



АВТОМАТ ПО ПРОДАЖЕ НАПИТКОВ
ROSSO, ROSSO INSTANT,
ROSSO FRESH TEA, ROSSO COFFEE + TEA
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Версия 3.4 / Декабрь 2017



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
3.4	12.2017	Добавлены модификации ROSSO FRESH TEA, ROSSO COFFEE + TEA	-

**СВЕДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ**

Автоматы по продаже напитков моделей ROSSO, ROSSO INSTANT, ROSSO FRESH TEA, ROSSO COFFEE + TEA 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”

Компания производитель: ООО "КРАФТ"

Адрес:

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 ВВЕДЕНИЕ	6
1.1 Общая информация	6
1.2 Дополнительная документация	6
1.3 Условия использования	7
1.4 Гарантии изготовителя	7
1.5 Заводская табличка.....	7
1.6 Правила безопасности	8
1.7 Принцип работы	9
2.0 ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ	11
2.1 Назначение	11
2.2 Технические характеристики	11
2.3 Транспортировка и хранение.....	12
2.4 Распаковка и установка	13
2.5 Дезинфекция.....	16
2.6 Подключение к электрической сети	16
2.7 Подключение к водопроводной сети.....	17
2.7 Подключение MASTER/SLAVE	18
3.0 СОСТАВ АВТОМАТА	19
3.1 Модификации.....	19
3.2 Внутренние компоненты	26
3.2.1 Прерыватель открытой двери	26
3.2.2 Лоток выдачи напитков.....	27
3.2.3 Бойлер, помпа бойлера и поплавковая камера	28
3.2.4 Селектор воды	31
3.2.5 Миксеры растворимых ингредиентов.....	32
3.2.6 Держатель стаканов.....	33
3.2.7 Замок двери.....	34
3.2.8 Группа эспрессо	35
3.2.9 Ведро и мешок для отходов	36
3.2.10 Помпа подачи воды	38
4.0 УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ	39
4.1 Основные платы	39
4.2 Сервисная клавиатура	41
4.3 Клавиатура выбора напитков	42
5.0 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	43
5.1 Загрузка стаканов.....	43
5.2 Установка диспенсера стаканов.....	44



5.3 Загрузка зернового кофе	45
5.4 Загрузка растворимых продуктов и сахара	45
5.5 Загрузка размешивателей	46
5.6 Установка бутылей с водой	47
6.0 НАСТРОЙКИ И РЕГУЛИРОВКИ	48
6.1 Регулировка помола кофемолки	48
6.2 Регулировка объёма заварной камеры группы эспрессо.....	50
7.0 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	52
7.1 Очистка и дезинфекция	52
7.2 Общие правила.....	53
7.3 Текущее обслуживание	53
7.4 Опустошение водного тракта автомата	54
7.5 Завес ингредиентов.....	55
8.0 СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ	56
8.1 Меню техника.....	57
8.1.1 Пункт меню “1.1 СИСТЕМА”.....	57
8.1.2 Пункт меню “1.2 ПЛАТЁЖНЫЕ СИСТЕМЫ”	62
8.1.3 Пункт меню “1.3 ВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРВАЛЫ”	67
8.1.4 Пункт меню “1.4 КАССОВЫЙ АППАРАТ”	68
8.1.5 Пункт меню “1.5 МОДЕМ”	69
8.1.6 Пункт меню “1.6 ЦЕНЫ/ПЛАНГРАММЫ”.....	71
8.1.7 Пункт меню “1.7 СЧЁТ 1”	74
8.1.8 Пункт меню “1.9 КОФЕЙНИК 1”	77
8.2 Меню оператора	86
8.2.1 Пункт меню “2.1 ОШИБКИ”	86
8.2.2 Пункт меню “2.2 НАЛИЧНЫЕ”	87
8.2.3 Пункт меню “2.3 СЧЁТ 1”	88
8.2.4 Пункт меню “2.5 КОФЕЙНИК 1”	89
8.2.5 Пункт меню “2.7 СТАТИСТИКА”	91
8.2.6 Пункт меню “2.8 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ”	93
8.2.7 Пункт меню “2.9 ЦЕНЫ/ПЛАНГРАММЫ”.....	94
9.0 РАБОТА С USB-НАКОПИТЕЛЕМ	95
10.0 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ.....	97



1.0 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Общая информация

Руководство по эксплуатации (далее по тексту — руководство) распространяется на автоматы по продаже напитков моделей ROSSO, ROSSO INSTANT, ROSSO FRESH TEA, ROSSO COFFEE + TEA (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 не несёт ответственности за ущерб, причинённый людям или имуществу вследствие следующих действий:

- Не допустимые модификации;
- Неправильная установка;
- Неправильное подключение к электрической и/или водопроводной сети;
- не отвечающей требованиям очисткой и обслуживанием;
- Неправильное использование автомата;
- Использование неоригинальных запасных частей;
- Отказ 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.

Рисунки в данном руководстве пронумерованы в соответствии с номерами разделов, к которым они относятся.

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.

1.5 Заводская табличка

Каждый автомат идентифицируется по заводскому номеру, указанному на табличке с основными характеристиками, расположенной на задней стенке корпуса автомата.

Табличка содержит основные технические данные, заводской номер и дату производства, знак(и) соответствия.



1.6 Правила безопасности

Перед началом установки и использования автомата, 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 автомата.

Установку и техническое обслуживание автомата должен выполнять только квалифицированный персонал, изучивший данное руководство.

Автомат не предназначен для установки на открытом воздухе. Он должен быть установлен в сухом помещении с температурой окружающего воздуха от 5 до 35 °С.

Автомат необходимо устанавливать рядом со стеной так, чтобы расстояние от задней стенки автомата до стены было не менее 5 см - для обеспечения необходимой вентиляции.

Автомат во время эксплуатации запрещается накрывать тканью или чем-либо подобным.

Автомат должен быть установлен на ровной поверхности, так чтобы максимальное отклонение в вертикальной плоскости не превышало 2°. При необходимости выровняйте автомат с помощью регулируемых ножек, входящих в комплект поставки.

Автомат должен быть подключен в соответствии с правилами страны, на территории которой они устанавливаются.

Автомат должен быть подключен к защищённой электрической сети, имеющей заземление.

После того, как автомат будет установлен, вилка шнура питания автомата должна находиться в доступном месте.

При повреждении шнура питания, он должен быть обязательно заменён техническим специалистом. Эксплуатировать автомат с повреждённым шнуром 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.

В случае возгорания автомата, необходимо отключить вилку шнура питания из розетки электро-сети и накрыть автомат плотной тканью или чем-то аналогичным.



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 гидравлической системы в соответствии с данным руководством!



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 автомат должен быть выключен.



Автомат выдаёт 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!

1.7 Принцип работы

После внесения необходимой суммы, в соответствии с установленной ценой и нажатием кнопки с нужным напитком, автомат начинает выполнять операции по приготовлению напитка, которые состоят из:

1.7.1 Выдача стакана

Это первая операция, которую производит автомат (за исключением когда в автомате опционально установлены датчики наличия стакана и клиент установил свой стакан).

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.

1.7.2 Выдача сахара и размешивателя

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.

1.7.3 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 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.



Примечание: В модификациях ROSSO FRESH TEA и ROSSO COFFEE + TEA вода напрямую поступает из бойлера к заданному миксеру. В данных модификациях селектор отсутствует.

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

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

Из миксера готовый 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

Примечание: Данный пункт актуален только для модификаций ROSSO и ROSSO COFFEE + TEA, имеющих в своём составе группу эспрессо для заваривания молотого кофе.

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 объема воды группа эспрессо открывается и использованный кофе (таблетка) выбрасывается в мешок для отходов.

Напитки на основе листового чая

Примечание: Данный пункт актуален только для модификаций ROSSO FRESH TEA и ROSSO COFFEE + TEA, имеющих в своём составе группу эспрессо для заваривания листового чая.

Из контейнера с листовым чаем (в модификации ROSSO FRESH TEA из первого или второго контейнера чая), листья чая поступают в группу эспрессо, после чего группа эспрессо закрывается, а листья чая прессуются.

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

Вода проходит через прессованный чай и попадает в стакан.

После прохода заданного в рецепте объема воды группа эспрессо открывается и использованный листовой чай (таблетка) выбрасывается в мешок для отходов.

1.7.4 Выдача напитка

После приготовления стакан с напитком перемещается поворотным механизмом в переднюю часть отсека выдачи, и клиент может получить его в отсеке выдачи.

В зависимости от настроек сервисного меню осуществляется контроль оптодатчиков (опция – заказывается отдельно) в отсеке выдачи на предмет удаления стакана покупателем. До момента нахождения стакана в отсеке работа автомата может быть заблокирована.



2.0 ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Назначение

Автоматы по продаже напитков типа ROSSO предназначены для приготовления и продажи горячих напитков, полученных путём смешивания растворимых ингредиентов и молотого зернового кофе с водой в соответствии с настроенными рецептами напитков. Также во всех автоматах доступна выдача потребителю горячей воды для приготовления напитка.

Рекомендуется применять в автоматах ингредиенты, специально предназначенные для торговых автоматов.

Строго придерживайтесь инструкций производителя ингредиентов по их хранению и сроку годности.

2.2 Технические характеристики

Основные технические характеристики автомата указаны на его заводской табличке, расположенной на задней стенке корпуса.

Габаритные размеры:

Высота, не более	1850 мм
Ширина, не более	600 мм
Глубина, не более	670 мм
Масса	(см. заводскую табличку)

Электрические данные:

Напряжение сети	(см. заводскую табличку)
Частота сети	(см. заводскую табличку)
Потребляемая мощность	(см. заводскую табличку)

Водоснабжение:

от водопровода (давление на входе)	0,05 - 0,85 МПа
резьбовое соединение	G 3/4"
жёсткость воды	0,9 - 1,0 мгэкв/л
кальций в воде	18 - 20 мг/л
внешнее (автономное)	2 бутылки по 30 л.

Диспенсер выдачи стаканчиков и размешивателей:

диаметр стаканчика	70 мм
количество стаканчиков	600 шт.
количество размешивателей	600 шт.



Контейнеры	ROSSO	ROSSO INSTANT	ROSSO FRESH TEA	ROSSO COFFEE + TEA
Зернового кофе	1	нет	нет	1
Сахара	1	1	1	1
Продуктов 237A4601QN	4	5	4 + 2 (для чая)	4

Вместимость контейнеров:

Зерновой кофе	4,0 кг
Растворимый кофе	1,4 кг
Молоко	2,2 кг
Шоколад	4,8 кг
Чай	5,2 кг
Листовой чай	2,0 кг
Ванильный капучино	4,8 кг
Сахар	4,0 кг

Количество продукта в каждом контейнере может отличаться от указанных количеств в зависимости от удельного веса каждого продукта.

2.3 Транспортировка и хранение

Транспортировка автомата должна осуществляться квалифицированным персоналом.

Автомат поставляется в заводской упаковке на паллете.

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 паллет, на котором установлен 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 1 до 40 °С и относительной влажности не более 80%.

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



2.4 Распаковка и установка

Не забудьте снять все части упаковки и упаковочные материалы внутри автомата, которые могут препятствовать его правильной работе!

Упаковку необходимо снимать аккуратно, чтобы не повредить автомат. Рекомендуется проверить внутреннюю и внешнюю часть корпуса автомата на предмет дефектов, которые могли возникнуть при его транспортировке.

Снимите аккуратно упаковку автомата как показано на рисунках 2.1 - 2.3.



Рисунок 2.1



Рисунок 2.2



Рисунок 2.3

Затем возьмите из лотка выдачи сдачи ключ (серебристого цвета) и откройте им дверь автомата (см. раздел 4.2.7).

Внутренние узлы автомата закреплены упаковочными материалами. Перед включением автомата, убедитесь что все эти материалы были удалены. На рисунках 2.4 и 2.5 стрелками показаны места крепления упаковочных материалов.

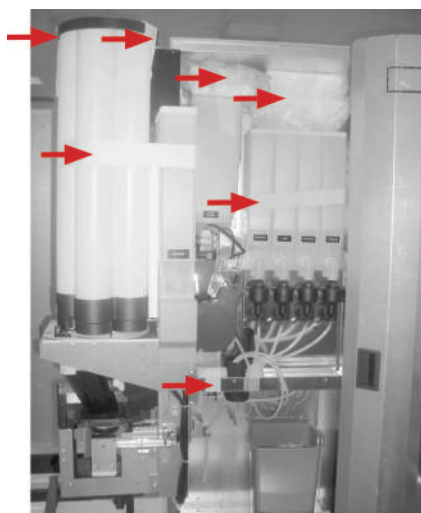


Рисунок 2.4

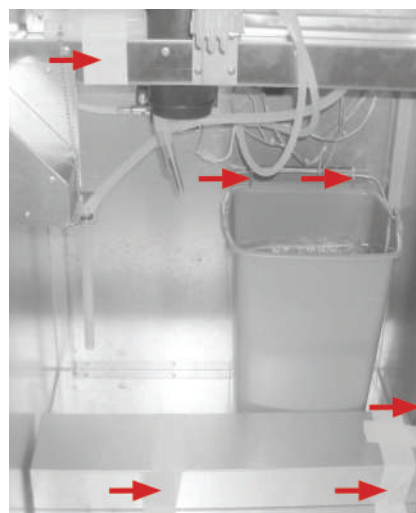


Рисунок 2.5

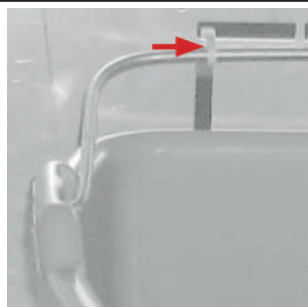


Рисунок 2.6



Рисунок 2.7

В нижней части корпуса автомата закреплено пластиковое ведро для жидких отходов с помощью пластиковых стяжек, удалите пластиковые стяжки в местах крепления (см.рис.2.6).

Извлеките пакет (см.рис.2.7), который находится внутри ведра, чтобы распаковать все комплектующие (см.рис.2.8).

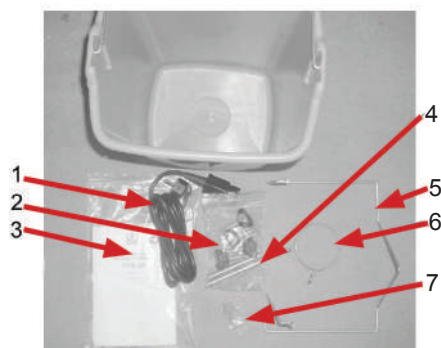


Рисунок 2.8

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. Сервисный ключ

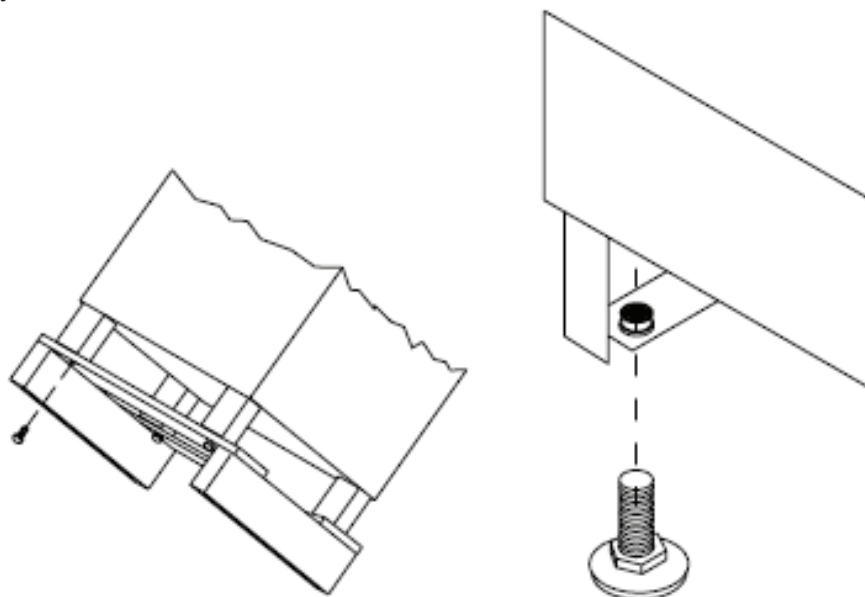


Рисунок 2.9

Закройте дверь автомат (см.раздел 4.2.7).

Далее необходимо завинтить ножки автомата (см.рис.2.9.) в отверстия на дне автомата и отрегулировать их так, чтобы автомат имел отклонение от вертикали не более 2 градусов (проверяется с помощью уровня).



Для этого необходимо:

- Поднять автомат, установленный на паллете с помощью автоматического или ручного вилочного погрузчика, заведя вилы под паллет со стороны, указанной знаками на упаковке.
- Открутить винты, с помощью которых автомат прикручен к паллете (M10) (см.рис.2.9).
- Удалите паллет и на место вывинченных винтов вкрутите ножки автомата (см.рис.2.9).
- Установите автомат возле стены так, чтобы задняя стенка корпуса располагалась на расстоянии как минимум 5 см от стены, чтобы обеспечить правильную вентиляцию.
- Аккуратно опустите автомат с помощью вилочного погрузчика.
- Затем закройте ножки автомата декоративным кожухом, который входит в комплект поставки как показано на рисунках 2.10 - 2.12.



Рисунок 2.10

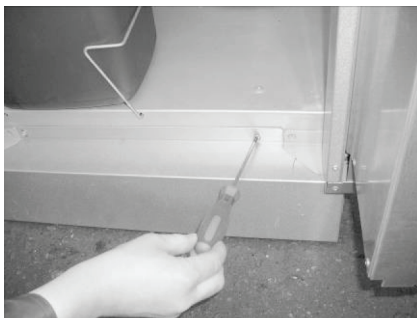


Рисунок 2.11



Рисунок 2.12

Установку автомата должен производить только квалифицированный персонал.

Неправильная установка может привести к неправильной работе автомата.

