наклона	Отображает состояние датчика удара/наклона
2.3.9 Тест сирены	Для SLAVE-автоматов пункт не используется
2.3.10 Тест клавиатуры	Тестирование клавиатуры - отображает нажатия всех кнопок на дислее автомата
2.4 Сек 2	Меню скрыто если п.п.”1.1.12 Кол-во снеков” меньше 2. Используется только при подключении SLAVE автомата. Все пункты меню аналогичны пунктам меню 1.7 Сек 1



4.2.4 Пункт меню “2.5 КОФЕЙНИК 1”

Пункт меню “2.5 Кофейник 1” предназначен для обслуживания и контроля основных параметров автомата по продаже напитков.

Пункт меню скрыт, если п.п.”1.1.13 Кол-во кофейников” = 0.

Подпункт меню	Описание	Значения
2.5 Кофейник 1	Настройка автомата по продаже напитков	
2.5.1 Промывка	Очистка системы приготовления и розлива напитков	
2.5.1.1 Промывка всего	Запускает промывку всей системы приготовления и разлива напитков	Нет/Да
2.5.1.2 Промывка раств.	Запускает промывку системы разлива растворимых напитков	Нет/Да
2.5.1.3 Промывка кофе	Запускает промывку системы подачи молотого кофе	Нет/Да
2.5.1.4 Промывка раст.1	Запускает промывку системы разлива растворимого напитка №1	Нет/Да
2.5.1.5 Промывка раст.2	Запускает промывку системы разлива растворимого напитка №2	Нет/Да
2.5.1.6 Промывка раст.3	Запускает промывку системы разлива растворимого напитка №3	Нет/Да
2.5.1.7 Промывка раст.4	Запускает промывку системы разлива растворимого напитка №4	Нет/Да
2.5.1.8 Промывка раст.5 (для ROSSO INSTANT)	Запускает промывку системы разлива растворимого напитка №5. Пункт меню скрыт, если не ROSSO INSTANT)	Нет/Да
2.5.1.9 Продукт 1 холодный	Запускает промывку системы разлива растворимого напитка №1 холодной водой	Нет/Да
2.5.1.10 Продукт 2 холодный	Запускает промывку системы разлива растворимого напитка №2 холодной водой	Нет/Да
2.5.1.11 Продукт 3 холодный	Запускает промывку системы разлива растворимого напитка №3 холодной водой	Нет/Да
2.5.1.12 Продукт 4 холодный	Запускает промывку системы разлива растворимого напитка №4 холодной водой	Нет/Да
2.5.1.13 Продукт 5 холодный (для ROSSO INSTANT)	Запускает промывку системы разлива растворимого напитка №5 холодной водой. Пункт меню скрыт, если не ROSSO INSTANT)	Нет/Да
2.5.2 Температура	Отображает температуру трёх термодатчиков автомата	
2.5.3 Напряжение DC	Отображает напряжение питания силовой платы (штатное значение при ~220В - 29,8В)	
2.5.4 Тест датчиков	Отображение информации датчиков автомата	
2.5.4.1 Воздух. Бачок	Отображает состояние воздуходелительного бачка	Пустой Полный
2.5.4.2 Стаканчик	Отображает состояние датчика наличия стаканов	Пустой Полный
2.5.4.3 Рука	Отображает положение руки выдачи стакана	Снаружи Внутри
2.5.4.4 Дозатор	Отображает состояние дозатора	Пустой Полный



Подпункт меню	Описание	Значения
2.5.4.5 Фотодатчик	Отображает состояние оптического датчика стакана. Если датчик не установлен - всегда отображается ПОЛНЫЙ	Пустой Полный
2.5.4.6 Отходы	Отображает состояние датчика жидких отходов	Пустой Полный
2.5.4.7 Кофейная группа	Отображает состояние датчиков положения группы эспрессо	Открыто Не в позиции Закрыто Отсутствует
2.5.4.8 Селектор	Отображает состояние датчиков положения селектора	0 положение ошибка 0 положения раб.положение не в позиции
2.5.4.9 Диспенсер стаканов	Отображает состояние датчика диспенсера стаканов	Не в позиции 0 положение
2.5.4.10 Размешиватели/Сахар	Отображает состояние диспенсера размешивателей	Не в позиции 0 положение
2.5.4.11 Кофейные отходы	Отображает состояние датчика контейнера кофейных отходов	Не в позиции 0 положение
2.5.4.12 Число коф. Отходов	Отображает текущий счётчик кофейных отходов	
2.5.5 Тест клавиатуры	Тестирование клавиатуры - отображает нажатия всех кнопок на дислее автомата	
2.6 Кофейник 2	Настройка второго подключенного автомата по продаже напитков. Меню скрыто, если п.п. 1.1.13 меньше 2. Пункты меню 2.6...2.6.5 аналогичны соответствующим пунктам меню 2.5...2.5.5	