Автомат должен быть подключен только к электрической сети, имеющей заземление, в противном случае производитель не гарантирует электрическую безопасность автомата и не несёт ответственность за ущерб, причинённый неправильным подключением.

Автомат разрешается устанавливать только в сухих помещениях с температурой окружающего воздуха от 5 до 35 °С.

Автомат разрешается подключать к электросети, способной выдержать его мощность, указанную на заводской табличке автомата.

После подключения к электросети вилка шнура питания автомата должна располагаться в доступном месте.

Автомат должен быть установлен так, чтобы задняя стенка корпуса автомата располагалась на расстоянии не менее 5 см от стены для обеспечения правильной вентиляции.

Ни в коем случае нельзя накрывать работающий автомат тканью или другими подобными материалами.

Отклонение автомата от вертикали должно быть не более 2° (после установки необходимо отрегулировать ножки автомата и проверить регулировку с помощью уровня).

Рекомендуется не устанавливать автомат вблизи источника тепла.



2.5 Дезинфекция

После установки автомата необходимо провести полную дезинфекцию гидравлической системы и частей, соприкасающихся с продуктами для уничтожения бактерий, которые могли появиться при хранении автомата на складе.

Рекомендуется использование гигиенических средств, одобренных для использования в торговых автоматах и пищевой промышленности, в строгом соответствии с дозировкой, указанной производителем на упаковке.

Нельзя использовать «агрессивные» средства, т.к. они могут вызвать повреждения автомата.

Производитель не отвечает за неисправности, вызванные неправильным использованием гигиенических средств или использованием «агрессивных» средств.

2.6 Подключение к электрической сети

При эксплуатации торгового автомата необходимо соблюдать следующие правила:

- Не прикасайтесь мокрыми и влажными руками к автомату, а также к вилке шнура питания;
- При подключении автомата не используйте удлинители и переходники;
- Перед тем как производить техническое обслуживание автомата, отключите его от электросети;
- Автомат оснащён микропереключателем, который прекращает подачу электропитания на основные узлы автомата, когда открывается дверь;
- Для настройки различных функций автомата в сервисном режиме, электропитание автомата можно восстановить, используя специальный сервисный ключ. Операции по настройке автомата может производить только квалифицированный специалист;

Для подключения автомата к электросети необходимо:

Соединить шнур питания автомата, входящий в комплект поставки с разъёмом, расположенным на задней стенке корпуса, а вилку шнура соединить с розеткой электросети.

Параметры электросети должны соответствовать параметрам, указанным на заводской табличке автомата.

Электросеть должна иметь заземление.

Розетка и вилка должны находиться в легко доступном месте.

Не допускается использование удлинителей, переходников.

Несоблюдение вышеуказанных правил может привести к повреждению автомата или получению травмы.



2.7 Подключение к водопроводной сети

Автомат по умолчанию настроен на работу от внутреннего (автономного) водоснабжения.

При подключении автомата к водоснабжению от водопроводной сети необходимо использовать только холодную питьевую воду.

Рабочее давление должно быть от 0,05 до 0,85 МПа.

Подключение к водопроводной сети должен производить квалифицированный персонал в соответствии с данным руководством.

Подключение к водопроводной сети должно соответствовать действующим государственным и местным правилам.

Подключение к водопроводной сети производится через входной разъем (см.рис.2.13, расположенный на задней стенке корпуса (резьбовое соединение диаметром $d = \frac{3}{4}$ ").

Подключение производится с помощью трубы (шланга), 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) в легко доступном месте.



Рисунок 2.13

Для работы автомата от водопроводной сети:

- Откройте дверь автомата;
- Перенесите трубку подачи воды с подающей помпы на электромагнитный клапан (расположены внизу, внутри корпуса автомата) как показано на рисунке 2.14.

Неправильное подключение может привести к выходу автомата из строя.

Электромагнитный клапан управляется программно, автоматически регулирует подачу воды в поплавковую камеру автомата.

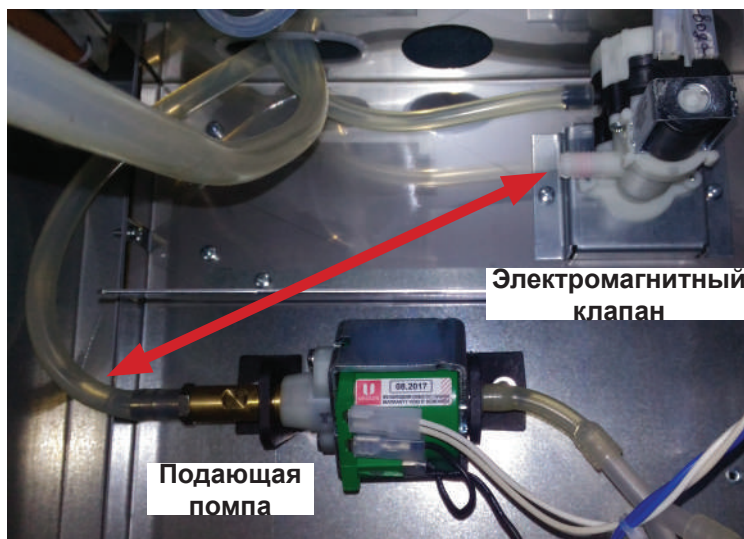


Рисунок 2.14



- После подключения внешнего водоснабжения вам будет необходимо произвести изменение настроек системы водоснабжения, чтобы электромагнитный клапан заработал. Для этого вставьте сервисный ключ в прерыватель двери (см.раздел 4.2.1) и войдите в сервисное меню (меню техника) автомата (см.раздел) и пункте “1.9.9 Автом. комплект” установите значение HET. После этого автомат перейдет в режим работы подачи воды из водопроводной сети.

- Для перевода автомата в режим автономного водоснабжения установите в пункте “1.9.9 Автоном. комплект” значение ДА и перенесите трубку подачи воды обратно с электромагнитного клапана на подающую помпу (см.рис.3.14).

2.8 Подключение MASTER / SLAVE

К автомату MASTER можно подключить до двух автоматов SLAVE-модулей (FOODBOX SLAVE или FOODBOX LONG SLAVE).

SLAVE-модуль предназначен для хранения и выдачи снеков, прохладительных напитков по команде, поступающей от MASTER-автомата, к которому он подключен.

Управление SLAVE-модулем производится контроллером автомата типа ROSSO.

Подключение SLAVE-модуля необходимо выполнять в соответствии с инструкцией «Инструкция по подключению Foodbox Slave» (скачать инструкцию можно по ссылке: <http://www.unicum.ru/support/94-docs-rosso>).

После подключения SLAVE-модуля необходимо произвести настройки MASTER-автомата в следующем порядке:

Способ №1

- Откройте дверь автомата, вставьте сервисный ключ в прерыватель двери и зайдите в меню техника в соответствии с данным руководством;

- С помощью кнопок выбора (см.руководство) выберите пункт **1.1.13 Количество снеков** и установите значение 1 или 2 в зависимости от количества подключенных SLAVE-модулей;

- После этого в меню появится пункт **1.7 Снек1** (при установке значения 2 - **1.8 Снек2**)

- Настройка остальных параметров SLAVE-модуля произведите в данных пунктах, в соответствии с данным руководством.

Способ №2

Также выполнить необходимые настройки можно в специальной программе CONFIGURATOR (скачать программу и инструкцию по работе с программой можно по ссылке: <http://www.unicum.ru/support/94-docs-rosso> в разделах «**Конфигуратор и Аудит**» и «**Инструкция по работе с программой КОНФИГУРАТОР**»).

После выполнения соответствующих настроек их необходимо сохранить на USB-flash накопитель, а затем записать в автомат (см.раздел 10).



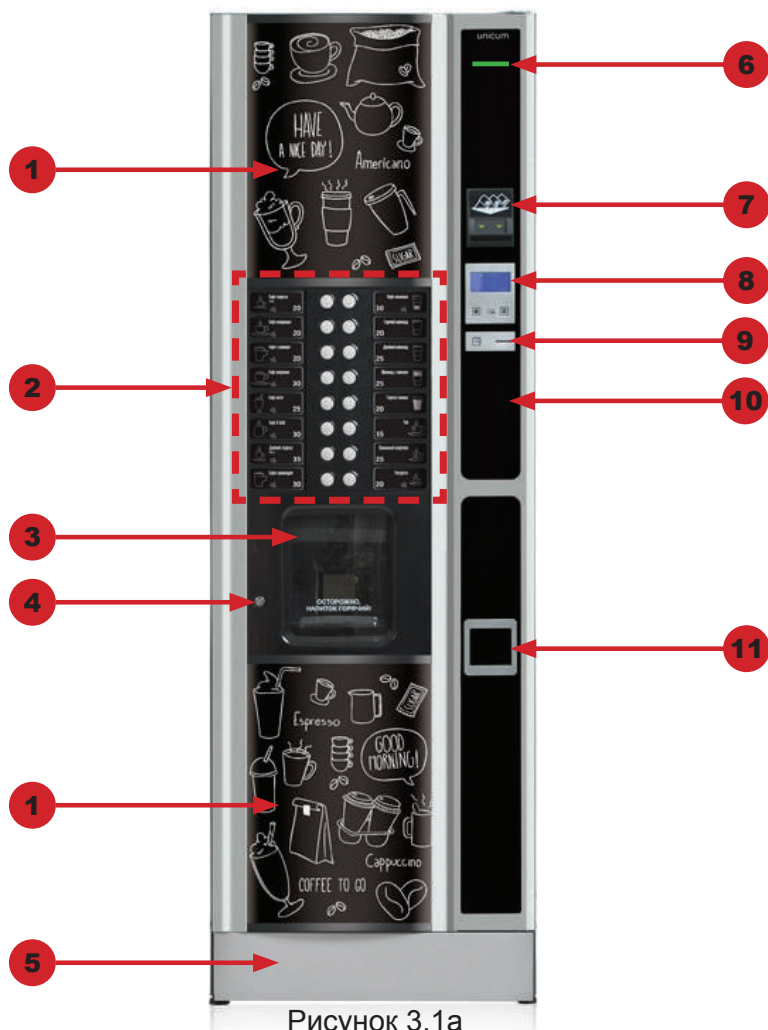
3.0 СОСТАВ АВТОМАТА

3.1 Модификации

Автомат типа ROSSO может поставляться в следующих модификациях:

- **ROSSO** - базовый автомат;
- **ROSSO INSTANT** - модификация автомата, в которой отсутствует оборудование для приготовления напитков на основе зернового кофе (только растворимый кофе).
- **ROSSO FRESH TEA** - модификация автомата, позволяющая готовить напитки на основе чая, используя группу эспрессо для заваривания чая, при этом оборудование для приготовления напитков на основе зернового кофе отсутствует.
- **ROSSO COFFEE + TEA** - модификация автомата, позволяющая готовить напитки на основе чая и зернового кофе.

На рисунке 4.1 показана основная комплектация автомата типа ROSSO. Основные отличия других комплектации от основной показаны на рисунке 4.2. Также для понимания отличии в комплектациях автомата типа ROSSO рекомендуется ознакомиться с гидравлическими схемами, приведёнными в данном руководстве.



1. Лайтбоксы (верхний, нижний) со светодиодной подсветкой. Вместо верхней панели опционально может быть установлен видеомонитор для демонстрации рекламных видеороликов.
2. Кнопочная клавиатура: состоит из 16 кнопок для выбора напитка. Кнопки могут выполнять другие функции когда автомат работает в сервисном режиме. Напротив каждой кнопки установлена бирка с названием напитка и его ценой. При необходимости бирки можно менять.
3. Защитная пластиковая шторка окна выдачи напитка: служит для защиты клиента от ошпаривания во время приготовления напитка. Клиент пользуется шторкой для взятия купленного напитка.
4. Замок двери (см.раздел 4.2.7).
5. Декоративный кожух, закрывающий ножки автомата (см.раздел 2.4).
6. Слот для выдачи чека при наличии в автомате принтера чеков (опция). В остальных случаях заглушка.
7. Купюроприёмник: клиент вставляет купюры, которые может принимать автомат для покупки напитка (товара - при подключении к автомату SLAVE-модуля (ей)).
8. Дисплейный модуль: состоит из ЖК-дисплея и кнопок «-» и «+». На дисплее отображается основная информация в зависимости от производимых операции и режиме работы автомата, а также системные сообщения. С помощью кнопок «-» и «+» регулируется доза (количество) сахара, добавляемого в напиток.
9. Панель сдачи: состоит из щели для ввода монет и кнопки «СДАЧА». В щель для ввода монет клиент вставляет монеты, которые может принимать автомат для покупки напитка (товара - при подключении к автомату SLAVE-модуля (ей)). В случае необходимости получения сдачи клиент должен нажать на кнопку «СДАЧА».
10. Заглушка клавиатуры. При подключении к автомату SLAVE-модуля здесь располагается клавиатура для выбора товара из SLAVE-модуля.
11. Лоток выдачи сдачи: клиент забирает отсюда сдачу (монеты).

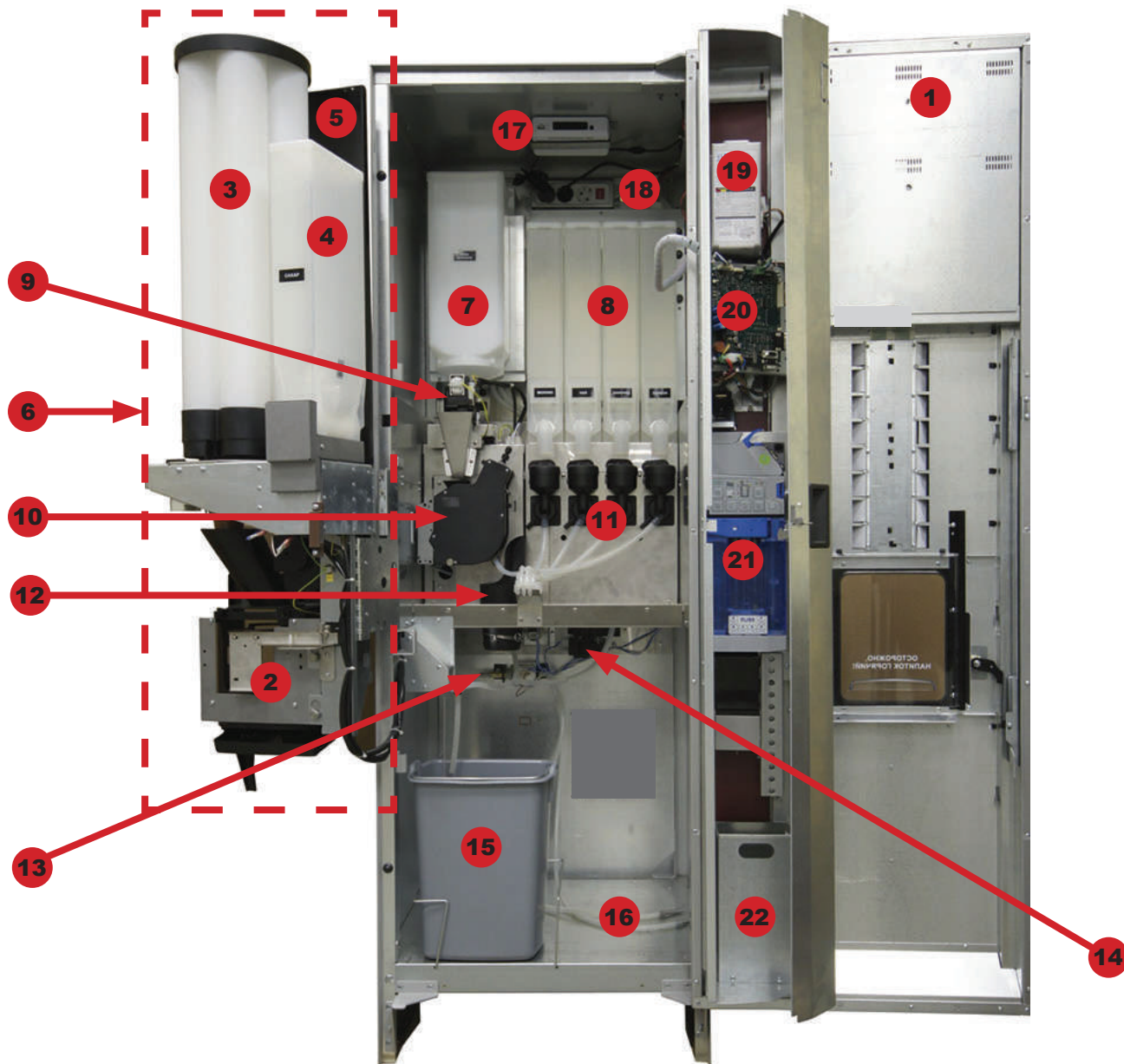


Рисунок 3.16

1	Дверь	13	Помпа подачи воды (внутреннее водоснабжение)
2	Лоток выдачи напитка (задняя сторона)	14	Вентилятор системы сушки воронок миксеров
3	Диспенсер стаканов	15	Ведро жидких отходов
4	Контейнер сахара	16	Место установки бутылей с водой (2 x 30л.)
5	Диспенсер размешивателей	17	Медиаплеер (опция)
6	Модуль выдачи на поворотном кронштейне	18	Удлинитель (опция)
7	Контейнер зернового кофе	19	Купюроприёмник
8	Контейнеры продуктов (порошки)	20	Плата управления (контроллер)
9	Кофемолка и дозатор	21	Монетоприёмник
10	Группа эспрессо	22	Ящик для сбора монет (кэшбокс)
11	Миксеры		
12	Труба сброса кофейных отходов		

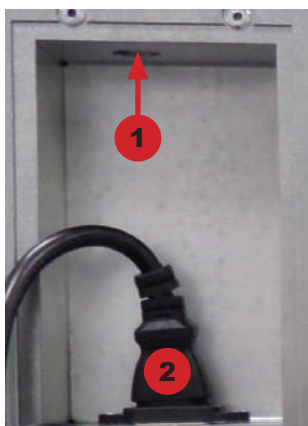


Рисунок 3.2в

На задней стороне корпуса автомата расположены:

1. Разъём CAN-BUS для подключения к автомату SLAVE-модуля.
2. Разъём для шнура питания.
3. Резьбовое соединение для подключения к водопроводной сети.



Основные отличия комплектаций от базовой комплектации:

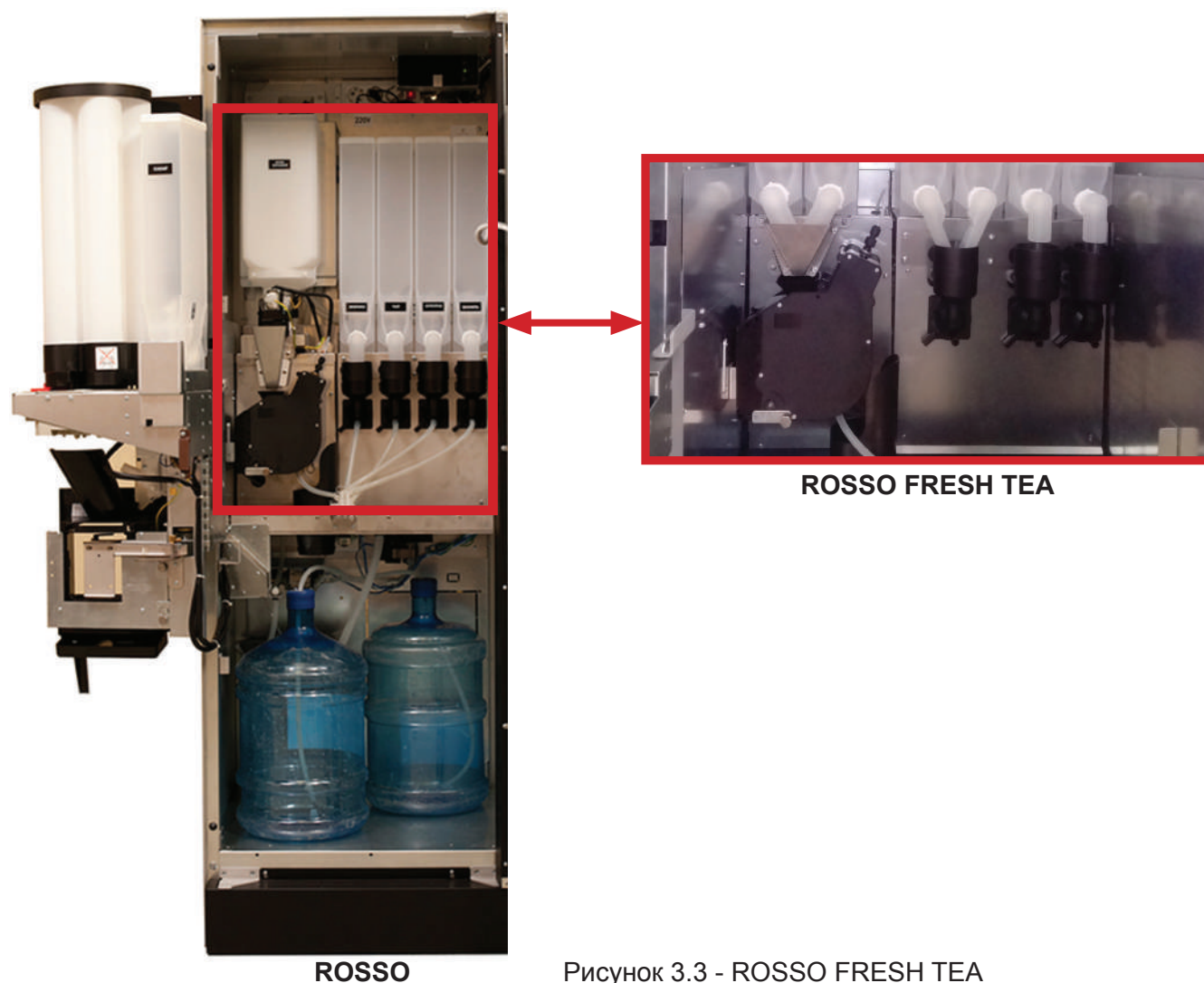


Рисунок 3.3 - ROSSO FRESH TEA

ROSSO FRESH TEA - в данной модификации базового автомата ROSSO предусмотрено приготовление напитков на основе чая, заваренного из чайного листа. Для хранения и выдачи чая используются два контейнера, что даёт пользователю возможность заполнять контейнеры разными сортами чая. Для хранения растворимых продуктов используется четыре контейнера. Заваривание чая осуществляется с помощью группы эспрессо. Количество миксеров - 3. В данной модификации отсутствует селектор.

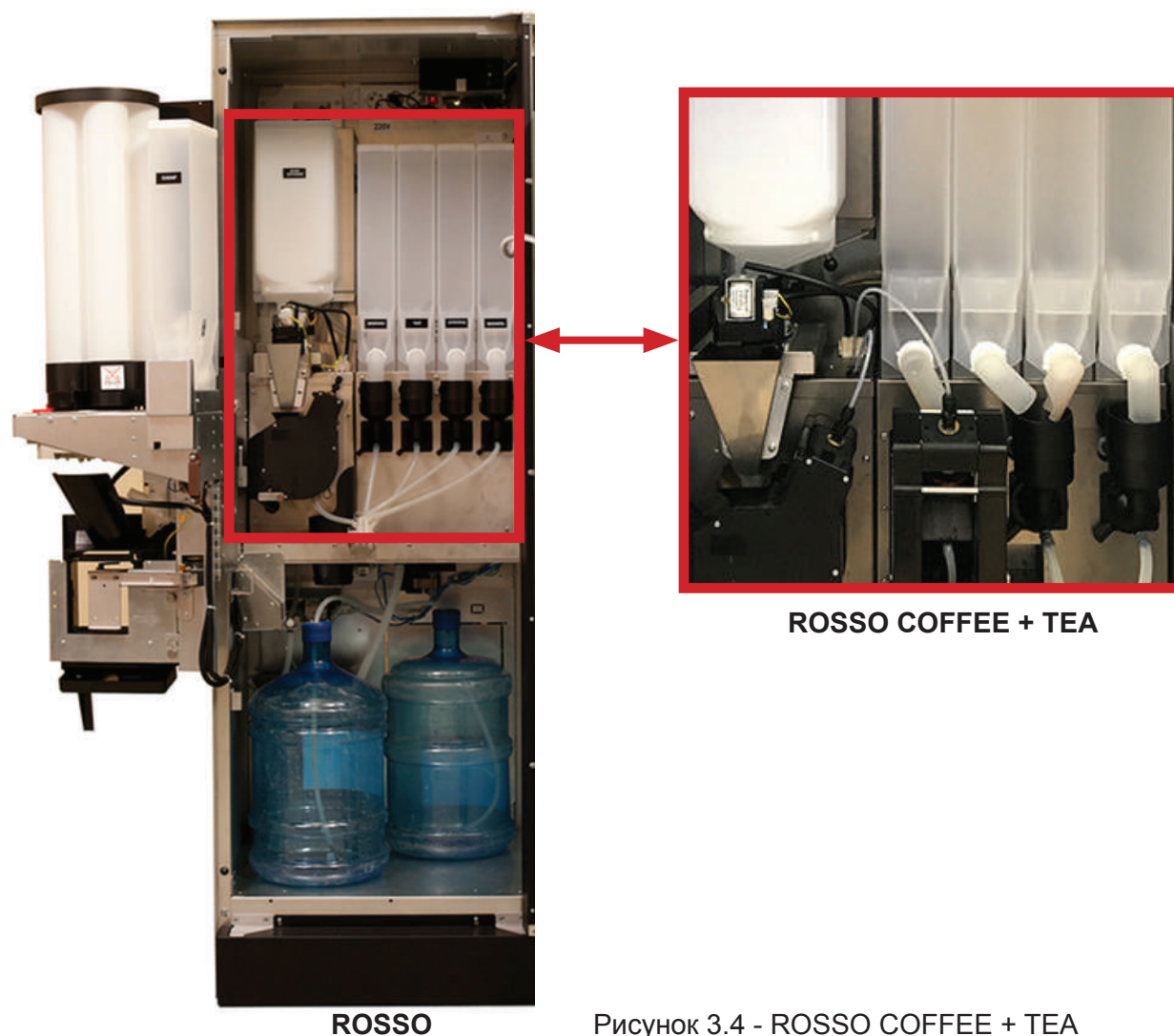


Рисунок 3.4 - ROSSO COFFEE + TEA

ROSSO COFFEE + TEA - в данной модификации базового автомата ROSSO предусмотрено приготовление напитков на основе чая, заваренного из чайного листа и зернового кофе. Для хранения и выдачи чая используются один контейнер. Для хранения растворимых продуктов используется четыре контейнера. В данной модификации используются две группы эспрессо: первая - для заваривания молотого кофе, вторая - для заваривания чая. Количество миксеров - 2. В данной модификации отсутствует селектор.

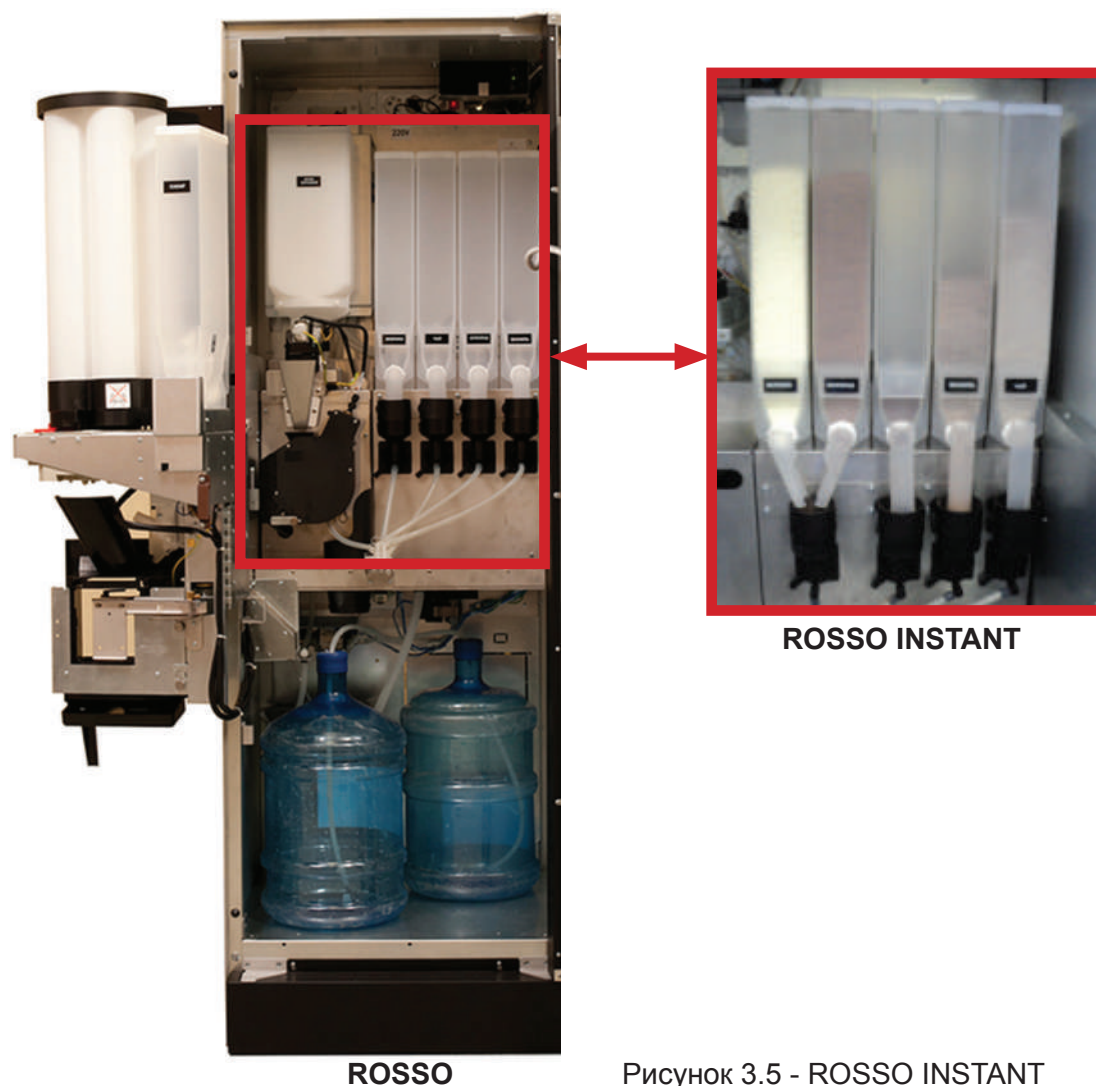


Рисунок 3.5 - ROSSO INSTANT

ROSSO INSTANT - в данной модификации базового автомата ROSSO отсутствует возможность приготовления напитков на основе зернового кофе (только растворимый). Для хранения растворимых продуктов используется пять контейнеров. В данной модификации отсутствуют: группы эспрессо, контейнер для зернового кофе, кофемолка и дозатор. Количество миксеров - 4. В данной модификации отсутствует селектор.



3.2 Внутренние компоненты

3.2.1 Прерыватель открытой двери

При открывании двери специальный микровыключатель отключает электрическую систему автомата от электросети для того, чтобы все операции по загрузке, очистке выполнялись в полностью безопасных условиях.

Все операции, которые потребуется выполнить с автоматом под напряжением при открытой двери, 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 сервисный ключ (см.рис.4.6) в прерыватель и повернуть на 90° до фиксации. Будьте осторожны, чтобы закрыть дверь не забудьте вынуть ключ из прерывателя.

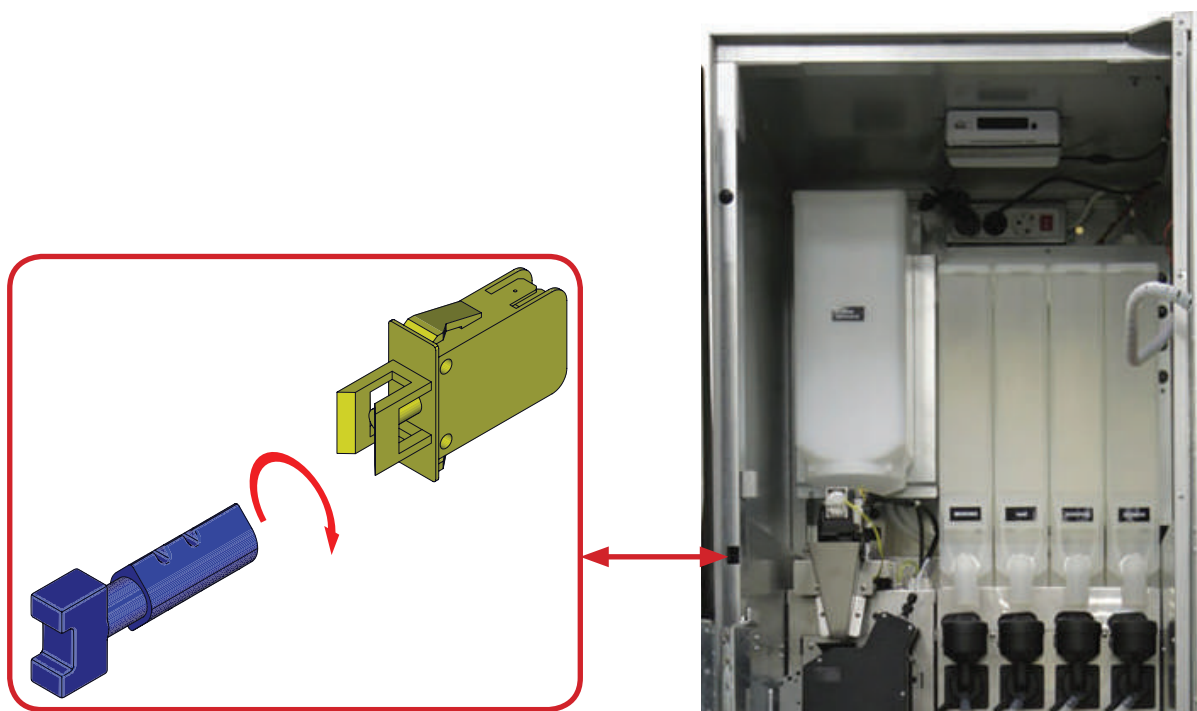


Рисунок 3.6



3.2.2 Лоток выдачи напитков

Корпус лотка выдачи напитков изготовлен из литого пластика, он установлен в передней части поворотного кронштейна под отверстием выдачи стаканов.

Лоток выдачи оборудован съёмным поддоном с решёткой, который находится под держателем стаканов. Поддон с решёткой наполняется избытком пролившихся напитков, для очистки или замены пластиковых деталей необходимо снять поддон и решётку для сбора жидких отходов (см. рис.3.7).

Опционально автомат может быть оснащён оптическими датчиками наличия стакана. Данная опция позволяет покупателю вместо выдаваемого автоматом стакана использовать свой стакан. Для этого стакан достаточно разместить в отсеке выдачи (стакан установить в фиксатор). В этом случае оптические датчики определяют наличие тары в отсеке выдачи и автомат не произведёт 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).