4.2.5 Пункт меню “2.7 СТАТИСТИКА”

Пункт меню “2.7 Статистика” предназначен для отображения подробной информации по продажам (аудиту).

Подпункт меню	Описание
2.7 Статистика	Отображение информации по продажам
2.7.1 Всего	Доступ к детальному подменю
2.7.1.1 Всего продаж	Отображает информацию о количестве продаж
2.7.1.2 Сумма продаж	Отображает информацию о сумме, полученной с продаж
2.7.1.3 Денег в кэшбоксах	Отображает информацию о количестве денег в кэшбоксах
2.7.1.4 Монет в кэшбоксе	Отображает информацию о количестве монет в кэшбоксе
2.7.1.5 Банкнот в стекере	Отображает информацию о количестве банкнот в стекере
2.7.1.6 Монет в тубах	Отображает информацию о количестве монет в тубах монетоприёмника
2.7.1.7 Наличных продаж	Отображает информацию о количестве продаж за наличные
2.7.1.8 Сумма нал. продаж	Отображает информацию о сумме с продаж за наличные
2.7.1.9 Пополнения карт	Отображает информацию о количестве произведённом пополнении карт
2.7.1.10 Переплат	Отображает информацию о количестве переплат
2.7.1.11 Продаж по карте	Отображает информацию о количестве продаж по карте
2.7.1.12 Сумма продаж по карте	Отображает информацию о сумме с продаж по карте
2.7.1.13 Бонусы по карте	Отображает информацию о количестве бонусов, начисленных по картам
2.7.1.14 Скидок по карте	Отображает информацию о количестве товаров, проданных со скидкой по карте
2.7.1.15 Сумма скидок карт	Отображает информацию о сумме, полученной с продаж товаров по картам со скидкой
2.7.1.16 Количество тестов	Отображает информацию о количестве проведённых тестов продаж
2.7.2 Подробности	Детализация информации по некоторым пунктам
2.7.2.1 Подробности наличных	Детализация информации по некоторым пунктам
2.7.2.1.1 Монет в тубах	Отображает информацию о количестве принятых монет
2.7.2.1.1.1 Монет в тубах	Отображает информацию о количестве принятых монет



Подпункт меню	Описание
2.7.2.1.2 Принято банкнот	Отображает информацию о количестве принятых банкнот
2.7.2.1.2.1 Принято банкнот	Отображает информацию о количестве принятых банкнот
2.7.2.2 Снек 1 (для снеков)	Отображает информацию о продажах по каждой ячейке SLAVE автомата. Пункт меню скрыт, если в п.п.1.1.12 =0
2.7.2.2.1 Всего продаж	Отображает информацию о количестве продаж
2.7.2.2.2 Сумма продаж	Отображает информацию о сумме, полученной с продаж
2.7.2.2.3 Наличных продаж	Отображает информацию о количестве продаж за наличные
2.7.2.2.4 Сумма нал. продаж	Отображает информацию о сумме с продаж за наличные
2.7.2.2.5 Продаж по карте	Отображает информацию о количестве продаж по карте
2.7.2.2.6 Сумма прод. по карте	Отображает информацию о сумме с продаж по карте
2.7.2.2.7 Количество тестов	Отображает информацию о количестве проведённых тестов продаж
2.7.2.3 Снек 2	Отображает информацию о продажах по каждой ячейке для второго подключенного SLAVE автомата. Пункт меню скрыт, если п.п.1.1.12 меньше 2. Пункты меню 2.7.2.3...2.7.2.3.7 аналогичны соответствующим пунктам меню 2.7.2.2...2.7.2.2.7
2.7.2.4 Кофейник 1	Отображает информацию о продажах по каждому напитку. Пункт меню скрыт, если в п.п.1.1.13 =0. Пункты меню 2.7.2.4...2.7.2.4.7 аналогичны соответствующим пунктам меню 2.7.2.2...2.7.2.2.7
2.7.2.5 Кофейник 2	Отображает информацию о продажах по каждому напитку для второго подключенного автомата по продаже напитков. Пункт меню скрыт, если в п.п.1.1.13 меньше 2. Пункты меню 2.7.2.5...2.7.2.5.7 аналогичны соответствующим пунктам меню 2.7.2.2...2.7.2.2.7
2.7.3 Сброс	Данный пункт в меню оператора недоступен, если в меню техника в пункте "Права доступа оператора" сбросы запрещены. Если сбросы разрешены - обнуление сбрасываемых счётчиков



4.2.6 Пункт меню “2.8 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ”

Пункт меню “2.8 Общая информация” предназначен для отображения информации об оборудовании автомата.

Подпункт меню	Описание
2.8 Общая информация	Отображение информации об оборудовании автомата
2.8.1 Серийный номер	Отображение серийного номера контроллера
2.8.2 Версия	Отображение версии программного обеспечения контроллера
2.8.3 Контрольная сумма	Отображение контрольной суммы ПО контроллера (для идентификации оборудования автомата)
2.8.4 С/Н монетоприёмника	Отображение серийного номера монетоприёмника
2.8.5 Версия монетоприёмн.	Отображение версии программного обеспечения монетоприёмника
2.8.6 Тип монетоприёмника	Отображение типа (модели) монетоприёмника
2.8.7 С/Н банкнотоприёмн.	Отображение серийного номера купюроприёмника
2.8.8 Версия банкнотопр.	Отображение версии программного обеспечения купюроприёмника
2.8.9 Тип банкнотоприёмн.	Отображение типа (модели) купюроприёмника
2.8.10 С/Н кард-ридера	Отображение серийного номера кардридера
2.8.11 Версия кард-ридера	Отображение версии программного обеспечения кардридера
2.8.12 Тип кард-ридера	Отображение типа (модели) кардридера
2.8.13 С/Н снека 1	Отображение серийного номера силовой платы SLAVE автомата. Пункт меню скрыт, если п.п.1.1.12 = 0
2.8.14 Версия снека 1	Отображение версии программного обеспечения силовой платы SLAVE автомата. Пункт меню скрыт, если п.п.1.1.12 = 0
2.8.15 Чек-сумма снека 1	Отображение контрольной суммы ПО силовой платы SLAVE автомата (для идентификации оборудования автомата). Пункт меню скрыт, если п.п.1.1.12 = 0
2.8.16 С/Н снека 2	Отображение серийного номера силовой платы SLAVE автомата. Пункт меню скрыт, если п.п.1.1.12 меньше 2
2.8.17 Версия снека 2	Отображение версии программного обеспечения силовой платы SLAVE автомата. Пункт меню скрыт, если п.п.1.1.12 меньше 2
2.8.18 Чек-сумма снека 2	Отображение контрольной суммы ПО силовой платы SLAVE автомата (для идентификации оборудования автомата). Пункт меню скрыт, если п.п.1.1.12 меньше 2
2.8.19 С/Н кофе 1	Отображение серийного номера силовой платы автомата. Пункт меню скрыт, если п.п.1.1.13 = 0
2.8.20 Версия кофе 1	Отображение версии программного обеспечения силовой платы автомата. Пункт меню скрыт, если п.п.1.1.13 = 0
2.8.21 Чек-сумма кофе 1	Отображение контрольной суммы ПО силовой платы автомата (для идентификации оборудования автомата). Пункт меню скрыт, если п.п.1.1.13 = 0



Подпункт меню	Описание
2.8.22 С/Н кофе 2	Отображение серийного номера силовой платы автомата. Пункт меню скрыт, если п.п.1.1.13 меньше 2
2.8.23 Версия кофе 2	Отображение версии программного обеспечения силовой платы автомата. Пункт меню скрыт, если п.п.1.1.13 меньше 2
2.8.24 Чек-сумма кофе 2	Отображение контрольной суммы ПО силовой платы автомата (для идентификации оборудования автомата). Пункт меню скрыт, если п.п.1.1.13 меньше 2

4.2.7 Пункт меню “2.9 ЦЕНЫ/ПЛАНГРАММЫ”

Пункт меню “2.9 Цены/Планграммы” предназначен для настройки информации о напитках, из меню оператора. Пункт меню скрыт, если в п.п.1.1.6.1 выбрано - НЕТ.