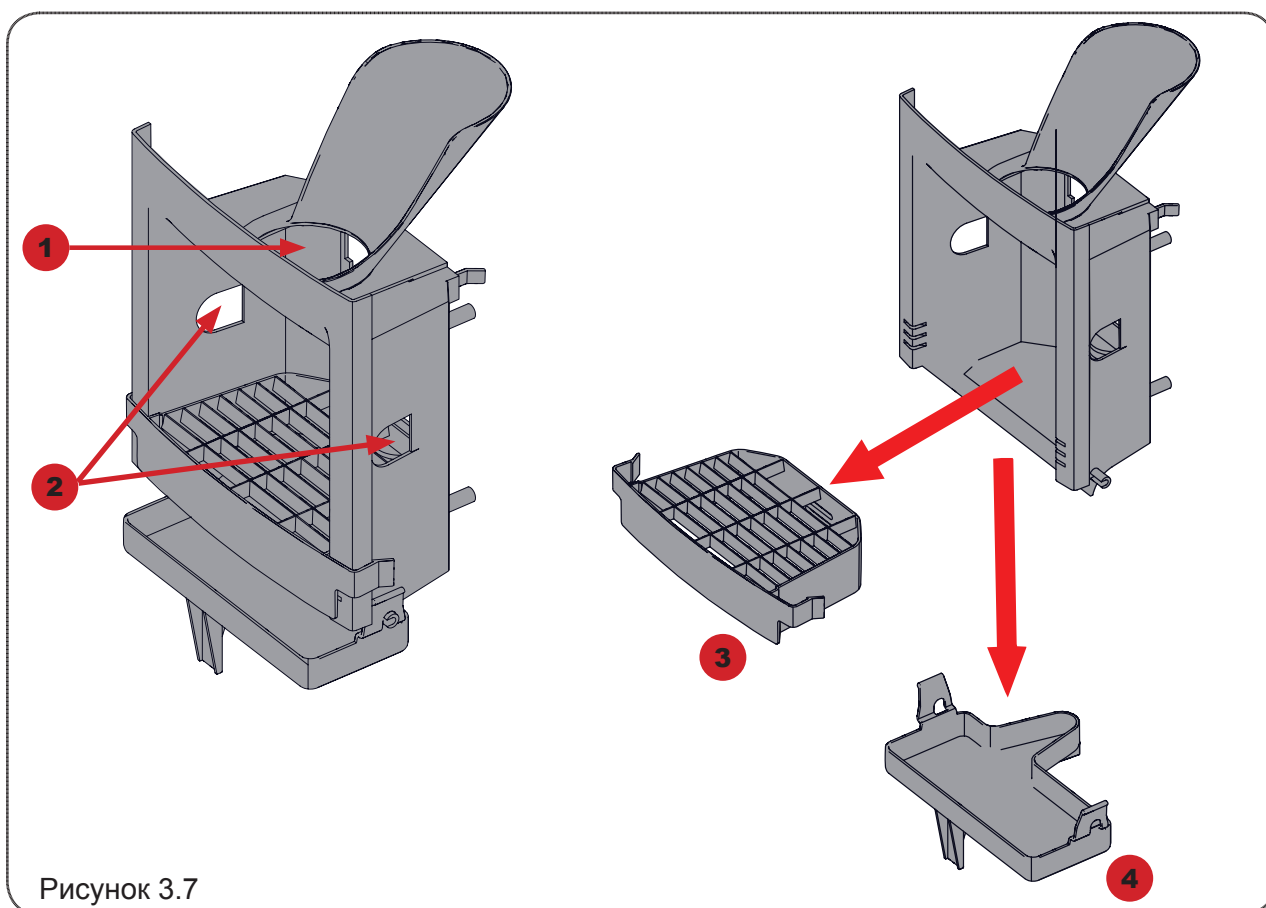


Рисунок 3.7

1. Отверстие для выдачи стакана, сахара и размешивателя.
2. Места для установки датчика стаканов (опция).
4. Решётка.
5. Поддон.



3.2.3 Бойлер, помпа бойлера и поплавковая камера

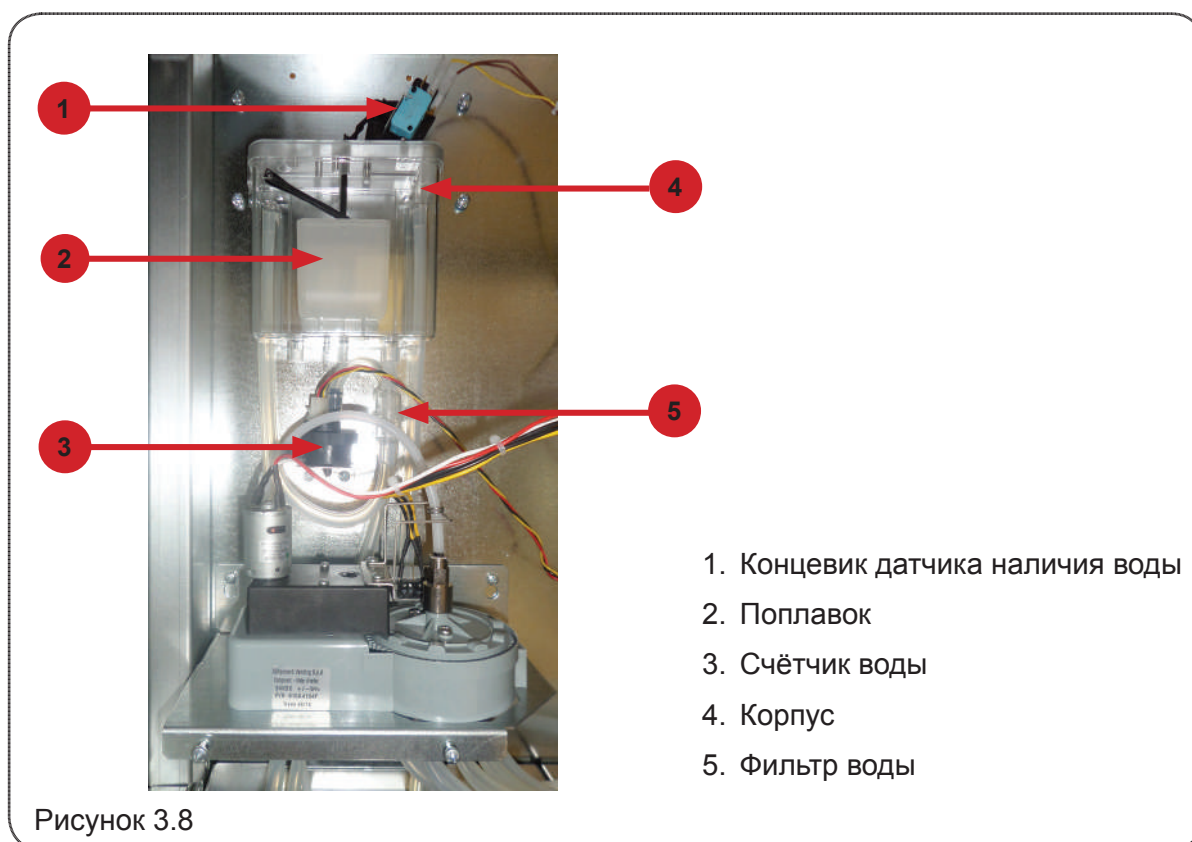
Водоснабжение для приготовления напитков осуществляется группой устройств: бойлером, предназначенным для нагрева воды до заданной в настройках автомата температуры; помпой бойлера, предназначенной для прокачки воды по гидравлической системе; поплавковой камерой для предотвращения воздушных пробок в гидравлической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

Поплавковая камера

Поплавковая камера расположена за контейнером с зерновым кофе (чаем) в зависимости от модификации автомата, за защитным кожухом.

Поплавковая камера (см.рис.4.8) 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.

Поплавковая камера 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.



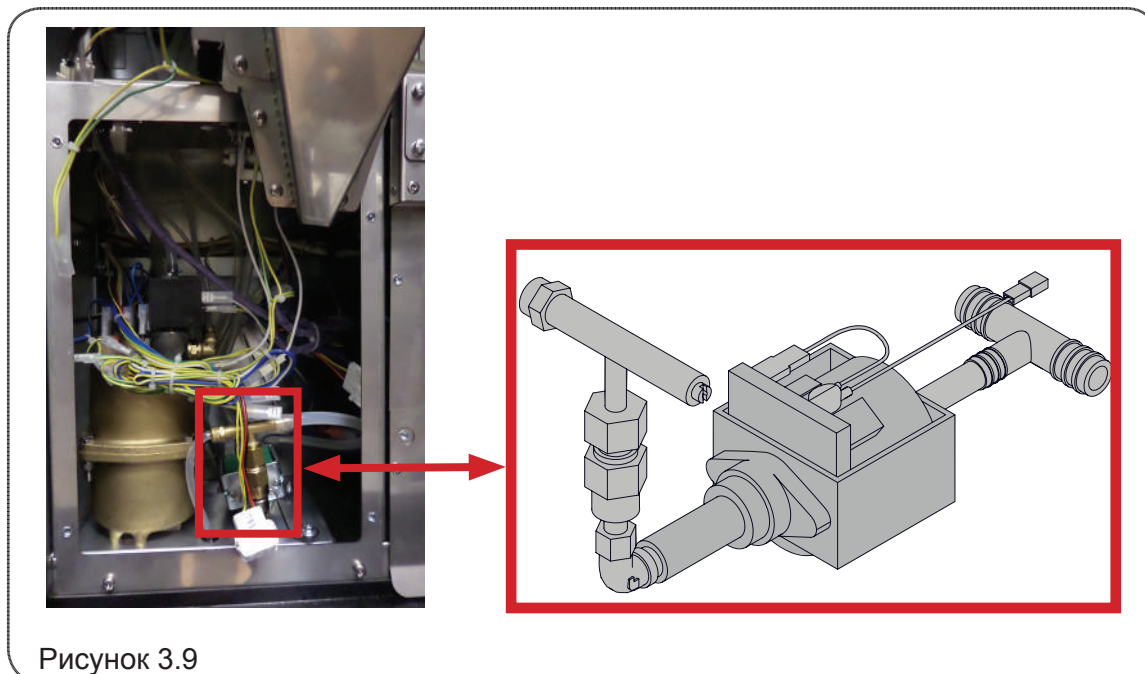


Помпа бойлера

Помпа расположена рядом с бойлером.

Помпа бойлера предназначена для закачки воды из поплавковой камеры в бойлер автомата.

С помощью помпы в бойлере поддерживается постоянное рабочее давление.





Бойлер

Бойлер расположен под защитным кожухом, за группой эспрессо.

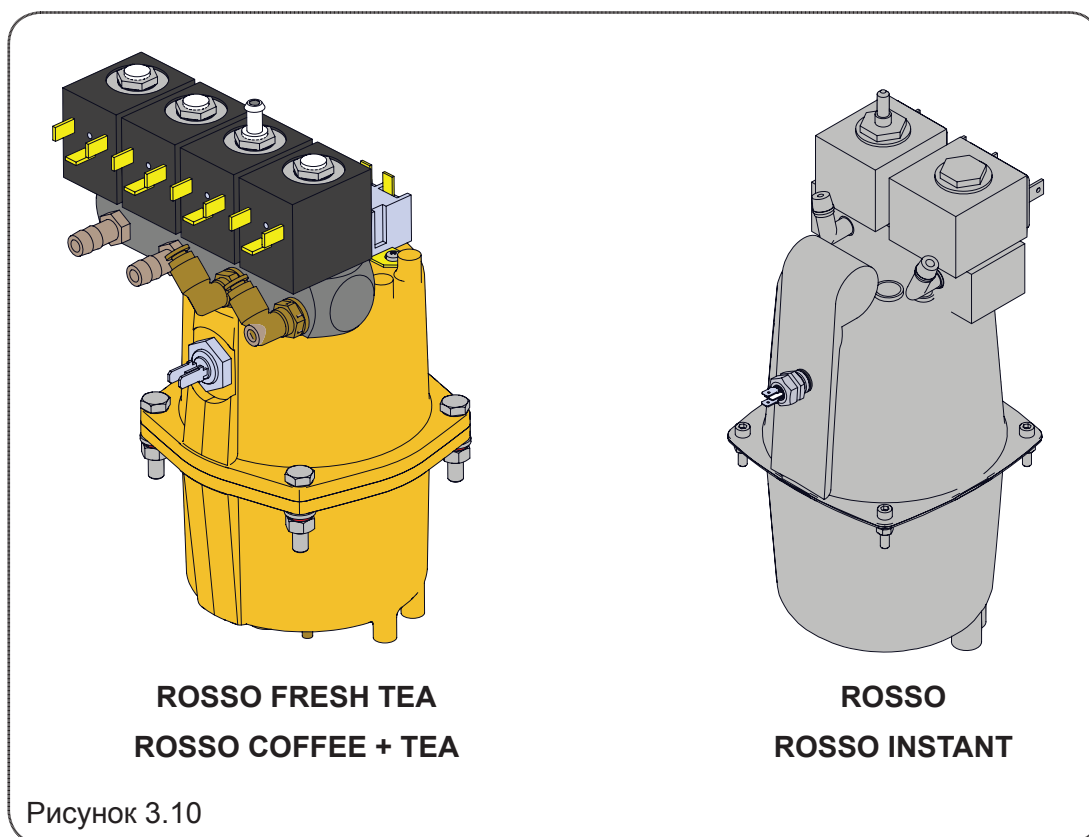
Бойлер предназначен для нагрева воды до температуры, заданной в настройках автомата.

ВНИМАНИЕ! Поверхность бойлера может иметь высокую температуру. Перед проведением регламентных работ необходимо провести охлаждение и опустошение бойлера (см. руководство).

Через электромагнитные клапаны бойлера горячая вода, в зависимости от выбранного напитка поступает на селектор или группу эспрессо (ROSSO, ROSSO INSTANT).

Через электромагнитные клапаны бойлера горячая вода, в зависимости от выбранного напитка поступает на первую или вторую группу эспрессо, или в миксер (ROSSO FRESH TEA).

Через электромагнитные клапаны бойлера горячая вода, в зависимости от выбранного напитка поступает группу эспрессо или в миксер (ROSSO COFFEE + TEA).



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



3.2.4 Селектор воды

Селектор воды используется только в модификациях ROSSO и ROSSO INSTANT.

Селектор воды расположен за контейнером с зерновым кофе за защитным кожухом.

Электромеханическая работа селектора позволяет направлять горячую воду, поступающую из бойлера к нужному миксеру для приготовления выбранного растворимого напитка.

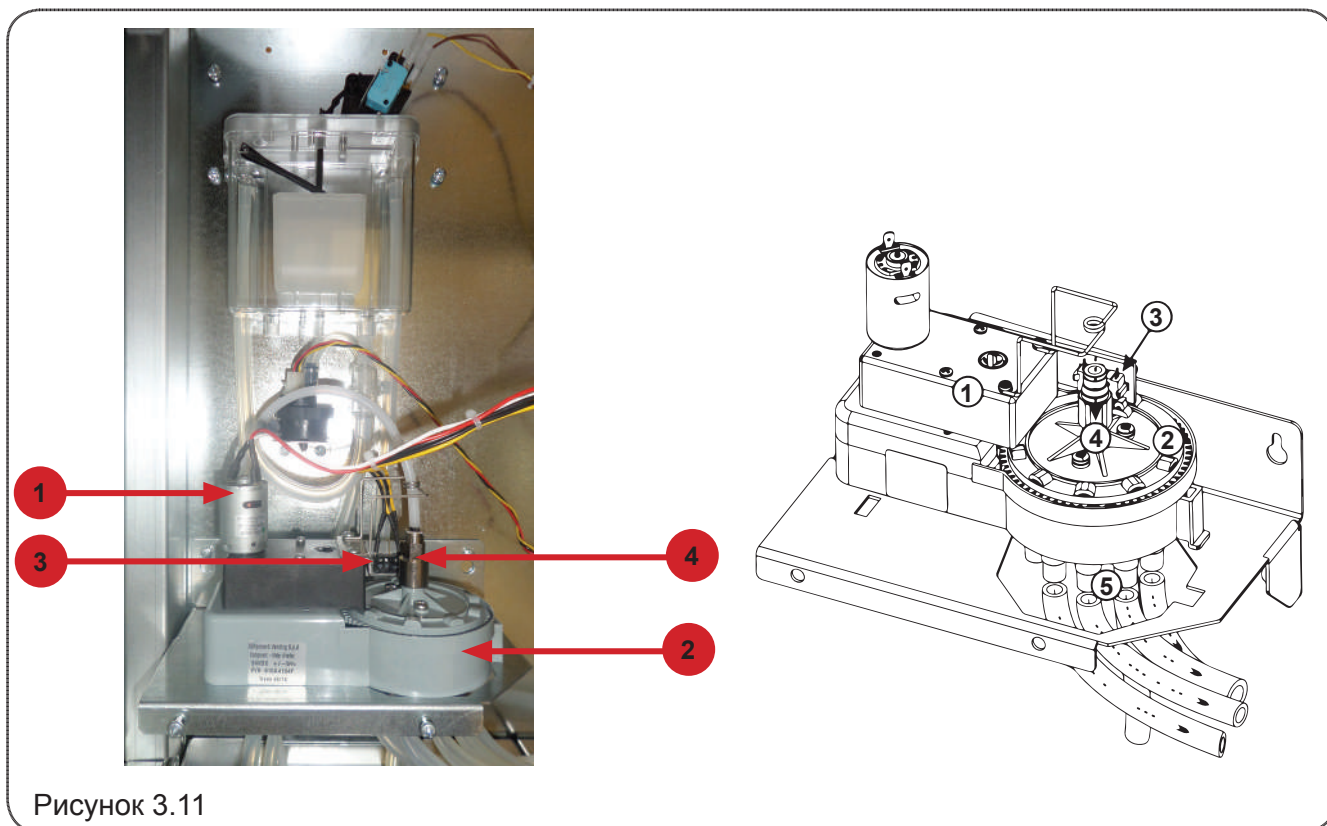


Рисунок 3.11

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



3.2.5 Миксеры растворимых ингредиентов

Миксеры расположены перед контейнерами ингредиентов.

Приготовление напитков на основе растворимых ингредиентов выполняется миксерами (см. рис.4.12).

В зависимости от модификации автомат имеет разное количество миксеров:

- ROSSO, ROSSO INSTANT - 4 миксера;
- ROSSO FRESH TEA - 3 миксера;
- ROSSO COFFEE + TEA - 2 миксера.

В зависимости от модификации один миксер может использоваться на два контейнера.

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.



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

1. Снимите крышку воронки миксера (см.рис.4.13а).
2. Отсоедините переходник трубки выдачи напитка (см.рис.4.13б).
3. Поверните ручку фиксатора воронки вниз (см.рис.4.14в).
4. Аккуратно потяните воронку на себя (см.рис.4.15г).

Установка производится в обратной последовательности.

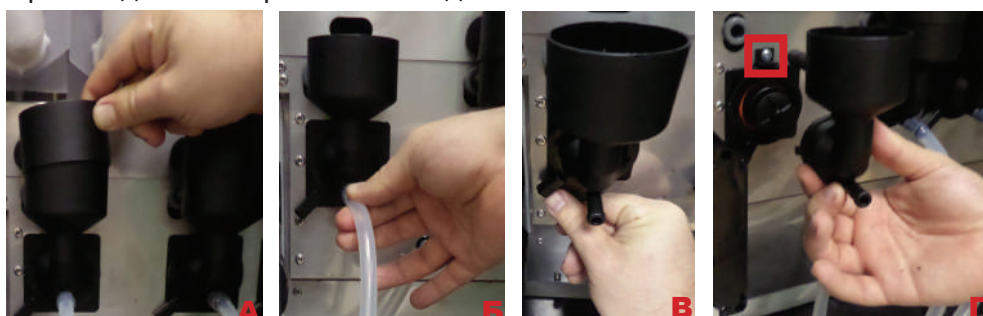


Рисунок 3.13

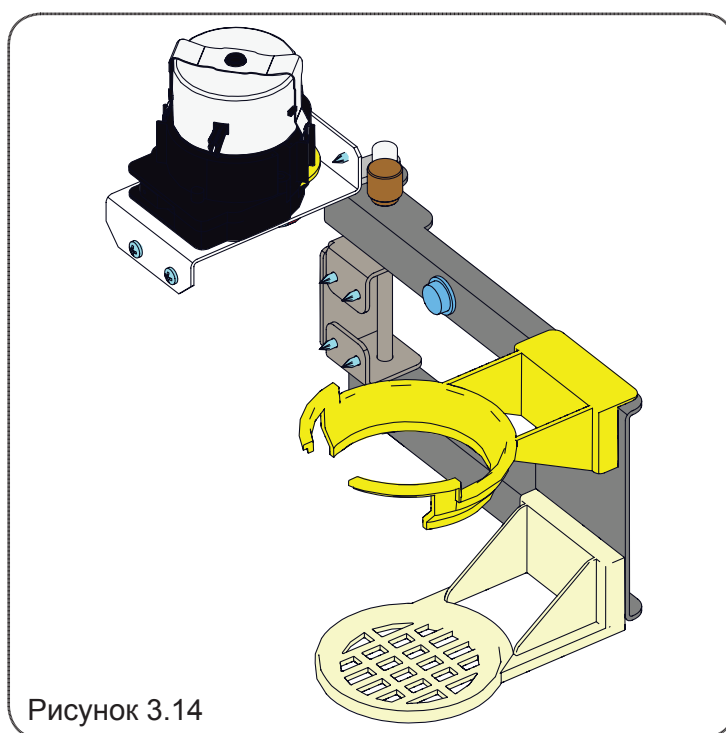


3.2.6 Держатель стаканов

Держатель стаканов расположен в лотке выдачи напитка (см. раздел 3.2.2).

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

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





3.2.7 Замок двери

Автомат поставляется с замком типа RIELDA, который может быть запрограммирован для нужного комплекта ключей, тем самым обеспечивается возможность использования одного рабочего ключа сразу для нескольких автоматов (с замками RIELDA), а также возможность изменить комбинацию замка под новый комплект ключей при потере, краже или поломке старого ключа.

К замку прилагаются три ключа:

- Мастер-ключ «золотистого» цвета - используется для программирования замка;
- Два ключа «серебристого» цвета - используются для открытия / закрытия двери.



Замок может находиться в двух положениях (см.рис.3.15):

- Рабочее положение (положение «закрыто»);
- Положение для программирования (положение «открыто»).

Автомат поставляется с уже запрограммированным замком. Для открытия / закрытия двери автомата вставьте в замок «серебристый» ключ и поверните его на 90° в нужное положение (см.рис.3.15).



ВНИМАНИЕ! Операции по программированию замка на автомате необходимо выполнять только при открытой двери автомата! В противном случае произойдет 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:

- Вставьте в замок мастер-ключ (положение «закрыто»), 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 направление контрольной риски;
- Придерживая запорный механизм двери во избежании сомопроизвольного поворота замка, 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»);
- 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 !

3.2.8 Группа эспрессо

Группа эспрессо используется:

- ROSSO - для приготовления напитка с использованием зернового кофе;
- ROSSO INSTANT - не используется;
- ROSSO FRESH TEA - для приготовления напитка с использованием листового чая (заваривает чай);
- ROSSO COFFEE + TEA - используются две группы эспрессо. Первая - для приготовления напитка с использованием зернового кофе, вторая - для приготовления напитка с использованием листового чая (заваривает чай).

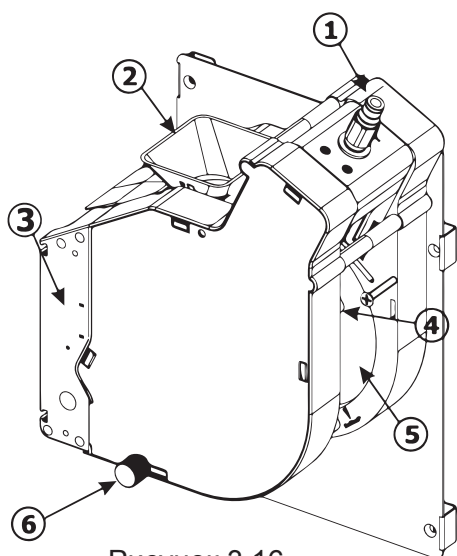


Рисунок 3.16

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



Описание работы группы эспрессо:

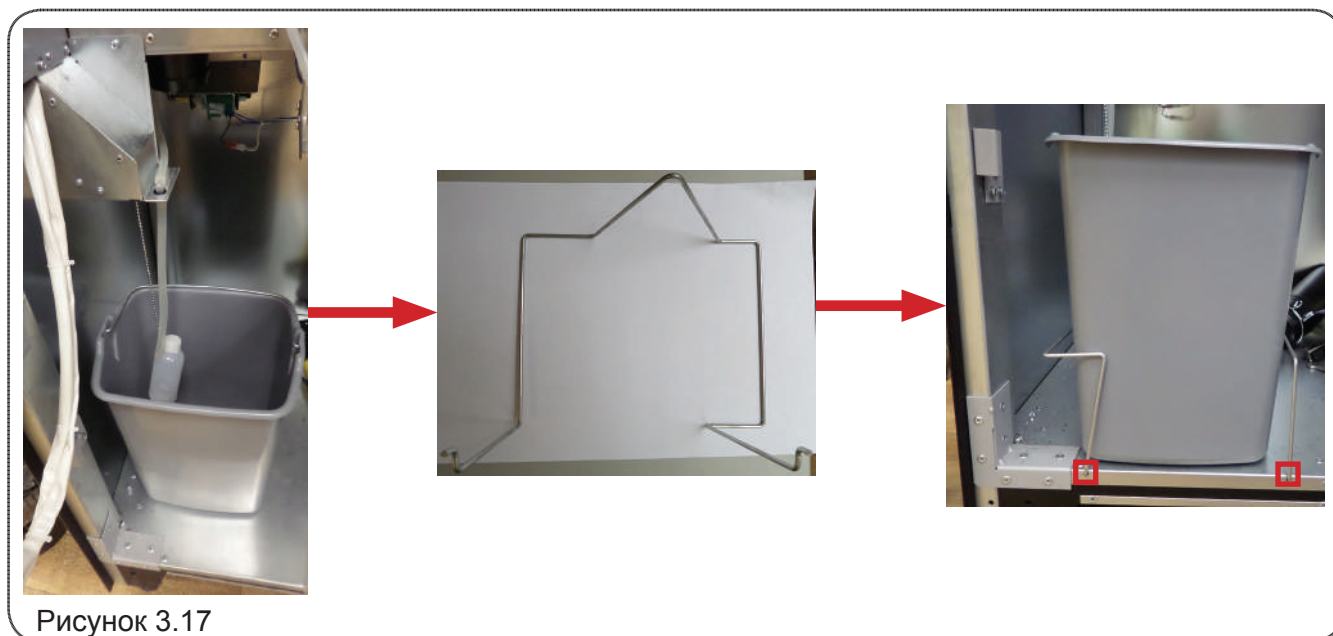
- Изначально группа эспрессо находится в открытом положении
- Молотый кофе (листовой чай) попадает в горлышко (2) группы эспрессо, после чего мотор-редуктор (3) переводит группу в закрытое состояние, прессуя засыпанный молотый кофе (чай).
- Через спрессованную массу кофе (чая), прокачивается горячая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

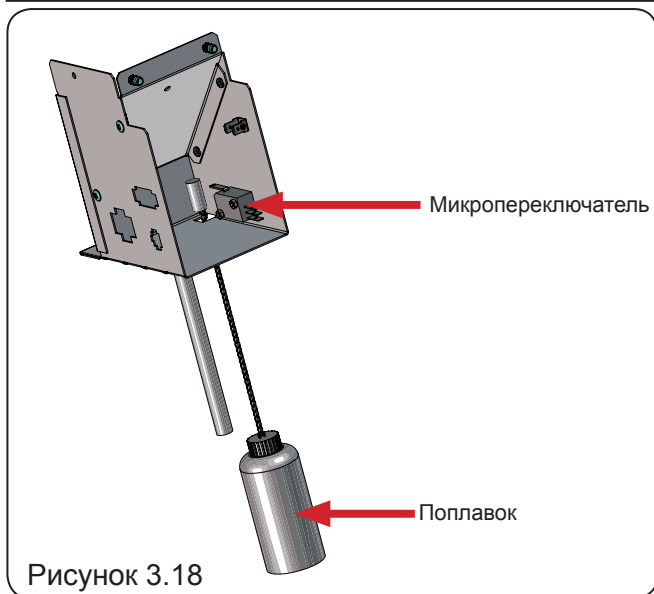
3.2.9 Ведро и мешок для отходов

В нижней части корпуса автомата предусмотрено место для установки пластикового ведра для сбора жидких отходов автомата. Ведро крепится к корпусу автомата с помощью специальной позиционирующей скобы, которая входит в комплект поставки автомата.

Для установки ведра необходимо:

- Открыть дверь автомата.
- Вставить скобу в отверстия как показано на рисунке 3.16 для фиксации ведра в автомате.





После фиксации ведра в него необходимо опустить поплавок группы контроля отходов как показано на рисунке 3.17. Если этого не сделать, не сработает датчик контроля отходов (см.ниже) и ведро перельётся.

Жидкие отходы поступают от приготовления напитков и автоматической системы промывки автомата.

Когда уровень жидких отходов в ведре достигнет своего максимума, сработает микропереключатель соединённый с поплавком (см.рис.3.18) и автомат заблокируется на приготовление и продажу напитков. Для разблокировки автомата необходимо опустошить ведро для отходов и произвести сброс ошибок.

Помимо жидких отходов, в процессе приготовления напитков на основе зернового кофе (листового чая), образуются твёрдые отходы в виде спрессованного молотого кофе (листового чая), которые группа эспрессо высыпает в направляющую для твёрдых отходов.

Мешок для мусора (в комплект поставки не входят) должен быть установлен на данную направляющую, путём обжима мешка вокруг направляющей, с помощью металлического хомута (входит в комплект поставки) как показано на рисунке 3.19.

Примечание: Для модификации ROSSO COFFEE + TEA необходимо использовать два мешка для твёрдых отходов. Каждый мешок должен быть установлен на направляющую под первой и второй группой эспрессо.



Рисунок 3.19



3.2.10 Помпа подачи воды

При работе автомата от внутреннего водоснабжения (бутыли с водой), помпа обеспечивает забор воды из бутылей.

Помпа расположена на задней стенке автомата, над ведром для отходов (см.рис.3.20).

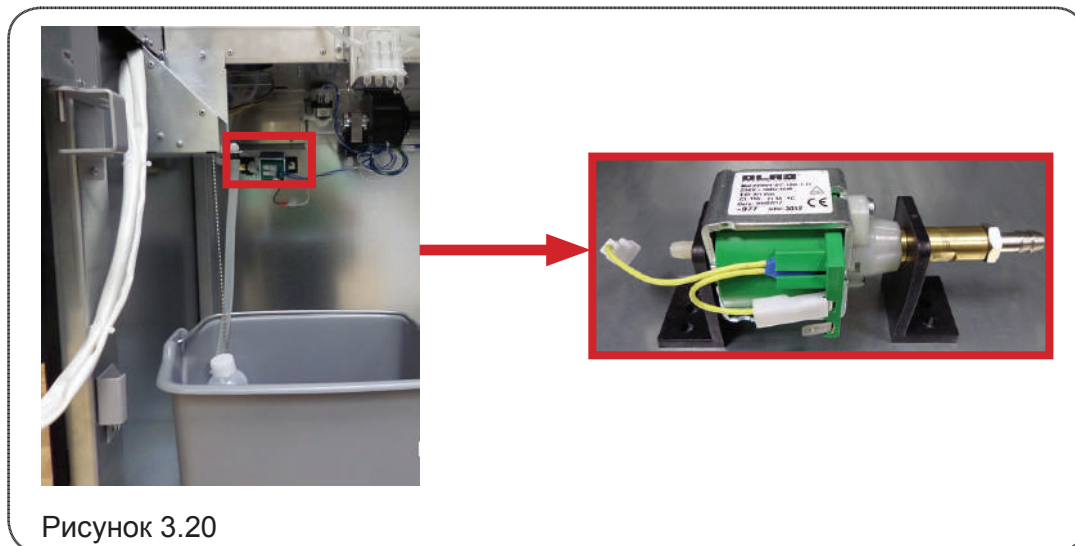


Рисунок 3.20



4.0 УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

4.1 Основные платы

Система управления и контроля автомата типа ROSSO состоит из следующих компонентов:

- Плата питания (силовая плата) расположена на задней стенке корпуса автомата за контейнерами с ингредиентами под защитной крышкой. Плата выполняет функции управления исполнительными устройствами автомата, опрашивает датчики и управляет процессом приготовления напитков. На плате питания записываются и хранятся настройки всех рецептов.



Рисунок 4.1



- Плата контроллера (Main Board) расположена во внутренней части двери автомата. Плата защищена дверцей отсека электроники. Плата 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.

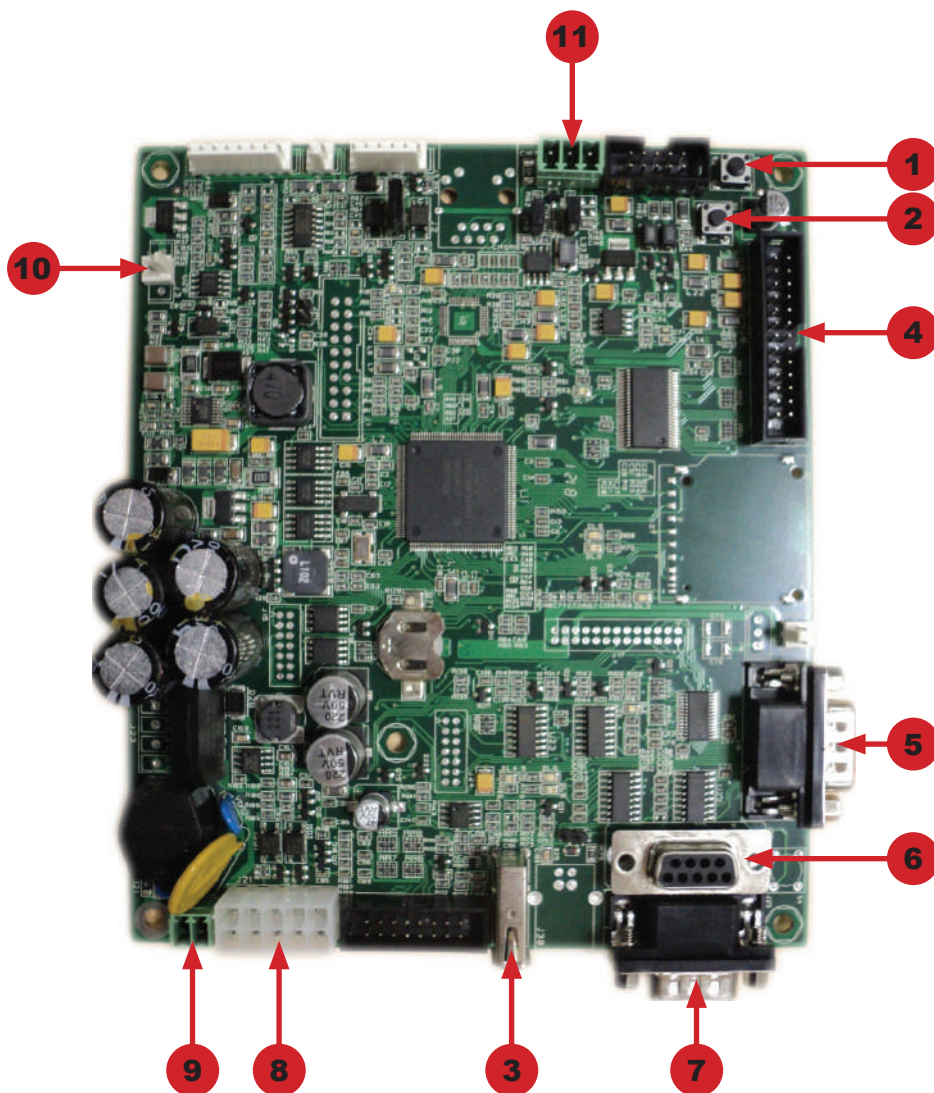


Рисунок 4.2 - Плата управления (контроллер)

1. Кнопка доступа к «меню оператора» (используется как резервная кнопка, в случае когда соответствующая сервисная кнопка не подключена-см.раздел 4.2)
2. Кнопка доступа к «меню техника» (используется как резервная кнопка, в случае когда соответствующая сервисная кнопка не подключена-см.раздел 4.2)
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 следующие режимы работы: основной режим и сервисный режим.