Информацию по работе с данным пунктом смотрите в разделе 4.1.6 данного руководства.



5.0 РАБОТА С USB-НАКОПИТЕЛЕМ

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

Накопитель подключается к разъёму USB на плате контроллера (см.рис.70). Подключение необходимо осуществлять в режиме торговли. При подключении накопителя дисплей автомата будет отображать соответствующие сообщения о работе с накопителем.

Для работы с автоматом, возможно использовать только USB-flash накопитель, дисковые накопители и flash диски не поддерживаются ПО автомата.

USB flash - накопители должны поддерживать файловые системы FAT16 или FAT32. Остальные файловые системы (в том числе NTFS) не поддерживаются.

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

- **Аудит (статистика):** информация о работе автомата, продажах, функционировании оборудования, событиях. Сохраняется в файлы в формате EVA-DTS, имя файла: Axxmmddi.DTS
 - xx = 2 последние цифры серийного номера автомата
 - mm = месяц (если дата и время установлены в меню автомата)
 - dd = день (если дата и время установлены в меню автомата)
 - i = число от 0 до 9. Вы можете сохранить до 10 файлов с разными именами в течении 24 часов.

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

- **Текущая конфигурация:** Файл в формате EVA-DTS. Имя файла: Sxxxxxxx.DTS, S затем 7-значный серийный номер автомата (например C0000123.DTS).

Файл содержит информацию о конфигурации оборудования, а также информацию размещения, названия и цены товаров.

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

Информация, которая может быть загружена на USB flash - накопитель в автомат:

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

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



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

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

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

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

Для загрузки ПО силовой платы необходимо подтвердить запрос: **“Загрузить ПО Кофейника ?”**

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

Редактирование файлов конфигурации, а также просмотр файлов аудита осуществляется с помощью специальной программы Unicum Vending Machine Tools, которую можно скачать по ссылке: <https://uonline.unicum.ru/ef/tools/uVMTools.msi>

Подробное описание формата EVA-DTS можно скачать по ссылке:

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



6.0 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НАСТРОЙКИ НАПИТКОВ

Автомат выпускается с предварительными настройками напитков в соответствии с таблицей ниже:

№	Напиток	Цена руб.	Состав	Вода на кофе	Ингредиент №1		Ингредиент №2		Ингредиент №3		Ингредиент №4		Единиц сахара
					Вода	Единиц	Вода	Единиц	Вода	Единиц	Вода	Единиц	
1	Кофе эспрессо	20	K000	75									3
2	Кофе американо	20	K000	120									3
3	Кофе с молоком	20	K100	75	60	22							3
4	Кофе капучино	25	1K00	75	60	32							3
5	Кофе лате	25	1K00	70	65	34							3
6	U-Gold	30	K000	100									3
7	Двойной эспрессо	35	KK00	60									3
8	Кофе с шоколадом	20	K300	75			65	19					0
9	Кофе мокачино	30	1K30	58	58	29			38	18			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	Ванильный капучино	20	4000								120	36	0
16	Кофе ристретто	20	K000	55									3

K = Кофе в зёрнах (ROSSO) / растворимый кофе (ROSSO INSTANT)

1 = Ингредиент №1 (молоко)

2 = Ингредиент №2 (чай)

3 = Ингредиент №3 (шоколад)

4 = Ингредиент №4 (ваниль)

Примечание: Настройки напитков, указанные в таблице выше, являются заводскими (базовыми) настройками для большинства автоматов и могут отличаться в зависимости от условий для каждого конкретного заказа. В процессе эксплуатации автомата заводские настройки могут быть изменены.