Основной режим работы автомата – режим торговли, в котором осуществляется обслуживание покупателей и контроль входящих в состав автомата узлов и устройств. Переход в данный режим осуществляется непосредственно после включения автомата.

Сервисный режим - предназначен для тестирования оборудования, настройки параметров узлов и оборудования, управления информацией о напитках (название, цена, рецепт и другое).

Для перехода в сервисный режим необходимо:

- Включить автомат;
- Открыть дверь автомата;
- Вставить сервисный ключ в прерыватель двери (см.раздел 3.2.1);
- Открыть дверцу отсека электроники;
- Нажать, удерживая примерно 2-3 сек. до звукового сигнала на сервисной клавиатуре соответствующую кнопку (см.раздел 4.2).

4.2 Сервисная клавиатура

Автомат оснащён сервисной клавиатурой, которая расположена за дверцей отсека электроники двери автомата, на кронштейне платы управления (контроллера).

На клавиатуре расположены четыре сервисные кнопки, предоставляющие доступ к следующим функциям автомата:

- Меню оператора - вход в меню оператора;
- Меню техника - вход в меню техника;
- Промывка - вход в меню промывки узлов автомата;
- Тест - позволяет выбрать напиток без оплаты, для тестирования (проверки) процесса приготовления напитков.

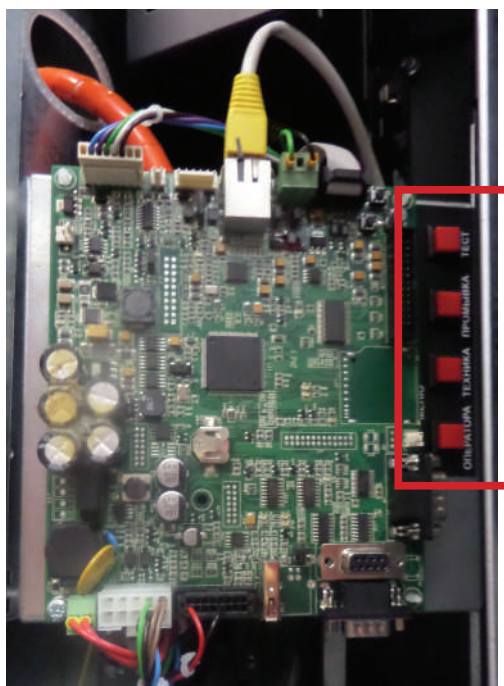


Рисунок 4.3



4.3 Клавиатура выбора напитков

Автомат оснащён 16-ти кнопочной клавиатурой выбора напитков, которая расположена на двери автомата. Клавиатура предназначена для выбора напитков.

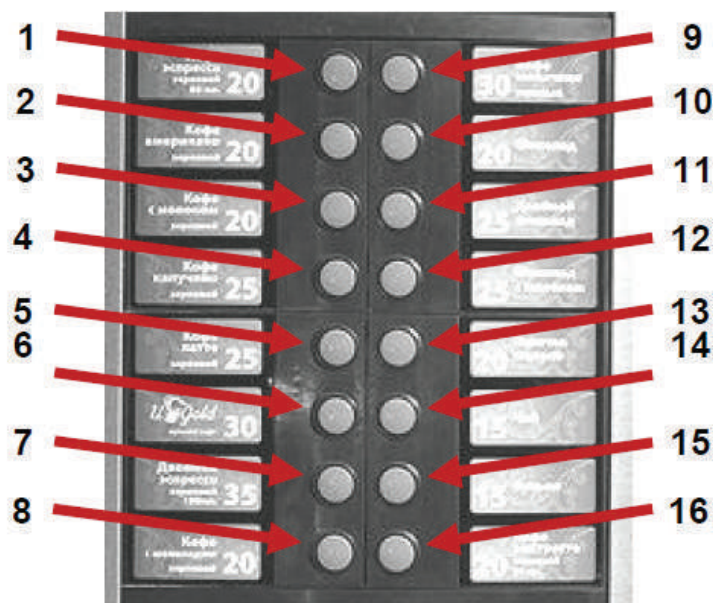


Рисунок 4.4

Возле каждой кнопки выбора расположена этикетка с названием напитка и его ценой. При необходимости этикетки можно менять. Установка этикеток производится с внутренней стороны двери, как показано на рисунке 5.5.

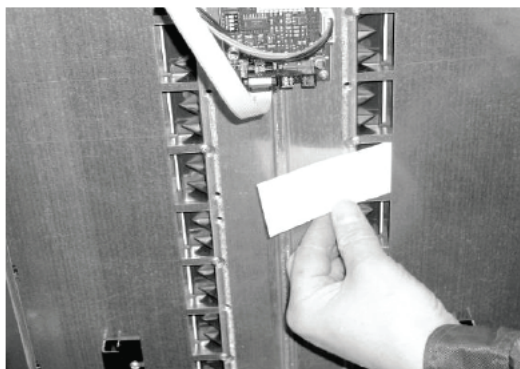


Рисунок 4.5

В сервисном режиме клавиатура используется (меню техника, меню оператора) для взаимодействия с меню автомата (навигация по меню, редактирование значений параметров меню).

При этом кнопки клавиатуры используются для (см.рис.4.4):

- Кнопка № 1 - ↑ переход на один пункт меню вверх/ выбор предыдущего заданного параметра при редактировании;
- Кнопка № 2 - ↓ переход на один пункт меню вниз/ выбор следующего заданного параметра при редактировании;
- Кнопка № 3 - ← переход на один пункт меню влево по редактируемому параметру;
- Кнопка № 4 - отмена / выход из редактирования с отменой внесённых изменений / выход из пункта меню / выход из меню;
- Кнопка № 5 - INSERT;
- Кнопка № 9 - сброс числового значения / удаление символа при редактировании строки;
- Кнопка № 11 - → переход на один пункт меню вправо по редактируемому параметру;
- Кнопка № 12 - вход в режим редактирования / выход из режима редактирования с подтверждением.



5.0 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Операции, описанные в данном разделе выполняются при открытой двери.

5.1 Загрузка стаканов

Рекомендуется загрузка стаканов предназначенных для торговых автоматов диаметром 70 мм.

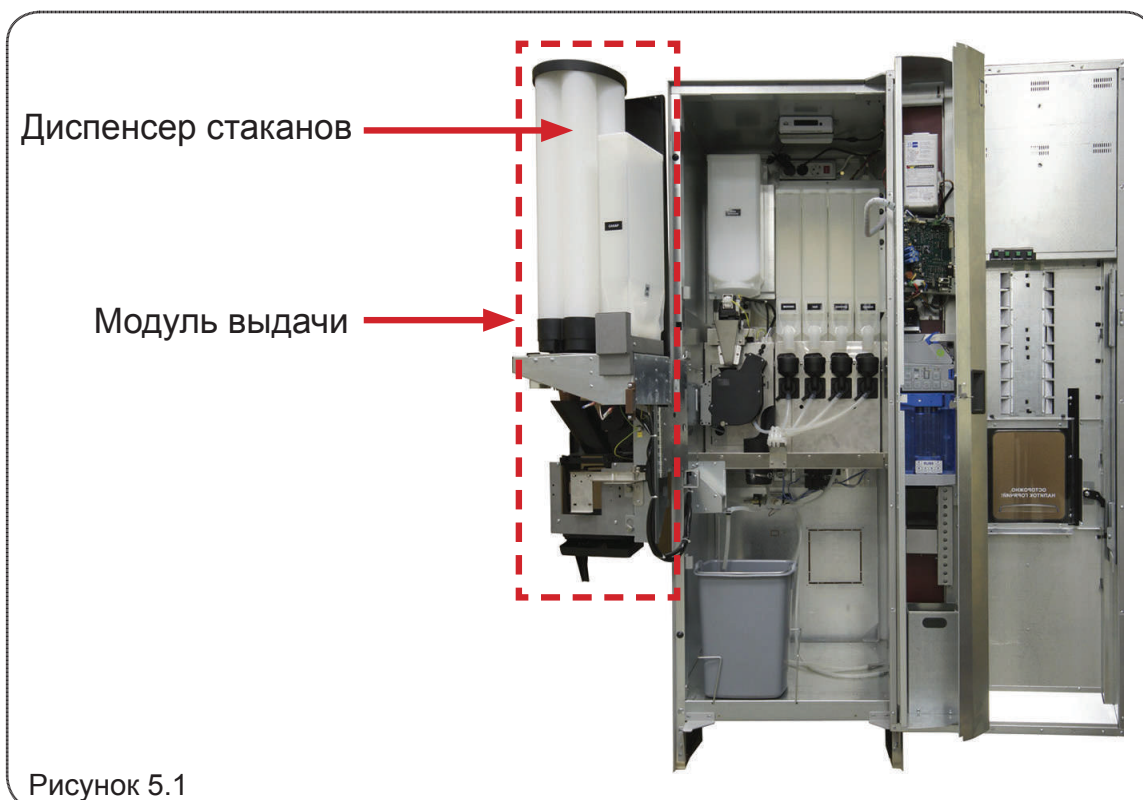
Перед загрузкой стаканов необходимо проверить, что они не бракованные и не мятые.

Загрузка стаканов производится в диспенсер стаканов, который расположен на поворотном кронштейне модуля выдачи.

Диспенсер осуществляет последовательную выдачу стаканов из всех туб.

Для загрузки стаканов в пустой диспенсер необходимо:

- Выдвинуть модуль выдачи как показано на рисунке 5.1, преодолев при этом сопротивление фиксирующего магнита.
- Снять крышку диспенсера стаканов.
- Загрузить стаканы (дном вниз), в тубы, за исключением тубы, которая находится (даже частично) на одном уровне с отверстием выдачи стакана.
- Вставьте сервисный ключ в прерыватель двери (см.раздел 3.2.1) и дождитесь момента, когда после автоматического поворота туб произойдёт падение стопки стаканов в отверстие выдачи и вращение туб прекратится.
- Проверьте, 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.





5.2 Установка диспенсера стаканов

Автомат поставляется с установленным диспенсером стаканов. Но в некоторых случаях может потребоваться снятие и установка диспенсера.

Для установки диспенсера на механизм выдачи стаканов необходимо:

- Отвести в сторону прижим механизма выдачи как показано на рисунке 5.2б.
- Установить тубы как показано на рисунке 5.2в.

ВНИМАНИЕ! Неправильная установка туб может привести к повреждению механизма выдачи! Категорически запрещается вращать тубы руками, т.к. это приведёт к поломке механизма поворота туб!

Также необходимо проследить за тем, чтобы прижим не попал в положение, указанное на рисунке 5.2г при установке модуля выдачи в первоначальное положение перед закрытием автомата при завершении его обслуживания.

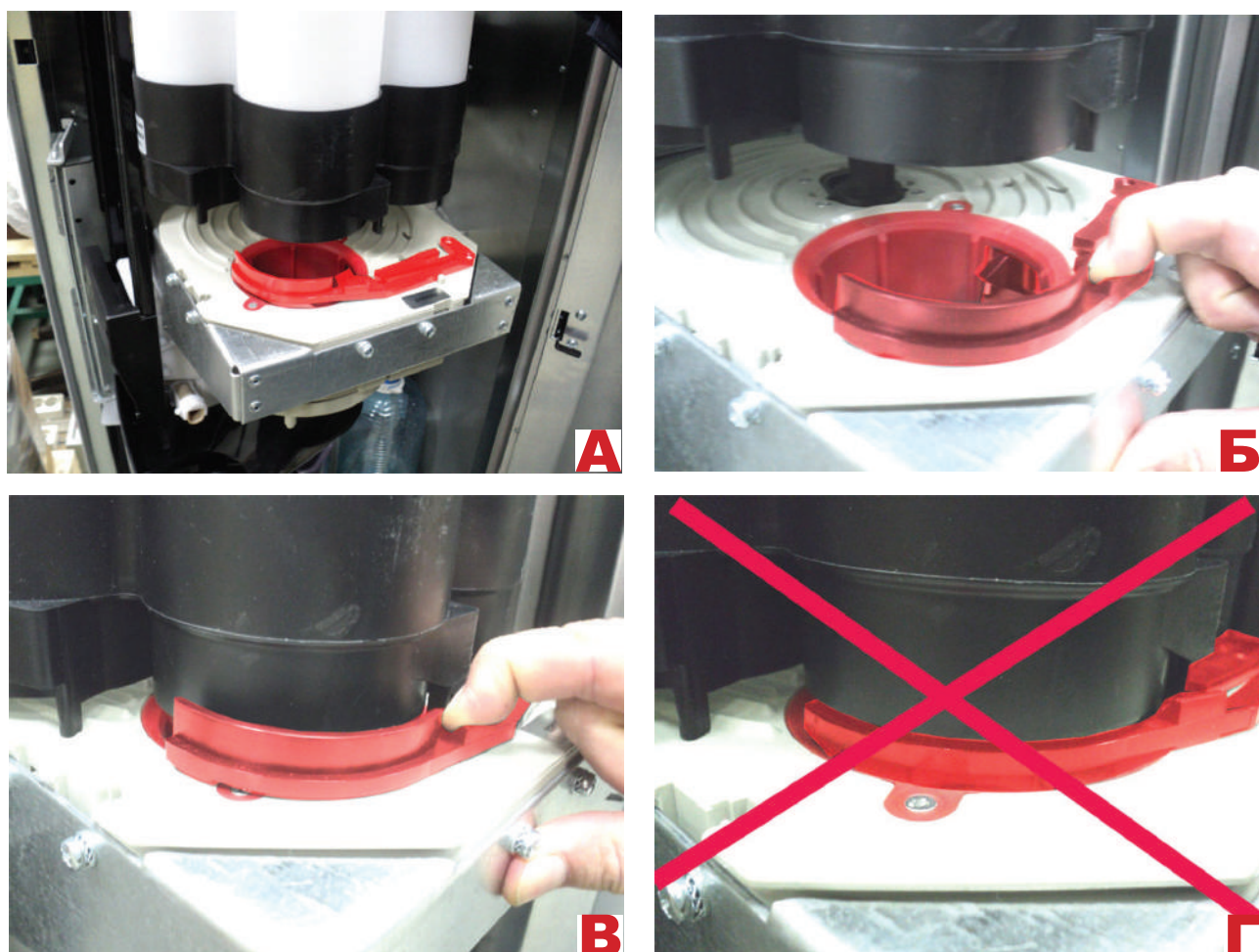


Рисунок 5.2



5.3 Загрузка зернового кофе

Контейнер для зернового кофе имеется только в модификациях: ROSSO, ROSSO COFFEE + TEA.

Контейнер имеет задвижку с фиксатором. В случае необходимости удаления контейнера из автомата (для доступа к поплавковой камере или селектору воды), необходимо, перекрыть отверстие задвижкой (поз.2), поднять контейнер и вынуть его. После обратного монтажа контейнера – откройте задвижку до упора, чтобы освободить выходное отверстие.

Для загрузки контейнера необходимо:

- Снять крышку контейнера (поз.1).
- Засыпать зерновой кофе внутрь контейнера.
- Проследить, чтобы задвижка (поз.2) была открыта.
- Надеть крышку.

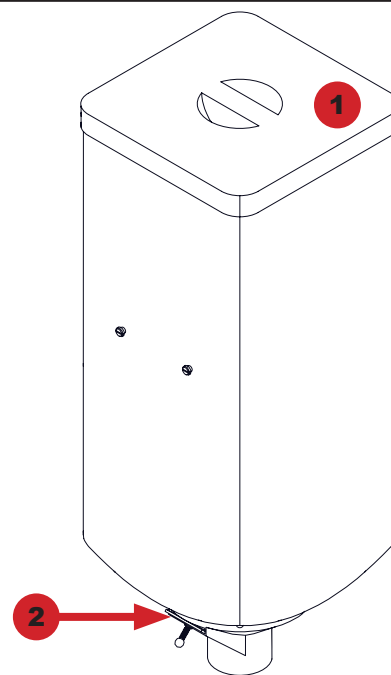


Рисунок 5.3

ВНИМАНИЕ! Не вынимайте контейнер из автомата для загрузки.

5.4 Загрузка растворимых продуктов и сахара

Примечание: В модификации ROSSO FRESH TEA контейнеры для чая заполняются в соответствии с данным разделом.

На каждом контейнере расположена наклейка с указанием продукта, чтобы обеспечить правильное заполнение контейнеров.

Для загрузки контейнера необходимо:

- Поднять крышку (поз.1) контейнера.
- Загрузить продукт (проверьте, чтобы посторонние предметы не попали в контейнер при заполнении. Убедитесь, что в процессе заполнения не образовались комки).
- Закрыть крышку.

Для того, чтобы снять контейнер необходимо:

- Повернуть «носик» контейнера вверх.
- Слегка приподнять контейнер спереди, чтобы упор контейнера вышел из отверстий в корпусе автомата.
- Вынуть контейнер, выдвинув его на себя.

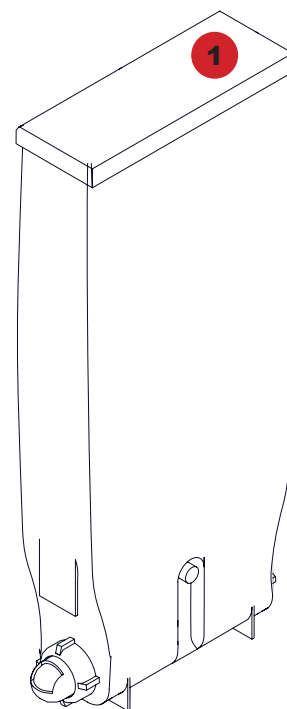


Рисунок 5.4

Контейнер для сахара расположен на модуле выдачи, рядом с диспенсером для стаканов (см.рис.4.1б). Заполнение контейнера выполняется так же, как и других контейнеров (см.выше).



5.5 Загрузка размешивателей

Выдача размешивателей осуществляется в соответствии с настройками сервисного меню.

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

Диспенсер размешивателей располагается на модуле выдачи, рядом с контейнером сахара (см. рис.3.1б).

Для загрузки диспенсера необходимо:

- Выдвинуть модуль выдачи как показано на рисунке 5.1, преодолев при этом сопротивление фиксирующего магнита.
- Вставить пачку с размешивателями сверху диспенсера как показано на рисунке 5.5.
- Удалить бумажную упаковку.
- Сверху вставленных размешивателей установить металлические грузики из комплекта поставки.

Автомат настроен на работу с размешивателями длиной 105 мм.

При загрузке размешивателей другой длины (95 или 115 мм) необходимо передвинуть направляющую диспенсера, отвинтив её крепёжные винты как показано на рисунке 5.6.



Рисунок 5.5



Рисунок 5.6



5.6 Установка бутылей с водой

Автомат поставляется настроенный на работу от внутреннего (автономного) водоснабжения.

Внутреннее водоснабжения обеспечивается путём установки в автомат одной или двух бутылей с питьевой водой.

Бутыли с водой устанавливаются в нижней части корпуса автомата за ведром для отходов как показано на рисунке 5.7.

Забор воды из бутылей производится с помощью силиконовых трубок (входят в комплект поставки).

При установке бутылей в автомат погрузите трубки в каждую бутылку. Если установлена только одна бутылка с водой, пожалуйста погрузите обе трубки в эту бутылку (см.рис.5.8).



Рисунок 5.7

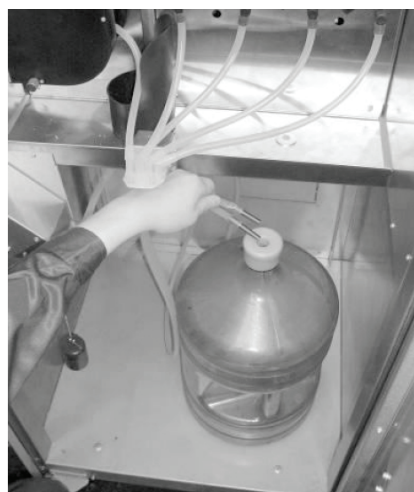


Рисунок 5.8



6.0 НАСТРОЙКИ И РЕГУЛИРОВКИ

6.1 Регулировка помола кофемолки

Примечание: Данный раздел актуален только для модификаций: ROSSO и ROSSO COFFEE + TEA, имеющих в своём составе кофемолку.

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 ссыпается в дозатор, расположенный перед кофемолкой, а затем в блок группы эспрессо.

Качество помола регулируется вращением ручки регулировочного винта, расположенного на кофемолке (см.рис.6.1).

- **Для более крупного помола следует вращать ручку против часовой стрелки.**
- **Для более мелкого помола следует вращать ручку по часовой стрелке.**

Настройте работу кофемолки на нужный вам помол.

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

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

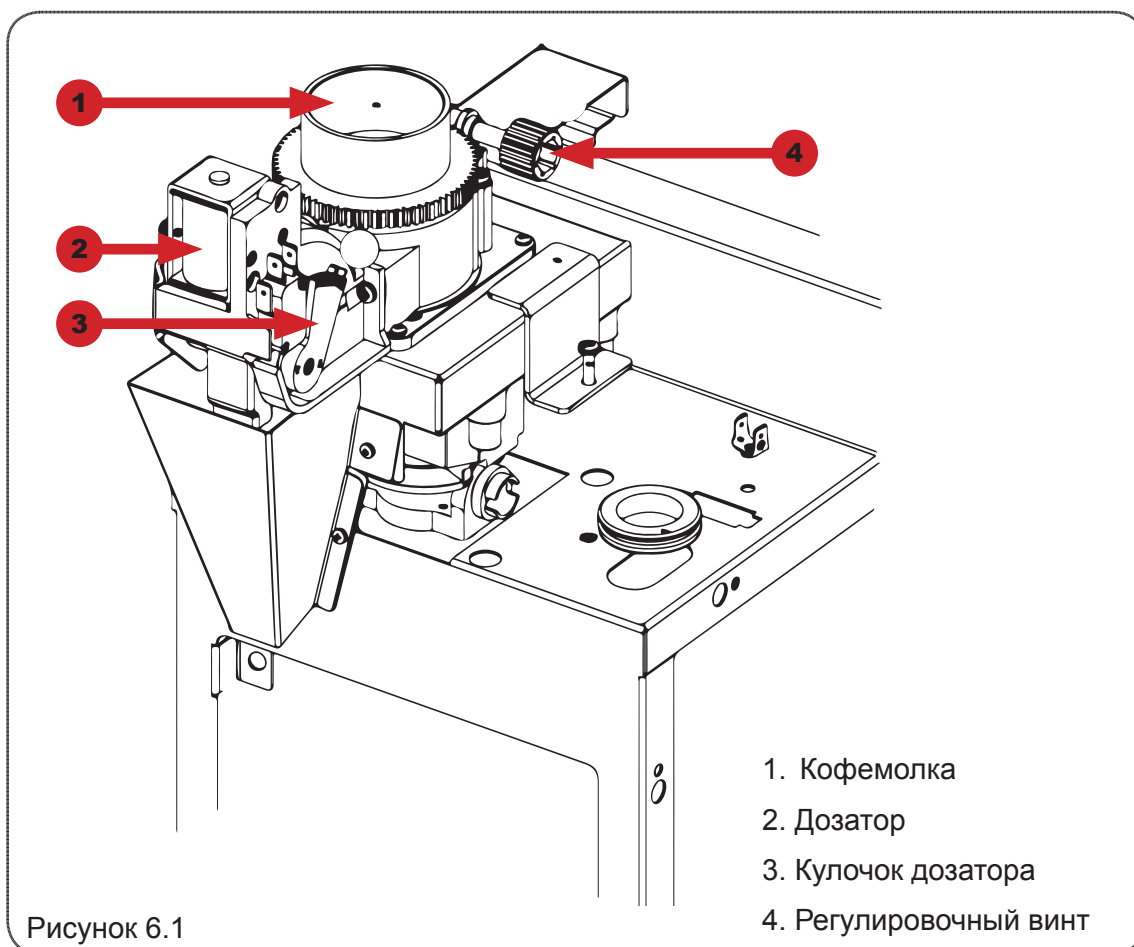


Рисунок 6.1

**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 кулочка дозатора кофе в положение **3** и 6-7 секунд при установке кулочка дозатора кофе в положение **4** (см.рис.6.1).

Молотый кофе попадает в **дозатор**, который накапливает заданный объём молотого кофе, по достижению которого срабатывает электромагнитный клапан и полученная порция сыпается 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.6.1) 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.ниже)! **ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЛОМКЕ ГРУППЫ ЭСПРЕССО!!!**

Устанавливать кулачок дозатора в положение **7** и выше при любых условиях **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!!!**

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

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

После каждой регулировки дозатора проводите завес молотого кофе (см.ниже).

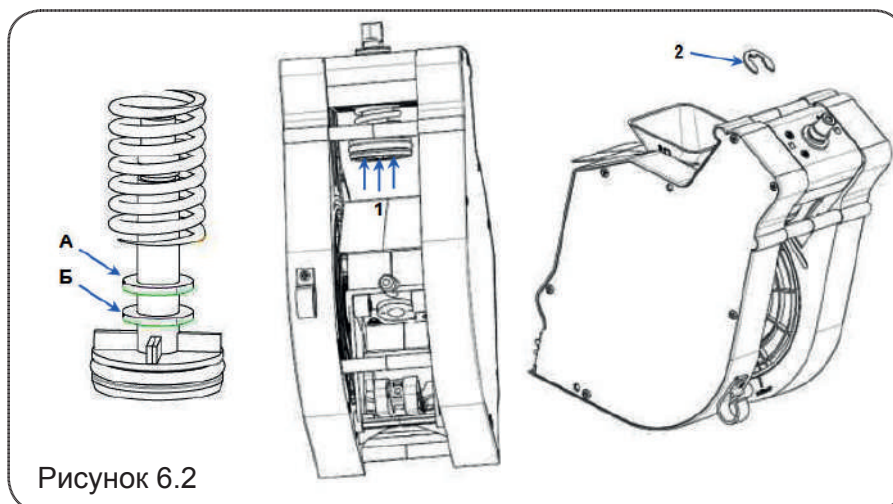
В зависимости от результата завеса молотого кофе может понадобиться регулировка объёма камеры группы эспрессо.



7.2 Регулировка объёма заварной камеры группы эспрессо

Примечание: Данный раздел актуален только для модификаций: ROSSO, ROSSO FRESH TEA и ROSSO COFFEE + TEA, имеющих в своём составе группу эспрессо.

Установленная в автомате группа эспрессо позволяет регулировать объём заварной 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 6.2).



Для настройки объёма камеры необходимо:

1. Снимите группу эспрессо. Для этого:

- Отсоедините трубку подачи горячей воды, нажав на цангу фиксатора (см.рис.6.3а).
- Отсоедините выходную трубку приготовленного напитка вместе с соплом из держателя (см. рис.6.2б).
- Открутите против часовой стрелки винт крепления группы эспрессо (см.рис.6.3в).
- Приподнимите вверх правый нижний угол группы эспрессо, затем потяните на себя (см.рис.6.3г).

Чтобы установить группу эспрессо обратно, выполните действия в обратном порядке.

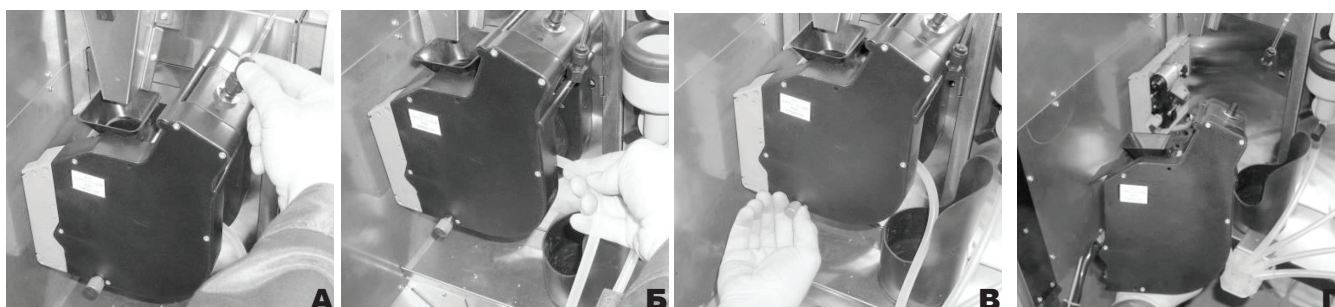


Рисунок 6.3



2. Подожмите поршень в направлении стрелок 1 (см.рис.6.2);
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.

Примечание: Для модификаций ROSSO FRESH TEA и ROSSO COFFEE + TEA, в случае необходимости увеличения дозы завариваемого листового чая, произведите настройку как описано выше.



7.0 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Очистка и дезинфекция

После установки автомата, необходимо произвести полную дезинфекцию цепи подачи воды и деталей контактирующих с продуктами, для удаления бактерий, которые могли появиться во время хранения. В последующем при вводе автомата в эксплуатацию необходимо периодически выполнять операции по техническому обслуживанию автомата в соответствии с данным разделом.

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.
- Трубки и сопла выдачи напитков.
- Спускной жёлоб для сахара.
- Отсек выдачи: пластиковые части, поддон с решёткой.
- Держатель стакана.
- Носики контейнеров растворимых ингредиентов.
- Наружные части группы эспрессо.
- Ведро для отходов.
- Линия удаления кофе.
- Очистка внутри и снаружи корпуса автомата.

Для очистки нужно вынуть вышеуказанные части из автомата и промыть их чистящим средством в строгом соответствии с инструкцией, указанной на упаковке средства.

Необходимо удалить все остатки чистящего средства и/или дезинфицирующего средства с помощью мокрой губки перед запуском автомата в эксплуатацию.

Необходимо прополоскать эти части, чтобы удалить все следы чистящего и дезинфицирующего средства.

Мыть автомат прямой струёй и/или под большим давлением ЗАПРЕЩАЕТСЯ!



7.2 Общие правила

Плановое техническое обслуживание автомата гарантирует его бесперебойную работу.

В данном разделе приведены операции по обслуживанию автомата и их периодичность, которые зависят от разных факторов, таких как, например, жёсткость используемой воды, климатические условия эксплуатации, влажность воздуха и т.д.

Операции, описанные в данном разделе, не включают всех возможных операций обслуживания. Запрещается мыть автомат прямой струёй и/или струёй под большим давлением.

Не используйте токсичные и «агрессивные» чистящие средства.

7.3 Текущее обслуживание

Операции, описанные в данном разделе выполняются с открытой дверью автомата.

При каждой загрузке автомата необходимо:

- Очистить и вымыть миксеры для растворимых напитков, носики выдачи напитков (см.ниже).
- Высушить их перед установкой обратно.
- Опорожнить и вымыть ведро для жидких отходов и заменить мешок для кофейной гущи (заваренного чая).
- Запустить программу промывки миксеров (см.сервисное меню).

Для очистки миксеров необходимо:

- Извлечь миксер из автомата в соответствии с разделом 3.2.5 руководства.
- Разобрать миксер на части как показано на рисунке 7.1.
- Снять крыльчатку миксера, аккуратно потянув её на себя (см.рис.7.2).
- Снять фиксатор воронки миксера и вытащите из него прокладку (см.рис.7.2).



Рисунок 8.1

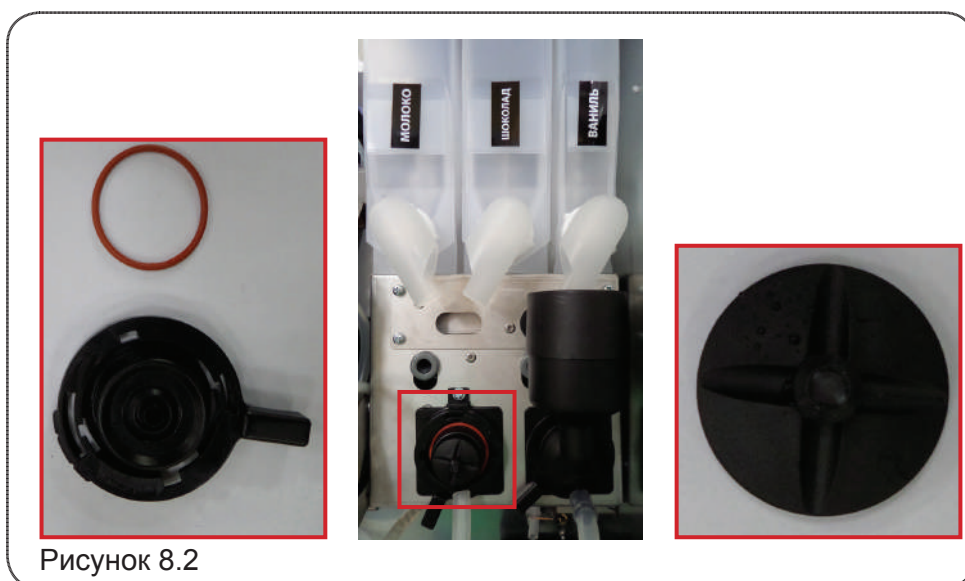


Рисунок 8.2



7.4 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.

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 / бутыли. 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) 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 поплавков на поплавковой камере до момента включения помпы и удерживать в таком положении 5 - 10 секунд. После этого трубку необходимо одеть обратно (на клапан или помпу).

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, 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.



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!



7.5 Завес ингредиентов

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

Завес дозирования сахара

- Установите стакан в фиксатор.
- Зайдите в сервисное меню (меню техника) и выберите пункты «1.9.7.3.3 Сахар/Размешиватель».
- С помощью кнопок клавиатуры установите необходимую дозировку (от 1 до 6) и нажмите кнопку выполнения.
- Произведите завес полученной порции сахара.

Завес дозирования молотого кофе:

- Снимите группу эспрессо (см.раздел 6.2).
- Поставьте ёмкость под воронку дозатора
- Зайдите в сервисное меню (меню техника) и выберите пункт «1.9.7.4.5 Тест молотого кофе» и нажмите кнопку выполнения.
- 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:

- Снимите крышку с миксера, расположенных под контейнером с проверяемым ингредиентом.
- Поставьте ёмкость под контейнер с ингредиентом.
- Зайдите в сервисное меню (меню техника) и выберите пункт «1.9.6 Напитки».
- Затем задайте номер напитка, для которого производится завес.
- Выберите пункт «1.9.6.9 Тест ингредиентов» и нажмите кнопку выполнения.
- Произведите завес полученного ингредиента.



8.0 СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ

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

1. Меню сервисного инженера / техника: настройка автомата, контроль работы оборудования, управление товаром. Вход в меню сервисного инженера (техника) осуществляется нажатием и удержанием в течении 2-3 секунд до звукового сигнала кнопки «меню техника» на сервисной клавиатуре (см.раздел 5.2).

2. Меню оператора: контроль работы оборудования, просмотр подробной информации о состоянии автомата, контроль денежных средств, управление товаром, статистика, инкассация.

Вход в меню оператора осуществляется нажатием и удержанием в течении 2-3 секунд до звукового сигнала кнопки «меню оператора» на сервисной клавиатуре (см.раздел 5.2).

После входа в нужное меню используйте кнопки клавиатуры выбора напитков (см.раздел 5.3) для навигации по меню и редактирования значений параметров.

Ниже приведено описание сервисного меню (меню техника и меню оператора) автомата в соответствии с версией программного обеспечения, установленной в автомате на момент написания руководства.


8.1 Меню техника

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 техника.

8.1.1 Пункт меню - 1.1 СИСТЕМА

Пункт меню	Описание	Значения
1.1.1 Язык	Язык отображения сообщений на ЖК-дисплее автомата.	Выбор языка
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



Руководство по эксплуатации

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-модулей	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> <p>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. 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</p> <p>Здесь задается IP адрес шлюза, через который автомат будет обращаться к внешним IP-адресам. Задается администратором сети, в которой включен автомат.</p> <p>Кроме доступа к внешним адресам, автомат после включения каждые 10 секунд запрашивает у шлюза его MAC адрес до тех пор, пока шлюз не ответит.</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>Адрес может быть как локальным (с точки зрения автомата), так и внешним.</p> <p>Если карточная система с балансом на сервере не используется, данное поле не настраивается</p>	<p>3 цифры</p> <p>0...9</p>
1.1.18.6 Порт сервера	<p>Установка порта сервера</p> <p>Задается порт сервера, указанного в предыдущем пункте меню, к которому будет подключаться автомат для запроса разрешения операции / баланса карты.</p>	<p>5 цифр</p> <p>0...65535</p>
1.1.18.7 Разреш. управление	<p>Здесь указывается “ДА” для тач-скрина и “НЕТ” для остальных автоматов.</p> <p>При установке Да, автомат открывает порт 999, через который автоматом можно управлять, как это делает компьютер тач-скрина.</p> <p>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.</p> <p>В противном случае, автомат можно будет “взломать” из локальной сети (можно будет получать состояние автомата, запускать продажи на автомате и т.д.).</p>	<p>Нет/Да</p>
1.1.19 Ввод ячейки снека (для снеков)	<p>Способ ввода ячейки со снеком. Используется при подключении модулей по продаже снеков FOODBOX SLAVE / FODBOX SLAVE LONG</p>	<p>2 цифры/буквы</p> <p>3 цифры</p>
1.1.20 Второй язык	<p>Второй язык отображения информации на дисплее автомата в дополнение к основному языку (п. 1.1.1)</p>	<p>Нет</p> <p>Английский</p> <p>Русский</p> <p>Итальянский</p> <p>Французский</p>



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)



8.1.2 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-модуля - 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
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" "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" 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: “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	“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.банкнотоприёмник	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.1.2.8.5.1.2) Номинал ("Нет" в 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.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



8.1.3 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.



8.1.4 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	



8.1.5 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



8.1.6 Пункт меню - 1.6 ЦЕНЫ/ПЛАНОГРАММЫ

Пункт меню “1.6 Цены/Планограммы” - предназначен для настройки информации о стоимости напитков, изготовляемых 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 ↑↓.

После выбора нужного напитка будет доступно подменю, переход к которому осуществляется нажатием кнопки →.

Подпункт меню	Описание	Значения
1.6 Цены/платограммы	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-модуля)	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-модуля)	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-модуля)	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-модуля)	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 четвертого товара, который реализуется при комбо-продаже (Снек-при подключении SLAVE-модуля). 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 четвертый 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 четвертой 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



8.1.7 Пункт меню - 1.7 СНЕК 1

Пункт меню “1.7 Снек 1” предназначен для настройки SLAVE-модуля, 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 модуля 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.1.7.12.1.1	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-модуля 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 модулей (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-модуля. Все пункты меню аналогичны пунктам меню 1.7 Снек 1	0...2



8.1.8 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 З.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 З.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 З.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



Руководство по эксплуатации

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 Закрыть 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 Закрывается 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 Автоном. 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...)	



8.2 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.

8.2.1 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 сенсоров = 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	



8.2.2 Пункт меню - 2.2 НАЛИЧНЫЕ

Подпункт меню	Описание
2.2 Наличные	Настройки работы с наличными автомата
2.2.1 Ручная загрузка	<p>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.</p> <p>После распознавания внесённой монеты выводится информация о тубе, в которую она была направлена</p>
2.2.2 Ручная выгрузка	<p>Пункт меню скрыт, если автомат находится в меню оператора, но в правах доступа оператора выгрузка монет запрещена (права доступа устанавливаются в меню техника).</p> <p>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 "→"</p>
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.



8.2.3 Пункт меню - 2.3 СНЕК 1”

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

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

Подпункт меню	Описание
2.3 Снек 1	Тестирование и контроль основных параметров модуля 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-модулей пункт не используется
2.3.10 Тест клавиатуры	Тестирование клавиатуры - отображает нажатия всех кнопок на дислее автомата
2.4 Снек 2	Меню скрыто если п.п.”1.1.12 Кол-во снеков” меньше 2. Используется только при подключении SLAVE модуля. Все пункты меню аналогичны пунктам меню 1.7 Снек 1



8.2.4 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 воздухоразделительного 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 Закрото 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	



8.2.5 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-модуля. 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-модуля. 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



8.2.6 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-модуля. Пункт меню скрыт, если п.п.1.1.12 = 0
2.8.14 Версия снека 1	Отображение версии программного обеспечения силовой платы SLAVE-модуля. Пункт меню скрыт, если п.п.1.1.12 = 0
2.8.15 Чек-сумма снека 1	Отображение контрольной суммы ПО силовой платы SLAVE-модуля (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-модуля. Пункт меню скрыт, если п.п.1.1.12 меньше 2
2.8.17 Версия снека 2	Отображение версии программного обеспечения силовой платы SLAVE-модуля. 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-модуля (для идентификации оборудования модуля). 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

8.2.7 Пункт меню - 2.9 ЦЕНЫ/ПЛАНОГРАММЫ

Пункт меню “2.9 Цены/Планограммы” 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.



9.0 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 NFTS) 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 сохраненными 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 ?”**

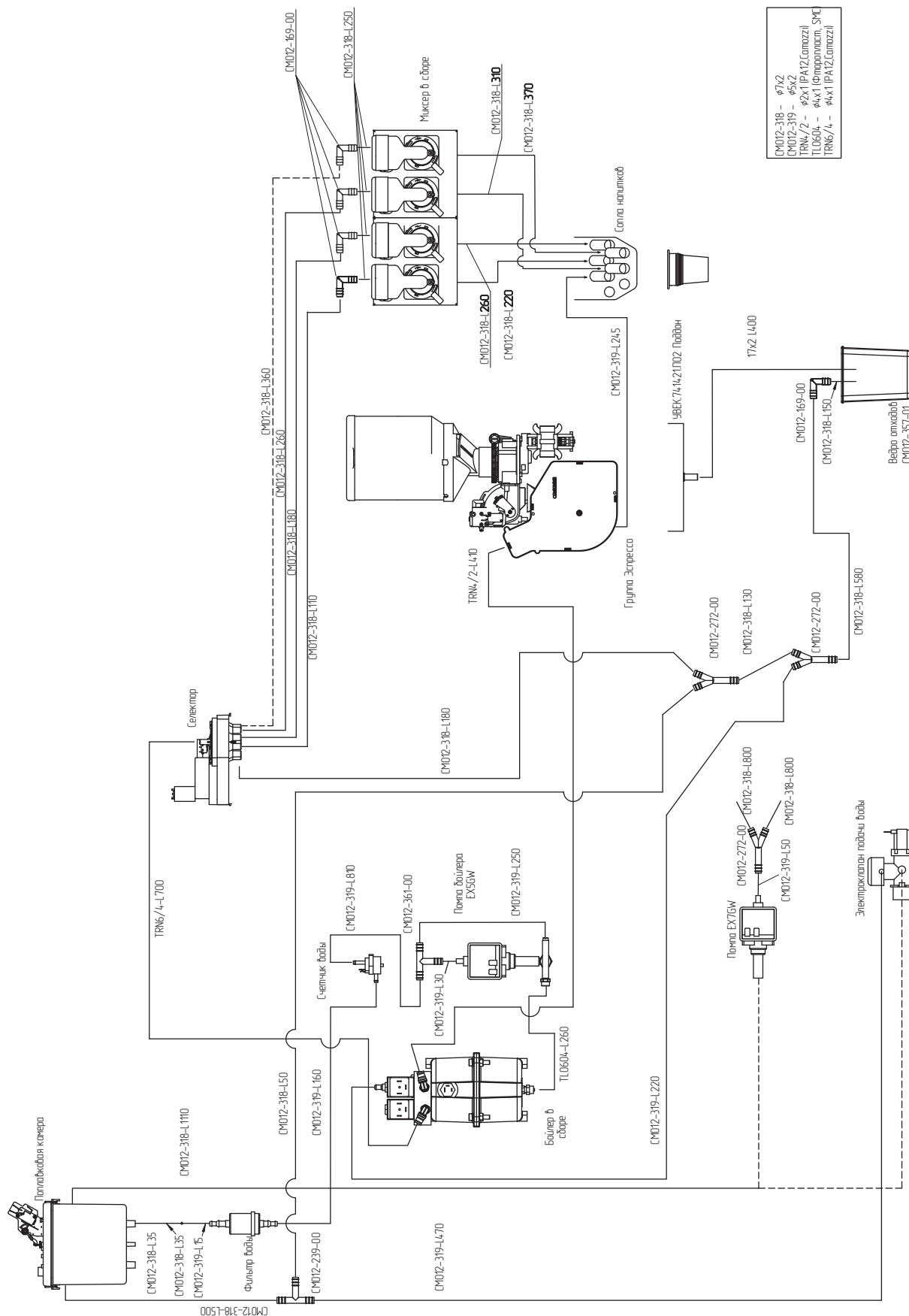
Редактирование файлов конфигурации, а также просмотр файлов аудита осуществляется с помощью специальной программы Unicum Vending Machine Tools, которую можно скачать по ссылке:

<https://uonline.unicum.ru/ef/tools/uVMTools.msi>

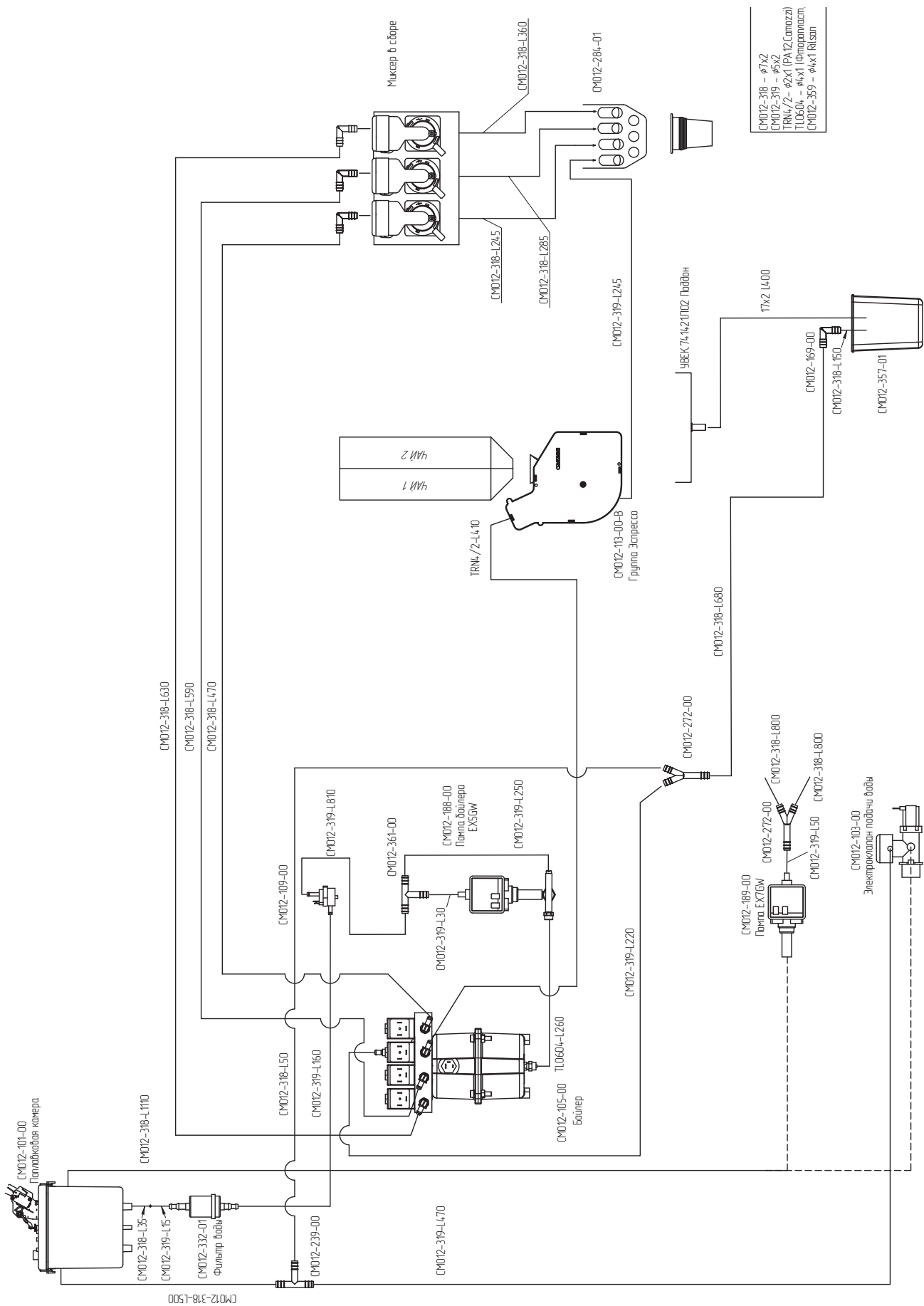


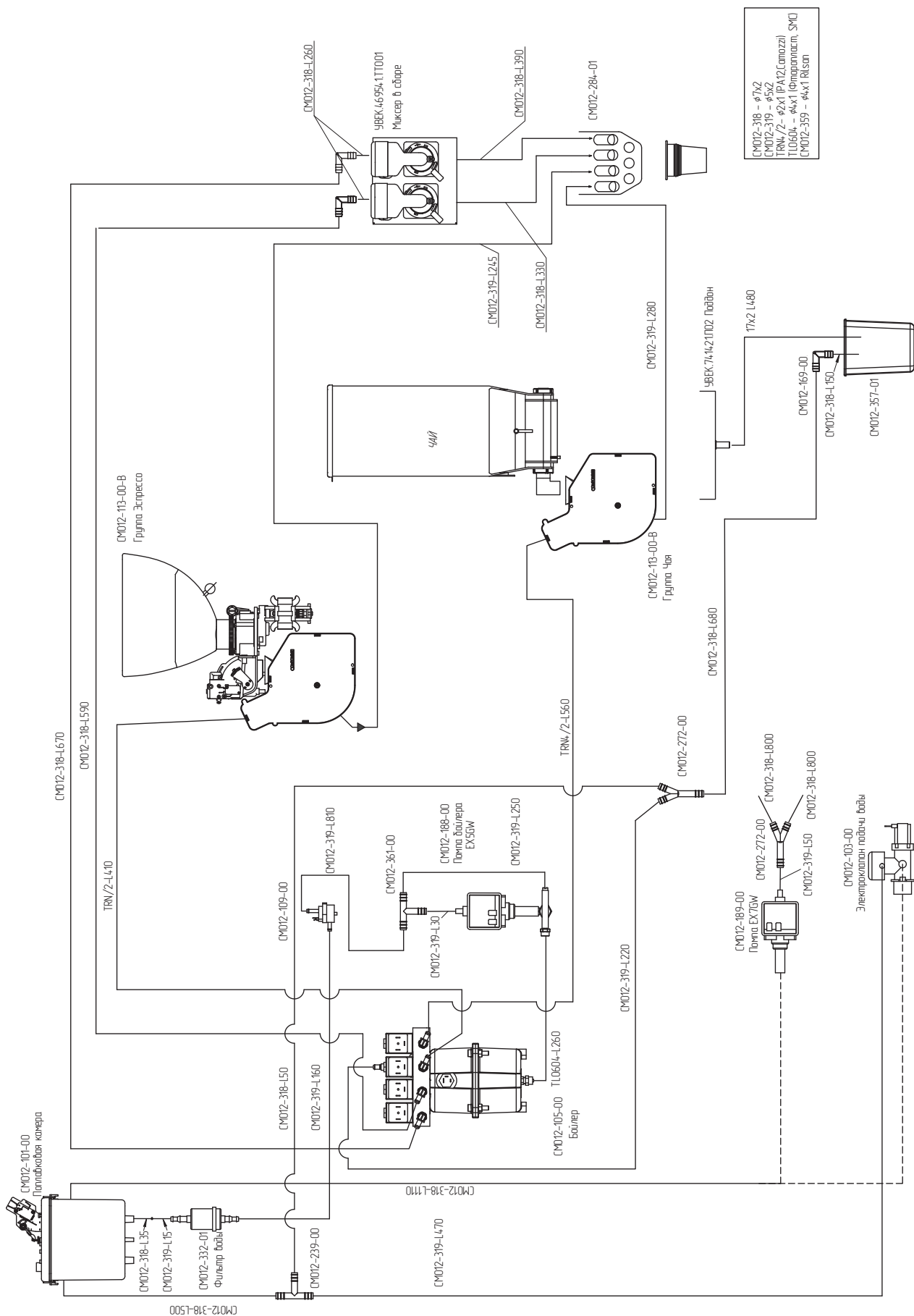
10.0 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

10.1 Гидравлическая схема ROSSO



10.2 Гидравлическая схема ROSSO FRESH TEA





10.4 Гидравлическая схема ROSSO INSTANT

